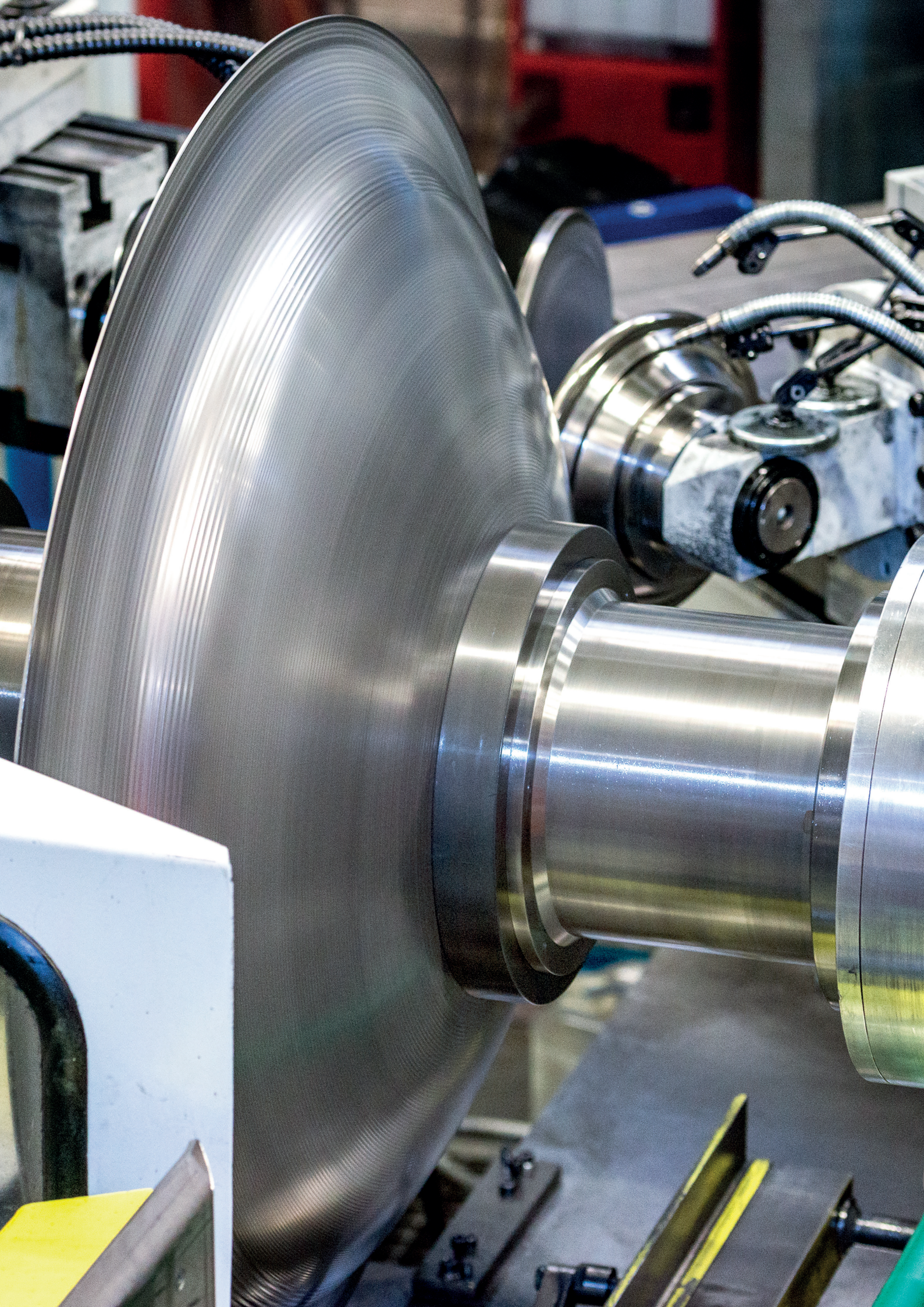




Edition 60

Systemkomponenten für Heiz-, Kühl- und  
Trinkwassersysteme sowie Datenerfassung  
und -bereitstellung





*Sehr geehrter Geschäftspartner,*

*Willkommen in der Welt von Flamco! Wir bei Flamco Meibes sind spezialisiert auf die Entwicklung, die Produktion, den Vertrieb und den digitalen Service für hochwertige, innovative Produkte und maßgeschneiderte Lösungen für die Anlagenhydraulik von dem Wärmeerzeuger bis zur Wärmeübergabe. Wir bieten Ihnen also immer Systemlösungen maßgeschneidert für Wohn-, Geschäfts- und Industriegebäude.*

*Unser Produktportfolio umfasst ein breites Spektrum an Geräten für Heizungs-, Kühl-, Trinkwassererwärmungs- sowie Solarsysteme. Das macht uns zu Ihrem kompetenten Partner, wenn Gesamtsysteme mit perfekt aufeinander abgestimmten Lösungen benötigt werden.*

*Wir sind einer der „global Player“ im Markt mit mehr als 60 Jahren Erfahrung, 17 Niederlassungen und mehreren Produktionsstätten rund um die ganze Welt. Wir arbeiten mit unseren Kunden zusammen, um nahtlose energieeffiziente Hydrauliksysteme für Ihre Gebäudeanforderungen zu entwickeln.*

*Bei Flamco Meibes verstehen wir die aktuellen Marktanforderungen. Die Bauindustrie ist bestrebt, die Betriebskosten zu senken, gleichzeitig Leistung und Komfort zu verbessern und den CO2-Fußabdruck der Gebäude unter sich stetig ändernden Rahmenbedingungen zu verringern. Visionen und Konstruktionsentwürfe von Architekten werden komplexer. Um dennoch diesen Anforderungen gerecht zu werden, muss jede einzelne Anlagenkomponente abgestimmt sein um Energie zu sparen, die Leistung zu steigern und so einen Mehrwert zu schaffen. Wir wissen das und genau diese Herausforderung ist unser täglicher Ansporn.*

*Wir sind der Ort, wo Innovationen geboren werden und entwickeln gemeinsam mit unseren Kunden komplette hydraulische Systeme um den modernen Anforderungen an Heizung, Kühlung und Trinkwassererwärmung in Gebäuden gerecht zu werden. Unser Fokus liegt auf neuen Technologien, da wir wissen, dass unsere Systeme, Produkte und Dienstleistungen nahtlos funktionieren müssen, um Energieeinsparungen und Nachhaltigkeit zu erzielen und um die Lebensdauer von Anlagen zu verlängern.*

*Was uns einzigartig macht sind unsere kritischen Mitarbeiter, für die gut niemals gut genug ist. Unsere Hauptstärken sind nicht nur unsere Produktinnovationen, Technologien und hochwertigen Produkte, die wir herstellen, sondern auch das engagierte Team, das in Zusammenarbeit mit unseren Kunden die perfekte Lösung ausarbeitet und diese dann liefert. Wir glauben, dass das Außergewöhnliche zum Leben erweckt werden kann, wenn man zusammenarbeitet, voneinander lernt und Verantwortung über die jeweiligen Aufgaben übernimmt.*

*Deshalb sind WIR das Herzstück jedes großen Gebäudes.*

*Flamco Meibes ist Teil des börsennotierten Unternehmens Aalberts N.V. Seit der Gründung im Jahr 1975 ist Aalberts der Ort, an dem Technologie zählt und echter Fortschritt erzielt werden kann - menschlich, finanziell und ökologisch. Mit über 16.000 Mitarbeitern ist Aalberts an circa 70 Geschäftsstellen und 80 Servicestandorten weltweit aktiv.*



Thomas Schleep  
Geschäftsführer Flamco GmbH



Customer Solutions



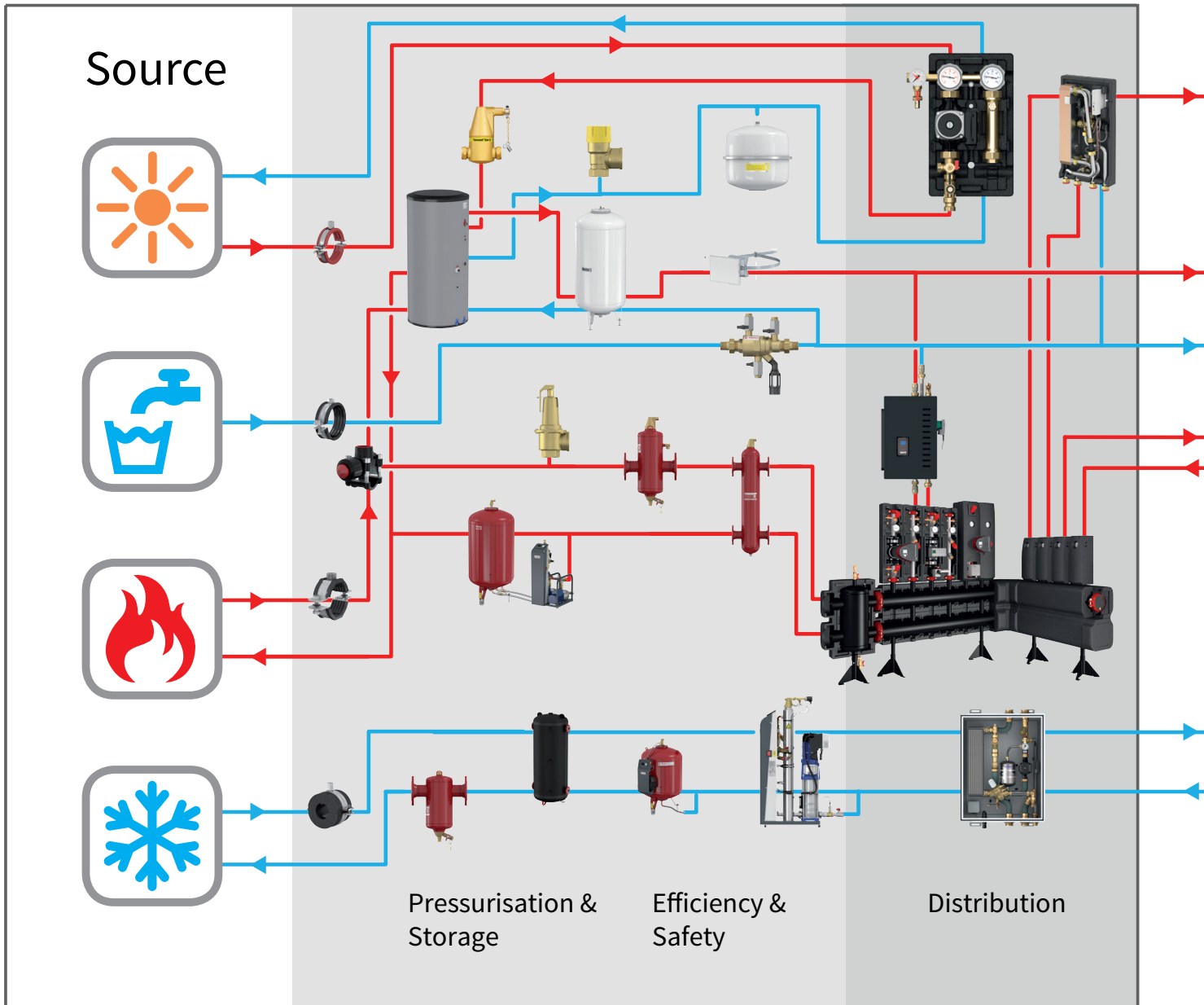
Energy Efficiency



Customer Service

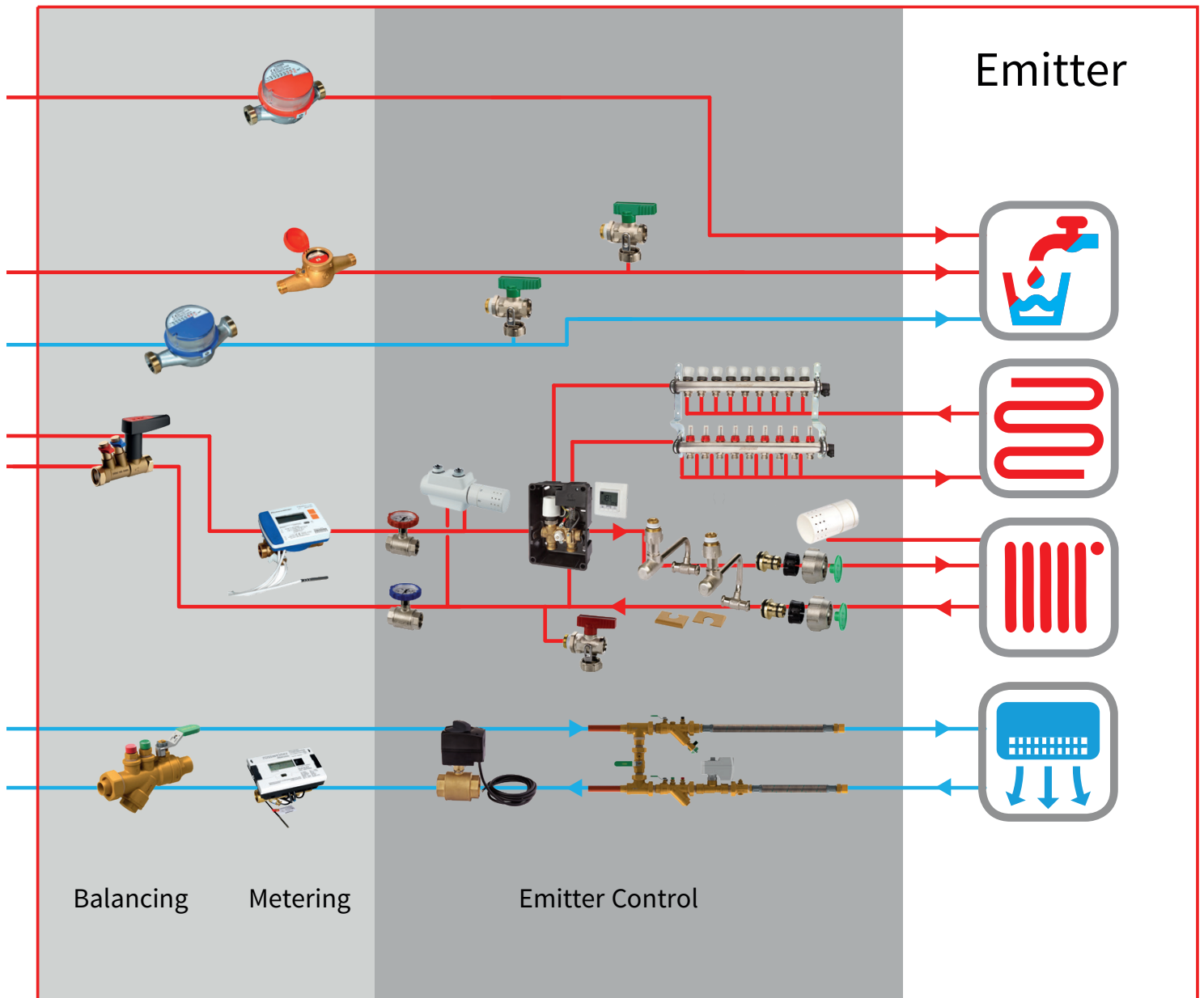
# Hydronic Flow Control -

## Boiler Room



# From Source to Emitter

## Heating and Cooling Distribution



# Highlights

## Flexcon Premium

- 15 Jahre Garantie
- Recyclbare Membran (12 - 35 l.)
- Geringe CO<sup>2</sup>-Bilanz



## HEIZUNG

### Metering portal LogoSonic

- Die Lösung zum Messen von Wärme- und Wasserverbrauch in Gebäuden



### Flamcomat G4

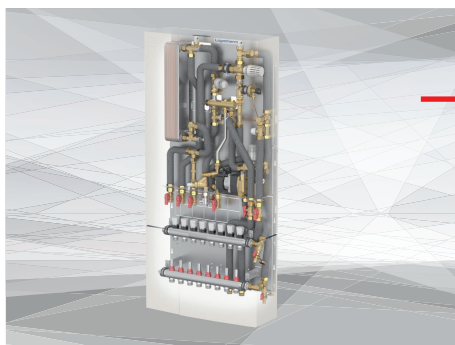
- Vorausschauende Instandhaltung
- Konnektivität zu BMS- und/oder Cloud-Lösungen
- Fernwartung/-support
- Intuitive/benutzerfreundliche Bedienoberfläche
- Einfache Inbetriebnahme und Fernwartung über unser Portal

## FERNWÄRME



### Flamco XStream

- Einzigartige ECO/MAX-Einstellung
- Leicht zu installieren, um 360° drehbar ohne bevorzugte Durchflussrichtung
- Erweiterte Magnetfunktion (Flamco XStream Clean)
- Integrierte Serviceanzeige
- Integrierte Isolierung für minimale Wärmeverluste

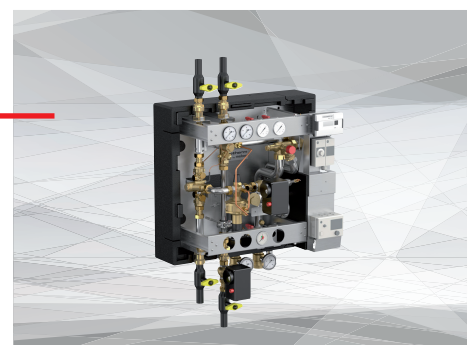


### LogoThermic

- Warmwasserbereitung ohne elektrische Spannungsversorgung
- Keine beweglichen Teile im Trinkwasserbereich
- Gewinn von Wohnraum durch geringe Einbautiefe (> 110 mm)
- Hohe Warmwasserleistungen & bis 12 Mischkreise
- Einfachste Inbetriebnahme durch eine rein thermostatische Einstellung

### LogoDistrict

- Komplett vormontiert, kompakt und vollisoliert
- 3 Leistungsgrößen (als S-Line, M-Line und L-Line) bis zu 80 kW
- Individuell konfigurierbare Ausstattung
- Anschlussweisen primärseitig von oben oder unten
- Für Nah- & Fernwärmenetze (Beständigkeit bis 130 °C)



<b>Druckausdehnungs-Systeme.....</b>	<b>19</b>
<b>Sicherheitsventile und Manometer.....</b>	<b>77</b>
<b>Luft-/Schlammabscheidung und Dosierlösungen .....</b>	<b>89</b>
<b>Pufferspeicher und Warmwasserbereitung.....</b>	<b>123</b>
<b>Übergabestationen .....</b>	<b>177</b>
<b>Wärmeverteilung .....</b>	<b>271</b>
<b>Strangregulierventile .....</b>	<b>365</b>
<b>Verbrauchserfassung und Überwachung.....</b>	<b>379</b>
<b>Heizkörperzubehör .....</b>	<b>413</b>
<b>Wichtige Armaturen und Fittings.....</b>	<b>433</b>
<b>Produkte für Trinkwasser .....</b>	<b>443</b>

# Inhaltsverzeichnis

## 1. Druckausdehnungs-Systeme

### **Flexcon Premium**

Flexcon Premium 2 - 80 (6 bar) .....22

### **Flexcon**

Flexcon 110 - 1000 (6 bar) .....23

### **Flexcon Top**

Flexcon Top 110 - 1000 (10 bar) .....24

### **Contra-Flex**

Contra-Flex 8 - 80 (3/6 bar).....25

Contra-Flex 100 - 1000 (6 bar) .....26

### **Flexcon M**

Flexcon M 100 - 5200 (6/10 bar) .....27

### **Flexcon P**

Flexcon P 18 - 50 (3 bar) .....28

### **Flexcon Vorlagebehälter**

Flexcon VSV 100 - 1000 (6 bar) .....29

Flexcon VSV 100 - 1000 (10 bar) .....29

Flexcon V-B 50 - 2000 (10 bar) .....29

### **Flexcon Solar**

Flexcon Solar 8 - 80 (8 bar) .....30

### **Airfix A/D**

Airfix D 8 - 35 (8/10 bar) .....31

Airfix A 8 - 80 (8/10 bar) .....32

AirfixControl .....33

### **Airfix D-E**

Airfix D-E 100 - 1000 (10 bar) .....34

Airfix D-E 50 - 3000 (16 bar) .....35

Mono-Anschlüsse .....35

### **Securifix**

Securifix 12 - 18 NG 4807 (10 bar) .....36

### **Airfix P**

Airfix P 2 - 300 (10 bar) .....37

Airfix P 400 - 5000 (10 bar) .....38

Airfix P 24 - 500 Horizontal (8/10 bar) .....39

### **Airfix 2 - 4**

Airfix 2 - 4 (6 bar) .....39

### **Airfix D-E-B**

Airfix D-E-B 1600 - 3000 (10 bar) .....40

Airfix D-E-B (16 bar) .....40

Airfix D-E-B 50 - 3000 (25 bar) .....41

Mono-Anschlüsse .....41

### **Anschlusssets und Absperrventile**

FlexControl .....42

Flexfast ¾ Schnellkupplung .....42

Flexcon Anschlussgruppe 1 .....43

MM-Service-Kupplung Heizung .....43

MM-Kappenventil .....43

### **Wandbefestigungen**

Flexconsole ¾ .....44

Flexconsole Plus .....44

Auffhängezarge MB 3 .....45

SB-A Spannband .....45

### **Zubehör für den Installateur**

Flexcon Tragegriff .....45

Flexcon Auffangbehälter .....46

Flexcon DT .....46

Flexcon GVA 90 .....46

Precharge Pressure Tester .....46

### **Flexcon M-K/U Kompressor-Druckhalteautomat**

Flexcon M-K/U - innenbeschichtet .....49

### **Flexcon M-K Beistellbehälter**

Flexcon M-K - innenbeschichtet .....50

Druckschlauchverbindung .....51

Adapterflansch .....51

### **Flexcon M-K zweite Kompressoreinheit**

Zweite Kompressoreinheit .....51

### **Flexcon M-K/C Kompressor-Druckhalteautomat**

Flexcon M-K/C .....52

### **Flamcomat Steuermodule**

Steuermodul Mono (Einzelpumpe) .....57

Steuermodul Duo (Doppelpumpe) .....57

### **Flamcomat Behälter**

Flamcomat FG Grundbehälter .....58

Flamcomat FB Beistellbehälter .....59

Flamcomat Isolierung .....60

### **Zubehör für Flamcomat**

Module zur kontrollierten Abspeisung .....60

Kappenkugelhahn .....61

Flexible Anschlussgruppe .....61

Sensor Anschlussgruppe .....62

Anschlussgruppe Flamcomat FB .....62

T-Stück .....63

Behälteranschlusspaar .....63

Prescor BFP BA .....64

Systemtrenner BA .....64

Druckbegrenzer .....65

Temperaturschalter .....65

Impulswasserzähler .....65

Membranbruchsensoren .....66

### **Steuerungsoptionen**

Easycontact .....66

Analoger Signalausgang .....66

SD-Kartenmodul .....66

Master- und Slavemodul .....67

### **Nachspeiseeinrichtungen**

Flexcon PA AutoFill Druckassistent .....68

Flexcon PA Druckassistent .....69

Fülly .....70

### **Nachspeisen - MVE/NVE**

MVE 1 Magnetventileinheit .....71

MVE 2 Magnetventileinheit .....71

NFE 1 Nachfülleinheit .....71

NFE 2 Nachfülleinheit .....71

NFE 3 Nachfülleinheit .....72

### **Nachfüllventile**

KFE-Kugelhahn .....72

KFR-Sicherheits-Füllhahn .....72

### **Nachspeiseautomaten**

Flamco-Fill PE .....73

Flamco-Fill P .....74

Fußbleche Flamco-Fill PE / P .....74

### **Wasseraufbereitung für Nachspeisung**

Home XL Duplex .....74

Nachfüllkartusche .....75

Wandhalterung für Home XL Duplex .....75



# Inhaltsverzeichnis

## 2. Sicherheitsventile und Manometer

### **Prescor Sicherheitsventile**

Prescor.....	79
Prescor Solar.....	80
Prescor S.....	80
Prescomano.....	81

### **Prescor B und SB Sicherheitsventile**

Prescor B.....	82
Prescor SB.....	83

### **Vollhub-Sicherheitsventile aus Grauguss**

Vollhub-Sicherheitsventile aus Grauguss.....	84
--	----

### **Sonstige Sicherheitsventile**

Sicherheitsventile für Heizungen.....	85
Sicherheitsventile mit Manometer für Heizungen.....	85
Sicherheitsventile für Warmwasseranlagen.....	85

### **Flexcon Manometer**

Manometer.....	86
Manothermometer.....	86
Abpserrventil.....	87

## 3. Luft-/Schlammabscheidung und Dosierlösungen

### **Flexvent automatische Schwimmerentlüfter**

Flexvent.....	91
Entlüftungsschlüssel aus Metall.....	92
Flexvent H.....	92
Belüftungsverhinderer.....	92
Flexvent Top.....	92
Flexvent Top Solar.....	93
Flexvent Super.....	93
Flexvent Pro.....	93

### **Lufttöpfe**

LTA Lufttopf.....	94
-------------------	----

### **XStream Luft-, Magnetit- und Schlammabscheider und kombinierte Luft-, Magnetit- und Schlammabscheider**

Flamco XStream Vent.....	96
Flamco XStream Clean.....	97
Flamco XStream Vent-Clean.....	98

### **Smart Luft- und Schlammabscheider**

#### **Smart Luftabscheider**

Flamcovent Smart EcoPlus.....	100
Flamcovent Smart S (10 bar).....	101
Flamcovent Smart F (10 bar).....	102

#### **Smart Schlammabscheider**

Flamco Clean Smart EcoPlus.....	103
Flamco Clean Smart S (10 bar).....	104
Flamco Clean Smart F (10 bar).....	105

#### **Smart kombinierte Luft- und Schlammabscheider**

Flamcovent Clean Smart EcoPlus.....	106
Flamcovent Clean Smart S (10 bar).....	107
Flamcovent Clean Smart F (10 bar).....	108

#### **Luftabscheider für Solar**

Flamcovent Solar.....	109
-----------------------	-----

#### **Zubehör für Entlüfter und Schlammabscheider**

Ersatzkappe L.....	110
Flamco Clean IsoPlus.....	111
Flamcovent IsoPlus.....	112

Flamcovent Clean IsoPlus.....	113
Schmutzfänger Smart.....	114

### **Vacumat Eco Entgasungs- und Nachfüllautomat**

Vacumat Eco.....	116
------------------	-----

### **Vacumat Basic Entgasungs- und Nachfüllautomat**

Vacumat Basic.....	117
Vacumat Basic Fußbodenkonsole.....	118
NFE 1 Nachfülleinheit.....	118

### **ENA Entgasungs- und Nachfüllautomat**

ENA 7 - 30.....	120
NFE 1 Nachfülleinheit.....	120
NFE 2 Nachfülleinheit.....	121
Gassensor.....	121

## 4. Pufferspeicher und Warmwasserbereitung

### **Pufferspeicher PS**

PS 200 - 5000.....	126
--------------------	-----

### **Pufferspeicher PS-R**

PS-R 300 - 2000.....	128
----------------------	-----

### **Pufferspeicher PS-T**

PS-T 600 - 2000.....	130
----------------------	-----

### **Pufferspeicher PS-K**

PS-K 500 - 3000.....	131
----------------------	-----

### **Ladespeicher LS**

LS 200 - 300.....	132
LS 500 - 3000.....	133

### **Edelstahl-Ladespeicher LS-E**

LS-E 300 - 500.....	134
LS-E 750 - 1000.....	135

### **Standspeicher Duo**

Duo 120 - 500.....	136
Duo 750 - 1000.....	137
Duo 1500 - 3000.....	138

### **Edelstahl-Hochleistungsspeicher Duo HLS-E**

Duo HLS-E 120 - 500.....	140
Duo HLS-E 750 - 1000.....	141

### **Hochleistungsspeicher Duo HLS**

Duo HLS 300 - 500.....	143
Duo HLS 750 - 1000.....	144

### **Edelstahl-Wärmepumpenspeicher WPS-E**

WPS-E 200 - 300.....	146
----------------------	-----

### **Unterstellspeicher UHP**

UHP 110 - 160 basic.....	148
--------------------------	-----

### **Tiefspeicher TS**

TS 120 - 200.....	150
-------------------	-----

### **Standspeicher Duo Solar**

Duo Solar 200 - 500.....	152
Duo Solar 750 - 1000.....	153

### **Edelstahl-Hochleistungsspeicher Duo HLS-E Solar**

Duo HLS-E Solar 200 - 500.....	155
Duo HLS-E Solar 750 - 1000.....	156

### **Hochleistungsspeicher HLS Solar**

HLS Solar 400 - 500.....	158
--------------------------	-----

## Inhaltsverzeichnis

<b>Edelstahl-Wärmepumpenspeicher WPS-E Solar</b>	
WPS-E Solar .....	160
<b>Frischwasser-Pufferspeicher FWP</b>	
FWP 500 - 1500 .....	162
<b>Kombipufferspeicher KPB</b>	
KPB 500 - 1000 .....	163
<b>Frischwasser-Kombipufferspeicher Duo FWS</b>	
Duo FWS 500 - 1500 .....	164
<b>Kombipufferspeicher KPS</b>	
KPS 500 - 1000 .....	165
<b>Isolierungen</b>	
EPS-Isolierung .....	170
Elastomerisolierung 25 mm .....	171
<b>Flansche und Dichtungen</b>	
Reduzierflansche .....	171
Edelstahl-Reduzierflansch .....	172
Blindflansche .....	172
Ersatzdichtungen .....	172
<b>Heizelemente</b>	
Elektroheizflansche EHF .....	172
Einschraubheizkörper EHK .....	173
Einschraubheizkörper EHK-E .....	173
Rippenrohr-Wärmetauscher RWT .....	173
Isolierschraubungen IVS .....	173
<b>Thermostate und Thermometer</b>	
Thermometer TH .....	174
Tauchrohr TR für Temperaturfühler .....	174
Aufbauthermostat ATH .....	174
<b>Anoden</b>	
Fremdstromanoden FSA .....	174
Magnesiumanode MgA .....	174
<b>Weiteres Zubehör</b>	
Fußhöhenverstellung .....	175
Pufferspeicherverbinder PSV .....	175
Zirkulationsset .....	175
Edelstahl-Speicherdeckel .....	175

## 5. Übergabestationen

Hydraulisch geregelt .....	178
Elektrisch geregelt .....	179
Thermostatisch geregelt .....	180
<b>Komplettstationen LogoComfort KS</b>	
LogoComfort KS - Komplettstationen .....	181
<b>LogoComfort Serie</b>	
LogoComfort Fertigstationen .....	183
LogoComfort Basisstationen .....	186
Anschlussgruppen für LogoComfort für Verteiler als Mischerkreis .....	188
Warmwasserzirkulationsmodul für LogoComfort .....	188
Kugelhähne .....	188
Montageschiene für LogoComfort .....	189
Spülschlauch .....	189
Spülanschlüsse .....	189
Fussbodenverteiler .....	190
LogoComfort Thermentauschgerät (BE) .....	191
Anschluss-Set Unterputz für LogoComfort BE .....	192
LogoComfort Sondervariante (HP) .....	193
Aufputzverkleidungen .....	194
Unterputzverkleidungen .....	194

Höhenverstellbare Füße .....	195
Anschlussgruppe für bauseitigen Verteiler .....	195
LogoComfort Sondervariante (4RS) .....	196
Fussbodenverteiler .....	197

### LogoPack

LogoPack .....	198
Kurzschlussstrecken .....	199
Übergangverschraubungen .....	199
Differenzdruckregler (Balancer) .....	199

### LogoVital

LogoVital .....	200
Kugelhähne für LogoVital .....	201
Verbrühungsschutz .....	201
LogoVital LPT .....	202

### LogoAktiv Plus Komplett

LogoAktiv Plus .....	203
Kugelhähne für LogoAktiv Plus .....	205
Montageschiene für LogoAktiv Plus .....	205
LogoAktiv Plus Heizkreisverteiler (für 3 bis 7 Heizkreise) .....	206
STW Flächenheizkreis .....	206
STW Fußbodenheizkreis .....	207
Halterung für Fußbodenregelklemmleiste .....	207
Elektrothermischer Stellantrieb .....	207
Raumtemperaturregler Salus RT 10 .....	207
M-Bus Modul .....	207
Klemmleiste .....	207

### Komplettstationen LogoMatic KS

LogoMatic KS - Komplettstationen .....	208
Servicedisplay .....	210

### LogoMatic Serie

LogoMatic Fertigstationen .....	211
Fussbodenverteiler .....	213
Kugelhähne für LogoMatic .....	214
Montageschiene für LogoMatic .....	214
Spülschlauch .....	214
Spülschlauchanschlüsse .....	214
Verbrühungsschutz .....	214
Servicedisplay für LogoMatic .....	214

### LogoEco E

LogoEco E H-HW .....	215
Montageschiene für LogoEco E H-HW .....	216

### LogoEco Compact E

LogoEco Compact E HW .....	216
Montageschiene für LogoEco Compact E HW .....	217

### LogoThermic KS Komplettstationen

LogoThermic KS - Komplettstationen .....	218
--	-----

### LogoThermic

LogoThermic - Fertigstationen .....	220
Fussbodenverteiler .....	221

### Fussbodenverteiler

Fussbodenverteiler .....	223
--------------------------	-----

### Verkleidungen

Aufputzverkleidungen .....	225
Unterputzverkleidungen .....	227
Revisionsrahmen .....	228
Höhenverstellbare Füße .....	229

### Regelungstechnik

LogoControl RCS .....	230
LogoControl RRS .....	231
LogoControl RCM .....	232

## Inhaltsverzeichnis

LogoControl RRM .....	233	Anschluss-Set für Wandkessel mit interner Pumpe, mit Sicherheitseinrichtung.....	274
LogoControl TS .....	234	Anschluss-Set für Wandkessel ohne interner Pumpe, ohne Sicherheitseinrichtung.....	274
LogoControl GW .....	235	Verbindungs-Set mit VA-Wellrohr.....	275
Raumtemperaturregler Salus HTRP230.....	236	Verbindungssatz für MeiFlow L BG.....	275
Klemmleiste.....	236		
Halterung für Fußbodenregelklemmleiste .....	236		
Elektrothermischer Stellantrieb.....	236		
Raumtemperaturregler Salus RT 10.....	236		
STW Flächenheizkreis .....	236		
STW Fußbodenheizkreis .....	237		
Regel-Set 1.....	237		
Regel-Set 2.....	237		
Regel-Set 4.....	237		
		<b>Komplettsysteme bis 2.300 kW (L-Line)</b>	
<b>LogoCool - Dezentrale Kühlstation</b>		MeiFlow L BG Heizungswart mit hydraulischer Weiche .....	277
LogoCool.....	238	MeiFlow L BG Heizungswart ohne hydraulischer Weiche .....	278
Kugelhähne für LogoCool .....	239	BigFixLock für MeiFlow L BG.....	278
		MeiFlow L MF Großverteiler (2 Heizkreise).....	279
<b>Indirekte Komplettstationen</b>		MeiFlow L MF Großverteiler (3 Heizkreise).....	280
LogoTwin H .....	240	MeiFlow L MF Sonder-Verteiler (2 Heizkreise).....	280
LogoTwin T.....	241	Winkelanschluss MeiFlow L MF.....	281
		Bezeichnungsschilder.....	281
<b>Indirekte Einheiten für Warmwasserbereitung und Raumbeheizung</b>		MeiFlow L UC Pumpengruppen.....	282
LogoEco Dual.....	242	MeiFlow L MC Pumpengruppen.....	284
Zubehör LogoEco Dual.....	243	MeiFlow L UC Absperrset .....	285
		MeiFlow L MC Absperrset.....	285
<b>Logotherm - Fernwärmestationen wandhängend</b>		Zählereinbaustrecke für MeiFlow L UC / MC .....	286
LogoMini Fernwärmestation bis 20 kW / indirekter Anschluss.....	244-247	MeiFlow L MC Stellmotor .....	286
LogoMini Fernwärmestation bis 20 kW / direkter Anschluss.....	248	Wandhalterung Pumpengruppen .....	286
LogoMini Fernwärmestation bis 40 kW / indirekter Anschluss / Modulbauweise .....	249	Flanschzwischenstück Pumpengruppen .....	286
Fernwärmestation für Nahwärmenetze bis 60 kW / indirekter Anschluss / Modulbauweise .....	250	BigFixLock F.....	287
		BigFixLock W inkl. Isolierung .....	287
<b>Fernwärmestationen, Module</b>		BigFixLock F inkl. Isolierung .....	288
Ungemischter Heizkreis.....	251	BigFixLock E Übergangsverschraubung zum Heizkreis.....	288
Gemischter Heizkreis.....	251	BigFixLock M Übergangsverschraubung zum Heizkreis.....	288
Temperaturregelthermostat.....	251	BigFixLock P Übergangsverschraubung zum Heizkreis .....	288
Warmwasserbereitung mit Speicherladesystem primär/sekundär .....	251		
Warmwasserbereitung mit thermischer Regelung.....	251	<b>Komplettsysteme bis 100 kW (M-Line)</b>	
Kugelhahngruppe .....	251	MeiFlow M UC-LFC Pumpengruppen.....	289
Außentemperaturfühler.....	252	MeiFlow M MC-LFC Pumpengruppen .....	290
Verteiler .....	252	MeiFlow M MC-LFC Pumpengruppen inkl. Regelung (bis max. 10 Wohnungsstationen) .....	290
Regelung.....	252	MeiTronic LFC (Typ LFCH/LFCH-M).....	291
Speicherfühler.....	252	Regelungsset .....	291
		MeiFlow M UC Pumpengruppen.....	291
<b>Indirekte Nah- und Fernwärmestationen zur indirekten Heizungsversorgung</b>		MeiFlow M MC Pumpengruppen.....	293
LogoDistrict .....	253	MeiFlow M UC-Z Pumpengruppen.....	295
Thermostatisch geregelt.....	258	Distanzset MeiFlow M UC .....	296
Elektrisch geregelt.....	258	Distanzset MeiFlow M MC.....	296
		Wandhalterung Pumpengruppen .....	296
<b>LogoFresh XL-Line, elektronisch</b>		Übergangsverschraubung für MeiFlow L MF.....	296
LogoFresh XL-Line, elektronisch.....	260	Übergangsverschraubung andere Verteilerfabrikante .....	296
		MeiFlow M MF Verteiler .....	296
<b>LogoFresh S-Line &amp; M-Line, elektronisch</b>		Wandhalterung für MeiFlow M MF.....	297
LogoFresh S-Line & M-Line, elektronisch .....	263	MeiFlow M BG - Hydraulische Weiche.....	297
		Zählereinbaustrecke für DN 32 (1 1/4") .....	297
<b>LogoFresh S-Line &amp; M-Line, thermostatisch</b>		MeiTronic 810/1620 witterungsgeführte Systemregler .....	298
LogoFresh S-Line & M-Line, thermostatisch .....	266	MeiTronic RC Raumthermostat.....	299
		MeiTronic PT 1000 Temperaturfühler.....	299
<b>LogoFresh Zubehör</b>			
Vorlauf-Vormischmodul mit thermostatischen Mischventil .....	269	<b>Komplettsysteme bis 70 kW (S-Line)</b>	
Rücklauf-Einschichtmodul mit thermostatischen Verteilventil.....	269	MeiFlow Combi Kompakt-Pumpengruppe .....	303
		MeiFlow Combi Speicherladeset .....	304
		MeiFlow S UC Pumpengruppen.....	306
		MeiFlow S MC Pumpengruppen .....	307
		Blende zur Veränderung des Kvs Wertes.....	308
		MeiFlow S UC-M Pumpengruppen.....	308
		MeiFlow S MC-M Pumpengruppen .....	309
		MeiFlow S MC-CV Pumpengruppen .....	310
		MeiFlow S RLB Rücklaufanhebung, 2-Strangausführung.....	311
		MeiFlow S UC-SD Trennsystem .....	313
		Klemmringverschraubung.....	314
		Verschraubungssatz.....	314
		Stellmotor.....	314
		Stellmotor mit integrierter Temperaturregelung.....	314
		Signalkabel für Grundfos UPM3.....	314
		Stellmotor mit witterungsgeführter Regelung, inkl. Anbausatz .....	315

## 6. Wärmeverteilung

### Universalkaskade

Verteiler mit Montagerahmen.....	273
Anschluss-Set für Wandkessel ohne interne Pumpe, mit Sicherheitseinrichtung.....	274

## Inhaltsverzeichnis

Raumeinheit für witterungsgeführte Regelung .....	315
Anlegethermostat (STW) .....	315
MeiFlow S MF Verteiler .....	315
Wandhalterung für MeiFlow S MF .....	315
MeiFlow S BG - Heizungswart .....	316
Anschlussset für Direktaufbau .....	316
Sicherheitsgruppe K .....	316
Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß .....	317
Circontrol C .....	317
Circontrol R .....	317
Circontrol C + R .....	317
Circontrol S .....	318
Circontrol B .....	318
Circontrol G2 MC .....	318
Circontrol G2 MC mit Temperaturregelung .....	318
Heizkessel-Trennsystem .....	319
Heizkessel-Trennsystem Verlängerungsset .....	320
TKM Kompakt für Wandkessel mit Mischermotor .....	321
TKM Kompakt für Wandkessel mit Thermostatventil .....	321
Sicherheitsbaugruppe TKM .....	322
TKM Kompakt Trennsystem .....	323
Durchflussmengenbegrenzer mit Anzeige .....	324
MeiFlow S Sol-1R .....	325
<b>Systeme für Solaranlagen</b>	
MeiFlow S Sol-1R-SC mit integrierter Solarregelung .....	
MeiTronic Sol Basic .....	326
MeiFlow S Sol-2R .....	327
MeiFlow S Sol-2R-SC mit integrierter Solarregelung .....	
MeiTronic Sol Basic .....	328
MeiFlow M Sol-2R .....	329
MeiFlow Top M/L SolaVentec II .....	330
MeiFlow M 2R-SD .....	331
MeiFlow XL 2R-SD .....	332
MeiFlow XL 2R-SD-SC mit integrierter Solarregelung .....	
MeiTronic Sol Energy .....	332
MeiFlow XXL 2R-SD .....	333
Solarregler MeiTronic Sol Basic .....	334
Solarregler MeiTronic Sol Energy .....	334
Solarregler MeiTronic Sol Pro .....	335
Smart Box V2 für MeiTronic Sol Energy und Sol Pro .....	335
Solar-Handfüllpumpe .....	335
Solar-Ausdehnungs-Set .....	335
MM-Service-Kupplung Solar .....	335
Ergänzungs-Set für Solar-Trennsystem M .....	336
Anschlussset für Vorschaltgefäß .....	336
Verbindungsset für zwei Solarstationen .....	336
Inoflex Edelstahlwellrohr mit Kabel .....	337
Inoflex Edelstahlwellrohr mit Kabel und Schutzfolie .....	337
Ovalschellenset .....	338
<b>FlexBalance EcoPlus C Hydraulische Weiche</b>	
FlexBalance EcoPlus C .....	340
<b>FlexBalance Plus Hydraulische Weiche</b>	
FlexBalance Plus S .....	342
FlexBalance Plus F .....	343
Ersatzkappe L .....	344
<b>inoflex Edelstahlwellrohr</b>	
Inoflex Fixlängen-Verbindungsrohre aus Edelstahl .....	345
Inoflex Stretch Verbindungsrohre aus Edelstahl .....	346
Inoflex Edelstahlwellrohr - Rollenware .....	346
<b>Edelstahlwellrohr-Verschraubungen</b>	
Anschlussfittige in MS 58 .....	347
Muttern in MS 58 .....	347
Löt-Übergang in MS 58 .....	347
Gegenschraubteil M in MS 58 .....	347
Doppelnippel in MS 58 .....	348

### **FixLock - Edelstahlwellrohr Verschraubungen**

FixLock Verschraubungsset Mono .....	348
FixLock Verschraubungsset Duo .....	348
FixLock Verschraubungsset mit Übergang KLV .....	349
FixLock Verschraubungsset mit Übergang M .....	349
FixLock Verbindungsset mit Abzweig .....	349

### **Flachdichtende Edelstahlwellrohr Verschraubungen und Zubehör**

Flansch-Schlag-Set .....	350
Verschraubungsset DN12 - DN40 .....	350
Ergänzungssatz .....	350
Verschraubungsset DN12 - DN20 .....	351

### **Meiflex Panzerschläuche**

Meiflex Panzerschläuche für Heizung F x M .....	351
Meiflex Panzerschläuche für Heizung F x F .....	352
Meiflex Panzerschläuche für Heizung M x F mit Bogen .....	352
Meiflex Panzerschläuche für Heizung F x F mit Bogen .....	353
Meiflex Panzerschläuche vielfältige Anschlussvarianten .....	353
Meiflex Panzerschläuche für Heizung / Klima F x M .....	354
Meiflex Panzerschläuche für Heizung / Klima F x F .....	355
Meiflex Panzerschläuche für Heizung / Klima M x F mit Bogen .....	355
Meiflex Panzerschläuche für Heizung / Klima F x F mit Bogen .....	356
Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima F x M .....	357
Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima F x F .....	358
Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima M x F mit Bogen .....	358
Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima F x F mit Bogen .....	359
Meiflex Panzerschläuche für Geschirrspüler und Waschmaschinen F x F mit Bogen .....	359
Meiflex Panzerschläuche für Sanitär F x M .....	360
Meiflex Panzerschläuche für Sanitär F x F .....	360
Meiflex Panzerschläuche für Sanitär F x F mit Bogen .....	360
Meiflex Panzerschläuche für Sanitär Quetschverschraubung x Rohrende .....	361
Meiflex Panzerschläuche für Sanitär F x Quetschverschraubung .....	361
Meiflex Panzerschläuche für Sanitär F x Rohrende .....	361

### **Panzerschläuche für Gas**

Panzerschläuche für Gas .....	362
-------------------------------	-----

### **Meiflex Zubehör**

Doppelnippel MS .....	363
Nippel MS .....	363
Winkel MS .....	363
Dichtung .....	363

## 7. Strangreguliertventile

### **Statische Strangreguliertventile**

NexusValve Fluctus .....	366
NexusValve Fluctus mit KFE / Anschluss für NexusValve Passim .....	366
NexusValve Fluctus mit Flanschanschluss .....	367
NexusValve Fluctus mit Flanschanschluss und Handgetriebe .....	367
NexusValve Vertex .....	368
NexusValve Vertex mit KFE / Anschluss für NexusValve Passim .....	368
NexusValve Initus .....	369
NexusValve Relax .....	369
NexusValve Relax mit Flanschanschluss .....	370
NexusValve Relax mit KFE / Anschluss für Passim .....	370

### **Dynamische Strangreguliertventile**

NexusValve Vivax automatischer Volumenstromregler .....	371
Thermoelektrischer Stellantrieb für NexusValve Vivax DN 15 - 25 .....	371
Elektromotorischer Stellantrieb für NexusValve Vivax DN 15 - 32 .....	372
Stellantrieb für NexusValve Vivax DN 40 - 50 .....	372
NexusValve Vivax mit Flanschanschluss .....	373
NexusValve Vivax T mit Temperaturbegrenzer / Tauchfühler .....	374
NexusValve Vivax T mit Anlegfühler .....	375
Kugelhahnsets .....	375

## Inhaltsverzeichnis

### Differenzdruckregler

NexusValve Passim ohne KFE .....	376
NexusValve Passim mit KFE .....	377
NexusValve Passim DN 65 - 80 .....	377

## 8. Verbrauchserfassung und Überwachung

### Flexcon PA

Flexcon PA AutoFill Druckassistent .....	380
Flexcon PA Druckassistent .....	381

### WMS Wassermangelsicherungen

WMS Wassermangelsicherung Typ 800 .....	382
WMS-E Wassermangelsicherung .....	383

### LogoPlus Kompakt Wärme-/ Kältezähler

LogoPlus Kompakt Wärme-/ Kältezähler .....	384
LogoPlus Kompakt Wärme-/ Kältezähler M-Bus .....	385
LogoPlus Kompakt Wärme-/ Kältezähler Radio (Funk) .....	386

### HeatSonic Ultraschall-Kompakt-Wärmemengenzähler

HeatSonic Ultraschall-Kompakt-Wärmemengenzähler M-Bus .....	387
HeatSonic Ultraschall-Kompakt-Wärmemengenzähler Funk .....	388

### HeatSonic Zubehör

Spannungsversorgung .....	388
Schnittstellenmodule .....	389
Für Konfiguration erforderliche Artikel .....	389

### LogoSonic Ultraschall-Kompakt Wärme-/ Kältezähler

LogoSonic Ultraschall-Kompakt Wärme-/ Kältezähler M-Bus .....	390
LogoSonic Ultraschall-Kompakt Wärme-/ Kältezähler Radio (Funk) .....	391

### HeatSonic Split-Wärmemengenzähler

HeatSonic Split-Wärmemengenzähler .....	392
Anschlusskabel M-Bus Kabel .....	392
Temperaturfühler .....	392

### Kugelhahn-Einbausatz (Erstaurüstereinbausatz)

Kugelhahn-Einbausatz für Wärme- und Kältezähler .....	393
Kugelhahn-Einbausatz für Messkapsel Wärme- und Kältezähler .....	393

### Zubehör Wärme- und Kältezähler

Tauchhülsen-Satz Edelstahl .....	394
Tauchhülsen-Satz Messing .....	394
T-Stück mit Tauchhülse für M 10 x 1 - indirekt tauchend .....	394
Tauchhülse - indirekt tauchend .....	394
Fühleradapter für Tauchhülse M 10 x 1 - indirekt tauchend .....	394
Einrohranschlussstück .....	394
Spezialkugelhahn mit Fühleranschluss Muffe - Muffe .....	395
Spezialkugelhahn mit Fühleranschluss Muffe - Verschraubung .....	395
Absperrkugelhahn .....	395
T-Stück mit Fühlerverschraubung - direkt tauchend .....	395
Fühlerverschraubung - direkt tauchend .....	395
Fühleradapter M 10 x 1 - direkt tauchend .....	395
Verschraubungssatz .....	396
Gewindeanschlussstück .....	396
Zählerersatzstück .....	396
Zubehörtüte .....	396
Plombierset .....	396

### Wohnungswasserzähler Modularis ETK-EAX / ETW-EAX (Einstrahl-Trockenläufer) in Aufputzausführung

Wohnungswasserzähler Modularis ETK-EAX / ETW-EAX .....	397
--	-----

### Wohnungswasserzähler Modularis MTK-OZX / MTW-OZX (Mehrstrahl-Trockenläufer) in Unterputzausführung

Modularis MTK-OZX / MTW-OZX IST .....	398
Gehäusebausatz Modularis IST .....	398
Verlängerung für UP Zähler Modularis IST (Koax 2") .....	398
Fließrichtungswandler für UP Zähler Modularis IST (Koax 2") .....	399
Modularis MTK-OZX / MTW-OZX MOE/C .....	399

Modularis MTK-OZX / MTW-OZX MET .....	399
Modularis MTK-OZX / MTW-OZX MUK .....	399
Modularis MTK-OZX / MTW-OZX A34 .....	399
Modularis MTK-OZX WEI .....	399
Modularis SO Impulsgeber .....	400
Modularis M-Bus Modul .....	400
Funkaufsatzmodul für Modularis Wasserzähler OMS-Funk 868 MHz .....	400

### Zubehör für Wohnungswasserzähler in Unterputzausführung

Rosette rund (2-teilig) .....	401
Schubrossette (1-teilig) .....	401
Korrekturrossette (3-teilig) .....	401
Blindkappe (1-teilig) .....	401
Montageschlüssel .....	401

### Wohnungswasserzähler Typ ETK-EAV/ETW-EAV

#### (Einstrahl-Trockenläufer) f. waagerechten o. senkrechten Einbau

Wohnungswasserzähler ETK-EAV / ETW-EAV .....	402
Wasserzähler-Anschlussset Q <sub>3</sub> 2,5 m <sup>3</sup> / h .....	403
Waschtischzähler-Anschlussset Q <sub>3</sub> 2,5 m <sup>3</sup> / h .....	403
Waschtischzähler-Anschlussset DN 15 .....	403
mit Meiflex Panzerschlauch mit Silikon-Inliner .....	403

### Wohnungswasserzähler ETK-EAK / ETW-EAK

#### (Einstrahl-Trockenläufer) für waagerechten oder senkrechten Einbau mit Impulsausgang

Wohnungswasserzähler ETK-EAK / ETW-EAK .....	404
--	-----

### Unterputz-Armaturen-Kombination, Wasserzähler-Absperrventil

Unterputz-Armaturen-Kombination - 1-fach .....	405
Unterputz-Armaturen-Kombination - 1-fach mit Montagेशchiene .....	405
Unterputz-Armaturen-Kombination - 2-fach mit Montagेशchiene .....	405
Isolierung für Unterputz-Armaturen-Kombination .....	405
Unterputz-Armaturen-Kombi m. Verlängerung für Eckventil - 1-fach .....	406

### Anschlusssteile und Zubehör

Gartenwasserzähler-Anschlussset .....	406
Tüllenverschraubung, 681.2 .....	406
Verschraubungssatz .....	406
Anschlussstück, 681.3 .....	406
Gewindeanschlussstück, 681.4 .....	407
Verschraubung 3/4 x 3/4 .....	407
Anschlussstück, 682.3 .....	407
Schutzaufsatz .....	407
Plombierschelle .....	407
Wasserzählerprüfkoffer .....	407
3/4" Ventilwasserzählergarnitur (ohne Wasserzähler) für Wasserzähler 681 bzw. 683 .....	407

### Hauswasserzähler Modularis MTK-HWX / MTW-HWX (Mehrstrahl-Trockenläufer)

Hauswasserzähler Modularis MTK-HWX / MTW-HWX .....	408
--	-----

### Hauswasserzähler Modularis MTK-SWX / MTW-SWX (Mehrstrahl-Trockenläufer) - Steigrohr

Hauswasserzähler Modularis MTK-SWX / MTW-SWX .....	409
--	-----

### Flexcon Manometer

Manometer .....	410
Manothermometer .....	410
Abperrventil .....	411

## 9. Heizkörperzubehör

### Thermostatische Regelemente

Thermostatkopf Startec 4 mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 .....	414
Thermostatkopf Startec 4 mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 und Fernfühler .....	414
Thermostatkopf Startec 4 mit Klemmanschluss .....	414
Thermostatkopf Startec 4 mit Klemmanschluss und Fernfühler .....	414
Diebstahlsicherung für Thermostatkopf Startec 4 .....	415
Thermostatkopf Startec 4 mit Gewindeanschluss M 33 x 2,0 .....	415

## Inhaltsverzeichnis

Thermostatkopf Startec 4 mit Gewindeanschluss M 33 x 2,0 und Fernfühler.....	415
Individuelle Logogestaltung - „Partnerkopffaktion“ .....	415
Thermostatkopf Startec 2 mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 .....	415
Thermostatkopf Startec 2 mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 und Fernfühler.....	415
Thermostatkopf Startec 2 mit Klemmanschluss .....	416
Thermostatkopf Startec 2 mit Klemmanschluss und Fernfühler.....	416
Diebstahlsicherung für Thermostatkopf Startec 2.....	416
Thermostatkopf Startec 2 mit begrenztem Einstellbereich .....	416
Thermostatkopf RoTherm 2 mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 .....	416
Thermostatkopf RoTherm 2 mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 und Fernfühler.....	417
Diebstahlsicherung für Thermostatkopf RoTherm 2 .....	417
Thermostatkopf RoTherm 2 mit Klemmanschluss.....	417
Thermostatkopf RoTherm 2 mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 und Anlegefühler.....	417
Thermostatkopf FB1 STD mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 und Fernversteller .....	417
Handregulierkappe D505.....	417
Elektrothermischer Stellantrieb .....	418
Anschlussadapter .....	418

### **Thermostat-Ventilunterteile**

Thermostat-Ventilunterteil - Durchgangsform .....	418
Thermostat-Ventilunterteil - Eckform .....	418
Thermostat-Ventilunterteil - Axialform .....	419
Thermostat-Ventilunterteil - Winkeleckform links .....	419
Thermostat-Ventilunterteil - Winkeleckform rechts .....	419
Thermostat-Ventilunterteil - Durchgangsform, G 3/4" Eurokonus .....	419
Thermostat-Ventilunterteil - Eckform, G 3/4" Eurokonus .....	419
Thermostat-Ventilunterteil - Kurze Bauform, Durchgangsform.....	419
Thermostat-Ventilunterteil - Kurze Bauform, Eckform.....	420
Thermostat-Ventilunterteil - metallisch dichtend, Durchg.form .....	420
Thermostat-Ventilunterteil - metallisch dichtend, Eckform .....	420
Thermostat-Ventilunterteil - Mit erweitertem Kv-Wert, Durchg.form.....	420
Thermostat-Ventilunterteil - Mit erweitertem Kv-Wert, Eckform.....	420
Zweirohranschluss-Set mit Durchgangsventil.....	421
Zweirohranschluss-Set mit Axialventil.....	421
Einrohranschluss-Set mit Durchgangsventil .....	421
Präzisionsstahlrohr .....	421
Handreguliertventil - Eckform .....	421
Thermostat-Ventiladapter .....	421
Verschraubung mit Entlüftung .....	422
Ausgleichstülle .....	422
Klemmverschraubung .....	422
Exzenteranschluss.....	422
Demontagegerät.....	422
Voreinstellschlüssel H .....	422

### **Sanierungssysteme für Einrohrheizungen**

Dreiwege-Thermostatventilunterteile, Typ 753.1M / 753.2M [1].....	424
Bypass-Baugruppe, Typ 743 m [2].....	424
Verschraubung mit Schweißstülle [3].....	424
Verschraubung mit Lötstülle [4].....	424
Verschraubung mit Innengewindetülle [5] .....	424
Tüllenanschlusset.....	425
Dreiwege-Thermostatventilunterteile, Typ 753.1K / 753.2K [1] .....	426
Ausgleichverschraubung mit Spirale [2].....	427
Anschlussstülle, Typ 740 [6].....	427
Zwischenstück mit Spirale [7].....	427
Präzisionsrohr [3] .....	427
Bypass-T-Stück, Typ 781 [4] .....	427
Wärmestopp, Typ 741 [5] .....	427
Dreiwege-Thermostatventilunterteil, Typ 752.6K / 752.7K [1] .....	429
Präzisionsrohr Ø 15 mm [2] .....	429
Bypass-T-Stück mit Verschraubungen, Typ 780 [3].....	429
Thermostatventilunterteil ohne Verschraubungen [4].....	429
Anschlussbogen mit Entlüftung komplett [5] .....	429
Dreiwege-Thermostatventilunterteil, Typ 751.1 / 751.2 .....	430
Dreiwege-Thermostatventilunterteil, Typ 752.6 / 752.7 .....	430

Voreinstellschlüssel.....	431
Demontagegerät, Typ 767 .....	431

### **Entlüfter für Radiatoren**

Entlüfter für Radiatoren 1 1/4" Anschluss .....	431
---	-----

## 10. Wichtige Armaturen und Fittings

### **Ball valves**

Pumpenschieber .....	434
Kugelhahn F / F.....	434
Kugelhahn F / M.....	434
Kugelhahn mit Meibes Flansch.....	434
Kugelhahn mit Meibes Flansch und Rückflussverhinderer .....	435
Kugelhahn mit Meibes Flansch, Rückflussverhinderer und Luftschleuse.....	435
Kugelhahn leicht .....	435
Überwurfmutter und Dichtung.....	435

### **Dehnungsausgleicher**

Dehnungsausgleicher SI 10 .....	436
---------------------------------	-----

### **Rohrkreuzungsfittinge**

meipass Doppelkreuzstücke.....	437
meipass Verbindungselement .....	437

### **Anschlussfittings**

Anschlussfitting 1" F/M.....	437
------------------------------	-----

### **T-plus Anbohrschelle**

T-plus Temperguss .....	439
T-plus Messing.....	440

## 11. Produkte für Trinkwasser

### **Airfix A/D**

Airfix D 8 - 35 (8/10 bar) .....	445
Airfix A 8 - 80 (8/10 bar) .....	446

### **Airfix D-E**

Airfix D-E 100 - 1000 (10 bar) .....	447
Airfix D-E 50 - 3000 (16 bar) .....	448
Mono-Anschlüsse .....	448

### **AirfixControl**

AirfixControl .....	449
---------------------	-----

### **Wandbefestigung**

Aufhängezarge MB 3.....	450
SB-A Spannband .....	450

### **Zubehör für den Installateur**

Flexcon DT .....	451
Flexcon Tragegriff .....	451
Precharge Pressure Tester .....	451

### **Securifix**

Securifix 12 - 18 NG 4807 (10 bar) .....	452
Auswahltabelle Securifix NG 4807 .....	452

### **Airfix P**

Airfix P 2 - 300 (10 bar).....	453
Airfix P 400 - 5000 (10 bar).....	454
Airfix P 24 - 500 Horizontal (8/10 bar) .....	455

### **Airfix 2 - 4**

Airfix 2 - 4 (6 bar).....	455
---------------------------	-----

### **Airfix D-E-B**

Airfix D-E-B 1600 - 3000 (10 bar).....	456
Airfix D-E-B (16 bar) .....	456

## Inhaltsverzeichnis

Airfix D-E-B 50 - 3000 (25 bar).....	457	Rücklauf-Einschichtmodul mit thermostatischen Verteilventil.....	503
Mono-Anschlüsse .....	457		
<b>Standspeicher Duo</b>		<b>Meiflex Panzerschläuche</b>	
Duo 120 - 500 .....	458	Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima F x M.....	504
Duo 750 - 1000.....	459	Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima F x F.....	505
Duo 1500 - 3000 .....	460	Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima M x F mit Bogen .....	505
<b>Edelstahl-Hochleistungsspeicher Duo HLS-E</b>		Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima F x F mit Bogen .....	506
Duo HLS-E 120 - 500 .....	462	Meiflex - Panzerschläuche für Geschirrspüler und Waschmaschinen F x F mit Bogen .....	506
Duo HLS-E 750 - 1000 .....	463	Meiflex Panzerschläuche für Sanitär F x M .....	507
<b>Hochleistungsspeicher Duo HLS</b>		Meiflex Panzerschläuche für Sanitär F x F .....	507
Duo HLS 300 - 500.....	465	Meiflex Panzerschläuche für Sanitär F x F mit Bogen .....	507
Duo HLS 750 - 1000.....	466	Meiflex Panzerschläuche für Sanitär Quetschverschraubung x Rohrende .....	508
<b>Edelstahl-Wärmepumpenspeicher WPS-E</b>		Meiflex Panzerschläuche für Sanitär F x Quetschverschraubung .....	508
WPS-E 200 - 300 .....	468	Meiflex Panzerschläuche für Sanitär F x Rohrende .....	508
<b>Unterstellspeicher UHP</b>		<b>Prescor B und SB Sicherheitsventile</b>	
UHP 110 - 160 basic.....	470	Prescor B.....	509
<b>Tiefspeicher TS</b>		Prescor SB.....	510
TS 120 - 200.....	472	<b>Sicherheitsventile für Warmwasseranlagen</b>	
<b>Standspeicher Duo Solar</b>		Sicherheitsventile für Warmwasseranlagen .....	510
Duo Solar 200 - 500.....	474	<b>Systemtrenner Prescor BFP BA</b>	
Duo Solar 750 - 1000.....	475	Prescor BFP BA .....	511
<b>Edelstahl-Hochleistungsspeicher Duo HLS-E Solar</b>		<b>Rückflussverhinderer</b>	
Duo HLS-E Solar 200 - 500.....	477	Rückflussverhinderer Typ SB IR (Im Rohr RV) .....	512
Duo HLS-E Solar 750 - 1000.....	478	Rückflussverhinderer Typ SB TS (Thermusperr).....	512
<b>Hochleistungsspeicher HLS Solar</b>		Rückflussverhinderer Typ SB F.....	513
HLS Solar 400 - 500.....	480	Rückflussverhinderer Typ SB M.....	513
<b>Edelstahl-Wärmepumpenspeicher WPS-E Solar</b>		Rückflussverhinderer Typ SB M mit Überwurfmutter u. Dichtung .....	513
WPS-E Solar .....	482	Rückflussverhinderer Typ SB RV (Euro RV) .....	513
<b>Frischwasser-Pufferspeicher FWP</b>		<b>Thermisches Regelventil (ZIV) für Trinkwasser</b>	
FWP 500 - 1500 .....	484	Zirkulationsventile mit Isolierung und Innengewinde .....	514
<b>Kombipufferspeicher KPB</b>		Zirkulationsventile mit Isolierung und Außengewinde.....	515
KPB 500 - 1000 .....	485	Zirkulationsventile mit Innengewinde .....	516
<b>Frischwasser-Kombipufferspeicher Duo FWS</b>		Zirkulationsventile mit Außengewinde.....	516
Duo FWS 500 - 1500 .....	486	<b>Rotguss-Kolbenventile</b>	
<b>Kombipufferspeicher KPS</b>		Kolbenventile mit Innengewinde, Typ 180 .....	517
KPS 500 - 1000 .....	487	Kolbenventile mit Innengewinde und Entleerung, Typ 181.....	517
<b>Ladespeicher LS</b>		Kolbenventile mit Außengewinde, Typ 180.1 .....	517
LS 200 - 300 .....	488	Kolbenventile mit Außengewinde und Entleerung, Typ 181.1 .....	518
LS 500 - 3000.....	489	Rückflussverhinderer mit Innengewinde, Typ 190 .....	518
<b>Edelstahl-Ladespeicher LS-E</b>		Rückflussverhinderer mit Innengewinde und Entleerung, Typ 191 .....	518
LS-E 300 - 500 .....	490	Rückflussverhinderer mit Außengewinde, Typ 190.1 .....	518
LS-E 750 - 1000 .....	491	Rückflussverhinderer mit Außengewinde u. Entleerung, Typ 191.1.....	519
Thermostatisch geregelt .....	492	Verschraubung 3/4 x 3/4 .....	519
Elektrisch geregelt.....	492	Anschlussstück 1 x 3/4 .....	519
<b>LogoFresh XL-Line, elektronisch</b>		Anschlussstück 3/4 x 3/4.....	519
LogoFresh XL-Line, elektronisch.....	494	Verlängerung für Entleerungsventil für Gewinde .....	519
<b>LogoFresh S-Line &amp; M-Line, elektronisch</b>		Dämmschale für Kolbenventile .....	519
LogoFresh S-Line & M-Line, elektronisch .....	497	Locheisen.....	520
<b>LogoFresh S-Line &amp; M-Line, thermostatisch</b>		Unterputzventil, Typ 170 .....	520
LogoFresh S-Line & M-Line, thermostatisch .....	500	Oberbau Sepp-Zoom einstellbar .....	520
<b>LogoFresh Zubehör</b>		Probenentnahmeventil komplett.....	520
Vorlauf-Vormischmodul mit thermostatischen Mischventil .....	503	<b>Pressmessing-Armaturen</b>	
		Auslaufventil, Typ 3312 .....	521
		Auslaufventil, Typ 3315 .....	521
		Auslaufventil, Typ 3316 .....	521
		Auslaufventil, Typ 3317 .....	521
		Auslaufventil, Typ 3492 .....	522
		Auslaufventil, Typ 3496 .....	522
		Auslaufventil, Typ 3497 .....	522
		Auslaufventil, Typ 3456 .....	522

## Inhaltsverzeichnis

Auslaufventil, Typ 3494 .....	522
Freistromventil, Typ 250, mit nichtsteigender Spindel .....	523
Freistromventil, Typ 250, mit nichtsteigender Spindel .....	523
Freistromventil, Typ 450.1, mit steigender Spindel .....	523
Absperrbarer Rückflussverhinderer (KFR), Typ 252, mit nichtsteigender Spindel .....	524
Absperrbarer Rückflussverhinderer (KFR), Typ 253, mit nichtsteigender Spindel .....	524
Absperrbarer Rückflussverhinderer (KFR), Typ 452.1, mit steigender Spindel .....	524
Absperrbarer Rückflussverhinderer (KFR), Typ 453.1, mit steigender Spindel .....	524
Rückflussverhinderer, Typ 354 .....	525
Rückflussverhinderer, Typ 355 .....	525

### **Sanierungssysteme für Trinkwasserverteilung ("Wasserspinn")**

Geradsitzventil - Eckausführung, Typ 204.4 .....	527
Geradsitzventil - Eckausführung, Typ 104.4 .....	527
Geradsitzventil - Eckausführung, Typ 204.3 .....	527
Geradsitzventil - Eckausführung, Typ S204.3 .....	527
DN 15 5-fach Verteiler .....	528
DN 15 3-fach Verteiler .....	528
Wandscheiben mit Außengewinde .....	528
Wandscheiben mit Innengewinde .....	528
Wandscheiben mit Innen- und Außengewinde .....	528
Rückflussverhinderer .....	529
M Anschlussstück .....	529
Kappe .....	529
Dichtungen - flach .....	529
Faserdichtung .....	529
Zink-Blech .....	529
Zink-Blech LA 45 mm .....	530
Zink-Blech LA 150 mm und 45 mm .....	530
Einzelplatte 100 × 44 × 3 mm - gummiert .....	530
Einzelplatte 100 × 44 × 3 mm - als Krallenplatte .....	530
Doppelplatte 250 × 44 × 3 mm, AA = 150 mm - gummiert .....	530
Doppelplatte 100 × 100 × 3 mm, AA = 45 mm .....	531
Einzelplatte 100 × 44 × 3 mm .....	531
inoflex Edelstahlwellrohr mit Schutzisolierung .....	531
Meiflex Panzerschlauch mit Innengewinde .....	531
Meiflex Panzerschlauch mit Innengewinde und Bogen .....	532
Adapter für vorhandenes Strangeckventil 1" M .....	532
Blindstopfen für Würfel-Verteiler (bis 2007) .....	532
Kappe für Wasserverteiler .....	532
Adapter für Meibes Würfel-Verteiler (bis 2007) .....	532

### **Flexofit S Wasserschlagdämpfer**

Flexofit S .....	533
Flexofit S T-Stück .....	533

### **Mischventile**

Flamcomix Mischventil .....	535
Flamcomix Isolierung .....	536
Flamcomix Rückflussverhinderer-Set .....	536
Flamcomix Anschluss-Set .....	536
Flamcomix Präzisionsthermometer .....	537
Mischautomat .....	537
Mischautomat mit Verschraubungen .....	537

Gewindetyp (BSP):

G...M = Außengew. parallel (ISO 228) / G...F = Innengew. parallel (ISO 228) / Rp = Innengew. parallel (ISO 7) / R = Außengew. konisch (ISO 7)

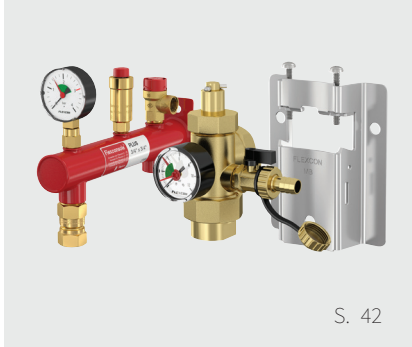




Membran-Druckausdehnungsgefäße (MAG)



Zubehör für Membran-Druckausdehnungsgefäße (MAG)



Druckhalteautomaten



Nachspeisen



Gewindetyp (BSP):

G...M = Außengew. parallel (ISO 228) / G...F = Innengew. parallel (ISO 228) / Rp = Innengew. parallel (ISO 7) / R = Außengew. konisch (ISO 7)

# Druckausdehnungs-Systeme

# 1



*Flamco stellt ein umfangreiches Sortiment an Ausdehnungsgefäßen her. Sowohl die Stahlgefäße als auch die darin enthaltenen Membranen sind von höchster Qualität und garantieren damit eine lange Lebensdauer. Flamco Ausdehnungsgefäße sind für Kühl- und Heizungswasseranlagen von 2 bis 5200 Litern geeignet.*

*Neben Ausdehnungsgefäßen bietet Flamco ein umfangreiches Sortiment an Druckhalteautomaten mit Kompressorsteuerung (Baureihe Flexcon M-K) oder mit Pumpensteuerung (Flamcomat) an, die sich alle durch optimale technische Leistung auszeichnen und über ein einfach zu bedienendes Display verfügen. Diese Druckhalteautomaten halten den Druck in der Anlage unabhängig von der Wassertemperatur konstant. Aufgrund ihrer hohen Volumeneffizienz sind sie platzsparender als normale Ausdehnungsgefäße. Flamco bietet auch eine breite Palette von Nachspeiseeinheiten als Ergänzung zur Druckhaltung an.*

# AUSWAHLTABELLE FÜR FLEXCON MEMBRAN- DRUCKAUSDEHNUNGSGEFÄSSE (MAG) NACH EN 12828

Angegebene Werte ausgelegt für eine Vorlauftemperatur von 90 °C.

Abblasdruck Sicherheitsventil: 3 bar.

Wasservorlage gemäß EN 12828.

Bei Gefäßen bis 12 Liter: 20% des Gefäßnennvolumens.

Bei Gefäßen ab 18 Liter: 0,5% - 1% des Anlagenvolumens mit einem Minimum von 3 Litern.

Vordruck [bar] = Statische Höhe [bar] + 0,2 bar

## Auswahltabelle

Flexcon MAG		Wärmeleistung der Anlage			
Nenninhalt [l]	Vordruck [bar]	Lüftung (6,9 dm³/kW) [kW]	Plattenheizkörper (8,8 dm³/kW) [kW]	Plattenheizkörper (12 dm³/kW) [kW]	Fußbodenheizung (18,5 dm³/kW) [kW]
8	0,5	6	4	3	4
12	0,5	12	9	8	9
18	0,5	24	18	15	18
25	0,5	36	30	22	26
35	0,5	56	46	34	40
50	0,5	88	69	50	61
80	0,5	143	112	82	99
110	0,5	198	157	115	139
140	0,5	252	199	146	176
200	0,5	362	282	210	252
300	0,5	548	426	312	378
425	0,5	770	605	440	533
600	0,5	1092	857	628	756
800	0,5	1456	1140	837	1000
1000	0,5	1825	1425	1050	1257
12	1,0	6	4	0	4
18	1,0	14	11	4	9
25	1,0	26	20	8	18
35	1,0	38	30	15	26
50	1,0	63	49	24	43
80	1,0	104	81	41	71
110	1,0	140	113	57	99
140	1,0	181	142	73	125
200	1,0	260	206	106	180
300	1,0	398	312	160	274
425	1,0	560	432	226	387
600	1,0	794	622	320	547
800	1,0	1055	827	426	728
1000	1,0	1320	1038	534	908
25	1,5	10	8	5	7
35	1,5	18	14	10	14
50	1,5	34	27	19	23
80	1,5	59	46	34	40
110	1,5	87	65	50	60
140	1,5	108	84	62	74
200	1,5	157	123	90	108
300	1,5	234	184	134	160
425	1,5	328	260	181	228
600	1,5	455	369	271	325
800	1,5	622	491	362	435
1000	1,5	785	616	451	542

## FLEXCON PREMIUM

Für geschlossene Heizungsanlagen (gemäß EN 12828) und Kühlanlagen.

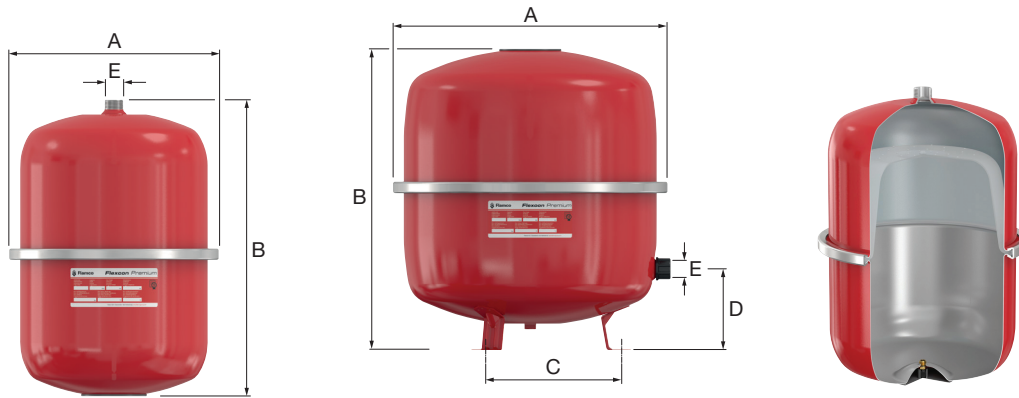
Ausdehnungsgefäße halten den Druck der Anlage stabil, indem sie die zusätzliche Wassermenge, die durch Erwärmen oder Kühlen der Anlage entsteht, vorübergehend auffangen.


- Nachhaltige Ausdehnungsgefäße dank innovativer Technologie.
  - Die neuen Flexcon Premium Ausdehnungsgefäße haben eine Kunststoffmembran (12 bis 35 Liter) aus Thermoplast-Polyolefin (TPO). Die neue Membran hat eine hohe Flexibilität und geringe Durchlässigkeit. Die neue Membran bietet eine deutliche Verbesserung der Umweltfreundlichkeit, weil TPO umweltschonender verbrannt oder zu gleichwertigen Produkten recycelt werden kann.
  - Die Kunststoffmembran ist viel leichter, weil für ihre Produktion bis zu 50% weniger Material benötigt wird. Dies wiederum bedeutet weniger Grundstoffe, weniger Energie (Produktion) und Kraftstoff (Transport), was eine deutliche Senkung der CO<sub>2</sub>-Emission ergibt.
  - Mit einer Garantie von 15 Jahren wird eine lange Nutzungsdauer garantiert und somit auch der Wartungsbedarf reduziert.
  - Die extrem niedrige Permeabilität der Membran verhindert ein Austreten des Vordrucks.
  - Die Membranen sind vorgeformt und werden im Gegensatz zu einem nicht befüllbaren Faltenbalg kaum gedehnt, so dass ihre Eigenschaften langfristig erhalten bleiben.
  - Die Konstruktion aus verzinktem Stahlklemmring klemmt die Membran zwischen den beiden tiefgezogenen Gefäßhälften, was nicht nur eine perfekte Abdichtung gewährleistet, sondern auch mechanische Beschädigungen der Membran während des Gebrauchs verhindert (Lastverteilung über die gesamte Klemmkante und nicht an einem Aufhängepunkt).
  - Gasseitig mit Stickstoff befüllt zum Schutz vor Korrosion und Druckverlusten.
  - Das Profil auf der Membran verhindert ein Anhaften an der Gefäßwand und gewährleistet den Zustrom von Expansionswasser bei geringstem Druckanstieg.
  - Das Wasseranschlussgewinde (konisch) bleibt unbeschichtet, wodurch eine bessere Verschraubung erzielt wird.
  - Glänzende Epoxidpulverbeschichtung für perfekten Schutz und Finish.
  - Die Gefäßhälften werden vor der Montage außen beschichtet und nicht danach. Dadurch besteht keine Korrosionsgefahr an der Klemmkante und die Membran erhält während der Produktion keinen lebensdauerermindernden Temperaturschock.
  - Das Stickstoffventil ist versenkt und wird zusätzlich durch eine Ventilkappe und eine Schutzkappe aus recyceltem Kunststoff geschützt.
  - Jedes Ausdehnungsgefäß wird auf Dichtheit und Vordruck überprüft bevor es die Fertigung verlässt.
- Gefäße konform EN 13831.
  - Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Durchflusstemperatur von 120 °C.
  - Geeignet für die Zugabe von bis zu 50% Frostschutzmittel auf Glykolbasis.
  - Zulassung gemäß EU Druckgeräte-Richtlinie 2014/18/EU.



## Flexcon Premium 2 - 80 (6 bar)

- Maximaler Betriebsüberdruck: 6 bar.
- Maximale Betriebstemperatur (an der Membran): 90 °C.
- Rote (RAL 3002) Epoxid-Pulverbeschichtung.
- Flexcon Premium 35 - 80 inkl. Befestigungsset und angeschweißten Füßen zur Befestigung.



Typ	Nenninhalt [l]	Vordruck [bar]	Abmessungen				Membrane	Anschluss (E)	Gewicht [kg]		Bestellnummer (Vorgänger)	Bestellnummer
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]						
<b>Flexcon Premium 2</b>	2	2,5	216	144	-	-	Butyl	G 3/4" M	1,7	120	13203	16938
<b>Flexcon Premium 4</b>	4	2,5	216	192	-	-	Butyl	G 3/4" M	2,1	90	13405	16940
<b>Flexcon Premium 8</b>	8	2,5	245	277	-	-	Butyl	R 3/4"	3,2	50	16010	16942
<b>Flexcon Premium 12</b>	12	2,5	286	309	-	-	TPO	R 3/4"	4,5	36	16014	16945
<b>Flexcon Premium 18</b>	18	2,5	286	405	-	-	TPO	R 3/4"	4,7	48	16020	16948
<b>Flexcon Premium 25</b>	25	2,5	328	421	-	-	TPO	R 3/4"	5,8	25	16027	16952
<b>Flexcon Premium 35</b>	35	2,5	396	435	263	118	TPO	R 3/4"	8,1	18	16037	16956
<b>Flexcon Premium 50</b>	50	2,5	437	493	263	134	Butyl	R 3/4"	11,4	12	16053	16960
<b>Flexcon Premium 80</b>	80	2,5	519	534	360	140	Butyl	R 1"	15,0	12	16083	16964



## FLEXCON

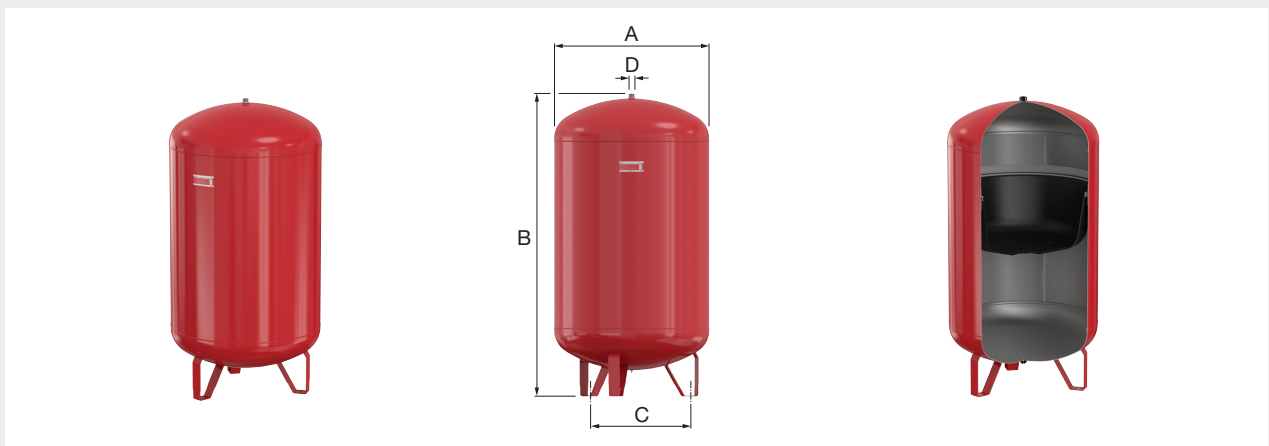
Für geschlossene Heizungsanlagen (gemäß EN12828) und Kühlanlagen.


- Geeignet für die Zugabe von bis zu 50% Frostschutzmittel auf Glykollbasis.
- Membrane: Stülp-Membrane aus SBR Gummi.
- Rote (RAL 3002) Epoxid-Pulverbeschichtung.
- Gefäße konform EN13831.
- Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Durchflusstemperatur von 120 °C.
- Maximale Betriebstemperatur (an der Membran): 70 °C.  
(bei höheren Temperaturen empfehlen wir geeignete Maßnahmen zur Temperaturabsenkung zu treffen).
- Zulassung gemäß EU Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU.



### Flexcon 110 - 1000 (6 bar)

- Maximaler Betriebsüberdruck: 6 bar.
- Vollständig geschweißte Konstruktion.
- Flexcon 110 - 300: inkl. Befestigungsset.



Typ	Nenninhalt [l]	Vordruck [bar]	Abmessungen			Anschluss (D)	Gewicht [kg]		Bestellnummer
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]				
<b>Flexcon 110</b>	110	2,5	484	784	360	R 1"	19,1	8	16120
<b>Flexcon 140</b>	140	2,5	484	950	360	R 1"	20,1	8	16142
<b>Flexcon 200</b>	200	2,5	484	1300	450	R 1"	27,6	8	16209
<b>Flexcon 300</b>	300	2,5	600	1330	450	R 1"	44,1	6	16305
<b>Flexcon 425</b>	425	2,5	790	1180	610	R 1"	57,4	1	16425
<b>Flexcon 600</b>	600	2,5	790	1540	610	R 1"	70,1	1	16605
<b>Flexcon 800</b>	800	2,5	790	1888	610	R 1"	88,0	1	16805
<b>Flexcon 1000</b>	1000	2,5	790	2268	610	R 1"	101,4	1	16905



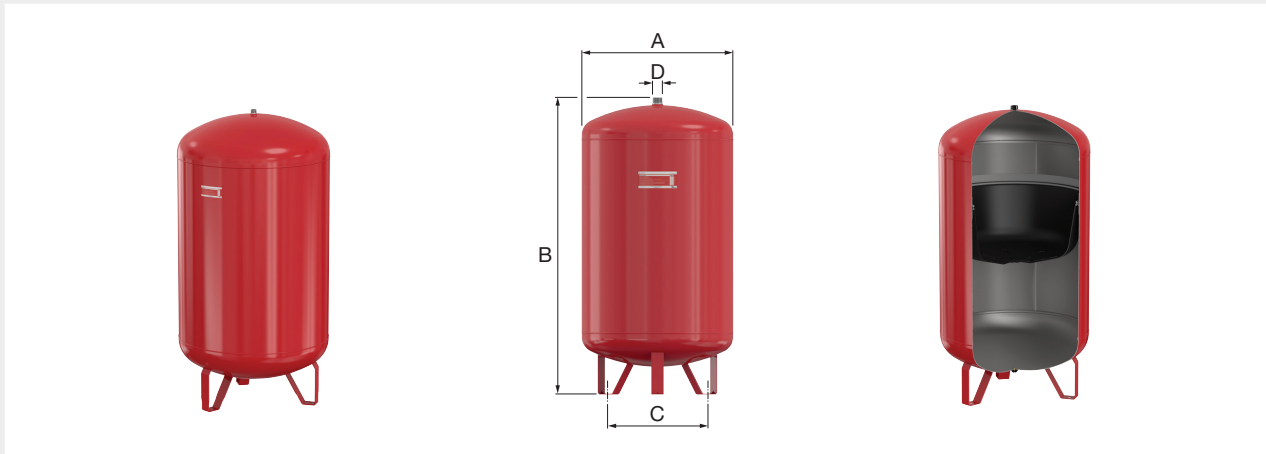
## FLEXCON TOP


Für geschlossene Heizungsanlagen (gemäß EN12828) und Kühlanlagen.

- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Membrane: Stülp-Membrane aus Butyl.
- Rote (RAL 3002) Epoxid-Pulverbeschichtung.
- Gefäße konform EN13831.
- Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Durchflusstemperatur von 120 °C.
- Maximale Betriebstemperatur (an der Membran): 90 °C.  
(bei höheren Temperaturen empfehlen wir geeignete Maßnahmen zur Temperaturabsenkung zu treffen).
- Zulassung gemäß EU Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.

### Flexcon Top 110 - 1000 (10 bar)

- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Vollständig geschweißte Konstruktion.
- Flexcon Top 110 - 300: inkl. Befestigungsset.



Typ	Nenninhalt [l]	Vordruck [bar]	Abmessungen			Anschluss (D)	Gewicht [kg]		Bestellnummer
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]				
<b>Flexcon Top 110</b>	110	3,5	484	784	360	R 1"	27,3	8	16090
<b>Flexcon Top 140</b>	140	3,5	484	950	360	R 1"	31,6	8	16091
<b>Flexcon Top 200</b>	200	3,5	600	960	450	R 1"	35,4	8	16092
<b>Flexcon Top 300</b>	300	3,5	600	1330	450	R 1"	57,1	6	16093
<b>Flexcon Top 425</b>	425	3,5	790	1180	610	R 1"	84,9	1	16094
<b>Flexcon Top 600</b>	600	3,5	790	1540	610	R 1"	105,8	1	16096
<b>Flexcon Top 800</b>	800	3,5	790	1888	610	R 1"	133,7	1	16098
<b>Flexcon Top 1000</b>	1000	3,5	790	2268	610	R 1"	155,1	1	16099





## CONTRA-FLEX

### Für geschlossene Heizungsanlagen (gemäß EN12828) und Kühlanlagen.

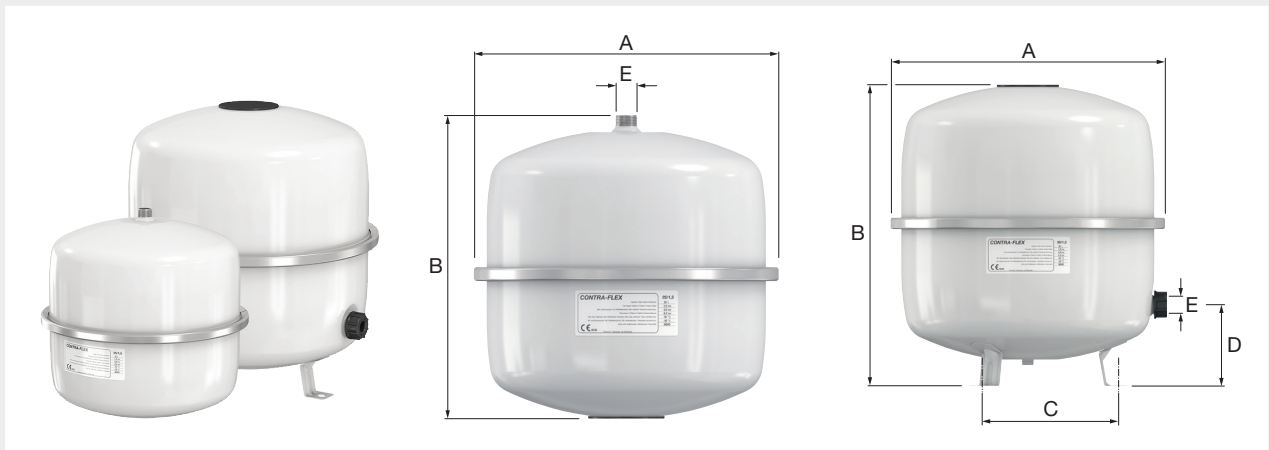
Bei einem Temperaturanstieg in der Anlage dehnt sich das Wasser aus. Das Ausdehnungswasser wird vorübergehend im Ausdehnungsgefäß gespeichert, um den Druck in der Anlage konstant zu halten.


#### Die Vorteile

- Die besten Ausdehnungsgefäße dank innovativer Technik.
- Jedes Ausdehnungsgefäß wird auf Dichtheit und Vordruck überprüft bevor es die Fertigung verlässt.
- Die Membranen sind für Frostschutzmittel geeignet.
- Membranen und Stahlgefäße von höchster Qualität.
- Das Wasseranschlussgewinde bleibt unbeschichtet, wodurch eine bessere Verschraubung erzielt wird.
- Gasseitig mit Stickstoff befüllt zum Schutz vor Korrosion und Druckverlusten.
- Geeignet für die Zugabe von bis zu 50% Frostschutzmittel auf Glykolbasis.
- Membrane: Stülp-Membrane aus SBR Gummi.
- Gefäße konform EN13831.
- Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Durchflusstemperatur von 120 °C.
- Maximale Betriebstemperatur (an der Membran): 70 °C.  
(bei höheren Temperaturen empfehlen wir, geeignete Maßnahmen zur Temperaturabsenkung zu treffen).
- Zulassung gemäß EU Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU.

### Contra-Flex 8 - 80 (3/6 bar)

- Maximaler Betriebsüberdruck: 3/6 bar.
- Weiße (RAL 9010) Epoxid-Pulverbeschichtung.
- Qualitativ hochwertige Stahlgefäße mit verzinktem Klemmring.
- Contra-Flex 35 - 80: Mit angeschweißten Füßen zur Befestigung.

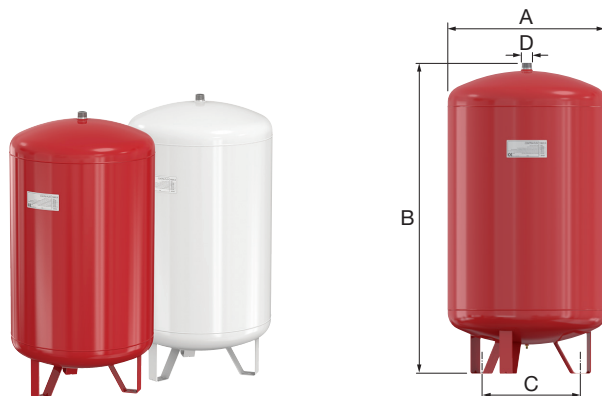



Typ	Nenninhalt [l]	Vordruck [bar]	Max. Betriebsüberdruck [bar]	Abmessungen				Anschluss (E)	Gewicht [kg]		Bestellnummer
				A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]				
<b>Contra-Flex W 8</b>	8	1,5	3,0	245	277	-	-	R 3/4"	2,2	50	26063
<b>Contra-Flex W 12</b>	12	1,5	3,0	286	309	-	-	R 3/4"	2,7	36	26153
<b>Contra-Flex 18</b>	18	1,5	3,0	328	323	-	-	R 3/4"	3,7	24	26173
<b>Contra-Flex W 18</b>	18	1,5	3,0	328	323	-	-	R 3/4"	3,7	24	26163
<b>Contra-Flex W 25</b>	25	1,5	3,0	358	356	-	-	R 3/4"	4,5	18	26233
<b>Contra-Flex W 35</b>	35	1,5	3,0	396	435	263	118	R 3/4"	5,6	18	26333
<b>Contra-Flex W 50</b>	50	1,5	6,0	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	26483
<b>Contra-Flex W 80</b>	80	1,5	6,0	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	26783



## Contra-Flex 100 - 1000 (6 bar)

- Maximaler Betriebsüberdruck: 6 bar.
- Rote (RAL 3002) oder weiße (RAL 9010) Epoxid-Pulverbeschichtung.
- Vollständig geschweißte Konstruktion.



Typ	Nenninhalt [l]	Vordruck [bar]	Abmessungen			Anschluss (D)	Gewicht [kg]		Bestellnummer
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]				
Contra-Flex 100	100	2,5	484	774	360	R 1"	19,0	8	26105
Contra-Flex 100 weiß	100	2,5	484	774	360	R 1"	19,0	8	16350
Contra-Flex 150	150	2,5	484	1014	360	R 1"	23,6	8	26155
Contra-Flex 150 weiß	150	2,5	484	1014	360	R 1"	23,6	8	16351
Contra-Flex 200	200	2,5	484	1290	360	R 1"	27,5	8	26215
Contra-Flex 200 weiß	200	2,5	484	1290	360	R 1"	27,5	8	16352
Contra-Flex 250	250	2,5	600	1138	450	R 1"	39,9	6	26225
Contra-Flex 250 weiß	250	2,5	600	1138	450	R 1"	39,9	6	16353
Contra-Flex 300	300	2,5	600	1315	450	R 1"	43,9	6	26305
Contra-Flex 300 weiß	300	2,5	600	1315	450	R 1"	43,9	6	16354
Contra-Flex 400	400	2,5	790	1160	610	R 1"	57,1	1	26415
Contra-Flex 400 weiß	400	2,5	790	1160	610	R 1"	57,1	1	16355
Contra-Flex 500	500	2,5	790	1310	610	R 1"	62,9	1	26525
Contra-Flex 500 weiß	500	2,5	790	1310	610	R 1"	62,9	1	16356
Contra-Flex 600	600	2,5	790	1518	610	R 1"	69,7	1	26625
Contra-Flex 600 weiß	600	2,5	790	1518	610	R 1"	69,7	1	16357
Contra-Flex 800	800	2,5	790	1868	610	R 1"	87,5	1	26825
Contra-Flex 800 weiß	800	2,5	790	1868	610	R 1"	87,5	1	16358
Contra-Flex 1000	1000	2,5	790	2248	610	R 1"	100,9	1	26925
Contra-Flex 1000 weiß	1000	2,5	790	2248	610	R 1"	100,9	1	16359



## FLEXCON M

### Für geschlossene Heizungsanlagen (gemäß EN12828) und Kühlanlagen.

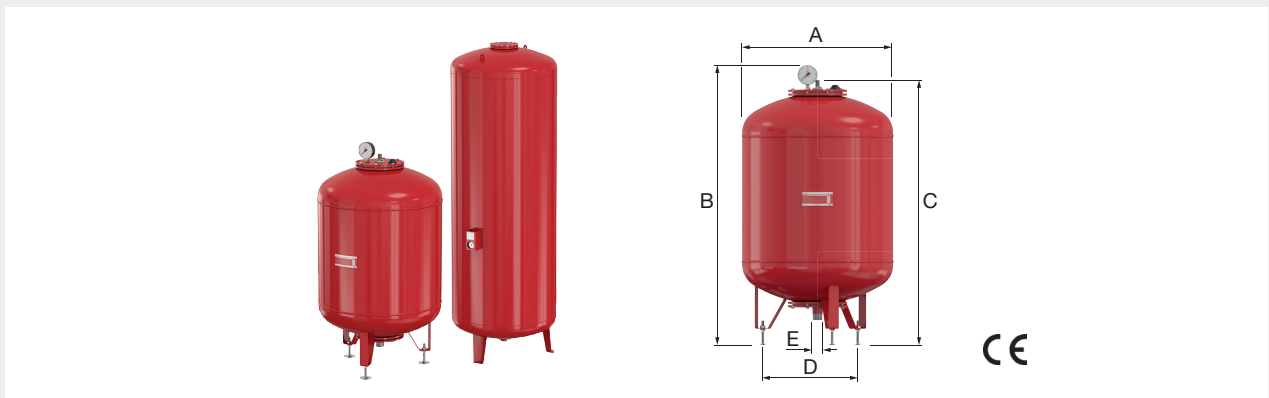
Das Gefäß ist mit einer austauschbaren Membrane ausgestattet. Dies bietet besondere Vorteile bei Anlagen mit großen Abweichungen zwischen statischem Druck und Einstelldruck des Sicherheitsventils.


- Mit austauschbarer Membran.
- Mit Fußhöhenverstellung (außer 1200 - 2000 Liter) und Manometer.
- Mit einer Inspektionsöffnung versehen.
- Ab 1200 Liter: Auf Wunsch kann ein Flexcon M Ausdehnungsgefäß mit einem Flexvent Super Schwimmerentlüfter ausgestattet werden.
- Zubehör kann separat bestellt werden.
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Systemanschluss an der Gefäßunterseite.
- Rote (RAL 3002) Epoxid-Pulverbeschichtung.
- Behälter 100 - 1000 Liter: gemäß EN13831 / 1200 - 5200 Liter: gemäß AD2000.
- Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Durchflusstemperatur von 120 °C.
- Maximale Betriebstemperatur (an der Membran): 70 °C.  
(bei höheren Temperaturen empfehlen wir, geeignete Maßnahmen zur Temperaturabsenkung zu treffen).
- Zulassung gemäß EU Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.

Sondervordruck und liegende Behälterausführungen auf Anfrage lieferbar.

### Flexcon M 100 - 5200 (6/10 bar)

- Membran: Gefäße 100 - 1000 Liter: EPDM. Gefäße 1200 - 8000 Liter: Butyl.



Typ	Nenninhalt [l]	Vordruck [bar]	Max. Betriebsüberdruck [bar]	Abmessungen				Anschluss (E)	Gewicht [kg]		Bestellnummer
				A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ø D [mm]				
Flexcon M 100	100	3,0	6,0	484	958	928	360	G 1 1/4" M	23	1	22000
Flexcon M 100	100	6,0	10,0	484	958	928	360	G 1 1/4" M	33	1	22010
Flexcon M 200	200	3,0	6,0	484	1500	1470	360	G 1 1/4" M	30	1	22001
Flexcon M 200	200	6,0	10,0	600	1132	1106	360	G 1 1/4" M	46	1	22011
Flexcon M 300	300	3,0	6,0	600	1505	1475	450	G 1 1/4" M	41	1	22002
Flexcon M 300	300	6,0	10,0	600	1505	1475	450	G 1 1/4" M	60	1	22012
Flexcon M 400	400	3,0	6,0	790	1348	1318	610	G 1 1/4" M	55	1	22003
Flexcon M 400	400	6,0	10,0	790	1348	1318	610	G 1 1/4" M	84	1	22013
Flexcon M 500	500	3,0	6,0	790	1498	1468	610	G 1 1/4" M	61	1	22004
Flexcon M 600	600	3,0	6,0	790	1708	1678	610	G 1 1/4" M	68	1	22005
Flexcon M 600	600	6,0	10,0	790	1708	1678	610	G 1 1/4" M	106	1	22014
Flexcon M 800	800	3,0	6,0	790	2055	2025	610	G 1 1/4" M	93	1	22006
Flexcon M 800	800	6,0	10,0	790	2055	2025	610	G 1 1/4" M	145	1	22015
Flexcon M 1000	1000	3,0	6,0	790	2404	2374	610	G 1 1/4" M	105	1	22007
Flexcon M 1000	1000	6,0	10,0	790	2404	2374	610	G 1 1/4" M	167	1	22016
Flexcon M 1200	1200	4,0	6,0	1000	-	1940	850	Rp 1 1/2" *	285	1	22108
Flexcon M 1200	1200	6,0	10,0	1000	-	1940	850	Rp 1 1/2" *	410	1	22148
Flexcon M 1600	1600	4,0	6,0	1000	-	2440	850	Rp 1 1/2" *	340	1	22109
Flexcon M 1600	1600	6,0	10,0	1000	-	2440	850	Rp 1 1/2" *	485	1	22149
Flexcon M 2000	2000	4,0	6,0	1200	-	2180	1050	Rp 2" *	425	1	22110
Flexcon M 2000	2000	6,0	10,0	1200	-	2180	1050	Rp 2" *	600	1	22150
Flexcon M 2800	2800	4,0	6,0	1200	-	2780	1050	Rp 2 1/2" *	510	1	22118
Flexcon M 2800	2800	6,0	10,0	1200	-	2780	1050	Rp 2 1/2" *	725	1	22158
Flexcon M 3500	3500	4,0	6,0	1200	-	3580	1050	Rp 2 1/2" *	620	1	22111
Flexcon M 3500	3500	6,0	10,0	1200	-	3580	1050	Rp 2 1/2" *	900	1	22151
Flexcon M 5200	5200	6,0	10,0	1500	-	3600	1142	Rp 2 1/2" *	1330	1	22152

\* Adapter mit Flanschanschluss PN16 erforderlich.

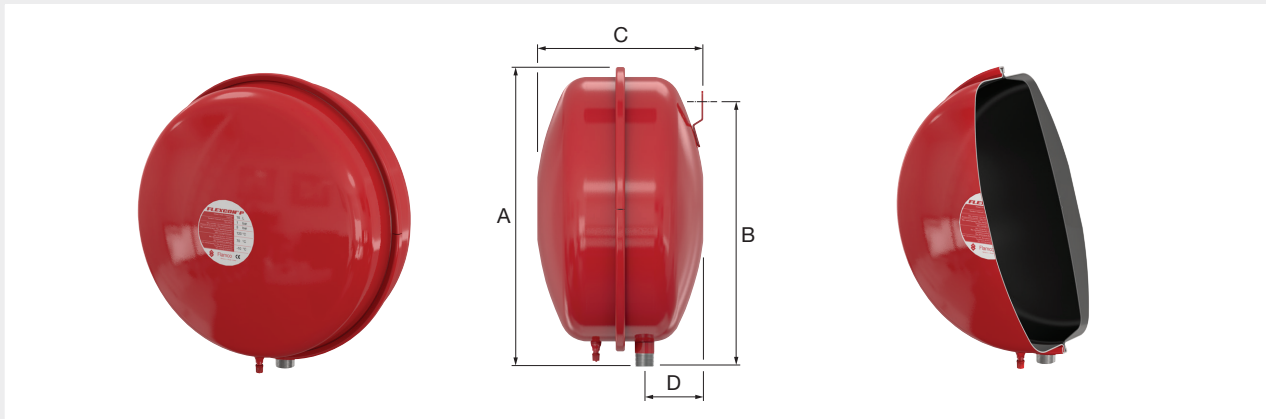
## FLEXCON P


**Flaches Ausdehnungsgefäß mit geringer Bauhöhe und Aufhängeöse. Für geschlossene Heizungsanlagen (gemäß EN12828) und Kühlanlagen.**

- Die ovale Form in Kombination mit der praktischen Aufhängeöse ermöglicht eine schnelle und einfache Montage und gewährleistet eine optimale Raumausnutzung.
- Aufgrund des speziellen Designs bleibt kein Restwasser im Gefäß zurück.
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Rote (RAL 3002) Epoxid-Pulverbeschichtung.
- Membrane: Stülp-Membrane aus Butyl.
- Gefäß konform EN13831.
- Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Durchflusstemperatur von 120 °C.
- Maximale Betriebstemperatur (an der Membran): 90 °C.  
(bei höheren Temperaturen empfehlen wir, geeignete Maßnahmen zur Temperaturabsenkung zu treffen).
- Zulassung gemäß EU Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.

### Flexcon P 18 - 50 (3 bar)

- Max. Betriebsüberdruck: 3 bar.
- Qualitativ hochwertige Stahlgefäße mit verzinktem, pulverbeschichtetem Klemmring.



Typ	Nenninhalt [l]	Vordruck [bar]	Abmessungen				Anschluss	Membran	Gewicht [kg]		Bestellnummer
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]					
<b>Flexcon P 18</b>	18	1,0	387	365	226	80	G 3/4" M	Butyl	5,7	30	13316
<b>Flexcon P 25</b>	25	1,0	435	415	256	90	G 3/4" M	Butyl	7,7	20	13326
<b>Flexcon P 35</b>	35	1,0	435	450	333	110	G 3/4" M	Butyl	8,9	16	13336
<b>Flexcon P 50</b>	50	1,5	515	505	344	125	G 3/4" M	Butyl	11,8	12	13357



## FLEXCON VORLAGEBEHÄLTER

Gefäße zum Schutz von Flexcon Ausdehnungsgefäßen bei Anlagen mit Betriebstemperaturen  $> 70\text{ °C}$  und  $< 4\text{ °C}$  (vor dem Ausdehnungsgefäß).

Die Gefäße befinden sich zwischen dem Ausdehnungsgefäß und dem Rücklauf.

- Geeignet für die Zugabe von bis zu 50% Frostschutzmittel auf Glykolbasis.
- Rote (RAL 3002) Epoxid-Pulverbeschichtung.

Behälterausführungen mit max. Betriebsüberdruck  $> 10\text{ bar}$  sind auf Anfrage lieferbar.

### Flexcon VSV 100 - 1000 (6 bar)



- Maximaler Betriebsüberdruck: 6 bar.
- Maximale Betriebstemperatur (Auslegung):  $110\text{ °C}$ .
- Das Gefäß wurde in Übereinstimmung mit den anerkannten Regeln der Technik hergestellt und erfüllt die grundlegenden Konstruktionsanforderungen des Mitgliedsstaates.

Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen		Anschluss zum Gefäß		Gewicht [kg]	📦	Bestellnummer
		Ø [mm]	H. [mm]	Gefäß	System			
<b>Flexcon VSV 100</b>	100	484	794	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	26,5	1	23386
<b>Flexcon VSV 200</b>	200	484	1304	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	28,8	1	23380
<b>Flexcon VSV 350</b>	350	484	2124	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	55,0	1	23381
<b>Flexcon VSV 500</b>	500	600	2025	Rp 2"	Rp 2"	64,0	1	23382
<b>Flexcon VSV 750</b>	750	790	1904	Rp 2"	Rp 2"	96,0	1	23383
<b>Flexcon VSV 1000</b>	1000	790	2255	Rp 2"	Rp 2"	114,0	1	23384

### Flexcon VSV 100 - 1000 (10 bar)



- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Maximale Betriebstemperatur (Auslegung):  $110\text{ °C}$ .
- Das Gefäß wurde in Übereinstimmung mit den anerkannten Regeln der Technik hergestellt und erfüllt die grundlegenden Konstruktionsanforderungen des Mitgliedsstaates.

Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen		Anschluss zum Gefäß		Gewicht [kg]	📦	Bestellnummer
		Ø [mm]	H. [mm]	Gefäß	System			
<b>Flexcon VSV 100</b>	100	484	794	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	31	1	23306
<b>Flexcon VSV 200</b>	200	484	1304	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	51	1	23300
<b>Flexcon VSV 350</b>	350	484	2124	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	80	1	23301
<b>Flexcon VSV 500</b>	500	600	2025	Rp 2"	Rp 2"	96	1	23302
<b>Flexcon VSV 750</b>	750	790	1904	Rp 2"	Rp 2"	142	1	23303
<b>Flexcon VSV 1000</b>	1000	790	2255	Rp 2"	Rp 2"	172	1	23304

### Flexcon V-B 50 - 2000 (10 bar)



- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Maximale Betriebstemperatur (Auslegung):  $160\text{ °C}$ .

Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen		Anschluss zum Gefäß		Gewicht [kg]	📦	Bestellnummer
		Ø [mm]	H. [mm]	Gefäß	System			
<b>V-B 50</b>	50	450	640	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	62	1	22730
<b>V-B 180</b>	180	550	1235	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	133	1	22731
<b>V-B 300</b>	300	550	1735	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	182	1	22729
<b>V-B 400</b>	400	750	1470	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	255	1	22732
<b>V-B 600</b>	600	750	1860	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	293	1	22733
<b>V-B 800</b>	800	750	2250	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	344	1	22734
<b>V-B 1000</b>	1000	750	2750	G 1 1/2" F	R 1 1/2"	409	1	22735
<b>V-B 1200</b>	1200	1000	2200	G 1 1/2" F	R 1 1/2"	520	1	22736
<b>V-B 1600</b>	1600	1000	2700	G 1 1/2" F	R 1 1/2"	605	1	22737
<b>V-B 2000</b>	2000	1200	2435	G 2" F	R 2"	675	1	22738

# FLEXCON SOLAR


**Flexcon Solar Membran-Druckausdehnungsgefäße (MAG) für geschlossene, eigensichere Solaranlagen.**

- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Weiße (RAL 9010) Epoxid-Pulverbeschichtung.
- Membrane: Stülp-Membrane aus Butyl.
- Gefäße konform EN13831.
- Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Durchflusstemperatur von 120 °C.
- Maximale Betriebstemperatur (an der Membran): 110 °C.  
(bei höheren Temperaturen empfehlen wir geeignete Maßnahmen zur Temperaturabsenkung zu treffen).
- Zulassung gemäß EU Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.

## Flexcon Solar 8 - 80 (8 bar)

- Max. Betriebsüberdruck: 8 bar.
- Qualitativ hochwertige Stahlgefäße mit verzinktem Klemmring.
- Flexcon Solar 35 - 80 inkl. Befestigungsset und angeschweißten Füßen zur Befestigung.
- Weiße (RAL 9010) Epoxid-Pulverbeschichtung.



Typ	Nenninhalt [l]	Vordruck [bar]	Abmessungen				Anschluss (E)	Gewicht [kg]		Bestellnummer
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]				
<b>Flexcon Solar 8</b>	8	2,5	245	277	-	-	R 3/4"	3,2	50	16060
<b>Flexcon Solar 12</b>	12	2,5	286	309	-	-	R 3/4"	4,5	36	16061
<b>Flexcon Solar 18</b>	18	2,5	328	323	-	-	R 3/4"	5,7	24	16062
<b>Flexcon Solar 25</b>	25	2,5	358	356	-	-	R 3/4"	7,3	18	16063
<b>Flexcon Solar 35</b>	35	2,5	396	435	263	118	R 3/4"	8,1	18	16064
<b>Flexcon Solar 50</b>	50	2,5	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	16065
<b>Flexcon Solar 80</b>	80	2,5	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	16066



## AIRFIX A/D

### Für Trinkwassererwärmungs- und Druckerhöhungsanlagen.

Perfekt für den Einsatz mit Trinkwassersystemen!

Außen- und Innenseite des Airfix A und D sind durch eine spezielle Beschichtung korrosionsgeschützt. Durch den Einsatz eines Klemmrings lassen sich beide Gefäßhälften, bereits vor der Montage, gleichmäßig und vollständig beschichten. Die extra für die Produktreihe entwickelte Membrane verursacht keine Färbung, Geruchs- und Geschmacksänderung des Wassers.

Mit Airfix A und D entscheiden Sie sich für:

- Keine Verschwendung von wertvollem Trinkwasser.
  - Mit spezieller Durchflusskonstruktion.
  - Kontinuierlicher Durchfluss verhindert Bakterienwachstum.
  - Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer.
  - Butyl-Membrane und Beschichtung verursachen keine Farb-, Geruchs- und Geschmacksänderung des Wassers.
  - Die bewährte Airfix Membrane, die robust im Klemmring rundum gehalten wird, deren überdurchschnittliche Beanspruchbarkeit durch Tests und Praxis bewiesen ist (die Werte liegen weit über der Norm!).
  - Außen und innen mit korrosionsbeständiger Beschichtung, sowohl wasser- als auch gasseitig.
  - Die Klemmring-Konstruktion ermöglicht eine Beschichtung vor der Montage.
  - Eine ausgeklügelte Durchströmungstechnik. Das Gefäß kann einfach in bestehende Anlagen eingebaut werden (T-Stück bauseits).
  - Stickstofffüllung für ein längeres Aufrechterhalten des Vordrucks.
- Weiße (RAL 9010) Epoxid-Pulverbeschichtung.
  - Maximaler Betriebsüberdruck: 8/10 bar.
  - Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Durchflusstemperatur von 120 °C.
  - Maximale Betriebstemperatur (an der Membran): 70 °C.
  - Behälter gemäß EN13831.
  - Zulassung gemäß EU Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.
- Airfix A/D 35 - 80: Mit Aufhängelasche.

### Airfix D 8 - 35 (8/10 bar)


Ausgestattet mit einem speziell mitgelieferten T-Stück mit integriertem Strömungsteiler und interner Durchströmungseinheit zur vollständigen Gefäßdurchströmung. Mit Airfix D entscheiden Sie sich für eine patentierte Durchströmungstechnik.

- Inkl. speziellem T-Stück (¾") mit integriertem Strömungsteiler und interner Durchströmungseinheit.
- Prüfzeichen DIN-DVGW: NW-0411 AU2096.

Es entspricht der KTW-C Vorschrift und erfüllt - und übertrifft - die Anforderungen der DIN 4807/5.

- Airfix D 35: Mit Aufhängelasche.
- Komplettes Anschluss-Set inkl. Absperrung und Entleerung erhältlich (AirfixControl).



Typ	Vordruck [bar]	Max. Betriebsüberdruck [bar]	Abmessungen		Anschluss	Gewicht [kg]		Bestellnummer
			Ø [mm]	Höhe [mm]				
<b>Airfix D 8</b>	4	10	245	301	R ¾"	3,2	50	14259
<b>Airfix D 12</b>	4	10	286	334	R ¾"	4,3	36	14349
<b>Airfix D 18</b>	4	10	328	325	R ¾"	4,9	24	14459
<b>Airfix D 25</b>	4	10	358	378	R ¾"	6,6	18	14559
<b>Airfix D 35</b>	4	8	396	437	R ¾"	8,1	18	14659



## Airfix A 8 - 80 (8/10 bar)

Der mitgelieferte Strömungsteiler aus Kunststoff wird in ein Standard T-Stück (nicht im Lieferumfang) montiert und sorgt für eine optimale Gefäßdurchströmung, was die Bakterienbildung im Gefäßinneren unterbindet.

- Inkl. Strömungsverteiler aus Kunststoff.
- Prüfzeichen DIN-DVGW: NW-0411 AU2095.  
Es entspricht der KTW-C Vorschrift und erfüllt - und übertrifft - die Anforderungen der DIN 4807/5.
- Airfix A 35 - 80: Mit Aufhängelasche.
- Komplettes Anschluss-Set inkl. Absperrung und Entleerung erhältlich (AirfixControl).



Typ	Vordruck [bar]	Max. Betriebsüberdruck [bar]	Abmessungen		Anschluss	Gewicht [kg]		Bestellnummer
			Ø [mm]	Höhe [mm]				
<b>Airfix A 8</b>	4	10	245	301	R 3/4"	3,2	50	24259
<b>Airfix A 12</b>	4	10	286	334	R 3/4"	4,3	36	24349
<b>Airfix A 18</b>	4	10	328	325	R 3/4"	4,9	24	24459
<b>Airfix A 25</b>	4	10	358	378	R 3/4"	6,6	18	24559
<b>Airfix A 35</b>	4	8	396	437	R 3/4"	8,1	18	24659
<b>Airfix A 50</b>	4	8	437	473	R 3/4"	11,2	12	24749
<b>Airfix A 80</b>	4	8	519	540	R 3/4"	15,0	12	24809



### Bestimmung der Airfix-Größe in Warmwasserbereitungsanlagen.

Berechnungsgrundlage nach DIN 4807.

- Kaltwassertemperatur: 10 °C.
- Warmwassertemperatur: 60 °C.

Inhalt des Warmwasserbereiters [l]	Kaltwasser Zulaufdruck [bar]	Ansprechdruck des Sicherheitsventils			
		6 bar	7 bar	8 bar	10 bar
100	3	Airfix 8/3	Airfix 8/3	Airfix 8/3	Airfix 8/3
100	4	Airfix 12/4	Airfix 8/4	Airfix 8/4	Airfix 8/4
120	3	Airfix 8/3	Airfix 8/3	Airfix 8/3	Airfix 8/3
120	4	Airfix 18/4	Airfix 12/4	Airfix 8/4	Airfix 8/4
150	3	Airfix 12/3	Airfix 8/3	Airfix 8/3	Airfix 8/3
150	4	Airfix 18/4	Airfix 12/4	Airfix 12/4	Airfix 8/4
200	3	Airfix 18/3	Airfix 12/3	Airfix 12/3	Airfix 8/3
200	4	Airfix 25/4	Airfix 18/4	Airfix 12/4	Airfix 12/4
250	3	Airfix 18/3	Airfix 18/3	Airfix 12/3	Airfix 12/3
250	4	Airfix 35/4	Airfix 25/4	Airfix 18/4	Airfix 12/4
300	3	Airfix 25/3	Airfix 18/3	Airfix 18/3	Airfix 12/3
300	4	Airfix 35/4	Airfix 25/4	Airfix 18/4	Airfix 18/4
400	3	Airfix 35/3	Airfix 25/3	Airfix 18/3	Airfix 18/3
400	4	Airfix 80/4	Airfix 35/4	Airfix 25/4	Airfix 18/4
500	3	Airfix 35/3	Airfix 25/3	Airfix 25/3	Airfix 18/3
500	4	Airfix 50/4 (2x)	Airfix 50/4	Airfix 35/4	Airfix 25/4

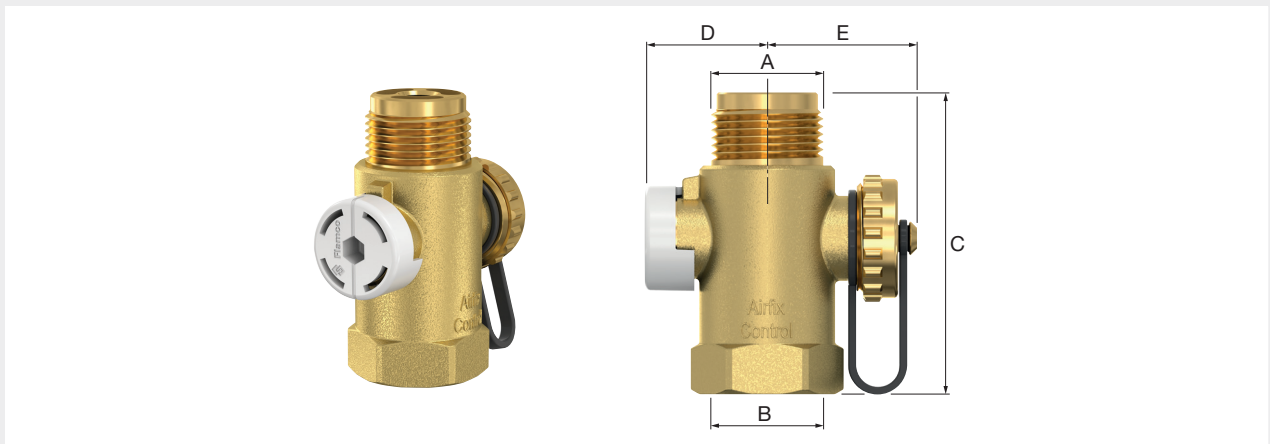



## AirfixControl

Für geschlossene Trinkwassererwärmungsanlagen nach DIN 4807-5.  
 Komplettes Anschluss-Set inkl. Absperrung und Entleerung für Airfix A und D Gefäße mit ¾" Anschluss.  
 DWVG-Zertifizierung in Kombination mit Airfix A oder Airfix D.

AirfixControl ermöglicht auf einfachem und schnellem Weg den Vordruck des Airfix A und Airfix D Ausdehnungsgefäßes zu überprüfen oder einen Gefäß austausch durchzuführen, ohne den Anlagenbetrieb unterbrechen zu müssen.

- In das Gefäß integrierte Entleerungsvorrichtung für den jährlichen Vordruck-Test ohne Ausbau des Gefäßes.
- In geschlossener Position bleibt der Durchfluss intakt und der Druck im System wird aufrecht erhalten.
- Maximale Betriebstemperatur: 70 °C.
- Maximaler Arbeitsdruck: 10 bar.



Typ	Anschluss		Abmessungen			Gewicht [kg]		Bestellnummer
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]			
<b>AirfixControl</b>	G ¾" M	G ¾" F	71	29	34	0,24	1	28930

**DIN**  
4807-5



## AIRFIX D-E

Für Druckerhöhungs-, Brauchwasserversorgungs- und Trinkwassererwärmungsanlagen.

Ausgestattet mit einer Durchströmungsarmatur, um eine Bildung unerwünschter Bakterien zu verhindern. Die Innenseiter der Durchströmungsarmatur ist zur Vorbeugung gegen Korrosion mit einer speziellen Beschichtung versehen. Eine eigens für die Produktreihe hergestellte Membrane verhindert Farb-, Geruchs- und Geschmacksveränderung des Wassers.

- Sehr gute Gefäßdurchströmung.
  - Geringer Druckverlust.
  - Stickstofffüllung für ein längeres Aufrechterhalten des Vordrucks.
  - Der Standard-Membranbruchmelder kann (optional) mit einer Membranbruch-Fernanzeige geliefert werden.
  - Austauschbare Butyl-Membrane nach DIN 4807/5.
  - Einfache Montage, lange Lebensdauer.
- Prüfzeichen DIN-DVGW: NW-0411 BQ 0340.
  - Farbe: Weiße (RAL 9010) Epoxid-Pulverbeschichtung.
  - Werkseitiger Vordruck: 6 bar (Sondervordruck bei Bestellung angeben).
  - Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Durchflusstemperatur von 120 °C.
  - Maximale Betriebstemperatur (an der Membran): 70 °C.
  - Zulassung gemäß EU Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.

### Airfix D-E 100 - 1000 (10 bar)

- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar.


Airfix D-E 100 - 1000:

- Behälter gemäß EN13831.
- Mit Durchströmungsarmatur, Manometer und Fußhöhenverstellung.

Airfix D-E 1600 - 3000:

- Behälter gemäß AD2000.
- Mit Durchströmungsarmatur mit einem Duo-Flanschanschluss und elektronischer Membranbruchmelder. Der Membranbruchmelder kann (optional) mit einer Membranbruch-Fernanzeige geliefert werden.



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen		Anschluss (2x)	Flanschanschlüsse * (2x)	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	Höhe [mm]					
<b>Airfix D-E 100</b>	100	484	897	G 1 1/2" M	-	38	1	14750
<b>Airfix D-E 200</b>	200	600	1075	G 1 1/2" M	-	51	1	14751
<b>Airfix D-E 300</b>	300	600	1444	G 1 1/2" M	-	65	1	14752
<b>Airfix D-E 400</b>	400	790	1287	G 2" M	-	89	1	14753
<b>Airfix D-E 600</b>	600	790	1647	G 2" M	-	110	1	14754
<b>Airfix D-E 800</b>	800	790	1994	G 2" M	-	148	1	14755
<b>Airfix D-E 1000</b>	1000	790	2345	G 2" M	-	170	1	14756
<b>Airfix D-E 1600</b>	1600	1000	2663	-	DN 80	550	1	14916
<b>Airfix D-E 2000</b>	2000	1200	2412	-	DN 80	620	1	14920
<b>Airfix D-E 3000</b>	3000	1200	3312	-	DN 80	805	1	14930


\* EN 1092-1 PN16.



**Airfix D-E 50 - 3000 (16 bar)**

- Maximaler Betriebsüberdruck: 16 bar.
- Behälter gemäß AD2000.
- Durchströmungsarmatur mit einem Duo-Flanschanschluss und elektronischer Membranbruchmelder. Der Membranbruchmelder kann (optional) mit einer Membranbruch-Fernanzeige geliefert werden.



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen		Flanschanschlüsse* (2x)	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	Höhe [mm]				
<b>Airfix D-E 50</b>	50	450	839	DN 40	70	1	14701
<b>Airfix D-E 80</b>	80	450	1019	DN 40	80	1	14801
<b>Airfix D-E 120</b>	120	450	1274	DN 40	95	1	14813
<b>Airfix D-E 180</b>	180	550	1238	DN 40	135	1	14819
<b>Airfix D-E 240</b>	240	550	1498	DN 40	160	1	14825
<b>Airfix D-E 300</b>	300	550	1838	DN 40	190	1	14831
<b>Airfix D-E 600</b>	600	750	1843	DN 50	300	1	14861
<b>Airfix D-E 800</b>	800	750	2233	DN 50	350	1	14881
<b>Airfix D-E 1000</b>	1000	750	2733	DN 50	415	1	14911
<b>Airfix D-E 1600</b>	1600	1000	2682	DN 80	610	1	14917
<b>Airfix D-E 2000</b>	2000	1200	2425	DN 80	680	1	14921
<b>Airfix D-E 3000</b>	3000	1200	3335	DN 80	890	1	14931

\* EN 1092-1 PN16.


**Mono-Anschlüsse**



Edelstahl (AISI 304) und innenbeschichtete Mono-Anschlüsse für nicht-trinkwasserführende Anlagen.

Edelstahl Anschlüsse geeignet für:

- Airfix D-E-B 10 bar: 1600 - 3000 l.
- Airfix D-E-B 16, 25 bar: 50 - 3000 l.
- Airfix D-E 10 bar: 100 - 1000 l.: Auf Anfrage.
- Airfix D-E 10 bar: 1600 - 3000 l.
- Airfix D-E 16 bar: 50 - 3000 l.

Innenbeschichtete Anschlüsse geeignet für:

- Airfix D-E 10 bar: 1600 - 3000 l.
- Airfix D-E 16 bar: 50 - 3000 l.

Typ	Nenninhalt [l]	Anschluss		Bestellnummer
<b>Mono klein - Edelstahl</b>	50 - 300	G 1 1/2"	1	14960
<b>Mono medium - Edelstahl</b>	600 - 1000	G 2"	1	14961
<b>Mono groß - Edelstahl</b>	1600 - 3000	G 2 1/2"	1	14962
<b>Mono klein - innenbeschichtet</b>	50 - 300	G 1 1/2"	1	14955
<b>Mono medium - innenbeschichtet</b>	600 - 1000	G 2"	1	14956
<b>Mono groß - innenbeschichtet</b>	1600 - 3000	G 2 1/2"	1	14957

# SECURFIX

## Für Trinkwassererwärmungsanlagen.


Das Sicherheitsgruppe Securfix NG 4807 spart Zeit und Geld!

Securfix bietet alle zur Absicherung der Anlage notwendigen Anforderungen:

- Systemabspernung.
- Wartungsabspernung durch Kugelhahn in Drei-Wege-Ausführung mit Gefäßentleerung (Schlauchanschluss).
- Rückflussverhinderer mit Prüfeinrichtung.
- Prescor B Sicherheitsventil.
- Ablauftrichter.
- Aufhängezarge MB 3 mit Schnappmechanismus.
- Airfix A Membran-Druckausdehnungsgefäß:  
Max. zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar.  
Vordruck: 4 bar.
- Prüfzeichen DIN-DVGW-Reg. Nr.: NW-6314CM0316.  
ABP-Nr.: PA-IX6970/I.

### Securfix 12 - 18 NG 4807 (10 bar)



Typ	Anschluss Sicherheitsstrecke	Membran-ausdehnungs-gefäß	Aufhänge-zarge	Prescor B [bar]	Gewicht [kg]		Bestellnummer
Securfix 12	G 3/4"	Airfix A 12	MB 3	6	7,7	18	24470
Securfix 12	G 3/4"	Airfix A 12	MB 3	8	7,7	18	24471
Securfix 12	G 3/4"	Airfix A 12	MB 3	10	7,7	18	24472
Securfix 18	G 3/4"	Airfix A 18	MB 3	6	8,9	18	24570
Securfix 18	G 3/4"	Airfix A 18	MB 3	8	8,9	18	24571
Securfix 18	G 3/4"	Airfix A 18	MB 3	10	8,9	18	24572



### Auswahltabelle Securfix NG 4807

Max. Volumen Trinkwassererwärmer [l]	Zulaufdruck [bar]	Ansprechdruck des Sicherheitsventils		
		6 bar	8 bar	10 bar
95	4	Securfix 12	-	-
140	4	Securfix 18	-	-
210	3	Securfix 12	-	-
210	4	-	Securfix 12	-
305	4	-	-	Securfix 12
310	3	Securfix 18	-	-
320	3	-	Securfix 12	-
360	4	-	Securfix 18	-
370	3	-	-	Securfix 12
460	4	-	-	Securfix 18
480	3	-	Securfix 18	-
570	3	-	-	Securfix 18

## AIRFIX P

Für Druckerhöhungs- und Brauchwasserversorgungsanlagen (Für Anlagen, die nicht der DIN 1988 unterliegen).

- Stickstofffüllung für ein längeres Aufrechterhalten des Vordrucks.
- Mit austauschbarer Membrane.
- Geeignet für die Zugabe von bis zu 50% Frostschutzmittel auf Glykolbasis.
- Zulassung gemäß EU Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.

### Airfix P 2 - 300 (10 bar)

- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Betriebstemperatur: -10 °C / 100 °C.
- Farbe: Aluminiumgraue (RAL 9006) Epoxid-Pulverbeschichtung.
- Airfix P 50 - 300: Ausgestattet mit Standfüßen.



Typ	Nenninhalt [l]	Vordruck [bar]	Abmessungen		Anschluss	Membrantyp	Gewicht [kg]		Bestellnummer
			Ø [mm]	Höhe [mm]					
<b>Airfix P 2</b>	2	3,5	120	235	G 1/2" M	Butyl	4,6*	336	24850
<b>Airfix P 3</b>	3	3,5	170	240	G 3/4" M	Butyl	1,5	168	24851
<b>Airfix P 5</b>	5	3,5	170	275	G 3/4" M	Butyl	1,7	144	24852
<b>Airfix P 8</b>	8	3,5	220	305	G 3/4" M	Butyl	2,2	90	24853
<b>Airfix P 12</b>	12	3,5	260	310	G 3/4" M	Butyl	2,9	72	24854
<b>Airfix P 16</b>	16	3,5	260	345	G 3/4" M	EPDM	3,4	60	24855
<b>Airfix P 18</b>	18	3,5	260	375	G 3/4" M	EPDM	3,5	60	24856
<b>Airfix P 24</b>	24	3,5	260	485	G 3/4" M	EPDM	4,3	56	24857
<b>Airfix P 35</b>	35	3,5	380	470	G 1" M	EPDM	8,0	24	24858
<b>Airfix P 50</b>	50	3,5	380	720	G 1" M	EPDM	9,9	15	24859
<b>Airfix P 60</b>	60	3,5	380	830	G 1" M	EPDM	12,1	15	24860
<b>Airfix P 80</b>	80	3,5	460	760	G 1" M	EPDM	14,0	10	24861
<b>Airfix P 100</b>	100	3,5	460	880	G 1" M	EPDM	16,0	10	24862
<b>Airfix P 150</b>	150	3,5	510	1030	G 1" M	EPDM	25,5	8	24863
<b>Airfix P 200</b>	200	3,5	590	1070	G 1 1/4" M	EPDM	37,5	8	24864
<b>Airfix P 300</b>	300	3,5	650	1250	G 1 1/4" M	EPDM	50,5	3	24865

\* Satzverpackt, 4 Stk. in einer Box.

\*\* Werkseitiger Vordruck: 0,7 bar.



## Airfix P 400 - 5000 (10 bar)

- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Maximaler Betriebstemperatur (an der Membran): 70 °C.
- Farbe: Weiße (RAL 9010) Epoxid-Pulverbeschichtung.
- Airfix P 400 - 1.000, ausgestattet mit Fußhöhenverstellung.
- Airfix P 1500 - 5.000, ausgestattet mit Manometer und Standfüßen.

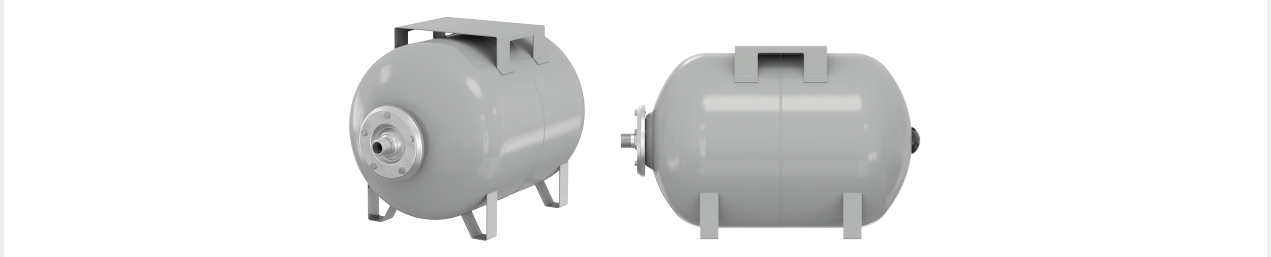



Typ	Nenninhalt [l]	Vordruck [bar]	Abmessungen		Anschluss	Membrantyp	Gewicht [kg]		Bestellnummer
			Ø [mm]	Höhe [mm]					
<b>Airfix P 400</b>	400	3,5	790	1287	G 1 1/4" M	EPDM	84	3	24933
<b>Airfix P 600</b>	600	3,5	790	1647	G 1 1/4" M	EPDM	106	1	24934
<b>Airfix P 800</b>	800	3,5	790	1994	G 1 1/4" M	EPDM	145	1	24935
<b>Airfix P 1000</b>	1000	3,5	790	2345	G 1 1/4" M	EPDM	167	1	24936
<b>Airfix P 1500</b>	1500	3,5	1000	2510	Rp 2 1/2"	Butyl	423	1	24869
<b>Airfix P 2000</b>	2000	3,5	1100	2745	Rp 2 1/2"	Butyl	483	1	24870
<b>Airfix P 2500</b>	2500	3,5	1200	3295	Rp 2 1/2"	Butyl	537	1	24871
<b>Airfix P 3000</b>	3000	3,5	1200	3425	Rp 2 1/2"	Butyl	766	1	24872
<b>Airfix P 5000</b>	5000	3,5	1500	3615	Rp 2 1/2"	Butyl	1620	1	24873



**Airfix P 24 - 500 Horizontal (8/10 bar)**

- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar (Airfix P 24-H: 8 bar).
- Betriebstemperatur: -10 °C / 100 °C.
- Aluminiumgraue (RAL 9006) Epoxid-Pulverbeschichtung.



Typ	Nenninhalt [l]	Vordruck [bar]	Abmessungen		Anschluss	Membrantyp	Gewicht [kg]		Bestellnummer
			Ø [mm]	L. [mm]					
<b>Airfix P 24-H</b>	24	3,5	260	485	G 3/4" M	EPDM	4,7	56	24880
<b>Airfix P 50-H</b>	50	3,5	380	595	G 1" M	EPDM	8,1	20	24890
<b>Airfix P 60-H</b>	60	3,5	380	720	G 1" M	EPDM	10,4	15	24881
<b>Airfix P 80-H</b>	80	3,5	460	660	G 1" M	EPDM	12,3	12	24882
<b>Airfix P 100-H</b>	100	3,5	460	780	G 1" M	EPDM	14,0	12	24883
<b>Airfix P 150-H</b>	150	3,5	510	950	G 1" M	EPDM	23,5	6	24884
<b>Airfix P 200-H</b>	200	3,5	590	940	G 1 1/4" M	EPDM	34,2	6	24885
<b>Airfix P 300-H</b>	300	3,5	650	1150	G 1 1/4" M	EPDM	44,0	6	24886



## AIRFIX 2 - 4


Für Anlagen, die nicht der DIN 1988 unterliegen. Auch einsetzbar für Solaranlagen.

- Stickstofffüllung für ein längeres Aufrechterhalten des Vordrucks.
- Maximale Betriebstemperatur (an der Membran): 70 °C.
- Farbe: Weiße (RAL 9010) Epoxid-Pulverbeschichtung.
- Zulassung gemäß EU Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.

**Airfix 2 - 4 (6 bar)**

- Maximaler Betriebsüberdruck: 6 bar.



Typ	Vordruck [bar]	Abmessungen		Anschluss	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	Höhe [mm]				
<b>Airfix 2</b>	4	216	144	G 3/4" M	1,7	120	24001
<b>Airfix 4</b>	4	216	194	G 3/4" M	2,1	90	24101

## AIRFIX D-E-B

### Für Druckerhöhungs- und Brauchwasserversorgungsanlagen

(Für Anlagen, die nicht der DIN 1988 unterliegen).

Ausgestattet mit einem Mono-Anschluss, ohne Durchströmungsfunktion. Die Innenseite des Mono-Anschlusses ist zur Vorbeugung gegen Korrosion mit einer speziellen Beschichtung versehen. Eine eigens für die Produktreihe hergestellte Membrane verhindert eine Farb-, Geruchs-, und Geschmacksveränderung des Wassers.


- Austauschbare Butyl-Membrane nach DIN 4807/5.
- Stickstofffüllung für ein längeres Aufrechterhalten des Vordrucks.
- Mit einem Stahl-Gewindeanschluss (ohne Durchströmungsfunktion).
- Weiße (RAL 9010) Epoxid-Pulverbeschichtung.
- Werkseitiger Vordruck: 6 bar (Sondervordruck bei Bestellung angeben).
- Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70 °C.
- Zulassung gemäß EU Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.

Andere Größen und Drücke auf Anfrage.

#### Airfix D-E-B 1600 - 3000 (10 bar)




- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Werkseitiger Vordruck: 6 bar (Sondervordruck bei Bestellung angeben).

Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen		Anschluss	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	Höhe [mm]				
<b>Airfix D-E-B 1600</b>	1600	1000	2680	Rp 2 1/2"	529	1	14918
<b>Airfix D-E-B 2000</b>	2000	1200	2400	Rp 2 1/2"	593	1	14922
<b>Airfix D-E-B 3000</b>	3000	1200	3300	Rp 2 1/2"	782	1	14932

#### Airfix D-E-B (16 bar)




- Maximaler Betriebsüberdruck: 16 bar.
- Werkseitiger Vordruck: 6 bar (Sondervordruck bei Bestellung angeben).

Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen		Anschluss	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H. [mm]				
<b>Airfix D-E-B 50</b>	50	450	830	Rp 1 1/2"	58	1	14703
<b>Airfix D-E-B 80</b>	80	450	1010	Rp 1 1/2"	69	1	14803
<b>Airfix D-E-B 120</b>	120	450	1265	Rp 1 1/2"	83	1	14815
<b>Airfix D-E-B 180</b>	180	550	1255	Rp 1 1/2"	124	1	14821
<b>Airfix D-E-B 240</b>	240	550	1515	Rp 1 1/2"	147	1	14827
<b>Airfix D-E-B 300</b>	300	550	1855	Rp 1 1/2"	178	1	14833
<b>Airfix D-E-B 600</b>	600	750	1840	Rp 2"	282	1	14863
<b>Airfix D-E-B 800</b>	800	750	2230	Rp 2"	333	1	14883
<b>Airfix D-E-B 1000</b>	1000	750	2730	Rp 2"	398	1	14913
<b>Airfix D-E-B 1600</b>	1600	1000	2680	Rp 2 1/2"	587	1	14919
<b>Airfix D-E-B 2000</b>	2000	1200	2400	Rp 2 1/2"	657	1	14923
<b>Airfix D-E-B 3000</b>	3000	1200	3300	Rp 2 1/2"	864	1	14933



**Airfix D-E-B 50 - 3000 (25 bar)**


- Maximaler Betriebsüberdruck: 25 bar.
- Werkseitiger Vordruck: 6 bar (Sondervordruck bei Bestellung angeben).

Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen		Anschluss	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H. [mm]				
<b>Airfix D-E-B 50</b>	50	450	830	Rp 1 1/2"	59	1	14705
<b>Airfix D-E-B 80</b>	80	450	1010	Rp 1 1/2"	71	1	14805
<b>Airfix D-E-B 120</b>	120	450	1265	Rp 1 1/2"	87	1	14811
<b>Airfix D-E-B 180</b>	180	550	1255	Rp 1 1/2"	123	1	14817
<b>Airfix D-E-B 240</b>	240	550	1515	Rp 1 1/2"	149	1	14829
<b>Airfix D-E-B 300</b>	300	550	1855	Rp 1 1/2"	182	1	14835
<b>Airfix D-E-B 600</b>	600	750	1840	Rp 2"	349	1	14865
<b>Airfix D-E-B 800</b>	800	750	2230	Rp 2"	417	1	14885
<b>Airfix D-E-B 1000</b>	1000	750	2730	Rp 2"	500	1	14905

**Mono-Anschlüsse**



Edelstahl (AISI 304) und innenbeschichtete Mono-Anschlüsse für nicht-trinkwasserführende Anlagen.

Edelstahl Anschlüsse geeignet für:

- Airfix D-E-B 10 bar: 1600 - 3000 l.
- Airfix D-E-B 16, 25 bar: 50 - 3000 l.
- Airfix D-E 10 bar: 100 - 1000 l.: Auf Anfrage.
- Airfix D-E 10 bar: 1600 - 3000 l.
- Airfix D-E 16 bar: 50 - 3000 l.

Innenbeschichtete Anschlüsse geeignet für:

- Airfix D-E 10 bar: 1600 - 3000 l.
- Airfix D-E 16 bar: 50 - 3000 l.

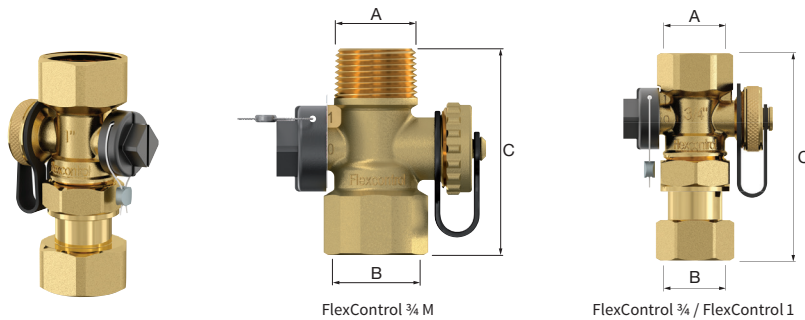
Typ	Nenninhalt [l]	Anschluss		Bestellnummer
<b>Mono klein - Edelstahl</b>	50 - 300	G 1 1/2"	1	14960
<b>Mono medium - Edelstahl</b>	600 - 1000	G 2"	1	14961
<b>Mono groß - Edelstahl</b>	1600 - 3000	G 2 1/2"	1	14962
<b>Mono klein - innenbeschichtet</b>	50 - 300	G 1 1/2"	1	14955
<b>Mono medium - innenbeschichtet</b>	600 - 1000	G 2"	1	14956
<b>Mono groß - innenbeschichtet</b>	1600 - 3000	G 2 1/2"	1	14957

## ANSCHLUSSETS UND ABSPERRVENTILE

### FlexControl


FlexControl Kappenventile mit gesicherter Absperrung und Schlauchanschluss zur Gefäßentleerung. Ermöglicht die Überprüfung des Gefäßvordrucks und den Gefäß austausch, ohne die Anlage entleeren zu müssen. Einfache Montage durch Überwurfmutter.

- Erhebliche Zeitersparnis bei der Wartung von Ausdehnungsgefäßen.
- Einfache Überprüfung des Vordrucks ohne Demontage des Gefäßes.
- Problemloser Gefäß austausch ohne Anlagenentleerung.
- Mit gesicherter Absperrung und Schlauchanschluss zur Gefäßentleerung.
- Mit Überwurfmutter zur einfachen Montage.
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.
- Maximale Arbeitstemperatur (Auslegung): 130 °C.



FlexControl 3/4 M

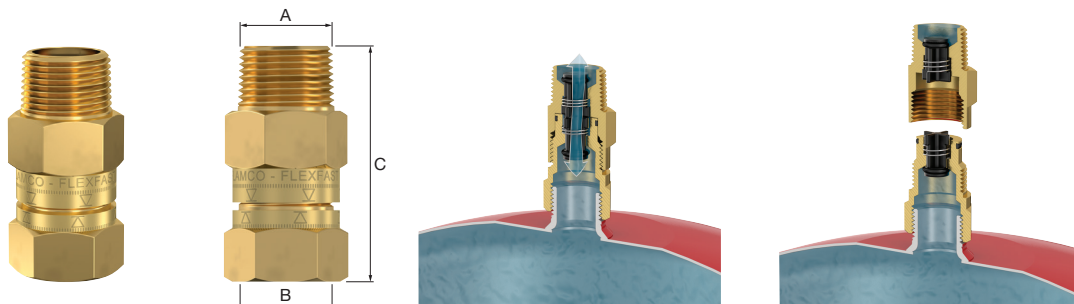
FlexControl 3/4 / FlexControl 1

Typ	Anschluss		Abmessung C [mm]	Gewicht [kg]		Bestellnummer
	A	B				
FlexControl 3/4	Rp 3/4"	G 3/4" F	92	0,31	1	28920
FlexControl 1	Rp 1"	G 1" F	100	0,36	1	22390

### Flexfast 3/4 Schnellkupplung

Flexfast Schnellkupplungen ermöglichen die einfache und schnelle Prüfung des Gefäßvordrucks (bei Gefäßen bis 25 Liter), sowie das Auswechseln des Gefäßes, ohne dabei die Anlage drucklos machen oder entleeren zu müssen.

- Mit den richtigen Werkzeugen einfach zu montieren; die passenden Komponenten werden einfach mit der Hand hineingeschraubt.
- Zur einfachen Demontage des Flexcon Ausdehnungsgefäßes, ohne die Anlage zu entleeren oder drucklos machen zu müssen.
- Erhebliche Zeitersparnis bei der Wartung von Ausdehnungsgefäßen.
- Für Flexcon Gefäße 2 - 25 Liter.
- Gehäuse aus Messing.
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Betriebstemperatur: -10 °C bis 90 °C dauerhaft.
- Betriebsdruck: 0 - 10 bar.

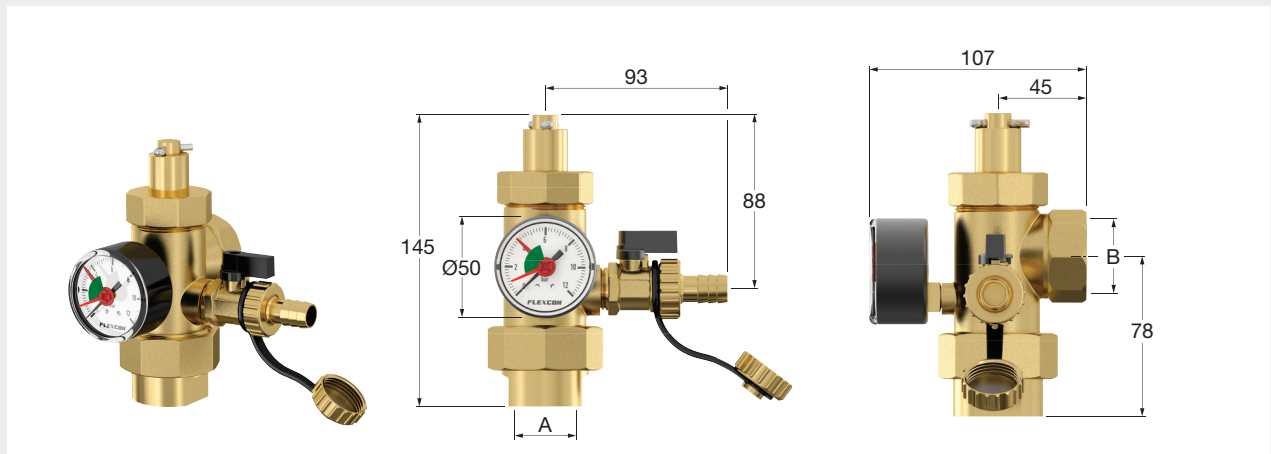



Typ	Anschluss		Abmessung C [mm]		Bestellnummer
	A	B			
Flexfast 3/4	R 3/4"	G 3/4" F	68	25	27920

## Flexcon Anschlussgruppe 1

Für Gefäße mit 1" Anschluss. Flexcon Anschlussgruppe 1" ist mit einem Ablasshahn und einem Ventil ausgestattet. Sobald das Ventil abgesperrt ist, kann der Behälter entleert werden. Danach kann er gewartet oder ausgetauscht werden.

- Für Flexcon von 110 bis 1000 Liter.
- Mit Absperrventil, einem (Füll-/Ablass-) Kugelhahn mit Schlauchanschlussstutzen und Manometer (0 - 12 bar).
- Muss an den Wasserstutzen des Flexcon-Gefäßes angeschlossen werden.




Typ	Anschluss		Mit Manometer		Bestellnummer
	A	B			
<b>Flexcon Anschlussgruppe 1</b>	1" F	1" F	ja	1	27293

## MM-Service-Kupplung Heizung



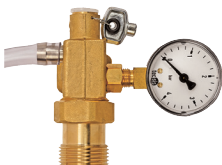
Sicherheits-Schnellkupplung lt. DIN 4751 Bl. 2 / 93 ermöglicht schnelles Auswechseln des MM\*, ohne das Heizungswasser abzulassen.

- Bauteile aus Messing.

Typ	Ausführung	Anschluss			Bestellnummer
		M	F		
<b>MM-Service Kupplung</b>	für Heizung und Solar	3/4"	3/4"	1	M69080.3


\* MM = Membran-Ausdehnungsgefäß.

## MM-Kappenventil



Ermöglicht schnelle Wartung oder Austausch des MM\* ohne Entleerung der Anlage. Komplet mit Manometer zur Prüfung des Anlage- und Gefäßdrucks ohne Gefäßdemontage, mit Entleerungsmöglichkeit, inkl. plombierbarer Kappe.

- Bauteile aus Messing.

Typ	Ausführung		Bestellnummer
<b>MM-Kappenventil</b>	verwendbar für 3/4" und 1"	1	M69088

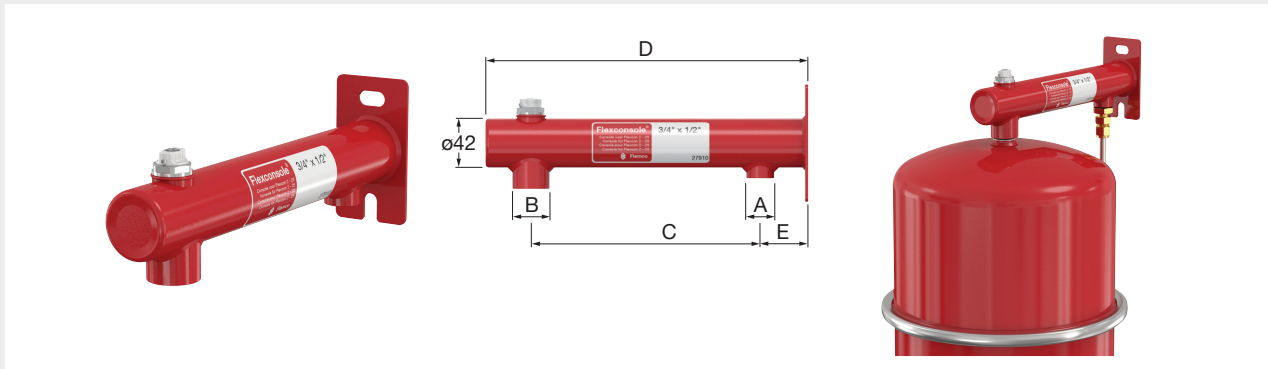
\* MM = Membran-Ausdehnungsgefäß.

# WANDBEFESTIGUNGEN

## Flexconsole 3/4

Wandbefestigung für die vertikale Aufhängung von Flexcon Ausdehnungsgefäßen (2 - 25 Liter).  
Mit der Flexconsole wird das Flexcon Gefäß vertikal montiert und mit auf dem 3/4" Anschluss der Console montierten Wasserstutzen an die Wasserleitung angeschlossen. Das Ausdehnungsrohr wird an den 1/2" Anschluss angeschlossen.

- Mit einer Wandplatte mit zwei Langlöchern für präzise Wandmontage ausgerüstet.
- Mit Handentlüfter 1/2".

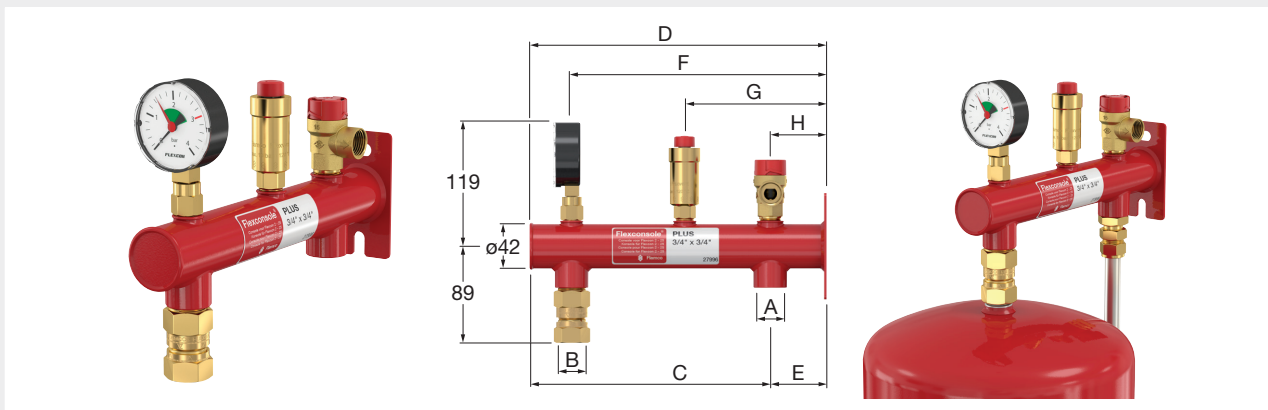


Typ	Anschluss		Abmessungen			📦	Bestellnummer
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]		
Flexconsole 3/4 x 1/2	Rp 1/2"	Rp 3/4"	195	275	41	1	27910
Flexconsole 3/4 x 1/2 weiß	Rp 1/2"	Rp 3/4"	195	275	41	1	27989
Flexconsole 3/4 x 3/4 D	Rp 3/4"	Rp 3/4"	195	275	41	10	27911

## Flexconsole Plus

Wandbefestigung für die vertikale Aufhängung von Flexcon Ausdehnungsgefäßen (2 - 25 Liter).

- Inklusive:  
Flexcon Manometer mit Absperrventil,  
Flexvent 3/8" Schwimmerentlüfter mit Absperrventil,  
Sicherheitsventil 1/2" (3 bar),  
Flexfast Schnelkupplung.

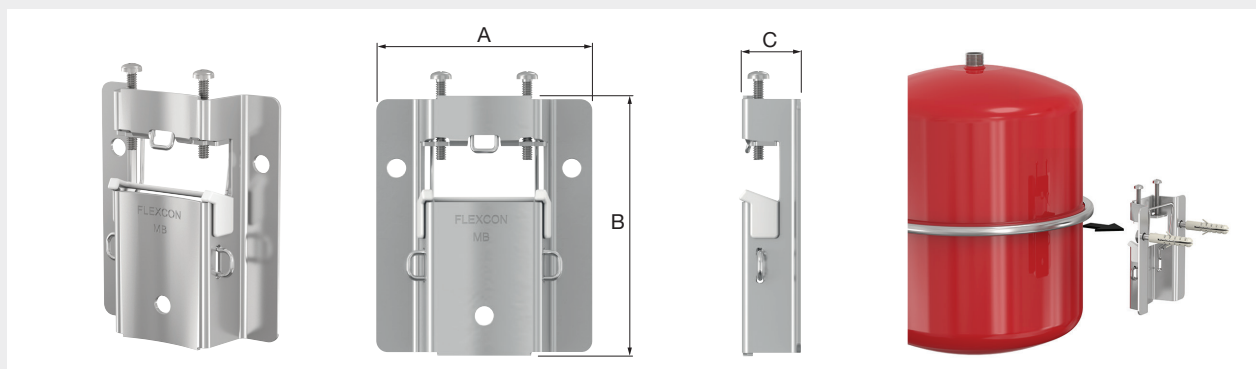



Typ	Anschluss		Abmessungen					📦	Bestellnummer	
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]			H [mm]
Flexconsole Plus - 3 bar	Rp 3/4"	Rp 3/4"	234	275	41	236	130	50	1	27996
Flexconsole Plus - ohne Flexfast - 3 bar	Rp 3/4"	Rp 3/4"	225	275	41	236	130	50	1	27988

### Aufhängezarge MB 3

Wandbefestigungen für die vertikale Aufhängung von Flexcon und Airfix Ausdehnungsgefäßen (2 - 25 Liter). Dank der Aussparung mit integriertem Schnappmechanismus lässt sich der Gefäß-Klemmring präzise und einfach einpassen. Das Festziehen von nur zwei Schrauben sichert den Klemmring und somit das gesamte Gefäß fest in der Aufhängezarge.

- Mit Schnappmechanismus.
- Material: DC01 A-m, verzinkt.
- Befestigung an der Wand mit zwei Ø8 Dübeln und zwei Ø6 Sechskantschrauben (10er-Schraubenschlüssel).
- Befestigung des Gefäßes an der Aufhängezarge mittels zwei M5 Kreuzschlitzschrauben.
- Separat sind Spannbänder für die Aufhängung von Gefäßen ohne Klemmring erhältlich (Größe ca. Ø 325 mm).
- Befestigungsmaterial wird mitgeliefert.



Typ	Abmessungen				Bestellnummer
	A [mm]	B [mm]	C [mm]		
Aufhängezarge MB 3	94	113	26	25	27903

### SB-A Spannbänder

Zur Wandmontage von Gefäßen (8 - 25 Liter) ohne Klemmring in Verbindung mit Aufhängezarge MB 3.



Typ	Geeignet für		Bestellnummer
SB-A	Spannbänder für MB 3 (für MAG o. Klemmring)	5	27914

## ZUBEHÖR FÜR DEN INSTALLATEUR

### Flexcon Tragegriff



Erleichtert den Austausch und die Handhabung von Flexcon und Airfix Gefäßen von 2 - 25 Litern.

- Verhindert das Auslaufen des (verschmutzten) Heizungswassers.
- Das Gefäß kann mit einer Hand transportiert werden.
- Einfache Montage und Demontage, kann mehrmals benutzt werden.


Typ	Anschluss	Geeignet für		Bestellnummer
Flexcon Tragegriff	G 3/4" F	Flexcon/Airfix 2 - 25	1	27902

## Flexcon Auffangbehälter

Zubehör zum Entleeren von Heizkörpern an niedrig positionierten Entnahmestellen.

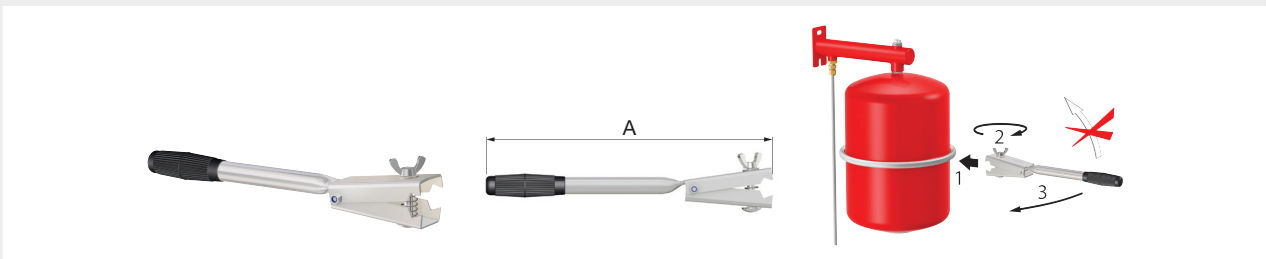
- Flexibel im Gebrauch.
- Mit Karabinerhaken zum Aufhängen.
- Unerlässlich für jeden Installateur.
- Aus hochwertigem SBR-Gummi.



Typ	Inhalt [l]	Abmessungen		Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	Höhe [mm]			
Flexcon Auffangbehälter	± 4,0	280	125	0,5	10	27958

## Flexcon DT

Zur Unterstützung bei Montage und Demontage von Flexcon und Airfix Gefäßen.




Typ	Geeignet für	Abmessungen A [mm]		Bestellnummer
Flexcon DT	Flexcon/Airfix 2 - 25	350	1	27925

## Flexcon GVA 90



Verlängerungswinkel zur besseren Zugänglichkeit zum Gasventil bei Flexcon 100 - 1000 Liter Gefäßen.

- Ein praktisches Verlängerungsstück mit einem Winkel von 90°.
- Durch dieses Verlängerungsstück ist das Ventil besser zu erreichen.

Typ	Anschluss			Bestellnummer
	Gefäß	Stickstoff		
Flexcon GVA 90	Vg 8 F	Vg 8 M	10	27952

## Precharge Pressure Tester



Zum Prüfen des Vordrucks von Flexcon und Airfix Ausdehnungsgefäßen.

Typ	Messbereich [bar]		Bestellnummer
Digitaler Druckprüfer	0,15 - 7,0	1	27907

## FLEXCON M-K/U KOMPRESSOR-DRUCKHALTEAUTOMAT

Für geschlossene Heizungsanlagen (gemäß EN12828) und Kühlanlagen.

Ideal für größere Anlagen und Systeme, die in Verbindung mit Standard-Komponenten, sensibel auf Druckschwankungen reagieren. Flexcon M-K/U Druckhalteautomaten zeichnen sich durch einen großen Anwendungsbereich aus. Die Installation ist dank der flexiblen Anschlussmöglichkeiten und der Tatsache, dass das System komplett vormontiert und betriebsbereit geliefert wird, sowohl einfach als auch kostengünstig. Der Automat ist mit seiner äußerst kompakten Bauweise platzsparend einsetzbar, arbeitet mit einem ölfreien Kompressor und ist relativ geräuscharm. Ausgestattet mit der neuesten SPC-Steuereinheit ist der Druckhalteautomat einfach und übersichtlich zu bedienen. Eine Verknüpfung an eine Gebäudemanagement-Software über RS 485 oder eine Systemüberwachung ist ebenfalls möglich.

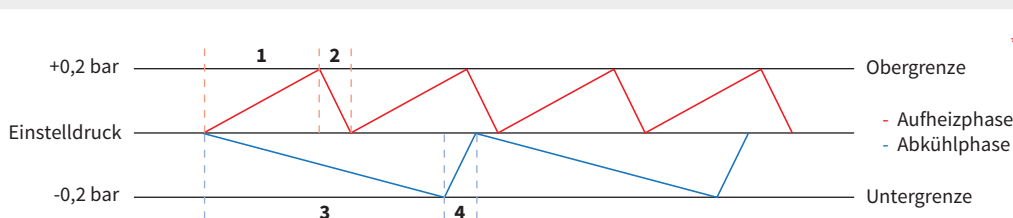


- Kompressor-Druckhalteautomat mit „elastischer Druckhaltung“ in engen Grenzen (Hysterese Standardeinstellung  $\pm 0,2$  bar).
- Mit austauschbarer Butyl-Membrane.
- Mikroprozessorsteuerungen mit Darstellung der aktuellen Betriebswerte.
- Für Einzel- und Verbundbetrieb.
- 20 Sprachen zur Auswahl.
- Betrieb mit 1 oder 2 Kompressoren möglich.
- Anschlussmöglichkeit für Nachspeiseeinrichtung und Fernüberwachungseinheit.
- Mit flexiblem Verbindungsschlauch, Gewicht/Kapazitätssensor und Fußhöhenverstellung ausgerüstet.
- Wahlweise kann das Flexcon M-K/U mit einem Flexvent Super ausgestattet werden.
- Mit Schnittstelle RS 485.
- Geeignet für die Zugabe von bis zu 50% Frostschutzmittel auf Glykolbasis.
- Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Durchflusstemperatur von 120 °C.
- Maximale Betriebstemperatur (an der Membran): 70 °C.
- Werkseitiger Vordruck: 2 bar.
- Entspricht den folgenden Richtlinien:  
Behälter 400 - 1000 Liter: gemäß EN13831 / 1200 - 3500 Liter: gemäß AD2000.  
Maschinenrichtlinie 2006/42/EC.  
PED 2014/68/EU.
- Betriebsspannung: 230 v ~ 50 Hz.
- Rote (RAL 3002) Epoxid-Pulverbeschichtung.

**Nur für freistehende Anwendungen. Bitte bei Bestellung Systemdruck der Anlage angeben.**

### Präzise Drucküberwachung

- **Temperatur steigt:**  
Druck steigt, obere Grenze wird erreicht (1):  
Das Magnetventil entlastet den Gasraum  $\Rightarrow$  Druckverlust auf den Solldruck (2).
- **Temperatur fällt:**  
Druckverluste und Erreichen der unteren Grenze (3):  
Der Kompressor befüllt den Gasraum  $\Rightarrow$  Der Druck steigt auf den Solldruck (4).



\* Grafiken hinsichtlich Heizungsanlage.

## Flexcon M-K/U im Betrieb

### (1) Kaltwasser

Der Automat ist zu einem geringen Teil mit Wasser gefüllt und befindet sich im Ruhezustand.

### (2) Aufheizen

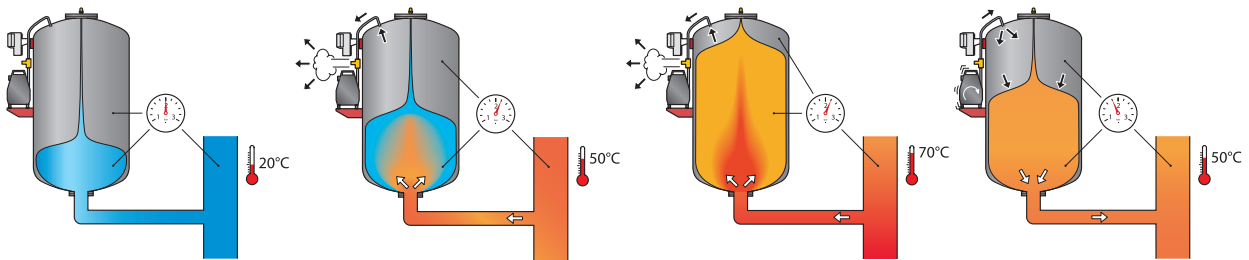
Durch das Aufheizen nimmt das Wasservolumen zu und der Anlagendruck steigt. Der Automat bläst daraufhin Luft ab, wodurch Ausdehnungswasser in das Gefäß strömt.

### (3) Maximaler Betrieb

Der Automat hält den Anlagendruck nahezu konstant, indem immer mehr Wasser im Gefäß aufgenommen wird. Bei maximaler Anlagen-temperatur wird der höchste Füllstand im Gefäß erreicht.

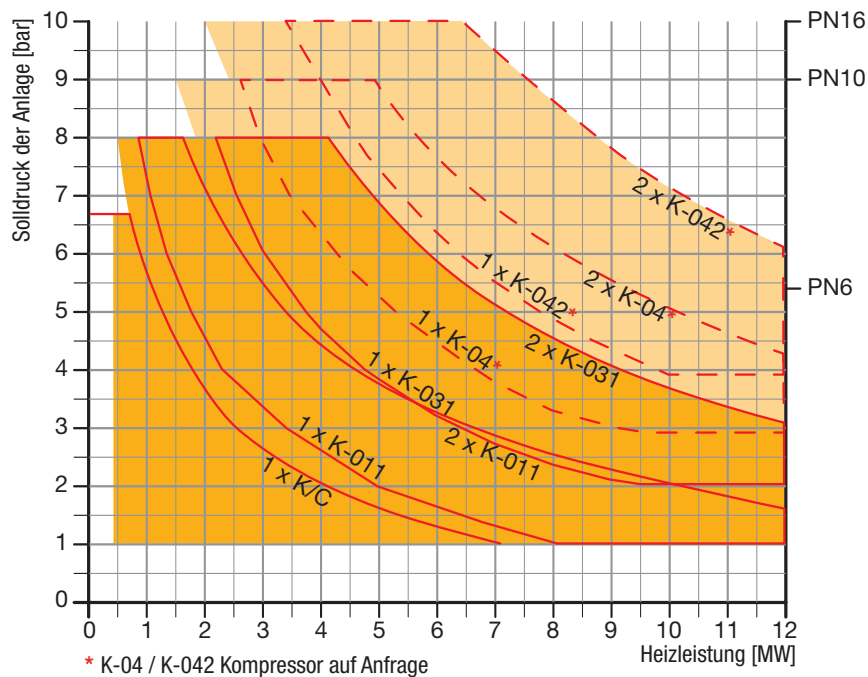
### (4) Abkühlen

Das Wasservolumen nimmt ab und der Anlagendruck sinkt. Der Kompressor pumpt Luft in den Behälter, durch den höheren Druck wird das Wasser in die Anlage zurückgedrückt. So bleibt der Anlagendruck auch jetzt nahezu konstant.



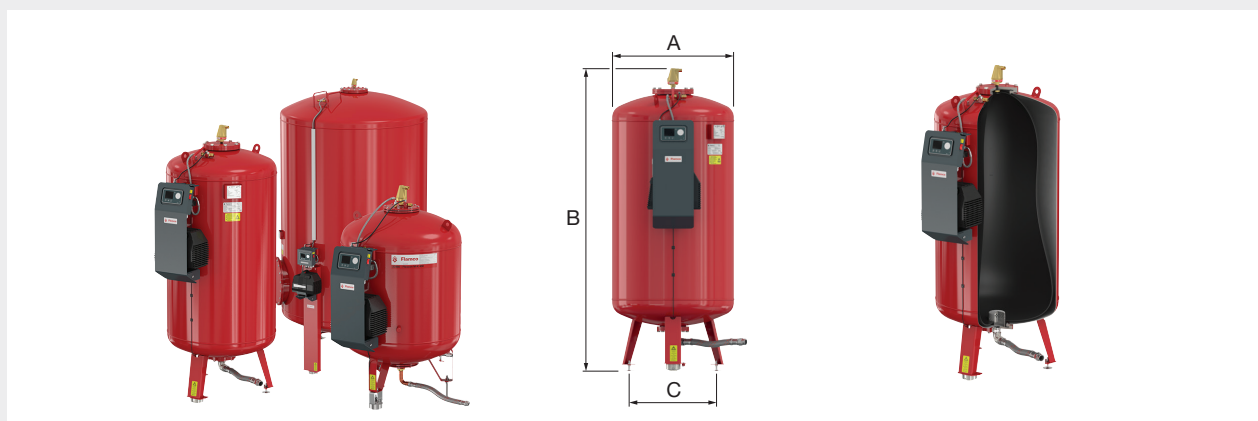
## Flexcon M-K Kompressorkurven


Flexcon M-K Auswahldiagramm. Typische Heizungsinstallation (Nenndaten).





## Flexcon M-K/U - innenbeschichtet



Typ	Nenninhalt [l]	Max. Betriebsüberdruck (Kompressor) [bar]	Auslegungsdruck [PN]	Abmessungen			Kompressor	Anschluss	Gewicht [kg]		Bestellnummer
				A [mm]	B [mm]	C [mm]					
Flexcon M-K/U 400	400	5,4	6,0	790	1437	610	K-011	G 1 1/4" M	90	1	23450
Flexcon M-K/U 400	400	8,0	10,0	790	1437	610	K-011	G 1 1/4" M	117	1	23470
Flexcon M-K/U 600	600	5,4	6,0	790	1737	610	K-011	G 1 1/4" M	105	1	23451
Flexcon M-K/U 600	600	8,0	10,0	790	1737	610	K-011	G 1 1/4" M	140	1	23471
Flexcon M-K/U 800	800	5,4	6,0	790	2144	610	K-031	G 1 1/4" M	120	1	23452
Flexcon M-K/U 800	800	8,0	10,0	790	2144	610	K-031	G 1 1/4" M	165	1	23472
Flexcon M-K/U 1000	1000	5,4	6,0	790	2493	610	K-031	G 1 1/4" M	135	1	23453
Flexcon M-K/U 1000	1000	8,0	10,0	790	2493	610	K-031	G 1 1/4" M	190	1	23473
Flexcon M-K/U 1200	1200	5,4	6,0	1000	2110	850	K-031	R 1 1/2"	313	1	23554
Flexcon M-K/U 1200	1200	8,0	10,0	1000	2110	850	K-031	R 1 1/2"	418	1	23574
Flexcon M-K/U 1600	1600	5,4	6,0	1000	2610	850	K-031	R 1 1/2"	368	1	23555
Flexcon M-K/U 1600	1600	8,0	10,0	1000	2610	850	K-031	R 1 1/2"	508	1	23575
Flexcon M-K/U 2000	2000	5,4	6,0	1200	2362	1050	K-031	R 2"	453	1	23556
Flexcon M-K/U 2000	2000	8,0	10,0	1200	2362	1050	K-031	R 2"	618	1	23576
Flexcon M-K/U 2800	2800	5,4	6,0	1200	2962	1050	K-031	R 2 1/2"	538	1	23557
Flexcon M-K/U 2800	2800	8,0	10,0	1200	2962	1050	K-031	R 2 1/2"	785	1	23577
Flexcon M-K/U 3500	3500	5,4	6,0	1200	3762	1050	K-031	R 2 1/2"	648	1	23558
Flexcon M-K/U 3500	3500	8,0	10,0	1200	3762	1050	K-031	R 2 1/2"	938	1	23578
Flexcon M-K/U 5000	5000	2,4	3,0	1500	3635	1520	K-031	Rp 1 1/2"	976	1	23559
Flexcon M-K/U 6500	6500	2,4	3,0	1800	3550	1820	K-031	Rp 1 1/2"	1476	1	23560
Flexcon M-K/U 8000	8000	2,4	3,0	1900	3650	1920	K-031	Rp 1 1/2"	1581	1	23561
Flexcon M-K/U 10000	10000	2,4	3,0	2000	4070	2020	K-031	Rp 1 1/2"	1821	1	23562



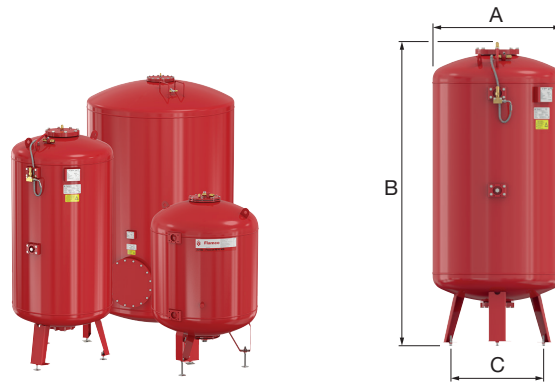
# FLEXCON M-K BEISTELLBEHÄLTER


Beistellbehälter ohne Steuerkomponente und Kompressoreinheit.

- Mit austauschbarer Butyl-Membrane.
- Rote (RAL 3002) Epoxid-Pulverbeschichtung.
- Mit Fußhöhenverstellung ausgerüstet.
- Wahlweise kann das Flexcon M-K mit einem Flexvent Super ausgestattet werden.
- Geeignet für die Zugabe von bis zu 50% Frostschutzmittel auf Glykolbasis.
- Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Durchflusstemperatur von 120 °C.
- Maximale Betriebstemperatur (an der Membran): 70 °C.
- Entspricht den folgenden Richtlinien:  
Behälter 400 - 1000 Liter: gemäß EN13831 / 1200 - 3500 Liter: gemäß AD2000.  
Maschinenrichtlinie 2006/42/EC.  
PED 2014/68/EU.

## Flexcon M-K - innenbeschichtet

- Beistellbehälter ohne Steuerkomponente und Kompressoreinheit.



Typ	Nenninhalt [l]	Auslegungsdruck [PN]	Abmessungen			Anschluss	Gewicht [kg]		Bestellnummer
			A [mm]	B [mm]	C [mm]				
Flexcon M-K 400	400	6,0	790	1352	610	G 1 1/4" F	77	1	23460
Flexcon M-K 400	400	10,0	790	1352	610	G 1 1/4" F	104	1	23480
Flexcon M-K 600	600	6,0	790	1652	610	G 1 1/4" F	92	1	23461
Flexcon M-K 600	600	10,0	790	1652	610	G 1 1/4" F	127	1	23481
Flexcon M-K 800	800	6,0	790	2059	610	G 1 1/4" F	107	1	23462
Flexcon M-K 800	800	10,0	790	2059	610	G 1 1/4" F	152	1	23482
Flexcon M-K 1000	1000	6,0	790	2408	610	G 1 1/4" F	122	1	23463
Flexcon M-K 1000	1000	10,0	790	2408	610	G 1 1/4" F	177	1	23483
Flexcon M-K 1200	1200	6,0	1000	2025	850	Rp 1 1/2"	290	1	23524
Flexcon M-K 1200	1200	10,0	1000	2025	850	Rp 1 1/2"	395	1	23544
Flexcon M-K 1600	1600	6,0	1000	2525	850	Rp 1 1/2"	345	1	23525
Flexcon M-K 1600	1600	10,0	1000	2525	850	Rp 1 1/2"	485	1	23545
Flexcon M-K 2000	2000	6,0	1200	2277	1050	Rp 2"	430	1	23526
Flexcon M-K 2000	2000	10,0	1200	2277	1050	Rp 2"	595	1	23546
Flexcon M-K 2800	2800	6,0	1200	2877	1050	Rp 2 1/2"	515	1	23527
Flexcon M-K 2800	2800	10,0	1200	2877	1050	Rp 2 1/2"	735	1	23547
Flexcon M-K 3500	3500	6,0	1200	3677	1050	Rp 2 1/2"	625	1	23528
Flexcon M-K 3500	3500	10,0	1200	3677	1050	Rp 2 1/2"	915	1	23548
Flexcon M-K 5000	5000	3,0	1500	3550	1520	Rp 1 1/2"	953	1	23529
Flexcon M-K 6500	6500	3,0	1800	3465	1820	Rp 1 1/2"	1453	1	23530
Flexcon M-K 8000	8000	3,0	1900	3565	1920	Rp 1 1/2"	1558	1	23531
Flexcon M-K 10000	10000	3,0	2000	3985	2020	Rp 1 1/2"	1798	1	23532

## Druckschlauchverbindung



Druckschlauchverbindung zur Druckversorgung und luftseitigen Verbindung bei Batteriesystemen.

- Länge: 3 Meter.


Typ	Geeignet für		Bestellnummer
<b>Druckschlauchverbindung für 2 Behälter</b>	Flexcon M-K/U / Flexcon M-K	1	22380
<b>Druckschlauchverbindung (3 oder mehr Behälter)</b>	Flexcon M-K	1	22381

## Adapterflansch



Adapterflansch PN 16 mit KFE-Hahn.

- Geeignet für 6 und 10 bar Membran-Druckausdehnungsgefäße/Behälter von 400 - 5200 Liter.

Behälterinhalt [l]	Anschlüsse		Länge [mm]	Geeignet für		Bestellnummer
	Gefäß	PN 16				
<b>400 - 1000</b>	R 1 1/4"	DN 32	350	Flexcon M-K / M-K/U	1	23795
<b>1200 - 1600</b>	R 1 1/2"	DN 40	470	Flexcon M / M-K / M-K/U	1	23796
<b>2000</b>	R 2"	DN 50	560	Flexcon M / M-K / M-K/U	1	23797
<b>2800 - 5200</b>	R 2 1/2"	DN 65	560	Flexcon M / M-K / M-K/U	1	23798

# FLEXCON M-K ZWEITE KOMPRESSOREINHEIT

Die zweite Kompressoreinheit ist auf einer zusätzlichen Konsole am M-K Kompressorautomaten montiert.

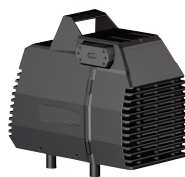
Die beiden Kompressoren müssen gleiche Leistungsdaten besitzen.

Lieferumfang: Komplett anschlussfertig montiert und verdrahtet.

Auftragsbeschreibung: z.B. 1 Stck. M-K / K-011 inkl. zweite Kompressoreinheit K-011.

**Anmerkung: Diese Konfiguration wird in der Betriebsart lastabhängig und wechselstör geliefert.**

## Zweite Kompressoreinheit



Typ	Geeignet für	Max. Betriebsüberdruck [bar]		Bestellnummer
<b>Zweite Kompressoreinheit K-011</b>	Flexcon M-K/U	8	1	Auf Anfrage
<b>Zweite Kompressoreinheit K-031</b>	Flexcon M-K/U	8	1	Auf Anfrage

## FLEXCON M-K/C KOMPRESSOR-DRUCKHALTEAUTOMAT

Kompressor-Druckhalteautomat mit nicht austauschbarer Membrane für kleinere geschlossene Heizungsanlagen und Kühlwassersysteme. Dieses Produkt wurde speziell für kleinere Anlagensysteme mit beschränktem Platzvolumen konstruiert und bietet alle Vorteile eines vollwertigen Automaten, und das zu einem attraktiven Preis.


- Kompressorgesteuerte Druckhalteautomaten mit „elastischer Druckhaltung“ in engen Grenzen (Hysterese Standardeinstellung  $\pm 0,2$  bar).
- Membran: Stülp-Membrane aus flexiblem Butyl (nicht austauschbar).
- Mikroprozessorsteuerung mit grafischem Display und Schnittstelle RS 485.
- 18 Sprachen in der Menüführung der Steuerung SCU wählbar (z.B.: D, GB, NL und F).
- Standard Membranbruchmelder.
- Anschlussfertig montiert, mit flexiblem Verbindungsschlauch und Fußhöhenverstellung ausgerüstet.
- Geeignet für die Zugabe von bis zu 50% Frostschutzmittel auf Glykolbasis.
- Betriebsart: Einzelbetrieb.
- Rote (RAL 3002) Epoxid-Pulverbeschichtung.
- Maximaler Betriebsdruck: 5,4 bar, Auslegungsdruck: PN 6.
- Werkseitiger Vordruck: 1 bar.
- Betriebsspannung: 230V 50/60Hz 1ph.
- Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Durchflusstemperatur von 120 °C.
- Maximaltemperatur (an der Membran): 70 °C.
- Entspricht den folgenden Richtlinien:  
Gefäße konform EN13831.  
Maschinenrichtlinie 2006/42/EC.  
PED 2014/68/EU.

Zubehör: Kappenkugelhahn DN 25 mit Entleerung, Nachspeiseeinrichtungen.

**Nur für freistehende Anwendungen.**

### Flexcon M-K/C



Typ	Nenninhalt [l]	Max. Betriebsüberdruck [bar]	Auslegungsdruck [PN]	Abmessungen		Anschluss ISO 228-1	Gewicht [kg]		Bestellnummer
				Ø [mm]	Höhe [mm]				
<b>Flexcon M-K/C 110</b>	110	5,4	6,0	509	1235	G 1" F	37	1	23225
<b>Flexcon M-K/C 200</b>	200	5,4	6,0	600	1410	G 1" F	54	1	23226
<b>Flexcon M-K/C 325</b>	325	5,4	6,0	600	1830	G 1" F	78	1	23229
<b>Flexcon M-K/C 350</b>	350	5,4	6,0	790	1475	G 1" F	70	1	23227
<b>Flexcon M-K/C 425</b>	425	5,4	6,0	790	1630	G 1" F	76	1	23228

CE

## FLAMCOMAT STEUERMODULE

**Steuermodule für Pumpen-Druckhalteautomat Flamcomat mit integrierter Druckhaltung, Entgasung und Nachspeisung in geschlossene Heizungsanlagen (gemäß EN12828) und Kühlanlagen.**

Die benutzerfreundliche, abnehmbare Steuereinheit zeigt alle Betriebs- und Fehlerzustände gut verständlich und bequem an. Die Steuerung kann über eine Schnittstelle auch mit externen Systemen für ein vernetztes Steuer- und Alarmsystem verbunden werden.

- Führt während der Heiz- und Kühlzyklen automatisch die volumetrische Kontrolle und automatische Nachspeisung durch.
  - Die benutzerfreundliche Steuereinheit zeigt alle Betriebs- und Fehlerzustände gut verständlich und bequem an.
  - Fortschrittliche Technologie sorgt für niedrigen Stromverbrauch, lange Lebensdauer und einfache Wartung.
  - Betriebsarten: Einzel (Mono), wechselstör oder lastabhängig (Duo) und Verbundbetrieb.
  - Mikroprozessorsteuerung, selbstlernend, mit grafischem Display und Schnittstelle RS 485.
  - 20 Sprachen in der Menüführung der SPC-Steuerung wählbar (z.B.: D, GB, NL und F).
  - Aufgrund des Hydraulikdesigns des Flamcomat G3 und der Anschlusssets kann der Behälter in beliebiger Position rund um den Flamcomat aufgestellt werden.
  - Der Flamcomat G3 ist mit Trägern zum Schutz der Komponenten und für den problemlosen Transport zu schwer erreichbaren Stellen ausgestattet.
  - Die Positionierung der zweiten Pumpe an einem Flamcomat G3 mit Doppelpumpe ist an allen Seiten des Flamcomat möglich.
  - Der Flamcomat G3 erfordert rund 50% weniger Fläche.
  - Entgasungsmodi: schnell, normal oder aus.
- Entspricht der folgenden Richtlinie: Maschinenrichtlinie 2006/42/EC.
  - Geeignet für die Zugabe von bis zu 50% Frostschutzmittel auf Glykolbasis.
  - Zulässige Betriebstemperatur: 3 °C / 70 °C (bedingt durch die Behältermembrane).

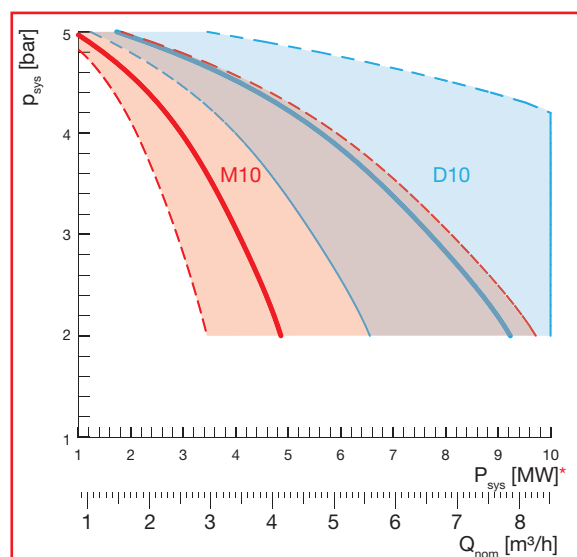
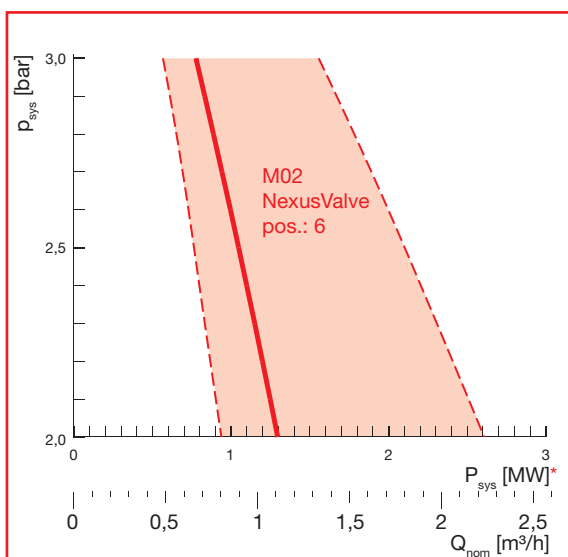
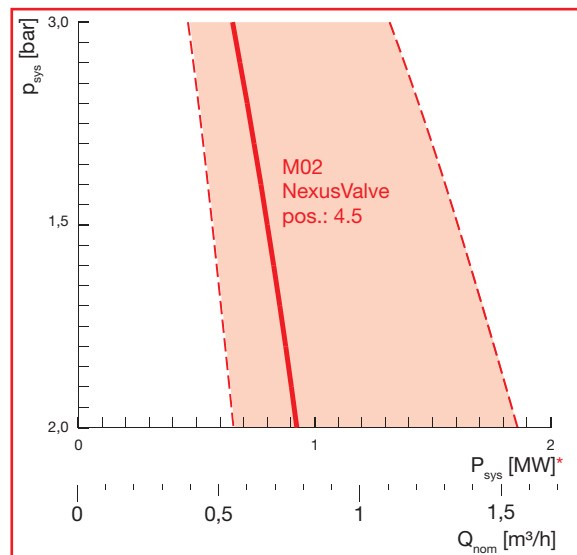
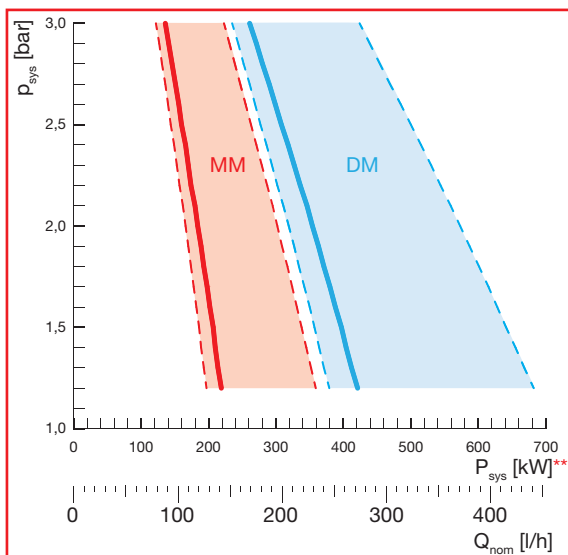


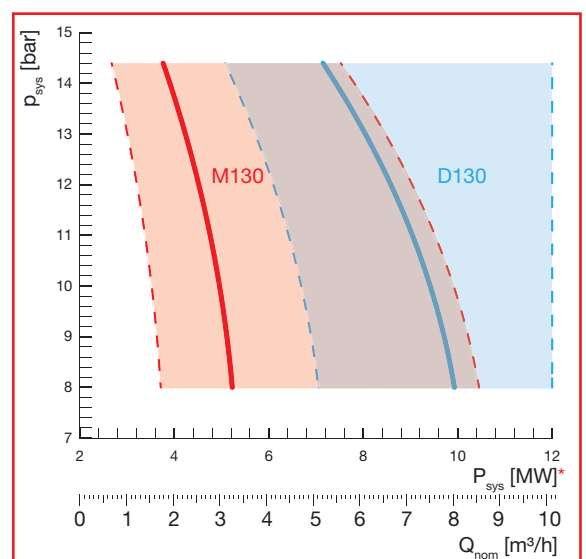
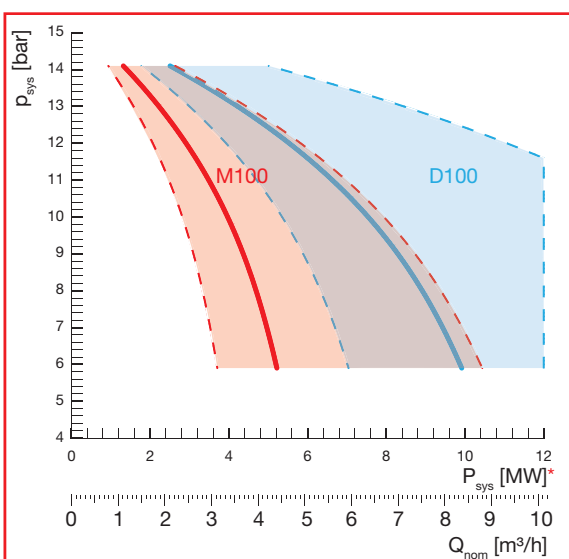
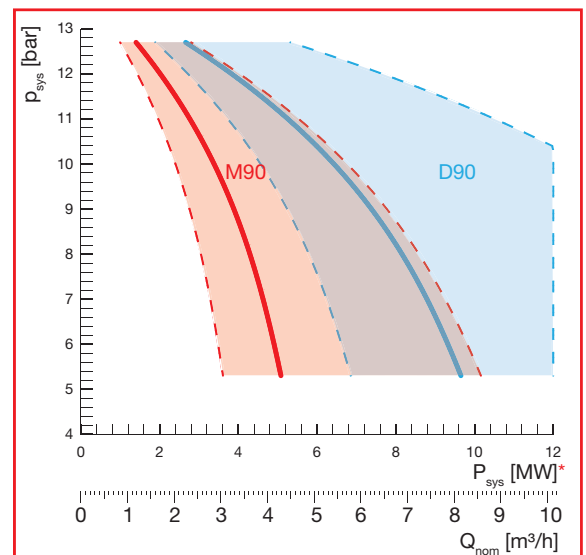
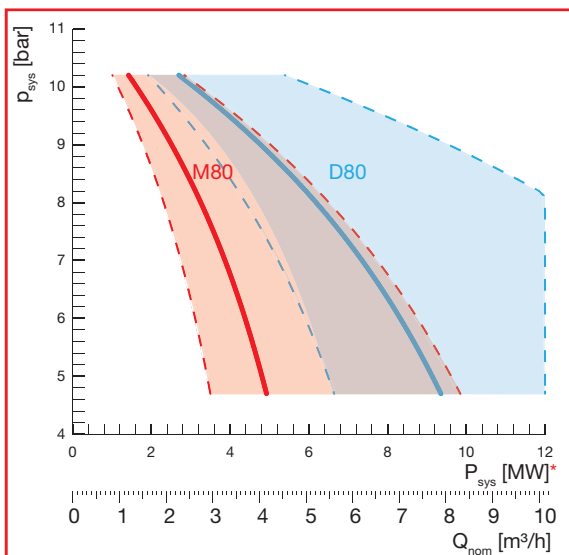
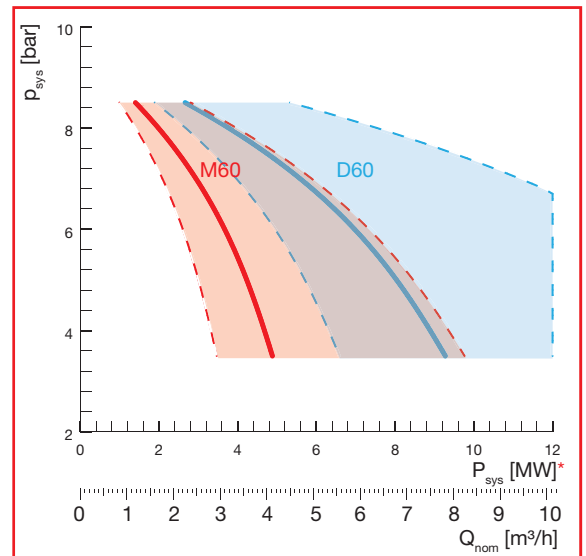
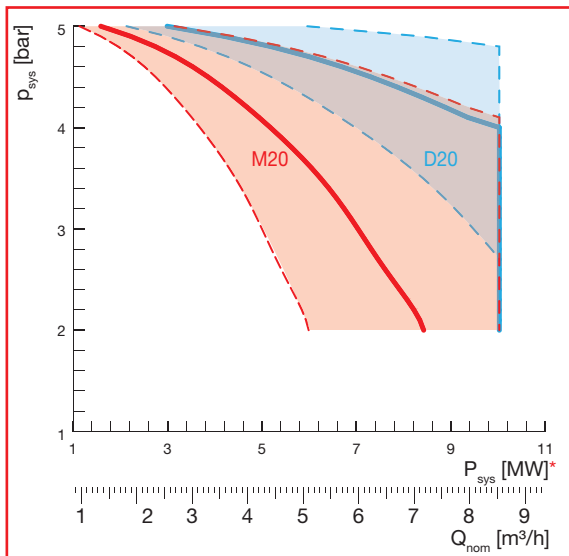
# Leistungskurven der Flamcomat Pumpenaggregate

Maßgebend ist das Flamco-Berechnungsprogramm für Automaten, das den genauen Ausgleichsvolumenstrom ermittelt (VDI4708-2). Das Berechnungsprogramm für Druckhalteautomaten finden Sie unter [www.flamco.de](http://www.flamco.de).



\* Basierend auf 0.85 l/(kW\*h)  
\*\* Basierend auf 0.65 l/(kW\*h)





## Funktionsweise des Flamcomat

### 1. Bei kalter Anlage

Der Automat ist zu einem geringen Teil mit Wasser gefüllt und befindet sich im Ruhezustand.

### 2. Aufheizen

Mit steigendem Druck öffnet der Automat das Magnetventil. Somit strömt Anlagenwasser in das drucklose Gefäß und wird beim Umströmen der PALL-Ringe und durch den Druckabfall automatisch entgast.

### 3. Betrieb unter Volllast

Der Automat hält den Anlagendruck nahezu konstant, indem immer mehr Wasser im Gefäß aufgenommen wird.

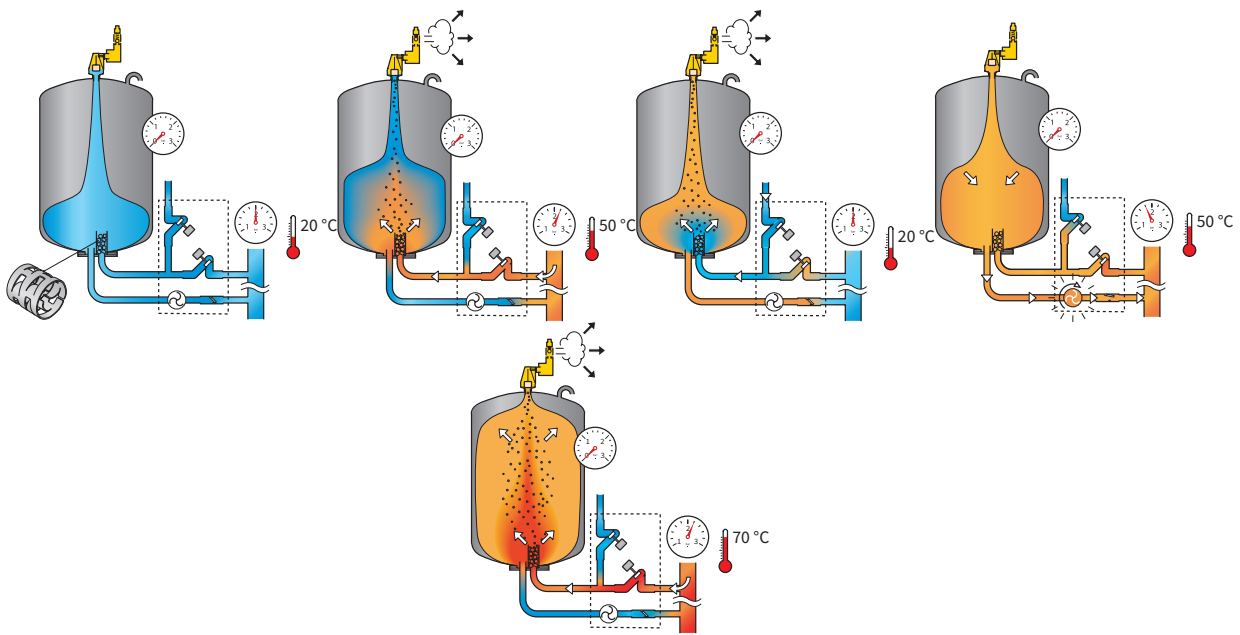
Bei maximaler Anlagentemperatur wird maximal der höchste Füllstand im Gefäß erreicht.

### 4. Abkühlen

Das Wasservolumen nimmt ab und der Anlagendruck sinkt. Der Automat pumpt entgastes Wasser aus dem drucklosen Gefäß in die Anlage zurück. So bleibt der Anlagendruck auch jetzt nahezu konstant.

### 5. Nachspeisung

Wird der Füllstand im Gefäß bei Wasserverlust zu niedrig, wird kontrolliert Wasser nachgespeist. Dieses Wasser wird vor dem Eintritt in den Behälter entgast (durch Druckabfall und die PALL-Ringe).



## Spezifikationen Flamcomat Steuermodule

Typ	Nennspannung	Nennstrom [A]	Nennleistung [kW]	Schallpegel [dB]	Schutzart Aggregat *
MM / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	0,43	0,09	54	IP44
M02 / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	2,77	0,62	52	IP54
M10 / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	4,4	0,75	49	IP54
M20 / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	7,2	1,1	64	IP54
M60 / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	7,4	1,1	52	IP54
M80 / G3	400 V ~3 N PE 50 Hz	3,4	1,5	54	IP54
M100	400 V ~3 N PE 50 Hz	4,75	2,2	54	IP54
M130	400 V ~3 N PE 50 Hz	6,4	3,0	54	IP54
DM / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	0,86	0,18	57	IP44
D02 / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	5,54	1,24	55	IP54
D10 / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	8,8	1,5	52	IP54
D20 / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	14,4	2,2	67	IP54
D60 / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	14,8	2,2	55	IP54
D80 / G3	400 V ~3 N PE 50 Hz	6,8	3,0	57	IP54
D100	400 V ~3 N PE 50 Hz	9,5	4,4	57	IP54
D130	400 V ~3 N PE 50 Hz	12,8	6,0	57	IP54

\* Schutzart, Steuerung SPCx-lw / hw: IP54.



## Steuermodul Mono (Einzelpumpe)



Typ	Für Kesselleistung [kW] *	Max. Betriebsüberdruck [bar]	Abmessungen Länge x Breite x Höhe [mm]	Anschluss			Stromverbrauch [kW]	I-neinm full load (A)		Bestellnummer
				Gefäß	System	Nachspeisung				
<b>MM / G3</b>	100 - 200	1,2 - 3,0	506 x 227 x 922	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	0,09	0,43	1	17940
<b>M02 / G3</b>	500 - 2300	1,2 - 3,5	540 x 227 x 922	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	0,62	2,77	1	17943
<b>M10 / G3</b>	900 - 4700	2,0 - 5,0	513 x 227 x 922	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	0,75	4,4	1	17944
<b>M20 / G3</b>	1600 - 8400	2,0 - 5,0	553 x 227 x 922	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1,1	7,2	1	17945
<b>M60 / G3</b>	1400 - 4700	3,5 - 8,5	561 x 227 x 922	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1,1	7,4	1	17946
<b>M80 / G3</b>	1400 - 4900	4,7 - 10,0	593 x 299 x 937	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1,5	3,4	1	17947
<b>M 100</b>	1300 - 5200	5,9 - 14,1	540 x 605 x 1030	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F	Rp 1/2"	2,2	4,75	1	17884
<b>M 130</b>	3300 - 5300	8,0 - 14,4	540 x 605 x 1190	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F	Rp 1/2"	3,0	6,4	1	17886

\* Für Anlagen mit anderen Leistungsbereichen setzen Sie sich bitte mit dem Flamco-Support in Verbindung.  
Für Heizsysteme; Auslegung mit Flamco-Berechnungsprogramm empfohlen.

## Steuermodul Duo (Doppelpumpe)



Typ	Für Kesselleistung [kW] *	Max. Betriebsüberdruck [bar]	Abmessungen Länge x Breite x Höhe [mm]	Anschluss			Stromverbrauch [kW]	I-neinm full load (A)		Bestellnummer
				Gefäß	System	Nachspeisung				
<b>DM / G3</b>	100 - 400	1,2 - 3,0	506 x 267 x 942	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	0,19	0,86	1	17948
<b>D02 / G3</b>	500 - 4400	1,2 - 3,5	603 x 452 x 974	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1,24	5,54	1	17949
<b>D10 / G3</b>	900 - 9200	2,0 - 5,0	583 x 452 x 974	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1,5	8,8	1	17950
<b>D20 / G3</b>	1600 - 10000	2,0 - 5,0	620 x 446 x 974	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	2,2	14,4	1	17951
<b>D60 / G3</b>	1400 - 9400	3,5 - 8,5	594 x 444 x 974	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	2,2	14,8	1	17952
<b>D80 / G3</b>	1400 - 9400	4,7 - 10,0	594 x 515 x 975	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	3,0	6,8	1	17953
<b>D 100</b>	1300 - 10000	5,9 - 14,1	930 x 530 x 1030	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F	Rp 1/2"	4,4	9,5	1	17885
<b>D 130</b>	3300 - 10000	8,0 - 14,4	930 x 530 x 1190	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F	Rp 1/2"	6,0	12,8	1	17887

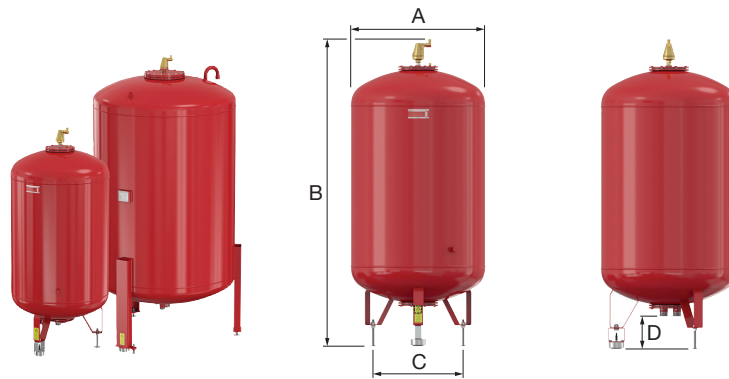
\* Für Anlagen mit anderen Leistungsbereichen setzen Sie sich bitte mit dem Flamco-Support in Verbindung.  
Für Heizsysteme; Auslegung mit Flamco-Berechnungsprogramm empfohlen.


## FLAMCOMAT BEHÄLTER

**Grund- und Beistellbehälter für Pumpen-Druckhalteautomat Flamcomat mit integrierter Druckhaltung, Entgasung und Nachspeisung in geschlossenen Heizungsanlagen und Kühlwassersystemen.**

- Druckloser Grund-/Beistellbehälter, ohne Steuermodul.
- Austauschbare Butyl-Membrane.
- Geeignet für die Zugabe von bis zu 50% Frostschutzmittel auf Glykolbasis.
- Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Durchflusstemperatur von 120 °C.
- Maximale Betriebstemperatur (an der Membran): 70 °C.
- Maximaler Betriebsdruck (Auslegung): 100 - 1000: 6 bar / 1200 - 10000: 3 bar.
- Entspricht den folgenden Richtlinien:  
Behälter 100 - 1000 Liter: gemäß EN13831 / 1200 - 10000 Liter: gemäß AD2000.  
Maschinenrichtlinie 2006/42/EC.  
PED 2014/68/EU.
- Rote (RAL 3002) Epoxid-Pulverbeschichtung.

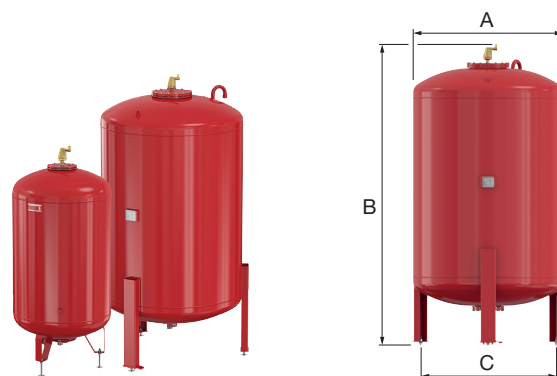
### Flamcomat FG Grundbehälter




Typ	Nenninhalt [l]	Auslegungsdruck [PN]	Abmessungen				Anschluss	Gewicht [kg]		Bestellnummer
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
FG 100	100	PN 6	484	1050	360	150	G 1 1/2" M	35	1	17828
FG 200	200	PN 6	484	1560	360	150	G 1 1/2" M	31	1	17820
FG 300	300	PN 6	600	1596	450	185	G 1 1/2" M	41	1	17821
FG 400	400	PN 6	790	1437	610	185	G 1 1/2" M	62	1	17822
FG 500	500	PN 6	790	1587	610	185	G 1 1/2" M	70	1	17823
FG 600	600	PN 6	790	1737	610	185	G 1 1/2" M	77	1	17824
FG 800	800	PN 6	790	2144	610	185	G 1 1/2" M	92	1	17825
FG 1000	1000	PN 6	790	2493	610	185	G 1 1/2" M	106	1	17826
FG 1200	1200	PN 3	1000	2210	1060	170	G 1 1/2" M	291	1	17717
FG 1600	1600	PN 3	1000	2710	1060	170	G 1 1/2" M	346	1	17718
FG 2000	2000	PN 3	1200	2440	1265	220	G 1 1/2" M	431	1	17719
FG 2800	2800	PN 3	1200	3040	1265	225	G 1 1/2" M	516	1	17720
FG 3500	3500	PN 3	1200	3840	1265	225	G 1 1/2" M	626	1	17721
FG 5000	5000	PN 3	1500	3570	1570	225	G 1 1/2" M	1241	1	17722
FG 6500	6500	PN 3	1800	3500	1885	225	G 1 1/2" M	1711	1	17723
FG 8000	8000	PN 3	1900	3650	1985	225	G 1 1/2" M	1831	1	17724
FG 10000	10000	PN 3	2000	4050	2085	225	G 1 1/2" M	2026	1	17725

CE

## Flamcomat FB Beistellbehälter




Typ	Nenninhalt [l]	Auslegungsdruck [PN]	Abmessungen			Anschluss	Gewicht [kg]		Bestellnummer
			A [mm]	B [mm]	C [mm]				
<b>FB 200</b>	200	PN 6	484	1560	360	G 1 1/2" M	31	1	17830
<b>FB 300</b>	300	PN 6	600	1596	450	G 1 1/2" M	41	1	17831
<b>FB 400</b>	400	PN 6	790	1437	610	G 1 1/2" M	62	1	17832
<b>FB 500</b>	500	PN 6	790	1587	610	G 1 1/2" M	70	1	17833
<b>FB 600</b>	600	PN 6	790	1737	610	G 1 1/2" M	77	1	17834
<b>FB 800</b>	800	PN 6	790	2144	610	G 1 1/2" M	92	1	17835
<b>FB 1000</b>	1000	PN 6	790	2493	610	G 1 1/2" M	106	1	17836
<b>FB 1200</b>	1200	PN 3	1000	2210	1060	G 1 1/2" M	290	1	17767
<b>FB 1600</b>	1600	PN 3	1000	2710	1060	G 1 1/2" M	345	1	17768
<b>FB 2000</b>	2000	PN 3	1200	2440	1265	G 1 1/2" M	430	1	17769
<b>FB 2800</b>	2800	PN 3	1200	3040	1265	G 1 1/2" M	515	1	17770
<b>FB 3500</b>	3500	PN 3	1200	3840	1265	G 1 1/2" M	625	1	17771
<b>FB 5000</b>	5000	PN 3	1500	3570	1570	G 1 1/2" M	1240	1	17772
<b>FB 6500</b>	6500	PN 3	1800	3500	1885	G 1 1/2" M	1710	1	17773
<b>FB 8000</b>	8000	PN 3	1900	3650	1985	G 1 1/2" M	1830	1	17774
<b>FB 10000</b>	10000	PN 3	2000	4050	2085	G 1 1/2" M	2025	1	17775

CE

## Flamcomat Isolierung

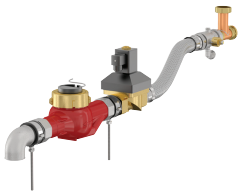
Vliesisolierung für Flamcomat FG Grundbehälter und Flamcomat FB Beistellbehälter.

- Brandschutzklasse B2, nach DIN 4102.
- Einfach zu installieren mithilfe eines Reißverschlusses.
- Dicke Isolierung: 50 mm.
- Farbe: weißaluminium (RAL 9006).

Typ		Bestellnummer
Flamcomat Isolierung 100	1	18080
Flamcomat Isolierung 200	1	18081
Flamcomat Isolierung 300	1	18082
Flamcomat Isolierung 400	1	18083
Flamcomat Isolierung 500	1	18084
Flamcomat Isolierung 600	1	18085
Flamcomat Isolierung 800	1	18086
Flamcomat Isolierung 1000	1	18087
Flamcomat Isolierung 1200	1	18088
Flamcomat Isolierung 1600	1	18089
Flamcomat Isolierung 2000	1	18090
Flamcomat Isolierung 2800	1	18091
Flamcomat Isolierung 3500	1	18100
Flamcomat Isolierung 5000	1	18101
Flamcomat Isolierung 6500	1	18102
Flamcomat Isolierung 8000	1	18103
Flamcomat Isolierung 10000	1	18104


## ZUBEHÖR FÜR FLAMCOMAT

### Module zur kontrollierten Abspeisung



Ablassmodul für Flamcomat mit SPC-Steuerung. Schützt vor dem Überfüllen des Hauptgefäßes, wenn das Ausdehnungsvolumen vorübergehend größer ist als das Volumen des Gefäßes. Erhältlich mit Wasserzähler oder Impulswasserzähler für einen Durchfluss (Kvs) von 16 bzw. 20 m<sup>3</sup>/h. Die Varianten mit einem Impulswasserzähler ermöglichen die Überwachung der Durchflussrate durch die SPC-Steuereinheit.

- Nenndruck: PN 10.
- Durchflusstemperatur: 3 - 105 °C.
- Stromversorgung: 230 V 1 Ph N PE 50 Hz ca. 10 W.
- Mit folgender Steuerung einzusetzen: SPC-lw bzw. -hw.

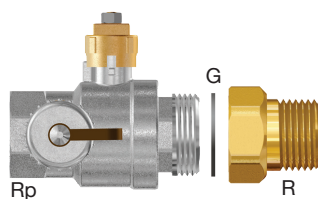
Typ		Bestellnummer
Modul zur kontrollierten Abspeisung mit Impulswasserzähler - Kvs = 20 m <sup>3</sup> /h	1	17651
Modul zur kontrollierten Abspeisung mit Wasserzähler - Kvs = 20 m <sup>3</sup> /h	1	17653


### Module zur kontrollierten Abspeisung - Auswahltabelle für Flamcomat

Typ	Bestellnummer	Flamcomat (G3)	
		Steuermodule	Behälter
Modul zur kontrollierten Abspeisung	17651	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 10000
Modul zur kontrollierten Abspeisung	17653	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 10000

## Kappenkugelhahn

Mit Entleerung, PN 16, 120 °C.



Typ	Anschluss			Anschluss Entleerung		Bestellnummer
	Rp	G	R			
Kappenkugelhahn DN 32 mit Verschraubung	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	G 3/4"	1	17738
Kappenkugelhahn DN 25 (satzverpackt)	1"	1 1/4"	-	G 3/4"	2	17660
Kappenkugelhahn DN 32 (satzverpackt)	1 1/4"	1 1/2"	-	G 3/4"	2	17661


## Kappenkugelhahn - Auswahltabelle für Flamcomat

Typ	Bestellnummer	Flamcomat (G3)	
		Steuermodule	Behälter
Kappenkugelhahn DN 32 mit Verschraubung	17738	-	FB 100 - 10000
Kappenkugelhahn DN 25 (satzverpackt)	17660	MM - M80, DM - D80	FG 100 - 10000
Kappenkugelhahn DN 32 (satzverpackt)	17661	M100 - M130, D100 - D130	FG 100 - 10000

## Flexible Anschlussgruppe

Zum Anschluss von Flamcomat FG Grundbehältern an Steuermodulen, flachdichtend, mit gesicherter Absperrung einschließlich Entleerung.



Typ	Anschluss		Länge [mm]	Gewicht [kg]		Bestellnummer
	Behälter	Steuermodul				
Flexible Anschlussgruppe 1	G 1 1/2" F	G 1" F	940	1,4	1	17610
Flexible Anschlussgruppe 2	G 1 1/2" F	G 1" F	1240	1,5	1	17611
Flexible Anschlussgruppe 3	G 1 1/2" F	G 1" F	1440	1,6	1	17612
Flexible Anschlussgruppe 5	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	500	5,0	1	17755
Flexible Anschlussgruppe 6	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	750	5,5	1	17756
Flexible Anschlussgruppe 7	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	1000	6,5	1	17757

## Flexible Anschlussgruppe - Auswahltabelle für Flamcomat

Typ	Bestellnummer	Flamcomat (G3)	
		Steuermodule	Behälter
Flexible Anschlussgruppe 1	17610	MM - M80, DM - D80	FG & FB 100 - 1600
Flexible Anschlussgruppe 2	17611	MM - M80, DM - D80	FG & FB 2000 - 5000
Flexible Anschlussgruppe 3	17612	MM - M80, DM - D80	FG & FB 6500 - 10000
Flexible Anschlussgruppe 5	17755	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 100 - 1000
Flexible Anschlussgruppe 6	17756	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 1200 - 5000
Flexible Anschlussgruppe 7	17757	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 6500 - 10000

## Sensor Anschlussgruppe

Sensoranschlussgruppen zur kontrollierten Entgasung.

Zum Anschluss von Flamcomat FG Grundbehältern an Steuermodulen, flachdichtend, mit gesicherter Absperrung einschließlich Entleerung, einsetzbar ab SDS Steuerung 1.6B und SPC.



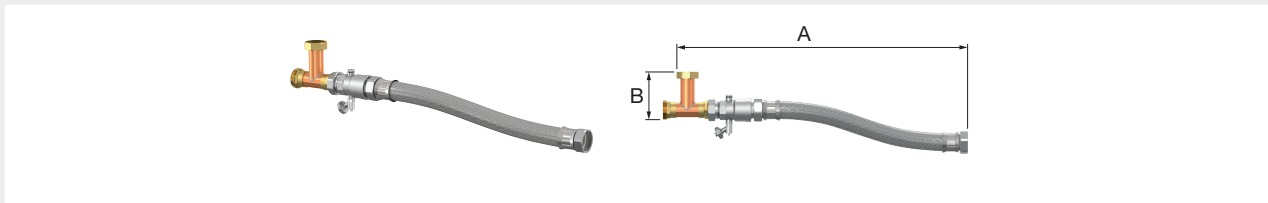
Typ	Anschluss		Gewicht [kg]		Bestellnummer
	Behälter	Steuermodul			
Sensor Anschlussgruppe 1	G 1 1/2" F	G 1" F	4,6	1	17615
Sensor Anschlussgruppe 2	G 1 1/2" F	G 1" F	4,8	1	17616
Sensor Anschlussgruppe 3	G 1 1/2" F	G 1" F	4,8	1	17617
Sensor Anschlussgruppe 5	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	5,0	1	17814
Sensor Anschlussgruppe 6	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	5,5	1	17815
Sensor Anschlussgruppe 7	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	6,5	1	17816

## Sensor Anschlussgruppe - Auswahltabelle für Flamcomat

Typ	Bestellnummer	Flamcomat (G3)	
		Steuermodule	Behälter
Sensor Anschlussgruppe 1	17615	MM - M80, DM - D80	FG & FB 100 - 1600
Sensor Anschlussgruppe 2	17616	MM - M80, DM - D80	FG & FB 2000 - 5000
Sensor Anschlussgruppe 3	17617	MM - M80, DM - D80	FG & FB 6500 - 10000
Sensor Anschlussgruppe 5	17814	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 100 - 1000
Sensor Anschlussgruppe 6	17815	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 1200 - 5000
Sensor Anschlussgruppe 7	17816	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 6500 - 10000

## Anschlussgruppe Flamcomat FB

Zum Anschluss von Flamcomat FB Beistellbehältern an FG Grundbehältern, mit T-Stück und gesicherter Absperrung einschließlich Entleerung. Das T-Stück wird am Anschluss Pumpe des Grundbehälters montiert.



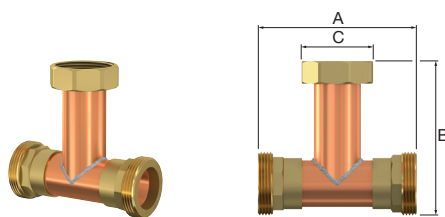
Typ	Anschluss		Abmessungen		Gewicht [kg]		Bestellnummer
	Flamcomat FG	Flamcomat FB	A [mm]	B [mm]			
Anschlussgruppe Beistellbehälter Flamcomat	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F	710	105	3,2	1	17647


## Anschlussgruppe Beistellbehälter - Auswahltabelle für Flamcomat

Typ	Bestellnummer	Flamcomat (G3)	
		Steuermodule	Behälter
Anschlussgruppe Beistellbehälter Flamcomat	17647	-	FG & FB 100 - 10000

## T-Stück

T-Stück PN 10 zur einfachen Einbindung von Flamcomat FB Beistellbehältern.  
Das T-Stück wird am Anschluss Pumpe des Grundbehälters montiert.



Typ	Abmessungen			Gewicht [kg]		Bestellnummer
	A [mm]	B [mm]	C [mm]			
T-Stück G 1 1/2"	120	105	52	0,6	1	17664

### T-Stück - Auswahltabelle für Flamcomat

Typ	Bestellnummer	Flamcomat (G3)	
		Steuermodule	Behälter
T-Stück	17664	-	FB 100 - 10000

## Behälteranschlusspaar

Behälteranschlusspaar für Flamcomat FB.

- Drehbarer Anschluss, Vorderseite versiegelt.



Typ	Nenngröße	Anschluss		Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Behälter	Steuermodul			
Behälteranschlusspaar Typ 4	DN 25	G 1 1/2" F	R 1"	0,4	1	17730
Behälteranschlusspaar Typ 5	DN 32	G 1 1/2" F	R 1 1/4"	0,5	1	17731

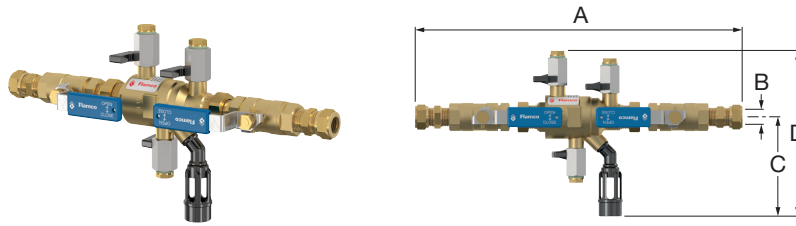
### Behälteranschlusspaar - Auswahltabelle für Flamcomat

Typ	Bestellnummer	Flamcomat (G3)	
		Steuermodule	Behälter
Behälteranschlusspaar Typ 4	17730	MM - M80, DM - D80	FB 100 - 10000
Behälteranschlusspaar Typ 5	17731	M100 - M130, D100 - D130	FB 100 - 10000

## Prescor BFP BA

Systemtrenner Prescor BFP Typ BA

- Geringer Druckabfall.
- Geringste Geräuschemissionen:  $\leq 20$  dB(A) nach DIN-52 218 Gruppe I.
- Einfache horizontale sowie auch vertikale Montage möglich.
- Ausgestattet mit einem Schmutzfänger.
- Kleinste Bauform seiner Klasse.
- Komplett anschlussfertig.
- Material: Messing, SST, Kunststoff und EPDM.
- Betriebstemperatur: 1 °C / 65 °C.
- Auslegungsdruck: PN 10.



Typ	DN (System)	Anschluss (B)	Abmessungen			Geeignet für Behälterinhalt [l]	Kugelhähne (2x)	Gewicht [kg]		Bestellnummer
			A [mm]	C [mm]	D [mm]					
Prescor BFP BA 1/2 M	15	G 1/2" M	171	105	175	$\leq 3500$	-	0,83	1	27400
Prescor BFP BA G 3/4 M Einheit	15	G 3/4" M	288	105	175	$\leq 3500$	•	1,46	1	27402
Prescor BFP BA K15 Einheit	15	15 mm	351	105	175	$\leq 3500$	•	1,52	1	27406

kiwa



## Prescor BFP BA - Auswahltabelle für Flamcomat

Typ	Bestellnummer	Flamcomat (G3)	
		Steuermodule	Behälter
Prescor BFP BA 1/2 M	27400	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 3500
Prescor BFP BA G 3/4 M Einheit	27402	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 3500
Prescor BFP BA K15 Einheit	27406	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 3500

## Systemtrenner BA



Systemtrenner mit Schmutzfänger, Anschlussverschraubungen und Absperrventilen.

- PN 10, 65 °C.
- Mit DVGW-Zulassung.

Typ	Anschluss	Geeignet für Behälterinhalt [l]	Kvs Wert * [m³/h]	Gewicht [kg]		Bestellnummer
Systemtrenner	Rp 1/2" - R 1/2"	> 3500	3,5	0,6	1	17736

\* Der Kvs-Wert ist der Kv-Wert in der vollständig geöffneten Position.




## Systemtrenner BA - Auswahltabelle für Flamcomat

Typ	Bestellnummer	Flamcomat (G3)	
		Steuermodule	Behälter
Systemtrenner	17736	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 3500



## Druckbegrenzer



Typ	Anschluss		Bestellnummer
Minimaldruckbegrenzer	G 1/2"	1	27459
Maximaldruckbegrenzer	G 1/2"	1	27458

### Druckbegrenzer - Auswahltabelle für Flamcomat

Typ	Bestellnummer	Flamcomat (G3)	
		Steuermodule	Behälter
Minimaldruckbegrenzer	27459	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 10000
Maximaldruckbegrenzer	27458	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 10000

## Temperaturschalter




Elektromechanischer Schalter mit einer festen Schalttemperatur von 70 °C.

**Flamcomat:** Das Erreichen von 70 °C wird als Fehler erfasst und im Fehlerspeicher gespeichert. Wenn diese Temperatur erreicht wird, verhindert der Temperaturschalter das Entgasen, bis die Temperatur wieder unter 70 °C absinkt.

**M-K Automaten:** Das Erreichen von 70 °C wird als Fehler erfasst und im Fehlerspeicher gespeichert.

- Max. Betriebsdruck: 25 bar
- Betriebstemperatur: 3 - 95 °C
- Schaltzeitpunkt: 70 °C.
- Mit folgendem Controller einzusetzen: SPC-lw bzw. -hw.

Typ		Bestellnummer
Temperaturschalter	1	17659

### Temperaturschalter - Auswahltabelle für Flamcomat

Typ	Bestellnummer	Flamcomat (G3)	
		Steuermodule	Behälter
Temperaturschalter	17659	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 10000

## Impulswasserzähler



- PN 10, 90 °C.
- Angabe der Nachspeisemenge in 0,0 Liter statt der Nachspeisezeit in 0,00 Stunden.
- 50 Hz.

Typ	Ausführung	Länge [mm]		Bestellnummer
Impulswasserzähler	1 Impuls / 10 Liter	80	1	17739

### Impulswasserzähler - Auswahltabelle für Flamcomat

Typ	Bestellnummer	Flamcomat (G3)	
		Steuermodule	Behälter
Impulswasserzähler	17739	MM - M130, DM - D130	-

## Membranbruchsensor



Membranbruchmelder für Steuerkomponente F und SPC.

- Nachträglicher Einbau möglich.

Typ	Steuerung		Geeignet für				Bestellnummer
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamco-mat		
<b>Membranbruchmelder</b>	-	✓	-	✓	✓	1	22386

## STEUERUNGSOPTIONEN

### Easycontact



Zusätzliche Ausgabe von Störmeldungen über RS 485, optisch, digital (potentialfrei, NC, COM, NO).

Typ	Steuerung		Geeignet für				Bestellnummer
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamco-mat		
<b>Easycontact</b>	✓	✓	✓	✓	✓	1	23649

### Analoger Signalausgang



SPC-Ergänzungsmodul zur analogen Signalausgabe.

- Zur Übersendung von Analogsignalen (0-10 V) des Behältervolumens (0-100%) und des Anlagendrucks.
- Nachträglicher Einbau ist möglich.
- Einrichtung der Datenverarbeitung und Visualisierung obliegt dem Auftragnehmer.

Typ	Steuerung		Geeignet für				Bestellnummer
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamco-mat		
<b>Signalausgabe analog (Inhalt, Druck)</b>	-	✓	-	✓	✓	1	17802

### SD-Kartenmodul



SPC Ergänzungsmodule, SD-Karte zum Datentransfer.

Extern.

SD-Kartenmodul verwendet für:

- Speicherung von SPC-Konfigurationsdateien.
- Download von Dateien über SD-Karte auf PC.
- Übertragung der Dateien an die Servicezentrale.
- Firmware-Update.

Typ	Steuerung		Geeignet für				Bestellnummer
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamco-mat		
<b>SD-Kartenmodul zum Datentransfer</b>	-	✓	-	✓	✓	1	17803

## Master- und Slavemodul



SPC-Ergänzungsmodul, Verbundbetrieb.

Ermöglicht den Betrieb von zwei identischen Druckhalteautomaten mit passiver, wechselnder Redundanz bzw. von zwei Druckhalteautomaten im lastabhängigen Verbund.

Extra Slavemodul:

- Für lastabhängigen Verbund.
- Insgesamt können vier Automaten im lastabhängigen Verbund betrieben werden mit 1 x 17500 + 2 x 17501.
- Datenleitungen sind bauseits zu erstellen.

Typ	Steuerung		Geeignet für				Bestellnummer
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamco-mat		
<b>Master- u. Slavemodul</b>	-	✓	-	✓	✓	1	17500
<b>Extra Slave Modul</b>	-	✓	-	✓	✓	1	17501

# NACHSPEISEEINRICHTUNGEN

## Flexcon PA AutoFill Druckassistent

Der Flamco Flexcon PA AutoFill Druckassistent wird für die Überwachung von Heizungsanlagen eingesetzt und unterstützt den Installateur und Endbenutzer bei der Druckhaltung. Der Flexcon PA AutoFill protokolliert und erstellt Alarmmeldungen, wenn Druckprobleme auftreten, und unterstützt (oder kontrolliert) bei der Nachspeisung der Heizungsanlage auf den korrekten Betriebsdruck. Zudem ist er in der Lage, Hinweise zur Lebenserwartung des Ausdehnungsgefäßes zu geben, ohne dass das Gefäß hierzu losgekoppelt werden muss, und Sie können die Überwachung von Wartungsintervallen für Komponenten von Fremdanbietern konfigurieren. Der Flexcon PA AutoFill bietet eine Smartphone /Tablet App für die erweiterte und vollständige Bereitstellung von Systemstatus, geführten Wartungshinweisen und um eine Befüllvorrichtung für die komplette Automation der Nachspeisung und Leckerkennung von Heizungsanlagen erweitert werden.

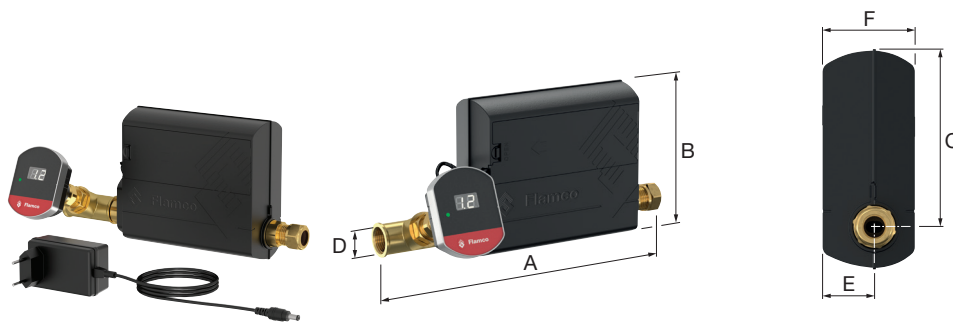
### Vorteile:

- Eliminiert ungeplante Serviceeinsätze für Störungsausfälle aufgrund von Druckverlust in der Anlage und steigert den Komfort für Endkunden.
- Überwachung von Befülldruck, Ableitungen durch das Sicherheitsventil, Ende der Lebensdauer des Ausdehnungsgefäßes und geplante Wartungsintervalle aller Komponenten.
- Das Flexcon PA AutoFill-Set umfasst automatische Nachspeisung und eine Leckerkennungsfunktion.
- Die mobile App ermöglicht Kunden die Freigabe von Ereignisprotokollen für ihren Installateur zum Zweck des Remote-Supports.
- Der Flexcon PA AutoFill bietet dem Installateur einen Blick direkt auf die Anlage, so dass er sehen kann, wie die Druckbeaufschlagung der Anlage funktioniert.

### Spezifikationen:

- Geeignet für Heizungsanlagen bis 40000 l und Wasser-Glykollösungen bis 50%.
- Stromversorgung AutoFill: 12 V AC/DC-Adapter.
- Anlagenbetriebstemperatur: 0 °C / 90 °C.
- Umgebungstemperatur: 0 °C / 40 °C.
- Anlagenbetriebsdruck bis 3,5 bar.
- Durchflussmenge (Füllung): 0,7 m<sup>3</sup> / St.
- Auslegungsdruck: PN 6.

**Das Flexcon PA AutoFill Set beinhaltet: Flexcon PA (G 1/4" M), AutoFill Einheit (G 1/2" M), T-Stück (G 1/2" F), Verbindungsstück (G 1/2" F), Absperrventil (1/4" x 1/2"), 2x Überwurfmutter (15 mm).**



Typ	Anschluss (D)	Abmessungen						Bestellnummer
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]		
Flexcon PA AutoFill	G 1/2" - 15 mm (2x)	263	136	109,5	32	57	1	23761



## Flexcon PA Druckassistent

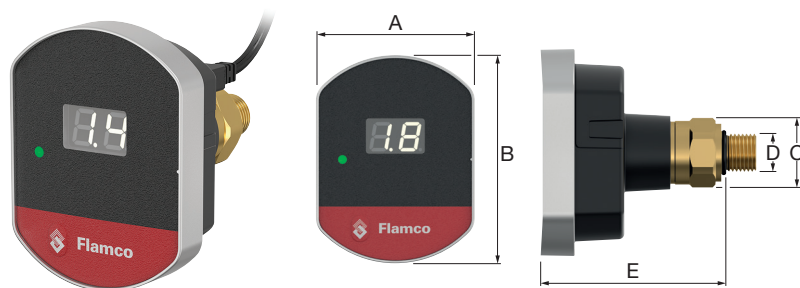
Der Flamco Flexcon PA Druckassistent wird für die Überwachung von Heizungsanlagen eingesetzt und unterstützt den Installateur und Endbenutzer bei der Druckhaltung. Der Flexcon PA protokolliert und erstellt Alarmmeldungen, wenn Druckprobleme auftreten, und unterstützt (oder kontrolliert) bei der Nachspeisung der Heizungsanlage auf den korrekten Betriebsdruck. Zudem ist er in der Lage, Hinweise zur Lebenserwartung des Ausdehnungsgefäßes zu geben, ohne dass das Gefäß hierzu losgekoppelt werden muss, und Sie können die Überwachung von Wartungsintervallen für Komponenten von Fremdanbietern konfigurieren. Der Flexcon PA bietet eine Smartphone /Tablet App für die erweiterte und vollständige Bereitstellung von Systemstatus und geführten Wartungshinweisen.


### Vorteile:

- Eliminiert ungeplante Serviceeinsätze für Störungsausfälle aufgrund von Druckverlust in der Anlage und steigert den Komfort für Endkunden.
- Überwachung von Befülldruck, Ableitungen durch das Sicherheitsventil, Ende der Lebensdauer des Ausdehnungsgefäßes und geplante Wartungsintervalle aller Komponenten.
- Die mobile App ermöglicht Kunden die Freigabe von Ereignisprotokollen für ihren Installateur zum Zweck des Remote-Supports.
- Der Flexcon PA bietet dem Installateur einen Blick direkt auf die Anlage, so dass er sehen kann, wie die Druckbeaufschlagung der Anlage funktioniert.

### Spezifikationen:

- Geeignet für Heizungsanlagen bis 40000 l und Wasser-Glykollösungen bis 50%.
- Stromversorgung: 5 V AC/DC-Adapter.
- Anlagenbetriebstemperatur: 0 °C / 90 °C.
- Umgebungstemperatur: 0 °C / 40 °C.
- Anlagenbetriebsdruck bis 3,5 bar.
- Durchflussmenge (Füllung): 0,7 m<sup>3</sup> / St.
- Auslegungsdruck: PN 6.



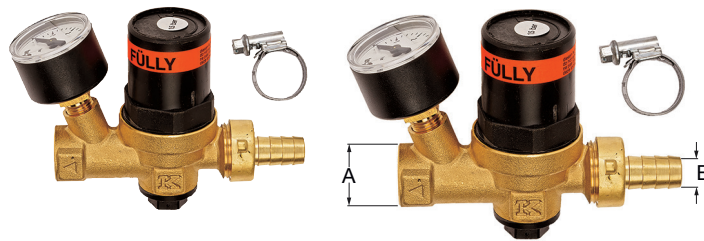
Typ	Anschluss (D)	Abmessungen					Bestell- nummer
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]		
Flexcon PA	G 1/4"	54	71	22	63	1	23760




## Füilly

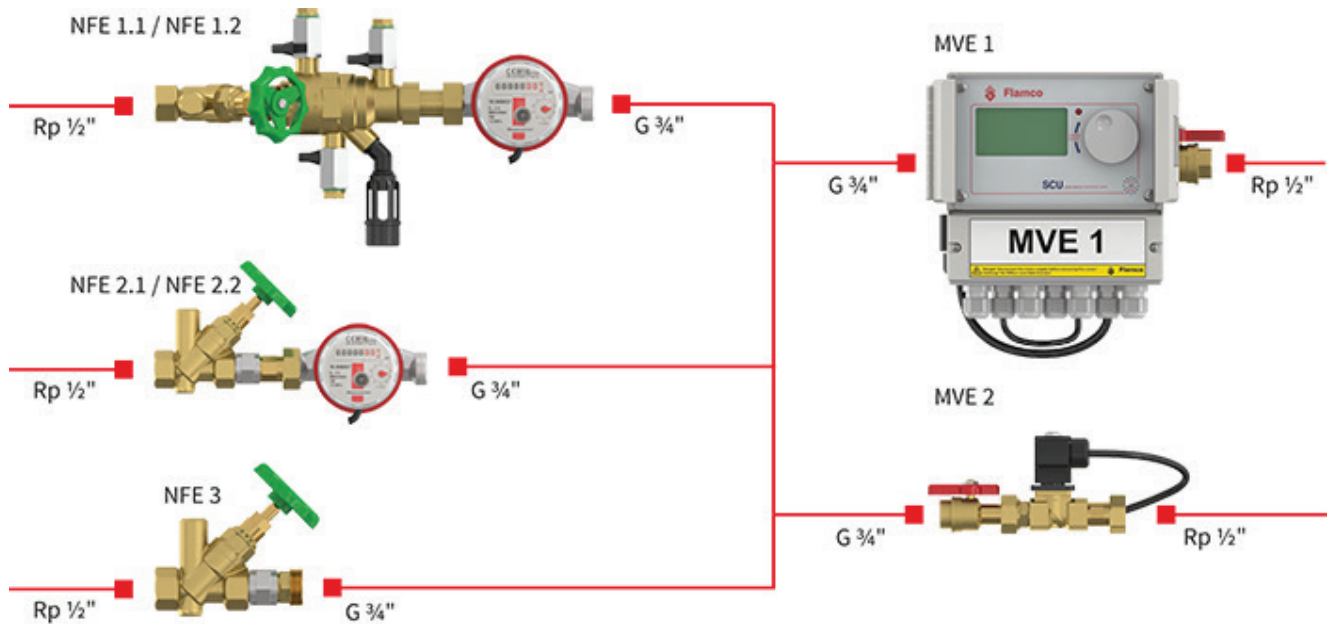
Automatisches Füllventil für Heizungsanlagen. Der Füilly sorgt für einen konstanten Systemdruck während des Entlüftungsprozesses.

- Typ RM 8 (8 l/min).
- Mit Filter, Rückschlagventil, 6-bar-Manometer, 1/2-Zoll-Schlauchanschluss und Schneckenantriebsschlauchschelle mit 3/4-Zoll-Sicherungsmutter.
- Geeignet für Primärdruck bis 10 bar.
- Regelt zwischen 0,4 - 3,0 bar (Werkseinstellung: 1,5 bar).
- Max. Arbeitstemperatur: 70 °C.



Typ	Anschluss		Gewicht [kg]		Bestellnummer
	A	B (zm Schlauch)			
Füilly	1/2"	1/2"	0,48	1	M59092

## NACHSPEISEN - MVE/NVE




### MVE 1 Magnetventileinheit

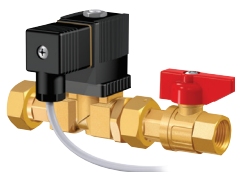


Magnetventileinheit mit Fülldruck- und Füllmengenüberwachung für Anlagen mit MAG und Druckhalteautomaten mit Steuerkomponente F.

- Mit digitaler Steuerung, Drucksensor und Kugelhahn.
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.
- Maximale Arbeitstemperatur 90 °C.


Typ	Länge [mm]	Anschluss		Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Trinkwasser	System			
MVE 1	300	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " / 15mm	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " / 15mm	9	1	23785

### MVE 2 Magnetventileinheit



Magnetventileinheit zum Anschluss an die SPC-Steuerung an M-K/U.

- Besteht aus Magnetventil und Kugelhahn.
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.
- Maximale Arbeitstemperatur: 90 °C.


Typ	Länge [mm]	Anschluss		Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Trinkwasser	System			
MVE 2	175	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " / 15mm	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " / 15mm	2	1	23786

### NFE 1 Nachfülleinheit



Anschlussgruppe zur direkten Nachspeisung aus Trinkwassernetzen nach DIN 1988 und DIN EN 1717.

- Besteht aus Systemtrenner, Wasserzähler, Absperrhahn und Rückflussverhinderer.
- Max. Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Max. Betriebstemperatur: 65 °C.

Typ	Länge [mm]	Anschluss		K <sub>vs</sub> Wert ** (Systemtrenner) [m <sup>3</sup> /h]	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Trinkwasser	System				
NFE 1.1	355	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " / 15mm	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " / 15mm	2	3	1	23780
NFE 1.2 *	355	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " / 15mm	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " / 15mm	2	3	1	23781

\* Ausführung NFE 1.2 mit Impulswasserzähler (10 Liter / Impuls).


\*\* Der K<sub>vs</sub>-Wert ist der K<sub>v</sub>-Wert in der vollständig geöffneten Position.

### NFE 2 Nachfülleinheit



Anschlussgruppe zur Nachspeisung aus Fernwärmenetzen bzw. Netzen, die über eine geeignete Systemtrennung verfügen.

- Besteht aus Wasserzähler, Absperrhahn und Rückflussverhinderer.
- Max. Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Max. Betriebstemperatur: 90 °C.

Typ	Länge [mm]	Anschluss		Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Trinkwasser	System			
NFE 2.1	200	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " / 15mm	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " / 15mm	2	1	23782
NFE 2.2 *	200	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " / 15mm	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " / 15mm	2	1	23783


\* Ausführung NFE 2.2 mit Impulswasserzähler (10 Liter / Impuls).

### NFE 3 Nachfülleinheit



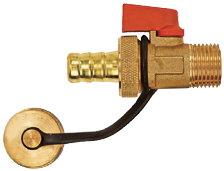
Anschlussgruppe zur Nachspeisung aus Fernwärmenetzen bzw. Netzen mit geeigneter Systemtrennung.

- Besteht aus Absperrhahn und Rückflussverhinderer.
- Max. Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Max. Betriebstemperatur: 90 °C.

Typ	Länge [mm]	Anschluss		Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Trinkwasser	System			
<b>NFE 3</b>	130	G $\frac{1}{2}$ " / 15mm	G $\frac{1}{2}$ " / 15mm	0,5	1	23784


## NACHFÜLLVENTILE

### KFE-Kugelhahn

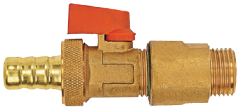


Mit Kappe, Schlauchtülle und Hebel.

- Bauteile aus Messing.


Typ	Anschluss		Bestellnummer
<b>KFE-Kugelhahn</b>	$\frac{1}{2}$ "	1	M65051MS

### KFR-Sicherheits-Füllhahn



Kombinierte Einheit aus KFE-Kugelhahn mit Tülle und Rückschlagventil.

- Bauteile aus Messing.

Typ	Anschluss		Bestellnummer
<b>KFR-Sicherheits-Füllhahn</b>	$\frac{1}{2}$ "	1	M65053MS



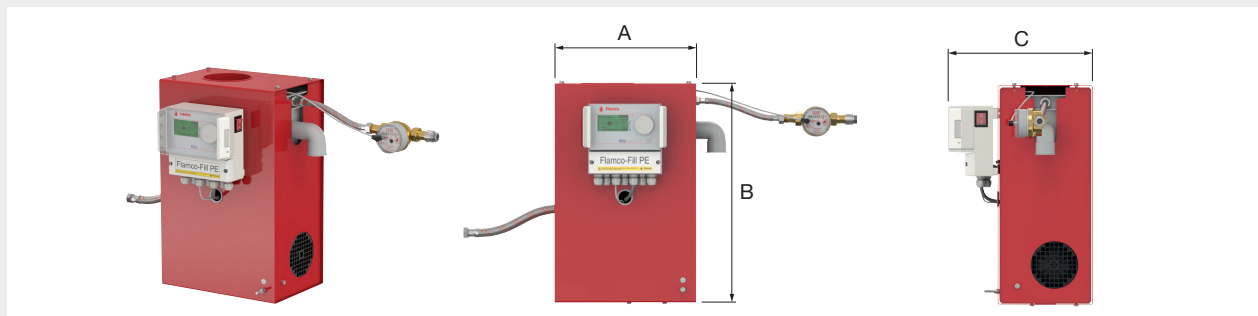
# NACHSPEISEAUTOMATEN


## Flamco-Fill PE

Automatische Nachspeiseeinrichtung zur Wassernachfüllung für Warmwasserheizungs- und Kühlwasseranlagen.

Die Nachspeisung hängt vom Druck oder Niveau in einem festgesetzten Intervall ab. Es bestehen zwei verfügbare Arbeitsmethoden. Eine für Anlagen mit Ausdehnungsautomaten (Basiert auf der Füllhöhe im Automaten) und eine für Anlagen mit Flexcon Ausdehnungsgefäßen (Nachspeisung Anlagendruck).

- Besonders geeignet bei kleinen Zulaufdrücken für mittlere, große Heizungs- und Kühlanlagen.
- Alle Geräte sind mit einem Impulswasserzähler zur Überwachung der nachgefüllten Wassermenge ausgestattet.
- Komfortable Bedienung mit ständiger Anzeige aller wichtigen Betriebsparameter.
- Rückverfolgbarkeit durch Speicherung von Alarmen, Schaltvorgangszahl, Betriebsstunden etc..
- Aktives Prozessmenü (aktives Schaubild mit Zustand der Schaltelemente und Sensoren).
- Trennung Heizungswasser von Trinkwasser gemäß DIN EN 1717 und DIN 1988.
- 17 Menüsprachen (Steuerung) wählbar, z.B.: D, GB, NL und F.
- Schnittstelle RS 485.
- Zulaufdruck: 1 - 10 bar.
- Systemdruck: 1 - 9 bar (PN 10).
- Betriebstemperatur (Zulaufseite): 3 - 30 °C.
- Max. Durchflussrate: 210 l/h.
- Entspricht den folgenden Richtlinien:  
Maschinenrichtlinie 2006/42/EC.  
PED 2014/68/EU.
- Betriebsspannung: 230 v ~ 50/60 Hz.
- Rote (RAL 3002) Epoxid-Pulverbeschichtung.



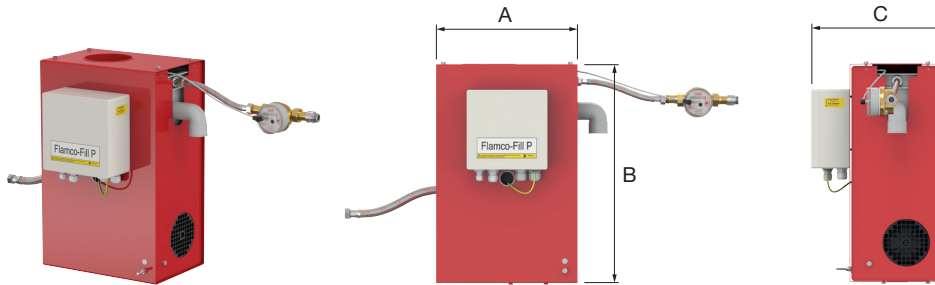
Typ	Abmessungen			Anschluss		Gewicht [kg]		Bestellnummer
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Trinkwasser	System			
Flamco-Fill PE	400	495	320	G 1/2"	G 1/2"	25	1	23757

**kiwa**

## Flamco-Fill P

Identisch wie Flamco-Fill PE, jedoch ohne Steuerung.

- Einsetzbar in Verbindung mit Druckhalteautomaten mit SPC-Steuerung (Flamcomat, Flexcon M-K).
- Steuerung von niveaugesteuerter Nachspeisung über die SPC-Steuerung der Druckhalteeinrichtung.



Typ	Abmessungen			Anschluss		Gewicht [kg]		Bestellnummer
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Trinkwasser	System			
Flamco-Fill P	400	495	305	G 1/2"	G 1/2"	24	1	17665

## Fußbleche Flamco-Fill PE / P

Fußbleche (Paar) für eine Bodeninstallation von Flamco-Fill PE und Flamco-Fill P.



Typ		Bestellnummer
Fußbleche für Flamco-Fill PE / P (2x)	1	17666

# WASSERAUFBEREITUNG FÜR NACHSPEISUNG

## Home XL Duplex

Nachspeisekartusche für vollentsalztes Wasser.

- Mit Indikatorharz befüllte Nachspeisekartusche zur Vollentsalzung des Nachspeisewassers zum festen Einbau.
- Hohe Sicherheit durch Farbumschlag des Indikatorharzes bei Erschöpfung.

**Die Nachspeisekartusche Home XL Duplex ist nur in Verbindung mit einem Systemtrenner nach DIN 1717 zu installieren.**




Typ	Inhalt [l]	Kapazität bei 1° dH [l]	Kapazität bei 12° dH auf 0° dH [l]	Kapazität bei 20° dH auf 0° dH [l]	Nachspeisemenge bis [l/jahr]	Max. Durchfluss [l/min.]	Anschluss		Bestellnummer
Home XL Duplex	3,0	6000	500	300	400	4	1/2"	1	17668

### Nachfüllkartusche

Nachfüllkartusche für Home XL / Home XL Duplex (Wegwerfkartusche).



Typ	Inhalt [l]		Bestellnummer
Nachfüllkartusche	1,5	1	17669

### Wandhalterug für Home XL Duplex

Wandhalterug für Home XL Duplex inkl. Schrauben.



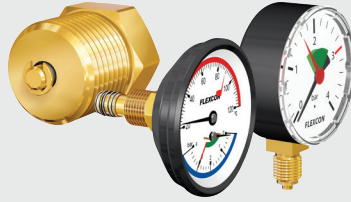
Typ		Bestellnummer
Wandhalterug für Home XL	1	17678
Wandhalterug für Home XL Duplex	1	17679

Sicherheitsventile



S. 78

Manometer



S. 86

Gewindetyp (BSP):

G...M = Außengew. parallel (ISO 228) / G...F = Innengew. parallel (ISO 228) / Rp = Innengew. parallel (ISO 7) / R = Außengew. konisch (ISO 7)

# Sicherheitsventile und Manometer

# 2



*Flamco bietet eine komplette Produktpalette für die Absicherung von Heizungs-, Solar- und Kühlanlagen an. Die verschiedenen Ausführungen unserer Prescor Sicherheitsventile werden international eingesetzt, um Überdruck in geschlossenen Systemen zu vermeiden. Das breite Drucksicherheitsprogramm für Sanitärinstallationen schützt Trinkwassersysteme und Sanitärinstallationen. Unser Prescor BFP beseitigt beispielsweise das Risiko der Verschmutzung oder Kontamination eines Trinkwassernetzes. Temperaturregelung und innenliegende Ventile für Trinkwassersysteme schützen vor Überschreitung des Maximaldrucks.*

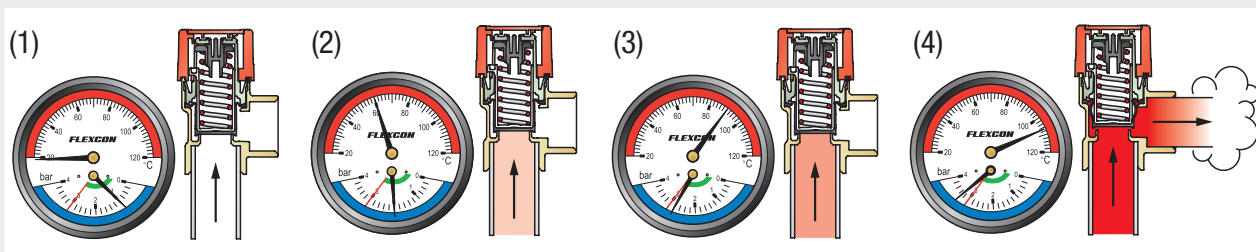
## PRESCOR SICHERHEITSVENTILE

Die spezielle Bauform der Prescor Sicherheitsventile sorgt für eine perfekte Abdichtung und hohe Abblaseleistung. Die Ventildichtung besteht aus qualitativ hochwertigem Gummi, der bis 140 °C hitzebeständig ist und dessen Härte sich an den Einstelldruck des Sicherheitsventils anpasst. Auf diese Weise kann das Ventil nicht am Sitz festhaften.

Alle Ventile werden geprüft, bevor Sie unser Werk verlassen und sind für Heiz- und Kühlanlagen einsetzbar, sowie für den Schutz diverser Warmwasserspeichergeräte. Sicherheitsventile für Trinkwassersysteme siehe "Zubehör für Trinkwassersysteme".

### Prescor Sicherheitsventil im Betrieb

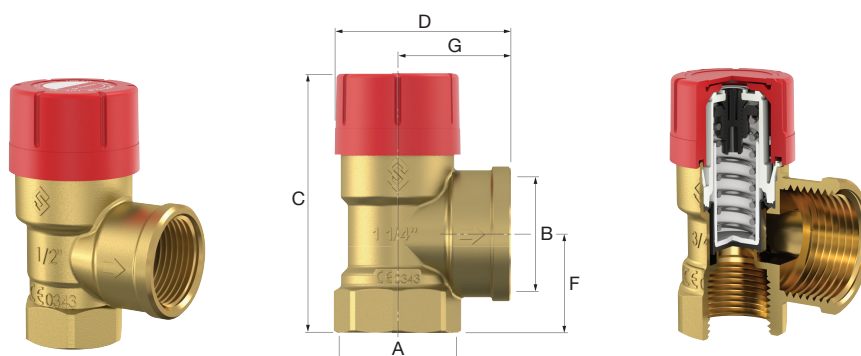
- (1) Die Anlage in kaltem Zustand.
- (2) Heißt sich die Anlage auf, dehnt sich das Anlagenwasser aus.
- (3) Der Druck in der Anlage steigt.
- (4) Das Prescor-Ventil öffnet sich. Der überschüssige Druck entweicht.




## Prescor

Membran-Sicherheitsventile nach TRD 721 für geschlossene Heizungs- und Kühlanlagen.

- Hochwertige Materialien und modernste Konstruktionsmerkmale bieten die Gewähr für eine hohe Sicherheit.
- Das Ventil öffnet sich bei übermäßigem Druckanstieg. So kann der Druck schnell abgebaut werden.
- CE-Kennzeichnung (PED 2014/68/EU), für Einsatzbereiche entsprechend Druckgeräterichtlinie.
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Min./Max. Betriebstemperatur: -10 °C / 120 °C.
- Spitzentemperaturbeständigkeit: 140 °C.



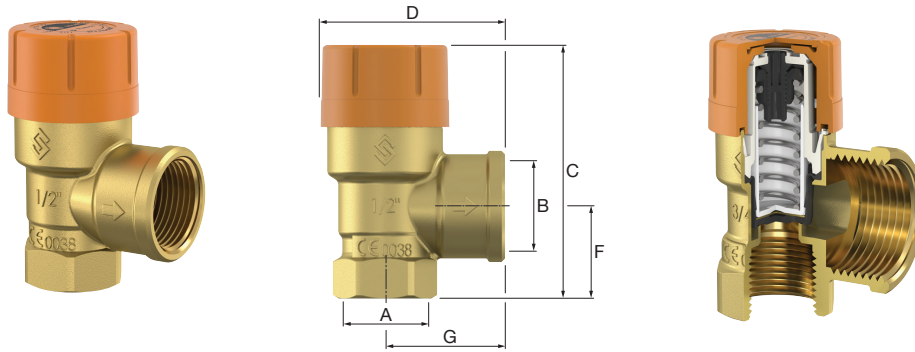
Typ	Anspruch- druck [bar]	Anschluss		Abmessungen				Max. Wärme- leistung [kW]		Bestell- nummer
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescor 1/2	1,5	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	85	50	27608
Prescor 1/2	1,8	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	95	50	27602
Prescor 1/2	3,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	125	50	27665
Prescor 1/2	4,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	155	50	27606
Prescor 1/2 M	3,0	R 1/2"	Rp 1/2"	81,2	47,2	19,0	28,5	125	50	27675
Prescor 1/2 *	2,5	Rp 1/2"	Rp 3/4"	74,7	53,2	26,5	34,5	50	50	27630
Prescor 1/2 *	3,0	Rp 1/2"	Rp 3/4"	74,7	53,2	26,5	34,5	50	50	27634
Prescor 1/2 M x K 15	1,5	R 1/2"	K 15	81,2	60,5	34,0	42,0	80	40	28225
Prescor 1/2 M x K 15	2,5	R 1/2"	K 15	81,2	60,5	34,0	42,0	105	40	28227
Prescor 3/4	1,5	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	115	50	27023
Prescor 3/4	1,8	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	125	50	27021
Prescor 3/4	2,5	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	150	50	27026
Prescor 3/4	3,0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	165	50	27025
Prescor 3/4	4,0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	200	50	27028
Prescor 3/4 *	3,0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	100	40	27024
Prescor 3/4 *	2,5	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	100	40	27020
Prescor 3/4	2,0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	135	50	28280
Prescor 3/4 M x K 22	1,5	R 3/4"	K 22	85,4	58,6	38,0	40,0	105	40	28330
Prescor 3/4 M x K 22	2,0	R 3/4"	K 22	85,4	58,6	38,0	40,0	120	40	28331
Prescor 3/4 M x K 22	2,5	R 3/4"	K 22	85,4	58,6	38,0	40,0	135	40	28332
Prescor 3/4 M x K 22	3,0	R 3/4"	K 22	85,4	58,6	38,0	40,0	150	40	28333
Prescor 3/4 M x K 22	3,5	R 3/4"	K 22	85,4	58,6	38,0	40,0	170	40	28334
Prescor 1	1,5	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	275	16	27042
Prescor 1	2,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	320	16	27043
Prescor 1	3,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	395	16	27045
Prescor 1	3,5	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	445	16	27047
Prescor 1	4,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	485	16	27040
Prescor 1	5,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	580	16	27049
Prescor 1 *	3,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	200	16	27048
Prescor 1 *	2,5	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	200	16	27044
Prescor 1 1/4	2,5	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	355	16	27034
Prescor 1 1/4	3,0	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108,5	73,5	41,0	47,0	580	16	27056
Prescor 1 1/4	4,0	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108,5	73,5	41,0	47,0	710	16	27037
Prescor 1 1/4	5,0	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108,5	73,5	41,0	47,0	845	16	27039
Prescor 1 1/4 *	2,5	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108,5	73,5	41,0	47,0	350	16	27055
Prescor 1 1/4 *	3,0	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108,5	73,5	41,0	47,0	350	16	27057

\* Hergestellt nach TRD-Richtlinien.

## Prescor Solar

Sicherheitsventile nach TRD 721 für geschlossene, eigensichere Solaranlagen.

- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Min./Max. Betriebstemperatur: -30 °C / 120 °C.
- Spitzentemperaturbeständigkeit: 160 °C.



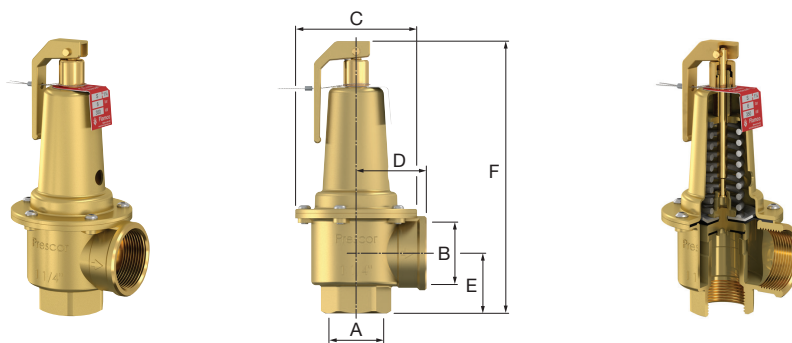
Typ	Anspruch- druck [bar]	Anschluss		Abmessungen				Max. Wärme- leistung [kW]		Bestell- nummer
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescor Solar 1/2	6,0	Rp 1/2"	Rp 3/4"	75	54	26,5	34,5	50	40	28311
Prescor Solar 3/4	6,0	Rp 3/4"	Rp 1"	77	56	29,5	36,5	100	40	28316
Prescor Solar 3/4	8,0	Rp 3/4"	Rp 1"	77	56	29,5	36,5	100	40	28317
Prescor Solar 1	6,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	101	74	36,0	47	200	16	28321
Prescor Solar 1	8,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	101	74	36,0	47	200	16	28322
Prescor Solar 1	10,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	101	74	36,0	47	200	16	28323



## Prescor S

Membran-Sicherheitsventile nach TRD 721 für geschlossene Heizungsanlagen.

- Der ideale Schutz für größere Anlagen.
- Membran zum Schutz der Feder, verhindert Wasserverlust über die Spindel.
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Min./Max. Betriebstemperatur: -10 °C / 120 °C.
- Spitzentemperaturbeständigkeit: 140 °C.



Typ	Anspruch- druck [bar]	Anschluss		Abmessungen				Max. Wärme- leistung [kW]		Bestell- nummer
		A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]			
Prescor S 600 1 1/2 *	3,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	600	1	29521
Prescor S 900 2	3,0	G 2" F	G 2 1/2" F	95	80	61	278	900	1	29531

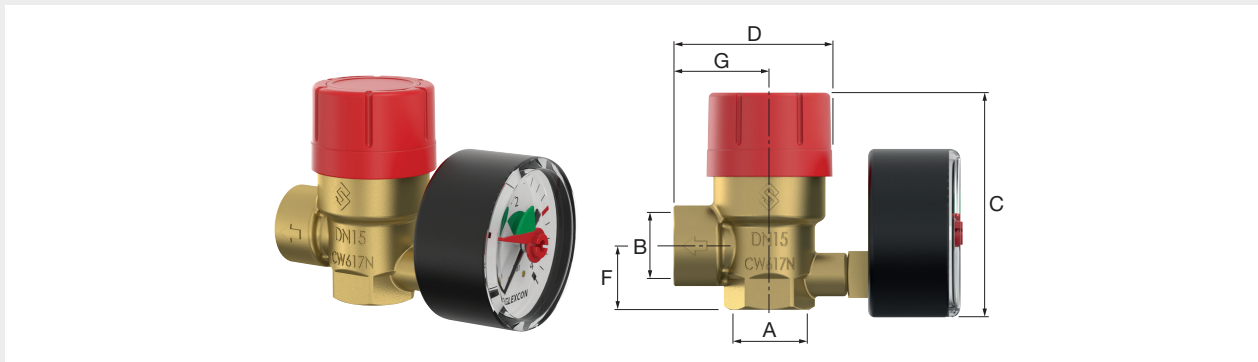





## Prescomano

Sicherheitsventile mit Manometer-Kombination nach TRD 721 für geschlossene Heizungsanlagen.

- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Min./Max. Betriebstemperatur: -10 °C / 120 °C.
- Spitzentemperaturbeständigkeit: 140 °C.



Typ	Ansprechdruck [bar]	Anschluss		Abmessungen				Max. Wärmeleistung [kW]		Bestellnummer
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
<b>Prescomano 1/2</b>	2,5	Rp 1/2"	Rp 3/4"	74,7	87,8	26,5	34,5	50	20	27687
<b>Prescomano 3/2</b>	3,0	Rp 1/2"	Rp 3/4"	74,7	87,8	26,5	34,5	50	20	27686



## PRESCOR B UND SB SICHERHEITSVENTILE

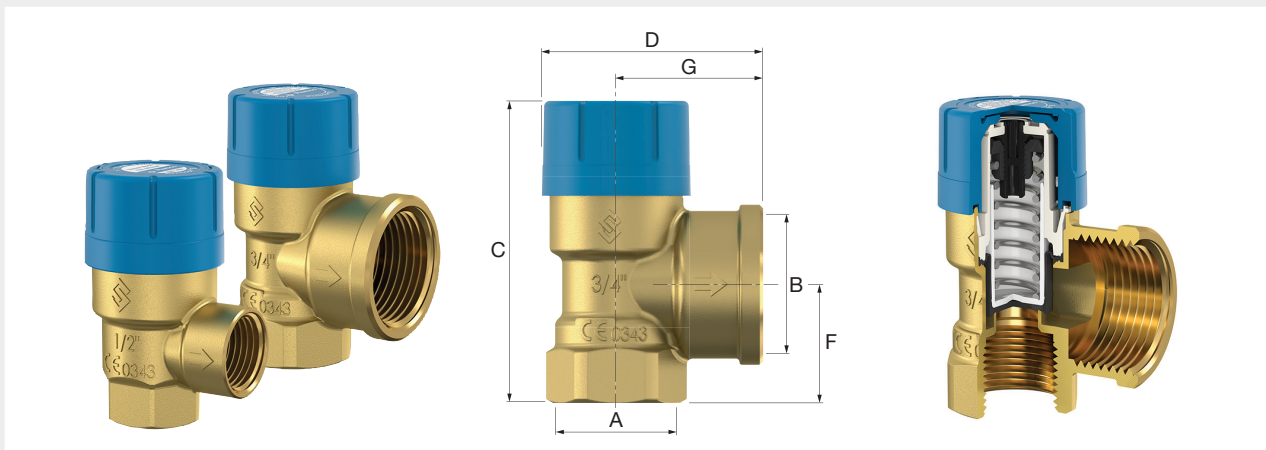
Membran-Sicherheitsventile für geschlossene Trinkwassererwärmungsanlagen nach DIN 4753.

Überschreitet der Anlagendruck den eingestellten Druck am Sicherheitsventil, öffnet das Ventil und bläst überschüssiges Wasser ab. Die Anlage wird entlastet und ein weiterer Druckanstieg ausgeschlossen. Steigt auf Grund bestimmter Umstände der Druck schnell an, öffnet sich das Sicherheitsventil voll und sorgt für eine große Abblasesmenge. Damit ist die Anlage dauerhaft und zuverlässig gegen Überdruck gesichert. Durch den Einbau eines Airfix Ausdehnungsgefäßes für Trinkwasseranlagen wird ein ständiges Ansprechen des Sicherheitsventils vermieden.

- Umfangreiche Produktauswahl, für jeden Verwendungszweck das passende Ventil.
- Prescor Sicherheitsventile eignen sich für alle Wasserspeichersysteme.
- Solides Messinggehäuse.
- Durchdachte Bauweise und ausgewählte Materialien sorgen für garantierte Sicherheit.

### Prescor B

- Min./Max. Betriebstemperatur: 0 °C / 95 °C.
- Spitzentemperaturbeständigkeit: 140 °C.

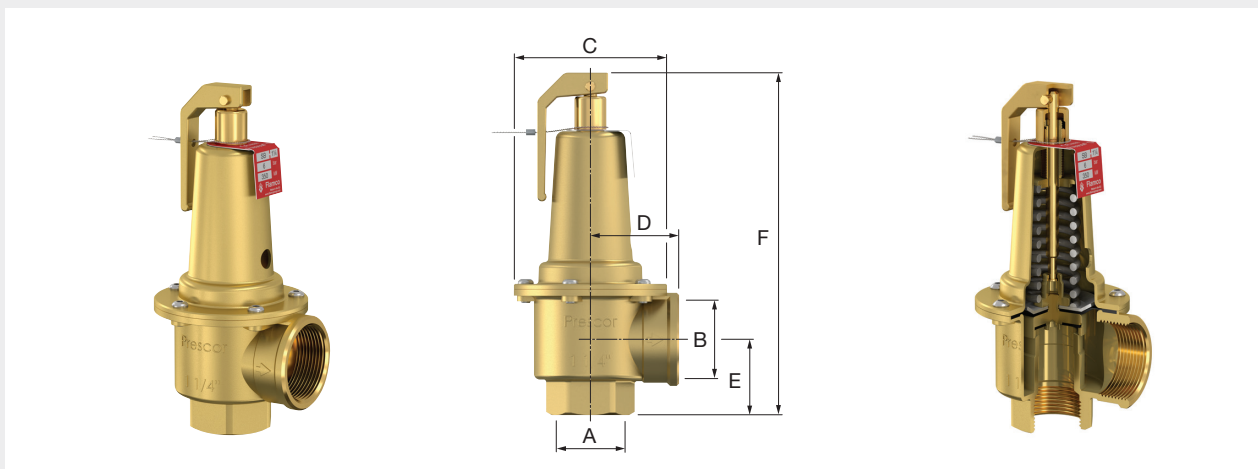



Typ	Anspruch- druck [bar]	Anschluss		Abmessungen				Wärme- leistung [kW]		Bestell- nummer
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
<b>Prescor B 3/4</b>	6,0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	150	40	27110
<b>Prescor B 3/4</b>	8,0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	150	40	27111
<b>Prescor B 3/4</b>	10,0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	150	40	27112
<b>Prescor B 1</b>	6,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	250	16	29005
<b>Prescor B 1</b>	8,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	250	16	29006
<b>Prescor B 1</b>	10,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	250	16	29007



## Prescor SB

- Min./Max. Betriebstemperatur: 0 °C / 95 °C.
- Spitzentemperaturbeständigkeit: 140 °C.



Typ	Ansprech- druck [bar]	Anschluss		Abmessungen				Wärmeleistung [kW]		Bestell- nummer
		A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]			
Prescor SB 1 1/4	6,0	G 1 1/4" F	G 1 1/2" F	95	55	47	213	350	1	29008
Prescor SB 1 1/4	8,0	G 1 1/4" F	G 1 1/2" F	95	55	47	213	350	1	29009
Prescor SB 1 1/4	10,0	G 1 1/4" F	G 1 1/2" F	95	55	47	213	350	1	29010
Prescor SB 1 1/2	6,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	600	1	29011
Prescor SB 1 1/2	8,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	600	1	29012
Prescor SB 1 1/2	10,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	600	1	29013
Prescor SB 2	6,0	G 2" F	G 2 1/2" F	95	80	61	278	900	1	29015
Prescor SB 2	8,0	G 2" F	G 2 1/2" F	95	80	61	278	900	1	29016
Prescor SB 2	10,0	G 2" F	G 2 1/2" F	95	80	61	278	900	1	29017

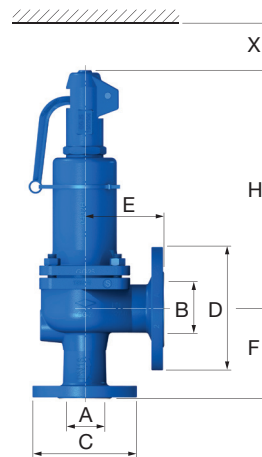


# VOLLHUB-SICHERHEITSENTILE AUS GRAUGUSS


## Vollhub-Sicherheitsventile aus Grauguss

Geflanschte Vollhub-Sicherheitsventile aus Grauguss mit geschlossener Federhaube, geeignet zum Schutz gegen Überdruck im Wärmeerzeugungsanlagen gemäß DIN EN 12828.

- Nach TRD 721-6.
- Sitz und Kegel aus rostfreiem Stahl.
- Graugussgehäuse (PN 10).
- Federbelastet, direktwirkend.
- Max. Betriebstemperatur: 120 °C.



## Vollhub-Sicherheitsventile aus Grauguss

Typ	Ansp- rech- druck [bar]	Anschluss			Abmessungen						Gewicht [kg]		Bestell- nummer
		A [DN]	B [DN]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	X [mm]				
Sicherheitsventil 20 x 32	*	20	32	105	140	85	95	270	150	8,5	1	27080	
Sicherheitsventil 25 x 40	3,0	25	40	115	150	100	105	280	150	9,5	1	29552	
Sicherheitsventil 25 x 40	*	25	40	115	150	100	105	280	150	9,5	1	27081	
Sicherheitsventil 32 x 50	3,0	32	50	140	165	110	115	330	200	13,5	1	29562	
Sicherheitsventil 32 x 50	*	32	50	140	165	110	115	330	200	13,5	1	27082	
Sicherheitsventil 40 x 65	3,0	40	65	150	185	115	140	390	250	20	1	29572	
Sicherheitsventil 40 x 65	*	40	65	150	185	115	140	390	250	20	1	27083	
Sicherheitsventil 50 x 80	3,0	50	80	165	200	120	150	435	300	26	1	29582	
Sicherheitsventil 50 x 80	*	50	80	165	200	120	150	435	300	26	1	27084	
Sicherheitsventil 65 x 100	3,0	65	100	185	220	140	170	545	350	39	1	29592	
Sicherheitsventil 65 x 100	*	65	100	185	220	140	170	545	350	39	1	27085	
Sicherheitsventil 80 x 125	*	80	125	200	250	160	195	610	400	53	1	27086	
Sicherheitsventil 100 x 150	*	100	150	220	285	180	220	690	500	82	1	27087	

\* Ansprechdruck bei Bestellung bitte angeben.

## Vollhub-Sicherheitsventile aus Grauguss - Auswahltabelle

Ansprchdruck [bar]	Anschluss (A)							
	DN 20 [kW]	DN 25 [kW]	DN 32 [kW]	DN 40 [kW]	DN 50 [kW]	DN 65 [kW]	DN 80 [kW]	DN 100 [kW]
1,0	124	193	321	495	774	1310	1980	3095
1,5	164	257	427	658	1030	1740	2630	4110
2,0	183	285	474	731	1140	1930	2920	4570
2,5	217	340	565	870	1360	2300	3480	5440
3,0	250	391	649	1000	1560	2640	4000	6250
3,5	283	442	735	1130	1770	2990	4530	7070
4,0	312	488	810	1250	1950	3300	5000	7800
4,5	341	533	885	1350	2130	3600	5460	8520
5,0	370	578	960	1480	2310	3900	5910	9240
5,5	398	622	1030	1590	2490	4200	6370	9950
6,0	426	666	1100	1700	2660	4500	6820	10600
6,5	454	709	1180	1810	2840	4790	7260	11300
7,0	481	752	1250	1930	3000	5080	7700	12000
7,5	509	795	1320	2030	3180	5370	8140	12700
8,0	536	837	1390	2140	3350	5660	8580	13400
9,0	590	921	1630	2360	3685	6230	9435	14740
10,0	643	1000	1670	2570	4010	6790	10300	16000

## SONSTIGE SICHERHEITSVENTILE

## Sicherheitsventile für Heizungen



Nach DIN 4751, Teil 2, TÜV geprüft, Type KD.

- Bauteile aus Messing.

Typ	Anschluss		max. Druck [bar]		Bestell- nummer
	F	F			
<b>Sicherheitsventil HZ</b>	1/2"	3/4"	3	1	M69010.01

## Sicherheitsventile mit Manometer für Heizungen



Nach DIN 4751, Teil 2, TÜV geprüft.

- Bauteile aus Messing.


Typ	Anschluss		max. Druck [bar]		Bestell- nummer
	F	F			
<b>Sicherheitsv.+Manom. HZ</b>	1/2"	3/4"	3	1	M69020.12

## Sicherheitsventile für Warmwasseranlagen



TÜV geprüft, Type KBD (andere Drücke auf Anfrage).

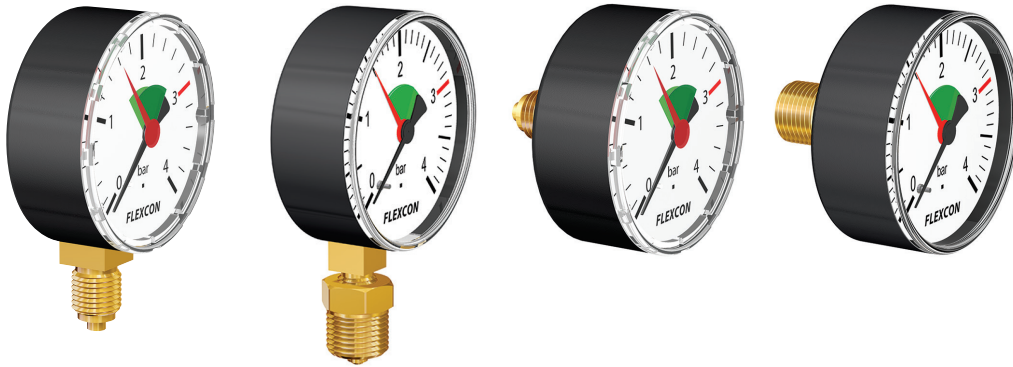
- Bauteile aus Messing.


Typ	Anschluss		max. Druck [bar]		Bestell- nummer
	F	F			
<b>Sicherheitsventil WW</b>	1/2"	3/4"	6	1	M69030

# FLEXCON MANOMETER

## Manometer

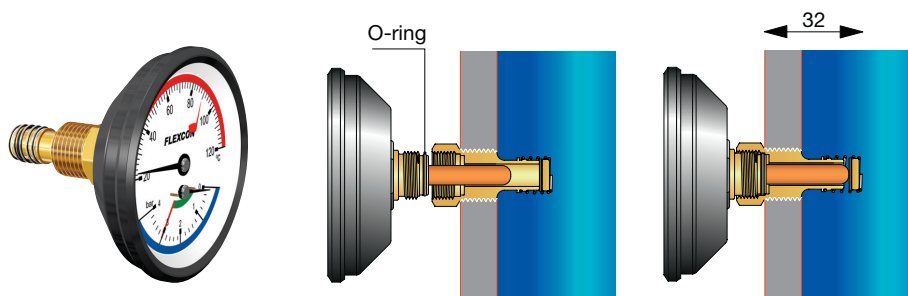
Das Manometer zeigt den Druck in der Anlage an.




Typ	Anschluss ["]	Systemdruckbereich [bar]	Anzeige [bar]	Absperrventil		Bestellnummer
Manometer Ø 40 ax. für Prescomano	DN 10 (1/8) ax.	0 - 4	1,5 - 2,5	nein	1	27260
Manometer Ø 63 rad. / 4.0b.	1/4 rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	nein	1	27205
Manometer Ø 63 rad. / 3.0b.	3/8 rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	nein	1	27200
Manometer Ø 63 rad. / 1.5 - 4.0b.	3/8 rad.	0 - 4	1,5 - 4,0	nein	1	27203
Manometer Ø 63 rad. / 2.0 - 4.0b.	3/8 rad.	0 - 4	2,0 - 4,0	nein	1	27208
Manometer Ø 63 rad. / 2.5 - 4.0b.	3/8 rad.	0 - 4	2,5 - 4,0	nein	1	27204
Manometer Ø 63 rad. / 3.0 - 4.0b.	3/8 rad.	0 - 4	3,0 - 4,0	nein	1	27202
Manometer Ø 63 ax. / 1.5 - 4.0b.	3/8 ax.	0 - 4	1,5 - 4,0	nein	1	27213
Manometer Ø 63 ax. / 3.0b.	1/4 ax.	0 - 4	1,5 - 3,0	nein	1	27210
Manometer Ø 80 rad. / 3.0b.	1/4 rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	1/4" x 1/2"	1	27220
Manometer Ø 80 ax. / 3.0b.	1/4 ax.	0 - 4	1,5 - 3,0	1/4" x 1/2"	1	27230
Manometer Ø 80 rad. / 3.0b.	1/2 rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	nein	1	27222

## Manothermometer

Das kombinierte Mano-/Thermometer zeigt nicht nur den Druck, sondern auch die Temperatur an.




Typ	Systemanschluss BSP ["]	Bereich	Anzeige [bar]	Ø [mm]		Bestellnummer
Manothermometer ax. (mit Absperrventil)	R 1/2" M	20 - 120 °C / 0 - 4 bar	3	80	20	27250
Manothermometer ax. (mit Absperrventil)	R 1/2"	20 - 120 °C / 0 - 4 bar	3	63	1	27248

## Abpserrventil



- Für Manometer.
- Selbstdichtend mit PTFE-Ring.

Typ	Anschluss ["]		Bestell- nummer
Abpserrventil $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	150	27912
Abpserrventil M18 x $\frac{1}{2}$	M 18 x $\frac{1}{2}$ "	1	27905

Entlüfter



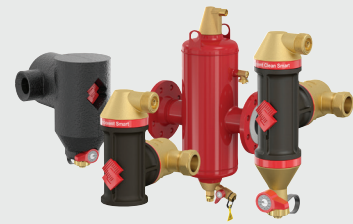
S. 90

XStream Luft-, Magnetit- und Schlammabscheider



S. 95

Smart Luft- und Schlammabscheider



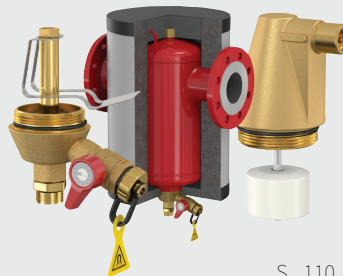
S. 99

Luftabscheider für Solar



S. 109

Zubehör für Entlüfter und Schlammabscheider



S. 110

Entgasungsautomaten



S. 115

Gewindetyp (BSP):

G...M = Außengew. parallel (ISO 228) / G...F = Innengew. parallel (ISO 228) / Rp = Innengew. parallel (ISO 7) / R = Außengew. konisch (ISO 7)



# Luft-/Schlammabscheidung und Dosierlösungen

# 3



Systeme, in denen das Anlagenwasser frei von Lufteinschlüssen und Verunreinigungen hinsichtlich Schmutzpartikeln ist, arbeiten effizienter, geräuschärmer und sorgen zudem für eine längere Lebensdauer. Das sind gute Gründe, sich für die nachhaltigen Lösungen von Flamco zu entscheiden. In unseren Produkten verwenden wir alle vorhandenen und neuesten Technologien, wie zum Beispiel die Luft- und Schlammabscheider der XStream-Serie, um eine optimale Entschlammung und Entgasung der Anlage unter Berücksichtigung der Reduzierung der Strömungsgeschwindigkeit, Koaxialenz und Druckabsenkung zu erreichen. Darüber hinaus bieten wir Lösungen an, mit denen sich dem System problemlos Additive hinzufügen lassen.

## FLEXVENT AUTOMATISCHE SCHWIMMERENTLÜFTER

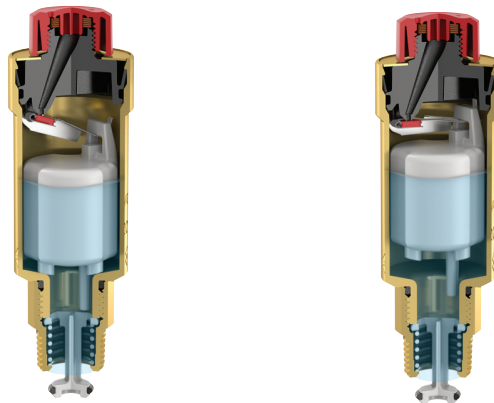
Automatische Schwimmerentlüfter aus Messing für den Einsatz in geschlossenen Heizungs- und Kühlanlagen.

Das kompakte, bewährte Design sorgt für einen hocheffizienten und zuverlässigen Betrieb. Das Wasser innerhalb einer Anlage enthält Luftpinschlüsse, welche zu Korrosionsschäden und einer Minderung der Wärmeübertragung führen können. Der Einbau eines Flexvent Schwimmerentlüfters erfolgt idealerweise an der höchsten Stelle im Anlagensystem. Sammelt sich Luft im Schwimmerentlüfter an, verursacht dies ein Absinken des Schwimmers im Gehäuse und ein Öffnen des Luftablassventils.

Die meisten Flexvent-Typen sind mit einem Absperrventil für einen einfachen Ein- und Ausbau ausgerüstet. Der Flexvent Schwimmerentlüfter lässt sich aufgrund seiner geringen Abmessungen einfach in jede Anlage einbauen. Das Luftpolster im oberen Gehäuseteil schützt den Ventilsitz ausreichend gegen Verschmutzung, sodass der Flexvent nicht undicht wird. Um eine hervorragende Qualität zu gewährleisten, prüfen wir alle Flexvents vor der Auslieferung!

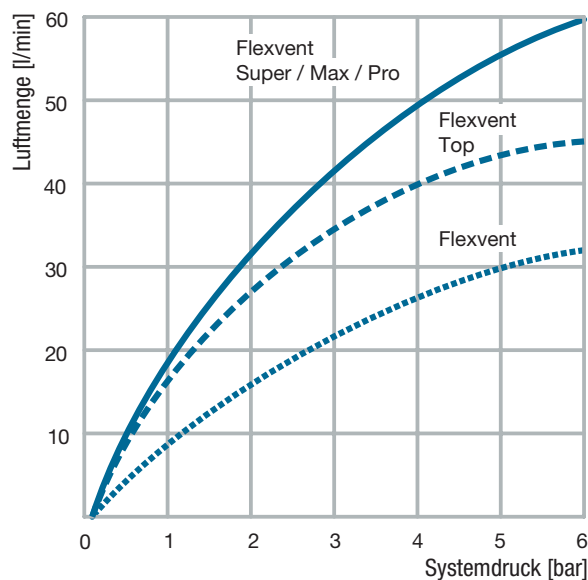
### Flexvent - Funktionsweise

Der Schwimmer treibt auf der Wasseroberfläche und sorgt somit dafür, dass das Entlüftungsventil geschlossen ist. Sammelt sich im Schwimmerentlüfter Luft, sinkt der Wasserstand und das Entlüftungsventil öffnet sich. Die angesammelte Luft kann entweichen, der Wasserstand steigt wieder an und das Entlüftungsventil schließt. Dieser Vorgang wird wiederholt, solange unter Betriebsbedingungen Luft in den Schwimmerentlüfter gelangt.



## Flexvent - Leistungsdiagramm

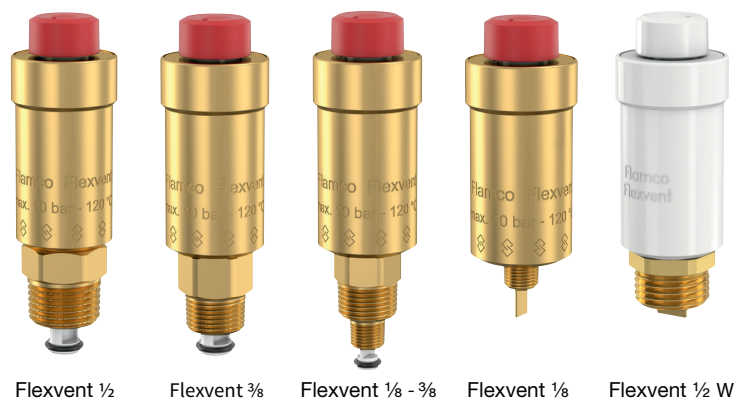
Die Luftmenge, die durch den Flexvent Schwimmerentlüfter entweichen kann, hängt von dem in der Anlage herrschenden Druck ab. Im Diagramm ist das Verhältnis zwischen der Luftmenge in Litern bei 15 °C und dem Anlagendruck dargestellt.



## Flexvent

In gepresster Messing-Ausführung mit Rotgusseffekt, komplett mit fertig eingedichteter Absperrinrichtung (außer Flexvent 1/2" weiß) und Kunststoff-Abdeckkappe mit integrierten Quellringen zur Vermeidung von Leckagen durch eventuelle Verunreinigungen.

- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Spitzentemperaturbeständigkeit: 120 °C.
- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar.




Flexvent 1/2

Flexvent 3/8

Flexvent 1/8 - 3/8

Flexvent 1/2

Flexvent 1/2 W


Typ	Abmessungen		Anschluss	Absperrventil		Bestellnummer
	Ø [mm]	Höhe [mm]				
Flexvent 1/8	30	67	R 1/8"	nein	1	27775
Flexvent 3/8	30	78	R 3/8"	ja	1	27750
Flexvent 3/8 ohne Absperrventil	30	66	G 3/8"	nein	1	27725
Flexvent 1/8 - 3/8	30	86 - 75,5	R 1/8" / R 3/8"	ja	1	27780
Flexvent 1/2	30	75,5	R 1/2"	ja	1	27740
Flexvent 1/2 - weiß	31	71	G 1/2"	nein	1	27743
Flexvent 1/2 - vernickelt	30	80	R 1/2"	ja	1	27742
Flexvent 3/4	30	74,5	R 3/4"	ja	1	27735

## Entlüftungsschlüssel aus Metall



4-Kant Entlüftungsschlüssel für Heizkörperstopfen.

- Material: Metall vernickelt


Typ	Abmessung [mm]		Bestellnummer
Entlüftungsschlüssel	5	100/1000	F11202

## Flexvent H



Wie Flexvent, jedoch mit seitlichem Anschluss zur direkten Montage am Heizkörper.


- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Spitzentemperaturbeständigkeit: 120 °C.

Typ	Abmessungen			Anschluss	Absperrventil		Bestellnummer
	Ø [mm]	Ø inkl. Anschl. [mm]	Höhe [mm]				
Flexvent H 1/2 vernickelt	31	50,5	70	R 1/2"	nein	50	27710
Flexvent H 1/2 weiß	31	50,5	70	R 1/2"	nein	50	27711

## Belüftungsverhinderer



Verhindert Lufteintritt in die Heizungsanlage bei Unterdruck, einfach gegen Abdeckkappe des Flexvent austauschen, eine Kugel im Inneren dichtet den Flexvent ab. Integrierte Quellinge schützen vor eventuellen Leckagen, die durch Verunreinigungen entstehen.


Typ	Abmessungen		Anschluss		Bestellnummer
	Ø [mm]	Höhe [mm]			
Belüftungsverhinderer	16	28	M 12 x 1	25	27755

## Flexvent Top



Automatischer Schwimmerentlüfter mit Messinggehäuse und absperrbarem Entlüftungsventil.

- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Temperaturbeständigkeit: 120 °C.

Typ	Abmessungen		Anschluss	Absperrventil		Bestellnummer
	Ø [mm]	Höhe [mm]				
Flexvent Top	54	86	Rp 1/2"	nein	20	28515
Flexvent Top weiß	54	86	R 3/8"	ja	20	28510

## Flexvent Top Solar



Automatischer Schwimmerentlüfter mit Messinggehäuse und separatem Absperrhahn für geschlossene, eigensichere Sonnenheizungsanlagen.

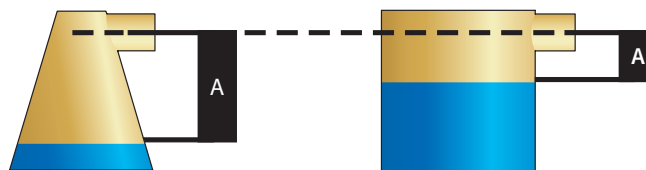
- Mit Kugelventil.
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Min./max. Betriebstemperatur: - 30 °C / 180 °C.
- Min./max. Betriebsüberdruck: 0,2 bar / 10 bar.


Typ	Abmessungen		Anschluss	Absperrventil		Bestellnummer
	Ø [mm]	Höhe [mm]				
<b>Flexvent Top Solar 3/8</b>	54	131	G 3/8" M	nein	20	28505

## Flexvent Super

Automatischer Schwimmerentlüfter mit Einstellschraube am Luftaustrittskanal.

- Mit kegelförmiger Kappe für größtmöglichen Abstand zum Medium.
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Spitzentemperaturbeständigkeit: 120 °C.



Typ	Abmessungen		Anschluss	Absperrventil		Bestellnummer
	Ø [mm]	Höhe [mm]				
<b>Flexvent Super 1/2</b>	73	119	G 1/2" F	nein	1	28520
<b>Absperrventil Flexvent Super</b>	-	-	G 1/2"	-	1	28525


## Flexvent Pro



Automatischer Schwimmerentlüfter mit Messinggehäuse und absperbarem Entlüftungsventil.

- Mit Blasenbrecher ausgestattet.
- Auslass: G 3/4" M.
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Temperaturbeständigkeit: 120 °C.



Typ	Abmessungen		Anschluss	Absperrventil		Bestellnummer
	Ø [mm]	Höhe [mm]				
<b>Flexvent Pro</b>	63	110	Rp 1/2"	nein	1	28519

# LUFTTÖPFE

## LTA Lufttopf




Der LTA Lufttopf kann mit einer Entlüftungsleitung versehen und manuell entlüftet werden. Durch Montage eines Flexvent Schwimmerentlüfters wird die Luft automatisch abgeführt. In diesem Falle erübrigt sich die Entlüftungsleitung.  
Die Flamco Lufttöpfe sind stets in senkrechter Lage zu montieren!

- Störungsfreier und wirtschaftlicher Betrieb durch Vermeidung von Luftproblemen.
- Einfache Montage.
- Kontinuierliche Sammlung und Abscheidung der Luft durch Strömungsberuhigung.
- Asymmetrische Anschlüsse.
- Maximale Betriebstemperatur: 120 °C.
- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar.

### Flamco Empfehlung:

Vor- und Rücklaufverteiler sowie Sammler können durch den LTA Lufttopf zentral entlüftet werden. Im LTA Lufttopf kann sich das Heizungswasser sammeln und beruhigen. Die im Wasser mitgeführte Luft perlt aus, sammelt sich im oberen Teil des LTA Lufttopfes und wird über den aufgebauten Flexvent Schwimmerentlüfter (nicht inbegriffen) abgeführt.

Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen		Anschluss		Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	Höhe [mm]	Entlüfter	Anlage			
LTA 1	1,0	110	185	Rp 3/8"	Rp 1/2"	1,3	1	27581
LTA 2	1,6	110	233	Rp 3/8"	Rp 1/2"	1,7	1	27582
LTA 5	5,0	196	221	Rp 1/2"	Rp 1/2"	4,0	1	27585

# XSTREAM LUFT-, MAGNETIT- UND SCHLAMMABSCHIEDER UND KOMBINIERTE LUFT-, MAGNETIT- UND SCHLAMMABSCHIEDER

Die Flamco XStream Abscheider sorgen für einen geringeren Energieverbrauch, eine geringere Abnutzung, weniger Störungen, eine längere Nutzungsdauer sowie damit auch eine höhere Rendite von geschlossenen Heizungsanlagen.

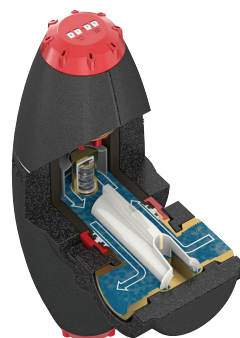
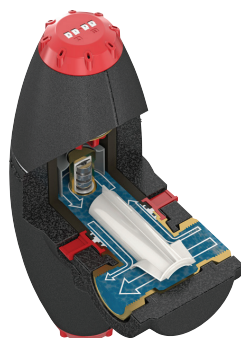
- Mit einem einzigartigen ECO/MAX-Modus.  
Im ECO-Stand wird ein Teil des Leitungswassers (Teilstrom) durch den Flamco XStream geleitet.  
Im MAX-Stand wird das gesamte Heizungswasser durch den Flamco XStream geführt und in der Clean Version der Magnet voll umflossen.
- Ein bis zu 15 % niedrigerer Energieverbrauch Ihrer ZH-Anlage. \*
- Bis zu 6 % mehr Rendite von Ihrer ZH-Anlage. \*
- Der XStream ist um 360 Grad drehbar, was die Installation erleichtert.
- Die Strömungsrichtung der Anlage braucht nicht berücksichtigt zu werden, wodurch Montagefehler vermieden werden.
- Der XStream wird mit einer hochwertigen EPP Isolierung geliefert.
- Durch die Isolierung werden Wärmeverluste auf ein Minimum beschränkt.
- Mit dem integrierten Service-Anzeiger wird angegeben, wann die Anlage gespült/entlüftet wurde.
- Min./Max. Betriebsüberdruck: 0,2 / 10 bar.
- Min./Max. Betriebstemperatur: -10 °C / 120 °C.
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50 % geeignet.
- Min./Max. Strömungsgeschwindigkeit: 0,2 / 3 m/s.
- Medium pH-Wert: 5 / 10.
- Material: EPP-Isolierung.  $\lambda$ : 0,036 W/m.
- Mittlere Dicke Isolierung: 20 mm.

\* Berechnet nach dem Hysopt-Verfahren in einem System mit einem Gaskessel und manuell betriebenen Heizkörperventilen.

## Die Wirkung von Flamco XStream:

- 1 Ein bis zu **15% niedrigerer** Energieverbrauch Ihrer ZH-Anlage\*
- 2 Automatische Entlüftung: **zusätzlicher Komfort** für Verbraucher
- 3 **Weniger Verschleiß und geringere Störungsanfälligkeit**
- 4 Bis zu **6% mehr** Rendite von Ihrer ZH-Anlage\*
- 5 **ECO/MAX-Stand:** optimale Abscheidung von Luft und Schlamm

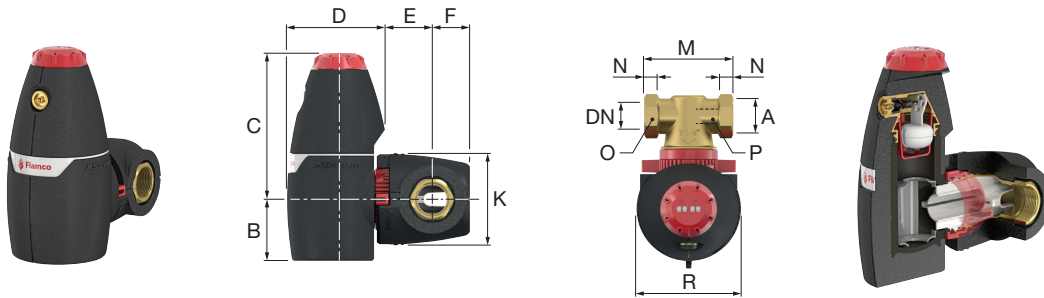
*Mehr Komfort,  
weniger Verbrauch.*




## Flamco XStream Vent

### Mehr Komfort, höhere Rendite.

Der Flamco XStream Vent sorgt für eine schnelle und effiziente Luftabscheidung in der ZH-Anlage. Dies führt zu mehr Komfort, weniger Korrosion, weniger Geräuschen und höherer Rendite für die ZH-Anlage.



Typ	Anschluss		K <sub>v</sub> * [m <sup>3</sup> /h] (ECO)	K <sub>v</sub> * [m <sup>3</sup> /h] (MAX)	Gewicht [kg]		Bestell- nummer
	[DN]	(A)					
XStream Vent 22	20	22 mm	15,6	4,1	1,0	1	11011
XStream Vent 3/4 F	20	G 3/4" F	15,6	4,1	0,9	1	11001
XStream Vent 1 M	20	G 1" M	15,6	4,1	0,9	1	11021
XStream Vent 1 F	25	G 1" F	26,7	7,8	1,3	1	11002
XStream Vent 1 1/4 M	25	G 1 1/4" M	26,7	7,8	1,5	1	11022
XStream Vent 1 1/4 F	32	G 1 1/4" F	38,5	10,6	1,3	1	11003
XStream Vent 1 1/2 F	40	G 1 1/2" F	63,0	14,8	2,2	1	11004
XStream Vent 2 F	50	G 2" F	85,0	19,8	2,6	1	11005

\* K<sub>v</sub> = Q / √ΔP Q: Durchfluss [m<sup>3</sup>/h] ΔP: Druckverlust über Produkt (1 bar)

Durchflussfaktor K<sub>v</sub>: Durchflussmenge [m<sup>3</sup>/h], die sich bei einem Druckabfall von 1 bar am Produkt ergibt. Diese unterscheidet sich von der maximal zulässigen Durchflussmenge des Produkts.

### Flamco XStream Vent - Abmessungen

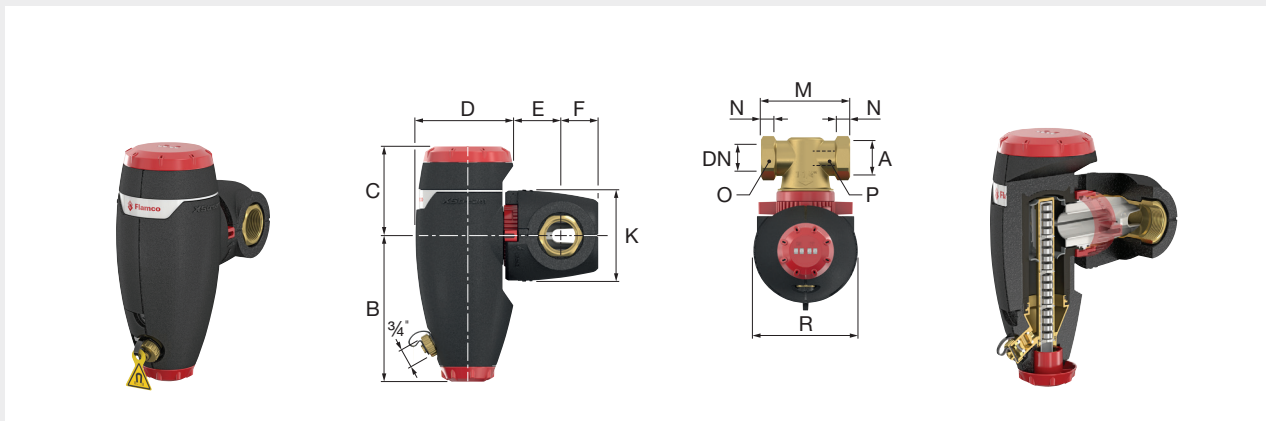
Typ	Abmessungen										
	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	R [mm]
XStream Vent 22	59	149	106	44	41	102	119	24	32	24	114
XStream Vent 3/4 F	59	149	106	44	41	102	100	14	32	-	114
XStream Vent 1 M	59	149	106	44	41	102	100	13	-	27	114
XStream Vent 1 F	76	181	121	53	45	114	110	16	41	-	130
XStream Vent 1 1/4 M	76	181	121	53	45	114	110	14	-	34	130
XStream Vent 1 1/4 F	76	181	125	57	48	114	110	18	50	-	130
XStream Vent 1 1/2 F	86	208	139	62	51	132	129	18	55	-	145
XStream Vent 2 F	86	208	139	65	58	132	140	23	70	-	145



**Flamco XStream Clean**

**Weniger Verschleiß, weniger Wartung.**

Der Flamco XStream Clean sorgt für eine optimale Abscheidung von Schlamm- und Magnetitpartikeln. Dies führt zu weniger Wärmeverlust, weniger Verschleiß, weniger Wartung und einer ZH-Anlage, die Sie länger nutzen können.



Typ	Anschluss		K <sub>v</sub> * [m³/h] (ECO)	K <sub>v</sub> * [m³/h] (MAX)	Gewicht [kg]		Bestell- nummer
	[DN]	(A)					
XStream Clean 22	20	22 mm	15,6	4,1	1,3	1	11041
XStream Clean 3/4 F	20	G 3/4" F	15,6	4,1	1,2	1	11031
XStream Clean 1 M	20	G 1" M	15,6	4,1	1,2	1	11051
XStream Clean 1 F	25	G 1" F	26,7	7,8	1,8	1	11032
XStream Clean 1 1/4 M	25	G 1 1/4" M	26,7	7,8	1,9	1	11052
XStream Clean 1 1/4 F	32	G 1 1/4" F	38,5	10,6	1,7	1	11033
XStream Clean 1 1/2 F	40	G 1 1/2" F	63,0	14,8	2,8	1	11034
XStream Clean 2 F	50	G 2" F	85,0	19,8	3,2	1	11035

\* K<sub>v</sub> = Q / √ΔP Q: Durchfluss [m³/h] ΔP: Druckverlust über Produkt (1 bar)  
Durchflussfaktor K<sub>v</sub>: Durchflussmenge [m³/h], die sich bei einem Druckabfall von 1 bar am Produkt ergibt. Diese unterscheidet sich von der maximal zulässigen Durchflussmenge des Produkts.

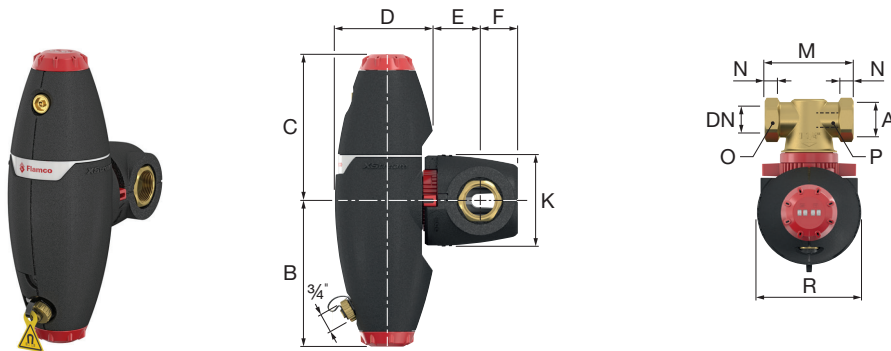
**Flamco XStream Clean - Abmessungen**

Typ	Abmessungen										
	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	R [mm]
XStream Clean 22	149	98	106	44	41	102	119	24	32	24	114
XStream Clean 3/4 F	149	98	106	44	41	102	100	14	32	-	114
XStream Clean 1 M	149	98	106	44	41	102	100	13	-	27	114
XStream Clean 1 F	181	110	121	53	45	114	110	16	41	-	130
XStream Clean 1 1/4 M	181	110	121	53	45	114	110	14	-	34	130
XStream Clean 1 1/4 F	181	110	125	57	48	114	110	18	50	-	130
XStream Clean 1 1/2 F	208	124	139	62	51	132	129	18	55	-	145
XStream Clean 2 F	208	124	139	65	58	132	140	23	70	-	145

## Flamco XStream Vent-Clean

### Die wirkungsvolle Kombination.

Anlagentechnisch ist immer die Installation eines separaten Luft- und Schlammabscheiders zu bevorzugen. Für ZH-Anlagen, bei denen sich die Installation sowohl eines Flamco XStream Vent als auch eines Flamco XStream Clean gleichzeitig schwierig gestaltet, bietet der Flamco XStream Vent-Clean die optimale Lösung.



Typ	Anschluss		K <sub>v</sub> * [m³/h] (ECO)	K <sub>v</sub> * [m³/h] (MAX)	Gewicht [kg]		Bestell- nummer
	[DN]	(A)					
XStream Vent-Clean 22	20	22 mm	15,6	4,1	1,5	1	11071
XStream Vent-Clean 3/4 F	20	G 3/4" F	15,6	4,1	1,5	1	11061
XStream Vent-Clean 1 M	20	G 1" M	15,6	4,1	1,4	1	11081
XStream Vent-Clean 1 F	25	G 1" F	26,7	7,8	2,0	1	11062
XStream Vent-Clean 1 1/4 M	25	G 1 1/4" M	26,7	7,8	2,1	1	11082
XStream Vent-Clean 1 1/4 F	32	G 1 1/4" F	38,5	10,6	2,0	1	11063
XStream Vent-Clean 1 1/2 F	40	G 1 1/2" F	63,0	14,8	3,3	1	11064
XStream Vent-Clean 2 F	50	G 2" F	85,0	19,8	3,6	1	11065

\* K<sub>v</sub> = Q / √ΔP Q: Durchfluss [m³/h] ΔP: Druckverlust über Produkt (1 bar)

Durchflussfaktor K<sub>v</sub>: Durchflussmenge [m³/h], die sich bei einem Druckabfall von 1 bar am Produkt ergibt. Diese unterscheidet sich von der maximal zulässigen Durchflussmenge des Produkts.

### Flamco XStream Vent-Clean - Abmessungen

Typ	Abmessungen										
	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	R [mm]
XStream Vent-Clean 22	149	149	106	44	41	102	119	24	32	24	114
XStream Vent-Clean 3/4 F	149	149	106	44	41	102	100	14	32	-	114
XStream Vent-Clean 1 M	149	149	106	44	41	102	100	13	-	27	114
XStream Vent-Clean 1 F	181	181	121	53	45	114	110	16	41	-	130
XStream Vent-Clean 1 1/4 M	181	181	121	53	45	114	110	14	-	34	130
XStream Vent-Clean 1 1/4 F	181	181	125	57	48	114	110	18	50	-	130
XStream Vent-Clean 1 1/2 F	208	208	139	62	51	132	129	18	55	-	145
XStream Vent-Clean 2 F	208	208	139	65	58	132	140	23	70	-	145

## SMART LUFT- UND SCHLAMMABSCHIEDER

### Flamcovent Smart / Flamco Clean Smart / Flamcovent Clean Smart - Funktionsweise

Das Trennelement sorgt in Kombination mit dem Rücklauf für eine äußerst effiziente Luft- und Schlammabscheidung und spart gleichzeitig Energie durch einen äußerst geringen Strömungswiderstand. Pro Zyklus wird ein außergewöhnlich hoher Prozentsatz von 40% Luft und Schmutz bei nur 10-prozentiger Isolierung des Hauptstroms abgeschieden. Im Gehäuse des Abscheiders wird die Fließgeschwindigkeit des Wassers stark reduziert bis zu weniger als 1% von der des Hauptvolumenstroms. Dadurch können kleinste Mikroblasen und Schmutzteilchen optimal abgeschieden werden. Die Luftblasen steigen dadurch automatisch nach oben zum Entlüftungsventil auf, Schmutzteilchen sinken dank der geringen Strömungsgeschwindigkeit im Schmutzfänger nach unten. Ein Supermagnet fängt zusätzlich eisenhaltige Schmutzteilchen auf.

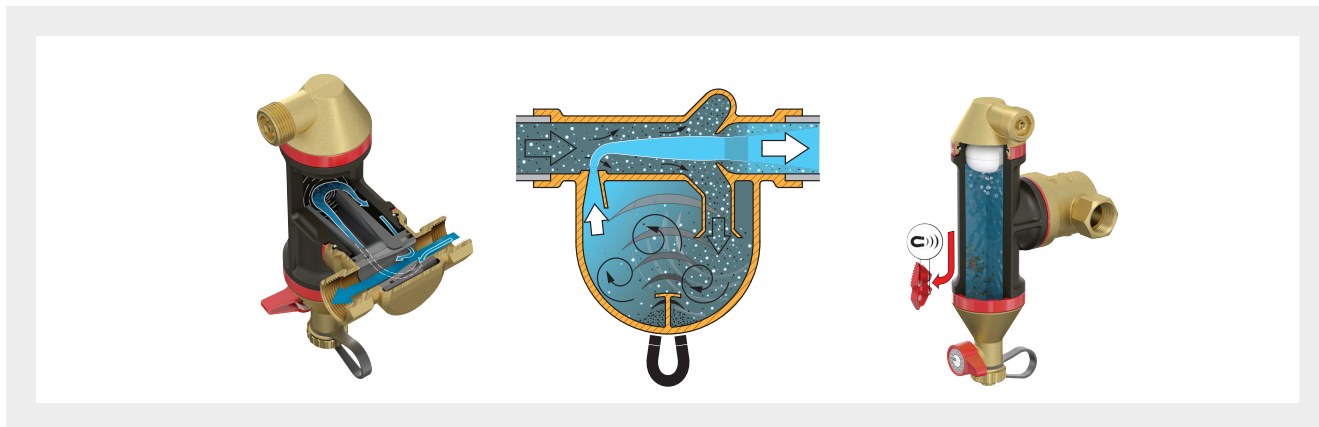
#### Doppelter Stauungseffekt

Zwei Stauungseffekte sorgen für ein effizientes Entfernen von Schmutzpartikeln und eine effiziente Entlüftung des Anlagenwassers.

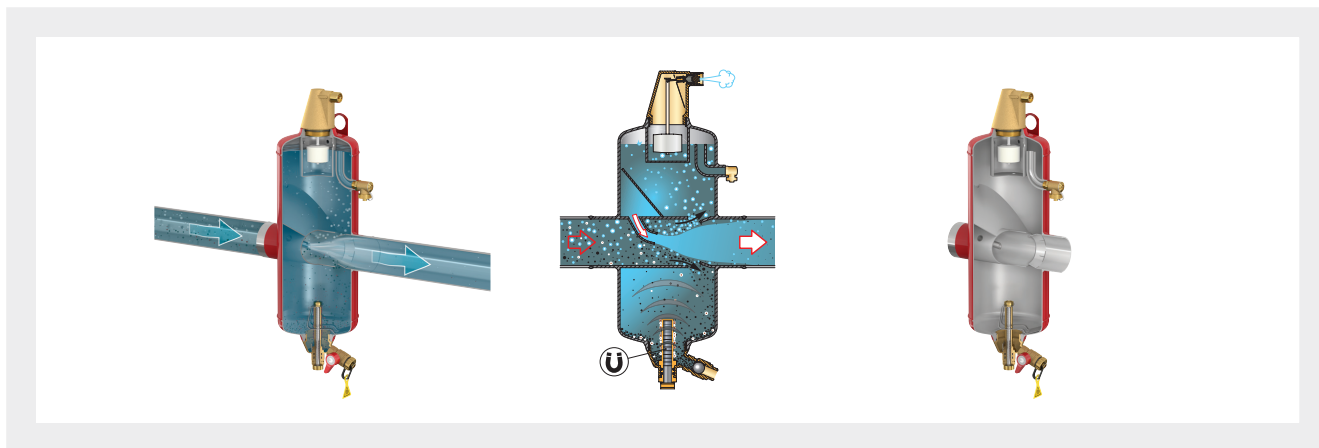
**A:** Die erste Stauung wird durch das Trennelement in der Bahn des Hauptstroms durch die Anlage verursacht, verschmutztes Wasser wird hierdurch in das Auffanggehäuse umgeleitet.

**B:** Die zweite Stauung entsteht, wenn der Rücklaufstrom des sauberen Wassers vor dem Trennelement in die Mitte des Hauptstroms zurückgeführt wird. Die Mikrobläschen und Schmutzteilchen im Hauptstrom werden nach außen und dann in das Auffanggehäuse geleitet, von wo aus sie entfernt werden können.

### 22 mm - 2"



### DN 50 - DN 600



# SMART LUFTABSCHIEDER

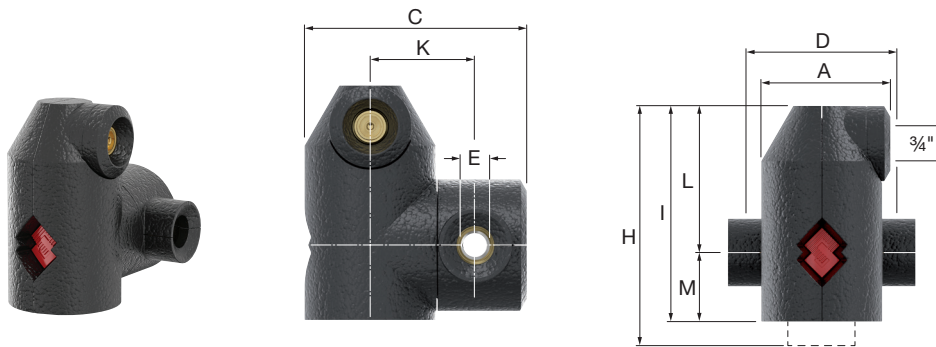
## Flamcovent Smart EcoPlus


### Kompakter, leichter und noch effizienter.

Die Luftabscheider Flamcovent Smart sind in jeder Hinsicht durchdachte Produkte. Und wie bei allen Innovationen von Flamco sorgt auch hier eine neue bahnbrechende Konstruktion für optimale Ergebnisse. Diese Abscheider für Heizungs- und Kühlanlagen setzen einen neuen Standard.

Die Smart-Abscheider entfernen selbst kleinste Mikroblasen aus dem Anlagenwasser. Sie sind nahezu wartungsfrei und haben einen äußerst geringen Strömungswiderstand.

- 60% bessere Ergebnisse gegenüber konventionellen Luftabscheidern.
  - Außergewöhnlich gute Ergebnisse, auch bei Strömungsgeschwindigkeiten bis zu 3 m/s.
  - Für alle Leitungsverläufe anwendbar.
  - Kompakte Abmessungen, geringes Gewicht.
  - Extrem niedriger Strömungswiderstand.
  - Ermöglicht Energieeinsparung.
  - Konstante Leistung über die gesamte Lebensdauer.
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
  - Max. Betriebsüberdruck: 10 bar.
  - Min./Max. Betriebstemperatur: -10 °C / 120 °C.
  - Das EPP-Isoliermaterial hat eine Stärke von 20 mm.  
λ-Wert: 0,036 W/mK.



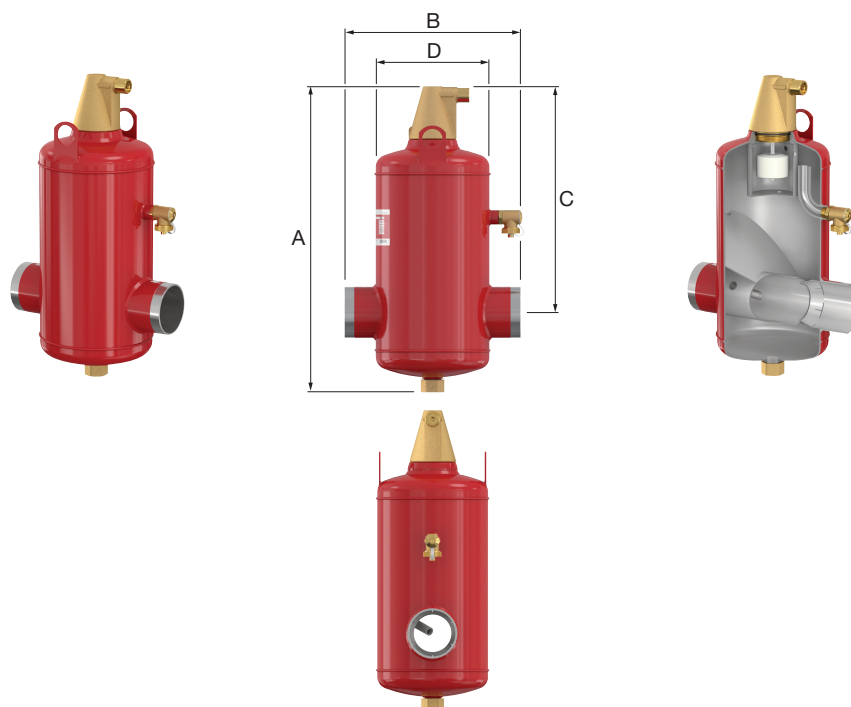
Typ	Anschluss (E)	Abmessungen								Gewicht [kg]		Bestellnummer
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]	I [mm]			
<b>Flamcovent Smart EcoPlus 22</b>	22 mm	104	164	120	78	118	56	194	174	1,0	1	30012
<b>Flamcovent Smart EcoPlus 3/4</b>	G 3/4" F	104	164	100	78	118	56	194	174	1,0	1	30011
<b>Flamcovent Smart EcoPlus 1</b>	G 1" F	117	189	106	91	157	63	233	220	1,2	1	30013
<b>Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/4</b>	G 1 1/4" F	117	199	110	96	157	63	233	220	1,4	1	30014
<b>Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/2</b>	G 1 1/2" F	134	224	129	109	191	72	279	263	1,9	1	30015
<b>Flamcovent Smart EcoPlus 2</b>	G 2" F	134	237	140	117	191	72	279	263	2,3	1	30016


## Flamcovent Smart S (10 bar)

### Optimale Entlüftung kombiniert mit Energieeinsparung.

Die neuen Flamcovent Smart Luftabscheider aus Stahl entfernen selbst die kleinsten Mikroblasen aus dem Anlagenwasser. Der Flamcovent Smart erzielt 60% bessere Ergebnisse als konventionelle Luftabscheider bei gleichzeitiger Minimierung des Strömungswiderstands.

- Bis zu 60% bessere Leistung im Vergleich zu konventionellen Luftabscheidern.
  - Extrem niedriger Strömungswiderstand und damit geringerer Energieverbrauch.
  - Standardmäßige Strömungsgeschwindigkeit bis zu 3 m/s.
  - Konstante Leistung während der gesamten Lebensdauer.
  - Geringer Wartungsaufwand.
- Mit Schweißanschlüssen ausgestattet.
  - Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.
  - Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Durchflusstemperatur von 120 °C.
  - Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.



Typ	Nenninhalt [l]	Anschluss		Abmessungen				K <sub>v</sub> * [m <sup>3</sup> /h] (ΔP = 1 bar)	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		DN	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
<b>Flamcovent Smart 50 S</b>	8	50	60,3	472	260	338	175	93	9	1	31101
<b>Flamcovent Smart 65 S</b>	8	65	76,1	472	260	338	175	140	10	1	31102
<b>Flamcovent Smart 80 S</b>	25	80	88,9	612	370	435	270	209	17	1	31103
<b>Flamcovent Smart 100 S</b>	25	100	114,3	612	370	435	270	311	20	1	31104
<b>Flamcovent Smart 125 S</b>	59	125	139,7	740	525	510	360	459	36	1	31105
<b>Flamcovent Smart 150 S</b>	60	150	168,3	740	525	510	360	675	37	1	31106
<b>Flamcovent Smart 200 S</b>	123	200	219,1	975	650	670	450	1340	57	1	31107
<b>Flamcovent Smart 250 S</b>	287	250	273,0	1290	850	892	600	1952	125	1	31108

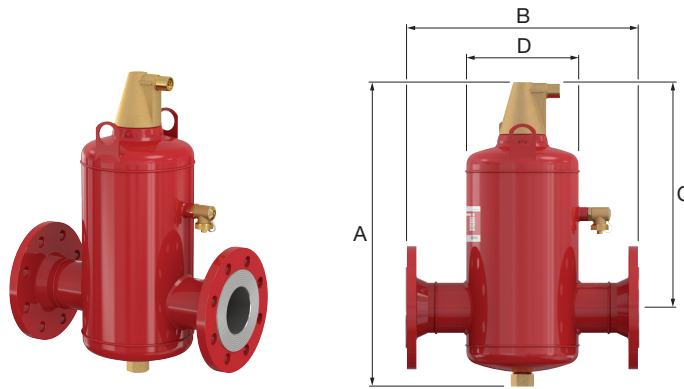
\* K<sub>v</sub> = Q / √ΔP Q: Durchfluss [m<sup>3</sup>/h] ΔP: Druckverlust über Produkt [bar]




## Flamcovent Smart F (10 bar)

Wie Flamcovent Smart S, jedoch mit Flanschanschlüssen konform EN 1092-1 PN16.

- Modelle mit einem maximalen Betriebsdruck von 16-25 bar sind auf Anfrage erhältlich.



Typ	Nenninhalt [l]	Anschluss		Abmessungen				K <sub>v</sub> * [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		DN	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcovent Smart 50 F	8	50	60,3	472	350	338	175	93	14	1	31001
Flamcovent Smart 65 F	8	65	76,1	472	350	338	175	140	16	1	31002
Flamcovent Smart 65 F **	8	65	76,1	472	350	338	175	140	16	1	31003
Flamcovent Smart 80 F	25	80	88,9	612	470	435	270	209	25	1	31004
Flamcovent Smart 100 F	25	100	114,3	612	470	435	270	311	29	1	31005
Flamcovent Smart 125 F	59	125	139,7	740	635	510	360	459	48	1	31006
Flamcovent Smart 150 F	60	150	168,3	740	635	510	360	675	52	1	31007
Flamcovent Smart 200 F	123	200	219,1	975	774	670	450	1340	80	1	31008
Flamcovent Smart 250 F	287	250	273,0	1290	990	892	600	1952	158	1	31009
Flamcovent Smart 300 F	333	300	323,9	1452	1006	1032	600	2830	184	1	31010
Flamcovent Smart 350 F	646	350	355,6	1600	1214	1109	800	4084	321	1	31011
Flamcovent Smart 400 F	731	400	406,4	1770	1220	1252	800	5866	348	1	31012
Flamcovent Smart 500 F	1384	500	508,0	2096	1580	1470	1000	8387	635	1	31013
Flamcovent Smart 600 F	2390	600	610,0	2492	1870	1760	1200	11939	963	1	31014

\* K<sub>v</sub> = Q / √ΔP Q: Durchfluss [m³/h] ΔP: Druckverlust über Produkt [bar]

\*\* 4-Loch-Flanschanschluss.

CE

# SMART SCHLAMMABSCHIEDER

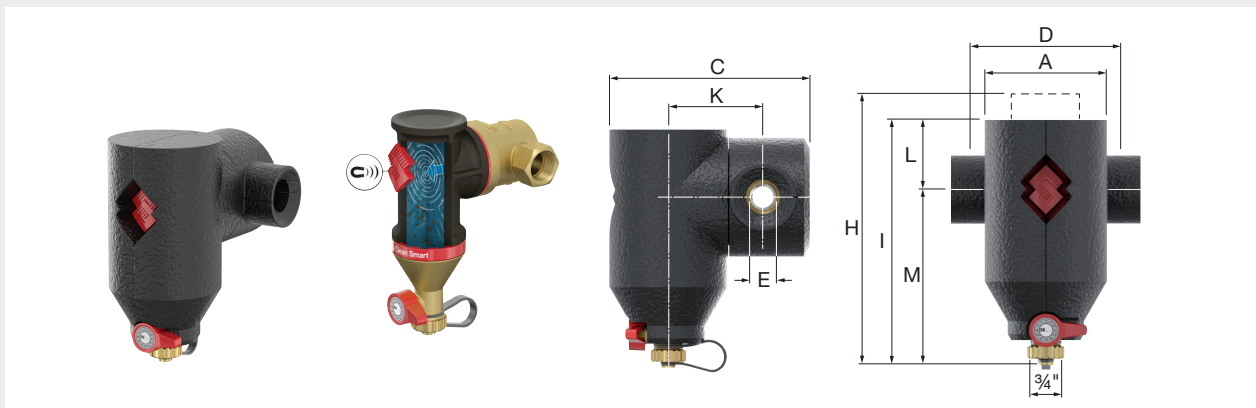
## Flamco Clean Smart EcoPlus


### Kompakter, leichter und noch effizienter.

Die Schlammabscheider Flamco Clean Smart sind in jeder Hinsicht durchdachte Produkte. Und wie bei allen Innovationen von Flamco sorgt auch hier eine neue bahnbrechende Konstruktion für optimale Ergebnisse. Diese Abscheider für Heizungs- und Kühlanlagen setzen den neuen Standard.

Die Smart Schlammabscheider entfernen selbst kleinste Schmutzpartikel sowie Magnetitteilchen aus dem Anlagenwasser. Sie sind nahezu wartungsfrei und haben einen äußerst geringen Strömungswiderstand.

- 60% bessere Ergebnisse gegenüber konventionellen Schlammabscheidern.
  - Außergewöhnlich gute Ergebnisse, auch bei Strömungsgeschwindigkeiten bis zu 3 m/s.
  - 4 Neodym-Supermagnete zur Magnetitabscheidung integriert im Flamco Logo.
  - 360° drehbarer Anschluss ermöglicht den Einbau in jeglichen Leitungsverläufen.
  - Kompakte Abmessungen, geringes Gewicht.
  - Extrem niedriger Strömungswiderstand.
  - Ermöglicht Energieeinsparung.
  - Konstante Leistung über die gesamte Lebensdauer.
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
  - Max. Betriebsüberdruck: 10 bar.
  - Max. Betriebstemperatur: 120 °C.
  - Das EPP-Isoliermaterial hat eine Stärke von 20 mm.  
λ-Wert: 0,036 W/mK.



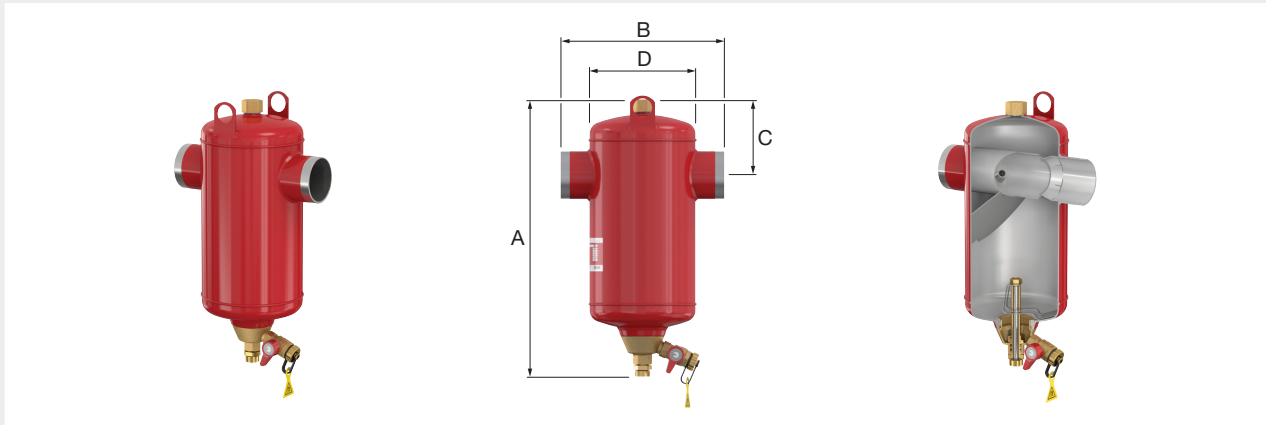
Typ	Anschluss (E)	Abmessungen								Gewicht [kg]		Bestellnummer
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]	I [mm]			
<b>Flamco Clean Smart EcoPlus 22</b>	22 mm	97	164	120	78	56	140	216	196	1,05	1	30032
<b>Flamco Clean Smart EcoPlus 3/4</b>	G 3/4" F	97	164	100	78	56	140	216	196	1,01	1	30031
<b>Flamco Clean Smart EcoPlus 1</b>	G 1" F	112	189	106	91	63	178	255	241	1,21	1	30033
<b>Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/4</b>	G 1 1/4" F	112	199	110	96	63	178	255	241	1,37	1	30034
<b>Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/2</b>	G 1 1/2" F	131	224	129	109	73	212	300	285	1,88	1	30035
<b>Flamco Clean Smart EcoPlus 2</b>	G 2" F	131	237	285	117	73	212	300	285	2,32	1	30036


## Flamco Clean Smart S (10 bar)

### Optimale Schmutzabscheidung bei gleichzeitiger Energieeinsparung.

Die neuen Flamco Clean Smart Schlammabscheider aus Stahl entfernen selbst die kleinsten Schmutzpartikel aus dem Anlagenwasser. Der Flamco Clean Smart erzielt 60% bessere Ergebnisse als konventionelle Schlammabscheider bei gleichzeitiger Minimierung des Strömungswiderstands.

- Bis zu 60% bessere Leistung im Vergleich zu konventionellen Schlammabscheidern.
  - Extrem niedriger Strömungswiderstand und damit geringerer Energieverbrauch.
  - Standardmäßige Strömungsgeschwindigkeit bis zu 3 m/s.
  - 25 Neodym-Supermagnete zur Magnetitabscheidung in der Schmutzfängereinheit integriert.
  - Konstante Leistung während der gesamten Lebensdauer.
  - Geringer Wartungsaufwand.
- Mit Schweißanschlüssen ausgestattet.
  - Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.
  - Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Durchflusstemperatur von 120 °C.
  - Geeignet für Glykol-Lösungen bis 50%.



Typ	Nenninhalt [l]	Anschluss		Abmessungen				K <sub>v</sub> * [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		DN	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
<b>Flamco Clean Smart 50 S</b>	8	50	60,3	475	260	129	175	93	9	1	31121
<b>Flamco Clean Smart 65 S</b>	8	65	76,1	475	260	129	175	140	10	1	31122
<b>Flamco Clean Smart 80 S</b>	25	80	88,9	620	370	172	270	209	17	1	31123
<b>Flamco Clean Smart 100 S</b>	25	100	114,3	620	370	172	270	311	20	1	31124
<b>Flamco Clean Smart 125 S</b>	59	125	139,7	790	525	219	360	459	36	1	31125
<b>Flamco Clean Smart 150 S</b>	60	150	168,3	790	525	224	360	675	37	1	31126
<b>Flamco Clean Smart 200 S</b>	123	200	219,1	970	650	361	450	1340	57	1	31127
<b>Flamco Clean Smart 250 S</b>	287	250	273,0	1272	850	395	600	1952	125	1	31128

\* K<sub>v</sub> = Q / √ΔP Q: Durchfluss [m³/h] ΔP: Druckverlust über Produkt [bar]

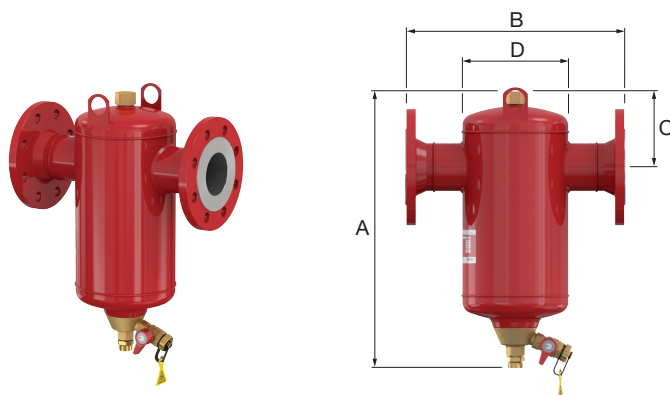





**Flamco Clean Smart F (10 bar)**

Wie Flamco Clean Smart S, jedoch mit Flanschanschlüssen konform EN 1092-1 PN16.

- Modelle mit einem maximalen Betriebsdruck von 25 bar sind auf Anfrage erhältlich.



Typ	Nenninhalt [l]	Anschluss		Abmessungen				K <sub>v</sub> * [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		DN	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
<b>Flamco Clean Smart 50 F</b>	8	50	60,3	475	350	129	175	93	14	1	31021
<b>Flamco Clean Smart 65 F</b>	8	65	76,1	475	350	129	175	140	16	1	31022
<b>Flamco Clean Smart 65 F**</b>	8	65	76,1	475	350	129	175	140	16	1	31023
<b>Flamco Clean Smart 80 F</b>	25	80	88,9	620	470	172	270	209	25	1	31024
<b>Flamco Clean Smart 100 F</b>	25	100	114,3	620	470	172	270	311	29	1	31025
<b>Flamco Clean Smart 125 F</b>	59	125	139,7	790	635	219	360	459	48	1	31026
<b>Flamco Clean Smart 150 F</b>	60	150	168,3	790	635	224	360	675	52	1	31027
<b>Flamco Clean Smart 200 F</b>	123	200	219,1	970	774	361	450	1340	80	1	31028
<b>Flamco Clean Smart 250 F</b>	287	250	273,0	1272	990	395	600	1952	158	1	31029
<b>Flamco Clean Smart 300 F</b>	333	300	323,9	1437	1006	420	600	2830	184	1	31030
<b>Flamco Clean Smart 350 F</b>	646	350	355,6	1581	1214	487	800	4084	321	1	31031
<b>Flamco Clean Smart 400 F</b>	731	400	406,4	1754	1220	517	800	5866	348	1	31032
<b>Flamco Clean Smart 500 F</b>	1384	500	508,0	2081	1580	627	1000	8387	635	1	31033
<b>Flamco Clean Smart 600 F</b>	2390	600	610,0	2477	1870	785	1200	11939	963	1	31034

\* K<sub>v</sub> = Q / √ΔP Q: Durchfluss [m³/h] ΔP: Druckverlust über Produkt [bar]

\*\* 4-Loch-Flanschanschluss.



# SMART KOMBINIERTE LUFT- UND SCHLAMMABSCHIEDER

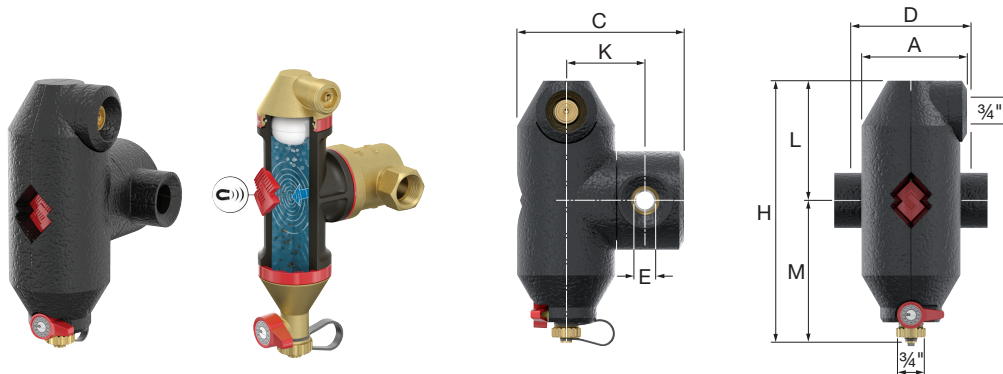
## Flamcovent Clean Smart EcoPlus


### Kompakter, leichter und noch effizienter.

Die Luft- und Schlammabscheider Flamcovent Clean Smart sind in jeder Hinsicht durchdachte Produkte. Und wie bei allen Innovationen von Flamco sorgt auch hier eine neue bahnbrechende Konstruktion für optimale Ergebnisse. Diese Abscheider für Heizungs- und Kühlanlagen setzen den neuen Standard.

Die Smart Luft- und Schlammabscheider entfernen selbst kleinste Mikroblasen und Schmutzpartikel sowie Magnetitteilchen aus dem Anlagenwasser. Sie sind nahezu wartungsfrei und haben einen äußerst geringen Strömungswiderstand.

- 60% bessere Ergebnisse gegenüber konventionellen Luft- und Schlammabscheidern.
  - Außergewöhnlich gute Ergebnisse, auch bei Strömungsgeschwindigkeiten bis zu 3 m/s.
  - 4 Neodym-Supermagnete zur Magnetitabscheidung integriert im Flamco Logo.
  - 360° drehbarer Anschluss ermöglicht den Einbau in jeglichen Leitungsverläufen.
  - Kompakte Abmessungen, geringes Gewicht.
  - Extrem niedriger Strömungswiderstand.
  - Ermöglicht Energieeinsparung.
  - Konstante Leistung über die gesamte Lebensdauer.
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
  - Max. Betriebsüberdruck: 10 bar.
  - Max. Betriebstemperatur: 120 °C.
  - Das EPP-Isoliermantel hat eine Stärke von 20 mm.
  - λ-Wert: 0,036 W/mK.



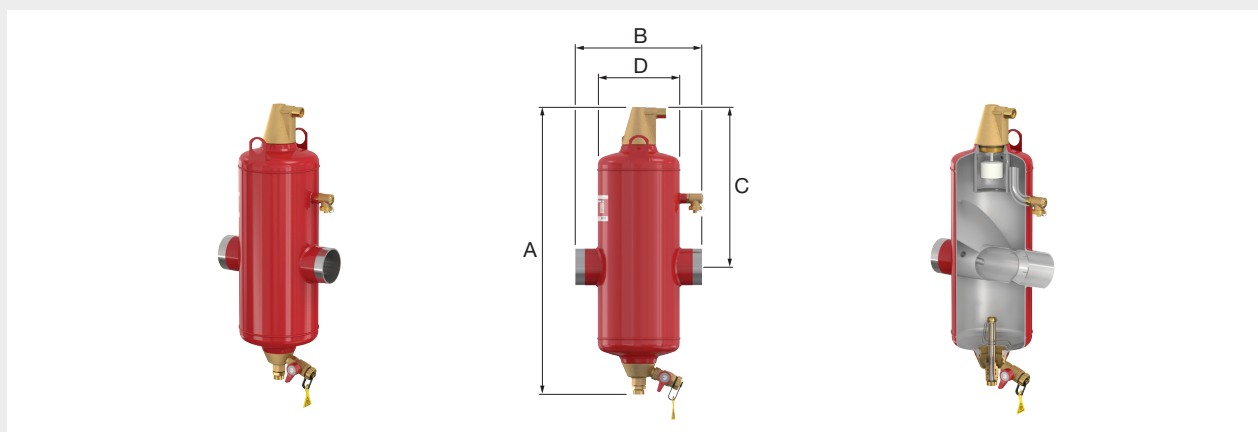
Typ	Anschluss (E)	Abmessungen							Gewicht [kg]		Bestellnummer
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]			
<b>Flamcovent Clean Smart EcoPlus 22</b>	22 mm	104	164	120	78	118	140	258	1,3	1	30052
<b>Flamcovent Clean Smart EcoPlus 3/4</b>	G 3/4" F	104	164	100	78	118	140	258	1,3	1	30051
<b>Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1</b>	G 1" F	117	189	106	91	157	178	335	1,6	1	30053
<b>Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1 1/4</b>	G 1 1/4" F	117	199	110	96	157	178	335	1,7	1	30054
<b>Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1 1/2</b>	G 1 1/2" F	134	224	129	109	191	212	403	2,4	1	30055
<b>Flamcovent Clean Smart EcoPlus 2</b>	G 2" F	134	237	140	117	191	212	403	2,8	1	30056


## Flamcovent Clean Smart S (10 bar)

### Optimale Luft- und Schmutzabscheidung bei gleichzeitiger Energieeinsparung.

Die neuen Flamcovent Clean Smart Luft- und Schlammabscheider aus Stahl entfernen selbst kleinste Mikroblasen und Schmutzpartikel aus dem Anlagenwasser. Der Flamcovent Clean Smart erzielt 60% bessere Ergebnisse als konventionelle Luft- und Schlammabscheider bei gleichzeitiger Minimierung des Strömungswiderstands.

- Bis zu 60% bessere Leistung im Vergleich zu konventionellen Luft- und Schlammabscheidern.
  - Extrem niedriger Strömungswiderstand und damit geringerer Energieverbrauch.
  - Standardmäßige Strömungsgeschwindigkeit bis zu 3 m/s.
  - 25 Neodym-Supermagnete zur Magnetitabscheidung in der Schmutzfängereinheit integriert.
  - Konstante Leistung während der gesamten Lebensdauer.
  - Geringer Wartungsaufwand.
- Mit Schweißanschlüssen ausgestattet.
  - Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.
  - Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Durchflusstemperatur von 120 °C.
  - Geeignet für Glykol-Lösungen bis 50%.
  - Zulassung gemäss EU Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.



Typ	Nenninhalt [l]	Anschluss		Abmessungen				Kv* [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		DN	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
<b>Flamcovent Clean Smart 50 S</b>	10	50	60,3	603	260	338	175	93	11	1	31141
<b>Flamcovent Clean Smart 65 S</b>	10	65	76,1	603	260	338	175	140	11	1	31142
<b>Flamcovent Clean Smart 80 S</b>	33	80	88,9	795	370	435	270	209	20	1	31143
<b>Flamcovent Clean Smart 100 S</b>	33	100	114,3	795	370	435	270	311	23	1	31144
<b>Flamcovent Clean Smart 125 S</b>	78	125	139,7	967	525	510	360	459	42	1	31145
<b>Flamcovent Clean Smart 150 S</b>	78	150	168,3	967	525	510	360	675	47	1	31146
<b>Flamcovent Clean Smart 200 S</b>	158	200	219,1	1280	650	705	450	1340	63	1	31147
<b>Flamcovent Clean Smart 250 S</b>	370	250	273,0	1620	850	892	600	1952	132	1	31148

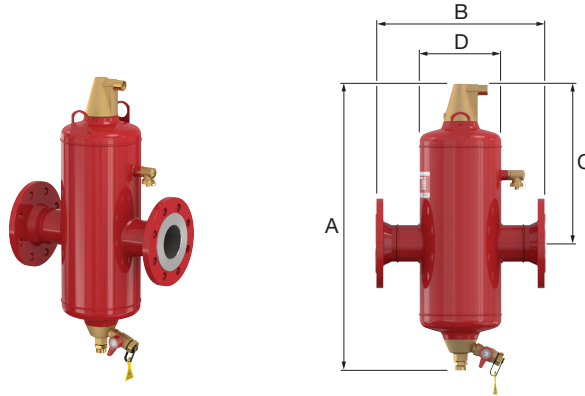
\* Kv = Q / √ΔP Q: Durchfluss [m³/h] ΔP: Druckverlust über Produkt [bar]




## Flamcovent Clean Smart F (10 bar)

Wie Flamcovent Clean Smart S, jedoch mit Flanschanschlüssen konform EN 1092-1 PN16.

- Modelle mit einem maximalen Betriebsdruck von 25 bar sind auf Anfrage erhältlich.



Typ	Nenninhalt [l]	Anschluss		Abmessungen				K <sub>v</sub> * [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		DN	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcovent Clean Smart 50 F	8	50	60,3	603	350	338	175	93	16	1	31041
Flamcovent Clean Smart 65 F	10	65	76,1	603	350	338	175	140	17	1	31042
Flamcovent Clean Smart 65 F**	10	65	76,1	603	350	338	175	140	17	1	31043
Flamcovent Clean Smart 80 F	33	80	88,9	795	470	435	270	209	28	1	31044
Flamcovent Clean Smart 100 F	33	100	114,3	795	470	435	270	311	32	1	31045
Flamcovent Clean Smart 125 F	78	125	139,7	967	635	510	360	459	55	1	31046
Flamcovent Clean Smart 150 F	78	150	168,3	967	635	510	360	675	63	1	31047
Flamcovent Clean Smart 200 F	158	200	219,1	1280	774	705	450	1340	86	1	31048
Flamcovent Clean Smart 250 F	370	250	273,1	1620	990	892	600	1952	165	1	31049
Flamcovent Clean Smart 300 F	415	300	323,9	1784	1006	1032	600	2830	200	1	31050
Flamcovent Clean Smart 350 F	840	350	355,6	2028	1214	1109	800	4084	350	1	31051
Flamcovent Clean Smart 400 F	927	400	406,4	2201	1220	1252	800	5866	385	1	31052
Flamcovent Clean Smart 500 F	1768	500	508,0	2628	1580	1470	1000	8387	745	1	31053
Flamcovent Clean Smart 600 F	3056	600	610,0	3124	1870	1757	1200	11939	1075	1	31054

\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Durchfluss [m³/h] ΔP: Druckverlust über Produkt [bar]

\*\* 4-Loch-Flanschanschluss.




# LUFTABSCHIEDER FÜR SOLAR

## Flamcovent Solar

Absorptions-Luftabscheider zur Montage in geschlossenen Solaranlagen, komplett mit PALL-Ringen aus Edelstahl mit sehr großer Kontaktfläche zur optimalen Entlüftung.

- Großer Abstand zwischen Wasserspiegel und Entlüftungsventil durch kegelförmige Luftkammer.
- Das Entlüftungsventil ist mit der Absperrschraube absperrbar.
- Stabiles Messinggehäuse.
- Inklusive EPP-Wärmeschutzisolierung.
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Mit Handradentlüftung, ohne Kunststoffinnenteile.
- Max. Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Max. Betriebstemperatur: 200 °C.



Typ	Anschluss	Nenninhalt [l]	Abmessungen*			Gewicht [kg]		Bestell- nummer
			Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]			
<b>Flamcovent Solar 22</b>	22 mm	0,22	102	113	188	1,4	1	28062
<b>Flamcovent Solar 3/4</b>	G 3/4" F	0,22	102	113	188	1,4	1	28663

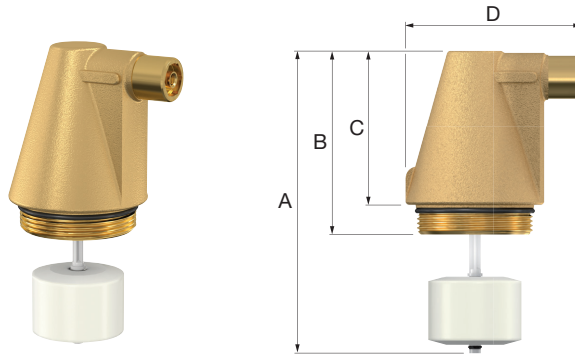
\* Abmessungen inklusive Isolierung.


# ZUBEHÖR FÜR ENTLÜFTER UND SCHLAMMABSCHEIDER

## Ersatzkappe L

Kegelförmige Luftkammer mit langem Schwimmer. Die Formgebung sorgt für einen großen Abstand zwischen Wasserspiegel und Entlüftungsventil. Verschmutzungen werden somit nahezu ausgeschlossen.

- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.
- Geeignet für Anlagen mit Auslegungsdruck bis max. 25 bar.

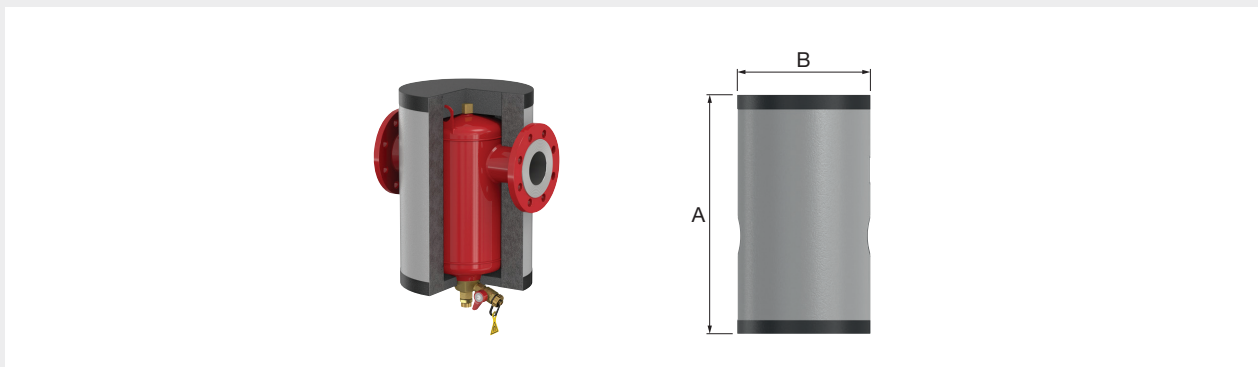



Typ	Geeignet für	Abmessungen					Bestellnummer
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
Ersatzkappe L	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555

## Flamco Clean IsoPlus

Diese aus zwei Hälften bestehende Isolierung für alle Flamco Clean Smart (DN 50 bis DN 200) lässt sich dank der angebrachten Hakenklemmleisten besonders leicht anbringen. Die Melaminharzschaumisolierung (Stärke 50 mm) ist mit einer Polystyroldeckschicht (Stärke 1 mm) verklebt.

- Brandschutzklasse B2, nach DIN 4102.
- Isolierhälften mit Hakenklemmleiste zur nachträglichen Montage.
- Materialien zu 100% recyclebar.
- $\lambda$ -Wert: 0,035 W/mK.
- Maximale Betriebstemperatur: 120 °C
- Farbe: weißaluminium (RAL 9006).



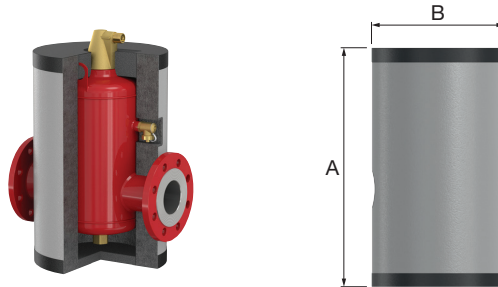
Typ	Abmessungen		Gewicht [kg]		Bestell- nummer
	A [mm]	B [mm]			
<b>Flamco Clean IsoPlus 50</b>	460	280	1,3	1	28870
<b>Flamco Clean IsoPlus 65</b>	460	280	1,4	1	28871
<b>Flamco Clean IsoPlus 80</b>	615	380	2,2	1	28872
<b>Flamco Clean IsoPlus 100</b>	615	380	2,3	1	28873
<b>Flamco Clean IsoPlus 125</b>	755	470	3,5	1	28874
<b>Flamco Clean IsoPlus 150</b>	755	470	3,5	1	28875
<b>Flamco Clean IsoPlus 200</b>	965	560	5,0	1	28876


## Flamcovent IsoPlus

Diese aus zwei Hälften bestehende Isolierung für alle Flamcovent Smart (DN 50 bis DN 200) lässt sich dank der angebrachten Hakenklemmleisten besonders leicht anbringen.

Die Melaminharzschaumisolierung (Stärke 50 mm) ist mit einer Polystyroldeckschicht (Stärke 1 mm) verklebt.

- Brandschutzklasse B2, nach DIN 4102.
- Isolierhälften mit Hakenklemmleisten zur nachträglichen Montage.
- Material zu 100% recyclebar.
- $\lambda$ -Wert: 0,035 W/mK.
- Maximale Betriebstemperatur: 120 °C.
- Farbe: weißaluminium (RAL 9006).



Typ	Abmessungen		Gewicht [kg]		Bestellnummer
	A [mm]	B [mm]			
<b>Flamcovent IsoPlus 50</b>	500	280	1,3	1	28160
<b>Flamcovent IsoPlus 65</b>	500	280	1,4	1	28161
<b>Flamcovent IsoPlus 80</b>	650	380	2,2	1	28162
<b>Flamcovent IsoPlus 100</b>	650	380	2,3	1	28163
<b>Flamcovent IsoPlus 125</b>	790	470	3,4	1	28164
<b>Flamcovent IsoPlus 150</b>	790	470	3,5	1	28165
<b>Flamcovent IsoPlus 200</b>	1000	560	5,0	1	28166

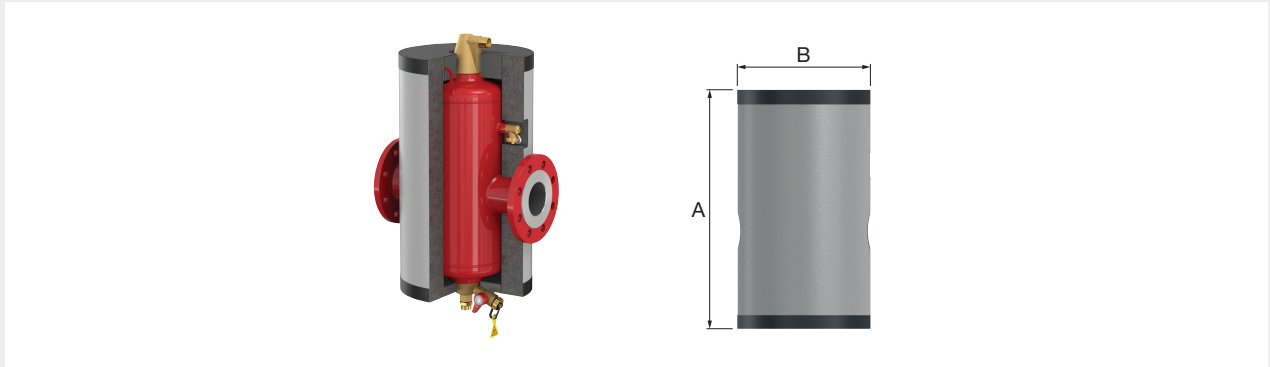



## Flamcovent Clean IsoPlus

Diese aus zwei Hälften bestehende Isolierung für alle Flamcovent Clean Smart (DN 50 bis DN 200) lässt sich dank der angebrachten Hakenklemmleisten besonders leicht anbringen.

Die Melaminharzschaumisolierung (Stärke 50 mm) ist mit einer Polystyroldeckschicht (Stärke 1 mm) verklebt.

- Brandschutzklasse B2, nach DIN 4102.
- Isolierhälften mit Hakenklemmleisten zur nachträglichen Montage.
- Materialien zu 100% recyclebar.
- $\lambda$ -Wert: 0,035 W/mK.
- Maximale Betriebstemperatur: 120 °C
- Farbe: weißaluminium (RAL 9006).



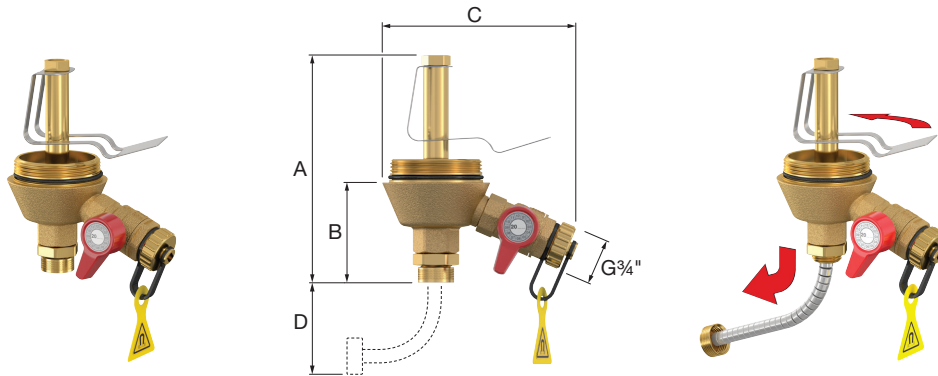
Typ	Abmessungen		Gewicht [kg]		Bestell- nummer
	A [mm]	B [mm]			
<b>Flamcovent Clean IsoPlus 50</b>	502	280	1,4	1	28860
<b>Flamcovent Clean IsoPlus 65</b>	502	280	1,5	1	28861
<b>Flamcovent Clean IsoPlus 80</b>	694	380	2,3	1	28862
<b>Flamcovent Clean IsoPlus 100</b>	694	380	2,4	1	28863
<b>Flamcovent Clean IsoPlus 125</b>	866	470	3,5	1	28864
<b>Flamcovent Clean IsoPlus 150</b>	866	470	3,6	1	28865
<b>Flamcovent Clean IsoPlus 200</b>	1178	560	5,5	1	28866


## Schmutzfänger Smart

Der abnehmbare Schmutzfänger mit Schaber für Flamco Clean (Smart) und Flamcovent Clean Smart besteht aus mehreren Komponenten:

- Doppelte Schabereinheit zur gleichzeitigen Reinigung des Gehäusebodens, sowie Kegel des Schmutzfängers.
- 25 Neodym-Supermagnete zur Magnetitabscheidung in der Schmutzfängereinheit integriert.
- Ablassventil und Bedienhebel mit Wartungsaufkleber.

Wird der Magnet aus dem Schmutzfänger geschraubt und nach unten herausgezogen, bewegen sich die aufgefangenen Magnetitteilchen zur Unterseite des Schabers, wo sie über einen Ablasshahn entfernt werden können. Die Magneteinheit ist so konstruiert, dass sie beim Herausnehmen nur wenig Platz unter dem Schlammabscheider benötigt.



Typ	Anschluss	Abmessungen				Gewicht [kg]		Bestellnummer
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Schmutzfänger	G 2" M	148	66	128	60	0,9	1	31250

# VACUMAT ECO ENTGASUNGS- UND NACHFÜLLAUTOMAT

Für Heizungs- und Kühlwassersysteme mit MAG oder Druckhalteautomaten.

Vacumat Eco dient der Entgasung und Nachspeisung in geschlossenen Warmwasserheizungs- bzw. Kühlwasseranlagen.

- Ist dank innovativer Technik bis zu 8-mal energieeffizienter und entgast bis zu 7-mal schneller als vergleichbare Produkte.
- Liefert in Echtzeit Systemdaten.
- Automatische Stand-by-Funktion für optimale Energienutzung.
- Frei programmierbare Steuerung.
- Kompakte und robuste Ausführung.
- Druck- bzw. niveaugesteuerte Nachspeisung mit vielfältigen Einstellmöglichkeiten.
- Steuerungsmenü in 19 Sprachen verfügbar.

## Vacumat Eco - Funktionsweise

### 1. Vakuum erzeugen

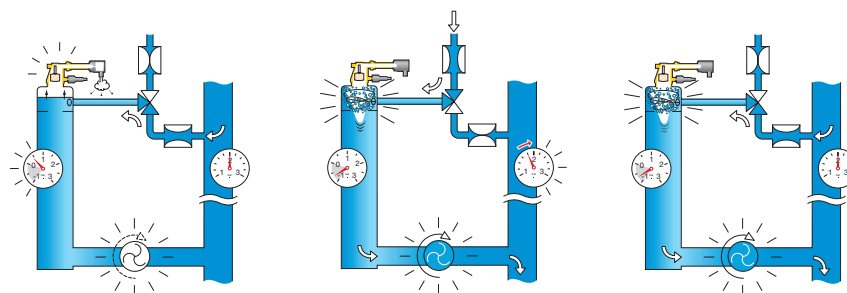
Da die Pumpe mehr Wasser aus dem Behälter zieht, als Wasser zulaufen kann, wird bis vor dem Siedepunkt ein Vakuum erzeugt. Gas wird freigesetzt und sammelt sich über dem Wasserspiegel.

### 2. Entgasen

Der Druck im Behälter wird durch das Herunterfahren der Pumpe kurzzeitig erhöht, wodurch freigesetzte Gase abgeblasen werden.

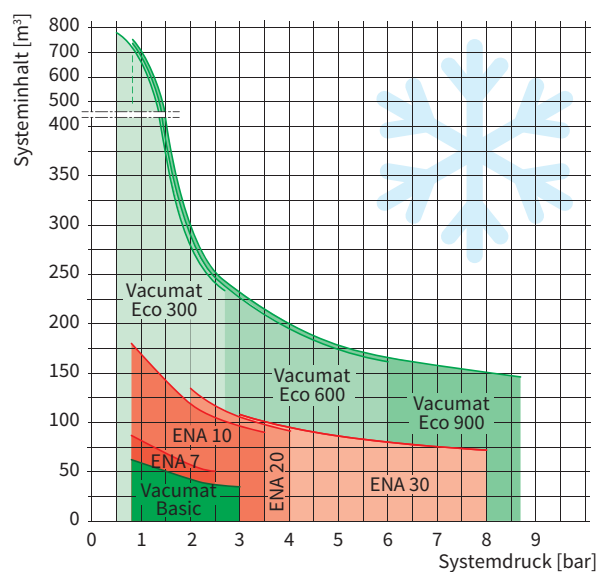
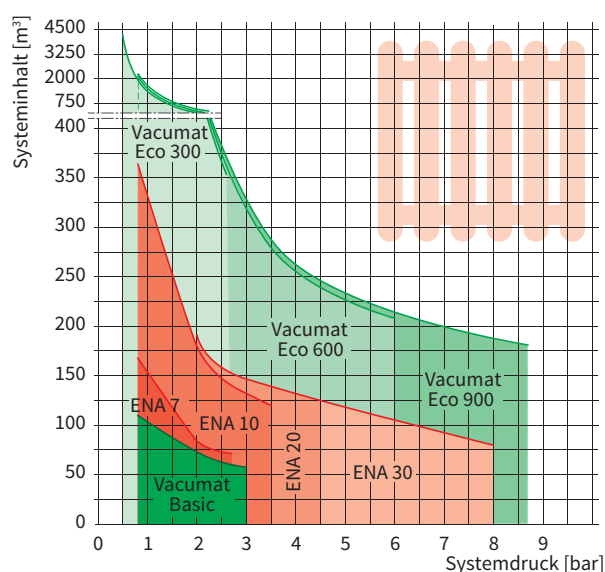
### 3. Nachspeisung

Bei zu niedrigem Systemdruck wird Wasser nachgespeist und entgast, bis der richtige Druck bzw. der richtige Füllstand wiederhergestellt ist.



## Vacumat Eco - Auswahldiagramm Heizung/Kühlung


Der Vacumat Eco eignet sich für größere Anlagensysteme und bietet daher ein umfangreiches Einsatzspektrum. Der Automat wendet, im Gegensatz zur ENA-Produktreihe, neue Technologien an. Dies garantiert, dass der Prozess schnell, leise und äußerst sparsam verläuft.



## Vacumat Eco

- Entspricht den folgenden Richtlinien:  
Maschinenrichtlinie 2006/42/EC.  
PED 2014/68/EU.
- Medium: Wasser als Wärmeträger konform VDI 2035.



Typ	Betriebsdruck von / bis [bar]	Anschlüsse			Abmessungen				Gewicht [kg]		Bestellnummer
		zum System	vom System	für Vorlauf	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Vacumat Eco 300	0,6 - 2,7	Rp 1"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	260	1030	670	100	36	1	17003
Vacumat Eco 600	0,8 - 5,4	Rp 1"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	260	1030	670	100	38	1	17006
Vacumat Eco 900	0,8 - 8,7	Rp 1"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	260	1030	670	100	47	1	17009

## Vacumat Eco - Technische Daten

Spezifikationen	Vacumat Eco		
	300	600	900
Nenndruck [PN]	10	10	10
Anlagenbetriebsdruck von/bis [bar]	0,6 - 2,7	0,8 - 5,4	0,8 - 8,7
Max. glycol	30%	30%	30%
Vorlauftemperatur [°C]	3 - 120	3 - 120	3 - 120
Betriebstemperatur Systemwasser für Entgasung von/bis [°C]	3 - 90	3 - 90	3 - 90
Nachspeisetemperatur [°C]	3 - 90	3 - 90	3 - 90
Umgebungstemperatur von/bis [°C]	3 - 45	3 - 45	3 - 45
Versorgungsspannung	1 ~ 230 V 50/60 Hz	1 ~ 230 V 50/60 Hz	1 ~ 230 V 50/60 Hz
Nennleistung [kW]	0,55	0,75	0,75
Schutzart / Motorstellventil	IP 54 / IP 42	IP 54 / IP 42	IP 54 / IP 42
Nennstrom [A]	2,22	4,09	4,09
Schallpegel [dB(A)]	52	55	~55
Gassättigung [ml/l] (nach VDI 2035-2 und 4708-2)	Min	15	15
	Med	12	12
	Max	8	8

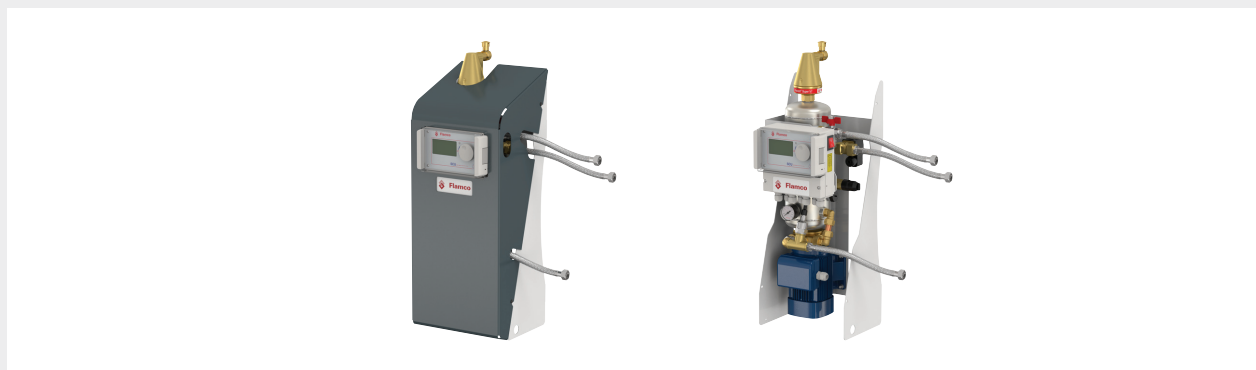
## VACUMAT BASIC ENTGASUNGS- UND NACHFÜLLAUTOMAT


Der Vacumat Basic ist ein Vacuum-Entgasungsautomat für geschlossene Heizungsanlagen (gemäß EN12828) und Kühl(wasser)anlagen, der Vakuumentgasung für die hocheffiziente Entgasung von geschlossenen Systemen einsetzt. Außerdem sorgt der Vacumat Basis nach der Entgasung des Ergänzungswassers für ein automatisches Auffüllen des Systems.

- Kompaktes, benutzerfreundliches und zuverlässiges Design.
- Vollständig montiert und anschlussfertig.
- Hocheffiziente Entgasung durch die Vortex-Technologie.
- Trockenlaufschutz.
- Das Menü des Steuergeräts ist in 18 Sprachen verfügbar.
- Zur Wandmontage geeignet. Aufstellung auf dem Boden mit Fußbodenkonsole Art.-Nr. 17001 (separat zu bestellen) möglich.

### Vacumat Basic

- Max. Inhalt der Anlage: 115 m<sup>3</sup>.
- In Übereinstimmung mit den folgenden Richtlinien:  
Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.  
PED 2014/68/EU.
- Medium: Wasser als Wärmeträger konform VDI 2035.



Typ	Betriebsdruck von / bis [bar]	Anschlüsse			Abmessungen			Gewicht [kg]		Bestellnummer
		zum System	vom System	für Vorlauf	Breite [mm]	Höhe [mm]	Länge [mm]			
Vacumat Basic	0,8 - 3,0	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F	260	705	255	21	1	17002

### Vacumat Basic - Technische Daten

Spezifikationen	Vacumat Basic
Nenndruck [PN]	10
Anlagenbetriebsdruck von/bis [bar]	0,8 - 3,0
Max. glycol	30%
Vorlauftemperatur [°C]	3 - 120
Betriebstemperatur [°C]	3 - 70
Umgebungstemperatur [°C]	3 - 45
Nachspeisetemperatur [°C]	3 - 30
Druck Ergänzungswasser [bar]	0,8 - 8,0
Max. Menge an Ergänzungswasser [l/h]	180
Versorgungsspannung	1 ~ 230 V - 50/60 Hz
Nennleistung [kW]	0,68
IP-Schutzklasse	IP 54
Nennstrom [A]	3,4
Schallpegel [dB(A)]	~64 (max.)

## Vacumat Basic Fußbodenkonsole



Zur Montage des Vacumat Basic auf dem Fußboden.


Typ	Höhe [mm]	Gewicht [kg]		Bestellnummer
<b>Vacumat Basic Fußbodenkonsole</b>	1000	8	1	17001

## NFE 1 Nachfülleinheit



Anschlussgruppe zur direkten Nachspeisung aus Trinkwassernetzen nach DIN 1988 und DIN EN 1717.

- Besteht aus Systemtrenner, Wasserzähler, Absperrhahn und Rückflussverhinderer.
- Max. Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Max. Betriebstemperatur: 65 °C.

yp	Länge [mm]	Anschluss		K <sub>vs</sub> Wert ** (Systemtrenner) [m <sup>3</sup> /h]	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Trinkwasser	System				
<b>NFE 1.1</b>	355	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " / 15mm	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " / 15mm	2	3	1	23780
<b>NFE 1.2 *</b>	355	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " / 15mm	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " / 15mm	2	3	1	23781

\* Ausführung NFE 1.2 mit Impulswasserzähler (10 Liter / Impuls).

\*\* Der K<sub>vs</sub>-Wert ist der K<sub>v</sub>-Wert in der vollständig geöffneten Position.

## ENA ENTGASUNGS- UND NACHFÜLLAUTOMAT

Für Heizungs- und Kühlwassersysteme mit MAG oder Druckhalteautomaten. ENA dient der Entgasung und Nachspeisung in geschlossenen Warmwasserheizungs- bzw. Kühlwasseranlagen.

Individuell anpassbare Entgasungsleistung durch Turbo- oder Normalentgasung. Die Nachspeisung kann druck- bzw. niveaugesteuert in einstellbaren, überwachten Zeitintervallen bzw. Nachspeisemengen erfolgen.

- Aktive Entgasung durch patentierte PALL-Ring Technologie.
- Frei programmierbare Steuerung mit Schnittstelle RS 485.
- Einfache Bedienung durch Drehen und Drücken des Bedienknopfes.
- Entgasungsfunktion zeitlich abschaltbar.
- 18 Sprachen in der Menüführung der Steuerung wählbar.
- Steuerung mit Vorbereitung für die Auswertung der Restlaufzeit von Wasseraufbereitungen.
- Geringer Installationsaufwand.
- Komplett montiert und anschlussfertig.
- Kompakte und robuste Ausführung.
- Geeignet für Glykol-Lösungen bis 30%.

### ENA - Funktionsweise

#### 1. Nicht aktiv

Ist der ENA nicht aktiv, wird die Edelstahlsäule mit Wasser gefüllt und der Druck entspricht dem Anlagendruck.

#### 2. Erzeugung eines Vakuums

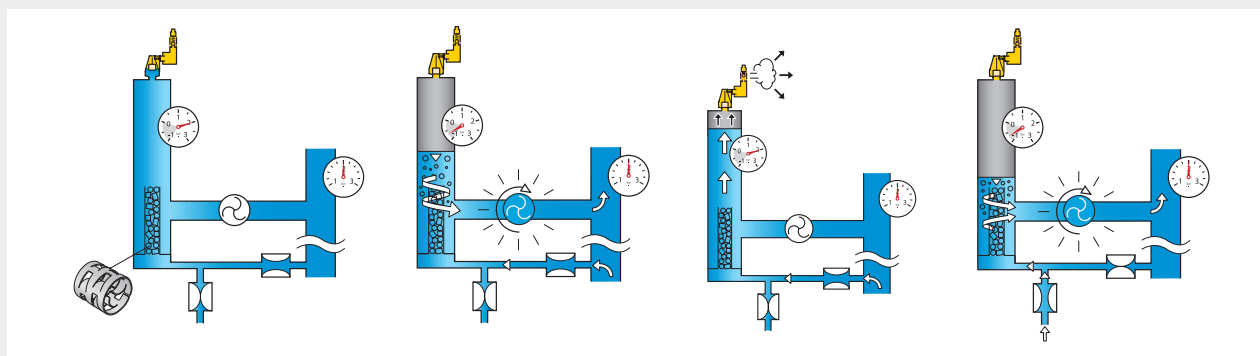
Da die Pumpe mehr Wasser aus der Säule zieht als zulaufen kann, wird ein Vakuum erzeugt. Gas wird freigesetzt und sammelt sich auf der Wasseroberfläche.

#### 3. Wasseraufnahme

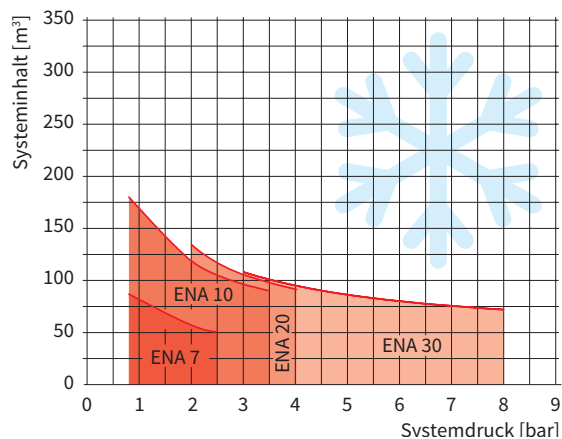
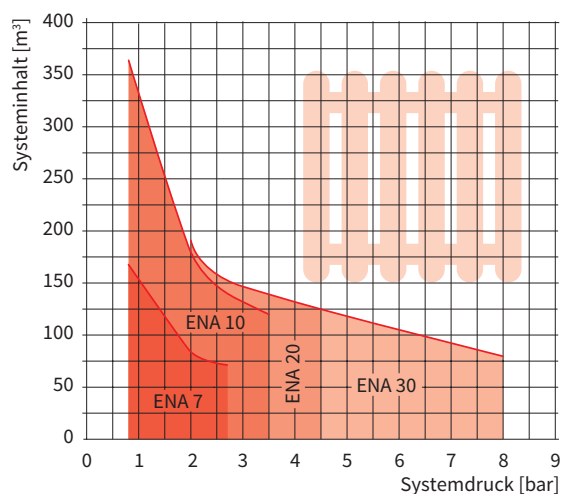
Die Pumpe stoppt und die Säule füllt sich wieder mit Wasser. Das Gas wird über die Entlüftungsvorrichtung abgelassen.

#### 4. Nachspeisung

Bei auftretenden Wasserverlusten in der Anlage sinkt das Volumen und damit der Druck. Das Nachspeisewasser wird in der Säule entgast und kontrolliert in die Anlage eingespeist (bis der richtige Druck erreicht ist).




### Auswahldiagramm Heizung/Kühlung ENA



## ENA 7 - 30

- Maximale Vorlauftemperatur im System: 120 °C.
- Maximaler Druck in der Nachspeiseleitung: 2 bis 8 bar.
- Umgebungstemperatur: 3 °C bis 45 °C.
- Betriebstemperatur: 3 °C bis 70 °C.
- Geräuscherzeugung: ca. 55 dB(A).
- Spannungsversorgung: 230 V 50 Hz.
- Entspricht den folgenden Richtlinien:  
Maschinenrichtlinie 2006/42/EC.  
PED 2014/68/EU.




Typ	Max. Betriebsüberdruck [bar]	Anlagenbetriebsdruck [bar]	Systemanschluss	Abmessungen			Gewicht [kg]		Bestellnummer
				Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]			
ENA 7	8	0,8 - 2,7	Rp 3/4"	740	325	1270	40	1	17070
ENA 10	8	0,8 - 3,5	Rp 3/4"	740	325	1270	40	1	17090
ENA 20	8	2,0 - 4,5	Rp 3/4"	740	325	1270	45	1	17091
ENA 30	10	3,0 - 8,0	Rp 3/4"	710	525	1270	60	1	17092

## NFE 1 Nachfülleinheit

Anschlussgruppe zur direkten Nachspeisung aus Trinkwassernetzen nach DIN 1988 und DIN EN 1717.



- Besteht aus Systemtrenner, Wasserzähler, Absperrhahn und Rückflussverhinderer.
- Max. Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Max. Betriebstemperatur: 65 °C.

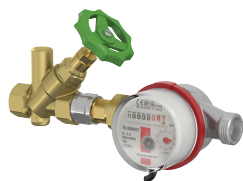
Typ	Länge [mm]	Anschluss		K <sub>vs</sub> Wert ** (Systemtrenner) [m³/h]	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Trinkwasser	System				
NFE 1.1	355	G 1/2" / 15mm	G 1/2" / 15mm	2	3	1	23780
NFE 1.2 *	355	G 1/2" / 15mm	G 1/2" / 15mm	2	3	1	23781

\* Ausführung NFE 1.2 mit Impulswasserzähler (10 Liter / Impuls).

\*\* Der K<sub>vs</sub>-Wert ist der K<sub>v</sub>-Wert in der vollständig geöffneten Position.




## NFE 2 Nachfülleinheit



Anschlussgruppe zur Nachspeisung aus Fernwärmenetzen bzw. Netzen, die über eine geeignete Systemtrennung verfügen.

- Besteht aus Wasserzähler, Absperrhahn und Rückflussverhinderer.
- Max. Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Max. Betriebstemperatur: 90 °C.

Typ	Länge [mm]	Anschluss		Gewicht [kg]		Bestell- nummer
		Trink- wasser	System			
<b>NFE 2.1</b>	200	G $\frac{1}{2}$ " / 15mm	G $\frac{1}{2}$ " / 15mm	2	1	23782
<b>NFE 2.2 *</b>	200	G $\frac{1}{2}$ " / 15mm	G $\frac{1}{2}$ " / 15mm	2	1	23783


\* Ausführung NFE 2.2 mit Impulswasserzähler (10 Liter / Impuls).

## Gassensor



Der Gassensor reduziert den Energieverbrauch von ENA Entgasungsautomaten und sorgt so für eine lange Lebensdauer der Bauteile. Werden Gase über die Entlüftereinheit abgeschiedet, wird dies von dem Sensor aufgezeichnet. Wird keine Entlüftung festgestellt, schaltet sich der ENA Entgasungsautomat automatisch ab, um sich nach einem voreingestellten Zeitraum automatisch wieder einzuschalten.

- Energiesparend.
- Reduziert Verschleiß.
- Passend für ENA 7 bis ENA 30.
- Sensormontage auf dem Auslass der Entlüftereinheit.

Typ	Abmessungen		Gewicht [kg]		Bestell- nummer
	Breite [mm]	Höhe [mm]			
<b>Gassensor</b>	120	190	0,7	1	17071

Pufferspeicher - Heiz- und Kühlsysteme



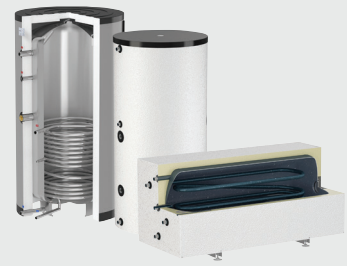
S. 126

Ladespeicher - Trinkwasser



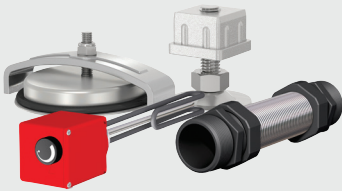
S. 132

Warmwasserbereiter



S. 136

Zubehör für Warmwasserbereiter  
und Ladespeicher



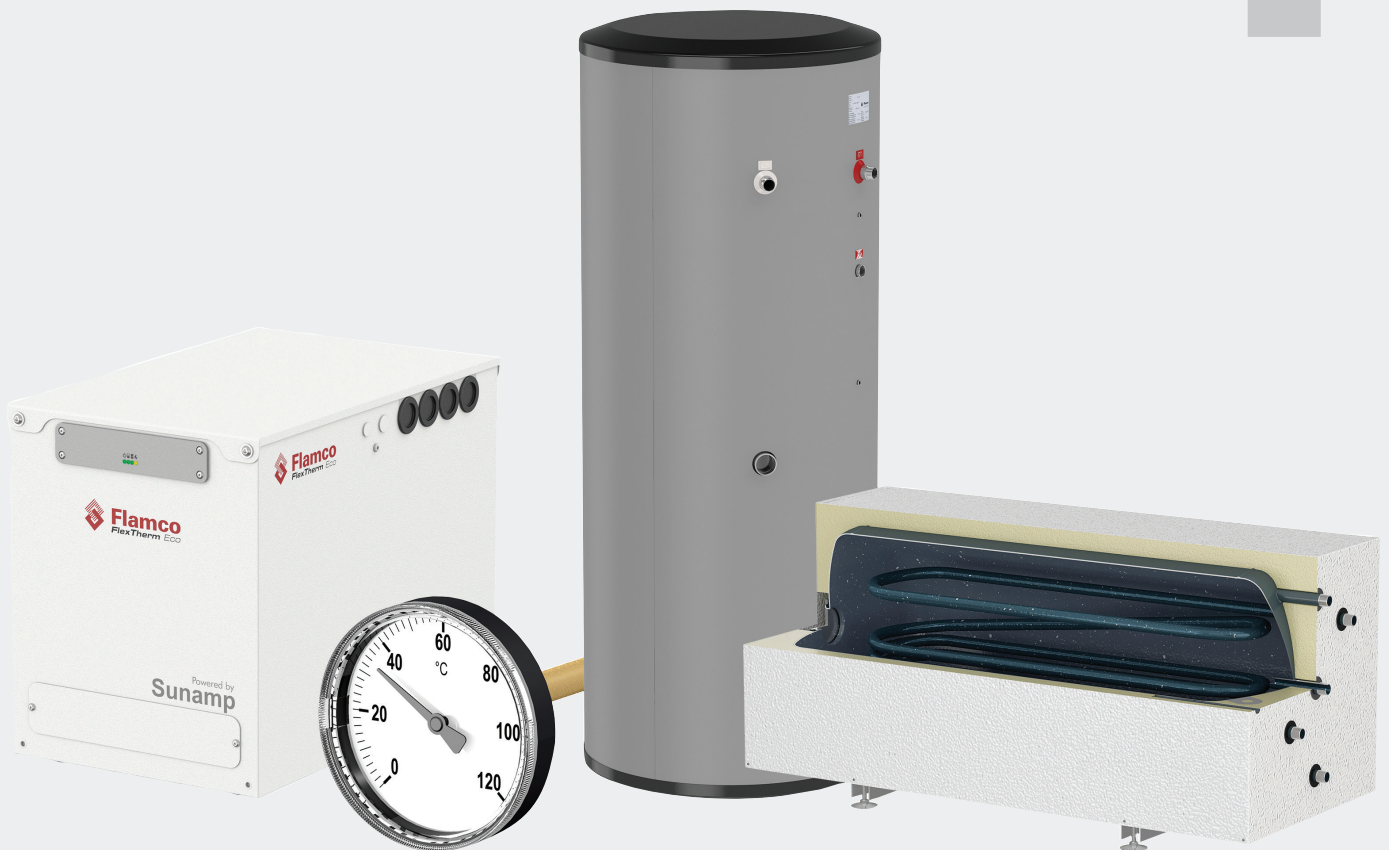
S. 166

Gewindetyp (BSP):

G...M = Außengew. parallel (ISO 228) / G...F = Innengew. parallel (ISO 228) / Rp = Innengew. parallel (ISO 7) / R = Außengew. konisch (ISO 7)

# Pufferspeicher und Warmwasserbereitung

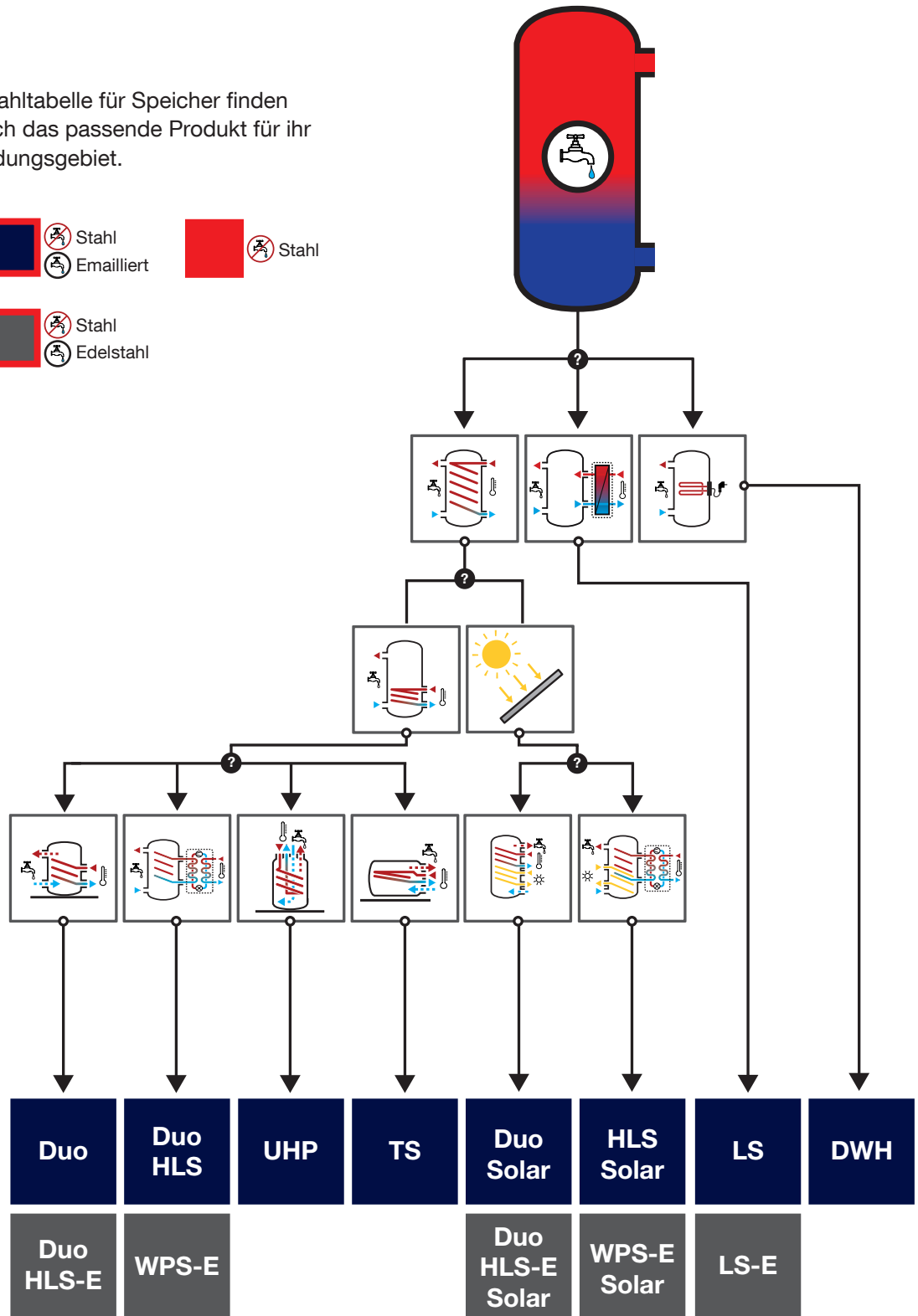
# 4

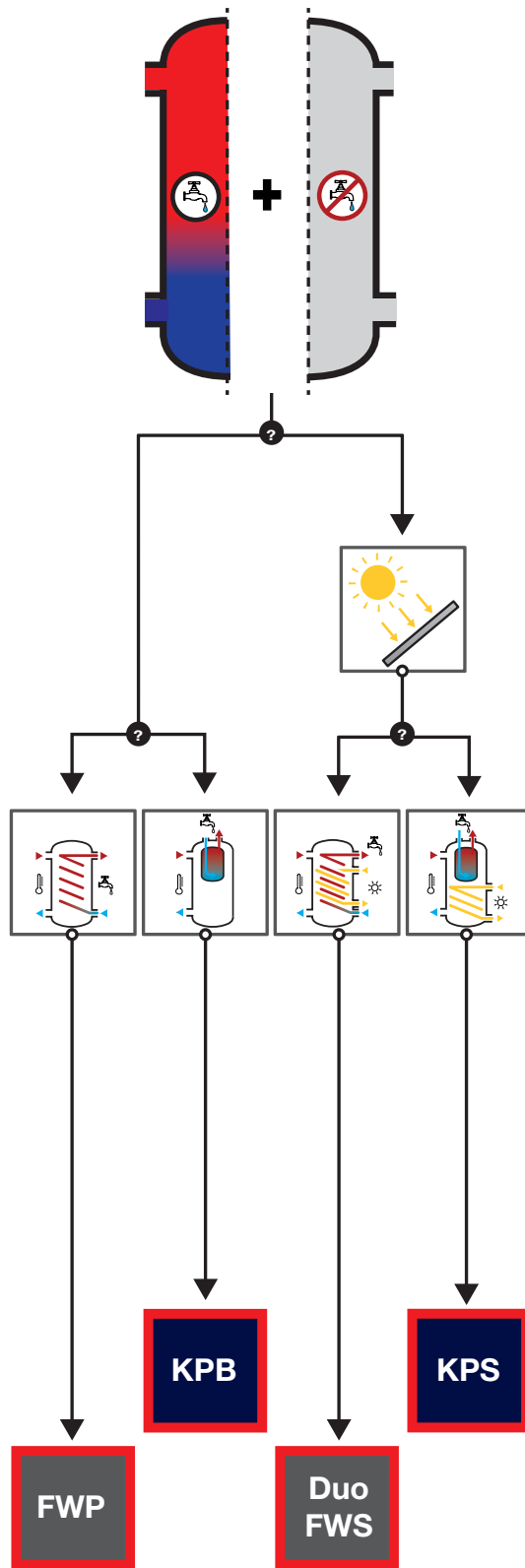
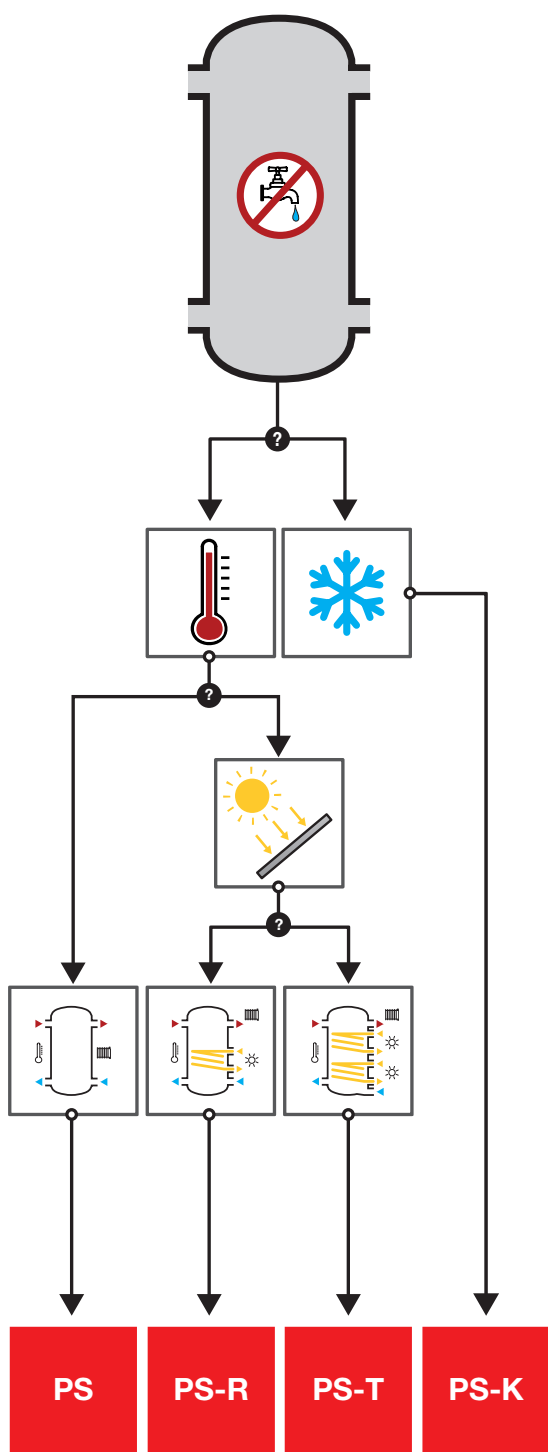


*Flamco bietet eine breite Palette an hochwertigen Warmwasserspeichern für den Einsatz in Trinkwasser-, Klima- und Heizungsanlagen. Alle diese Produkte sind aus hochwertigen Materialien gefertigt und mit einer Isolierung lieferbar, die den Energielabel- und ÖKodesign-Anforderungen entspricht. Eine revolutionäre Form der Wärmespeicherung ist unser neues Produkt FlexTherm Eco – es ist doppelt so schnell und dreimal so klein bei extrem geringem Ausfallzeitverlust (A+). Das Sortiment umfasst Speicher für Trinkwasser, Pufferspeicher für Heizung und Solar sowie Kühl- und Kombispeicher.*

# Auswahltabelle für Speicher

Mit der Flamco Auswahltabelle für Speicher finden Sie schnell und einfach das passende Produkt für ihr gewünschtes Anwendungsgebiet.



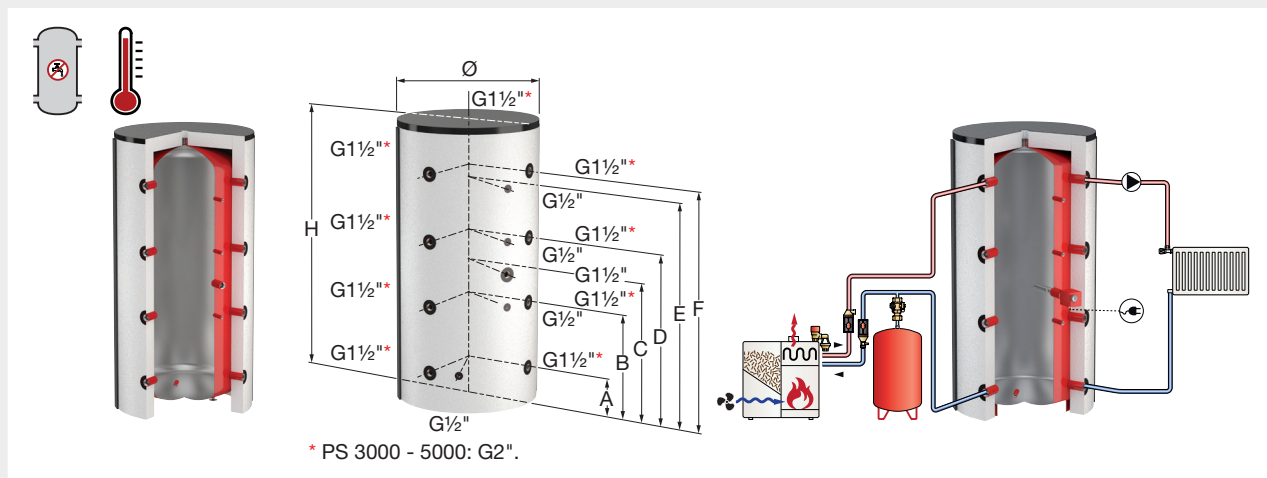


# PUFFERSPEICHER PS

## PS 200 - 5000

In allen geschlossenen Warmwasserheizungsanlagen einsetzbar. Auch als Kaltwasserspeicher anwendbar. Robuste und montagefreundliche Konstruktion. Ausgerüstet mit diversen Fühleranschlüssen zur individuellen Einstellung der Temperaturregelung. Fußhöhenverstellung (bis 2000 l) für schnelles und sicheres Ausrichten. Außen pulverbeschichtet, innen unbeschichtet.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: 3 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: 95 °C
- Dämmung (separat zu bestellen, siehe Speicherezubehör):  
Wärmedämmung (nur für Heizungsanlagen): EPS-Isolierung (Brandklasse B1) mit Polypropylendeckschicht in weiß (RAL 9010) oder weißaluminium (RAL 9006).



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]			
PS 200	200	480	1300	1350	47	1	18600
PS 300	300	550	1590	1650	66	1	18605
PS 500	500	650	1650	1700	80	1	18756
PS 600	600	650	2050	2100	93	1	19380
PS 750	750	790	1800	1850	102	1	18786
PS 850	850	790	1950	2000	140	1	18793
PS 1000 (Ø790)	1000	790	2200	2250	170	1	18885
PS 1000 (Ø850)	1000	850	2000	2050	172	1	18850
PS 1200	1200	850	2250	2300	175	1	18843
PS 1500	1500	1000	2320	2380	225	1	18816
PS 1800	1800	1100	2200	2250	272	1	18856
PS 2000	2000	1100	2350	2400	310	1	18826
PS 3000	3000	1250	2800	2900	586	1	18670
PS 4000	4000	1500	2950	3050	850	1	19340
PS 5000	5000	1600	3250	3350	970	1	19344

\* Abmessungen exklusive Isolierung.



Anschlussschema PS 200 - 5000

Typ	System-anschlüsse	Abstand Boden bis Anschlüsse					
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
PS 200	8	180	480	-	780	980	1080
PS 300	8	210	590	-	980	1260	1360
PS 500	8	180	600	770	1010	1330	1430
PS 600	8	180	730	980	1280	1730	1830
PS 750	8	270	690	940	1100	1420	1520
PS 850	8	270	740	970	1200	1570	1670
PS 1000 (Ø 790)	8	270	820	995	1370	1820	1920
PS 1000 (Ø 850)	8	305	790	1075	1220	1605	1705
PS 1200	8	305	855	1195	1405	1855	1955
PS 1500	8	340	890	1230	1440	1890	1990
PS 1800	8	350	850	1100	1350	1750	1850
PS 2000	8	350	900	1310	1450	1900	2000
PS 3000	8	450	1060	1390	1720	2240	2330
PS 4000	8	540	1150	1480	1810	2330	2420
PS 5000	8	695	1305	1635	1965	2485	2575

Technische Daten PS 200 - 5000

Spezifikationen	PS 200 - 5000														
	200	300	500	600	750	850	1000 Ø790	1000 Ø850	1200	1500	1800	2000	3000	4000	5000
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	62	75	92	110	120	129	142	141	133	162	173	183	n/a	n/a	n/a
Energielabel	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	n/a	n/a	n/a

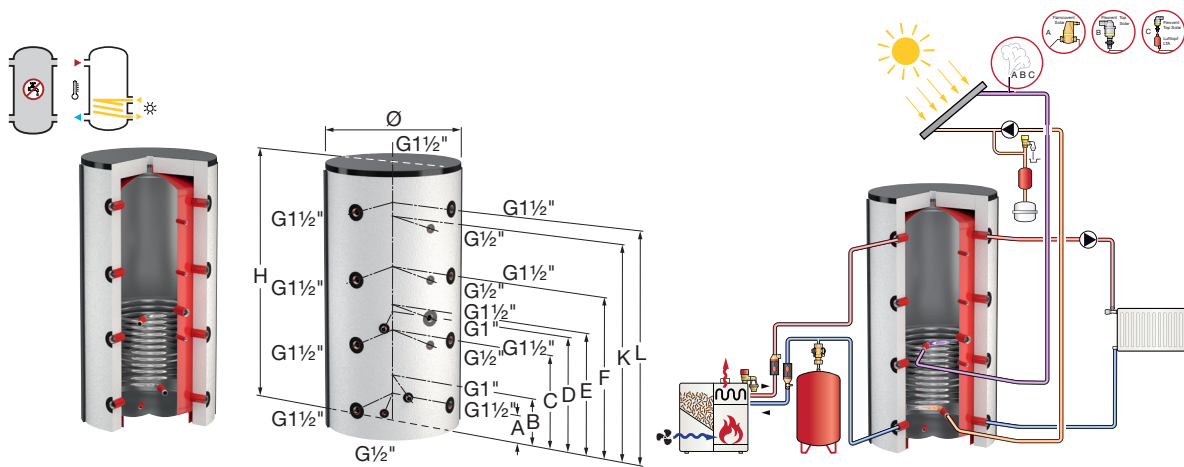
n/a = nicht anwendbar.

# PUFFERSPEICHER PS-R

## PS-R 300 - 2000

Pufferspeicher für geschlossene Warmwasserheizungsanlagen mit fest eingeschweißtem Glattrohrwärmetauscher zur hydraulisch getrennten Einbindung zusätzlicher Heizsysteme (z.B. die Kombination von Feststoffkesseln mit Solaranlagen o.ä.). Robuste und montagefreundliche Konstruktion. Ausgerüstet mit diversen Fühleranschlüssen zur individuellen Einstellung der Temperaturregelung. Fußhöhenverstellung für schnelles und sicheres Ausrichten. Außen pulverbeschichtet, innen unbeschichtet.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Pufferspeicher/Rohrschlange 3/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Pufferspeicher/Rohrschlange 95/110 °C.
- Dämmung (separat zu bestellen, siehe Speicherezubehör):  
 Wärmedämmung (nur für Heizungsanlagen): EPS-Isolierung (Brandklasse B1) mit Polypropylendeckschicht in weiß (RAL 9010) oder weißaluminium (RAL 9006).



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Heizfläche [m <sup>2</sup> ]	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]				
PS-R 300	300	550	1590	1650	1,0	93	1	19348
PS-R 500	500	650	1650	1700	1,6	102	1	19120
PS-R 600	600	650	2050	2100	2,0	124	1	19349
PS-R 750	750	790	1800	1850	2,1	134	1	19121
PS-R 850	850	790	1950	2000	2,3	175	1	19350
PS-R 1000 (Ø850)	1000	850	2000	2050	2,7	208	1	19122
PS-R 1000 (Ø790)	1000	790	2200	2250	2,7	210	1	18845
PS-R 1200	1200	850	2250	2300	2,9	225	1	19351
PS-R 1500	1500	1000	2320	2380	3,2	330	1	19123
PS-R 2000	2000	1100	2350	2400	5,0	380	1	19352

\* Abmessungen exklusive Isolierung.





## Anschlusschema PS-R 300 - 2000

Typ	System-anschlüsse	Abstand Boden bis Anschlüsse							
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]
PS-R 300	8	210	310	590	750	-	880	1260	1360
PS-R 500	8	180	280	600	720	770	1010	1330	1430
PS-R 600	8	180	280	730	880	980	1280	1730	1830
PS-R 750	8	270	370	690	890	940	1100	1420	1520
PS-R 850	8	270	370	740	920	970	1200	1570	1670
PS-R 1000 (Ø790)	8	270	370	820	1010	1095	1370	1820	1920
PS-R 1000 (Ø850)	8	305	405	790	1005	1075	1220	1605	1705
PS-R 1200	8	305	405	855	1045	1195	1405	1855	1955
PS-R 1500	8	340	440	890	1040	1230	1440	1890	1990
PS-R 2000	8	350	450	900	1200	1310	1450	1900	2000

## Technische Daten PS-R 300 - 2000

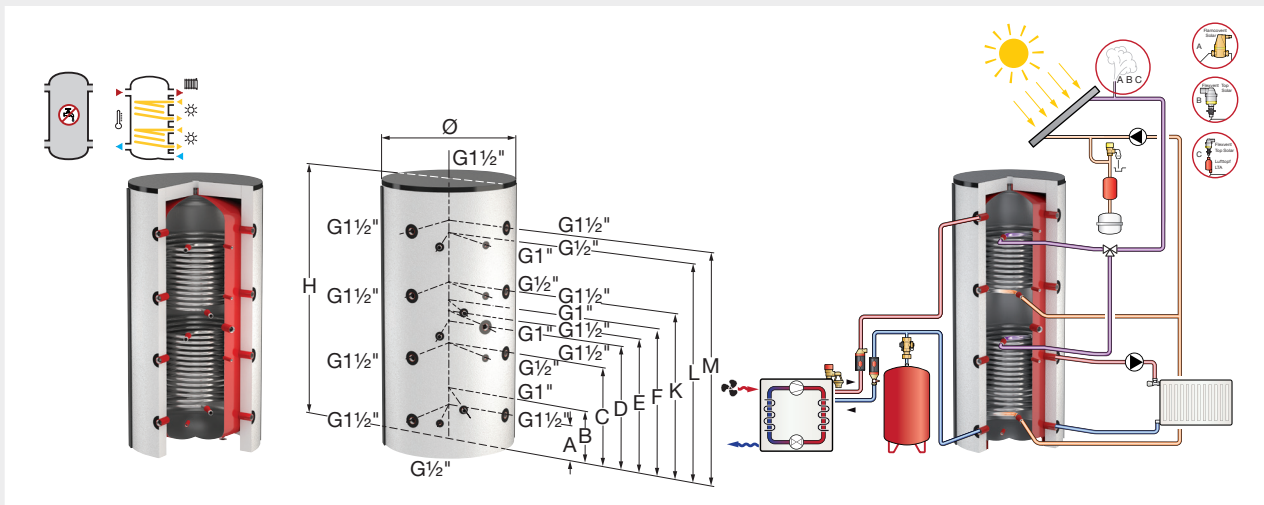
Spezifikationen	PS-R 300 - 2000									
	300	500	600	750	850	1000 Ø790	1000 Ø850	1200	1500	2000
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	74	91	109	119	128	141	140	132	161	182
Energielabel	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

# PUFFERSPEICHER PS-T

## PS-T 600 - 2000

Pufferspeicher für geschlossene Warmwasserheizungsanlagen mit fest eingeschweißten Glattrohrwärmetauschern zur hydraulisch getrennten Einbindung zusätzlicher Heizsysteme (z.B. die Kombination von Feststoffkesseln mit Solaranlagen o.ä.). Robuste und montagefreundliche Konstruktion. Ausgerüstet mit diversen Fühleranschlüssen zur individuellen Einstellung der Temperaturregelung. Fußhöhenverstellung für schnelles und sicheres Ausrichten. Außen pulverbeschichtet, innen unbeschichtet.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Pufferspeicher/Rohrleitungen 3/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Pufferspeicher/Rohrleitungen 95/110 °C.
- Dämmung (separat zu bestellen, siehe Speicherezubehör):  
Wärmedämmung (nur für Heizungsanlagen): EPS-Isolierung (Brandklasse B1) mit Polypropylendeckschicht in weiß (RAL 9010) oder weißaluminium (RAL 9006).



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Heizfläche ** [m²]	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]				
PS-T 600	600	650	2050	2100	1,5 / 2,0	146	1	19353
PS-T 750	750	790	1800	1850	1,5 / 2,1	156	1	19354
PS-T 850	850	790	1950	2000	2,0 / 2,3	205	1	19355
PS-T 1000 (Ø790)	1000	790	2200	2250	2,2 / 2,7	245	1	19356
PS-T 1000 (Ø850)	1000	850	2000	2050	2,2 / 2,7	243	1	19357
PS-T 1200	1200	850	2250	2300	2,6 / 2,9	261	1	19358
PS-T 1500	1500	1000	2320	2380	2,8 / 3,2	306	1	19359
PS-T 2000	2000	1100	2350	2400	3,5 / 5,0	396	1	19360

\* Abmessungen exklusive Isolierung.

\*\* Obere/untere Heizfläche.



### Anschlusschema PS-T 600 - 2000

Typ	Systemanschlüsse	Abstand Boden bis Anschlüsse [mm]								
		A	B	C	D	E	F	K	L	M
PS-T 600	8	180	280	730	880	980	1240	1280	1680	1830
PS-T 750	8	270	370	690	890	940	1060	1100	1420	1520
PS-T 850	8	270	370	740	920	970	1090	1200	1570	1670
PS-T 1000 (Ø790)	8	270	370	820	1010	1095	1210	1370	1820	1920
PS-T 1000 (Ø850)	8	305	405	790	1005	1075	1125	1220	1605	1705
PS-T 1200	8	305	405	855	1045	1195	1295	1405	1855	1955
PS-T 1500	8	340	440	890	1040	1230	1370	1440	1890	1990
PS-T 2000	8	350	450	900	1200	1310	1380	1450	1900	2000

### Technische Daten PS-T 600 - 2000

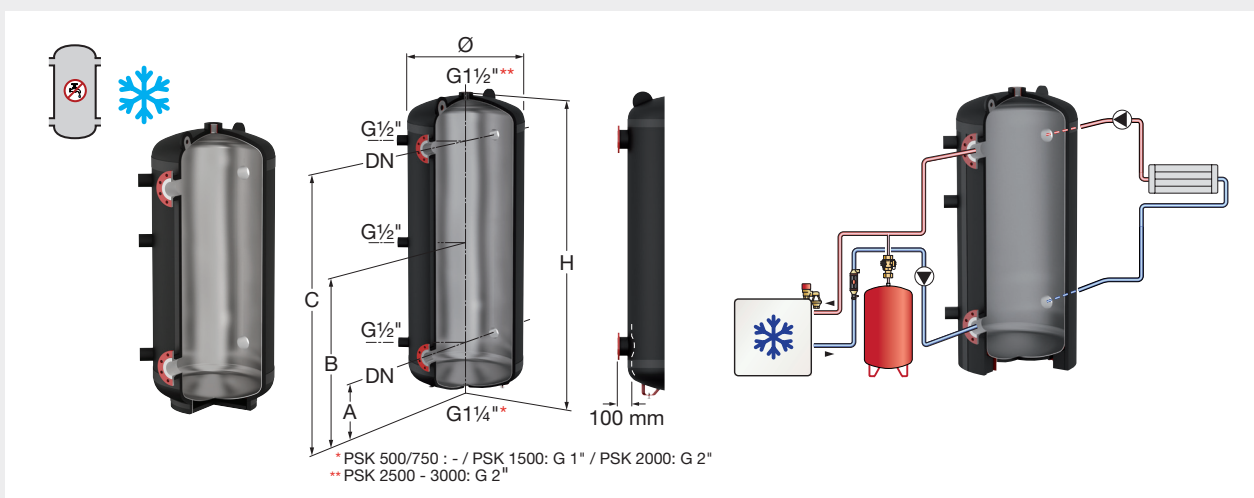
Spezifikationen	PS-T 600 - 2000							
	600	750	850	1000 Ø790	1000 Ø850	1200	1500	2000
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	108	118	127	140	139	131	160	181
Energielabel	C	C	C	C	C	C	C	C

# PUFFERSPEICHER PS-K

## PS-K 500 - 3000

Ein speziell entwickelter Pufferspeicher für den Einsatz in Kälteanlagen. Robuste Konstruktion und hohe Durchflussleistung dank großer Flanschverbindungen. Ausgerüstet mit drei Fühleranschlüssen G 1/2" zur individuellen Einstellung der Temperaturregelung.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: 6 bar.
- Min. zulässige Betriebstemperatur: -10 °C.
- Max. zulässige Betriebstemperatur: +50 °C.
- Geeignet für Glykol-Lösungen bis 50%.
- Behälter aus hochwertigem Stahl S235JR. Hohe Korrosionsbeständigkeit durch äußere Pulverbeschichtung.
- Mit höhenverstellbaren Füßen.
- Speicherisolierung (separat zu bestellen, siehe Speicherzubehör):
  - Kälteschutzisolierung: Speziell entwickelte 25 mm dicke Elastomerisolierung mit geschlossener Zellstruktur (Brandschutzklasse B1) für Kaltwasseranwendungen.



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Gewicht [kg]	📦	Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]			
PS-K 500	500	650	1640	1700	120	1	18260
PS-K 750	750	750	1970	2000	168	1	18261
PS-K 1000	1000	790	2220	2260	182	1	18262
PS-K 1500	1500	1000	2320	2380	299	1	18263
PS-K 2000	2000	1100	2350	2400	402	1	18264
PS-K 2500	2500	1200	2650	2700	547	1	18265
PS-K 3000	3000	1250	2830	3000	617	1	18266

\* Abmessungen exklusive Isolierung.



### Anschlusschema PS-K 500 - 3000

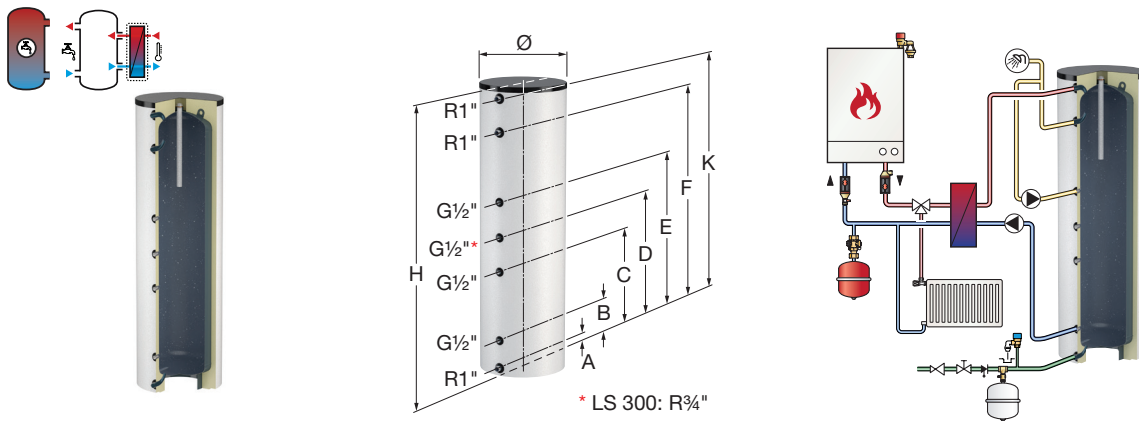
Typ	Systemanschlüsse	DN	Abstand Boden bis Anschlüsse		
			A [mm]	B [mm]	C [mm]
PS-K 500	4	80	315	810	1305
PS-K 750	4	100	360	970	1580
PS-K 1000	4	125	385	1100	1815
PS-K 1500	4	150	460	1165	1870
PS-K 2000	4	200	500	1175	1850
PS-K 2500	4	200	520	1320	2120
PS-K 3000	4	200	640	1440	2240

# LADESPEICHER LS

## LS 200 - 300

Wasserspeicher zum Einsatz in Trinkwassererwärmungsanlagen in Verbindung mit außenliegenden Wärmetauschern. Robuste und montagefreundliche Konstruktion. Fußhöhenverstellung für schnelles und sicheres Ausrichten.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: 95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 inkl. Mg-Anode.
- Dämmung:
  - Standardfarben: weiß (RAL 9010), weißaluminium (RAL 9006).
  - Wärmedämmung: Direkteinschäumung mit Polystyroldeckschicht.



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]				
LS 200	200	560	1360	1500	weiß	55	1	18623
LS 200	200	560	1360	1500	weißalum.	55	1	18624
LS 300	300	660	1620	1750	weiß	95	1	18720
LS 300	300	660	1620	1750	weißalum.	95	1	18721

\* Abmessungen inklusive Isolierung.



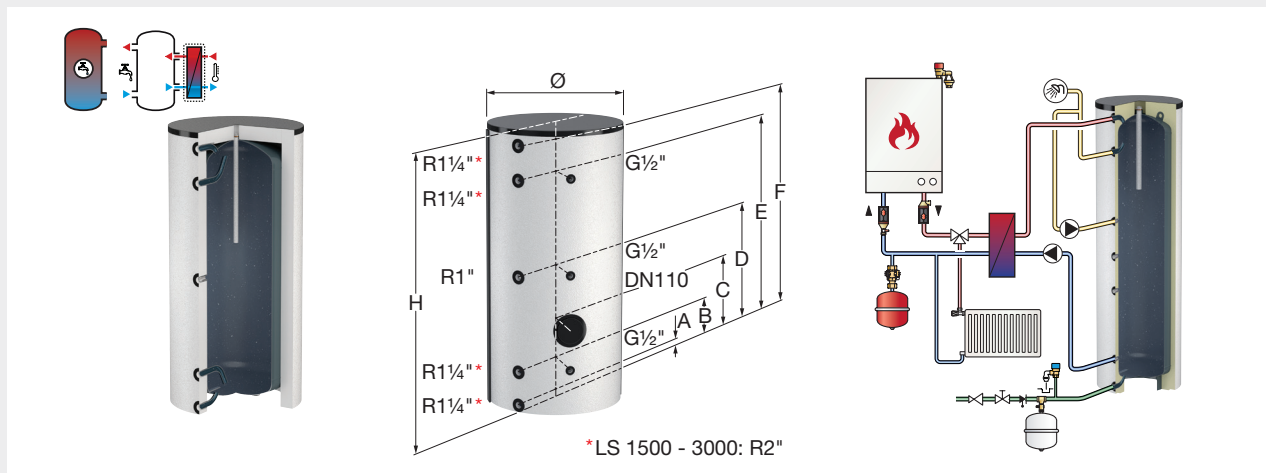
## Anschlusschema LS 200 - 300

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]
LS 200	65	245	545	710	885	1075	1285
LS 300	65	310	-	850	950	1340	1560

**LS 500 - 3000**

Wasserspeicher zum Einsatz in Trinkwassererwärmungsanlagen in Verbindung mit außenliegenden Wärmetauschern. Robuste und montagefreundliche Konstruktion. Fußhöhenverstellung für schnelles und sicheres Ausrichten. Seitlicher Besichtigungsflansch DN 110.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: 95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 inkl. Mg-Anode (ab 1500 l serienmäßig mit Fremdstromanode).
- Dämmung:
  - Standardfarben: weiß (RAL 9010) und weißaluminium (RAL 9006).
  - Wärmedämmung: EPS-Isolierung (Brandklasse B1) mit Polypropylendeckschicht (Brandklasse B2).



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]				
LS 500	500	650	1640	1800	weiß	125	1	18630
LS 500	500	650	1640	1800	weißalum.	125	1	18635
LS 750	750	750	1970	2070	weiß	190	1	18637
LS 750	750	750	1970	2070	weißalum.	190	1	18638
LS 1000	1000	800	2230	2320	weiß	232	1	18640
LS 1000	1000	800	2230	2320	weißalum.	232	1	18641
LS 1500	1500	1000	2320	2480	weiß	397	1	18643
LS 1500	1500	1000	2320	2480	weißalum.	397	1	18644
LS 2000	2000	1100	2440	2600	weiß	474	1	18646
LS 2000	2000	1100	2440	2600	weißalum.	474	1	18647
LS 3000	3000	1200	2830	3000	weiß	730	1	18654

\* Abmessungen exklusive Isolierung.



**Anschlussschema LS 500 - 3000**

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
LS 500	60	285	485	830	1375	1600
LS 750	60	300	637	970	1420	1900
LS 1000	70	310	645	1100	1670	2160
LS 1500	85	385	585	1160	1935	2235
LS 2000	105	405	605	1180	1955	2235
LS 3000	95	420	620	1420	2405	2730

**Technische Daten LS 200 - 3000**

Spezifikationen	LS							
	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	83	89	89	119	147	161	183	n/a
Energielabel	C	C	C	C	C	C	C	n/a

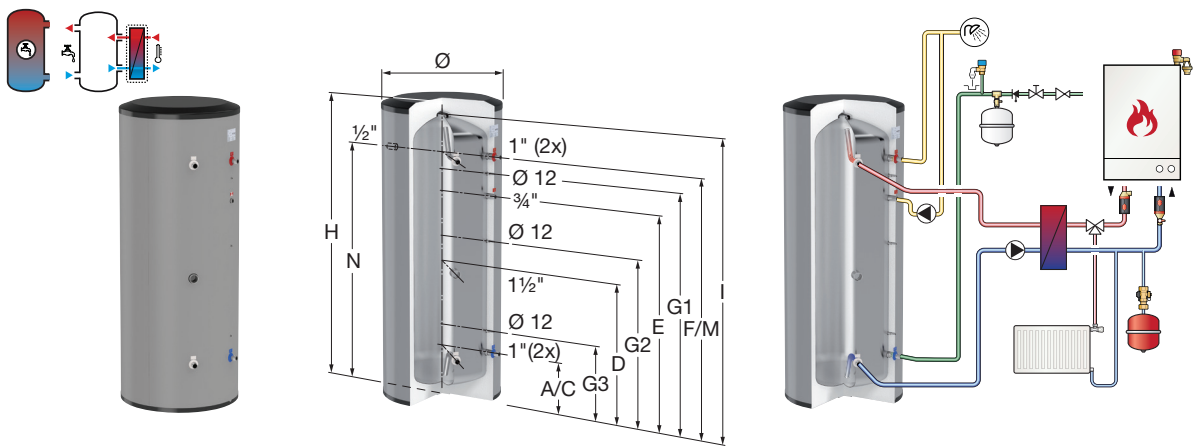
n/a = nicht anwendbar.

# EDELSTAHL-LADESPEICHER LS-E

## LS-E 300 - 500

Edelstahl-Ladespeicher zum Einsatz in Trinkwassererwärmungsanlagen in Verbindung mit außenliegenden Wärmetauschern. Montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Anschlüssen für Thermometer und Temperaturfühler/Thermostat.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: 95 °C.
- Behälter aus sehr hochwertigem rostfreien Edelstahl 1.4521 mit ausgezeichnetem Korrosionswiderstand.
- Obere Reinigungsöffnung: 80,5 x 97 mm.
- Mit 1 1/2" Muffe für optionalen Anschluss einer Elektroheizung.
- Dämmung:
  - Standardfarbe: silber.
  - Wärmedämmung: schwarze, direkt geschäumte Styroporisolierung mit Polypropylendeckschicht (Brandklasse B2).



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]				
LS-E 300	304	675	1804	1884	silber	40	1	19950
LS-E 500	491	795	2020	2126	silber	70	1	19951

\* Abmessungen inklusive Isolierung.



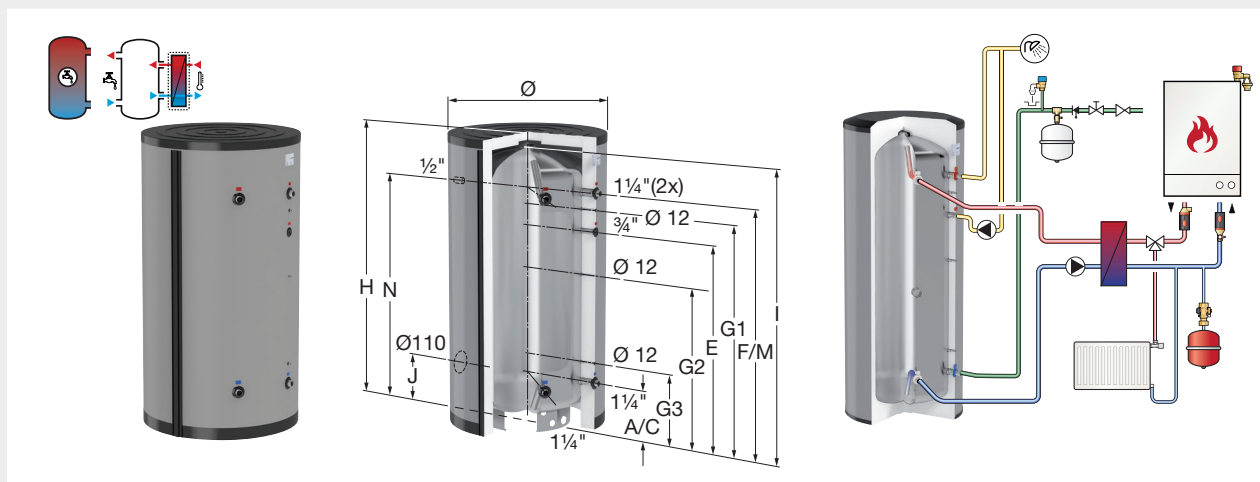
## Anschlusschema LS-E 300 - 500

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten							
	A/C [mm]	D [mm]	G3 [mm]	G2 [mm]	E [mm]	G1 [mm]	F/M/N [mm]	I [mm]
LS-E 300	258	798	378	798	1131	1418	1543	1728
LS-E 500	283	929	437	1095	1369	1606	1723	1923

**LS-E 750 - 1000**

Edelstahl-Ladespeicher zum Einsatz in Trinkwassererwärmungsanlagen in Verbindung mit außenliegenden Wärmetauschern. Besichtigungsflansch auch zum Anschluss zusätzlicher Wärmequellen (Elektroheizung usw.) verwendbar. Montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Anschlüssen für Thermometer und Temperaturfühler/Thermostat.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: 95 °C.
- Behälter aus sehr hochwertigem rostfreien Edelstahl 1.4521 mit ausgezeichnetem Korrosionswiderstand.
- Besichtigungsflansch: DN 110.
- Dämmung:
  - Standardfarbe: silber.
  - Wärmedämmung: Styroporisolierung mit Polypropylendeckschicht (Brandklasse B1).



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Farbe Isolierung	Gewicht [kg]	📦	Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]				
LS-E 750	765	990	1867	2098	silber	81	1	19442
LS-E 1000	967	990	2292	2481	silber	97	1	19953

\* Abmessungen inklusive Isolierung.



**Anschlussschema LS-E 750 - 1000**

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten							
	A/C [mm]	G3 [mm]	G2 [mm]	E [mm]	G1 [mm]	F/M/N [mm]	I [mm]	J [mm]
LS-E 750	323	448	1003	1278	1413	1518	1753	413
LS-E 1000	323	488	1128	1718	1838	1943	2188	413

**Technische Daten LS-E 300 - 1000**

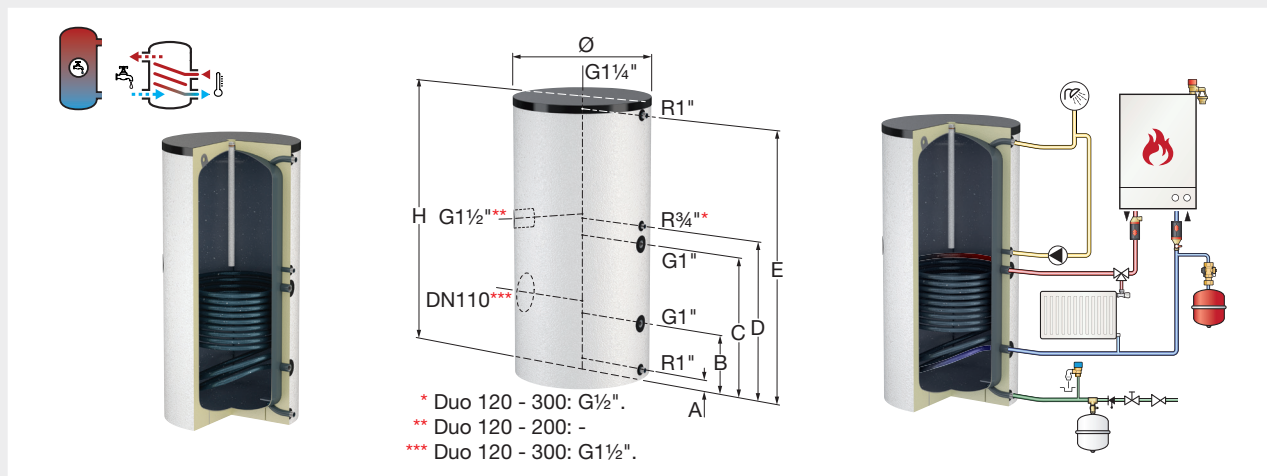
Spezifikationen	LS-E			
	300	500	750	1000
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	56	71	104	122
Dicke Isolierung [mm]	85	95	100	100
Energielabel	B	B	C	C

# STANDSPEICHER DUO

## Duo 120 - 500

Indirekt beheizter Standspeicher mit fest eingeschweißtem Glattrohrwärmetauscher. Besichtigungsflansch (ab 400 l) zum Anschluss zusätzlicher Wärmequellen (Elektroheizung usw.) verwendbar. Robuste und montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Thermometer und Tauchhülse für Temperaturfühler. Fußhöhenverstellung optional.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlange/Speicher 16 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlange/Speicher 130 °C/95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 inkl. Mg-Anode.
- Besichtigungsflansch: DN 110 (ab 400 l).
- Dämmung:
  - Standardfarben: weiß (RAL 9010) und weißaluminium (RAL 9006).
  - Wärmedämmung: Direkteinschäumung mit Polystyroldeckschicht.



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Heizfläche [m <sup>2</sup> ]	Heizleistung [kW] **	Brauchwasserentnahme [l/h] **	Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]							
Duo 120	120	560	940	1090	0,5	10,2	177	weißalum.	63	1	18501
Duo 120	120	560	940	1090	0,5	10,2	177	weiß	63	1	18500
Duo 150	150	560	1050	1200	0,6	11,6	202	weißalum.	68	1	18503
Duo 150	150	560	1050	1200	0,6	11,6	202	weiß	68	1	18502
Duo 200	200	560	1350	1500	0,9	18,6	323	weißalum.	86	1	18505
Duo 200	200	560	1350	1500	0,9	18,6	323	weiß	86	1	18504
Duo 300	300	660	1620	1750	1,3	29,5	513	weißalum.	105	1	18447
Duo 300	300	660	1620	1750	1,3	29,5	513	weiß	105	1	18435
Duo 400	400	750	1530	1715	1,6	35,4	615	weißalum.	158	1	18390
Duo 400	400	750	1530	1715	1,6	35,4	615	weiß	158	1	18423
Duo 500	500	750	1730	1895	2,0	45,2	785	weißalum.	181	1	18395
Duo 500	500	750	1730	1895	2,0	45,2	785	weiß	181	1	18429

\* Abmessungen inklusive Isolierung.

\*\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.



### Anschlusschema Duo 120 - 500

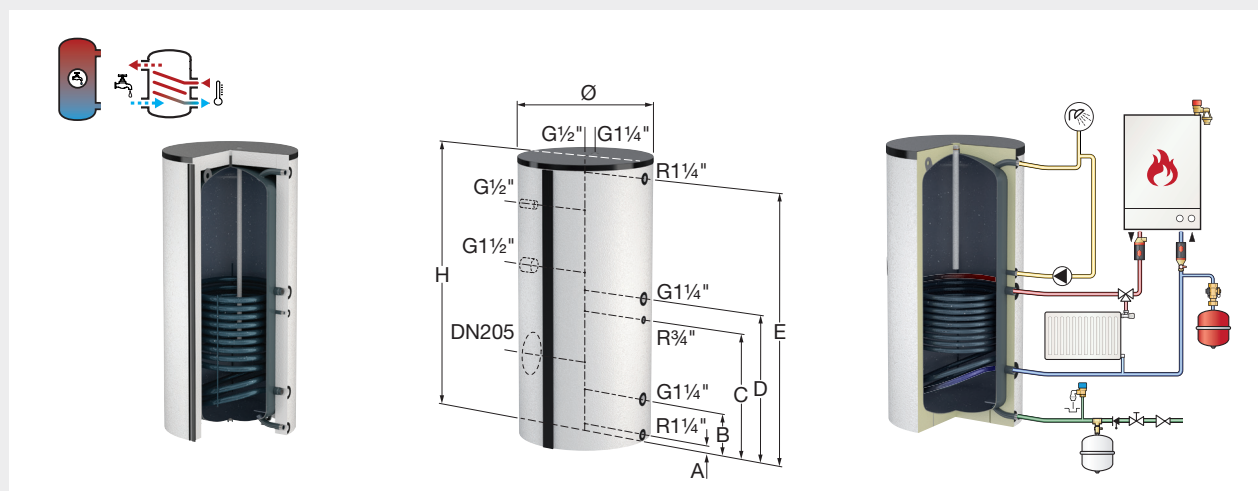
Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Duo 120	65	245	545	635	885
Duo 150	65	245	590	690	985
Duo 200	65	245	710	885	1285
Duo 300	65	310	750	850	1560
Duo 400	70	330	770	870	1470
Duo 500	70	330	890	990	1670



**Duo 750 - 1000**

Indirekt beheizter Standspeicher mit fest eingeschweißtem Glattröhrwärmetauscher. Seitlicher Besichtigungsflansch (DN 205) zum Anschluss zusätzlicher Wärmequellen (Elektroheizung usw.) verwendbar. Robuste und montagefreundliche Konstruktion. Fußhöhenverstellung für schnelles und sicheres Ausrichten. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Thermometer und Fühlerklemmleiste.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlange/Speicher 16 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlange/Speicher 110 °C/95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 inkl. Mg-Anode.
- Dämmung:
  - Standardfarben: weiß (RAL 9010) und weißaluminium (RAL 9006).
  - Wärmedämmung: EPS-Isolierung (Brandklasse B1) mit Polypropylendeckschicht (Brandklasse B2).
  - Dicke der Isolierung: bis 750 - 80 mm, ab 1000 - 100 mm .



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Heizfläche [m²]	Heizleistung [kW] **	Brauchwasserentnahme [l/h] **	Farbe Isolierung	Gewicht [kg]	📦	Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]							
<b>Duo 750</b>	750	750	1970	2070	2,7	67,1	1166	weiß	280	1	19297
<b>Duo 750</b>	750	750	1970	2070	2,7	67,1	1166	weißalum.	280	1	19298
<b>Duo 1000</b>	1000	800	2230	2320	3,2	73,9	1283	weiß	360	1	19305
<b>Duo 1000</b>	1000	800	2230	2320	3,2	73,9	1283	weißalum.	360	1	19306

\* Abmessungen exklusive Isolierung.  
 \*\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.



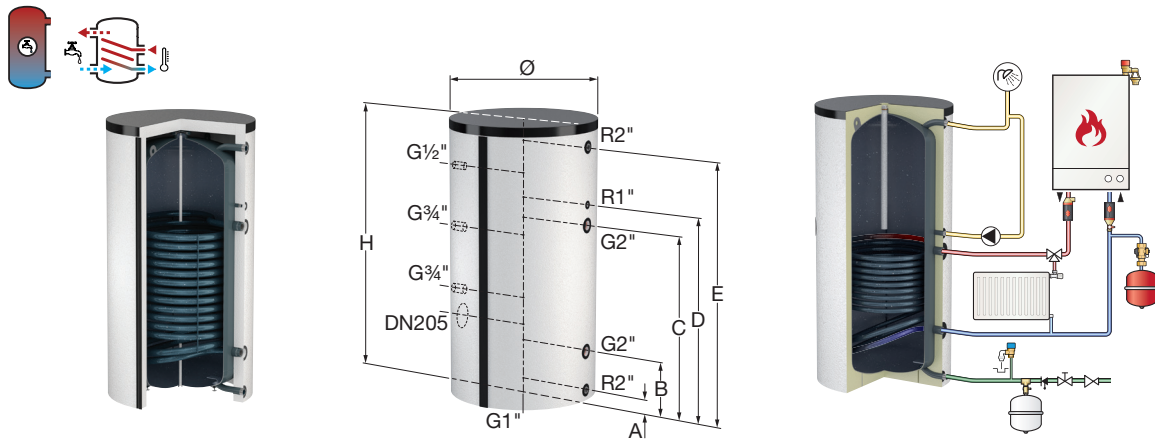
**Anschlussschema Duo 750 - 1000**

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
<b>Duo 750</b>	60	320	890	1040	1880
<b>Duo 1000</b>	70	330	960	1110	2140

## Duo 1500 - 3000

Indirekt beheizter Standspeicher mit fest eingeschweißtem Glattrohrwärmetauscher. Seitlicher Besichtigungsflansch (DN 205) zum Anschluss zusätzlicher Wärmequellen (Elektroheizung usw.) verwendbar. Robuste und montagefreundliche Konstruktion. Fußhöhenverstellung für schnelles und sicheres Ausrichten. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Thermometer und Muffen für den Temperaturfühler bzw. Thermostatanschluss.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlange/Speicher 16 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlange/Speicher 110 °C/95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 inkl. Fremdstromanode.
- Dämmung:
  - Standardfarben: weiß (RAL 9010) und weißaluminium (RAL 9006).
  - Wärmedämmung: EPS-Isolierung (Brandklasse B1) mit Polypropylendeckschicht (Brandklasse B2).



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Heizfläche [m <sup>2</sup> ]	Heizleistung [kW] **	Brauchwasserentnahme [l/h] **	Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]							
<b>Duo 1500</b>	1500	1000	2320	2480	6,4	143	2383	weiß	570	1	19310
<b>Duo 1500</b>	1500	1000	2320	2480	6,4	143	2383	weißalum.	570	1	19311
<b>Duo 2000</b>	2000	1100	2400	2600	7,3	170	2951	weiß	666	1	19315
<b>Duo 2000</b>	2000	1100	2400	2600	7,3	170	2951	weißalum.	666	1	19316
<b>Duo 3000</b>	3000	1200	2830	3000	7,3	170	2951	weiß	939	1	19318

\* Abmessungen exklusive Isolierung.

\*\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.



### Anschlusschema Duo 1500 - 3000

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
<b>Duo 1500</b>	85	435	1555	1735	2235
<b>Duo 2000</b>	105	455	1575	1755	2255
<b>Duo 3000</b>	95	470	1590	2205	2730

Technische Daten Duo 120 - 3000

Spezifikationen	Duo										
	120	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	56	63	83	87	96	102	117	145	160	181	n/a
Energielabel	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	n/a
Leistungskennzahl (T=> 60 °C) [NL]	1,3	2,1	4,0	8,6	14,0	20,0	29,0	42,0	80,0	110,0	201,0
Dauerleistung (T=> 45 °C) [kW] **	14,7	16,7	26,8	42,8	51,3	65,4	97,7	107,5	207,9	247,9	247,9
Dauerleistung (T=> 60 °C) [kW] **	10,2	11,6	18,6	29,5	35,4	45,2	67,1	73,9	143,0	170,0	170,0
Dauerleistung (T=> 70 °C) [kW] **	11,8	13,5	21,5	34,3	41,1	52,4	78,2	86,1	166,5	198,2	198,2
Spitzendurchfluss (T=> 40 °C) [l/10 min.] *	94	100	147	200	294	300	574	600	800	1000	1200
Spitzendurchfluss (T=> 60 °C) [l/10 min.] *	89	100	144	200	287	300	549	600	800	1000	1200
Dauerentnahmekapazität (T=> 40 °C) [l/h] *	357	409	653	1038	1245	1588	2362	2599	5028	5980	5980
Dauerentnahmekapazität (T=> 40 °C) [l/h] **	440	500	799	1279	1532	1953	2917	3211	6208	7402	7402
Dauerentnahmekapazität (T=> 45 °C) [l/h] **	364	414	662	1059	1269	1617	2415	2659	5141	6128	6128
Dauerentnahmekapazität (T=> 60 °C) [l/h] *	177	202	323	513	615	785	1166	1283	2483	2951	2951
Dauerentnahmekapazität (T=> 70 °C) [l/h] **	171	195	312	497	595	759	1132	1246	2410	2869	2869
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 40 °C) [l/h] *	391	442	691	1066	1331	1629	2543	2794	4978	5985	6336
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 60 °C) [l/h] *	236	272	413	633	799	982	1521	1734	2990	3662	4190
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 70 °C) [l/h] *	231	266	403	620	782	961	1492	1704	2933	3600	4132
Aufheizzeit (T => 40 °C) [min.] **	16	18	15	14	16	15	15	19	14	16	24
Aufheizzeit (T => 45 °C) [min.] **	20	22	18	17	19	19	19	23	18	20	29
Angesetzte Zapfrate [l/min]	10	10	15	20	30	30	60	60	80	100	120
Heizwasservolumenstrom (T => 60 °C) [l/h] *	500	500	800	1500	1700	2100	3900	4400	8000	11000	11000
Heizfläche Rohrschlange [m²]	0,5	0,6	0,9	1,3	1,6	2,0	2,7	3,2	6,4	7,3	7,3
Druckverlust Rohrschlange 80/60 °C [kPa]	0,4	0,5	1,6	6,8	10,2	18,7	5,4	7,3	5,0	9,8	9,8

n/a = nicht anwendbar.

\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.

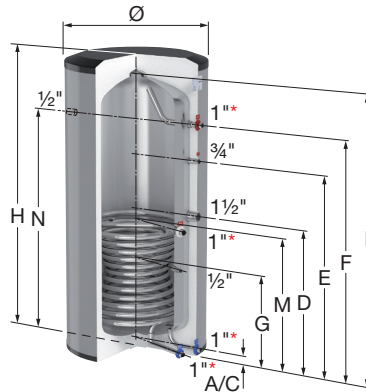
\*\* Bei 90 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.

# EDELSTAHL-HOCHLEISTUNGSSPEICHER DUO HLS-E

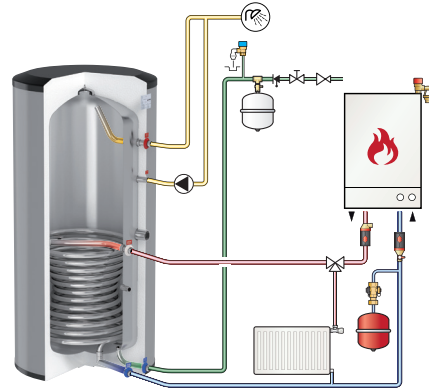
## Duo HLS-E 120 - 500

Indirekt beheizter Edelstahlstandspeicher mit fest eingeschweißtem Glattröhrwärmetauscher zur Trinkwassererwärmung. Montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Anschlüssen für Thermometer und Temperaturfühler/Thermostat.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlange/Speicher 40 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlange/Speicher 130 °C/95 °C.
- Behälter und Wärmetauscher aus sehr hochwertigem rostfreien Edelstahl 1.4521 mit ausgezeichnetem Korrosionswiderstand.
- Obere Reinigungsöffnung: 80,5 x 97 mm.
- Dämmung:
  - Standardfarben: weiß und silber.
  - Wärmedämmung: schwarze, direkt geschäumte Styroporisolierung mit Polypropylendeckschicht (Brandklasse B2).



\* Duo HLS-E 120 - 200: 3/4".



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]				
Duo HLS-E 120	119	595	994	1116	weiß	23	1	19900
Duo HLS-E 150	148	595	1185	1282	weiß	27	1	19901
Duo HLS-E 150	148	595	1185	1282	silber	27	1	19902
Duo HLS-E 200	194	595	1487	1558	weiß	34	1	19903
Duo HLS-E 200	194	595	1487	1558	silber	34	1	19904
Duo HLS-E 300	296	675	1805	1884	weiß	48	1	19905
Duo HLS-E 300	296	675	1805	1884	silber	48	1	19906
Duo HLS-E 400	393	795	1720	1844	weiß	69	1	19907
Duo HLS-E 400	393	795	1720	1844	silber	69	1	19908
Duo HLS-E 500	479	795	2020	2126	weiß	77	1	19909
Duo HLS-E 500	479	795	2020	2126	silber	77	1	19910

\* Abmessungen inklusive Isolierung.



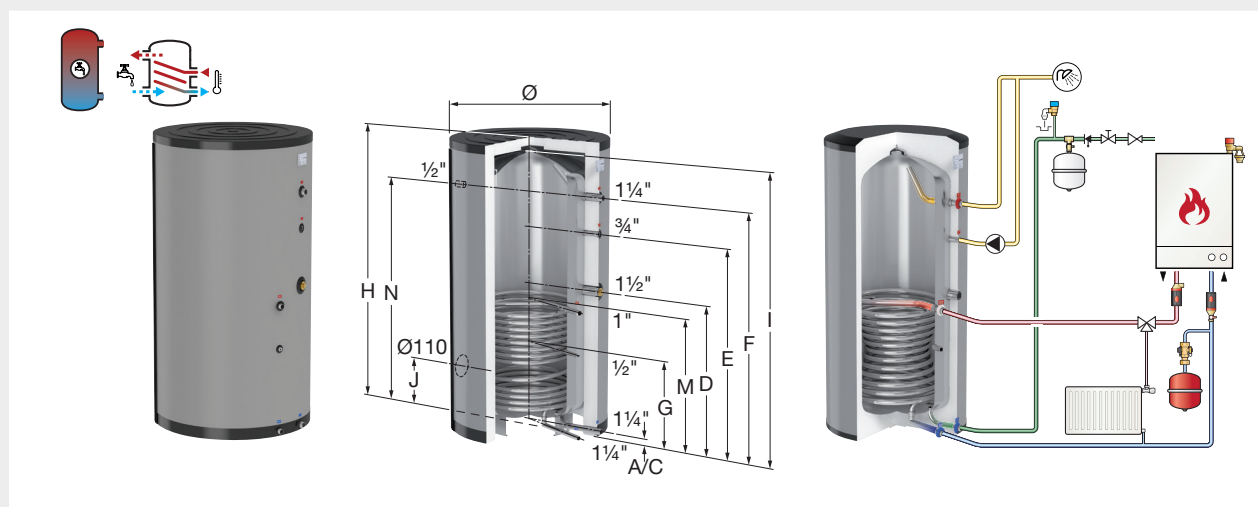
## Anschlusschema Duo HLS-E 120 - 500


Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten						
	A/C [mm]	M [mm]	D [mm]	E [mm]	F/N [mm]	G [mm]	I [mm]
Duo HLS-E 120	50	390	-	618	748	293	933
Duo HLS-E 150	50	450	-	808	938	353	1123
Duo HLS-E 200	50	553	-	1110	1240	378	1425
Duo HLS-E 300	53	658	798	1028	1278	458	1728
Duo HLS-E 400	55	690	745	1228	1413	490	1613
Duo HLS-E 500	55	690	745	1523	1723	490	1923

**Duo HLS-E 750 - 1000**

Indirekt beheizter Edelstahlstandspeicher mit fest eingeschweißtem Glattrohrwärmetauscher zur Trinkwassererwärmung. Besichtigungsflansch auch zum Anschluss zusätzlicher Wärmequellen (Elektroheizung usw.) verwendbar. Montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Anschlüssen für Thermometer und Temperaturfühler/Thermostat.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlange/Speicher 40 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlange/Speicher 130 °C/95 °C.
- Behälter und Wärmetauscher aus sehr hochwertigem rostfreien Edelstahl 1.4521 mit ausgezeichnetem Korrosionswiderstand.
- Besichtigungsflansch: DN 110.
- Dämmung:
  - Standardfarbe: silber.
  - Wärmedämmung: Styroporisolierung mit Polypropylendeckschicht (Brandklasse B1).



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]				
Duo HLS-E 750	748	990	1859	2098	silber	98	1	19411
Duo HLS-E 1000	950	990	2284	2481	silber	114	1	19912

\* Abmessungen inklusive Isolierung.



**Anschlussschema Duo HLS-E 750 - 1000**

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten							
	A/C [mm]	M [mm]	D [mm]	E [mm]	F/N [mm]	G [mm]	I [mm]	J [mm]
Duo HLS-E 750	50	838	936	1293	1518	568	1753	413
Duo HLS-E 1000	50	838	936	1718	1943	568	2188	413

## Technische Daten Duo HLS-E 120 - 1000

Spezifikationen	Duo HLS-E							
	120	150	200	300	400	500	750	1000
Heizfläche Rohrschlange [m <sup>2</sup> ]	0,57	0,66	0,91	1,32	1,59	1,59	2,25	2,25
Dauerleistung (DIN 4708) [kW]	29	33	42	65	85	85	130	130
Brauchwasserdurchsatz (10 - 45 °C) [l/h]	712	810	1031	1596	2088	2088	3193	3193
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	33	38	47	54	60	69	100	118
Dicke Isolierung [mm]	70	70	70	85	95	95	100	100
Energielabel	A	A	B	B	B	B	C	C
Heizwasserdurchsatz [m <sup>3</sup> /h]	2,5	2,5	2,5	3	4	4	5	5
Druckverlust [mbar]	75	90	125	260	190	190	380	380
Leistungskennzahl (60 °C) [NL] *	1,5	2,5	6	16	22	27	47	54
Spitzendurchfluss (T = 40 °C) [l/10 min.]*	211	261	365	552	685	772	1211	1428
Spitzendurchfluss (T = 60 °C) [l/10 min.]*	157	194	268	403	513	600	890	1107
Spitzendurchfluss (T = 40 °C) [l/h]*	746	911	1320	2007	2370	2457	4001	4218
Spitzendurchfluss (T = 60 °C) [l/h]*	422	512	738	1113	1338	1425	2075	2292
Dauerdurchfluss (T = 40 °C) [l/h]*	642	780	1146	1746	2022	2022	3348	3348
Dauerdurchfluss (10 -> 40 °C, Wasser 90 °C) [l/h]	714	864	1272	1938	2250	2250	3240	3240
Aufheizzeit (10 -> 40 °C, Wasser 90 °C) [min.]	10	10	9	9	10	12	13	17
Leistung (bei ΔT = 35 °C) [kW]	21,4	26	38,2	58,3	67,3	67,3	97,2	97,2
Aufheizzeit (bei ΔT = 35 °C) [min.]	13	13	12	12	13	17	18	23
Nennleistung 85/65 °C Rohrschlange [kW]	16,9	20,5	30,1	45,7	52,9	52,9	76,1	76,1
Entnahmekapazität 85/65 °C [l/h]	266	322	474	720	834	834	1200	1200
Entnahmekapazität erste Stunde 85/65 °C [l]	370	453	648	981	1182	1269	1853	2070
Druckverlust Rohrschlange 85/65 °C [kPa]	1,1	1,9	5,2	15,9	8,3	8,3	22,9	22,9
Nennleistung 90/70 °C Rohrschlange [kW]	21,2	25,7	37,3	56,3	65,4	65,4	93,9	93,9
Dauerentnahmekapazität 90/70 °C [l/h]	335	406	587	888	1031	1031	1479	1479
Entnahmekapazität erste Stunde 90/70 °C [l]	439	537	761	1149	1379	1466	2132	2349
Druckverlust Rohrschlange 90/70 °C [kPa]	1,7	2,8	7,6	23	12	12	34,1	34,1

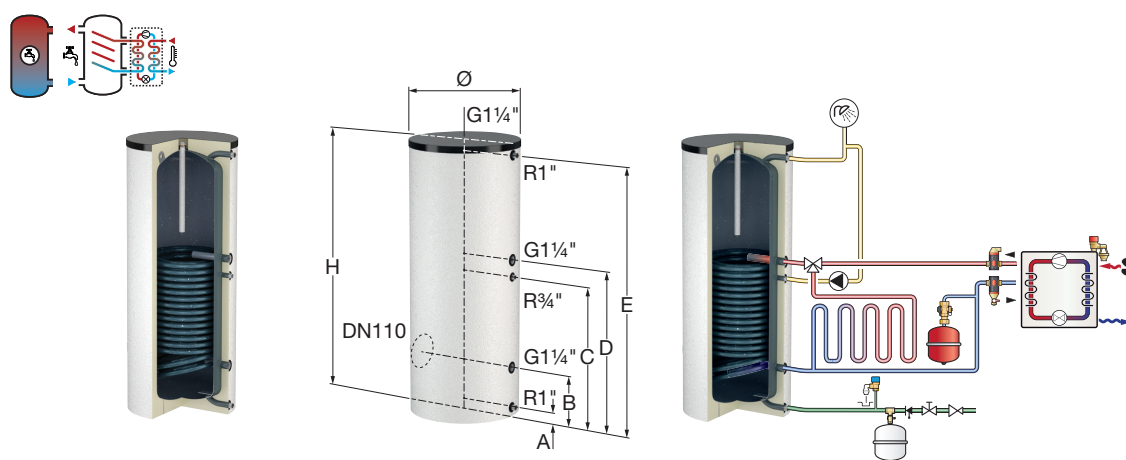
\* Vorlauftemperatur: 85 °C. Durchflussmenge bei Nennleistung: 85/65 °C. Kaltwassertemperatur: 10 °C.

# HOCHLEISTUNGSSPEICHER DUO HLS

## Duo HLS 300 - 500

Speziell für die Kombination mit Wärmepumpen konstruierter indirekt beheizter Standspeicher mit fest eingeschweißter, besonders groß dimensionierter Doppelrohrschlange. Besichtigungsflansch zum Anschluss zusätzlicher Wärmequellen (Elektroheizung usw.) verwendbar. Robuste und montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Thermometer und Tauchhülse für Temperaturfühler. Fußhöhenverstellung optional.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlange/Speicher 16 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlange/Speicher 110 °C/95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 inkl. Mg-Anode.
- Besichtigungsflansch: DN 110.
- Dämmung:
  - Standardfarbe: weiß (RAL 9010).
  - Wärmedämmung: Direkteinschäumung mit Polystyroldeckschicht.



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Heizfläche [m²]	Heizleistung [kW] **	Brauchwasserentnahme [l/h] **	Farbe Isolierung	Gewicht [kg]	📦	Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]							
<b>Duo HLS 300</b>	300	660	1710	1750	3,2	64,3	1117	weiß	160	1	18171
<b>Duo HLS 400</b>	400	750	1630	1715	4,1	80,6	1401	weiß	198	1	18176
<b>Duo HLS 500</b>	500	750	1830	1895	4,8	95,7	1663	weiß	222	1	18181

\* Abmessung inklusive Isolierung.

\*\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.



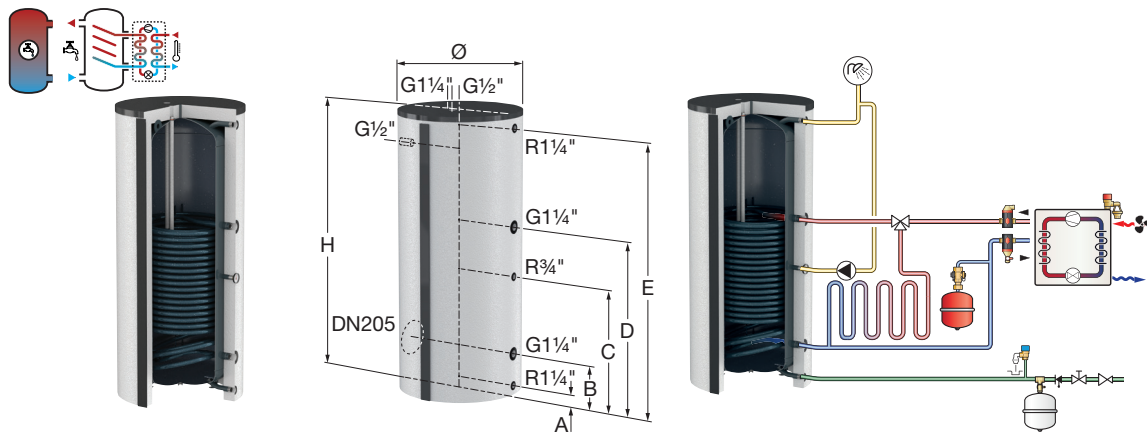
## Anschlussschema Duo HLS 300 - 500

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
<b>Duo HLS 300</b>	65	305	845	945	1560
<b>Duo HLS 400</b>	70	330	870	970	1470
<b>Duo HLS 500</b>	70	330	990	1090	1670

## Duo HLS 750 - 1000

Speziell für die Kombination mit Wärmepumpen konstruierter indirekt beheizter Standspeicher mit fest eingeschweißter, besonders groß dimensionierter Doppelrohrschlange. Besichtigungsflansch zum Anschluss zusätzlicher Wärmequellen (Elektroheizung usw.) verwendbar. Robuste und montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Thermometer und Tauchhülse für Temperaturfühler. Fußhöhenverstellung optional.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlange/Speicher 16 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlange/Speicher 110 °C/95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 inkl. Mg-Anode.
- Besichtigungsflansch: DN 205.
- Dämmung:
  - Standardfarbe: weiß (RAL 9010).
  - Wärmedämmung: EPS-Isolierung (Brandklasse B1) mit Polypropylendeckschicht (Brandklasse B2).



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Heizfläche [m <sup>2</sup> ]	Heizleistung [kW] **	Brauchwasserentnahme [l/h] **	Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]							
<b>Duo HLS 750</b>	750	750	1880	2070	6,2	123,6	2146	weiß	300	1	18184
<b>Duo HLS 1000</b>	1000	800	2250	2320	7,6	150,5	2614	weiß	360	1	18187

\* Abmessungen exklusive Isolierung.  
 \*\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.



## Anschlusschema Duo HLS 750 - 1000

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
<b>Duo HLS 750</b>	60	320	890	1240	1880
<b>Duo HLS 1000</b>	70	330	900	1360	2140



## Technische Daten Duo HLS 300 - 1000

Spezifikationen	Duo HLS				
	300	400	500	750	1000
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	91	95	101	115	143
Energielabel	C	C	C	C	C
Leistungskennzahl (T=> 60 °C) [NL]*	12,0	18,0	23,0	37,0	51,0
Dauerleistung (T=> 45 °C) [kW]**	93,4	116,9	138,7	179,6	218,6
Dauerleistung (T=> 60 °C) [kW]*	64,3	80,6	95,7	123,6	150,5
Dauerleistung (T=> 70 °C) [kW]**	75,2	94,1	111,7	144,5	175,9
Spitzendurchfluss (T=> 40 °C) [l/10 min.]*	323	421	518	705	810
Spitzendurchfluss (T=> 60 °C) [l/10 min.]*	266	350	433	614	754
Dauerentnahmekapazität (T=> 40 °C) [l/h]*	2255	2824	3353	4330	5272
Dauerentnahmekapazität (T=> 40 °C) [l/h]**	2786	3487	4138	5356	6519
Dauerentnahmekapazität (T=> 45 °C) [l/h]**	2309	2891	3430	4440	5404
Dauerentnahmekapazität (T=> 60 °C) [l/h]*	1117	1401	1663	2146	2614
Dauerentnahmekapazität (T=> 70 °C) [l/h]**	1088	1362	1617	2091	2546
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 40 °C) [l/h]*	2202	2775	3312	4314	5203
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 60 °C) [l/h]*	1197	1518	1819	2403	2933
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 70 °C) [l/h]**	1171	1483	1778	2355	2875
Aufheizzeit (T => 40 °C) [min.]**	6	7	7	8	9
Aufheizzeit (T => 45 °C) [min.]**	8	8	9	10	11
Heizfläche Rohrschlange [m <sup>2</sup> ]	3,10	4,10	4,80	6,20	7,60
Druckverlust Rohrschlange 80/60 °C [kPa]	11,6	18,4	26,8	17,7	27,1
Angesetzte Zapfrate [l/min]	30	40	50	70	80
Heizwasservolumenstrom (T => 60 °C) [l/h]*	3000	3500	4000	6000	7000

\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.

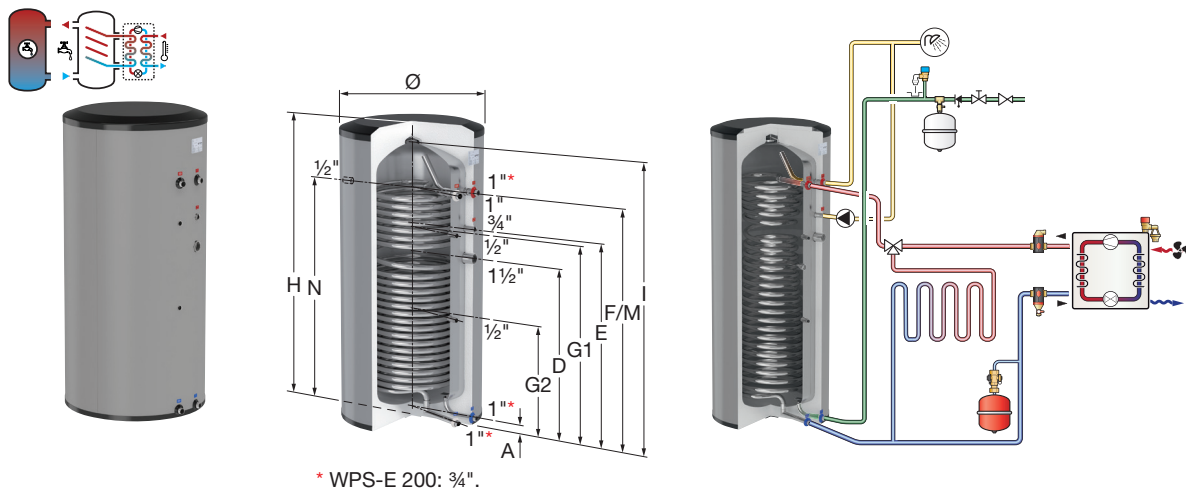
\*\* Bei 90 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.

# EDELSTAHL-WÄRMEPUMPENSPEICHER WPS-E

## WPS-E 200 - 300

Indirekt beheizter Edelstahlstandspeicher mit fest eingeschweißtem Glattrohrwärmetauscher zur Trinkwassererwärmung. Montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Anschlüssen für Thermometer und Temperaturfühler/Thermostat.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlange/Speicher 40 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlange/Speicher 110 °C/95 °C.
- Behälter und Wärmetauscher aus sehr hochwertigem rostfreien Edelstahl 1.4521 mit ausgezeichnetem Korrosionswiderstand.
- Obere Reinigungsöffnung: 80,5 x 97 mm.
- Dämmung:
  - Standardfarbe: silber.
  - Wärmedämmung: schwarze, direkt geschäumte Styroporisolierung mit Polypropylendeckschicht (Brandklasse B2).



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]				
WPS-E 200	181	595	1487	1558	silber	41	1	19930
WPS-E 300	283	675	1804	1884	silber	61	1	19931

\* Abmessungen inklusive Isolierung.



## Anschlusschema WPS-E 200 - 300

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten							
	A [mm]	D [mm]	E [mm]	F/M [mm]	G1 [mm]	G2 [mm]	N [mm]	I [mm]
WPS-E 200	50	900	1010	1240	953	553	1240	1425
WPS-E 300	53	1158	1293	1543	1258	728	1543	1728

## Technische Daten WPS-E 200 - 300

Spezifikationen	WPS-E	
	200	300
Heizfläche Rohrschlange [m <sup>2</sup> ]	2,5	2,9
Dauerleistung (DIN 4708) [kW]	41 / 47	45 / 52
Brauchwasserdurchsatz (10 - 45 °C) [l/h]	1008 / 1163	1104 / 1284
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	48	55
Dicke Isolierung [mm]	70	85
Energielabel	B	B
Heizwasserdurchsatz [m <sup>3</sup> /h]	2 / 3	2 / 3
Druckverlust [mbar]	117 / 243	132 / 276
Leistungskennzahl (60 °C) [NL]	6	9
Spitzendurchfluss (T = 40 °C) [l/10 min.]*	707	868
Spitzendurchfluss (T = 60 °C) [l/10 min.]*	424	543
Spitzendurchfluss (T = 40 °C) [l/h]*	3472	4053
Spitzendurchfluss (T = 60 °C) [l/h]*	1774	2103
Dauerdurchfluss (T = 40 °C) [l/h]*	3318	3822
Dauerdurchfluss (10 -> 40 °C, Wasser 90 °C) [l/h]	3672	4260
Aufheizzeit (10 -> 40 °C, Wasser 90 °C) [min.]	3	3
Leistung (bei ΔT = 35 °C) [kW]	115,3	127,1
Aufheizzeit (bei ΔT = 35 °C) [min.]	4	5
Nennleistung 85/65 °C Rohrschlange [kW]	86,5	99,7
Entnahmekapazität 85/65 °C [l/h]	474	1572
Entnahmekapazität erste Stunde 85/65 °C [l]	648	1803
Druckverlust Rohrschlange 85/65 °C [kPa]	35,3	51,5
Nennleistung 90/70 °C Rohrschlange [kW]	107,1	123,7
Dauerentnahmekapazität 90/70 °C [l/h]	293	1950
Entnahmekapazität erste Stunde 90/70 °C [l]	467	2181
Druckverlust Rohrschlange 90/70 °C [kPa]	51,8	75,9

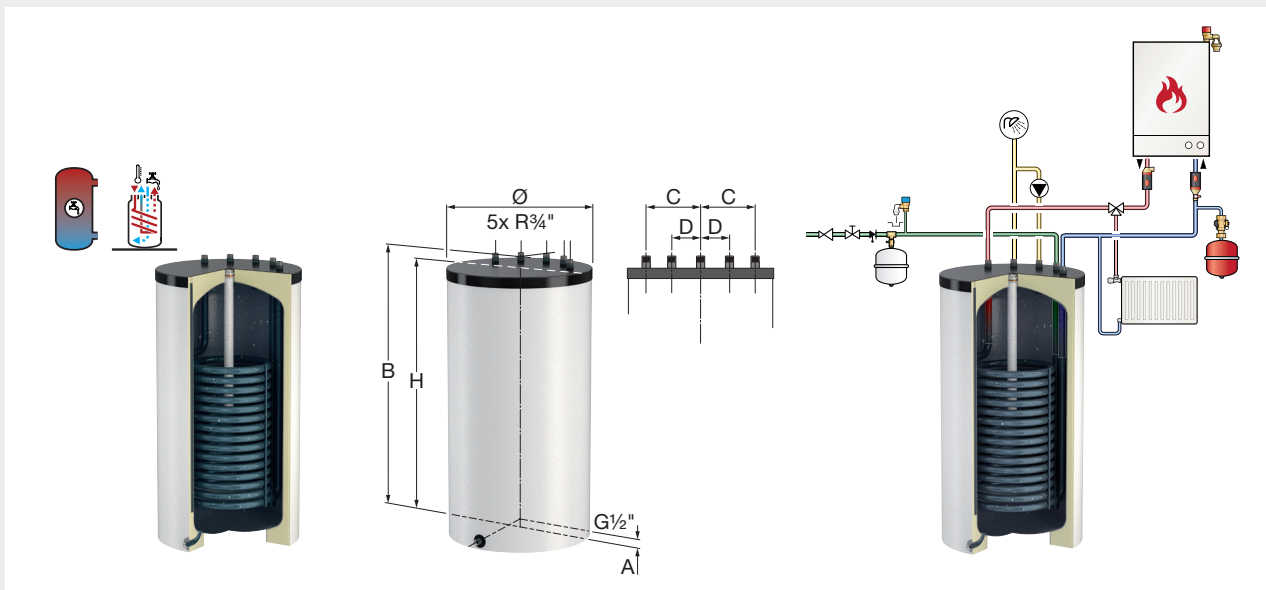
\* Vorlauftemperatur: 85 °C. Durchflussmenge bei Nennleistung: 85/65 °C. Kaltwassertemperatur: 10 °C.

# UNTERSTELLSPEICHER UHP

## UHP 110 - 160 basic

Indirekt beheizter Unterstellspeicher mit fest eingeschweißtem Glattröhrwärmetauscher. Hohe Übertragungsleistung durch sehr große Heizfläche. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen; besonders geeignet für Beheizung über Brennwertgeräte bzw. FernwärmekompaKtstationen. Ausgerüstet mit Tauchhülse für Temperaturfühler und seitlichem Entleerungsanschluss. Alle Systemanschlüsse komfortabel an der Speicheroberseite.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlange/Speicher: 16 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlange/Speicher: 130 °C/95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 inkl. Mg-Anode.
- Dämmung:
  - Standardfarbe: weiß (RAL 9010).
  - Wärmedämmung: Direkteinschäumung mit Polystyroldeckschicht.



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *		Heizfläche [m <sup>2</sup> ]	Heizleistung [kW] **	Brauchwasserentnahme [l/h] **	Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]							
UHP 110	110	550	805	1,1	24,7	428	weiß	69	1	19069
UHP 160	160	550	1055	1,3	29,9	519	weiß	88	1	19075

\* Abmessung inklusive Isolierung.

\*\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.



### Anschlusschema UHP 110 - 160 basic

Typ	Abmessungen			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
UHP 110 basic	35	805	165	95
UHP 160 basic	35	1055	165	95

## Technische Daten UHP 110 - 160 basic

Spezifikationen	UHP	
	110	160
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	65	79
Energielabel	C	C
Leistungskennzahl (T=> 60 °C) [NL]*	1,7	2,9
Dauerleistung (T=> 45 °C) [kW]**	35,5	43,2
Dauerleistung (T=> 60 °C) [kW] *	24,7	29,9
Dauerleistung (T=> 70 °C) [kW]**	28,5	34,6
Spitzendurchfluss (T=> 40 °C) [l/10 min.] *	110	156
Spitzendurchfluss (T=> 60 °C) [l/10 min.] *	93	134
Dauerentnahmekapazität (T=> 40 °C) [l/h] *	866	1049
Dauerentnahmekapazität (T=> 40 °C) [l/h]**	1059	1286
Dauerentnahmekapazität (T=> 45 °C) [l/h]**	877	1068
Dauerentnahmekapazität (T=> 60 °C) [l/h] *	428	519
Dauerentnahmekapazität (T=> 70 °C) [l/h]**	413	501
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 40 °C) [l/h] *	832	1030
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 60 °C) [l/h] *	450	566
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 70 °C) [l/h]**	437	551
Aufheizzeit (T => 40 °C) [min.]**	6	7
Aufheizzeit (T => 45 °C) [min.]**	8	9
Heizfläche Rohrschlange [m <sup>2</sup> ]	1,10	1,30
Druckverlust Rohrschlange 80/60 °C [kPa]	3,1	5,6
Heizwasservolumenstrom (T => 60 °C) [l/h] *	1000	1300
Angesetzte Zapfrate [l/min]	10	15

\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.

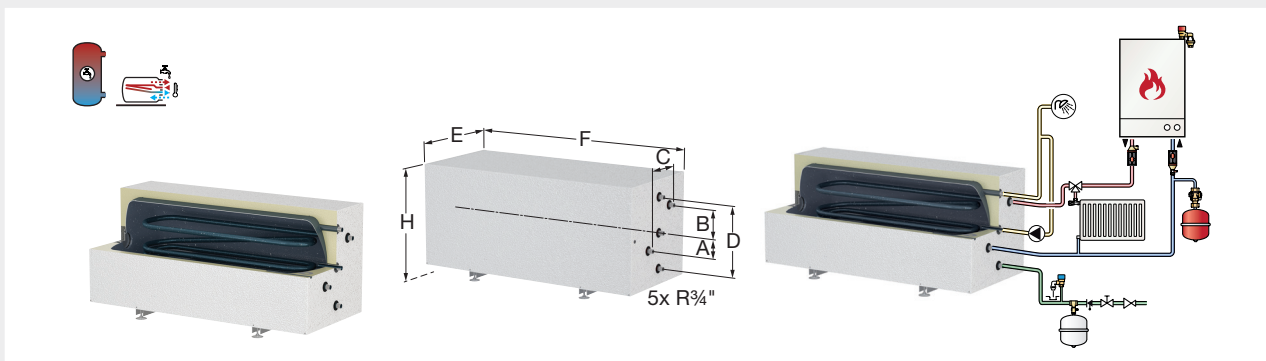
\*\* Bei 90 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.

# TIEFSPEICHER TS

## TS 120 - 200

Indirekt beheizter, liegender Speicher mit fest eingeschweißtem Glattrohrwärmetauscher. Stabile Tragkonstruktion (max. Belastung durch Kesselgewicht: 300 kg). Geringer Platzbedarf der Gesamtanlage. Fußhöhenverstellung für schnelles und sicheres Ausrichten. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Thermometer und Tauchhülse für Temperaturfühler.

- Seitlicher Reinigungs- und Besichtigungsflansch DN 80.
- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlange/Speicher: 10 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlange/Speicher: 110 °C/95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 inkl. Mg-Anode.
- Dämmung:
  - Standardfarbe: weiß (RAL 9010).
  - Wärmedämmung: Direkteinschäumung mit stabiler Stahlblechverkleidung.



Typ	Nenninhalt [l]	Heizfläche [m <sup>2</sup> ]	Abmessungen *		Heizleistung [kW] **	Brauchwasserentnahme [l/h] **	Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
			F [mm]	H/E [mm]						
TS 120	120	0,4	830	600	10,9	189	weiß	103	1	19170
TS 150	150	0,6	1080	600	15,6	271	weiß	115	1	19180
TS 200	200	0,8	1330	600	18,7	325	weiß	136	1	19190

\* Abmessung inklusive Isolierung.

\*\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.



## Anschlusschema TS 120 - 200

Typ	Abmessungen			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
TS 120 - 150 - 200	130	75	220	380

## Technische Daten TS 120 - 200

Spezifikationen	TS		
	120	150	200
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	55	62	70
Energielabel	C	C	C
Leistungskennzahl (T=> 60 °C) [NL]*	1,6	2,0	3,8
Dauerleistung (T=> 45 °C) [kW]**	15,8	22,8	27,4
Dauerleistung (T=> 60 °C) [kW]*	10,9	15,6	18,7
Dauerleistung (T=> 70 °C) [kW]**	12,6	18,2	21,9
Spitzendurchfluss (T=> 40 °C) [l/10 min.]*	94	100	147
Spitzendurchfluss (T=> 60 °C) [l/10 min.]*	89	100	144
Dauerentnahmekapazität (T=> 40 °C) [l/h]*	380	550	660
Dauerentnahmekapazität (T=> 40 °C) [l/h]**	472	682	818
Dauerentnahmekapazität (T=> 45 °C) [l/h]**	390	564	667
Dauerentnahmekapazität (T=> 60 °C) [l/h]*	189	271	325
Dauerentnahmekapazität (T=> 70 °C) [l/h]**	182	264	316
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 40 °C) [l/h]*	411	559	697
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 60 °C) [l/h]*	247	329	414
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 70 °C) [l/h]**	241	323	407
Aufheizzeit (T => 40 °C) [min.]**	15	13	15
Aufheizzeit (T => 45 °C) [min.]**	18	16	18
Heizfläche Rohrschlange [m <sup>2</sup> ]	0,40	0,60	0,80
Druckverlust Rohrschlange 80/60 °C [kPa]	1,3	2,3	3,9
Heizwasservolumenstrom (T => 60 °C) [l/h]*	1100	1200	1500
Angesetzte Zapfrate [l/min]	10	10	15

\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.

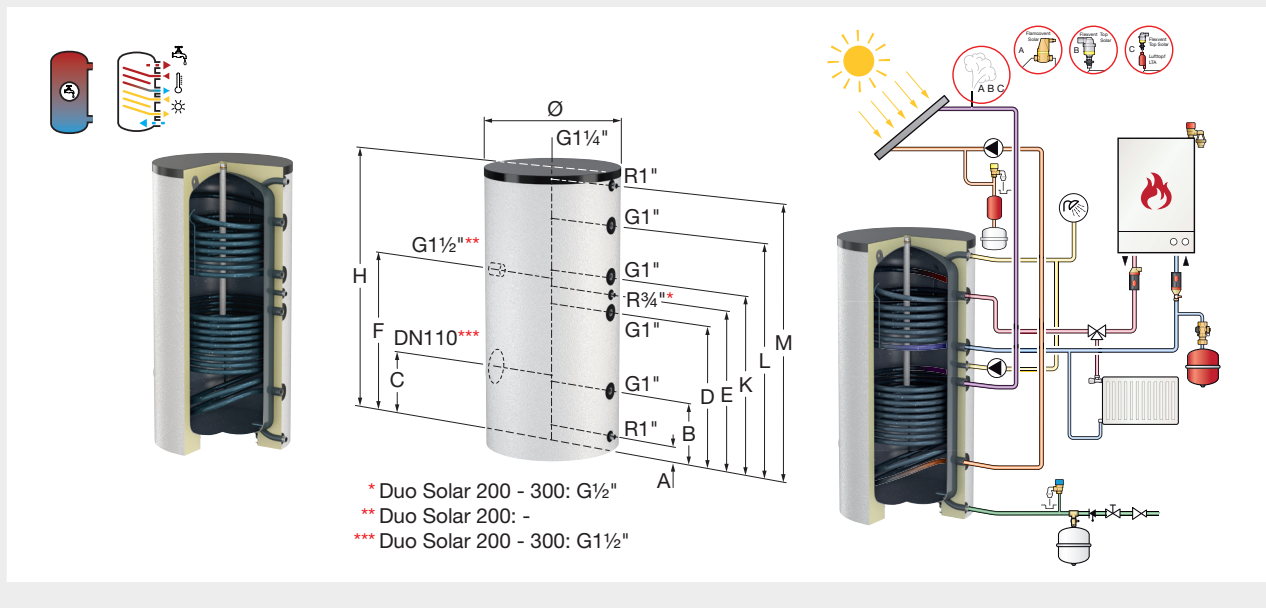
\*\* Bei 90 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.

# STANDSPEICHER DUO SOLAR

## Duo Solar 200 - 500

Indirekt beheizter Standspeicher mit fest eingeschweißten Glattrohrwärmetauschern. Besichtigungsflansch (ab 400 l) zum Anschluss zusätzlicher Wärmequellen (Elektroheizung usw.) verwendbar. Robuste und montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Thermometer und Tauchhülse für Temperaturfühler. Fußhöhenverstellung optional.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlangen/Speicher 16 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlangen/Speicher 130 °C/95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 inkl. Mg-Anode.
- Besichtigungsflansch: DN 110 (ab 400 l).
- Dämmung:
  - Standardfarben: weiß (RAL 9010) und weißaluminium (RAL 9006).
  - Wärmedämmung: Direkteinschäumung mit Polystyroldeckschicht.



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Heizfläche [m <sup>2</sup> ] **	Heizleistung [kW] ***	Brauchwasserentnahme [l/h] ***	Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]							
Duo Solar 200	200	560	1350	1500	0,5 / 0,9	12,0 / 18,6	208 / 323	weiß	96	1	18508
Duo Solar 200	200	560	1350	1500	0,5 / 0,9	12,0 / 18,6	208 / 323	weißalum.	96	1	18509
Duo Solar 300	300	660	1620	1750	1,0 / 1,3	21,7 / 29,7	376 / 513	weiß	125	1	18431
Duo Solar 300	300	660	1620	1750	1,0 / 1,3	21,7 / 29,7	376 / 513	weißalum.	125	1	18448
Duo Solar 400	400	750	1530	1715	1,0 / 1,6	23,6 / 35,4	410 / 615	weiß	176	1	18233
Duo Solar 400	400	750	1530	1715	1,0 / 1,6	23,6 / 35,4	410 / 615	weißalum.	176	1	18367
Duo Solar 500	500	750	1730	1895	1,0 / 2,0	23,6 / 45,2	410 / 785	weiß	199	1	18239
Duo Solar 500	500	750	1730	1895	1,0 / 2,0	23,6 / 45,2	410 / 785	weißalum.	199	1	18372

\* Abmessung inklusive Isolierung.

\*\* Obere/untere Heizfläche.

\*\*\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.



## Anschlussschema Duo Solar 200 - 500

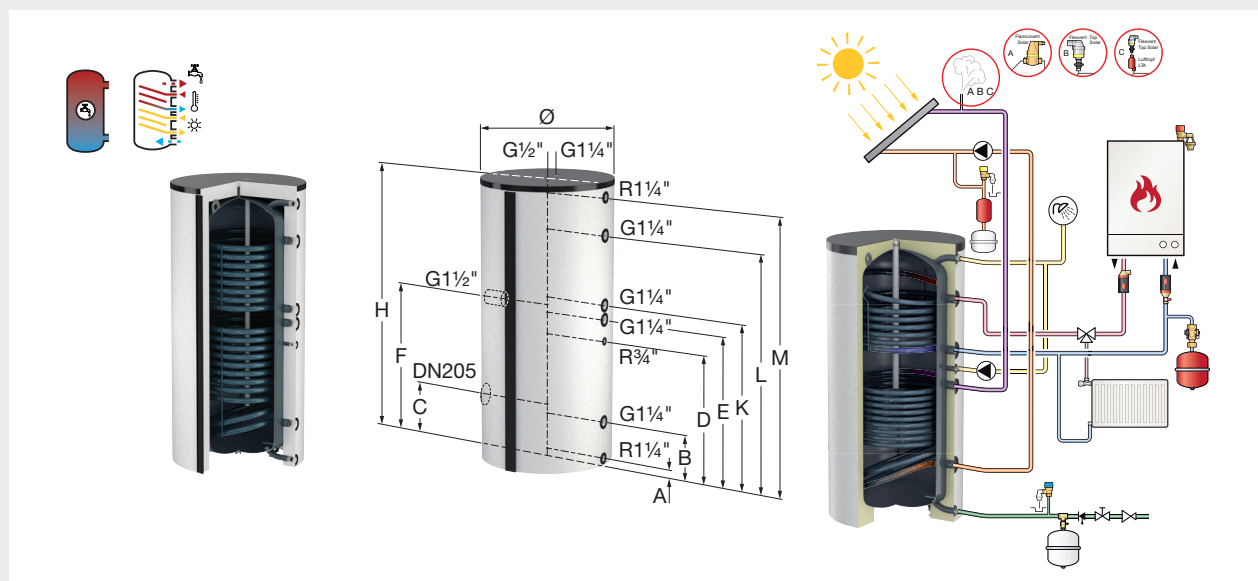
Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	
Duo Solar 200	65	245	-	710	545	-	885	1085	1285	
Duo Solar 300 Ø660	65	310	-	750	850	845	950	1270	1560	
Duo Solar 400	70	330	345	770	860	870	970	1250	1470	
Duo Solar 500	70	330	345	890	980	990	1090	1370	1670	



**Duo Solar 750 - 1000**

Indirekt beheizter Standspeicher mit fest eingeschweißten Glattrohrwärmetauschern. Besichtigungsflansch zum Anschluss zusätzlicher Wärmequellen (Elektroheizung usw.) verwendbar. Robuste und montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Thermometer, Fühlerklemmleiste und Fußhöhenverstellung für schnelles und sicheres Ausrichten.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlangen/Speicher 16 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlangen/Speicher 110 °C/95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 inkl. Mg-Anode.
- Besichtigungsflansch: DN 205.
- Dämmung:
  - Standardfarben: weiß (RAL 9010) und weißaluminium (RAL 9006).
  - Wärmedämmung: EPS-Isolierung (Brandklasse B1) mit Polypropylendeckschicht (Brandklasse B2).
  - Dicke der Isolierung: bis 750 - 80 mm, ab 1000 - 100 mm .



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Heizfläche [m²] **	Heizleistung [kW] ***	Brauchwasserentnahme [l/h] ***	Farbe Isolierung	Gewicht [kg]	📦	Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]							
<b>Duo Solar 750</b>	750	750	1970	2070	2,0 / 2,7	40,3 / 67,1	700 / 1166	weiß	320	1	19320
<b>Duo Solar 750</b>	750	750	1970	2070	2,0 / 2,7	40,3 / 67,1	700 / 1166	weißalum.	320	1	19321
<b>Duo Solar 1000</b>	1000	800	2230	2320	2,1 / 3,2	46,0 / 73,9	798 / 1283	weiß	420	1	19325
<b>Duo Solar 1000</b>	1000	800	2230	2320	2,1 / 3,2	46,0 / 73,9	798 / 1283	weißalum.	420	1	19326

\* Abmessung exklusive Isolierung.  
 \*\* Obere/untere Heizfläche.  
 \*\*\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.



**Anschlussschema Duo Solar 750 - 1000**

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	
<b>Duo Solar 750</b>	60	320	405	890	1040	1200	1140	1620	1880	
<b>Duo Solar 1000</b>	70	330	415	960	1260	1210	1260	1740	2140	

## Technische Daten Duo Solar 200 - 1000

Spezifikationen	Duo Solar					
	200	300	400	500	750	1000
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	83	89	95	109	116	144
Energielabel	C	C	C	C	C	C
Nichtsolares Speichervolumen (obere Rohrschlange) [l]	61	129	148	174	282	394
Leistungskennzahl (T=> 60 °C) [NL]*	0,9 / 4,0	2,9 / 8,6	3,4 / 14,0	4,3 / 20,0	11,0 / 29,0	17,0 / 42,0
Dauerleistung (T=> 45 °C) [kW]**	17,4 / 26,8	31,5 / 42,8	34,4 / 51,3	34,4 / 65,4	58,5 / 97,7	66,3 / 107,5
Dauerleistung (T=> 60 °C) [kW]*	12,0 / 18,6	21,7 / 29,5	23,6 / 35,4	23,6 / 45,2	40,3 / 67,1	46,0 / 73,9
Dauerleistung (T=> 70 °C) [kW]**	13,9 / 21,5	25,2 / 34,3	27,5 / 41,1	27,5 / 52,4	46,9 / 78,2	53,5 / 86,1
Spitzendurchfluss (T=> 40 °C) [l/10 min.]*	96 / 147	165 / 200	202 / 294	214 / 300	373 / 574	443 / 600
Spitzendurchfluss (T=> 60 °C) [l/10 min.]*	72 / 144	133 / 200	160 / 287	176 / 300	298 / 549	378 / 600
Dauerentnahmekapazität (T=> 40 °C) [l/h]*	421 / 653	762 / 1038	831 / 1245	831 / 1588	1417 / 2362	1616 / 2599
Dauerentnahmekapazität (T=> 40 °C) [l/h]**	521 / 799	939 / 1279	1026 / 1532	1026 / 1953	1746 / 2917	1994 / 3211
Dauerentnahmekapazität (T=> 45 °C) [l/h]**	431 / 662	778 / 1059	850 / 1269	850 / 1617	1446 / 2415	1651 / 2659
Dauerentnahmekapazität (T=> 60 °C) [l/h]*	208 / 323	376 / 513	410 / 615	410 / 785	700 / 1166	798 / 1283
Dauerentnahmekapazität (T=> 70 °C) [l/h]**	202 / 312	365 / 497	398 / 595	398 / 759	678 / 1132	774 / 1246
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 40 °C) [l/h]*	447 / 691	800 / 1066	895 / 1331	906 / 1629	1554 / 2543	1790 / 2794
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 60 °C) [l/h]*	246 / 413	447 / 633	502 / 799	518 / 982	881 / 1521	1043 / 1734
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 70 °C) [l/h]**	240 / 403	437 / 620	490 / 782	507 / 961	861 / 1492	1021 / 1704
Aufheizzeit (T => 40 °C) [min.]**	7 / 15	8 / 14	9 / 16	10 / 15	10 / 15	12 / 19
Aufheizzeit (T => 45 °C) [min.]**	9 / 18	10 / 17	10 / 19	12 / 19	12 / 19	14 / 23
Heizfläche Rohrschlange [m <sup>2</sup> ]	0,50 / 0,90	1,00 / 1,30	1,00 / 1,60	1,00 / 2,00	2,00 / 2,70	2,10 / 2,30
Druckverlust Rohrschlange 80/60 °C [kPa]	1,0 / 1,6	3,4 / 6,8	4,7 / 10,2	4,7 / 18,7	1,1 / 5,4	1,8 / 7,3
Angesetzte Zapfrate [l/min]	15 / 15	20 / 20	30 / 30	30 / 30	60 / 60	60 / 60
Heizwasservolumenstrom (T => 60 °C) [l/h]*	850 / 800	1200 / 1500	1400 / 1700	1400 / 2100	2000 / 3900	2500 / 4400

\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.

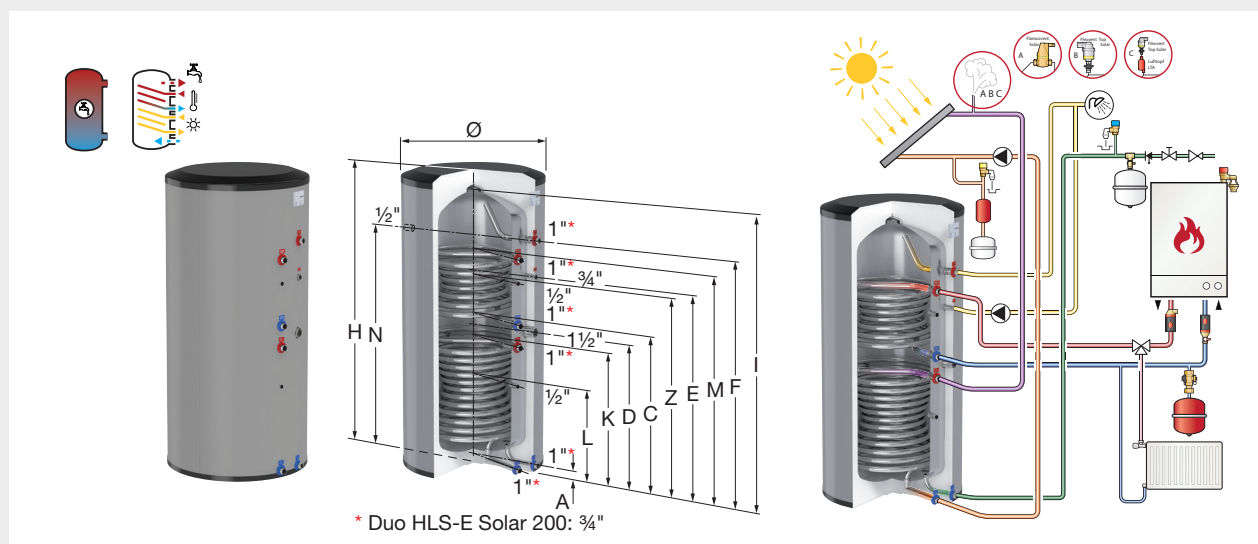
\*\* Bei 90 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.

# EDELSTAHL-HOCHLEISTUNGSSPEICHER DUO HLS-E SOLAR

## Duo HLS-E Solar 200 - 500

Indirekt beheizter Edelstahlstandspeicher mit zwei fest eingeschweißten Glattrohrwärmetauschern zur Trinkwassererwärmung. Montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Anschlüssen für Thermometer und Temperaturfühler/Thermostat.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlangen/Speicher 40 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlangen/Speicher 130 °C/95 °C.
- Behälter und Wärmetauscher aus sehr hochwertigem rostfreien Edelstahl 1.4521 mit ausgezeichnetem Korrosionswiderstand.
- Obere Reinigungsöffnung: 80,5 x 97 mm.
- Dämmung:
  - Standardfarben: weiß und silber.
  - Wärmedämmung: schwarze, direkt geschäumte Styroporisolierung mit Polypropylendeckschicht (Brandklasse B2).



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Farbe Isolierung	Gewicht [kg]	📦	Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]				
Duo HLS-E Solar 200	191	595	1487	1558	weiß	37	1	19915
Duo HLS-E Solar 200	191	595	1487	1558	silber	37	1	19916
Duo HLS-E Solar 300	291	675	1804	1884	weiß	53	1	19917
Duo HLS-E Solar 300	291	675	1804	1884	silber	53	1	19918
Duo HLS-E Solar 400	386	795	1710	1844	weiß	76	1	19919
Duo HLS-E Solar 400	386	795	1710	1844	silber	76	1	19920
Duo HLS-E Solar 500	473	795	2020	2126	weiß	84	1	19921
Duo HLS-E Solar 500	473	795	2020	2126	silber	84	1	19922

\* Abmessungen inklusive Isolierung.



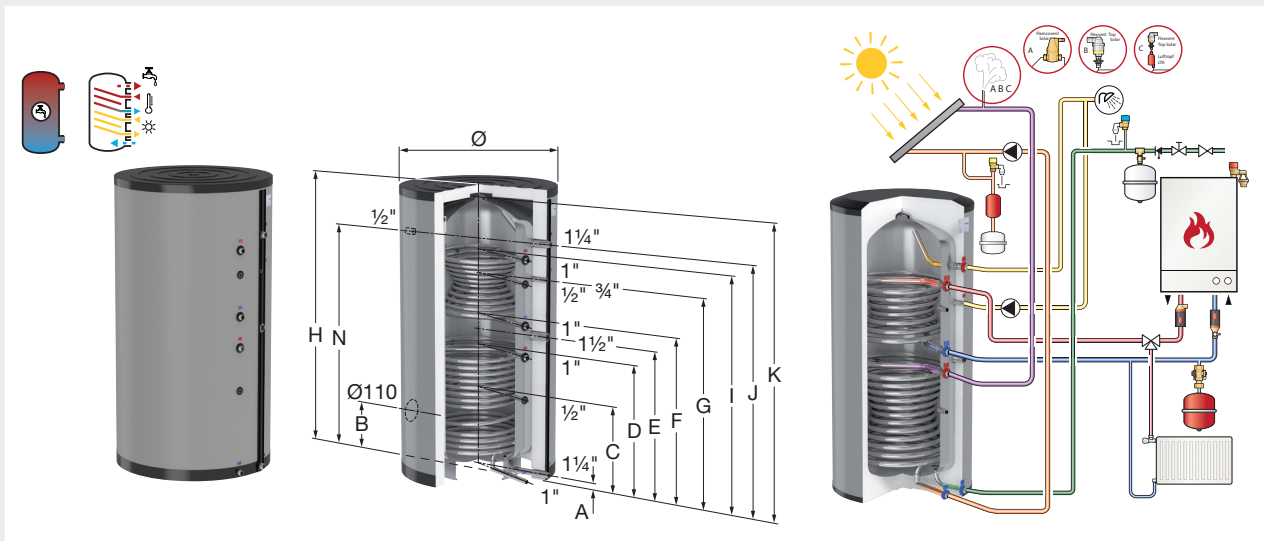
## Anschlussschema Duo HLS-E Solar 200 - 500

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten										
	A [mm]	L [mm]	K [mm]	D [mm]	C [mm]	Z [mm]	E [mm]	M [mm]	N [mm]	F [mm]	I [mm]
Duo HLS-E Solar 200	50	378	553	710	868	1010	1010	1108	1240	1240	1425
Duo HLS-E Solar 300	53	458	658	798	933	1173	1293	1293	1543	1543	1728
Duo HLS-E Solar 400	55	490	690	845	1001	1213	1228	1333	1413	1413	1613
Duo HLS-E Solar 500	55	490	690	940	1191	1403	1523	1523	1723	1723	1923

## Duo HLS-E Solar 750 - 1000

Indirekt beheizter Edelstahlstandspeicher mit zwei fest eingeschweißten Glattrohrwärmetauschern zur Trinkwassererwärmung. Besichtigungsflansch auch zum Anschluss zusätzlicher Wärmequellen (Elektroheizung usw.) verwendbar. Montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Anschlüssen für Thermometer und Temperaturfühler/Thermostat.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlangen/Speicher 40 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlangen/Speicher 130 °C/95 °C.
- Behälter und Wärmetauscher aus sehr hochwertigem rostfreien Edelstahl 1.4521 mit ausgezeichnetem Korrosionswiderstand.
- Besichtigungsflansch: DN 110.
- Dämmung:
  - Standardfarbe: silber.
  - Wärmedämmung: Styroporisolierung mit Polypropylendeckschicht (Brandklasse B1).



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]				
Duo HLS-E Solar 750	736	990	1860	2098	silber	108	1	19423
Duo HLS-E Solar 1000	938	990	2284	2481	silber	124	1	19924

\* Abmessungen inklusive Isolierung.



## Anschlusschema Duo HLS-E Solar 750 - 1000

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten										
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	N [mm]
Duo HLS-E Solar 750	50	413	568	838	936	1033	1293	1443	1518	1753	1518
Duo HLS-E Solar 1000	50	413	568	838	1061	1458	1718	1868	1943	2188	1943

## Technische Daten Duo HLS-E Solar 200 - 1000

Spezifikationen	Duo HLS-E Solar					
	200	300	400	500	750	1000
Heizfläche untere Rohrschlange [m <sup>2</sup> ]	0,91	1,32	1,59	1,59	2,25	2,25
Heizfläche obere Rohrschlange [m <sup>2</sup> ]	0,5	0,88	0,89	0,89	1,58	1,58
Entnahmekapazität (DIN 4708) [kW]	24 / 42	44 / 65	46 / 85	46 / 85	70 / 130	70 / 130
Brauchwasserdurchsatz (10 - 45 °C) [l/h]	590 / 1031	1031 / 1596	1130 / 2088	1130 / 2088	1720 / 3193	1720 / 3193
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	49	56	62	71	104	122
Dicke Isolierung [mm]	70	85	95	95	100	100
Energielabel	B	B	B	B	C	C
Heizwasserdurchsatz [m <sup>3</sup> /h]	2 / 2,5	3 / 3	3,5 / 4	4 / 4	4 / 5	4 / 5
Druckverlust [mbar]	61 / 125	188 / 260	98 / 190	125 / 190	215 / 380	215 / 380
Leistungskennzahl (60 °C) [NL]	1 / 6	3,5 / 16	6 / 22	6 / 27	15 / 47	24 / 54
Spitzendurchfluss (T = 40 °C) [l/10 min.] *	365	552	685	772	1211	1428
Spitzendurchfluss (T = 60 °C) [l/10 min.] *	268	403	513	600	890	1107
Spitzendurchfluss (T = 40 °C) [l/h] *	1320	2007	2370	2457	4001	4128
Spitzendurchfluss (T = 60 °C) [l/h] *	738	1113	1338	1425	2075	2292
Dauerdurchfluss (T = 40 °C) [l/h] *	1146	1746	2022	2022	3348	3348
Dauerdurchfluss (10 -> 40 °C, Wasser 90 °C) [l/h]	1272	1938	2250	2250	3240	3240
Aufheizzeit (10 -> 40 °C, Wasser 90 °C) [min.]	9	9	10	12	13	17
Leistung (bei ΔT = 35 °C) [kW]	38,2	58,3	67,3	67,3	97,2	97,2
Aufheizzeit (bei ΔT = 35 °C) [min.]	12	12	13	17	18	23
Nennleistung 85/65 °C untere Rohrschlange [kW]	30,1	45,7	52,9	52,9	76,1	76,1
Nennleistung 85/65 °C obere Rohrschlange [kW]	14,5	28,9	25,9	25,9	52,7	52,7
Dauerentnahmekapazität 85/65 °C [l/h]	474	720	834	834	1200	1200
Entnahmekapazität erste Stunde 85/65 °C [l]	648	981	1182	1269	1853	2070
Druckverlust untere Rohrschlange 85/65 °C [kPa]	5,2	15,9	8,3	8,3	22,9	22,9
Druckverlust obere Rohrschlange 85/65 °C [kPa]	0,8	4,6	1,3	1,3	8	8
Nennleistung 90/70 °C untere Rohrschlange [kW]	37,3	56,3	65,4	65,4	93,9	93,9
Nennleistung 90/70 °C obere Rohrschlange [kW]	18,6	35,8	32,5	32,5	64,9	64,9
Entnahmekapazität 90/70 °C [l/h]	293	564	513	513	1023	1023
Entnahmekapazität erste Stunde 90/70 °C [l]	467	825	861	948	1676	1893
Druckverlust untere Rohrschlange 90/70 °C [kPa]	7,6	23	12	12	34,1	34,1
Druckverlust obere Rohrschlange 90/70 °C [kPa]	1,2	6,7	2	2	11,5	11,5

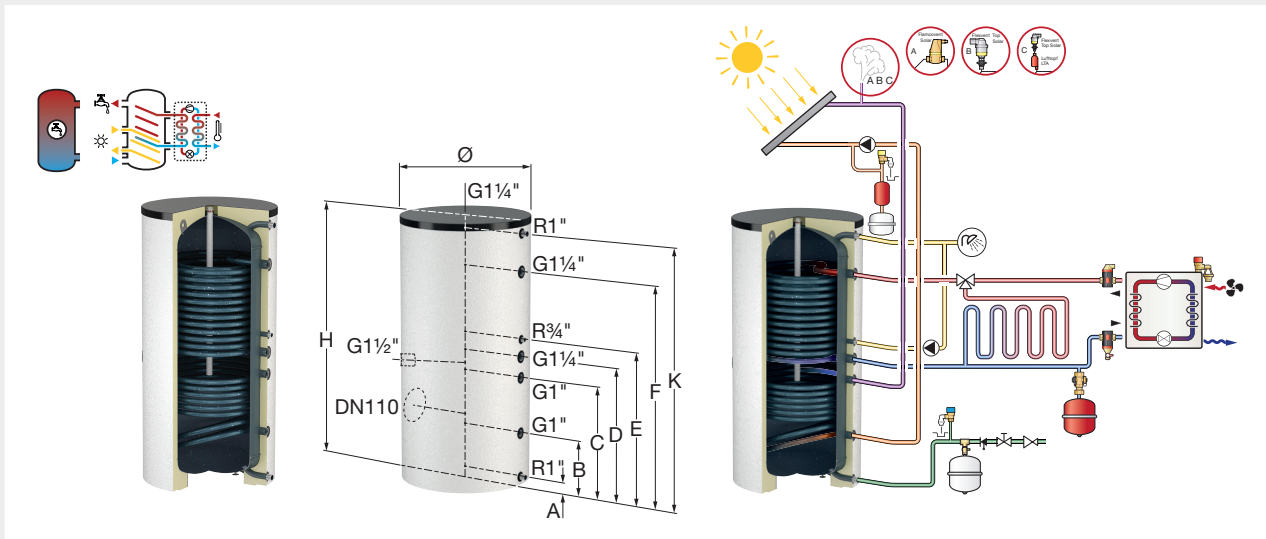
\* Vorlauftemperatur: 85 °C. Durchflussmenge bei Nennleistung: 85/65 °C. Kaltwassertemperatur: 10 °C.

# HOCHLEISTUNGSSPEICHER HLS SOLAR

## HLS Solar 400 - 500

Speziell für die Kombination von Wärmepumpen mit Solaranlagen konstruierter indirekt beheizter Standspeicher mit besonders groß dimensionierter Doppelrohrschlange zur Nachheizung und zusätzlichem unten liegenden Glattrohrwärmetauscher zum Anschluss einer Solaranlage. Besichtigungsflansch zum Anschluss zusätzlicher Wärmequellen (Elektroheizung usw.) verwendbar. Robuste und montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Thermometer und Tauchhülse für Temperaturfühler. Fußhöhenverstellung optional.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlangen/Speicher 16 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlangen/Speicher 110 °C/95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 inkl. Mg-Anode.
- Besichtigungsflansch: DN 110.
- Mit 1 ½" Muffe für Einschraubheizkörper über der unteren Rohrschlange.
- Dämmung:
  - Standardfarbe: weiß (RAL 9010).
  - Wärmedämmung: Direkteinschäumung mit Polystyroldeckschicht.



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Heizfläche [m²] **	Heizleistung [kW] ***	Brauchwasserentnahme [l/h] ***	Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]							
<b>HLS Solar 400</b>	400	750	1630	1715	3,0 / 1,2	59,1 / 25,1	1031 / 435	weiß	210	1	18126
<b>HLS Solar 500</b>	500	750	1830	1895	3,6 / 1,6	69,7 / 34,1	1211 / 592	weiß	240	1	18128

\* Abmessungen inklusive Isolierung.

\*\* Obere/untere Heizfläche.

\*\*\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.



## Anschlusschema HLS Solar 400 - 500

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]
<b>HLS Solar 400</b>	65	320	640	760	860	1240	1455
<b>HLS Solar 500</b>	65	320	760	880	980	1440	1655

## Technische Daten HLS Solar 400 - 500

Spezifikationen	HLS Solar	
	400	500
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	95	108
Energielabel	C	C
Nichtsolares Speichervolumen (obere Rohrschlange) [l]	199	222
Leistungskennzahl (T=> 60 °C) [NL]*	11,0 / 12,0	15,0 / 18,0
Dauerleistung (T=> 45 °C) [kW]**	86,1 / 36,3	101,1 / 49,3
Dauerleistung (T=> 60 °C) [kW]*	59,4 / 25,1	69,7 / 34,1
Dauerleistung (T=> 70 °C) [kW]**	69,3 / 29,1	81,4 / 39,5
Spitzendurchfluss (T=> 40 °C) [l/10 min.]*	322 / 290	344 / 300
Spitzendurchfluss (T=> 60 °C) [l/10 min.]*	240 / 285	260 / 300
Dauerentnahmekapazität (T=> 40 °C) [l/h]*	2079 / 884	2442 / 1197
Dauerentnahmekapazität (T=> 40 °C) [l/h]**	2567 / 1084	3015 / 1468
Dauerentnahmekapazität (T=> 45 °C) [l/h]**	2128 / 898	2499 / 1218
Dauerentnahmekapazität (T=> 60 °C) [l/h]*	1031 / 435	1211 / 592
Dauerentnahmekapazität (T=> 70 °C) [l/h]**	1003 / 421	1178 / 572
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 40 °C) [l/h]*	2054 / 1026	2379 / 1314
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 60 °C) [l/h]*	1099 / 647	1269 / 827
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 70 °C) [l/h]**	1073 / 636	1239 / 811
Aufheizzeit (T => 40 °C) [min.]**	5 / 22	4 / 20
Aufheizzeit (T => 45 °C) [min.]**	6 / 27	5 / 25
Heizfläche Rohrschlange [m <sup>2</sup> ]	3,00 / 1,20	3,60 / 1,60
Druckverlust Rohrschlange 80/60 °C [kPa]	8,6 / 4,1	12,5 / 8,2
Angesetzte Zapfrate [l/min]	30 / 30	30 / 30
Heizwasservolumenstrom (T => 60 °C) [l/h]*	2600 / 1200	3000 / 1500

\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.

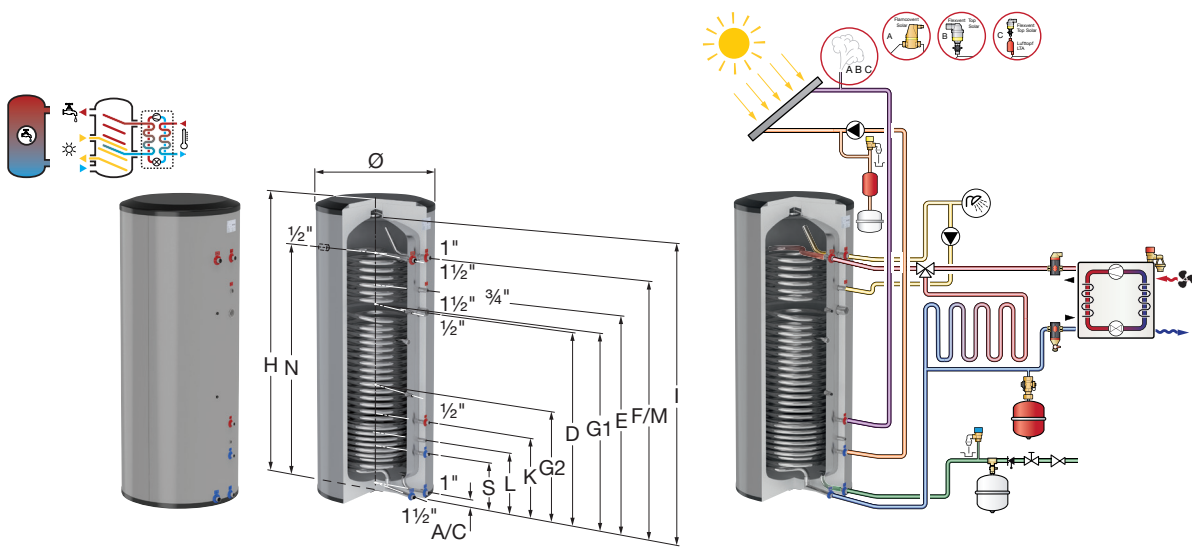
\*\* Bei 90 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.

# EDELSTAHL-WÄRMEPUMPENSPEICHER WPS-E SOLAR

## WPS-E Solar

Indirekt beheizter Edelstahlstandspeicher zur Kombination von Wärmepumpen und thermischen Solaranlagen. Montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Anschlüssen für Thermometer und Temperaturfühler/Thermostat.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlangen/Speicher 40 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlangen/Speicher 110 °C/95 °C.
- Behälter und Wärmetauscher aus sehr hochwertigem rostfreien Edelstahl 1.4521 mit ausgezeichnetem Korrosionswiderstand.
- Obere Reinigungsöffnung: 80,5 x 97 mm.
- Dämmung:
  - Standardfarbe: silber.
  - Wärmedämmung: schwarze, direkt geschäumte Styroporisolierung mit Polypropylenedeckschicht (Brandklasse B2).



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]				
WPS-E 300 Solar	281	675	1803	1884	silber	63	1	19959
WPS-E 500 Solar	459	795	2020	2126	silber	95	1	19952

\* Abmessungen inklusive Isolierung.



## Anschlusschema WPS-E 300 - 500 Solar

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten									
	A/C [mm]	S [mm]	L [mm]	K [mm]	G2 [mm]	D [mm]	G1 [mm]	E [mm]	F/M/N [mm]	I [mm]
WPS-E 300 Solar	53	258	333	408	728	1158	1258	1293	1543	1728
WPS-E 500 Solar	55	283	383	503	690	1286	1302	1422	1723	1923



## Technische Daten WPS-E 300 - 500 Solar

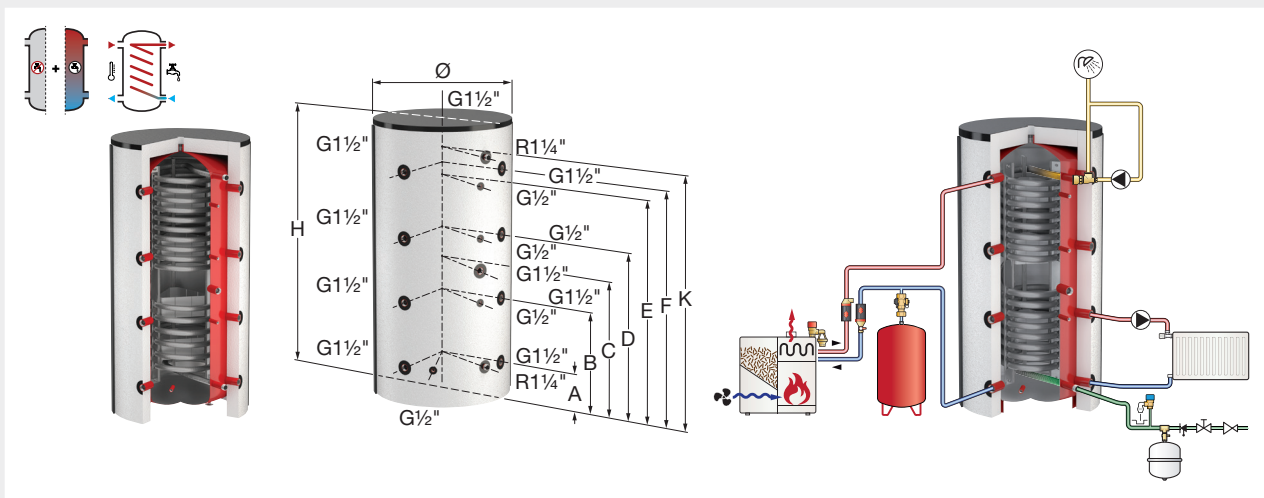
Spezifikationen	WPS-E Solar	
	300	500
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	57	73
Dicke Isolierung [mm]	85	95
Energielabel	B	B
Heizfläche Rohrschlangen [m <sup>2</sup> ]	3,13	3,7
Heizfläche Solar Rohrschlange [m <sup>2</sup> ]	0,38	0,75
Entnahmekapazität (DIN 4708) [kW]	47 / 55	52 / 62
Entnahmekapazität Solar Rohrschlange bei 80 °C (DIN 4708) [kW]	9,8	10,5
Brauchwasserdurchsatz Rohrschlangen (10 - 45 °C) [l/h]	1164 / 1368	1284 / 1530
Brauchwasserdurchsatz - nur Solar Rohrschlange (10 - 45 °C) [l/h]	246	258
Heizwasserdurchsatz Rohrschlangen [m <sup>3</sup> /h]	2 / 3	2 / 3
Heizwasserdurchsatz Solar Rohrschlange [m <sup>3</sup> /h]	0,24	0,24
Druckverlust Rohrschlangen [mbar]	142 / 294	165 / 342
Druckverlust Solar Rohrschlange [mbar]	2	2

# FRISCHWASSER-PUFFERSPEICHER FWP

## FWP 500 - 1500

Speicher zur Kombination mehrerer Heizsysteme wie Feststoff-, Öl- bzw. Gaskessel und Wärmepumpen in Verbindung mit hygienischer Trinkwassererwärmung im integrierten, großflächigen Edelstahlwellrohr-Wärmetauscher. Pufferteil innen unbeschichtet und außen mit temperaturbeständiger Beschichtung. Fußhöhenverstellung für schnelles und sicheres Ausrichten. Robuste und montagefreundliche Konstruktion. Solare Heizungsunterstützung über externen Wärmetauscher möglich.

- Zulässiger Betriebsüberdruck Wellrohrwärmetauscher: 6 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur Wellrohrwärmetauscher: 95 °C.
- Zulässiger Betriebsüberdruck Pufferspeicher: 3 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur Pufferspeicher: 95 °C
- Dämmung (separat zu bestellen, siehe Speicherzubehör):  
Wärmedämmung (nur für Heizungsanlagen): EPS-Isolierung (Brandklasse B1) mit Polypropylendeckschicht in weiß (RAL 9010) oder weißaluminium (RAL 9006).



Typ	Nenninhalt [l]	Heizfläche [m <sup>2</sup> ]	Abmessungen *			Gewicht [kg]		Bestellnummer
			Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]			
<b>FWP 500</b>	500	3,7	650	1650	1700	106	1	19373
<b>FWP 750</b>	750	3,7	790	1800	1850	126	1	18151
<b>FWP 1000</b>	1000	7,2	790	2200	2250	210	1	18161
<b>FWP 1500</b>	1500	7,4	1000	2320	2380	265	1	19377

\* Abmessungen exklusive Isolierung.



### Anschlussschema FWP 500 - 1500

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]
<b>FWP 500</b>	180	600	770	1010	1350	1430	-
<b>FWP 750</b>	270	690	940	1100	1420	1520	1620
<b>FWP 1000</b>	270	820	1095	1370	1820	1920	2020
<b>FWP 1500</b>	340	890	1230	1440	1890	1990	2090

### Technische Daten FWP 500 - 1500

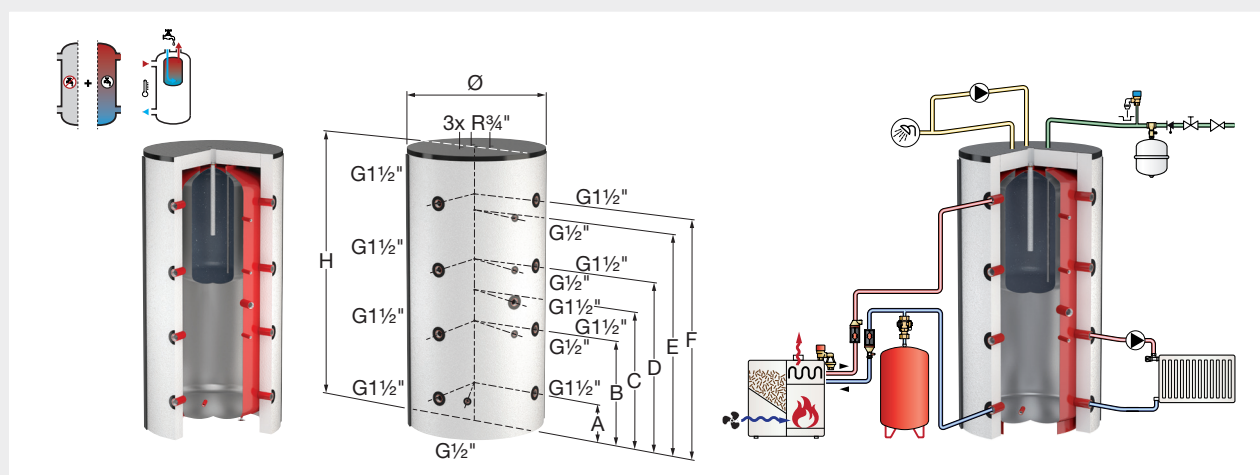
Spezifikationen	FWP 500 - 1500			
	500	750	1000	1500
<b>Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]</b>	93	109	141	161
<b>Energielabel</b>	C	C	C	C

# KOMBIPUFFER-SPEICHER KPB

## KPB 500 - 1000

Speicher zur Kombination mehrerer Heizsysteme wie Feststoff-, und Öl- bzw. Gaskessel in Verbindung mit Warmwasserbereitung. Platzsparende Lösung. Ausgerüstet mit diversen Fühleranschlüssen zur individuellen Einstellung der Temperaturregelung und Fußhöhenverstellung für schnelles Ausrichten. Kaltwassereintritt des Trinkwassers im unteren Speicherteil, so dass die Schichtung nicht gestört wird.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Puffer-/Brauchwasserspeicher 3/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Puffer-/Brauchwasserspeicher 95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 im Brauchwasserspeicher inkl. Mg-Anode. Rostschutzgrundierung der Außenfläche des Pufferspeichers.
- Dämmung (separat zu bestellen, siehe Speicherzubehör): Wärmedämmung (nur für Heizungsanlagen): EPS-Isolierung (Brandklasse B1) mit Polypropylendeckschicht in weiß (RAL 9010) oder weißaluminium (RAL 9006).



Typ	Nenninhalt		Abmessungen *			Gewicht [kg]	📦	Bestellnummer
	Gesamt [l]	Brauchwasser [l]	Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]			
KPB 500/155	500	155	650	1610	1700	107	1	19361
KPB 600/155	600	155	650	2010	2100	130	1	19362
KPB 750/155	750	155	790	1760	1850	138	1	19363
KPB 850/175	850	175	790	1930	2000	180	1	19364
KPB 1000/215	1000	215	790	2180	2250	220	1	19365

\* Abmessungen exklusive Isolierung.



### Anschlussschema KPB 500 - 1000

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
KPB 500/155	180	600	770	1010	1330	1430
KPB 600/155	180	730	980	1280	1730	1830
KPB 750/155	270	690	940	1100	1420	1520
KPB 850/175	270	740	970	1200	1670	1920
KPB 1000/215	270	820	1095	1370	1820	1920

### Technische Daten KPB 500 - 1000

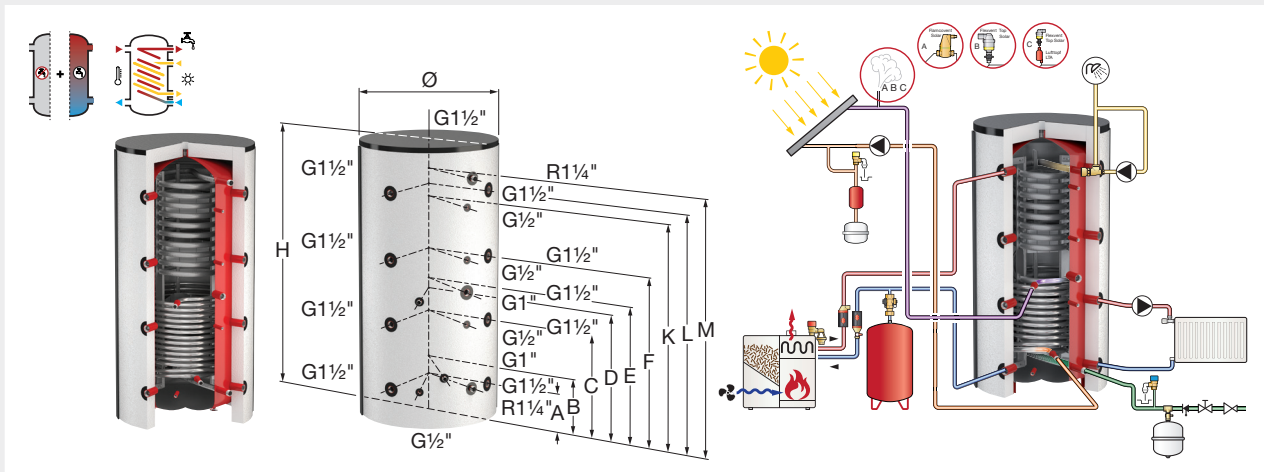
Spezifikationen	KPB 500 - 1000				
	500/155	600/155	750/155	850/175	1000/215
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	92	107	118	127	140
Energielabel	C	C	C	C	C

# FRISCHWASSER-KOMBIPUFFERSPEICHER DUO FWS

## Duo FWS 500 - 1500

Speicher zur Kombination mehrerer Heizsysteme wie Feststoff-, Öl- bzw. Gaskessel, Wärmepumpen und Solaranlagen in Verbindung mit hygienischer Trinkwassererwärmung im integrierten, großflächigen Edelstahlwellrohr-Wärmetauscher. Solareinbindung über fest eingeschweißten Glattrohrwärmetauscher. Pufferteil innen unbeschichtet und außen mit temperaturbeständiger Beschichtung. Fußhöhenverstellung für schnelles und sicheres Ausrichten. Robuste und montagefreundliche Konstruktion.

- Zulässiger Betriebsüberdruck Wellrohrwärmetauscher: 6 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur Wellrohrwärmetauscher: 95 °C.
- Zulässiger Betriebsüberdruck Solarrohrschlange: 10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur Solarrohrschlange: 110 °C.
- Zulässiger Betriebsüberdruck Pufferspeicher: 3 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur Pufferspeicher: 95 °C.
- Dämmung (separat zu bestellen, siehe Speicherezubehör):  
Wärmedämmung (nur für Heizungsanlagen): EPS-Isolierung (Brandklasse B1) mit Polypropylendeckschicht in weiß (RAL 9010) oder weißaluminium (RAL 9006).



Typ	Nenninhalt [l]	Heizfläche		Abmessungen *			Gewicht [kg]	📦	Bestellnummer
		Edelstahl-Wellrohr-Wärmetauscher [m²]	Solar [m²]	Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]			
Duo FWS 500	500	3,7	1,6	650	1650	1700	118	1	18162
Duo FWS 750	750	3,7	2,1	790	1800	1850	158	1	18190
Duo FWS 1000	1000	7,2	2,7	790	2200	2250	250	1	18195
Duo FWS 1500	1500	7,4	3,2	1000	2320	2380	309	1	19371

\* Abmessungen exklusive Isolierung.



### Anschlusschema Duo FWS 500 - 1500

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten [mm]								
	A	B	C	D	E	F	K	L	M
Duo FWS 500	180	280	600	720	770	1010	1330	1430	1430
Duo FWS 750	270	370	690	890	940	1100	1420	1520	1620
Duo FWS 1000	270	370	820	1010	1095	1370	1820	1920	2020
Duo FWS 1500	340	440	890	1040	1230	1440	1890	1990	2090

### Technische Daten Duo FWS 500 - 1500

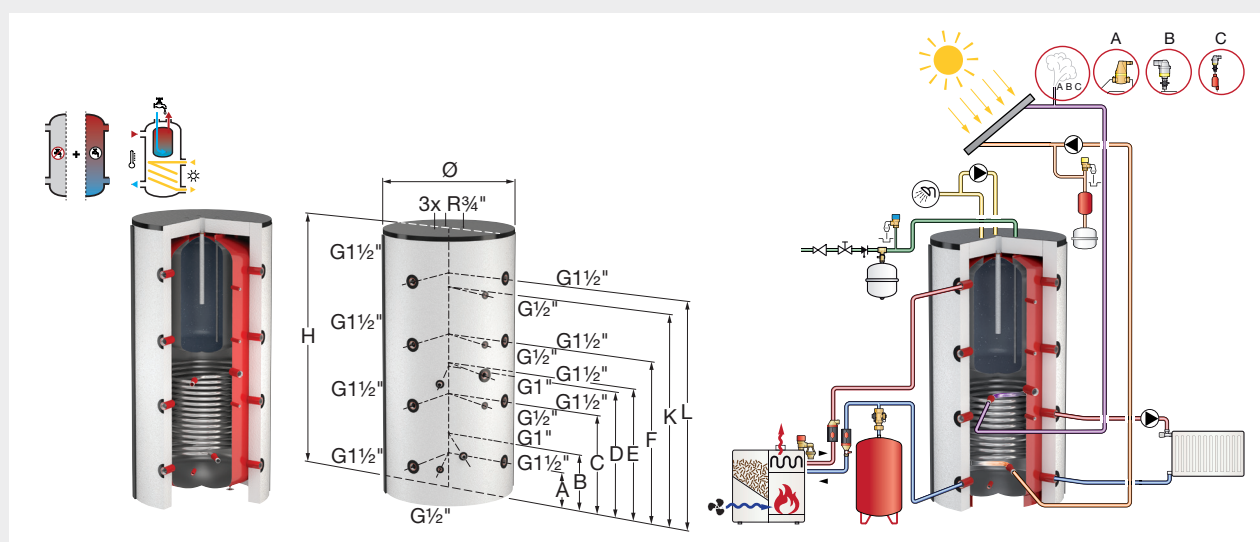
Spezifikationen	Duo FWS 500 - 1500			
	500	750	1000	1500
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	92	118	140	160
Energielabel	C	C	C	C

# KOMBIPUFFER-SPEICHER KPS

## KPS 500 - 1000

Speicher zur Kombination mehrerer Heizsysteme wie Feststoff-, Öl- bzw. Gaskessel und Solaranlagen in Verbindung mit Warmwasserbereitung. Platzsparende Lösung. Ausgerüstet mit diversen Fühleranschlüssen zur individuellen Einstellung der Temperaturregelung und Fußhöhenverstellung für schnelles und sicheres Ausrichten. Kaltwassereintritt des Trinkwassers im unteren Speicherteil, so dass die Schichtung nicht gestört wird.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Puffer-/Brauchwasserspeicher 3/10 bar, Rohrschlange 10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Puffer-/Brauchwasserspeicher 95 °C, Rohrschlange 110 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 im Brauchwasserspeicher inkl. Mg-Anode. Rostschutzgrundierung der Außenfläche des Pufferspeichers.
- Dämmung (separat zu bestellen, siehe Speicherzubehör): Wärmedämmung (nur für Heizungsanlagen): EPS-Isolierung (Brandklasse B1) mit Polypropylendeckschicht in weiß (RAL 9010) oder weißaluminium (RAL 9006).



Typ	Nenninhalt		Abmessungen *			Heizfläche Rohr- schlange [m <sup>2</sup> ]	Gewicht [kg]		Bestell- nummer
	Gesamt [l]	Brauch- wasser [l]	Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]				
<b>KPS 500/155</b>	500	155	650	1610	1700	1,6	138	1	19110
<b>KPS 600/155</b>	600	155	650	2010	2100	2,0	160	1	19366
<b>KPS 750/155</b>	750	155	790	1760	1850	2,1	170	1	19080
<b>KPS 850/175</b>	850	175	790	1930	2000	2,3	215	1	19367
<b>KPS 1000/215</b>	1000	215	790	2180	2250	2,7	260	1	19090

\* Abmessungen exklusive Isolierung.



### Anschlussschema KPS 500 - 1000

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten [mm]							
	A	B	C	D	E	F	K	L
<b>KPS 500/155</b>	180	280	600	770	770	1010	1330	1430
<b>KPS 600/155</b>	180	280	730	880	980	1280	1730	1830
<b>KPS 750/155</b>	270	370	690	890	940	1100	1420	1520
<b>KPS 850/175</b>	270	370	740	920	970	1200	1570	1670
<b>KPS 1000/215</b>	270	370	820	1010	1095	1370	1820	1920

### Technische Daten KPS 500 - 1000

Spezifikationen	KPS 500 - 1000				
	500/155	600/155	750/155	850/175	1000/215
<b>Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]</b>	92	108	118	126	139
<b>Energielabel</b>	C	C	C	C	C












# ISOLIERUNGEN

## EPS-Isolierung

Wärmeschutzisolierung (nur für Heizungsanlagen): EPS-Isolierung mit Polypropylendeckschicht (weiß, RAL 9010 / weißaluminium, RAL 9006).

- Ca. 25% weniger Wärmestillstandsverlust im Vergleich zu einer Weichschaumisolierung.
- EPS-Isolierung: Brandschutzklasse B1 nach DIN 4102.
- Wärmeleitkoeffizient [ $\lambda$ ] nach DIN EN 12667: 0,032 W/mK.
- Einfach zu installieren mithilfe eines Reißverschlusses.




Typ	Farbe	Dämmstärke [mm]		Bestellnummer
200 PS	weiß	80	1	18675
200 PS	weißaluminium	80	1	18676
300 PS, PS-R	weiß	80	1	18678
300 PS, PS-R	weißaluminium	80	1	18679
500 PS, PS-R, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	weiß	80	1	18681
500 PS, PS-R, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	weißaluminium	80	1	18682
600 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS	weiß	80	1	18684
600 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS	weißaluminium	80	1	18685
750 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	weiß	80	1	18687
750 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	weißaluminium	80	1	18688
850 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS	weiß	80	1	18690
850 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS	weißaluminium	80	1	18691
1000 (Ø 790) PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	weiß	80	1	18693
1000 (Ø 790) PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	weißaluminium	80	1	18694
1000 (Ø 850) PS, PS-R, PS-T	weiß	80	1	18696
1000 (Ø 850) PS, PS-R, PS-T	weißaluminium	80	1	18697
1200 PS, PS-R, PS-T	weiß	100	1	18699
1200 PS, PS-R, PS-T	weißaluminium	100	1	18700
1500 PS, PS-R, PS-T, Duo FWS, FWP	weiß	100	1	18702
1500 PS, PS-R, PS-T, Duo FWS, FWP	weißaluminium	100	1	18703
1800 PS	weiß	100	1	18705
1800 PS	weißaluminium	100	1	18706
2000 PS, PS-R, PS-T	weiß	100	1	18708
2000 PS, PS-R, PS-T	weißaluminium	100	1	18709
3000 PS	weiß	100	1	18711
3000 PS	weißaluminium	100	1	18712
4000 PS	weiß	100	1	18714
4000 PS	weißaluminium	100	1	18715
5000 PS	weiß	100	1	18717
5000 PS	weißaluminium	100	1	18718

## Elastomerisolierung 25 mm

Speziell entwickelte 25 mm starke Elastomerisolierung mit geschlossener Zellstruktur (Brandschutzklasse B1) für Kaltwasseranwendungen.

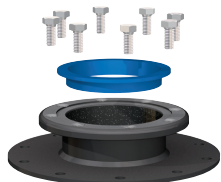
- Brandschutzklasse B1 nach DIN 4102.
- Wärmeleitkoeffizient [ $\lambda$ ] nach DIN EN 12667:
  - 0,031 W/mK bei -20 °C
  - 0,035 W/mK bei +20 °C
- Temperaturbereich: -200 °C bis max. +105 °C.
- Diffusionswiderstand nach EN 12086 (DIN 52615):  $\mu = 10000$ .
- Dämmstärke aufisoliert: 25 mm.
- Korrosionsschutz nach DIN 1988/7: pH-neutral.



Typ	Farbe		Bestellnummer
500 PS-K	schwarz	1	18270
750 PS-K	schwarz	1	18271
1000 PS-K	schwarz	1	18272
1500 PS-K	schwarz	1	18273
2000 PS-K	schwarz	1	18274
2500 PS-K	schwarz	1	18275
3000 PS-K	schwarz	1	18276

## FLANSCH UND DICHTUNGEN

### Reduzierflansche

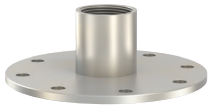


- Mit hochwertiger Emaillierung, inkl. Dichtungen und M 12 Schrauben.

Typ		Bestellnummer
<b>Reduzierflansch DN 205 / DN 110</b>	1	18920
<b>Reduzierflansch DN 110 / G 1 1/2 *</b>	1	18967

\* Mit G 1 1/2" Muffe zum Einbau eines EHK Einschraubheizkörpers.

## Edelstahl-Reduzierflansch



Reduzierflansch DN 110 aus Edelstahl mit G 1 1/2" Muffe.

Der G 1 1/2"-Anschluss des Flansches ermöglicht das Kombinieren von Zubehör, wie einem zusätzlichen Einschraubheizkörper (EHK-E) mit einem Edelstahlspeicher (LS-E 750 - 1000, Duo HLS-E 750 - 1000 und Duo HLS-E Solar 750 - 1000).

- Edelstahl 1.4301.

Typ		Bestellnummer
<b>Edelstahl-Reduzierflansch DN 110 / G 1 1/2</b>	1	19458

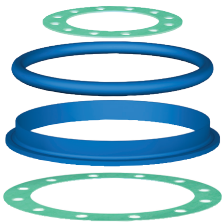
## Blindflansche




- Mit hochwertiger Emaillierung.
- Inklusive Schrauben und Dichtung.

Typ		Bestellnummer
<b>Blindflansch DN 110</b>	1	18980
<b>Blindflansch DN 205</b>	1	18922

## Ersatzdichtungen




Typ		Bestellnummer
<b>Dichtung DN 110 - Flachdichtung (8-Loch)</b>	1	18990
<b>Dichtung DN 110 - Lippendichtung</b>	1	18993
<b>Dichtung DN 120 - O-Ring Dichtung</b>	1	18992
<b>Dichtung DN 180 - Lippendichtung</b>	1	18991
<b>Dichtung DN 205 - Flachdichtung (12-Loch)</b>	1	18923

# HEIZELEMENTE

## Elektroheizflansche EHF



Elektroheizkörper (Incoloy) mit Flanschanschluss.


Typ	Anschlussspannung [V]	Leistung [kW]	Einbaulänge [mm]	Flanschanschluss		Bestellnummer
<b>EHF 2,5</b>	400	2,5	450	DN 110	1	18910
<b>EHF 3</b>	400	3	450	DN 110	1	18911
<b>EHF 3,8</b>	400	3,8	450	DN 110	1	18912
<b>EHF 5</b>	400	5	450	DN 110	1	18913
<b>EHF 6</b>	400	6	450	DN 110	1	18914
<b>EHF 7,5</b>	400	7,5	450	DN 110	1	18915
<b>EHF 10</b>	400	10	450	DN 110	1	18916
<b>EHF 12 *</b>	400	12	530	DN 110	1	18917

\* Externe Schaltschütze für Temperaturregler und Temperaturbegrenzer erforderlich.

## Einschraubheizkörper EHK

Einschraubheizelement für emaillierte Speicher und Puffer-/Kombipufferspeicher.

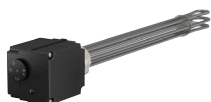



Typ	Anschluss- spannung [V]	Leistung [kW]	Einbau- länge [mm]	Gewinde		Bestell- nummer
<b>EHK 2</b> <sup>1) 2)</sup>	230	2,0	320	G 1 1/2"	1	18930
<b>EHK 3</b> <sup>1) 2)</sup>	400	3,0	390	G 1 1/2"	1	18931
<b>EHK 4,5</b> <sup>1) 2)</sup>	400	4,5	470	G 1 1/2"	1	18932
<b>EHK 6</b> <sup>2)</sup>	400	6,0	620	G 1 1/2"	1	18933
<b>EHK 7,5</b>	400	7,5	720	G 1 1/2"	1	18934
<b>EHK 9</b>	400	9,0	780	G 1 1/2"	1	18935

<sup>1)</sup> Zum Einbau in Duo 120 - 300, Duo Solar 300 Reduzierflansche DN 110 inklusive Muffe G 1 1/2" (18967) mitbestellen.<sup>2)</sup> Einbau ab Duo / Duo Solar 300 auch in Anschlussgewinde G 1 1/2" über dem unteren Wärmetauscher möglich. Hierzu muss ab EHK 3 in 400 und 500 l Speichern die Mg-Anode durch eine wartungsfreie Anode ausgetauscht werden. EHK 6 erst ab 400 l zu verwenden.

## Einschraubheizkörper EHK-E

Einschraubheizelement für Edelstahlspeicher.




Typ	Anschluss- spannung [V]	Leistung [kW]	Einbau- länge [mm]	Gewinde		Bestell- nummer
<b>EHK-E 3</b>	400	3,0	290	G 1 1/2"	1	19453
<b>EHK-E 4,5</b>	400	4,5	350	G 1 1/2"	1	19454
<b>EHK-E 6</b>	400	6,0	450	G 1 1/2"	1	19455
<b>EHK-E 8</b>	400	8,0	650	G 1 1/2"	1	19456
<b>EHK-E 10</b>	400	10,0	750	G 1 1/2"	1	19457

## Rippenrohr-Wärmetauscher RWT

- Mit Blindflansch.

Bei Einbau in emaillierte Speicher sind Isolierschraubungen erforderlich.

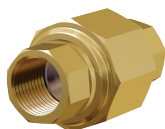


Typ	Anschluss		Einbau- länge [mm]	Heiz- fläche [m <sup>2</sup> ]		Bestell- nummer
	Flansch DN	Gewinde				
<b>RWT 4,6</b>	205	G 1" M	790	4,6	1	18944

## Isolierschraubungen IVS

Für Rippenrohr-Wärmetauscher RWT.

- 1 Satz = 2 Stück.




Typ		Bestell- nummer
<b>IVS - G 1/2</b>	1	18945
<b>IVS - G 3/4</b>	1	18946
<b>IVS - G 1</b>	1	18947

# THERMOSTATE UND THERMOMETER

## Thermometer TH




Typ		Bestellnummer
<b>TH 80/150 1/2" *</b>	1	18926
<b>Einbauthermometer (Flüssigkeitsausdehnungsthermometer)</b>	1	18927

\* Inklusive Tauchhülse.

## Tauchrohr TR für Temperaturfühler




Typ	Gewinde	Länge [mm]		Bestellnummer
<b>TR G 1/2 / 300</b>	G 1/2"	300	1	18955
<b>TR G 3/4 / 200</b>	G 3/4"	200	1	18956

## Aufbauthermostat ATH



- Inklusive Sicherheitstemperaturbegrenzer.
- Temperaturbereich: 30 °C bis 90 °C.
- Spannungsversorgung: 230 V 50 Hz.


Typ	Schaltleistung	Gewinde		Bestellnummer
<b>ATH</b>	16	1/2"	1	18951

# ANODEN

## Fremdstromanoden FSA

- Spannungsversorgung: 230 V 50 Hz.




Typ	Geeignet für	Gewinde	Einbaulänge [mm]		Bestellnummer
<b>FSA 400</b>	Duo 120-500, Duo Solar 200-500, HLS Solar 400, UHP 110-160, LS 200-750, KPS, KPB	G 3/4" M	400	1	18960
<b>FSA 800</b>	Duo/Duo Solar 750-1000, HLS Solar 500, LS 1000	G 3/4" M	800	1	18961
<b>FSA 401</b>	UHP 110-160, TS 120-200	M 8 M	400	1	18962
<b>FSA 801</b>	Duo 1000 (Ø 850)	M 8 M	800	1	18963

## Magnesiumanode MgA

- Austauschbare Mg-Anode.




Typ	Geeignet für	Gewinde	Einbaulänge [mm]		Bestellnummer
<b>MgA 500 - M</b>	Duo 120-300, LS 200-500, UHP 110-160, KPS, KPB	G 1 1/4" M	500	1	18970
<b>MgA 700 - M</b>	Duo 400-500, Duo Solar 300-400, LS 750	G 1 1/4" M	700	1	18971
<b>MgA 700 - L 22</b>	TS 120-200, UHP 110-160	M 8 M	700	1	18974
<b>MgA 900 - M</b>	Duo Solar 500, LS 1000, Duo HLS 300-400, HLS-Solar 400	G 1 1/4" M	900	1	18973
<b>MgA 1100 - M</b>	Duo HLS 500, Duo Solar 500	G 1 1/4" M	1100	1	18977
<b>MgA 1500 - M</b>	Duo/Duo Solar 750 - 1000	G 1 1/4" M	1500	1	18975
<b>MgA 1500 - L</b>	Duo 1000 (Ø 850)	M 8 M	1500	1	18976

## WEITERES ZUBEHÖR

### Fußhöhenverstellung



Satz je 3 Einschraubteile und Verstellschrauben.


Typ	Geeignet für		Bestellnummer
<b>Fußhöhenverstellung</b>	Duo 120 - 500, Duo Solar 200 - 500, Duo HLS 300 - 500, HLS Solar	1	18989

### Pufferspeicherverbinder PSV

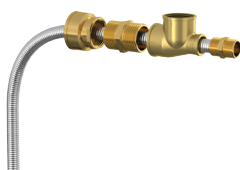


Zum Anschließen von zwei oder mehr PS 500 - 2000 oder PS-R 750 - 2000.

- Komplett mit beidseitigem Doppelnippel aus Kunststoff und Dichtung auf beiden Seiten.
- Max. Länge: 300 mm.
- Max. Betriebsdruck PN 6.
- Max. Betriebstemperatur: 80 °C.
- Max. Anzugdrehmoment: 35 Nm.


Typ	Gewinde		Bestellnummer
<b>PSV</b>	1 1/2" M	1	18996

### Zirkulationsset



Für Duo FWS und FWP.

Bestehend aus verschiedenen Rotguss-Fittings und einem Edelstahl-Wellrohr mit angelötetem Rotguss-Doppelnippel zur Anbindung einer Zirkulationsleitung an den Warmwasserausgang.


Typ		Bestellnummer
<b>Zirkulationsset</b>	1	18937

### Edelstahl-Speicherdeckel

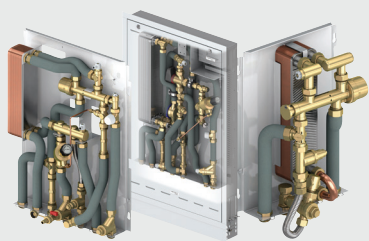


Ovaler Speicherdeckel für Edelstahl-Warmwasserspeicher (LS-E, Duo HLS-E, Duo HLS-E Solar, WPS-E und WPS-E Solar).

- Mit Dichtung und Befestigungsbügel.

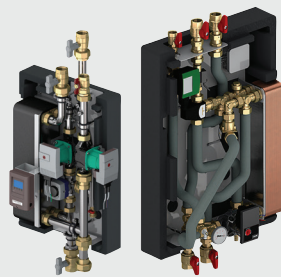
Typ		Bestellnummer
<b>Edelstahl-Speicherdeckel</b>	1	19460

Wohnungsstationen



S. 178

Frischwasserstationen



S. 258

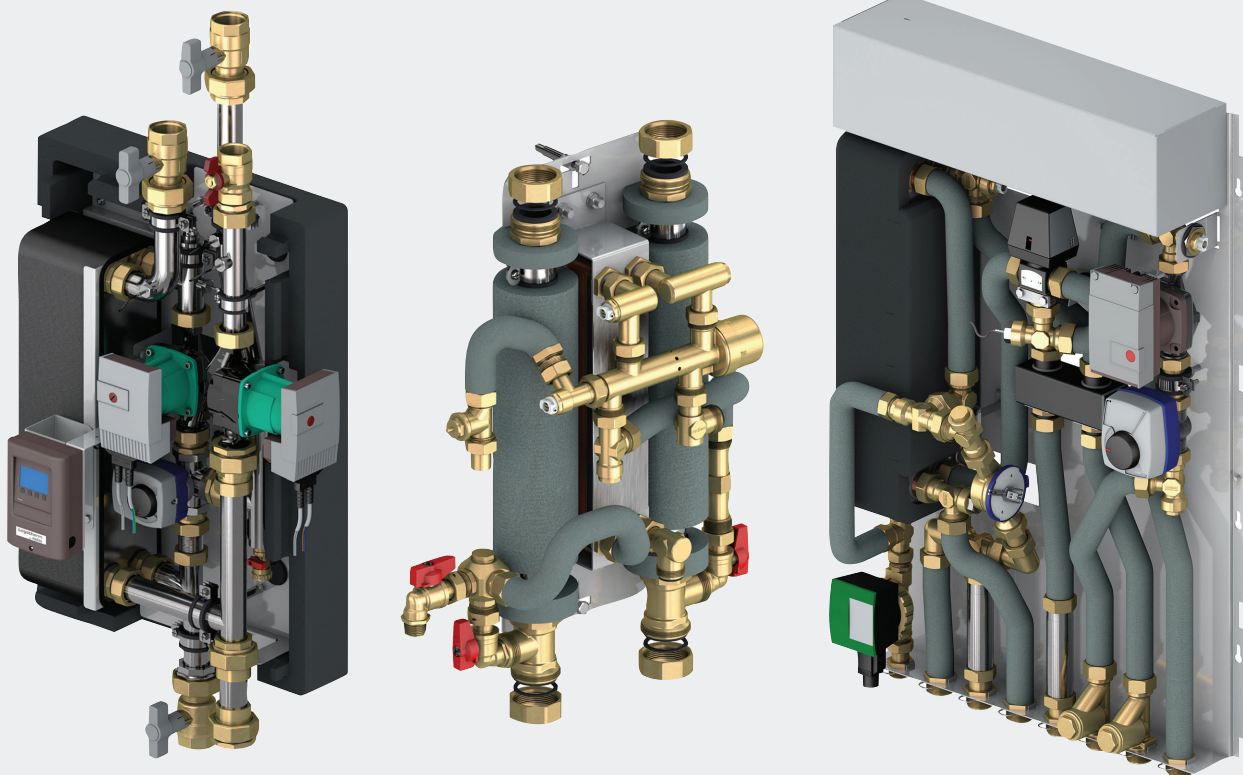
Gewindetyp (BSP):

G...M = Außengew. parallel (ISO 228) / G...F = Innengew. parallel (ISO 228) / Rp = Innengew. parallel (ISO 7) / R = Außengew. konisch (ISO 7)



# Übergabestationen

# 5



*Die Logotherm Transferstationen sind effiziente und kompakte Übergabestationen für die verschiedensten zentralen Anwendungen in den Bereichen der Fern- und Nahwärmeversorgung sowie Frischwarmwasserbereitung mittels Frischwasserstationen sowie der dezentralen Anwendungen mittels Wohnungsstationen für die bedarfsorientierte Warmwasserbereitung, die Heizungsverteilung sowie auch der Übergabe und Verteilung von Kühlenergie. Je Anwendung und Anforderung gibt es diese Produkte in den unterschiedlichen Verfahrensweisen der hydraulischen, der thermostatischen oder auch der elektronischen Regelung (mit vielen weiteren Regelungs- und Kommunikationsfunktionen) sowie für den Einsatz in unterschiedlichsten Installationssystemen und deren Betriebskonditionen.*

# ÜBERSICHT WOHNUNGSSTATIONEN

Übersicht über Komplettstationen KS (inkl. Gehäuse, Kugelhahnanschluss-Set, etc.) zur direkten Montage und hydraulischen Einbindung sowie fertige Stationen, welche hinsichtlich der Zusatz- / Komplementärprodukte auf Ihre objektspezifischen Ansprüche konfiguriert werden können. Des Weiteren finden Sie Informationen zu Leistungsbereichen und primären Ausstattungsmerkmalen von Logotherm Wohnungsstationen.

## Hydraulisch geregelt

Die hydraulische Regelungstechnik arbeitet differenzdruckgesteuert, mittels notwendigem Proportionalmengenregler (PM-Regler) und sorgt hiermit für die sofortige Warmwasserbereitung bei Zapfung durch proportionale Regulierung des Primärvolumenstromes.

### Vorteile

- Arbeitet ohne zusätzliche Hilfsenergie (elektrischer Strom).
- Vorrangschaltung für Warmwasserbereitung.
- Schnell und zuverlässig (hohe Regelgeschwindigkeit).
- Vermeidet Standby-Verluste am Wärmetauscher.
- Einfache und bewerte Technologie (seit >20 Jahren etabliert).

Logotherm Wohnungsstationen sind auf Anfrage mit Wärmetauschern für Trinkwässer u.a. mit hohen Leifähigkeitswerten (>500 µs/cm) erhältlich!



Typ	WW-Leistung		Heizleistung [kW] <sup>2</sup>	TW-Zirkulation <sup>3</sup>	Funkauslesung <sup>4</sup>	Montageart			Unge-mischt	Heizkreis	
	[l/min] <sup>1</sup>	[kW] <sup>1</sup>				Auf-putz	Unter-putz	Strang		Gemischt	2-Heizkreis
<b>LogoComfort KS 600 *</b>	20	50	10	-	-	✓	✓	-	✓	-	-
<b>LogoComfort KS 600+ *</b>	20	50	10	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓
<b>LogoComfort 500</b>	15	37	10	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-
<b>LogoComfort 600</b>	20	50	10	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-
<b>LogoComfort 600+</b>	15	37	10	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓
<b>LogoComfort 600+</b>	20	50	10	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓
<b>LogoPack</b>	15	37	10	-	✓	-	✓	✓	✓	-	-
<b>LogoVital 35</b>	15	37	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
<b>LogoVital 45</b>	20	50	-	✓	-	✓	✓	-	-	-	-
<b>LogoVital 65</b>	24	65	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-

\* Komplettstation (inkl. Gehäuse, Kugelhahnanschluss-Set).

<sup>1)</sup> Die erreichbaren Leistungen hängen von den netzseitigen Basisparametern ab.

<sup>2)</sup> Bei 20 K Spreizung.

<sup>3)</sup> Optional.

<sup>4)</sup> Durch spezielle Gehäuse möglich.

## Elektrisch geregelt

Die elektrische Regelungstechnik arbeitet mit einem mikroprozessorgesteuertem Controller und sorgt hiermit für sofortige Warmwasserbereitung bei der Zapfung durch temperaturabhängige Regulierung des Primärvolumenstromes.

### Vorteile

- Nur geringe primäre Drücke erforderlich.
- Vorrangschaltung für Warmwasserbereitung.
- Regelt immer gradgenau auf eingestellte Warmwassertemperatur aus, unabhängig von Veränderungen der Kaltwasser- oder Primärtemperatur (z.B. Sommer- / Winterbetrieb).
- Es sind keine sensiblen beweglichen Bauteile im Trinkkalt- und Warmwasser verbaut.
- Verschiedene regelungstechnische Funktionen wie z. B. witterungsgeführte Heizkreisregelung, Estrichaufheizfunktion, etc. möglich (je Version und Typ).

Logotherm Wohnungsstationen sind auf Anfrage mit Wärmetauschern für Trinkwässer u.a. mit hohen Leifähigkeitswerten ( $>500 \mu\text{s/cm}$ ) erhältlich!



Typ	WW-Leistung		Heizleistung [kW] <sup>2</sup>	Bauteile ab 110 mm	TW-Zirkulation <sup>4</sup>	Funkauslesung <sup>5</sup>	Datenlogging <sup>4</sup>	Montageart		Heizkreis		
	[l/min] <sup>1</sup>	[kW] <sup>1</sup>						Aufputz	Unterputz	Un gemischt	Gemischt	2-Heizkreis
<b>LogoMatic KS 600 *</b>	20	50	10	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-
<b>LogoMatic KS 600+ *</b>	20	50	10	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-
<b>LogoAktiv Plus</b>	12	35	20	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
<b>LogoAktiv Plus</b>	18	50	20	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
<b>LogoAktiv Plus</b>	26,5	70	20	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
<b>LogoMatic 600</b>	15	37	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
<b>LogoMatic 600</b>	20	50	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
<b>LogoMatic 600+</b>	15	37	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
<b>LogoMatic 600+</b>	20	50	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
<b>LogoEco E H-HW</b>	10	35	21 <sup>3</sup>	-	-	✓	-	✓	-	✓	-	-
<b>LogoEco E HW</b>	10	35	-	-	-	✓	-	✓	-	-	-	-

\* Komplettstation (inkl. Gehäuse, Kugelhahnanschluss-Set).

<sup>1)</sup> Die erreichbaren Leistungen hängen von den netzseitigen Basisparametern ab.

<sup>2)</sup> Bei 20 K Spreizung.

<sup>3)</sup> Bei 30 K Spreizung.

<sup>4)</sup> Optional.

<sup>5)</sup> Durch spezielle Gehäuse möglich.

## Thermostatisch geregelt

Die thermostatische Regelungstechnik arbeitet temperaturgesteuert mit dem notwendigen Thermostatventil und sorgt hiermit für die konstante Warmwasserbereitstellung bei der Zapfung durch temperaturabhängige Regulierung des Primärvolumenstromes.

### Vorteile

- Arbeitet ohne zusätzliche Hilfsenergie (elektrischer Strom).
- Arbeitet mit geringen primären Drücken.
- Regelt die Warmwassertemperatur immer auf eingestellte Warmwassertemperatur aus unabhängig der Kaltwasser- oder Primärtemperaturveränderungen (z. B. Sommer- / Winterbetrieb).
- Es sind keine sensiblen beweglichen Bauteile im Trinkkalt- und Warmwasser verbaut.

Logotherm Wohnungsstationen sind auf Anfrage mit Wärmetauschern für Trinkwässer u.a. mit hohen Leifähigkeitswerten (>500 µs/cm) erhältlich!



Typ	WW-Leistung		Heizleistung [kW] <sup>2</sup>	Bautiefe ab 110mm	Funkauslesung <sup>3</sup>	Montageart			Heizkreis	
	[l/min] <sup>1</sup>	[kW] <sup>1</sup>				Aufputz	Unterputz	Un gemischt	Gemischt	2-Heizkreis
<b>LogoThermic KS 600</b>	20	50	10	✓	-	✓	✓	✓	-	-
<b>LogoThermic+ KS 600+</b>	20	50	10	-	-	✓	✓	-	✓	✓
<b>LogoThermic 600</b>	15	37	10	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
<b>LogoThermic 600</b>	20	50	10	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
<b>LogoThermic+ 600+</b>	15	37	10	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
<b>LogoThermic+ 600+</b>	20	50	10	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓

<sup>1</sup> Die erreichbaren Leistungen hängen von den netzseitigen Basisparametern ab.

<sup>2</sup> Bei 20 K Spreizung.

<sup>3</sup> Durch spezielle Gehäuse möglich.

## DAS LOGOTHERM-PRINZIP

Eine individuelle Wärmequelle (Kesselanlage, BHKW, Nah-/Fernwärme-Übergabestation o.ä.) versorgt über einen Heizstrang die Wohnungsstationen mit Heizwasser. Diese übernehmen direkt beim Nutzer (Wohn-bzw. Gewerbeeinheit) die dezentrale Verteilung der Heizwärme, regeln den Wärmebedarf und/oder erzeugen Warmwasser über einen Plattenwärmetauscher im Durchflussprinzip hygienisch.

## KOMPLETTSTATIONEN LOGOCOMFORT KS

### LogoComfort KS - Komplettstationen

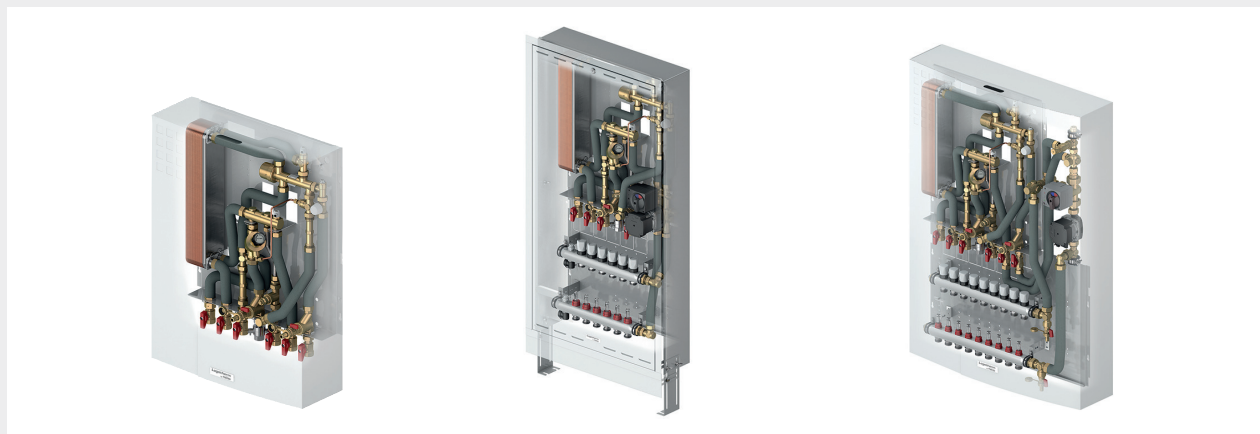
Die Komplettstationen LogoComfort 600 und 600+ sind kompakte, anschlussfertige dezentrale Wohnungsstationen mit proportionalmengen geregelter Warmwasserbereitung und Heizungswohnraumversorgung als System der Wandmontage inkl. Gehäuse sowie Kugelhahnanschluss-Set, um Ihnen eine einfache Auswahl, schnelle Lieferung und auch einfache Handhabung zu ermöglichen.


Die LogoComfort 600 ist mit statischem Heizkreis, die LogoComfort 600+ mit einem direkten Mischkreis sowie 6 Fußbodenverteiler oder mit einem direkten Mischkreis und 9 Fußbodenverteiler sowie einem 2 statischem Heizkreis erhältlich.

LogoComfort Komplettstation gibt es als Aufputz- (AP) oder Unterputzversion (UP) sowie mit Wärmetauschern die Kupfergelötet (CU) oder Edelstahlgelötet (ES) sind.

- Hydraulisch geregelt.
- Max. Druck Heizung / Sanitär: 6 bar / PN 10.
- Max. zul. Temperaturen Heizung / Sanitär: 110 °C / 110 °C.
- Heizleistung (bei 20 K): 10 kW.
- WW-Leistung: 15\* - 17\*\* - 20\*\*\* l/min. (bzw. 36\* - 46\*\* - 50\*\*\* kW)
- \* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 55 °C und einer Erwärmung um 35 K.
- \*\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 40 K.
- \*\*\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 35 K.

Logotherm Wohnungsstationen mit optionalen Ausstattungen sind auf Nachfrage konfigurierbar.



Typ	Ausführung	Wärmetauscher	Montageart		Bestellnummer
<b>LogoComfort KS 600 RH-AP</b>	stat. Heizkreis (st. HK)	Kupfer	Aufputz	1	M11104HKAP
<b>LogoComfort KS 600 RH-UP</b>	stat. Heizkreis (st. HK)	Kupfer	Unterputz	1	M11104HKUP
<b>LogoComfort KS 600+ FBH-AP</b>	Mischkreis (MK) mit 6 Verteiler	Kupfer	Aufputz	1	M11104.6MKAP
<b>LogoComfort KS 600+ FBH-UP</b>	Mischkreis (MK) mit 6 Verteiler	Kupfer	Unterputz	1	M11104.6MKUP
<b>LogoComfort KS 600 FBH/RH-AP</b>	MK mit 9 Verteilern & st. HK	Kupfer	Aufputz	1	M11104.9MKAP
<b>LogoComfort KS 600 FBH/RH-UP</b>	MK mit 9 Verteilern & st. HK	Kupfer	Unterputz	1	M11104.9MKUP
<b>LogoComfort KS 600 RH-AP</b>	stat. Heizkreis (st. HK)	Edelstahl	Aufputz	1	M11104HKAPES
<b>LogoComfort KS 600 RH-UP</b>	stat. Heizkreis (st. HK)	Edelstahl	Unterputz	1	M11104HKUPES
<b>LogoComfort KS 600+ FBH-AP</b>	Mischkreis (MK) mit 6 Verteiler	Edelstahl	Aufputz	1	M11104.6MKAPES
<b>LogoComfort KS 600+ FBH-UP</b>	Mischkreis (MK) mit 6 Verteiler	Edelstahl	Unterputz	1	M11104.6MKUPES
<b>LogoComfort KS 600 FBH/RH-AP</b>	MK mit 9 Verteilern & st. HK	Edelstahl	Aufputz	1	M11104.9MKAPES
<b>LogoComfort KS 600 FBH/RH-UP</b>	MK mit 9 Verteilern & st. HK	Edelstahl	Unterputz	1	M11104.9MKUPES



## Technische Daten - LogoComfort KS

	LogoComfort KS		
	600 RH	600+ FBH	600 FBH/RH
<b>Abmessungen AP-Version (Breite x Höhe x Tiefe) [mm]</b>	600 x 800 x 210	600 x 1000 x 210	850 x 1210 x 210
<b>Abmessungen UP-Version (Breite x Höhe x Tiefe *) [mm]</b>	610 x 835 x 175-220	610 x 1175 x 180-220	845 x 1175 x 195-220
<b>Anschlüsse unten</b>	3/4"	3/4"	3/4"
<b>Statischer Heizkreis (st. HK)</b>	✓	-	✓
<b>Mischerkreis mit geregelttem Stellmotor, VL-Temp.fühler, HE-Pumpe</b>	-	✓	✓
<b>Fußbodenverteiler m. 6 Abgängen (3/4" M Eurokonus, 0,5-5l /min, 6 bar)</b>	-	✓	-
<b>Fußbodenverteiler m. 9 Abgängen (3/4" M Eurokonus, 0,5-5l /min, 6 bar)</b>	-	-	✓
<b>Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Ausrichtung vertikal für vermindertes Verkalkungsrisiko</b>	✓	✓	✓
<b>Regulierventil Heizung (Zonenventil für Anschluss an Wohnraumregelung)</b>	✓	✓	✓
<b>Entlüftung mit Schlauchanschluss Heizungsseite</b>	✓	✓	✓
<b>Passtück für Wärmemengenzähler 3/4" x 110 mm</b>	✓	✓	✓
<b>Rohrleitungen aus isoliertem Edelstahl-Wellrohr</b>	✓	✓	✓
<b>Komplett mechanisch spannungsfrei auf Grundplatte montiert und geprüft</b>	✓	✓	✓
<b>Schmutzfänger mit Edelstahlsiebeinsatz (inkl. Entleerungsfunktion)</b>	✓	✓	✓
<b>Zweiter KW-Anschluss für Wohnung</b>	✓	✓	✓
<b>Kaltwasserzähler-Passtück 3/4" x 110 mm</b>	✓	✓	✓
<b>Warmhaltefunktion des primären Heizwasserzulaufes über eine einstellbare Zirkulationsbrücke (35-65 °C)</b>	✓	✓	✓
<b>Differenzdruckregler /Balancer (Regelbereich 10-40kPa) für autom. hydr. Stationsabgleich</b>	✓	✓	✓
<b>Drosselscheibe</b>	✓	✓	✓
<b>7 Kugelhähne DN 20 mit Fühleraufnahme für den WMZ, TW-Kugelhähne DVGW geprüft</b>	✓	✓	✓

\* Breite: Maß Frontabdeckung, Ausschnittmaß größer. Höhe: Maß Frontabdeckung, o. höhenverstellb. Füße. Tiefe: Einstellbar.

## Optionales Zubehör - LogoComfort KS

Optionales Zubehör je Station über das Variantenmanagement erhältlich.

	LogoComfort KS			Bestellnummer
	600 RH	600+ FBH	600 FBH/RH	
<b>Meiflex SST 3/4 F/F x 500</b>	Optional	Optional	Optional	M4325.1227.50
<b>Doppelnippel DN16</b>	Optional	Optional	Optional	M43.66124D

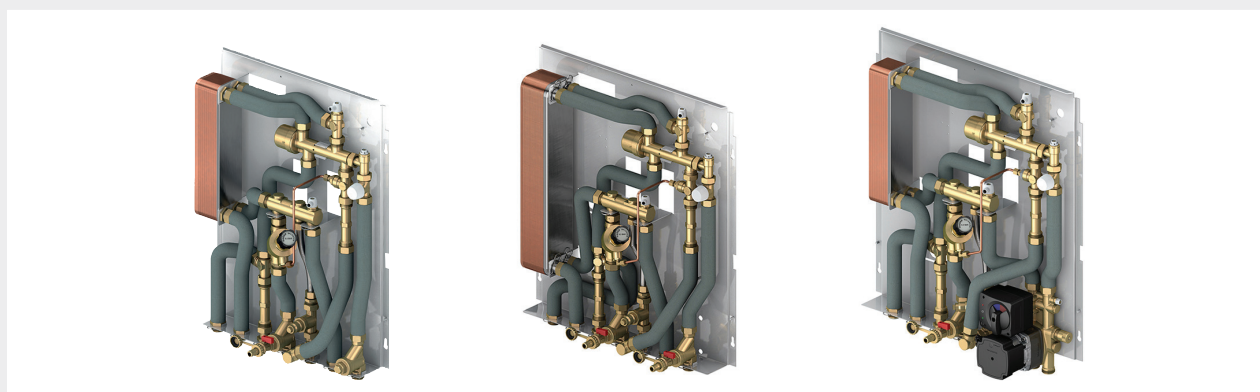
# LOGOCOMFORT SERIE


## LogoComfort Fertigstationen

LogoComfort 500, 600 und 600+ sind kompakte, anschlussfertige dezentrale Wohnungsstationen mit proportionalmengengeregelter Warmwasserbereitung und Heizungswohnraumversorgung als System der Wandmontage. Die LogoComfort 500 und 600 sind mit statischem Heizkreis (bzw. optional über Zusatzmodule ausrüstbarem Mischkreis) und die LogoComfort 600+ mit einem direkten Mischkreis erhältlich.

- Hydraulisch geregelt.
- Max. Druck Heizung / Sanitär: PN 10 / PN 10.
- Max. zul. Temperaturen Heizung / Sanitär: 110 °C / 110 °C.
- Heizleistung (bei 20 K): 10 kW.

Logotherm Wohnungsstationen mit optionalen Ausstattungen sind auf Nachfrage für Sie konfigurierbar.



Typ	Ausführung	WW-Leistung					Bestellnummer
		[l/min] *	[kW] *	[l/min] **	[kW] **		
<b>LogoComfort 500 Fertigstation</b>	Stat. Heizkreis (st. HK) und mit 7 Kugelhähnen (DN20)	12	35	15	37	1	M11203.1
<b>LogoComfort 500 Fertigstation</b>	Stat. Heizkreis (st. HK) und mit 7 Kugelhähnen (DN20) sowie Zirkulationbrücke (35-65°C)	12	35	15	37	1	M11204.1
<b>LogoComfort 500 Fertigstation</b>	Stat. Heizkreis (st. HK)	12	35	15	37	1	M11203.4
<b>LogoComfort 500 Fertigstation</b>	Stat. Heizkreis (st. HK) und Zirkulationbrücke (35-65°C)	12	35	15	37	1	M11204.9
<b>LogoComfort 600 Fertigstation</b>	Stat. Heizkreis (st. HK)	17	46	20	50	1	M11104.21
<b>LogoComfort 600+ Fertigstation</b>	Mischkreis mit regeltem Stellmotor (MK)	12	35	15	37	1	M11104.31
<b>LogoComfort 600+ Fertigstation</b>	Mischkreis mit regeltem Stellmotor (MK)	17	46	20	50	1	M11104.33

\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 40 K.

\*\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 35 K.



## Technische Daten - LogoComfort Fertigstationen

	LogoComfort Fertigstation		
	500	600	600+
<b>Maßangaben (Abmessungen der Gehäuse beachten) (Breite x Höhe x Tiefe*) [mm]</b>	480 x 637 x 175	567 x 635 x 175	567 x 657 x 175
<b>Anschlüsse unten</b>	3/4"	3/4"	3/4"
<b>Edelstahl-Plattenwärmetauscher (Kupfer gelötet), Ausrichtung vertikal für vermindertes Verkalkungsrisiko</b>	✓	✓	✓
<b>PM-Regler mit Vorrangschaltung, Anti-Kalkbeschichtung und DVGW Zulassung</b>	✓	✓	✓
<b>Reguliventil für Heizungswasser (Zonenventil zum Anschluss an Wohnraumregelung)</b>	✓	✓	✓
<b>Entlüftung mit Schlauchanschluss Heizungsseite</b>	✓	✓	✓
<b>Passtück für Wärmemengenzähler 3/4" x 110 mm</b>	✓	✓	✓
<b>Drosselscheibe</b>	✓	✓	✓
<b>Rohrleitungen aus isoliertem Edelstahl-Wellrohr</b>	✓	✓	✓
<b>Komplett mechanisch spannungsfrei auf Grundplatte montiert und geprüft</b>	✓	✓	✓
<b>Schmutzfänger mit Edelstahlsiebeinsatz und Entleerungsfunktion</b>	2	2	1
<b>Zweiter KW-Anschluss für Wohnung</b>	✓	✓	✓
<b>Kaltwasserzähler-Passtück 3/4" x 110 mm</b>	✓	✓	✓
<b>Differenzdruckregler – Balancer (Regelbereich 10 – 40 KPa) für autom. hydr. Stationsabgleich</b>	✓	✓	✓

\* Abhängig von der Ausstattung und Gehäuseart.

### Vorverdrahtungskonzept - LogoComfort

Vorverdrahtungskonzept je Wohnungsstation mit FBH inkl.:

- FBH-Klemmleiste (IP44; Versorgungsspannung der Antriebe 230V).
- Pumpenlogikmodul.
- Aufklappbares Halteblech der Klemmleiste (für Zugänglichkeit zu allen Baugruppen).
- Sicherheitstemperaturwächter (STW) mit thermischen Stellantrieb.
- Fachgerechte Verdrahtung und Lieferung innerhalb der gewählten Station.

Achtung: Die jeweils benötigten Stellantriebe entsprechend der Anzahl der Fußbodenheizkreise sind separat mit zu bestellen!

Typ		Bestellnummer
<b>Für die Anwendung mit bis zu 8 Zonen (bis zu 18 Stellantriebe und somit mehrere je Zone anschließbar)</b>	1	MB10560.01
<b>Für die Anwendung mit bis zu 10 Zonen (bis zu 18 Stellantriebe und somit mehrere je Zone anschließbar)</b>	1	MB10560.02



## Optionales Zubehör - LogoComfort Fertigstationen

Optionales Zubehör je Station über das Variantenmanagement erhältlich.

Passende Auf- sowie Unterputzverkleidungen sowie auch anwendbare Raumregelungstechnik finden Sie auf den folgenden Seiten.

	LogoComfort Fertigstationen			Bestellnummer
	500	600	600+	
<b>Anschlussgruppen - M 13HE (Thermostatisch geregelter Mischerkreis mit HE-Pumpe) bis 10 Heizkreise</b>	-	Optional	-	M10512.2
<b>Anschlussgruppen - M 13HE (Thermostatisch geregelter Mischerkreis mit HE-Pumpe) 11 bis 12 Heizkreise</b>	-	Optional	-	M10512.23
<b>Zusätzl. Anschluss für stat.Heizkreis nur bis Verteiler für 7 Heizkreise, ab 8 Heizkreise nur in Verbindung mit Basis 600</b>	-	-	Optional	-
<b>Wärmetauscher (WT) für Trinkwasser mit hoher Leitfähigkeit bei 12 l/min.</b>	Optional	-	Optional	MM10230.5SC
<b>Wärmetauscher (WT) für Trinkwasser mit hoher Leitfähigkeit bei 17 l/min.</b>	-	Optional	Optional	MM10232.58ES
<b>Anschlussgruppen - M 27HE (elektrisch geregelter Mischerkreis mit geregelttem Stellmotor und HE-Pumpe) bis 10 Heizkreise</b>	-	Optional	-	M10512.21
<b>Anschlussgruppen - M 27HE (elektrisch geregelter Mischerkreis mit geregelttem Stellmotor und HE-Pumpe) bis 11 bis 12 Heizkreise</b>	-	Optional	-	M10512.24
<b>Trinkwasserzirkulation (Werkseitig vormontiert) mit Zeitsteuerung</b>	-	Optional	Optional	M8
<b>Anschlussgruppen - M 12HE (elektrisch geregelter Mischerkreis mit Stellmotor und HE-Pumpe) bis 10 Heizkreise *</b>	-	Optional	-	M10512.22
<b>Anschlussgruppen - M 12HE (elektrisch geregelter Mischerkreis mit Stellmotor und HE-Pumpe) 11 bis 12 Heizkreise *</b>	-	Optional	-	M10512.25
<b>Montageschiene Eck - Auf - &amp; Unterputz</b>	-	-	Optional	M10203.161
<b>UP-Montageschiene LC für Anbindung</b>	-	Optional	Optional	M10203.12

\* Zur Steuerung des Mischkreises ist ein externer Regler notwendig.

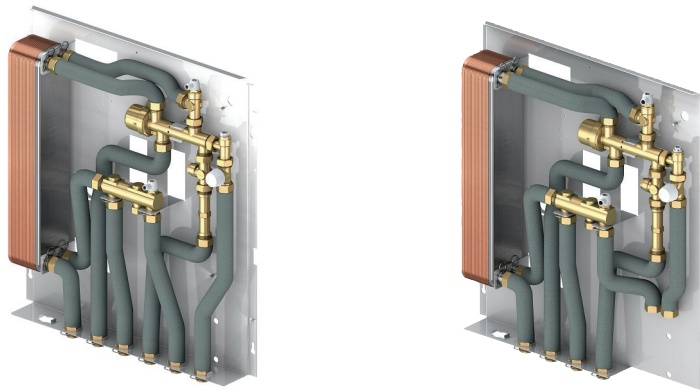
## LogoComfort Basisstationen


Wohnungsstationen zur individuellen Ausstattung.

Die LogoComfort kann mit Zusatzelementen ausgestattet werden. Diese werden werkseitig montiert und als Komplettstation ausgeliefert.

Bestehend aus:

- Edelstahl-Plattenwärmetauscher.
  - PM-Regler mit Vorrangschaltung.
  - Anti-Kalkbeschichtung und DVGW Zulassung.
  - Regulierventil für Heizungswasser (Wohnung)/ Zonenventil.
  - Entlüftung Heizungsseite.
  - Passstück für Wärmezähler.
  - Drosselscheibe für Warmwasser
  - Rohrleitungen aus isoliertem Edelstahl-Wellrohr.
  - Komplett auf Grundplatte montiert und geprüft.
- Heizleistung 10 kW (20 K).
  - Max. Druck Heizung / Sanitär: PN 10 / PN 10.
  - Max. zul. Temperaturen Heizung / Sanitär: 110 °C / 110 °C.
- Maßangaben LogoComfort 500 (Abmessungen der Gehäuse beachten) (Breite x Höhe x Tiefe): 480 x 637 x 175 mm.
  - Maßangaben LogoComfort 600 und 600+ (Abmessungen der Gehäuse beachten) (Breite x Höhe x Tiefe): 576 x 635 x 175 mm.



Typ	WW-Leistung					Bestellnummer
	[l/min] *	[kW] *	[l/min] **	[kW] **		
<b>LogoComfort 500 Basisstation</b>	12	35	15	37	1	M11401
<b>LogoComfort 600 Basisstation</b>	12	35	15	37	1	M11301
<b>LogoComfort 600 Basisstation</b>	17	46	20	50	1	M11303
<b>LogoComfort 600+ Basisstation</b>	12	35	15	37	1	M11304
<b>LogoComfort 600+ Basisstation</b>	17	46	20	50	1	M11306

\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 40 K.

\*\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 35 K.



## Vorverdrahtungskonzept - LogoComfort

Vorverdrahtungskonzept je Wohnungsstation mit FBH inkl.:

- FBH-Klemmleiste (IP44; Versorgungsspannung der Antriebe 230V).
- Pumpenlogikmodul.
- Aufklappbares Halblech der Klemmleiste (für Zugänglichkeit zu allen Baugruppen).
- Sicherheitstemperaturwächter (STW) mit thermischen Stellantrieb.
- Fachgerechte Verdrahtung und Lieferung innerhalb der gewählten Station.

Achtung: Die jeweils benötigten Stellantriebe entsprechend der Anzahl der Fußbodenheizkreise sind separat mit zu bestellen!

Typ		Bestellnummer
<b>Für die Anwendung mit bis zu 8 Zonen (bis zu 18 Stellantriebe und somit mehrere je Zone anschließbar)</b>	1	MB10560.01
<b>Für die Anwendung mit bis zu 10 Zonen (bis zu 18 Stellantriebe und somit mehrere je Zone anschließbar)</b>	1	MB10560.02

## Zusatzelemente für LogoComfort Basisstationen

Die LogoComfort Basisstation kann mit Zusatzelementen ausgestattet werden. Diese werden werksseitig montiert und als fertige Station ausgeliefert.

Passende Auf- sowie Unterputzverkleidungen sowie auch anwendbare Raumregelungstechnik finden Sie auf den folgenden Seiten.

Typ	Für LogoComfort Basisstationen			Bestellnummer
	500	600	600+	
<b>Mischerkreis mit Stellmotor und HE-Pumpe</b>	-	-	Optional	MM12HE
<b>Thermostatisch geregelter Mischerkreis mit HE-Pumpe</b>	-	-	Optional	MM13HE
<b>Mischerkreis mit geregelttem Stellmotor, VL-Temp.fühler, HE-Pumpe</b>	-	-	Optional	MM27HE
<b>2x Schmutzfänger mit Entleerung</b>	Optional	Optional *	-	MM1
<b>Zweiter Kaltwasseranschluss</b>	Optional	Optional	Optional	MM2
<b>Einstellbare Zirkulationsbrücke 35 - 65 °C</b>	Optional	Optional	Optional	MM4
<b>Balancer (Differenzdruckregler)</b>	Optional	Optional	Optional	MM5
<b>Verbrühungsschutz</b>	Optional	Optional	Optional	MM6
<b>Trinkwasserzirkulation mit Zeitschaltuhr</b>	-	Optional	Optional	MM8
<b>Wärmetauscher (WT) für Trinkwasser mit hoher Leitfähigkeit bei 12 l/min.</b>	Optional	-	Optional	MM10230.5SC
<b>Wärmetauscher (WT) für Trinkwasser mit hoher Leitfähigkeit bei 17 l/min.</b>	-	Optional	Optional	MM10232.58ES
<b>Anschluss oben mit 7 Anschlussleitungen (Rahmentiefe 50 mm) Minderpreis pro Anschlussleitung</b>	Optional	Optional	-	MM9
<b>2. Wasserzähler-Passstück für Stationen mit Modul M2</b>	Optional	Optional	Optional	M10253.8
<b>Rücklauf temperaturregler 35 - 65 °C</b>	Optional	Optional	Optional	MM11
<b>Durchgangskugelhahnset 5 x DN20 (VL-Kugelhahn zur Aufnahme Fühler WMZ) Trinkwasserkugelhähne DVGW geprüft</b>	Optional	Optional	Optional	MM19
<b>Durchgangskugelhahnset 7 x DN20 (VL-Kugelhahn zur Aufnahme Fühler WMZ) Trinkwasserkugelhähne DVGW geprüft</b>	Optional	Optional	-	MM23
<b>1x Schmutzfänger mit Entleerung</b>	-*	Optional *	Optional *	MM26
<b>Zusätzlicher Anschluss für statischen Heizkreis nur bis Verteiler für 5 Heizkreise, ab 6 Heizkreise nur in Verbindung mit Basis 600</b>	-	Optional	Optional	MM28
<b>PWT Isoliert 35 kW</b>	-	Optional	Optional	M10230.51
<b>PWT Isoliert 46 kW</b>	-	Optional	Optional	M10232.592
<b>Meiflex SST <sup>3</sup>/<sub>7</sub> F/F x 500</b>	Optional	Optional	Optional	M4325.1227.50
<b>Doppelnippel DN16</b>	Optional	Optional	Optional	M43.66124D

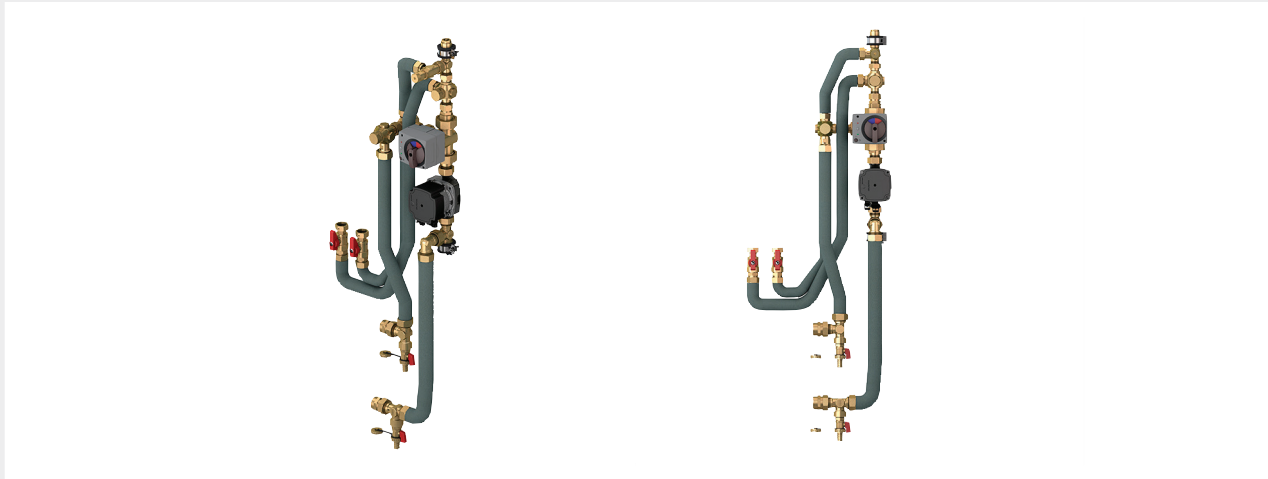
\* Es sind immer 2 Schmutzfänger mit Entleerung hinzu wählbar außer bei Stationen mit Mischkreis. Bei Stationen mit Mischkreis ist nur 1 Schmutzfänger mit Entleerung hinzu wählbar.


\*\* Wandhängend komplett geschlossen.

## Anschlussgruppen für LogoComfort für Verteiler als Mischerkreis

Anschlussgruppen für Verteiler als Mischerkreis zur Vorlauftemperaturregelung.

- Für LogoComfort 600.
- Mit HE-Pumpe und zusätzlichem Anschluss für statischen Heizkreis.
- Mischkreisanwendungen sind hier nur bei der LogoComfort 600 möglich.




Typ	Ausführung	Heizkreise		Bestellnummer
<b>Anschlussgruppen - M 13HE</b>	Mischerkreis mit Thermostatventil (M 13HE)	bis 10 Heizkreise	1	M10512.2
<b>Anschlussgruppen - M 13HE</b>	Mischerkreis mit Thermostatventil (M 13HE)	11 bis 12 Heizkreise	1	M10512.23
<b>Anschlussgruppen - M 27HE</b>	Mischerkreis mit geregelttem Stellmotor (M 27HE)	bis 10 Heizkreise	1	M10512.21
<b>Anschlussgruppen - M 27HE</b>	Mischerkreis mit geregelttem Stellmotor (M 27HE)	11 bis 12 Heizkreise	1	M10512.24
<b>Anschlussgruppen - M 12HE</b>	Mischerkreis mit Stellmotor (M 12HE) *	bis 10 Heizkreise	1	M10512.22
<b>Anschlussgruppen - M 12HE</b>	Mischerkreis mit Stellmotor (M 12HE) *	11 bis 12 Heizkreise	1	M10512.25

\* Zur Steuerung des Mischkreises ist ein externer Regler notwendig.

## Warmwasserzirkulationsmodul für LogoComfort



Anschluss Warmwasserzirkulation mit Pumpe und Zeitschaltuhr.

Typ		Bestellnummer
<b>Anschluss Warmwasserzirkulation mit Pumpe und Zeitsteuerung*</b>	1	M10252.12

\* Werkseitig bereits ab Werk montiert.

## Kugelhähne





Typ	Ausführung		Bestellnummer
<b>Kugelhähne 7 x DN 20</b>	Kugelhähne 7 x DN 20 gerade mit Fühleraufnahme WMZ, TW Kugelhähne DVGW gepr.	1	M10252.32

Abb. ähnlich

## Montageschiene für LogoComfort




Auf- & Unterputz.

Typ	Für	Ausführung		Bestellnummer
<b>Montageschiene - Auf- &amp; Unterputz</b>	LogoComfort 500	Kugelhähne 7 x DN 20 gerade mit Fühleraufnahme WMZ, TW Kugelhähne DVGW gepr.	1	M10203.160
<b>Montageschiene - Auf- &amp; Unterputz</b>	LogoComfort 600	Kugelhähne 7 x DN 20 gerade mit Fühleraufnahme WMZ, TW Kugelhähne DVGW gepr.	1	M10203.158
<b>Montageschiene - Auf- &amp; Unterputz</b>	LogoComfort 600+	Kugelhähne 7 x DN 20 gerade mit Fühleraufnahme WMZ, TW Kugelhähne DVGW gepr.	1	M10203.386

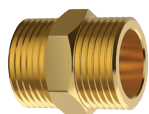
## Spülschlauch




Für Netzspülung.

Typ	Ausführung		Bestellnummer
<b>Meiflex SST 3/4 F/F x 500</b>	$\frac{3}{4}$ " F x $\frac{3}{4}$ " F, 500 mm	1	M4325.1227.50

## Spülanschlüsse

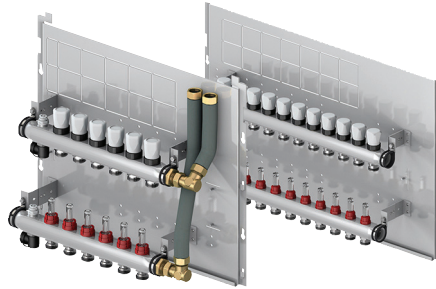



- MS flachdichtend,  $\frac{3}{4}$ ".

Typ		Bestellnummer
<b>Doppelnippel DN16</b>	10	M43.66124D

## Fussbodenverteiler

Alle Fussbodenverteiler sind auf einer Grundplatte vormontiert und mit den unten ausgewiesenen Heizkreisen ausgestattet.



Typ	Anzahl Heizkreise	Ausführung	LogoComfort			Bestellnummer
			600+	600		
Fussbodenverteiler 3B	3	B	✓	-	1	MM14
Fussbodenverteiler 4B	4	B	✓	-	1	MM15
Fussbodenverteiler 5B	5	B	✓	-	1	MM16
Fussbodenverteiler 6B	6	B	✓	-	1	MM17
Fussbodenverteiler 7B	7	B	✓	-	1	MTS-11301.17
Fussbodenverteiler 8B	8	B	✓	-	1	MTS-11301.18
Fussbodenverteiler 3E	3	E	-	✓*	1	M10512.3
Fussbodenverteiler 4E	4	E	-	✓*	1	M10512.4
Fussbodenverteiler 5E	5	E	-	✓*	1	M10512.5
Fussbodenverteiler 6E	6	E	-	✓*	1	M10512.6
Fussbodenverteiler 7E	7	E	-	✓*	1	M10512.7
Fussbodenverteiler 8E	8	E	-	✓*	1	M10512.8
Fussbodenverteiler 9E	9	E	-	✓*	1	M10512.9
Fussbodenverteiler 10E	10	E	-	✓*	1	M10512.10
Fussbodenverteiler 11E	11	E	-	✓*	1	M10512.31
Fussbodenverteiler 12E	12	E	-	✓*	1	M10512.32

\* Anwendung für Stationen in breiter Ausführung >600 mm.

## Technische Daten - Fussbodenverteiler

Spezifikationen	Fussbodenverteiler	
	Typ B	Typ E
Breite x Höhe [mm] (Abmessungen der Gehäuse beachten)	600 x 450	792 x 500
Anschluss zu den Heizkreisen	$\frac{3}{4}$ " M - Eurokonus	$\frac{3}{4}$ " M - Eurokonus
Ausrichtung der Versorgungsanschlüsse nach:	oben	seitlich
Material Heizverteiler	Edelstahl	Edelstahl
Regelbereich Durchflussmengenbegrenzer [l/min.]	0,5-5	0,5-5
Max. Druckbelastung [bar]	6	6
Zonenventil integriert	-	-
Ventileinsätze M30 x 1,5 mit Handverstellklappen	✓	✓
Inkl. Adaptern zur Umrüstung auf flachdichtenden $\frac{3}{4}$ " AG-Anschluss zu den Heizkreisen	-	✓
Unter dem Gerät in Kombination mit Gehäuse M11100.72, M11100.73 und Anschlussgruppe zu montieren	-	✓
Passtück Wärmemengenzähler	-	-
Entlüftung und Entleerung	-	-

## LogoComfort Thermentauschgerät (BE)

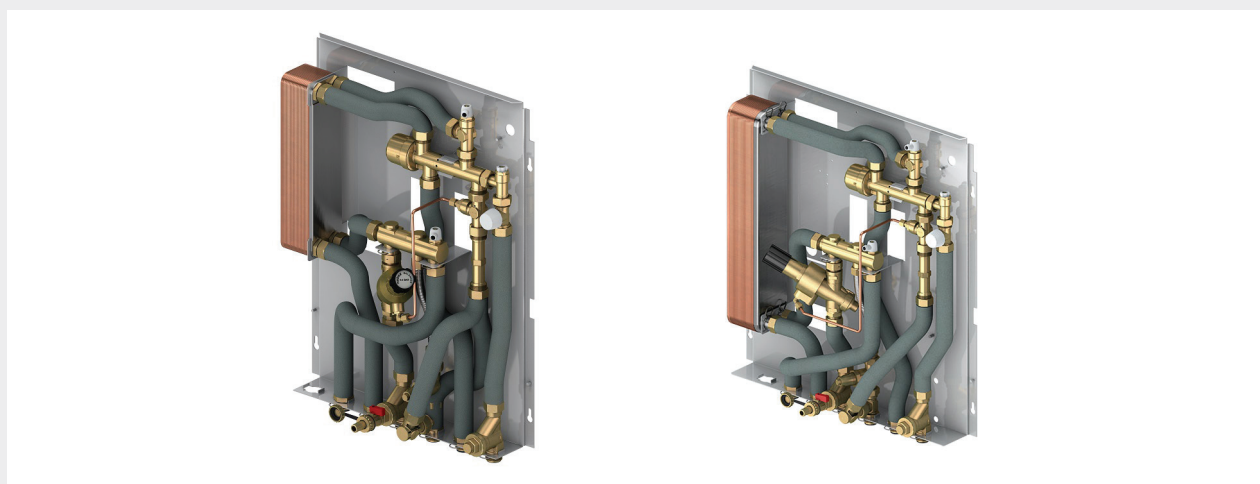
LogoComfort Thermentauschgeräte (BE) sind kompakte, anschlussfertige dezentrale Wohnungsstationen mit proportionalmengen geregelter Warmwasserbereitung und Heizungswohnraumversorgung als System der Wandmontage zum Austausch gegen bestehende Thermen. Die Anschlüsse der Wohnungsstationen sind so vorgesehen, dass ein einfacher Austausch gewährleistet ist.


Bestehend aus:

- Edelstahl-Plattenwärmetauscher.
  - PM-Regler mit Vorrangschaltung, Anti-Kalkbeschichtung und DVGW Zulassung.
  - Regulierventil für Heizungswasser (Wohnung)/Zonenventil.
  - Entlüftung Heizungsseite.
  - Passstück für Wärmezähler.
  - Drosselscheibe für Warmwasser.
  - Schmutzfänger mit Entleerungsfunktion.
  - Rohrleitungen aus isoliertem Edelstahl-Wellrohr.
  - Trinkwasserkugelhähne DVGW geprüft.
  - Komplett auf Grundplatte montiert und geprüft.
- Heizleistung 10 kW (20 K).
  - Max. Druck Heizung / Sanitär: PN 10 / PN 10.
  - Max. zul. Temperaturen Heizung / Sanitär: 110 °C / 110 °C.

Maßangaben LogoComfort TTG Typ 1 und Typ 2 (Abmessungen der Gehäuse beachten) (Breite x Höhe x Tiefe): 480 x 637 x 175 mm.

Maßangaben LogoComfort TTG Typ 3 und Typ 4 (Abmessungen der Gehäuse beachten) (Breite x Höhe x Tiefe): 576 x 635 x 175 mm.



Typ	Ausführung	WW-Leistung					Bestellnummer
		[l/min] *	[kW] *	[l/min] **	[kW] **		
<b>LogoComfort BE Typ 1</b>	ohne Zirkulationsbrücke	12	35	15	37	1	M11201.3TAGB
<b>LogoComfort BE Typ 2</b>	mit einstellbarer Zirkulationsbrücke 35 - 65 °C	12	35	15	37	1	M11202.3TAGB
<b>LogoComfort BE Typ 3</b>	ohne Zirkulationsbrücke	17	46	20	50	1	M11201.4TAGB
<b>LogoComfort BE Typ 4</b>	mit einstellbarer Zirkulationsbrücke 35 - 65 °C	17	46	20	50	1	M11202.4TAGB

\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 40 K.

\*\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 35 K.




## Optionales Zubehör - LogoComfort BE

Optionales Zubehör je Station über das Variantenmanagement erhältlich.

	LogoComfort BE		Bestellnummer
	Typ WW-leistung 12 [l/min]	Typ WW-leistung 17 [l/min]	
<b>Wärmetauscher (WT) für Trinkwasser mit hoher Leitfähigkeit</b>	MM10230.5SC	MM10232.58ES	-
<b>Kugelhähne 6 x DN 20</b>	Optional	Optional	M10252.35
<b>Anschluss-Set Unterputz (TTG)</b>	Optional	Optional	MB-46123.1TAG
<b>Aufputzverkleidung 4</b>	Optional	-	M11200.1L
<b>Aufputzverkleidung 6</b>	-	Optional	M11200.2L
<b>Aufputzverkleidung 11</b>	Optional	-	M11200.1KL
<b>Aufputzverkleidung 14</b>	-	Optional	M11200.2KL
<b>Raumtemperaturregler Salus HTRP230</b>	Optional	Optional	M10561.31
<b>Elektrothermischer Stellantrieb</b>	Optional	Optional	M10560.98
<b>STW Fußbodenheizkreis</b>	Optional	Optional	M10560.94
<b>Regel-Set 1</b>	Optional	Optional	M10561.3
<b>Regel-Set 2</b>	Optional	Optional	M10560.65
<b>Regel-Set 4</b>	Optional	Optional	M10560.7
<b>Regel-Set 5</b>	Optional	Optional	M10561.4
<b>Regel-Set 6</b>	Optional	Optional	M10561.5
<b>Regel-Set 7</b>	Optional	Optional	M10561.51

### Anschluss-Set Unterputz für LogoComfort BE

- Edelstahl-Wellrohr DN 16, 2 m.
- FixLock-Doppelnippel, 6 Stück.
- FixLock-Verschraubungsset, 2 Stück.
- Winkel R ½ F/M, 2 Stück.
- Winkel R ¾ F/M, 2 Stück.

Typ		Bestellnummer
<b>Anschluss-Set Aufputz (BE)</b>	1	MB-46123TAG

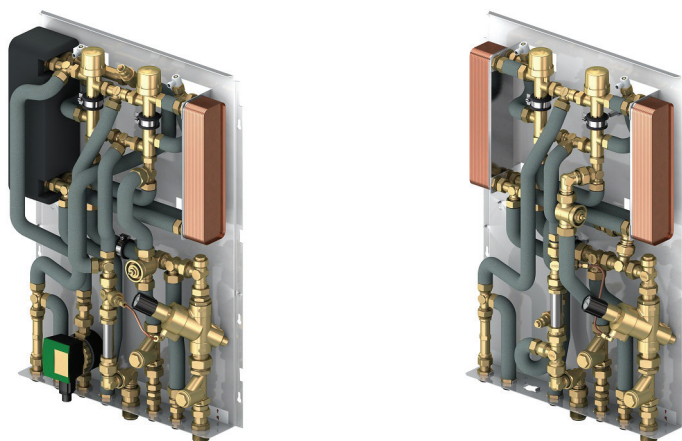



## LogoComfort Sondervariante (HP)

LogoComfort für den gehobenen Warmwasser-Bedarf ist eine kompakte, anschlussfertige dezentrale Wohnungsstation mit proportionalmengen geregelter Warmwasserbereitung und Heizungswohnraumversorgung als System der Wandmontage. Diese Wohnungsstation weist hohe Leistungen im Bereich der Warmwasserbereitung sowie der Heizungsversorgung auf, um einen hohen Komfort zu gewährleisten.

Bestehend aus:

- 2 Edelstahl-Plattenwärmetauscher.
  - 2 PM-Reglern mit Vorrangschaltung, Anti-Kalkbeschichtung und DVGW Zulassung.
  - Passstücke für Wärmezähler (1" x 130 mm) & Kaltwasserzähler (3/4" x 110 mm), für den Dauereinsatz geeignet.
  - 2 Drosselscheiben für Warmwasser 12 l/min.
  - Schmutzfänger.
  - Rohrleitungen aus isoliertem Edelstahl-Wellrohr.
  - Differenzdruckregler (Balancer).
  - Einstellbare Zirkulationsbrücke 35 - 65 °C.
  - Trinkwasserkugelhähne DVGW geprüft.
  - Komplett auf Grundplatte montiert und geprüft.
  - VL-Kugelhahn zur Aufnahme Fühler WMZ.
  - Heizleistung 20 kW (20 K).
- Max. Druck Heizung / Sanitär: PN 10 / PN 10.
  - Max. zul. Temperaturen Heizung / Sanitär: 110 °C / 110 °C.
  - Maßangaben (Abmessungen der Gehäuse beachten) (Breite x Höhe x Tiefe): 576 x 845 x 190mm.



Typ	Ausführung	WW-Leistung			Bestellnummer
		[l/min] *	[kW] *		
<b>LogoComfort HP Typ 1</b>	mit Trinkwarmwasserzirkulation	24	65	1	M11104.34
<b>LogoComfort HP Typ 2</b>	ohne Trinkwarmwasserzirkulation	24	65	1	M11104.35

\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 40 K.



### Optionales Zubehör - LogoComfort Sondervariante (HP)


Optionales Zubehör je Station über das Variantenmanagement erhältlich.

	LogoComfort Sondervarianten (HP)		Bestellnummer
	Ohne Zirkulation	Mit Zirkulation	
<b>Kugelhähne mit Fühlereaufnahme WMZ, TW-Kugelhähne DVGW geprüft, 5 x DN 20 und 2 x DN 25 gerade</b>	Optional	-	M10252.321
<b>Kugelhähne mit Fühlereaufnahme WMZ, TW-Kugelhähne DVGW geprüft, 6 x DN 20 und 2 x DN 25 gerade</b>	-	Optional	M10252.331
<b>Meiflex SST 3/4 F/F x 500</b>	Optional	Optional	M4325.1227.50
<b>Doppelnippel DN16</b>	Optional	Optional	M43.66124D

## Aufputzverkleidungen

Die aufgeführten Verkleidungen sind als Aufputz- oder Unterputzvarianten sowie u. a. auch für die Anwendung als Funkauslesung zum Einsatz von Verbrauchserfassungen mit Funkübertragung erhältlich. Verkleidungen: lackierter Stahl in Weiß (RAL 9016) sowie Kunststoffblende in Weiß (RAL 9016) bei Funkanwendungen.




Typ	mit Tür	lang <sup>1)</sup>	Funk <sup>2)</sup>	Abmessungen				Bestellnummer
				Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]		
<b>Aufputzverkleidung 6</b>	-	✓	-	600	1000	210	1	M11200.2L
<b>Aufputzverkleidung 10</b>	-	✓	-	850	1210	210	1	M11100.77
<b>Aufputzverkleidung 14</b>	-	✓	✓	600	1000	210	1	M11200.2KL

<sup>1)</sup> Höhe ≥ 1.000 mm.

<sup>2)</sup> Gehäuse mit Möglichkeit für Funkauslesung von Verbrauchserfassungen durch Kunststoffeinsatz.

## Unterputzverkleidungen



Typ	mit Tür	lang <sup>1)</sup>	Funk <sup>2)</sup>	Abmessungen				Bestellnummer
				Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]		
<b>Unterputzverkleidung 3</b>	-	✓	-	610	1175	150-220	1	M11100.4
<b>Unterputzverkleidung 5</b>	-	✓	-	825	1175	150-220	1	M11100.76

<sup>1)</sup> Höhe ≥ 1.000 mm.


<sup>2)</sup> Gehäuse mit Möglichkeit für Funkauslesung von Verbrauchserfassungen durch Kunststoffeinsatz.

## Höhenverstellbare FüÙe



Für Unterputz-Hauben.

- Verstellbarkeit: 100 - 170 mm.

Typ	Breite [mm]		Bestellnummer
<b>Höhenverstellbare FüÙe 2</b>	610	1	M11100.21
<b>Höhenverstellbare FüÙe 3</b>	825	1	M11100.71

## Anschlussgruppe für bauseitigen Verteiler



Mischerkreis zur Vorlauftemperaturregelung mit Hocheffizienzpumpe und zusätzlichen Anschluss für statischen Heizkreis.

Typ		Bestellnummer
<b>Anschlussgruppe thermostatisch (M 13HE)</b>	1	M10512.11
<b>Anschlussgruppe mit Stellmotor (M 12HE)</b>	1	M10512.12
<b>Anschlussgruppe mit geregelttem Stellmotor (M 27HE)</b>	1	M10512.13

Hinweis: Anschlussgruppe für LogoComfort gehobener Warmwasserbedarf Montage und Lieferung nur in Verbindung mit Unterputzkasten M11100.76 oder mit Aufputzhaube M11100.77.

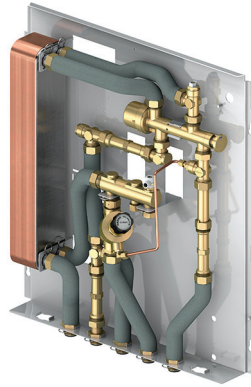
## LogoComfort Sondervariante (4RS)


LogoComfort für den Einsatz in 4-Leiter Netzen mit proportionalmengen geregelter Warmwasserbereitung aus dem Hochtemperaturstrang sowie der Versorgung des externen Heizungsverteiler über den Niedertemperaturstrang.

- Max. Druck Heizung / Sanitär: PN 10 / PN 10.
- Max. zul. Temperaturen Heizung / Sanitär: 110 °C / 110 °C.
- Maßangaben (Abmessungen der Gehäuse beachten) (Breite x Höhe x Tiefe): 580 x 695 x 175.

Bestehend aus:

- Edelstahl-Plattenwärmetauscher.
- PM-Regler mit Voreinstellungsmöglichkeit, Anti-Kalkbeschichtung und DVGW Zulassung.
- Entlüftung Heizungsseite.
- Passstücke für Hochtemperatur-Wärmezähler, Kaltwasser- & Warmwasserzähler.
- Drosselscheibe für Warmwasser 17 l/min.
- Rohrleitungen aus isoliertem Edelstahl-Wellrohr.
- Kugelhähne 5 x DN 20 gerade.
- Komplett auf Grundplatte montiert und geprüft.
- Trinkwasserkugelhähne DVGW geprüft.
- Zweiter KW-Anschluss für Wohnung.



Typ	Ausführung	WW-Leistung					Bestellnummer
		[l/min] *	[kW] *	[l/min] **	[kW] **		
LogoComfort S 4RS Typ 1	ohne Zirkulationsbrücke	17	46	20	50	1	M10231.42LV2
LogoComfort S 4RS Typ 2	mit einstellbarer Zirkulationsbrücke 35 - 65 °C	17	46	20	50	1	M10231.42LV

\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 40 K.

\*\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 35 K.



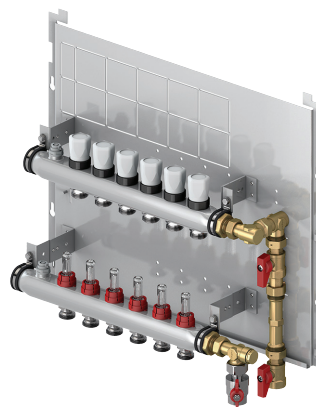
### Optionales Zubehör - LogoComfort Sondervariante (4RS)

Optionales Zubehör je Station über das Variantenmanagement erhältlich. Anwendbare Raumregelungstechnik finden Sie auf den folgenden Seiten.

	LogoComfort Sondervarianten (4RS)		Bestellnummer
	Ohne Zirkulation	Mit Zirkulation	
Meiflex SST 3/4 F/F x 500	Optional	Optional	M4325.1227.50
Doppelnippel DN16	Optional	Optional	M43.66124D
Aufputzverkleidung 6	Optional	Optional	M11200.2L
Aufputzverkleidung 9	Optional	Optional	M11100.5
Aufputzverkleidung 14	Optional	Optional	M11200.2KL
Zusatzhaube für Verteiler	Optional	Optional	M11100.5
Unterputzverkleidung 3	Optional	Optional	M11100.4
Unterputzverkleidung 9	Optional	Optional	M11100.4K
Unterputzverkleidung 11	Optional	Optional	M11100.24
Unterputzverkleidung 15	Optional	Optional	M11100.24K
Unterputzverkleidung 1a	Optional	Optional	M11200.2
Wärmetauscher (WT) für Trinkwasser mit hoher Leitfähigkeit	Optional	Optional	MM10232.58ES

## Fussbodenverteiler

Alle Fussbodenverteiler sind auf einer Grundplatte vormontiert und mit den unten ausgewiesenen Heizkreisen ausgestattet.



Typ	Anzahl Heizkreise	Ausführung		Bestellnummer
Fussbodenverteiler 4C	4	C	1	MTS-11301.23
Fussbodenverteiler 5C	5	C	1	MTS-11301.22
Fussbodenverteiler 5D	5	D	1	M10513.5
Fussbodenverteiler 6C	6	C	1	MTS-11301.21
Fussbodenverteiler 6D	6	D	1	M10513.6
Fussbodenverteiler 7C	7	C	1	MTS-11301.24
Fussbodenverteiler 7D	7	D	1	M10513.7
Fussbodenverteiler 8D	8	D	1	M10513.8
Fussbodenverteiler 9D	9	D	1	M10513.9
Fussbodenverteiler 10D	10	D	1	M10513.10
Fussbodenverteiler 11D	11	D	1	M10513.11

Hinweis: Die Auf- und Unterputzhauben ist passend zur Breite des Verteilers auszuwählen.

### Technische Daten - Fussbodenverteiler

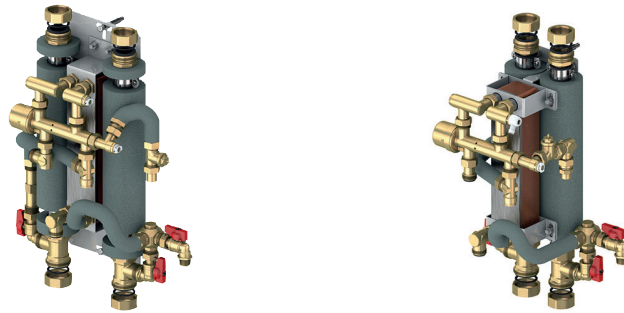
Spezifikationen	Fussbodenverteiler	
	Typ C	Typ D
<b>Breite x Höhe [mm]</b> (Abmessungen der Gehäuse beachten)	600 x 500	792 x 500
<b>Anschluss zu den Heizkreisen</b>	3/4" M - Eurokonus	3/4" M - Eurokonus
<b>Ausrichtung der Versorgungsanschlüsse nach:</b>	unten	unten
<b>Material Heizverteiler</b>	Edelstahl	Edelstahl
<b>Regelbereich Durchflussmengenbegrenzer [l/min.]</b>	0,5-5	0,5-5
<b>Max. Druckbelastung [bar]</b>	6	6
<b>Zonenventil integriert</b>	-	-
<b>Ventileinsätze M30 x 1,5 mit Handverstellklappen</b>	✓	✓
<b>Inkl. Adaptern zur Umrüstung auf flachdichtenden 3/4" AG-Anschluss zu den Heizkreisen</b>	-	-
<b>Unter dem Gerät in Kombination mit Gehäuse 11100.72, 11100.73 und Anschlussgruppe zu montieren</b>	-	-
<b>Passstück Wärmemengenzähler</b>	✓	✓
<b>Entlüftung und Entleerung</b>	✓	-

# LOGOPACK

## LogoPack

LogoPack sind kompakte, anschlussfertige dezentrale Wohnungsstationen mit proportionalmengen geregelter Warmwasserbereitung und Heizungswohnraumversorgung als System zur Steigstrangmontage bei geringen Platzverhältnissen (Schachtmontage).

- Hydraulisch geregelt.
- Max. Druck Heizung / Sanitär: PN 10 / PN 10.
- Max. zul. Temperaturen Heizung / Sanitär: 110 °C / 110 °C.
- Heizleistung (bei 20 K): 10 kW.



Typ	WW-Leistung					Bestellnummer
	[l/min] *	[kW] *	[l/min] **	[kW] **		
LogoPack Typ C	12	35	15	37	1	M10260.24LPFOR
LogoPack Typ C1	12	35	15	37	1	M10260.26LPOR

\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 40 K.  
 \*\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 35 K.



## Technische Daten - LogoPack

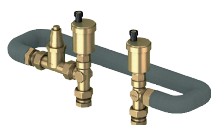
	LogoPack	
	Typ C	Typ C1
<b>Maßangaben (Abmessungen der Gehäuse beachten) (Breite x Höhe x Tiefe *) [mm]</b>	430 x 500 x 200	365 x 500 x 245
<b>Achsabstand Steigleitungen (VL &amp; RL)</b>	170	90
<b>Anschlüsse Steigleitungen</b>	1 1/2" M	1 1/2" M
<b>Anschlüsse Sanitär (flachdichtend)</b>	3/4" M	3/4" M
<b>Anschlüsse Wohnungsheizkreis</b>	1/2" M	1/2" M
<b>Edelstahl-Plattenwärmetauscher (Kupfer gelötet), Ausrichtung vertikal für vermindertes Verkalkungsrisiko</b>	✓	✓
<b>PM-Regler mit Vorrangschaltung, Anti-Kalkbeschichtung und DVGW Zulassung</b>	✓	✓
<b>Regulierventil für Heizungswasser (Zonenventil zum Anschluss an Wohnraumregelung)</b>	✓	✓
<b>Entlüftung mit Schlauchanschluss Heizungsseite</b>	✓	✓
<b>Passstück für Wärmemengenzähler 3/4" x 110 mm</b>	✓	✓
<b>Drosselscheibe</b>	✓	✓
<b>Rohrleitungen aus isoliertem Edelstahl-Wellrohr</b>	✓	✓
<b>Integrierte Vorlauf- und Rücklauf-Steigleitungen aus isoliertem Edelstahl-Wellrohr</b>	✓	✓
<b>Komplett montiert und geprüft</b>	✓	✓
<b>Schmutzfänger mit Edelstahlsiebeinsatz</b>	✓	✓

## Optionales Zubehör - LogoPack


Optionales Zubehör je Station über das Variantenmanagement erhältlich.  
Anwendbare Raumregelungstechnik finden Sie auf den folgenden Seiten.

	LogoPack		Bestellnummer
	Typ C	Typ C1	
<b>Revisionsrahm 1</b>	-	Optional	M66200.6
<b>Revisionsrahm 3</b>	Optional	Optional	M66200.7
<b>Wärmetauscher (WT) für Trinkwasser mit hoher Leitfähigkeit</b>	Optional	Optional	MM10230.5SC


## Kurzschlussstrecken



- Als Strangabschluss mit Zirkulationsbrücke (35 – 65 °C).

Typ	Für	Ausführung		Bestellnummer
<b>Kurzschlussstrecken</b>	LogoPack	Oben mit Entlüftungsautomaten	1	M10522.2
<b>Kurzschlussstrecken</b>	LogoPack	Unten mit Entleerung	1	M10523.2

## Übergangverschraubungen

Typ	Ausführung		Bestellnummer
<b>Übergangverschraubungen</b>	1 Stk. von LogoPack DN 32, auf Wellrohr DN 32 (Fixlock)	1	ME-10200.1
<b>Übergangverschraubungen</b>	Halbschalenpaar auf FixLock, DN 32 für Geräte vor 11/96 (LogoPack)	1	M90180.1
<b>Übergangverschraubungen</b>	1 Stk. von LogoPack DN 40, auf Wellrohr DN 40 (inkl. Halbschale)	1	ME-46119.7

## Differenzdruckregler (Balancer)



- 0,5 m Pilotleitung, Rücklaufkugelhahn mit Pilotleitungsanschluss.

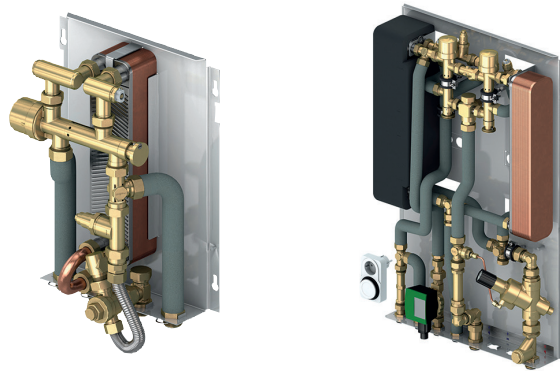
Typ	Für	Ausführung		Bestellnummer
<b>Differenzdruckregler (Balancer)</b>	LogoPack	Set DN 20 für Einzelanschluss	1	M18120
<b>Differenzdruckregler (Balancer)</b>	LogoPack	Set DN 32 für max. 5 Stationen	1	M18140


# LOGOVITAL

## LogoVital

LogoVital sind kompakte, anschlussfertige dezentrale Wohnungsstationen mit proportionalmengen geregelter Warmwasserbereitung als System der Wandmontage. Diese Wohnungsstationen sind auch mit hohen Leistungen im Bereich der Warmwasserbereitung erhältlich, um einen hohen Komfort zu gewährleisten.

- Hydraulisch geregelt.
- Max. Druck Heizung / Sanitär: PN 10 / PN 10.
- Max. zul. Temperaturen Heizung / Sanitär: 110 °C / 110 °C.



Typ	Ausführung	WW-Leistung					Bestellnummer
		[l/min] *	[kW] *	[l/min] **	[kW] **		
LogoVital Typ 1	-	12	35	15	37	1	M10231.35WWB
LogoVital Typ 2	-	17	46	20	50	1	M10231.41WWB
LogoVital Typ 3	Ohne Trinkwasserzirkulation	24	65	-	-	1	M10231.49
LogoVital Typ 4	Mit Trinkwasserzirkulation	24	65	-	-	1	M10231.50

\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 40 K.  
 \*\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 35 K.



## Technische Daten - LogoVital

	LogoVital			
	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4
<b>Maßangaben (Abmessungen der Gehäuse beachten) (Breite x Höhe x Tiefe*) [mm]</b>	298 x 391 x 170	428 x 528 x 190	580 x 925 x 150	580 x 925 x 188
<b>Anschlüsse – Kaltwasser / Warmwasser und Zirkulation (falls vorhanden) unten</b>	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
<b>Anschlüsse – Vor- und Rücklauf Hausanschlussnetz unten</b>	3/4"	3/4"	1"	1"
<b>Edelstahl-Plattenwärmetauscher (Kupfer gelötet), Ausrichtung vertikal für vermindertes Verkalkungsrisiko</b>	1	1	2	2
<b>PM-Regler mit Vorrangschaltung, Anti-Kalkbeschichtung und DVGW Zulassung</b>	1	1	2	2
<b>Entlüftung mit Schlauchanschluss Heizungsseite</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Passtück für Wärmemengenzähler 1" x 130 mm</b>	-	-	✓	✓
<b>Drosselscheibe</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Rohrleitungen aus isoliertem Edelstahl-Wellrohr</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Komplett mechanisch spannungsfrei auf Grundplatte montiert und geprüft</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Schmutzfänger mit Edelstahlsiebeinsatz</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Kaltwasserzähler-Passtück 3/4" x 110 mm</b>	M10252.51**	-	✓	✓
<b>Einstellbare Zirkulationsbrücke (35 – 65 °C)</b>	M10252.22**	M10252.23**	-	✓
<b>Differenzdruckregler – Balancer (Regelbereich 10 – 40 KPa) für autom. hydr. Stationsabgleich</b>	-	-	✓	✓
<b>Trinkwasserzirkulation m. Zeitsteuerung, Wärmetauscher- isolierung sowie einstellbarer Zirkulationsbrücke (35-65°C) zur Warmhaltung des primären Heizkreises</b>	M10252.44**	M10252.45**	-	✓

\* Abhängig von der Ausstattung und Gehäuseart.  
 \*\* Optionale Baugruppen, welche hinzu bestellt und integriert werden können



## Optionales Zubehör - LogoVital

Optionales Zubehör je Station über das Variantenmanagement erhältlich.

	LogoVital				Bestellnummer
	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4	
<b>Wärmetauscher (WT) für Trinkwasser mit hoher Leitfähigkeit</b>	MM10230.5SC	MM10230.5SC	auf Anfrage	auf Anfrage	-
<b>MBS Passstück 3/4" x 110mm LogoVital Typ1</b>	Optional	-	-	-	M10252.51
<b>Aufputzverkleidung 1</b>	Optional	-	-	-	M10203.132
<b>Aufputzverkleidung 2</b>	-	Optional	-	-	M10203.133
<b>Aufputzverkleidung 6</b>	-	-	Optional	Optional	M11200.2L
<b>Aufputzverkleidung 14</b>	-	-	Optional	Optional	M11200.2KL
<b>Unterputzverkleidung 3</b>	-	-	Optional	Optional	M11100.4
<b>Unterputzverkleidung 10*</b>	-	-	Optional	Optional	M11100.23
<b>Höhenverstellbare Füße 2</b>	-	-	Optional	Optional	M11100.21

\* Wandhängend komplett geschlossen.

## Kugelhähne für LogoVital





Typ	Für	Ausführung		Bestellnummer
<b>Kugelhähne 4 x DN 20</b>	LogoVital Typ 1 - Typ 2	TW-Kugelhähne DVGW gepr., 4 x DN 20 gerade	1	M10252.3
<b>Kugelhähne 3 x DN 20 / 2 x DN 25</b>	LogoVital Typ 3 - Typ 4	TW-Kugelhähne DVGW gepr., 3 x DN 20 & 2 x DN 25 gerade	1	M10252.341

Abbildung ähnlich

## Verbrühungsschutz



- Therm. Wassermischer (einstellbereich 35-60 °C) für WW-Begrenzung.
- Max. 10 bar, 3/4" M.

Typ	Für		Bestellnummer
<b>Verbrühungsschutz</b>	LogoVital Typ 1 - Typ 2, LogoMatic 600 - 600+	1	M69050.9

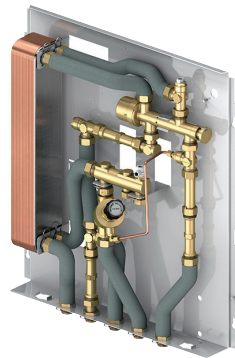
## LogoVital LPT


LogoVital LPT für den Einsatz in Niedrigenergiehäusern mit proportionalmengen geregelter Warmwasserbereitung.

- Max. Druck Heizung / Sanitär: PN 10 / PN 10.
- Max. zul. Temperaturen Heizung / Sanitär: 110 °C / 110 °C.
- Maßangaben (Abmessungen der Gehäuse beachten) (Breite x Höhe x Tiefe): 480 x 695 x 175mm.

Bestehend aus:

- Edelstahl-Plattenwärmetauscher.
- PM-Regler mit Voreinstellungsmöglichkeit, Anti-Kalkbeschichtung und DVGW Zulassung.
- Entlüftung Heizungsseite.
- Passstück für Wärmezähler (110mm x 3/4").
- Passstücke für Kaltwasser- & Warmwasserzähler.
- Drosselscheibe für Warmwasser: 12 l/min.
- Rohrleitungen aus isoliertem Edelstahl-Wellrohr.
- Kugelhähne: 5 x DN 20 gerade.
- Trinkwasserkugelhähne DVGW geprüft.
- Komplett auf Grundplatte montiert und geprüft.



Typ	Ausführung	WW-Leistung					Bestellnummer
		[l/min] *	[kW] *	[l/min] **	[kW] **		
<b>LogoVital LPT Typ 1</b>	ohne Zirkulationsbrücke	12	30	17	42	1	M10231.41LV2
<b>LogoVital LPT Typ 2</b>	mit einstellbarer Zirkulationsbrücke 35 - 65°C	12	30	17	42	1	M10231.41LV
<b>LogoVital LPT Typ 3 ***</b>	ohne Zirkulationsbrücke	-	-	12	29	1	M10231.41LV6
<b>LogoVital LPT Typ 4 ***</b>	mit einstellbarer Zirkulationsbrücke 35 - 65°C	-	-	12	29	1	M10231.41LV4

\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 50 °C und einer Erwärmung um 35 K.

\*\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 60 °C und einer Erwärmung um 35 K.

\*\*\* Mit kleinem Tauscher.

### Optionales Zubehör - LogoVital LPT

Optionales Zubehör je Station über das Variantenmanagement erhältlich.

	LogoVital LPT				Bestellnummer
	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4	
<b>Aufputzverkleidung 3</b>	Optional	Optional	Optional	Optional	M11200.1
<b>Aufputzverkleidung 11</b>	Optional	Optional	Optional	Optional	M11200.1K
<b>Unterputzverkleidung 1a</b>	Optional	Optional	Optional	Optional	M11200.2
<b>Unterputzverkleidung 6</b>	Optional	Optional	Optional	Optional	M11200.2K

## LOGOAKTIV PLUS KOMPLETT

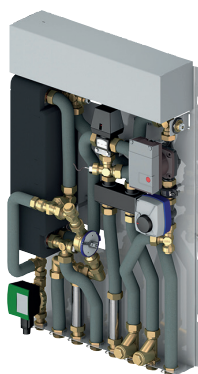
### LogoAktiv Plus


LogoAktiv sind effiziente, kompakte sowie anschlussfertige dezentrale Wohnungsstationen mit gradgenauer elektronisch geregelter Warmwasserbereitung zur Realisierung der modernsten hygienischen Standards sowie zur Heizungswohnraumversorgung als System der Wandmontage. Zur Steigerung der Effektivität wurden moderne Komponenten wie Hocheffizienzpumpen sowie auch prozessorgesteuerte Systemregler verwendet. Der Einsatz einer primären Versorgungspumpe innerhalb jeder LogoAktiv bringt außer hydraulischen noch weitere Vorteile. So können z.B. die Versorgungspumpe sowie Regulierventile für den hydraulischen Abgleich im jeweiligen Strang eingespart werden, sofern keine weiteren Abnehmer durch diesen Strang versorgt werden müssen. Durch den integrierten Systemregler mit den vielfältigen Kommunikationsmöglichkeiten kann LogoAktiv mit gängigen Hausmanagementsystemen kombiniert werden und ist optional und Anlagen bezogen (mit Anwendungen anderer Hardwarekomponenten und Kommunikationsmodulen) mit verschiedenen mobilen Endgeräten steuerbar.

Weitere Vorteile der LogoAktiv für mehr Effizienz und Komfort:

- Optimale Beheizung der einzelnen Räume nach individuell wählbarem Zeitprogramm.
  - Inklusive einem Referenzraumregler.
  - Witterungsgeführte Regelung der Vorlauftemperatur (optionaler Außentemperaturfühler erforderlich).
  - Exakte Erfassung des Energieverbrauchs durch optional integrierbaren Wärmemengenzähler.
  - Schnelle Umschaltung auf Warmwasserbereitstellung bei Zapfbeginn.
  - Gradgenau einstellbare Warmwassertemperatur unabhängig von der Zapfmenge.
  - Warmwasserbereitung im Durchflussbetrieb.
  - Kombinierbar mit regenerativen Energiesystemen.
  - Produktabhängig auch mit integrierter Estrichaufheizfunktion erhältlich.
- Elektronisch geregelt.
  - Mit Trinkwasserzirkulation.
  - Max. Druck Heizung / Sanitär: PN 6 / PN 6.
  - Max. zul. Temperaturen Heizung / Sanitär: 95 °C / 95 °C.
  - Versorgungsspannung: 230V / 50Hz.
  - Heizleistung (bei 20 K): 20 kW.

Die Regelungs- und Steuerungstechnik der LogoAktiv ist unempfindlich gegenüber Trinkwässern mit hohem Härtegrad, da keine sensiblen mechanischen Bauteile im Kaltwasser verbaut sind.



Typ	WW-Leistung		Mit Trinkwarmwasserzirkulation		Bestellnummer
	[l/min] *	[kW] *			
<b>LogoAktiv Plus 35</b>	12,0	35	-	1	M14001.1ZEH
<b>LogoAktiv Plus 35 C</b>	12,0	35	✓	1	M14001.11ZEH
<b>LogoAktiv Plus 50</b>	18,0	50	-	1	M14002.1ZEH
<b>LogoAktiv Plus 50 C</b>	18,0	50	✓	1	M14002.11ZEH
<b>LogoAktiv Plus 70</b>	26,5	70	-	1	M14003.1ZEH
<b>LogoAktiv Plus 70 C</b>	26,5	70	✓	1	M14003.11ZEH

\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 40 K.



## Technische Daten - LogoAktiv Plus

	LogoAktiv Plus		
	35	50	70
<b>Maßangaben (Abmessungen der Gehäuse beachten) (Breite x Höhe x Tiefe *) [mm]</b>	576 x 716 x 170	576 x 716 x 170	576 x 910 x 185
<b>Anschlüsse unten</b>	3/4"	3/4"	1"
<b>Edelstahl-Plattenwärmetauscher (Kupfer gelötet), Ausrichtung vertikal für vermindertes Verkalkungsrisiko</b>	✓	✓	✓
<b>Entlüftung mit Schlauchanschluss Heizungsseite</b>	✓	✓	✓
<b>Passtück für Wärmemengenzähler</b>	3/4" x 110 mm	3/4" x 110 mm	1" x 130 mm
<b>Rohrleitungen aus isoliertem Edelstahl-Wellrohr</b>	✓	✓	✓
<b>Komplett mechanisch spannungsfrei auf Grundplatte montiert und geprüft</b>	✓	✓	✓
<b>2 Schmutzfänger mit Edelstahlsiebeinsatz</b>	✓	✓	✓
<b>Zweiter kW-Anschluss für Wohnung</b>	✓	✓	✓
<b>Kaltwasserzähler-Passtück</b>	✓	✓	✓
<b>Trinkwasserzirkulation</b>	mit / ohne erhältlich	mit / ohne erhältlich	mit / ohne erhältlich
<b>Primär-Hocheffizienzpumpe</b>	✓	✓	✓
<b>Primär-Mischventil</b>	✓	✓	✓
<b>Primär-Umschaltventil</b>	✓	✓	✓
<b>Elektronischer Regler mit Bediengerät zur Warmwasser- und Heizkreisregelung</b>	✓	✓	✓
<b>RS-485 Schnittstelle für Kommunikation (Protokoll: Modbus RTU) zur internen Regelung</b>	✓	✓	✓
<b>Ethernet-Schnittstelle (RJ45) für optionalen Fernzugriff</b>	✓	✓	✓
<b>Volumenstromsensor &amp; Temperaturfühler</b>	✓	✓	✓
<b>Ansteuerung eines zusätzlichen Heizkreises über externe Pumpengruppe</b>	✓	✓	✓
<b>Anschluss zusätzlicher Kommunikationsmodule (wie z. B. M-Bus) auf Nachfrage möglich</b>	✓	✓	✓

\* Abhängig von der Ausstattung und Gehäuseart.

## Optionales Zubehör - LogoAktiv Plus

Optionales Zubehör je Station über das Variantenmanagement erhältlich.  
Revisionsrahmen sowie auch anwendbare Raumregelungstechnik finden Sie auf den folgenden Seiten.

	LogoAktiv Plus		Bestellnummer
	35-50	70	
<b>Meiflex SST 3/4 F/F x 500</b>	Optional	Optional	M4325.1227.50
<b>Wärmetauscher (WT) für Trinkwasser mit hoher Leitfähigkeit</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	-
<b>Doppelnippel DN16</b>	Optional	Optional	M43.66124D
<b>Aufputzverkleidung 5</b>	Optional	-	M11100.9
<b>Aufputzverkleidung 6</b>	-	Optional	M11200.2L
<b>Zusatzhaube für Verteiler</b>	Optional	-	M11100.5
<b>Aufputzverkleidung 13</b>	Optional	-	M11100.9K
<b>Unterputzverkleidung 1</b>	Optional	-	M11100.8
<b>Unterputzverkleidung 3</b>	-	Optional	M11100.4
<b>Unterputzverkleidung 7</b>	Optional	-	M11100.8K
<b>Unterputzverkleidung 8</b>	Optional	-	M11100.2K
<b>Unterputzverkleidung 9</b>	-	Optional	M11100.4K
<b>Höhenverstellbare Füße 2</b>	Optional	-	M11100.21
<b>Raumtemperaturregler Salus HTRP230</b>	Optional	Optional	M10561.31
<b>Klemmleiste</b>	Optional	Optional	M10560.97
<b>Klemmleiste mit Pumpenlogikmodul</b>	Optional	Optional	M10560.961
<b>Pumpenlogikmodul</b>	Optional	Optional	M10560.99
<b>Regel-Set 6</b>	Optional	Optional	M10561.5
<b>Regel-Set 7</b>	Optional	Optional	M10561.51
<b>Unterputzverkleidung 2</b>	Optional	-	M11100.2

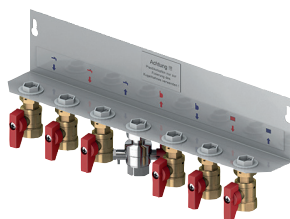
## Kugelhähne für LogoAktiv Plus



Typ	Für	Ausführung		Bestellnummer
<b>Kugelhähne 7 x DN 20</b>	LogoAktiv 35 - 50 LogoComfort 500 LogoMatic 600 - 600+ LogoThermic 600 - 600+	Kugelhähne 7 x DN 20 gerade mit Fühleraufnahme WMZ, TW Kugelhähne DVGW gepr.	1	M10252.32
<b>Kugelhähne 8 x DN 20</b>	LogoAktiv 35 - 50	Mit Fühleraufnahme WMZ, TW-Kugelhähne DVGW gepr. 8 x DN 20 gerade	1	M10252.33
<b>Kugelhähne 7 x DN 25</b>	LogoAktiv 70	-	1	M10252.36
<b>Kugelhähne 7 x DN 25 / 1 x DN 20</b>	LogoAktiv 70	Mit Fühleraufnahme WMZ, TW-Kugelhähne DVGW gepr. 7 x DN 25 & 1 x DN 20 (Zirkulation) gerade	1	M10252.37

## Montageschiene für LogoAktiv Plus

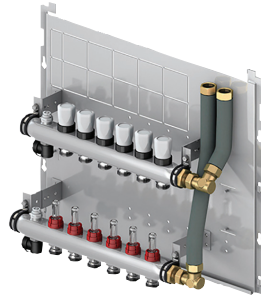
Auf- &amp; Unterputz.



Typ	Für	Ausführung		Bestellnummer
<b>Montageschiene - Auf- &amp; Unterputz</b>	LogoAktiv 35 - 50	Inkl. Kugelhähne, TW-Kugelhähne DVGW gepr., 7 x DN 20 gerade	1	M10203.138
<b>Montageschiene - Auf- &amp; Unterputz</b>	LogoAktiv 35 - 50	Inkl. Kugelhähne, TW-Kugelhähne DVGW gepr., 8 x DN 20 gerade	1	M10203.136

### LogoAktiv Plus Heizkreisverteiler (für 3 bis 7 Heizkreise)

- Edelstahlheizverteiler auf zusätzlicher Grundplatte.
- Einfach unter dem Gerät zu montieren.
- Inkl. Zonenventil und Durchflussmengenbegrenzer 0,5 - 5 l/min.
- Ventileinsätzen M 30 x 1,5 mm mit Handverstellklappen.
- Anschluss zu den Heizkreisen 3/4" M - Eurokonus.
- Grundplatte - Abmessungen 576 x 450 x 180 mm (B x H x T).

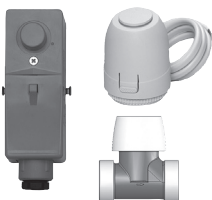


Typ	Anzahl Heizkreise	Ausführung	Wohnungstationen LogoAktiv 35 & 50		Bestell- nummer
Fussbodenverteiler 3A	3	A	✓	1	M10514.1
Fussbodenverteiler 4A	4	A	✓	1	M10514.2
Fussbodenverteiler 5A	5	A	✓	1	M10514.3
Fussbodenverteiler 6A	6	A	✓	1	M10514.4
Fussbodenverteiler 7A	7	A	✓	1	M10514.5

### Technische Daten Fussbodenverteiler


Spezifikationen	Fussbodenverteiler Typ A
Breite x Höhe [mm] (Abmessungen der Gehäuse beachten)	600 x 450
Anschluss zu den Heizkreisen	3/4" M - Eurokonus
Ausrichtung der Versorgungsanschlüsse nach:	oben
Material Heizverteiler	Edelstahl
Regelbereich Durchflussmengenbegrenzer [l/min.]	0,5 - 5
Max. Druckbelastung [bar]	6
Zonenventil integriert	✓
Ventileinsätze M30 x 1,5 mit Handverstellklappen	✓
Inkl. Adaptern zur Umrüstung auf flachdichtenden 3/4" AG-Anschluss zu den Heizkreisen	-
Unter dem Gerät in Kombination mit Gehäuse 11100.72, 11100.73 und Anschlussgruppe zu montieren	-
Passtück Wärmemengenzähler	-
Entlüftung und Entleerung	-

### STW Flächenheizkreis



STW als Anlegethermostat zur Temperaturüberwachung für Flächenheizkreis.


- Verdeckte Einstellmöglichkeit (20 - 90 °C).
- inkl. Stellantrieb 230V und Zonenventil.

Typ		Bestell- nummer
STW Flächenheizkreis mit Zonenventil	1	M10560.941

### STW Fußbodenheizkreis


STW als Anlegethermostat zur Temperaturüberwachung für den Fußbodenheizkreis.

- Verdeckte Einstellmöglichkeit (20 - 90 °C).
- 230V inkl. elektrothermischer Stellantrieb 230 V.

Typ		Bestellnummer
STW Flächenheizkreis ohne Zonenventil	1	M10560.94

### Halterung für Fußbodenregelklemmleiste


Für Gerätebreite ab 600 mm.

Typ		Bestellnummer
Halterung für Fußbodenregelklemmleiste	1	M10203.021

### Elektrothermischer Stellantrieb



- 230V (2-Punkt).
- Stromlos geschlossen (NC).


Typ		Bestellnummer
Elektrothermischer Stellantrieb	1	M10560.98

### Raumtemperaturregler Salus RT 10




Elektronischer Raumtemperaturregler.

- 230V.

Typ		Bestellnummer
Raumtemperaturregler Salus RT 10	1	M10560.95

### M-Bus Modul

Das Modul bietet die Anschlussmöglichkeit für M-Bus fähige Stations-Wärmemengenzähler und -Wassermähler. Die Erfassung und Darstellung von Verbrauchsdaten kann damit über den LogoAktiv-Regler realisiert werden.


Typ	Für		Bestellnummer
M-Bus Modul	Erweiterung der LogoAktiv Plus	1	M10579.004

### Klemmleiste



Klemmleiste für bis zu 8 oder 10 einzelne Fußbodenheizkreise.

- Schutzart: IP44.
- Inklusive Pumpenlogikmodul.
- Bis zu 18 Stellantriebe anschließbar.
- Klare weiße Frontabdeckung.
- 230V/50Hz.

Typ	Max. einzelne Heizkreise		Bestellnummer
Klemmleiste 8 HK	für bis zu 8 HK inkl. Pumpenlogikmodul	1	M10560.962

# KOMPLETTSTATIONEN LOGOMATIC KS

## LogoMatic KS - Komplettstationen


Die Komplettstationen LogoMatic KS 600 und 600+ sind kompakte, anschlussfertige dezentrale Wohnungsstationen mit elektronisch geregelter Warmwasserbereitung und Heizungswohnraumversorgung als System der Wandmontage inkl. Gehäuse sowie Kugelhahnanschluss-Set, um Ihnen eine einfache Auswahl, schnelle Lieferung und auch einfache Handhabung zu ermöglichen.

Die LogoMatic KS 600 ist mit statischem Heizkreis, die LogoMatic KS 600+ mit einem direkten Mischkreis (MK) sowie 6 Fußbodenverteiler oder mit einem direkten Mischkreis sowie 8 Fußbodenverteiler und zweitem statischen Heizkreis erhältlich. Die LogoMatic KS 600+ enthält immer die integrierte witterungsgeführte Heizkreisregelung sowie die Estrichaufheizfunktion, um den Ansprüchen von höchstem Komfort gerecht zu werden. LogoMatic KS Komplettstation sind als Aufputz- (AP) oder Unterputzversion (UP) sowie mit Kupfergelötetem Wärmetauscher (CU) oder Edelstahlgelötetem Wärmetauscher (ES) erhältlich.

- Elektronisch geregelt.
- Max. Druck Heizung / Sanitär: 6 bar / PN 10.
- Min. Betriebsdruck Sanitär: 1 bar.
- Max. Differenzdruck Heizung (primär): 2,5 bar.
- Max. zul. Temperaturen Heizung / Sanitär: 95 °C / 95 °C.
- Heizleistung (bei 20 K): 10 kW.
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz.
- WW-Leistung: 15\* - 17\*\* - 20\*\*\* l/min. (bzw. 36\* - 46\*\* - 50\*\*\* kW)
- \* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 55 °C und einer Erwärmung um 35 K.
- \*\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 40 K.
- \*\*\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 35 K.

Die Regelungs- und Steuerungstechnik der LogoMatic ist unempfindlich gegenüber Trinkwässern mit hohem Härtegrad, da keine sensiblen mechanischen Bauteile im Kaltwasser verbaut sind und besitzt eine integrierte witterungsgeführte Heizkreisregelung sowie die Estrichaufheizfunktion.



Typ	Ausführung	Wärmetauscher	Montageart		Bestellnummer
<b>LogoMatic KS 600 RH-AP</b>	Stat. Heizkreis (st. HK)	Kupfer	Aufputz	1	M11114HKAP
<b>LogoMatic KS 600 RH-UP</b>	Stat. Heizkreis (st. HK)	Kupfer	Unterputz	1	M11114HKUP
<b>LogoMatic KS 600+ FBH-AP</b>	Mischkreis (MK) mit 6 Verteiler	Kupfer	Aufputz	1	M11114.6MKAP
<b>LogoMatic KS 600+ FBH-UP</b>	Mischkreis (MK) mit 6 Verteiler	Kupfer	Unterputz	1	M11114.6MKUP
<b>LogoMatic KS 600+ FBH/RH-AP</b>	MK mit 8 Verteilern & st. HK	Kupfer	Aufputz	1	M11114.8MKAP
<b>LogoMatic KS 600+ FBH/RH-UP</b>	MK mit 8 Verteilern & st. HK	Kupfer	Unterputz	1	M11114.8MKUP
<b>LogoMatic KS 600+ RH-AP</b>	Stat. Heizkreis (st. HK)	Edelstahl	Aufputz	1	M11114HKAPES
<b>LogoMatic KS 600+ RH-UP</b>	Stat. Heizkreis (st. HK)	Edelstahl	Unterputz	1	M11114HKUPES
<b>LogoMatic KS 600+ FBH-AP</b>	Mischkreis (MK) mit 6 Verteiler	Edelstahl	Aufputz	1	M11114.6MKAPES
<b>LogoMatic KS 600+ FBH-UP</b>	Mischkreis (MK) mit 6 Verteiler	Edelstahl	Unterputz	1	M11114.6MKUPES
<b>LogoMatic KS 600+ FBH/RH-AP</b>	MK mit 8 Verteilern & st. HK	Edelstahl	Aufputz	1	M11114.8MKAPES
<b>LogoMatic KS 600+ FBH/RH-UP</b>	MK mit 8 Verteilern & st. HK	Edelstahl	Unterputz	1	M11114.8MKUPES





## Technische Daten - LogoMatic KS

	LogoMatic KS		
	600 RH	600+ FBH	600 FBH/RH
Abmessungen AP-Version (Breite x Höhe x Tiefe) [mm]	600 x 900 x 210	600 x 1300 x 210	600 x 1300 x 210
Abmessungen UP-Version (Breite x Höhe x Tiefe) * [mm]	610 x 953 x 110-160	610 x 1327 x 160-210	610 x 1327 x 160-210
Anschlüsse unten	3/4"	3/4"	3/4"
Voreingestellte Zapftemperatur Warmwasser (Empfehlung DVGW W551) **	50 °C	50 °C	50 °C
Statischer Heizkreis (st. HK)	✓	-	✓
Mischerkreis mit Einspritzschaltung und HE-Pumpe	-	✓	✓
Fußbodenverteiler m. 6 Abgängen (3/4" M Eurokonus, 0,5-5l /min, 6 bar)	-	✓	-
Fußbodenverteiler m. 8 Abgängen (3/4" M Eurokonus, 0,5-5l /min, 6 bar)	-	-	✓
Elektronisch schnell & stetig regelndes Drei-Wege-Regelventil mit steuerungstechnischer adaptiver Vorrangschaltung für Warmwasser und Funktionsanzeige (LED's)	✓	✓	✓
Niedrige Rücklauftemperaturen durch elektronisches Ausregeln der primären Energiezufuhr	✓	✓	✓
Witterungsgeführte Heizkreisregelung (Optional: Ein aktiver Außenfühler für mehrere Stationen nutzbar)	-	✓	✓
Durchflusssensor f. exakte mengenbasierte Warmwasserbereitung	✓	✓	✓
Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Ausrichtung vertikal für vermindertes Verkalkungsrisiko	✓	✓	✓
Regulierventil Heizung (Zonenventil f. Anschluss an Wohnraumregelung)	✓	✓	✓
Entlüftung mit Schlauchanschluss Heizungsseite	✓	✓	✓
Passtück für Wärmemengenzähler 3/4" x 110 mm	✓	✓	✓
Rohrleitungen aus isoliertem Edelstahl-Wellrohr	✓	✓	✓
Komplett mechanisch spannungsfrei auf Grundplatte montiert u.geprüft	✓	✓	✓
Schmutzfänger mit Edelstahlsiebeinsatz (inkl. Entleerungsfunktion)	✓	✓	✓
Zweiter KW-Anschluss für Wohnung	✓	✓	✓
Kaltwasserzähler-Passtück 3/4" x 110 mm	✓	✓	✓
Warmhaltefunktion des primären Heizwasserzulaufes über eine einstellbare Zirkulationsbrücke (35-65 °C)	✓	✓	✓
Differenzdruckregler /Balancer (Regelbereich 10-40kPa) für autom. hydr. Stationsabgleich	✓	✓	✓
Drosselscheibe	✓	✓	✓
7 Kugelhähne DN20 m. Fühleraufnahme für WMZ. TW-Kugelhähne DVGW geprüft	✓	✓	✓

\* Breite: Maß Frontabdeckung, Ausschnittsmaß größer. Höhe: Maß Frontabdeckung, o. höhenverstellb. Füße: Tiefe: Einstellbar.


\*\* Voreinstellwerte bei Bedarf veränderbar über Kundendienst.

## Vorverdrahtungskonzept - LogoMatic

Vorverdrahtungskonzept je Wohnungsstation mit FBH inkl.:


- FBH-Klemmleiste (IP44; Versorgungsspannung der Antriebe 230V).
- Pumpenlogikmodul.
- Aufklappbares Halteblech der Klemmleiste (für Zugänglichkeit zu allen Baugruppen).
- Sicherheitstemperaturwächter (STW) mit thermischen Stellantrieb.
- Fachgerechte Verdrahtung und Lieferung innerhalb der gewählten Station.

Achtung: Die jeweils benötigten Stellantriebe entsprechend der Anzahl der Fußbodenheizkreise sind separat mit zu bestellen!

Typ		Bestellnummer
Für die Anwendung mit bis zu 8 Zonen (bis zu 18 Stellantriebe und somit mehrere je Zone anschließbar)	1	MB10560.05

## Servicedisplay

Servicedisplay zur Konfiguration und Überprüfung von Einstellungen und Parametern und inkl. Anschlusskabel und 4-poligen Verbindungsstecker, 4,3" Farb-Touch-Display mit grafischer Bedienoberfläche, einfacher und intuitiver Menüführung, zur Durchführung von Parametersicherungen und Softwareupdates über integrierten SD-Karten-Slot.

Typ	Für		Bestellnummer
Servicedisplay	LogoMatic KS 600 - 600+, LogoMatic 600 - 600+	1	M10576.701

## Optionales Zubehör - LogoMatic KS

Optionales Zubehör je Station über das Variantenmanagement erhältlich.

	LogoMatic KS			Bestellnummer
	600 RH	600+ FBH	600+ FBH/RH	
Meiflex SST 3/4, F/F x 500	Optional	Optional	Optional	M4325.1227.50
Doppelnippel DN16	Optional	Optional	Optional	M43.66124D

# LOGOMATIC SERIE

## LogoMatic Fertigstationen

LogoMatic sind effiziente, kompakte sowie anschlussfertige dezentrale Wohnungsstationen mit elektronisch geregelter Warmwasserbereitung zur Realisierung modernster hygienischer Standards sowie zur Heizungswohnraumversorgung als System der Wandmontage.

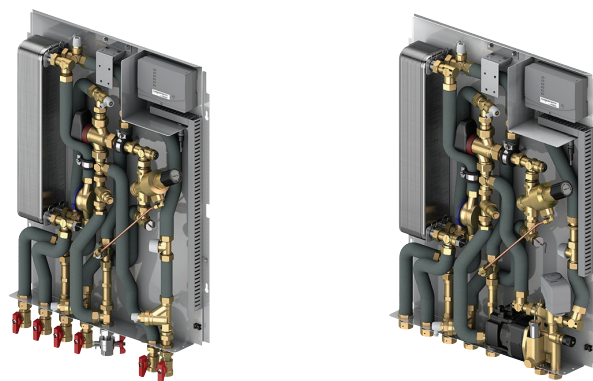
Von der LogoMatic Serie gibt es 3 wesentliche Varianten:


- Die LogoMatic 600 mit statischem Heizkreis und vielen Funktionen sowie.
- Die LogoMatic 600+ mit integriertem Mischkreis für Fußbodenheizungen.
- Die LogoMatic 600+ mit einem zusätzlichen statischen Heizkreis.

Die LogoMatic 600+ enthält immer die integrierte witterungsgeführte Heizkreisregelung sowie die Estrichaufheizfunktion, um den Ansprüchen an höchstmöglichen Komfort gerecht zu werden.

Die Regelungs- und Steuerungstechnik der LogoMatic ist unempfindlich gegenüber Trinkwässern mit hohem Härtegrad, da keine sensiblen mechanischen Bauteile im Kaltwasser verbaut sind und besitzt eine integrierte witterungsgeführte Heizkreisregelung sowie die Estrichaufheizfunktion.

- Elektronisch geregelt.
- Max. Druck Heizung / Sanitär: 6 bar / 10 bar.
- Min. Betriebsdruck Sanitär: 1 bar.
- Max. Differenzdruck Heizung (primär): 2,5 bar.
- Max. zul. Temperaturen Heizung / Sanitär: 95 °C / 95 °C.
- Versorgungsspannung: 230V / 50 Hz.
- Heizleistung (bei 20 K): 10 kW.



Typ	Ausführung	WW-Leistung					Bestellnummer
		[l/min] *	[kW] *	[l/min] **	[kW] **		
<b>LogoMatic 600</b>	Stat. Heizkreis (st. HK)	12	35	15	37	1	M11114.11
<b>LogoMatic 600</b>	Stat. Heizkreis (st. HK)	17	46	20	50	1	M11114.1
<b>LogoMatic 600+</b>	Mischkreis (MK)	12	35	15	37	1	M11114.21
<b>LogoMatic 600+</b>	Mischkreis (MK)	17	46	20	50	1	M11114.2
<b>LogoMatic 600+</b>	MK + 2. stat. Heizkreis	12	35	15	37	1	M11114.31
<b>LogoMatic 600+</b>	MK + 2. stat. Heizkreis	17	46	20	50	1	M11114.3

\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 40 K (Werkeinstellung).

\*\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 35 K (bei Bestellung angeben).



## Technische Daten - LogoMatic Fertigstationen

	LogoMatic Fertigstationen	
	600	600+
<b>Maßangaben (Abmessungen der Gehäuse beachten) (Breite x Höhe x Tiefe *) [mm]</b>	576 x 750 x 110	576 x 750 x 110
<b>Anschlüsse unten</b>	3/4"	3/4"
<b>Voreingestellte Zapftemperatur Warmwasser (Empfehlung des DVGW W551) **</b>	50 °C	50 °C
<b>Elektronisch schnell &amp; stetig regelndes Drei-Wege-Regelventil mit steuerungstechnischer adaptiver Vorrangschaltung für Warmwasser und Funktionsanzeige (LED's)</b>	✓	✓
<b>Konstante WW-Auslauftemperaturen auch bei wechselnden Primärtemperaturen (z. B. Sommer-/Winterbetrieb) oder Kaltwassertemperaturen</b>	✓	✓
<b>Niedrige Rücklauftemperaturen durch elektronisches Ausregeln der primären Energiezufuhr</b>	✓	✓
<b>Witterungsgeführte Heizkreisregelung (Optional: Ein aktiver Außenfühler für mehrere Stationen nutzbar)</b>	-	✓
<b>Strömungsschalter</b>	✓	✓
<b>Durchflusssensor für eine exakte mengenbasierte Warmwasserbereitung</b>	✓	✓
<b>Edelstahl-Plattenwärmetauscher (Kupfer gelötet), Ausrichtung vertikal für vermindertes Verkalkungsrisiko</b>	✓	✓
<b>Zonenventil für Wohnungsheizkreis</b>	✓	✓
<b>Entlüftung mit Schlauchanschluss Heizungsseite</b>	✓	✓
<b>Kaltwasserzähler-Passstück 3/4" x 110 mm</b>	✓	✓
<b>Rohrleitungen aus isoliertem Edelstahl-Wellrohr</b>	✓	✓
<b>Komplett mechanisch spannungsfrei auf Grundplatte montiert und geprüft</b>	✓	✓
<b>Schmutzfänger mit Edelstahlsiebeinsatz (inkl. Entleerungsfunktion bei 600 &amp; 600+)</b>	2	1
<b>Zweiter KW-Anschluss für Wohnung</b>	✓	✓
<b>Kaltwasserzähler-Passstück 3/4" x 110 mm</b>	✓	✓
<b>Warmhaltefunktion des primären Heizwasserzulaufes über eine einstellbare Zirkulationsbrücke (35-65 °C)</b>	✓	✓
<b>Differenzdruckregler für autom. hydr. Stationsabgleich</b>	✓	✓
<b>Regelbereich des Differenzdruckreglers (Balancer)</b>	10-40 KPa	10-40 KPa
<b>Statischer Heizkreis (st. HK)</b>	✓	mit & ohne erhältlich
<b>Mischerkreis mit Einspritzschaltung und HE-Pumpe</b>	-	✓

\* Breite: Maß Frontabdeckung, Ausschnittsmaß größer. Höhe: Maß Frontabdeckung, o. höhenverstellb. Füße. Tiefe: Einstellbar.


\*\* Voreinstellwerte bei Bedarf veränderbar über Kundendienst oder ab Werk.

## Vorverdrahtungskonzept - LogoMatic

Vorverdrahtungskonzept je Wohnungsstation mit FBH inkl.:

- FBH-Klemmleiste (IP44; Versorgungsspannung der Antriebe 230V).
- Pumpenlogikmodul.
- Aufklappbares Halblech der Klemmleiste (für Zugänglichkeit zu allen Baugruppen).
- Sicherheitstemperaturwächter (STW) mit thermischen Stellantrieb.
- Fachgerechte Verdrahtung und Lieferung innerhalb der gewählten Station.

Achtung: Die jeweils benötigten Stellantriebe entsprechend der Anzahl der Fußbodenheizkreise sind separat mit zu bestellen!

Typ		Bestellnummer
<b>Für die Anwendung mit bis zu 8 Zonen (bis zu 18 Stellantriebe und somit mehrere je Zone anschließbar)</b>	1	MB10560.05

## Optionales Zubehör - LogoMatic Fertigstationen

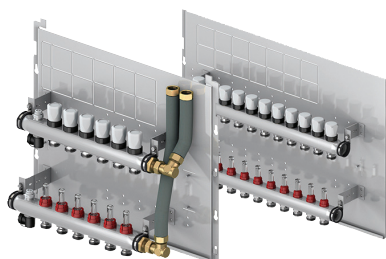
Optionales Zubehör je Station über das Variantenmanagement erhältlich.


	LogoMatic		Bestellnummer
	600	600+	
Wärmetauscher (WT) für Trinkwasser mit hoher Leitfähigkeit bei 12 l/min.	Optional	Optional	MM10230.5SC
Wärmetauscher (WT) für Trinkwasser mit hoher Leitfähigkeit bei 17 l/min.	Optional	Optional	MM10232.58ES
Verbrühungsschutz	Optional	Optional	-
Trinkwasserzirkulation (Werkseitig vormontiert) mit separater Zeitsteuerung	-	Optional	-
Rücklauftemperaturbegrenzer 45-65 °C	Optional	Optional	-
Trinkwasserzirkulation mit Zeitschaltuhr	Optional	Optional	MM8
Aufputzverkleidung 16	Optional	Optional	M10203.185
Aufputzverkleidung 17	Optional	Optional	M10203.185K
Unterputzverkleidung 16*	Optional	-	M11100.38
Unterputzverkleidung 17*	Optional	-	M11100.38K
Unterputzverkleidung 18*	-	Optional	M11100.39
Unterputzverkleidung 19*	-	Optional	M11100.39K
Höhenverstellbare FüÙe 2	Optional	Optional	M11100.21
Revisionsrahm 4	Optional	-	M10203.309
Revisionsrahm 7	Optional	-	M10203.309K

\* Wandhängend komplett geschlossen.

## Fussbodenverteiler

Alle Fussbodenverteiler sind auf einer Grundplatte vormontiert und mit den unten ausgewiesenen Heizkreisen ausgestattet.



Typ	Anzahl Heizkreise	Ausführung	LogoMatic			Bestellnummer
			600+	600		
Fussbodenverteiler 3B	3	B	✓	-	1	MM14
Fussbodenverteiler 4B	4	B	✓	-	1	MM15
Fussbodenverteiler 5B	5	B	✓	-	1	MM16
Fussbodenverteiler 6B	6	B	✓	-	1	MM17
Fussbodenverteiler 7B	7	B	✓	-	1	MTS-11301.17
Fussbodenverteiler 8B	8	B	✓	-	1	MTS-11301.18

\* Anwendung für Stationen in breiter Ausführung >600 mm.

## Technische Daten - Fussbodenverteiler

Spezifikationen	Fussbodenverteiler Typ B
Breite x Höhe [mm] (Abmessungen der Gehäuse beachten)	600 x 450
Anschluss zu den Heizkreisen	$\frac{3}{4}$ " M - Eurokonus
Ausrichtung der Versorgungsanschlüsse nach:	oben
Material Heizverteiler	Edelstahl
Regelbereich Durchflussmengenbegrenzer [l/min.]	0,5-5
Max. Druckbelastung [bar]	6
Zonenventil integriert	-
Ventileinsätze M30 x 1,5 mit Handverstellklappen	✓
Inkl. Adaptern zur Umrüstung auf flachdichtenden $\frac{3}{4}$ " AG-Anschluss zu den Heizkreisen	-
Unter dem Gerät in Kombination mit Gehäuse M11100.72, M11100.73 und Anschlussgruppe zu montieren	-
Passtück Wärmemengenzähler	-
Entlüftung und Entleerung	-

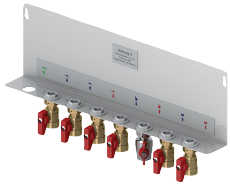
## Kugelhähne für LogoMatic




Typ	Für	Ausführung		Bestellnummer
<b>Kugelhähne 7 x DN 20</b>	LogoAktiv 35 - 50 LogoComfort 500 LogoMatic 600 - 600+ LogoThermic 600 - 600+	Kugelhähne 7 x DN 20 gerade mit Fühleraufnahme WMZ, TW Kugelhähne DVGW gepr.	1	M10252.32

Abbildung ähnlich

## Montageschiene für LogoMatic




Auf- & Unterputz.

Typ	Für	Ausführung		Bestellnummer
<b>Montageschiene - Auf- &amp; Unterputz</b>	LogoMatic 600 - 600+	Kugelhähne 7 x DN 20 gerade mit Fühleraufnahme WMZ, TW Kugelhähne DVGW gepr.	1	M10203.181

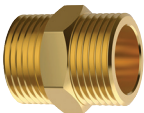
## Spülschlauch




Für Netzspülung.

Typ	Für	Ausführung		Bestellnummer
<b>Meiflex SST 3/4 F/F x 500</b>	LogoComfort 600 - 600+, LogoMatic 600 - 600+	3/4" F x 3/4" F, 500 mm	1	M4325.1227.50

## Spülschlauchanschlüsse




- MS flachdichtend, 3/4".

Typ	Für		Bestellnummer
<b>Doppelnippel DN16</b>	LogoComfort 500 - 600 - 600+, LogoMatic 600 - 600+	10	M43.66124D


## Verbrühungsschutz



- Therm. Wassermischer (einstellbereich 35-60 °C) für WW-Begrenzung.
- Max. 10 bar, 3/4" M.

Typ	Für		Bestellnummer
<b>Verbrühungsschutz</b>	LogoVital Typ 1 - Typ 2, LogoMatic 600 - 600+	1	M69050.9

## Servicedisplay für LogoMatic

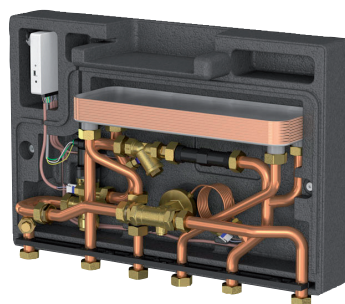
Typ	Für		Bestellnummer
<b>Servicedisplay</b>	LogoMatic KS 600 - 600+, LogoMatic 600 - 600+	1	M10576.701

# LOGOECO E

## LogoEco E H-HW

Die LogoEco E H-HW sind kompakte sowie anschlussfertige dezentrale Wohnungsstationen mit elektronisch geregelter Warmwasserbereitung zur Realisierung modernster hygienischer Standards und als System der Wandmontage. Des Weiteren bietet die LogoEco E H-HW eine Heizungswohnraumversorgung.

- Elektronisch geregelt.
- Max. Druck Heizung / Sanitär: 16 bar / 10 bar.
- Min. Betriebsdruck Sanitär: 1 bar.
- Max. Differenzdruck Heizung (primär): 2,5 bar.
- Versorgungsspannung: 100 - 230V.



Typ	WW-Leistung			Bestellnummer
	[l/min] *	[kW] *		
LogoEco E H-HW	10	35	1	M11253.91

\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 45 K (Werkeinstellung).




## Technische Daten - LogoEco E H-HW

	LogoEco E H-HW
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) [mm]	570 x 390 x 170
Anschlüsse unten	3/4"
Max. zul. Temperaturen: Heizung	95 °C
Voreingestellte Zapftemperatur Warmwasser *	55 °C **
Heizleistung (bei 30 K)	21
Warmwasserbereitung	✓
Heizung	✓
Elektronisch regelndes Zwei-Wege-Regelventil für die Warmwasserbereitung	✓
Elektronisch regelndes Zwei-Wege-Regelventil für den Wohnungsheizkreis	✓
Konstante WW-Auslauftemperaturen auch bei wechselnden Primärtemperaturen (z. B. Sommer- / Winterbetrieb) oder Kaltwassertemperaturen	✓
Niedrige Rücklauftemperaturen durch elektronisches Ausregeln der primären Energiezufuhr	✓
Edelstahl-Plattenwärmetauscher (Kupfer gelötet), Ausrichtung vertikal für vermindertes Verkalkungsrisiko	✓
Elektrischer Anschluss für Wohnraumregelung	✓
Warmhaltefunktion des Wärmetauscher (40 °C - Einstellbar 25 - 60 °C)	✓
Durchflusssensor für eine exakte mengenbasierte Warmwasserbereitung	✓
Edelstahl-Plattenwärmetauscher (Kupfer gelötet)	✓
Passstück für Wärmemengenähler 3/4" x 110 mm	✓
Rohrleitungen aus Kupfer (Festverrohrung)	✓
Rohrleitungen aus Edelstahl (Festverrohrung)	-
Komplett mechanisch spannungsfrei im Gehäuse montiert und geprüft	✓
Schmutzfänger mit Edelstahlsiebeinsatz	✓
Differenzdruckregler für autom. hydr. Abgleich des Wohnungsheizkreises	✓
Regelbereich des Differenzdruckreglers	5-25 KPa
Aufputzhaube (EPP - Schwarz)	✓

\* Voreinstellwerte bei Bedarf veränderbar über Kundendienst oder ab Werk.

\*\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 45 K (Werkeinstellung).

## Montageschiene für LogoEco E H-HW

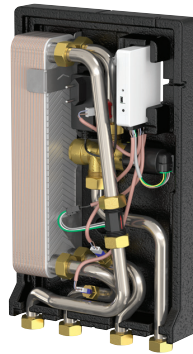
Typ	Für	Ausführung		Bestellnummer
Montageschiene - Aufputz	LogoEco E H-HW	Inkl. Kugelhähne, 4 × DN 20 gerade	1	M11253.911

## LOGOECO COMPACT E

### LogoEco Compact E HW

Die LogoEco Compact E HW sind kompakte sowie anschlussfertige dezentrale Wohnungsstationen mit elektronisch geregelter Warmwasserbereitung zur Realisierung modernster hygienischer Standards und als System der Wandmontage.

- Elektronisch geregelt.
- Max. Druck Heizung / Sanitär: 10 bar / 10 bar.
- Min. Betriebsdruck Sanitär: 1 bar.
- Max. Differenzdruck Heizung (primär): 2,5 bar.
- Versorgungsspannung: 100 - 230V.



Typ	WW-Leistung			Bestellnummer
	[l/min] *	[kW] *		
LogoEco Compact E HW	10	35	1	M11231.91



### Technische Daten - LogoEco Compact E HW

	LogoEco Compact E
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) [mm]	255 x 415 x 125
Anschlüsse unten	3/4"
Max. zul. Temperaturen: Heizung	90 °C
Voreingestellte Zapftemperatur Warmwasser *	55 °C **
Warmwasserbereitung	✓
Elektronisch regelndes Zwei-Wege-Regelventil für die Warmwasserbereitung	✓
Konstante WW-Auslauftemperaturen auch bei wechselnden Primärtemperaturen (z. B. Sommer- / Winterbetrieb) oder Kaltwassertemperaturen	✓
Niedrige Rücklauftemperaturen durch elektronisches Ausregeln der primären Energiezufuhr	✓
Edelstahl-Plattenwärmetauscher (Kupfer gelötet), Ausrichtung vertikal für vermindertes Verkalkungsrisiko	✓
Warmhaltefunktion des Wärmetauscher (40 °C – Einstellbar 25 – 60 °C)	✓
Durchflusssensor für eine exakte mengenbasierte Warmwasserbereitung	✓
Edelstahl-Plattenwärmetauscher (Kupfer gelötet)	✓
Rohrleitungen aus Edelstahl (Festverrohrung)	✓
Komplett mechanisch spannungsfrei im Gehäuse montiert und geprüft	✓
Aufputzhaube (EPP – Schwarz)	✓

\* Voreinstellwerte bei Bedarf veränderbar über Kundendienst oder ab Werk.

\*\* Definiert bei einer Vorlaufemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 45 K (Werkeinstellung).



**Montageschiene für LogoEco Compact E HW**

Unterputz.

Typ	Für	Ausführung		Bestellnummer
<b>Montageschiene - Aufputz</b>	LogoEco Compact E HW	Inkl. Kugelhähne, 2 × DN 20 gerade	1	M11231.911

# LOGOTHERMIC KS KOMPLETTSTATIONEN

## LogoThermic KS - Komplettstationen

Die Komplettstationen LogoThermic KS 600 und 600+ sind kompakte, anschlussfertige dezentrale Wohnungsstationen mit thermostatisch geregelter Warmwasserbereitung und Heizungswohnraumversorgung als System der Wandmontage inkl. Gehäuse sowie Kugelhahnanschluss-Set, um Ihnen eine einfache Auswahl, schnelle Lieferung und auch einfache Handhabung zu ermöglichen.

Die LogoThermic KS 600 ist mit statischem Heizkreis, die LogoThermic KS 600+ mit einem direkten Mischkreis (MK) sowie 6 Fußbodenverteiler oder mit einem direkten Mischkreis sowie 8 Fußbodenverteiler und zweitem statischen Heizkreis erhältlich. Die LogoThermic enthält immer Warmwassertemperaturregelung, um den Ansprüchen von höchstem Komfort gerecht zu werden.

LogoThermic KS Komplettstation sind als Aufputz- (AP) oder Unterputzversion (UP) sowie mit Kupfergelötetem Wärmetauscher (CU) oder Edelstahlgelötetem Wärmetauscher (ES) erhältlich.

- Thermostatisch geregelt.
- Max. Druck Heizung / Sanitär: 6 bar / PN 10.
- Min. Betriebsdruck Sanitär: 1 bar.
- Max. zul. Temperaturen Heizung / Sanitär: 110 °C / 110 °C.
- Heizleistung (bei 20 K): 10 kW.
- WW-Leistung: 15\* - 17\*\* - 20\*\*\* l/min. (bzw. 36\* - 46\*\* - 50\*\*\* kW)

\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 55 °C und einer Erwärmung um 35 K.

\*\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 40 K.

\*\*\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 35 K.

Die Regelungs- und Steuerungstechnik der LogoThermic ist unempfindlich gegenüber Trinkwässern mit hohem Härtegrad, da keine sensiblen mechanischen Bauteile im Kaltwasser verbaut sind.



Typ	Ausführung	Wärmetauscher	Montageart		Bestellnummer
<b>LogoThermic 600 RH-AP</b>	Stat. Heizkreis (st. HK)	Kupfer	Aufputz	1	M11124HKAP
<b>LogoThermic 600 RH-UP</b>	Stat. Heizkreis (st. HK)	Kupfer	Unterputz	1	M11124HKUP
<b>LogoThermic 600+ FBH-AP</b>	Mischkreis (MK) mit 6 Verteiler	Kupfer	Aufputz	1	M11124.6MKAP
<b>LogoThermic 600+ FBH-UP</b>	Mischkreis (MK) mit 6 Verteiler	Kupfer	Unterputz	1	M11124.6MKUP
<b>LogoThermic 600+ FBH/RH-AP</b>	MK mit 8 Verteilern & st. HK	Kupfer	Aufputz	1	M11124.8MKAP
<b>LogoThermic 600+ FBH/RH-UP</b>	MK mit 8 Verteilern & st. HK	Kupfer	Unterputz	1	M11124.8MKUP
<b>LogoThermic 600 RH-AP ES</b>	Stat. Heizkreis (st. HK)	Edelstahl	Aufputz	1	M11124HKAPES
<b>LogoThermic 600 RH-UP ES</b>	Stat. Heizkreis (st. HK)	Edelstahl	Unterputz	1	M11124HKUPES
<b>LogoThermic 600+ FBH-AP ES</b>	Mischkreis (MK) mit 6 Verteiler	Edelstahl	Aufputz	1	M11124.6MKAPES
<b>LogoThermic 600+ FBH-UP ES</b>	Mischkreis (MK) mit 6 Verteiler	Edelstahl	Unterputz	1	M11124.6MKUPES
<b>LogoThermic 600+ FBH/RH-AP ES</b>	MK mit 8 Verteilern & st. HK	Edelstahl	Aufputz	1	M11124.8MKAPES
<b>LogoThermic 600+ FBH/RH-UP ES</b>	MK mit 8 Verteilern & st. HK	Edelstahl	Unterputz	1	M11124.8MKUPES



## Technische Daten - LogoThermic KS

	LogoThermic KS		
	600 RH	600+ FBH	600+ FBH/RH
Abmessungen AP-Version (Breite x Höhe x Tiefe) [mm]	600 x 900 x 210	600 x 1300 x 210	600 x 1300 x 210
Abmessungen UP-Version (Breite x Höhe x Tiefe) * [mm]	610 x 953 x 110-160	610 x 1327 x 160-210	610 x 1327 x 160-210
Anschlüsse unten	3/4"	3/4"	3/4"
Statischer Heizkreis (st. HK)	✓	-	✓
Mischerkreis mit Einspritzschaltung und HE-Pumpe	-	✓	✓
Fußbodenverteiler m. 6 Abgängen (3/4" M Eurokonus, 0,5-5l /min, 6 bar)	-	✓	-
Fußbodenverteiler m. 8 Abgängen (3/4" M Eurokonus, 0,5-5l /min, 6 bar)	-	-	✓
Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Ausrichtung vertikal für vermindertes Verkalkungsrisiko	✓	✓	✓
Primäres 3-Wege-Thermostatventil für die Warmwasservorrangschaltung als Komfortfunktion, sowie Reduzierung des Kalkausfallrisikos durch Vermeidung der konstanten Warmhaltung des Plattenwärmetauschers	✓	✓	✓
Primäres 2-Wege-Thermostatventil für die Warmwassertemperaturregelung	✓	✓	✓
Regulier- / Zonenventil für Heizungswasser (Anschluss an Wohnraumregelung über optionalen elektr. Stellantrieb möglich)	✓	✓	✓
Entlüftung mit Schlauchanschluss Heizungsseite	✓	✓	✓
Passstück für Wärmezähler 3/4" x 110mm	✓	✓	✓
Drosselscheibe	✓	✓	✓
Rohrleitungen aus isoliertem Edelstahl-Wellrohr	✓	✓	✓
Komplett mechanisch spannungsfrei auf Grundplatte montiert und geprüft	✓	✓	✓
Schmutzfänger mit Edelstahlsiebeinsatz und Entleerungsfunktion	✓	✓	✓
Zweiter Kaltwasseranschluss für Trinkkaltwasserversorgung innerhalb der Wohnung	✓	✓	✓
Kaltwasserzähler-Passstück 3/4" x 110mm	✓	✓	✓
Warmhaltefunktion des primären Heizwasserzulaufes über eine einstellbare Zirkulationsbrücke (35-65°C)	✓	✓	✓
Differenzdruckregler für autom. hydr. Stationsabgleich	✓	✓	✓
7 Kugelhähne DN20 mit Fühleraufnahme für den WMZ. TW-Kugelhähne DVGW geprüft	✓	✓	✓

\* Breite: Maß Frontabdeckung, Ausschnittsmaß größer. Höhe: Maß Frontabdeckung, o. höhenverstellb. Füße. Tiefe: Einstellbar.

## Optionales Zubehör - LogoThermic KS

Optionales Zubehör je Station über das Variantenmanagement erhältlich.

	LogoThermic KS			Bestellnummer
	600 RH	600+ FBH	600+ FBH/RH	
Meiflex SST 3/4 F/F x 500	Optional	Optional	Optional	M4325.1227.50
Doppelnippel DN16	Optional	Optional	Optional	M43.66124D

# LOGOTHERMIC

## LogoThermic - Fertigstationen


LogoThermic sind effiziente, kompakte sowie anschlussfertige dezentrale Wohnungsstationen mit thermostatisch geregelter Warmwasserbereitung sowie zur Heizungswohnraumversorgung als System der Wandmontage.

Von der LogoThermic Serie gibt es 2 wesentliche Varianten:

- Die LogoThermic 600 mit statischem Heizkreis.
- Die LogoThermic 600+ mit integriertem Mischkreis für Fußbodenheizungen.

Die Regelungs- und Steuerungstechnik der LogoThermic ist unempfindlich gegenüber Trinkwässern mit hohem Härtegrad, da keine sensiblen mechanischen Bauteile im Kaltwasser verbaut sind.

- Thermostatisch geregelt.
- Max. Druck Heizung / Sanitär: 6 bar / 10 bar.
- Min. Betriebsdruck Sanitär: 1 bar.
- Max. zul. Temperaturen Heizung / Sanitär: 110 °C / 110 °C.
- Heizleistung (bei 20 K): 10 kW.

Typ	Ausführung	WW-Leistung					Bestellnummer
		[l/min] *	[kW] *	[l/min] **	[kW] **		
LogoThermic 600	Stat. Heizkreis (st. HK)	12	35	15	37	1	M11124.11
LogoThermic 600	Stat. Heizkreis (st. HK)	17	46	20	50	1	M11124.1
LogoThermic 600 +	Mischkreis (MK)	12	35	15	37	1	M11124.21
LogoThermic 600 +	Mischkreis (MK)	17	46	20	50	1	M11124.2

\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 40 K.

\*\* Definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 35 K.



## Technische Daten - LogoThermic Fertigstationen

	LogoThermic Fertigstationen	
	600	600+
<b>Maßangaben (Abmessen der Gehäuse beachten) (Breite x Höhe x Tiefe) [mm]</b>	576 x 750 x 110	576 x 750 x 110
<b>Konstante WW-Auslauftemperaturen auch bei wechselnden Primartemperaturen (z.B. Sommer-/Winterbetrieb) oder Kaltwassertemperaturen durch einstellbare thermostatische Brauchwassertemperaturausregelung</b>	✓	✓
<b>Niedrige Rücklauftemperaturen durch thermostatisches Ausregeln der primären Energiezufuhr während der Warmwasserbereitung</b>	✓	✓
<b>Primäres 3-Wege-Thermostatventil für die Warmwasservorrangschaltung als Komfortfunktion sowie Reduzierung des Kalkausfallrisikos durch Vermeidung der konstanten Warmhaltung des Plattenwärmetauschers</b>	✓	✓
<b>Edelstahl-Plattenwärmetauscher (Kupfer gelötet), Ausrichtung vertikal für vermindertes Verkalkungsrisiko</b>	✓	✓
<b>Zonenventil für Wohnungsheizkreis</b>	✓	✓
<b>Entlüftung mit Schlauchanschluss Heizungsseite</b>	✓	✓
<b>Passstück für Wärmezähler ¾" x 110mm</b>	✓	✓
<b>Drosselscheibe</b>	✓	✓
<b>Rohrleitungen aus isoliertem Edelstahl-Wellrohr</b>	✓	✓
<b>Komplett mechanisch spannungsfrei auf Grundplatte montiert und geprüft</b>	✓	✓
<b>Schmutzfänger mit Edelstahlsiebeinsatz (inkl. Entleerungsfunktion bei 600 &amp; 600 +)</b>	2	1
<b>Zweiter KW-Anschluss für Wohnung</b>	✓	✓
<b>Kaltwasserzähler-Passstück ¾" x 110mm</b>	✓	✓
<b>Warmhaltefunktion des primären Heizwasserzulaufes über eine einstellbare Zirkulationsbrücke (35-65°C)</b>	✓	✓
<b>Differenzdruckregler für autom. hydr. Stationsabgleich</b>	✓	✓
<b>Statischer Heizkreis (st. HK)</b>	✓	-
<b>Mischkreis mit Einspritzschaltung und HE-Pumpe</b>	-	✓
		interner Anschluss vorhanden

## Optionales Zubehör - LogoThermic Fertigstationen

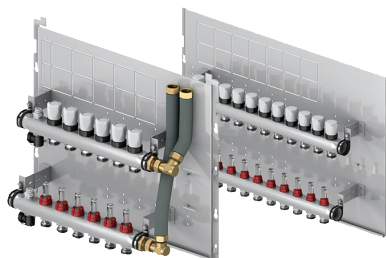
Optionales Zubehör je Station über das Variantenmanagement erhältlich.


	LogoThermic Fertigstationen		Bestellnummer
	600	600+	
Wärmetauscher (WT) für Trinkwasser mit hoher Leitfähigkeit bei 12 l/min.	Optional	Optional	MM10230.5SC
Wärmetauscher (WT) für Trinkwasser mit hoher Leitfähigkeit bei 17 l/min.	Optional	Optional	MM10232.58ES
Verbrühungsschutz	Optional	Optional	-
Rücklauftemperaturbegrenzer 35-65 °C	Optional	Optional	-
Kugelhähne 7 x DN 20	Optional	Optional	M10252.32
Montageschiene - Auf- & Unterputz	Optional	Optional	M10203.181
Meiflex SST 3/4 F/F x 500	Optional	Optional	M4325.1227.50
Doppelnippel DN16	Optional	Optional	M43.66124D
Aufputzverkleidung 16	Optional	Optional	M10203.185
Aufputzverkleidung 17	Optional	Optional	M10203.185K
Zusatzhaube für Verteiler	-	Optional	M11.100.186
Unterputzverkleidung 16 *	Optional	-	M11100.38
Unterputzverkleidung 18 *	-	Optional	M11100.39

\* Wandhängend komplett geschlossen.

## Fussbodenverteiler

Alle Fussbodenverteiler sind auf einer Grundplatte vormontiert und mit den unten ausgewiesenen Heizkreisen ausgestattet.



Typ	Anzahl Heizkreise	Ausführung	LogoThermic			Bestellnummer
			600+	600		
Fussbodenverteiler 3B	3	B	✓		1	MM14
Fussbodenverteiler 4B	4	B	✓		1	MM15
Fussbodenverteiler 5B	5	B	✓		1	MM16
Fussbodenverteiler 6B	6	B	✓		1	MM17
Fussbodenverteiler 7B	7	B	✓		1	MTS-11301.17
Fussbodenverteiler 8B	8	B	✓		1	MTS-11301.18

\* Anwendung für Stationen in breiter Ausführung >600 mm.

## Technische Daten - Fussbodenverteiler


Spezifikationen	Fussbodenverteiler	
	Typ B	Typ E
Breite x Höhe [mm] (Abmessungen der Gehäuse beachten)	600 x 450	792 x 500
Anschluss zu den Heizkreisen	3/4" M - Eurokonus	3/4" M - Eurokonus
Ausrichtung der Versorgungsanschlüsse nach:	oben	seitlich
Material Heizverteiler	Edelstahl	Edelstahl
Regelbereich Durchflussmengenbegrenzer [l/min.]	0,5-5	0,5-5
Max. Druckbelastung [bar]	6	6
Zonenventil integriert	-	-
Ventileinsätze M30 x 1,5 mit Handverstellklappen	✓	✓
Inkl. Adaptern zur Umrüstung auf flachdichtenden 3/4" AG-Anschluss zu den Heizkreisen	-	✓
Unter dem Gerät in Kombination mit Gehäuse M11100.72, M11100.73 und Anschlussgruppe zu montieren	-	✓
Passstück Wärmemengenzähler	-	-
Entlüftung und Entleerung	-	-

### Vorverdrahtungskonzept - LogoThermic

Vorverdrahtungskonzept je Wohnungsstation mit FBH inkl.:

- FBH-Klemmleiste (IP44; Versorgungsspannung der Antriebe 230V).
- Pumpenlogikmodul.
- Aufklappbares Halteblech der Klemmleiste (für Zugänglichkeit zu allen Baugruppen).
- Sicherheitstemperaturwächter (STW) mit thermischen Stellantrieb.
- Fachgerechte Verdrahtung und Lieferung innerhalb der gewählten Station.

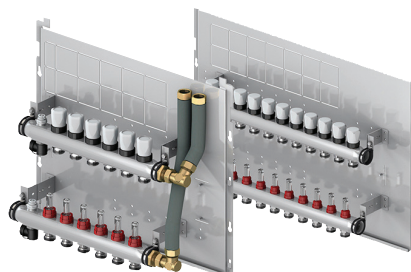
Achtung: Die jeweils benötigten Stellantriebe entsprechend der Anzahl der Fußbodenheizkreise sind separat mit zu bestellen!

Typ		Bestellnummer
<b>Für die Anwendung mit bis zu 8 Zonen (bis zu 18 Stellantriebe und somit mehrere je Zone anschließbar)</b>	-	MB10560.03
<b>Für die Anwendung mit bis zu 10 Zonen (bis zu 18 Stellantriebe und somit mehrere je Zone anschließbar)</b>	-	MB10560.04

# FUSSBODENVERTEILER

## Fussbodenverteiler

Alle Fussbodenverteiler sind auf einer Grundplatte vormontiert und mit den unten ausgewiesenen Heizkreisen ausgestattet.



Typ	Anzahl Heizkreise	Ausführung	Wohnungsstationen					Bestellnummer	
			LogoAktiv 35 & 50	Logo-Comfort 600+	LogoMatic 600+ & LogoThermic 600+	Logo-Comfort 600	Logo-Comfort 4RS		
Fussbodenverteiler 3A	3	A	✓	-	-	-	-	1	M10514.1
Fussbodenverteiler 3B	3	B	-	✓	✓	-	-	1	MM14
Fussbodenverteiler 3E	3	E	-	-	-	✓*	-	1	M10512.3
Fussbodenverteiler 4A	4	A	✓	-	-	-	-	1	M10514.2
Fussbodenverteiler 4B	4	B	-	✓	✓	-	-	1	MM15
Fussbodenverteiler 4C	4	C	-	-	-	-	✓	1	MTS-11301.23
Fussbodenverteiler 4E	4	E	-	-	-	✓*	-	1	M10512.4
Fussbodenverteiler 5A	5	A	✓	-	-	-	-	1	M10514.3
Fussbodenverteiler 5B	5	B	-	✓	✓	-	-	1	MM16
Fussbodenverteiler 5C	5	C	-	-	-	-	✓	1	MTS-11301.22
Fussbodenverteiler 5D	5	D	-	-	-	-	✓	1	M10513.5
Fussbodenverteiler 5E	5	E	-	-	-	✓*	-	1	M10512.5
Fussbodenverteiler 6A	6	A	✓	-	-	-	-	1	M10514.4
Fussbodenverteiler 6B	6	B	-	✓	✓	-	-	1	MM17
Fussbodenverteiler 6C	6	C	-	-	-	-	✓	1	MTS-11301.21
Fussbodenverteiler 6D	6	D	-	-	-	-	✓	1	M10513.6
Fussbodenverteiler 6E	6	E	-	-	-	✓*	-	1	M10512.6
Fussbodenverteiler 7A	7	A	✓	-	-	-	-	1	M10514.5
Fussbodenverteiler 7B	7	B	-	✓	✓	-	-	1	MTS-11301.17
Fussbodenverteiler 7C	7	C	-	-	-	-	✓	1	MTS-11301.24
Fussbodenverteiler 7D	7	D	-	-	-	-	✓	1	M10513.7
Fussbodenverteiler 7E	7	E	-	-	-	✓*	-	1	M10512.7
Fussbodenverteiler 8B	8	B	-	✓	✓	-	-	1	MTS-11301.18
Fussbodenverteiler 8D	8	D	-	-	-	-	✓	1	M10513.8
Fussbodenverteiler 8E	8	E	-	-	-	✓*	-	1	M10512.8
Fussbodenverteiler 9D	9	D	-	-	-	-	✓	1	M10513.9
Fussbodenverteiler 9E	9	E	-	-	-	✓*	-	1	M10512.9
Fussbodenverteiler 10D	10	D	-	-	-	-	✓	1	M10513.10
Fussbodenverteiler 10E	10	E	-	-	-	✓*	-	1	M10512.10
Fussbodenverteiler 11D	11	D	-	-	-	-	✓	1	M10513.11
Fussbodenverteiler 11E	11	E	-	-	-	✓*	-	1	M10512.31
Fussbodenverteiler 12E	12	E	-	-	-	✓*	-	1	M10512.32

\* Anwendung für Stationen in breiter Ausführung >600 mm.

## Technische Daten Fussbodenverteiler

Spezifikationen	Fussbodenverteiler				
	Typ A	Typ B	Typ C	Typ D	Typ E
<b>Breite x Höhe [mm]</b> (Abmessungen der Gehäuse beachten)	600 x 450	600 x 450	600 x 500	792 x 500	792 x 500
<b>Anschluss zu den Heizkreisen</b>	3/4" M - Eurokonus	3/4" M - Eurokonus	3/4" M - Eurokonus	3/4" M - Eurokonus	3/4" M - Eurokonus
<b>Ausrichtung der Versorgungsanschlüsse nach:</b>	oben	oben	unten	unten	seitlich
<b>Material Heizverteiler</b>	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
<b>Regelbereich Durchflussmengenbegrenzer [l/min.]</b>	0,5-5	0,5-5	0,5-5	0,5-5	0,5-5
<b>Max. Druckbelastung [bar]</b>	6	6	6	6	6
<b>Zonenventil integriert</b>	✓	-	-	-	-
<b>Ventileinsätze M30 x 1,5 mit Handverstellklappen</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Inkl. Adaptern zur Umrüstung auf flachdichtenden 3/4" AG-Anschluss zu den Heizkreisen</b>	-	-	-	-	✓
<b>Unter dem Gerät in Kombination mit Gehäuse M11100.72, M11100.73 und Anschlussgruppe zu montieren</b>	-	-	-	-	✓
<b>Passtück Wärmemengenzähler</b>	-	-	✓	✓	-
<b>Entlüftung und Entleerung</b>	-	-	✓	-	-




## VERKLEIDUNGEN

Die aufgeführten Verkleidungen sind als Aufputz- oder Unterputzvarianten sowie u. a. auch für die Anwendung als Funkauslesung zum Einsatz von Verbrauchserfassungen mit Funkübertragung erhältlich. Verkleidungen: lackierter Stahl in Weiß (RAL 9016) sowie Kunststoffblende in Weiß (RAL 9016) bei Funkanwendungen.

### Aufputzverkleidungen



Typ	mit Tür	lang <sup>1)</sup>	Funk <sup>2)</sup>	Abmessungen				Bestellnummer
				Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]		
Aufputzverkleidung 1	-	-	-	310	500	170	1	M10203.132
Aufputzverkleidung 2	-	-	-	440	637	190	1	M10203.133
Aufputzverkleidung 3	-	-	-	500	800	210	1	M11200.1
Aufputzverkleidung 4	-	✓	-	500	1000	210	1	M11200.1L
Aufputzverkleidung 5	-	-	-	600	880	210	1	M11100.9
Aufputzverkleidung 6	-	✓	-	600	1000	210	1	M11200.2L
Aufputzverkleidung 7	✓	-	-	600	870	195	1	M10203.512
Aufputzverkleidung 8	-	-	-	600	800	210	1	M11100.1
Zusatzhaube für Verteiler	-	-	-	600	400	210	1	M11100.5
Aufputzverkleidung 9	-	✓	-	850	1210	210	1	M11100.73
Aufputzverkleidung 10	-	✓	-	850	1210	210	1	M11100.77
Aufputzverkleidung 11	-	-	✓	500	800	210	1	M11200.1K
Aufputzverkleidung 12	-	✓	✓	500	1000	210	1	M11200.1KL
Aufputzverkleidung 13	-	-	✓	600	880	210	1	M11100.9K
Aufputzverkleidung 14	-	✓	✓	600	1000	210	1	M11200.2KL
Aufputzverkleidung 15	-	-	✓	600	800	210	1	M11100.1K
Aufputzverkleidung 16	-	-	-	600	935	210	1	M10203.185
Aufputzverkleidung 17	-	-	✓	600	935	210	1	M10203.185 K
Aufputzverkleidung	-	-	-	600	853	210	1	M10203.599

<sup>1)</sup> Höhe ≥ 1.000 mm.


<sup>2)</sup> Gehäuse mit Möglichkeit für Funkauslesung von Verbrauchserfassungen durch Kunststoffeinsatz.

## Auswahltabelle Aufputzverkleidungen

Typ	LogoAktiv		LogoComfort			LogoPack		LogoMatic & LogoThermic		LogoVital		
	35 & 50	70	500	600	600+	C	C1	600	600+	35	46	65
Aufputzverkleidung 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-
Aufputzverkleidung 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-
Aufputzverkleidung 3	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aufputzverkleidung 4	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aufputzverkleidung 5	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aufputzverkleidung 6	-	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓
Aufputzverkleidung 7	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
Aufputzverkleidung 8	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Zusatzhaube für Verteiler	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Aufputzverkleidung 9	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
Aufputzverkleidung 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓
Aufputzverkleidung 11	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aufputzverkleidung 12	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aufputzverkleidung 13	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aufputzverkleidung 14	-	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓
Aufputzverkleidung 15	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Aufputzverkleidung 16	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-
Aufputzverkleidung 17	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-

## Unterputzverkleidungen



Typ	mit Tür	lang <sup>1)</sup>	Funk <sup>2)</sup>	Abmessungen				Bestellnummer
				Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]		
Unterputzverkleidung 1a	-	-	-	510	835	150-220	1	M11200.2
Unterputzverkleidung 1	-	✓	-	610	1260	150-220	1	M11100.8
Unterputzverkleidung 2	-	-	-	610	835	150-220	1	M11100.2
Unterputzverkleidung 3	-	✓	-	610	1175	150-220	1	M11100.4
Unterputzverkleidung 4	-	✓	-	825	1175	150-220	1	M11100.72
Unterputzverkleidung 5	-	✓	-	825	1175	150-220	1	M11100.76
Unterputzverkleidung 6	-	-	✓	510	835	150-220	1	M11200.2K
Unterputzverkleidung 7	-	✓	✓	610	1260	150-220	1	M11100.8K
Unterputzverkleidung 8	-	-	✓	610	835	150-220	1	M11100.2K
Unterputzverkleidung 9	-	✓	✓	610	1175	150-220	1	M11100.4K
Unterputzverkleidung 10*	-	-	-	610	835	150-210	1	M11100.23
Unterputzverkleidung 11*	-	✓	-	610	1175	150-210	1	M11100.24
Unterputzverkleidung 12*	-	✓	-	845	1175	150-210	1	M11100.25
Unterputzverkleidung 13*	-	-	-	460	720	190	1	M10203.548
Unterputzverkleidung 14*	-	-	✓	610	835	150-210	1	M11100.23K
Unterputzverkleidung 15*	-	✓	✓	610	1175	150-210	1	M11100.24K
Unterputzverkleidung 16*	-	-	-	610	935	110-160	1	M11100.38
Unterputzverkleidung 17*	-	-	✓	610	935	110-160	1	M11100.38K
Unterputzverkleidung 18*	-	✓	-	610	1230	110-160	1	M11100.39
Unterputzverkleidung 19*	-	✓	✓	610	1230	110-160	1	M11100.39K

\* Wandhängend komplett geschlossen.

<sup>1)</sup> Höhe  $\geq$  1.000 mm.

<sup>2)</sup> Gehäuse mit Möglichkeit für Funkauslesung von Verbraucherfassungen durch Kunststoffeinsatz.


## Auswahltabelle Unterputzverkleidungen

Typ	LogoAktiv		LogoComfort			LogoPack		LogoMatic & LogoThermic		LogoVital		
	35 & 50	70	500	600	600+	C	C1	600	600+	35	46	65
Unterputzverkleidung 1a	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unterputzverkleidung 1	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unterputzverkleidung 2	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Unterputzverkleidung 3	-	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓
Unterputzverkleidung 4	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
Unterputzverkleidung 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓
Unterputzverkleidung 6	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unterputzverkleidung 7	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unterputzverkleidung 8	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Unterputzverkleidung 9	-	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Unterputzverkleidung 10*	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Unterputzverkleidung 11*	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Unterputzverkleidung 12*	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
Unterputzverkleidung 13*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-
Unterputzverkleidung 14*	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Unterputzverkleidung 15*	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Unterputzverkleidung 16*	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-
Unterputzverkleidung 17*	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-
Unterputzverkleidung 18*	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-
Unterputzverkleidung 19*	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-

\* Wandhängend komplett geschlossen.

## Revisionsrahmen



Typ	mit Tür	lang <sup>1)</sup>	Funk <sup>2)</sup>	Abmessungen			Bestellnummer
				Breite [mm]	Höhe [mm]		
Revisionsrahm 1	-	-	-	400	600	1	M66200.6
Revisionsrahm 2	-	-	-	500	800	1	M10203.317
Revisionsrahm 3	-	-	-	500	600	1	M66200.7
Revisionsrahm 4	-	-	-	600	800	1	M10203.309
Revisionsrahm 5	-	✓	-	600	1150	1	M10203.312
Revisionsrahm 6	-	-	✓	500	800	1	M10203.317K
Revisionsrahm 7	-	-	✓	600	800	1	M10203.309K
Revisionsrahm 8	-	✓	✓	610	1175	1	M10203.311K

<sup>1)</sup> Gehäuse mit Möglichkeit für Funkauslesung von Verbraucherfassungen durch Kunststoffeinsatz.


<sup>2)</sup> Höhe ≥ 1.000 mm.

## Höhenverstellbare FüÙe

Für Unterputz-Hauben.

- Verstellbarkeit: 100 - 170 mm.



Typ	Breite [mm]		Bestellnummer
Höhenverstellbare FüÙe 1	510	1	M11200.21
Höhenverstellbare FüÙe 2	610	1	M11100.21
Höhenverstellbare FüÙe 3	825	1	M11100.71

### Auswahltabelle Höhenverstellbare FüÙe

Typ	LogoAktiv		LogoComfort			LogoPack		LogoMatic & LogoThermic		LogoVital		
	35 & 50	70	500	600	600+	C	C1	600	600+	35	46	65
Höhenverstellbare FüÙe 1	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Höhenverstellbare FüÙe 2	✓	✓	-	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	✓
Höhenverstellbare FüÙe 3	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓

## REGELUNGSTECHNIK

Die aufgeführten Regelungstechniken sind mögliche Raumtemperaturregelungen für verschiedenste Anwendungen wie die Einzelraumregelung, Temperaturregelung der Fußbodenverteilung, etc. Die hier aufgeführten Kombinationsmöglichkeiten sind Optionen, welche sich ggf. gegeneinander ausschließen. Daher lassen Sie sich Ihre gewählte Kombination in Verbindung mit Ihrer geplanten Anwendung durch unser Fachpersonal bestätigen.

### LogoControl RCS

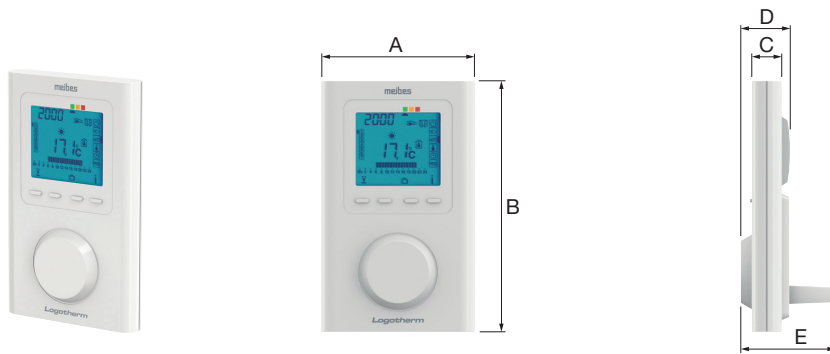
Batteriebetriebener Funkraumregler LogoControl RCS als digitaler Thermostat mit Zeitschaltuhr für die zeitgesteuerte Überwachung, Kontrolle und Regelung der Raumtemperatur eines statischen Heizkreises mit bidirektionaler Funktechnik.


Extra flaches Design zur Wandmontage.

Funktionen:

- Allg. Raumtemperaturregelung durch Funksteuerung eines Receivers.
- Schnelle Einstellmöglichkeit mittels Wahlschalter.
- Anzeigen allg. Information über Betätigung der Info-Taste.
- Schnellstartfunktion mittels vorprogrammierten Grundprogrammen mit schnell individuell anpassbarer Komfort- und Sparbetriebstemperatur.
- Hinterlegtes Partyprogramm.
- Vollautomatische Sommer- und Winterzeitanpassung.
- Ferienprogramm mit Absenkung bzw. Zeitschaltung.
- 24 programmierbare Zeitphasen pro Programm.
- Farbe der Hintergrundbeleuchtung: Blau.
- Spannungsversorgung via zwei Alkaline Batterien, vom Typ 1,5V LR03/AAA.
- Temperatureinstellbereich: 5 bis 30 °C.
- Einstellbereich für den Frostschutz: 5 bis 10 °C.
- Temperaturanzeigegegnauigkeit: 0,1 °C.
- Zeiteingabe: 24 oder 12 Stunden.
- Sendefrequenz: 868 MHz.
- Schutzart: IP30.
- Temperaturanzeige der Soll- und Ist-Temperatur.
- Funktionsmöglichkeit - Fenster offen.
- Funktionsmöglichkeit - Abwesenheit.
- Zeiteinstellungsintervall: 1 Std. oder 1/2 Std. Schritte.

Fernsteuerung mittels des Produkts zugehörigen Smarthome-Lösung (APP) durch separates optionales Gateway (LogoControl GW) möglich.



Typ	Abmessungen						Bestellnummer
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]		
LogoControl RCS	80,4	133,7	22	27,5	57	1	M10561.11

## LogoControl RRS

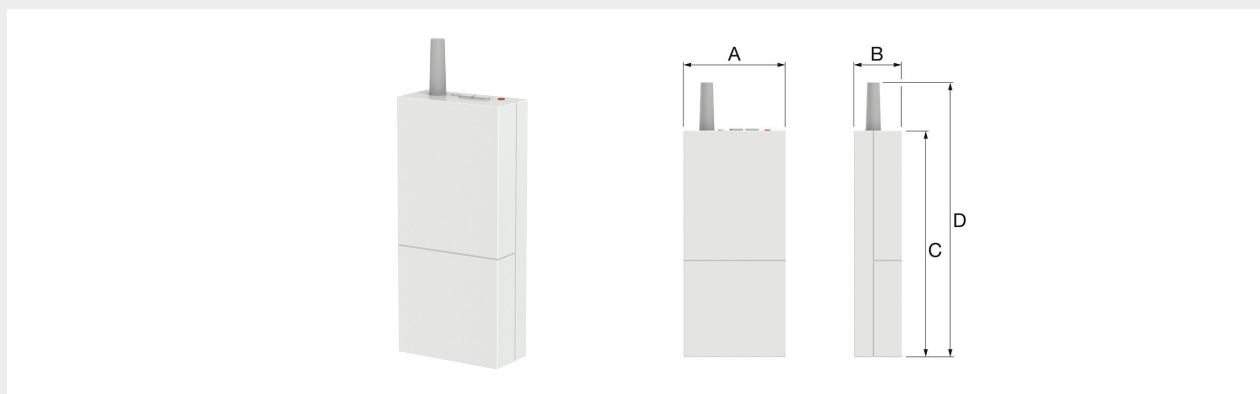
Bidirektionaler Funkempfänger LogoControl RRS zur Kommunikation mit digitalem Raumthermostat (LogoControl RCS) und Ansteuerung eines festverdrahtetem 230V Stellantriebes eines statischen Heizkreises.


Extra kompaktes Design.

Funktionen:

- Bidirektionale Kommunikation mit Raumthermostat (LogoControl RCS) und 230V Ansteuerung eines Stellantriebes.
- Spannungsversorgung: 230V 50Hz.
- Standardfunkprotokolltyp: X3D.
- Sendefrequenz: 868 MHz.
- Schutzart: IP44.
- Sendebereich (freies Feld) 300m.
- Ausgangsleistung: 16A (max 3.500Watt).
- Regulierungsart: Ein / Aus.
- Umgebungstemperaturen: 0 bis 50 °C.

Fernsteuerung der Regelungskomponenten mittels des Produkts zugehörigen Smarthome-Lösung (APP) durch separates optionales Gateway (LogoControl GW) möglich.



Typ	Abmessungen					Bestellnummer
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
LogoControl RRS	120	54	25		1	M10561.12

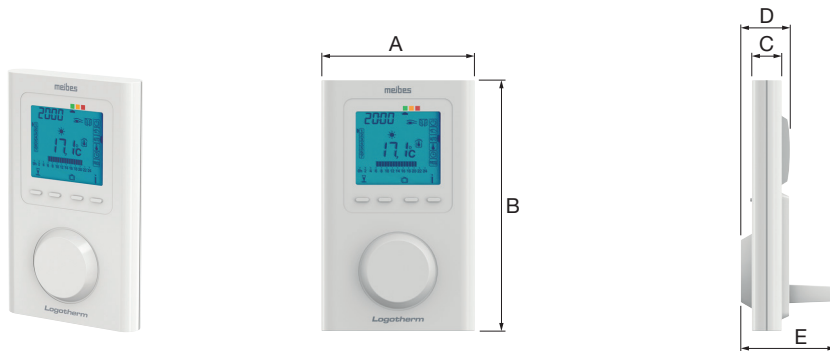
## LogoControl RCM


Batteriebetriebener Funk-Raumregler LogoControl RCM als digitaler Thermostat mit Zeitschaltuhr für die zeitgesteuerte Überwachung, Kontrolle und Regelung der Raumtemperatur eines Mischheizkreises mit bidirektionaler Funktechnik. Extra flaches Design zur Wandmontage.

Funktionen:

- Allg. Raumtemperaturregelung durch Funksteuerung eines Receivers.
- Schnelle Einstellmöglichkeit mittels Wahlschalter.
- Anzeigen allg. Information über Betätigung der Info-Taste.
- Schnellstartfunktion mittels vorprogrammierten Grundprogrammen mit schnell individuell anpassbarer Komfort- und Sparbetriebstemperatur.
- Hinterlegtes Partyprogramm.
- Vollautomatische Sommer- und Winterzeitanpassung.
- Ferienprogramm mit Absenkung bzw. Zeitschaltung.
- 24 programmierbare Zeitphasen pro Programm.
- Farbe der Hintergrundbeleuchtung: Blau.
- Spannungsversorgung via zwei Alkaline Batterien, vom Typ 1,5V LR03/AAA.
- Temperatureinstellbereich: 5 bis 30 °C.
- Einstellbereich für den Frostschutz: 5 bis 10 °C.
- Temperaturanzeigenauigkeit: 0,1 °C.
- Zeiteingabe: 24 oder 12 Stunden.
- Sendefrequenz: 868 MHz.
- Schutzart: IP30.
- Abmessungen: 81 x 135 x 22 mm.
- Temperaturanzeige der Soll- und Ist-Temperatur.
- Funktionsmöglichkeit - Fenster offen.
- Funktionsmöglichkeit - Abwesenheit.
- Zeiteinstellungsintervall 1 Std. oder 1/2 Std. Schritte.

Fernsteuerung mittels des Produkts zugehörigen Smarthome-Lösung (APP) durch separates optionales Gateway (LogoControl GW) möglich.



Typ	Abmessungen						Bestellnummer
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]		
LogoControl RCM	80,4	133,7	22	27,5	57	1	M10561.16



**LogoControl RRM**

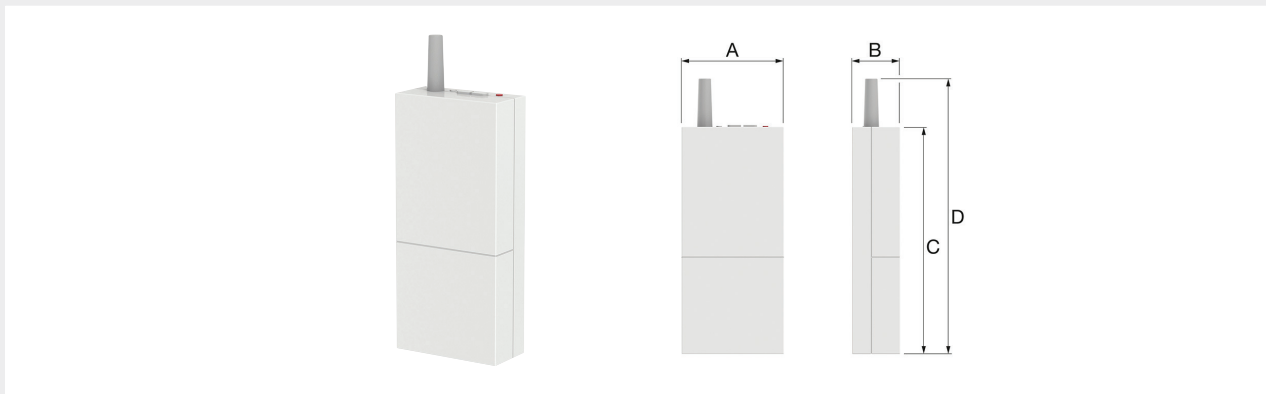
Bidirektionaler Funkempfänger LogoControl RRM zur Kommunikation mit digitalem Raumthermostat (LogoControl RCM) und Ansteuerung des zugeordneten Heizkreises über Fußbodenklemmleiste (LogoControl TS).


Extra kompaktes Design.

Funktionen:

- Bidirektionale Kommunikation mit Raumthermostat (LogoControl RCM) und Ansteuerung des zugeordneten Heizkreises über Fußbodenklemmleiste (LogoControl TS).
- Spannungsversorgung: über CAN-Bus der LogoControl TS.
- Standardfunkprotokolltyp: X3D.
- Sendefrequenz: 868 MHz.
- Schutzart: IP44.
- Sendebereich (freies Feld) 300m.
- Ausgangsleistung: 16A (max 3.500Watt).
- Regulierungsart: Ein / Aus.
- Umgebungstemperaturen: 0 bis 50 °C.

Fernsteuerung der Regelungskomponenten mittels des Produkts zugehörigen Smarthome-Lösung (APP) durch separates optionales Gateway (LogoControl GW) möglich.



Typ	Abmessungen					Bestellnummer
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
LogoControl RRM	120	54	25		1	M10561.15

## LogoControl TS

Fußbodenklemmleiste LogoControl TS für bis zu 8 Heizkreise und bidirektionale Kommunikation mit den Raumthermostaten über Funk durch optionalen Receiver.

Funktionen:

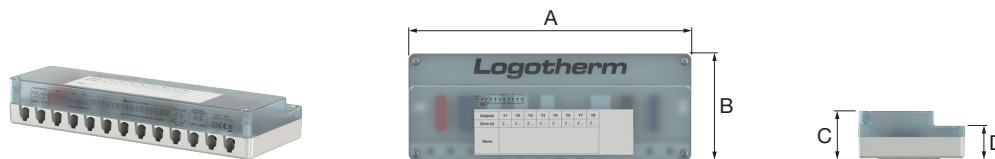
- Antriebssteuerung der Heizkreise 230V oder 24V.
- Change-Over-Funktion Ein-/Ausgang (Heizung/Kühlung).
- Pumpenansteuerung.
- Fühlereingang zur Überwachung (Taupunkt- oder Temperaturfühler).
- LED-Signale für einzelne Ansteuerungen (Kanäle, Pumpe).
- Erweiterbar um eine zweite Bedieneinheit und damit auf bis zu 16 Kanäle mittels BUS.
- Spannungsversorgung: 230V 50Hz.
- Antriebssteuerung :230V oder 24V Spannungsversorgung Kanäle: max. 1A pro Kanal (Dauerstrom) und max. 6A gesamt (Einschaltstrom)


Ausgänge: 8 Kanäle, 1 Pumpe (pot.-fr. Kontakt, max. 2A), 1 Generator (pot.-fr. Kontakt, max. 2A), 1 Change-Over (oder Eingang, je nach Schalterkonfiguration)

Eingänge: 2 Kommunikationsbusse, 1 Fühler (Taupunkt- oder Temperaturfühler), 1 Change-Over (oder Ausgang, je nach Schalterkonfiguration).

- Schutzart: IP33.
- Umgebungstemperaturen: 0 bis 50 °C.
- Betriebsart: Heizen oder Heizen/Kühlen.
- Antriebstypen: Thermisch (max. 8 Kanäle) oder motorisiert (max. 4 Kanäle).
- Antriebskonfiguration: Normal.
- Geschlossen oder normal offen.

Fernsteuerung mittels des Produkts zugehörigen Smarthome-Lösung (APP) durch separates optionales Gateway (LogoControl GW) möglich.



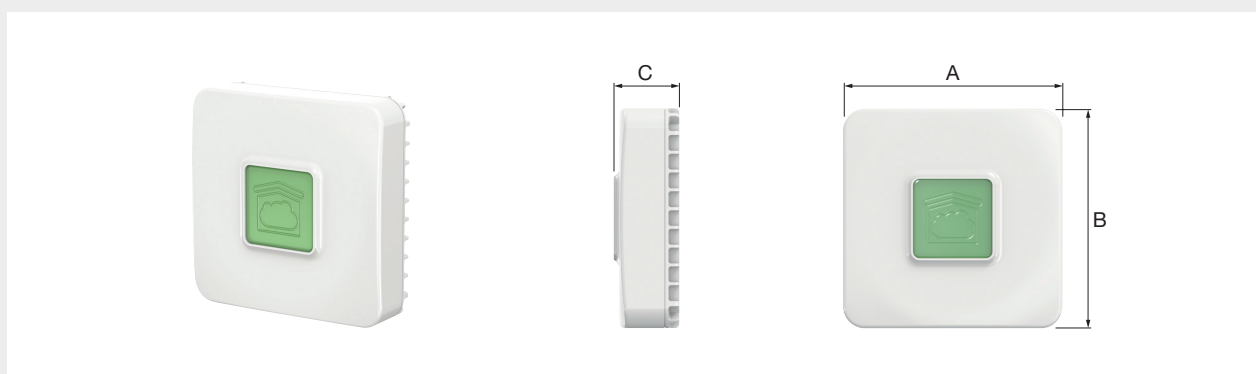
Typ	Abmessungen					Bestellnummer
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
LogoControl TS	250	95	43		1	M10561.14


**LogoControl GW**

Gateway LogoControl GW für Smarthome Anwendungen für Raumtemperaturregelungen mit Raumthermostaten LogoControl RCS oder RCM sowie den Receiver LogoControl RRS oder RRM.

Kombinierbar mit bis zu 32 Heizempfänger (für bis zu 8 Heizzonen).

- Spannungsversorgung: 230V 50Hz.
- Standardfunkprotokolltyp: X3D.
- Sendefrequenz: 868 MHz.
- Sendebereich (freies Feld): 300m.
- Inkl. 1 Netzkabel sowie 1 Kabel mit RJ45-Stecker zum Anschluss des Gateway.
- Inkl. kostenfreier APP.
- Intuitive Handhabung der APP.
- Darstellung verschiedener Werte und Einstellungen innerhalb der APP.
- Personalisierter Zugang der APP.
- Umgebungstemperaturen: 0 bis 40 °C.
- Schutzart: IP30.



Typ	Abmessungen				Bestellnummer
	A [mm]	B [mm]	C [mm]		
LogoControl GW	100	100	30	1	M10561.13


**Auswahltabelle Regelungstechnik für Fußbodenheizungen**

Typ	LogoAktiv		LogoComfort			LogoPack		LogoMatic & LogoThermic	
	35 & 50	70	500	600	600+	C	C1	600	600+
Raumtemperaturregler Salus HTRP230	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Klemmleiste mit Pumpenlogikmodul	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓
Halterung für Klemmleiste	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓
Elektrothermischer Stellantrieb	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Raumtemperaturregler Salus RT 10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STW Flächenheizkreis	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
STW Fußbodenheizkreis	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓

### Raumtemperaturregler Salus HTRP230




- Elektronischer Raumtemperaturregler.
- 230V.
  - Programmierbar.
  - Mit 2×1,5 V Stützbatterie AA.
  - ENEC-Konform wegen vorhandener 2 Führungsgrößen.

Typ		Bestellnummer
Raumtemperaturregler Salus HTRP230	1	M10561.31

### Klemmleiste




- Klemmleiste für bis zu 8 oder 10 einzelne Fußbodenheizkreise, Klare weiße Frontabdeckung.
- Schutzart: IP44.
  - Inklusive Pumpenlogikmodul.
  - Bis zu 18 Stellantriebe anschließbar.
  - 230V/50Hz.

Typ	Ausführung		Bestellnummer
Klemmleiste 8 HK	für bis zu 8 HK inkl. Pumpenlogikmodul	1	M10560.962
Klemmleiste 10 HK	für bis zu 10 HK inkl. Pumpenlogikmodul	1	M10560.963

### Halterung für Fußbodenregelklemmleiste


Für Gerätebreite ab 600 mm.

Typ		Bestellnummer
Halterung für Fußbodenregelklemmleiste	1	M10203.021

### Elektrothermischer Stellantrieb




- 230V (2-Punkt).
- Stromlos geschlossen (NC).

Typ		Bestellnummer
Elektrothermischer Stellantrieb	1	M10560.98

### Raumtemperaturregler Salus RT 10




- Elektronischer Raumtemperaturregler.
- 230V.

Typ		Bestellnummer
Raumtemperaturregler Salus RT 10	1	M10560.95

### STW Flächenheizkreis




- STW als Anlegethermostat zur Temperaturüberwachung für Flächenheizkreis.
- Verdeckte Einstellmöglichkeit (20 - 90 °C).
  - inkl. Stellantrieb 230V und Zonenventil.

Typ		Bestellnummer
STW Flächenheizkreis mit Zonenventil	1	M10560.941

## STW Fußbodenheizkreis

STW als Anlegethermostat zur Temperaturüberwachung für den Fußbodenheizkreis.

- Verdeckte Einstellmöglichkeit (20 - 90 °C).
- 230V inkl. elektrothermischer Stellantrieb 230 V.

Typ		Bestellnummer
STW Flächenheizkreis ohne Zonenventil	1	M10560.94

## Auswahltabelle komplette Regel-Sets für statische Heizkreise

Wohnraumregelgerät und Stellantrieb.


Typ	LogoAktiv		LogoComfort			LogoPack		LogoMatic		LogoVital		
	35 & 50	70	500	600	600+	C	C1	600	600+	35	46	65
Regel-Set 1	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
Regel-Set 2	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
Regel-Set 4	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
Regel-Set 5	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-

### Regel-Set 1



Inklusiv:

- Elektronischer Raumtemperurregler 230V programmierbar, mit 2×1,5 V Stützbatterie AA Typ Salus HTRP230 (ENEV-Konform wegen vorhandener 2 Führungsgröße).
- Elektrothermischer Stellantrieb 230V (2-Punkt), stromlos geschlossen (NC).

Typ		Bestellnummer
Regel-Set 1	1	M10561.3

### Regel-Set 2



Inklusiv:

- Elektronischer Funk-Raumtemperurregler programmierbar Typ Honeywell CMS927 mit Batteriebetrieb (2×1,5 V AA).
- Passendem Stellmotor Honeywell HR92 (ebenfalls 2×1,5 V AA).


Typ		Bestellnummer
Regel-Set 2	1	M10560.65

### Regel-Set 4



Inklusiv:

- Elektronischer Raumtemperurregler 230V programmierbar Typ Heimeier Thermostat P.
- Elektrothermischer Stellantrieb 230V (2-Punkt) stromlos geöffnet (NO).

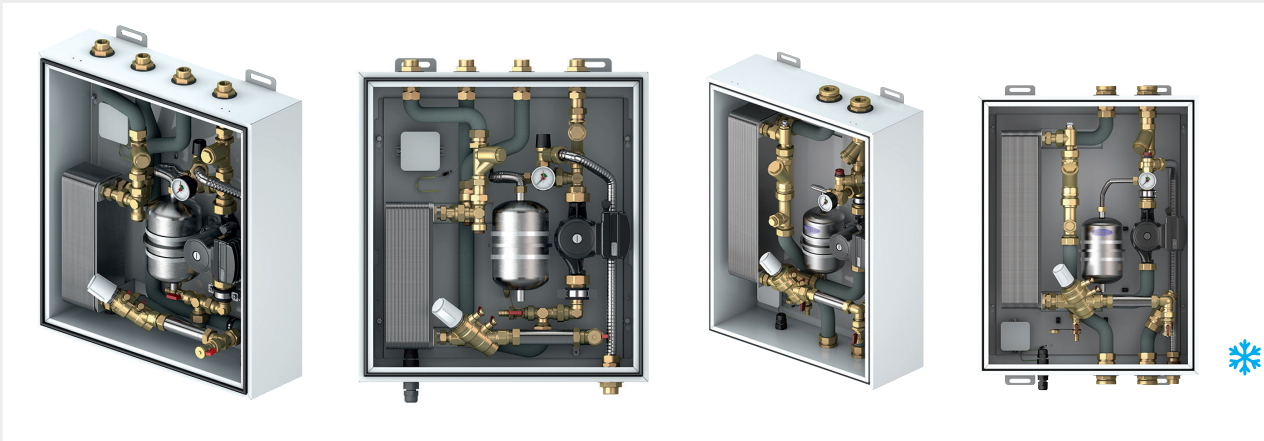
Typ		Bestellnummer
Regel-Set 4	1	M10560.7

# LOGOCOOL - DEZENTRALE KÜHLSTATION

LogoCool ist eine neue Generation von kompakten, anschlussfertigen Wohnungsübergabestationen für die Übertragung von Kühlenergie in Wohnungen, Apartments sowie kommerziellen Gebäuden und Hallenbau. LogoCool entspricht den Anforderungen hinsichtlich einer effizienten und einfachen Anwendung, bedingt durch die stufenlose primäre Volumenstrom- und damit Primärenergieeinstellung des druckunabhängigen Volumenstromreglers. Durch die einzigartige Gestaltung des Hybrid-Gehäuses ergibt sich im Einsatzbereich eine effektive Abschirmung zu den Umgebungsbedingungen (Temperatur und Raumluftfeuchte).

- Max. Druck: Primärseite / Sekundärseite: 10 bar / 3 bar.

## LogoCool



Type		Bestellnummer
LogoCool S 1 - 5 kW	1	M10610.32
LogoCool S 2 - 12 kW	1	M10610.22
LogoCool S 5 - 16 kW	1	M10610.12
LogoCool M 9 - 24 kW	1	M10610.1



## Technische Daten - LogoCool

	LogoCool	
	LogoCool S-Line	LogoCool M-Line
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) [mm]	629 x 675 x 263	650 x 879 x 334
Anschlüsse (VL & RL vom Primär- & Sekundärkreis) / unten Überdruckablassleitung (mit Kugelhahn / ohne Kugelhahn)	1" / 1 1/4"	1 1/4" / 2"
Isoliertes (30 mm) und pulverbeschichtetes Hybrid Gehäuse in mehrschaliger Bauform mit umlaufender Hohlkammerdichtung	✓	✓
Edelstahl-Plattenwärmetauscher (Kupfer gelötet)	✓	✓
Entleerungs- und Befüllungsmöglichkeit des Sekundärkreises	✓	✓
Zirkulationspumpe im Sekundärkreis	✓	✓
Ausdehnungsgefäß im Sekundärkreis	✓	✓
Passtück für Kompaktwärme- / Kältezähler 1" x 130 mm	✓	✓
2 Schmutzfänger mit Edelstahlsiebeinsatz	✓	✓
Überdruckventil Sekundärkreis	✓	✓
Einstellbarer Volumenstromregler	✓	✓
Stellantrieb (on/off)	✓	✓
Manometer Sekundärkreis	✓	✓
Rohrleitungen aus isoliertem Edelstahl-Wellrohr	✓	✓
Komplett mechanisch spannungsfrei auf Grundplatte montiert, im Hybrid Gehäuse eingesetzt und geprüft	✓	✓

### Leistungstabelle - LogoCool S 1 - 5 kW

Alle Angaben unter Berücksichtigung einer Mindestrestförderhöhe auf Sekundärseite von 3 mWS sowie einer Spreizung (Primär zu Sekundär) von 2 Kelvin.

LogoCool S 1 - 5 kW													
Sekund.-Temperatur VL [°C]	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Sekund.-Temperatur RL [°C]	14	14	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16	16
Primär-Temperatur VL [°C]	5	6	7	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9
Primär-Temperatur RL [°C]	12,9	12,7	12,2	13,7	13,6	13,5	13,3	12,9	15,3	15,2	15	14,7	14,2
Leistung [kW]	4,2	3,7	2,8	3,9	3,9	3,5	2,9	2,1	5,5	4,9	4,3	3,6	2,8

### Leistungstabelle - LogoCool S 2 - 12 kW

Alle Angaben unter Berücksichtigung einer Mindestrestförderhöhe auf Sekundärseite von 3 mWS sowie einer Spreizung (Primär zu Sekundär) von 2 Kelvin.

LogoCool S 2 - 12 kW													
Sekund.-Temperatur VL [°C]	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Sekund.-Temperatur RL [°C]	14	14	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16	16
Primär-Temperatur VL [°C]	5	6	7	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9
Primär-Temperatur RL [°C]	12,4	12,1	11,5	13,5	13,3	13,2	12,9	12,6	14,9	14,7	14,5	14,2	13,6
Leistung [kW]	9,9	8,1	6	8,1	8,1	8,1	6,9	5,3	12	11,7	10	8,2	6

### Leistungstabelle - LogoCool S 5 - 16 kW

Alle Angaben unter Berücksichtigung einer Mindestrestförderhöhe auf Sekundärseite von 3 mWS sowie einer Spreizung (Primär zu Sekundär) von 2 Kelvin.

LogoCool S 5 - 16 kW													
Sekund.-Temperatur VL [°C]	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Sekund.-Temperatur RL [°C]	14	14	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16	16
Primär-Temperatur VL [°C]	5	6	7	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9
Primär-Temperatur RL [°C]	12,4	12,1	11,5	13,6	13,4	13,3	13	12,6	15,1	14,8	14,6	14,2	13,6
Leistung [kW]	16	14,5	10,5	10,7	10,7	10,7	10,7	8,5	16	16	16	14,5	11


### Leistungstabelle - LogoCool M 9 - 24 kW

Alle Angaben unter Berücksichtigung einer Mindestrestförderhöhe auf Sekundärseite von 3 mWS sowie einer Spreizung (Primär zu Sekundär) von 2 Kelvin.

LogoCool M 9 - 24 kW													
Sekund.-Temperatur VL [°C]	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Sekund.-Temperatur RL [°C]	14	14	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16	16
Primär-Temperatur VL [°C]	5	6	7	6	7	8	9	5	6	7	8	9	
Primär-Temperatur RL [°C]	12,5	12,1	11,5	13,5	13,3	13	12,5	15,2	14,8	14,5	14,2	13,6	
Leistung [kW]	23,7	22,5	16,9	15,8	15,8	15,8	13,5	23,7	23,7	23,7	22,8	17	

### Kugelhähne für LogoCool



Typ	Ausführung	Für		Bestellnummer
Kugelhähne	LogoCool S-line	Mit Spindelverlängerung 4 x DN 25 gerade	1	M10610.121

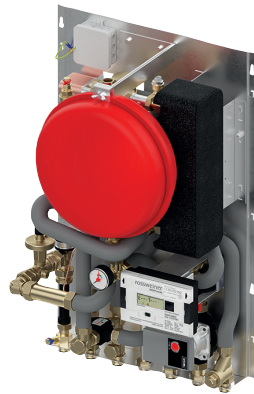
## INDIREKTE KOMPLETTSTATIONEN


Die Komplettstationen LogoTwin H (hydraulisch regelnd) sowie LogoTwin T (thermostatisch regelnd) sind indirekte, kompakte, anschlussfertige dezentrale Übergabestationen mit geregelter Warmwasserbereitung und Heizungswohnraumversorgung als System der Wandmontage inkl. Gehäuse. Indirekte Wohnungsstationen bieten eine vollständige hydraulische Trennung zwischen Primär- und Sekundärseite über 2 Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl.

### LogoTwin H

Inklusiv PM-Regler mit Vorrangschaltung, Anti-Kalkbeschichtung und DVGW Zulassung.

- Max. Druck (Heizung primär / Heizung sekundär / Sanitär): PN10 / 3 bar / 6 bar.
- Max. zul. Temperaturen (Heizung primär / Heizung sekundär / Sanitär): 95 °C.
- Versorgungsspannung: 230V / 50Hz.
- Min. Betriebsdruck Sanitär: 1,5 bar.
- Max. Differenzdruck Heizung (primär): 2,5 bar.
- Heizleistung (65 °C Vorlauf und 20 K Spreizung): 10 kW.
- Anschlüsse: ¾".
- Passstück für Wärmezähler im Primärkreis: ¾" x 110 mm.



Typ	Position An- schlüsse	Abmessungen			WW-Leistung					Bestell- nummer
		Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]	[l/min] <sup>1</sup>	[kW] <sup>1</sup>	[l/min] <sup>2</sup>	[kW] <sup>2</sup>		
<b>LogoTwin H 35</b>	oben	500	800	350	12	35	15	37	1	M10920.26OHT80
<b>LogoTwin H 46</b>	oben	500	800	350	17	46	20	50	1	M10920.40OHT80
<b>LogoTwin H 35</b>	unten	500	800	350	12	35	15	37	1	M10920.26OHB80
<b>LogoTwin H 45</b>	unten	500	800	350	17	46	20	50	1	M10920.40OHB80

<sup>1</sup> = definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 40 K.

<sup>2</sup> = definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 35 K.



### Zubehör für LogoTwin H Aufputzmontageschiene


	Bestell- nummer
<b>Anschl. oben inkl. Kugelhähne 6xDN20 gerade</b>	M10920.26 OH 183
<b>Anschl. unten inkl. Kugelhähne 6xDN20 gerade</b>	M10920.26 OH 184



## LogoTwin T

- Max. Druck (Heizung primär / Heizung sekundär / Sanitär): PN10 / 3 bar / 6 bar.
- Max. zul. Temperaturen (Heizung primär / Heizung sekundär / Sanitär): 95 °C.
- Versorgungsspannung: 230V / 50Hz.
- Min. Betriebsdruck Sanitär: 1,5 bar.
- Max. Differenzdruck Heizung (primär): 2,5 bar.
- Heizleistung (65 °C Vorlauf und 20 K Spreizung): 15 kW.
- Anschlüsse: 1".
- Passstück für Wärmehähler im Primärkreis: 1" x 130 mm.



Typ	Position Anschlüsse	Abmessungen			WW-Leistung			Bestell- nummer
		Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]	[l/min] <sup>1</sup>	[kW] <sup>1</sup>		
LogoTwin T 95	oben	500	800	350	30	95	1	M10920.24OHT80
LogoTwin T 95	unten	500	800	350	30	95	1	M10920.24OHB10

<sup>1</sup> = definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung um 40 K.



## Ausstattungsmerkmale LogoTwin H/T

Spezifikationen	LogoTwin H/T
Manometer als Druckanzeige im Sekundärkreis	✓
Differenzdruckregler für autom. hydr. Stationsabgleich im Primärkreis	✓
WW-Bereitung – Edelstahl-Plattenwärmetauscher (Kupfer gelötet), Ausrichtung vertikal für vermindertes Verkalkungsrisiko	✓
Passstück für ein Ventil zum Schließen des Primärkreises	✓
Heizungszirkulationspumpe (HE-Pumpe) im Sekundärkreis	✓
Überdruckventil voreingestellt auf 3bar im Sekundärkreis	✓
Warmhaltefunktion des primären Heizwasserzulaufes über eine einstellbare Zirkulationsbrücke (35 - 65 °C)	✓
Entlüftung mit Schlauchanschluss Heizungsseite	✓
Thermostatische Warmwasserausregelung einstellbar	✓
Komplett mechanisch spannungsfrei auf Grundplatte montiert und geprüft	✓
Schmutzfänger mit Edelstahlsiebeinsatz im Primär & Sekundärkreis	✓
Regulierventil f. Heizwasser (Zonenventil mStellantrieb) im Primärkreis	✓
Aufputzgehäuse in Weiß (RAL 9016)*	✓
Heizung – Edelstahl-Plattenwärmetauscher (Kupfer gelötet), Ausrichtung vertikal	✓
Brauchwassermischer im Warmwasserauslass inkl. Verbrühungsschutzfunktion (einstellbar)	✓
Rohrleitungen aus isoliertem Edelstahl-Wellrohr	✓
Rücklauf Temperaturbegrenzung einstellbar (voreingestellt auf ca. 40 °C) im Primärkreis	✓
Membranausdehnungsgefäß im Sekundärkreis	✓

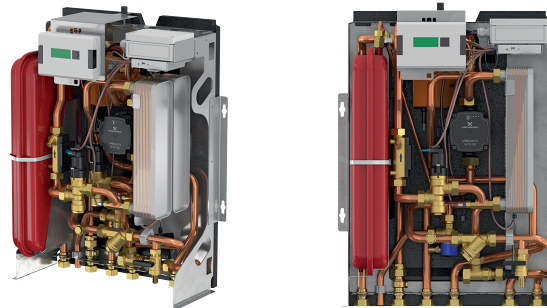
\* Sichtfenster im Gehäuse zum Ablesen des Wärmemengenzählers sowie der Druckanzeige des Sekundärkreises.


# INDIREKTE EINHEITEN FÜR WARMWASSERBEREITUNG UND RAUMBEHEIZUNG

## LogoEco Dual

Diese Wärmeübertragungseinheiten sind überall dort geeignet, wo eine unmittelbare Warmwasserbereitung in Kombination mit einer Raumbeheizung von einem Gerät erforderlich ist.

- Entwickelt für Projekte, bei denen bei minimalem Platzbedarf eine hoher Brauchwasserleistung gefordert wird.
- Lieferbar in verschiedenen Ausgangskonfigurationen, Warmwasserbereitung, Raumheizung und Wärmemessung möglich.
- Unabhängige und präzise Steuerung jedes Plattenwärmetauschers (PHE) zur Optimierung der Primärücklauftemperatur (VART).
- Neueste, hocheffiziente, kompakte Plattenwärmetauscher mit niedriger Annäherungstemperatur werden verwendet.
- Vollisoliertes Gehäuse, das Wärmeverluste an die Umgebung minimiert.
- Gut sichtbare Statusleuchte, die, ohne das Gehäuse zu entfernen, die aktuelle Bereitschaft der Wärmeübertragungseinheit anzeigt.
- Wöchentliche automatische Desinfektion der Warmwasserseite des Gerätes im Leerlauf, wodurch das Risiko von Legionellen minimiert wird.
- Standardmäßige Komforteinstellung sichert die Warmhaltefunktion, wodurch der Energieverbrauch zur Aufrechterhaltung des Betriebszustandes optimiert wird.
- Montage: Wandmontage.
- Heizsystem: Zweirohrsystem.
- Rohrleitung: Kupferrohr mit Messingfittings.
- Wärmetauscher: Edelstahl, Kupfer gelötet.
- Gehäuse: Isolierschaum Arpro 50g/l Dichte (Anhang A) mit weiß lackierter Blechumreifung.
- Primäres und sekundäres Medium (Heizung): Niederdruck-Heißwasser.
- Sekundäres Medium (Brauchwasser): Trinkwassererwärmung.
- Größe inklusive Gehäuse: 490 x 275 x 640 mm (B x T x H).



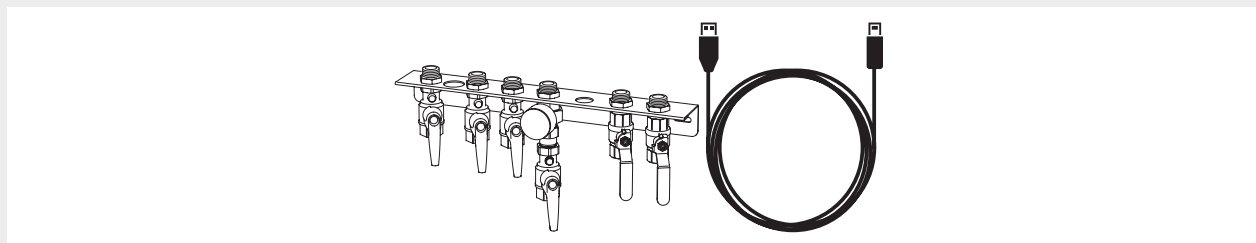
Typ	Mit Gehäuse		Gewicht [kg]
LogoEco Dual mit batteriebetriebenen Wärmemengenzähler	✓	1	M10920.400H30
LogoEco Dual mit Wärmemengenzähler 230V	✓	1	M10920.400H31
LogoEco Dual mit batteriebetriebenen Wärmemengenzähler und M-Bus	✓	1	M10920.400H32
LogoEco Dual mit Wärmemengenzähler 230V und M-Bus	✓	1	M10920.400H33
LogoEco Dual mit batteriebetriebenen Wärmemengenzähler und Prepayment System	✓	1	M10920.400H34
LogoEco Dual mit Wärmemengenzähler 230V und Prepayment System	✓	1	M10920.400H35



## LogoEco Dual - Leistungsfähigkeit

		20kW Standardeinheit
<b>Hauptaufgabe</b>	Min. / Max. Vorlauftemperatur (t11)	65 °C / 90 °C
	Nennvorlauftemperatur (t11)	75 °C
<b>Druck</b>	Durchfluss (q1, bei Nennvorlauftemperatur)	0,267 l/s (960 l/h) bei max. Leistung
	Druckstufe	PN 16
<b>Kaltwasserleitungen</b>	Min. Differenzdruck ( $\Delta p_1$ )	50 kPa (0,5 bar), bei nominaler Primärvorlauftemperatur
	Max. Differenzdruck ( $\Delta p_1$ )	250 kPa (2,5 bar), oder 450 kPa (4,5 bar) mit zusätzlichem DPCV
<b>Nebenaufgabe: Brauchwasserbereitung</b>	Min. (max.) Druck ( $\Delta p_3$ )	1 bar (PN 10)
	Nennwärme-Übertragungsleistung (P3)	63 kW
<b>Nebenaufgabe: Heizen</b>	Max. Durchfluss (q3)	20 l/min (0,333 l/s)
	primäre Vorlauftemperatur (t31)	10 °C
	primäre Rücklauftemperatur (t32)	55 °C
	Wärmeübertragungsleistung (P2)	18 kW bei 30K $\Delta T$ (10 kW bei 20K $\Delta T$ ), bei nominaler Primärvorlauftemperatur
	sekundäre Vorlauftemperatur (t22)	Wählbar: 40 °C / 70 °C (bei nominaler Primärvorlauftemperatur)
<b>Anschlüsse</b>	sekundäre Rücklauftemperatur (t21)	Abhängig von Heizkörpern und Einstellung
	Maximaler Sekundärdruck	PN 10 (begrenzt auf 3 bar durch Überdruckventil)
<b>Primär- und Sekundärarmaturen</b>	Alle äußeren Anschlüsse	$\frac{3}{4}$ "
	Primäre Steuerventile	PICV, mit elektronischem Schrittmotor
	Schmutzfänger	Im Primärvorlauf und Sekundärrücklauf
	Wärmezähler	Vormontiert - Rossweiner HeatSonic, batteriebetrieben, M-Bus-Schnittstelle
	Umwälzpumpe	Grundfos, 6 m, im sekundären Heizkreis
	Überdruckventil	3 bar, im sekundären Heizkreis
	Absperrventil (optional)	Absperrventil für Vorauszahlungssysteme (230 V~, 50 Hz)
	DPCV (optional)	Differenzdruck-Regelventil (450 kPa max. dp)
	Warmwasserrücklauf (optional)	Warmwasserzirkulation (inkl. Pumpe, Rückschlagventil und Kugelhahn)

## Zubehör LogoEco Dual



Typ		Bestellnummer
Montageschiene mit Kugelhähne und Manometer	1	M10920.40OH301
Geräte-Kommunikationskabel/Datenkabel	1	M1059131

## LOGOTHERM FERNWÄRMESTATIONEN WANDHÄNGEND

Meibes bietet eine Auswahl an Logotherm Fernwärmestationen zum direkten und indirekten Anschluss an Nah- /Fernwärmenetze mit witterungsgeführter Heizkreisregelung für ein oder mehrere Heizkreise sekundärseitig sowie Warmwasserbereitung primär- oder sekundärseitig. Die Stationen sind mit auch mit direkten Anschluss lieferbar.

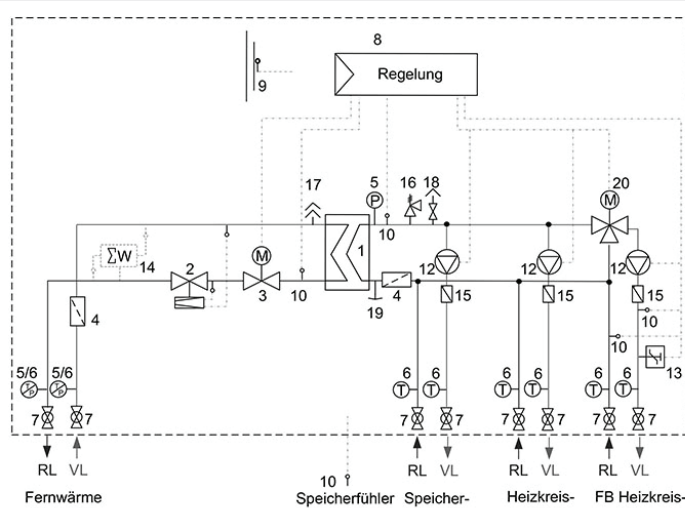
Die Nah- /Fernwärmestationen eignen sich besonders für den Anschluss von Nah- /Fernwärmenetzen mit Medientemperaturen von bis zu 150°C (PN 25). Die kompakten Stationen sind erhältlich mit einer Leistung bis 20 kW sowie ab 20 - 60 kW.


Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie vorkonfigurierte Stationen, welche flexible in der Ausstattung sind (modulares System).

- Kurze Montagezeiten und schneller Austausch von Alt-Systemen.
- Auch als geschweißte Station für Primärnetztemperaturen bis 130°C (bei PN 16) und bis 150°C (bei PN 25).
- Werkseitig vormontiert, 100% dichtheitsgeprüft, sofort einsetzbar.
- Modulares System, auch bis 10 MW lieferbar.

### LogoMini Fernwärmestation bis 20 kW / indirekter Anschluss

Indirekte Station mit sekundärseitigen Anschlüssen für Warmwasserbereitung, statischen Heizkreis und Fußbodenheizkreis mit je einer HE-Heizkreispumpe.

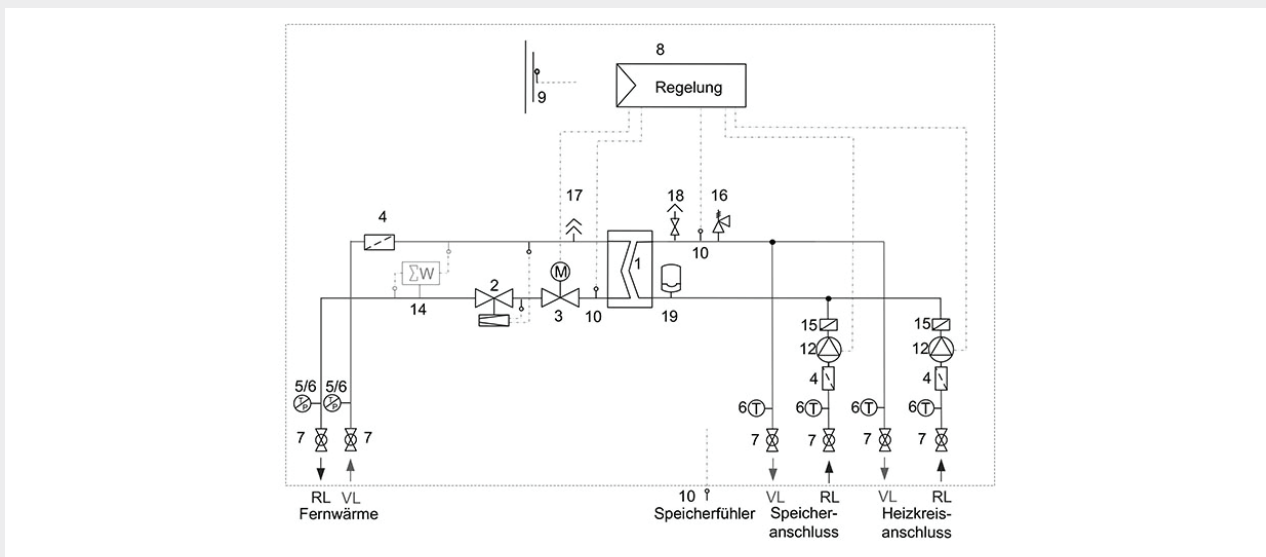



Typ	Leistung		Bestellnummer
H 26 AF - SHF - SAMSON Regler	bis 20 kW	1	M10810.26 SHF 7A
H 26 AF - SHF - Siemens Regler	bis 20 kW	1	M10810.26 SHF 7A1



**LogoMini Fernwärmestation bis 20 kW / indirekter Anschluss**

Indirekte Station mit sekundärseitigen Anschlüssen für Warmwasserbereitung in Vorrangschaltung und statischen Heizkreis mit je einer HE-Heizkreispumpe.

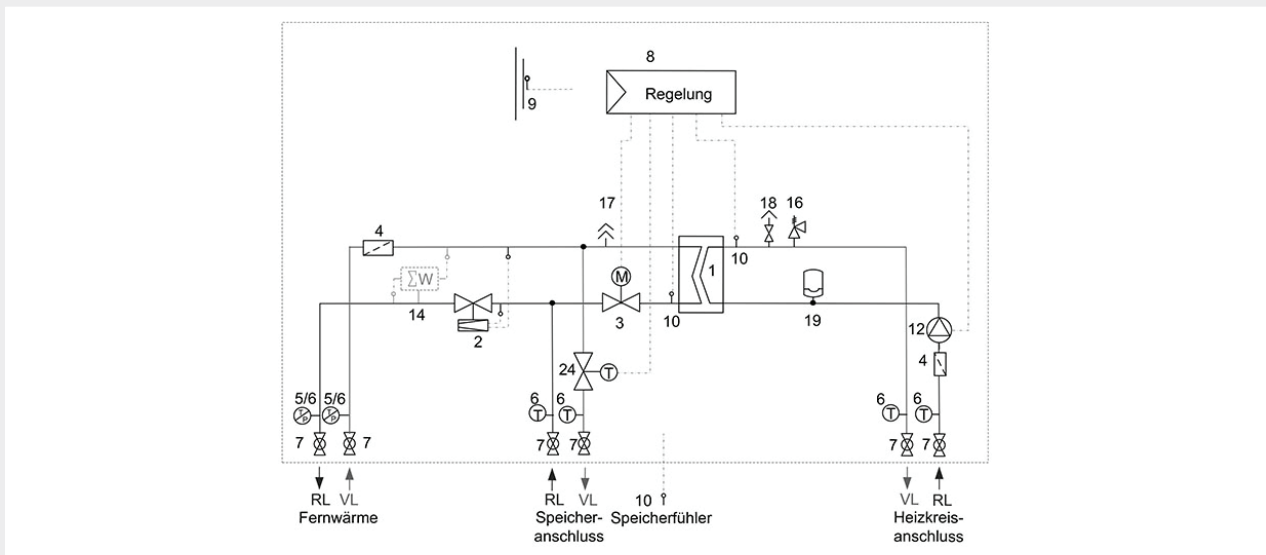



Typ	Leistung		Bestellnummer
H 26 AF - SH - SAMSON Regler	bis 20 kW	1	M10810.26 SH 22
H 26 AF - SH - Siemens Regler	bis 20 kW	1	M10810.26 SH 23



**LogoMini Fernwärmestation bis 20 kW / indirekter Anschluss**

Indirekte Station mit primärseitigen Anschlüssen für Warmwasserbereitung in Vorrangschaltung über thermoelektrischen Stellantrieb sowie ein statischer Heizkreis mit einer HE-Heizkreispumpe.

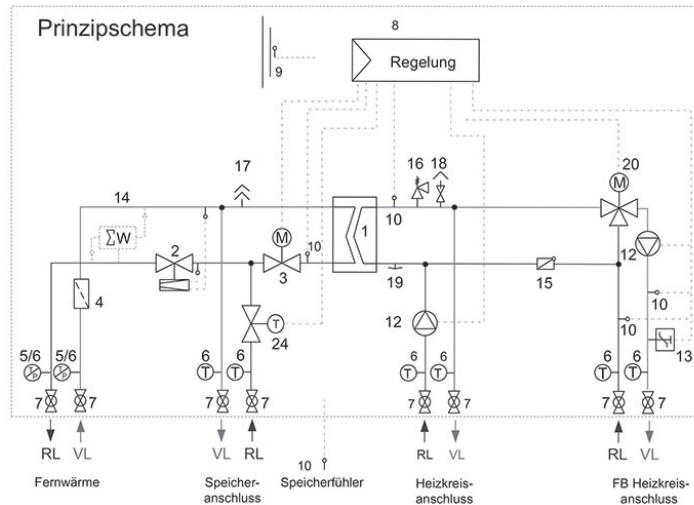


Typ	Leistung		Bestellnummer
H 26 AF - PH - SAMSON Regler	bis 20 kW	1	M10810.26 PH 25
H 26 AF - PH - Siemens Regler	bis 20 kW	1	M10810.26 PH 26



### LogoMini Fernwärmestation bis 20 kW / indirekter Anschluss

Indirekte Station mit primärseitigen Anschlüssen für Warmwasserbereitung in Vorrangschaltung über thermoelektrischen Stellantrieb sowie ein statischer und ein Fußbodenheizkreisanschluss mit je einer HE-Heizkreispumpe.

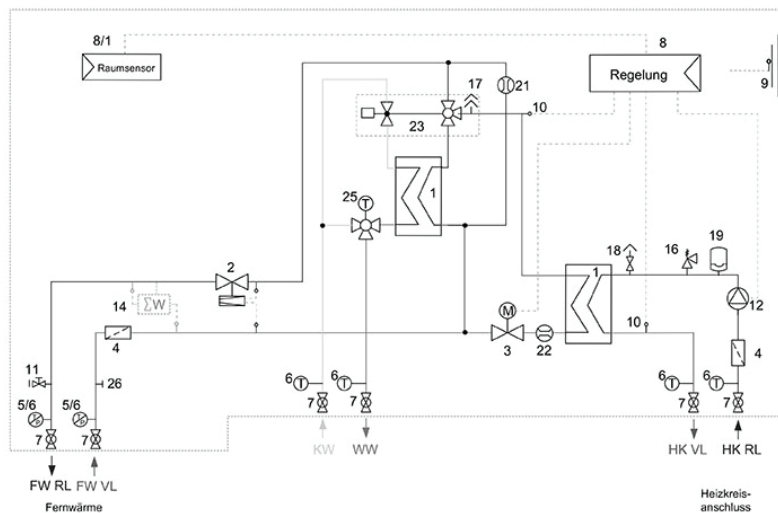


Typ	Leistung		Bestellnummer
H 26 AF - PHF - SAMSON Regler	bis 20 kW	1	M10810.26 PHF 3.2



### LogoMini Fernwärmestation bis 20 kW / indirekter Anschluss

Indirekte Station (PN 10) mit Warmwasserbereitung im Durchflusprinzip (12l/min), thermostatischen Verbrühungsschutz, einem sekundärseitigen statischen Heizkreis mit HE-Heizkreispumpe.

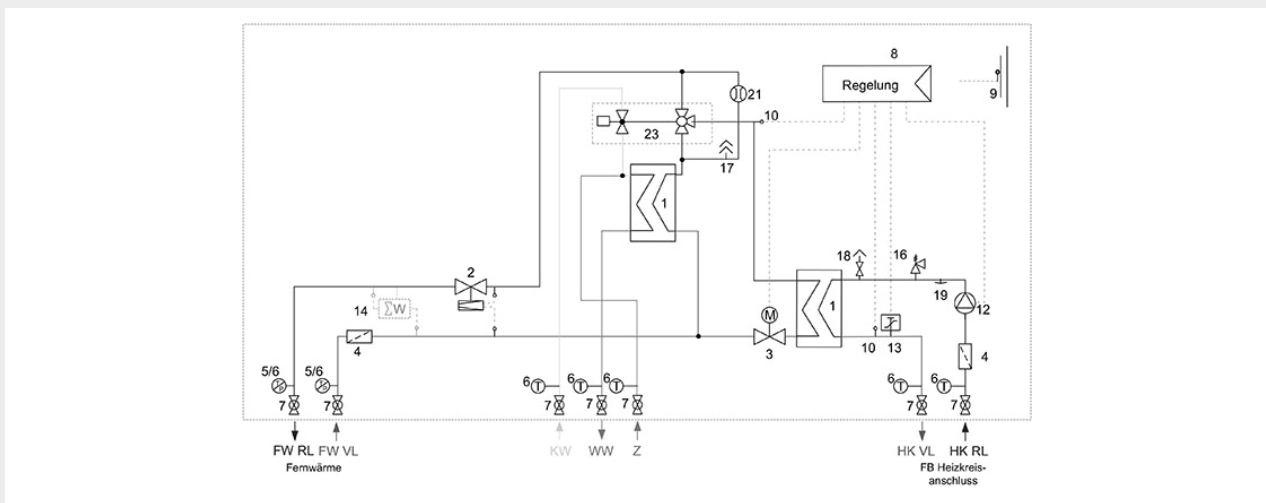


Typ	Leistung		Bestellnummer
HW 2 AF - OH2 - SAMSON Regler	bis 20 kW	1	M10910.26 OH 2/7A
HW 2 AF - OH2 - Siemens Regler	bis 20 kW	1	M10910.26 OH 2/8A



**LogoMini Fernwärmestation bis 20 kW / indirekter Anschluss**

Indirekte Station (PN 10) mit Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip (15 l/min), Trinkwasserzirkulationsanschluss und einem sekundärseitigen Fußbodenheizkreis mit HE-Heizkreispumpe.

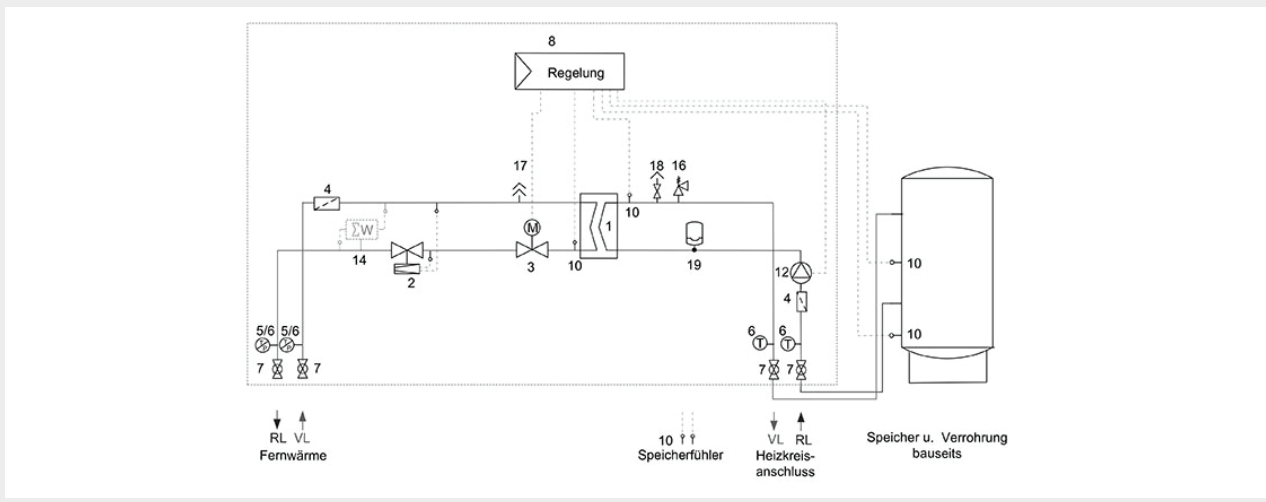


Typ	Leistung		Bestellnummer
HW 2 AF - OH8 - SAMSON Regler	bis 20 kW	1	M10910.26 OH 8/8



**LogoMini Fernwärmestation bis 20 kW / indirekter Anschluss**

Indirekte Station für konstante Temperaturregelung zur Pufferbeladung mit HE-Heizkreispumpe.

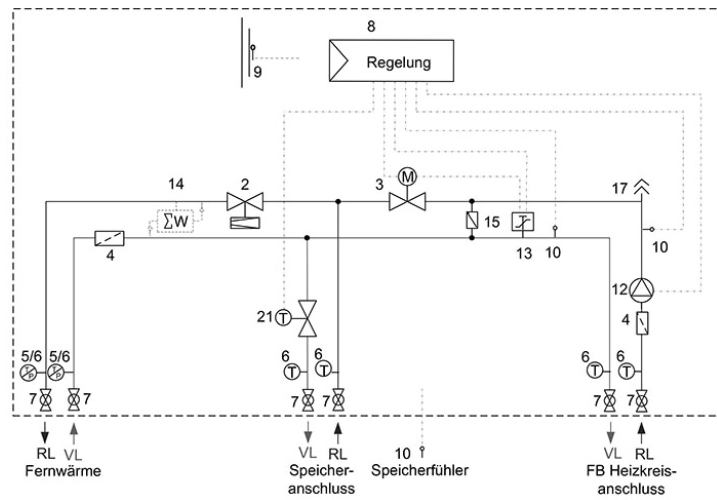



Typ	Leistung		Bestellnummer
H 26 AF - PH - SAMSON Regler	bis 20 kW	1	M10810.26 PH 4/10



### LogoMini Fernwärmestation bis 20 kW / direkter Anschluss

Direkte Station mit Warmwasserbereitung über thermoelektrischen Stellantrieb und ein Fußbodenheizkreis mit HE-Heizkreispumpe.



Typ	Leistung		Bestellnummer
H AF - PH 14 - SAMSON Regler	bis 20 kW	1	M10810.00 PH 14/1
H AF - PH 14 - Siemens Regler	bis 20 kW	1	M10810.00 PH 14/2





## LogoMini Fernwärmestation bis 40 kW / indirekter Anschluss / Modulbauweise

Fernwärmestationen bis 40kW zum indirekten Anschluss an das Primärnetz. Modulbauweise für maximal 4 Heizkreise.

- Station in wandhängender Ausführung.
- Schwingungsarm montiert mit den Anschlüssen primärseitig links oben.
- Sekundärseitig rechts seitlich bzw. unten.
- Station mit Isolierung (PWÜ, Verteiler, Heizkreise, Gehäuse und Rohrleitungen) und mit Verkleidung.
- Festigkeitsmäßige Auslegung: primär: Nenndruck PN 10 (PN 16 auf Anfrage), sekundär: PN 6.
- Leistungsmäßige Auslegung: primär: 100°C/60°C, sekundär: 70°C/50°C.

Grundmodell bestehend aus:

### Primärteil

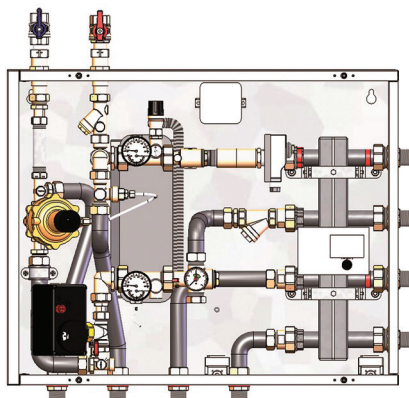
- Rohr DN20
- Muffenkugelhahn, Muffenschmutzfänger
- Stellventil mit Antrieb ohne Notstellfunktion
- Differenzdruck- und Volumenstrombegrenzer
- Plattenwärmeübertrager mit Isolierung
- Passstück Wärmemengenzähler G 3/4" AG, 110 mm
- Tauchtemperaturfühler
- Thermo-/Manometer 20-160°C, 0-16 bar, NG 63
- KFE-Hahn


### Sekundärteil

- Muffenschmutzfänger
- Sicherheitsventil 3 bar
- Anschluss für MAG
- Tauchtemperaturfühler
- Manometer 0-4 bar, NG 63
- KFE-Hahn

### Regelung SAMSON TRAVIS 5573

- Für max. 1 gemischten Heizkreis, 1 ungemischten Heizkreis, 1 Heizkreis Warmwasserbereitung (Registerspeicher).



Typ	Maße inkl. Anschlüsse [mm]				Bestell- nummer
	H	B	T		
Fernwärmestationen bis 40 kW	800	835	300	1	MTAB840-VD-11-010



## Fernwärmestation für Nahwärmenetze bis 60 kW / indirekter Anschluss / Modulbauweise

Fernwärmestationen für Nahwärmenetze bis 60 kW zum indirekten Anschluss an das Primärnetz, Modulbauweise.

- Fernwärmestationen, bevorzugt geeignet für Nahwärmenetze bis 60 kW zum indirekten Anschluss an das Primärnetz.
- Station wandhängende Ausführung schwingungsarm montiert mit den Anschlüssen primär variabel oben oder unten, sekundär variabel oben und unten.
- Station mit Isolierung (PWÜ, Verteiler, Gehäuse, Heizkreise und Rohrleitungen sekundär) und mit Verkleidung.
- Festigkeitsmäßige Auslegung: primär: Nenndruck PN 16, sekundär: PN 6.
- Leistungsmäßige Auslegung: primär: 80°C/60°C, sekundär: 70°C/55°C.

Grundmodell bestehend aus:

### Primärteil

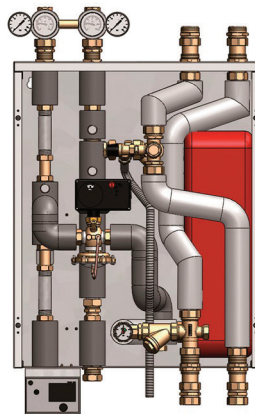
- Muffenkugelhahn mit Thermometer und Manometer
- Schmutzfänger
- Volumenstromregler mit Antrieb ohne Notstellfunktion
- Plattenwärmeübertrager mit Isolierung
- Passstück Wärmemengenzähler:
  - 20 kW G 3/4" AG, 110 mm
  - 40 kW G 1" AG, 130 mm
  - 60 kW G 1 1/4" AG, 260 mm
- Tauchtemperaturfühler


### Sekundärteil

- Muffenschmutzfänger
- Sicherheitsventil 3 bar
- Anschluss MAG
- Tauchtemperaturfühler

### Regelung SAMSON TRAVIS 5573

- Für max. 1 gemischten Heizkreis, 1 ungemischten Heizkreis, 1 Heizkreis Warmwasserbereitung (Registerspeicher).



Typ	Maße inkl. Anschlüsse [mm]				Bestell- nummer
	H	B	T		
Grundmodell 20 kW	650	1080	335	1	MTAB2520-KV-11-001
Grundmodell 40 kW	650	1080	335	1	MTAB2540-KV-11-001
Grundmodell 60 kW	1110	1005	450	1	MTAB2560-KV-11-001




## FERNWÄRMESTATIONEN, MODULE

Module für Fernwärmestation 40 kW und max. 4 Heizkreise & Fernwärmestationen 20, 40 und 60 kW.

### Ungemischter Heizkreis

Ungemischter Heizkreis Pumpengruppe UK (auch für WWB sekundär).

Typ		Bestellnummer
<b>Ungemischter Heizkreis 1" mit ALPHA 2 25-60</b>	1	MB-66811.30TAB
<b>Ungemischter Heizkreis 1 1/4" mit ALPHA 2 32-60</b>	1	MB-66812.30TAB
<b>Ungemischter Heizkreis 1" mit ALPHA 2 25-60 und Zähler-Passtück</b>	1	MB-66811.30ZTAB

### Gemischter Heizkreis

Gemischter Heizkreis Pumpengruppe MK bestehend aus: Pumpengruppe mit 3-Wege T-Mischer, Antrieb, Fühler.

Typ		Bestellnummer
<b>Gemischter Heizkreis 1" mit ALPHA 2 25-60</b>	1	MB-L66831.30TAB
<b>Gemischter Heizkreis 1 1/4" mit ALPHA 2 32-60</b>	1	MB-L66832.30TAB
<b>Gemischter Heizkreis 1 1/4" ohne Pumpe</b>	1	MB-L66832.EATAB
<b>Gemischter Heizkreis 1 1/4" mit MAGNA 32-100</b>	1	MB-L66832.66TAB

### Temperaturregelthermostat


Temperaturregelthermostat für Fußbodenheizung inkl. Tauchhülse und Einbauteile.

Typ		Bestellnummer
<b>Temperaturregelthermostat 1"</b>	1	MB-10211.01TAB1
<b>Temperaturregelthermostat 1 1/4"</b>	1	MB-10211.01TAB2

### Warmwasserbereitung mit Speicherladesystem primär / sekundär

Typ		Bestellnummer
<b>Warmwasserbereitung mit Speicherladesystem primär / sekundär Trennsystem und Stellventil</b>	1	auf Anfrage

### Warmwasserbereitung mit thermischer Regelung

Typ		Bestellnummer
<b>Warmwasserbereitung mit thermischer Regelung für Registerspeicher</b>	1	auf Anfrage

### Kugelhahngruppe


Kugelhahngruppe nur für TAB2520/40/60-KV-11-001 bestehend aus: 2 Stk. Kugelhahn, 2 St. Thermometer 0-120 °C.

Typ		Bestellnummer
<b>Kugelhahngruppe 1"</b>	1	MB-61887.41TAB
<b>Kugelhahngruppe 1 1/4"</b>	1	MB-61887.91TAB


### Außentemperaturfühler

Typ		Bestellnummer
Außentemperaturfühler für außentemperaturgeregelte Anlagen	1	M10211.038


### Verteiler

Typ		Bestellnummer
Verteiler für TAB2520/40/60-KV-11-001 3 Heizkreise	1	M66301.2

### Regelung

Typ		Bestellnummer
Regelung für weitere Heizkreise	1	auf Anfrage

### Speicherfühler

Typ		Bestellnummer
Speicherfühler	1	M80590.26

# INDIREKTE NAH- UND FERNWÄRMESTATIONEN ZUR INDIREKTEN HEIZUNGSVERSORGUNG

## LogoDistrict

LogoDistrict sind kompakte, anschlussfertige, indirekte Nah- und Fernwärmestationen zur indirekten Heizungsversorgung und direkten oder indirekten Versorgung des Warmwasserspeichers, welche entsprechend den vorliegenden Tabellen individuell konfiguriert werden können.

Die Stationen bieten einen platzsparenden Aufbau, sind leicht montierbar und sind durch die von außen sichtbaren Anzeigen, das leicht abnehmbare Gehäuse sowie die Anordnung der Komponenten innerhalb der Station für eine hohe Servicefreundlichkeit entwickelt.

### LogoDistrict (Basisstation) Ausstattungsmerkmale

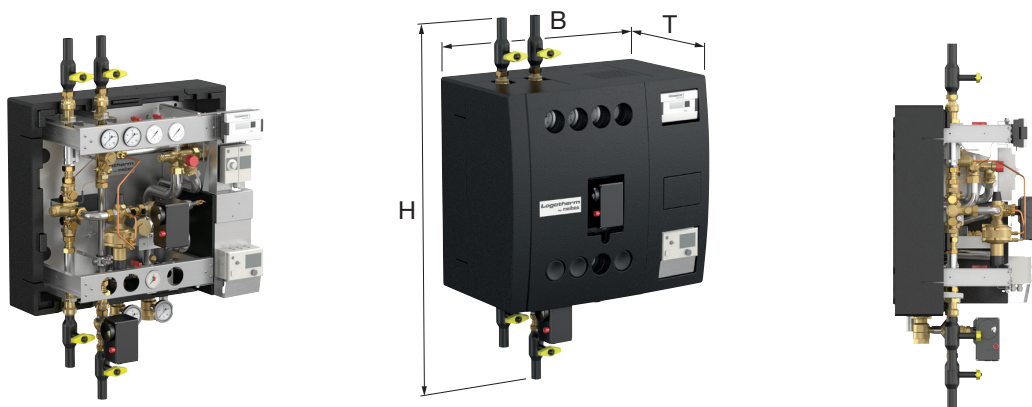
- Primäranschlüsse (oben oder unten, vorab wählbar)
- Achsabstände von 125 mm als Standardmaß wie auch bei Meibes Heizungsverteilern und Pumpengruppen
- Edelstahlplattenwärmetauscher für die Heizungsversorgung
- Passstücke zum Einbau eines Wärmemengenzählers
- Gehäuseisolierung für eine hohe Effizienz
- Schmutzfänger (primär VL und sekundär RL) zum Schutz der Station
- Sicherheitsgruppe sekundär inkl. Anzeigemanometer, Anschluss für Ausdehnungsgefäß 1" AG (DN20) sekundärseitig, Fühlereaufnahme 1/2" IG (100 mm) für TR/STW (Sekundär VL)


### Optional

- Individuelle projektspezifische Ausstattungsmöglichkeiten z.B. Wärmemengenzähler.
- Erweiterbar um modulare Baugruppen wie Verteiler, Pumpengruppen, etc.

- Maximale Druckbelastung: PN16
- Max. Temperaturbelastung: 130 °C

Abhängig je nach Art der Ausführung und gewählten Regelkomponenten (Stell- und Regelventile sowie Anschlussbaugruppen)



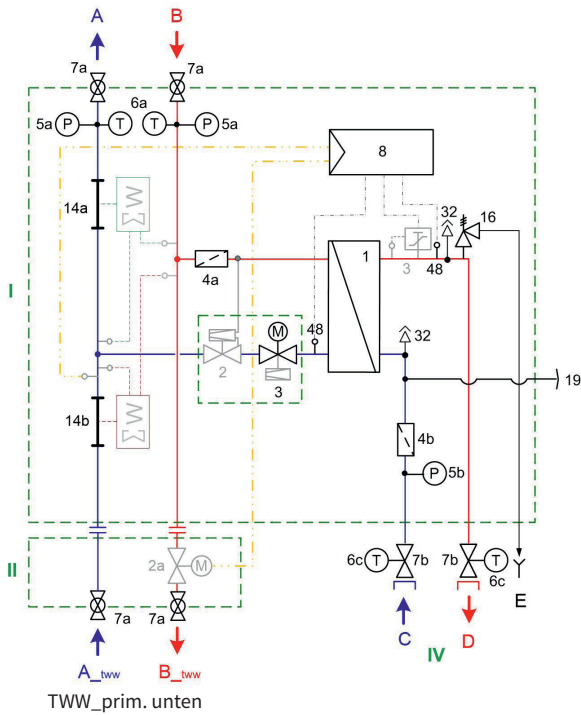
Typ	Position An-schlüsse	Abmessungen			Leistung [kW] <sup>1</sup>	Anschlüsse primär/sekundär		Bestell-nummer
		B [mm]	H [mm]	T [mm]				
LogoDistrict S-Line T	oben	1250	790	510	30	DN25 / DN32	1	M12001.3T
LogoDistrict S-Line B	unten	1250	790	510	30	DN25 / DN32	1	M12001.3B
LogoDistrict M-Line T	oben	1250	790	510	50	DN25 / DN32	1	M12001.5T
LogoDistrict M-Line B	unten	1250	790	510	50	DN25 / DN32	1	M12001.5B
LogoDistrict L-Line T	oben	1250	790	510	80	DN25 / DN32	1	M12001.8T
LogoDistrict L-Line B	unten	1250	790	510	80	DN25 / DN32	1	M12001.8B

<sup>1</sup> Bei Auslegungstemperaturen von 110 °C / 130 °C Vorlauf und 55 °C Rücklauf.

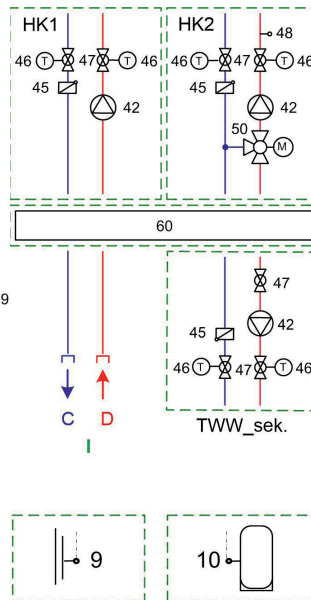


## Hydraulik Schemen der Grundmodule LogoDistrict und optionales Zubehör

Variante mit FW-Anschlüssen oben



Optionales Zubehör



**Anschlüsse**

Pos.

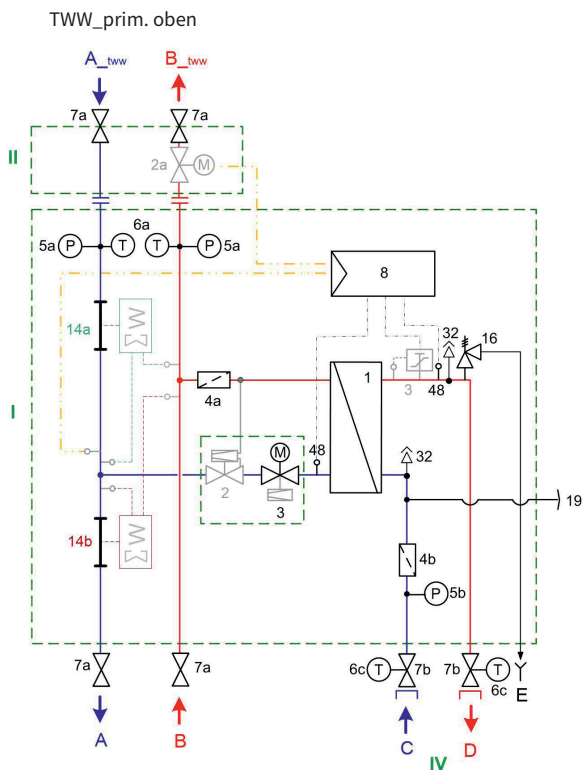
- A Fernwärme RL, primär 1", DN 25
- B Fernwärme VL, primär 1", DN 25
- C RL, sek. 1 1/4" IG
- D VL, sek. 1 1/4" IG
- E Sicherheitsventil Ausblaseleitung (außerhalb des Gehäuses geführt) DN 20

**Komponenten und Module**

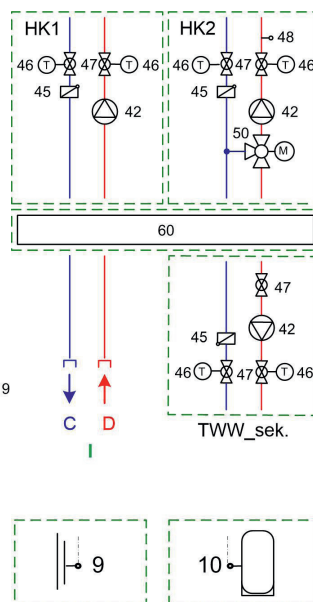
Pos.

- I Grundmodul Fernwärmestation
- II TWW-Modul primär, optional
- III Heizkreispumpen, optional
- IV Heizkreisverteiler, optional
- V Pumpengruppe zur TWW-Bereitung sekundär, optional

Variante mit FW-Anschlüssen unten



Optionales Zubehör



**Anschlüsse**

Pos.

- A Fernwärme RL, primär 1", DN 25
- B Fernwärme VL, primär 1", DN 25
- C RL, sek. 1 1/4" IG
- D VL, sek. 1 1/4" IG
- E Sicherheitsventil Ausblaseleitung (außerhalb des Gehäuses geführt) DN 20

**Komponenten und Module**

Pos.

- I Grundmodul Fernwärmestation
- II TWW-Modul primär, optional
- III Heizkreispumpen, optional
- IV Heizkreisverteiler, optional
- V Pumpengruppe zur TWW-Bereitung sekundär, optional

## Optionales Zubehör der Grundmodule LogoDistrict

Position (optional)	Kurzbezeichnung	Komponenten/Bauteile	Typ / Weiteres
1		Edelstahl-Plattenwärmeübertrager (kupfergelötet) mit Wärmedämmung	
2+3	1P 1V 1V-FC 1V-FC-DP 3P 3V 3CV 3V-FC 3V-FC-DP	Je Ausstattungswunsch Passstücke, Stellventil mit Antrieb sowie auf Wunsche Kombiventil mit Volumenstromregler oder Kombiventil mit Volumenstromregler/Differenzdruckbegrenzer	optional
2a	1M-/ 3M-DHW	Stellventil TWW, prim.	optional
4a		Schmutzfänger mit Sieb, primärseitig	
4b		Schmutzfänger mit Sieb, sekundärseitig	
5a	1M / 3M	Manometer mit Fernfühler, prim.	
5b		Manometer mit Fernfühler, sek.	
6a	3T	Thermometer 0 - 160°C (rot/blau), prim., 130 °C Variante	
6b	1VS	Thermometer 0 - 160°C (rot/blau), prim., 110 °C Variante	
6c	CS-T	Thermometer 0 - 120 °C (rot/blau), sek.	
7a	1VS / 3VS	Absperrarmaturen, prim.	optional
7b	CS-T	Absperrarmaturen, sek.	optional
7c	1OS / 3OS	Kugelhähne zur Entlüftungs-/Entleerungsmöglichkeit, prim., je nach Anschluss oben oder unten, erforderlich für z.B. nachträglichen WMZ-Einbau (für 14a, b)	optional
8	EC	Regelung	optional
9		Außentemperaturfühler	optionales Reglerzubehör
10		Speicherfühler	optionales Reglerzubehör
13	TR/STC	Doppelthermostat mit TH, Absicherung Sek.	variantenabhängig
14		Zählerpassstück für $\frac{3}{4}$ " x 110 mm WMZ	2 Stk., wenn vorhanden
14a, b		Zählerpassstück für 1" x 130 mm WMZ	
16		Sicherheitsventil $\frac{1}{2}$ " x $\frac{3}{4}$ " 3 bar, mit Abblaseleitung	
19		Anschlussstutzen MAG 1" AG mit SW 36 mm	
31		Stopfen MS 1" mit O-Ring	
32		Entlüftungsstopfen $\frac{1}{2}$ " 10 bar	
34		EPP-Wärmedämmung	
42		Heizkreispumpe	optional
45		Rückflussverhinderer	optional
46		Thermometer	
47		Absperrkugelhahn	
48		Temperaturfühler	
50		Mischventil mit Antrieb	optional
60		Heizkreisverteiler	optional

## Technische Daten - für den Anwendungsbereich primärseitig bis 110 °C bzw. PN10

Nennauslegung der Basisstation & Grunddaten				
	S-Line 30 KW <sup>1</sup>	M-Line 50 KW <sup>1</sup>	L-Line 80 KW <sup>1</sup>	
Volumenstrom primärseitig bei 110 °C VL und 55 °C RL	0,5 m <sup>3</sup> /h	0,8 m <sup>3</sup> /h	1,25 m <sup>3</sup> /h	
Volumenstrom sekundärseitig bei 70 °C VL und 55 °C RL	1,3 m <sup>3</sup> /h	2,2 m <sup>3</sup> /h	3,5 m <sup>3</sup> /h	
Anschlüsse primär / sekundär:	DN25 / DN32	DN25 / DN32	DN25 / DN32	
Max. Temperatur- & Druckbelastung sekundär:	110 °C - PN6	110 °C - PN6	110 °C - PN6	
Differenzdruck primärseitig min. / max.:	0,6 bar / 8,0 bar	0,6 bar / 8,0 bar	0,6 bar / 8,0 bar	

<sup>1</sup> Leistungsangaben basierend auf den angegebenen primären Vor- und Rücklauftemperaturen

Primärseitige Stell- und Regelventile bis 110 °C / PN10 für den Einsatz im primären Rücklauf				
Typ	Beschreibung	S-Line 30 KW	M-Line 50 KW	L-Line 80 KW
1P	Passtücke verbaut (mögl. bauseitiger Einsatz von Stell- und Regelventilen)	TS-12001.000	TS-12001.000	TS-12001.000
1V	Stellventil mit 3-Punkt-Antrieb <sup>2</sup> (V)	TS-12101 S001 Kvs (V) 1,6	TS-12101 M001 Kvs (V) 2,5	TS-12101 L001 Kvs (V) 4,0
1V-FC	Stellventil mit 3-Punkt-Antrieb <sup>2</sup> (V) & Volumenstromregler Typ "Samson 45-9" (FC)	TS-12101 S003 Kvs (V) 1,6 Kvs (FC) 1,0	TS-12101 M003 Kvs (V) 2,5 Kvs (FC) 2,5	TS-12101 L003 Kvs (V) 4,0 Kvs (FC) 4,0
1V-FC-DP	Stellventil mit 3-Punkt-Antrieb <sup>2</sup> (V) & Volumenstrom-/Differenzdruckbegrenzer Typ "Samson 46-6" (FC-DP)	TS-12101 S004 Kvs (V) 1,6 Kvs (FC-DP) 2,5	TS-12101 M004 Kvs (V) 2,5 Kvs (FC-DP) 2,5	TS-12101 L004 Kvs (V) 4,0 Kvs (FC-DP) 4,0

<sup>2</sup> weitere Stell- und Regelventile sowie für die Anwendung im Vorlauf auf Anfrage

Primärseitige Module & Anschlussbaugruppen bis 110 °C / PN10				
Typ	Beschreibung	S-Line 30 KW	M-Line 50 KW	L-Line 80 KW
1M-DHW	Regelmodul zum Anschluss an primärseitigen Warmwasserbereitung (Registerspeicher), Stellventil mit 3-Punkt-Antrieb, inkl. 2 x Temp. Fühler (primär RL & WW-Speicher)	TS-12101 S101 Kvs (M-DHW) 1,6	TS-12101 M101 Kvs (M-DHW) 2,5	TS-12101 L101 Kvs (M-DHW) 4,0
1VS	Absperrset mit 2 x Anschraubkugelhähnen mit integr. Anzeigethermometer	TS-12101.101	TS-12101.101	TS-12101.101
1M	2 x Anzeigemanometer VL / RL in EPP-Isolierung mit Fernfühler	TS-12001.201	TS-12001.201	TS-12001.201
1OS	2 x Entleerungs-/Entlüftungskugelhähne bis 110 °C (Verwendung zur primärseitigen Entlüftung bei Netzanschluss von unten / Entleerung bei Netzanschluss von oben)	TS-12001.202	TS-12001.202	TS-12001.202

## Technische Daten - für den Anwendungsbereich primärseitig bis 130 °C bzw. PN16

Nennauslegung der Basisstation & Grunddaten				
	S-Line 30 KW <sup>1</sup>	M-Line 50 KW <sup>1</sup>	L-Line 80 KW <sup>1</sup>	
Volumenstrom primärseitig bei 130 °C VL und 55 °C RL	0,4 m <sup>3</sup> /h	0,6 m <sup>3</sup> /h	1,00 m <sup>3</sup> /h	
Volumenstrom sekundärseitig bei 70 °C VL und 55 °C RL	1,3 m <sup>3</sup> /h	2,2 m <sup>3</sup> /h	3,5 m <sup>3</sup> /h	
Anschlüsse primär / sekundär:	DN25 / DN32	DN25 / DN32	DN25 / DN32	
Max. Temperatur- & Druckbelastung sekundär:	110 °C - PN6	110 °C - PN6	110 °C - PN6	
Differenzdruck primärseitig min. / max.:	0,6 bar / 8,0 bar	0,6 bar / 8,0 bar	0,6 bar / 8,0 bar	

<sup>1</sup> Leistungsangaben basierend auf den angegebenen primären Vor- und Rücklauftemperaturen



<b>Primärseitige Stell- und Regelventile bis 130 °C / PN16 für den Einsatz im primären Rücklauf</b>				
Position	Beschreibung	S-Line 30 KW	M-Line 50 KW	L-Line 80 KW
3P	Passtücke verbaut (mögl. bauseitiger Einsatz von Stell- und Regelventilen)	TS-12001.000	TS-12001.000	TS-12001.000
3V	Stellventil Typ "Samson TYP 3222" <sup>2</sup> mit Stellantrieb Typ "Samson 5825-10" (Notstellfunktion) - (V)	TS-12201 S001 Kvs (V) 1,6	TS-12201 M001 Kvs (V) 2,5	TS-12201 L001 Kvs (V) 4,0
3CV	Kombi-Volumenstromregler Typ "Samson 2488" mit Stellantrieb Typ "Samson 5825-10" (Notstellfunktion) - (CV)	TS-12201 S002 Kvs (CV) 1,0	TS-12201 M002 Kvs (V) 2,5	TS-12201 L002 Kvs (V) 4,0
3V-FC	StSamson Stellventil "TYP 3222" <sup>2</sup> mit Stellantrieb Typ "5825-10" (Notstellfunktion) - (V) & Volumenstromregler Typ 45-9 (FC)	TS-12201 S003 Kvs (V) 1,6 Kvs (FC) 1,0	TS-12201 M003 Kvs (V) 2,5 Kvs (FC) 2,5	TS-12201 L003 Kvs (V) 4,0 Kvs (FC) 4,0
3V-FC-DP	Stellventil Typ "Samson 3222" <sup>2</sup> mit Stellantrieb Typ "Samson 5825-10" (Notstellfunktion) (V) & Volumenstr./Diff.druck-Regler "Typ 46-7" (FC-DP)	TS-12201 S004 Kvs (V) 1,6 Kvs (FC-DP) 1,0	TS-12201 M004 Kvs (V) 2,5 Kvs (FC-DP) 2,5	TS-12201 L004 Kvs (V) 4,0 Kvs (FC-DP) 4,0

<sup>2</sup> weitere Stell- und Regelventile sowie für die Anwendung im Vorlauf auf Anfrage

<b>Primärseitige Module &amp; Anschlussbaugruppen bis 130 °C / PN16</b>				
Typ	Beschreibung	S-Line 30 KW	M-Line 50 KW	L-Line 80 KW
3M-DHW	Regelmodul zum Anschluss an primärseitigen Warmwasserbereitung (Registerspeicher), Stellventil Typ "Samson 3222" mit Stellantrieb Typ "Samson 5825-10" (Notstellfunktion), inkl. 2 x Temp.Fühler (primär RL & WW-Speicher)	TS-12201 S101 Kvs (M-DHW) 1,6	TS-12201 M101 Kvs (M-DHW) 2,5	TS-12201 L101 Kvs (M-DHW) 4,0
3VS	Absperrset mit 2 x Anschweißkugelhähnen	TS-12201.101	TS-12201.101	TS-12201.101
3T	2 x Anzeigethermometer VL / RL in EPP-Isolierung mit Fernfühler	TS-12201.201	TS-12201.201	TS-12201.201
3M	2 x Anzeigemanometer VL / RL in EPP-Isolierung mit Fernfühler	TS-12001.201	TS-12001.201	TS-12001.201
3OS	2 x Entleerungs-/Entlüftungskugelhähne (Verwendung zur primärseitigen Entlüftung bei Netzanschluss von unten / Entleerung bei Netzanschluss von oben)	TS-12001.202	TS-12001.202	TS-12001.202

### Weiteres Zubehör LogoDistrict

<b>Sekundärseitige Module &amp; Anschlussbaugruppen</b>		
Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.
STC <sup>3</sup>	Sicherheitstemperaturwächter TYP 343-2	TS-12001.903
TR/STC <sup>3</sup>	Doppelthermostat zur Absicherung der Sekundärseite "TYP 5348-1"	TS-12001.902
CS-T	Absperrset mit 2 x Anschraubkugelhähnen & mit integr. Anzeigethermometer	TS-12001.901

<sup>3</sup> für Stellantriebe-Antriebe mit Notstellfunktion, Pflicht bei Primärtemperaturen >120 °C

<b>Elektronischer Systemregler</b>		
Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.
EC	Typ "Samson Trovis 5573" zur Regelung der Primärseite, inkl. 2 x Temp.-Fühler (prim. RL & sek. VL). Regelt zusätzlich bis zu drei weitere sekundäre Versorgungskreise: 1 x gem. HK, 1 x ungem. HK, 1 x WWB (weitere Regelkreise auf Anfrage möglich)	TS-12001.001

<b>Allg. separates Zubehör</b>	
Beschreibung	Artikel-Nr.
Speicherfühler / Regelfühler	M80590.26
Außentemperaturfühler	M10211.038
Sicherheitstemperaturwächter (STW) Typ 5343-2, G 1/2", TL=100X8mm, 40-100 °C	80592.353
Edelstahl-Tauchhülse G 1/2", TL=100X8mm	80592.0491
TR/STW Typ 5348-2, G 1/2", 0-120 °C bzw. 40-100 °C	M80592.055
Edelstahl-Tauchhülse G 1/2", TL=150X15mm	80592.048
Anlegethermostat 230V	M45160.01

# ÜBERSICHT FRISCHWASSERSTATIONEN

## Thermostatisch geregelt



Die thermostatische Regelungstechnik arbeitet temperaturgesteuert, mittels notwendigem Thermostatventil und sorgt hiermit für konstante Warmwasserbereitstellung bei Zapfung durch temperaturabhängige Regulierung des Primärvolumenstromes.

### Vorteile

- Sehr einfache Inbetriebnahme und Bedienung.
- Einfache Wartung und Störungsdiagnose.
- Regelt immer auf eingestellte Warmwassertemperatur aus, unabhängig von Veränderungen der Kaltwasser- oder Primärtemperatur (z.B. Sommer- / Winterbetrieb).

Typ	Max. WW- Einzelleistung (ohne Kaskadenschaltung)		Montageart		Gehäuse EPP	TW-Zirkulation	Σ max- Kaska- dierungen
	[l/min] <sup>1)</sup>	[l/min] <sup>1)</sup>	Wand	Speicher			
LogoFresh S-Line	29	71	✓	✓	✓	✓ <sup>2)</sup>	4
LogoFresh M-Line	35	86	✓	-	✓	✓ <sup>2)</sup>	4

<sup>1)</sup> Leistungsangaben basieren auf entsprechenden primären Vorlauftemperaturen und entsprechenden Warmwassertemperaturen. Die Basisdaten sowie dazwischen liegende mögliche Leistungsbereiche entnehmen Sie bitte den Leistungstabellen der jeweiligen Produktseiten.

<sup>2)</sup> Diese Produkte sind mit und ohne der angegebene technischen Ausstattung erhältlich. Weiteres hierzu entnehmen Sie bitte den jeweiligen Produktseiten.

## Elektrisch geregelt



Die elektrische Regelungstechnik arbeitet mit einem mikroprozessorgesteuertem Controller und sorgt hiermit für sofortige Warmwasserbereitung bei der Zapfung durch temperaturabhängige Regulierung des Primärvolumenstromes.

### Vorteile

- Verschiedenste Komfortfunktionen (z.B. Desinfektionsschaltung) einstellbar.
- Erhöhung der Leistung durch eine einfache elektronische Kaskadierung von bis zu 5 Frischwasserstationen.
- Regelt immer gradgenau auf eingestellte Warmwassertemperatur aus, unabhängig von Veränderungen der Kaltwasser- oder Primärtemperatur (z.B. Sommer- / Winterbetrieb).
- Möglichkeit zur Störmeldeausgabe sowie Ausführen eines Datenloggings.

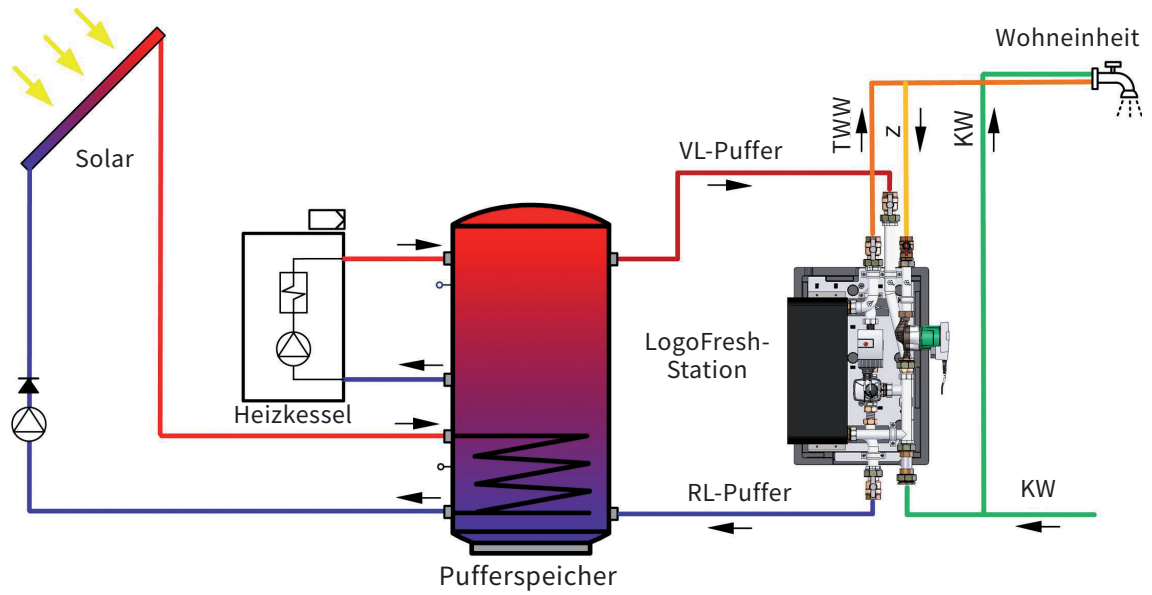
Typ	Max. WW- Einzelleistung (ohne Kaskaden- schaltung)		Montageart		Ge- häuse EPP	TW-Zir- kulation	Autom. Desin- fektion <sup>3)</sup>	Nach- heiz- funktion Speicher <sup>3)</sup>	Durch- misch- ungs- schutz	Stör- melde- ausgabe <sup>3)</sup>	Daten- logging	Σ max. Kaska- dierun- gen
	[l/min] <sup>1)</sup>	[l/min] <sup>1)</sup>	Wand	Speicher								
LogoFresh S-Line	44	107	✓	✓	✓	✓ <sup>2)</sup>	-	-	-	-	-	-
LogoFresh M-Line	58	140	✓	-	✓	✓ <sup>2)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	5 <sup>3)</sup>
LogoFresh XL-Line 100	100	346	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5 <sup>3)</sup>
LogoFresh XL-Line 120	125	432	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Leistungsangaben basieren auf entsprechenden primären Vorlauftemperaturen und entsprechenden Warmwassertemperaturen. Die Basisdaten sowie dazwischen liegende mögliche Leistungsbereiche entnehmen Sie bitte den Leistungstabellen der jeweiligen Produktseiten.

<sup>2)</sup> Diese Produkte sind mit und ohne der angegebene technischen Ausstattung erhältlich. Weiteres hierzu entnehmen Sie bitte den jeweiligen Produktseiten.

<sup>3)</sup> Die Auswahl der einzelnen Funktionen ist frei wählbar, aber je System in begrenzter Menge auswählbar. Die Kombinationsmöglichkeiten erfragen Sie bitte bei uns.

## Frischwasserstationen - Installationsbeispiel

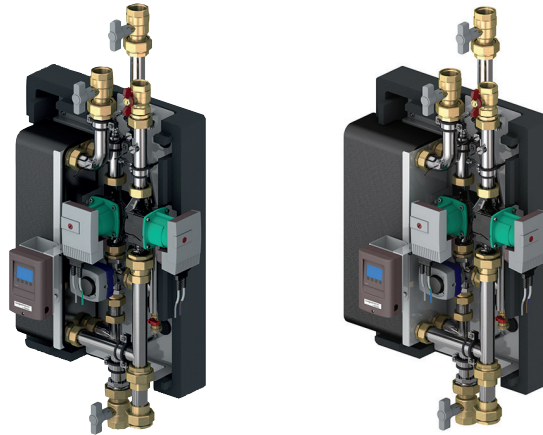



# LOGOFRESH XL-LINE, ELEKTRONISCH

## LogoFresh XL-Line, elektronisch

Kompakte, anschlussfertige zentrale Frischwasserstationen mit elektronisch geregelter Warmwasserbereitung. Die Frischwasserstationen LogoFresh XL-Line sind als Kompakteinheit in Vollisolierung erhältlich.

- Max. Druck Heizung / Sanitär: 6 bar / 10 bar.
- Max. zul. Temperaturen Heizung / Sanitär: 90 °C / 90 °C.
- Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz.



Typ		Bestellnummer
<b>LogoFresh XL-Line elektronisch 100</b>	1	M10270.81
<b>LogoFresh XL-Line elektronisch 120</b>	1	M10270.71
<b>LogoFresh XL-Line Kaskadenset*: 1x Zonenventil DN32 (Versorgungsspannung 230V, trinkwassergeeignet) 1x Sicherheitsventil 10bar - TW 1x T-Stück für Verbindung zum SI-Ventil 1x CAN Verbindungskabel</b>	1	M10270.711

\* Geeignet für direkten Anschluss an Logofresh XL-Line.



## Leistungsdaten LogoFresh XL-Line 100: Erwärmung Kaltwasser 40 K (10 bis 50 °C)

Vorlauftemperatur primär [°C]	-	55	60	65	70	75	80	85
Rücklauftemperatur primär [°C]	-	30	26	24	21	19	18	17
Zapfmenge Trinkwarmwasser <sup>1)</sup> [l/min]	-	68	91	100	100	100	100	100
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	-	190	252	278	278	278	278	278
Volumenstrom primär [l/h]	-	6600	6600	5890	4982	4375	4075	3780
Druckverlust primär [bar]	-	0,61	0,61	0,5	0,36	0,28	0,26	0,26
Restförderhöhe primär [bar]	-	0,30	0,30	0,51	0,75	0,86	0,90	0,90
Druckverlust sekundär [bar]	-	0,25	0,39	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
Max. Mischwasser (10 - 38 °C) <sup>2)</sup> [Liter]	-	97	130	143	143	143	143	143
Parallele Duschen <sup>3)</sup> [Σ]	-	5	7	8	8	8	8	8
Max. Wohneinheiten <sup>4)</sup> [Σ-WE]	-	85	128	146	146	146	146	146

<sup>1)</sup> max. Zapfmenge (leistungsbegrenzt).

<sup>2)</sup> errechnete Mischwassermenge

<sup>3)</sup> Wanne / Duschbrause mit 0,2 l/s Mischwasser.

<sup>4)</sup> Wohnungen mit Standard-Bad/Dusche mit angenommenen Gleichzeitigkeitsfaktoren

## Leistungsdaten LogoFresh XL-Line 100: Erwärmung Kaltwasser 50 K (10 bis 60 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	-	-	-	65	70	75	80	85
Rücklauftemperatur primär [°C]	-	-	-	35	31	28	25	23
Zapfmenge Trinkwarmwasser <sup>1)</sup> [l/min]	-	-	-	64	84	100	100	100
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	-	-	-	224	291	346	346	346
Volumenstrom primär [l/h]	-	-	-	6600	6600	6560	5590	4932
Druckverlust primär [bar]	-	-	-	0,61	0,61	0,60	0,45	0,33
Restförderhöhe primär [bar]	-	-	-	0,30	0,30	0,30	0,60	0,78
Druckverlust sekundär [bar]	-	-	-	0,21	0,34	0,46	0,46	0,46
Max. Mischwasser (10 - 38 °C) <sup>2)</sup> [Liter]	-	-	-	114	150	179	179	179
Parallele Duschen <sup>3)</sup> [Σ]	-	-	-	6	8	10	10	10
Max. Wohneinheiten <sup>4)</sup> [Σ-WE]	-	-	-	107	157	200	200	200

<sup>1)</sup> max. Zapfmenge (leistungsbegrenzt).<sup>2)</sup> errechnete Mischwassermenge<sup>3)</sup> Wanne / Duschbrause mit 0,2 l/s Mischwasser.<sup>4)</sup> Wohnungen mit Standard-Bad/Dusche mit angenommenen Gleichzeitigkeitsfaktoren

## Leistungsdaten LogoFresh XL-Line 120: Erwärmung Kaltwasser 40 K (10 bis 50 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	-	55	60	65	70	75	80	85
Rücklauftemperatur primär [°C]	-	27	24	22	19	17	16	15
Zapfmenge Trinkwarmwasser <sup>1)</sup> [l/min]	-	83	110	125	125	125	125	125
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	-	231	303	346	346	346	346	346
Volumenstrom primär [l/h]	-	7400	7400	7050	6013	5320	4760	4450
Druckverlust primär [bar]	-	0,60	0,60	0,51	0,39	0,32	0,30	0,30
Restförderhöhe primär [bar]	-	0,21	0,21	0,30	0,62	0,76	0,80	0,80
Druckverlust sekundär [bar]	-	0,26	0,43	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Max. Mischwasser (10 - 38 °C) <sup>2)</sup> [Liter]	-	119	157	179	179	179	179	179
Parallele Duschen <sup>3)</sup> [Σ]	-	7	9	10	10	10	10	10
Max. Wohneinheiten <sup>4)</sup> [Σ-WE]	-	113	169	200	200	200	200	200

<sup>1)</sup> max. Zapfmenge (leistungsbegrenzt).<sup>2)</sup> errechnete Mischwassermenge<sup>3)</sup> Wanne / Duschbrause mit 0,2 l/s Mischwasser.<sup>4)</sup> Wohnungen mit Standard-Bad/Dusche mit angenommenen Gleichzeitigkeitsfaktoren

## Leistungsdaten LogoFresh XL-Line 120: Erwärmung Kaltwasser 50 K (10 bis 60 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	-	-	-	65	70	75	80	85
Rücklauftemperatur primär [°C]	-	-	-	32	28	26	23	20
Zapfmenge Trinkwarmwasser <sup>1)</sup> [l/min]	-	-	-	79	101	120	125	125
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	-	-	-	273	350	415	432	432
Volumenstrom primär [l/h]	-	-	-	7400	7400	7400	6710	5970
Druckverlust primär [bar]	-	-	-	0,60	0,60	0,60	0,48	0,38
Restförderhöhe primär [bar]	-	-	-	0,21	0,21	0,21	0,44	0,64
Druckverlust sekundär [bar]	-	-	-	0,24	0,36	0,50	0,55	0,55
Max. Mischwasser (10 - 38 °C) <sup>2)</sup> [Liter]	-	-	-	141	180	214	223	223
Parallele Duschen <sup>3)</sup> [Σ]	-	-	-	8	10	12	12	12
Max. Wohneinheiten <sup>4)</sup> [Σ-WE]	-	-	-	143	200	300	300	300

<sup>1)</sup> max. Zapfmenge (leistungsbegrenzt).<sup>2)</sup> errechnete Mischwassermenge<sup>3)</sup> Wanne / Duschbrause mit 0,2 l/s Mischwasser.<sup>4)</sup> Wohnungen mit Standard-Bad/Dusche mit angenommenen Gleichzeitigkeitsfaktoren

## Ausstattungsmerkmale und technische Daten - LogoFresh XL-Line

Ausstattungsmerkmale	XL-Line 100	XL-Line 120
Maßangaben Station: Breite x Höhe x Tiefe [mm]	500 x 1137 <sup>1)</sup> x 340	600 x 1137 <sup>1)</sup> x 340
Anschlüsse KW & WW sowie VL & RL Puffer / Zirkulation	1 1/2" / 1 1/4"	1 1/2" / 1 1/4"
Wandmontage	✓	✓
Elektronischer Frischwasserregler mit variabel montierbaren Bediengerät zur konstanten Warmwassertemperaturregelung in Abhängigkeit der eingestellten Warmwassertemperatur und Zapfleistung durch Modulation der Heizkreispumpe	✓	✓
Edelstahl-Plattenwärmetauscher (Kupfer gelötet), Ausrichtung vertikal für vermindertes Verkalkungsrisiko	✓	✓
Erreichung niedriger Rücklauftemperaturen bei voller Betriebsleistung	✓	✓
Heizungsseitige HE-Umwälzpumpe	✓	✓
Entlüftung Heizungsseite	✓	✓
Rückflussverhinderer	✓	✓
Absperrhähne (ausgenommen KW-Zulauf)	✓	✓
Rohrleitungen aus Edelstahl-Festrohr (glatt)	✓	✓
Komplett mechanisch spannungsfrei auf Grundplatte montiert, im Gehäuse eingesetzt und geprüft	✓	✓
Frei programmierbare Trinkwasserzirkulation (TWZ) mit HE-Pumpe, Rückflussverhinderer, Verrohrungs- und Verschraubungsteile in der Station montiert und an Regelung angeschlossen	✓	✓
Durchflusssensor	✓	✓
Mit integrierter Desinfektion (Legionellenschutzschaltung) <sup>2)</sup>	✓	✓
Mit integrierter Warmhaltefunktion (Wärmetauscher)	✓	✓
Speichernachheizfunktion <sup>2)</sup>	✓	✓
Durchmischungsschutz für Heizwasserpufferspeichers <sup>2)</sup>	✓	✓
Störmeldeausgabe <sup>2)</sup>	✓	✓
Gehäuse: EPP-Vollisoliiergehäuse (Schwarz)	✓	✓
Anzahl möglicher elektronisch geregelter Kaskadierungen	5	5
Data-Logging via Datalogger	optional	optional
Intuitive Menüführung sowie multilinguale Reglersprache	✓	✓
Anzeige Monochrom-Multifunktions-Grafik auf LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung	✓	✓
Animierte Darstellung der Anlagensysteme und Betriebszustände	✓	✓
Statistiken und Grafikauswertungen aus Datenspeicher	✓	✓
Inbetriebnahmeassistent sowie Funktionskontrolle und Fehlerspeicher mit Datum und Uhrzeit	✓	✓
Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Niederländisch, Italienisch, Tschechisch, Polnisch, Russisch	✓	✓

<sup>1)</sup> Inklusive Absperrkugelhähne.

<sup>2)</sup> Die Auswahl der einzelnen Funktionen ist frei wählbar, aber je System in begrenzter Menge auswählbar. Kombinationsmöglichkeiten erfragen Sie bitte bei uns.

## LOGOFRESH S-LINE & M-LINE, ELEKTRONISCH

### LogoFresh S-Line & M-Line, elektronisch

Kompakte, anschlussfertige zentrale Frischwasserstationen mit elektronisch geregelter Warmwasserbereitung, je nach System als Wand- oder Speichermontage erhältlich. Die M-Line Version ist elektronisch kaskadierbar und erlaubt auch höhere Leistungen entsprechend der Anwendung zu erreichen.

- Max. Druck Heizung / Sanitär: 3 bar / 6 bar.
- Max. zul. Temperaturen Heizung / Sanitär: 110 °C / 110 °C.
- Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz.

Weitere Komplementär- und Zusatzprodukte (z. B. Messgeräte zur Verbrauchserfassung, Heizwasserpufferspeicher, Pumpengruppen, etc.) erhältlich.



Typ		Bestellnummer
<b>Typ 1 - LogoFresh M-Line elektronisch</b>	1	M10270.52
<b>Typ 2 - LogoFresh M-Line elektronisch mit TWZ</b>	1	M10270.53
<b>Typ 3 - LogoFresh S-Line elektronisch</b>	1	M10270.62
<b>Typ 4 - LogoFresh S-Line elektronisch mit TWZ</b>	1	M10270.63
<b>Typ 3 &amp; Typ 4 - Isolierkeile für Speichermontage</b>	1	M66306.3673
<b>LogoFresh M Kaskadenset Grundset*: 1x Zonenventil DN25 (Versorgungsspannung 230V, trinkwassergeeignet) 1x Sicherheitsventil 10bar - TW 1x T-Stück für Verbindung zum SI-Ventil 1x CAN Verbindungskabel</b>	1	M10270.521

\* Geeignet für direkten Anschluss an Logofresh M-Line.



### Leistungsdaten S-Line elektronisch: Erwärmung Kaltwasser 35 K (10 bis 45 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	50	55	60	65	70	75	80	85
Rücklauftemperatur primär [°C]	35	33	32	31	30	30	29	29
Zapfmenge Trinkwarmwasser [l/min]	12	17	22	27	31	35	40	44
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	29	42	54	65	76	86	96	107
Volumenstrom primär [l/h]	1642	1642	1642	1642	1642	1642	1642	1642
Druckverlust primär [bar]	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Restförderhöhe primär [bar]	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Druckverlust sekundär [bar]	0,18	0,31	0,45	0,60	0,81	1,07	1,32	1,58
Max. Mischwassertemperatur (10 - 38°C) <sup>1)</sup> [Liter]	15	22	28	33	39	44	49	55

<sup>1)</sup> errechnete Mischwassermenge

### Leistungsdaten S-Line elektronisch: Erwärmung Kaltwasser 40 K (10 bis 50 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	-	55	60	65	70	75	80	85
Rücklauftemperatur primär [°C]	-	38	36	35	34	33	32	32
Zapfmenge Trinkwarmwasser [l/min]	-	11	16	21	25	29	33	36
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	-	32	46	58	69	80	91	101
Volumenstrom primär [l/h]	-	1642	1642	1642	1642	1642	1642	1642
Druckverlust primär [bar]	-	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Restförderhöhe primär [bar]	-	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Druckverlust sekundär [bar]	-	0,15	0,28	0,41	0,54	0,73	0,90	1,10
Max. Mischwassertemperatur (10 - 38°C) <sup>1)</sup> [Liter]	-	16	23	30	35	41	47	52

<sup>1)</sup> errechnete Mischwassermenge

### Leistungsdaten S-Line elektronisch: Erwärmung Kaltwasser 50 K (10 bis 60 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	-	-	-	65	70	75	80	85
Rücklauftemperatur primär [°C]	-	-	-	46	43	41	39	38
Zapfmenge Trinkwarmwasser [l/min]	-	-	-	11	15	19	22	26
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	-	-	-	37	52	65	78	89
Volumenstrom primär [l/h]	-	-	-	1642	1642	1642	1642	1642
Druckverlust primär [bar]	-	-	-	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Restförderhöhe primär [bar]	-	-	-	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Druckverlust sekundär [bar]	-	-	-	0,13	0,25	0,33	0,44	0,57
Max. Mischwassertemperatur (10 - 38°C) <sup>1)</sup> [Liter]	-	-	-	19	27	34	40	46

<sup>1)</sup> errechnete Mischwassermenge

### Leistungsdaten M-Line elektronisch: Erwärmung Kaltwasser 35 K (10 bis 45 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	50	55	60	65	70	75	80	85
Rücklauftemperatur primär [°C]	27	24	22	21	20	19	18	18
Zapfmenge Trinkwarmwasser [l/min]	20	27	33	38	43	48	53	58
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	48	65	80	93	105	117	129	140
Volumenstrom primär [l/h]	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862
Druckverlust primär [bar]	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Restförderhöhe primär [bar]	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Druckverlust sekundär [bar]	0,18	0,33	0,50	0,68	0,88	1,10	1,33	1,59
Max. Mischwassertemperatur (10 - 38°C) <sup>1)</sup> [Liter]	25	33	41	48	54	60	66	72

<sup>1)</sup> errechnete Mischwassermenge

### Leistungsdaten M-Line elektronisch: Erwärmung Kaltwasser 40 K (10 bis 50 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	-	55	60	65	70	75	80	85
Rücklauftemperatur primär [°C]	-	30	27	24	23	22	21	20
Zapfmenge Trinkwarmwasser [l/min]	-	19	25	31	36	40	45	49
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	-	53	71	86	99	112	125	136
Volumenstrom primär [l/h]	-	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862
Druckverlust primär [bar]	-	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Restförderhöhe primär [bar]	-	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Druckverlust sekundär [bar]	-	0,16	0,30	0,44	0,60	0,76	0,94	1,14
Max. Mischwassertemperatur (10 - 38°C) <sup>1)</sup> [Liter]	-	27	36	44	51	58	64	70

<sup>1)</sup> errechnete Mischwassermenge



## Leistungsdaten M-Line elektronisch: Erwärmung Kaltwasser 50 K (10 bis 60 °C)

Vorlauftemperatur primär [°C]	-	-	-	65	70	75	80	85
Rücklauftemperatur primär [°C]	-	-	-	35	31	28	26	25
Zapfmenge Trinkwarmwasser [l/min]	-	-	-	18	24	28	32	36
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	-	-	-	63	82	98	112	126
Volumenstrom primär [l/h]	-	-	-	1862	1862	1862	1862	1862
Druckverlust primär [bar]	-	-	-	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Restförderhöhe primär [bar]	-	-	-	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Druckverlust sekundär [bar]	-	-	-	0,15	0,26	0,37	0,49	0,62
Max. Mischwassertemperatur (10 - 38°C) <sup>1)</sup> [Liter]	-	-	-	32	42	50	58	65

<sup>1)</sup> errechnete Mischwassermenge

## Ausstattungsmerkmale und technische Daten - S-Line &amp; M-Line, elektronisch

Ausstattungsmerkmale	M-Line		S-Line	
	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4
Abmessungen inkl. Gehäuse: Breite x Höhe x Tiefe [mm]	500 x 890 <sup>1)</sup> x 340	500 x 890 <sup>1)</sup> x 340	455 x 660 <sup>1)</sup> x 215	455 x 660 <sup>1)</sup> x 215
Anschlüsse unten	1"	1"	3/4"	3/4"
Wandmontage	✓	✓	✓	✓
Speicher montage (nur mit optionalen Isolierkeilen)	-	-	✓	✓
Elektronischer Regler zur konstanten Temperaturregelung in Abhängigkeit der eingestellten Warmwassertemperatur und Zapfleistung durch Modulation der Heizkreispumpe	✓	✓	✓	✓
Edelstahl-Plattenwärmetauscher (Kupfer gelötet), Ausrichtung vertikal für vermindertes Verkalkungsrisiko	✓	✓	✓	✓
Erreichung niedriger Rücklauftemperaturen	✓	✓	✓	✓
Heizungsseitige HE-Umwälzpumpe	✓	✓	✓	✓
Entlüftung Heizungsseite	✓	✓	✓	✓
Rückflussverhinderer	✓	✓	✓	✓
Absperrhähne (ausgenommen KW-Zulauf)	✓	✓	✓	✓
Rohrleitungen aus isoliertem Edelstahl-Wellrohr	✓	✓	✓	✓
Komplett mechanisch spannungsfrei auf Grundplatte montiert, im Gehäuse eingesetzt und geprüft	✓	✓	✓	✓
Trinkwasserzirkulation (TWZ) mit Pumpe, Rückflussverhinderer, Verrohrungs- u. Verschraubungsteile in der Station montiert und an Regelung angeschlossen	-	✓	-	✓
Durchflusssensor	✓	✓	✓	✓
Mit integrierter Desinfektion (Legionellenschutzschaltung)	-	✓	-	-
Mit integrierter Warmhaltefunktion (Wärmetauscher)	✓	✓	✓	✓
Speichernachheizfunktion <sup>2)</sup>	✓	✓	-	-
Durchmischungsschutz für Heizwasserpufferspeichers <sup>2)</sup>	✓	✓	-	-
Störmeldeausgabe <sup>2)</sup>	✓	✓	-	-
EPP-Vollisoliiergehäuse (Schwarz)	✓	✓	✓	✓
Anzahl möglicher elektronisch geregelter Kaskadierungen <sup>2)</sup>	5	5	-	-
Data-Logging via Datalogger	optional	optional	-	-
Intuitive Menüführung sowie multilinguale Reglersprache	✓	✓	✓	✓
Anzeige Monochrom-Multifunktions-Grafik auf LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung	✓	✓	✓	✓
Animierte Darstellung der Anlagensysteme und Betriebszustände	✓	✓	✓	✓
Statistiken und Grafikauswertungen aus Datenspeicher	✓	✓	✓	✓
Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Niederländisch, Italienisch, Tschechisch, Polnisch, Russisch	✓	✓	✓	✓
Isolierkeile für Speicher montage - ansteckbare Keile für vorgeformte Isolierungsrückwand zur direkten Montage an einen Speicher (Speicher ø ≥ 600 mm)	-	-	optional	optional

<sup>1)</sup> Inklusive Absperrkugelhähne.

<sup>2)</sup> Die Auswahl der einzelnen Funktionen ist frei wählbar, aber je System in begrenzter Menge auswählbar. Kombinationsmöglichkeiten erfragen Sie bitte bei uns.

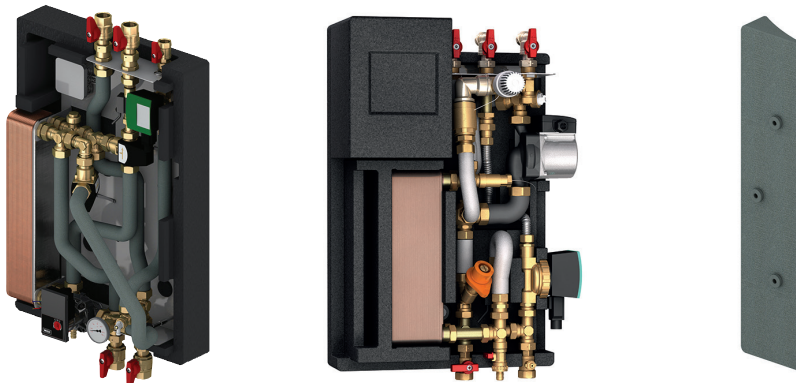
# LOGOFRESH S-LINE & M-LINE, THERMOSTATISCH


## LogoFresh S-Line & M-Line, thermostatisch

Kompakte, anschlussfertige zentrale Frischwasserstationen mit thermostatisch geregelter Warmwasserbereitung je nach System als Wand- oder Speichermontage erhältlich.

- Max. Druck Heizung / Sanitär: 3 bar / 6 bar
- Max. zul. Temperaturen Heizung / Sanitär: 110 °C / 110 °C
- Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz

Weitere Komplementär- und Zusatzprodukte (z. B. Messgeräte zur Verbrauchserfassung, Heizwasserpufferspeicher, Pumpengruppen, etc.) erhältlich.



Typ		Bestellnummer
<b>Typ 1 - LogoFresh M-Line thermostatisch</b>	1	M10271.41
<b>Typ 2 - LogoFresh M-Line thermostatisch mit TWZ</b>	1	M10271.4
<b>Typ 3 - LogoFresh S-Line thermostatisch</b>	1	M10271.51
<b>Typ 4 - LogoFresh S-Line thermostatisch mit TWZ</b>	1	M10271.5
<b>Typ 3 &amp; Typ 4 - Isolierkeile für Speichermontage</b>	1	M66306.3673



## Leistungsdaten S-Line thermostatisch: Erwärmung Kaltwasser 35 K (10 bis 45 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	50	55	60	65	70	75	80	-
Rücklauftemperatur primär [°C]	29	26	24	23	22	21	20	-
Zapfmenge Trinkwarmwasser [l/min]	10	14	18	21	24	26	29	-
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	25	35	43	50	57	64	71	-
Volumenstrom primär [l/h]	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	-
Druckverlust primär [bar]	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	-
Restförderhöhe primär [bar]	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	-
Druckverlust sekundär [bar]	0,11	0,21	0,34	0,46	0,60	0,70	0,87	-
Max. Mischwassertemperatur (10 - 38°C) <sup>1)</sup> [Liter]	13	18	23	26	30	33	36	-

<sup>1)</sup> errechnete Mischwassermenge

## Leistungsdaten S-Line thermostatisch: Erwärmung Kaltwasser 40 K (10 bis 50 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	-	55	60	65	70	75	80	-
Rücklauftemperatur primär [°C]	-	29	26	23	21	20	19	-
Zapfmenge Trinkwarmwasser [l/min]	-	9	12	15	17	19	21	-
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	-	25	35	42	46	52	58	-
Volumenstrom primär [l/h]	-	1050	1050	1050	1050	1050	1050	-
Druckverlust primär [bar]	-	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	-
Restförderhöhe primär [bar]	-	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	-
Druckverlust sekundär [bar]	-	0,11	0,18	0,27	0,38	0,50	0,65	-
Max. Mischwassertemperatur (10 - 38°C) <sup>1)</sup> [Liter]	-	13	17	21	24	27	30	-

<sup>1)</sup> errechnete Mischwassermenge

## Leistungsdaten S-Line thermostatisch: Erwärmung Kaltwasser 50 K (10 bis 60 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	-	-	-	65	70	75	80	-
Rücklauftemperatur primär [°C]	-	-	-	34	29	27	25	-
Zapfmenge Trinkwarmwasser [l/min]	-	-	-	9	11	13	15	-
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	-	-	-	30	39	46	52	-
Volumenstrom primär [l/h]	-	-	-	1050	1050	1050	1050	-
Druckverlust primär [bar]	-	-	-	0,28	0,28	0,28	0,28	-
Restförderhöhe primär [bar]	-	-	-	0,15	0,15	0,15	0,15	-
Druckverlust sekundär [bar]	-	-	-	0,11	0,15	0,24	0,30	-
Max. Mischwassertemperatur (10 - 38°C) <sup>1)</sup> [Liter]	-	-	-	16	20	23	27	-

<sup>1)</sup> errechnete Mischwassermenge

## Leistungsdaten M-Line thermostatisch: Erwärmung Kaltwasser 35 K (10 bis 45 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	50	55	60	65	70	75	-	-
Rücklauftemperatur primär [°C]	26	22	20	19	18	17	-	-
Zapfmenge Trinkwarmwasser [l/min]	15	20	24	28	32	35	-	-
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	37	49	59	69	77	86	-	-
Volumenstrom primär [l/h]	1310	1310	1310	1310	1310	1310	-	-
Druckverlust primär [bar]	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	-	-
Restförderhöhe primär [bar]	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	-	-
Druckverlust sekundär [bar]	0,13	0,23	0,35	0,46	0,58	0,71	-	-
Max. Mischwassertemperatur (10 - 38°C) <sup>1)</sup> [Liter]	19	25	30	35	40	44	-	-

<sup>1)</sup> errechnete Mischwassermenge

## Leistungsdaten M-Line thermostatisch: Erwärmung Kaltwasser 40 K (10 bis 50 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	-	55	60	65	70	75	-	-
Rücklauftemperatur primär [°C]	-	28	24	22	21	19	-	-
Zapfmenge Trinkwarmwasser [l/min]	-	15	19	23	26	30	-	-
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	-	41	53	64	72	83	-	-
Volumenstrom primär [l/h]	-	1310	1310	1310	1310	1310	-	-
Druckverlust primär [bar]	-	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	-	-
Restförderhöhe primär [bar]	-	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	-	-
Druckverlust sekundär [bar]	-	0,13	0,21	0,31	0,39	0,52	-	-
Max. Mischwassertemperatur (10 - 38°C) <sup>1)</sup> [Liter]	-	21	27	33	37	43	-	-

<sup>1)</sup> errechnete Mischwassermenge

## Leistungsdaten M-Line thermostatisch: Erwärmung Kaltwasser 50 K (10 bis 60 °C)

<b>Vorlauftemperatur primär [°C]</b>	-	-	-	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	-	-
Rücklauftemperatur primär [°C]	-	-	-	33	28	26	-	-
Zapfmenge Trinkwarmwasser [l/min]	-	-	-	14	18	21	-	-
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	-	-	-	48	62	73	-	-
Volumenstrom primär [l/h]	-	-	-	1310	1310	1310	-	-
Druckverlust primär [bar]	-	-	-	0,36	0,36	0,36	-	-
Restförderhöhe primär [bar]	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-
Druckverlust sekundär [bar]	-	-	-	0,12	0,19	0,26	-	-
Max. Mischwassertemperatur (10 - 38°C) <sup>1)</sup> [Liter]	-	-	-	25	32	38	-	-

<sup>1)</sup> errechnete Mischwassermenge

## Ausstattungsmerkmale und technische Daten - S-Line & M-Line, thermostatisch


Ausstattungsmerkmale	M-Line		S-Line	
	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4
Abmessungen inkl. Gehäuse: Breite x Höhe x Tiefe [mm]	500 x 890 x 340	500 x 890 x 340	460 x 660 x 250	460 x 660 x 250
Anschlüsse unten KW & WW sowie VL & RL Puffer (Zirkulation)	1"	1" (3/4")	3/4"	3/4"
Wandmontage	✓	✓	✓	✓
Speicher montage (nur mit optionalen Isolierkeilen)	-	-	✓	✓
Edelstahl-Plattenwärmetauscher (Kupfer gelötet), Ausrichtung vertikal für vermindertes Verkalkungsrisiko	✓	✓	✓	✓
Erreichung niedriger Rücklauftemperaturen	✓	✓	✓	✓
Heizungsseitige HE-Umwälzpumpe	✓	✓	✓	✓
Entlüftung Heizungsseite	✓	✓	✓	✓
Rückflussverhinderer	-	-	✓	✓
Absperrhähne (ausgenommen KW-Zulauf)	✓	✓	✓	✓
Rohrleitungen aus isoliertem Edelstahl-Wellrohr	✓	✓	✓	✓
Komplett mechanisch spannungsfrei auf Grundplatte montiert, im Gehäuse eingesetzt und geprüft	✓	✓	✓	✓
Trinkwasserzirkulation (TWZ) mit Pumpe, Rückflussverhinderer, Verrohrungs- u. Verschraubungsteile in der Station montiert	-	✓	-	✓
Strömungsschalter	✓	✓	✓	✓
Anschlussmöglichkeit Temperaturfühler	✓	✓	-	-
Beimischung von primären Rücklaufwasser zur red. VL-Temperatur	✓	✓	✓	✓
Stufenlos einstellbarer Heizmittelvolumenstromes über therm. Brauchwasserregler	✓	✓	✓	✓
Verbrühungsschutz	✓	✓	-	-
Temperatureinstellbereich Heizungsseite (Vorlauftemperaturbegrenzung im Heizmedium gemessen)	50 - 75 °C	50 - 75 °C	-	-
Temperatureinstellbereich Warmwasser (im WW gemessen)	40 - 65 °C	40 - 65 °C	20 - 65 °C	20 - 65 °C
Temperaturanzeige im Gerät (Heizungsseite)	✓	✓	-	-
Gehäuse: EPP-Vollisoliiergehäuse (Schwarz)	✓	✓	✓	✓
Klemmkasten für elektrischen Anschluss	✓	✓	✓	✓
Anzahl möglicher Parallelschaltungen (Überströmventile notwendig)	4	4	4	4
Isolierkeile für Speicher montage - ansteckbare Keile für vorgeformte Isolierungsrückwand zur direkten Montage an einen Speicher (Speicher ø ≥ 600 mm)	-	-	optional	optional

## LOGOFRESH ZUBEHÖR

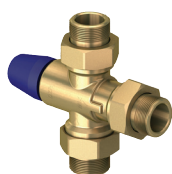
### Vorlauf-Vormischmodul mit thermostatischen Mischventil



Bei sehr hohen Pufferspeicher-Temperaturen wird eine Reduzierung der Vorlauftemperatur empfohlen, um auch bei sehr geringen Warmwasserzapfmengen ein optimales Regelverhalten zu gewährleisten. Das Modul ist komplett vormontiert und wird zwischen Pufferspeicher und Frischwasserstation installiert.

Typ	Anschlüsse		Bestellnummer
VL-Vormischmodul	1" F / M	1	M10270.05

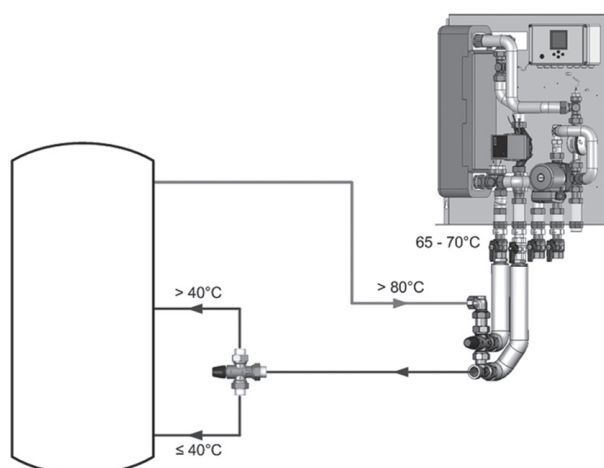
### Rücklauf-Einschichtmodul mit thermostatischen Verteilventil



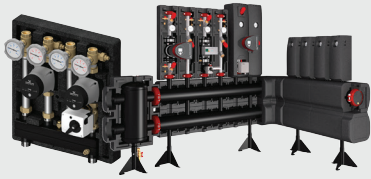
Durch den Einsatz des Moduls kann eine temperaturgeführte Rücklaufeinschichtung realisiert werden und damit im Zirkulationsbetrieb eine Temperaturdurchmischung im Pufferspeicher vermieden werden. Das Modul wird im Rücklauf zwischen Frischwasserstation und Pufferspeicher installiert.

Typ	Anschlüsse		Bestellnummer
RL-Einschichtmodul	1" M	1	M10270.06

### Installationsbeispiel - Vorlauf-Vormischmodul / Rücklauf-Einschichtmodul



Pumpengruppen



S. 272

Hydraulische Weichen



S. 339

Flexible Verbindungen



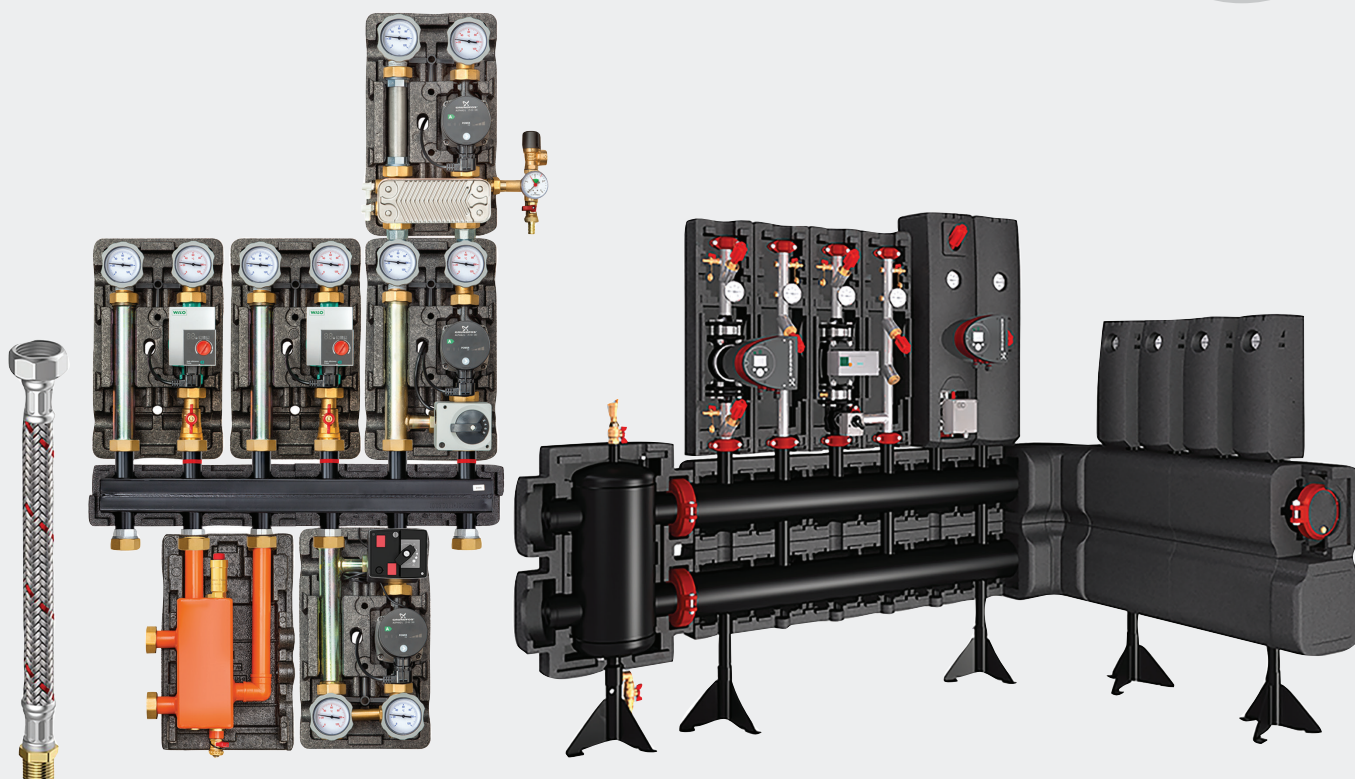
S. 345

Gewindetyp (BSP):

G...M = Außengew. parallel (ISO 228) / G...F = Innengew. parallel (ISO 228) / Rp = Innengew. parallel (ISO 7) / R = Außengew. konisch (ISO 7)

# Wärmeverteilung

# 6

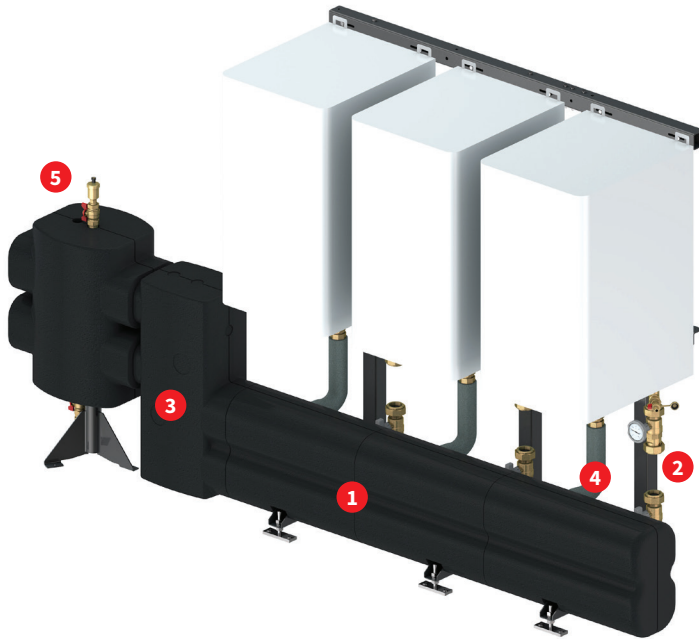


*Energy Distribution gliedert sich in die Bereiche Wärmeverteilung, Systeme für Solaranlagen und Flexible Verbindungen. Dabei bietet Meibes ein umfangreiches Produktsortiment, welches sich durch eine hohe Modularität und Montagefreundlichkeit auszeichnet. Der Leistungsbereich des Sortiments erstreckt sich auf bis zu 2.300 kW. Dazu gehören Verteiler-Module, Pumpengruppen bis DN65, hydraulische Weichen sowie optionales Zubehör wie Zählereinbaustrecken, Regelungstechnik oder Stellmotoren. Hinzukommen bewährte Verbindungssysteme von höchster Qualität und Sicherheit aus Edelstahlwellrohr oder Panzerschläuchen.*

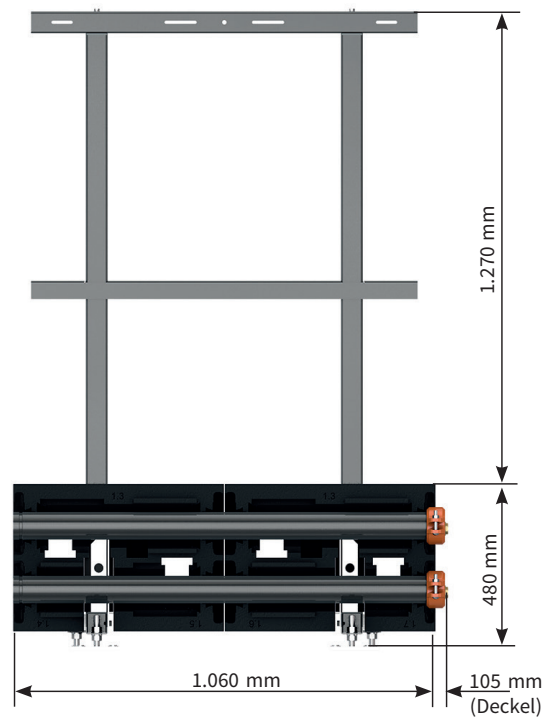
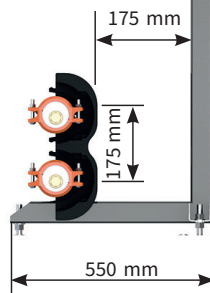
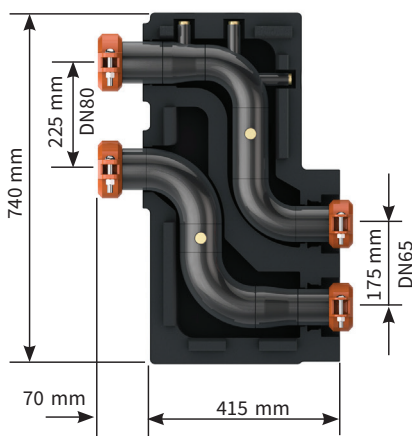
## Universalkaskade

### Installationsbeispiel

Universalkaskade für Wandkessel-Systeme bis 280 kW Gesamtleistung



- 1 Verteilermodul 2-fach, Verteilermodul 1-fach
- 2 Anschlusssets für Wandkessel (Kugelhähne etc.)
- 3 Verbindungssatz DN 65 zu DN 80
- 4 Verbindungsset vom Sammler (flexibles Edelstahlwellrohr)
- 5 HZW DN 80

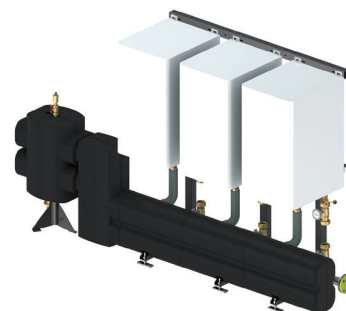




# UNIVERSALKASKADE

## Universalkaskade für Wandheizkesselsysteme bis 480 kW Gesamtleistung.

- Module für 1 oder 2 Heizgeräte mit einer Breite bis 580 mm und bis zu 100 kg und Anschlüssen bis zu 2" (DN 50).
- Heizkreis rechts oder links anschließbar.
- Enddeckel mit 1/2"- Muffe und Stopfen.
- Freistehender, stabiler Befestigungsrahmen.
- Systeme bis 110 °C und PN 10.
- Inkl. höhenverstellbare FüÙe.



### Ihre Vorteile

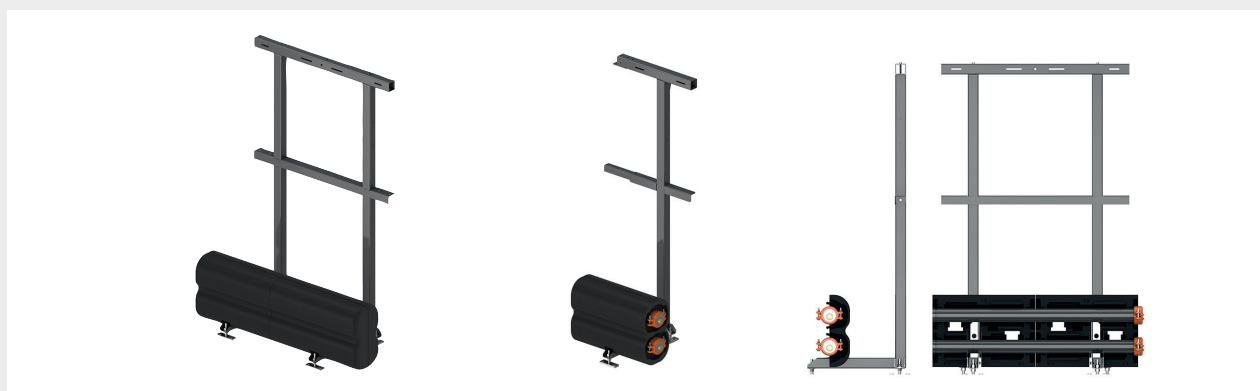
- Universell einsetzbar für verschiedene Wärmeerzeuger (herstellerunabhängig).
- Einfache Aufstellung, Montage und Verbindung.
- Vorgefertigte EPP-Dämmschalen für Hauptrohrleitungen.
- Kombinierbar mit Meibes Großverteilersystem durch passenden Verbindungssatz.
- Kaskadierung von Wandheizkesselsystemen bis 480 kW.


### Verteiler mit Montagerahmen

Für die Befestigung der Heizgeräte.

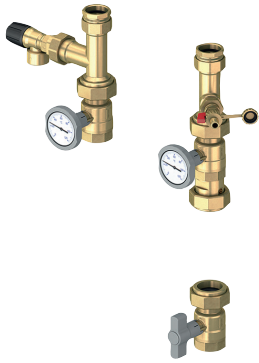
Die Montage an einem Rahmen ermöglicht die freie Aufstellung im Raum. Es ist keine stabile Wand erforderlich, die Wände stehen zur Installation anderer Bauteile zur Verfügung.

Die Rahmen sind für 1 oder 2 Heizgeräte mit jeweils bis zu 580 mm Breite und jeweils 100 kg ausgelegt.



Typ		Bestellnummer
<b>2 - fach Grundmodul mit Endkappe</b>	1	M66451.37
<b>1 - fach Erweiterung</b>	1	M66451.38

### Anschluss-Set für Wandkessel ohne interne Pumpe, mit Sicherheitseinrichtung




- Ohne Absperrungen, mit Sicherheitseinrichtung.
- Für Geräte ohne interne Pumpe.

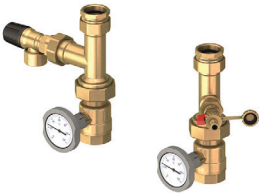
Im Set sind enthalten:

- Kugelhähne DN 32,
- SV 3 bar,
- KFE-Hahn.

Den Überwurfmuttern 2" zur Pumpe liegen Reduzierungen auf 1 1/2" bei, sodass sowohl DN 25, als auch DN 35-Pumpen ergänzt werden können. Den Überwurfmuttern 1 1/2" zum Heizgerät liegen Reduzierungen auf 1 1/4" bei.

Typ	Absperrungen	Sicherheits-einrichtungen	Interne Pumpe (Wandkessel)		Bestellnummer
<b>Anschluss-Set für Wandkessel</b>	-	✓	-	1	M66362.35

### Anschluss-Set für Wandkessel mit interner Pumpe, mit Sicherheitseinrichtung




- Ohne Absperrungen, mit Sicherheitseinrichtung.
- Für Geräte mit interner Pumpe.

Im Set sind enthalten:

- Kugelhähne DN 32,
- SV 3 bar,
- KFE-Hahn.

Den Überwurfmuttern 1 1/2" zum Heizgerät liegen Reduzierungen auf 1 1/4" bei.

Typ	Absperrungen	Sicherheits-einrichtungen	Interne Pumpe (Wandkessel)		Bestellnummer
<b>Anschluss-Set für Wandkessel</b>	-	✓	✓	1	M66362.36

### Anschluss-Set für Wandkessel ohne interner Pumpe, ohne Sicherheitseinrichtung




- Mit Absperrungen, ohne Sicherheitseinrichtung.
- Für Geräte ohne interner Pumpe.

Im Set sind enthalten:

- Kugelhahn DN 32.


Den Überwurfmuttern 2" zur Pumpe liegen Reduzierungen auf 1 1/2" bei, sodass sowohl DN 25- als auch DN 35-Pumpen ergänzt werden können. Die Pumpenverschraubung zum Heizgerät ist 1 1/4" M (Flachdichtend).

Typ	Absperrungen	Sicherheits-einrichtungen	Interne Pumpe (Wandkessel)		Bestellnummer
<b>Anschluss-Set für Wandkessel</b>	✓	-	-	1	M66362.37

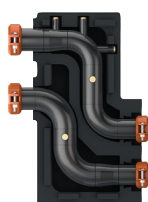
**Verbindungs-Set mit VA-Wellrohr**



Zu jedem Anschlusset empfehlen wir ein Verbindungsset zwischen Sammler und Heizgerät bzw. Pumpe. Die Verrohrung erfolgt mit 2 gedämmten Edelstahl-Wellrohren DN 32 mit 0,7 m und 1 m Länge. Die Wellrohre werden mit den beiliegenden Überwurfmuttern 2" an den Sammler geschraubt, gemäß den örtlichen Gegebenheiten gebogen und auf das passende Maß gekürzt. Fixlock-Verschraubungen mit 1 1/4" M dienen dem Übergang auf Kugelhähne bzw. zum direkten Anschluß an das Heizgerät.

Typ		Bestellnummer
Verbindungs-Set mit VA-Wellrohr	1	M66362.33

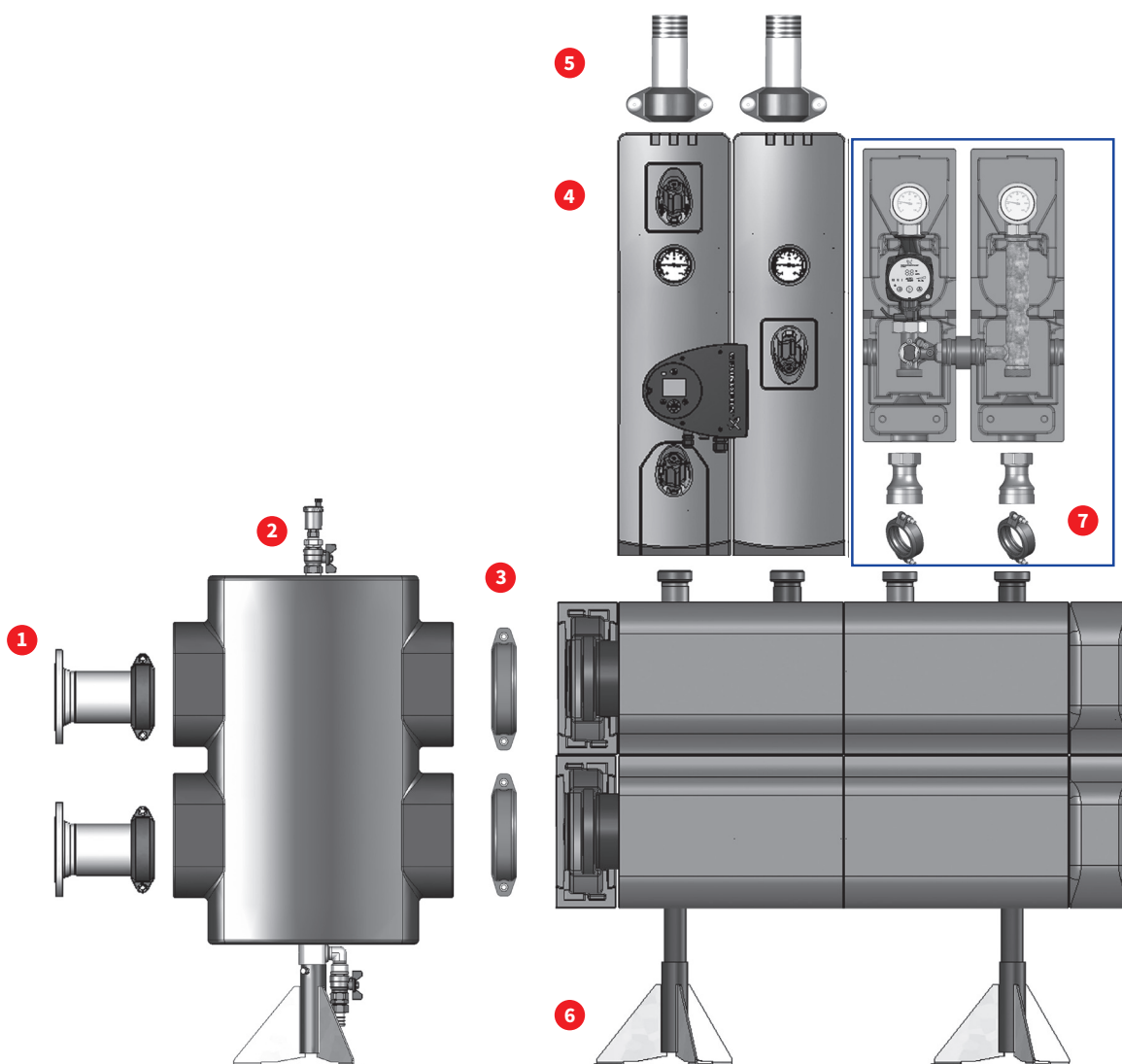
**Verbindungssatz für MeiFlow L BG**



Die meist notwendige hydraulische Weiche ist im Heizungswart enthalten, an den weiterführend unsere Heizungsverteiler angeschlossen werden können. Bei Verwendung des Heizungswartes empfehlen wir die Verwendung des S-förmigen Verbindungssets. Dieser ist für Vorlauffühler vorbereitet. Er beinhaltet 2 Paare BigFixLock Schellen. Alternativ kann der Anschluss zu den Heizkreisen ohne Heizungswart erfolgen. Für diese Anwendung sind Übergänge vom Sammler DN 65 und DN 80 verfügbar.

Typ		Bestellnummer
Verbindungssatz für MeiFlow L BG DN 80	1	M66421.50

## Komplettsysteme bis 2300 kW (L-Line)



### Folgende Produkte finden Sie im Kapitel Komplettsysteme bis 2300 kW (L-Line)

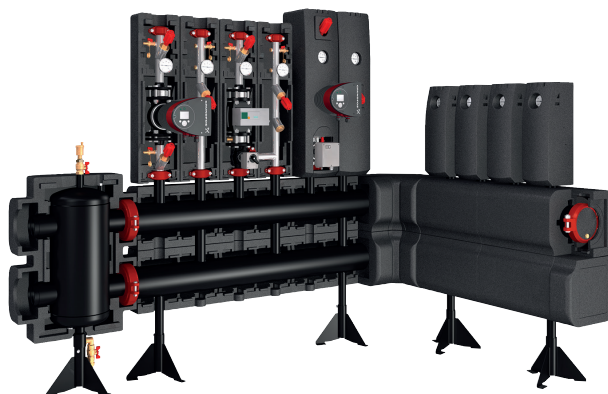
- 1 Übergänge vom Heizungswart zum Wärmeerzeuger
- 2 MeiFlow L BG (Heizungswart)
- 3 Übergänge vom Heizungswart zum Verteiler
- 4 MeiFlow L UC/MC DN 40 bis DN 65
- 5 Übergänge von Pumpengruppen zu Heizkreisen
- 6 Verteiler (1 bis 3 Kreis) sowie Winkelanschluss für Verteiler
- 7 MeiFlow M UC/MC (-Z) DN 25 bis DN 32+ finden Sie im Kapitel Komplettsysteme bis 100 kW (M-Line)

## KOMPLETTSYSTEME BIS 2.300 KW (L-LINE)

Das Meibes Großverteiler - System besteht aus Verteiler mit 2 und / oder 3 Kreis-Modulen, einem Sonder-Verteiler als 1-er Modul für größere Anschlüsse, Pumpengruppen bis DN65 und hydraulischer Weiche. Das Baukastensystem ist modular aufgebaut und beliebig kombinierbar. Über 90° Winkelstücke (optional) können die Module entsprechend verbunden und platzsparend aufgestellt werden.

### Ihre Vorteile

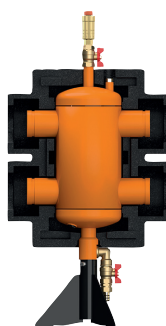
- Kurze Montagezeiten durch "BigFixLock"-Verbindungen und vorgefertigten EPP-Isolierungen.
- Planungs- und Kalkulationssicherheit durch komplettes Baukastensystem von der hydraulischen Weiche bis zur Pumpengruppe.
- Individueller Leistungsbereich von 280 kW bis 2.300 kW.
- Einbindung größerer Heizkreise-Anschlüsse durch Sonder-Verteiler möglich.




### MeiFlow L BG Heizungswart mit hydraulischer Weiche

Geschweißter runder Behälter mit Anschlussstutzen aus nahtlosem Stahlrohr inklusive BigFixLock-Nut. Im Boden befindet sich eine Reinigungsöffnung mit einem 1" Entleerungskugelhahn. Ein automatischer absperrender Schnellentlüfter und eine Tauchhülse zur Aufnahme eines Temperaturfühlers befinden sich im oberen Bereich, inkl. 1 Magnetitabscheider (weitere Magnetitabscheiderpatrone optional), höhenverstellbarem Fuß, EPP-Isolierung.

- Mit hydraulische Weiche.
- Mit einem Magnetitabscheider.
- Max. zulässige Druckstufe: PN 6 (PN 10 auf Anfrage).
- Max. zulässige Temperatur: 110 °C.



Typ	Leistung [kW]	Förd.-Menge [m³/h]	Anschluss		Achsabstand		Bestell- nummer
			DN	mm			
<b>MeiFlow L BG 135</b>	135	6	50	60,3	225	1	M66374.50M
<b>MeiFlow L BG 280</b>	280	12	80	88,9	225	1	M66374.80M
<b>MeiFlow L BG 700</b>	700	30	100	114,3	340	1	M66374.100M
<b>MeiFlow L BG 1150</b>	1150	50	150	168,3	450	1	M66374.152M
<b>MeiFlow L BG 2300</b>	2300	100	200	219,1	450	1	M66374.201M


Die angegebenen Leistungen und Fördermengen beziehen sich auf 20K Temperaturunterschied zwischen VL und RL und auf eine max. Strömungsgeschwindigkeit von 1,5 m/s.

## MeiFlow L BG Heizungswart ohne hydraulischer Weiche

Geschweißter runder Behälter mit Anschlussstutzen aus nahtlosem Stahlrohr inklusive BigFixLock-Nut. Im Boden befindet sich eine Reinigungsöffnung mit einem 1" Entleerungskugelhahn. Ein automatischer absperrender Schnellentlüfter und eine Tauchhülse zur Aufnahme eines Temperaturfühlers befinden sich im oberen Bereich, inkl. 1 Magnetitabscheider (weitere Magnetitabscheiderpatrone optional), höhenverstellbarem Fuß, EPP-Isolierung.

- Mit einem Magnetitabscheider.
- Max. zulässige Druckstufe: PN 6 (PN 10 auf Anfrage).
- Max. zulässige Temperatur: 110 °C.



Typ	Leistung [kW]	Förd.-Menge [m³/h]	Anschluss		Achsabstand		Bestellnummer
			DN	mm			
<b>MeiFlow L BG 700</b>	700	30	100	114,3	340	1	M66374.101M
<b>MeiFlow L BG 135</b>	135	6	50	60,3	225	1	M66374.52M
<b>MeiFlow L BG 280</b>	280	12	80	88,9	225	1	M66374.81M
<b>MeiFlow L BG 1150</b>	1150	50	150	168,3	450	1	M66374.154M
<b>MeiFlow L BG 2300</b>	2300	100	200	219,1	450	1	M66374.202M


Die angegebenen Leistungen und Fördermengen beziehen sich auf 20K Temperaturunterschied zwischen VL und RL und auf eine max. Strömungsgeschwindigkeit von 1,5 m/s.

## BigFixLock für MeiFlow L BG



Übergänge vom Heizungswart zum Verteiler.

- 1 Paar (2 Stück).

Typ	Ø Rohr (HZW)*		Ø Rohr (V, W, WEZ)*		Achsabstand		Bestellnummer
	DN	Außenmaß [mm]	DN	Außenmaß [mm]			
<b>BigFixLock DN 50 - DN 100</b>	50	60,3	100	114,3	225	1	M66258.632
<b>BigFixLock DN 80 - DN 100</b>	80	88,9	100	114,3	225	1	M66258.634
<b>BigFixLock DN 100 - DN 150</b>	100	114,3	150	168,3	340	1	M66258.831
<b>BigFixLock DN 150 - DN 150</b>	150	168,3	150	168,3	450	1	M66259.81
<b>BigFixLock DN 200 - DN 200</b>	200	219,1	200	219,1	450	1	M66259.91

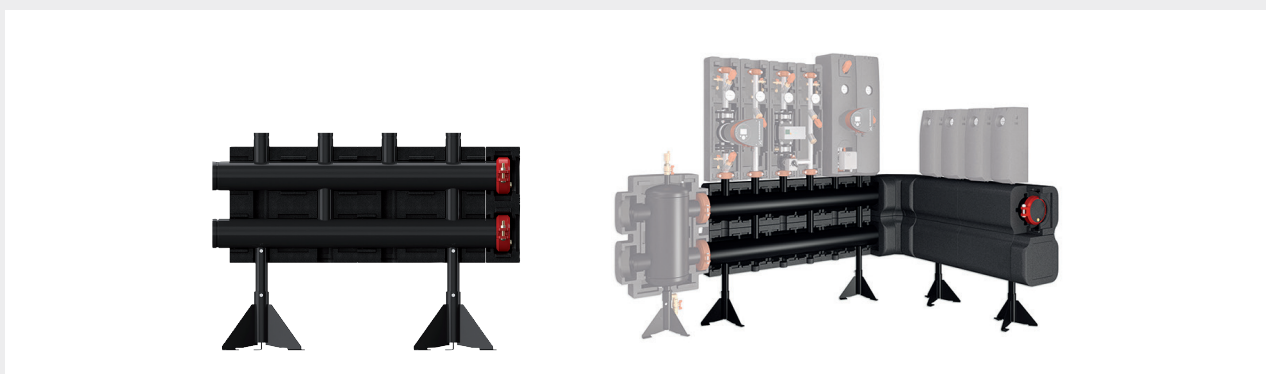
\*HZW = Heizungswart / V= Verteiler / W = Winkel / WEZ = Wärmeerzeuger


**MeiFlow L MF Großverteiler (2 Heizkreise)**

Die Verteiler für 2 Heizkreise bestehen aus zwei übereinander angeordneten Kammern (geschweißte Rohre) mit thermischer Trennung von Vor- und Rücklauf.

Die Elemente können beliebig miteinander kombiniert werden. Der Kesselkreis ist sowohl links als auch rechts anschließbar. Die Abzweige vom unten liegenden Rücklauf werden durch das Vorlaufrohr geführt, sodass die Anschlüsse für die Pumpengruppen identische Wandabstände haben. Alle Anschlüsse sind für den Einsatz von BigFixLock-Schellen vorbereitet. Die oberen Abgänge zum Anschluss der Heizkreise sind in Nennweite DN 50 (Ø 60,3 mm) mit BigFixLock-Nut ausgeführt. Alle Verteiler werden lackiert, druckgeprüft, komplett isoliert und mit zwei höhenverstellbaren Standfüßen ausgeliefert. Weiterhin sind 2 BigFixLock-Schellen und 2 Enddeckel mit verstopften 1/2" Muffen enthalten. Alternativ können KFE-Hähne zur Entleerung eingeschraubt werden.

- Thermisch getrennt.
- Inkl. 2 BigFixLock-Schellen mit Blinddeckel und Isolierung.
- Einbaulänge: 1135 mm.
- Max. zulässige Druckstufe: PN 10.
- Max. zulässige Temperatur: 110 °C.



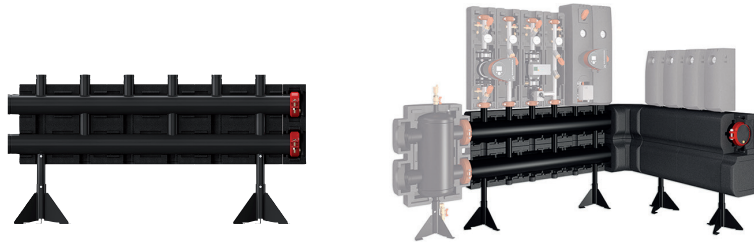
Typ	Leistung [kW]	Förd.-Menge [m³/h]	Anschluss		Achsabstand [mm]		Bestellnummer
			DN	mm			
<b>MeiFlow L MF 280 (2 Heizkreise)</b>	280	12	100	114,3	225	1	M66457.0
<b>MeiFlow L MF 700 (2 Heizkreise)</b>	700	30	150	168,3	340	1	M66457.2
<b>MeiFlow L MF 1150 (2 Heizkreise)</b>	1150	50	150	168,3	450	1	M66457.4
<b>MeiFlow L MF 2300 (2 Heizkreise)</b>	2300	100	200	219,1	450	1	M66457.6


Die angegebenen Leistungen und Fördermengen beziehen sich auf 20 K Temperaturunterschied zwischen VL und RL und auf eine max. Strömungsgeschwindigkeit von 1,5 m/s.

### MeiFlow L MF Großverteiler (3 Heizkreise)

Wie Großverteiler (2 Heizkreise), jedoch mit 3 Heizkreise.

- Thermisch getrennt.
- Inkl. 2 BigFixLock-Schellen mit Blinddeckel und Isolierung.
- Einbaulänge: 1635 mm.
- Max. zulässige Druckstufe: PN 10.
- Max. zulässige Temperatur: 110 °C.



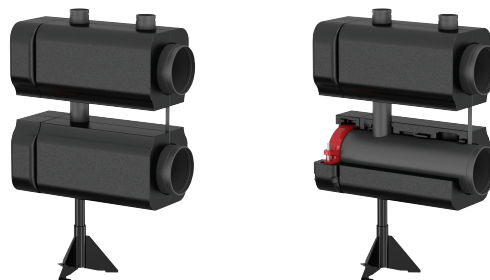
Typ	Leistung [kW]	Förd.-Menge [m³/h]	Anschluss		Achsabstand [mm]		Bestellnummer
			DN	mm			
<b>MeiFlow L MF (3 Heizkreise) 280</b>	280	12	100	114,3	225	1	M66457.1
<b>MeiFlow L MF (3 Heizkreise) 700</b>	700	30	150	168,3	340	1	M66457.3
<b>MeiFlow L MF (3 Heizkreise) 1150</b>	1150	50	150	168,3	450	1	M66457.5
<b>MeiFlow L MF (3 Heizkreise) 2300</b>	2300	100	200	219,1	450	1	M66457.7

Die angegebenen Leistungen und Fördermengen beziehen sich auf 20 K Temperaturunterschied zwischen VL und RL und auf eine max. Strömungsgeschwindigkeit von 1,5 m/s.

### MeiFlow L MF Sonder-Verteiler (2 Heizkreise)

Für Heizkreise mit sehr großen Volumenströmen bietet Meibes ein 1-er Modul mit größeren Anschlüssen für Heizkreise größer DN 50 an. Der Sonder-Verteiler kann an beliebiger Position im Großverteiler integriert werden.

- Thermisch getrennt.
- Inkl. 2 BigFixLock-Schellen mit Blinddeckel und Isolierung.
- Einbaulänge: 735 mm.
- Max. zulässige Druckstufe: PN 10.
- Max. zulässige Temperatur: 110 °C.

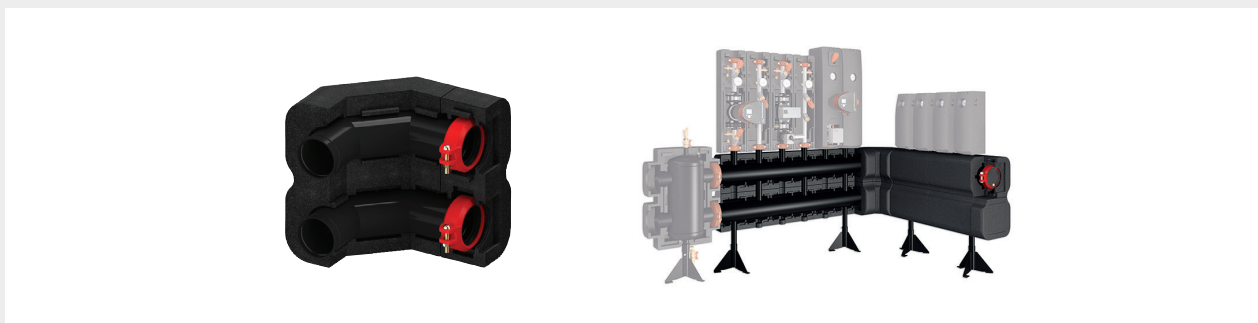



Typ	Leistung [kW]	Nennweite Sammelrohr	Heizkreisanschluss	Förd.-Menge [m³/h]	Achsabstand [mm]		Bestellnummer
<b>MeiFlow L MF - Sonder-Verteiler 700 DN80</b>	700	DN 150	DN 80	30	340	1	M66457.340
<b>MeiFlow L MF - Sonder-Verteiler 700 DN100</b>	700	DN 150	DN 100	30	340	1	M66457.350
<b>MeiFlow L MF - Sonder-Verteiler 1150 DN80</b>	1150	DN 150	DN 80	50	450	1	M66457.360
<b>MeiFlow L MF - Sonder-Verteiler 1150 DN100</b>	1150	DN 150	DN 100	50	450	1	M66457.370
<b>MeiFlow L MF - Sonder-Verteiler 2300 DN80</b>	2300	DN 200	DN 80	100	450	1	M66457.380
<b>MeiFlow L MF - Sonder-Verteiler 2300 DN100</b>	2300	DN 200	DN 100	100	450	1	M66457.390



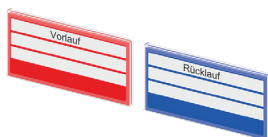
### Winkelanschluss MeiFlow L MF

- 1 Paar (2 Stück).
- Inkl. 2 BigFixLock-Schellen und Isolierung.




Typ	Leistung [kW]	Förd.-Menge [m³/h]	Anschluss		Achsabstand		Bestellnummer
			DN	mm			
<b>Winkelanschluss MeiFlow L MF DN 100</b>	280	12	100	114,3	225	1	M66457.130
<b>Winkelanschluss MeiFlow L MF DN 150</b>	700	30 / 50	150	168,3	340 / 450	1	M66457.330
<b>Winkelanschluss MeiFlow L MF DN 200</b>	2300	100	200	219,1	450	1	M66457.730

### Bezeichnungsschilder



Bezeichnungsschilder für Verteilerisolierung.

- Ein Paar (1 × rot, 1 × blau).
- Inkl. Dübeln und Beschriftungsleisten.

Typ		Bestellnummer
<b>Bezeichnungsschilder</b>	1	M66170


## MeiFlow L UC Pumpengruppen

Flansch-Pumpengruppe DN 40–65 für Wärmeverteilung bis 2.300 kW.  
(Ungemischter Heizkreis für Großverteiler bis 2.300 kW)

Zur Komplettierung des Großverteilersystems. Die Baugruppen sind werkseitig vormontiert, geprüft und komplett eingedichtet, mit oder ohne Umwälzpumpe; Achsabstand ab 250 mm frei wählbar, 3 Absperrventile, integrierter Rückflussverhinderer, 3 KFE-Kugelhähne,

2 Thermometer, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten ½" im Vor- und Rücklauf, Schmutzfänger, Verrohrungs- und Verbindungsteile, inkl. BigFixLock-Übergänge zum Verteiler (Anschluss DN 50 bei allen Ausführungen), Anschlussstutzen für die Heizkreise aus nahtlosem Stahlrohr entsprechend Pumpendimension mit Rohr-Nut; inkl. EPP-Isolierung.



Typ	Ausführung	Anschluss			Bestellnummer
		DN	"		
UC DN 40	ohne Pumpe	40	1 ½"	1	M66537EA
UC DN 40	ohne Pumpe, mit Pumpenausschnitt */**	40	1 ½"	1	M66537EAS
UC DN 40	ohne Pumpe, mit Pumpenausschnitt f. MMNA3 40 -100 F**	40	1 ½"	1	M66537.21EAS
UC DN 40	ohne Pumpe, mit Pumpenausschnitt f. Stratos 40 / 1 - 8	40	1 ½"	1	M66537.16WIEAS
UC DN 40	mit Grundfos-Pumpe MMNA3 40 – 100 F	40	1 ½"	1	M66537.21
UC DN 40	mit Wilo-Pumpe Stratos 40/1–4	40	1 ½"	1	M66537.14WI
UC DN 40	mit Wilo-Pumpe Stratos 40/1–8	40	1 ½"	1	M66537.16WI
UC DN 50	ohne Pumpe	50	2"	1	M66538EA
UC DN 50	ohne Pumpe, mit Pumpenausschnitt */**	50	2"	1	M66538EAS
UC DN 50	ohne Pumpe, mit Pumpenausschnitt f. MMNA3 50 -100 F	50	2"	1	M66538.21EAS
UC DN 50	ohne Pumpe, mit Pumpenausschnitt f. Stratos 50 / 1 - 10 **	50	2"	1	M66538.13WIEAS
UC DN 50	mit Grundfos-Pumpe MMNA3 50 – 100 F	50	2"	1	M66538.21
UC DN 50	mit Wilo-Pumpe Stratos 50/1–8	50	2"	1	M66538.12WI
UC DN 50	mit Wilo-Pumpe Stratos 50/1–10	50	2"	1	M66538.13WI
UC DN 65	ohne Pumpe	65	2 ½"	1	M66539EA
UC DN 65	ohne Pumpe, mit Pumpenausschnitt */**	65	2 ½"	1	M66539EAS
UC DN 65	ohne Pumpe, mit Pumpenausschnitt f. MMNA3 65 -120 F	65	2 ½"	1	M66539.22EAS
UC DN 65	ohne Pumpe, mit Pumpenausschnitt f. Stratos 65 / 1 - 12	65	2 ½"	1	M66539.12WIEAS
UC DN 65	mit Grundfos-Pumpe MMNA3 65 – 120 F	65	2 ½"	1	M66539.22
UC DN 65	mit Wilo-Pumpe Stratos 65/1–12	65	2 ½"	1	M66539.12WI

\* Für ausgewählte Pumpen der Fabrikate Grundfos und Wilo.

\*\* Passende Flanschzwischenstücke zum Längenausgleich für Grundfos Magna3 bzw. Wilo Stratos verfügbar.

## Technische Daten MeiFlow L UC

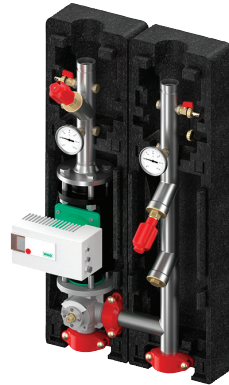
Spezifikationen	DN 40	DN 50	DN 65
<b>Abmessungen HxBxT ca. (pro Strang, ohne Pumpe) [mm]</b>	920×245×280	920×245×280	1000×245×280
<b>Anschlüsse Heizkreis (Rohr-Ø, inkl. Nut f. BigFixLock) [mm]</b>	48,3	60,3	76,1
<b>Anschluss Verteiler/ Kessel (BigFixLock-Schelle)</b>	DN 40×DN 50	DN 50	DN 65×DN 50
<b>Achsabstand [mm]</b>	> 250	> 250	> 250
<b>Max. Betriebstemperatur [°C]</b>	110	110	110
<b>Zul. Betriebsüberdruck [PN]</b>	10	10	10
<b>Thermometer</b>	2×0 – 120 °C	2×0 – 120 °C	2×0 – 120 °C
<b>Rückflussverhinderer</b>	1×(im Vorlauf)	1×(im Vorlauf)	1×(im Vorlauf)
<b>Schmutzfänger</b>	1×(im Rücklauf)	1×(im Rücklauf)	1×(im Rücklauf)
<b>Einbaulänge der Pumpe [mm]</b>	250	280	340
<b>Kvs-Wert [m³/h]</b>	9,75	18,7	31,7
<b>Leistung P<sup>1)</sup> [kW]</b>			
<b>Magna3 xx-100 F bzw. 120F</b>	147-220 / 6,3	184-276 / 7,9	582-872 / 25
<b>Stratos xx / 1 – 4</b>	49 - 73	167 - 251	-
<b>Stratos xx / 1 – 8</b>	126 - 188	184 - 276	-
<b>Stratos xx / 1 –10 bzw.12</b>	-	-	570 - 855
<b>Volumenstrom V [m³/h]</b>			
<b>Magna3 xx-100 F bzw. 120F</b>	6,3	7,9	25
<b>Stratos xx / 1 – 4</b>	2,1	7,2	-
<b>Stratos xx / 1 – 8</b>	5,4	7,9	-
<b>Stratos xx / 1 –10 bzw.12</b>	-	-	24,5


1) Leistung P in [kW] bei 20 K / 30 K Temperaturdifferenz und 2 mWS Restförderhöhe.  
Hinweis: Seitenwechsel von Vor- und Rücklauf möglich.

## MeiFlow L MC Pumpengruppen

Flansch-Pumpengruppe DN 40 - 65 für Wärmeverteilung bis 2.300 kW.  
(Mischerkreis für Großverteiler bis 2.300 kW)

Zur Komplettierung des Großverteilersystems. Die Baugruppen sind werkseitig vormontiert, geprüft und komplett eingedichtet, mit oder ohne Umwälzpumpe; Achsabstand 250 mm, 2 Absperrventile, integrierte Rückflussverhinderer, 3-Wege-Flansch-Mischer, 3 KFE-Kugelhähne, 2 Thermometer, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten 1/2" im Vor- und Rücklauf, Schmutzfänger, Verrohrungs- und Verbindungsteile, inkl. BigFixLock-Übergänge zum Verteiler (Anschluss DN50 bei allen Ausführungen), Anschlussstutzen für die Heizkreise aus nahtlosem Stahlrohr entsprechend Pumpendimension mit Rohr-Nut; inkl. EPP-Isolierung.  
Hinweis: Vorlauf links, Vorlauf kann nicht verändert werden.



Typ	Ausführung	Anschluss			Bestellnummer
		DN	"		
MC DN 40	ohne Pumpe	40	1 1/2"	1	M66547EA
MC DN 40	ohne Pumpe, mit Pumpenausschnitt */**	40	1 1/2"	1	M66547EAS
MC DN 40	ohne Pumpe, mit Pumpenausschnitt f. MMNA3 40 -100 F**	40	1 1/2"	1	M66547.21EAS
MC DN 40	ohne Pumpe, mit Pumpenausschnitt f. Stratos 40 / 1 - 8	40	1 1/2"	1	M66547.16WIEAS
MC DN 40	mit Grundfos-Pumpe MMNA3 40 - 100 F	40	1 1/2"	1	M66547.21
MC DN 40	mit Wilo-Pumpe Stratos 40/1-4	40	1 1/2"	1	M66547.14WI
MC DN 40	mit Wilo-Pumpe Stratos 40/1-8	40	1 1/2"	1	M66547.16WI
MC DN 50	ohne Pumpe	50	2"	1	M66548EA
MC DN 50	ohne Pumpe, mit Pumpenausschnitt */**	50	2"	1	M66548EAS
MC DN 50	ohne Pumpe, mit Pumpenausschnitt f. MMNA3 50 -100 F	50	2"	1	M66548.21EAS
MC DN 50	ohne Pumpe, mit Pumpenausschnitt f. Stratos 50 / 1 - 10 **	50	2"	1	M66548.13WIEAS
MC DN 50	mit Grundfos-Pumpe MMNA3 50 - 100 F	50	2"	1	M66548.21
MC DN 50	mit Grundfos-Pumpe MMNA3 50 - 100 F	50	2"	1	M66548.21
MC DN 50	mit Wilo-Pumpe Stratos 50/1-8	50	2"	1	M66548.12WI
MC DN 50	mit Wilo-Pumpe Stratos 50/1-10	50	2"	1	M66548.13WI
MC DN 65	ohne Pumpe	65	2 1/2"	1	M66549EA
MC DN 65	ohne Pumpe, mit Pumpenausschnitt */**	65	2 1/2"	1	M66549EAS
MC DN 65	ohne Pumpe, mit Pumpenausschnitt f. MMNA3 65 -120 F	65	2 1/2"	1	M66549.22EAS
MC DN 65	ohne Pumpe, mit Pumpenausschnitt f. Stratos 65 / 1 - 12	65	2 1/2"	1	M66549.12WIEAS
MC DN 65	mit Grundfos-Pumpe MMNA3 65 - 120 F	65	2 1/2"	1	M66549.22
MC DN 65	mit Wilo-Pumpe Stratos 65/1-12	65	2 1/2"	1	M66549.12WI

\* Für ausgewählte Pumpen der Fabrikate Grundfos und Wilo.

\*\* Passende Flanschzwischenstücke zum Längenausgleich für Grundfos Magna3 bzw. Wilo Stratos verfügbar.

Technische Daten MeiFlow L MC

Spezifikationen	DN 40	DN 50	DN 65
Abmessungen HxBxT ca. (pro Strang, ohne Pumpe) [mm]	920×245×280	920×245×280	1000×245×280
Anschlüsse Heizkreis (Rohr-Ø, inkl.Nut f. BigFixLock) [mm]	48,3	60,3	76,1
Anschluss Verteiler/ Kessel (BigFixLock-Schelle)	DN 40×DN 50	DN 50	DN 65×DN 50
Achsabstand [mm]	250	250	250
Max. Betriebstemperatur [°C]	110	110	110
Zul. Betriebsüberdruck [PN]	10	10	10
Thermometer	2×0 – 120 °C	2×0 – 120 °C	2×0 – 120 °C
Rückflussverhinderer	1×(im Vorlauf)	1×(im Vorlauf)	1×(im Vorlauf)
Schmutzfänger	1×(im Rücklauf)	1×(im Rücklauf)	1×(im Rücklauf)
Einbaulänge der Pumpe [mm]	250	280	340
Kvs-Wert [m³/h]	8,8	17,8	30,0
Leistung P <sup>1)</sup> [kW]			
Magna3 xx-100 F bzw. 120F	69 - 103	91 - 136	281 - 422
Stratos xx / 1 – 4	23 - 35	81 - 122	-
Stratos xx / 1 – 8	58 - 87	91 - 136	-
Stratos xx / 1 –10 bzw.12	-	-	274 - 412
Volumenstrom V [m³/h]			
Magna3 xx-100 F bzw. 120F	5,9	7,8	24,2
Stratos xx / 1 – 4	2,0	7,0	-
Stratos xx / 1 – 8	5,0	7,8	-
Stratos xx / 1 –10 bzw.12	-	-	23,6


1) Leistung P in [kW] bei 10 K / 15 K Temperaturdifferenz und 2 mWS Restförderhöhe.

MeiFlow L UC Absperrset



Absperrset für MeiFlow L UC mit Isolierung und BigFixLock-Kupplung zur zusätzlichen Absperrung zwischen Pumpengruppen und Großverteiler.

- Bauhöhe: 370 mm.
- Mit Absperrventil.


Typ	Pumpengruppe	Anschluss zum Heizkreis [mm]		Bestellnummer
MeiFlow L UC Absperrset DN 40	DN 40	48,3	1	M66537EWI
MeiFlow L UC Absperrset DN 50	DN 50	60,3	1	M66538EWI
MeiFlow L UC Absperrset DN 65	DN 65	76,1	1	M66539EWI

MeiFlow L MC Absperrset



Absperrset für MeiFlow L MC mit Isolierung und BigFixLock-Kupplung zur zusätzlichen Absperrung zwischen Pumpengruppen und Großverteiler.

- Bauhöhe: 370 mm.
- Mit zwei Absperrventil.

Typ	Pumpengruppe	Anschluss zum Heizkreis [mm]		Bestellnummer
MeiFlow L MC Absperrset DN 40	DN 40	48,3	1	M66547EWI
MeiFlow L MC Absperrset DN 50	DN 50	60,3	1	M66548EWI
MeiFlow L MC Absperrset DN 65	DN 65	76,1	1	M66549EWI

## Zählereinbaustrecke für MeiFlow L UC / MC



Zählereinbaustrecke für Großverteiler-Pumpengruppen als Ergänzung für die Montage außerhalb der Flanschpumpengruppe MeiFlow L UC / MC.

Typ	Pumpengruppe		Bestellnummer
Zählereinbaustrecke für MeiFlow L UC / MC DN 40	DN 40	1	M61825.40Z
Zählereinbaustrecke für MeiFlow L UC / MC DN 50	DN 50	1	M61825.50Z
Zählereinbaustrecke für MeiFlow L UC / MC DN 65	DN 65	1	M61825.65Z

## MeiFlow L MC Stellmotor

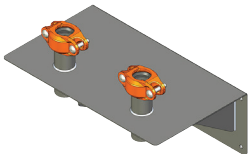
Stellmotor für MeiFlow L MC Pumpengruppen.



Typ	Pumpengruppe	Ausführung		Bestellnummer
MeiFlow L MC Stellmotor 1	DN 40 / 50	230V/50 Hz, 15Nm	1	M66341.6
MeiFlow L MC Stellmotor 2	DN 65	230V/50 Hz, 20Nm Laufzeit 130 sek. für 90°	1	M66345.7
MeiFlow L MC Stellmotor 3	DN 40/50/65	24V, 0–10V Ansteuerung	1	M66345.8

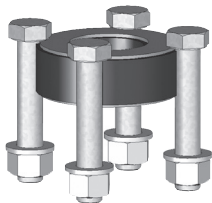
## Wandhalterung Pumpengruppen

Wandhalterung der Pumpengruppen inkl. 2 BigFixLock-Schellen.



Typ	BigFixLock-Schellen (2)	Achsabstand [mm]	Mauerabstand [mm]		Bestellnummer
Wandhalterung DN 40	DN 40 / DN 40	250	220	1	M16335.71
Wandhalterung DN 50	DN 50 / DN 50	250	220	1	M16335.72
Wandhalterung DN 65	DN 65 / DN 65	250	220	1	M16335.73

## Flanschzwischenstück Pumpengruppen



Flanschzwischenstück für MeiFlow L Pumpengruppen zum Langenausgleich für Grundfos Magna3 bzw. Wilo Stratos.

Typ	Baulänge	Ausführung		Bestellnummer
Flanschzwischenstück 220	220	für L UC/L MC DN 40 x 30	1	M45102.015
Flanschzwischenstück 240 UK	240	für L UC DN 50 x 40	1	M45102.016
Flanschzwischenstück 240 MK	240	für L MC DN 50 x 40	1	M45102.017
Flanschzwischenstück 280 UK	280	für L UC DN 65 x 60	1	M45102.018
Flanschzwischenstück 280 MK	280	für L MC DN 65 x 60	1	M45102.019

## BigFixLock F



Verbindungsschelle mit Flanschanschluss.  
Bei Verwendung mit Heizungswart.

- 1 Paar (2 Stück).

Typ	Ø Rohr (V, HZW)*		Ø Rohr (WEZ)* (Flanschanschluss)		Bestell- nummer
	DN	Außenmaß [mm]	DN		
<b>BigFixLock F DN 50 - DN 40</b>	50	60,3	40	1	M66259.391
<b>BigFixLock F DN 50 - DN 50</b>	50	60,3	50	1	M66259.392
<b>BigFixLock F DN 80 - DN 65</b>	80	88,9	65	1	M66259.592
<b>BigFixLock F DN 80 - DN 80</b>	80	88,9	80	1	M66259.593
<b>BigFixLock F DN 100 - DN 100</b>	100	114,3	100	1	M66259.695
<b>BigFixLock F DN 150 - DN 125</b>	150	168,3	125	1	M66259.892
<b>BigFixLock F DN 150 - DN 150</b>	150	168,3	150	1	M66259.893
<b>BigFixLock F DN 200 - DN 200</b>	200	219,1	200	1	M66259.992

\*HZW = Heizungswart / V= Verteiler / WEZ = Wärmeerzeuger

## BigFixLock W inkl. Isolierung



Verbindungsschelle mit Schweißanschluss, incl. Isolierung.  
Bei Verwendung ohne Heizungswart. Bei Verwendung des Heizungswartes wählen Sie bitte  
Übergänge ohne Dämmung. Verbindungen direkt vom Verteiler zum Wärmeerzeuger (ohne  
Heizungswart) sind in gedämmter Ausführung zu wählen.

- 1 Paar (2 Stück).
- Weitere Übergänge auf Anfrage.

Typ	Ø Rohr (V, HZW)*		Ø Rohr (WEZ)* (Schweißanschluss)		Bestell- nummer	
	DN	Außenmaß [mm]	DN	Außenmaß [mm]		
<b>BigFixLock W DN 100 - DN 40</b>	100	114,3	40	48,3	1	M66258.671
<b>BigFixLock W DN 100 - DN 50</b>	100	114,3	50	60,3	1	M66258.672
<b>BigFixLock W DN 100 - DN 65</b>	100	114,3	65	76,1	1	M66258.673
<b>BigFixLock W DN 100 - DN 80</b>	100	114,3	80	88,9	1	M66258.674
<b>BigFixLock W DN 150 - DN 100</b>	150	168,3	100	114,3	1	M66258.871
<b>BigFixLock W DN 150 - DN 125</b>	150	168,3	125	141,3	1	M66258.872
<b>BigFixLock W DN 150 - DN 150</b>	150	168,3	150	168,3	1	M66258.873
<b>BigFixLock W DN 200 - DN 200</b>	200	219,1	200	219,1	1	M66258.972


\*HZW = Heizungswart / V= Verteiler / WEZ = Wärmeerzeuger

### BigFixLock F inkl. Isolierung



Verbindungsschelle mit Flanschanschluss, incl Isolierung.  
Bei Verwendung ohne Heizungswart. Bei Verwendung des Heizungswartes wählen Sie bitte Übergänge ohne Dämmung. Verbindungen direkt vom Verteiler zum Wärmeerzeuger (ohne Heizungswart) sind in gedämmter Ausführung zu wählen.

- 1 Paar (2 Stück).
- Weitere Übergänge auf Anfrage.

Typ	Ø Rohr (V, HZW)*		Ø Rohr (WEZ)* (Flanschanschluss) DN		Bestellnummer
	DN	Außenmaß [mm]			
<b>BigFixLock F DN 100 - DN 40</b>	100	114,3	40	1	M66258.691
<b>BigFixLock F DN 100 - DN 50</b>	100	114,3	50	1	M66258.692
<b>BigFixLock F DN 100 - DN 65</b>	100	114,3	65	1	M66258.693
<b>BigFixLock F DN 100 - DN 80</b>	100	114,3	80	1	M66258.694
<b>BigFixLock F DN 150 - DN 100</b>	150	114,3	100	1	M66258.891
<b>BigFixLock F DN 150 - DN 125</b>	150	168,3	125	1	M66258.892
<b>BigFixLock F DN 150 - DN 150</b>	150	168,3	150	1	M66258.893
<b>BigFixLock F DN 200 - DN 200</b>	200	219,1	200	1	M66258.992


\*HZW = Heizungswart / V= Verteiler / WEZ = Wärmeerzeuger

### BigFixLock E Übergangverschraubung zum Heizkreis



Verbindungsschelle mit Bogen.

- 1 Paar (2 Stück).


Typ	Ø Rohr			Bestellnummer
	DN	Außenmaß [mm]		
<b>BigFixLock E DN 40</b>	40	48,3	1	M66259.245
<b>BigFixLock E DN 50</b>	50	60,3	1	M66259.345
<b>BigFixLock E DN 65</b>	65	76,1	1	M66259.445

### BigFixLock M - Übergangverschraubung zum Heizkreis



Verbindungsschelle mit Außengewinde Anschluss.

- 1 Paar (2 Stück).


Typ	Ø Rohr			Bestellnummer
	DN	Außenmaß ["]		
<b>BigFixLock M DN 40</b>	40	R 1 1/2" M	1	M66259.26
<b>BigFixLock M DN 50</b>	50	R 2" M	1	M66259.36
<b>BigFixLock M DN 65</b>	65	R 2 1/2" M	1	M66259.46

### BigFixLock P - Übergangverschraubung zum Heizkreis



Verbindungsschelle mit Pressverbindung C-Stahl mit M-Kontur.

- 1 Paar (2 Stück).

Typ	Ø Rohr			Bestellnummer
	DN	Außenmaß [mm]		
<b>BigFixLock P DN 40</b>	40	42	1	M66259.28
<b>BigFixLock P DN 50</b>	50	54	1	M66259.38



## KOMPLETTSYSTEME BIS 100 KW (M-LINE)

Das Meibes System für Heizungsanlagen bis 100 kW besteht aus einem Verteiler, Pumpengruppen, Schnellverschraubungen und hydraulischer Weiche. Das Baukastensystem ist modular aufgebaut und beliebig kombinierbar. Die Pumpengruppen sind in verschiedene Ausführungen von DN25 / DN32 lieferbar und fertig montiert sowie isoliert.

Sie müssen lediglich mit dem Verteiler verbunden werden. Optional kann eine Zählereinbaustrecke mitgeliefert bzw. gleich integriert werden. Eine große Auswahl an Hocheffizienzpumpen steht zur Verfügung.

### Ihre Vorteile:

- Kurze Montagezeiten und schneller Austausch.
- Planungs- und Kalkulationssicherheit durch komplettes Baukastensystem von der hydraulischen Weiche bis zur Pumpengruppe.
- 100% dichtheitsgeprüft, sofort einsetzbar.

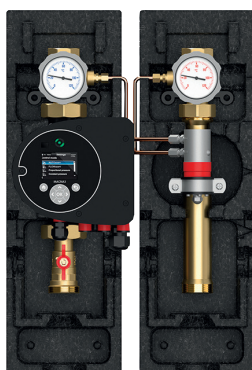
### MeiFlow M UC-LFC Pumpengruppen


Ungemischter Heizkreis.

Vorgefertigte und isolierte Pumpengruppe MeiFlow M UC-LFC zur Heizkreisregelung.

Inklusive Vor- und Rücklauffühler und Differenzdrucksensor. Bis UC-LFC2 (DN32) mit Gewindeanschlüssen. Unterer Abgang 1 1/2" M, oberer Abgang Innengewinde 1 1/4" (DN32). Ab UC-LFCH3 (DN40) mit Anschlussstutzen aus nahtlosem Stahlrohr entsprechend Pumpendimension inklusive BigFixLocknut.

Bitte die Pumpenregelung sowie entsprechende Übergangverschraubungen für oberen und unteren Anschluss dazu bestellen.



Typ	Ausführung		Bestellnummer
UC-LFC2	mit Magna 32 - 100	1	M66814.2H
UC-LFC3	mit Magna3 40-120F	1	M66537.1H
UC-LFC4	mit Magna3 50-120F	1	M66538.1H
UC-LFC5	mit Magna3 65-120F	1	M66539.1H

## MeiFlow M MC-LFC Pumpengruppen

Gemischter Heizkreis.


Vorgefertigte und isolierte Pumpengruppen MeiFlow M MC-LFC zur Heizkreisregelung mit Dreiwegemischer.

Inklusive Vor- und Rücklauf temperaturfühler und Differenzdrucksensor.

Bis MC-LFC2 (DN32) mit Gewindeanschlüssen. Unterer Abgang 1 1/2" M, oberer Abgang Innengewinde entsprechend Pumpendimension. Ab MC-LFC3 (DN40) mit Anschlussstutzen aus nahtlosem Stahlrohr entsprechend Pumpendimension inkl. BigFixLocknut.

Bitte die Pumpenregelung sowie entsprechende Übergangverschraubungen für oberen und unteren Anschluss dazu bestellen.

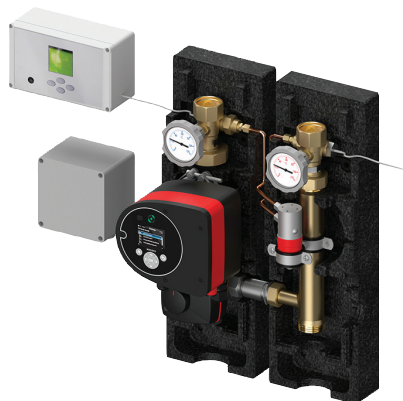



Typ	Ausführung		Bestellnummer
MC-LFC2	mit Magna 32 - 100	1	M66834.1H
MC-LFC3	mit Magna3 40-120F	1	M66547.1H
MC-LFC4	mit Magna3 50-120F	1	M66548.1H
MC-LFC5	mit Magna3 65-120F	1	M66549.1H

## MeiFlow M MC-LFC Pumpengruppen inkl. Regelung (bis max. 10 Wohnungsstationen)

Pumpengruppe mit schnellem Mischer & Magna 32 - 60 für kleine Logotherm-Anlagen bis max. 10 Wohnungsstationen. Vorgefertigte und isolierte Pumpengruppe mit MC-LFC-Regelung; Zur verbesserten Ausregelung der Netzdynamik in kleinen Anlagen bei hohen Speichertemperaturen (zum Beispiel bei Solarbelastung).


Direkteingetauchte Temperaturfühler im VL-Kugelhahn für schnelle Reaktion; schneller, stetiger 3-Wege-Mischer mit 35 sek. Laufzeit; Abgang oben: 1" F flachdichtend, unten 1" M flachdichtend; inklusive Regelung, 230 V-Netzteil und Sensoren.



Typ	Ausführung		Bestellnummer
MC-LFC	mit Magna 32-60	1	M66834H2S


**MeiTronic LFC (Typ LFCH/LFCH-M)**

Differenzdruckgesteuerte Heizkreisregelung für einen optimierten Betrieb des Hydrauliknetzes.

Typ		Bestellnummer
MeiTronic LFC	1	M10575.306

**Regelungsset**

Mit Differenzdrucksensor und Temperaturfühler.


Typ		Bestellnummer
Regelungsset	1	M10575.304

**MeiFlow M UC Pumpengruppen**

Verteiler-Pumpengruppe DN25–32  
(Ungemischter Heizkreis für Großverteiler oder im System bis 100 kW geeignet)

Komplett mit oder ohne Umwälzpumpe (EL 180 mm) mit Anschlusskabel; zwei Kugelhähne (rücklaufseitig mit Schwerkraftbremse (bei DN25 und DN32 handaufstellbar); zwei im Kugelhahngriff integrierte Kontaktthermometer (Anzeigebereich 0–120 °C); ein Pumpenkugelhahn mit Meibes-Flansch; EPP-Isolierung; Achsabstand ab 175 mm frei wählbar; unterer Abgang 1 1/2" M flachdichtend, oberer Abgang mit Innengewinde entsprechend Pumpendimension.



Typ	Ausführung	Anschluss			Bestellnummer
		DN	"		
UC DN 25	ohne Pumpe	25	1"	1	M66813EA
UC DN 25	mit Grundfos UPM3 Hybrid 25-70**	25	1"	1	M66813.36
UC DN 25	mit Grundfos Alpha2.1 25-60	25	1"	1	M66813.30
UC DN 25	mit Grundfos MMNA 3 25-60	25	1"	1	M66813.64
UC DN 25	mit Wilo Yonos PICO 25/1-6	25	1"	1	M66813.10WI
UC DN 25	mit Wilo Stratos PARA 25/1-7*	25	1"	1	M66813.31WI
UC DN 32	ohne Pumpe	32	1 1/4"	1	M66814EA
UC DN 32	mit Grundfos UPM3 Hybrid 32-70**	32	1 1/4"	1	M66814.36
UC DN 32	mit Grundfos Alpha2.1 32-60	32	1 1/4"	1	M66814.30
UC DN 32	mit Grundfos MMNA 3 32-60	32	1 1/4"	1	M66814.64
UC DN 32	mit Wilo Yonos PICO 30/1-6	32	1 1/4"	1	M66814.10WI
UC DN 32	mit Wilo Stratos PARA 32/1-7*	32	1 1/4"	1	M66814.31WI
UC DN 32+ für große Volumenströme	ohne Pumpe	32	1 1/4"	1	M66814.05EA
UC DN 32+ für große Volumenströme	mit Grundfos UPM3 Hybrid 32-70**	32	1 1/4"	1	M66814.55
UC DN 32+ für große Volumenströme	mit Grundfos Alpha2.1 32-60	32	1 1/4"	1	M66814.35
UC DN 32+ für große Volumenströme	mit Grundfos MMNA 3 32-60	32	1 1/4"	1	M66814.65
UC DN 32+ für große Volumenströme	mit Wilo Yonos PICO 30/1-6	32	1 1/4"	1	M66814.15WI
UC DN 32+ für große Volumenströme	mit Wilo Stratos PARA 32/1-7*	32	1 1/4"	1	M66814.35WI

\* Inklusive zusätzlicher Option: Steuersignal 0–10V.  
\*\* Optionales PWM-Signalkabel verfügbar.

## Technische Daten MeiFlow M UC

Spezifikationen	DN 25	DN 32	DN 32+
<b>Abmessungen HxBxT ca. (pro Strang, ohne Pumpe) [mm]</b>	550 x 175 x 240	550 x 175 x 240	550 x 175 x 240
<b>Anschlüsse Heizkreis</b>	1" F	1 ¼" F	1 ¼" F
<b>Anschluss Verteiler</b>	1 ½" M (fld.)	1 ½" M (fld.)	1 ½" M (fld.)
<b>Achsabstand [mm]</b>	> 200	> 200	> 200
<b>Max. Betriebstemperatur [°C]</b>	110	110	110
<b>Zul. Betriebsüberdruck [PN]</b>	10	10	10
<b>Thermometer</b>	2×0 – 120 °C	2×0 – 120 °C	2×0 – 120 °C
<b>Rückflussverhinderer</b>	1×(im Rücklauf), 200mmWS, aufstellbar	1×(im Rücklauf), 200mmWS, aufstellbar	nicht aufstellbar
<b>Einbaulänge der Pumpe [mm]</b>	180	180	180
<b>Kvs-Wert [m³/h]</b>	7,2	7,6	11,7
<b>Leistung P<sup>1)</sup> [kW]</b>			
<b>UPM3 Hybrid xx-70</b>	60 - 91	63 - 94	67 - 101
<b>Alpha2.1 xx-60</b>	51 - 77	53 - 80	58 - 87
<b>Magna3 xx-60</b>	84 - 126	86 - 129	107 - 160
<b>Yonos Pico xx/ 1-6</b>	49 - 73	51 - 77	56 - 84
<b>Stratos Para xx / 1-7</b>	74 - 112	77 - 115	86 - 129
<b>Volumenstrom V [m³/h]</b>			
<b>UPM3 Hybrid xx-70</b>	2,6	2,7	2,9
<b>Alpha2.1 xx-60</b>	2,2	2,3	2,5
<b>Magna3 xx-60</b>	3,6	3,7	4,6
<b>Yonos Pico xx/ 1-6</b>	2,1	2,2	2,4
<b>Stratos Para xx / 1-7</b>	3,2	3,3	3,7

1) Leistung P in [kW] bei 20 K / 30 K Temperaturdifferenz und 2 mWS Restförderhöhe.  
Hinweis: Seitenwechsel von Vor- und Rücklauf möglich.

## MeiFlow M MC Pumpengruppen


Verteiler-Pumpengruppe DN 25 - 32

(Mischerkreis für Großverteiler oder im System bis 100 kW geeignet)

Komplett mit oder ohne Umwälzpumpe (EL 180mm) mit Anschlusskabel; zwei Kugelhähne (rücklaufseitig mit Schwerkraftbremse, DN25 und DN32 handaufstellbar); zwei im Kugelhahngriff integrierte Kontaktthermometer (Anzeigebereich 0-120 °C); ein 3-Wege-T-Mischer inkl. stufenlos einstellbaren Bypass; EPP-Isolierung; Achsabstand ab 200 - 250 mm (Wellrohr am Mischer-Bypass ist um 50 mm dehnbar); unterer Abgang 1 1/2" M flachdichtend, oberer Abgang mit Innengewinde entsprechend Pumpendimension.

Hinweis: Vorlauf links, Vorlauf kann nicht verändert werden.



Typ	Ausführung	Anschluss			Bestellnummer
		DN	"		
MC-L/R DN 25	ohne Pumpe	25	1"	1	M66833EA
MC-L/R DN 25	mit Grundfos UPM3 Hybrid 25-70**	25	1"	1	M66833.36
MC-L/R DN 25	mit Grundfos Alpha2.1 25-60	25	1"	1	M66833.30
MC-L/R DN 25	mit Grundfos MMNA 3 25-60	25	1"	1	M66833.64
MC-L/R DN 25	mit Wilo Yonos PICO 25/1-6	25	1"	1	M66833.10WI
MC-L/R DN 25	mit Wilo Stratos PARA 25/1-7*	25	1"	1	M66833.31WI
MC-L/R DN 32	ohne Pumpe	32	1 1/4"	1	M66834EA
MC-L/R DN 32	mit Grundfos UPM3 Hybrid 32-70**	32	1 1/4"	1	M66834.36
MC-L/R DN 32	mit Grundfos Alpha2.1 32-60	32	1 1/4"	1	M66834.30
MC-L/R DN 32	mit Grundfos MMNA 3 32-60	32	1 1/4"	1	M66834.64
MC-L/R DN 32	mit Wilo Yonos PICO 30/1-6	32	1 1/4"	1	M66834.10WI
MC-L/R DN 32	mit Wilo Stratos PARA 32/1-7*	32	1 1/4"	1	M66834.31WI
MC-L/R DN 32+ für große Volumenströme	ohne Pumpe	32	1 1/4"	1	M66834.05EA
MC-L/R DN 32+ für große Volumenströme	mit Grundfos UPM3 Hybrid 32-70**	32	1 1/4"	1	M66834.55
MC-L/R DN 32+ für große Volumenströme	mit Grundfos Alpha2.1 32-60	32	1 1/4"	1	M66834.35
MC-L/R DN 32+ für große Volumenströme	mit Grundfos MMNA 3 32-60	32	1 1/4"	1	M66834.65
MC-L/R DN 32+ für große Volumenströme	mit Wilo Yonos PICO 30/1-6	32	1 1/4"	1	M66834.15WI
MC-L/R DN 32+ für große Volumenströme	mit Wilo Stratos PARA 32/1-7*	32	1 1/4"	1	M66834.35WI

\* Inklusive zusätzlicher Option: Steuersignal 0-10V.

\*\* Optionales PWM-Signalkabel verfügbar.

## Technische Daten MeiFlow M MC

Spezifikationen	DN 25	DN 32	DN 32+
<b>Abmessungen HxBxT ca. (pro Strang, ohne Pumpe) [mm]</b>	550 x 175 x 240	550 x 175 x 240	550 x 175 x 240
<b>Anschlüsse Heizkreis</b>	1" F	1 ¼" F	1 ¼" F
<b>Anschluss Verteiler</b>	1 ½" AD (fld.)	1 ½" AD (fld.)	1 ½" AD (fld.)
<b>Achsabstand [mm]</b>	200 - 250	200 - 250	200 - 250
<b>Max. Betriebstemperatur [°C]</b>	110	110	110
<b>Zul. Betriebsüberdruck [PN]</b>	10	10	10
<b>Thermometer</b>	2×0 – 120 °C	2×0 – 120 °C	2×0 – 120 °C
<b>Rückflussverhinderer</b>	1×(im Rücklauf), 200mmWS, aufstellbar	1×(im Rücklauf), 200mmWS, aufstellbar	nicht aufstellbar
<b>Einbaulänge der Pumpe [mm]</b>	180	180	180
<b>Kvs-Wert [m³/h]</b>	5,8	6,1	9,8
<b>Leistung P<sup>1)</sup> [kW]</b>			
<b>UPM3 Hybrid xx-70</b>	28 - 42	29 - 44	33 - 49
<b>Alpha2.1 xx-60</b>	23 - 35	24 - 37	28 - 42
<b>Magna3 xx-60</b>	37 - 56	38 - 58	48 - 72
<b>Yonos Pico xx/ 1-6</b>	22 - 33	23 - 35	27 - 40
<b>Stratos Para xx / 1-7</b>	34 - 51	35 - 52	41 - 61
<b>Volumenstrom V [m³/h]</b>			
<b>UPM3 Hybrid xx-70</b>	2,4	2,5	2,8
<b>Alpha2.1 xx-60</b>	2,0	2,1	2,4
<b>Magna3 xx-60</b>	3,2	3,3	4,1
<b>Yonos Pico xx/ 1-6</b>	1,9	2,0	2,3
<b>Stratos Para xx / 1-7</b>	2,9	3,0	3,5


1) Leistung P in [kW] bei 10 K / 15 K Temperaturdifferenz und 2 mWS Restförderhöhe.

## MeiFlow M UC-Z Pumpengruppen

Verteiler-Pumpengruppe DN 25  
(ungemischter Heizkreis für Großverteiler oder im System bis 100 kW geeignet)

Komplett mit oder ohne Umwälzpumpe (EL 180 mm) mit Anschlusskabel; zwei Kugelhähne (rücklaufseitig mit handaufstellbarer Schwerkraftbremse); zwei im Kugelhahngriff integrierte Kontaktthermometer (Anzeigebereich 0 - 120 °C); ein Pumpenkugelhahn mit Meibes-Flansch; EPP-Isolierung; Achsabstand ab 175 mm frei wählbar; unterer Abgang 1 1/2" M flachdichtend, oberer Abgang 1" F, Zählereinbaustrecke mit Teleskopstück und Reduzierungen für WMZ 3/4" (110 mm Baulänge) und 1" (130 mm Baulänge, Fühlermuffe 1/2").



Typ	Ausführung	Anschluss			Bestellnummer
		DN	"		
UC-Z DN 25	ohne Pumpe	25	1"	1	M66813ZEA
UC-Z DN 25	mit Grundfos Alpha2.1 25-60	25	1"	1	M66813.30Z
UC-Z DN 25	mit Grundfos MMNA 3 25-60	25	1"	1	M66813.64Z
UC-Z DN 25	mit Wilo Yonos PICO 25/1-6	25	1"	1	M66813.10WIZ
UC-Z DN 25	mit Wilo Stratos PARA 25/1-7*	25	1"	1	M66813.31WIZ

\* Inklusive zusätzlicher Option: Steuersignal 0-10V.

\*\* Optionales PWM-Signalkabel verfügbar.

### Technische Daten MeiFlow M UC-Z

<b>Spezifikationen</b>	
<b>Abmessungen HxBxT ca. (pro Strang, ohne Pumpe) [mm]</b>	550 x 175 x 240
<b>Anschlüsse Heizkreis</b>	1" F
<b>Anschluss Verteiler</b>	1 1/2" M (fld.)
<b>Achsabstand [mm]</b>	> 200
<b>Max. Betriebstemperatur [°C]</b>	110
<b>Zul. Betriebsüberdruck [PN]</b>	10
<b>Thermometer</b>	2 x 0 - 120 °C
<b>Rückflussverhinderer</b>	1 x (im Rücklauf), 200mmWS, aufstellbar
<b>Einbaulänge der Pumpe [mm]</b>	180
<b>Kvs-Wert [m³/h]</b>	7,2
<b>Leistung P<sup>1)</sup> [kW]</b>	
<b>UPM3 Hybrid xx-70</b>	60 - 91
<b>Alpha2.1 xx-60</b>	51 - 77
<b>Magna3 xx-60</b>	84 - 126
<b>Yonos Pico xx/ 1-6</b>	49 - 73
<b>Stratos Para xx / 1-7</b>	74 - 112
<b>Volumenstrom V [m³/h]</b>	
<b>UPM3 Hybrid xx-70</b>	2,6
<b>Alpha2.1 xx-60</b>	2,2
<b>Magna3 xx-60</b>	3,6
<b>Yonos Pico xx/ 1-6</b>	2,1
<b>Stratos Para xx / 1-7</b>	3,2


1) Leistung P in [kW] bei 20 K / 30 K Temperaturdifferenz und 2 mWS Restförderhöhe.  
Hinweis: Seitenwechsel von Vor- und Rücklauf möglich.

### Distanzset MeiFlow M UC



Typischer Einsatz mit Absperrset M66833 EWI für gleiche Montagehöhe der Pumpengruppen.

- Mit Isolierung und Verschraubungen.


Typ	Einbauhöhe [mm]		Bestellnummer
Distanzset MeiFlow M UC	90	1	M66813EWI

### Distanzset MeiFlow M MC

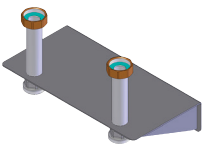



Zur zusätzlichen Absperrung zwischen Pumpengruppen und Großverteiler.  
Typischer Einsatz als provisorischer Blindverschluß oder zur zusätzlichen Absperrung der V-MK.

- Mit Isolierung und Verschraubungen.

Typ	Einbauhöhe [mm]		Bestellnummer
Distanzset MeiFlow M MC	90	1	M66833EWI

### Wandhalterung Pumpengruppen



Typ	BigFixLock-Schellen (2)	Achsabstand [mm]	Mauerabstand [mm]		Bestellnummer
Wandhalterung bis DN 32+		250	170	1	M16335.61

### Übergangverschraubung für MeiFlow L MF




2 komplette Verschraubungen. Für Meibes Großverteiler notwendig.

Typ	Anschlüsse			Bestellnummer
	BigFixLock			
Übergangverschraubung MeiFlow M	1 1/2" F	DN 40 (60,3 mm)	1	M66305.50

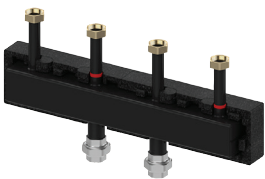
### Übergangverschraubung andere Verteilerfabrikante



2 komplette Verschraubungen.

Typ	Anschlüsse			Bestellnummer
Übergangverschraubung (andere Fabrikante)	1 1/2" M	1 1/2" F	1	M66305.5

### MeiFlow M MF Verteiler



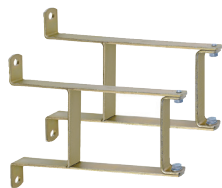
(Achsabstand 200mm, für Wandmontage) EPP-Isolierung, mit 2 oder 3 Anschlusspaaren nach oben (1 1/2" Überwurfmutter flachdichtend), 1 Anschlusspaar nach unten (2" Überwurfmutter flachdichtend mit Einschraubteil 2" M x 1 1/2" F), zum Aufbau der Pumpengruppen V-UK, V-MK; komplett mit den notwendigen Verschraubungs- und Anschlussteilen, Zwei 1/2"-Muffen seitlich für z.B. KFE-Hähne, für Leistungen bis 100 kW (bei ΔT=20 K bzw. max. 4,5 m³/h bei vertretbarem Druckverlust).

- Max. zulässige Druckstufe: PN 6.
- Max. zulässige Temperatur: 110 °C.

Typ		Bestellnummer
Verteiler 2 Heizkreise	1	M66301.80
Verteiler 3 Heizkreise	1	M66301.81



### Wandhalterung für MeiFlow M MF



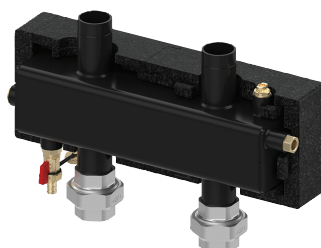
- Für Verteiler bis 100 kW.
- 1 Paar (2 Stück).
  - Mit Schrauben und Dübeln.

Typ		Bestellnummer
Wandhalterung für Verteiler	1	M66337.10

### MeiFlow M BG - Hydraulische Weiche

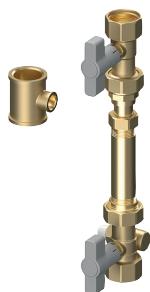
Hydraulische Weiche inkl. Luft- und Schlammabscheider.  
 Zur horizontalen oder vertikalen Montage, mit Handentlüfter und KFE-Hahn, inkl. Schlauchtülle und Kappe, Tauchhülse 3/8" F (Innendurchmesser 10 mm) für Vorlauftemperaturfühler, Verschraubungen: 1 Anschlusspaar 1 1/2" M (oben) / 1 1/2" F (kesselseitig), komplett mit Isolierung.

- Achsabstand: 200 mm.
- Max. zulässige Druckstufe: PN 6.
- Max. zulässige Temperatur: 110 °C.




Typ	Ausführung	Leistung (DT = 20 K) [kW]	Anschlüsse			Bestellnummer
			Oben	Kesselseitig		
Hydraulische Weiche 100kW	für MeiFlow M Pumpengruppen, mit Magnetitabscheider	100	1 1/2" M	1 1/2" F	1	M66394.1M
Hydraulische Weiche 100kW	für MeiFlow M Pumpengruppen, ohne Magnetitabscheider	100	1 1/2" M	1 1/2" F	1	M66394.1

### Zählereinbaustrecke für DN 32 (1 1/4")



Als Ergänzung für die Montage ausserhalb der Pumpengruppe MeiFlow M UC/MC DN 32.


Typ		Bestellnummer
Zählereinbaustrecke DN 32	1	M61825.32Z

## MeiTronic 810/1620 witterungsgeführte Systemregler



MeiTronic 810 / 1620 sind effiziente, kompakte sowie einfach bedienbare Systemregler für heiz- und haustechnische Anwendungen. MeiTronic ist das Herzstück eines modernen Home-Managements. Durch das attraktive und elegante Design ist MeiTronic in den verschiedensten Gebäudebereichen (z.B. Flur oder Wohnbereiche) als Aufputzmontage einsetzbar.

MeiTronic ist ein witterungsgeführter Systemregler für die Steuerung von bis zu 2 Wärmeerzeugern (u.a. Biomasse oder Solarthermie). Für die Wärmeverteilung bietet MeiTronic die Möglichkeit zur Ansteuerung mehrerer gemischter und ungemischter Heizkreise sowie der Beladung von Warmwasser- / Pufferspeicher inkl. der Steuerung einer Trinkwasserzirkulation. Dabei bietet MeiTronic einen klaren und logischen Überblick über die Home Management-Anlage durch das vollgrafische 3,2" Farbdisplay (240×320 Pixel). Hierüber werden die aktuellen Temperaturen und Schaltzustände sowie animierte Symbole für Wärmeerzeuger, Pumpen, Mischer und andere Verbraucher visualisiert. Die Klartextanzeige sowie die Bedienung über den Dreh- / Drück-Encoder und 4 Tasten ermöglicht eine einfache und intuitive Handhabung. Die integrierte microUSB Schnittstelle bietet die Möglichkeit für Systemanpassungen, um die Funktionen sowie die Effizienz immer auf dem aktuellen Stand zu halten.

Typ	Abmessungen [mm]				Bestellnummer
	Breite	Höhe	Tiefe		
<b>BRC 810</b>	220	220	60	1	M10143.20
<b>BRC 1620</b>	440	220	60	1	M10143.21

### Technische Daten BRC 810/1620


Spezifikationen	
<b>Ausstattungsmerkmale</b>	
Kabeleinführungen	unten
Spannungsversorgung	230V/50Hz
Schutzart	IP
Versorgungsspannung	230V/50Hz
Zu verwendende Temperatursensoren	PT 1000
Witterungsgeführte Heizungsregelung	✓
Ethernet-Anschluss für LAN-Netzwerk1	✓
CAN-Systembus für die Kopplung mit MeiTronic RC	✓
Micro-USB Anschluss für PC-Zugang (Anwendung z.B. für Konfigurationsupdates)	✓
Vollgrafisches TFT Farb-Display 3,2" (240 × 320 Pixel)	✓
Bedienung über Dreh-/ Drück-Encoder sowie 4 Tasten	✓
Opentherm als optionales Zusatzmodul	auf Anfrage
<b>Energieerzeuger</b>	
einstellbare Minimal- / Maximaltemperatur	✓
einstellbare Ladetemperatur für Warmwassererzeugung	✓
einstellbare Mindestpausenzeit	✓
Zähler für Energieerzeugerstarts	✓
Stufenfolgeschaltung über festes Einschaltintegral	✓
<b>Heizkreise und weitere Funktionen</b>	
8 Betriebsarten einstellbar (AUS, Automatik, Tag, Nacht, Frost, Sommer, Estrich, Emissinsmessung)	✓
getrennte Betriebsstundenerfassung für jeden Ausgang	✓
Justierung (+/-10K) für jeden Fühler einstellbar	✓
für jeden Heizkreis getrennt einstellbare Heizkurve (4-Punkte-Definition)	✓
Antilegionellenschaltung	✓
einfache Solarfunktionalität	✓
Festlegung Urlaubsbereiche und Feiertage	✓
<b>Schutzfunktionen</b>	
Raumfrostschutz (in Verbindung mit mindestens 1 × Roomcontrol)	✓
AT-Frostschutz	✓
<b>Kontroll- und Servicefunktionen</b>	
Sensorüberwachung	✓
Fühlerabgleich (+10/ -10K)	✓
Betriebsstundenzähler für Ausgänge	✓
Fehlerliste	✓

1) Für die Nutzung des externen Zugriffs entstehen Einrichtungs- und Bereitstellungskosten.


**MeiTronic RC Raumthermostat**



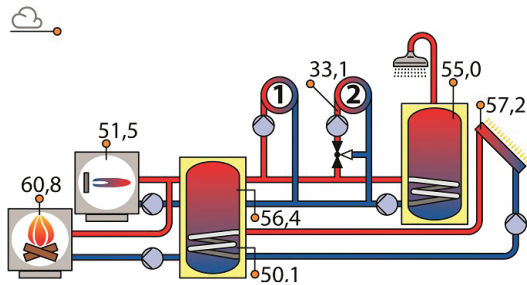
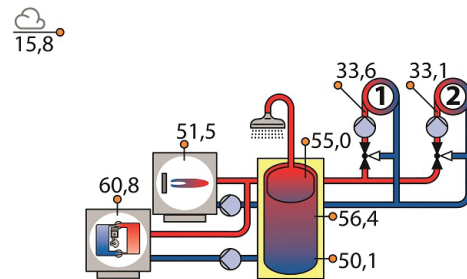
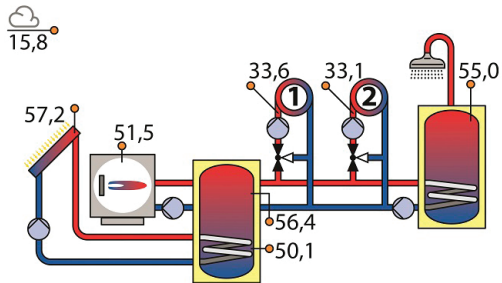
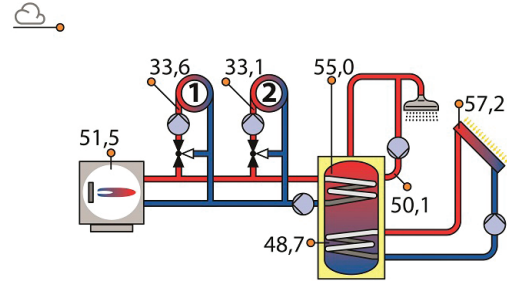
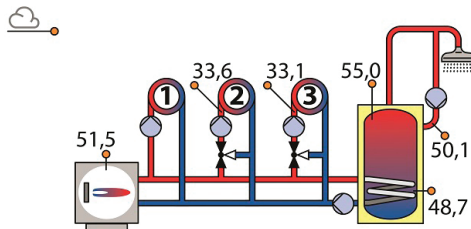
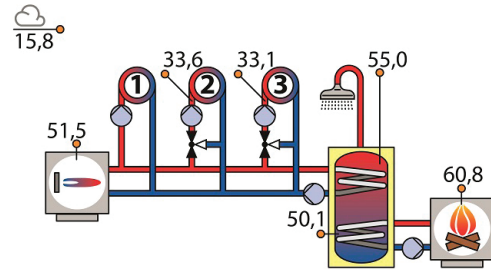
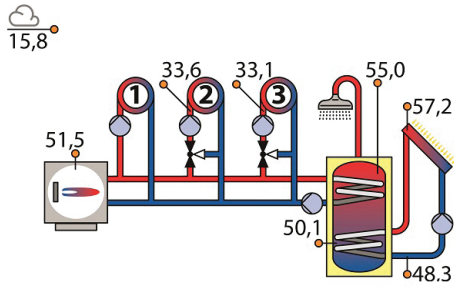
MeiTronic RC ist ein über CAN-Bus kommunizierender Raumthermostat für eine genaue Raumtemperaturregelung eines Referenzraumes und damit zur Steuerung des verbundenen Pumpenkreises. MeiTronic RC bietet die Möglichkeit den jeweils zugeordneten Heizkreis individuell auf die gewünschte Raumtemperatur (inkl. Party- und Absenkfunktion) zu steuern. Die Einstellung der gewünschten Basisraumtemperatur erfolgt MeiTronic 810 oder MeiTronic 1620 und kann über den MeiTronic RC bedarfsgerecht nach oben oder unten in einem Bereich von +/-3 °C justiert werden. Die vorkonfigurierten Hydraulikschemen sowie voreingestellte Parameter des MeiTronic erlauben eine schnelle und einfache Montage und Inbetriebnahme.

Typ	Abmessungen				Bestellnummer
	Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]		
MeiTronic RC	82	82	23	1	M10143.22

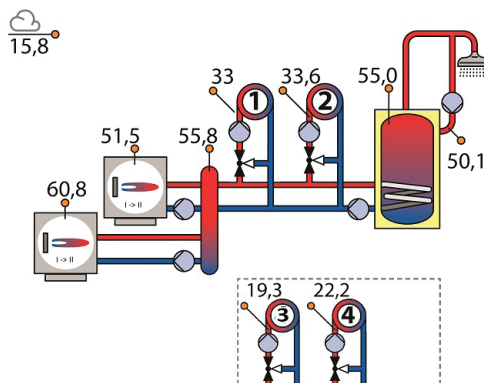
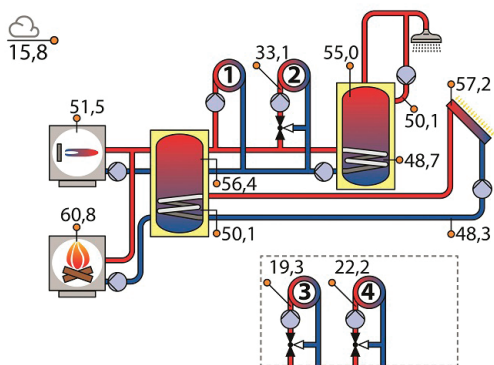
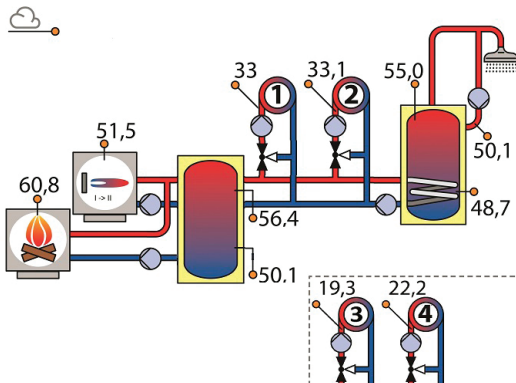
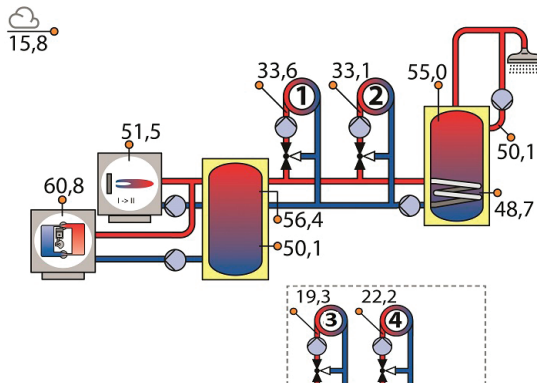
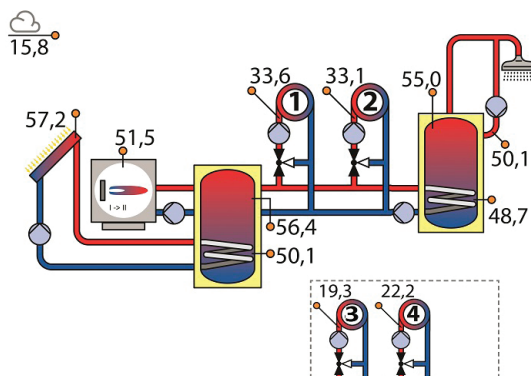
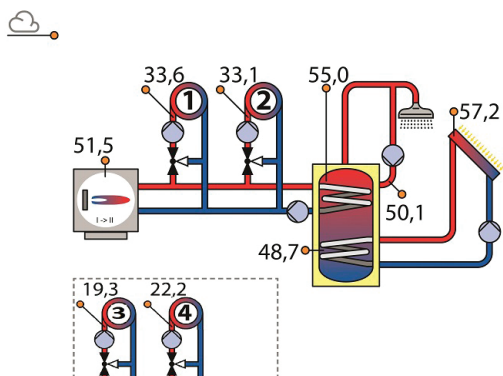
**MeiTronic PT 1000 Temperaturfühler**

Typ	Ausführung		Bestellnummer
MeiTronic PT 1000 Temperaturfühler	Fühler Ø=6mm×l=50mm inkl. 2,5m Silikonkabel	1	M45111.52
MeiTronic PT 1000 Außentemperaturfühler	IP54	1	M10560.34

Hydraulikschemen MeiTronic 810

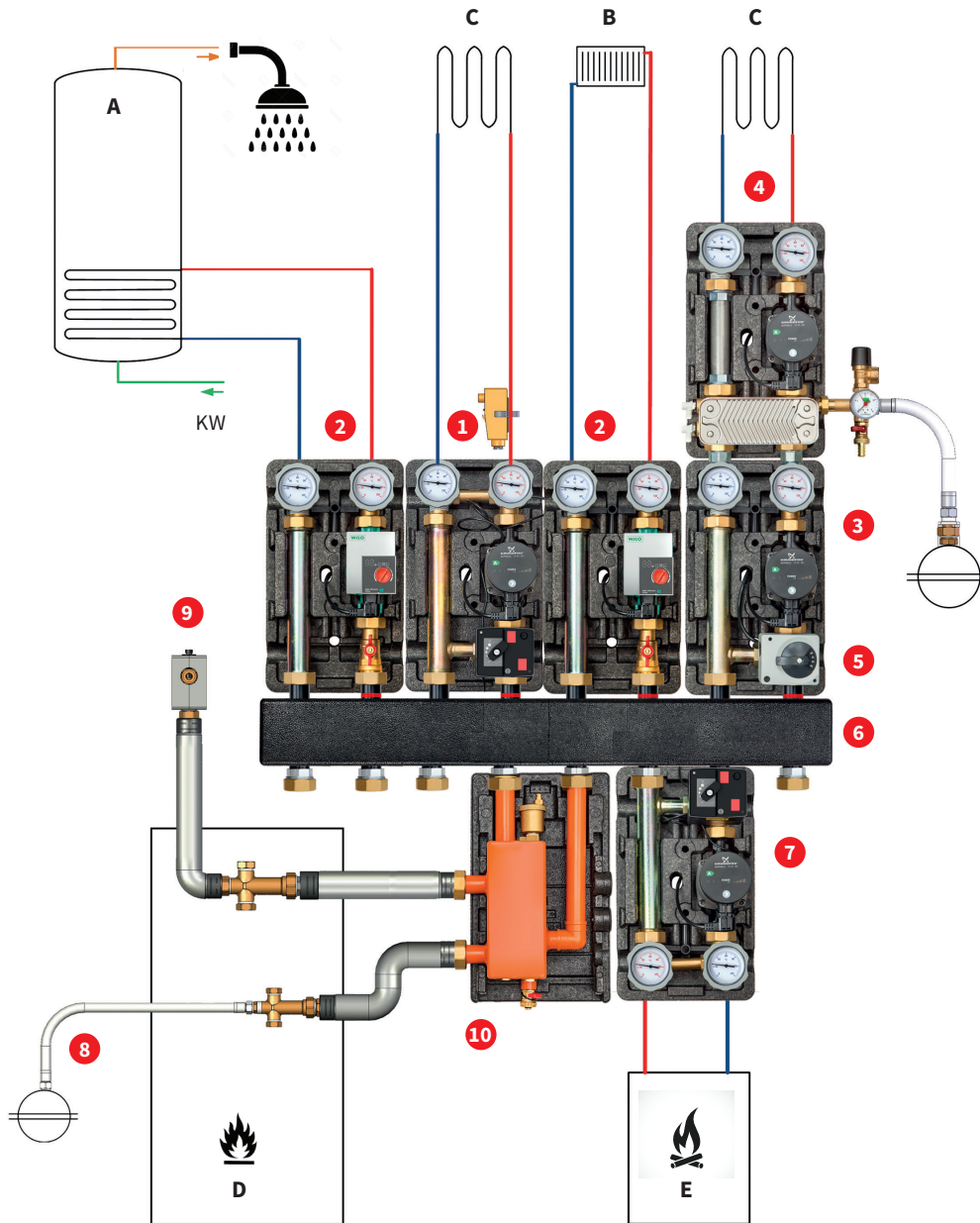


Hydraulikschemen MeiTronic 1620



## Komplettsysteme bis 70 kW (S-Line)

(Prinzipdarstellung)



**A** Brauchwasserspeicher **B** Radiator **C** Fußbodenheizung **D** Wärmeerzeuger **E** Festbrennstoffkessel

Folgende Produkte finden Sie im Kapitel Komplettsysteme bis 70 kW (S-Line)

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>1</b> Konstantwertregelset | <b>6</b> Verteiler                          |
| <b>2</b> Pumpengruppe UK      | <b>7</b> Rücklaufanhebung                   |
| <b>3</b> Pumpengruppe MK      | <b>8</b> Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß |
| <b>4</b> Trennsystem          | <b>9</b> Sicherheitsgruppe                  |
| <b>5</b> Stellmotor           | <b>10</b> Heizungswart                      |

## KOMPLETTSYSTEME BIS 70 KW (S-LINE)

Das Meibes System für Heizungsanlagen bis 70 kW besteht unter anderem aus Verteiler, Pumpengruppen, Schnellverschraubungen und hydraulischer Weiche. Das Baukastensystem ist modular aufgebaut und beliebig kombinierbar. Die Pumpengruppen sind in verschiedene Ausführungen von DN20 - DN32 lieferbar und fertig montiert sowie isoliert.

Zur Produktfamilie der MeiFlow gehören die Pumpengruppen für ungemischte Heizkreise (UK), gemischte Heizkreise (MK) mit und ohne elektronische Stellantriebe, mit Trennsystem sowie als Rücklaufanhebung. Die Pumpengruppen sind kompatibel zum Meibes Kesselanschluss-Programm mit 125 mm Achsabstand wie Verteiler, Heizungswart usw. Die 3-teilige EPP - Isolierung im hochwertigem Design verbessert die Isolation ebenso wie die Luftzuführung bei Hocheffizienzpumpen.

### Ihre Vorteile

- Schnelle und einfache Montage dank Schnellmontagetechnik.
- 100% dichtheitsgeprüft, sofort einsetzbar.
- Ohne Zusatzbauteile untereinander kombinierbar.
- Verschiedene Ausführungen für unterschiedliche Anwendungsbereiche.
- Hohe Qualitätsstandards.



### MeiFlow Combi Kompakt-Pumpengruppe

Wärmegeämmte, kompakte Pumpengruppe für zwei verschiedene oder gleiche Heizkreise (UK/MK).

Mit gemeinsamen Verteiler, Anschlussmöglichkeiten für Temperatursensoren, Rückflussverhinderer im jeweiligen Vorlauf, Kontaktthermometer in den Griffstücken von Vor- und Rücklauf integriert, dritter Heizkreis z. B. für Speicherladung im optionalen Zubehör, z. B. zur Trinkwassererwärmung.


#### Das Produkt:

- Für Anwendungen in kleineren Heizsystemen:  
bis 51 KW im ungemischten Heizkreis  
bis 24 KW im gemischten Heizkreis
- Hydraulisch anpassbarer gemeinsamen Verteiler
- Erhältlich für ungemischte (UK) sowie gemischte (MK) Heizkreise
- Erhältlich mit verschiedenen Pumpentypen

#### Ihr Vorteil:

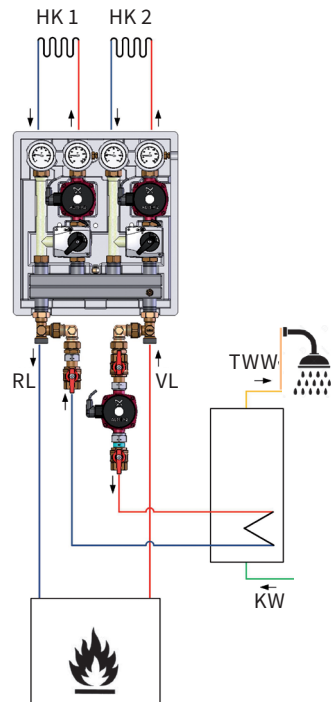
- Umschaltbarer Verteiler zwischen standard- oder differenzdruckarmer Ausführung
- Kompakte EPP-Isolierung
- Komplett montiert, geprüft und wärmegeämmt
- Bis zu 3 Heizkreise bei Einbindung einer Speicherladung
- Fühlertauchhülse im Verteiler und Vorlaufkugelhahn z. B. für Wärmemengenzähler



Typ	Ausführung		Bestellnummer
<b>MeiFlow Combi 2 UC</b>	mit Grundfos UPM3 Hybrid 15-70*	1	M26103.3
<b>MeiFlow Combi 2 UC</b>	mit Wilo Yonos PARA RS 15/6	1	M26103.2
<b>MeiFlow Combi UC/MC</b>	mit Grundfos UPM3 Hybrid 15-70*	1	M26102.3
<b>MeiFlow Combi UC/MC</b>	mit Wilo Yonos PARA RS 15/6	1	M26102.2
<b>MeiFlow Combi 2 MC</b>	mit Grundfos UPM3 Hybrid 15-70*	1	M26101.3
<b>MeiFlow Combi 2 MC</b>	mit Wilo Yonos PARA RS 15/6	1	M26101.2


\* Optionales PWM-Signalkabel verfügbar.  
Hinweis: Mischerkreise inkl. Stellmotor.

Beispielanschluss der MeiFlow Combi



MeiFlow Combi Speicherladeset



Typ	Ausführung		Bestellnummer
MeiFlow Combi Speicherladeset*	mit Grundfos UPM3 Hybrid 15-70**	1	M66356.85
MeiFlow Combi Speicherladeset*	mit Wilo Yonos PARA RS 15/6	1	M66356.86

\* Zusätzlicher ungemischter Heizkreis, nur bei Wärmeerzeugern ohne interne Pumpe.  
 \*\* Optionales PWM-Signalkabel verfügbar.



## Technische Daten MeiFlow Combi

Spezifikationen	2 UC	UC/MC	2 MC
Abmessungen HxBxT ca. (pro Strang, ohne Pumpe) [mm]	460 x 410 x 261	460 x 410 x 261	460 x 410 x 261
Anschlüsse Heizkreis	¾" F	¾" F	¾" F
Achsabstand Heizkreis [mm]	90	90	90
Anschluss Verteiler	1" M	1" M	1" M
Achsabstand Kessel [mm]	270	270	270
Max. Betriebstemperatur [°C]	110	110	110
Zul. Betriebsüberdruck [PN]	6	6	6
Thermometer	4×0 – 120 °C	4×0 – 120 °C	4×0 – 120 °C
Rückflussverhinderer	2 × (jeweils im Rücklauf), 200mmWS, aufstellbar	2 × (jeweils im Rücklauf), 200mmWS, aufstellbar	2 × (jeweils im Rücklauf), 200mmWS, aufstellbar
Einbaulänge der Pumpe [mm]	130	130	130

## Technische Daten MeiFlow Combi Heizkreise

Spezifikationen	UK	MK	Speicherladeset
Kvs-Wert [m³/h]	5,1	2,9	5,1
Leistung P <sup>1)</sup> [kW]			
UPM3 Hybrid 15-70	51 / 77	24 / 37	23 / 45
Yonos Para RS 15/6	43 / 65	20 / 31	26 / 38
Volumenstrom V [m³/h]			
UPM3 Hybrid 15-70	2,2	2,1	2,6
Yonos Para RS 15/6	1,85	1,75	2,2

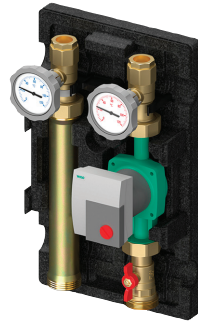
- 1) UK: Leistung P bei 20/30 K Temperaturdifferenz und 2 mWS Restförderhöhe.  
 MK: Leistung P bei 10/15 K Temperaturdifferenz und 2 mWS Restförderhöhe.  
 Speicherladeset: Leistung P bei 10/15 K Temperaturdifferenz und 0,5 mWS Restförderhöhe.


## MeiFlow S UC Pumpengruppen

Pumpengruppe MeiFlow S UC DN 25 – 32

(Ungemischter Heizkreis und Speicherladung für Verteiler bis 70 kW bzw. Wandmontage geeignet)

Komplett mit oder ohne Umwälzpumpe (EL 180 mm) mit Anschlusskabel; zwei Kugelhähne (rücklaufseitig mit handaufstellbarer Schwerkraftbremse); zwei im Kugelhahngriff integrierte Kontaktthermometer (Anzeigebereich 0 – 120 °C); ein Pumpenkugelhahn mit Meibes-Flansch; EPP-Isolierung; unterer Abgang 1 1/2" M flachdichtend, oberer Abgang mit Innengewinde entsprechend Pumpendimension; Wandhalterung.



Typ	Ausführung	Anschluss (oberer)			Bestellnummer
		DN	"		
UC DN 25	ohne Pumpe	25	1"	1	M66811EA
UC DN 25	mit Grundfos UPM3 Hybrid 25-70*	25	1"	1	M66811.36
UC DN 25	mit Grundfos Alpha2.1 25-60	25	1"	1	M66811.30
UC DN 25	mit Wilo Yonos PICO 25/1-6	25	1"	1	M66811.10WI
UC DN 25	mit Wilo Stratos PICO 30/6	25	1"	1	M66811.32WI
UC DN 32	ohne Pumpe	32	1 1/4"	1	M66812EA
UC DN 32	mit Grundfos UPM3 Hybrid 32-70*	32	1 1/4"	1	M66812.36
UC DN 32	mit Grundfos Alpha2.1 32-60	32	1 1/4"	1	M66812.30
UC DN 32	mit Wilo Yonos PICO 30/1-6	32	1 1/4"	1	M66812.10WI
UC DN 32	mit Wilo Stratos PICO 30/6	32	1 1/4"	1	M66812.32WI

\* Optionales PWM-Signalkabel verfügbar.

## Technische Daten MeiFlow S UC

Spezifikationen	DN 25	DN 32
	Abmessungen HxBxT [mm]	420 x 250 x 255
oberer Anschlüsse	G 1" F	G 1 1/4" F
unterer Anschluss	G 1 1/2" M (fld)	G 1 1/2" M (fld)
Achsabstand [mm]	125	125
Max. Betriebstemperatur [°C]	110	110
Zul. Betriebsüberdruck [PN]	6	6
Thermometer	0 – 120 °C	0 – 120 °C
Bauteile aus	Stahl, Messing, EPP-Isolierung	Stahl, Messing, EPP-Isolierung
Dichtmaterialien	PTFE, EPDM	PTFE, EPDM
Kvs-Wert [m³/h]	7,2	7,6

Hinweis: Seitenwechsel von Vor- und Rücklauf möglich.

## MeiFlow S MC Pumpengruppen

Pumpengruppe MeiFlow S MC DN 25 – 32

(Gemischter Heizkreis für Verteiler bis 70 kW bzw. Wandmontage geeignet)

Komplett mit oder ohne Umwälzpumpe (EL 180 mm) mit Anschlusskabel; zwei Kugelhähne (rücklaufseitig mit handaufstellbarer Schwerkraftbremse); zwei im Kugelhahngriff integrierte Kontaktthermometer (Anzeigebereich 0 – 120 °C); 3-Wege-T-Mischer mit stufenlos einstellbarem Bypass; EPP-Isolierung; unterer Abgang 1 1/2" M flachdichtend, oberer Abgang mit Innengewinde entsprechend Pumpendimension; Wandhalterung.



Typ	Ausführung	Anschluss (oberer)		VL		📦	Bestellnummer
		DN	"	Links	Rechts		
MC-L DN 25	ohne Pumpe	25	1"	✓	-	1	ML66831EA
MC-L DN 25	mit Grundfos UPM3 Hybrid 25-70*	25	1"	✓	-	1	ML66831.36
MC-L DN 25	mit Grundfos Alpha2.1 25-60	25	1"	✓	-	1	ML66831.30
MC-L DN 25	mit Wilo Yonos PICO 25/1-6	25	1"	✓	-	1	ML66831.10WI
MC-L DN 25	mit Wilo Yonos PICO 25/1-6	25	1"	✓	-	1	ML66831.10WI
MC-L DN 25	mit Wilo Stratos PICO 30/6	25	1"	✓	-	1	ML66831.32WI
MC-R DN 25	ohne Pumpe	25	1"	-	✓	1	M66831EA
MC-R DN 25	mit Grundfos UPM3 Hybrid 25-70*	25	1"	-	✓	1	M66831.36
MC-R DN 25	mit Grundfos Alpha2.1 25-60	25	1"	-	✓	1	M66831.30
MC-R DN 25	mit Wilo Yonos PICO 25/1-6	25	1"	-	✓	1	M66831.10WI
MC-R DN 25	mit Wilo Yonos PICO 25/1-6	25	1"	-	✓	1	M66831.10WI
MC-R DN 25	mit Wilo Stratos PICO 30/6	25	1"	-	✓	1	M66831.32WI
MC-L DN 32	ohne Pumpe	32	1 1/4"	✓	-	1	ML66832EA
MC-L DN 32	mit Grundfos UPM3 Hybrid 32-70*	32	1 1/4"	✓	-	1	ML66832.36
MC-L DN 32	mit Grundfos Alpha2.1 32-60	32	1 1/4"	✓	-	1	ML66832.30
MC-L DN 32	mit Wilo Yonos PICO 30/1-6	32	1 1/4"	✓	-	1	ML66832.10WI
MC-L DN 32	mit Wilo Yonos PICO 30/1-6	32	1 1/4"	✓	-	1	ML66832.10WI
MC-L DN 32	mit Wilo Stratos PICO 30/6	32	1 1/4"	✓	-	1	ML66832.32WI
MC-R DN 32	ohne Pumpe	32	1 1/4"	-	✓	1	M66832EA
MC-R DN 32	mit Grundfos UPM3 Hybrid 32-70*	32	1 1/4"	-	✓	1	M66832.36
MC-R DN 32	mit Grundfos Alpha2.1 32-60	32	1 1/4"	-	✓	1	M66832.30
MC-R DN 32	mit Wilo Yonos PICO 30/1-6	32	1 1/4"	-	✓	1	M66832.10WI
MC-R DN 32	mit Wilo Yonos PICO 30/1-6	32	1 1/4"	-	✓	1	M66832.10WI
MC-R DN 32	mit Wilo Stratos PICO 30/6	32	1 1/4"	-	✓	1	M66832.32WI

\* Optionales PWM-Signalkabel verfügbar.

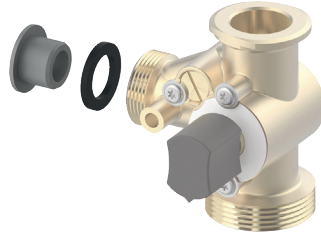
## Technische Daten MeiFlow S MC

Spezifikationen	DN 25	DN 32
	Abmessungen HxBxT [mm]	420 x 250 x 255
oberer Anschlüsse	G 1" F	G 1 1/4" F
unterer Anschluss	G 1 1/2" M (fld)	G 1 1/2" M (fld)
Achsabstand [mm]	125	125
Max. Betriebstemperatur [°C]	110	110
Zul. Betriebsüberdruck [PN]	6	6
Thermometer	0 – 120 °C	0 – 120 °C
Bauteile aus	Stahl, Messing, EPP-Isolierung	Stahl, Messing, EPP-Isolierung
Dichtmaterialien	PTFE, EPDM	PTFE, EPDM
Kvs-Wert [m³/h]	5,8	6,1

Hinweis: Seitenwechsel von Vor- und Rücklauf möglich.

### Blende zur Veränderung des Kvs Wertes

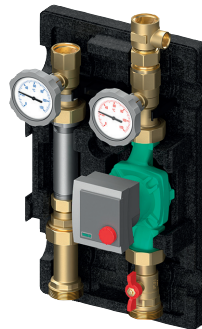
Für optimales Regelverhalten des Mischers in Anlagen mit Wärmeerzeugern, die einen hohen Druckverlust haben (z. B. Wandkessel). Der Kvs-Wert der Blende sollte etwa dem Kvs-Wert des Wärmeerzeugers entsprechen.




Typ		Bestellnummer
Blende Kvs 2,9	1	M58041.047
Blende Kvs 5,5	1	M58041.048

### MeiFlow S UC-M Pumpengruppen

Pumpengruppe DN 25 für ungemischter Heizkreis mit Zählereinbaustrecke für Wärmemengenzähler mit einer Baulänge von 110 und 130 mm. Zählereinbaustrecke mit Teleskopstück, Fühlermuffe 1/2", Verrohrungs- und Verschraubungsteile, alles komplett montiert.




Typ	Ausführung	Anschluss (oberer)			Bestellnummer
		DN	"		
UC-M DN 25	ohne Pumpe	25	1"	1	M66811.ZEA
UC-M DN 25	mit Grundfos UPM3 Hybrid 25-70*	25	1"	1	M66811.36Z
UC-M DN 25	mit Grundfos Alpha2.1 25-60	25	1"	1	M66811.30Z
UC-M DN 25	mit Wilo Yonos PICO 25/1-6	25	1"	1	M66811.10ZWI
UC-M DN 25	mit Wilo Stratos PICO 25/6	25	1"	1	M66811.32ZWI

\* Optionales PWM-Signalkabel und passende Wärmemengenzähler verfügbar.

## MeiFlow S MC-M Pumpengruppen

Pumpengruppe DN 25 für gemischte Heizkreise mit Zählereinbaustrecke für Wärmemengenzähler mit einer Baulänge von 110 und 130 mm. Zählereinbaustrecke mit Teleskopstück, Fühlermuffe 1/2", Verrohrungs- und Verschraubungsteile, alles komplett montiert.



Typ	Ausführung	Anschluss (oberer)			Bestellnummer
		DN	"		
MC-M DN 25	ohne Pumpe	25	1"	1	M66831ZEA
MC-M DN 25	mit Grundfos UPM3 Hybrid 25-70*	25	1"	1	M66831.36Z
MC-M DN 25	mit Grundfos Alpha2.1 25-60	25	1"	1	M66831.30Z
MC-M DN 25	mit Wilo Yonos PICO 25/1-6	25	1"	1	M66831.10ZWI
MC-M DN 25	mit Wilo Stratos PICO 25/6	25	1"	1	M66831.32ZWI

\* Optionales PWM-Signalkabel und passende Wärmemengenzähler verfügbar.

### Technische Daten MeiFlow S MC-M

Spezifikationen	DN 25
Abmessungen HxBxT [mm]	420 x 250 x 255
Anschlüsse Heizkreis	G 1" F
Anschluss Verteiler/Kessel	1 1/2" M (fld)
Achsabstand [mm]	125
Max. Betriebstemperatur [°C]	110
Zul. Betriebsüberdruck [PN]	10
Thermometer	2 x 0 – 120 °C
Rückflussverhinderer	1 x (im Rücklauf), 200mmWS, aufstellbar
Einbaulänge der Pumpe [mm]	180
Kvs-Wert [m³/h]	5,8
Leistung P <sup>1)</sup> [kW]	
UPM3 Hybrid xx-70	28 / 42
Alpha2.1 xx-60	23 / 35
Yonos Pico xx / 1-6	22 / 33
Stratos Pico xx / 6	24 / 37
Volumenstrom V [m³/h]	
UPM3 Hybrid xx-70	2,4
Alpha2.1 xx-60	2,0
Yonos Pico xx / 1-6	1,9
Stratos Pico xx / 6	2,1


1) Leistung P bei 10 K / 15 K Temperaturdifferenz und 2 mWS Restförderhöhe.  
Stellantrieb bei Konstantwertregelset: 230V, Integrierte Festwertregelung.

## MeiFlow S MC-CV Pumpengruppen

Das Konstantwertregelset ist für einen gemischten Heizkreis mit konstanter Vorlauftemperatur konzipiert, mit einem Mischer für die Fußbodenheizung. Die Vorlauftemperatur lässt sich am 3-Wege-T-Mischer einstellen. Durch den einstellbaren Bypass wird Wasser aus dem Rücklauf in den Vorlauf beigemischt. Der mitgelieferte Anlegethermostat dient als Sicherheitstemperaturwächter (STW).

Umwälzpumpe (EL 180 mm) mit Anschlusskabel, zwei Kugelhähne (mit handaufstellbarer Schwerkraftbremse im Rücklauf), zwei Kontaktthermometer, 3-Wege-T-Mischer mit einstellbarem Bypass, Anlegethermostat, Wandhalterung, Rücklaufrohr, mit Stellmotor (230V~, 50 Hz) mit integrierter Temperaturregelung (Einstellbereich 0 °C-95 °C); Vorlauftemperaturfühler im Vorlaufkugelhahn, EPP-Isolierung, alles komplett montiert.



Typ	Ausführung	Anschluss (oberer)			Bestellnummer
		DN	"		
MC-CV DN 25	ohne Pumpe	25	1"	1	M45890.5EA
MC-CV DN 25	mit Grundfos UPM3 Hybrid 25-70*	25	1"	1	M45890.56
MC-CV DN 25	mit Grundfos Alpha2.1 25-60	25	1"	1	M45890.50
MC-CV DN 25	mit Wilo Yonos PICO 25/1-6	25	1"	1	M45890.5WI
MC-CV DN 25	mit Wilo Stratos PICO 25/6	25	1"	1	M45890.52WI

\* Optionales PWM-Signalkabel und passende Wärmemengenzähler verfügbar.

### Technische Daten MeiFlow S MC-CV

Spezifikationen	
Abmessungen HxBxT [mm]	420 x 250 x 255
Anschlüsse Heizkreis	G 1" F
Anschluss Verteiler/Kessel	1 1/2" M (fld)
Achsabstand [mm]	125
Max. Betriebstemperatur [°C]	110
Zul. Betriebsüberdruck [PN]	10
Thermometer	2 x 0 - 120 °C
Rückflussverhinderer	1 x (im Rücklauf), 200mmWS, aufstellbar
Einbaulänge der Pumpe [mm]	180
Kvs-Wert [m³/h]	5,8
Leistung P <sup>1)</sup> [kW]	
UPM3 Hybrid xx-70	28 / 42
Alpha2.1 xx-60	23 / 35
Yonos Pico xx/ 1-6	22 / 33
Stratos Pico xx / 6	24 / 37
Volumenstrom V [m³/h]	
UPM3 Hybrid xx-70	2,4
Alpha2.1 xx-60	2,0
Yonos Pico xx/ 1-6	1,9
Stratos Pico xx / 6	2,1

1) Leistung P bei 10 K / 15 K Temperaturdifferenz und 2 mWS Restförderhöhe. Stellantrieb bei Konstantwertregelset: 230V, Integrierte Festwertregelung.

**MeiFlow S RLB Rücklaufanhebung, 2-Strangausführung**

Die Pumpengruppe mit Rücklaufanhebung wird bei Holzkesseln verwendet um Verteerung (Glanzruß) zu vermeiden. Diese wärmedämmende und brennbare Schicht entsteht bei Temperaturen <55 °C - 65 °C an den rauchgasberührenden Teilen durch Taupunktunterschreitung. Ist der Rücklauf zum Kessel zu kalt, wird warmes Vorlaufwasser durch einen Bypass zugemischt. Beim Anheizen erreicht der Holzofen schnell unkritische Temperaturen. Kaltes Heizungswasser, z. B. aus einem Pufferspeicher, wird auf 55 °C - 65 °C vorgewärmt. Ein Thermometer im Kesselrücklauf erlaubt eine schnelle Funktionskontrolle. Mit Rohranschlüssen in DN 25 oder DN 32 für bis zu 57 kW Leistung (20 K, 2mWS Restförderhöhe)

Die Rücklaufanhebung wird unterhalb des Verteiler montiert. In Abhängigkeit von der Temperatur des Rücklaufes am Kesseleintritt wird dem Kesselrücklauf Vorlaufwasser beigemischt. Das hat zur Folge, dass der Kessel schneller seine Betriebstemperatur erreicht und im Betrieb die Rücklauftemperatur einen voreinstellbaren Wert nicht unterschreitet.

Ziel ist die Vermeidung von Kondensation im Brennraum (Lebensdauererhöhung) und die Verringerung der Schadstoffemission. Die Höhe der minimalen Rücklauftemperatur ist abhängig vom Kesseltyp. Umwälzpumpe (EL 180 mm) mit Anschlusskabel, zwei Kugelhähne (mit handaufstellbarer Schwerkraftbremse im Rücklauf), zwei Kontaktthermometer, Wandhalterung, Rücklaufrohr, mit 3-Wege-T-Mischer und Stellmotor (230V~, 50 Hz) mit integrierter Temperaturregelung (Einstellbereich 0 °C - 95 °C); EPP-Isolierung, alles komplett montiert.



Typ	Ausführung	Anschluss		📦	Bestellnummer
		DN	"		
<b>RLB DN 25</b>	ohne Pumpe	25	1"	1	M45841.5EA
<b>RLB DN 25</b>	mit Grundfos UPM3 Hybrid 25 - 70*	25	1"	1	M45841.56
<b>RLB DN 25</b>	mit Wilo Yonos PICO 25/1-6	25	1"	1	M45841.51WI
<b>RLB DN 25</b>	mit Grundfos Alpha2.1 25-60	25	1"	1	M45841.50
<b>RLB DN 25</b>	mit Wilo Stratos Pico 25/6	25	1"	1	M45841.52WI

\* Optionales PWM-Signalkabel verfügbar.

## Technische Daten MeiFlow S RLB Rücklaufanhebung, 2-Strangausführung

<b>Spezifikationen</b>	
<b>Elektr. Anschluß</b>	~50 Hz / 230 V, 2-adrig, 2m
<b>Leistung [W]</b>	3,5
<b>Drehmoment [Nm]</b>	10
<b>Laufzeit</b>	150 (135) s / 90°
<b>Not-Handbetrieb</b>	Ja
<b>Regelbereich [°C]</b>	20 - 80
<b>Fühler</b>	ohne
<b>Schutzart</b>	IP40
<b>Umgebung [°C]</b>	5 - 50
<b>Abmessungen HxBxT [mm]</b>	420 x 250 x 255
<b>Anschlüsse Heizkreis</b>	1 1/2" M
<b>Anschluss Kessel</b>	1" F
<b>Achsabstand Kessel [mm]</b>	125
<b>Max. Betriebstemperatur [°C]</b>	110
<b>Zul. Betriebsüberdruck [PN]</b>	6
<b>Thermometer</b>	2 x 0 - 120 °C
<b>Rückflussverhinderer</b>	1 x (Holzkessel-VL), 200mmWS
<b>Einbaulänge der Pumpe [mm]</b>	180
<b>Stellantrieb</b>	230V, Integrierte Festwertregelung (Details: siehe Art.-Nr. 66341.33)
<b>Kvs-Wert [m³/h]</b>	5,8
<b>Leistung P<sup>1)</sup> [kW]</b>	
<b>UPM3 Hybrid xx-70</b>	29 / 44
<b>Yonos Para RS xx/6</b>	24 / 36
<b>Volumenstrom V [m³/h]</b>	
<b>UPM3 Hybrid xx-70</b>	2,50
<b>Yonos Para RS xx/6</b>	2,05

1) Leistung P bei 10 K / 15 K Temperaturdifferenz und 2 mWS Restförderhöhe.  
Stellantrieb bei Konstantwertregelung: 230V, Integrierte Festwertregelung.

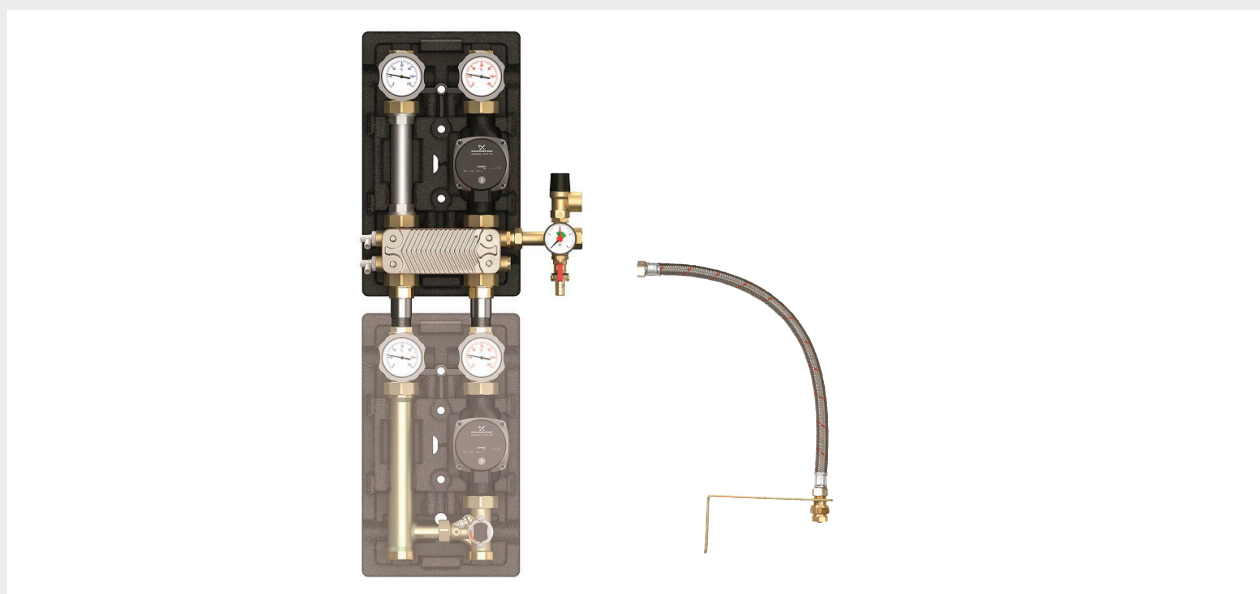



## MeiFlow S UC-SD Trennsystem

Zur Trennung von Heizkreisen bei unterschiedlichen Drücken, Medien oder Wasserqualitäten.

Komplett mit Umwälzpumpe (EL 180 mm Edelstahl), mit Anschlusskabel, zwei Kugelhähne, (mit handaufstellbarer Schwerkraftbremse im Rücklauf) zwei Kontaktthermometer, Kompaktwärmetauscher mit 20, 30 oder 36 Platten, 2 Entlüftungstopfen, Sicherheitsgruppe mit Sicherheitsventil 3 bar und Manometer 4 bar, 1 KFE-Hahn, Rücklaufrohr, Wandhalterung, EPP-Isolierung, Anschlussverschraubungen für den Primärkreis wahlweise 1" Innen- oder Außengewinde;

- Inklusive Anschluss-Set für ein Ausdehnungsgefäß mit MM-Service-Kupplung.
- Pumpe: Alpha 2 25-60 ES (Edelstahl-Gehäuse).
- Wärmetauscher: Plattenmaterial W-Nr. 1.4401 Lotmaterial Kupfer (99,9 %).
- Bauteile aus Edelstahl, Messing, EPP-Isolierung.
- Dichtmaterialien: PTFE, EPDM.



Typ	Ausführung	Anschluss			Bestellnummer
		DN	"		
<b>Trennsystem 20</b>	mit Grundfos Alpha2 25-60 ES 20 Platten	25	1"	1	M45811.21
<b>Trennsystem 30</b>	mit Grundfos Alpha2 25-60 ES 30 Platten	25	1"	1	M45811.31
<b>Trennsystem 36</b>	mit Grundfos Alpha2 25-60 ES 36 Platten	25	1"	1	M45811.37


### Technische Daten MeiFlow S UC-SD Trennsystem

Spezifikationen	20 Platten	30 Platten	36 Platten
	oberer Anschluss	1" F	1" F
unterer Anschluss	1" F oder 1" M	1" F oder 1" M	1" F oder 1" M
max. Leistung bei primär 65/40 °C, sekundär 35/50 °C [kW]	27	30	31
Achsabstand [mm]	125	125	125
Max. Temperatur [°C]	110	110	100
Zul. Betriebsüberdruck [PN]	6	6	6
Abmessungen HxBxT [mm]	420 x 250 x 255	420 x 250 x 255	420 x 250 x 255
Temperaturanzeige [°C]	0 bis 120	0 bis 120	0 bis 120
Kvs-Wert primär [m³/h]	4,0	5,6	6,4
Kvs-Wert sekundär [m³/h]	3,4	4,3	4,7
Leistung P <sup>1)</sup> bei primär 65/40 °C, sekundär 35/50 °C [kW]	28,7	32,2	33,1
Volumenstrom V bei primär 65/40 °C, sekundär 35/50 °C [m³/h]	1,24 / 1,65	1,39 / 1,85	1,43 / 1,90

## Klemmringverschraubung




Übergangverschraubung zum Kesselanschluss-System.

Typ	Ausführung		Bestellnummer
<b>Klemmringverschraubung 28 x 1</b>	28 mm x 1" M	1	MG29611.14
<b>Klemmringverschraubung 35 x 1 1/4</b>	35 mm x 1 1/4" M	1	MG29611.15

## Verschraubungssatz



Für die Montage der Pumpengruppen ohne Verteiler.


Typ	Ausführung		Bestellnummer
<b>Verschraubungssatz 1 1/2 x 1</b>	1 1/2" F x 1" F	1	M66305.1
<b>Verschraubungssatz 1 1/2 x 1 1/4</b>	1 1/2" F x 1 1/4" F	1	M66305.2

## Stellmotor



Mit Kabel verdrahtet für direkten Aufbau auf MK-Gruppen mit Messing-Mischer (MeiFlow S und M), Laufzeit 140 sec. 90°, 6 Nm mit Not-Handbetrieb und sichtbarer Stellungsanzeige.

- inkl. Anbausatz.

Typ	Ausführung		Bestellnummer
<b>Stellmotor 230 V</b>	230 V	1	M66341
<b>Stellmotor 24 V</b>	24 V	1	M66341.3
<b>Stellmotor 24 V, 0 - 10 V Ansteuerung</b>	24 V, 0 - 10 V Ansteuerung	1	M66341.7
<b>Anbausatz</b>	Anbausatz für Mischer vor Baujahr 07/03	1	M66341.02
<b>Stellmotor Relais</b>	zum Betrieb an Heizungsregelungen mit Relaisausgang z. B. Viessmann Vitotronic, Typ 200 kW2 bzw. entsprechend Anschlusszubehör	1	M66341.4

## Stellmotor mit integrierter Temperaturregelung




Für direkten Aufbau auf den Mischer. Mit Steckernetzteil 230V~, 50 Hz Laufzeit 140 s / 90°, Drehrichtung umkehrbar; 6 Nm. 4 Einstellbereiche 0 ... 95 °C, digitale Sollwerteneinstellung und Temperaturanzeige, Not-Handbetrieb, Stellungsanzeige; Temperaturfühler ø 6 x 25 mm mit 1m Kabel, fest verdrahtet.

- inkl. Anbausatz.

Typ	Ausführung		Bestellnummer
<b>Stellmotor mit integrierter Temperaturregelung</b>	230 V	1	M66341.33


## Signalkabel für Grundfos UPM3

Signalkabel für UPM3.

Typ	Länge [m]		Bestellnummer
<b>Signalkabel</b>	1	1	M45101.762

### Stellmotor mit witterungsgeführter Regelung, inkl. Anbausatz

Witterungsgeführter Heizungsregler für Mischerheizkreise, kann zusätzlich über eine Raumeinheit ferngesteuert werden, inkl. Außentemperaturfühler und Tauchtemperaturfühler.

Typ		Bestellnummer
Stellmotor mit witterungsgeführter Regelung, inkl. Anbausatz	1	M66341.36


### Raumeinheit für witterungsgeführte Regelung

Digitale Raumeinheit mit LCD-Display zur einfachen und bequemen Bedienung des Heizsystems vom Wohnraum aus.

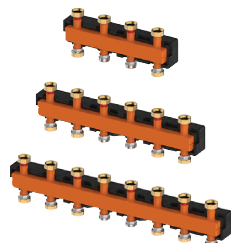
Typ		Bestellnummer
Raumeinheit für witterungsgeführte Regelung	1	M66341.113

### Anlegethermostat (STW)




Typ		Bestellnummer
Anlegethermostat (STW)	1	M45160.01

### MeiFlow S MF Verteiler



Verteiler bis 70 kW für bis zu 7 Heizkreise.  
Vor-/Rücklauf wahlweise hydraul. getrennt (schwarz) oder entkoppelt (orange).

Mit EPP-Isolierung, mit je 2, 3 oder 4 Anschlusspaaren nach oben und unten (untere Anschlüsse zusätzlich nutzbar), zum Aufbau der Pumpengruppen (universell kombinierbar mit Pumpengruppen mit 125 mm Achsabstand), passend auf Rohranschlussgruppen, komplett mit den notwendigen Verschraubungs- und Anschlussteilen.

Typ	Für max. Heizkreise	Ausführung*		Bestellnummer
Verteiler 3 schwarz	3	Hydraulisch getrennt	1	M66301.2
Verteiler 5 schwarz	5	Hydraulisch getrennt	1	M66301.3
Verteiler 7 schwarz	7	Hydraulisch getrennt	1	M66301.4
Verteiler 3 orange	3	Hydraulisch entkoppelt	1	M66301.22
Verteiler 5 orange	5	Hydraulisch entkoppelt	1	M66301.31
Verteiler 7 orange	7	Hydraulisch entkoppelt	1	M66301.43

\*Einsatzgrenze: 70 kW bei  $\Delta T=20$  K bzw. 3 m<sup>3</sup>/h und 0,04 bar (primär).


Hinweise: Bei Ausführung "Hydraulisch getrennt" sind Vorlauf- und Rücklaufkammer voneinander getrennt. "Hydraulisch entkoppelt" durch großzügige Lücke im Trennblech.

### Wandhalterung für MeiFlow S MF



Für Verteiler bis 70 kW.

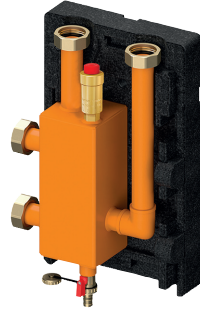
- 1 Paar (2 Stück).
- Mit Schrauben und Dübeln.


Typ		Bestellnummer
Wandhalterung für Verteiler	1	M66337.3

## MeiFlow S BG - Heizungswart

Komponent zum Kesselanschluss-System bis 70 kW.  
Wahlweise mit hydraulischer Weiche (orange) oder ohne hydraulische Weiche (schwarz) inkl. Luft-/ Gasabscheider, Schmutz-/ Schlammabscheider und einem Magnetitabscheider.

Achsabstand horizontal und vertikal 125 mm. Inklusive Tauchhülse für Vorlauffühler mit Durchmesser bis 10 mm und Isolierung.




Typ	Hydraulische Weiche	Leistung* [kW]	Seitliche Anschlüsse			Bestellnummer
			DN	"		
MeiFlow S BG DN 25 orange	✓	50	DN25	1 1/2" IG	1	M66393.21
MeiFlow S BG DN 32 orange	✓	70	DN32	2" IG	1	M66393.31
MeiFlow S BG DN 25 schwarz	-	50	DN25	1 1/2" IG	1	M66392.21
MeiFlow S BG DN 32 schwarz	-	70	DN32	2" IG	1	M66392.31

\*bei  $\Delta T = 20 \text{ K}$ .

## Anschlussset für Direktaufbau

Für Pumpengruppen auf Heizungswart ohne Verteiler.



Typ	Ausführung		Bestellnummer
Anschlussset 1 1/2"	1 1/2" M x 1 1/2" F	1	M66356.9


## Sicherheitsgruppe K



Sicherheitsgruppe komplett eingedichtet und isoliert.

Bestehend aus:

- Verteilerstück mit Anschluss 1/2" F.
- Sicherheitsventil 1/2" x 3/4": 3 bar.
- Manometer: 4 bar.
- Entlüftungsautomat.

Typ		Bestellnummer
Sicherheitsgruppe K	1	M66065


**Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß**



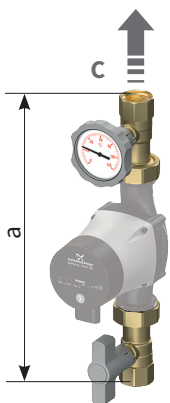
Zum direkten, flexiblen Anschluss an den Rücklauf von Ausdehnungsgefäße mit max. Durchmesser von 440 mm.

Bestehend aus:

- Meiflex-Panzerschlauch 3/4" F x 3/4" F, flachdichtend, 700 mm lang.
- 2 Dichtungen 3/4".
- MM-Servicekupplung 3/4" (zum Trennen des Ausdehnungsgefäßes, ohne die AnMe zu entleeren).
- Winkelwandhalterung mit jeweils zwei Schrauben, Scheiben und Dübeln zur WandmontMe.

Typ		Bestellnummer
<b>Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß</b>	1	M66326.11


**Circontrol C**



Pumpen-Absperreset ohne Rückflussverhinderer.

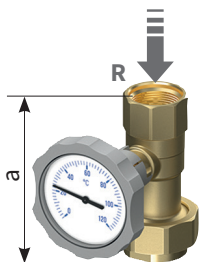
2 Isolierbare Kugelhäne mit Meibes-Flansch:

- 1x isolierbare Kugelhahn.
- 1x isolierbare Kugelhahn mit Thermometer im Griff, zwei Überwurfmuttern und Dichtungen.


Typ	Abmessung A [mm]		Bestellnummer
<b>Circontrol C 1</b>	359	1	M61122.1
<b>Circontrol C 1 1/4</b>	370	1	M61124.1

Pumpe nicht im Lieferumfang enthalten.

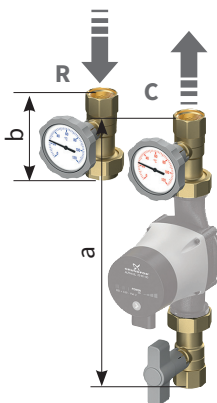
**Circontrol R**



Rücklaufset mit Rückflussverhinderer. Isolierbarer Kugelhahn mit integrierter Rückflussverhinderer mit Handaufstellung und Thermometer im Griff; Verschraubung.

Typ	Abmessung A [mm]		Bestellnummer
<b>Circontrol R 1</b>	117	1	M61126
<b>Circontrol R 1 1/4</b>	118	1	M61128


**Circontrol C + R**



Pumpen-Absper- und Rücklaufset mit Rückflussverhinderer im Rücklauf.

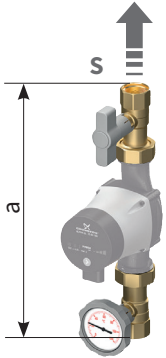
3 Isolierbare Kugelhäne:

- 1x isolierbarer Kugelhahn (Typ C).
- 1x isolierbarer Kugelhahn (Typ C) mit Thermometer im Griff, zwei Überwurfmuttern und Dichtungen.
- 1x Isolierbarer Kugelhahn (Typ R) mit integrierter Rückflussverhinderer mit Handaufstellung und Thermometer im Griff; Verschraubung.

Typ	Abmessungen			Bestellnummer
	A [mm]	B [mm]		
<b>Circontrol C + R 1</b>	359	117	1	M61127.1
<b>Circontrol C + R 1 1/4</b>	370	118	1	M61129.1

Pumpe nicht im Lieferumfang enthalten.

### Circontrol S



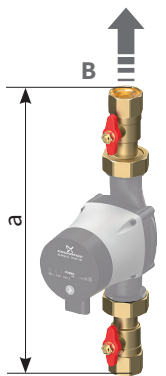
Pumpen-Absperrset mit Rückflussverhinderer zur Speicheranbindung.

Isolierbarer Kugelhahn mit Meibes-Flansch; saugseitig mit Thermometer im Griff und integrierter Rückflussverhinderer mit Handaufstellung; zwei Überwurfmutter und Dichtungen.

Typ	Abmessung A [mm]		Bestellnummer
<b>Circontrol S 1</b>	359	1	M61130.1
<b>Circontrol S 1 1/4</b>	370	1	M61132.1

Pumpe nicht im Lieferumfang enthalten.

### Circontrol B



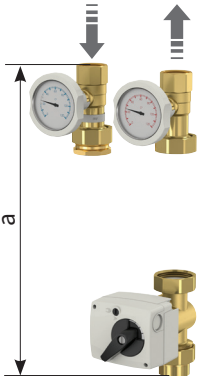
Pumpen-Absperrset.

2 Pumpenkugelhähne (druckseitig mit integriertem Rückflussverhinderer) und Luftschleuse, komplett mit zwei Überwurfmutter und Dichtungen.

Typ	Abmessung A [mm]		Bestellnummer
<b>Circontrol B 1</b>	353	1	M61821.0
<b>Circontrol B 1 1/4</b>	369	1	M61825

Hinweis: Press-Übergänge und Passende RV erhältlich.  
Pumpe nicht im Lieferumfang enthalten.

### Circontrol G2 MC

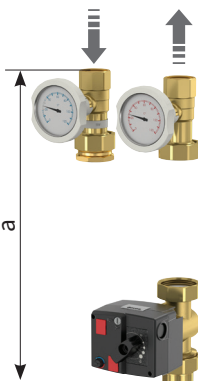


Komplettes Pumpenabsper- und Rücklaufset mit Rückflussverhinderer im Rücklauf, T-Mischer und Stellmotor.

- 1x Kugelhahn einschließlich Thermometer und Rückflussverhinderer (RL).
- 1x Kugelhahn einschließlich Thermometer (VL).
- 1x T-Mischer mit Bypass.
- 1x Stellmotor, 230V, 140 s.

Typ	Abmessung A [mm]		Bestellnummer
<b>Circontrol G2 MC</b>	390	1	M61827.7

### Circontrol G2 MC mit Temperaturregelung



Komplettes Pumpenabsper- und Rücklaufset mit Rückflussverhinderer im Rücklauf, T-Mischer und Stellmotor mit Temperaturregelung.

- 1x Kugelhahn einschließlich Thermometer und Rückflussverhinderer (RL).
- 1x Kugelhahn einschließlich Thermometer (VL).
- 1x T-Mischer mit Bypass.
- 1x Stellmotor mit Temperaturregelung und Temperaturfühler, 230V, 140 s.

Typ	Abmessung A [mm]		Bestellnummer
<b>Circontrol G2 MC mit Temperaturregelung</b>	390	1	M61827.8

## Heizkessel-Trennsystem

Anschlussgruppe mit Wärmetauscher zum Schutz sensibler Bauteile

**Das Produkt:**

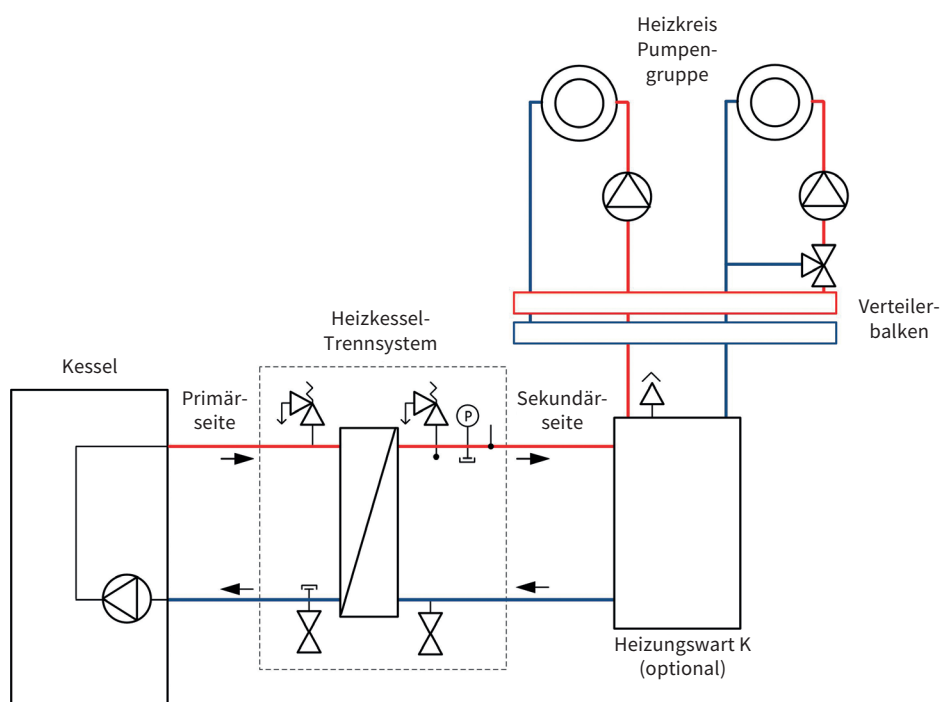
- Vormontierte kompakte Wärmetauschergruppe mit integrierten KFE-Hähnen und Sicherheitsventil.
- Anschlussmöglichkeiten im Primär- und Sekundär-Kreis für Ausdehnungsgefäß.
- Zur Wandmontage inklusive weißer Stahlblechhaube.

**Ihre Vorteile:**

- Trennung von Heizkessel und Heizkreis bei unterschiedlichen Drücken, Medien oder Wasserqualität.
- Vormontierte, gedämmte Einheit.
- Einfaches Füllen und Entleeren der separaten Kreise.
- Großer Wärmetauscher mit Wärmedämmung.
- Sicherheitsventile inklusive Abblaseleitungen, sekundär mit Manometer und MM-Anschluß.
- Auf Heizkessel rechts umrüstbar.



Typ	Ausführung		Bestellnummer
Kesseltrennsystem	mit Abdeckhaube	1	M45391.1
Kesseltrennsystem	ohne Abdeckhaube	1	M45391.11



## Technische Daten Kesseltrennsystem

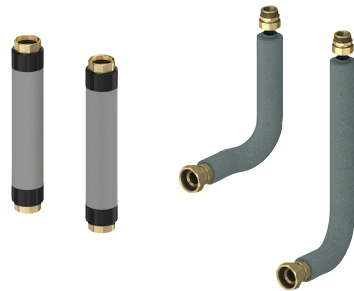
Spezifikationen	Kesseltrennsystem
Abmessungen HxBxT [mm]	600 x 450 x 248
Anschlüsse Vor- / Rücklauf	1 1/2" M (flachdichtend)
Abstand Vor- / Rücklauf [mm]	280
MM- Anschlüsse	3/4" M (flachdichtend)
Max. Betriebsüberdruck [bar]	3
Max. Betriebstemperatur [°C]	95


## Anwendung Kesseltrennsystem

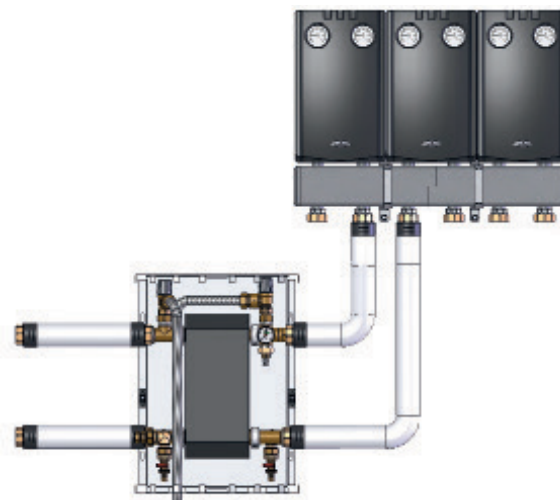
Anwendung	Leistung [kW]	Heizkreis RL / VL [°C]	Kessel VL / RL [°C]
Radiatoren	75	50 / 70	80 / 60
	55	55 / 70	77 / 63
	38	60 / 70	75 / 65
FB-Heizung	38	35 / 45	50 / 40
	19	35 / 40	43 / 38

## Heizkessel-Trennsystem Verlängerungsset

Verlängerungsset zur Montage neben dem Wärmeerzeuger. Zweiseitiger Anschluss (Vor- und Rücklauf an der Kesselaußenseite) bestehend aus: 2 Stück flexibles Wellrohr, isoliert, mit Überwurfmuttern 1 1/2" zur flachdichtenden Verbindung.



Typ	Ausführung		Bestellnummer
Verlängerungsset 1	Länge 350 mm und 350 mm	1	M66362.22
Verlängerungsset 2	Länge 500 mm und 900 mm	1	M66362.23





**TKM Kompakt für Wandkessel mit Mischermotor**

**Das Produkt:**


- Speziell für Wandkessel bis 17 kW Heizleistung ( $\Delta T=10\text{K}$ ,  $\Delta p=0,2\text{bar}$ ).
- Mit individuellen flexiblen Anschlüssen für alle Fabrikate/Typen.
- Mit integriertem Primärbypass.
- Mit Stellmotor für 3-Punkt-Regelung oder Thermostateinspritzventil.
- Auch als Trennsystem erhältlich.

**Ihr Vorteile:**

- Kompakter Mischkreis für bis zu 3 Heizkreise.
- Einfach zu montieren durch Schnellmontagetechnik.
- Platzsparende Montage unter oder neben der Therme.

TKM-Kompaktblock aus Messing mit integriertem Primärbypass, Mischer mit einstellbarem Bypass und aufgesetztem Stellmotor, Pumpe mit Anschlusskabel, Tauchhülse für Vorlauffühler, Entlüftungsstopfen, Anschluss-Set für die Montage unter dem Wandkessel bestehend aus zwei T-Stücken sowie zwei flexiblen Verbindungen aus Edelstahl, Dichtungssatz, EPP-Isolierung, komplett vormontiert und auf Dichtheit geprüft.



Typ	Pumpe		Bestellnummer
<b>Kompakt-Mischkreis mit Mischermotor</b>	Grundfos Alpha2 15-60	1	M27400.3

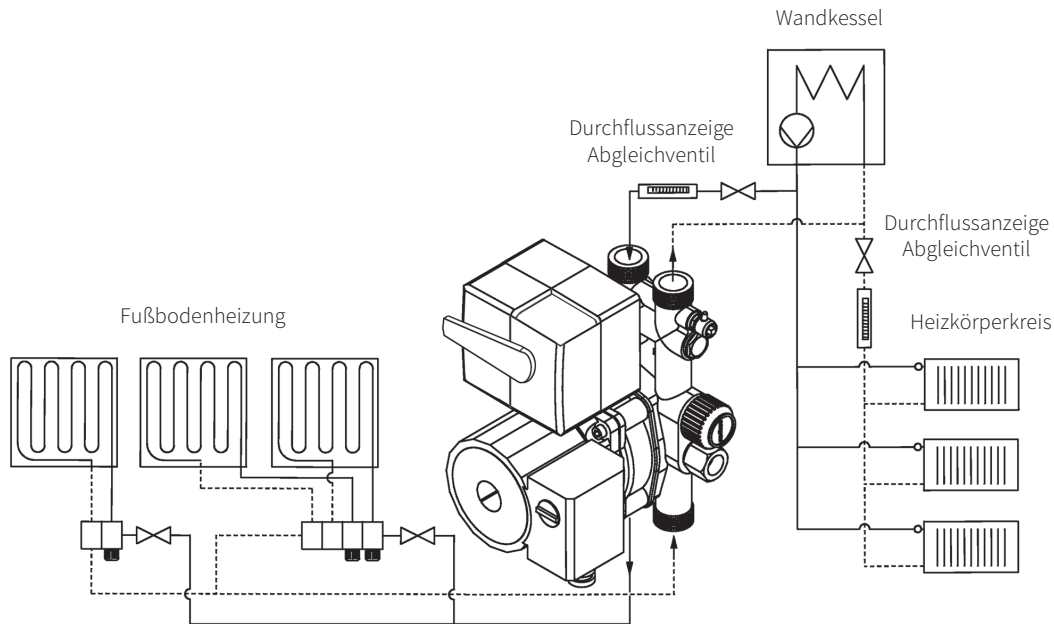
**TKM Kompakt für Wandkessel mit Thermostatventil**

Wie die Kompakt-Mischkreis mit Mischermotor, jedoch mit thermostatischem Einspritzventil für Wandkessel ohne Mischkreisregelung. Die gewünschte Vorlauftemperatur wird am Thermostatventil eingestellt. (Regelbereich 25 °C - 50 °C)



Typ	Pumpe		Bestellnummer
<b>Kompakt-Mischkreis mit Thermostatventil</b>	Grundfos Alpha2 15-60	1	M27409.3

Anschlussbeispiel von einem ungemischten und einem gemischten Heizkreis mit TKM.  
Zwei Abgleichventile dienen zur Einregulierung der erforderlichen Volumenströme für beide Heizkreise.



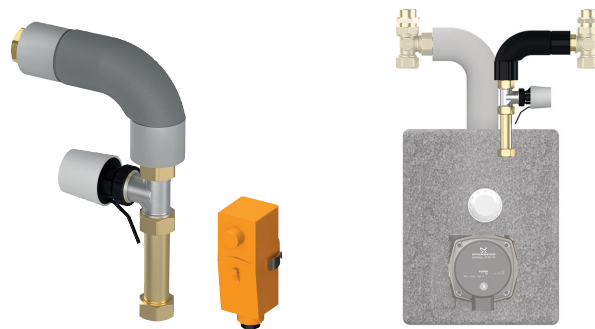
### Technische Daten TKM Kompakt

<b>Spezifikationen</b>	
<b>Abmessungen (Grundauführung) HxBxT [mm]</b>	280 x 225 x 165
<b>oberer Anschluss</b>	3/4" M (Kesselseite)
<b>unterer Anschluss</b>	3/4" M Eurokonus (Niedertemperaturkreis)
<b>Achsabstand [mm]</b>	42
<b>Bauteile aus</b>	Stahl, Messing, EPP-Isolierung
<b>Dichtmaterialien</b>	O-Ring EPDM
<b>Max. Betriebsüberdruck [bar]</b>	6
<b>Max. Betriebstemperatur [°C]</b>	110

Achtung! Bei Einsatz des TKM in Grundauführung ist bei Betriebstemperaturen (primärseitig) über 55 °C die Sicherheitsbaugruppe Art.-Nr. 27410.6 erforderlich.

### Sicherheitsbaugruppe TKM

Die Sicherheitsbaugruppe verhindert im Falle von Störungen einen unzulässigen Temperaturanstieg im Niedertemperaturkreis. Beim Überschreiten der am Temperaturwächter eingestellten Temperatur schließt das im Vorlauf eingebaute Ventil den Heizwasserzutritt vom Heizkreis.



<b>Typ</b>		<b>Bestellnummer</b>
<b>Sicherheitsbaugruppe TKM</b>	1	M27410.6


### Technische Daten Sicherheitsbaugruppe TKM

<b>Spezifikationen</b>	
<b>Temperaturwächter:</b>	
<b>Ausführung</b>	Anlegethermostat auf Bimetallbasis zur Befestigung am Rohr (bis 2") mittels Spannband Umschaltfunktion (Wechsler), einstellbar
<b>Einstellbereich [°C]</b>	30 - 90
<b>Schaltleistung</b>	16 (3) A, 250 V
<b>Schutzart</b>	IP 30
<b>Ventil:</b>	
<b>Ausführung</b>	Durchgangsventil mit thermisch betätigtem Stellaufsatz, stromlos geschlossen
<b>Spannung</b>	230V AC/DC
<b>Schutzart</b>	IP 43
<b>Schutzklasse</b>	schutzisoliert

### TKM Kompakt Trennsystem

Kompaktblock aus Messing, Mischer mit einstellbarem Bypass und aufgesetztem Stellmotor, Pumpe mit Kabel, Kompaktwärmetauscher, Tauchhülse für Vorlauffühler, Entlüftungsstopfen, Wandhalterung, EPP-Isolierung, KFE-Hahn zur Entlüftung, 3/4" M Anschlussmöglichkeit für Ausdehnungsgefäß, Anschluss-Set für die Montage unter dem Wandkessel bestehend aus zwei T-Stücken sowie zwei flexiblen Verbindungen aus Edelstahl.



Typ	Pumpe	Anzahl der Platten		Bestellnummer
<b>Kompakt-Mischkreis Trennsystem 20</b>	Grundfos Alpha2 15-60	20	1	M27408.21
<b>Kompakt-Mischkreis Trennsystem 30</b>	Grundfos Alpha2 15-60	30	1	M27408.31

### Technische Daten TKM Kompakt Trennsystem

Spezifikationen	20 Platten	30 Platten
<b>Max. Leistung [kW]</b> (primär: 65/45 °C sekundär: 35/45 °C Restförderhöhe: 0,15 bar)	11	13
<b>Max. Leistung [kW]</b> (primär: 50/35 °C sekundär: 30/35 °C Restförderhöhe: 0,15 bar)	5	6,5

### Durchflussmengenbegrenzer mit Anzeige

Einbauset bestehend aus:

2 Durchflussmengenbegrenzer komplett mit Verschraubungen, Dichtungen und flexibler Verbindung.



Typ	[l/min]	Anschlüsse		Bestellnummer
Durchflussmengenbegrenzer mit Anzeige	2 - 8	3/4" F/M	1	M27410.1

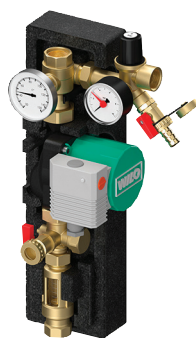
## SYSTEME FÜR SOLARANLAGEN

Flamco bietet ein komplettes Programm von Solarstationen für Kollektorflächen von 5 bis 155 qm. Alle Solar-Stationen sowie Solar-Regler sind ErP ready. Mit Solarventec bietet Flamco außerdem eine innovative Lösung für Solarstationen, welche mit Ventiltechnik (ohne Schwerkraftbremsen) arbeitet. Umfangreiches Zubehör für eine individuelle Lösung ergänzen das Produktprogramm.

### MeiFlow S Sol-1R

Einstrang Solarstation S  $\frac{3}{4}$ " für Kollektorfläche bis 14 m<sup>2</sup> (Highflow) bzw. 31 m<sup>2</sup> (Lowflow) mit Durchflussmengenanzeiger 1 - 13 l/min.

Solarpumpenbaugruppe als 1-Strang-Ausführung komplett mit oder ohne Umwälzpumpe (DN 15, EL 130 mm) Absperrkugelhahn inkl. Thermometer und in der Kugel integrierte, metallische Schwerkraftbremsen (handaufstellbar), solartaugliche Umwälzpumpe, Sicherheitsbaugruppe inkl. Manometer und zwei KFE-Hähne und bereits integriertem Sicherheitsventil, Multifunktionsarmatur mit Volumenstromregel-bzw. Absperrorgan, KFE-Hahn, sowie Anschluss für ein Ausdehnungsgefäß auf der Saugseite der Pumpe, mit Durchflussmengenanzeiger (Kombianzeige für Propylenglykolegemisch 40% und Wasser (1 – 13 l / min)).



Typ	Ausführung		Bestellnummer
Einstrang Solarstation S $\frac{3}{4}$	Ohne Pumpe	1	M45719.2EA
Einstrang Solarstation S $\frac{3}{4}$	Mit Grundfos UPM3 Hybrid 15 - 70 PWM	1	M45719.9
Einstrang Solarstation S $\frac{3}{4}$	Mit Wilo Yonos Para ST 15 / 7 PWM	1	M45719.9WI

## MeiFlow S Sol-1R-SC mit integrierter Solarregelung MeiTronic Sol Basic

Wie Einstrang Solarstation S ¾", jedoch mit integrierter Solarregelung MeiTronic Sol Basic.

(Thermometer im Kugelhahn entfällt bei dieser Variante) Digitaler Temperaturdifferenzregler für thermische Solaranlagen (1 Kollektorfeld, 1 Speicher); Vollgrafisches, hintergrundbeleuchtetes schwarz / weiß-Display, Bedienung über Dreh- / Drücksteller und ESC-Taste; 3 Eingänge für PT 1000 Fühler, Analog- bzw. PWM-Ausgang für Hocheffizienzpumpe, Drehzahlregelung, ein vorkonfiguriertes Hydraulikschema, Triac Ausgang, Fehlerüberwachung, Handbetriebsmöglichkeit, Kollektorschutzfunktion, Rückkühlfunktion; Inbetriebnahme-/ Service-Assistent, Fest-T- und Delta-T-Regelung, Röhrenkollektorfunktion, Nachlaufzeit für Ausgänge, Frostschutz, Sensor-Überwachung, Überwachung Ausgangsparameter, Betriebsstundenzähler 1 für Ausgänge, Solarertragsmessung für Pumpenansteuerung inkl. Datenausgabe, Ertrags erfassung ohne Volumenstrommesser möglich, Lieferumfang inklusive 2 Universaltemperaturfühler PT 1000.



Typ	Ausführung		Bestellnummer
MeiFlow S Sol-1R-SC	Ohne Pumpe	1	M45719.24EA
MeiFlow S Sol-1R-SC	Mit Grundfos UPM3 Hybrid 15 - 70 PWM	1	M45719.94
MeiFlow S Sol-1R-SC	Mit Wilo Yonos Para ST 15 / 7 PWM	1	M45719.94WI

### Technische Daten MeiFlow S Sol-1R-SC

Spezifikationen	Spezifikationen	Kollektorfläche	bis 14 m <sup>2</sup> (Highflow) bzw. 31 m <sup>2</sup> (Lowflow)
Einsatztemperatur	120 °C, kurzzeitig 140 °C (max. zulässige Temperatur der Pumpe beachten)		
Sicherheitsventil	6 bar		
Thermometer Anzeigebereich	20 °C / 150 °C		
Manometer Anzeigebereich	0 - 10 bar		
Volumenstromanzeige	Wasser 1,0 – 13,0 l / min, Glykol 0,8 – 10,3 l / min		
Dichtungsmaterial	asbestfreie Faserdichtung, EPDM		
Bauteile aus	Stahl, Messing, Glas, EPP-Isolierung		
Oberer Anschluss	¾" F		
Unterer Anschluss	¾" F		
Anschluss Ausdehnungsgefäß	¾" M		
Achsabstand	100 mm		
Abmessung ohne Solarregelung *	ca. H 385 × B 200 × T 185 mm		
Abmessung mit Solarregelung *	ca. H 430 × B 200 × T 185 mm		

\* Mit Isolierung u. Sicherheitsgruppe.


**MeiFlow S Sol-2R**

Zweistrang Solarstation S 3/4" für Kollektorfläche bis 14 m<sup>2</sup> (Highflow) bzw. 31 m<sup>2</sup> (Lowflow) mit Durchflussmengenanzeiger 1 - 13 l/min.

Solarpumpenbaugruppe als 2-Strang-Ausführung komplett mit oder ohne Umwälzpumpe (DN 15, EL 130 mm), Absperrkugelhähnen inkl. Thermometer und in der Kugel integrierte, metallische Schwerkraftbremsen (handaufstellbar), solartauglicher Umwälzpumpe, Sicherheitsbaugruppe inkl. Manometer und KFE-Hahn und bereits integriertem Sicherheitsventil, Multifunktionsarmatur mit Volumenstromregel- bzw. Absperrorgan, zwei KFE-Hähne sowie Anschluss für ein Ausdehnungsgefäß auf der Saugseite der Pumpe. Mit Durchflussmengenanzeiger (Kombianzeige für Propylenglykolegemisch 40% und Wasser). Wahlweise mit im Vorlauf montiertem Permanententlüfter für die stetige Abscheidung von Luft.

Digitaler Temperaturdifferenzregler für thermische Solaranlagen (1 Kollektorfeld, 1 Speicher).



Typ	Ausführung	Mit Regelung	Mit Permanententlüfter		Bestellnummer
<b>MeiFlow S Sol-2R</b>	Mit Grundfos UPM3 Hybrid 15 - 70 PWM	-	-	1	M45705.9
<b>MeiFlow S Sol-2R</b>	Ohne pumpe	-	✓	1	M45705.6EA
<b>MeiFlow S Sol-2R</b>	Mit Grundfos UPM3 Hybrid 15 - 70 PWM	-	✓	1	M45705.10
<b>MeiFlow S Sol-2R</b>	Mit Wilo Yonos Para ST 15 / 7 PWM	-	✓	1	M45705.10WI


## MeiFlow S Sol-2R-SC mit integrierter Solarregelung MeiTronic Sol Basic

Zweistrang Solarstation S 3/4" mit integrierter Solarregelung MeiTronic Sol Basic für Kollektorfläche bis 14 m<sup>2</sup> (Highflow) bzw. 31 m<sup>2</sup> (Lowflow) mit Durchflussmengenanzeiger 1 - 13 l/min.

Solarpumpenbaugruppe als 2-Strang-Ausführung komplett mit oder ohne Umwälzpumpe (DN 15, EL 130 mm), Absperrkugelhähnen inkl. Thermometer und in der Kugel integrierte, metallische Schwerkraftbremsen (handaufstellbar), solartauglicher Umwälzpumpe, Sicherheitsbaugruppe inkl. Manometer und KFE-Hahn und bereits integriertem Sicherheitsventil, Multifunktionsarmatur mit Volumenstromregel- bzw. Absperrorgan, zwei KFE-Hähne sowie Anschluss für ein Ausdehnungsgefäß auf der Saugseite der Pumpe. Mit Durchflussmengenanzeiger (Kombianzeige für Propylenglykolgemisch 40% und Wasser). Wahlweise mit im Vorlauf montiertem Permanentlüfter für die stetige Abscheidung von Luft.

Digitaler Temperaturdifferenzregler für thermische Solaranlagen (1 Kollektorfeld, 1 Speicher).



Typ	Ausführung	Mit Regelung	Mit Permanent-entlüfter		Bestellnummer
MeiFlow S Sol-2R-SC	Ohne Pumpe	✓	-	1	M45705.24EA
MeiFlow S Sol-2R-SC	Mit Grundfos UPM3 Hybrid 15 - 70 PWM	✓	-	1	M45705.94
MeiFlow S Sol-2R-SC	Mit Wilo Yonos Para ST 15 / 7 PWM	✓	-	1	M45705.94WI
MeiFlow S Sol-2R-SC	Ohne Pumpe	✓	✓	1	M45705.64EA
MeiFlow S Sol-2R-SC	Mit Grundfos UPM3 Hybrid 15 - 70 PWM	✓	✓	1	M45705.14
MeiFlow S Sol-2R-SC	Mit Wilo Yonos Para ST 15 / 7 PWM	✓	✓	1	M45705.14WI

### Technische Daten MeiFlow S Sol-2R-SC

Spezifikationen	Spezifikationen	Kollektorfläche
		<b>bis 14 m<sup>2</sup> (Highflow) bzw. 31 m<sup>2</sup> (Lowflow)</b>
<b>Einsatztemperatur</b>	120 °C, kurzzeitig 140 °C (max. zulässige Temperatur der Pumpe beachten)	
<b>Sicherheitsventil</b>	6 bar	
<b>Thermometer Anzeigebereich</b>	20 °C / 150 °C	
<b>Manometer Anzeigebereich</b>	0 - 10 bar	
<b>Volumenstromanzeige</b>	Wasser 1,0 – 13,0 l / min, Glykol 0,8 – 10,3 l / min	
<b>Dichtungsmaterial</b>	asbestfreie Faserdichtung, EPDM	
<b>Bauteile aus</b>	Stahl, Messing, Glas, EPP-Isolierung	
<b>Oberer Anschluss</b>	3/4" F	
<b>Unterer Anschluss</b>	3/4" F	
<b>Anschluss Ausdehnungsgefäß</b>	3/4" M	
<b>Achsabstand</b>	100 mm	
<b>Abmessung *</b>	ca. H 385 × B 300 × T 185 mm	

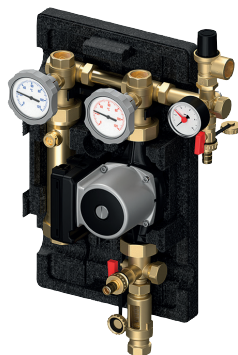
\* Mit Isolierung u. Sicherheitsgruppe.




## MeiFlow M Sol-2R

Zweistrang Solarstation M  $\frac{3}{4}$ " für Kollektorfläche bis 14 m<sup>2</sup> (Highflow) bzw. 31 m<sup>2</sup> (Lowflow) mit Durchflussmengenanzeiger 1 - 13 l/min.

Komplett mit oder ohne Umwälzpumpe (DN 25, EL 180 mm) mit Anschlusskabel; zwei Kugelhähne mit handaufstellbarer, metallischer Schwerkraftbremse; zwei im Kugelhahngriff integrierte Kontaktthermometer (Anzeigebereich 20- 150 °C); Sicherheitsgruppe mit TÜV-geprüftem Sicherheitsventil (Ansprechdruck 6 bar), Manometer (Anzeigebereich 0 - 10 bar), zwei Spül-, Füll- und Entleerkugelhähne inkl. Schlauchtülle und Kappe, Befestigungsmaterial zur Wandmontage; 2- teilige EPP-Isolierung. Multifunktionsarmatur mit Volumenstromregel- bzw. Absperrorgan, KFE-Hahn sowie Anschlüsse für ein Ausdehnungsgefäß auf der Saug- oder Druckseite der Pumpe, mit Durchflussmengenanzeiger (Kombianzeige für Propylenglykolkolgemisch 40% und Wasser). Wahlweise mit im Vorlauf montiertem Permanententlüfter für die stetige Abscheidung von Luft.



Typ	Ausführung	Mit Permanententlüfter		Bestellnummer
MeiFlow M Sol-2R	Ohne Pumpe	✓	1	M45804.5EA
MeiFlow M Sol-2R	Mit Grundfos UPM3 Hybrid 25 - 70 PWM	✓	1	M45804.10
MeiFlow M Sol-2R	Mit Grundfos UPM3 Solar 25 - 145 PWM	✓	1	M45804.586
MeiFlow M Sol-2R	Mit Wilo Yonos Para ST 25 / 1 - 7 PWM	✓	1	M45804.10WI

### Technische Daten MeiFlow M Sol-2R

<b>Spezifikationen</b>	
<b>Kollektorfläche</b>	bis 14 m <sup>2</sup> (Highflow) bzw. 31m <sup>2</sup> (Lowflow)
<b>Einsatztemperatur</b>	bis 110 °C, kurzzeitig 130 °C (max. zulässige Temperatur der Pumpe beachten)
<b>Sicherheitsventil</b>	6 bar
<b>Thermometer Anzeigebereich</b>	20 °C / 150 °C
<b>Manometer Anzeigebereich</b>	0 - 10 bar
<b>Volumenstrombegrenzer</b>	Wasser 1,0 – 13,0 l / min, Glykol 0,8 – 10,3 l / min
<b>Dichtungsmaterial</b>	PTFE (Teflon), asbestfreie Faserdichtung, EPDM, Silikon
<b>Bauteile aus</b>	Stahl, Messing, Glas, EPP-Isolierung
<b>Oberer Anschluss</b>	$\frac{3}{4}$ " F
<b>Unterer Anschluss</b>	$\frac{3}{4}$ " F
<b>Anschluss Ausdehnungsgefäß</b>	$\frac{3}{4}$ " M
<b>Achsabstand</b>	125 mm
<b>Abmessung *</b>	ca. H 500 × B 320 × T 250 mm

\* Mit Isolierung u. Sicherheitsgruppe.


## MeiFlow Top M/L SolaVentec II

Zweistrang Solarstation mit Ventiltechnik und integrierter thermischer Dämmschleife für Kollektorflächen bis 71 m<sup>2</sup>.

Schwerkraftzirkulation 100%-ig ausgeschlossen. Hocheffiziente Energieausnutzung durch Entfall der Schwerkraftbremsen, verschiedene Anschlussmöglichkeiten eines MM und Vorschaltgefäß Komplett mit Umwälzpumpe (DN 25, EL 180 mm) mit Anschlusskabel; thermisch getrennte Ventileinheit im Rücklauf als Absperr- und Steuerorgan und thermostatischem Regelventil mit Stellungsanzeige; Dämmschleife mit integrierten Permanentenlüfter im Vorlauf und Anschlussmöglichkeit für ein Vorschaltgefäß; zwei Kontaktthermometer, Sicherheitsgruppe mit Sicherheitsventil und Manometer, zwei Spül-, Füll- und Entleerkugelhähne; Volumenstromregel- und Absperrorgan; Durchflussmengenanzeiger mit Kombiskala für Propylenglykolegemisch und Wasser.

Hinweis: Beim Einsatz der SolaVentec II in Verbindung mit Röhrenkollektoren ist beim Solarregler die Zeiteinstellung für die Röhrenkollektorfunktion auf 4 min einzustellen.



Typ	Ausführung	Für Kollektorflächen (Highflow / Lowflow)		Bestellnummer
MeiFlow Top M SolaVentec II	mit Wilo Yonos PARA ST 25 / 1-7 PWM	14 m <sup>2</sup> - 31 m <sup>2</sup>	1	M45751.135WI
MeiFlow Top L SolaVentec II	mit Grundfos UPM3 Solar 25 - 145 PWM	32 m <sup>2</sup> - 71 m <sup>2</sup>	1	M45751.286

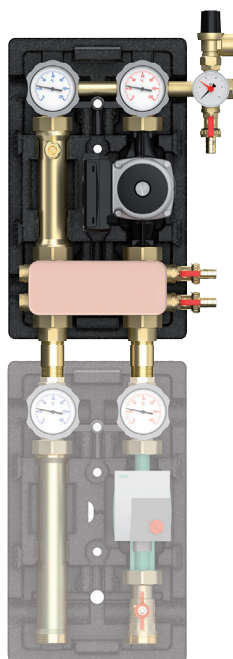
### Technische Daten MeiFlow Top M/L SolaVentec II

<b>Spezifikationen</b>	
<b>Kollektorfläche</b>	bis 14 m <sup>2</sup> mit Durchflussmengenanzeiger 1 - 13 l / min bis 71 m <sup>2</sup> mit Durchflussmengenanzeiger 8 - 30 l / min
<b>Einsatztemperatur</b>	bis 110 °C, kurzzeitig 130 °C (max. zulässige Temperatur der Pumpe beachten)
<b>Sicherheitsventil</b>	6 bar
<b>Thermometer Anzeigebereich</b>	20 °C / 150 °C
<b>Manometer Anzeigebereich</b>	0 - 10 bar
<b>Volumenstrombegrenzer</b>	Wasser: 1,0 - 13,0 l / min Wasser: 8,0 - 30 l / min
<b>Dichtungsmaterial</b>	PTFE (Teflon), asbestfreie Faserdichtung, EPDM, Silikon
<b>Bauteile aus</b>	Stahl, Messing, Glas, EPP-Isolierung
<b>Oberer Anschluss</b>	3/4" F
<b>Unterer Anschluss</b>	3/4" F
<b>Anschluss Ausdehnungsgefäß</b>	3/4" M
<b>Achsabstand</b>	oben: 100 mm unten: 118 mm
<b>Abmessung</b>	ca. H 520 × B 250 × T 180 mm

## MeiFlow M 2R-SD

Solar-Trennsystem M für Kollektorfläche bis 12 m<sup>2</sup> zum Anschluss an den Speicherladekreis.

Komplett mit oder ohne Umwälzpumpe (DN 25, EL 180 mm) mit Anschlusskabel; Kompaktwärmetauscher; zwei Kugelhähne mit handaufstellbarer, metallischer Schwerkraftbremse; zwei im Kugelhahngriff integrierte Kontaktthermometer (Anzeigebereich 20 - 150 °C); Sicherheitsgruppe mit TÜV-geprüftem Sicherheitsventil (Ansprechdruck 6 bar), Manometer (Anzeigebereich 0 - 10 bar), Anschluss-Set für ein Ausdehnungsgefäß mit MM-Service-Kupplung, zwei Spül-, Füll- und Entleerkugelhähne inkl. Schlauchtülle und Kappe; Schnellentlüfter; Befestigungsmaterial zur Wandmontage; 2-teilige EPP-Isolierung Anschlussverschraubung für den Sekundärkreis (wahlweise 1" M oder 1" F).



Typ	Ausführung		Bestellnummer
MeiFlow M 2R-SD 20 Platten	Ohne Pumpe	1	M45841.20EA
MeiFlow M 2R-SD 20 Platten	Mit Grundfos UPM3 Solar 25 - 145 PWM	1	M45841.20GF86
MeiFlow M 2R-SD 20 Platten	Mit Wilo Yonos Para ST 25 / 7 PWM	1	M45841.20WI9
MeiFlow M 2R-SD 26 Platten	Mit Grundfos UPM3 Solar 25 - 145 PWM	1	M45841.26GF86
MeiFlow M 2R-SD 26 Platten	Mit Wilo Yonos Para ST 25 / 7 PWM	1	M45841.26WI9

### Technische Daten MeiFlow M 2R-SD


Trennsystem-Typ	Mit 20 Platten	Mit 26 Platten
<b>Max. Leistung:</b> primär 60/40 °C, sekundär 20/50 °C min. Restförderhöhe prim. 0,2 bar	5 kW	7 kW
<b>Wärmetauscher Plattenzahl</b>	20	26
<b>O.g. Leistung entspricht ca. Kollektorfläche</b>	8 m <sup>2</sup>	12 m <sup>2</sup>
<b>Einsatztemperatur</b>	bis 110 °C, kurzzeitig 130 °C (max. zul. Temp. der Pumpe beachten)	bis 110 °C, kurzzeitig 130 °C (max. zul. Temp. der Pumpe beachten)
<b>Sicherheitsventil</b>	6 bar	6 bar
<b>Thermometer Anzeigebereich</b>	20 °C / 150 °C	20 °C / 150 °C
<b>Manometer Anzeigebereich</b>	0 - 10 bar	0 - 10 bar
<b>Dichtungsmaterial</b>	PTFE (Teflon), asbestfreie Faserdichtung, EPDM, Silikon	PTFE (Teflon), asbestfreie Faserdichtung, EPDM, Silikon
<b>Bauteile aus</b>	Stahl, Messing, Glas, EPP-Isolierung	Stahl, Messing, Glas, EPP-Isolierung
<b>Oberer Anschluss</b>	3/4" F	3/4" F
<b>Unterer Anschluss</b>	1" F	1" F
<b>Anschluss Ausdehnungsgefäß</b>	3/4" M	3/4" M
<b>Achsabstand</b>	125 mm	125 mm
<b>Abmessung</b>	ca. H 465 × B 320 × T 250 mm	ca. H 465 × B 320 × T 250 mm

## MeiFlow XL 2R-SD

Solar XL Wärmetauscher-Solarstation für Kollektorflächen bis 71 m<sup>2</sup>.

Mit zwei Umwälzpumpen (DN 15, EL 130 mm) mit Anschlusskabel; zwei Durchflussmengenbegrenzer; Edelstahlplattenwärmetauscher; zwei Entlüftungsmöglichkeiten; eine Primärfühlereaufnahme; vier Absperrkugelhähne; vier Spül-, Füll- und Entleerungskugelhähne inkl. Schlauchtüllen und inkl. Sicherheitsgruppen für Primär- und Sekundärseite; alles auf Grundplatte montiert und geprüft; Edelstahlwellrohrverbindungen mit Isolierung. In EPP-Wärmedämmgehäuse. Solarstationen in ähnlicher Ausführung wie oben, aber mit Umschaltventilen für 2 Kollektorfelder und / oder 2 Wärmeabnehmer sind auf Nachfrage erhältlich.

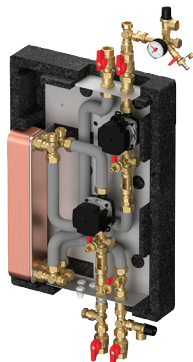



Typ	Ausführung		Mit Durchflussmengenanzeiger [l/min]	Für Kollektorflächen (Highflow / Lowflow) [m <sup>2</sup> ]		Bestellnummer
	Primär	Sekundär				
<b>MeiFlow XL 2R-SD / 1 - 13</b>	Mit Grundfos UPM3 Hybrid 15 - 70	Mit Grundfos UPM3 Hybrid 5 - 70	1 - 13	14 - 31	1	M45140.16
<b>MeiFlow XL 2R-SD / 8 - 30</b>	Mit Grundfos UPM3 15 - 145	Mit Grundfos UPM3 Hybrid 15 - 70	8 - 30	32 - 71	1	M45140.19

## MeiFlow XL 2R-SD-SC mit integrierter Solarregelung MeiTronic Sol Energy

Wie Solar XL, jedoch mit integrierter Regelung MeiTronic Sol Energy.

Mit zwei Umwälzpumpen (DN 15, EL 130 mm) mit Anschlusskabel; zwei Durchflussmengenbegrenzer; Edelstahlplattenwärmetauscher; zwei Entlüftungsmöglichkeiten; eine Primärfühlereaufnahme; vier Absperrkugelhähne; vier Spül-, Füll- und Entleerungskugelhähne inkl. Schlauchtüllen und inkl. Sicherheitsgruppen für Primär- und Sekundärseite; alles auf Grundplatte montiert und geprüft; Edelstahlwellrohrverbindungen mit Isolierung. In EPP-Wärmedämmgehäuse.



Typ	Ausführung		Mit Durchflussmengenanzeiger [l/min]		Bestellnummer
	Primär	Sekundär			
<b>MeiFlow XL 2R-SD-SC / 1 - 13</b>	Mit Grundfos UPM3 Hybrid 15 - 70	Mit Grundfos UPM3 Hybrid 15 - 70	1 - 13	1	M45140.56
<b>MeiFlow XL 2R-SD-SC / 8 - 30</b>	Mit Grundfos UPM3 15 - 145	Mit Grundfos UPM3 Hybrid 15 - 70	8 - 30	1	M45140.59

Technische Daten MeiFlow XL 2R-SD-SC


Trennsystem-Typ	MeiFlow XL 2R-SD-SC 1 - 13	MeiFlow XL 2R-SD-SC 8 - 30
Kollektorfläche	bis 31 m <sup>2</sup>	bis 71 m <sup>2</sup>
Einsatztemperatur	bis 110 °C, kurzzeitig 120 °C (max. zul. Temp. der Pumpe beachten)	bis 110 °C, kurzzeitig 120 °C (max. zul. Temp. der Pumpe beachten)
Manometer Anzeigebereich	primär: 0 - 10 bar (Zubehör) sekundär: 0 - 4 bar (Zubehör)	primär: 0 - 10 bar (Zubehör) sekundär: 0 - 4 bar (Zubehör)
Wärmetauscher Plattenzahl	30	30
Max. Leistung: primär 60 / 30 °C sekundär 20 / 50 °C min. Restförderhöhe prim. 0,2 bar /sek. 0,1 bar	18 kW (Leistung mit 31 m <sup>2</sup> Fläche bei 65% Wirkungsgrad)	46 kW (Leistung mit 71 m <sup>2</sup> Fläche bei 65% Wirkungsgrad)
Sicherheitsventil	primär: 6 bar sekundär: 3 bar	primär: 6 bar sekundär: 3 bar
Volumenstrombegrenzer	1 - 13 l/min	8 - 30 l/min
Dichtungsmaterial	PTFE (Teflon), asbestfreie Faserdichtung, EPDM	PTFE (Teflon), asbestfreie Faserdichtung, EPDM
Bauteile aus	Stahl, Messing, Glas, EPP-Isolierung	Stahl, Messing, Glas, EPP-Isolierung
Unterer Anschluss	1" F	1" F
Anschluss Ausdehnungsgefäß	3/4" M (Zubehör)	3/4" M (Zubehör)
Achsabstand	65 mm	65 mm
Abmessung	ca. H 730 (1135) × B 500 (570) × T 250 mm	ca. H 730 (1135) × B 500 (570) × T 250 mm

MeiFlow XXL 2R-SD

Solar XXL Wärmetauscher-Solarstation für Kollektorflächen bis 165 m<sup>2</sup>.

Wärmetauscher-Solarstation, komplett mit zwei Umwälzpumpen, einem Edelstahlplattenwärmetauscher inkl. Blockisolierung, zwei Volumenstrombegrenzern, zwei Sicherheitsventilen und Manometern, vier Spül-,Füll- und Entleerungskugelhähne, einem Luftabscheider (sekundär), einem Schmutzfänger (sekundär), Absperrarmaturen mit Thermometergriffen (vorlaufseitig, sekundär mit Rückflussverhinderer), Montagerahmen aus Aluminiumprofilen mit höhenverstellbaren Füßen.



Typ	Ausführung (Primär / Sekundär)	Volumenstrom- begrenzer [l/min]	Wärmeübertrager (Platten)		Bestell- nummer
MeiFlow XXL 2R-SD / 10 - 40	primär und sekundär mit Wilo Stratos 30 / 1 - 12	10 - 40	30	1	M45142.14
MeiFlow XXL 2R-SD / 10 - 40	primär und sekundär mit Wilo Stratos 30 / 1 - 12	10 - 40	30	1	M45142.14
MeiFlow XXL 2R-SD / 20 - 70	primär und sekundär mit Wilo Stratos Para 30 / 1 - 12	20 - 70	60	1	M45142.22


## Technische Daten MeiFlow XXL 2R-SD

Trennsystem-Typ	Solar XXL 10 - 40	Solar XXL 20 - 70
<b>Kollektorfläche</b>	bis 43 m <sup>2</sup> (Highflow) bzw. 95 m <sup>2</sup> (Lowflow)	bis 74 m <sup>2</sup> (Highflow) bzw. 155 m <sup>2</sup> (Lowflow)
<b>Max. Leistung</b> primär 60 / 30 °C sekundär 20 / 50 °C min. Restförderhöhe prim. 0,2 bar / sek. 0,1 bar)	62 kW (Leistung mit 95 m <sup>2</sup> Fläche bei 65% Wirkungsgrad)	100 kW (Leistung mit 155 m <sup>2</sup> Fläche bei 65% Wirkungsgrad)
<b>Volumenstrombegrenzer</b>	10 - 40 l/min	20 - 70 l/min
<b>Einsatztemperatur</b>	bis 110 °C (max. zulässige Temperatur der Pumpe beachten)	bis 110 °C (max. zulässige Temperatur der Pumpe beachten)
<b>Sicherheitsventil</b>	primär: 10 bar, sekundär: 3 bar	primär: 10 bar, sekundär: 3 bar
<b>Manometer Anzeigebereich</b>	primär: 0 - 10 bar, sekundär: 0 - 4 bar	primär: 0 - 10 bar, sekundär: 0 - 4 bar
<b>Dichtungsmaterial</b>	PTFE (Teflon), asbestfreie Faserdichtung, EPDM, FPM, Silikon	PTFE (Teflon), asbestfreie Faserdichtung, EPDM, FPM, Silikon
<b>Bauteile aus</b>	Stahl, Messing, Glas, PUR-Isolierung WT	Stahl, Messing, Glas, PUR-Isolierung WT
<b>Oberer Anschluss</b>	1 1/4" F	1 1/4" F
<b>Seitlicher Anschluss</b>	1 1/4" F	1 1/4" F
<b>Achsabstand</b>	oben: 129 mm, seitlich: 103 mm	oben: 129 mm, seitlich: 103 mm
<b>Abmessung (mit Verkleidung)</b>	ca. H 840 × B 950 × T 290 mm	ca. H 840 × B 950 × T 290 mm

## Solarregler MeiTronic Sol Basic




Digitaler Temperaturdifferenzregler für thermische Solaranlagen (1 Kollektorfeld, 1 Speicher) Vollgrafisches, hintergrundbeleuchtetes schwarz/weiß-Display, Bedienung über Dreh-/Drücksteller und ESC-Taste, 3 Eingänge für PT 1000 Fühler, Analog- bzw. PWM-Ausgang für Hocheffizienzpumpe, Drehzahlregelung, ein vorkonfiguriertes Hydraulikschema, 1 Triac Ausgang, Fehlerüberwachung, Handbetriebsmöglichkeit, Kollektorschutzfunktion; Inbetriebnahme- / Service-Assistent, Fest-T- und Delta-T-Regelung, Röhrenkollektorfunktion, Nachlaufzeit für Ausgänge, Frostschutz, Sensor-Überwachung, Überwachung Ausgangsparameter, Betriebsstundenzähler, Solarertragsmessung für Pumpenansteuerung auch ohne Volumenstrommesser möglich, Lieferumfang inklusive 2 Universaltemperaturfühler PT 1000.

Typ	Ausführung		Bestellnummer
<b>Sol Basic</b>	Pumpensteuerung über Blockmodulation, PWM- oder 0 - 10 V Signal	1	M45111.56

## Solarregler MeiTronic Sol Energy



Wie Solarregler MeiTronic Sol Basic, jedoch mit vollgrafischen, dimmbaren, hintergrundbeleuchteten Farbdisplay, 2 Triac-Ausgänge, 1 potentialfreier Ausgang, 6 Eingängen für PT 1000 Fühler davon einer umschaltbar als Steuerausgang und zusätzlich 2 feste Steuerausgänge (0 - 10 V oder PWM) für maximal drei Hocheffizienzpumpen, Volumenstrommessfunktion, SD Kartenleser und USB Anschluss (für Software-Update, Reglereinstellungen laden und speichern, Datenlogging), 24 vorkonfigurierte Hydrauliksysteme, 2 Kollektorfelder und 2 Speicher, Solare Heizungsunterstützung, Fernzugriff, Nachladeunterdrückung, Thermostat und Temperaturvergleichsfunktion, Solar Vorrangladung, Urlaubsfunktion, Antilegionellen-Funktion, Bypass- und Ladezonensteuerung, Lieferumfang inklusive 2 Universaltemperaturfühler PT 1000 und Analyzer Software, Ansteuerung Sekundärpumpe bei Trennsystemen, Schwimmbadbeheizung.

Typ	Ausführung		Bestellnummer
<b>Sol Energy</b>	Pumpensteuerung über Blockmodulation, PWM- oder 0 - 10 V Signal	1	M45111.76

### Solarregler MeiTronic Sol Pro



Wie Solarregler MeiTronic Sol Energy, jedoch mit 4 Triac-Ausgängen, 1 potentialfreier Ausgang, 10 Eingängen für PT 1000 Fühler davon 4 umschaltbar für maximal 4 Hocheffizienzpumpen (0 –10 V und PWM), Einstrahlungssensor, 30 vorkonfigurierte Hydrauliksysteme, 2 Kollektorfelder und 2 Speicher, Zirkulationsfunktion, Lieferumfang inklusive 4 Universaltemperaturfühler PT 1000 und Analyzer-Software.

Typ	Ausführung		Bestellnummer
Sol Pro	Pumpensteuerung über Blockmodulation, PWM- oder 0 - 10 V Signal	1	M45111.96

### Smart Box V2 für MeiTronic Sol Energy und Sol Pro



Smart Box V2 für Monitoring und Fernzugriff via Internet / Intranet.

Die Smartbox dient als Schnittstelle zwischen dem Solarregler MeiTronic Sol und dem Router. Über LAN oder WLAN lassen die Daten der Solaranlage sich von jedem Ort aus visualisieren, analysieren und parametrieren. Ideal für die Darstellung der Temperaturen und Energieerträge am Tablet im Wohnzimmer oder als Werkzeug für ein externes Serviceunternehmen bzw. die Gebäudeleittechnik. Mit der Smartbox lässt sich der Solarregler bequem und übersichtlich bedienen. Für den Datentransfer stehen viele Verbindungen wie USB, WLAN / Bluetooth, Ethernet, SD zur Verfügung. Diese V2 (Version 2) zeichnet sich zudem durch einen minimalen Stromverbrauch <1W aus.

Typ		Bestellnummer
Smart Box V2	1	M45111.002

### Solar-Handfüllpumpe



Kolbenpumpe zur manuellen Be- und Nachfüllung oder Druckerhöhung der Solaranlage, 1 m Füllschlauch, Druckaufbau max. 6 bar.

Typ		Bestellnummer
Solar-Handfüllpumpe	1	M45100.2

### Solar-Ausdehnungs-Set



Mit Winkelhalterung zum direkten, flexiblen Anschluss an die Sicherheitsgruppe der Solarstation oder auf eine zusätzliche Verschraubung im Solarrücklauf.

Bestehend aus:Edelstahlwellschlauch 2 × 3/4" F Überwurfmutter × 500 mm; zwei Dichtungen 3/4"; eine Servicekupplung "Solar" 3/4" M/F zur Trennung des Ausdehnungsgefäßes ohne Anlagentleerung; Winkelwandhalterung inkl. Befestigungsmaterial.

Typ		Bestellnummer
Solar-Ausdehnungs-Set	1	M66326.13

### MM-Service-Kupplung Solar



Sicherheits-Schnellkupplung lt. DIN 4751 Bl. 2 / 93 ermöglicht schnelles Auswechseln des MM, 3/4" M × 3/4" F (bei der Trennung der Verschraubung werden automatisch beide offenen Enden geschlossen.)

Typ		Bestellnummer
MM-Service-Kupplung Solar	1	M69080.3

### Ergänzungs-Set für Solar-Trennsystem M



Mit Volumenstrommesser 1 - 13 l /min, KFE-Hahn mit 1/2"-Schlauchtülle, G 3/4" M mit Verschlusskappe (z.B. für MM-Anschluss) Anschluss unten: 3/4" F, Anschluss oben: 1" Überwurfmutter.

Typ		Bestellnummer
Ergänzungs-Set	1	M45110SET17

### Anschlussset für Vorschaltgefäß



Vorisoliertes Kupferrohr 22 x 1; Messing-T-Stück (Anschlüsse: KLV 22 mm x 3/4" M x KLV 22 mm); Übergangsnippel 3/4" M mit Kappe verschlossen für die Anbindung der Ausdehnungsleitung zum Vorschalt- sowie Membranenausdehnungsgefäß.

Typ		Bestellnummer
Anschlussset Vorschaltgefäß	1	M66326.18

### Verbindungsset für zwei Solarstationen

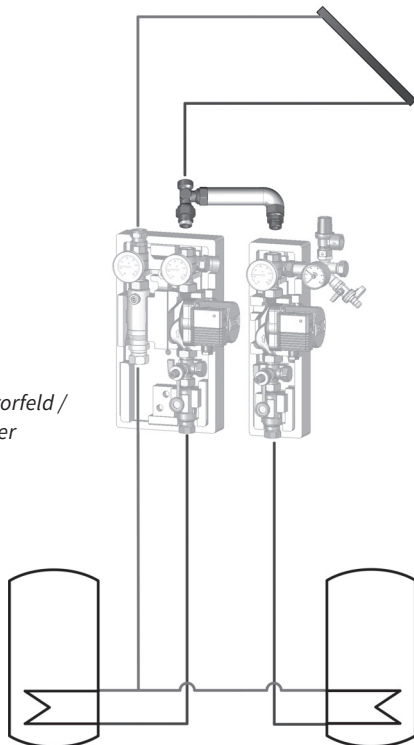


Vorisoliertes und vorgebogenes Wellrohr mit 2 Stück 3/4" Überwurfmutter; Messing-T-Stück inkl. Übergänge zu den Solarstationen 3/4" M zur bauseitigen Weiterführung der Anbindungsleitungen; Eine Kappe 3/4".

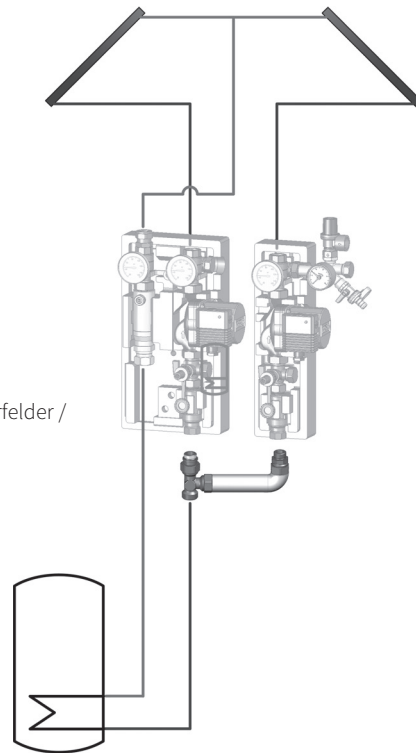
Typ		Bestellnummer
Verbindungsset für zwei Solarstationen	1	M66356.10

### Anbindungsbeispiele

1 Kollektorfeld /  
2 Speicher



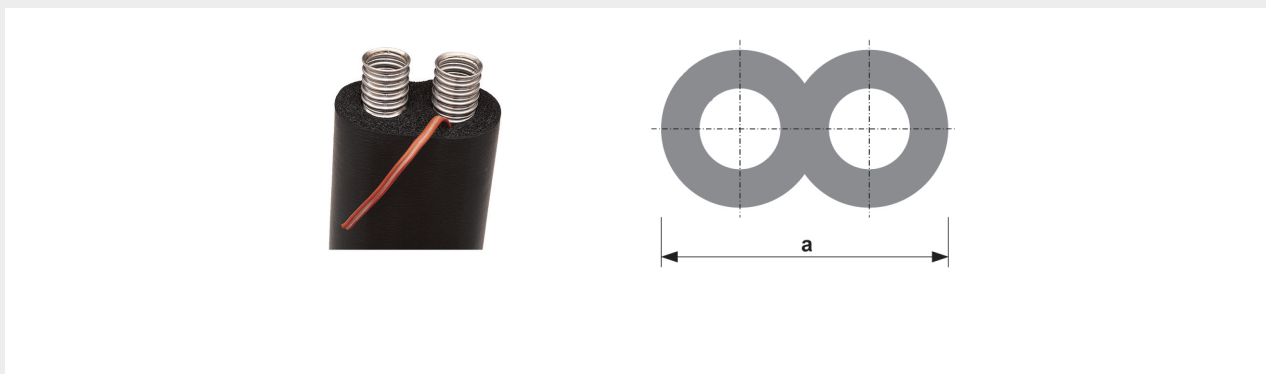
2 Kollektorfelder /  
1 Speicher






**Inoflex Edelstahlwellrohr mit Kabel**

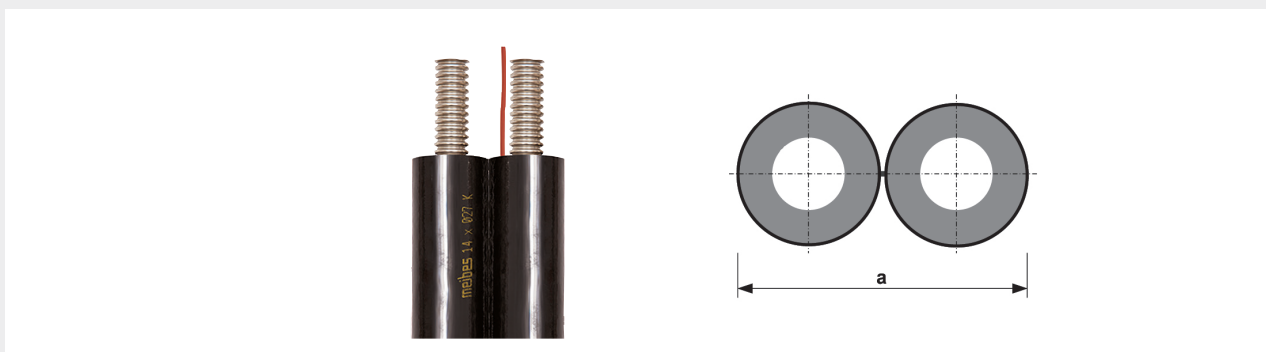
Inoflex Edelstahlwellrohr in Doppelstrangisolierung mit Kabel. In Fixlängen bzw. konfektionierbar in einer Länge bis max. 40 m, mit hochtemperaturbeständiger EPDM-Kautschukisolierung bis 150 °C, kurzzeitig bis 175 °C, Dämmstärke 14 mm.




Typ	Anschluss [DN]	Länge [m]	Abmessung (a) [mm]		Bestellnummer
Inoflex mit Kabel	16	-	92	1	M46123TSK
Inoflex mit Kabel	20	-	98	1	M46122TSK
Inoflex mit Kabel	16	10	92	1	M46123TSK10
Inoflex mit Kabel	16	15	92	1	M46123TSK15
Inoflex mit Kabel	16	20	92	1	M46123TSK20
Inoflex mit Kabel	16	25	92	1	M46123TSK25
Inoflex mit Kabel	20	10	98	1	M46122TSK10
Inoflex mit Kabel	20	15	98	1	M46122TSK15
Inoflex mit Kabel	20	20	98	1	M46122TSK20
Inoflex mit Kabel	20	25	98	1	M46122TSK25

**Inoflex Edelstahlwellrohr mit Kabel und Schutzfolie**

Inoflex Edelstahlwellrohr in Doppelstrangisolierung mit Kabel und Schutzfolie. Wie Inoflex mit Kabel, jedoch mit Folienummantelung als Schutz gegen mechanische Beanspruchung. Trennbar zu 2 Einzelsträngen.




Typ	Anschluss [DN]	Länge [m]	Abmessung (a) [mm]		Bestellnummer
Inoflex mit Kabel / Schutzfolie	16	-	108	1	M46123CSK
Inoflex mit Kabel / Schutzfolie	20	-	120	1	M46122CSK
Inoflex mit Kabel / Schutzfolie	16	10	108	1	M46123CSK10
Inoflex mit Kabel / Schutzfolie	16	15	108	1	M46123CSK15
Inoflex mit Kabel / Schutzfolie	16	20	108	1	M46123CSK20
Inoflex mit Kabel / Schutzfolie	16	25	108	1	M46123CSK25
Inoflex mit Kabel / Schutzfolie	20	10	120	1	M46122CSK10
Inoflex mit Kabel / Schutzfolie	20	15	120	1	M46122CSK15
Inoflex mit Kabel / Schutzfolie	20	20	120	1	M46122CSK20
Inoflex mit Kabel / Schutzfolie	20	25	120	1	M46122CSK25
Inoflex mit Kabel / Schutzfolie	20	30	120	1	M46122CSK30
Inoflex mit Kabel / Schutzfolie	20	35	120	1	M46122CSK35

## Ovalschellenset



Ovalschellenset bestehend aus einer Ovalschelle zur Fixierung des inflex-Edelstahlwellrohres in Doppelstrangisolierung DN 16 und DN 20 inkl. Stockschraube M 8 × 80 und Dübel.

Typ		Bestellnummer
Ovalschellenset	1	M69410.7

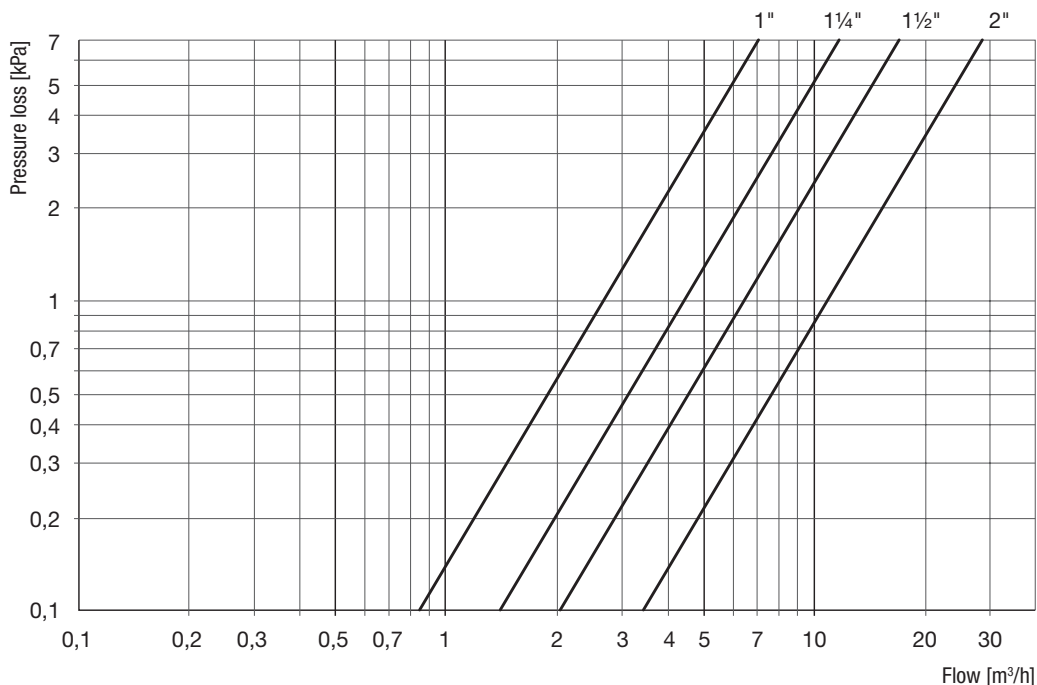
## FLEXBALANCE ECOPLUS C HYDRAULISCHE WEICHE

FlexBalance EcoPlus C ermöglicht die hydraulische Trennung zwischen Primär- und Sekundärkreislauf von Heiz- und Kühlanlagen, inklusive Luft- und Schlammabscheidung.

- Keine Folgeschäden durch Überlastung von Pumpen.
- Bessere und präzisere Regulierung der Anlage ist möglich.
- Erheblich verbesserte Wärmeübertragung.
- Sehr hohe Effizienz (nahezu keine Wärmeverluste).
- Integrierte Luft- und Schlammabscheidung.
- Kompakte Bauweise.
- Wärmeübertragung von 99% (Nachweislich marktführend).
- Geringer Durchflusswiderstand.
- Mit Flexvent Top (weiß) Schwimmerentlüfter und Schmutzablasshahn mit Schlauchanschluss.
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Druckbereich: 0,2 bar bis 10 bar.
- Temperaturbereich: -10 °C bis 110 °C.
- Gehäuse aus Stahl ST 37/2, rote Pulverbeschichtung RAL 3002.
- Isolierung: PUR-Hartschaummantel mit 2 Schnellverschlüssen, Farbe grau.
- $\lambda$ : 0.022 - 0.025W/mK.
- Mit Tauchrohr ( $\varnothing$  12,5 mm) für optionales Thermometer.

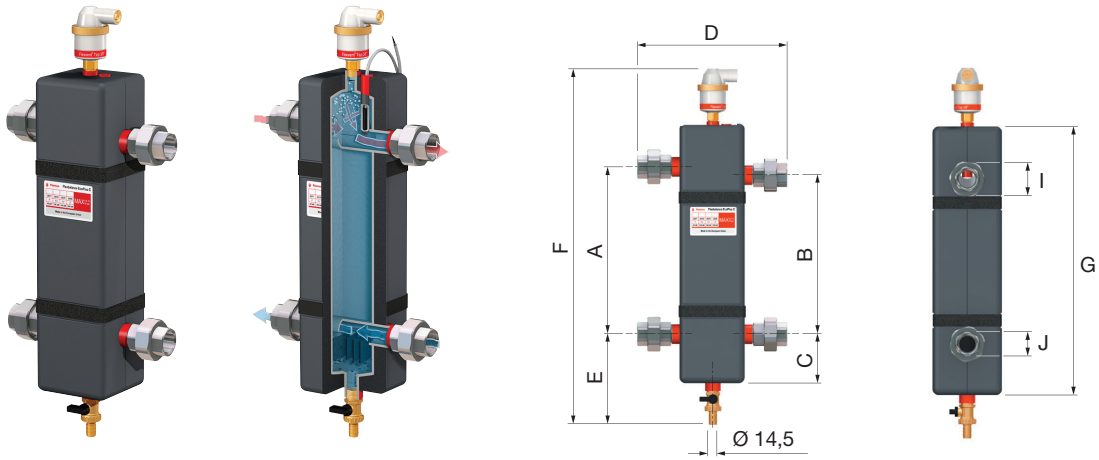



### FlexBalance EcoPlus C - Strömungswiderstand



## FlexBalance EcoPlus C

Ausführung mit verzinkten Gewindeanschlüssen mit Überwurfmutter.



Typ	Anschluss (4x)	Nenninhalt [l]	Heizleistung max. [kW]	Strömungsgeschw. [l/s]	$K_v^*$ [m³/h] ( $\Delta P = 1 \text{ bar}$ )	Abmessung Tauchrohr [mm]	Gewicht [kg]		Bestellnummer
FlexBalance EcoPlus C 1	G 1" F	1,4	60	0,7	26,6	80	11	1	28377
FlexBalance EcoPlus C 1 ¼	G 1 ¼" F	2,3	100	1,2	44,0	86	15	1	28378
FlexBalance EcoPlus C 1 ½	G 1 ½" F	3,8	140	1,6	64,0	92	20	1	28379
FlexBalance EcoPlus C 2	G 2" F	4,5	200	2,6	108,0	104	24	1	28380

\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Durchfluss [m³/h]  $\Delta P$ : Druckverlust über Produkt [bar]

### FlexBalance EcoPlus C - Abmessungen

Typ	Abmessungen									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]	J [mm]	
FlexBalance EcoPlus C 1	290	276	85	262	160	620	455	55	38	
FlexBalance EcoPlus C 1 ¼	340	321	85	280	160	680	505	67	48	
FlexBalance EcoPlus C 1 ½	340	320	85	320	160	680	505	74	53	
FlexBalance EcoPlus C 2	400	373	95	326	170	755	585	90	65	

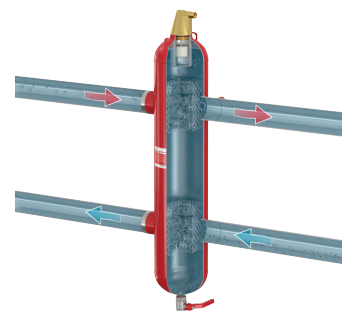
## FLEXBALANCE PLUS HYDRAULISCHE WEICHE

Für geschlossene Warmwasser- und Klimaanlage.

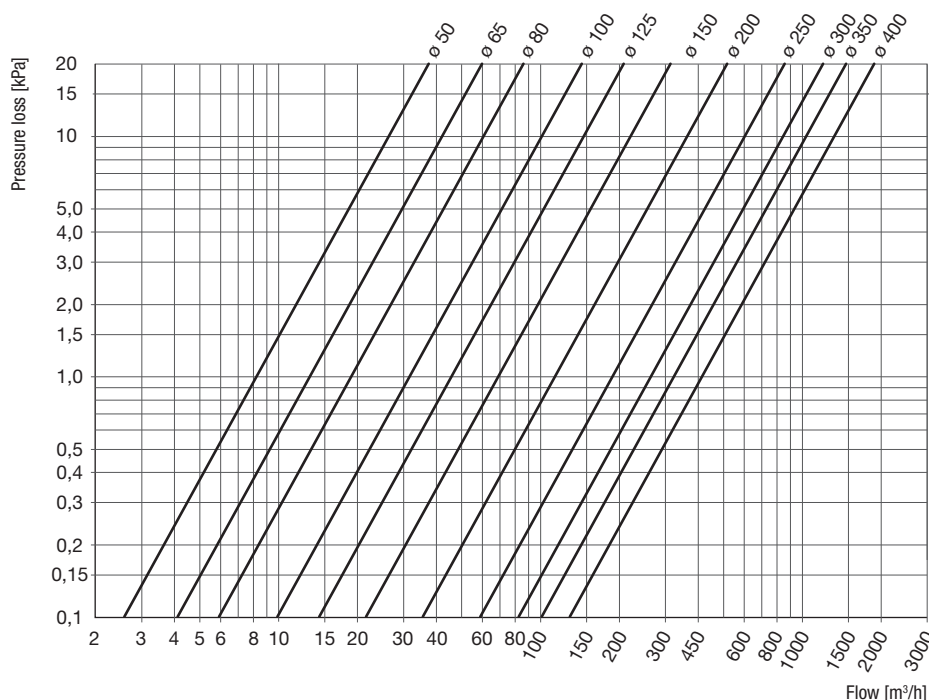
Der FlexBalance Plus bewirkt eine zuverlässige hydraulische Trennung zwischen Primär- und Sekundärkreis der Anlage.

Komplett ausgerüstet mit PALL-Ringen aus Edelstahl, zur Beruhigung des Wassers und einwandfreiem Entlüftungs- und Schlammablauf über sehr große Kontaktfläche. Die Nutzung der PALL-Ring Technologie liefert schnelle Abscheidungsergebnisse, sorgt für eine hohe Leistungsfähigkeit und geringe Einbaumaße (in der Höhe).

- Keine Folgeschäden durch Überlastung von Pumpen.
- Bessere und präzisere Regulierung der Anlage ist möglich.
- Erheblich verbesserte Wärmeübertragung.
- Sehr hohe Effizienz (wenig Temperaturverlust).
- Verbesserte Wärmeübertragung, sowie besserer und genauerer Systemabgleich.
- Kompaktes Design.
- Konventionelle VDMA 24770.
- Mit Schwimmerentlüfter und Schmutzablasshahn und einen Anschluss für einen Temperatursensor. Der Sensor kann mithilfe eines Tauchrohres (G ½") angeschlossen werden.
- Gehäuse aus Stahl ST 37/2, rot lackiert.
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Betriebsdruck: 0,2 - 10 bar.
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.
- Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Durchflusstemperatur von 120 °C.
- Strömungsgeschwindigkeit:  
Eingang: < 2 m/sec.  
Ausgang: < 1,2 m/sec.
- Ab DN 150 mit Standfüßen ausgestattet.

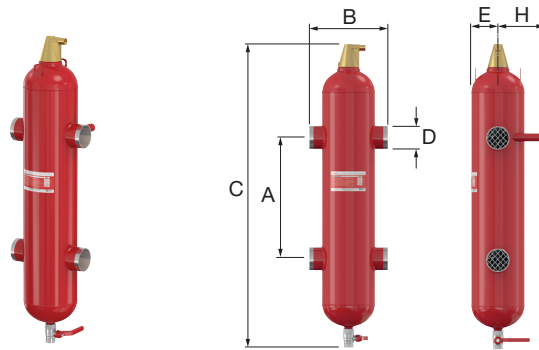



### FlexBalance Plus - Strömungswiderstand



## FlexBalance Plus S

Ausführung mit Schweißanschlüssen.



Typ	Nenninhalt [l]	Anschluss		Heizleistung max. [kW] *	Durchfluss [m³/h]	K <sub>v</sub> ** [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		DN	D [mm]						
<b>FlexBalance Plus S 50</b>	17.5	50	60.3	100 - 200	5 - 15	81	18	1	28460
<b>FlexBalance Plus S 65</b>	17.5	65	76.1	180 - 330	10 - 17	131	18	1	28461
<b>FlexBalance Plus S 80</b>	56.0	80	88.9	300 - 450	15 - 30	189	35	1	28462
<b>FlexBalance Plus S 100</b>	56.0	100	114.3	400 - 770	25 - 55	317	37	1	28463

\* Abhängig von der Strömungsgeschwindigkeit.

\*\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Durchfluss [m³/h] ΔP: Druckverlust über Produkt [bar].

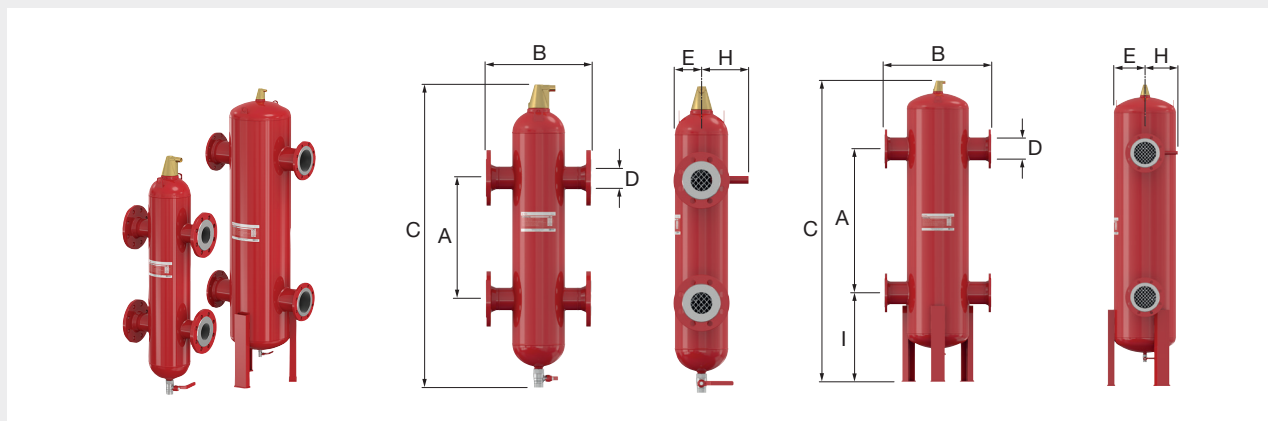



### FlexBalance Plus S - Abmessungen

Typ	Abmessungen				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]
<b>FlexBalance Plus S 50</b>	400	260	950	88	154
<b>FlexBalance Plus S 65</b>	400	260	950	88	154
<b>FlexBalance Plus S 80</b>	625	370	1265	135	188
<b>FlexBalance Plus S 100</b>	625	366	1265	135	188

**FlexBalance Plus F**

Ausführung mit Flanschanschlüssen.



Typ	Nenninhalt [l]	Anschluss		Heizleistung max. [kW] *	Durchfluss [m³/h]	K <sub>v</sub> ** [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		DN	D [mm]						
FlexBalance Plus F 50	17,5	50	60,3	100 - 200	5 - 15	81	28	1	28480
FlexBalance Plus F 65	17,5	65	76,1	180 - 330	10 - 17	131	30	1	28481
FlexBalance Plus F 80	56,0	80	88,9	300 - 450	15 - 30	189	50	1	28482
FlexBalance Plus F 100	56,0	100	114,3	400 - 770	25 - 55	317	55	1	28483
FlexBalance Plus F 125	146,0	125	139,7	700 - 1150	35 - 80	460	109	1	28484
FlexBalance Plus F 150	272,0	150	168,3	1000 - 1750	55 - 120	679	197	1	28485
FlexBalance Plus F 200	671,0	200	219,1	1500 - 2800	90 - 200	1135	342	1	28486
FlexBalance Plus F 250	1547,0	250	273,0	2500 - 4500	110 - 350	1870	657	1	28487
FlexBalance Plus F 300	1547,0	300	323,9	4200 - 6400	150 - 500	2620	752	1	28488

\* Abhängig von der Strömungsgeschwindigkeit.  
 \*\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Durchfluss [m³/h] ΔP: Druckverlust über Produkt [bar].  
 \*\*\* 4-Loch-Flanschanschluss. Nicht konform EN 1092-1 PN16.



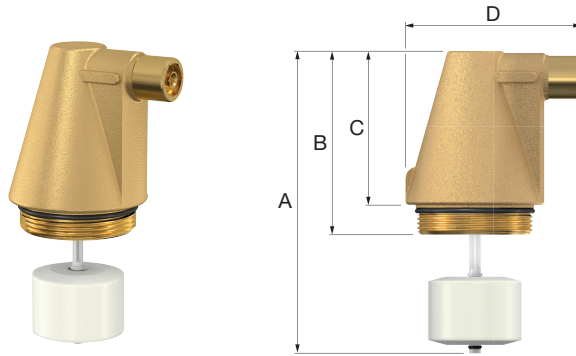
**FlexBalance Plus F - Abmessungen**


Typ	Abmessungen					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	I [mm]
FlexBalance Plus F 50	400	350	950	88	154	-
FlexBalance Plus F 65	400	350	950	88	154	-
FlexBalance Plus F 80	625	470	1265	135	188	-
FlexBalance Plus F 100	625	470	1265	135	188	-
FlexBalance Plus F 125	830	635	1767	180	213	-
FlexBalance Plus F 150	1040	774	2175	225	237	645
FlexBalance Plus F 200	1400	1000	2895	300	277	825
FlexBalance Plus F 250	1850	1220	3646	400	325	977
FlexBalance Plus F 300	1850	1220	3646	400	369	977

## Ersatzkappe L

Kegelförmige Luftkammer mit langem Schwimmer. Die Formgebung sorgt für einen großen Abstand zwischen Wasserspiegel und Entlüftungsventil. Verschmutzungen werden somit nahezu ausgeschlossen.

- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.
- Geeignet für Anlagen mit Auslegungsdruck bis max. 25 bar.

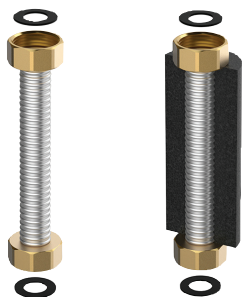


Typ	Geeignet für	Abmessungen					Bestellnummer
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
Ersatzkappe L	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555




# INOFLEX EDELSTAHLWELLROHR

## Inoflex Fixlängen-Verbindungsrohre aus Edelstahl



- Biegsam in mehreren Ebenen.
- Wellrohren werkseitig flachdichtend bearbeitet.
- Lieferumfang mit 2 gefangenen MS-Muttern und 2 Dichtungen.
- Edelstahlwellrohr Werkstoff Nr.1.4404 in Fixlängen.
- Mit und ohne Isolierung (Dämmstärke 13 mm).
- Isolierte Wellrohre bis max. 105 °C (Dauertemperatur) einsetzbar.


Typ	Anschluss		Inklusive Isolierung	Länge * [mm]	Gewicht [kg]		Bestellnummer
	[DN]	["]					
Inoflex Fixlängen DN12 x 300	12	1/2" F	✓	300	1,40	1	M46154.30S
Inoflex Fixlängen DN12 x 500	12	1/2" F	✓	500	0,14	1	M46154.50S
Inoflex Fixlängen DN12 x 700	12	1/2" F	✓	700	0,18	1	M46154.70S
Inoflex Fixlängen DN12 x 1000	12	1/2" F	✓	1000	0,26	1	M46154.100S
Inoflex Fixlängen DN16 x 300	16	3/4" F	✓	300	0,16	1	M46153.30S
Inoflex Fixlängen DN16 x 500	16	3/4" F	✓	500	0,19	1	M46153.50S
Inoflex Fixlängen DN16 x 700	16	3/4" F	✓	700	0,23	1	M46153.70S
Inoflex Fixlängen DN16 x 1000	16	3/4" F	✓	1000	0,30	1	M46153.100S
Inoflex Fixlängen DN20 x 300	20	1" F	✓	300	1,60	1	M46152.30S
Inoflex Fixlängen DN20 x 500	20	1" F	✓	500	1,60	1	M46152.50S
Inoflex Fixlängen DN20 x 700	20	1" F	✓	700	1,60	1	M46152.70S
Inoflex Fixlängen DN20 x 1000	20	1" F	✓	1000	0,40	1	M46152.100S
Inoflex Fixlängen DN25 x 300	25	1 1/4" F	✓	300	0,27	1	M46151.30S
Inoflex Fixlängen DN25 x 500	25	1 1/4" F	✓	500	0,34	1	M46151.50S
Inoflex Fixlängen DN25 x 700	25	1 1/4" F	✓	700	1,90	1	M46151.70S
Inoflex Fixlängen DN25 x 1000	25	1 1/4" F	✓	1000	0,48	1	M46151.100S
Inoflex Fixlängen DN32 x 300	32	1 1/2" F	✓	300	0,35	1	M46150.30S
Inoflex Fixlängen DN32 x 500	32	1 1/2" F	✓	500	0,44	1	M46150.50S
Inoflex Fixlängen DN32 x 700	32	1 1/2" F	✓	700	0,52	1	M46150.70S
Inoflex Fixlängen DN32 x 1000	32	1 1/2" F	✓	1000	0,66	1	M46150.100S
Inoflex Fixlängen DN12 x 300	12	1/2" F	-	300	0,08	1	M46154.30
Inoflex Fixlängen DN12 x 500	12	1/2" F	-	500	0,10	1	M46154.50
Inoflex Fixlängen DN12 x 700	12	1/2" F	-	700	0,12	1	M46154.70
Inoflex Fixlängen DN12 x 1000	12	1/2" F	-	1000	0,14	1	M46154.100
Inoflex Fixlängen DN16 x 300	16	3/4" F	-	300	0,12	1	M46153.30
Inoflex Fixlängen DN16 x 500	16	3/4" F	-	500	0,15	1	M46153.50
Inoflex Fixlängen DN16 x 700	16	3/4" F	-	700	1,60	1	M46153.70
Inoflex Fixlängen DN16 x 1000	16	3/4" F	-	1000	1,60	1	M46153.100
Inoflex Fixlängen DN20 x 300	20	1" F	-	300	0,17	1	M46152.30
Inoflex Fixlängen DN20 x 500	20	1" F	-	500	0,22	1	M46152.50
Inoflex Fixlängen DN20 x 700	20	1" F	-	700	1,60	1	M46152.70
Inoflex Fixlängen DN20 x 1000	20	1" F	-	1000	0,30	1	M46152.100
Inoflex Fixlängen DN25 x 300	25	1 1/4" F	-	300	0,24	1	M46151.30
Inoflex Fixlängen DN25 x 500	25	1 1/4" F	-	500	1,90	1	M46151.50
Inoflex Fixlängen DN25 x 700	25	1 1/4" F	-	700	0,35	1	M46151.70
Inoflex Fixlängen DN25 x 1000	25	1 1/4" F	-	1000	1,90	1	M46151.100
Inoflex Fixlängen DN32 x 300	32	1 1/2" F	-	300	0,29	1	M46150.30
Inoflex Fixlängen DN32 x 500	32	1 1/2" F	-	500	0,38	1	M46150.50
Inoflex Fixlängen DN32 x 700	32	1 1/2" F	-	700	2,50	1	M46150.70
Inoflex Fixlängen DN32 x 1000	32	1 1/2" F	-	1000	0,54	1	M46150.100

\* Andere Längen auf Anfrage.

## Inoflex Stretch Verbindungsrohre aus Edelstahl




- Streckbar bis zu 100%.
- Biegsam in mehreren Ebenen.
- Werkstoff Nr.: 1.4404 / 1.4305 in Grundlänge (gestaucht).
- Verschweißte Anschlüsse, einerseits konisch (M), andererseits bewegliche Überwurfmutter flachdichtend, 1× Dichtung.
- F × M Dimension Grundlänge.

Typ	Anschluss		Grundlänge [mm]	Gewicht [kg]		Bestellnummer
	[DN]	["]				
Inoflex Stretch DN 10 x 80	10	3/8" F x 3/8" M	80	0,05	1	M46001
Inoflex Stretch DN 10 x 105	10	3/8" F x 3/8" M	105	0,06	1	M46002
Inoflex Stretch DN 15 x 80	15	1/2" F x 1/2" M	80	0,08	1	M46003
Inoflex Stretch DN 15 x 105	15	1/2" F x 1/2" M	105	0,09	1	M46004
Inoflex Stretch DN 15 x 180	15	1/2" F x 1/2" M	180	0,11	1	M46005
Inoflex Stretch DN20 x 80	20	3/4" F x 3/4" M	80	0,13	1	M46009
Inoflex Stretch DN20 x 105	20	3/4" F x 3/4" M	105	0,15	1	M46010
Inoflex Stretch DN20 x 175	20	3/4" F x 3/4" M	175	0,21	1	M46011
Inoflex Stretch DN25 x 80	25	1" F x 1" M	80	0,20	1	M46012
Inoflex Stretch DN25 x 105	25	1" F x 1" M	105	0,22	1	M46013
Inoflex Stretch DN25 x 180	25	1" F x 1" M	180	0,28	1	M46014
Inoflex Stretch DN32 x 85	32	1 1/4" F x 1 1/4" M	85	0,32	1	M46015
Inoflex Stretch DN32 x 105	32	1 1/4" F x 1 1/4" M	105	0,36	1	M46016
Inoflex Stretch DN32 x 175	32	1 1/4" F x 1 1/4" M	175	0,44	1	M46017
Inoflex Stretch DN40 x 130	40	1 1/2" F x 1 1/2" M	130	0,47	1	M46018
Inoflex Stretch DN40 x 200	40	1 1/2" F x 1 1/2" M	200	0,59	1	M46019
Inoflex Stretch DN 50 x 120	50	2" F x 2" M	120	0,56	1	M46020
Inoflex Stretch DN 50 x 200	50	2" F x 2" M	200	0,71	1	M46021
Inoflex Stretch DN16 x 80	16	3/4" M x 1/2" F	80	0,12	1	M46006
Inoflex Stretch DN16 x 105	16	3/4" M x 1/2" F	105	0,14	1	M46007
Inoflex Stretch DN16 x 180	16	3/4" M x 1/2" F	180	0,18	1	M46008

## Inoflex Edelstahlwellrohr - Rollenware



Typ	Anschluss [DN]	Länge [m]	Gewicht [kg]		Bestellnummer
Inoflex Rollenware DN16 x 6	16	6	1,24	1	M46123.1S
Inoflex Rollenware DN20 x 6	20	6	1,47	1	M46122.1S
Inoflex Rollenware DN25 x 6	25	6	2,05	1	M46121.1S
Inoflex Rollenware DN32 x 6	32	6	2,84	1	M46120.1S
Inoflex Rollenware DN40 x 6	40	6	4,46	1	M46119.1S
Inoflex Rollenware DN12 x 80	12	80	8,70	1	M46125SW80
Inoflex Rollenware DN16 x 50	16	50	8,38	1	M46123SW50
Inoflex Rollenware DN20 x 30	20	30	6,58	1	M46122SW30
Inoflex Rollenware DN25 x 20	25	20	5,82	1	M46121SW20
Inoflex Rollenware DN32 x 20	32	20	7,63	1	M46120SW20
Inoflex Rollenware DN40 x 20	40	20	12,80	1	M46119SW20

## EDELSTAHLWELLROHR-VERSCHRAUBUNGEN

### Anschlussfittung in MS 58



- Gegenschraubteil F (flachdichtend).

Typ	Anschluss		Gewicht [kg]		Bestellnummer
	[DN]	["]			
Anschlussfittung DN12	12	1/2" M x 3/8" F	0,04	10	M67550
Anschlussfittung DN16	16	3/4" M x 1/2" F	0,05	10	M90652.1
Anschlussfittung DN20	20	1" M x 3/4" F	0,07	10	M90652.2
Anschlussfittung DN25	25	1 1/4" M x 1" F	0,13	5	M90652.3
Anschlussfittung DN32	32	1 1/2" M x 1 1/4" F	0,12	3	M90652.4
Anschlussfittung DN40	40	2" M x 1 1/2" F	0,25	2	M90652.6

### Muttern in MS 58



Typ	Anschluss		Gewicht [kg]		Bestellnummer
	[DN]	["]			
Muttern DN12	12	1/2" F	0,02	10	M46154.01
Muttern DN16	16	3/4" F	0,04	10	M43.520MS
Muttern DN20	20	1" F	0,05	10	M43.530MS
Muttern DN25	25	1 1/4" F	0,07	5	M43.540MS
Muttern DN32	32	1 1/2" F	0,09	3	M43.550MS
Muttern DN40	40	2" F	0,20	2	M46.560MS

### Löt-Übergang in MS 58



- Flachdichtend.

Typ	[DN]	Anschluss		Gewicht [kg]		Bestellnummer
		["]	[mm]			
Löt-Übergang DN16 x 18	16	3/4"	18	0,04	5	M62418.02
Löt-Übergang DN20 x 22	20	1"	22	0,06	5	M62422.02
Löt-Übergang DN32 x 28	32	1 1/2"	28	0,15	5	M62428.02
Löt-Übergang DN32 x 35	32	1 1/2"	35	0,13	5	M62435.02

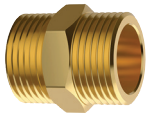
### Gegenschraubteil M in MS 58



- Flachdichtend.

Typ	Anschluss		Gewicht [kg]		Bestellnummer
	[DN]	["]			
Gegenschraubteil DN12	12	1/2" M x 3/8" M	0,03	10	M90251.8
Gegenschraubteil DN16	16	3/4" M x 1/2" M	0,08	10	M90651.1
Gegenschraubteil DN20	20	1" M x 3/4" M	0,12	10	M90651.2
Gegenschraubteil DN25	25	1 1/4" M x 1" M	0,20	5	M90651.3
Gegenschraubteil DN32	32	1 1/2" M x 1 1/4" M	0,25	3	M90651.4
Gegenschraubteil DN40	40	2" M x 1 1/2" M	0,35	2	M90651.6

## Doppelnippel in MS 58



- Flachdichtend.

Typ	Anschluss		Gewicht [kg]		Bestellnummer
	[DN]	["]			
<b>Doppelnippel DN12</b>	12	1/2" M	0,04	10	M43.66123.1
<b>Doppelnippel DN16</b>	16	3/4" M	0,09	10	M43.66124D
<b>Doppelnippel DN20</b>	20	1" M	0,14	10	M43.66125D
<b>Double nipple DN25</b>	25	1 1/4" M	0,26	10	M43.66126D
<b>Doppelnippel DN32</b>	32	1 1/2" M	0,31	3	M43.66133D

## FIXLOCK EDELSTAHLWELLROHR VERSCHRAUBUNGEN

**FixLock - Werkzeuglose Schnellverschraubung für Inoflex Edelstahlwellrohr für Heizung, Solar und Sanitär**

- Betriebstemperatur: 200 °C.
- Betriebsdruck: in Abhängigkeit der Wellrohrdimension (bis DN25: 16 bar, DN32: 10 bar).
- DVGW zertifiziert in den Dimensionen DN12 bis DN20.
- Wellendichtend (Kein Flansch notwendig).

Aufgrund notwendiger Fertigungstoleranzen kann FixLock nur in Verbindung mit Inoflex-Edelstahlwellrohr eingesetzt werden. (Gewährleistung ist sonst ausgeschlossen).

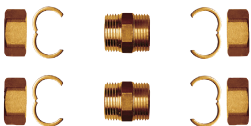
### FixLock Verschraubungsset Mono



Zur Verbindung von Inoflex-Edelstahlwellrohr bestehend aus: Überwurfmutter, Einlegering, Gegenschraubteil mit Formdichtung.

Typ	Anschluss		Gewicht [kg]		Bestellnummer
	[DN]	["]			
<b>FixLock Set Mono DN12 x 3/8 F</b>	12	3/8" F	0,07	1	M46115FL
<b>FixLock Set Mono DN16 x 1/2 F</b>	16	1/2" F	0,09	1	M46114FL
<b>FixLock Set Mono DN20 x 3/4 F</b>	20	3/4" F	0,14	1	M46113FL
<b>FixLock Set Mono DN25 x 1 F</b>	25	1" F	0,20	1	M46112FL
<b>FixLock Set Mono DN32 x 1 1/4 F</b>	32	1 1/4" F	0,21	1	M46111FL
<b>FixLock Set Mono DN12 x 3/8 M</b>	12	3/8" M	0,07	1	M46105FL
<b>FixLock Set Mono DN16 x 1/2 M</b>	16	1/2" M	0,12	1	M46104FL
<b>FixLock Set Mono DN20 x 3/4 M</b>	20	3/4" M	0,18	1	M46103FL
<b>FixLock Set Mono DN25 x 1 M</b>	25	1" M	0,28	1	M46102FL
<b>FixLock Set Mono DN32 x 1 1/4 M</b>	32	1 1/4" M	0,33	1	M46101FL

### FixLock Verschraubungsset Duo



Zur Verbindung von Inoflex-Edelstahlwellrohr bestehend aus: 4 Überwurfmutter, 4 Einlegeringen, 2 Doppelnippel mit Formdichtung.

Typ	Anschluss [DN]	Gewicht [kg]		Bestellnummer
<b>FixLock Set Duo DN12</b>	12	0,21	1	M46105.1FL
<b>FixLock Set Duo DN16</b>	16	0,34	1	M46104.1FL
<b>FixLock Set Duo DN20</b>	20	0,53	1	M46103.1FL
<b>FixLock Set Duo DN25</b>	25	0,82	1	M46102.1FL

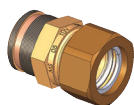
### FixLock Verschraubungsset mit Übergang KLV



FixLock Verschraubungsset mit Übergang auf Klemmringverschraubung (KLV) zur Verbindung von Inoflex-Edelstahlwellrohr bestehend aus: Überwurfmutter, Einlegering, Gegenschraubteil mit Formdichtung.

Typ	Anschluss		Gewicht [kg]		Bestellnummer
	[DN]	[KLV]			
<b>FixLock Verschraubungsset KLV DN16</b>	16	22	0,16	1	MG29611.11FL
<b>FixLock Verschraubungsset KLV DN20</b>	20	22	0,21	1	MG29611.12FL

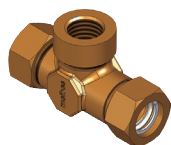
### FixLock Verschraubungsset mit Übergang M



FixLock Verschraubungsset mit Übergang auf selbstdichtenden Anschluss (M) zur Verbindung von Inoflex-Edelstahlwellrohr bestehend aus: Überwurfmutter, Einlegering, Gegenschraubteil mit Formdichtung, Anschluss (M) mit PTFE-Ring.

Typ	Anschluss		Gewicht [kg]		Bestellnummer
	[DN]	["]			
<b>FixLock Verschraubungsset DN16 S</b>	16	3/4" M	0,14	1	M43.66124FLP
<b>FixLock Verschraubungsset DN20 S</b>	20	1" M	0,21	1	M43.66125FLP

### FixLock Verbindungsset mit Abzweig



FixLock Verbindungsset mit Abzweig T-Stück zur Werkzeuglosen Wellrohrverbindung mit Übergang (F) auf beliebiges Rohrsystem, Lieferumfang inkl. 2 Überwurfmutter und 2 Einlegeringen.

Typ	Ausführung [DN]	Anschluss			Gewicht [kg]		Bestellnummer
		A ["]	B ["]	C ["]			
<b>FixLock Verbindungsset DN16 A</b>	16	3/4" FL	1/2" F	3/4" FL	0,23	1	M90250.043FL
<b>FixLock Verbindungsset DN20 A</b>	20	1" FL	3/4" F	1" FL	0,34	1	M90250.931FL
<b>FixLock Verbindungsset DN16</b>	16	3/4" FL	3/4" FL	1/2" F	0,23	1	M90250.044FL
<b>FixLock Verbindungsset DN20</b>	20	1" FL	1" FL	3/4" F	0,33	1	M90250.932FL

# FLACHDICHTENDE EDELSTAHLWELLROHR VERSCHRAUBUNGEN UND ZUBEHÖR


FixLock - Werkzeuglose Schnellverschraubung für Inflex Edelstahlwellrohr für Heizung, Solar und Sanitär

## Flansch-Schlag-Set

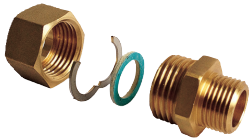


Flachdichtende Verschraubungen für Inflex Edelstahlwellrohr.


Werkzeugset für die problemlose Flanschherstellung an flexiblen Inflex-Edelstahlwellrohren. Das Set beinhaltet jeweils 1 Schlagwerkzeug, 1 Bördelstab und 1 Satz Klemmbacken. Auf Anfrage auch als Einzelteile erhältlich.

Typ	Ausführung [DN]	Gewicht [kg]		Bestellnummer
Flansch-Schlag-Set DN12	12	1,44	1	M46312
Flansch-Schlag-Set DN16	16	1,44	1	M46316
Flansch-Schlag-Set DN20	20	1,42	1	M46320
Flansch-Schlag-Set DN25	25	1,54	1	M46325
Flansch-Schlag-Set DN32	32	1,59	1	M46332
Flansch-Schlag-Set DN40	40	2,15	1	M46340

## Verschraubungsset DN12 - DN40



- 1 Überwurfmutter, 1 Einlegering, Gegenschraubteil F oder M, Dichtung.

Typ	Ausführung		Heizung	Solar	Gewicht [kg]		Bestellnummer
	[DN]	["]					
Verschraubungsset F DN12	12	3/8" F	✓	✓	0,07	1	M46115
Verschraubungsset M DN12	12	3/8" M	✓	✓	0,07	1	M46105
Verschraubungsset F DN16	16	1/2" F	✓	✓	0,09	1	M46114
Verschraubungsset M DN16	16	1/2" M	✓	✓	0,12	1	M46104
Verschraubungsset F DN20	20	3/4" F	✓	✓	0,14	1	M46113
Verschraubungsset M DN20	20	3/4" M	✓	✓	0,18	1	M46103
Verschraubungsset F DN25	25	1" F	✓	-	0,21	1	M46112
Verschraubungsset M DN25	25	1" M	✓	-	0,29	1	M46102
Verschraubungsset F DN32	32	1 1/4" F	✓	-	0,22	1	M46111
Verschraubungsset M DN32	32	1 1/4" M	✓	-	0,35	1	M46101
Verschraubungsset F DN40	40	1 1/2" F	✓	-	0,47	1	M46110
Verschraubungsset M DN40	40	1 1/2" M	✓	-	0,58	1	M46100

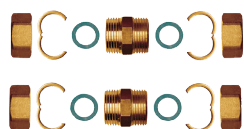
## Ergänzungssatz



10 Einlegeringe und 10 Dichtungen für Wellrohranbindungen.

Typ	Ausführung [DN]	Gewicht [kg]		Bestellnummer
Ergänzungssatz DN12	12	0,02	1	M46205
Ergänzungssatz DN16	16	0,04	1	M46204
Ergänzungssatz DN20	20	0,05	1	M46203
Ergänzungssatz DN25	25	0,10	1	M46202
Ergänzungssatz DN32	32	0,10	1	M46201
Ergänzungssatz DN40	40	0,24	1	M46200

## Verschraubungsset DN12 - DN20



zur Verbindung von inflex-Edelstahlwellrohr bestehend aus:  
4 Überwurfmutter, 2 Doppelnippeln; 4 Dichtungen und 4 Einlegingen.

Auf Anfrage auch als Einzelteile erhältlich.

Typ	Ausführung [DN]	Ge- wicht [kg]		Bestell- nummer
Verschraubungsset DN12	12	0,20	1	M46105.1
Verschraubungsset DN16	16	0,34	1	M46104.1
Verschraubungsset DN20	20	0,52	1	M46103.1

## MEIFLEX PANZERSCHLÄUCHE

## Meiflex Panzerschläuche für Heizung F x M



Meiflex Panzerschläuche für Heizung mit verzinkter Umflechtung und EPDM-Inliner.

- Flexible Verbindungen in geprüfter Qualität.
- Vermeidet Spannungen und Körperschall-Ausbreitung.
- Vielfältige Anschlussvarianten.
- Panzerschläuche mit verzinkter Stahldrahtumflechtung für Heizungsanlagen.
- Innenschlauch aus altersbeständigem EPDM (nicht diffusionsdicht), beständig gegen Wasser und Frostschutzmittel auf Glykolbasis (max. 50%).
- Einsetzbar für entsalztes oder demineralisiertes Wasser.
- Für Temperaturen von -5 bis +110 °C.
- Betriebsdrücke:  
16 bar (bis 100 °C, bis DN32).  
10 bar (bis 110 °C, bis DN32).  
6 bar (bis 110 °C, ab DN40).
- Anschlüsse: Messing, Bögen aus Kupfer, mit Überwurfmutter und Flachdichtung.


Typ	Anschluss ["]	Länge * [mm]	Innen Ø [mm]	Ge- wicht [kg]		Bestell- nummer
Meiflex galv. 1/2 F/M x 300	1/2" F x 1/2" M	300	15	0,19	1	M4325.0121.30
Meiflex galv. 1/2 F/M x 500	1/2" F x 1/2" M	500	15	0,27	1	M4325.0121.50
Meiflex galv. 1/2 F/M x 700	1/2" F x 1/2" M	700	15	0,34	1	M4325.0121.70
Meiflex galv. 1/2 F/M x 1000	1/2" F x 1/2" M	1000	15	0,42	1	M4325.0121.100
Meiflex galv. 3/4 F/M x 300	3/4" F x 3/4" M	300	18	0,28	1	M4325.0127.30
Meiflex galv. 3/4 F/M x 500	3/4" F x 3/4" M	500	18	0,38	1	M4325.0127.50
Meiflex galv. 3/4 F/M x 700	3/4" F x 3/4" M	700	18	0,47	1	M4325.0127.70
Meiflex galv. 3/4 F/M x 1000	3/4" F x 3/4" M	1000	18	0,62	1	M4325.0127.100
Meiflex galv. 1 F/M x 300	1" F x 1" M	300	25	0,40	1	M4325.0134.30
Meiflex galv. 1 F/M x 500	1" F x 1" M	500	25	0,55	1	M4325.0134.50
Meiflex galv. 1 F/M x 700	1" F x 1" M	700	25	0,67	1	M4325.0134.70
Meiflex galv. 1 F/M x 1000	1" F x 1" M	1000	25	0,89	1	M4325.0134.100
Meiflex galv. 1 1/4 F/M x 300	1 1/4" F x 1 1/4" M	300	32	0,70	1	M4325.0142.30
Meiflex galv. 1 1/4 F/M x 500	1 1/4" F x 1 1/4" M	500	32	0,90	1	M4325.0142.50
Meiflex galv. 1 1/4 F/M x 700	1 1/4" F x 1 1/4" M	700	32	1,12	1	M4325.0142.70
Meiflex galv. 1 1/4 F/M x 1000	1 1/4" F x 1 1/4" M	1000	32	1,40	1	M4325.0142.100
Meiflex galv. 1 1/2 F/M x 300	1 1/2" F x 1 1/2" M	300	40	1,08	1	M4325.0148.30
Meiflex galv. 1 1/2 F/M x 500	1 1/2" F x 1 1/2" M	500	40	1,36	1	M4325.0148.50
Meiflex galv. 1 1/2 F/M x 700	1 1/2" F x 1 1/2" M	700	40	1,62	1	M4325.0148.70
Meiflex galv. 1 1/2 F/M x 1000	1 1/2" F x 1 1/2" M	1000	40	2,05	1	M4325.0148.100
Meiflex galv. 2 F/M x 500	2" F x 2" M	500	50	1,99	1	M4325.0160.50
Meiflex galv. 2 F/M x 700	2" F x 2" M	700	50	2,30	1	M4325.0160.70
Meiflex galv. 2 F/M x 1000	2" F x 2" M	1000	50	2,68	1	M4325.0160.100

\* Andere Längen auf Anfrage. Achtung! Bei eventueller Schwitzwasserbildung (Korrosionsgefahr!) edelstahlmantelte Panzerschläuche verwenden!

## Meiflex Panzerschläuche für Heizung F x F

Wie Meiflex Panzerschläuche für Heizung, jedoch mit anschluss F x F.




Typ	Anschluss ["]	Länge * [mm]	Innen Ø [mm]	Ge- wicht [kg]		Bestell- nummer
Meiflex galv. 1/2 F/F x 300	1/2" F x 1/2" F	300	15	0,20	1	M4325.0221.30
Meiflex galv. 1/2 F/F x 500	1/2" F x 1/2" F	500	15	0,26	1	M4325.0221.50
Meiflex galv. 1/2 F/F x 700	1/2" F x 1/2" F	700	15	0,33	1	M4325.0221.70
Meiflex galv. 1/2 F/F x 1000	1/2" F x 1/2" F	1000	15	0,42	1	M4325.0221.100
Meiflex galv. 3/4 F/F x 300	3/4" F x 3/4" F	300	18	0,28	1	M4325.0227.30
Meiflex galv. 3/4 F/F x 500	3/4" F x 3/4" F	500	18	0,40	1	M4325.0227.50
Meiflex galv. 3/4 F/F x 700	3/4" F x 3/4" F	700	18	0,47	1	M4325.0227.70
Meiflex galv. 3/4 F/F x 1000	3/4" F x 3/4" F	1000	18	0,62	1	M43250227100
Meiflex galv. 1 F/F x 300	1" F x 1" F	300	25	0,41	1	M4325.0234.30
Meiflex galv. 1 F/F x 500	1" F x 1" F	500	25	0,54	1	M4325.0234.50
Meiflex galv. 1 F/F x 700	1" F x 1" F	700	25	0,70	1	M4325.0234.70
Meiflex galv. 1 F/F x 1000	1" F x 1" F	1000	25	0,90	1	M43250234100
Meiflex galv. 1 1/4 F/F x 300	1 1/4" F x 1 1/4" F	300	32	0,71	1	M4325.0242.30
Meiflex galv. 1 1/4 F/F x 500	1 1/4" F x 1 1/4" F	500	32	0,92	1	M4325.0242.50
Meiflex galv. 1 1/4 F/F x 700	1 1/4" F x 1 1/4" F	700	32	1,13	1	M4325.0242.70
Meiflex galv. 1 1/4 F/F x 1000	1 1/4" F x 1 1/4" F	1000	32	1,47	1	M43250242100
Meiflex galv. 1 1/2 F/F x 300	1 1/2" F x 1 1/2" F	300	40	1,14	1	M4325.0248.30
Meiflex galv. 1 1/2 F/F x 500	1 1/2" F x 1 1/2" F	500	40	1,40	1	M4325.0248.50
Meiflex galv. 1 1/2 F/F x 700	1 1/2" F x 1 1/2" F	700	40	1,70	1	M4325.0248.70
Meiflex galv. 1 1/2 F/F x 1000	1 1/2" F x 1 1/2" F	1000	40	2,08	1	M4325.0248.100
Meiflex galv. 2 F/F x 500	2" F x 2" F	500	50	1,96	1	M4325.0260.50
Meiflex galv. 2 F/F x 700	2" F x 2" F	700	50	2,38	1	M4325.0260.70
Meiflex galv. 2 F/F x 1000	2" F x 2" F	1000	50	2,68	1	M43250260100

\* Andere Längen auf Anfrage.

## Meiflex Panzerschläuche für Heizung M x F mit Bogen

Wie Meiflex Panzerschläuche für Heizung, jedoch mit anschluss M x F und Bogen.



Typ	Anschluss ["]	Länge * [mm]	Innen Ø [mm]	Ge- wicht [kg]		Bestell- nummer
Meiflex galv. 1/2 M/F Bogen x 300	1/2" M x 1/2" F	300	15	0,16	1	M4327.0121.30
Meiflex galv. 1/2 M/F Bogen x 500	1/2" M x 1/2" F	500	15	0,27	1	M4327.0121.50
Meiflex galv. 1/2 M/F Bogen x 700	1/2" M x 1/2" F	700	15	0,38	1	M4327.0121.70
Meiflex galv. 1/2 M/F Bogen x 1000	1/2" M x 1/2" F	1000	15	0,44	1	M4327.0121.100
Meiflex galv. 3/4 M/F Bogen x 300	3/4" M x 3/4" F	300	18	0,29	1	M4327.0127.30
Meiflex galv. 3/4 M/F Bogen x 500	3/4" M x 3/4" F	500	18	0,38	1	M4327.0127.50
Meiflex galv. 3/4 M/F Bogen x 700	3/4" M x 3/4" F	700	18	0,49	1	M4327.0127.70
Meiflex galv. 3/4 M/F Bogen x 1000	3/4" M x 3/4" F	1000	18	0,64	1	M4327.0127.100
Meiflex galv. 1 M/F Bogen x 300	1" M x 1" F	300	25	0,40	1	M4327.0134.30
Meiflex galv. 1 M/F Bogen x 500	1" M x 1" F	500	25	0,54	1	M4327.0134.50
Meiflex galv. 1 M/F Bogen x 700	1" M x 1" F	700	25	0,67	1	M4327.0134.70
Meiflex galv. 1 M/F Bogen x 1000	1" M x 1" F	1000	25	0,64	1	M4327.0134.100


\* Andere Längen auf Anfrage.



## Meiflex Panzerschläuche für Heizung F x F mit Bogen

Wie Meiflex Panzerschläuche für Heizung, jedoch mit Anschluss F x F und Bogen.



Typ	Anschluss ["]	Länge * [mm]	Innen Ø [mm]	Ge- wicht [kg]		Bestell- nummer
<b>Meiflex galv. 1/2 F/F Bogen x 300</b>	1/2" F x 1/2" F	300	15	0,20	1	M4327.0221.30
<b>Meiflex galv. 1/2 F/F Bogen x 500</b>	1/2" F x 1/2" F	500	15	0,28	1	M4327.0221.50
<b>Meiflex galv. 1/2 F/F Bogen x 700</b>	1/2" F x 1/2" F	700	15	0,36	1	M4327.0221.70
<b>Meiflex galv. 1/2 F/F Bogen x 1000</b>	1/2" F x 1/2" F	1000	15	0,45	1	M4327.0221.100
<b>Meiflex galv. 3/4 F/F Bogen x 300</b>	3/4" F x 3/4" F	300	18	0,29	1	M4327.0227.30
<b>Meiflex galv. 3/4 F/F Bogen x 500</b>	3/4" F x 3/4" F	500	18	0,38	1	M4327.0227.50
<b>Meiflex galv. 3/4 F/F Bogen x 700</b>	3/4" F x 3/4" F	700	18	0,48	1	M4327.0227.70
<b>Meiflex galv. 3/4 F/F Bogen x 1000</b>	3/4" F x 3/4" F	1000	18	0,67	1	M4327.0227.100
<b>Meiflex galv. 1 F/F Bogen x 300</b>	1" F x 1" F	300	25	0,44	1	M4327.0234.30
<b>Meiflex galv. 1 F/F Bogen x 500</b>	1" F x 1" F	500	25	0,54	1	M4327.0234.50
<b>Meiflex galv. 1 F/F Bogen x 700</b>	1" F x 1" F	700	25	0,85	1	M4327.0234.70
<b>Meiflex galv. 1 F/F Bogen x 1000</b>	1" F x 1" F	1000	25	0,71	1	M4327.0234.100


\* Andere Längen auf Anfrage.

## Meiflex Panzerschläuche vielfältige Anschlussvarianten

Meiflex Panzerschläuche sind hitze- und druckbeständig und bleiben auch nach jahrelangem Gebrauch beständig.

- Für Heizung.
- Mit verzinktem Geflecht.
- Betriebsdrücke: 10 bar (ab 1 1/2": 6 bar).




Typ	Anschluss ["]	Länge [mm]	Innen Ø [mm]	Ge- wicht [kg]		Bestell- nummer
<b>Meiflex galv. 1 F/M x 750</b>	1" F x 1" M	750	25	2.0	1	M4325.0134.75
<b>Meiflex galv. 1 1/4 F/M x 370</b>	1 1/4" F x 1 1/4" M	370	32	2.0	1	M4325.0142.S

## Meiflex Panzerschläuche für Heizung / Klima F x M



Meiflex Panzerschläuche für Heizung / Klima mit Edelstahlflechtung und EPDM-Inliner.

- Flexible Verbindungen in geprüfter Qualität.
- Vermeidet Spannungen und Körperschall-Ausbreitung.
- Vielfältige Anschlussvarianten.
- Panzerschläuche mit Edelstahlflechtung für Heizungs- und Klimaanlage mit roter Kennzeichnung.
- Innenschlauch aus EPDM (nicht diffusionsdicht), beständig gegen Wasser und Frostschutzmittel auf Glykolbasis (max. 50%).
- Einsetzbar für entsalztes oder demineralisiertes Wasser.
- Für Temperaturen von -5 bis +110 °C.
- Betriebsdrücke:
  - 16 bar (bis 100 °C, bis DN32).
  - 10 bar (bis 110 °C, bis DN32).
  - 6 bar (bis 110 °C, ab DN40).
- Anschlüsse: Messing, Bögen aus Kupfer, mit Überwurfmutter und Flachdichtung.

Typ	Anschluss ["]	Länge [mm]	Innen Ø [mm]	Ge- wicht [kg]		Bestell- nummer
Meiflex SST 1/2 x 3/8 F/M x 300	1/2" F x 3/8" M	300	10	0,10	1	M4315.0102.30
Meiflex SST 1/2 x 3/8 F/M x 500	1/2" F x 3/8" M	500	10	0,14	1	M4315.0102.50
Meiflex SST 1/2 x 1/2 F/M x 300	1/2" F x 1/2" M	300	10	0,10	1	M4315.0104.30
Meiflex SST 1/2 x 1/2 F/M x 500	1/2" F x 1/2" M	500	10	0,13	1	M4315.0104.50
Meiflex SST 1/2 x 1/2 F/M x 300	1/2" F x 1/2" M	300	13	0,14	1	M4315.1104.30
Meiflex SST 1/2 x 1/2 F/M x 500	1/2" F x 1/2" M	500	13	0,20	1	M4315.1104.50
Meiflex SST 1/2 x 1/2 F/M x 700	1/2" F x 1/2" M	700	13	0,25	1	M4315.1104.70
Meiflex SST 1/2 x 1/2 F/M x 1000	1/2" F x 1/2" M	1000	13	0,32	1	M4315.1104.100
Meiflex SST 3/4 x 1/2 F/M x 300	3/4" F x 1/2" M	300	13	0,16	1	M4315.1105.30
Meiflex SST 3/4 x 1/2 F/M x 500	3/4" F x 1/2" M	500	13	0,22	1	M4315.1105.50
Meiflex SST 1/2 x 3/4 F/M x 300	1/2" F x 3/4" M	300	13	0,16	1	M4315.1106.30
Meiflex SST 1/2 x 3/4 F/M x 500	1/2" F x 3/4" M	500	13	0,22	1	M4315.1106.50
Meiflex SST 3/4 x 3/4 F/M x 300	3/4" F x 3/4" M	300	13	0,18	1	M4315.1107.30
Meiflex SST 3/4 x 3/4 F/M x 500	3/4" F x 3/4" M	500	13	0,23	1	M4315.1107.50
Meiflex SST 3/4 x 3/4 F/M x 700	3/4" F x 3/4" M	700	13	0,28	1	M4315.1107.70
Meiflex SST 3/4 x 3/4 F/M x 1000	3/4" F x 3/4" M	1000	13	0,35	1	M4315.1107.100
Meiflex SST 1/2 x 1/2 F/M x 300	1/2" F x 1/2" M	300	15	0,18	1	M4325.1121.30
Meiflex SST 1/2 x 1/2 F/M x 500	1/2" F x 1/2" M	500	15	0,24	1	M4325.1121.50
Meiflex SST 1/2 x 1/2 F/M x 700	1/2" F x 1/2" M	700	15	0,28	1	M4325.1121.70
Meiflex SST 1/2 x 1/2 F/M x 1000	1/2" F x 1/2" M	1000	15	0,37	1	M4325.1121.100
Meiflex SST 3/4 x 3/4 F/M x 300	3/4" F x 3/4" M	300	18	0,24	1	M4325.1127.30
Meiflex SST 3/4 x 3/4 F/M x 500	3/4" F x 3/4" M	500	18	0,35	1	M4325.1127.50
Meiflex SST 3/4 x 3/4 F/M x 700	3/4" F x 3/4" M	700	18	0,42	1	M4325.1127.70
Meiflex SST 3/4 x 3/4 F/M x 1000	3/4" F x 3/4" M	1000	18	0,56	1	M4325.1127.100
Meiflex SST 1 x 1 F/M x 300	1" F x 1" M	300	25	0,38	1	M4325.1134.30
Meiflex SST 1 x 1 F/M x 500	1" F x 1" M	500	25	0,51	1	M4325.1134.50
Meiflex SST 1 x 1 F/M x 700	1" F x 1" M	700	25	0,62	1	M4325.1134.70
Meiflex SST 1 x 1 F/M x 1000	1" F x 1" M	1000	25	0,78	1	M4325.1134.100
Meiflex SST 1 1/4 x 1 1/4 F/M x 300	1 1/4" F x 1 1/4" M	300	32	0,68	1	M4325.1142.30
Meiflex SST 1 1/4 x 1 1/4 F/M x 500	1 1/4" F x 1 1/4" M	500	32	0,87	1	M4325.1142.50
Meiflex SST 1 1/4 x 1 1/4 F/M x 700	1 1/4" F x 1 1/4" M	700	32	1,03	1	M4325.1142.70
Meiflex SST 1 1/4 x 1 1/4 F/M x 750	1 1/4" F x 1 1/4" M	750	32		1	M4325.1142.75
Meiflex SST 1 1/4 x 1 1/4 F/M x 1000	1 1/4" F x 1 1/4" M	1000	32	1,28	1	M4325.1142.100
Meiflex SST 1 1/2 x 1 1/2 F/M x 300	1 1/2" F x 1 1/2" M	300	40	1,08	1	M4325.1148.30
Meiflex SST 1 1/2 x 1 1/2 F/M x 500	1 1/2" F x 1 1/2" M	500	40	1,30	1	M4325.1148.50
Meiflex SST 1 1/2 x 1 1/2 F/M x 700	1 1/2" F x 1 1/2" M	700	40	1,63	1	M4325.1148.70
Meiflex SST 1 1/2 x 1 1/2 F/M x 1000	1 1/2" F x 1 1/2" M	1000	40	1,90	1	M4325.1148.100
Meiflex SST 2 x 2 F/M x 500	2" F x 2" M	500	50	1,90	1	M4325.1160.50
Meiflex SST 2 x 2 F/M x 700	2" F x 2" M	700	50	2,29	1	M4325.1160.70
Meiflex SST 2 x 2 F/M x 1000	2" F x 2" M	1000	50	2,84	1	M4325.1160.100

## Meiflex Panzerschläuche für Heizung / Klima F x F

Wie Meiflex Panzerschläuche für Heizung / Klima, jedoch mit anschluss F x F.



Typ	Anschluss ["]	Länge * [mm]	Innen Ø [mm]	Ge- wicht [kg]		Bestell- nummer
<b>Meiflex SST 3/8 F/F x 300</b>	3/8" F x 3/8" F	300	10	0,10	1	M4315.0201.30
<b>Meiflex SST 3/8 F/F x 500</b>	3/8" F x 3/8" F	500	10	0,14	1	M4315.0201.50
<b>Meiflex SST 1/2 F/F x 300</b>	1/2" F x 1/2" F	300	10	0,10	1	M4315.0204.30
<b>Meiflex SST 1/2 F/F x 500</b>	1/2" F x 1/2" F	500	10	0,14	1	M4315.0204.50
<b>Meiflex SST 1/2 F/F x 300</b>	1/2" F x 1/2" F	300	13	0,14	1	M4315.1204.30
<b>Meiflex SST 1/2 F/F x 500</b>	1/2" F x 1/2" F	500	13	0,20	1	M4315.1204.50
<b>Meiflex SST 3/4 F/F x 300</b>	3/4" F x 3/4" F	300	13	0,18	1	M4315.1207.30
<b>Meiflex SST 3/4 F/F x 500</b>	3/4" F x 3/4" F	500	13	0,22	1	M4315.1207.50
<b>Meiflex SST 1/2 F/F x 300</b>	1/2" F x 1/2" F	300	15	0,17	1	M4325.1221.30
<b>Meiflex SST 1/2 F/F x 500</b>	1/2" F x 1/2" F	500	15	0,24	1	M4325.1221.50
<b>Meiflex SST 1/2 F/F x 700</b>	1/2" F x 1/2" F	700	15	0,29	1	M4325.1221.70
<b>Meiflex SST 1/2 F/F x 1000</b>	1/2" F x 1/2" F	1000	15	0,38	1	M4325.1221.100
<b>Meiflex SST 3/4 F/F x 300</b>	3/4" F x 3/4" F	300	18	0,27	1	M4325.1227.30
<b>Meiflex SST 3/4 F/F x 500</b>	3/4" F x 3/4" F	500	18	0,35	1	M4325.1227.50
<b>Meiflex SST 3/4 F/F x 700</b>	3/4" F x 3/4" F	700	18	0,44	1	M4325.1227.70
<b>Meiflex SST 3/4 F/F x 1000</b>	3/4" F x 3/4" F	1000	18	0,58	1	M4325.1227.100
<b>Meiflex SST 1 F/F x 300</b>	1" F x 1" F	300	25	0,40	1	M4325.1234.30
<b>Meiflex SST 1 F/F x 500</b>	1" F x 1" F	500	25	0,50	1	M4325.1234.50
<b>Meiflex SST 1 F/F x 700</b>	1" F x 1" F	700	25	0,62	1	M4325.1234.70
<b>Meiflex SST 1 F/F x 1000</b>	1" F x 1" F	1000	25	0,90	1	M4325.1234.100
<b>Meiflex SST 1 1/4 F/F x 300</b>	1 1/4" F x 1 1/4" F	300	32	0,66	1	M4325.1242.30
<b>Meiflex SST 1 1/4 F/F x 500</b>	1 1/4" F x 1 1/4" F	500	32	0,84	1	M4325.1242.50
<b>Meiflex SST 1 1/4 F/F x 700</b>	1 1/4" F x 1 1/4" F	700	32	1,04	1	M4325.1242.70
<b>Meiflex SST 1 1/4 F/F x 1000</b>	1 1/4" F x 1 1/4" F	1000	32	1,32	1	M4325.1242.100
<b>Meiflex SST 1 1/2 F/F x 500</b>	1 1/2" F x 1 1/2" F	500	40		1	M4325.1248.50
<b>Meiflex SST 2 F/F x 500</b>	2" F x 2" F	500	50		1	M4325.1260.50

\* Andere Längen auf Anfrage.

## Meiflex Panzerschläuche für Heizung / Klima M x F mit Bogen

Wie Meiflex Panzerschläuche für Heizung / Klima, jedoch mit anschluss M x F und Bogen.




Typ	Anschluss ["]	Länge * [mm]	Innen Ø [mm]	Ge- wicht [kg]		Bestell- nummer
<b>Meiflex SST 1/2 M/F Bogen x 300</b>	1/2" M x 1/2" F	300	15	0,20	1	M4327.1121.30
<b>Meiflex SST 1/2 M/F Bogen x 500</b>	1/2" M x 1/2" F	500	15	0,25	1	M4327.1121.50
<b>Meiflex SST 1/2 M/F Bogen x 700</b>	1/2" M x 1/2" F	700	15	0,32	1	M4327.1121.70
<b>Meiflex SST 1/2 M/F Bogen x 1000</b>	1/2" M x 1/2" F	1000	15	0,46	1	M4327.1121.100
<b>Meiflex SST 3/4 M/F Bogen x 300</b>	3/4" M x 3/4" F	300	18	0,26	1	M4327.1127.30
<b>Meiflex SST 3/4 M/F Bogen x 500</b>	3/4" M x 3/4" F	500	18	0,34	1	M4327.1127.50
<b>Meiflex SST 3/4 M/F Bogen x 700</b>	3/4" M x 3/4" F	700	18	0,48	1	M4327.1127.70
<b>Meiflex SST 3/4 M/F Bogen x 1000</b>	3/4" M x 3/4" F	1000	18	0,66	1	M4327.1127.100
<b>Meiflex SST 1 M/F Bogen x 300</b>	1" M x 1" F	300	25	0,38	1	M4327.1134.30
<b>Meiflex SST 1 M/F Bogen x 500</b>	1" M x 1" F	500	25	0,57	1	M4327.1134.50
<b>Meiflex SST 1 M/F Bogen x 700</b>	1" M x 1" F	700	25	0,71	1	M4327.1134.70
<b>Meiflex SST 1 M/F Bogen x 1000</b>	1" M x 1" F	1000	25	0,81	1	M4327.1134.100

\* Andere Längen auf Anfrage.

## Meiflex Panzerschläuche für Heizung / Klima F x F mit Bogen

Wie Meiflex Panzerschläuche für Heizung / Klima, jedoch mit Anschluss F x F und Bogen.



Typ	Anschluss ["]	Länge * [mm]	Innen Ø [mm]	Ge- wicht [kg]		Bestell- nummer
<b>Meiflex SST 1/2 F/F Bogen x 300</b>	1/2" F x 1/2" F	300	15	0,20	1	M4327.1221.30
<b>Meiflex SST 1/2 F/F Bogen x 500</b>	1/2" F x 1/2" F	500	15	0,23	1	M4327.1221.50
<b>Meiflex SST 1/2 F/F Bogen x 700</b>	1/2" F x 1/2" F	700	15	0,32	1	M4327.1221.70
<b>Meiflex SST 1/2 F/F Bogen x 1000</b>	1/2" F x 1/2" F	1000	15	0,40	1	M4327.1221.100
<b>Meiflex SST 3/4 F/F Bogen x 300</b>	3/4" F x 3/4" F	300	18	0,28	1	M4327.1227.30
<b>Meiflex SST 3/4 F/F Bogen x 500</b>	3/4" F x 3/4" F	500	18	0,34	1	M4327.1227.50
<b>Meiflex SST 3/4 F/F Bogen x 700</b>	3/4" F x 3/4" F	700	18	0,43	1	M4327.1227.70
<b>Meiflex SST 3/4 F/F Bogen x 1000</b>	3/4" F x 3/4" F	1000	18	0,66	1	M4327.1227.100
<b>Meiflex SST 1 F/F Bogen x 300</b>	1" F x 1" F	300	25	0,45	1	M4327.1234.30
<b>Meiflex SST 1 F/F Bogen x 500</b>	1" F x 1" F	500	25	0,52	1	M4327.1234.50
<b>Meiflex SST 1 F/F Bogen x 700</b>	1" F x 1" F	700	25	0,64	1	M4327.1234.70
<b>Meiflex SST 1 F/F Bogen x 1000</b>	1" F x 1" F	1000	25	0,93	1	M4327.1234.100


\* Andere Längen auf Anfrage.

## Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima F x M



Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima mit Edelstahlflechtung und Silikon-Inliner.

- Universell einsetzbar für Sanitär, Heizung, Klima.
- Hoch flexible Verbindung in geprüfter Qualität.
- Panzerschläuche mit Edelstahlflechtung für Sanitär, Heizung, Klima mit rot/rot/blauer Kennzeichnung.
- Innenschlauch aus bakteriell unbedenklichem Silikon, (geruchsfrei, antiallergisch, geschmacksneutral, nicht diffusionsdicht bzgl. Luftsauerstoff).
- Einsetzbar für entsalztes oder demineralisiertes Wasser.
- Für Temperaturen bis +110 °C (Trinkwasser bis 90 °C).
- Betriebsdrücke: 16 bar (bis 100 °C), 10 bar (bis 110 °C).
- Bedingte Fertigungstoleranzen max. +/- 2,5%.
- DVGW Prüfung für Sanitär, TÜV Prüfung für Heizung / Klima.
- Artikelnummer, technische Daten und Einsatzgebiet auf Etikett inkl. Dichtungen.
- Weitere Details entnehmen Sie bitte der aktuellen technischen Information.

Typ	Anschluss ["]	Länge [mm]	Innen Ø [mm]	Ge- wicht [kg]		Bestell- nummer
<b>Meiflex Silicone 1/2 x 1/2 F/M x 300</b>	1/2" F x 1/2" M	300	13	0,14	1	M5715.1104.30
<b>Meiflex Silicone 1/2 x 1/2 F/M x 500</b>	1/2" F x 1/2" M	500	13	0,20	1	M5715.1104.50
<b>Meiflex Silicone 1/2 x 1/2 F/M x 700</b>	1/2" F x 1/2" M	700	13	0,24	1	M5715.1104.70
<b>Meiflex Silicone 1/2 x 1/2 F/M x 1000</b>	1/2" F x 1/2" M	1000	13	0,33	1	M5715.1104.100
<b>Meiflex Silicone 3/4 x 1/2 F/M x 300</b>	3/4" F x 1/2" M	300	13	0,16	1	M5715.1105.30
<b>Meiflex Silicone 3/4 x 1/2 F/M x 500</b>	3/4" F x 1/2" M	500	13	0,22	1	M5715.1105.50
<b>Meiflex Silicone 1/2 x 3/4 F/M x 300</b>	1/2" F x 3/4" M	300	13	0,17	1	M5715.1106.30
<b>Meiflex Silicone 1/2 x 3/4 F/M x 500</b>	1/2" F x 3/4" M	300	13	0,22	1	M5715.1106.50
<b>Meiflex Silicone 3/4 x 3/4 F/M x 300</b>	3/4" F x 3/4" M	300	13	0,17	1	M5715.1107.30
<b>Meiflex Silicone 3/4 x 3/4 F/M x 500</b>	3/4" F x 3/4" M	500	13	0,22	1	M5715.1107.50
<b>Meiflex Silicone 3/4 x 3/4 F/M x 700</b>	3/4" F x 3/4" M	700	13	0,26	1	M5715.1107.70
<b>Meiflex Silicone 3/4 x 3/4 F/M x 1000</b>	3/4" F x 3/4" M	1000	13	0,34	1	M5715.1107.100
<b>Meiflex Silicone 3/4 x 3/4 F/M x 300</b>	3/4" F x 3/4" M	300	18	0,26	1	M5725.1127.30
<b>Meiflex Silicone 3/4 x 3/4 F/M x 500</b>	3/4" F x 3/4" M	500	18	0,34	1	M5725.1127.50
<b>Meiflex Silicone 3/4 x 3/4 F/M x 700</b>	3/4" F x 3/4" M	700	18	0,42	1	M5725.1127.70
<b>Meiflex Silicone 3/4 x 3/4 F/M x 1000</b>	3/4" F x 3/4" M	1000	18	0,56	1	M5725.1127.100
<b>Meiflex Silicone 1 x 1 F/M x 300</b>	1" F x 1" M	300	25	0,44	1	M5725.1134.30
<b>Meiflex Silicone 1 x 1 F/M x 500</b>	1" F x 1" M	500	25	0,54	1	M5725.1134.50
<b>Meiflex Silicone 1 x 1 F/M x 700</b>	1" F x 1" M	700	25	0,68	1	M5725.1134.70
<b>Meiflex Silicone 1 x 1 F/M x 1000</b>	1" F x 1" M	1000	25	0,82	1	M5725.1134.100
<b>Meiflex Silicone 1 1/4 x 1 1/4 F/M x 300</b>	1 1/4" F x 1 1/4" M	300	32	0,74	1	M5725.1142.30
<b>Meiflex Silicone 1 1/4 x 1 1/4 F/M x 500</b>	1 1/4" F x 1 1/4" M	500	32	0,90	1	M5725.1142.50
<b>Meiflex Silicone 1 1/4 x 1 1/4 F/M x 700</b>	1 1/4" F x 1 1/4" M	700	32	1,10	1	M5725.1142.70
<b>Meiflex Silicone 1 1/4 x 1 1/4 F/M x 1000</b>	1 1/4" F x 1 1/4" M	1000	32	1,32	1	M5725.1142.100

## Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima F x F

Wie Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima, jedoch mit anschluss F x F.



Typ	Anschluss ["]	Länge* [mm]	Innen Ø [mm]	Ge- wicht [kg]		Bestell- nummer
<b>Meiflex Silicone 1/2 F/F x 300</b>	1/2" F x 1/2" F	300	13	0,13	1	M5715.1204.30
<b>Meiflex Silicone 1/2 F/F x 500</b>	1/2" F x 1/2" F	500	13	0,18	1	M5715.1204.50
<b>Meiflex Silicone 1/2 F/F x 700</b>	1/2" F x 1/2" F	700	13	0,24	1	M5715.1204.70
<b>Meiflex Silicone 1/2 F/F x 1000</b>	1/2" F x 1/2" F	1000	13	0,31	1	M5715.1204.100
<b>Meiflex Silicone 3/4 F/F x 300</b>	3/4" F x 3/4" F	300	13	0,18	1	M5715.1207.30
<b>Meiflex Silicone 3/4 F/F x 500</b>	3/4" F x 3/4" F	500	13	0,22	1	M5715.1207.50
<b>Meiflex Silicone 3/4 F/F x 300</b>	3/4" F x 3/4" F	300	18	0,28	1	M5725.1227.30
<b>Meiflex Silicone 3/4 F/F x 500</b>	3/4" F x 3/4" F	500	18	0,36	1	M5725.1227.50
<b>Meiflex Silicone 3/4 F/F x 700</b>	3/4" F x 3/4" F	700	18	0,44	1	M5725.1227.70
<b>Meiflex Silicone 3/4 F/F x 1000</b>	3/4" F x 3/4" F	1000	18	0,58	1	M5725.1227.100
<b>Meiflex Silicone 1 F/F x 300</b>	1" F x 1" F	300	25	0,46	1	M5725.1234.30
<b>Meiflex Silicone 1 F/F x 500</b>	1" F x 1" F	500	25	0,56	1	M5725.1234.50
<b>Meiflex Silicone 1 F/F x 700</b>	1" F x 1" F	700	25	0,68	1	M5725.1234.70
<b>Meiflex Silicone 1 F/F x 1000</b>	1" F x 1" F	1000	25	0,84	1	M5725.1234.100
<b>Meiflex Silicone 1 1/4 F/F x 300</b>	1 1/4" F x 1 1/4" F	300	32	0,74	1	M5725.1242.30
<b>Meiflex Silicone 1 1/4 F/F x 500</b>	1 1/4" F x 1 1/4" F	500	32	0,90	1	M5725.1242.50
<b>Meiflex Silicone 1 1/4 F/F x 700</b>	1 1/4" F x 1 1/4" F	700	32	1,06	1	M5725.1242.70
<b>Meiflex Silicone 1 1/4 F/F x 1000</b>	1 1/4" F x 1 1/4" F	1000	32	1,34	1	M5725.1242.100

\* Andere Längen auf Anfrage.

## Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima M x F mit Bogen

Wie Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima, jedoch mit anschluss M x F und Bogen.



Typ	Anschluss ["]	Länge* [mm]	Innen Ø [mm]	Ge- wicht [kg]		Bestell- nummer
<b>Meiflex Silicone 1/2 M/F Bogen x 300</b>	1/2" M x 1/2" F	300	13	0,16	1	M5715.1604.30
<b>Meiflex Silicone 1/2 M/F Bogen x 500</b>	1/2" M x 1/2" F	500	13	0,20	1	M5715.1604.50
<b>Meiflex Silicone 1/2 M/F Bogen x 700</b>	1/2" M x 1/2" F	700	13	0,26	1	M5715.1604.70
<b>Meiflex Silicone 1/2 M/F Bogen x 1000</b>	1/2" M x 1/2" F	1000	13	0,33	1	M5715.1604.100
<b>Meiflex Silicone 3/4 M/F Bogen x 300</b>	3/4" M x 3/4" F	300	18	0,30	1	M5727.1127.30
<b>Meiflex Silicone 3/4 M/F Bogen x 500</b>	3/4" M x 3/4" F	500	18	0,40	1	M5727.1127.50
<b>Meiflex Silicone 3/4 M/F Bogen x 700</b>	3/4" M x 3/4" F	700	18	0,40	1	M5727.1127.70
<b>Meiflex Silicone 3/4 M/F Bogen x 1000</b>	3/4" M x 3/4" F	1000	18	0,60	1	M5727.1127.100
<b>Meiflex Silicone 1 M/F Bogen x 300</b>	1" M x 1" F	300	25	0,54	1	M5727.1134.30
<b>Meiflex Silicone 1 M/F Bogen x 500</b>	1" M x 1" F	500	25	0,62	1	M5727.1134.50
<b>Meiflex Silicone 1 M/F Bogen x 700</b>	1" M x 1" F	700	25	0,76	1	M5727.1134.70
<b>Meiflex Silicone 1 M/F Bogen x 1000</b>	1" M x 1" F	1000	25	0,95	1	M5727.1134.100

\* Andere Längen auf Anfrage.

## Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima F x F mit Bogen

Wie Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima, jedoch mit Anschluss F x F und Bogen.



Typ	Anschluss ["]	Länge* [mm]	Innen Ø [mm]	Ge- wicht [kg]		Bestell- nummer
<b>Meiflex Silicone 1/2 F/F Bogen x 300</b>	1/2" F x 1/2" F	300	13	0,15	1	M5715.1704.30
<b>Meiflex Silicone 1/2 F/F Bogen x 500</b>	1/2" F x 1/2" F	500	13	0,20	1	M5715.1704.50
<b>Meiflex Silicone 1/2 F/F Bogen x 700</b>	1/2" F x 1/2" F	700	13	0,24	1	M5715.1704.70
<b>Meiflex Silicone 1/2 F/F Bogen x 1000</b>	1/2" F x 1/2" F	1000	13	0,32	1	M5715.1704.100
<b>Meiflex Silicone 3/4 F/F Bogen x 300</b>	3/4" F x 3/4" F	300	18	0,28	1	M5727.1227.30
<b>Meiflex Silicone 3/4 F/F Bogen x 500</b>	3/4" F x 3/4" F	500	18	0,36	1	M5727.1227.50
<b>Meiflex Silicone 3/4 F/F Bogen x 700</b>	3/4" F x 3/4" F	700	18	0,44	1	M5727.1227.70
<b>Meiflex Silicone 3/4 F/F Bogen x 1000</b>	3/4" F x 3/4" F	1000	18	0,61	1	M5727.1227.100
<b>Meiflex Silicone 1 F/F Bogen x 300</b>	1" F x 1" F	300	25	0,46	1	M5727.1234.30
<b>Meiflex Silicone 1 F/F Bogen x 500</b>	1" F x 1" F	500	25	0,56	1	M5727.1234.50
<b>Meiflex Silicone 1 F/F Bogen x 700</b>	1" F x 1" F	700	25	0,68	1	M5727.1234.70
<b>Meiflex Silicone 1 F/F Bogen x 1000</b>	1" F x 1" F	1000	25	0,84	1	M5727.1234.100

\* Andere Längen auf Anfrage.

## Meiflex Panzerschläuche für Geschirrspüler und Waschmaschinen F x F mit Bogen

Meiflex Panzerschläuche für Geschirrspüler und Waschmaschinen mit Silikon-Inliner.



- Hoch flexible Verbindung in geprüfter Qualität.
- Innenschlauch aus bakteriell unbedenklichem Silikon, (geruchsfrei, antiallergisch, geschmacksneutral, nicht diffusionsdicht bzgl. Luftsauerstoff).
- Einsetzbar für entsalztes oder demineralisiertes Wasser.
- Für Temperaturen bis +110 °C (Trinkwasser bis 90 °C).
- Betriebsdrücke: 16 bar (bis 100 °C), 10 bar (bis 110 °C).
- Bedingte Fertigungstoleranzen max. +/- 2,5%.
- DVGW Prüfung für Sanitär, TÜV Prüfung für Heizung / Klima.
- Artikelnummer, technische Daten und Einsatzgebiet auf Etikett inkl. Dichtungen.
- Weitere Details entnehmen Sie bitte der aktuellen technischen Information.

Typ	Anschluss ["]	Länge* [mm]	Innen Ø [mm]	Ge- wicht [kg]		Bestell- nummer
<b>Meiflex Silicone 3/4 F/F Bogen x 1000</b>	3/4" F x 3/4" F	1000	13	0,35	1	M5715.1707.100
<b>Meiflex Silicone 3/4 F/F Bogen x 2000</b>	3/4" F x 3/4" F	2000	13	0,59	1	M5715.1707.200

\* Andere Längen auf Anfrage.

## Meiflex Panzerschläuche für Sanitär F x M



Meiflex Panzerschläuche Sanitär für speziell für Trinkwasserinstallationen mit Edelstahlumflechtung und Silikon-Inliner.

- Armaturenschläuche für den Trinkwasserbereich nach DVGW, Gruppe I.
- Edelstahlumflechtung mit rot / rot / blauer Kennzeichnung.
- Innenschlauch aus bakteriell unbedenklichem Silikon.
- Einsetzbar für entsalztes oder demineralisiertes Wasser.
- Ausführungen ab 3/8" und 8 mm Innendurchmesser.
- Für Temperaturen bis 110 °C für Heizung und bis 90 °C für Wasser (nach der Trinkwasserverordnung).
- Betriebsdrücke: 16 bar (bis 100 °C), 10 bar (bis 110 °C).
- Bedingte Fertigungstoleranzen max. +/- 2,5%.
- DVGW Prüfung für Sanitär, TÜV Prüfung für Heizung / Klima.



Typ	Anschluss ["]	Länge* [mm]	Innen Ø [mm]	Ge-wicht [kg]		Bestell-nummer
<b>Meiflex Sanitary 1/2 x 3/8 F/M x 300</b>	1/2" F x 3/8" M	300	8	0,10	1	M5715.0102.30
<b>Meiflex Sanitary 1/2 x 3/8 F/M x 500</b>	1/2" F x 3/8" M	500	8	0,12	1	M5715.0102.50
<b>Meiflex Sanitary 1/2 x 1/2 F/M x 300</b>	1/2" F x 1/2" M	300	8	0,10	1	M5715.0104.30
<b>Meiflex Sanitary 1/2 x 1/2 F/M x 500</b>	1/2" F x 1/2" M	500	8	0,13	1	M5715.0104.50

\* Andere Längen auf Anfrage.

## Meiflex Panzerschläuche für Sanitär F x F

Wie Meiflex Panzerschläuche für Sanitär, jedoch mit anschluss F x F.



Typ	Anschluss ["]	Länge* [mm]	Innen Ø [mm]	Ge-wicht [kg]		Bestell-nummer
<b>Meiflex Sanitary 3/8 x 3/8 F/F x 300</b>	3/8" F x 3/8" F	300	8	0,08	1	M5715.0201.30
<b>Meiflex Sanitary 3/8 x 3/8 F/F x 500</b>	3/8" F x 3/8" F	500	8	0,12	1	M5715.0201.50
<b>Meiflex Sanitary 1/2 x 3/8 F/F x 300</b>	1/2" F x 3/8" F	300	8	0,10	1	M5715.0202.30
<b>Meiflex Sanitary 1/2 x 3/8 F/F x 500</b>	1/2" F x 3/8" F	500	8	0,13	1	M5715.0202.50
<b>Meiflex Sanitary 1/2 x 1/2 F/F x 300</b>	1/2" F x 1/2" F	300	8	0,12	1	M5715.0204.30
<b>Meiflex Sanitary 1/2 x 1/2 F/F x 500</b>	1/2" F x 1/2" F	500	8	0,14	1	M5715.0204.50

\* Andere Längen auf Anfrage.



## Meiflex Panzerschläuche für Sanitär F x F mit Bogen

Wie Meiflex Panzerschläuche für Sanitär, jedoch mit anschluss F x F mit Bogen.



Typ	Anschluss ["]	Länge* [mm]	Innen Ø [mm]	Ge-wicht [kg]		Bestell-nummer
<b>Meiflex Sanitary 3/8 x 3/8 F/F Bogen x 300</b>	3/8" F x 3/8" F	300	8	0,08	1	M5717.0201.30
<b>Meiflex Sanitary 3/8 x 3/8 F/F Bogen x 500</b>	3/8" F x 3/8" F	500	8	0,12	1	M5717.0201.50

\* Andere Längen auf Anfrage.






### Meiflex Panzerschläuche für Sanitär Quetschverschraubung x Rohrende



Wie Meiflex Panzerschläuche für Sanitär, jedoch mit anschluss Quetschverschraubung/Rohrende.

Typ	Anschluss [mm]	Länge* [mm]	Innen Ø [mm]	Ge- wicht [kg]		Bestell- nummer
<b>Meiflex Sanitary 10 x 10 KVL/Rohr x 300</b>	10 x 10	300	8	0,10	1	M5715.5310.30
<b>Meiflex Sanitary 10 x 10 KVL/Rohr x 500</b>	10 x 10	500	8	0,12	1	M5715.5310.50


\* Andere Längen auf Anfrage.



### Meiflex Panzerschläuche für Sanitär F x Quetschverschraubung



Wie Meiflex Panzerschläuche für Sanitär, jedoch mit anschluss F x Quetschverschraubung.

Typ	Anschluss ["] [mm]	Länge* [mm]	Innen Ø [mm]	Ge- wicht [kg]		Bestell- nummer
<b>Meiflex Sanitary 3/8 x 10 F/KVL x 300</b>	3/8" F 10	300	8	0,10	1	M5715.2210.30
<b>Meiflex Sanitary 3/8 x 10 F/KVL x 500</b>	3/8" F 10	500	8	0,12	1	M5715.2210.50
<b>Meiflex Sanitary 1/2 x 10 F/KVL x 300</b>	1/2" F 10	300	8	0,12	1	M5715.2212.30
<b>Meiflex Sanitary 1/2 x 10 F/KVL x 500</b>	1/2" F 10	500	8	0,14	1	M5715.2212.50


\* Andere Längen auf Anfrage.



### Meiflex Panzerschläuche für Sanitär F x Rohrende



Wie Meiflex Panzerschläuche für Sanitär, jedoch mit anschluss F x Rohrende.

Typ	Anschluss ["] [mm]	Länge* [mm]	Innen Ø [mm]	Ge- wicht [kg]		Bestell- nummer
<b>Meiflex Sanitary 3/8 x 10 F/Rohr x 300</b>	3/8" F 10	300	8	0,08	1	M5715.5210.30
<b>Meiflex Sanitary 3/8 x 10 F/Rohr x 500</b>	3/8" F 10	500	8	0,10	1	M5715.5210.50
<b>Meiflex Sanitary 1/2 x 10 F/Rohr x 300</b>	1/2" F 10	300	8	0,08	1	M5715.5212.30
<b>Meiflex Sanitary 1/2 x 10 F/Rohr x 500</b>	1/2" F 10	500	8	0,12	1	M5715.5212.50

\* Andere Längen auf Anfrage.




# PANZERSCHLÄUCHE FÜR GAS

## Panzerschläuche für Gas



Panzerschläuche für Gas mit Edelstahlflechtung und Edelstahlwellrohr als Inliner.

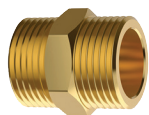
- Flexible Verbindungen in geprüfter Qualität.
- Vermeidet Spannungen und Körperschall-Ausbreitung.
- Gas-Druckschläuche zum Einsatz speziell für Gasleitungen und Heizungsanlagen mit einem Betriebsdruck von max. 4 bar.
- Umflechtung aus Edelstahl (Werkstoff Nr. 1.4301) (DVGW-geprüft).
- Innenschlauch aus Edelstahlwellrohr (Werkstoff Nr. 1.4404) einerseits Temperguss-Verschraubung mit Innengewinde und Kegeldichtung, andererseits aus einem Temperguss-Sechskantnippel mit Außengewinde.
- Betriebsdruck für Gas: 4 bar.
- Betriebsdaten für Heizung:
  - 25 bar bei 20 °C.
  - 20 bar bei 100 °C.
  - 17 bar bei 200 °C.
  - 15 bar bei 300 °C.

Typ	Anschluss *		Länge [mm]	Gewicht [kg]		Bestellnummer
	["]	[DN]				
<b>Meiflex Gas 1/2 F/M x 300</b>	1/2" F x 1/2" M	12	300	0,36	1	M46163.30
<b>Meiflex Gas 1/2 F/M x 500</b>	1/2" F x 1/2" M	12	500	0,42	1	M46163.50
<b>Meiflex Gas 1/2 F/M x 800</b>	1/2" F x 1/2" M	12	800	0,50	1	M46163.80
<b>Meiflex Gas 1/2 F/M x 1000</b>	1/2" F x 1/2" M	12	1000	0,56	1	M46163.100
<b>Meiflex Gas 3/4 F/M x 300</b>	3/4" F x 3/4" M	20	300	0,56	1	M46162.30
<b>Meiflex Gas 3/4 F/M x 500</b>	3/4" F x 3/4" M	20	500	0,64	1	M46162.50
<b>Meiflex Gas 3/4 F/M x 800</b>	3/4" F x 3/4" M	20	800	0,80	1	M46162.80
<b>Meiflex Gas 3/4 F/M x 1000</b>	3/4" F x 3/4" M	20	1000	0,90	1	M46162.100
<b>Meiflex Gas 1 F/M x 300</b>	1" F x 1" M	25	300	0,79	1	M46161.30
<b>Meiflex Gas 1 F/M x 500</b>	1" F x 1" M	25	500	0,94	1	M46161.50
<b>Meiflex Gas 1 F/M x 800</b>	1" F x 1" M	25	800	1,17	1	M46161.80
<b>Meiflex Gas 1 F/M x 1000</b>	1" F x 1" M	25	1000	1,36	1	M46161.100

\* Andere Größen und Anschlüsse auf Anfrage.

# MEIFLEX ZUBEHÖR

## Doppelnippel MS



- Flachdichtend.

Typ	Anschluss		Gewicht [kg]		Bestellnummer
	[DN]	["]			
<b>Doppelnippel DN10</b>	10	3/8" M	0,02	10	M43.66122MS
<b>Doppelnippel DN12</b>	12	1/2" M	0,04	10	M43.66123MS
<b>Doppelnippel DN16</b>	16	3/4" M	0,09	10	M43.66124D
<b>Doppelnippel DN 20</b>	20	1" M	0,09	5	M43.66125MS
<b>Doppelnippel DN32</b>	32	1 1/2" M	0,31	3	M43.66133D

## Nippel MS



- Flachdichtend.

Typ	Ausführung ["]	Gewicht [kg]		Bestellnummer
<b>Nippel MS 3/8 F/M</b>	3/8" F x 3/8" M	0,03	10	M43.66132MS
<b>Nippel MS 1/2 F/M</b>	1/2" F x 1/2" M	0,06	10	M43.66131MS
<b>Nippel MS 3/4 F/M</b>	3/4" F x 3/4" M	0,07	10	M43.66127MS
<b>Nippel MS 1 F/M</b>	1" F x 1" M	0,12	5	M43.66128MS
<b>Nippel MS 1 1/4 F/M</b>	1 1/4" F x 1 1/4" M	0,21	3	M43.66129MS
<b>Nippel MS 1 1/2 F/M</b>	1 1/2" F x 1 1/2" M	0,19	2	M43.66135MS
<b>Nippel MS 2 F/M</b>	2" F x 2" M	0,36	1	M43.66136MS

## Winkel MS



- Anschluss M: flachdichtend.

Typ	Ausführung ["]	Gewicht [kg]		Bestellnummer
<b>Winkel MS 3/8 F/M</b>	3/8" F x 3/8" M	0,07	5	M43.66141MS
<b>Winkel MS 1/2 F/M</b>	1/2" F x 1/2" M	0,08	5	M43.66142MS
<b>Winkel MS 3/4 F/M</b>	3/4" F x 3/4" M	0,14	5	M43.66143MS
<b>Winkel MS 1 F/M</b>	1" F x 1" M	0,22	5	M43.66144MS
<b>Winkel MS 1 1/4 F/M</b>	1 1/4" F x 1 1/4" M	0,34	3	M43.66145MS
<b>Winkel MS 1 1/2 F/M</b>	1 1/2" F x 1 1/2" M	0,47	2	M43.66137MS
<b>Winkel MS 2 F/M</b>	2" F x 2" M	0,74	1	M43.66138MS

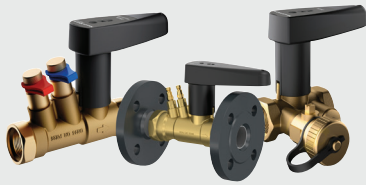
## Dichtung



- Asbestfrei.

Typ	Ausführung ["]	Gewicht [kg]		Bestellnummer
<b>Dichtung 3/8</b>	3/8"	0,01	100	M43.66151
<b>Dichtung 1/2</b>	1/2"	0,01	100	M43.66152
<b>Dichtung 3/4</b>	3/4"	0,01	100	M43.66153
<b>Dichtung 1</b>	1"	0,08	100	M43.66154
<b>Dichtung 1 1/4</b>	1 1/4"	0,03	100	M43.66155
<b>Dichtung 1 1/2</b>	1 1/2"	0,03	100	M43.66156
<b>Dichtung 2</b>	2"	0,04	100	M43.66157

Statische Strangregulierventile



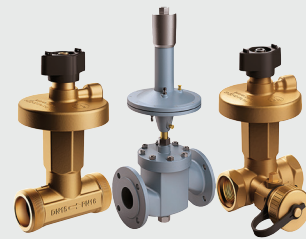
S. 366

Dynamische Strangregulierventile



S. 371

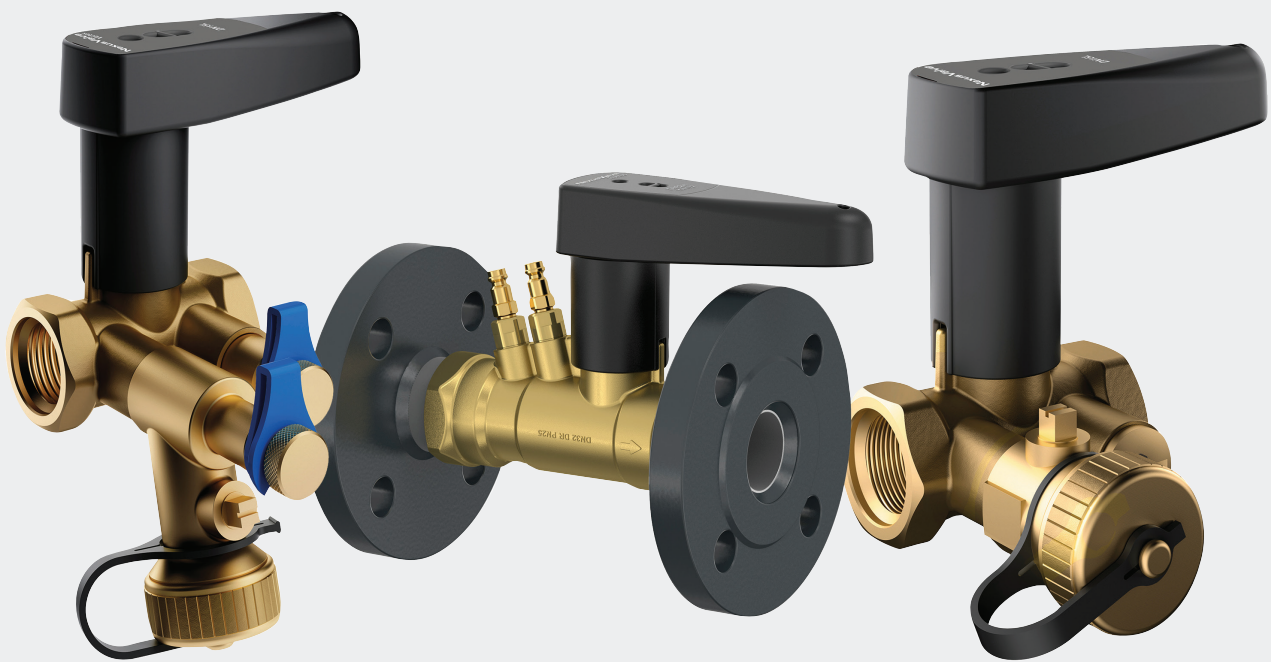
Differenzdruckregler



S. 376

Gewindetyp (BSP):

G...M = Außengew. parallel (ISO 228) / G...F = Innengew. parallel (ISO 228) / Rp = Innengew. parallel (ISO 7) / R = Außengew. konisch (ISO 7)



*Das NexusValve Komplettsortiment beinhaltet zahlreiche Varianten von statischen sowie dynamischen Strangregulierventilen sowie Differenzdruckregler bis hin zu voreinstellbaren Absperrkugelhähnen von DN15 bis  $\geq$  DN300. Die innovative NexusValve-Technik ermöglicht eine schnelle Installation sowie einen einfachen hydraulischen Abgleich, um eine effiziente Betriebsführung der Heizungsanlage zu gewährleisten und gleichzeitig den Endnutzerkomfort zu erhöhen. Eine optimierte Ventilkonstruktion und abgestimmte Partnerventile gewährleisten ein perfektes Zusammenspiel sowie die Vereinfachung von Wartung und Service im Installationssystem. Eine manuelle Voreinstellung ist genauso möglich wie die deutlich effektivere Messung und Einstellung der Durchflüsse mit dem kompakten NexusValve Messcomputer.*


# STATISCHE STRANGREGULIERVENTILE

## NexusValve Fluctus



Das NexusValve Fluctus (FODRV) ist ein kombiniertes statisches Strangregulier- und Absperrventil für Kälte- und Wärmekreisläufe. Die Messung erfolgt mittels Venturidüse mit festem Kv-Wert. Einbau ohne Beruhigungsstrecken; Volumenstrom-Messung ohne Eingabe der Voreinstellung; Absperrung mit Kugelhahn. Material: Gehäuse, Venturidüse, Messanschlüsse entzinkungsbeständiges Messing CW602N; Kugel / Regulierschraube entzinkungsbeständiges Messing CW602N, verchromt.

- Messgenauigkeit: +/- 3%.
- Betriebstemperatur: -20 °C bis 120 °C.
- Betätigung: Handgriff.
- Druckstufe: PN 25.
- Anschluss: Innengewinde.
- Nennweite: DN 15 - DN 50.


Typ	Nennweite [DN]	Anschluss (F x F)	Kvs [m³/h]	Durchflussbereich [m³/h]	Kvm [m³/h]		Bestellnummer
<b>Fluctus Rp DN 15 UL</b>	15	Rp 1/2"	0,23	27 - 125	0,163	1	MN80597.400
<b>Fluctus Rp DN 15 L</b>	15	Rp 1/2"	0,63	62 - 226	0,359	1	MN80597.401
<b>Fluctus Rp DN 15 S</b>	15	Rp 1/2"	1,62	130 - 530	0,746	1	MN80597.402
<b>Fluctus Rp DN 15 H</b>	15	Rp 1/2"	2,49	267 - 1170	1,560	1	MN80597.403
<b>Fluctus Rp DN 20 L</b>	20	Rp 3/4"	1,43	130 - 530	0,746	1	MN80597.404
<b>Fluctus Rp DN 20 S</b>	20	Rp 3/4"	2,82	267 - 1170	1,560	1	MN80597.405
<b>Fluctus Rp DN 20 H</b>	20	Rp 3/4"	5,75	511 - 2170	2,950	1	MN80597.406
<b>Fluctus Rp DN 25 S</b>	25	Rp 1"	7,54	511 - 2170	2,950	1	MN80597.407
<b>Fluctus Rp DN 25 H</b>	25	Rp 1"	12,1	1044 - 4500	6,010	1	MN80597.408
<b>Fluctus Rp DN 32 H</b>	32	Rp 1 1/4"	13,2	1044 - 4500	6,010	1	MN80597.409
<b>Fluctus Rp DN 40 H</b>	40	Rp 1 1/2"	22	1580 - 6760	9,200	1	MN80597.410
<b>Fluctus Rp DN 50 H</b>	50	Rp 2"	36	2950 - 12630	17,1	1	MN80597.411

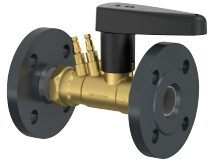
## NexusValve Fluctus mit KFE / Anschluss für NexusValve Passim



Wie NexusValve Fluctus, jedoch mit KFE Kugelhahn.


- Anschluss für NexusValve Passim (Differenzdruckregelventil (DPCV)).

Typ	Nennweite [DN]	Anschluss	Kvs [m³/h]	Durchflussbereich [m³/h]		Bestellnummer
<b>Fluctus KFE Rp DN 15 UL</b>	15	Rp 1/2"	0,23	27 - 126	1	MN80597.530
<b>Fluctus KFE Rp DN 15 L</b>	15	Rp 1/2"	0,63	62 - 226	1	MN80597.531
<b>Fluctus KFE Rp DN 15 S</b>	15	Rp 1/2"	1,62	130 - 530	1	MN80597.532
<b>Fluctus KFE Rp DN 15 H</b>	15	Rp 1/2"	2,49	267 - 1170	1	MN80597.533
<b>Fluctus KFE Rp DN 20 L</b>	20	Rp 3/4"	1,43	130 - 530	1	MN80597.534
<b>Fluctus KFE Rp DN 20 S</b>	20	Rp 3/4"	2,82	267 - 1170	1	MN80597.535
<b>Fluctus KFE Rp DN 20 H</b>	20	Rp 3/4"	5,75	511 - 2170	1	MN80597.536
<b>Fluctus KFE Rp DN 25 S</b>	25	Rp 1"	7,54	511 - 2170	1	MN80597.537
<b>Fluctus KFE Rp DN 25 H</b>	25	Rp 1"	12,1	1044 - 4500	1	MN80597.538
<b>Fluctus KFE Rp DN 32 H</b>	32	Rp 1 1/4"	13,2	1044 - 4500	1	MN80597.539
<b>Fluctus KFE Rp DN 40 H</b>	40	Rp 1 1/2"	22	1580 - 6760	1	MN80597.540
<b>Fluctus KFE Rp DN 50 H</b>	50	Rp 2"	36	2950 - 12630	1	MN80597.541

**NexusValve Fluctus mit Flanschanschluss**


Das NexusValve Fluctus (FODRV) mit Flanschanschluss ist ein kombiniertes statisches Strangregulier- und Absperrventil für Kälte- und Wärmekreisläufe. Die Messung erfolgt in Venturidüse mit festem Kv-Wert. Einbau ohne Beruhigungsstrecken. Volumenstrom-Messung ohne Eingabe der Voreinstellung. Gehäuse entzinkungsbeständiges Messing CW602N; Venturidüse entzinkungsbeständiges Messing CW602N; Kugel / Regulierschraube entzinkungsbeständiges Messing CW602N, verchromt. Absperrung mit Kugelhahn, Messanschlüsse entzinkungsbeständiges Messing CW602N.


- Messgenauigkeit: +/- 3%.
- Betriebstemperatur: -20 °C bis 135 °C.
- Betätigung: Handgriff.
- Druckstufe: PN 16.
- Anschluss: Flansch EN 1092-1 PN16.
- Nennweite: DN 15 - DN 50.

Typ	Nennweite		Kvs [m <sup>3</sup> /h]	Durchfluss- bereich [m <sup>3</sup> /h]		Bestell- nummer
	[DN]	["]				
<b>Fluctus FI DN 15 UL</b>	15	1/2"	0,23	27 - 126	1	MN80597.450
<b>Fluctus FI DN 15 L</b>	15	1/2"	0,63	62 - 226	1	MN80597.451
<b>Fluctus FI DN 15 S</b>	15	1/2"	1,62	130 - 530	1	MN80597.452
<b>Fluctus FI DN 15 H</b>	15	1/2"	2,49	267 - 1170	1	MN80597.453
<b>Fluctus FI DN 20 L</b>	20	3/4"	1,43	130 - 530	1	MN80597.454
<b>Fluctus FI DN 20 S</b>	20	3/4"	2,82	267 - 1170	1	MN80597.455
<b>Fluctus FI DN 20 H</b>	20	3/4"	5,75	511 - 2170	1	MN80597.456
<b>Fluctus FI DN 25 S</b>	25	1"	7,54	511 - 2170	1	MN80597.457
<b>Fluctus FI DN 25 H</b>	25	1"	12,1	1044 - 4500	1	MN80597.458
<b>Fluctus FI DN 32 H</b>	32	1 1/4"	13,2	1044 - 4500	1	MN80597.459
<b>Fluctus FI DN 40 H</b>	40	1 1/2"	22	1580 - 6760	1	MN80597.460
<b>Fluctus FI DN 50 H</b>	50	2"	36	2950 - 12630	1	MN80597.461

**NexusValve Fluctus mit Flanschanschluss und Handgetriebe**


Das NexusValve Fluctus (FODRV) mit Flanschanschluss und Handgetriebe ist ein kombiniertes Strangregulier- und Absperrventil für Kälte- und Wärmekreisläufe. Messung in Venturidüse mit festem Kv-Wert. Volumenstrom-Messung ohne Eingabe der Voreinstellung. Venturi-Meßrohr ST 37.0, oberflächenbehandelt. Regulierung Anflansch-Absperrklappe mit Handgetriebe und MemoryStop. Meßstutzen Messing entzinkungsbeständig.

- Messgenauigkeit: +/- 3%.
- Max. Betriebstemperatur: 120 °C.
- Betätigung: Handrad.
- Druckstufe: PN 16.
- Anschluss: Flansch PN16 DIN2501.
- Nennweite: DN 65 - DN 300 (Modelle bis DN 600 sind auf Anfrage erhältlich).


Typ	Nennweite		Kvs [m <sup>3</sup> /h]	Durchfluss- bereich [m <sup>3</sup> /h]		Bestell- nummer
	[DN]	["]				
<b>Fluctus FI/HI DN 65</b>	65	2 1/2"	78,2	6,48 - 25,2	1	MN80597.471
<b>Fluctus FI/HI DN 80</b>	80	3"	169	12,60 - 54,0	1	MN80597.472
<b>Fluctus FI/HI DN 100</b>	100	4"	360	22,30 - 93,6	1	MN80597.473
<b>Fluctus FI/HI DN 125</b>	125	5"	502	32,40 - 144,0	1	MN80597.474
<b>Fluctus FI/HI DN 150</b>	150	6"	1010	60,50 - 205,0	1	MN80597.475
<b>Fluctus FI/HI DN 200</b>	200	8"	1910	101,00 - 360,0	1	MN80597.476
<b>Fluctus FI/HI DN 250</b>	250	10"	2540	148,00 - 565,0	1	MN80597.477
<b>Fluctus FI/HI DN 300</b>	300	12"	4850	259,00 - 814,0	1	MN80597.478

## NexusValve Vertex



NexusValve Vertex (VODRV) ist ein kombiniertes Strangregulier- und Absperrventil für Kälte- und Wärmekreisläufe. Messung in stufenlos einstellbarer Blende mit variablem Kv-Wert. Keine vorgeschriebene Durchflußrichtung, Messen / Einstellen / Absperrn in beiden Richtungen möglich. Gehäuse entzinkungsbeständiges Messing CW602N. Kugel / Regulierschraube entzinkungsbeständiges Messing CW602N verchromt, Absperrung mit Kugelhahn, Messanschlüsse entzinkungsbeständiges Messing CW602N, O-Ring EPDM.

- Betriebstemperatur: -20 °C bis 120 °C.
- Druckstufe: PN 25.
- Anschluss: Muffengewinde.
- Nennweite: DN 10 - DN 50.


Typ	Nennweite [DN]	Anschluss	Kvs [m³/h]	Durchflussbereich [m³/h]		Bestellnummer
<b>Vertex Rp DN 10</b>	10	Rp 3/8"	0,67	11 - 270	1	MN80597.699
<b>Vertex Rp DN 15</b>	15	Rp 1/2"	1,71	19 - 530	1	MN80597.700
<b>Vertex Rp DN 20</b>	20	Rp 3/4"	4,40	55 - 1170	1	MN80597.701
<b>Vertex Rp DN 25</b>	25	Rp 1"	7,46	84 - 2170	1	MN80597.702
<b>Vertex Rp DN 32</b>	32	Rp 1 1/4"	13,50	310 - 4500	1	MN80597.703
<b>Vertex Rp DN 40</b>	40	Rp 1 1/2"	23,70	450 - 6770	1	MN80597.704
<b>Vertex Rp DN 50</b>	50	Rp 2"	34,50	960 - 12640	1	MN80597.705

## NexusValve Vertex mit KFE / Anschluss für NexusValve Passim



Wie NexusValve Vertex, jedoch mit KFE kugelhahn.

- Position des KFE beachten.
- Anschluss für NexusValve Passim.

Typ	Nennweite [DN]	Anschluss	Kvs [m³/h]	Durchflussbereich [m³/h]		Bestellnummer
<b>Vertex / KFE Rp DN 10</b>	10	Rp 3/8"	0,67	11 - 270	1	MN80597.712
<b>Vertex / KFE Rp DN 15</b>	15	Rp 1/2"	1,71	19 - 530	1	MN80597.706
<b>Vertex / KFE Rp DN 20</b>	20	Rp 3/4"	4,40	55 - 1170	1	MN80597.707
<b>Vertex / KFE Rp DN 25</b>	25	Rp 1"	7,46	84 - 2170	1	MN80597.708
<b>Vertex / KFE Rp DN 32</b>	32	Rp 1 1/4"	13,50	310 - 4500	1	MN80597.709
<b>Vertex / KFE Rp DN 40</b>	40	Rp 1 1/2"	23,70	450 - 6770	1	MN80597.710
<b>Vertex / KFE Rp DN 50</b>	50	Rp 2"	34,50	960 - 12640	1	MN80597.711




NexusValve Initus



NexusValve Initus (VODRV) ist ein voreinstellbarer Kugelhahn mit Entleerung für Kälte- und Wärmekreisläufe. Keine vorgeschriebene Durchflussrichtung. Position des KFE beachten. Einstellen / Absperren in beiden Richtungen möglich. Material: Gehäuse Messing CW617N. Kugel / Regulierschraube entzinkungsbeständiges Messing CW602N verchromt, Abspernung mit Kugelhahn, O-Ring EPDM.

- Betriebstemperatur: -20 °C bis 120 °C.
- Druckstufe: PN 25.
- Anschluss: Muffengewinde.
- Nennweite: DN 15 - DN 32.

Gemäß DIN EN 12828 ist der NexusValve Initus für den Einsatz bei Temperaturen zwischen -20 °C und 105 °C und bei Drücken von maximal 25 bar (im geschlossenen Zustand der Entleerung) geeignet. Die maximale Medientemperatur an der Kunststoffülle der Entleerung sollte über einen längeren Zeitraum 90 °C nicht übersteigen.


Typ	Nennweite [DN]	Kvs [m³/h]	Durchflussbereich [m³/h]		Bestellnummer
<b>Initus DN 15</b>	15	1,71	19 - 530	1	MN80597.740
<b>Initus DN 20</b>	20	4,40	55 - 1170	1	MN80597.741
<b>Initus DN 25</b>	25	7,46	84 - 2170	1	MN80597.742
<b>Initus DN 32</b>	32	13,50	310 - 4500	1	MN80597.743

NexusValve Relax



NexusValve Relax ist ein Strangabsperrentil für Kälte- und Wärmekreisläufe. Als Abspernung passend zu NexusValve Strangregulierventilen. Keine vorgeschriebene Durchflußrichtung, Absperren in beiden Richtungen möglich. Material: Gehäuse entzinkungsbeständiges Messing CW602N, Spindel entzinkungsbeständiges Messing CW602N.

- Betriebstemperatur: -20 °C bis 120 °C.
- Druckstufe: PN 25.
- Anschluss: Muffengewinde.
- Nennweite: DN 15 - DN 50.


Typ	Nennweite [DN]	Anschluss	Kvs [m³/h]		Bestellnummer
<b>Relax Rp DN 15</b>	15	Rp 1/2"	1,80	1	MN80597.720
<b>Relax Rp DN 20</b>	20	Rp 3/4"	4,65	1	MN80597.721
<b>Relax Rp DN 25</b>	25	Rp 1"	7,40	1	MN80597.722
<b>Relax Rp DN 32</b>	32	Rp 1 1/4"	15,50	1	MN80597.723
<b>Relax Rp DN 40</b>	40	Rp 1 1/2"	25,70	1	MN80597.724
<b>Relax Rp DN 50</b>	50	Rp 2"	44,00	1	MN80597.725

### NexusValve Relax mit Flanschanschluss



NexusValve Relax mit Flanschanschluss und Handgetriebe ist ein kombiniertes Strangregulier- und Absperrventil für Kälte- und Wärmekreisläufe. Regulierung mit Handgetriebe und MemoryStop. Keine vorgeschriebene Durchflußrichtung. Einstellen / Absperrern in beiden Richtungen möglich. Welle und Scheibe aus Edelstahl, Dichtung EPDM.

- Betriebstemperatur: -20 °C bis 120 °C.
- Betätigung: Handgetriebe.
- Druckstufe: PN 16.
- Anschluss: Flansch.
- Absperrklappe, Anflanschgehäuse.
- Nennweite: DN 65 - DN 300 (größere DN auf Anfrage).


Typ	Nennweite [DN]	Kvs [m³/h]		Bestellnummer
Relax A/A DN 65	65	148	1	MN80597.4710
Relax A/A DN 80	80	237	1	MN80597.4720
Relax A/A DN 100	100	603	1	MN80597.4730
Relax A/A DN 125	125	888	1	MN80597.4740
Relax A/A DN 150	150	2340	1	MN80597.4750
Relax A/A DN 200	200	2850	1	MN80597.4760
Relax A/A DN 250	250	4550	1	MN80597.4770
Relax A/A DN 300	300	7760	1	MN80597.4780

### NexusValve Relax mit KFE / Anschluss für Passim



NexusValve Relax ist ein Strangabsperrentil für Kälte- und Wärmekreisläufe. Mit Entleerhahn / Anschluss für Kapillar-Leitung. Als Absperrung passend zu NexusValve Strangreguliertventilen, partner für Passim (Differenzdruckregelventil (DPCV)). Keine vorgeschriebene Durchflussrichtung, Absperrern in beiden Richtungen möglich. Material: Gehäuse entzinkungsbeständiges Messing CW602N, Spindel entzinkungsbeständiges Messing CW602N.

- Betriebstemperatur: -20 °C bis 120 °C.
- Druckstufe: PN 25.
- Anschluss: Muffengewinde.
- Nennweite: DN 15 - DN 50.

Typ	Nennweite [DN]	Anschluss	Kvs [m³/h]		Bestellnummer
Relax / KFE Rp DN 15	15	Rp 1/2"	1,80	1	MN80597.726
Relax / KFE Rp DN 20	20	Rp 3/4"	4,65	1	MN80597.727
Relax / KFE Rp DN 25	25	Rp 1"	7,40	1	MN80597.728
Relax / KFE Rp DN 32	32	Rp 1 1/4"	15,50	1	MN80597.729
Relax / KFE Rp DN 40	40	Rp 1 1/2"	25,70	1	MN80597.730
Relax / KFE Rp DN 50	50	Rp 2"	44,00	1	MN80597.731


## DYNAMISCHE STRANGREGULIERVENTILE

### NexusValve Vivax automatischer Volumenstromregler

Automatischer Volumenstrombegrenzer (druckunabhängiges Regelventil (PICV)) für Kälte- und Wärmekreisläufe. Volumenstrom-Messung in Venturidüse ohne Beruhigungsstrecken. Direkte Volumenstrom-Messung ohne Eingabe der Voreinstellung. Gehäuse entzinkungsbeständiges Messing CW602N. Messanschlüsse entzinkungsbes. Messing CW602N.

- Messgenauigkeit: +/- 3%.
- Betriebstemperatur: -20 °C bis 120 °C.
- Arbeitsdruck: max 400 kPa.
- Druckstufe: PN 25.
- Anschluss: Muffengewinde.
- Nennweite: DN 15 - DN 50.



Typ	Nennweite [DN]	Anschluss	Durchflussbereich [m³/h]	Farbl. Kennung		Bestellnummer
<b>Vivax DN 15 L</b>	15	G 1/2" F	36 - 118	weiß	1	MN80597.001
<b>Vivax DN 15 S</b>	15	G 1/2" F	90 - 450	rot	1	MN80597.002
<b>Vivax DN 15 H</b>	15	G 1/2" F	300 - 1400	schwarz	1	MN80597.003
<b>Vivax DN 20 S</b>	20	G 3/4" F	320 - 882	weiß	1	MN80597.004
<b>Vivax DN 20 H</b>	20	G 3/4" F	835 - 2221	schwarz	1	MN80597.005
<b>Vivax DN 25 S</b>	25	G 1" F	865 - 2340	weiß	1	MN80597.006
<b>Vivax DN 25 H</b>	25	G 1" F	1750 - 3330	schwarz	1	MN80597.007
<b>Vivax DN 32 H</b>	32	G 1 1/4" F	1910 - 4400	schwarz	1	MN80597.008
<b>Vivax DN 40 H</b>	40	G 1 1/2" F	3670 - 7560	weiß	1	MN80597.010
<b>Vivax DN 50 H</b>	50	G 2" F	5180 - 12600	schwarz	1	MN80597.013


### Thermoelektrischer Stellantrieb für NexusValve Vivax DN 15 - DN 25



Typ	Ausführung	Geeignet für NexusValve Vivax		Bestellnummer
<b>Thermoelektrischer Stellantrieb 24 VAC 0-10V</b>	Regelantrieb 24 VAC, 0 - 10 V Steuerspannung	DN 15 - DN 25	1	MN80597.0023
<b>Thermoelektrischer Stellantrieb 230V / 50 Hz</b>	230V / 50 Hz AUF / ZU	DN 15 - DN 25	1	MN80597.0021
<b>Thermoelektrischer Stellantrieb 24 VAC</b>	24 VAC AUF / ZU	DN 15 - DN 25	1	MN80597.0022


### Elektromotorischer Stellantrieb für NexusValve Vivax DN 15 - DN 32



Typ	Ausführung	Geeignet für NexusValve Vivax		Bestell- nummer
<b>Elektromotorischer Stellantrieb 24 VAC 0-10V</b>	Regelantrieb 24 VAC, 0 - 10 V Steuerspannung	DN 15 - DN 32	1	MN80597.0027
<b>Elektromotorischer Stellantrieb 230V / 50 Hz</b>	230V / 50 Hz AUF / ZU	DN 15 - DN 32	1	MN80597.0029
<b>Elektromotorischer Stellantrieb 24 VAC</b>	24 VAC AUF / ZU	DN 15 - DN 32	1	MN80597.0028

### Stellantrieb für NexusValve Vivax DN 40 - DN 50




Typ	Ausführung	Geeignet für NexusValve Vivax		Bestell- nummer
<b>Stellantrieb 24 VAC 0-10V</b>	Stellantrieb 24 VAC 0 - 10 V Steuerspannung	DN 40 - DN 50	1	MN80597.0113
<b>3-Punkt Stellantrieb 24 VAC</b>	3-Punkt Stellantrieb 24 VAC	DN 40 - DN 50	1	MN80597.0114
<b>3-Punkt Stellantrieb 230 VAC</b>	3-Punkt Stellantrieb 230 VAC	DN 40 - DN 50	1	MN80597.0115

## NexusValve Vivax mit Flanschanschluss

- Inklusive Stellantrieb.
- Druckstufe: PN 16.
- Nennweite: DN 65 - DN 250.
- Antrieb Arbeitsspannung 24V AC/DC.
- Verschiedene Steuer- und Rückmeldesignale.
- Regelkurve einstellbar Linear/EQM.



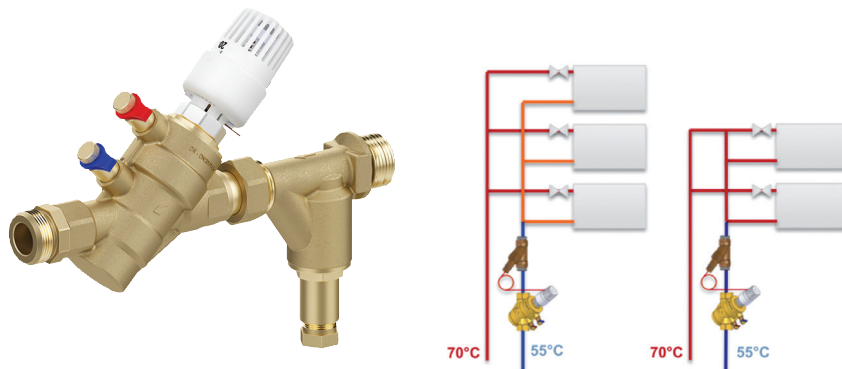
Typ	Nennweite [mm]	Regelbereich [m <sup>3</sup> /h]		Regelbereich [kPa]		Bestellnummer
		Min.	Max.			
<b>Vivax Fl DN 65LF</b>	65LF	3	20	30 - 400	1	MN80597.040
<b>Vivax Fl DN 65</b>	65	5	30	30 - 400	1	MN80597.041
<b>Vivax Fl DN 80</b>	80	5	30	30 - 400	1	MN80597.042
<b>Vivax Fl DN 100</b>	100	15	55	30 - 400	1	MN80597.043
<b>Vivax Fl DN 125</b>	125	15	90	30 - 400	1	MN80597.044
<b>Vivax Fl DN 125HF</b>	125HF	15	120	60 - 400	1	MN80597.045
<b>Vivax Fl DN 150</b>	150	15	90	30 - 400	1	MN80597.046
<b>Vivax Fl DN 150HF</b>	150HF	15	150	60 - 400	1	MN80597.047
<b>Vivax Fl DN 200A</b>	200A	50	200	30 - 400	1	MN80597.048
<b>Vivax Fl DN 200HF</b>	200HF	100	300	60 - 400	1	MN80597.049
<b>Vivax Fl DN 250A</b>	250A	100	300	30 - 400	1	MN80597.050
<b>Vivax Fl DN 250HF</b>	250HF	150	500	60 - 400	1	MN80597.051


## NexusValve Vivax T mit Temperaturbegrenzer / Tauchfühler

Automatischer Volumenstromregler und Temperaturbegrenzer (Druckunabhängiges Regelventil (PICV)) für Wärmekreisläufe für den hydraulischen Abgleich der Stränge oder Verbraucher in 1- und 2-Rohrheizungsanlagen und Optimierung des Brennwertnutzens durch Begrenzung der Rücklauftemperatur.

Wie beim NexusValve Vivax wird über die Voreinstellung der maximale Volumenstrom eingestellt, um die korrekte Versorgung in allen Strängen oder Verbrauchern sicherzustellen. Zusätzlich ist das NexusValve Vivax T mit einem thermostatischen Antrieb inkl. Tauchfühler ausgerüstet. So kann neben dem Volumenstrom auch die Temperatur begrenzt werden. Die Rücklauftemperatur wird auf den eingestellten Wert begrenzt. Das Ventil wird durch den Thermostatkopf erst geöffnet, wenn die vorgegebene Temperatur unterschritten wird. Auf diese Weise wird der Brennwertnutzen deutlich erhöht.

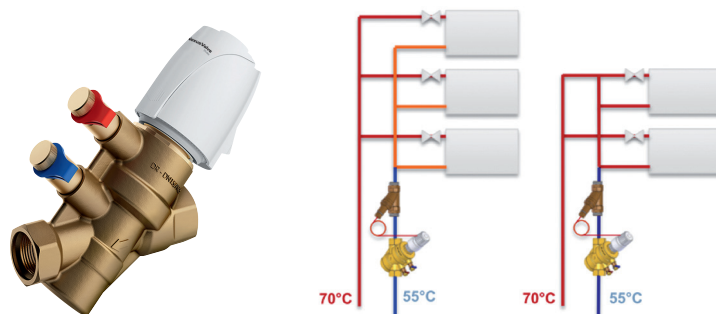
- Messgenauigkeit Volumenstrom: +/- 3%.
- Regelbereich Temperatur: -20 °C bis 65 °C.
- Betriebstemperatur: -20 °C bis 120 °C.
- Arbeitsdruck: max 400 kPa.
- Druckstufe: PN 25.
- Anschluss: Muffengewinde.
- Nennweite: DN 15 - DN 25.




Typ	Nennweite [DN]	Anschluss	Durchflussbereich [m³/h]	Farbl. Kennung		Bestellnummer
Vivax T - T DN 15 L	15	G 1/2" F	36 - 118	weiß	1	MN80597.121
Vivax T - T DN 15 S	15	G 1/2" F	90 - 450	rot	1	MN80597.122
Vivax T - T DN 15 H	15	G 1/2" F	300 - 1400	schwarz	1	MN80597.123
Vivax T - T DN 20 S	20	G 3/4" F	320 - 882	weiß	1	MN80597.124
Vivax T - T DN 20 H	20	G 3/4" F	835 - 2221	schwarz	1	MN80597.125
Vivax T - T DN 25 S	25	G 1" F	865 - 2340	weiß	1	MN80597.126
Vivax T - T DN 25 H	25	G 1" F	1750 - 3330	schwarz	1	MN80597.127

## NexusValve Vivax T mit Anlegfühler

Wie NexusValve Vivax T mit Tauchfühler, jedoch mit Anlegfühler.



Typ	Nennweite [DN]	Anschluss	Durchflussbereich [m <sup>3</sup> /h]	Farbl. Kennung		Bestellnummer
Vivax T - A DN 15 L	15	G 1/2" F	36 - 118	weiß	1	MN80597.1210
Vivax T - A DN 15 S	15	G 1/2" F	90 - 450	rot	1	MN80597.1220
Vivax T - A DN 15 H	15	G 1/2" F	300 - 1400	schwarz	1	MN80597.1230
Vivax T - A DN 20 S	20	G 3/4" F	320 - 882	weiß	1	MN80597.1240
Vivax T - A DN 20 H	20	G 3/4" F	835 - 2221	schwarz	1	MN80597.1250
Vivax T - A DN 25 S	25	G 1" F	865 - 2340	weiß	1	MN80597.1260
Vivax T - A DN 25 H	25	G 1" F	1750 - 3330	schwarz	1	MN80597.1270

## Kugelhahnsets



Typ	Ausführung	Geeignet für		Bestellnummer
Kugelhahnsets 3/4	G 3/4" F	DN 15 - DN 20	1	MN80597.129
Kugelhahnsets 1	G 1" F	DN 25	1	MN80597.130


# DIFFERENZDRUCKREGLER

## NexusValve Passim ohne KFE

Automatischer Differenzdruckregler (Differenzdruckregelventil (DPCV)) mit einstellbarem Differenzdruck für Heiz- und Kühlsysteme. Absperrung ohne Änderung der Voreinstellung. Differenzdruck über Voreinstellung einstellbar. Montage im Rücklauf, ohne Beruhigungsstrecken. Inkl. 1 m Kapillar-Rohr mit 1/2" zum Vorlauf. Gehäuse, Sitz, Konus, mechanische Teile entzinkungsbeständiges Messing CW602N, Feder Edelstahl, Dichtung und Membran EPDM, Absperrung PPS.

- Betriebstemperatur: -20 °C bis 120 °C (kurzzeitig 135 °C).
- Druckstufe: PN 25.
- Nennweite: DN 15 - DN 32.



Typ	Nennweite [DN]	Anschluss	Max. Differenzdruck [bar]	Kvs [m <sup>3</sup> /h]	Regelbereich [kPa]		Bestellnummer
Passim M DN 15	15	G 1/2" M	4,0	1,6	5 - 25	1	MN80597.550
Passim M DN 15	15	G 1/2" M	4,0	1,6	20 - 40	1	MN80597.551
Passim M DN 20	20	G 3/4" M	4,0	2,5	5 - 25	1	MN80597.591
Passim M DN 20	20	G 3/4" M	4,0	2,5	20 - 40	1	MN80597.592
Passim M DN 20	20	G 3/4" M	4,0	2,5	20 - 65	1	MN80597.293
Passim F DN 15	15	G 1/2" F	2,5	1,6	5 - 25	1	MN80597.560
Passim F DN 15	15	G 1/2" F	2,5	1,6	20 - 40	1	MN80597.561
Passim F DN 20	20	G 3/4" F	2,5	2,5	5 - 25	1	MN80597.562
Passim F DN 20	20	G 3/4" F	2,5	2,5	20 - 40	1	MN80597.563
Passim F DN 25	25	G 1" F	2,5	4,0	5 - 25	1	MN80597.564
Passim F DN 25	25	G 1" F	2,5	4,0	20 - 40	1	MN80597.565
Passim F DN 32	32	G 1 1/4" F	2,5	6,3	5 - 25	1	MN80597.566
Passim F DN 32	32	G 1 1/4" F	2,5	6,3	20 - 40	1	MN80597.567




### NexusValve Passim mit KFE

Wie NexusValve Passim, jedoch mit KFE.

- Max. Differenzdruck: 2,5 bar.




Typ	Nennweite [DN]	Anschluss	Max. Differenzdruck [bar]	Kvs [m³/h]	Regelbereich [kPa]		Bestellnummer
Passim / KFE F DN 15	15	G 1/2" F	2,5	1,6	5 - 25	1	MN80597.521
Passim / KFE F DN 15	15	G 1/2" F	2,5	1,6	20 - 40	1	MN80597.522
Passim / KFE F DN 15	15	G 1/2" F	2,5	-	20 - 65	1	MN80597.5222
Passim / KFE F DN 20	20	G 3/4" F	2,5	2,5	5 - 25	1	MN80597.523
Passim / KFE F DN 20	20	G 3/4" F	2,5	2,5	20 - 40	1	MN80597.524
Passim / KFE F DN 20	20	G 3/4" F	2,5	-	20 - 65	1	MN80597.5242
Passim / KFE F DN 25	25	G 1" F	2,5	4,0	5 - 25	1	MN80597.525
Passim / KFE F DN 25	25	G 1" F	2,5	4,0	20 - 40	1	MN80597.526
Passim / KFE F DN 25	25	G 1" F	2,5	-	20 - 65	1	MN80597.5262
Passim / KFE F DN 32	32	G 1 1/4" F	2,5	6,3	5 - 25	1	MN80597.527
Passim / KFE F DN 32	32	G 1 1/4" F	2,5	6,3	20 - 40	1	MN80597.528
Passim / KFE F DN 32	32	G 1 1/4" F	2,5	-	20 - 65	1	MN80597.5282
Passim / KFE F DN 40	40	G 1 1/2" F	2,5	10	5 - 25	1	MN80597.570
Passim / KFE F DN 40	40	G 1 1/2" F	2,5	10	20 - 40	1	MN80597.571
Passim / KFE F DN 40	40	G 1 1/2" F	2,5	10	35 - 75	1	MN80597.572
Passim / KFE F DN 50	50	G 2" F	2,5	20	5 - 25	1	MN80597.580
Passim / KFE F DN 50	50	G 2" F	2,5	20	20 - 40	1	MN80597.581
Passim / KFE F DN 50	50	G 2" F	2,5	20	35 - 75	1	MN80597.582
Passim / KFE F DN 50	50	G 2" F	2,5	20	60 - 100	1	MN80597.583

Max. Differenzdruck 4 bar auf Anfrage!

### NexusValve Passim DN 65 - DN 80

- Druckstufe: PN 16.
- Nennweite: DN 65 - DN 80.



Typ	Nennweite [DN]	Regelbereich [kPa]	Kvs [m³/h]		Bestellnummer
Passim FI DN 65	65	20 - 80	58	1	MN80597.602
Passim FI DN 65	65	70 - 130	58	1	MN80597.604
Passim FI DN 80	80	20 - 80	80	1	MN80597.605
Passim FI DN 80	80	70 - 130	80	1	MN80597.603

Systemüberwachung



S. 380

Verbrauchserfassung -  
Wärme- und Kältezähler



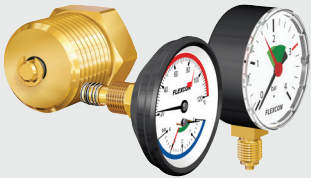
S. 384

Verbrauchserfassung - Wasserzähler



S. 397

Manometer



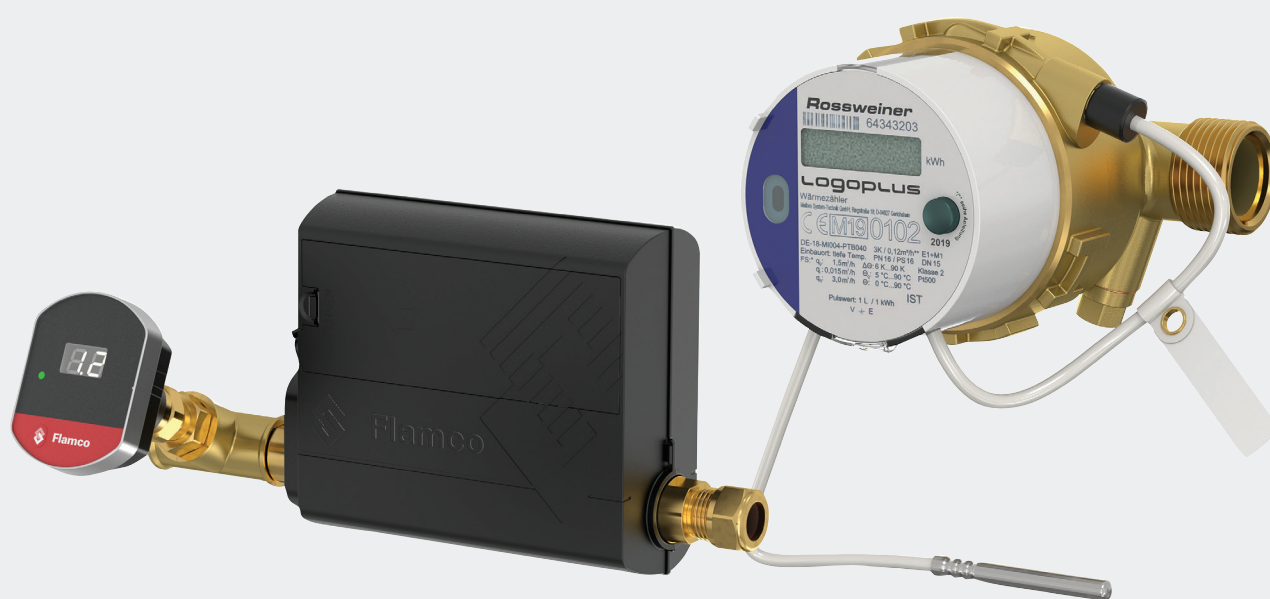
S. 410

Gewindetyp (BSP):

G...M = Außengew. parallel (ISO 228) / G...F = Innengew. parallel (ISO 228) / Rp = Innengew. parallel (ISO 7) / R = Außengew. konisch (ISO 7)

# Verbrauchserfassung und Überwachung

# 8



Wir bieten ein komplettes Sortiment an Produkten für die Verbrauchserfassung sowie zur Übermittlung von Verbrauchsdaten von Wärme- oder Kälteenergie sowie von Wassermengen an, um eine einfache und schnelle Abrechnung zu ermöglichen. Dazu gehören u.a. MID zugelassene mechanische oder Ultraschall-Energiezähler sowie auch Warm- und Kaltwasserzähler mit optionalen Funkmodulen. Diese Produkte sind ideal mit den Logotherm Wohnungs- und Fernwärmestationen kombinierbar. Elektronische Heizkostenverteiler komplettieren das Gerätesortiment. Auf das System abgestimmte Gateways ermöglichen das Empfangen der Verbrauchsdaten drahtgebunden (M-BUS) oder via Funk (OMS und LoRA) und senden diese an das Portal, auf dem die Daten abgerufen oder direkt weiter zur Verarbeitung bereitgestellt werden können.

# FLEXCON PA

## Flexcon PA AutoFill Druckassistent

Der Flamco Flexcon PA AutoFill Druckassistent wird für die Überwachung von Heizungsanlagen eingesetzt und unterstützt den Installateur und Endbenutzer bei der Druckhaltung. Der Flexcon PA AutoFill protokolliert und erstellt Alarmmeldungen, wenn Druckprobleme auftreten, und unterstützt (oder kontrolliert) bei der Nachspeisung der Heizungsanlage auf den korrekten Betriebsdruck. Zudem ist er in der Lage, Hinweise zur Lebenserwartung des Ausdehnungsgefäßes zu geben, ohne dass das Gefäß hierzu losgekoppelt werden muss, und Sie können die Überwachung von Wartungsintervallen für Komponenten von Fremdanbietern konfigurieren. Der Flexcon PA AutoFill bietet eine Smartphone /Tablet App für die erweiterte und vollständige Bereitstellung von Systemstatus, geführten Wartungshinweisen und um eine Befüllvorrichtung für die komplette Automation der Nachspeisung und Leckerkennung von Heizungsanlagen erweitert werden.

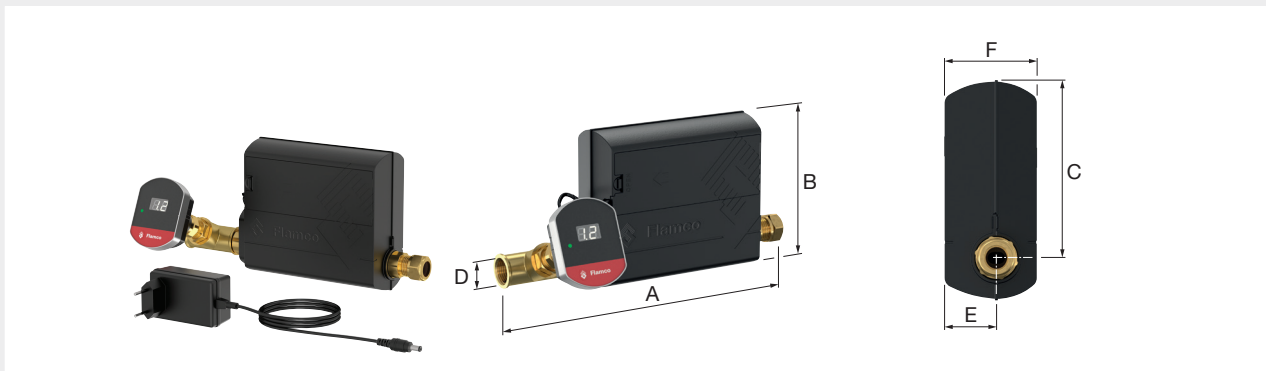
### Vorteile:

- Eliminiert ungeplante Serviceeinsätze für Störungsausfälle aufgrund von Druckverlust in der Anlage und steigert den Komfort für Endkunden.
- Überwachung von Befülldruck, Ableitungen durch das Sicherheitsventil, Ende der Lebensdauer des Ausdehnungsgefäßes und geplante Wartungsintervalle aller Komponenten.
- Das Flexcon PA AutoFill-Set umfasst automatische Nachspeisung und eine Leckerkennungsfunktion.
- Die mobile App ermöglicht Kunden die Freigabe von Ereignisprotokollen für ihren Installateur zum Zweck des Remote-Supports.
- Der Flexcon PA AutoFill bietet dem Installateur einen Blick direkt auf die Anlage, so dass er sehen kann, wie die Druckbeaufschlagung der Anlage funktioniert.

### Spezifikationen:

- Geeignet für Heizungsanlagen bis 40000 l und Wasser-Glykollösungen bis 50%.
- Stromversorgung AutoFill: 12 V AC/DC-Adapter.
- Anlagenbetriebstemperatur: 0 °C / 90 °C.
- Umgebungstemperatur: 0 °C / 40 °C.
- Anlagenbetriebsdruck bis 3,5 bar.
- Durchflussmenge (Füllung): 0,7 m<sup>3</sup> / St.
- Auslegungsdruck: PN 6.

**Das Flexcon PA AutoFill Set beinhaltet: Flexcon PA (G 1/4" M), AutoFill Einheit (G 1/2" M), T-Stück (G 1/2" F), Verbindungsstück (G 1/2" F), Absperrventil (1/4" x 1/2"), 2x Überwurfmutter (15 mm).**



Typ	Anschluss (D)	Abmessungen						Bestellnummer
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]		
Flexcon PA AutoFill	G 1/2" - 15 mm (2x)	263	136	109,5	32	57	1	23761



## Flexcon PA Druckassistent

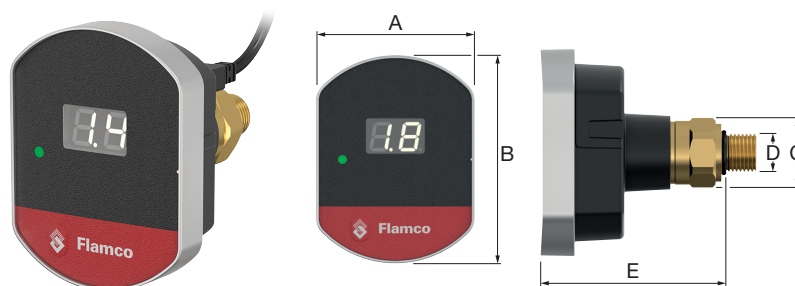
Der Flamco Flexcon PA Druckassistent wird für die Überwachung von Heizungsanlagen eingesetzt und unterstützt den Installateur und Endbenutzer bei der Druckhaltung. Der Flexcon PA protokolliert und erstellt Alarmmeldungen, wenn Druckprobleme auftreten, und unterstützt (oder kontrolliert) bei der Nachspeisung der Heizungsanlage auf den korrekten Betriebsdruck. Zudem ist er in der Lage, Hinweise zur Lebenserwartung des Ausdehnungsgefäßes zu geben, ohne dass das Gefäß hierzu losgekoppelt werden muss, und Sie können die Überwachung von Wartungsintervallen für Komponenten von Fremdanbietern konfigurieren. Der Flexcon PA bietet eine Smartphone /Tablet App für die erweiterte und vollständige Bereitstellung von Systemstatus und geführten Wartungshinweisen.


### Vorteile:

- Eliminiert ungeplante Serviceeinsätze für Störungsausfälle aufgrund von Druckverlust in der Anlage und steigert den Komfort für Endkunden.
- Überwachung von Befülldruck, Ableitungen durch das Sicherheitsventil, Ende der Lebensdauer des Ausdehnungsgefäßes und geplante Wartungsintervalle aller Komponenten.
- Die mobile App ermöglicht Kunden die Freigabe von Ereignisprotokollen für ihren Installateur zum Zweck des Remote-Supports.
- Der Flexcon PA bietet dem Installateur einen Blick direkt auf die Anlage, so dass er sehen kann, wie die Druckbeaufschlagung der Anlage funktioniert.

### Spezifikationen:

- Geeignet für Heizungsanlagen bis 40000 l und Wasser-Glykollösungen bis 50%.
- Stromversorgung: 5 V AC/DC-Adapter.
- Anlagenbetriebstemperatur: 0 °C / 90 °C.
- Umgebungstemperatur: 0 °C / 40 °C.
- Anlagenbetriebsdruck bis 3,5 bar.
- Durchflussmenge (Füllung): 0,7 m<sup>3</sup> / St.
- Auslegungsdruck: PN 6.



Typ	Anschluss (D)	Abmessungen					Bestell- nummer
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]		
Flexcon PA	G 1/4"	54	71	22	63	1	23760



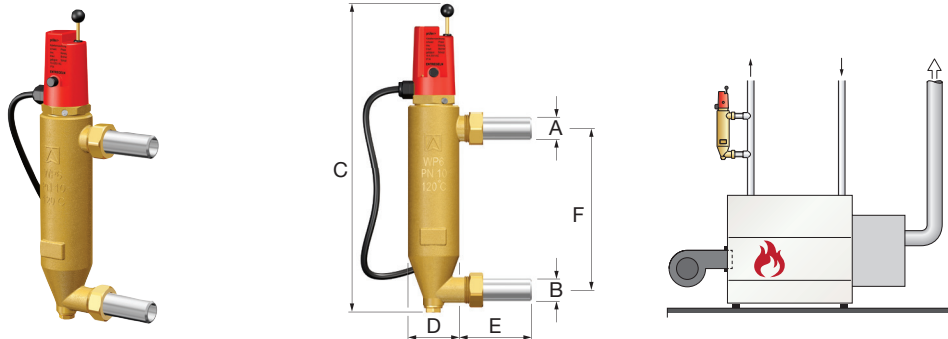
## WMS WASSERMANGELSICHERUNGEN


### WMS Wassermangelsicherung Typ 800

Eine mechanische Wassermangelsicherung auf Schwimmerbasis für geschlossene Heizungsanlagen zur Absicherung der Kesselfeuerung. Sinkt der Wasserstand im Heizkessel unter einen Minimalwert ab, wird über einen Schwimmer ein Schalter betätigt. Über diesen Schalter wird die Stromzuführung zur Kesselfeuerung unterbrochen. Eine Verriegelung verhindert das selbständige Wiedereinschalten. Mit Hilfe einer Prüftaste kann der Schwimmer nach unten gedrückt und Wassermangel simuliert werden.

Zur Entriegelung direkt vom Schaltschrank aus steht die Ausführung WMS 800 ohne Verriegelung zur Verfügung. Wasserstandsbegrenzer sind gemäß EN 12828 ab 300 kW verbindlich vorgeschrieben. Es empfiehlt sich jedoch ein genereller Einbau für alle Anlagen, vor allem bei Dachheizzentralen. WMS 800 ist für den Einsatz im Dauerbetrieb geeignet.

- TÜV-geprüft als Wasserstandsbegrenzer.
- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar.



Typ	Anschluss *		Abmessungen					Bestellnummer
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]		
WMS 800	DN 20 / G 1" M	DN 20 / G 1" M	358	62	85	195	1	27455

\* Quetsch-/Schweissanschluss.

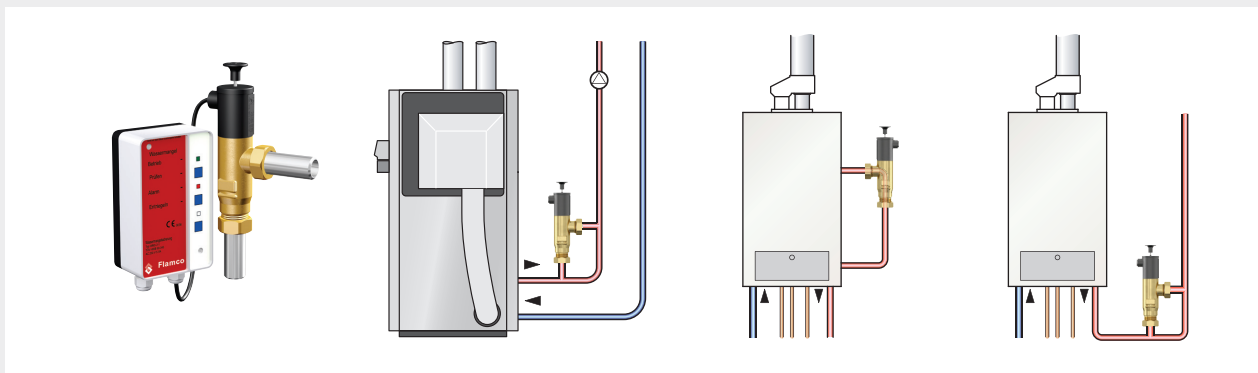
## WMS-E Wassermangelsicherung


Eine selbstüberwachende, elektronische Wassermangelsicherung mit interner Netzausfallverriegelung, sie arbeitet nach dem Leitfähigkeitsprinzip auf Schwingkreisbasis. Sinkt der Wasserstand im Heizkessel unter einem gedrück und Wassermangel simuliert werden. Zur Entriegelung direkt vom Schaltschrank aus steht die Ausführung WMS 800 ohne Verriegelung zur Verfügung.

Wasserstandsbegrenzer sind gemäß EN 12828 ab 300 kW verbindlich vorgeschrieben. Es empfiehlt sich jedoch ein genereller Einbau für alle Anlagen, vor allem bei Dachheizzentralen.

WMS 800 ist für den Einsatz im Dauerbetrieb geeignet. Minimalwert ab, löst das Signalteil einen Alarm aus. Die elektronische Schaltung schaltet ein Relais, wodurch gleichzeitig die Stromzuführung zur Kesselfeuerung unterbrochen und die Larmlampe eingeschaltet wird.

- Mit Elektroden-Impulsschalter zum Abschalten der Feuerung bei Wassermangel.
- Funktionsprüfung ohne Absenken des Wasserspiegels über Prüftaste.
- Elektrodenverdrahtung mit 1.5 m Anschlusskabel 2 x 1 mm<sup>2</sup>.
- Max. Betriebstemperatur: 130 °C.
- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Elektr. Anschluss: 230V - 1ph - 50Hz.



Typ	Anschluss (DN 259)		Bestell- nummer
WMS-E	R 3/4"	1	27450

## LOGOPLUS KOMPAKT WÄRME-/ KÄLTEZÄHLER

Vollelektronischer Kompakt-Wärmezähler bzw. Kompakt-Kälte-, Wärmezähler mit Flügelradabtastung zur Erfassung von Energie- und Volumendaten. Erfassung von allen abrechnungsrelevanten Daten eines Heizkreislaufes bzw. eines Kühl-, Wärmekreislaufes mit höchster Genauigkeit und einer Mediumtemperatur von 5 °C bis 90 °C.

### Merkmale

- Elektronische Sensorsteuerung zur Erfassung der Durchflussmenge.
- Optische Schnittstelle nach ZVEI serienmäßig.
- Einstellbarer Stichtag für die Abrechnung.
- Drehbares Rechenwerk.
- Einfache Zählerablesung durch einzeliliges 7-stelliges Display.


### Technische Daten

- Genauigkeitsklasse: 2.
- Druckstufe: PN 16.
- LCD-Display: keine Permanentanzeige.
- Zulassung: MID.
- Spannungsversorgung: Batterie 3,0 VDC, Lebensdauer 12 Jahre.
- Kein abnehmbares RW.
- Temperaturfühlerart (Paar):
  - Standard: Pt 500 / 0,40m montiert / 1,5m frei → nicht-symmetrische Temp.messung; (min. DT = 8K bei qp 0,6 und 6K bei 1,5 & 2,5)
  - Option: Pt 500 / 1,5 m Kabel → symmetrische Temp.messung (min. DT = 3K bei qp 0,6 & 1,5 & 2,5)
- Ø Temperaturfühler: 5,2 mm.
- Temperaturfühlereinbau: 1 Fühler direkt im Durchflusssensor montiert (entspricht asymmetrischer Temp.messung).
- Energieeinheit: kWh.
- Messzyklus: V: 2s, T: 32s, (wenn T: 8s, dann Lebensdauer 8,78a)

### LogoPlus Kompakt Wärme-/ Kältezähler

Ohne Kommunikation.




Typ	Mit Kälte-tarif	Einbauort	Qp [m³/h]	Nennweite [DN]	Anschluss ["]	Baulänge [mm]	Kommuni-kation		Bestell-nummer
LogoPlus 0,6 Fl	-	Vorlauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	-	1	M1289411.0001
LogoPlus 1,5 Fl	-	Vorlauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	-	1	M1289412.0001
LogoPlus 2,5 Fl	-	Vorlauf	2,5	DN 20	G 1"	130	-	1	M1289413.0001
LogoPlus 0,6 Re	-	Rücklauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	-	1	M1289111.0001
LogoPlus 1,5 Re	-	Rücklauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	-	1	M1289112.0001
LogoPlus 2,5 Re	-	Rücklauf	2,5	DN 20	G 1"	130	-	1	M1289113.0001
LogoPlus 0,6 Fl C	✓	Vorlauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	-	1	M1289511.0001
LogoPlus 1,5 Fl C	✓	Vorlauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	-	1	M1289512.0001
LogoPlus 2,5 Fl C	✓	Vorlauf	2,5	DN 20	G 1"	130	-	1	M1289513.0001
LogoPlus 0,6 Re C	✓	Rücklauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	-	1	M1289211.0001
LogoPlus 1,5 Re C	✓	Rücklauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	-	1	M1289212.0001
LogoPlus 2,5 Re C	✓	Rücklauf	2,5	DN 20	G 1"	130	-	1	M1289213.0001
LogoPlus MK KOAX 0,6 Re	-	Rücklauf	0,6	DN 15	-	-	-	1	M1289311.0001
LogoPlus MK KOAX 1,5 Re	-	Rücklauf	1,5	DN 15	-	-	-	1	M1289312.0001
LogoPlus MK KOAX 2,5 Re	-	Rücklauf	2,5	DN 20	-	-	-	1	M1289313.0001



## LogoPlus Kompakt Wärme-/ Kältezähler M-Bus

Mit M-Bus Kommunikation.




Typ	Mit Kälte-tarif	Einbauort	Qp [m³/h]	Nennweite [DN]	Anschluss ["]	Baulänge [mm]	Kommuni-kation		Bestell-nummer
LogoPlus M-Bus 0,6 Fl	-	Vorlauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1289421.0001
LogoPlus M-Bus 1,5 Fl	-	Vorlauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1289422.0001
LogoPlus M-Bus 2,5 Fl	-	Vorlauf	2,5	DN 20	G 1"	130	M-Bus	1	M1289423.0001
LogoPlus M-Bus 0,6 Re	-	Rücklauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1289121.0001
LogoPlus M-Bus 1,5 Re	-	Rücklauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1289122.0001
LogoPlus M-Bus 2,5 Re	-	Rücklauf	2,5	DN 20	G 1"	130	M-Bus	1	M1289123.0001
LogoPlus M-Bus 0,6 Fl C	✓	Vorlauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1289521.0001
LogoPlus M-Bus 1,5 Fl C	✓	Vorlauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1289522.0001
LogoPlus M-Bus 2,5 Fl C	✓	Vorlauf	2,5	DN 20	G 1"	130	M-Bus	1	M1289523.0001
LogoPlus M-Bus 0,6 Re C	✓	Rücklauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1289221.0001
LogoPlus M-Bus 1,5 Re C	✓	Rücklauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1289222.0001
LogoPlus M-Bus 2,5 Re C	✓	Rücklauf	2,5	DN 20	G 1"	130	M-Bus	1	M1289223.0001
LogoPlus MK KOAX M-Bus 0,6 Re	-	Rücklauf	0,6	DN 15	-	-	M-Bus	1	M1289321.0001
LogoPlus MK KOAX M-Bus 1,5 Re	-	Rücklauf	1,5	DN 15	-	-	M-Bus	1	M1289322.0001
LogoPlus MK KOAX M-Bus 2,5 Re	-	Rücklauf	2,5	DN 20	-	-	M-Bus	1	M1289323.0001

## LogoPlus Kompakt Wärme-/ Kältezähler Radio (Funk)

Mit wM-Bus Kommunikation (Funk).

- Sendeintervall Funk: 900 s.
- OMS-Standard.



Typ	Mit Kälte-tarif	Einbau-ort	Qp [m³/h]	Nenn-weite [DN]	Anschluss ["]	Bau-länge [mm]	Kommuni-kation		Bestell-nummer
<b>LogoPlus Radio 0,6 Fl</b>	-	Vorlauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1289441.0001
<b>LogoPlus Radio 1,5 Fl</b>	-	Vorlauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1289442.0001
<b>LogoPlus Radio 2,5 Fl</b>	-	Vorlauf	2,5	DN 20	G 1"	130	868 MHz wM-Bus	1	M1289443.0001
<b>LogoPlus Radio 0,6 Re</b>	-	Rücklauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1289141.0001
<b>LogoPlus Radio 1,5 Re</b>	-	Rücklauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1289142.0001
<b>LogoPlus Radio 2,5 Re</b>	-	Rücklauf	2,5	DN 20	G 1"	130	868 MHz wM-Bus	1	M1289143.0001
<b>LogoPlus Radio 0,6 Fl C</b>	✓	Vorlauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1289541.0001
<b>LogoPlus Radio 1,5 Fl C</b>	✓	Vorlauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1289542.0001
<b>LogoPlus Radio 2,5 Fl C</b>	✓	Vorlauf	2,5	DN 20	G 1"	130	868 MHz wM-Bus	1	M1289543.0001
<b>LogoPlus Radio 0,6 Re C</b>	✓	Rücklauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1289241.0001
<b>LogoPlus Radio 1,5 Re C</b>	✓	Rücklauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1289242.0001
<b>LogoPlus Radio 2,5 Re C</b>	✓	Rücklauf	2,5	DN 20	G 1"	130	868 MHz wM-Bus	1	M1289243.0001
<b>LogoPlus MK KOAX Radio 0,6 Re</b>	-	Rücklauf	0,6	DN 15	-	-	868 MHz wM-Bus	1	M1289341.0001
<b>LogoPlus MK KOAX Radio 1,5 Re</b>	-	Rücklauf	1,5	DN 15	-	-	868 MHz wM-Bus	1	M1289342.0001
<b>LogoPlus MK KOAX Radio 2,5 Re</b>	-	Rücklauf	2,5	DN 20	-	-	868 MHz wM-Bus	1	M1289343.0001

## HEATSONIC ULTRASCHALL-KOMPAKT-WÄRMEMENGENZÄHLER

- Anwendung: Wärmemengenzähler.
- Einbauort: Rücklauf.
- Eichung: Zulassung nach MID 2).
- Kabel: 1,5 m zwischen RW u. Durchflusssensor.
- Spannungsversorgung: Batterie 3,6 VDC (D-Zelle) 11 Jahre Lebensdauer (austauschbar).
- Energieeinheit: kWh (ohne Nachkommastellen) für Qp 0,6-6,0 m<sup>3</sup>/h, MWh (mit 2 Nachkommastellen) für Qp 10,0-60,0 m<sup>3</sup>/h.
- Temperaturfühlertyp (Paar): Pt 500 / 2 m Kabel.
- Ø Temperaturfühler: 5,2 mm.
- Temperaturfühlereinbau: 1 Fühler direkt in Durchflusssensor montiert, Qp 0,6-2,5 m<sup>3</sup>/h, 2 freie Fühler für Qp ≥ 3,5 m<sup>3</sup>/h.
- Messzyklus: 4 sec.


Weitere Ausführung in Bezug auf: Baugröße; Ausführung Kältezähler, Wärmemengenzähler mit Kältetarif oder Solar; Kommunikation; Fühlervarianten auf Anfrage; Spezifikationsblatt anfordern.

Bitte beachten: Preisangaben für Wärmemengenzähler ohne Eichgebühr / Entgelt für Konformitätsbewertung!

### HeatSonic Ultraschall-Kompakt-Wärmemengenzähler M-Bus

Schnittstellenmodul: M-Bus.



Typ	Durchfluss Qp [m <sup>3</sup> /h]	Nennweite	Baulänge [mm]	Anschluss	Druckstufe		Bestellnummer
HeatSonic M-Bus 0,6	0,6	DN15	110	G 3/4" B	PN 16	1	M1282002V0015
HeatSonic M-Bus 1,5	1,5	DN15	110	G 3/4" B	PN 16	1	M1282012V0024
HeatSonic M-Bus 2,5	2,5	DN20	130	G 1" B	PN 16	1	M1282022V0013
HeatSonic M-Bus 3,5	3,5	DN25	260	G 1 1/4" B	PN 16	1	M1282032V0014
HeatSonic M-Bus 3,5	3,5	DN25	260	Flansch	PN 25	1	M1282042V0004
HeatSonic M-Bus 6	6	DN25	260	G 1 1/4" B	PN 16	1	M1282052V0014
HeatSonic M-Bus 6	6	DN25	260	Flansch	PN 25	1	M1282062V0006
HeatSonic M-Bus 10	10	DN40	300	G 2" B	PN 16	1	M1282072V0011
HeatSonic M-Bus 10	10	DN40	300	Flansch	PN 25	1	M1282082V0006
HeatSonic M-Bus 15	15	DN50	270	Flansch	PN 25	1	M1282092V0012
HeatSonic M-Bus 25	25	DN65	300	Flansch	PN 25	1	M1282102V0014
HeatSonic M-Bus 40	40	DN80	300	Flansch	PN 25	1	M1282112V0008
HeatSonic M-Bus 40	60	DN100	360	Flansch	PN 25	1	M1282122V0006

## HeatSonic Ultraschall-Kompakt-Wärmemengenzähler Funk

Funk 868 MHz OMS / Schnittstellenmodule : keine



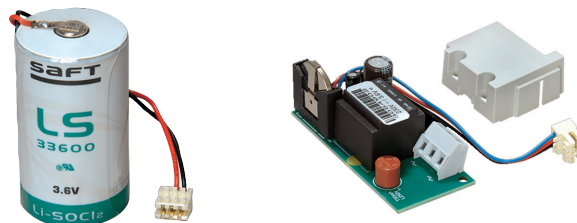
Typ	Durchfluss Qp [m³/h]	Nennweite	Baulänge [mm]	Anschluss	Druckstufe		Bestell- nummer
HeatSonic Radio 0,6	0,6	DN15	110	G 3/4" B	PN 16	1	M1282001V0007
HeatSonic Radio 1,5	1,5	DN15	110	G 3/4" B	PN 16	1	M1282011V0008
HeatSonic Radio 2,5	2,5	DN20	130	G 1" B	PN 16	1	M1282021V0005
HeatSonic Radio 3,5	3,5	DN25	260	G 1 1/4" B	PN 16	1	M1282031V0004
HeatSonic Radio 3,5	3,5	DN25	260	Flansch	PN 25	1	M1282041V0003
HeatSonic Radio 6	6	DN25	260	G 1 1/4" B	PN 16	1	M1282051V0007
HeatSonic Radio 6	6	DN25	260	Flansch	PN 25	1	M1282061V0004
HeatSonic Radio 10	10	DN40	300	G 2" B	PN 16	1	M1282071V0004
HeatSonic Radio 10	10	DN40	300	Flansch	PN 25	1	M1282081V0002
HeatSonic Radio 15	15	DN50	270	Flansch	PN 25	1	M1282091V0003
HeatSonic Radio 25	25	DN65	300	Flansch	PN 25	1	M1282101V0002
HeatSonic Radio 40	40	DN80	300	Flansch	PN 25	1	M1282111V0002
HeatSonic Radio 40	60	DN100	360	Flansch	PN 25	1	M1282121V0002

## HEATSONIC ZUBEHÖR

Der HeatSonic Energiezähler verfügt über zwei Steckplätze für Erweiterungsmodule und unterstützt somit zwei Kommunikationskanäle über gleiche oder auch verschiedene Schnittstellen.

Das Protokoll ist für beide Kanäle verschieden und ab Werk voreingestellt. Dieses Protokoll ist kundenspezifisch konfigurierbar. Diese Konfiguration kann kostenpflichtig vor Auslieferung des Zählers im Werk erfolgen oder mittels entsprechender Hard- und Software (Bestelldaten siehe unten) vom Kunden selbst vorgenommen werden. Jeder Kanal verfügt über eine eigene Primäradresse. Es existiert nur eine Sekundäradresse, die ab Werk der Seriennummer entspricht. Der Zähler besitzt eine automatische Baudratenerkennung.


## Spannungsversorgung



Typ	Ausführung		Bestell- nummer
HeatSonic Batterie	3,6 VDC (D-Zelle)	1	M1282400
HeatSonic Netzteil 230	230 VAC	1	M1282401
HeatSonic Netzteil 24	24 VAC	1	M1282402

**Schnittstellenmodule**



Typ	Bezeichnung	Ausführung		Bestellnummer
HeatSonic M-Bus	M-Bus Modul	-	1	M1282403
HeatSonic Impuls-A	Impulsausgangsmodul	2 Ausgänge	1	M1282404
HeatSonic Impuls-E	Impulseingangsmodul	2 Eingänge	1	M1282405
HeatSonic Kombi	Kombimodul	2 Impulseingänge, 1 Impulsausgang	1	M1282406
HeatSonic Analog	Analogmodul	4 – 20 mA	1	M1282408
HeatSonic RS 232	RS 232 Modul	-	1	M1282410
HeatSonic RS 485	RS 485 Modul	-	1	M1282411


**Übersicht der möglichen Kombinationen der Module der Steckplätze 1 und 2**

Steckplatz 1	Steckplatz 2					
	kein Modul	M-Bus	RS232	RS485	Impulseingang	L-Bus*
kein Modul	✓	-	-	-	-	-
M-Bus	✓	✓	✓	✓	-	✓
RS232	✓	-	-	-	-	-
RS485	✓	-	-	-	-	-
Impulseingang	✓	✓	✓	✓	-	✓
Impulsausgang	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Impulsein-/ ausgang	✓	✓	✓	✓	-	✓
Analoger Ausgang 4 ... 20 mA	✓	-	-	-	-	-
L-Bus*	✓	-	-	-	-	-

\* für externen Funk.

**Für Konfiguration erforderliche Artikel**



Typ	Bezeichnung		Bestellnummer
HeatSonic Bluetooth	Bluetooth Optokopf	1	M1279619
HeatSonic Dongle	Freischalt Dongle (incl. Software)	1	M1279631

# LOGOSONIC ULTRASCHALL-KOMPAKT WÄRME-/ KÄLTEZÄHLER


## Technische Daten

- Genauigkeitsklasse: 2.
- Druckstufe: PN 16.
- LCD-Display: keine Permanentanzeige.
- Zulassung: MID.
- Spannungsversorgung: Batterie 3,6 VDC (2xAA-Zelle), Lebensdauer 12 Jahre.
- Kabel: 1,5 m zwischen RW und Durchflusssensor.
- Temperaturfühler (Paar): PT500 / 2,0 m Kabel.
- Ø Temperaturfühler: 5,2 mm.
- Temperaturfühlereinbau: 1 Fühler direkt im Durchflusssensor montiert (entspricht asymmetrischer Temp.messung).
- Energieeinheit: kWh (ohne Nachkommastellen).
- Messzyklus:
  - V: 2s
  - T: 16s
  - E: 2s
- Telegrammkonfiguration: Meibes-Standard-M-Bus-Protokolldefinition.
- Bedientaster: schwarz (RAL 9005).

## LogoSonic Ultraschall-Kompakt Wärme-/ Kältezähler M-Bus

Mit M-Bus Kommunikation.



Typ	Mit Kälte-tarif	Einbauort	Qp [m³/h]	Nennweite [DN]	Anschluss ["]	Baulänge [mm]	Kommunikation		Bestell-nummer
LogoSonic M-Bus 0,6 Fl	-	Vorlauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288211.0001
LogoSonic M-Bus 1,5 Fl	-	Vorlauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288213.0001
LogoSonic M-Bus 2,5 Fl	-	Vorlauf	2,5	DN 20	G 1" B	130	M-Bus	1	M1288214.0001
LogoSonic M-Bus 0,6 Re	-	Rücklauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288221.0001
LogoSonic M-Bus 1,5 Re	-	Rücklauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288223.0001
LogoSonic M-Bus 2,5 Re	-	Rücklauf	2,5	DN 20	G 1" B	130	M-Bus	1	M1288224.0001
LogoSonic M-Bus 0,6	-	wählbar	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288231.0001
LogoSonic M-Bus 1,5	-	wählbar	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288233.0001
LogoSonic M-Bus 2,5	-	wählbar	2,5	DN 20	G 1" B	130	M-Bus	1	M1288234.0001
LogoSonic M-Bus 0,6 Fl C	✓	Vorlauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288241.0001
LogoSonic M-Bus 1,5 Fl C	✓	Vorlauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288243.0001
LogoSonic M-Bus 2,5 Fl C	✓	Vorlauf	2,5	DN 20	G 1" B	130	M-Bus	1	M1288244.0001
LogoSonic M-Bus 0,6 Re C	✓	Rücklauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288251.0001
LogoSonic M-Bus 1,5 Re C	✓	Rücklauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288253.0001
LogoSonic M-Bus 2,5 Re C	✓	Rücklauf	2,5	DN 20	G 1" B	130	M-Bus	1	M1288254.0001
LogoSonic M-Bus 0,6 C	✓	wählbar	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288261.0001
LogoSonic M-Bus 1,5 C	✓	wählbar	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	M-Bus	1	M1288263.0001
LogoSonic M-Bus 2,5 C	✓	wählbar	2,5	DN 20	G 1" B	130	M-Bus	1	M1288264.0001

## LogoSonic Ultraschall-Kompakt Wärme-/ Kältezähler Radio (Funk)

Mit wM-Bus Kommunikation (Funk).

- Sendeintervall Funk: 900 s.
- OMS-Standard: 3.0.



Typ	Mit Kälte-tarif	Einbauort	Qp [m³/h]	Nennweite [DN]	Anschluss ["]	Baulänge [mm]	Kommunikation		Bestell-nummer
LogoSonic Radio 0,6 Re	-	Rücklauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288121.0001
LogoSonic Radio 1,5 Re	-	Rücklauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288123.0001
LogoSonic Radio 2,5 Re	-	Rücklauf	2,5	DN 20	G 1"	130	868 MHz wM-Bus	1	M1288124.0001
LogoSonic Radio 0,6	-	wählbar	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288131.0001
LogoSonic Radio 1,5	-	wählbar	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288133.0001
LogoSonic Radio 2,5	-	wählbar	2,5	DN 20	G 1"	130	868 MHz wM-Bus	1	M1288134.0001
LogoSonic Radio 0,6 Fl	-	Vorlauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288111.0001
LogoSonic Radio 1,5 Fl	-	Vorlauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288113.0001
LogoSonic Radio 2,5 Fl	-	Vorlauf	2,5	DN 20	G 1"	130	868 MHz wM-Bus	1	M1288114.0001
LogoSonic Radio 0,6 Re C	✓	Rücklauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288151.0001
LogoSonic Radio 1,5 Re C	✓	Rücklauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288153.0001
LogoSonic Radio 2,5 Re C	✓	Rücklauf	2,5	DN 20	G 1"	130	868 MHz wM-Bus	1	M1288154.0001
LogoSonic Radio 0,6 C	✓	wählbar	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288161.0001
LogoSonic Radio 1,5 C	✓	wählbar	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288163.0001
LogoSonic Radio 2,5 C	✓	wählbar	2,5	DN 20	G 1"	130	868 MHz wM-Bus	1	M1288164.0001
LogoSonic Radio 0,6 Fl C	✓	Vorlauf	0,6	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288141.0001
LogoSonic Radio 1,5 Fl C	✓	Vorlauf	1,5	DN 15	G 3/4" B	110	868 MHz wM-Bus	1	M1288143.0001
LogoSonic Radio 2,5 Fl C	✓	Vorlauf	2,5	DN 20	G 1"	130	868 MHz wM-Bus	1	M1288144.0001

# HEATSONIC SPLIT-WÄRMEMENGENZÄHLER

Bitte beachten: Preisangaben für Wärmemengenähler ohne Eichgebühr / Entgelt für Konformitätsbewertung!

## HeatSonic Split-Wärmemengenähler




Rechenwerk (MID), für Split-Wärmemengenähler, inkl. Montagezubehör.

- Batterie: 10a
- Montage: Durchflussmesser im Rücklauf, für Fühler PT1000, Impulswertigkeit auf Anfrage
- Temperaturbereich: 5 °C bis 180 °C
- Schutzart: IP 65


Rechenwerk konfiguriert für den Einsatz des Volumenstrommessers im Rücklauf.

Die Konfiguration des M-Bus im Rechenwerk kann kostenpflichtig vor Auslieferung im Werk erfolgen oder mittels entsprechender Hard- und Software (auf Anfrage) vom Kunden selbst vorgenommen werden.

Typ	Ausführung		Bestellnummer
HeatSonic Rechenwerk	M-Bus vorbereitet	1	M1282430

## Anschlusskabel M-Bus Kabel




Typ	Ausführung		Bestellnummer
HeatSonic Anschlusskabel	2-polig, mit Spezialstecker	1	M1282440

## Temperaturfühler



MID geprüft, Fühlerdurchmesser: 5,2 mm, Kabellänge: 2,5 m, PT1000, Temperaturbereich: 5 °C bis 150 °C.

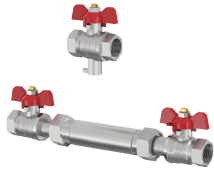
Typ	Ausführung		Bestellnummer
HeatSonic Temperaturfühler	gepaart	1	M1282420

Flamco bietet Ihnen SPLIT-Volumenmessteile in Ultraschall- oder Mehrstrahltechnik für Ihre speziellen Projekte auf Anfrage an. Bitte fordern sie ihr individuelles Angebot bei uns an.




## KUGELHAHN-EINBAUSATZ (ERSTAUSRÜSTEREINBAUSATZ)

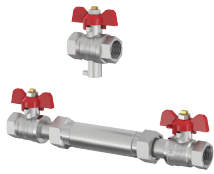
### Kugelhahn-Einbausatz (Erstausrüsterbausatz) für Wärme- und Kältezähler




Temperaturfühler direkt im Medium, Lieferumfang: 1 Stück Spezialkugelhahn (Vorlauf), 1 Stück Zählerersatzstück (Rücklauf), 2 Stück Absperrkugelhähne mit integrierter Überwurfmutter inkl. Dichtungen (Rücklauf).

Typ	Durchfluss Qp [m <sup>3</sup> /h]	Nennweite	Länge (l) [mm]		Bestell- nummer
<b>Einbausatz für WMZ DN15</b>	0,6 / 1,5	DN 15	110	1	M1278601
<b>Einbausatz für WMZ DN20</b>	2,5	DN 20	130	1	M1278611
<b>Einbausatz für WMZ DN25</b>	2,5	DN 25	130	1	M1278621

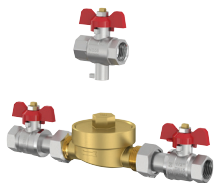
### Kugelhahn-Einbausatz (Erstausrüsterbausatz) für Wärme- und Kältezähler




Temperaturfühler direkt im Medium, Lieferumfang: 1 Stück Spezialkugelhahn (Vorlauf), 1 Stück Zählerersatzstück (Rücklauf), 1 Stück Spezialkugelhahn mit integrierter Überwurfmutter inkl. Dichtung (Rücklauf), 1 Stück Absperrkugelhahn mit integrierter Überwurfmutter inkl. Dichtung (Rücklauf).

Typ	Durchfluss Qp [m <sup>3</sup> /h]	Nennweite	Länge (l) [mm]		Bestell- nummer
<b>Einbausatz für WMZ DN25</b>	3,5 / 6,0	DN 25	260	1	M1278632

### Kugelhahn-Einbausatz (Erstausrüsterbausatz) für Messkapsel Wärme- und Kältezähler



Temperaturfühler direkt im Medium, Lieferumfang: 1 Stück Spezialkugelhahn (Vorlauf), 1 Stück Einrohranschlussstück (Rücklauf), 2 Stück Absperrkugelhähne mit integrierter Überwurfmutter inkl. Dichtungen (Rücklauf).


Typ	Durchfluss Qp [m <sup>3</sup> /h]	Nennweite	Länge (l) [mm]		Bestell- nummer
<b>Einbausatz für MK-WMZ DN15</b>	0,6 / 1,5	DN 15	110	1	M1278781
<b>Einbausatz für MK-WMZ DN20</b>	2,5	DN 20	130	1	M1278791
<b>Einbausatz für MK-WMZ DN25</b>	2,5	DN 25	130	1	M1278801

## ZUBEHÖR WÄRME- UND KÄLTZÄHLER

### Tauchhülsen-Satz Edelstahl

Für Wärme- und Kältezähler Qp 3,5 – 60,0 m<sup>3</sup>/h.  
Bestehend aus: 2 Edelstahl-Tauchhülsen, Fühlerdurchmesser: 5,2 mm.



Typ	Anschluss	Länge [mm]		Bestellnummer
<b>Tauchhülsen Edelstahl 85</b>	G 1/2"	85	1	M1279501
<b>Tauchhülsen Edelstahl 115</b>	G 1/2"	115	1	M1279503
<b>Tauchhülsen Edelstahl 120</b>	G 1/2"	120	1	M1279502
<b>Tauchhülsen Edelstahl 210</b>	G 1/2"	210	1	M1279504

### Tauchhülsen-Satz Messing


Für Wärme- und Kältezähler Qp 3,5 – 60,0 m<sup>3</sup>/h.  
Bestehend aus: 2 Messing-Tauchhülsen.



Typ	Anschluss	Länge [mm]		Bestellnummer
<b>Tauchhülsen Messing 52</b>	G 1/2"	52	1	M1279511
<b>Tauchhülsen Messing 85</b>	G 1/2"	85	1	M1279512
<b>Tauchhülsen Messing 120</b>	G 1/2"	120	1	M1279513

### T-Stück mit Tauchhülse für M 10 × 1 - indirekt tauchend




Typ	Nennweite	Anschluss	Ausführung		Bestellnummer
<b>T-Stück mit Tauchhülse DN15</b>	DN 15	Rp 1/2"	vernickelt	1	M1278731
<b>T-Stück mit Tauchhülse DN20</b>	DN 20	Rp 3/4"	vernickelt	1	M1278741
<b>T-Stück mit Tauchhülse DN25</b>	DN 25	Rp 1"	vernickelt	1	M1278751

### Tauchhülse - indirekt tauchend


Fühlerdurchmesser: 5,2 mm.



Typ	Anschluss	Ausführung		Bestellnummer
<b>Tauchhülse M 10</b>	M 10 x 1	vernickelt	1	M1278761
<b>Tauchhülse G 1/2</b>	G 1/2"	blank	1	M1278690

### Fühleradapter für Tauchhülse M 10 × 1 - indirekt tauchend




Typ	Anschluss	Ausführung		Bestellnummer	
<b>Fühleradapter G 3/8</b>	G 3/8"	M 10 x 1	vernickelt	1	M1394001
<b>Fühleradapter G 1/4</b>	G 1/4"	M 10 x 1	vernickelt	1	M1394021
<b>Fühleradapter G 1/2</b>	G 1/2"	M 10 x 1	vernickelt	1	M1394011

### Einrohranschlussstück

Inkl. Blinddeckel, Dichtung.  
• Bauteile aus Messing bzw. Rotguss.



Typ	Nennweite	Anschluss	Länge [mm]	Ausführung		Bestellnummer
<b>Einrohranschlussstück DN15</b>	DN 15	G 3/4"	110	(MS) blank	1	M1276529
<b>Einrohranschlussstück DN20</b>	DN 20	G 1"	130	(RG) blank	1	M1279041

## Spezialkugelhahn mit Fühleranschluss Muffe - Muffe



M 10 × 1 - direkt tauchend.

- Bauteile aus Messing.

Typ	Nennweite	Anschluss	Ausführung		Bestellnummer
<b>Spezial-KH M-M DN15</b>	DN 15	G 1/2"	vernickelt	5	M1280912
<b>Spezial-KH M-M DN20</b>	DN 20	G 3/4"	vernickelt	5	M1280913
<b>Spezial-KH M-M DN25</b>	DN 25	G 1"	vernickelt	5	M1280914

## Spezialkugelhahn mit Fühleranschluss Muffe - Verschraubung



M 10 × 1 - direkt tauchend.

- Bauteile aus Messing.

Typ	Nennweite	Anschluss		Ausführung		Bestellnummer
<b>Spezial-KH M-V DN25</b>	DN 25	G 3/4" F	G 1" F	vernickelt	5	M1280906

## Absperrkugelhahn



- Bauteile aus Messing.

Typ	Nennweite	Anschluss		Ausführung		Bestellnummer
<b>Absperr-KH DN15</b>	DN 15	G 1/2"	G 3/4"	vernickelt	10	M1610120
<b>Absperr-KH DN20</b>	DN 20	G 3/4"	G 1"	vernickelt	10	M1610121
<b>Absperr-KH DN25</b>	DN 25	G 1"	G 1 1/4"	vernickelt	10	M1278630

## T-Stück mit Fühlerverschraubung - direkt tauchend



- Bauteile aus Messing.

Typ	Nennweite	Anschluss		Ausführung		Bestellnummer
<b>T-Stück DN15</b>	DN 15	Rp 1/2"	M 10 x 1	blank	10	M1279180
<b>T-Stück DN20</b>	DN 20	Rp 3/4"	M 10 x 1	blank	10	M1279190
<b>T-Stück DN25</b>	DN 25	Rp 1"	M 10 x 1	blank	15	M1279290

## Fühlerverschraubung - direkt tauchend



- Bauteile aus Messing.

Typ	Anschluss		Ausführung		Bestellnummer
<b>Fühlerverschraubung</b>	M 30 x 1	M 30 x 1	blank	1	M1394030

## Fühleradapter M 10 x 1 - direkt tauchend



- Bauteile aus Messing.


Typ	Anschluss		Ausführung		Bestellnummer
<b>Fühleradapter</b>	G 1/2"	M 30 x 1	blank	1	M1394040

## Verschraubungssatz



Je 2 Stück, inkl. Dichtung.

- Bauteile aus Messing.


Typ	Nennweite	Ausführung		Bestellnummer
<b>Verschraubungssatz DN15</b>	DN 15	blank	30	M1270090
<b>Verschraubungssatz DN20</b>	DN 20	blank	20	M1270100
<b>Verschraubungssatz DN25</b>	DN 25	blank	1	M1270110
<b>Verschraubungssatz DN40</b>	DN 40	blank	1	M1270120

## Gewindeanschlussstück



Inkl. Dichtung.


- Bauteile aus Messing.

Typ	Nennweite	Anschluss		Ausführung		Bestellnummer
<b>Gewindeanschlussstück</b>	DN 20	G 3/4" F	G 1" M	blank	20	M1270370

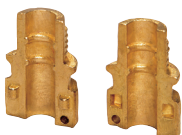
## Zählerersatzstück



- Bauteile aus Stahl verzinkt (länderspezifische Installationsvorschriften beachten!).

Typ	Nennweite	Baulänge [mm]	Anschluss		Bestellnummer
<b>Zählerersatzstück DN15</b>	DN 15	110	G 3/4"	5	M1270510
<b>Zählerersatzstück DN20</b>	DN 20	130	G 1"	5	M1270530

## Zubehörtüte



Typ		Bestellnummer
<b>Zubehörtüte 1</b>	1	M1279220
<b>Zubehörtüte 2</b>	1	M1282407
<b>Zubehörtüte 3</b>	1	M1285220

## Plombierset



Typ		Bestellnummer
<b>Plombierset 1</b>	1	M1276310
<b>Plombierset 2</b>	1	M1285210

## WOHNUNGSWASSERZÄHLER MODULARIS ETK-EAX / ETW-EAX (EINSTRAHL-TROCKENLÄUFER) IN AUFPUTZAUSFÜHRUNG


- Ausführung: Gehäuse aus Pressmessing vernickelt.
- Zul. Betriebsdruck PB: 16 bar.
- Zul. Betriebstemperatur TB: Kaltwasser +30 °C, Warmwasser +90 °C.
- Medium: Trinkwasser.
- Zulassung: nach MID.
- Metrologische Klasse: R80H / R50V.

Bitte beachten: Preisangaben für Wasserzähler ohne Eichgebühr / Entgelt für Konformitätsbewertung!

### Wohnungswasserzähler Modularis ETK-EAX / ETW-EAX

Nur in Verbindung mit Rosswainer Modularis Modulen einsetzbar.  
Bei Verwendung anderer Module, Rücksprache mit unserem technischen Service.



Typ	Ausführung	Oberfläche	Nennweite	Anschluss	Baulänge [mm]	Q <sub>3</sub> [m <sup>3</sup> /h]		Bestellnummer
<b>Modularis ETK-EAX 80</b>	kalt	blank	DN 15	G 3/4" M	80	2,5	30	M1274500B3
<b>Modularis ETW-EAX 80</b>	warm	blank	DN 15	G 3/4" M	80	2,5	30	M1274510B3
<b>Modularis ETK-EAX 80 Ni</b>	kalt	vern.	DN 15	G 3/4" M	80	2,5	30	M1274501B3
<b>Modularis ETW-EAX 80 Ni</b>	warm	vern.	DN 15	G 3/4" M	80	2,5	30	M1274511B3
<b>Modularis ETK-EAX 110</b>	kalt	blank	DN 15	G 3/4" M	110	2,5	30	M1274600B3
<b>Modularis ETW-EAX 110</b>	warm	blank	DN 15	G 3/4" M	110	2,5	30	M1274610B3
<b>Modularis ETK-EAX 110 Ni</b>	kalt	vern.	DN 15	G 3/4" M	110	2,5	30	M1274601B3
<b>Modularis ETW-EAX 110 Ni</b>	warm	vern.	DN 15	G 3/4" M	110	2,5	30	M1274611B3
<b>Modularis ETK-EAX 130</b>	kalt	blank	DN 20	G 1" M	130	4,0	20	M1274700B3
<b>Modularis ETW-EAX 130</b>	warm	blank	DN 20	G 1" M	130	4,0	20	M1274710B3
<b>Modularis ETK-EAX 130 Ni</b>	kalt	vern.	DN 20	G 1" M	130	4,0	20	M1274701B3
<b>Modularis ETW-EAX 130 Ni</b>	warm	vern.	DN 20	G 1" M	130	4,0	20	M1274711B3

# WOHNUNGSWASSERZÄHLER MODULARIS MTK-OZX / MTW-OZX (MEHRSTRAHL-TROCKENLÄUFER) IN UNTERPUTZAUSFÜHRUNG

- Ausführung: Gehäuse aus Pressmessing vernickelt.
- Zul. Betriebsdruck PB: 16 bar.
- Zul. Betriebstemperatur TB: Kaltwasser +30 °C, Warmwasser +90 °C.
- Medium: Trinkwasser.
- Zulassung: nach MID.
- Metrologische Klasse: R80H / R40V.

**Hinweis:** Alle Messpatronen sind nachrüstbar mit den Modularis Modulen. Außer MTK-OZX WEI.


**Lieferumfang:** Messpatrone, Plombiering, Profildichtung für Gehäuse, Adaptionring und O-Ring (Type mm), Abstandshalter für Rosette.

Bitte beachten: Preisangaben für Wasserzähler ohne Eichgebühr / Entgelt für Konformitätsbewertung!

## Modularis MTK-OZX / MTW-OZX IST

Messpatrone passend für Gehäuse: ROSSWEINER, ista, Siemens.



Typ	Ausführung	Anschluss	Max. Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]		Bestellnummer
<b>Modularis MTK-OZX IST</b>	Kalt	G 2" B	75	60	1	M1274802B3
<b>Modularis MTW-OZX IST</b>	Warm	G 2" B	75	60	1	M1274812B3


## Gehäusebausatz Modularis IST



Einrohranschlussstück für UP-Zähler Modularis IST (Koax 2"), inkl. Blinddeckel, Dichtung, Einputzhilfe.


EAS Gehäusebausatz für Wohnungswasserzähler in Unterputzausführung (für Mehrstrahl-Trockenläufer, System KOAX 2").

- Zul. Betriebsdruck: PB 16 bar.
- Zul. Betriebstemperatur: TB 90 °C.
- Medium: Trinkwasser.

Typ	Nennweite	Anschluss	Lötanschluss [mm]	Baulänge [mm]	Type		Bestellnummer
<b>Gehäusebausatz MS Rp<sup>3/4</sup></b>	DN 15	Rp <sup>3/4</sup> "	-	110	Pressmessing	1	M1276530
<b>Gehäusebausatz MS 15</b>	DN 15	G <sup>1/2</sup> " M	15	110	Pressmessing	1	M1276540
<b>Gehäusebausatz MS 18</b>	DN 15	G <sup>3/4</sup> " M	18	110	Pressmessing	1	M1276520
<b>Gehäusebausatz MS 22</b>	DN 15	-	22	110	Pressmessing	1	M1276550
<b>Gehäusebausatz RG Rp<sup>3/4</sup></b>	DN 15	Rp <sup>3/4</sup> "	-	110	Rotguss	1	M1276730
<b>Gehäusebausatz RG 15</b>	DN 15	G <sup>1/2</sup> " M	15	110	Rotguss	1	M1276740
<b>Gehäusebausatz RG 18</b>	DN 15	G <sup>3/4</sup> " M	18	110	Rotguss	1	M1276720
<b>Gehäusebausatz RG 22</b>	DN 15	-	22	110	Rotguss	1	M1276750


## Verlängerung für UP Zähler Modularis IST (Koax 2")



Typ	Abmessung [mm]		Bestellnummer
<b>Verlängerung 20</b>	20	1	M1276560
<b>Verlängerung 40</b>	40	1	M1276570

## Fließrichtungswandler für UP Zähler Modularis IST (Koax 2")




Typ			Bestellnummer
Fließrichtungswandler		1	M1276580

## Modularis MTK-OZX / MTW-OZX MOE/C

Messpatrone passend für Gehäuse: modulmeter ABB (MO-E und MO-C).




Typ	Ausführung	Anschluss	Max. Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	Q <sub>3</sub> [m³/h]		Bestellnummer
Modularis MTK-OZX MOE	Kalt	M 65 x 2	87	60	2,5	1	M1274820B3
Modularis MTW-OZX MOE	Warm	M 65 x 2	87	60	2,5	1	M1274830B3

## Modularis MTK-OZX / MTW-OZX MET

Messpatrone passend für Gehäuse: Metrona-Brunata HT3.




Typ	Ausführung	Anschluss	Max. Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	Q <sub>3</sub> [m³/h]		Bestellnummer
Modularis MTK-OZX MET	Kalt	M 64 x 2	75	34,6	2,5	1	M1274840B3
Modularis MTW-OZX MET	Warm	M 64 x 2	75	34,6	2,5	1	M1274850B3

## Modularis MTK-OZX / MTW-OZX MUK

Messpatrone passend für Gehäuse: SPX PolluMuk.




Typ	Ausführung	Anschluss	Max. Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	Q <sub>3</sub> [m³/h]		Bestellnummer
Modularis MTK-OZX MUK	Kalt	G 2 1/4"	75	34,7	2,5	1	M1274860B3
Modularis MTW-OZX MUK	Warm	G 2 1/4"	75	34,7	2,5	1	M1274870B3

## Modularis MTK-OZX / MTW-OZX A34

Messpatrone passend für Gehäuse: Allmess UP 6000.




Typ	Ausführung	Anschluss	Max. Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	Q <sub>3</sub> [m³/h]		Bestellnummer
Modularis MTK-OZX A34	Kalt	M 77 x 1,5	75	62	2,5	1	M1274880B3
Modularis MTW-OZX A34	Warm	M 77 x 1,5	75	62	2,5	1	M1274890B3

## Modularis MTK-OZX WEI

Messpatrone passend für Gehäuse: Rossweiner Einstrahl-UP-Zähler, Zenner Neptun.  
Alternative zu bisherigen Art.: 1780550 (kalt) und 1780555 (warm).




Typ	Ausführung	Max. Außen-Ø [mm]	Q <sub>3</sub> [m³/h]		Bestellnummer
Modularis MTK-OZX WEI	Kalt	75	2,5	1	M1274910
Modularis MTW-OZX WEI	Warm	75	2,5	1	M1274920

## Modularis SO Impulsgeber



Nur in Verbindung mit Modularis Zählern! mit Durchflussrichtungserkennung.

Nur in Verbindung mit Rosswainer M-Bus Mastern einsetzbar. Bei Verwendung anderer M-Bus Master, Rücksprache mit unserem technischen Service. Die Konfiguration des M-Bus Modules kann kostenpflichtig vor Auslieferung im Werk erfolgen oder mittels entsprechender Hard- und Software (auf Anfrage) vom Kunden selbst vorgenommen werden.


Typ	Ausführung [l/Impuls]	Impuls [ms]		Bestell- nummer
<b>Modularis SO 1</b>	1	50	1	M1275020
<b>Modularis SO 10</b>	10	50	1	M1275021
<b>Modularis SO 100</b>	100	50	1	M1275022
<b>Modularis SO 1000</b>	1000	50	1	M1275023

## Modularis M-Bus Modul




Nur in Verbindung mit Modularis Zählern! Konfigurierbar, mit Durchflussrichtungserkennung.

Nur in Verbindung mit Rosswainer M-Bus Mastern einsetzbar. Bei Verwendung anderer M-Bus Master, Rücksprache mit unserem technischen Service. Die Konfiguration des M-Bus Modules kann kostenpflichtig vor Auslieferung im Werk erfolgen oder mittels entsprechender Hard- und Software (auf Anfrage) vom Kunden selbst vorgenommen werden.

Typ	Ausführung		Bestell- nummer
<b>Modularis M-Bus</b>	M-Bus Modul	1	M1275002

## Funkaufsatzmodul für Modularis Wasserzähler OMS-Funk 868 MHz




Typ	Ausführung		Bestell- nummer
<b>Modularis Funkmodul</b>	868 MHz	1	M1275030B501



## ZUBEHÖR FÜR WOHNUNGSWASSERZÄHLER IN UNTERPUTZAUSFÜHRUNG

### Rosette rund (2-teilig)



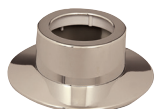
Typ	Durchmesser			Bestellnummer
	Innen [mm]	Außen [mm]		
Schutzhülse kurz	65	-	1	M1780570
Rosette rund	65	140	1	M1780561

### Schubrosette (1-teilig)




Typ	Duchmesser			Bestellnummer
	Innen [mm]	Außen [mm]		
Schubrosette	65	140	1	M1276652

### Korrekturosette (3-teilig)




Wenn Zähler zu weit vor der Wand.

Typ	Innendurchmesser [mm]		Bestellnummer

### Blindkappe (1-teilig)



für UP-Rosette

Typ	Außendurchmesser [mm]		Bestellnummer

### Montageschlüssel



Typ	Ausführung		Bestellnummer
Für Mehrstrahl-Trockenläufer	Metall	1	M1780546


# WOHNUNGSWASSERZÄHLER TYP ETK-EAV/ETW-EAV (EINSTRAHL-TROCKENLÄUFER) FÜR WAAGERECHTEN ODER SENKRECHTEN EINBAU

- Ausführung: Gehäuse aus Pressmessing.
- Zul. Betriebsdruck PB: 16 bar.
- Zul. Betriebstemperatur TB: Kaltwasser +30 °C, Warmwasser +90 °C.
- Medium: Trinkwasser.
- Zulassung: nach MID.
- Metrologische Klasse: R80H / R50V.

Bitte beachten: Preisangaben für Wasserzähler ohne Eichgebühr / Entgelt für Konformitätsbewertung!

## Wohnungswasserzähler ETK-EAV / ETW-EAV




Typ	Ausführung	Oberfläche	Anschluss	Baulänge [mm]	Q <sub>3</sub> [m <sup>3</sup> /h]		Bestellnummer
ETK-EAV 80	kalt	blank	G 3/4" M	80	2,5	30	M1270600B3
ETW-EAV 80	warm	blank	G 3/4" M	80	2,5	30	M1270610B3
ETK-EAV 80 Ni	kalt	vern.	G 3/4" M	80	2,5	30	M1270601B3
ETW-EAV 80 Ni	warm	vern.	G 3/4" M	80	2,5	30	M1270611B3
ETK-EAV 110	kalt	blank	G 3/4" M	110	2,5	30	M1270060B3
ETW-EAV 110	warm	blank	G 3/4" M	110	2,5	30	M1270050B3
ETK-EAV 110 Ni	kalt	vern.	G 3/4" M	110	2,5	30	M1270061B3
ETW-EAV 110 Ni	warm	vern.	G 3/4" M	110	2,5	30	M1270051B3
ETK-EAV 130	kalt	blank	G 1" M	130	4,0	20	M1270910B3
ETW-EAV 130	warm	blank	G 1" M	130	4,0	20	M1270920B3
ETK-EAV 130 Ni	kalt	vern.	G 1" M	130	4,0	20	M1270911B3
ETW-EAV 130 Ni	warm	vern.	G 1" M	130	4,0	20	M1270921B3

### Wasserzähler-Anschlussset Q<sub>3</sub> 2,5 m<sup>3</sup> / h



Bestehend aus: AP-Wasserzähler Q<sub>3</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h; 110 mm, kalt, Anschlussverschraubung für Auslaufventil G 3/4" M × G 3/4" M, Schutzkappe für Wasserzähler, Schlauchverschraubung G 1/2" × G 3/4" , Plombierset, Dichtungen.

Typ	Ausführung		Bestellnummer
<b>WZ-Anschlussset kalt</b>	WZ kalt	30	M1271260

### Waschtischzähler-Anschlussset Q<sub>3</sub> 2,5 m<sup>3</sup> / h



DN 15 für Eckventil

Typ	Ausführung		Bestellnummer
<b>WTZ-Anschlussset kalt</b>	WZ kalt	20	M1271280
<b>WTZ-Anschlussset warm</b>	WZ warm	20	M1271290

### Waschtischzähler-Anschlussset DN 15 mit Meiflex Panzerschlauch mit Silikon-Inliner



Für Eckventil, inkl. Panzerschlauch (DIN-DVGW) und Wasserzähler 80 mm.

Typ	Ausführung		Bestellnummer
<b>WTZ-Anschluss. Meiflex kalt</b>	WZ kalt	10	M1271380
<b>WTZ-Anschluss. Meiflex warm</b>	WZ warm	10	M1271390

# WOHNUNGSWASSERZÄHLER ETK-EAK / ETW-EAK (EINSTRAHL-TROCKENLÄUFER) FÜR WAAGERECHTEN ODER SENKRECHTEN EINBAU MIT IMPULSAUSGANG


- Ausführung: Gehäuse aus Pressmessing.
- Zul. Betriebsdruck PB: 16 bar.
- Zul. Betriebstemperatur TB: Kaltwasser +30 °C, Warmwasser +90 °C.
- Medium: Trinkwasser.
- Zulassung: nach MID.
- Metrologische Klasse: R80H / R50V.

Bitte beachten: Preisangaben für Wasserzähler ohne Eichgebühr / Entgelt für Konformitätsbewertung!

## Wohnungswasserzähler ETK-EAK / ETW-EAK

Impulsgeber (Reedkontakt) wahlweise mit 10 Liter oder 100 Liter pro Impuls!  
Bei Ausführungen mit 10 Liter pro Impuls wird eine Abschirmhaube benötigt.



Typ	Ausführung	Oberfläche	Anschluss	Nennweite	Impulsfolge [l/Imp.]	Baulänge [mm]	Q <sub>3</sub> [m <sup>3</sup> /h]		Bestellnummer
ETK-EAK 80/10	kalt	blank	G 3/4" M	DN 15	10	80	2,5	30	M1275660B3
ETK-EAK 80/100	kalt	blank	G 3/4" M	DN 15	100	80	2,5	30	M1275620B3
ETK-EAK 80/10 Ni	kalt	vern.	G 3/4" M	DN 15	10	80	2,5	30	M1275661B3
ETK-EAK 80/100 Ni	kalt	vern.	G 3/4" M	DN 15	100	80	2,5	30	M1275621B3
ETW-EAK 80/10	warm	blank	G 3/4" M	DN 15	10	80	2,5	30	M1275670B3
ETW-EAK 80/100	warm	blank	G 3/4" M	DN 15	100	80	2,5	30	M1275630B3
ETW-EAK 80/10 Ni	warm	vern.	G 3/4" M	DN 15	10	80	2,5	30	M1275671B3
ETW-EAK 80/100 Ni	warm	vernickelt	G 3/4" M	DN 15	100	80	2,5	30	M1275631B3
ETK-EAK 110/10	kalt	blank	G 3/4" M	DN 15	10	110	2,5	30	M1275080B3
ETK-EAK 110/100	kalt	blank	G 3/4" M	DN 15	100	110	2,5	30	M1275100B3
ETK-EAK 110/10 Ni	kalt	vern.	G 3/4" M	DN 15	10	110	2,5	30	M1275081B3
ETK-EAK 110/100 Ni	kalt	vern.	G 3/4" M	DN 15	100	110	2,5	30	M1275101B3
ETW-EAK 110/10	warm	blank	G 3/4" M	DN 15	10	110	2,5	30	M1275070B3
ETW-EAK 110/100	warm	blank	G 3/4" M	DN 15	100	110	2,5	30	M1275110B3
ETW-EAK 110/10 Ni	warm	vern.	G 3/4" M	DN 15	10	110	2,5	30	M1275071B3
ETW-EAK 110/100 Ni	warm	vern.	G 3/4" M	DN 15	100	110	2,5	30	M1275111B3
ETK-EAK 130/10	kalt	blank	G 1" M	DN 20	10	130	4,0	20	M1275830B3
ETK-EAK 130/100	kalt	blank	G 1" M	DN 20	100	130	4,0	20	M1275810B3
ETK-EAK 130/10 Ni	kalt	vern.	G 1" M	DN 20	10	130	4,0	20	M1275831B3
ETK-EAK 130/100 Ni	kalt	vern.	G 1" M	DN 20	100	130	4,0	20	M1275811B3
ETW-EAK 130/10	warm	blank	G 1" M	DN 20	10	130	4,0	20	M1275820B3
ETW-EAK 130/10 Ni	warm	vern.	G 1" M	DN 20	10	130	4,0	20	M1275821B3
ETW-EAK 130/100 Ni	warm	vernickelt	G 1" M	DN 20	100	130	4,0	20	M1275801B3

# UNTERPUTZ-ARMATUREN-KOMBINATION, WASSERZÄHLER-ABSPERRVENTIL


- Ausführung: Rotguss bzw. Messing.
- Zul. Betriebsdruck PB: 16 bar.
- Zul. Betriebstemperatur TB: +90 °C.

## Unterputz-Armaturen-Kombination - 1-fach



Mit Isolierung und integrierter Einputzhilfe, bestehend aus:

- Unterputzventil DN 20
- UP-Einrohranschlussstück für MTK / MTW-NG (Koax 2")
- 2 Stück schallgedämmte Halterungen
- Zweiteilige Isolierung mit integrierter Einputzhilfe

Typ	Ausführung		Bestellnummer
<b>UP-Armaturen 1-f RG</b>	Rotguss	1	M1276770
<b>UP-Armaturen 1-f MS</b>	Messing	1	M1276775

## Unterputz-Armaturen-Kombination - 1-fach mit Montageschiene



Mit Isolierung und integrierter Einputzhilfe, vormontiert mit Montageschiene, bestehend aus:

- Unterputzventil DN 20
- UP-Einrohranschlussstück für MTK / MTW-NG (Koax 2")
- 2 Stück schallgedämmte Halterungen
- Zweiteilige Isolierung mit integrierter Einputzhilfe
- 2 Montageschienen

Typ	Ausführung		Bestellnummer
<b>UP-Arm. 1-f Mont. RG</b>	Rotguss	1	M1276800
<b>UP-Arm. 1-f Mont. MS</b>	Messing	1	M1276805

## Unterputz-Armaturen-Kombination - 2-fach mit Montageschiene




Mit Isolierung für Kalt- und Warmwasser, vormontiert mit Montageschiene, bestehend aus:

- 2 Unterputzventilen DN 20
- 2 UP-Einrohranschlussstück für MTK / MTW-NG (Koax 2")
- 4 schallgedämmte Halterungen
- 2 zweiteilige Isolierungen mit integrierter Einputzhilfe
- 2 Montageschienen

Typ	Ausführung		Bestellnummer
<b>UP-Arm. 2-f Mont. RG</b>	Rotguss	1	M1276780
<b>UP-Arm. 2-f Mont. MS</b>	Messing	1	M1276785

## Isolierung für Unterputz-Armaturen-Kombination




Typ		Bestellnummer
<b>UP-Arm. Isolierung</b>	1	M1276790

### Unterputz-Armaturen-Kombination mit Verlängerung für Eckventil - 1-fach



Mit Isolierung für Kalt- und Warmwasser, bestehend aus:

- Unterputzventil DN 20
- UP-Einrohranschlussstück für MTK / MTW-NG (Koax 2")
- 2 Stück schallgedämmte Halterungen
- Zweiteilige Isolierung mit integrierter Einputzhilfe

Typ	Ausführung		Bestellnummer
UP-Armaturen 1-f Verl.	Rotguss	1	M1276810


## ANSCHLUSSTEILE UND ZUBEHÖR

- Ausführung: Pressmessing.
- Zul. Betriebsdruck PB: 16 bar.
- Zul. Betriebstemperatur TB: + 90 °C.

### Gartenwasserzähler-Anschlussset




Bestehend aus: Anschlussverschraubung für Auslaufventil G 3/4" x G 3/4", Schutzkappe für Wasserzähler, Schlauchtülle G 1/2" x G 3/4", Plombierset, Dichtungen.

Typ	Nennweite		Bestellnummer
GWZ-Anschlussset	DN 15	20	M1271060

### Tüllenverschraubung, 681.2




Mit Überwurfmutter, Dichtung und Plombiermöglichkeit.

Typ	Nennweite	Anschluss		Baulänge [mm]		Bestellnummer
		Überwurfmutter	d2			
Tüllenversch. DN15	DN 15	G 3/4"	1/2"	39,5	30	M1270070
Tüllenversch. DN20	DN 15	G 1"	3/4"	50,0	20	M1270670
Tüllenversch. DN25	DN 25	G 1 1/4"	1"	58,5	25	M1270680
Tüllenversch. DN32	DN 32	G 1 1/2"	1 1/4"	60,0	1	M1270190
Tüllenversch. DN40	DN 40	G 2"	1 1/2"	70,0	1	M1270200

### Verschraubungssatz




Mit Überwurfmutter, Dichtung und Plombiermöglichkeit (je 2 Stück).

Typ	Nennweite	Anschluss			Bestellnummer
		Überwurfmutter	d2		
Versch.satz DN15	DN 15	G 3/4"	1/2"	1	M9020032
Versch.satz DN20	DN 20	G 1"	3/4"	1	M9020033

### Anschlussstück, 681.3



Mit 2 Überwurfmutter, Dichtungen und Plombiermöglichkeit.

Typ	Nennweite	Anschluss		Baulänge [mm]		Bestellnummer
		Überwurfmutter	d2			
Anschlussstück DN15	DN 15	G 3/4"	G 3/4"	30	30	M1270080

## Gewindeanschlussstück, 681.4



Mit Innen- und Außengewinde und Dichtung.

Typ	Nennweite	Anschluss		Baulänge [mm]		Bestellnummer
		Überwurfmutter	d2			
<b>Gewindeanschl.stück DN15</b>	DN 15	G 3/4" F	G 1" M	15	20	M1270370

## Verschraubung 3/4 x 3/4



Überwurfmutter Gewindegröße 32 verschiebbar mit Plombiermöglichkeit G 3/4".

Typ	Nennweite	Anschluss		Baulänge [mm]		Bestellnummer
		Überwurfmutter	Schlauchtülle (Ø)			
<b>Verschraubung 3/4x3/4</b>	DN 20	G 3/4"	R 3/4"	39,5	10	M1394100

## Anschlussstück, 682.3



Mit Überwurfmutter und Plombiermöglichkeit.  
Zur Kombination mit Wohnungswasserzähler für Verteilerspinne Art.-Nr. 682.

Typ	Anschluss		Baulänge [mm]		Bestellnummer
	d1	d2			
<b>Anschlussstück</b>	G 1"	G 3/4"	35,5	30	M1270300

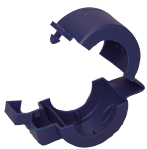
## Schutzaufsatz



Passend für alle Wasserzähler der Artikel 68 - 683 mit 13 mm breitem Verschlussring.

Typ	Ausführung		Bestellnummer
<b>Schutzaufsatz</b>	Kunststoff blau	30	M1785030

## Plombierschelle



Typ	Ausführung		Bestellnummer
<b>Plombierschelle DN15</b>	1/2" / DN 15 für Überwurfmutter G 3/4"	10	M1276313
<b>Plombierschelle DN20</b>	3/4" / DN 20 für Überwurfmutter G 1"	10	M1276314

## Wasserzählerprüfkoffer



Zum Nachweis der ordnungsgemäßen Funktion von Wohnungswasserzählern (AP/UP) im eingebauten o. demontierten Zustand, inkl. Verschraubungsstopfen und 20 Prüfprotokolle neutral, selbstdurchschreibend.

Typ	Ausführung		Bestellnummer
<b>WZ-Prüfkoffer</b>	inkl. Verschraubungsstopfen und 20 Prüfprotokollen	1	M1270000

## 3/4" Ventilwasserzählergarnitur (ohne Wasserzähler) für Wasserzähler 681 bzw. 683

Baulänge: 110 mm, Anschlussgewinde: G 3/4" Einbauraum: 100x120x260.



Typ	Nennweite	Anschluss	Baulänge [mm]	Einbauraum [mm]		Bestellnummer
<b>VWZ-Garn. für WZ 681</b>	DN 15	G 3/4"	110	100 x 120 x 260	1	M1270870
<b>VWZ-Garn. für WZ 683</b>	DN 15	G 3/4"	80	100 x 120 x 230	1	M1270880

# HAUSWASSERZÄHLER MODULARIS MTK-HWX / MTW-HWX (MEHRSTRAHL-TROCKENLÄUFER)


- Ausführung: Gehäuse Messing beschichtet.
- Zul. Betriebsdruck PB: 16 bar.
- Zul. Betriebstemperatur TB: Kaltwasser +30 °C, Warmwasser +90 °C.
- Medium: Trinkwasser.
- Zulassung: nach MID.
- Metrologische Klasse: R80H / R50V.

Bitte beachten: Preisangaben für Wasserzähler ohne Eichgebühr / Entgelt für Konformitätsbewertung!

## Hauswasserzähler Modularis MTK-HWX / MTW-HWX

Für horizontalen und vertikalen Einbau.



Typ	Nenn- größe MID	Anschluss- nennweite	Zähler- gewinde	Abmessungen [mm]				Bestell- nummer
				Länge (l)	Höhe (H)	Breite (B)		
<b>Modularis MTK-HWX MID 4,0</b>	4,0	DN 20 / 3/4"	G 1" B	190	108	96	1	M1283014
<b>Modularis MTK-HWX MID 6,3</b>	6,3	DN 25 / 1"	G 1 1/4" B	260	120	100	1	M1283024
<b>Modularis MTK-HWX MID 10/DN25</b>	10,0	DN 25 / 1"	G 1 1/4" B	260	120	100	1	M1283034
<b>Modularis MTK-HWX MID 10/DN32</b>	10,0	DN 32 / 1 1/4"	G 1 1/2" B	260	120	100	1	M1283044
<b>Modularis MTK-HWX MID 16,0</b>	16,0	DN 40 / 1 1/2"	G 2" B	300	143	131	1	M1283054
<b>Modularis MTW-HWX MID 4,0</b>	4,0	DN 20 / 3/4"	G 1" B	190	108	96	1	M1283010
<b>Modularis MTW-HWX MID 6,3</b>	6,3	DN 25 / 1"	G 1 1/4" B	260	120	100	1	M1283020
<b>Modularis MTW-HWX MID 10,0</b>	10,0	DN 25 / 1"	G 1 1/4" B	260	120	100	1	M1283030
<b>Modularis MTW-HWX MID 16,0</b>	16,0	DN 40 / 1 1/2"	G 2" B	300	143	131	1	M1283050

Die passenden Modularis Aufsatzmodule für Impuls- M-Bus oder Funkausführung finden Sie im Kapitel Verbrauchserfassung - Wärme- und Kältezähler.



## HAUSWASSERZÄHLER MODULARIS MTK-SWX / MTW-SWX (MEHRSTRAHL-TROCKENLÄUFER) - STEIGROHR

- Ausführung: Gehäuse Messing beschichtet.
- Zul. Betriebsdruck PB: 16 bar.
- Zul. Betriebstemperatur TB: Kaltwasser +30 °C, Warmwasser +90 °C.
- Medium: Trinkwasser.
- Zulassung: nach MID.
- Metrologische Klasse: R80H / R50V.


Bitte beachten: Preisangaben für Wasserzähler ohne Eichgebühr / Entgelt für Konformitätsbewertung!

Die passenden MODULARIS Aufsatzmodule für Impuls-, M-Bus- oder Funkauslesung finden Sie beim Zubehör für Wohnungswasserzähler in Unterputzausführung!

### Hauswasserzähler Modularis MTK-SWX / MTW-SWX

Für vertikalen Einbau.



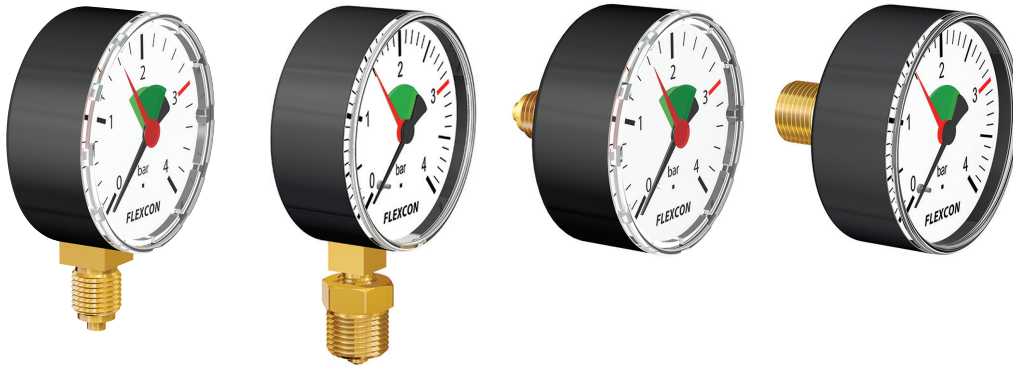
Typ	Nenngröße MID	Anschlussnennweite	Zählergewinde	Abmessungen [mm]					Bestellnummer
				Länge (l)	Höhe (H)	Breite (B)	A		
<b>Modularis MTK-SWX MID 4,0</b>	4,0	DN 20 / 3/4"	G 1" B	105	150	96	82	1	M1272654
<b>Modularis MTK-SWX MID 6,3</b>	6,3	DN 25 / 1"	G 1 1/4" B	150	170	100	95	1	M1272664
<b>Modularis MTK-SWX MID 10,0</b>	10,0	DN 25 / 1"	G 1 1/4" B	150	170	100	120	1	M1272674
<b>Modularis MTK-SWX MID 16,0</b>	16,0	DN 40 / 1 1/2"	G 2" B	150	215	131	120	1	M1272684
<b>Modularis MTW-SWX MID 4,0</b>	4,0	DN 20 / 3/4"	G 1" B	105	150	96	82	1	M1272650
<b>Modularis MTW-SWX MID 6,3</b>	6,3	DN 25 / 1"	G 1 1/4" B	150	170	100	95	1	M1272660
<b>Modularis MTW-SWX MID 10,0</b>	10,0	DN 25 / 1"	G 1 1/4" B	150	170	100	120	1	M1272670
<b>Modularis MTW-SWX MID 16,0</b>	16,0	DN 40 / 1 1/2"	G 2" B	150	215	131	120	1	M1272680


Die passenden Modularis Aufsatzmodule für Impuls- M-Bus oder Funkausführung finden Sie im Kapitel Verbrauchserfassung - Wärme- und Kältezähler.

# FLEXCON MANOMETER

## Manometer

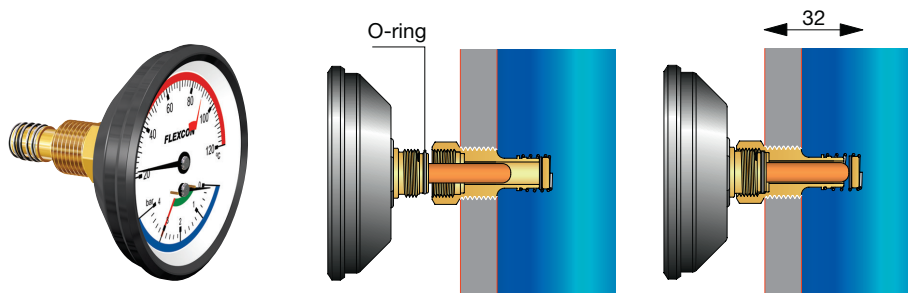
Das Manometer zeigt den Druck in der Anlage an.




Typ	Anschluss ["]	Systemdruckbereich [bar]	Anzeige [bar]	Absperrventil		Bestellnummer
Manometer Ø 40 ax. für Prescomano	DN 10 (1/8) ax.	0 - 4	1,5 - 2,5	nein	1	27260
Manometer Ø 63 rad. / 4.0b.	1/4 rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	nein	1	27205
Manometer Ø 63 rad. / 3.0b.	3/8 rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	nein	1	27200
Manometer Ø 63 rad. / 1.5 - 4.0b.	3/8 rad.	0 - 4	1,5 - 4,0	nein	1	27203
Manometer Ø 63 rad. / 2.0 - 4.0b.	3/8 rad.	0 - 4	2,0 - 4,0	nein	1	27208
Manometer Ø 63 rad. / 2.5 - 4.0b.	3/8 rad.	0 - 4	2,5 - 4,0	nein	1	27204
Manometer Ø 63 rad. / 3.0 - 4.0b.	3/8 rad.	0 - 4	3,0 - 4,0	nein	1	27202
Manometer Ø 63 ax. / 1.5 - 4.0b.	3/8 ax.	0 - 4	1,5 - 4,0	nein	1	27213
Manometer Ø 63 ax. / 3.0b.	1/4 ax.	0 - 4	1,5 - 3,0	nein	1	27210
Manometer Ø 80 rad. / 3.0b.	1/4 rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	1/4" x 1/2"	1	27220
Manometer Ø 80 ax. / 3.0b.	1/4 ax.	0 - 4	1,5 - 3,0	1/4" x 1/2"	1	27230
Manometer Ø 80 rad. / 3.0b.	1/2 rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	nein	1	27222

## Manothermometer

Das kombinierte Mano-/Thermometer zeigt nicht nur den Druck, sondern auch die Temperatur an.




Typ	Systemanschluss BSP ["]	Bereich	Anzeige [bar]	Ø [mm]		Bestellnummer
Manothermometer ax. (mit Absperrventil)	R 1/2" M	20 - 120 °C / 0 - 4 bar	3	80	20	27250
Manothermometer ax. (mit Absperrventil)	R 1/2"	20 - 120 °C / 0 - 4 bar	3	63	1	27248

## Abpserrventil



- Für Manometer.
- Selbstdichtend mit PTFE-Ring.

Typ	Anschluss ["]		Bestell- nummer
Abpserrventil $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	150	27912
Abpserrventil M18 x $\frac{1}{2}$	M 18 x $\frac{1}{2}$ "	1	27905

Thermostatköpfe und  
Heizungsarmaturen



S. 414

Gewindetyp (BSP):

G...M = Außengew. parallel (ISO 228) / G...F = Innengew. parallel (ISO 228) / Rp = Innengew. parallel (ISO 7) / R = Außengew. konisch (ISO 7)



*Angenehme Wärme vom Keller bis zum Dach. Wir bieten Wohnkomfort mit hochwertigen Produkten, die sich durch schnelle und sichere Montage, hohen Bedienkomfort und effiziente Wärmeabgabe auszeichnen. Auch für Herausforderungen bei der Sanierung bieten wir optimale Lösungen. Das Sortiment umfasst thermostatische Regelelemente in verschiedenen Designs und Varianten, ergänzt um passende Thermostat-Ventilunterteile und maßgeschneiderte Lösungen für die Umrüstung von Einrohrheizungsanlagen.*

## THERMOSTATISCHE REGELELEMENTE

Flamco bietet eine große Auswahl an thermostatischen Regelementen in verschiedenen Designs und Anschlussvarianten. Alle Thermostatköpfe sind mit Flüssigfühler ausgestattet. Passende Thermostatventil-Unterteile ergänzen das Produktprogramm.

### Ihre Vorteile

- Funktionelles Design und hoher Bedienkomfort.
- Verschiedene Anschlüsse: Klemmanschluss, Gewindeanschluss M 28 × 1,5, M 30 × 1,5, M 33 × 2,0.
- Zertifiziert nach DIN EN 215.
- Verschiedene Thermostatköpfe als Partnerkopf mit Kundenlogo.
- Sollwert: 7 - 28 °C.
- Stellung 3: ca. 20 °C.
- Frostschuttsicherung: ca. 7 °C.
- Farbe weiß (RAL 9016).
- Mit Flüssigfühler.

### Thermostatkopf Startec 4 mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5




TELL zertifiziert, passt ohne Adapter auf integrierte Ventilgarnituren mit Gewindeanschluss M 30 × 1,5.

Typ	Ausführung	Anschluss		Bestellnummer
<b>TK Startec 4 Typ 75.41-B</b>	mit Nullstellung	M 30 x 1,5	10	M1356420
<b>TK Startec 4 Typ 75.415-B</b>	ohne Nullstellung	M 30 x 1,5	10	M1356430

### Thermostatkopf Startec 4 mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 und Fernfühler



Passt ohne Adapter auf integrierte Ventilgarnituren mit Gewindeanschluss M 30 × 1,5.

Typ	Ausführung	Fühlerlänge [m]	Anschluss		Bestellnummer
<b>TK Startec 4 M30 0,6</b>	mit Nullstellung	0,6	M 30 x 1,5	1	M1356470
<b>TK Startec 4 M30 2,0</b>	mit Nullstellung	2,0	M 30 x 1,5	1	M1356472
<b>TK Startec 4 M30 5,0</b>	mit Nullstellung	5,0	M 30 x 1,5	1	M1356475

### Thermostatkopf Startec 4 mit Klemmanschluss




Passt ohne Adapter auf integrierte Ventilgarnituren mit Klemmanschluss.

Typ	Ausführung	Anschluss		Bestellnummer
<b>TK Startec 4 Typ 75.51-B</b>	mit Nullstellung	Klemmanschluss	10	M1356440
<b>TK Startec 4 Typ 75.515-B</b>	ohne Nullstellung	Klemmanschluss	10	M1356450

### Thermostatkopf Startec 4 mit Klemmanschluss und Fernfühler



Passt ohne Adapter auf integrierte Ventilgarnituren mit Klemmanschluss.

Typ	Ausführung	Fühlerlänge [m]	Anschluss		Bestellnummer
<b>TK Startec 4 Klemm 0,6</b>	mit Nullstellung	0,6	Klemmanschl.	1	M1356480
<b>TK Startec 4 Klemm 2,0</b>	mit Nullstellung	2,0	Klemmanschl.	1	M1356482
<b>TK Startec 4 Klemm 5,0</b>	mit Nullstellung	5,0	Klemmanschl.	1	M1356485

**Diebstahlsicherung für Thermostatkopf Startec 4**



Inkl. optionaler Drehwinkelblockierung auf Festwert.

Typ	Passend für		Bestellnummer
<b>Diebstahlsich. Startec 4</b>	M 30 x 1,5 und Klemmanschluss	10	M1356490

**Thermostatkopf Startec 4 mit Gewindeanschluss M 33 x 2,0**



Typ	Ausführung	Anschluss		Bestellnummer
<b>TK Startec 4 Typ 75.1</b>	mit Nullstellung	M 33 x 2,0	10	M1356400
<b>TK Startec 4 Typ 75.15-B</b>	ohne Nullstellung	M 33 x 2,0	10	M1356410

**Thermostatkopf Startec 4 mit Gewindeanschluss M 33 x 2,0 und Fernfühler**



Typ	Ausführung	Fühlerlänge [m]	Anschluss		Bestellnummer
<b>TK Startec 4 M33 0,6</b>	mit Nullstellung	0,6	M 33 x 2,0	1	M1356460
<b>TK Startec 4 M33 2,0</b>	mit Nullstellung	2,0	M 33 x 2,0	1	M1356462
<b>TK Startec 4 M33 5,0</b>	mit Nullstellung	5,0	M 33 x 2,0	1	M1356465

**Individuelle Logogestaltung - „Partnerkopfaktion“**



Mit der individuellen Logogestaltung auf der Endkappe des Thermostatkopfes kann der Thermostatkopf als langjähriger Werbeträger eingesetzt werden. Aufdruck in eisengrau (Mehrfarbdruk auf Anfrage). Der Clip kann vor Ort gewechselt werden. Lieferzeit: 3 Wochen bei Erstauftrag.

Typ	Ausführung		Bestellnummer
<b>Logoaufdruck 100</b>	Aufdruck Ihres Logos einfarbig	100	M1356252
<b>Logoaufdruck 300</b>	Aufdruck Ihres Logos einfarbig	300	M1356253

**Thermostatkopf Startec 2 mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5**



TELL zertifiziert, passt ohne Adapter auf integrierte Ventilgarnituren mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5.

Typ	Ausführung	Anschluss		Bestellnummer
<b>TK Startec 2 Typ 74.41</b>	mit Nullstellung	M 30 x 1,5	10	M1352392
<b>TK Startec 2 Typ 74.415</b>	ohne Nullstellung	M 30 x 1,5	10	M1353002

**Thermostatkopf Startec 2 mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 und Fernfühler**



Passt ohne Adapter auf integrierte Ventilgarnituren mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5.

Typ	Ausführung	Fühlerlänge [m]	Anschluss		Bestellnummer
<b>TK Startec 2 M30 0,6</b>	mit Nullstellung	0,6	M 30 x 1,5	1	M1353012
<b>TK Startec 2 M30 2,0</b>	mit Nullstellung	2,0	M 30 x 1,5	1	M1352402
<b>TK Startec 2 M30 5,0</b>	mit Nullstellung	5,0	M 30 x 1,5	1	M1353022

### Thermostatkopf Startec 2 mit Klemmanschluss



Passt ohne Adapter auf integrierte Ventilgarnituren mit Klemmanschluss.

Typ	Ausführung	Anschluss		Bestellnummer
<b>TK Startec 2 Klemm Nullst.</b>	mit Nullstellung	Klemmanschluss	10	M1353042
<b>TK Startec 2 Klemm</b>	ohne Nullstellung	Klemmanschluss	10	M1353052

### Thermostatkopf Startec 2 mit Klemmanschluss und Fernfühler



Passt ohne Adapter auf integrierte Ventilgarnituren mit Klemmanschluss.

Typ	Ausführung	Fühlerlänge [m]	Anschluss		Bestellnummer
<b>TK Startec 2 Klemm 0,6</b>	mit Nullstellung	0,6	Klemmanschl.	1	M1353062
<b>TK Startec 2 Klemm 2,0</b>	mit Nullstellung	2,0	Klemmanschl.	1	M1353072
<b>TK Startec 2 Klemm 5,0</b>	mit Nullstellung	5,0	Klemmanschl.	1	M1353082

### Diebstahlsicherung für Thermostatkopf Startec 2



Inkl. Drehwinkelblockierung auf Festwert.  
Nicht geeignet für Ventil-Kompakt-Heizkörper mit Ventileinsatz M 30 x 1,5!

Typ	Passend für		Bestellnummer
<b>Diebstahlsich. Startec 2</b>	Klemmanschluss	10	M1355280

### Thermostatkopf Startec 2 mit begrenztem Einstellbereich



**Bitte beachten:** Thermostatköpfe mit begrenztem Einstellbereich vor Ort nicht mehr veränderbar!  
Logoaufdruck einfarbig (Mehrfarbdruk auf Anfrage).  
Mindestbestellmenge von Thermostatköpfen mit individueller Logogestaltung 300 Stück (bei Bestellmengen < 300 Stück Mehrpreis auf Anfrage). Lieferzeit: 3 Wochen bei Erstauftrag.

**Bestellbeispiel:** Nach der Artikel-Nr. wird der gewünschte Nenntemperaturbereich eingetragen  
z. B. 1355300 / 17 - 23 (Einstellbereich zwischen 17 °C und 23 °C).

Typ	Anschluss		Bestellnummer
<b>TK Startec 2 begr. M30</b>	M 30 x 1,5	300	M1355290
<b>TK Startec 2 begr. Klemm</b>	Klemmanschluss	300	M1355310
<b>TK Startec 2 begr. M33</b>	M 33 x 2,0	300	M1355300

### Thermostatkopf RoTherm 2 mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5




TELL zertifiziert, passt ohne Adapter auf integrierte Ventilgarnituren mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5.

Typ	Ausführung	Anschluss		Bestellnummer
<b>TK RoTherm 2 Typ 73.41</b>	mit Nullstellung	M 30 x 1,5	10	M1355400
<b>TK RoTherm 2 Typ 73.415</b>	ohne Nullstellung	M 30 x 1,5	10	M1355410




**Thermostatkopf RoTherm 2 mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 und Fernfühler**


Passt ohne Adapter auf integrierte Ventilgarnituren mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5.

Typ	Ausführung	Fühlerlänge [m]	Anschluss		Bestellnummer
<b>TK RoTherm 2 M30 2,0</b>	mit Nullstellung	2,0	M 30 x 1,5	1	M1353950
<b>TK RoTherm 2 M30 5,0</b>	mit Nullstellung	5,0	M 30 x 1,5	1	M1353960

**Diebstahlsicherung für Thermostatkopf RoTherm 2**


Typ	Passend für		Bestellnummer
<b>Diebstahlsich. RoTherm 2</b>	M 30 x 1,5	10	M1354060

**Thermostatkopf RoTherm 2 mit Klemmanschluss**


Passt ohne Adapter auf integrierte Ventilgarnituren mit Klemmanschluss.

Typ	Ausführung	Anschluss		Bestellnummer
<b>TK RoTherm 2 Typ 73.51</b>	mit Nullstellung	Klemmanschluss	10	M1355420
<b>TK RoTherm 2 Typ 73.515</b>	ohne Nullstellung	Klemmanschluss	10	M1355430


**Thermostatkopf RoTherm 2 mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 und Anlegefühler**


Sollwert: 20 - 65 °C, passt ohne Adapter auf integrierte Ventilgarnituren mit Klemmanschluss.


Typ	Kabellänge [m]	Anschluss		Bestellnummer
<b>TK RoTherm 2 Anlegefühler</b>	2,0	M 30 x 1,5	10	M1354100

**Thermostatkopf FB1 STD mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 und Fernversteller**


Passt ohne Adapter auf integrierte Ventilgarnituren mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5.

Typ	Ausführung	Fühlerlänge [m]	Anschluss		Bestellnummer
<b>TK FB1 STD 2,0</b>	ohne Nullstellung	2,0	M 30 x 1,5	1	M1341550
<b>TK FB1 STD 5,0</b>	ohne Nullstellung	5,0	M 30 x 1,5	1	M1341560

**Handregulierkappe D505**


Typ	Passend für		Bestellnummer
<b>Handreg.kappe M30</b>	M 30 x 1,5	10	M1341331
<b>Handreg.kappe M28</b>	M 28 x 1,5	10	M1341330

## Elektrothermischer Stellantrieb



Zur individuellen Raumtemperaturregelung, Anschlussgewinde M 30 x 1,5 (mit Adapter), stromlos zu.

Typ	Spannung	Ausführung		Bestellnummer
<b>STA 230</b>	230 V, 50 / 60 Hz		1	M1355810
<b>STA 24</b>	24 V AC / DC, 50 / 60 Hz		1	M1355830
<b>STA 24 H</b>	24 V AC / DC, 50 / 60 Hz	mit integriertem Hilfsschalter*	1	M1355840

\* Schaltkontakt: 24 V, 50 / 60 Hz, 0,5 A.

## Anschlussadapter



Zwischen Rossweiner Thermostatventilunterteilen, mit Gewindeanschluss M 33 x 2 und:

- Elektrothermischen Stellantrieben mit M30 x 1,5.
- Elektronischen Heizkörperreglern.
- Rossweiner Therstatköpfen mit M 30 x 1,5.

Typ		Bestellnummer
<b>Anschlussadapter</b>	1	M1350831

# THERMOSTAT-VENTILUNTERTEILE

Flamco bietet eine große Auswahl an Thermostatventilunterteilen für Zweirohr-Heizungsanlagen sowie Einrohr-Heizungsanlagen. Die Ventile sind mit und ohne Voreinstellung sowie mit normalen oder hohen Kv-Wert bzw. mit Feinstvoreinstellung erhältlich. Die Thermostatventil-Unterteile mit stufenloser Voreinstellung ohne Hubbegrenzung ermöglichen einen exakten hydraulischen Abgleich.

### Ihre Vorteile

- Zertifiziert nach DIN EN 215.
- Ventileinsatz beim Betrieb der Anlage mittels Demontagegerät austauschbar.
- Tüllenverschraubung im Gehäuse weichdichtend und zum Heizkörper mittels Gewindeeinschneiddichtung, selbstdichtend.
- Bauteile aus Messing vernickelt.
- Dichtmaterialien: EPDM.
- Max. Betriebstemperatur: 120 °C, Lanzenventile und Anschluss-Sets: 110 °C.
- Max. Betriebsdruck: 10 bar.
- Anschlussgewinde zum Therstatkopf: M 30 x 1,5.

## Thermostat-Ventilunterteil - Durchgangsform



Thermostat-Ventilunterteil für Zweirohr-Heizungssysteme, mit stufenloser Voreinstellung, Baumaße nach EN 215-D, Bauschutzkappe weiß.

Typ	Nennweite	Anschluss TH-Kopf	Kvs [m³/h]	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>TVU S721.11 - DN10</b>	DN 10	M 30 x 1,5	1,0	88	20	M1238031
<b>TVU S721.11 - DN15</b>	DN 15	M 30 x 1,5	1,0	95	20	M1238041
<b>TVU S721.11 - DN20</b>	DN 20	M 30 x 1,5	1,27	105	20	M1238051

Zertifiziert nach DIN EN 215

## Thermostat-Ventilunterteil - Eckform



Thermostat-Ventilunterteil für Zweirohr-Heizungssysteme, mit stufenloser Voreinstellung, Baumaße nach EN 215-D, Bauschutzkappe weiß.

Typ	Nennweite	Anschluss TH-Kopf	Kvs [m³/h]	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>TVU S722.11 - DN10</b>	DN 10	M 30 x 1,5	1,0	55	20	M1238091
<b>TVU S722.11 - DN15</b>	DN 15	M 30 x 1,5	1,0	58	20	M1238101
<b>TVU S722.11 - DN20</b>	DN 20	M 30 x 1,5	1,27	65	20	M1238111

Zertifiziert nach DIN EN 215

**Thermostat-Ventilunterteil - Axialform**



Thermostat-Ventilunterteil für Zweirohr-Heizungssysteme, mit stufenloser Voreinstellung, Baumaße nach EN 215-D, Bauschutzkappe weiß.

Typ	Nennweite	Anschluss TH-Kopf	Kvs [m³/h]	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>TVU S726.11 - DN15</b>	DN 15	M 30 x 1,5	0,64	58	20	M1238184

Zertifiziert nach DIN EN 215

**Thermostat-Ventilunterteil - Winkeleckform links**



Thermostat-Ventilunterteil für Zweirohr-Heizungssysteme, mit stufenloser Voreinstellung, Baumaße nach EN 215-D, Bauschutzkappe weiß.

Typ	Nennweite	Anschluss TH-Kopf	Kvs [m³/h]	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>TVU S724.11 - DN15</b>	DN 15	M 30 x 1,5	1,0	57,5	20	M1238841

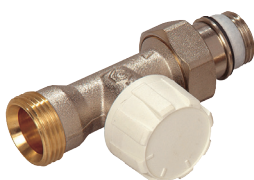
**Thermostat-Ventilunterteil - Winkeleckform rechts**



Thermostat-Ventilunterteil für Zweirohr-Heizungssysteme, mit stufenloser Voreinstellung, Baumaße nach EN 215-D, Bauschutzkappe weiß.

Typ	Nennweite	Anschluss TH-Kopf	Kvs [m³/h]	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>TVU S725.11 - DN15</b>	DN 15	M 30 x 1,5	1,0	57,5	20	M1238851

**Thermostat-Ventilunterteil - Durchgangsform, G 3/4" Eurokonus**



Thermostat-Ventilunterteil für Zweirohr-Heizungssysteme, mit stufenloser Voreinstellung, Baumaße nach EN 215-D, Bauschutzkappe weiß.

Typ	Nennweite	Anschluss TH-Kopf	Kvs [m³/h]	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>TVU S721.12 - DN15</b>	DN 15	M 30 x 1,5	1,0	93	20	M1238121

Zertifiziert nach DIN EN 215

**Thermostat-Ventilunterteil - Eckform, G 3/4" Eurokonus**



Thermostat-Ventilunterteil für Zweirohr-Heizungssysteme, mit stufenloser Voreinstellung, Baumaße nach EN 215-D, Bauschutzkappe weiß.

Typ	Nennweite	Anschluss TH-Kopf	Kvs [m³/h]	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>TVU S722.12 - DN15</b>	DN 15	M 30 x 1,5	1,0	58	20	M1238131

Zertifiziert nach DIN EN 215

**Thermostat-Ventilunterteil - Kurze Bauform, Durchgangsform**




Thermostat-Ventilunterteil für Zweirohr-Heizungssysteme, mit stufenloser Voreinstellung, Baumaße nach EN 215-F (französische Norm), Bauschutzkappe weiß.

Typ	Nennweite	Anschluss TH-Kopf	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>TVU Fr721.11 - DN10</b>	DN 10	M 30 x 1,5	75	20	M1238501
<b>TVU Fr721.11 - DN15</b>	DN 15	M 30 x 1,5	83	20	M1238521
<b>TVU Fr721.11 - DN20</b>	DN 20	M 30 x 1,5	97	20	M1238591

### Thermostat-Ventilunterteil - Kurze Bauform, Eckform




Thermostat-Ventilunterteil für Zweirohr-Heizungssysteme, mit stufenloser Voreinstellung, Baumaße nach EN 215-F (französische Norm), Bauschutzkappe weiß.

Typ	Nennweite	Anschluss TH-Kopf	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>TVU Fr722.11 - DN10</b>	DN 10	M 30 x 1,5	49,0	20	M1238511
<b>TVU Fr722.11 - DN15</b>	DN 15	M 30 x 1,5	54,0	20	M1238531
<b>TVU Fr722.11 - DN20</b>	DN 20	M 30 x 1,5	61,5	20	M1238601

### Thermostat-Ventilunterteil - metallisch dichtend, Durchgangsform




Thermostat-Ventilunterteil für Zweirohr-Heizungssysteme, ohne Voreinstellung, Verschraubung metallisch dichtend, Baumaße nach EN 215-D, Bauschutzkappe schwarz.

Typ	Nennweite	Anschluss TH-Kopf	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>TVU B721.31 - DN10</b>	DN 10	M 30 x 1,5	55	20	M1238761
<b>TVU B721.31 - DN15</b>	DN 15	M 30 x 1,5	95	20	M1238771
<b>TVU B721.31 - DN20</b>	DN 20	M 30 x 1,5	105	20	M1238741

### Thermostat-Ventilunterteil - metallisch dichtend, Eckform




Thermostat-Ventilunterteil für Zweirohr-Heizungssysteme, ohne Voreinstellung, Verschraubung metallisch dichtend, Baumaße nach EN 215-D, Bauschutzkappe schwarz.

Typ	Nennweite	Anschluss TH-Kopf	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>TVU B722.31 - DN10</b>	DN 10	M 30 x 1,5	55	20	M1238791
<b>TVU B722.31 - DN15</b>	DN 15	M 30 x 1,5	58	20	M1238801
<b>TVU B722.31 - DN20</b>	DN 20	M 30 x 1,5	65	20	M1238751

### Thermostat-Ventilunterteil - Mit erweitertem Kv-Wert, Durchgangsform




Thermostat-Ventilunterteil für Zweirohr-Heizungssysteme, ohne Voreinstellung mit erweitertem Kv-Wert, Baumaße nach EN 215-D, Bauschutzkappe blau.

Typ	Nennweite	Anschluss TH-Kopf	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>TVU S721.51 - DN15</b>	DN 15	M 30 x 1,5	95	20	M1239041
<b>TVU S721.51 - DN20</b>	DN 20	M 30 x 1,5	105	20	M1239051

### Thermostat-Ventilunterteil - Mit erweitertem Kv-Wert, Eckform



Thermostat-Ventilunterteil für Zweirohr-Heizungssysteme, ohne Voreinstellung mit erweitertem Kv-Wert, Baumaße nach EN 215-D, Bauschutzkappe blau.

Typ	Nennweite	Anschluss TH-Kopf	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>TVU S722.51 - DN15</b>	DN 15	M 30 x 1,5	58	20	M1239061
<b>TVU S722.51 - DN20</b>	DN 20	M 30 x 1,5	65	20	M1239071

**Zweirohranschluss-Set mit Durchgangsventil**



Bestehend aus: 90° Bogen, Thermostatventil Durchgangsform ohne Voreinstellung, M / M, Klemmringverschraubung 15 mm, Zweirohranschluss-Stück (absperrrbar und regulierbar).

Typ	Nennweite	Anschluss zum Thermostatkopf		Bestellnummer
TVU Set Zweirohr D	DN 15	M 30 x 1,5	1	M1238861

**Zweirohranschluss-Set mit Axialventil**



Bestehend aus: Thermostatventil Axialform ohne Voreinstellung, M / M, Klemmringverschraubung 15 mm, Zweirohranschluss-Stück (absperrrbar und regulierbar).

Typ	Nennweite	Anschluss zum Thermostatkopf		Bestellnummer
TVU Set Zweirohr A	DN 15	M 30 x 1,5	1	M1238871

**Einrohranschluss-Set mit Durchgangsventil**



Bestehend aus: 90° Bogen, Thermostatventil Durchgangsform ohne Voreinstellung, mit erweitertem Kv-Wert, M / M, Klemmringverschraubung 15 mm, Einrohranschluss-Stück (absperrrbar).

Typ	Nennweite	Anschluss zum Thermostatkopf		Bestellnummer
TVU Set Einrohr D	DN 15	M 30 x 1,5	1	M1238881

**Präzisionsstahlrohr**



DIN 2391?

Typ	Durchmesser [mm]	Länge [mm]		Article no.
Rohr - 15x600	15	600	30	M1351241
Rohr - 15x1100	15	1100	30	M1351261

**Handreguliertventil - Eckform**




Handreguliertventil für Zweirohr-Heizungssysteme

Typ	Nennweite	Länge [mm]		Bestellnummer
Handreg.ventil - E	DN 15	52,5	5	M1699298

**Thermostat-Ventiladapter**



Zur Umrüstung von Handreguliertventilen nach TGL 25 877 auf thermostatische Regelung (Thermostatkopfanschluss M 33 x 2).

Typ	Nennweite	Anschluss			Bestellnummer
		zum TK	zum Ventil		
Adapter 72.1 - DN15	DN 15	M 33 x 2	M 22 x 1,5	30	M1350040
Adapter 72.1 - DN20	DN 20	M 33 x 2	G 3/4" F	25	M1350050
Adapter 72.1 - DN25	DN 25	M 33 x 2	G 1" F	15	M1350060

## Verschraubung mit Entlüftung



Entlüftung kugeldichtend, mit Überwurfmutter, für Heizkörper ohne Entlüftung.


Typ	Nennweite	Anschluss		Länge [mm]		Bestellnummer
<b>Verschraubung Entlüftung</b>	DN 15	G 3/4" F	R 1/2"	51,1	5	M1391301

## Ausgleichsstülpe



Kugeldichtend, mit Überwurfmutter, für Längenausgleich.


- Tülle: Ms 58.
- Dichtung: O-Ring, Konusdichtung: PTFE.
- Max. Betriebstemperatur: 110 °C.
- Max. Betriebsdruck: 7 bar.

Typ	Nennweite	Anschluss		Länge [mm] (min.-max.)		Bestellnummer
<b>Ausgleichsstülpe DN15</b>	DN 15	G 3/4" F	R 1/2"	34 - 50	15	M1394121
<b>Ausgleichsstülpe DN20</b>	DN 15	G 1" F	R 3/4"	36 - 54	15	M1394131
<b>Ausgleichsstülpe DN25</b>	DN 15	G 1 1/4" F	R 1/2"	42 - 63	15	M1394141

## Klemmverschraubung



Für Kupfer- und Weichstahlrohre, bestehend aus: Druckschraube und Klemmring, passend für Thermostatventile mit Innengewinde. Bei Kupfer- und Weichstahlrohren sind Stützhülsen erforderlich.


Typ	Durchmesser [mm]	Anschluss*		Bestellnummer
<b>Klemmversch. 12mm-3/8"</b>	12	3/8"	20	M1610351
<b>Klemmversch. 12mm-1/2"</b>	12	1/2"	20	M1610353
<b>Klemmversch. 15mm-1/2"</b>	15	1/2"	20	M1610352

\* konisch/konisch.

## Exzenteranschluss



Für Heizkörperanschlüsse, zum Ausgleich von Nabenabstandsdifferenzen bis 5 mm pro Heizkörper.

Typ	Nennweite		Bestellnummer
<b>Exzenteranschluss</b>	DN 15	20	M1351601

## Demontagegerät




Zum Wechseln der Innenteile von Thermostat-Ventilunterteilen mit Anschlussgewinde M 30 x 1,5 bei Betriebsdruck in der Anlage.

Typ	Anschlussgewinde		Bestellnummer
<b>Demontage 769</b>	M 30 x 1,5	1	M1351695

## Voreinstellschlüssel H



Zur Realisierung der stufenlosen Voreinstellung bei Thermostat-Ventilunterteilen mit Anschluss M 30 x 1,5. (Ein Voreinstellschlüssel H liegt jeder VPE von Thermostat-Ventilunterteilen (20 Stück) Typ-Nr. 721.11/12, 722.11/12, 723.11, 724.11, 725.11 bei.)

Typ	Anschlussgewinde		Bestellnummer
<b>Voreinstellschlüssel H</b>	M 30 x 1,5	5	M1351730

## SANIERUNGSSYSTEME FÜR EINROHRHEIZUNGEN

Flamco bietet maßgeschneiderte Lösungen der Marke Rosswainer für die Umrüstung von senkrechten Einrohrheizungsanlagen im kommunalen Wohnungsbau und für Forsteretagenheizungen, geeignet für den Einsatz von neuen Heizkörpern sowohl für die Nachrüstung an alten Heizflächen.

Durch Einsatz von Wärmestoppbögen und Tüllenverschraubungen mit Spirale wird eine Reduzierung der systembedingten Erwärmung der Heizflächen und somit eine Senkung der Heizkosten erreicht.

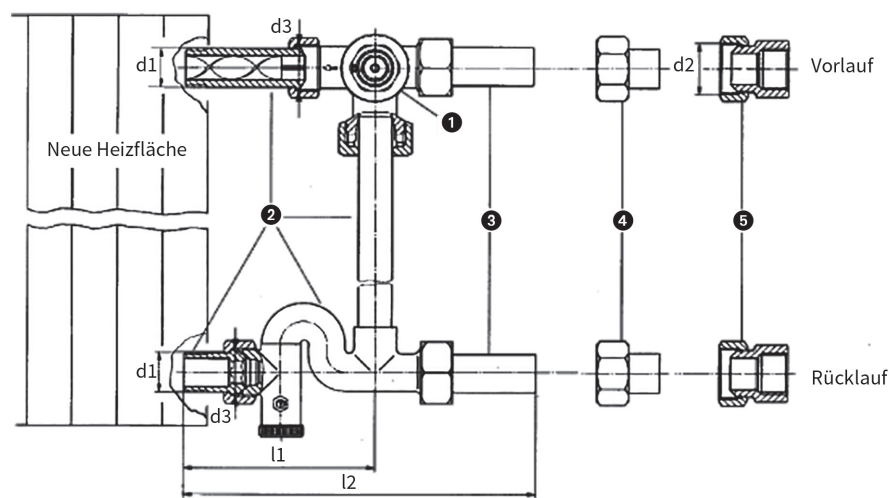
Das Sortiment beinhaltet vorgefertigte Kurzschlussstrecken, d.h. Bypass-T-Stück, Wärmestopp und Bypassrohr sind eine fest verbundene Einheit, metallisch- bzw. flachdichtend sowie Thermostatventil-Unterteile für senkrechte Einrohrheizung mit Voreinstellung (weiße Bauschutzkappe) oder ohne Voreinstellung (schwarze Bauschutzkappe). Voreinstellung wahlweise über das Ventil oder den Wärmestoppbogen (ist absper- und entleerbar). Verwendung von Thermostatköpfen mit Anschluss M 33 x 2.

### Ihre Vorteile

- Baumaße analog TGL.
- Ventile mit Voreinstellung für den hydraulischen Abgleich.
- Geringer Bauraum.
- Leichte und schnelle Montage.
- Hohe technische Sicherheit.

### Bypass-Baugruppe zur Umrüstung und Neuinstallation von senkrechten Einrohrheizungen, metallisch dichtend

- Ausführung: Pressmessing vernickelt.
- Zul. Betriebsdruck: PB 10 bar.
- Zul. Betriebstemperatur: TB 120 °C.
- Durchflussmedium: Heizungswasser.



Nennweite	L1	L2	d1 DIN 2999	d2	d3
DN 15	96,5	178,0	R 1/2"	G 3/4"	G 3/4"
DN 20	99,0	186,5	R 1/2"	G 1"	G 3/4"

**Bitte beachten!** Bei Verwendung alter Heizkörper müssen die alten Tüllen aus der Heizfläche entfernt werden!

### Dreiwege-Thermostatventilunterteile, Typ 753.1M / 753.2M [1]



Für kugeldichtende Anbindung ohne Verschraubungen mit Klemmverbindung am Bypass mit Voreinstellung.



Typ	Nennweite	Ausführung		Bestellnummer
<b>Dreiwege 753.1M re. DN15</b>	DN 15	rechts	30	M1237421
<b>Dreiwege 753.1M re. DN20</b>	DN 20	rechts	20	M1237461
<b>Dreiwege 753.2M li. DN15</b>	DN 15	links	30	M1237431
<b>Dreiwege 753.2M li. DN20</b>	DN 20	links	20	M1237471

Abb. zeigt ein rechtes Ventil.

### Bypass-Baugruppe, Typ 743 m [2]



Ohne Ventil.

Typ	Nennweite	max. Nabenabstand des Heizkörpers [mm]		Bestellnummer
<b>Baugr. 743 m DN15 - 600</b>	DN 15	600	5	M1237401
<b>Baugr. 743 m DN20 - 600</b>	DN 20	600	5	M1237411
<b>Baugr. 743 m DN15 - 900</b>	DN 15	900	5	M1237601
<b>Baugr. 743 m DN20 - 900</b>	DN 20	900	5	M1237621
<b>Baugr. 743 m DN15 - 2000</b>	DN 15	2000	5	M1237611
<b>Baugr. 743 m DN20 - 2000</b>	DN 20	2000	5	M1237631

### Verschraubung mit Schweißstülle [3]




Typ	Nennweite		Bestellnummer
<b>Verschr. Schweißen DN10</b>	DN 10*	10	M1391461
<b>Verschr. Schweißen DN15</b>	DN 15	10	M1391391
<b>Verschr. Schweißen DN20</b>	DN 20	10	M1391401

\* für Dreiwege-Thermostatventil DN 15 geeignet.

### Verschraubung mit Lötstülle [4]



Typ	Abmessung [mm]		Bestellnummer
<b>Verschr. Löten 15mm</b>	15	10	M1391571
<b>Verschr. Löten 18mm</b>	18	10	M1391521
<b>Verschr. Löten 22mm</b>	22	10	M1391681

### Verschraubung mit Innengewindetülle [5]



Typ	Nennweite		Bestellnummer
<b>Verschr. F DN10</b>	DN 10*	10	M1391471
<b>Verschr. F DN15</b>	DN 15	10	M1391411
<b>Verschr. F DN20</b>	DN 20	10	M1391421

\* für Dreiwege-Thermostatventil DN 15 geeignet.



## Tüllenanschlusset



Als Ausgleichverschraubung mit Spirale einsetzbar für Komplettkurzschlussstrecke (kugeldichtend), zur Verminderung der Rück erwärmung des Heizkörpers trotz abgesperrter Armatur.

Typ	Nennweite	Ausführung		Bestellnummer
<b>Tüllenanschluss DN15</b>	DN 15	einteilig	10	M1391351
<b>Tüllenanschluss DN20</b>	DN 20	zweiteilig	5	M1391361

### Bauteile bitte einzeln bestellen!

Bestellbeispiel für eine Komplettkurzschlussstrecke, DN 15 mit Verschraubungen mit Schweißstülle und Dreiwege-Thermostatventilunterteil mit Voreinstellung mit Linksanschluss:

Artikel	Ausführung	Menge	Bestellnummer
<b>Thermostatkopf</b>	M 33 × 2 mit 0-Stellung	1	1356400
<b>Dreiwege-Thermostatventilunterteil</b>	Nr. 753.2M	1	1237431
<b>Bypass-Baugruppe</b>	Nr. 743 m	1	1237401
<b>Verschraubungen</b>	mit Schweißstüllen	2	1391391

**Bitte beachten:** Pro Kurzschlussstrecke sind zwei Verschraubungen notwendig!

### Bypass-Baugruppe zur Umrüstung und Neuinstallation von senkrechten Einrohrheizungen, flachdichtend

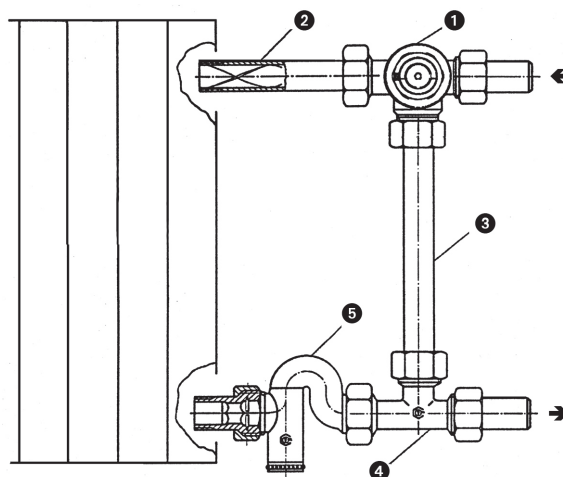
- Ausführung: Pressmessing vernickelt.
- Zul. Betriebsdruck: PB 10 bar.
- Zul. Betriebstemperatur: TB 120 °C.
- Durchflussmedium: Heizungswasser.

### Variante 1 - Kurzschlussstrecke mit Ausgleichverschraubung mit Spirale im Vorlauf und Wärmestopp im Rücklauf

**Anwendungsfall:** Einsatz neuer Heizflächen.

**Vorteil:** Gute Optik, weniger Dichtstellen.

**Bitte beachten!** Bei Verwendung alter Heizkörper muss die obere alte Tülle aus der Heizfläche entfernt werden. Verschiebung des Heizkörpers bei DN 15: 62 mm, bei DN 20: 67 mm.

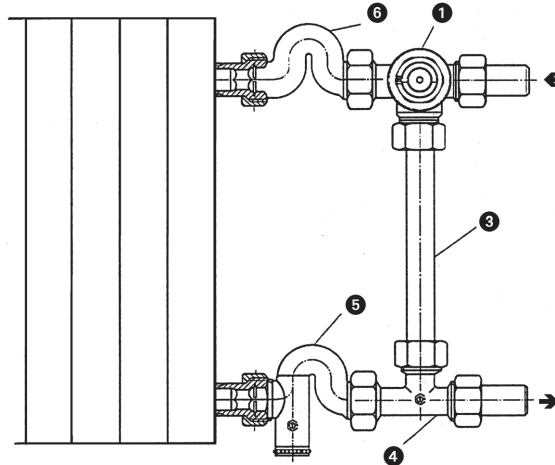


### Variante 2 - Kurzschlussstrecke mit Anschlussstülle komplett im Vorlauf und Wärmestopp im Rücklauf

**Anwendungsfall:** Einsatz alter Heizflächen.

**Vorteil:** Alte Tüllen können im Heizkörper verbleiben, Lösung mit bester technischer Wirkung.

**Bitte beachten!** Verschiebung des Heizkörpers bei DN 15: 62 mm, bei DN 20: 67 mm.

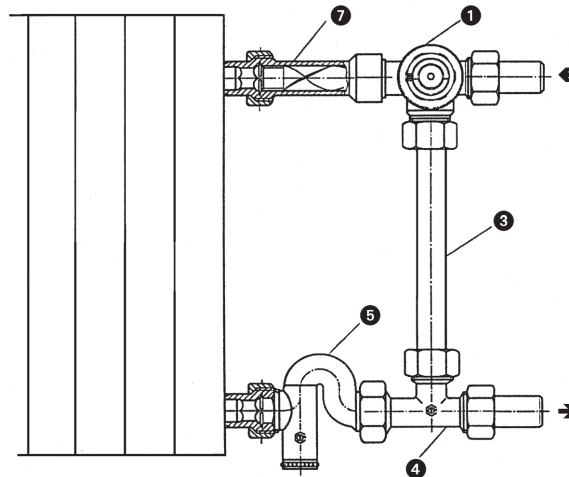


### Variante 3 - Kurzschlussstrecke mit Zwischenstück mit Spirale im Vorlauf und Wärmestopp im Rücklauf

**Anwendungsfall:** Einsatz alter Heizflächen.

**Vorteil:** Alte Tüllen können im Heizkörper verbleiben.

**Bitte beachten!** Verschiebung des Heizkörpers bei DN 15: 62 mm, Variante 3 nur für DN 15.



### Dreiwege-Thermostatventilunterteile, Typ 753.1K / 753.2K [1]

Für flachdichtende Anbindung, mit Verschraubungen (Außengewindetülle, Schweißstülle, Schneidring), mit Voreinstellung.




Typ	Nennweite	Ausführung		Bestellnummer
<b>Dreiwege 753.1K re. DN15</b>	DN 15	rechts	20	M1234601
<b>Dreiwege 753.1K re. DN20</b>	DN 20	rechts	15	M1234661
<b>Dreiwege 753.2K li. DN15</b>	DN 15	links	20	M1234611
<b>Dreiwege 753.2K li. DN20</b>	DN 20	links	15	M1234671

Abb. zeigt ein rechtes Ventil.

**Ausgleichsverschraubung mit Spirale [2]**



Für den Einsatz neuer Heizflächen, zur Verminderung der Rück erwärmung des Heizkörpers trotz abgesperrter Armatur.

Typ	Nennweite		Bestellnummer
<b>Ausgleichsv. Spirale DN15</b>	DN 15	20	M1391331
<b>Ausgleichsv. Spirale DN20</b>	DN 20	15	M1391341

**Anschlussstülle, Typ 740 [6]**



Als Wärmestopp in Einrohrheizungsanlagen, zur Verminderung der Rück erwärmung des Heizkörpers trotz abgesperrter Armatur.

Typ	Nennweite		Bestellnummer
<b>Anschlussstülle 740 DN15</b>	DN 15	20	M1390351
<b>Anschlussstülle 740 DN20</b>	DN 20	15	M1390361

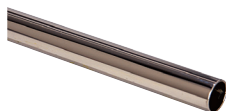
**Zwischenstück mit Spirale [7]**



Zur Umrüstung - alte Tüllen können im Heizkörper verbleiben, zur Verminderung der Rück erwärmung des Heizkörpers trotz abgesperrter Armatur.

Typ	Nennweite		Bestellnummer
<b>Zwischenst. Spirale DN15</b>	DN 15	20	M1351931

**Präzisionsrohr [3]**



DIN 2391, 570 mm lg, Einsatz als Bypassrohr für Dreiwege-Thermostatventile.

Typ	Nennweite	Durchmesser [mm]		Bestellnummer
<b>Präzisionsrohr DN15-570</b>	DN 15	18	20	M1351231
<b>Präzisionsrohr DN20-570</b>	DN 20	22	15	M1351251

**Bypass-T-Stück, Typ 781 [4]**



Mit Verschraubungen (Außengewindetülle, Schweißstülle, Schneidring).

Typ	Nennweite	Bypass (Ø) [mm]		Bestellnummer
<b>Bypass-T-Stück 781 DN15</b>	DN 15	18	20	M1232211
<b>Bypass-T-Stück 781 DN20</b>	DN 20	22	20	M1232231

**Wärmestopp, Typ 741 [5]**



Absperrbar, entleerbar, voreinstellbar in Einrohrheizungsanlagen, zur Verminderung der Rück erwärmung des Heizkörpers trotz abgesperrter Armatur.

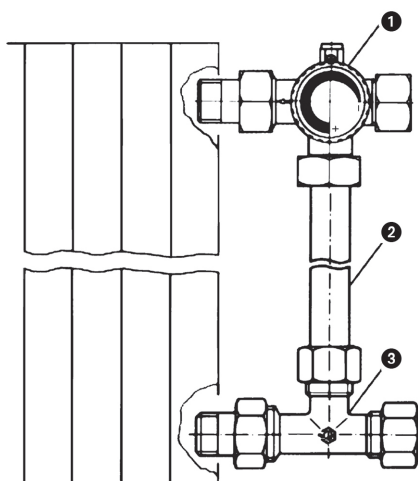
Typ	Nennweite		Bestellnummer
<b>Wärmestopp 741 DN15</b>	DN 15	20	M1234181
<b>Wärmestopp 741 DN20</b>	DN 20	15	M1234191

## Bypass-Baugruppe zur Umrüstung von Forster-Etagenheizungen

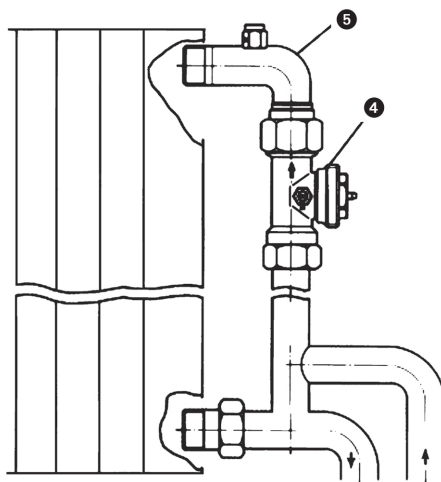
- Ausführung: Pressmessing vernickelt.
- Zul. Betriebsdruck: PB 10 bar.
- Zul. Betriebstemperatur: TB 120 °C.
- Durchflussmedium: Heizungswasser.

Bei der Umrüstung von Heizungsanlagen (Hersteller TGA Forst) von Handregulierung auf thermostatische Regelung werden Dreiwege-Thermostatventile mit Entlüftung oder Durchgangs-Thermostatventile mit entlüftungsfähigem Anschlussbogen eingesetzt, da nicht alle Heizkörper eine Möglichkeit zur Entlüftung haben.

### Variante 1



### Variante 2



**Dreiwege-Thermostatventilunterteil, Typ 752.6K / 752.7K [1]**



Für flachdichtende Anbindung mit Verschraubungen (Außengewindetülle, Schneidring), mit Entlüftung, für Forsterheizung, ohne Voreinstellung.

- Passende Thermostatköpfe mit Anschlussgewinde M 33 × 2 siehe Thermostatische Regelelemente.

Typ	Nennweite	Ausführung		Bestellnummer
<b>Dreiwege 752.6K re. DN15</b>	DN 15	rechts	20	M1237141
<b>Dreiwege 752.7K li. DN 15</b>	DN 15	links	20	M1237151

Abb. zeigt ein rechtes Ventil.

**Präzisionsrohr Ø 15 mm [2]**



Typ	Nennweite	Länge [mm]		Bestellnummer
<b>Präzisionsrohr DN15-600</b>	DN 15	600	30	M1351241
<b>Präzisionsrohr DN15-1100</b>	DN 15	1100	30	M1351261

**Bypass-T-Stück mit Verschraubungen, Typ 780 [3]**



Typ	Nennweite		Bestellnummer
<b>Bypass-T-Stück 780 DN15</b>	DN 15	20	M1232201

**Thermostatventilunterteil ohne Verschraubungen [4]**



Durchgangsform mit Voreinstellung EN 215-D.

- Passende Thermostatköpfe mit Anschlussgewinde M 30 × 1,5 siehe Thermostatische Regelelemente.

Typ	Nennweite		Bestellnummer
<b>TVU o. Verschr.</b>	DN 15	20	M1238541

**Anschlussbogen mit Entlüftung komplett [5]**



Typ	Nennweite		Bestellnummer
<b>Anschl.bogen Entlüftung</b>	DN 15	20	M1352141

**Thermostatventilunterteile zur Umrüstung von senkrechten Einrohrheizungen, flachdichtend**

- Ausführung: Pressmessing glanzvernickelt.
- Zul. Betriebsdruck: PB 10 bar.
- Zul. Betriebstemperatur: TB 120 °C.
- Durchflussmedium: Heizungswasser.

### Dreiwege-Thermostatventilunterteil, Typ 751.1 / 751.2

Ohne Verschraubungen, flachdichtend mit Voreinstellung.

- Dazugehörige Serien-Anschlussverschraubungen siehe Ersatzteilpreisliste. Passende Thermostatköpfe mit Anschlussgewinde M 33 × 2 siehe Thermostatische Regelelemente.



Typ	Nennweite	Ausführung	Anschluss				Bestellnummer
			Eingang	Ausgang zum Heizkörper	Bypass		
<b>Dreiwege 751.1 re. DN10</b>	DN 10	rechts	G 1/2"	G 3/4"	G 3/4"	30	M1235001
<b>Dreiwege 751.1 re. DN15</b>	DN 15	rechts	G 3/4"	G 3/4"	G 7/8"	30	M1234301
<b>Dreiwege 751.1 re. DN20</b>	DN 20	rechts	G 1"	G 1"	G 1 1/8"	20	M1234381
<b>Dreiwege 751.2 li. DN10</b>	DN 10	links	G 1/2"	G 3/4"	G 3/4"	30	M1235011
<b>Dreiwege 751.2 li. DN15</b>	DN 15	links	G 3/4"	G 3/4"	G 7/8"	30	M1234311
<b>Dreiwege 751.2 li. DN20</b>	DN 20	links	G 1"	G 1"	G 1 1/8"	20	M1234391

Abb. zeigt rechtes Ventil.

### Thermostatventilunterteile zur Umrüstung von Forster-Etagenheizungen


- Ausführung: Pressmessing glanzvernickelt.
- Zul. Betriebsdruck: PB 10 bar.
- Zul. Betriebstemperatur: TB 120 °C.
- Durchflussmedium: Heizungswasser.

### Dreiwege-Thermostatventilunterteil, Typ 752.6 / 752.7

Ohne Verschraubungen (mit Entlüftung, für Forsterheizung).

- Passende Thermostatköpfe mit Anschlussgewinde M 33 × 2 siehe Thermostatische Regelelemente.



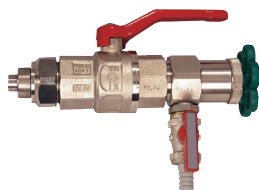
Typ	Nennweite	Ausführung	Anschluss				Bestellnummer
			Ausgang	Eingang	Bypass		
<b>Dreiwege 752.6 re. DN15</b>	DN 15	rechts	G 3/4"	M 220 x 1,5	M 220 x 1,5	30	M1236121
<b>Dreiwege 752.7 li. DN15</b>	DN 15	links	G 3/4"	M 220 x 1,5	M 220 x 1,5	30	M1236131

**Voreinstellschlüssel**



Typ	Für Dreiwege-Thermostatventile		Bestellnummer
Voreinstellschlüssel	Nr. 751, 753	1	M1351711

**Demontagegerät, Typ 767**



Zum Wechseln der Innenteile von Thermostatventilunterteilen (Typ 711, 712, 713) mit Anschluss M 33 x 2 und Dreiwege-Thermostatventilunterteilen (Typ 751, 752, 753), bei Betriebsdruck in der Anlage.

Typ	Ausführung		Bestellnummer
Demontagegerät 767		1	M1351450

## ENTLÜFTER FÜR RADIATOREN

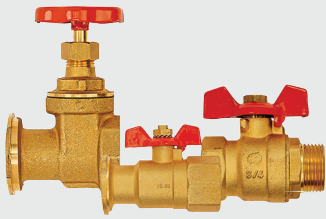
**Entlüfter für Radiatoren 1 1/4" Anschluss**



Stahlstopfen weiß, komplett mit Dichtung, Auslaufkopf drehbar.

Typ	Anschluss		Bestellnummer
Entlüfter Radiatoren li.	1 1/4" Linksgewinde	1	M67041.1
Entlüfter Radiatoren re.	1 1/4" Rechtsgewinde	1	M67051.1

Kugelhähne



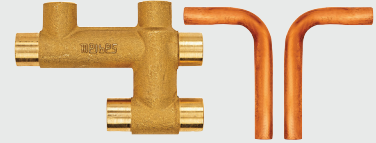
S. 434

Dehnungsausgleicher



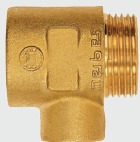
S. 436

Rohrkreuzungsfittinge



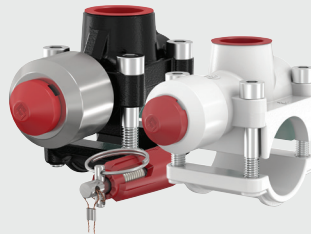
S. 437

Anschlussfittinge



S. 437

T-plus



S. 438

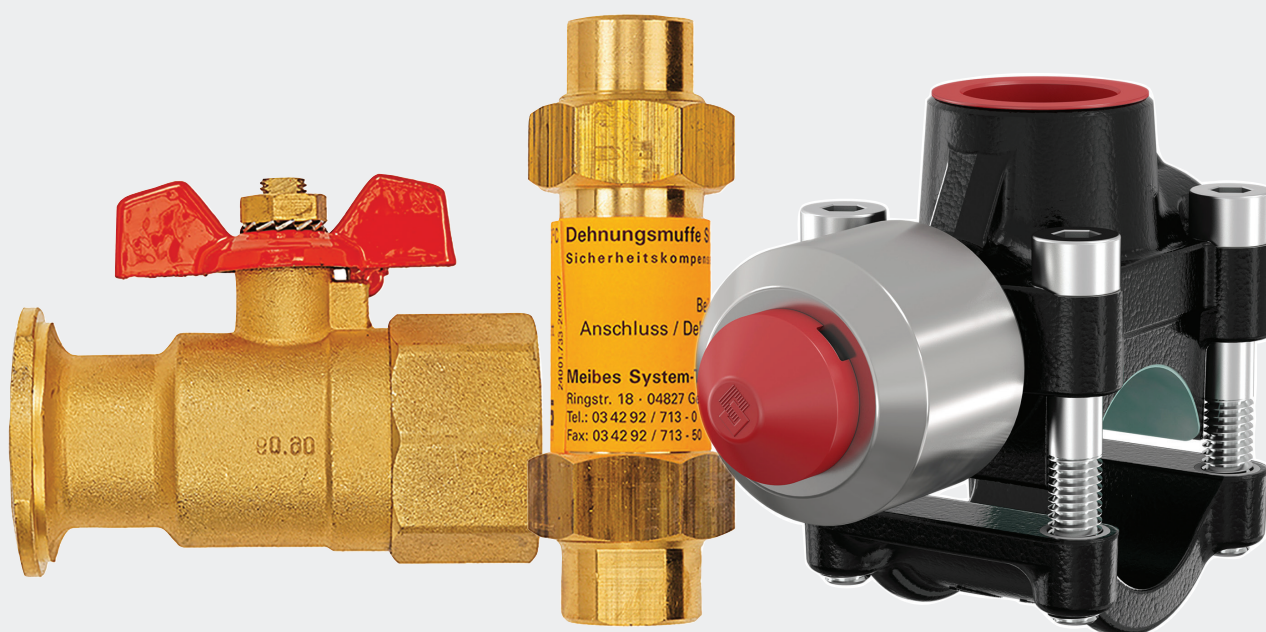
Gewindetyp (BSP):

G...M = Außengew. parallel (ISO 228) / G...F = Innengew. parallel (ISO 228) / Rp = Innengew. parallel (ISO 7) / R = Außengew. konisch (ISO 7)



## Wichtige Armaturen und Fittinge

# 10

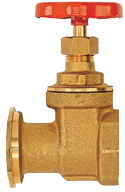


*Flamco bietet ein umfangreiches Sortiment an Komponenten der Schnellmontage und Einzelarmaturen für Heizung, Klima und Solar an. Viele der besonders langlebigen und wartungsfreundlichen Armaturen haben sich im jahrelangen Einsatz bewährt und sind aus vielen Installation nicht mehr wegzudenken. Hier sollen dabei besonders die Rohrkreuzungsfittings, die Schwerkraftbremsen und Dehnungsausgleicher erwähnt werden.*

*Die T-Plus Anbohrschelle eignet sich besonders für die Erweiterung, den Umbau oder die Renovierung einer bestehenden Installation. Daher brauchen Sie beim Einbau einer Abzweigung die Rohrleitung nicht mehr entleeren, drucklos machen oder einfrieren. So werden teure Stillstandzeiten vermieden.*


## BALL VALVES

### Pumpenschieber



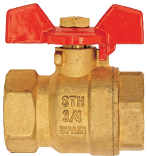
Einerseits Muffe, andererseits Meibes-Spezialflansch.

- Material: Messing.
- Dampf: 6,5 bar bis 160 °C.
- Wasser, Öl, Luft: 9 bar bis 110 °C.

Typ	Ausführung	Anschluss FL/F	passend für ÜM		Bestell- nummer
<b>Pumpenschieber</b>	-	1"	1 1/2"	1	M61340
<b>Pumpenschieber SKB</b>	mit Schwerkraftbremse	1"	1 1/2"	1	M68202


FL = Flansch, F = Innengewinde, ÜM = Überwurfmutter.

### Kugelhahn F / F



Standardausführung mit rotem Flügelgriff.

- Material: Messing.
- Max. Betriebsdruck: 10 bar.
- Max. Betriebstemperatur: 130 °C.

Typ	Anschluss			Bestell- nummer
	F	F		
<b>KH F/F 3/8"</b>	3/8"	3/8"	1	M61920.1
<b>KH F/F 1/2"</b>	1/2"	1/2"	1	M61930.1
<b>KH F/F 3/4"</b>	3/4"	3/4"	1	M61940.1
<b>KH F/F 1"</b>	1"	1"	1	M61950.1


F = Innengewinde.

### Kugelhahn F / M



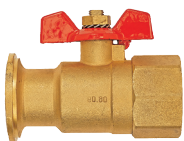
Mit rotem Flügelgriff.

- Material: Messing.
- Max. Betriebsdruck: 10 bar.
- Max. Betriebstemperatur: 130 °C.

Typ	Anschluss			Bestell- nummer
	F	M		
<b>KH F/M 1/2"</b>	1/2"	1/2"	1	M61972.3
<b>KH F/M 3/4"</b>	3/4"	3/4"	1	M61971.3
<b>KH F/M 1"</b>	1"	1"	1	M61970.3


F = Innengewinde, M = Außengewinde

### Kugelhahn mit Meibes Flansch



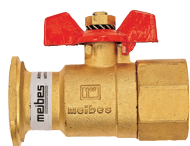
Für Pumpen und Rohrleitungen, mit rotem Knebel.

- Material: Messing.
- Max. Betriebsdruck: 10 bar.
- Max. Betriebstemperatur: 110 °C.

Typ	Anschluss		passend für ÜM		Bestell- nummer
	FL	F			
<b>KH FL 1"</b>	1"	1"	1 1/2"	1	M61810
<b>KH FL 1 1/4"</b>	1 1/4"	1 1/4"	2"	1	M61840


FL = Flansch, F = Innengewinde, ÜM = Überwurfmutter

### Kugelhahn mit Meibes Flansch und Rückflussverhinderer



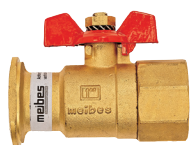
Mit integrierter Rückflussverhinderer, mit rotem Knebel, für Pumpen und Rohrleitungen.

- Material: Messing.
- Max. Betriebsdruck: 10 bar.
- Max. Betriebstemperatur: 110 °C.

Typ	Anschluss		passend für ÜM		Bestellnummer
	FL	F			
<b>KH FL+RFV 1"</b>	1"	1"	1 1/2"	50	M61850


FL = Flansch, F = Innengewinde, ÜM = Überwurfmutter.

### Kugelhahn mit Meibes Flansch, Rückflussverhinderer und Luftschleuse



Mit integrierter Rückflussverhinderer und Luftschleuse, mit rotem Knebel, für Pumpen und Rohrleitungen.

- Material: Messing.
- Max. Betriebsdruck: 10 bar.
- Max. Betriebstemperatur: 110 °C.

Typ	Anschluss		passend für ÜM		Bestellnummer
	FL	F			
<b>KH FL+RFV+LS 1"</b>	1"	1"	1 1/2"	50	M61851
<b>KH FL+RFV+LS 1 1/4"</b>	1 1/4"	1 1/4"	2"	1	M61861


FL = Flansch, F = Innengewinde, ÜM = Überwurfmutter.

### Kugelhahn leicht



Mit Kurzflansch, Absperrmöglichkeit mit Innensechskant und Schraubendreherschlitz.

- Material: Messing.
- Max. Betriebsdruck: 10 bar.
- Max. Betriebstemperatur: 110 °C.

Typ	Anschluss		passend für ÜM		Bestellnummer
	FL	F			
<b>KH leicht 1"</b>	1"	1"	1 1/2"	1	M61804

FL = Flansch, F = Innengewinde, ÜM = Überwurfmutter.

### Überwurfmutter und Dichtung



Typ	Abmessung	passend für Flansch		Bestellnummer
<b>ÜM+Dichtung 1 1/2"</b>	1 1/2"	1"	1	M43.550D
<b>ÜM+Dichtung 2"</b>	2"	1 1/4"	1	M42602.01D

# DEHNUNGSAusGLEICHER


## Dehnungsausgleicher SI 10



Löt- bzw. verschraubbarer Längen-Dehnungsausgleicher mit Schutz- und Führungsgehäuse, lieferbar mit Lötenden oder Verschraubungen mit Innengewinden.

Einbauvorschriften laut aktueller technischer Informationsbroschüre beachten!

- Material: Dehnungsbalg aus Edelstahl, Gehäuse und Anschlüsse aus Messing
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Max. Betriebstemperatur: 130 °C

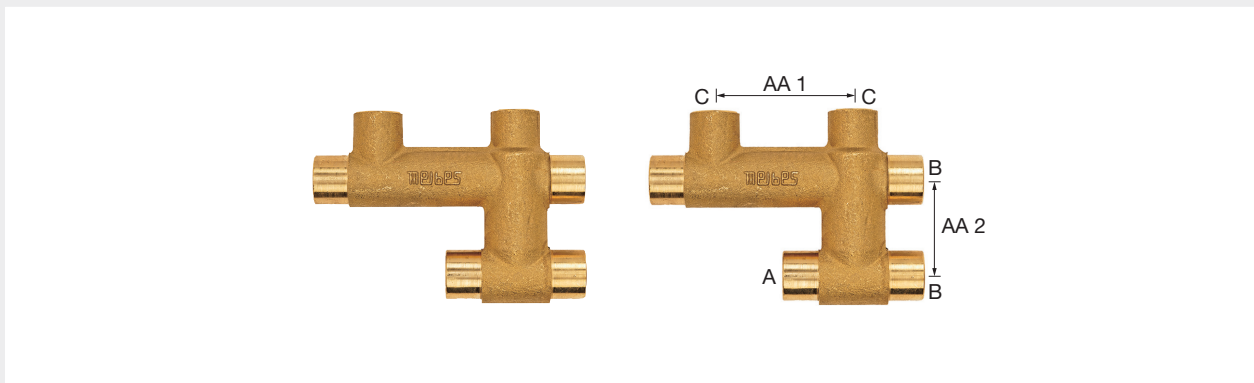
Typ	Nennweite	Dehnungsaufnahme [mm]	Anschlussart	Anschluss F		Bestellnummer
<b>Dehn.ausgl. SI10 DN15 F*</b>	DN 15	bis 5	F	1/2"	10	M62416
<b>Dehn.ausgl. SI10 DN22 F*</b>	DN 22	bis 5,5	F	3/4"	10	M62423
<b>Dehn.ausgl. SI10 DN28 F*</b>	DN 28	bis 6	F	1"	4	M62429
<b>Dehn.ausgl. SI10 DN35 F*</b>	DN 35	bis 6	F	1 1/4"	1	M62440
<b>Dehn.ausgl. SI10 DN42 F</b>	DN 42	bis 11	F	1 1/2"	1	M62444
<b>Dehn.ausgl. SI10 DN15 Löt*</b>	DN 15	bis 5	Lötende	-	10	M62415
<b>Dehn.ausgl. SI10 DN18 Löt*</b>	DN 18	bis 5	Lötende	-	10	M62418
<b>Dehn.ausgl. SI10 DN22 Löt*</b>	DN 22	bis 5,5	Lötende	-	10	M62422
<b>Dehn.ausgl. SI10 DN28 Löt*</b>	DN 28	bis 6	Lötende	-	4	M62428
<b>Dehn.ausgl. SI10 DN35 Löt*</b>	DN 35	bis 6	Lötende	-	4	M62435
<b>Dehn.ausgl. SI10 DN42 Löt</b>	DN 42	bis 11	Lötende	-	1	M62442

\* bis DN 35 mit Hub- und Zugbegrenzung, F = Innengewinde.

# ROHRKREUZUNGSFITTINGE

## meipass Doppelkreuzstücke

Passend zu Kompakt-Heizkörpern, Typen RA 4 HZ und RA 5 HZ auch zu handelsüblichen Rohrclipsen.



Typ	Freier Durchgang [mm]	Anschluss [mm]			Achsabstand [mm]			Bestellnummer
		A	B	C	AA 1	AA 2		
Kreuzstück RA 4 HZ	15	15	15	15	50	35	1	M70633
Kreuzstück RA 5 HZ	18	18	18	15	50	35	1	M70641
Kreuzstück RA 5	18	18	18	15	50	30	1	M70611

## meipass Verbindungselement

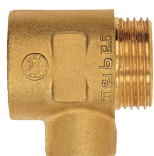


Zwischen Rohrkreuzungsfittingen und Heizkörperventil - besonders geeignet zum Anschluss an Ventil-Heizkörper. 90° Bogen aus Kupferrohr für Löt- oder Steckverbindungen.

Typ	Abmessungen [mm]	Schenkellänge [mm]		Bestellnummer
Lötbogen 15mm	15 x 1	65 x 100	1	M10540.02

# ANSCHLUSSFITTINGE

## Anschlussfitting 1" F/M



Mit seitlichem Innengewinde 1/2" zum Anschluss von Tauchthermometern, Zählerfühler, Manometer oder KFE-Kugelhahn.

Typ	Anschluss				Bestellnummer
	F	F	M		
Anschlussfitting	1"	1/2"	1"	1	M90256.10

## T-PLUS ANBOHRSCHELLE

### Rohrverbindungsprogramm ohne Betriebsunterbrechung.

Das schnellste und einfachste T-Stück zur problemlosen Erstellung von Rohrabzweigungen in bestehenden Installationen (z.B. Krankenhäuser, Industrieanlagen).

Der einzigartige Entwurf der Flamco T-plus Abzweigung besitzt bahnbrechende und innovative Eigenschaften und wird dem Bedarf von Installateuren und ihren Auftraggebern gerecht. Die Kombination aus Schneidkolben, Zündstift und Auslösemechanismus setzt einen neuen Standard bei der Realisierung von Rohrabzweigungen in Systemen, die sich in vollem Betriebszustand befinden.

Der neue Auslösemechanismus (Trigger) sorgt immer und überall für die perfekte Montage. Nachdem der Sicherungsstift herausgezogen wurde, zündet die Treibladung und der Zündstift schießt nach vorne. Das Rohr wird optimal aufgeschnitten, die Abzweigung ist eingerichtet. So ist selbst auf kleinstem Raum eine Abzweigung möglich. Ein Hammer wird nicht mehr benötigt.

### Vorteile

- Einsparung von Zeit und Kosten bei der Montage.
- Abzweigungen herstellen, während das System in Betrieb bleibt.
- Kein Entleeren nötig und damit kein neuer Luft- und Schmutzzugang in das System.
- Immer ein perfekter Abtrennvorgang dank Trigger.
- Abtrennen selbst auf kleinstem Raum möglich.
- Optimale Abdichtung an der Leitung.
- Korrosionsbeständige Beschichtung.
- Trigger im T-plus Lieferumfang enthalten (einmalig verwendbar).

### Anwendungsbereiche

- Heizungsanlagen.
- Kälteanlagen.
- Solaranlagen.
- Sanitärinstallationen.
- Feuerlöschanlagen.
- Industrieanlagen aller Art, beispielsweise Druckluft- oder Hydraulikanlagen.

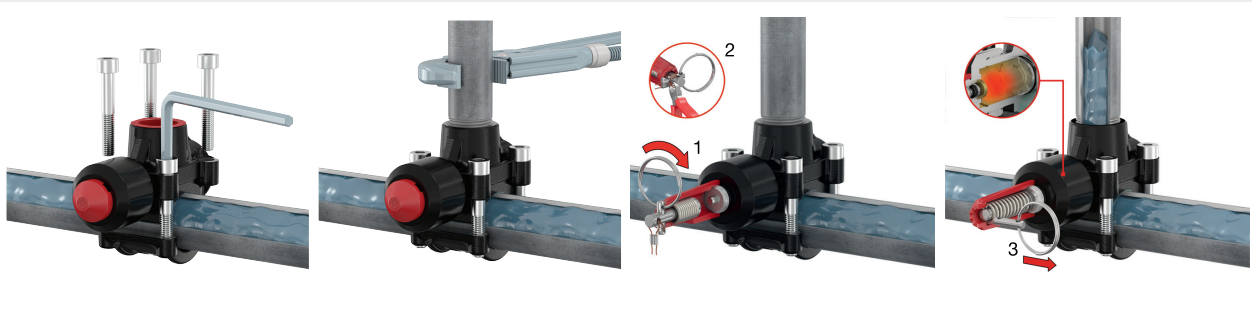
T-plus gibt es in zwei Ausführungen: eine Temperguss-Version für dickwandige Stahlrohre und eine Messing-Variante für Kupferrohre, dünnwandige Stahlrohre und Edelstahlrohre.

### Montage

Flamco legt großen Wert auf Benutzerkomfort für Installateure. Wir haben deshalb einen neuen Auslösemechanismus entwickelt, womit in vier Schritten die perfekte Abzweigung hergestellt werden kann. So wenig Platz auch ist, mit T-plus liefern Installateure immer Topqualität.

Noch nie war es so einfach, eine Abzweigung herzustellen.

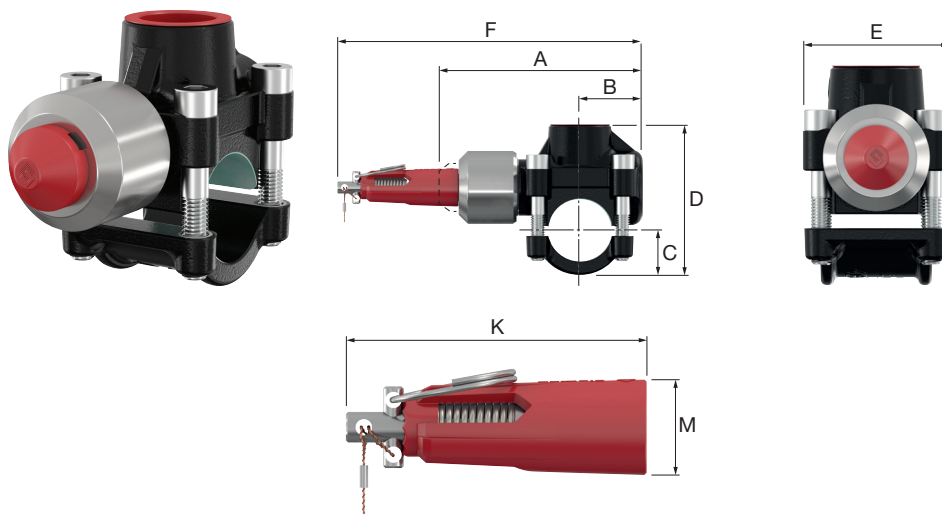
- (1) Positionieren Sie den Ring in die komfortabelste Zugrichtung.
- (2) Schneiden Sie den Plombendraht durch.
- (3) Ziehen Sie den Sicherungsstift.




## T-plus Temperguss

Für Stahlrohre (St33, St34, St35, St37) von 1/2" bis 3":

- Gewinderohre: NEN 3257 C Schwer, DIN 2441, BS 1387 Schwer (oder leichter)/ISO 9329-1.
- Nahtlose Stahlrohre: DIN 2448/1629 Bl.3, St 35 / ISO 9330-1.
- Geschweißte Stahlrohre (normalwandig): DIN 2458/1626 Bl.2, St 35.
- Werkstoffnummern:  
1.0035 (St33)  
1.0034, 10305 (St34)  
1.0308, 10345 (St35)  
1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0039, 1.0255, 1.0254 (St37).
- Gehäuse aus Temperguss.
- Maximaler Betriebsdruck: 25 bar.
- Maximale zulässige Temperatur: 130 °C.
- Einfache Vormontage mit ClickIn-Muttern (bei Modellen ab 1 1/2").
- Nicht für Trinkwasser geeignet.



Typ	Ø Rohr		Anschluss für Abzweigung	Zulässige Rohrwandstärke		Anzugsdrehmoment [Nm]		Bestellnummer
	Nennweite	Außen [mm]		Min. [mm]	Max. [mm]			
T-plus DN 15 x Rp 1/2	1/2"	21,3	Rp 1/2"	2,0	3,25	10	1	90615
T-plus DN 20 x Rp 1/2	3/4"	26,9	Rp 1/2"	2,0	3,25	10	1	90620
T-plus DN 25 x Rp 3/4	1"	33,7	Rp 3/4"	2,0	4,05	16	1	90626
T-plus DN 32 x Rp 1	1 1/4"	42,4	Rp 1"	2,0	4,05	16	1	90632
T-plus DN 40 x Rp 1 1/4	1 1/2"	48,3	Rp 1 1/4"	2,3	4,05	30	1	90640
T-plus DN 50 x Rp 1 1/4	2"	60,3	Rp 1 1/4"	2,3	4,50	30	1	90650
T-plus DN 65 x Rp 1 1/4	2 1/2"	76,1	Rp 1 1/4"	2,6	4,50	30	1	90665
T-plus DN 80 x Rp 1 1/4	3"	88,9	Rp 1 1/4"	2,9	5,00	30	1	90680



Typ	Abmessungen							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F + 13 [mm]	K [mm]	M [mm]
T-plus DN 15 x Rp 1/2	100	28	19	67	47	166	66	21
T-plus DN 20 x Rp 1/2	113	34	21	77	50	179	66	21
T-plus DN 25 x Rp 3/4	115	35	25	83	56	181	66	21
T-plus DN 32 x Rp 1	130	38	29	102	69	196	66	21
T-plus DN 40 x Rp 1 1/4	165	55	35	123	83	231	66	21
T-plus DN 50 x Rp 1 1/4	167	55	43	136	83	233	66	21
T-plus DN 65 x Rp 1 1/4	190	66	52	153	83	256	66	21
T-plus DN 80 x Rp 1 1/4	190	66	58	168	83	256	66	21

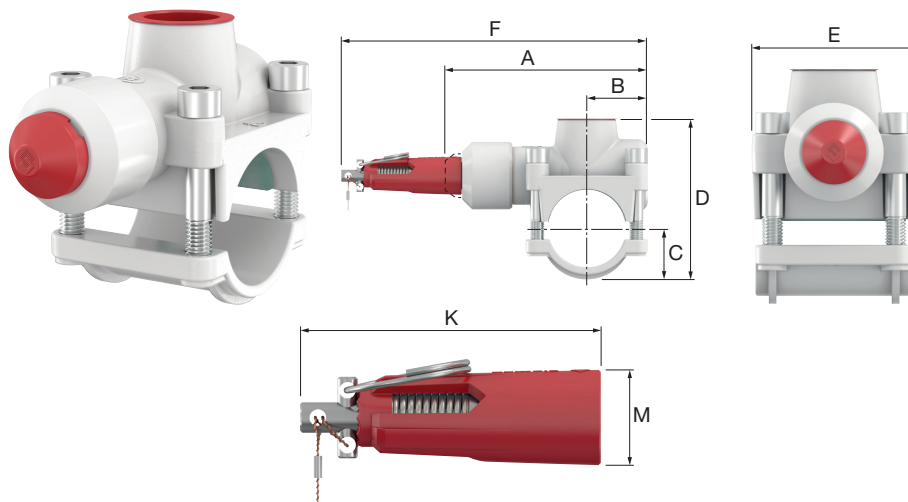
## T-plus Messing

Für Kupferrohre (R290, R250), dünnwandiges Stahl- (St33, St34, St35, St37) und Edelstahlrohr (1.4401, 1.4521):

- Dünnwandige Stahlrohre gemäß NEN 1982, EN 10305 und DIN 2391.  
Werkstoffnummern: 1.0033 (St33), 1.0031, 1.0034 (St34), 1.0214, 1.0308 (St35), 1.0220, 1.0225, 1.0237 und 1.0261.
- Harte (R290) / halbharte (R250) Kupferrohre gemäß EN 1057.
- Edelstahlrohre gemäß NEN 1982, EN 10312 und DIN 2391 aus AISI 316 (1.4401) und AISI 444 (1.4521).

Für Trinkwasserinstallationen geeignet. Die verwendeten Werkstoffe und Materialien erfüllen die Anforderungen der Trinkwasserverordnung - TrinkwV2011.

- Gehäuse aus Messing.
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.
- Maximale zulässige Temperatur: 130 °C.



Typ	Ø Rohr Außen [mm]	Anschluss für Abzweigung	Anwendung			Max. Zulässige Rohrwandstärke			Anzugsdrehmoment [Nm]	📦	Bestellnummer
			Dünnw. Stahl	Kupfer	Edelstahl	Dünnw. Stahl [mm]	Kupfer [mm]	Edelstahl [mm]			
T-plus 14 x G 1/2 M	14	G 1/2" M	-	✓	-	-	1,25	-	6	1	90514
T-plus 15 x G 1/2 M	15	G 1/2" M	✓	✓	✓	1,25	1,25	1,00	6	1	90515
T-plus 16 x G 1/2 M	16	G 1/2" M	-	✓	-	-	1,25	-	6	1	90516
T-plus 18 x G 1/2 M	18	G 1/2" M	✓	✓	✓	1,25	1,25	1,00	6	1	90518
T-plus 22 x G 1/2 M *	22	G 1/2" M	✓	✓	✓	1,50	1,25	1,25	6	1	90522
T-plus 28 x Rp 3/4	28	Rp 3/4"	✓	✓	✓	1,50	1,50	1,25	10	1	90528
T-plus 35 x Rp 3/4	35	Rp 3/4"	✓	✓	✓	1,50	1,50	1,50	10	1	90535
T-plus 42 x Rp 3/4	42	Rp 3/4"	✓	✓	-	1,50	1,50	-	10	1	90542

\* inkl. 15 mm Klemmringverschraubung.



## T-plus Messing - Abmessungen

Typ	Abmessungen							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F + 13 [mm]	K [mm]	M [mm]
T-plus 14 x G 1/2 M	75	17	13	48	35	141	66	21
T-plus 15 x G 1/2 M	75	17	13	51	35	141	66	21
T-plus 16 x G 1/2 M	75	17	12	46	35	141	66	21
T-plus 18 x G 1/2 M	88	24	14	51	40	154	66	21
T-plus 22 x G 1/2 M	88	24	15	58	40	154	66	21
T-plus 28 x Rp 3/4	105	29	22	76	57	171	66	21
T-plus 35 x Rp 3/4	108	30	25	82	56	174	66	21
T-plus 42 x Rp 3/4	115	35	29	89	63	181	66	21



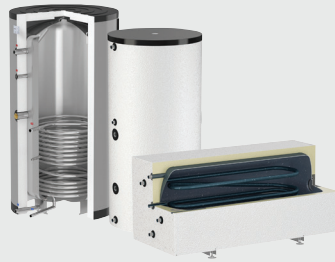


Druckausdehnungsgefäße für Trinkwasser



S. 444

Warmwasserbereiter



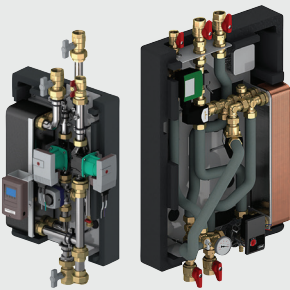
S. 458

Ladespeicher - Trinkwasser



S. 488

Frischwasserstationen



S. 492

Flexible Verbindungen



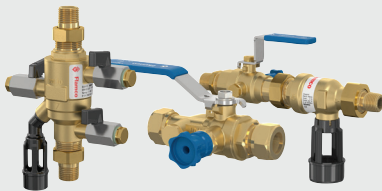
S. 504

Sicherheitsventile



S. 509

Rückflussverhinderer



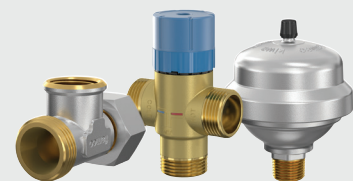
S. 511

Trinkwasserarmaturen



S. 514

Zubehör für Trinkwasser- und Druckerhöhungsanlagen



S. 533

Gewindetyp (BSP):

G...M = Außengew. parallel (ISO 228) / G...F = Innengew. parallel (ISO 228) / Rp = Innengew. parallel (ISO 7) / R = Außengew. konisch (ISO 7)

## Produkte für Trinkwasser

# 11



*Flamco bietet eine breite Palette sicherer, hygienischer Lösungen und Produkte mit langer Lebensdauer für Sanitärinstallationen. Von Armaturen bis zur Drucksicherung und von Ausdehnungsgefäßen bis zu Wasserschlagdämpfern. Mit unseren innovativen Lösungen sorgen wir dank verbesserter Leistung des Wassersystems für einen geringeren Energie- und Wasserverbrauch.*

## AIRFIX A/D

### Für Trinkwassererwärmungs- und Druckerhöhungsanlagen.

Perfekt für den Einsatz mit Trinkwassersystemen!

Außen- und Innenseite des Airfix A und D sind durch eine spezielle Beschichtung korrosionsgeschützt. Durch den Einsatz eines Klemmrings lassen sich beide Gefäßhälften, bereits vor der Montage, gleichmäßig und vollständig beschichten. Die extra für die Produktreihe entwickelte Membrane verursacht keine Färbung, Geruchs- und Geschmacksänderung des Wassers.

Mit Airfix A und D entscheiden Sie sich für:

- Keine Verschwendung von wertvollem Trinkwasser.
  - Mit spezieller Durchflusskonstruktion.
  - Kontinuierlicher Durchfluss verhindert Bakterienwachstum.
  - Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer.
  - Butyl-Membrane und Beschichtung verursachen keine Farb-, Geruchs- und Geschmacksänderung des Wassers.
  - Die bewährte Airfix Membrane, die robust im Klemmring rundum gehalten wird, deren überdurchschnittliche Beanspruchbarkeit durch Tests und Praxis bewiesen ist (die Werte liegen weit über der Norm!).
  - Außen und innen mit korrosionsbeständiger Beschichtung, sowohl wasser- als auch gasseitig.
  - Die Klemmring-Konstruktion ermöglicht eine Beschichtung vor der Montage.
  - Eine ausgeklügelte Durchströmungstechnik. Das Gefäß kann einfach in bestehende Anlagen eingebaut werden (T-Stück bauseits).
  - Stickstofffüllung für ein längeres Aufrechterhalten des Vordrucks.
- Weiße (RAL 9010) Epoxid-Pulverbeschichtung.
  - Maximaler Betriebsüberdruck: 8/10 bar.
  - Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Durchflusstemperatur von 120 °C.
  - Maximale Betriebstemperatur (an der Membran): 70 °C.
  - Behälter gemäß EN13831.
  - Zulassung gemäß EU Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.

Airfix A/D 35 - 80: Mit Aufhängelasche.

### Bestimmung der Airfix-Größe in Warmwasserbereitungsanlagen.

Berechnungsgrundlage nach DIN 4807.

- Kaltwassertemperatur: 10 °C.
- Warmwassertemperatur: 60 °C.


Inhalt des Warmwasserbereiters [l]	Kaltwasser Zulaufdruck [bar]	Ansprechdruck des Sicherheitsventils			
		6 bar	7 bar	8 bar	10 bar
100	3	Airfix 8/3	Airfix 8/3	Airfix 8/3	Airfix 8/3
100	4	Airfix 12/4	Airfix 8/4	Airfix 8/4	Airfix 8/4
120	3	Airfix 8/3	Airfix 8/3	Airfix 8/3	Airfix 8/3
120	4	Airfix 18/4	Airfix 12/4	Airfix 8/4	Airfix 8/4
150	3	Airfix 12/3	Airfix 8/3	Airfix 8/3	Airfix 8/3
150	4	Airfix 18/4	Airfix 12/4	Airfix 12/4	Airfix 8/4
200	3	Airfix 18/3	Airfix 12/3	Airfix 12/3	Airfix 8/3
200	4	Airfix 25/4	Airfix 18/4	Airfix 12/4	Airfix 12/4
250	3	Airfix 18/3	Airfix 18/3	Airfix 12/3	Airfix 12/3
250	4	Airfix 35/4	Airfix 25/4	Airfix 18/4	Airfix 12/4
300	3	Airfix 25/3	Airfix 18/3	Airfix 18/3	Airfix 12/3
300	4	Airfix 35/4	Airfix 25/4	Airfix 18/4	Airfix 18/4
400	3	Airfix 35/3	Airfix 25/3	Airfix 18/3	Airfix 18/3
400	4	Airfix 80/4	Airfix 35/4	Airfix 25/4	Airfix 18/4
500	3	Airfix 35/3	Airfix 25/3	Airfix 25/3	Airfix 18/3
500	4	Airfix 50/4 (2x)	Airfix 50/4	Airfix 35/4	Airfix 25/4

**Airfix D 8 - 35 (8/10 bar)**

Ausgestattet mit einem speziell mitgelieferten T-Stück mit integriertem Strömungsteiler und interner Durchströmungseinheit zur vollständigen Gefäßdurchströmung. Mit Airfix D entscheiden Sie sich für eine patentierte Durchströmungstechnik.

- Inkl. speziellem T-Stück (¾") mit integriertem Strömungsteiler und interner Durchströmungseinheit.
- Prüfzeichen DIN-DVGW: NW-0411 AU2096.  
Es entspricht der KTW-C Vorschrift und erfüllt - und übertrifft - die Anforderungen der DIN 4807/5.
- Airfix D 35: Mit Aufhängelasche.
- Komplettes Anschluss-Set inkl. Absperrung und Entleerung erhältlich (AirfixControl).



Typ	Vordruck [bar]	Max. Betriebsüberdruck [bar]	Abmessungen		Anschluss	Gewicht [kg]		Bestellnummer
			Ø [mm]	Höhe [mm]				
<b>Airfix D 8</b>	4	10	245	301	R ¾"	3,2	50	14259
<b>Airfix D 12</b>	4	10	286	334	R ¾"	4,3	36	14349
<b>Airfix D 18</b>	4	10	328	325	R ¾"	4,9	24	14459
<b>Airfix D 25</b>	4	10	358	378	R ¾"	6,6	18	14559
<b>Airfix D 35</b>	4	8	396	437	R ¾"	8,1	18	14659




## Airfix A 8 - 80 (8/10 bar)

Der mitgelieferte Strömungsteiler aus Kunststoff wird in ein Standard T-Stück (nicht im Lieferumfang) montiert und sorgt für eine optimale Gefäßdurchströmung, was die Bakterienbildung im Gefäßinneren unterbindet.

- Inkl. Strömungsverteiler aus Kunststoff.
- Prüfzeichen DIN-DVGW: NW-0411 AU2095.  
Es entspricht der KTW-C Vorschrift und erfüllt - und übertrifft - die Anforderungen der DIN 4807/5.
- Airfix A 35 - 80: Mit Aufhängelasche.
- Komplettes Anschluss-Set inkl. Absperrung und Entleerung erhältlich (AirfixControl).



Typ	Vordruck [bar]	Max. Betriebs- überdruck [bar]	Abmessungen		Anschluss	Ge- wicht [kg]		Bestell- nummer
			Ø [mm]	Höhe [mm]				
<b>Airfix A 8</b>	4	10	245	301	R 3/4"	3,2	50	24259
<b>Airfix A 12</b>	4	10	286	334	R 3/4"	4,3	36	24349
<b>Airfix A 18</b>	4	10	328	325	R 3/4"	4,9	24	24459
<b>Airfix A 25</b>	4	10	358	378	R 3/4"	6,6	18	24559
<b>Airfix A 35</b>	4	8	396	437	R 3/4"	8,1	18	24659
<b>Airfix A 50</b>	4	8	437	473	R 3/4"	11,2	12	24749
<b>Airfix A 80</b>	4	8	519	540	R 3/4"	15,0	12	24809



## AIRFIX D-E

### Für Druckerhöhungs-, Brauchwasserversorgungs- und Trinkwassererwärmungsanlagen.

Ausgestattet mit einer Durchströmungsarmatur, um eine Bildung unerwünschter Bakterien zu verhindern. Die Innenseite der Durchströmungsarmatur ist zur Vorbeugung gegen Korrosion mit einer speziellen Beschichtung versehen. Eine eigens für die Produktreihe hergestellte Membrane verhindert Farb-, Geruchs- und Geschmacksveränderung des Wassers.

- Sehr gute Gefäßdurchströmung.
  - Geringer Druckverlust.
  - Stickstofffüllung für ein längeres Aufrechterhalten des Vordrucks.
  - Der Standard-Membranbruchmelder kann (optional) mit einer Membranbruch-Fernanzeige geliefert werden.
  - Austauschbare Butyl-Membrane nach DIN 4807/5.
  - Einfache Montage, lange Lebensdauer.
- Prüfzeichen DIN-DVGW: NW-0411 BQ 0340.
  - Farbe: Weiße (RAL 9010) Epoxid-Pulverbeschichtung.
  - Werkseitiger Vordruck: 6 bar (Sondervordruck bei Bestellung angeben).
  - Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Durchflusstemperatur von 120 °C.
  - Maximale Betriebstemperatur (an der Membran): 70 °C.
  - Zulassung gemäß EU Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.

#### Airfix D-E 100 - 1000 (10 bar)

- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar.


Airfix D-E 100 - 1000:

- Behälter gemäß EN13831.
- Mit Durchströmungsarmatur, Manometer und Fußhöhenverstellung.

Airfix D-E 1600 - 3000:

- Behälter gemäß AD2000.
- Mit Durchströmungsarmatur mit einem Duo-Flanschanschluss und elektronischer Membranbruchmelder. Der Membranbruchmelder kann (optional) mit einer Membranbruch-Fernanzeige geliefert werden.



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen		Anschluss (2x)	Flanschanschlüsse* (2x)	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	Höhe [mm]					
<b>Airfix D-E 100</b>	100	484	897	G 1 1/2" M	-	38	1	14750
<b>Airfix D-E 200</b>	200	600	1075	G 1 1/2" M	-	51	1	14751
<b>Airfix D-E 300</b>	300	600	1444	G 1 1/2" M	-	65	1	14752
<b>Airfix D-E 400</b>	400	790	1287	G 2" M	-	89	1	14753
<b>Airfix D-E 600</b>	600	790	1647	G 2" M	-	110	1	14754
<b>Airfix D-E 800</b>	800	790	1994	G 2" M	-	148	1	14755
<b>Airfix D-E 1000</b>	1000	790	2345	G 2" M	-	170	1	14756
<b>Airfix D-E 1600</b>	1600	1000	2663	-	DN 80	550	1	14916
<b>Airfix D-E 2000</b>	2000	1200	2412	-	DN 80	620	1	14920
<b>Airfix D-E 3000</b>	3000	1200	3312	-	DN 80	805	1	14930

\* EN 1092-1 PN16.



## Airfix D-E 50 - 3000 (16 bar)

- Maximaler Betriebsüberdruck: 16 bar.
- Behälter gemäß AD2000.
- Durchströmungsarmatur mit einem Duo-Flanschanschluss und elektronischer Membranbruchmelder. Der Membranbruchmelder kann (optional) mit einer Membranbruch-Fernanzeige geliefert werden.



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen		Flanschanschlüsse* (2x)	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	Höhe [mm]				
<b>Airfix D-E 50</b>	50	450	839	DN 40	70	1	14701
<b>Airfix D-E 80</b>	80	450	1019	DN 40	80	1	14801
<b>Airfix D-E 120</b>	120	450	1274	DN 40	95	1	14813
<b>Airfix D-E 180</b>	180	550	1238	DN 40	135	1	14819
<b>Airfix D-E 240</b>	240	550	1498	DN 40	160	1	14825
<b>Airfix D-E 300</b>	300	550	1838	DN 40	190	1	14831
<b>Airfix D-E 600</b>	600	750	1843	DN 50	300	1	14861
<b>Airfix D-E 800</b>	800	750	2233	DN 50	350	1	14881
<b>Airfix D-E 1000</b>	1000	750	2733	DN 50	415	1	14911
<b>Airfix D-E 1600</b>	1600	1000	2682	DN 80	610	1	14917
<b>Airfix D-E 2000</b>	2000	1200	2425	DN 80	680	1	14921
<b>Airfix D-E 3000</b>	3000	1200	3335	DN 80	890	1	14931

\* EN 1092-1 PN16.



## Mono-Anschlüsse

Edelstahl (AISI 304) und innenbeschichtete Mono-Anschlüsse für nicht-trinkwasserführende Anlagen.



Edelstahl Anschlüsse geeignet für:

- Airfix D-E-B 10 bar: 1600 - 3000 l.
- Airfix D-E-B 16, 25 bar: 50 - 3000 l.
- Airfix D-E 10 bar: 100 - 1000 l.: Auf Anfrage.
- Airfix D-E 10 bar: 1600 - 3000 l.
- Airfix D-E 16 bar: 50 - 3000 l.

Innenbeschichtete Anschlüsse geeignet für:

- Airfix D-E 10 bar: 1600 - 3000 l.
- Airfix D-E 16 bar: 50 - 3000 l.

Typ	Nenninhalt [l]	Anschluss		Bestellnummer
<b>Mono klein - Edelstahl</b>	50 - 300	G 1 1/2"	1	14960
<b>Mono medium - Edelstahl</b>	600 - 1000	G 2"	1	14961
<b>Mono groß - Edelstahl</b>	1600 - 3000	G 2 1/2"	1	14962
<b>Mono klein - innenbeschichtet</b>	50 - 300	G 1 1/2"	1	14955
<b>Mono medium - innenbeschichtet</b>	600 - 1000	G 2"	1	14956
<b>Mono groß - innenbeschichtet</b>	1600 - 3000	G 2 1/2"	1	14957



## AIRFIXCONTROL

Für geschlossene Trinkwassererwärmungsanlagen nach DIN 4807-5.

Komplettes Anschluss-Set inkl. Absperrung und Entleerung für Airfix A und D Gefäße mit 3/4" Anschluss.

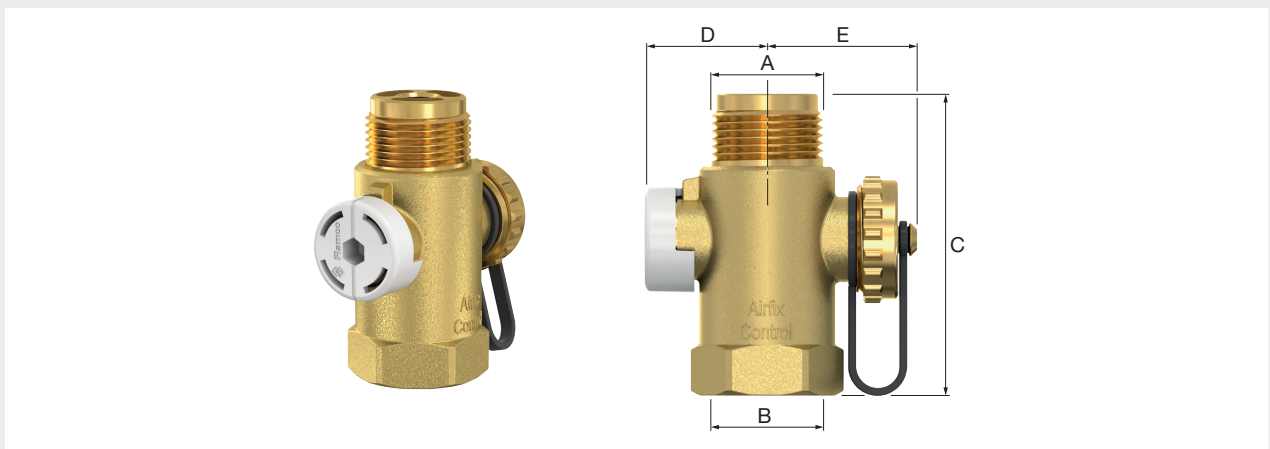
DVGW-Zertifizierung in Kombination mit Airfix A oder Airfix D.


AirfixControl ermöglicht auf einfachem und schnellem Weg den Vordruck des Airfix A und Airfix D Ausdehnungsgefäßes zu überprüfen oder einen Gefäß austausch durchzuführen, ohne den Anlagenbetrieb unterbrechen zu müssen.

- In das Gefäß integrierte Entleerungsvorrichtung für den jährlichen Vordruck-Test ohne Ausbau des Gefäßes.
- In geschlossener Position bleibt der Durchfluss intakt und der Druck im System wird aufrecht erhalten.

### AirfixControl

- Maximale Betriebstemperatur: 70 °C.
- Maximaler Arbeitsdruck: 10 bar.



Typ	Anschluss		Abmessungen			Gewicht [kg]		Bestellnummer
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]			
<b>AirfixControl</b>	G 3/4" M	G 3/4" F	71	29	34	0,24	1	28930

**DIN**  
4807-5

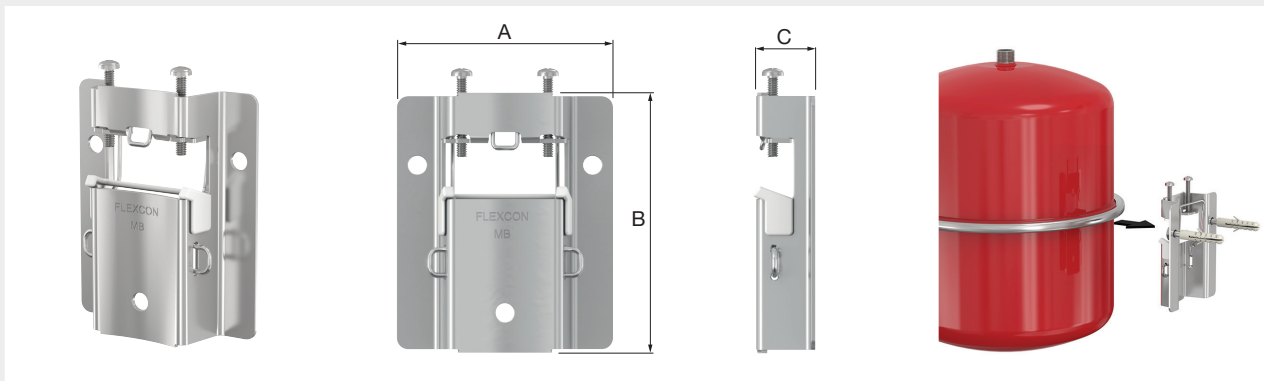



## WANDBEFESTIGUNG

### Aufhängezarge MB 3

Wandbefestigungen für die vertikale Aufhängung von Flexcon und Airfix Ausdehnungsgefäßen (2 - 25 Liter). Dank der Aussparung mit integriertem Schnappmechanismus lässt sich der Gefäß-Klemmring präzise und einfach einpassen. Das Festziehen von nur zwei Schrauben sichert den Klemmring und somit das gesamte Gefäß fest in der Aufhängezarge.

- Mit Schnappmechanismus.
- Material: DC01 A-m, verzinkt.
- Befestigung an der Wand mit zwei Ø8 Dübeln und zwei Ø6 Sechskantschrauben (10er-Schraubenschlüssel).
- Befestigung des Gefäßes an der Aufhängezarge mittels zwei M5 Kreuzschlitzschrauben.
- Separat sind Spannbänder für die Aufhängung von Gefäßen ohne Klemmring erhältlich (Größe ca. Ø 325 mm).
- Befestigungsmaterial wird mitgeliefert.



Typ	Abmessungen				Bestellnummer
	A [mm]	B [mm]	C [mm]		
Aufhängezarge MB 3	94	113	26	25	27903

### SB-A Spannbänder



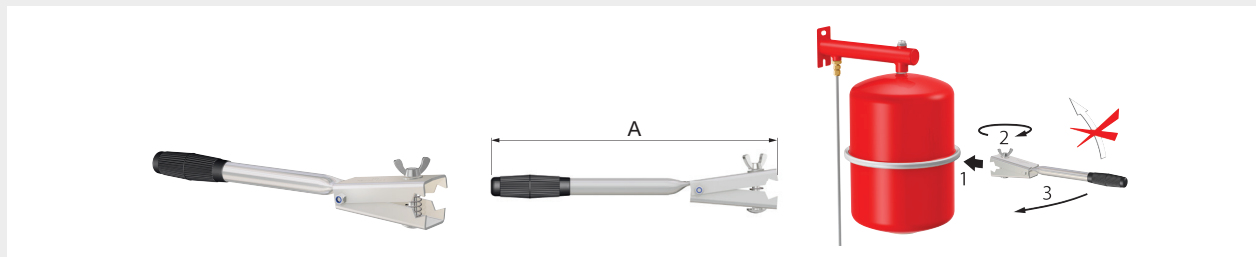
Zur Wandmontage von Gefäßen (8 - 25 Liter) ohne Klemmring in Verbindung mit Aufhängezarge MB 3.

Typ	Geeignet für		Bestellnummer
SB-A	Spannbänder für MB 3 (für MAG o. Klemmring)	5	27914

## ZUBEHÖR FÜR DEN INSTALLATEUR

### Flexcon DT

Zur Unterstützung bei Montage und Demontage von Flexcon und Airfix Gefäßen.



Typ	Geeignet für	Abmessungen A [mm]		Bestell- nummer
Flexcon DT	Flexcon/Airfix 2 - 25	350	1	27925

### Flexcon Tragegriff



Erleichtert den Austausch und die Handhabung von Flexcon und Airfix Gefäßen von 2 - 25 Litern.


- Verhindert das Auslaufen des (verschmutzten) Heizungswassers.
- Das Gefäß kann mit einer Hand transportiert werden.
- Einfache Montage und Demontage, kann mehrmals benutzt werden.

Typ	Anschluss	Geeignet für		Bestell- nummer
Flexcon Tragegriff	G 3/4" F	Flexcon/Airfix 2 - 25	1	27902

### Precharge Pressure Tester

Zum Prüfen des Vordrucks von Flexcon und Airfix Ausdehnungsgefäßen.



Typ	Messbereich [bar]		Bestell- nummer
Digitaler Druckprüfer	0,15 - 7,0	1	27907

# SECURFIX

## Für Trinkwassererwärmungsanlagen.


Das Sicherheitsgruppe Securfix NG 4807 spart Zeit und Geld!

Securfix bietet alle zur Absicherung der Anlage notwendigen Anforderungen:

- Systemabspernung.
- Wartungsabspernung durch Kugelhahn in Drei-Wege-Ausführung mit Gefäßentleerung (Schlauchanschluss).
- Rückflussverhinderer mit Prüfeinrichtung.
- Prescor B Sicherheitsventil.
- Ablauftrichter.
- Aufhängezarge MB 3 mit Schnappmechanismus.
- Airfix A Membran-Druckausdehnungsgefäß:  
Max. zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar.  
Vordruck: 4 bar.
- Prüfzeichen DIN-DVGW-Reg. Nr.: NW-6314CM0316.  
ABP-Nr.: PA-IX6970/I.

### Securfix 12 - 18 NG 4807 (10 bar)



Typ	Anschluss Sicherheitsstrecke	Membran-ausdehnungs-gefäß	Aufhänge-zarge	Prescor B [bar]	Gewicht [kg]		Bestellnummer
Securfix 12	G 3/4"	Airfix A 12	MB 3	6	7,7	18	24470
Securfix 12	G 3/4"	Airfix A 12	MB 3	8	7,7	18	24471
Securfix 12	G 3/4"	Airfix A 12	MB 3	10	7,7	18	24472
Securfix 18	G 3/4"	Airfix A 18	MB 3	6	8,9	18	24570
Securfix 18	G 3/4"	Airfix A 18	MB 3	8	8,9	18	24571
Securfix 18	G 3/4"	Airfix A 18	MB 3	10	8,9	18	24572



### Auswahltabelle Securfix NG 4807

Max. Volumen Trinkwassererwärmer [l]	Zulaufdruck [bar]	Ansprechdruck des Sicherheitsventils		
		6 bar	8 bar	10 bar
95	4	Securfix 12	-	-
140	4	Securfix 18	-	-
210	3	Securfix 12	-	-
210	4	-	Securfix 12	-
305	4	-	-	Securfix 12
310	3	Securfix 18	-	-
320	3	-	Securfix 12	-
360	4	-	Securfix 18	-
370	3	-	-	Securfix 12
460	4	-	-	Securfix 18
480	3	-	Securfix 18	-
570	3	-	-	Securfix 18

# AIRFIX P


Für Druckerhöhungs- und Brauchwasserversorgungsanlagen (Für Anlagen, die nicht der DIN 1988 unterliegen).

- Stickstofffüllung für ein längeres Aufrechterhalten des Vordrucks.
- Mit austauschbarer Membrane.
- Geeignet für die Zugabe von bis zu 50% Frostschutzmittel auf Glykolbasis.
- Zulassung gemäß EU Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.

## Airfix P 2 - 300 (10 bar)

- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Betriebstemperatur: -10 °C / 100 °C.
- Farbe: Aluminiumgraue (RAL 9006) Epoxid-Pulverbeschichtung.
- Airfix P 50 - 300: Ausgestattet mit Standfüßen.



Typ	Nenninhalt [l]	Vordruck [bar]	Abmessungen		Anschluss	Membrantyp	Gewicht [kg]		Bestellnummer
			Ø [mm]	Höhe [mm]					
<b>Airfix P 2</b>	2	3,5	120	235	G 1/2" M	Butyl	4,6*	336	24850
<b>Airfix P 3</b>	3	3,5	170	240	G 3/4" M	Butyl	1,5	168	24851
<b>Airfix P 5</b>	5	3,5	170	275	G 3/4" M	Butyl	1,7	144	24852
<b>Airfix P 8</b>	8	3,5	220	305	G 3/4" M	Butyl	2,2	90	24853
<b>Airfix P 12</b>	12	3,5	260	310	G 3/4" M	Butyl	2,9	72	24854
<b>Airfix P 16</b>	16	3,5	260	345	G 3/4" M	EPDM	3,4	60	24855
<b>Airfix P 18</b>	18	3,5	260	375	G 3/4" M	EPDM	3,5	60	24856
<b>Airfix P 24</b>	24	3,5	260	485	G 3/4" M	EPDM	4,3	56	24857
<b>Airfix P 35</b>	35	3,5	380	470	G 1" M	EPDM	8,0	24	24858
<b>Airfix P 50</b>	50	3,5	380	720	G 1" M	EPDM	9,9	15	24859
<b>Airfix P 60</b>	60	3,5	380	830	G 1" M	EPDM	12,1	15	24860
<b>Airfix P 80</b>	80	3,5	460	760	G 1" M	EPDM	14,0	10	24861
<b>Airfix P 100</b>	100	3,5	460	880	G 1" M	EPDM	16,0	10	24862
<b>Airfix P 150</b>	150	3,5	510	1030	G 1" M	EPDM	25,5	8	24863
<b>Airfix P 200</b>	200	3,5	590	1070	G 1 1/4" M	EPDM	37,5	8	24864
<b>Airfix P 300</b>	300	3,5	650	1250	G 1 1/4" M	EPDM	50,5	3	24865

\* Satzverpackt, 4 Stk. in einer Box.


\*\* Werkseitiger Vordruck: 0,7 bar.



## Airfix P 400 - 5000 (10 bar)

- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Maximaler Betriebstemperatur (an der Membran): 70 °C.
- Farbe: Weiße (RAL 9010) Epoxid-Pulverbeschichtung.
- Airfix P 400 - 1.000, ausgestattet mit Fußhöhenverstellung.
- Airfix P 1500 - 5.000, ausgestattet mit Manometer und Standfüßen.

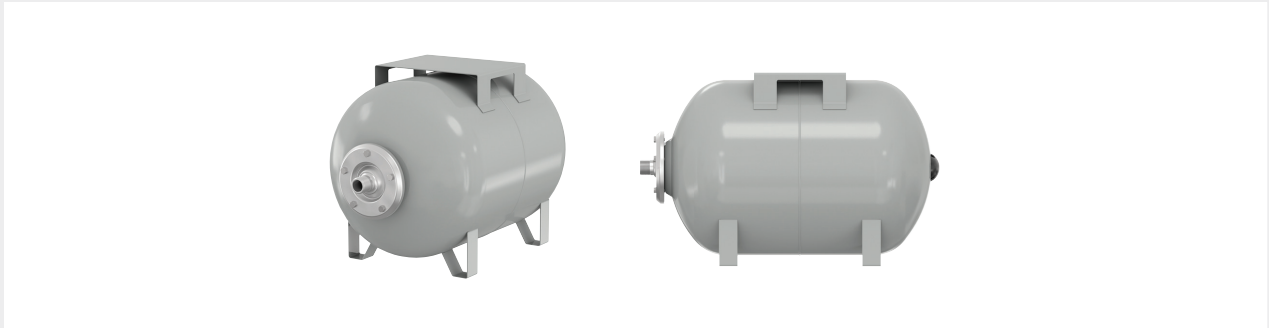


Typ	Nenninhalt [l]	Vordruck [bar]	Abmessungen		Anschluss	Membrantyp	Gewicht [kg]		Bestellnummer
			Ø [mm]	Höhe [mm]					
<b>Airfix P 400</b>	400	3,5	790	1287	G 1 1/4" M	EPDM	84	3	24933
<b>Airfix P 600</b>	600	3,5	790	1647	G 1 1/4" M	EPDM	106	1	24934
<b>Airfix P 800</b>	800	3,5	790	1994	G 1 1/4" M	EPDM	145	1	24935
<b>Airfix P 1000</b>	1000	3,5	790	2345	G 1 1/4" M	EPDM	167	1	24936
<b>Airfix P 1500</b>	1500	3,5	1000	2510	Rp 2 1/2"	Butyl	423	1	24869
<b>Airfix P 2000</b>	2000	3,5	1100	2745	Rp 2 1/2"	Butyl	483	1	24870
<b>Airfix P 2500</b>	2500	3,5	1200	3295	Rp 2 1/2"	Butyl	537	1	24871
<b>Airfix P 3000</b>	3000	3,5	1200	3425	Rp 2 1/2"	Butyl	766	1	24872
<b>Airfix P 5000</b>	5000	3,5	1500	3615	Rp 2 1/2"	Butyl	1620	1	24873



**Airfix P 24 - 500 Horizontal (8/10 bar)**

- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar (Airfix P 24-H: 8 bar).
- Betriebstemperatur: -10 °C / 100 °C.
- Aluminiumgraue (RAL 9006) Epoxid-Pulverbeschichtung.



Typ	Nenninhalt [l]	Vordruck [bar]	Abmessungen		Anschluss	Membrantyp	Gewicht [kg]		Bestellnummer
			Ø [mm]	L. [mm]					
<b>Airfix P 24-H</b>	24	3,5	260	485	G 3/4" M	EPDM	4,7	56	24880
<b>Airfix P 50-H</b>	50	3,5	380	595	G 1" M	EPDM	8,1	20	24890
<b>Airfix P 60-H</b>	60	3,5	380	720	G 1" M	EPDM	10,4	15	24881
<b>Airfix P 80-H</b>	80	3,5	460	660	G 1" M	EPDM	12,3	12	24882
<b>Airfix P 100-H</b>	100	3,5	460	780	G 1" M	EPDM	14,0	12	24883
<b>Airfix P 150-H</b>	150	3,5	510	950	G 1" M	EPDM	23,5	6	24884
<b>Airfix P 200-H</b>	200	3,5	590	940	G 1 1/4" M	EPDM	34,2	6	24885
<b>Airfix P 300-H</b>	300	3,5	650	1150	G 1 1/4" M	EPDM	44,0	6	24886

**AIRFIX 2 - 4**

Für Anlagen, die nicht der DIN 1988 unterliegen. Auch einsetzbar für Solaranlagen.

- Stickstofffüllung für ein längeres Aufrechterhalten des Vordrucks.
- Maximale Betriebstemperatur (an der Membran): 70 °C.
- Farbe: Weiße (RAL 9010) Epoxid-Pulverbeschichtung.
- Zulassung gemäß EU Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.

**Airfix 2 - 4 (6 bar)**

- Maximaler Betriebsüberdruck: 6 bar.



Typ	Vordruck [bar]	Abmessungen		Anschluss	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	Höhe [mm]				
<b>Airfix 2</b>	4	216	144	G 3/4" M	1,7	120	24001
<b>Airfix 4</b>	4	216	194	G 3/4" M	2,1	90	24101

## AIRFIX D-E-B

### Für Druckerhöhungs- und Brauchwasserversorgungsanlagen

(Für Anlagen, die nicht der DIN 1988 unterliegen).

Ausgestattet mit einem Mono-Anschluss, ohne Durchströmungsfunktion. Die Innenseite des Mono-Anschlusses ist zur Vorbeugung gegen Korrosion mit einer speziellen Beschichtung versehen. Eine eigens für die Produktreihe hergestellte Membrane verhindert eine Farb-, Geruchs-, und Geschmacksveränderung des Wassers.

- Austauschbare Butyl-Membrane nach DIN 4807/5.
- Stickstofffüllung für ein längeres Aufrechterhalten des Vordrucks.
- Mit einem Stahl-Gewindeanschluss (ohne Durchströmungsfunktion).
- Weiße (RAL 9010) Epoxid-Pulverbeschichtung.
- Werkseitiger Vordruck: 6 bar (Sondervordruck bei Bestellung angeben).
- Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70 °C.
- Zulassung gemäß EU Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.

Andere Größen und Drücke auf Anfrage.

#### Airfix D-E-B 1600 - 3000 (10 bar)




- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Werkseitiger Vordruck: 6 bar (Sondervordruck bei Bestellung angeben).

Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen		Anschluss	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	Höhe [mm]				
<b>Airfix D-E-B 1600</b>	1600	1000	2680	Rp 2 1/2"	529	1	14918
<b>Airfix D-E-B 2000</b>	2000	1200	2400	Rp 2 1/2"	593	1	14922
<b>Airfix D-E-B 3000</b>	3000	1200	3300	Rp 2 1/2"	782	1	14932

#### Airfix D-E-B (16 bar)



- Maximaler Betriebsüberdruck: 16 bar.
- Werkseitiger Vordruck: 6 bar (Sondervordruck bei Bestellung angeben).


Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen		Anschluss	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H. [mm]				
<b>Airfix D-E-B 50</b>	50	450	830	Rp 1 1/2"	58	1	14703
<b>Airfix D-E-B 80</b>	80	450	1010	Rp 1 1/2"	69	1	14803
<b>Airfix D-E-B 120</b>	120	450	1265	Rp 1 1/2"	83	1	14815
<b>Airfix D-E-B 180</b>	180	550	1255	Rp 1 1/2"	124	1	14821
<b>Airfix D-E-B 240</b>	240	550	1515	Rp 1 1/2"	147	1	14827
<b>Airfix D-E-B 300</b>	300	550	1855	Rp 1 1/2"	178	1	14833
<b>Airfix D-E-B 600</b>	600	750	1840	Rp 2"	282	1	14863
<b>Airfix D-E-B 800</b>	800	750	2230	Rp 2"	333	1	14883
<b>Airfix D-E-B 1000</b>	1000	750	2730	Rp 2"	398	1	14913
<b>Airfix D-E-B 1600</b>	1600	1000	2680	Rp 2 1/2"	587	1	14919
<b>Airfix D-E-B 2000</b>	2000	1200	2400	Rp 2 1/2"	657	1	14923
<b>Airfix D-E-B 3000</b>	3000	1200	3300	Rp 2 1/2"	864	1	14933



## Airfix D-E-B 50 - 3000 (25 bar)



- Maximaler Betriebsüberdruck: 25 bar.
- Werkseitiger Vordruck: 6 bar (Sondervordruck bei Bestellung angeben).

Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen		Anschluss	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H. [mm]				
<b>Airfix D-E-B 50</b>	50	450	830	Rp 1 1/2"	59	1	14705
<b>Airfix D-E-B 80</b>	80	450	1010	Rp 1 1/2"	71	1	14805
<b>Airfix D-E-B 120</b>	120	450	1265	Rp 1 1/2"	87	1	14811
<b>Airfix D-E-B 180</b>	180	550	1255	Rp 1 1/2"	123	1	14817
<b>Airfix D-E-B 240</b>	240	550	1515	Rp 1 1/2"	149	1	14829
<b>Airfix D-E-B 300</b>	300	550	1855	Rp 1 1/2"	182	1	14835
<b>Airfix D-E-B 600</b>	600	750	1840	Rp 2"	349	1	14865
<b>Airfix D-E-B 800</b>	800	750	2230	Rp 2"	417	1	14885
<b>Airfix D-E-B 1000</b>	1000	750	2730	Rp 2"	500	1	14905

## Mono-Anschlüsse




Edelstahl (AISI 304) und innenbeschichtete Mono-Anschlüsse für nicht-trinkwasserführende Anlagen.

Edelstahl Anschlüsse geeignet für:

- Airfix D-E-B 10 bar: 1600 - 3000 l.
- Airfix D-E-B 16, 25 bar: 50 - 3000 l.
- Airfix D-E 10 bar: 100 - 1000 l.: Auf Anfrage.
- Airfix D-E 10 bar: 1600 - 3000 l.
- Airfix D-E 16 bar: 50 - 3000 l.

Innenbeschichtete Anschlüsse geeignet für:

- Airfix D-E 10 bar: 1600 - 3000 l.
- Airfix D-E 16 bar: 50 - 3000 l.

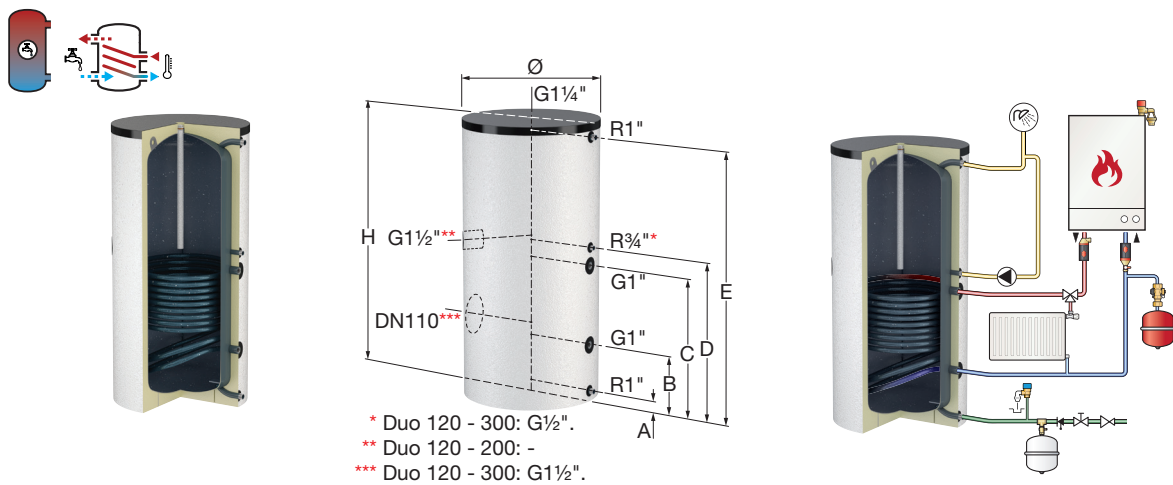
Typ	Nenninhalt [l]	Anschluss		Bestellnummer
<b>Mono klein - Edelstahl</b>	50 - 300	G 1 1/2"	1	14960
<b>Mono medium - Edelstahl</b>	600 - 1000	G 2"	1	14961
<b>Mono groß - Edelstahl</b>	1600 - 3000	G 2 1/2"	1	14962
<b>Mono klein - innenbeschichtet</b>	50 - 300	G 1 1/2"	1	14955
<b>Mono medium - innenbeschichtet</b>	600 - 1000	G 2"	1	14956
<b>Mono groß - innenbeschichtet</b>	1600 - 3000	G 2 1/2"	1	14957

# STANDSPEICHER DUO

## Duo 120 - 500

Indirekt beheizter Standspeicher mit fest eingeschweißtem Glattrohrwärmetauscher. Besichtigungsflansch (ab 400 l) zum Anschluss zusätzlicher Wärmequellen (Elektroheizung usw.) verwendbar. Robuste und montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Thermometer und Tauchhülse für Temperaturfühler. Fußhöhenverstellung optional.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlange/Speicher 16 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlange/Speicher 130 °C/95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 inkl. Mg-Anode.
- Besichtigungsflansch: DN 110 (ab 400 l).
- Dämmung:
  - Standardfarben: weiß (RAL 9010) und weißaluminium (RAL 9006).
  - Wärmedämmung: Direkteinschäumung mit Polystyroldeckschicht.



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Heizfläche [m²]	Heizleistung [kW] **	Brauchwasserentnahme [l/h] **	Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]							
Duo 120	120	560	940	1090	0,5	10,2	177	weißalum.	63	1	18501
Duo 120	120	560	940	1090	0,5	10,2	177	weiß	63	1	18500
Duo 150	150	560	1050	1200	0,6	11,6	202	weißalum.	68	1	18503
Duo 150	150	560	1050	1200	0,6	11,6	202	weiß	68	1	18502
Duo 200	200	560	1350	1500	0,9	18,6	323	weißalum.	86	1	18505
Duo 200	200	560	1350	1500	0,9	18,6	323	weiß	86	1	18504
Duo 300	300	660	1620	1750	1,3	29,5	513	weißalum.	105	1	18447
Duo 300	300	660	1620	1750	1,3	29,5	513	weiß	105	1	18435
Duo 400	400	750	1530	1715	1,6	35,4	615	weißalum.	158	1	18390
Duo 400	400	750	1530	1715	1,6	35,4	615	weiß	158	1	18423
Duo 500	500	750	1730	1895	2,0	45,2	785	weißalum.	181	1	18395
Duo 500	500	750	1730	1895	2,0	45,2	785	weiß	181	1	18429

\* Abmessungen inklusive Isolierung.

\*\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.



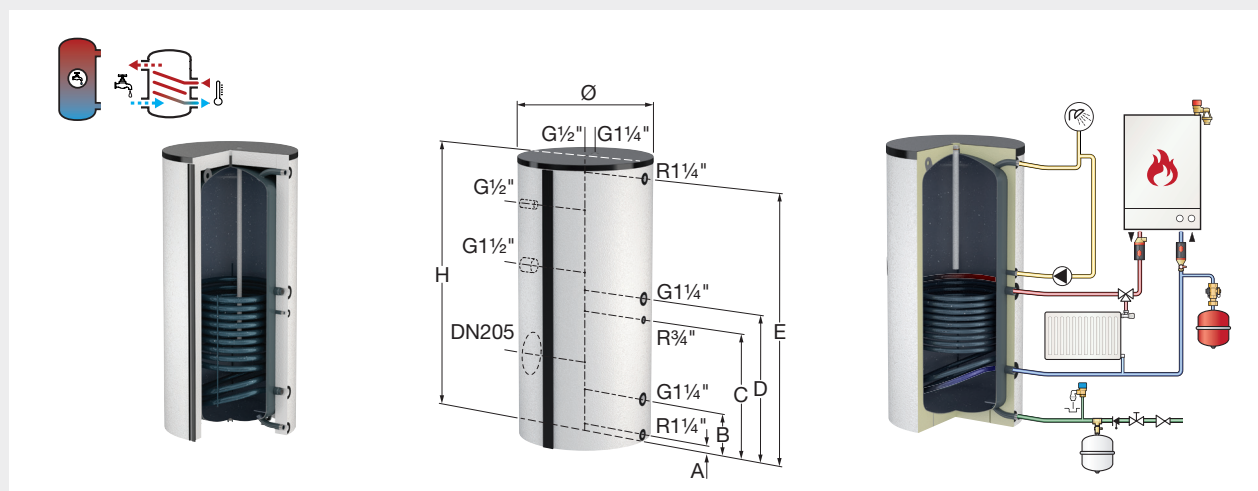
### Anschlusschema Duo 120 - 500

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Duo 120	65	245	545	635	885
Duo 150	65	245	590	690	985
Duo 200	65	245	710	885	1285
Duo 300	65	310	750	850	1560
Duo 400	70	330	770	870	1470
Duo 500	70	330	890	990	1670

**Duo 750 - 1000**

Indirekt beheizter Standspeicher mit fest eingeschweißtem Glattröhrwärmetauscher. Seitlicher Besichtigungsflansch (DN 205) zum Anschluss zusätzlicher Wärmequellen (Elektroheizung usw.) verwendbar. Robuste und montagefreundliche Konstruktion. Fußhöhenverstellung für schnelles und sicheres Ausrichten. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Thermometer und Fühlerklemmleiste.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlange/Speicher 16 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlange/Speicher 110 °C/95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 inkl. Mg-Anode.
- Dämmung:
  - Standardfarben: weiß (RAL 9010) und weißaluminium (RAL 9006).
  - Wärmedämmung: EPS-Isolierung (Brandklasse B1) mit Polypropylendeckschicht (Brandklasse B2).
  - Dicke der Isolierung: bis 750 - 80 mm, ab 1000 - 100 mm .



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Heizfläche [m²]	Heizleistung [kW] **	Brauchwasserentnahme [l/h] **	Farbe Isolierung	Gewicht [kg]	📦	Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]							
<b>Duo 750</b>	750	750	1970	2070	2,7	67,1	1166	weiß	280	1	19297
<b>Duo 750</b>	750	750	1970	2070	2,7	67,1	1166	weißalum.	280	1	19298
<b>Duo 1000</b>	1000	800	2230	2320	3,2	73,9	1283	weiß	360	1	19305
<b>Duo 1000</b>	1000	800	2230	2320	3,2	73,9	1283	weißalum.	360	1	19306

\* Abmessungen exklusive Isolierung.  
 \*\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.



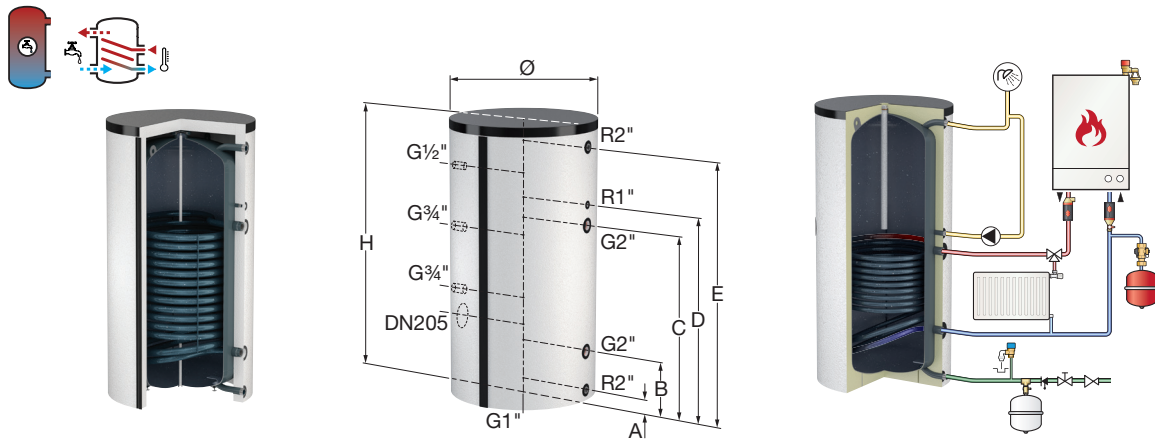
**Anschlusschema Duo 750 - 1000**

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
<b>Duo 750</b>	60	320	890	1040	1880
<b>Duo 1000</b>	70	330	960	1110	2140

## Duo 1500 - 3000

Indirekt beheizter Standspeicher mit fest eingeschweißtem Glattrohrwärmetauscher. Seitlicher Besichtigungsflansch (DN 205) zum Anschluss zusätzlicher Wärmequellen (Elektroheizung usw.) verwendbar. Robuste und montagefreundliche Konstruktion. Fußhöhenverstellung für schnelles und sicheres Ausrichten. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Thermometer und Muffen für den Temperaturfühler bzw. Thermostatanschluss.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlange/Speicher 16 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlange/Speicher 110 °C/95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 inkl. Fremdstromanode.
- Dämmung:
  - Standardfarben: weiß (RAL 9010) und weißaluminium (RAL 9006).
  - Wärmedämmung: EPS-Isolierung (Brandklasse B1) mit Polypropylendeckschicht (Brandklasse B2).



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Heizfläche [m <sup>2</sup> ]	Heizleistung [kW] **	Brauchwasserentnahme [l/h] **	Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]							
<b>Duo 1500</b>	1500	1000	2320	2480	6,4	143	2383	weiß	570	1	19310
<b>Duo 1500</b>	1500	1000	2320	2480	6,4	143	2383	weißalum.	570	1	19311
<b>Duo 2000</b>	2000	1100	2400	2600	7,3	170	2951	weiß	666	1	19315
<b>Duo 2000</b>	2000	1100	2400	2600	7,3	170	2951	weißalum.	666	1	19316
<b>Duo 3000</b>	3000	1200	2830	3000	7,3	170	2951	weiß	939	1	19318

\* Abmessungen exklusive Isolierung.

\*\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.



### Anschlusschema Duo 1500 - 3000

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
<b>Duo 1500</b>	85	435	1555	1735	2235
<b>Duo 2000</b>	105	455	1575	1755	2255
<b>Duo 3000</b>	95	470	1590	2205	2730

## Technische Daten Duo 120 - 3000

Spezifikationen	Duo										
	120	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	56	63	83	87	96	102	117	145	160	181	n/a
Energielabel	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	n/a
Leistungskennzahl (T=> 60 °C) [NL]	1,3	2,1	4,0	8,6	14,0	20,0	29,0	42,0	80,0	110,0	201,0
Dauerleistung (T=> 45 °C) [kW] **	14,7	16,7	26,8	42,8	51,3	65,4	97,7	107,5	207,9	247,9	247,9
Dauerleistung (T=> 60 °C) [kW] **	10,2	11,6	18,6	29,5	35,4	45,2	67,1	73,9	143,0	170,0	170,0
Dauerleistung (T=> 70 °C) [kW] **	11,8	13,5	21,5	34,3	41,1	52,4	78,2	86,1	166,5	198,2	198,2
Spitzendurchfluss (T=> 40 °C) [l/10 min.] *	94	100	147	200	294	300	574	600	800	1000	1200
Spitzendurchfluss (T=> 60 °C) [l/10 min.] *	89	100	144	200	287	300	549	600	800	1000	1200
Dauerentnahmekapazität (T=> 40 °C) [l/h] *	357	409	653	1038	1245	1588	2362	2599	5028	5980	5980
Dauerentnahmekapazität (T=> 40 °C) [l/h] **	440	500	799	1279	1532	1953	2917	3211	6208	7402	7402
Dauerentnahmekapazität (T=> 45 °C) [l/h] **	364	414	662	1059	1269	1617	2415	2659	5141	6128	6128
Dauerentnahmekapazität (T=> 60 °C) [l/h] *	177	202	323	513	615	785	1166	1283	2483	2951	2951
Dauerentnahmekapazität (T=> 70 °C) [l/h] **	171	195	312	497	595	759	1132	1246	2410	2869	2869
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 40 °C) [l/h] *	391	442	691	1066	1331	1629	2543	2794	4978	5985	6336
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 60 °C) [l/h] *	236	272	413	633	799	982	1521	1734	2990	3662	4190
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 70 °C) [l/h] *	231	266	403	620	782	961	1492	1704	2933	3600	4132
Aufheizzeit (T => 40 °C) [min.] **	16	18	15	14	16	15	15	19	14	16	24
Aufheizzeit (T => 45 °C) [min.] **	20	22	18	17	19	19	19	23	18	20	29
Angesetzte Zapfrate [l/min]	10	10	15	20	30	30	60	60	80	100	120
Heizwasservolumenstrom (T => 60 °C) [l/h] *	500	500	800	1500	1700	2100	3900	4400	8000	11000	11000
Heizfläche Rohrschlange [m <sup>2</sup> ]	0,5	0,6	0,9	1,3	1,6	2,0	2,7	3,2	6,4	7,3	7,3
Druckverlust Rohrschlange 80/60 °C [kPa]	0,4	0,5	1,6	6,8	10,2	18,7	5,4	7,3	5,0	9,8	9,8

n/a = nicht anwendbar.

\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.

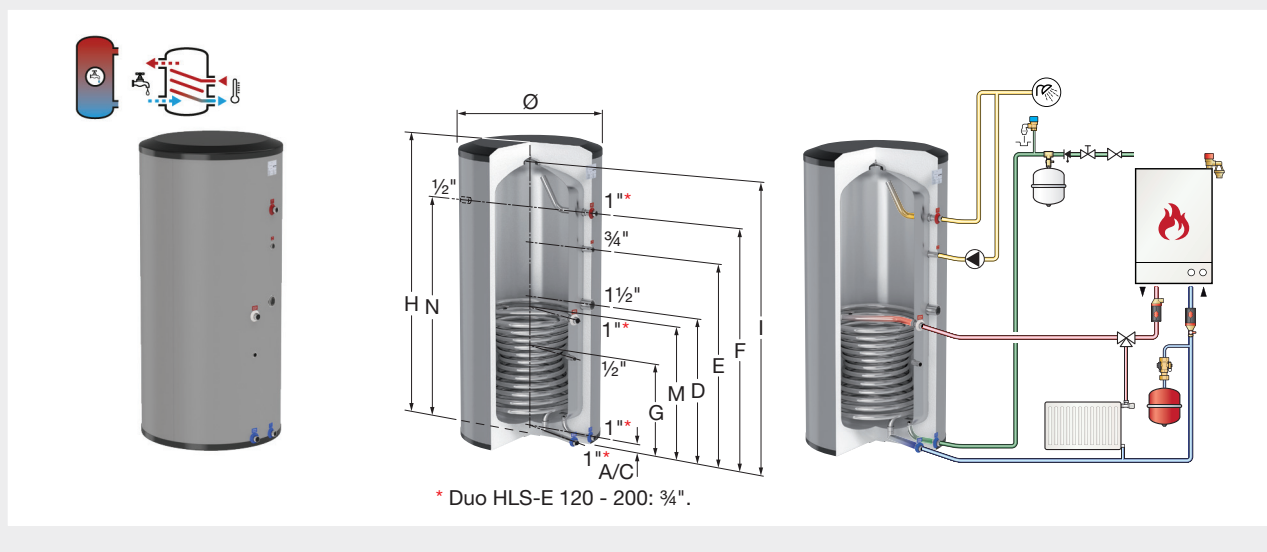
\*\* Bei 90 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.

# EDELSTAHL-HOCHLEISTUNGSSPEICHER DUO HLS-E

## Duo HLS-E 120 - 500

Indirekt beheizter Edelstahlstandspeicher mit fest eingeschweißtem Glattrohrwärmetauscher zur Trinkwassererwärmung. Montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Anschlüssen für Thermometer und Temperaturfühler/Thermostat.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlange/Speicher 40 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlange/Speicher 130 °C/95 °C.
- Behälter und Wärmetauscher aus sehr hochwertigem rostfreien Edelstahl 1.4521 mit ausgezeichnetem Korrosionswiderstand.
- Obere Reinigungsöffnung: 80,5 x 97 mm.
- Dämmung:
  - Standardfarben: weiß und silber.
  - Wärmedämmung: schwarze, direkt geschäumte Styroporisolierung mit Polypropylendeckschicht (Brandklasse B2).



Typ	Nenninhalt [l]	Ø [mm]	Abmessungen *		Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
			H [mm]	Kippmaß [mm]				
Duo HLS-E 120	119	595	994	1116	weiß	23	1	19900
Duo HLS-E 150	148	595	1185	1282	weiß	27	1	19901
Duo HLS-E 150	148	595	1185	1282	silber	27	1	19902
Duo HLS-E 200	194	595	1487	1558	weiß	34	1	19903
Duo HLS-E 200	194	595	1487	1558	silber	34	1	19904
Duo HLS-E 300	296	675	1805	1884	weiß	48	1	19905
Duo HLS-E 300	296	675	1805	1884	silber	48	1	19906
Duo HLS-E 400	393	795	1720	1844	weiß	69	1	19907
Duo HLS-E 400	393	795	1720	1844	silber	69	1	19908
Duo HLS-E 500	479	795	2020	2126	weiß	77	1	19909
Duo HLS-E 500	479	795	2020	2126	silber	77	1	19910

\* Abmessungen inklusive Isolierung.



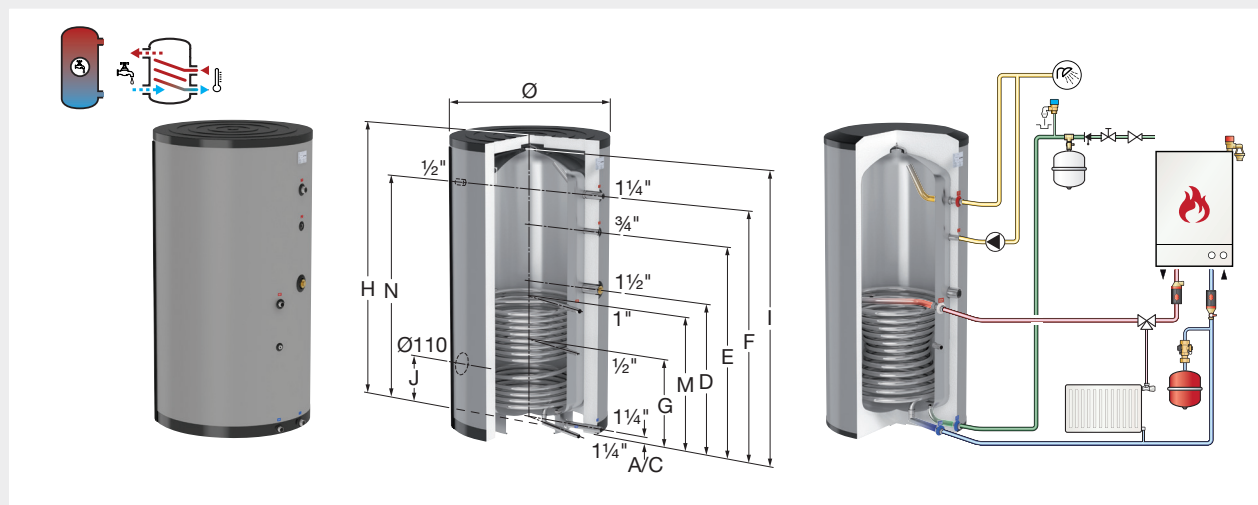
## Anschlusschema Duo HLS-E 120 - 500


Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten						
	A/C [mm]	M [mm]	D [mm]	E [mm]	F/N [mm]	G [mm]	I [mm]
Duo HLS-E 120	50	390	-	618	748	293	933
Duo HLS-E 150	50	450	-	808	938	353	1123
Duo HLS-E 200	50	553	-	1110	1240	378	1425
Duo HLS-E 300	53	658	798	1028	1278	458	1728
Duo HLS-E 400	55	690	745	1228	1413	490	1613
Duo HLS-E 500	55	690	745	1523	1723	490	1923

**Duo HLS-E 750 - 1000**

Indirekt beheizter Edelstahlstandspeicher mit fest eingeschweißtem Glattrohrwärmetauscher zur Trinkwassererwärmung. Besichtigungsflansch auch zum Anschluss zusätzlicher Wärmequellen (Elektroheizung usw.) verwendbar. Montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Anschlüssen für Thermometer und Temperaturfühler/Thermostat.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlange/Speicher 40 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlange/Speicher 130 °C/95 °C.
- Behälter und Wärmetauscher aus sehr hochwertigem rostfreien Edelstahl 1.4521 mit ausgezeichnetem Korrosionswiderstand.
- Besichtigungsflansch: DN 110.
- Dämmung:
  - Standardfarbe: silber.
  - Wärmedämmung: Styroporisolierung mit Polypropylendeckschicht (Brandklasse B1).



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]				
Duo HLS-E 750	748	990	1859	2098	silber	98	1	19411
Duo HLS-E 1000	950	990	2284	2481	silber	114	1	19912

\* Abmessungen inklusive Isolierung.



**Anschlussschema Duo HLS-E 750 - 1000**

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten							
	A/C [mm]	M [mm]	D [mm]	E [mm]	F/N [mm]	G [mm]	I [mm]	J [mm]
Duo HLS-E 750	50	838	936	1293	1518	568	1753	413
Duo HLS-E 1000	50	838	936	1718	1943	568	2188	413

## Technische Daten Duo HLS-E 120 - 1000

Spezifikationen	Duo HLS-E							
	120	150	200	300	400	500	750	1000
Heizfläche Rohrschlange [m <sup>2</sup> ]	0,57	0,66	0,91	1,32	1,59	1,59	2,25	2,25
Dauerleistung (DIN 4708) [kW]	29	33	42	65	85	85	130	130
Brauchwasserdurchsatz (10 - 45 °C) [l/h]	712	810	1031	1596	2088	2088	3193	3193
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	33	38	47	54	60	69	100	118
Dicke Isolierung [mm]	70	70	70	85	95	95	100	100
Energielabel	A	A	B	B	B	B	C	C
Heizwasserdurchsatz [m <sup>3</sup> /h]	2,5	2,5	2,5	3	4	4	5	5
Druckverlust [mbar]	75	90	125	260	190	190	380	380
Leistungskennzahl (60 °C) [NL] *	1,5	2,5	6	16	22	27	47	54
Spitzendurchfluss (T = 40 °C) [l/10 min.] *	211	261	365	552	685	772	1211	1428
Spitzendurchfluss (T = 60 °C) [l/10 min.] *	157	194	268	403	513	600	890	1107
Spitzendurchfluss (T = 40 °C) [l/h] *	746	911	1320	2007	2370	2457	4001	4218
Spitzendurchfluss (T = 60 °C) [l/h] *	422	512	738	1113	1338	1425	2075	2292
Dauerdurchfluss (T = 40 °C) [l/h] *	642	780	1146	1746	2022	2022	3348	3348
Dauerdurchfluss (10 -> 40 °C, Wasser 90 °C) [l/h]	714	864	1272	1938	2250	2250	3240	3240
Aufheizzeit (10 -> 40 °C, Wasser 90 °C) [min.]	10	10	9	9	10	12	13	17
Leistung (bei ΔT = 35 °C) [kW]	21,4	26	38,2	58,3	67,3	67,3	97,2	97,2
Aufheizzeit (bei ΔT = 35 °C) [min.]	13	13	12	12	13	17	18	23
Nennleistung 85/65 °C Rohrschlange [kW]	16,9	20,5	30,1	45,7	52,9	52,9	76,1	76,1
Entnahmekapazität 85/65 °C [l/h]	266	322	474	720	834	834	1200	1200
Entnahmekapazität erste Stunde 85/65 °C [l]	370	453	648	981	1182	1269	1853	2070
Druckverlust Rohrschlange 85/65 °C [kPa]	1,1	1,9	5,2	15,9	8,3	8,3	22,9	22,9
Nennleistung 90/70 °C Rohrschlange [kW]	21,2	25,7	37,3	56,3	65,4	65,4	93,9	93,9
Dauerentnahmekapazität 90/70 °C [l/h]	335	406	587	888	1031	1031	1479	1479
Entnahmekapazität erste Stunde 90/70 °C [l]	439	537	761	1149	1379	1466	2132	2349
Druckverlust Rohrschlange 90/70 °C [kPa]	1,7	2,8	7,6	23	12	12	34,1	34,1

\* Vorlauftemperatur: 85 °C. Durchflussmenge bei Nennleistung: 85/65 °C. Kaltwassertemperatur: 10 °C.

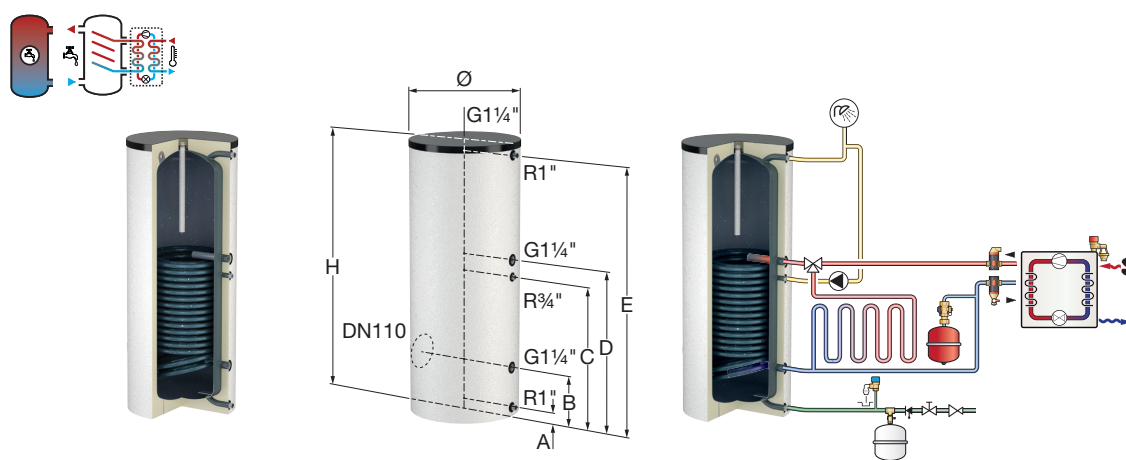


# HOCHLEISTUNGSSPEICHER DUO HLS

## Duo HLS 300 - 500

Speziell für die Kombination mit Wärmepumpen konstruierter indirekt beheizter Standspeicher mit fest eingeschweißter, besonders groß dimensionierter Doppelrohrschlange. Besichtigungsflansch zum Anschluss zusätzlicher Wärmequellen (Elektroheizung usw.) verwendbar. Robuste und montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Thermometer und Tauchhülse für Temperaturfühler. Fußhöhenverstellung optional.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlange/Speicher 16 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlange/Speicher 110 °C/95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 inkl. Mg-Anode.
- Besichtigungsflansch: DN 110.
- Dämmung:
  - Standardfarbe: weiß (RAL 9010).
  - Wärmedämmung: Direkteinschäumung mit Polystyroldeckschicht.



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Heizfläche [m²]	Heizleistung [kW] **	Brauchwasserentnahme [l/h] **	Farbe Isolierung	Gewicht [kg]	📦	Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]							
<b>Duo HLS 300</b>	300	660	1710	1750	3,2	64,3	1117	weiß	160	1	18171
<b>Duo HLS 400</b>	400	750	1630	1715	4,1	80,6	1401	weiß	198	1	18176
<b>Duo HLS 500</b>	500	750	1830	1895	4,8	95,7	1663	weiß	222	1	18181

\* Abmessung inklusive Isolierung.

\*\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.



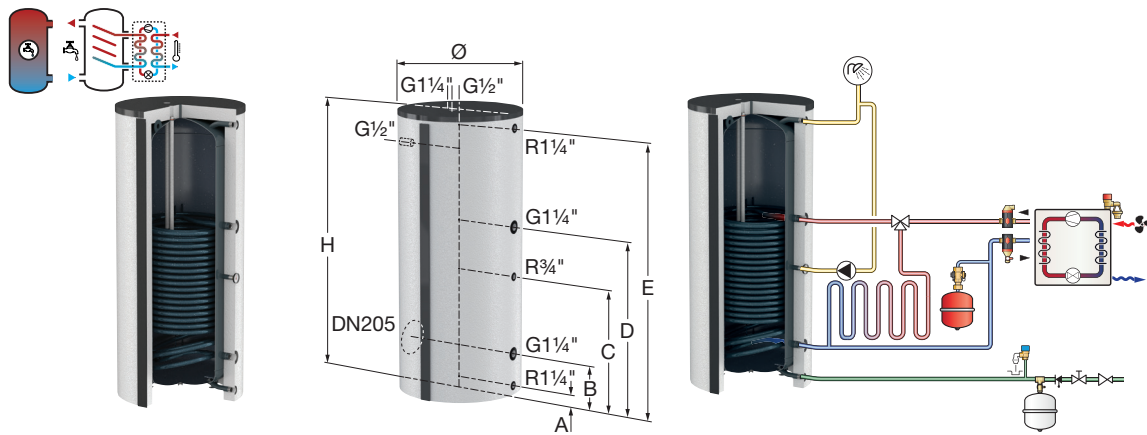
### Anschlussschema Duo HLS 300 - 500

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
<b>Duo HLS 300</b>	65	305	845	945	1560
<b>Duo HLS 400</b>	70	330	870	970	1470
<b>Duo HLS 500</b>	70	330	990	1090	1670

## Duo HLS 750 - 1000

Speziell für die Kombination mit Wärmepumpen konstruierter indirekt beheizter Standspeicher mit fest eingeschweißter, besonders groß dimensionierter Doppelrohrschlange. Besichtigungsflansch zum Anschluss zusätzlicher Wärmequellen (Elektroheizung usw.) verwendbar. Robuste und montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Thermometer und Tauchhülse für Temperaturfühler. Fußhöhenverstellung optional.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlange/Speicher 16 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlange/Speicher 110 °C/95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 inkl. Mg-Anode.
- Besichtigungsflansch: DN 205.
- Dämmung:
  - Standardfarbe: weiß (RAL 9010).
  - Wärmedämmung: EPS-Isolierung (Brandklasse B1) mit Polypropylendeckschicht (Brandklasse B2).



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Heizfläche [m <sup>2</sup> ]	Heizleistung [kW] **	Brauchwasserentnahme [l/h] **	Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]							
<b>Duo HLS 750</b>	750	750	1880	2070	6,2	123,6	2146	weiß	300	1	18184
<b>Duo HLS 1000</b>	1000	800	2250	2320	7,6	150,5	2614	weiß	360	1	18187

\* Abmessungen exklusive Isolierung.  
 \*\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.



### Anschlusschema Duo HLS 750 - 1000

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
<b>Duo HLS 750</b>	60	320	890	1240	1880
<b>Duo HLS 1000</b>	70	330	900	1360	2140

## Technische Daten Duo HLS 300 - 1000

Spezifikationen	Duo HLS				
	300	400	500	750	1000
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	91	95	101	115	143
Energielabel	C	C	C	C	C
Leistungskennzahl (T=> 60 °C) [NL] *	12,0	18,0	23,0	37,0	51,0
Dauerleistung (T=> 45 °C) [kW] **	93,4	116,9	138,7	179,6	218,6
Dauerleistung (T=> 60 °C) [kW] *	64,3	80,6	95,7	123,6	150,5
Dauerleistung (T=> 70 °C) [kW] **	75,2	94,1	111,7	144,5	175,9
Spitzendurchfluss (T=> 40 °C) [l/10 min.] *	323	421	518	705	810
Spitzendurchfluss (T=> 60 °C) [l/10 min.] *	266	350	433	614	754
Dauerentnahmekapazität (T=> 40 °C) [l/h] *	2255	2824	3353	4330	5272
Dauerentnahmekapazität (T=> 40 °C) [l/h] **	2786	3487	4138	5356	6519
Dauerentnahmekapazität (T=> 45 °C) [l/h] **	2309	2891	3430	4440	5404
Dauerentnahmekapazität (T=> 60 °C) [l/h] *	1117	1401	1663	2146	2614
Dauerentnahmekapazität (T=> 70 °C) [l/h] **	1088	1362	1617	2091	2546
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 40 °C) [l/h] *	2202	2775	3312	4314	5203
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 60 °C) [l/h] *	1197	1518	1819	2403	2933
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 70 °C) [l/h] **	1171	1483	1778	2355	2875
Aufheizzeit (T => 40 °C) [min.] **	6	7	7	8	9
Aufheizzeit (T => 45 °C) [min.] **	8	8	9	10	11
Heizfläche Rohrschlange [m <sup>2</sup> ]	3,10	4,10	4,80	6,20	7,60
Druckverlust Rohrschlange 80/60 °C [kPa]	11,6	18,4	26,8	17,7	27,1
Angesetzte Zapfrate [l/min]	30	40	50	70	80
Heizwasservolumenstrom (T => 60 °C) [l/h] *	3000	3500	4000	6000	7000

\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.

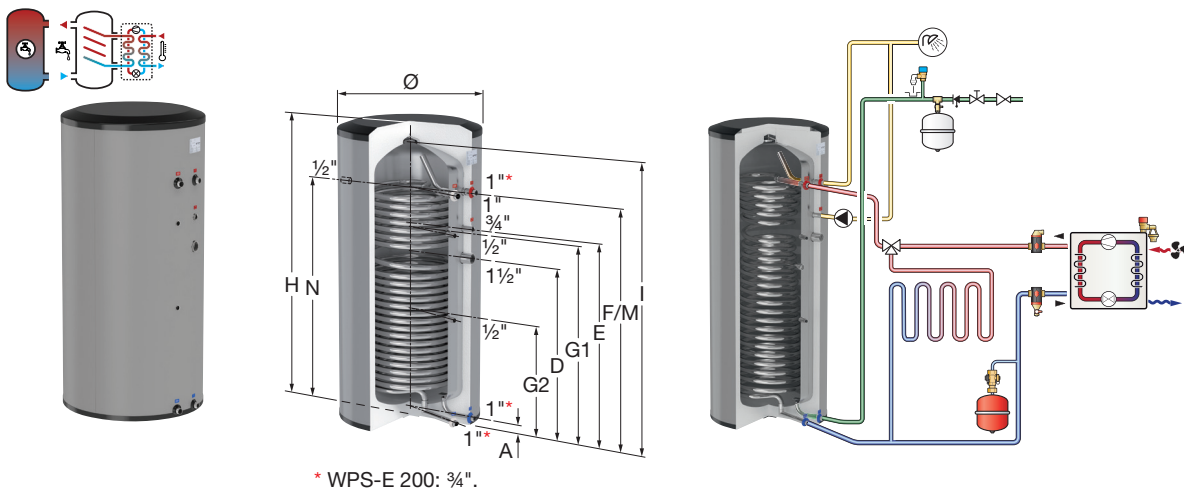
\*\* Bei 90 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.

# EDELSTAHL-WÄRMEPUMPENSPEICHER WPS-E

## WPS-E 200 - 300

Indirekt beheizter Edelstahlstandspeicher mit fest eingeschweißtem Glattrohrwärmetauscher zur Trinkwassererwärmung. Montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Anschlüssen für Thermometer und Temperaturfühler/Thermostat.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlange/Speicher 40 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlange/Speicher 110 °C/95 °C.
- Behälter und Wärmetauscher aus sehr hochwertigem rostfreien Edelstahl 1.4521 mit ausgezeichnetem Korrosionswiderstand.
- Obere Reinigungsöffnung: 80,5 x 97 mm.
- Dämmung:
  - Standardfarbe: silber.
  - Wärmedämmung: schwarze, direkt geschäumte Styroporisolierung mit Polypropylendeckschicht (Brandklasse B2).



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]				
WPS-E 200	181	595	1487	1558	silber	41	1	19930
WPS-E 300	283	675	1804	1884	silber	61	1	19931

\* Abmessungen inklusive Isolierung.



## Anschlussschema WPS-E 200 - 300

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten							
	A [mm]	D [mm]	E [mm]	F/M [mm]	G1 [mm]	G2 [mm]	N [mm]	I [mm]
WPS-E 200	50	900	1010	1240	953	553	1240	1425
WPS-E 300	53	1158	1293	1543	1258	728	1543	1728

## Technische Daten WPS-E 200 - 300

Spezifikationen	WPS-E	
	200	300
Heizfläche Rohrschlange [m <sup>2</sup> ]	2,5	2,9
Dauerleistung (DIN 4708) [kW]	41 / 47	45 / 52
Brauchwasserdurchsatz (10 - 45 °C) [l/h]	1008 / 1163	1104 / 1284
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	48	55
Dicke Isolierung [mm]	70	85
Energielabel	B	B
Heizwasserdurchsatz [m <sup>3</sup> /h]	2 / 3	2 / 3
Druckverlust [mbar]	117 / 243	132 / 276
Leistungskennzahl (60 °C) [NL]	6	9
Spitzendurchfluss (T = 40 °C) [l/10 min.]*	707	868
Spitzendurchfluss (T = 60 °C) [l/10 min.]*	424	543
Spitzendurchfluss (T = 40 °C) [l/h]*	3472	4053
Spitzendurchfluss (T = 60 °C) [l/h]*	1774	2103
Dauerdurchfluss (T = 40 °C) [l/h]*	3318	3822
Dauerdurchfluss (10 -> 40 °C, Wasser 90 °C) [l/h]	3672	4260
Aufheizzeit (10 -> 40 °C, Wasser 90 °C) [min.]	3	3
Leistung (bei ΔT = 35 °C) [kW]	115,3	127,1
Aufheizzeit (bei ΔT = 35 °C) [min.]	4	5
Nennleistung 85/65 °C Rohrschlange [kW]	86,5	99,7
Entnahmekapazität 85/65 °C [l/h]	474	1572
Entnahmekapazität erste Stunde 85/65 °C [l]	648	1803
Druckverlust Rohrschlange 85/65 °C [kPa]	35,3	51,5
Nennleistung 90/70 °C Rohrschlange [kW]	107,1	123,7
Dauerentnahmekapazität 90/70 °C [l/h]	293	1950
Entnahmekapazität erste Stunde 90/70 °C [l]	467	2181
Druckverlust Rohrschlange 90/70 °C [kPa]	51,8	75,9

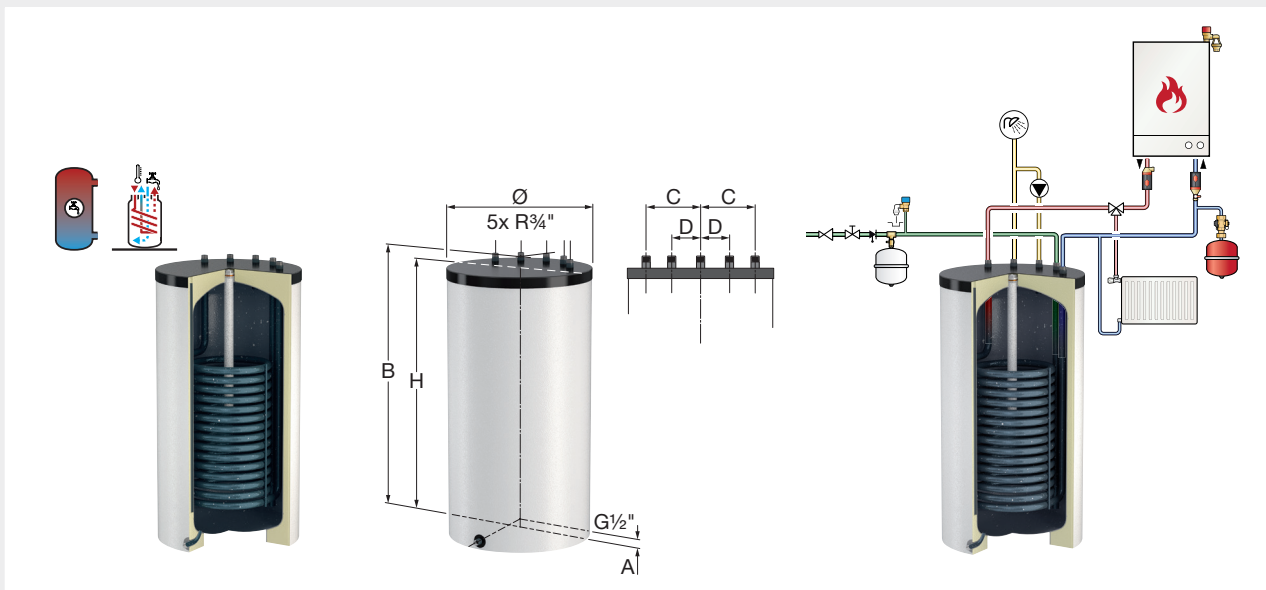
\* Vorlauftemperatur: 85 °C. Durchflussmenge bei Nennleistung: 85/65 °C. Kaltwassertemperatur: 10 °C.

# UNTERSTELLSPEICHER UHP

## UHP 110 - 160 basic

Indirekt beheizter Unterstellspeicher mit fest eingeschweißtem Glattröhrwärmetauscher. Hohe Übertragungsleistung durch sehr große Heizfläche. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen; besonders geeignet für Beheizung über Brennwertgeräte bzw. Fernwärmekompaktstationen. Ausgerüstet mit Tauchhülse für Temperaturfühler und seitlichem Entleerungsanschluss. Alle Systemanschlüsse komfortabel an der Speicheroberseite.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlange/Speicher: 16 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlange/Speicher: 130 °C/95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 inkl. Mg-Anode.
- Dämmung:
  - Standardfarbe: weiß (RAL 9010).
  - Wärmedämmung: Direkteinschäumung mit Polystyroldeckschicht.



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *		Heizfläche [m²]	Heizleistung [kW] **	Brauchwasserentnahme [l/h] **	Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]							
UHP 110	110	550	805	1,1	24,7	428	weiß	69	1	19069
UHP 160	160	550	1055	1,3	29,9	519	weiß	88	1	19075

\* Abmessung inklusive Isolierung.

\*\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.



### Anschlusschema UHP 110 - 160 basic

Typ	Abmessungen			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
UHP 110 basic	35	805	165	95
UHP 160 basic	35	1055	165	95

## Technische Daten UHP 110 - 160 basic

Spezifikationen	UHP	
	110	160
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	65	79
Energielabel	C	C
Leistungskennzahl (T=> 60 °C) [NL]*	1,7	2,9
Dauerleistung (T=> 45 °C) [kW]**	35,5	43,2
Dauerleistung (T=> 60 °C) [kW]*	24,7	29,9
Dauerleistung (T=> 70 °C) [kW]**	28,5	34,6
Spitzendurchfluss (T=> 40 °C) [l/10 min.]*	110	156
Spitzendurchfluss (T=> 60 °C) [l/10 min.]*	93	134
Dauerentnahmekapazität (T=> 40 °C) [l/h]*	866	1049
Dauerentnahmekapazität (T=> 40 °C) [l/h]**	1059	1286
Dauerentnahmekapazität (T=> 45 °C) [l/h]**	877	1068
Dauerentnahmekapazität (T=> 60 °C) [l/h]*	428	519
Dauerentnahmekapazität (T=> 70 °C) [l/h]**	413	501
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 40 °C) [l/h]*	832	1030
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 60 °C) [l/h]*	450	566
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 70 °C) [l/h]**	437	551
Aufheizzeit (T => 40 °C) [min.]**	6	7
Aufheizzeit (T => 45 °C) [min.]**	8	9
Heizfläche Rohrschlange [m <sup>2</sup> ]	1,10	1,30
Druckverlust Rohrschlange 80/60 °C [kPa]	3,1	5,6
Heizwasservolumenstrom (T => 60 °C) [l/h]*	1000	1300
Angesetzte Zapfrate [l/min]	10	15

\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.

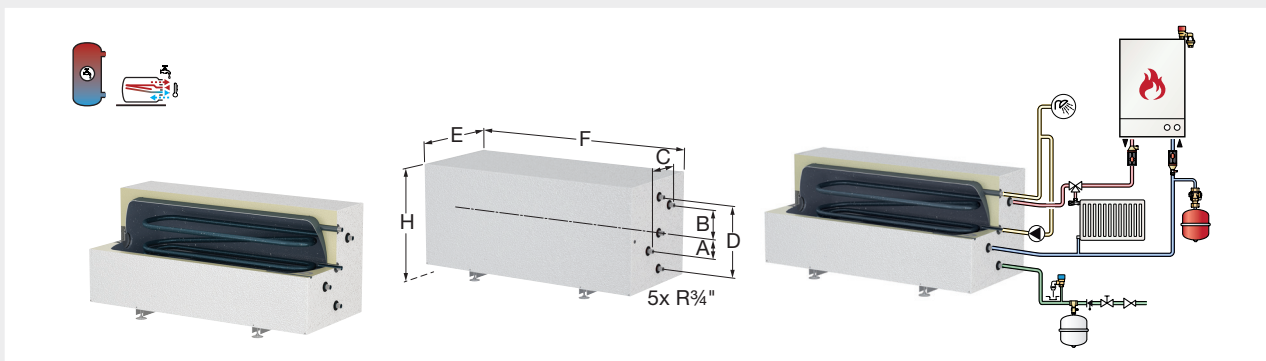
\*\* Bei 90 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.

# TIEFSPEICHER TS

## TS 120 - 200

Indirekt beheizter, liegender Speicher mit fest eingeschweißtem Glattrohrwärmetauscher. Stabile Tragkonstruktion (max. Belastung durch Kesselgewicht: 300 kg). Geringer Platzbedarf der Gesamtanlage. Fußhöhenverstellung für schnelles und sicheres Ausrichten. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Thermometer und Tauchhülse für Temperaturfühler.

- Seitlicher Reinigungs- und Besichtigungsflansch DN 80.
- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlange/Speicher: 10 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlange/Speicher: 110 °C/95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 inkl. Mg-Anode.
- Dämmung:
  - Standardfarbe: weiß (RAL 9010).
  - Wärmedämmung: Direkteinschäumung mit stabiler Stahlblechverkleidung.



Typ	Nenninhalt [l]	Heizfläche [m <sup>2</sup> ]	Abmessungen *		Heizleistung [kW] **	Brauchwasserentnahme [l/h] **	Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
			F [mm]	H/E [mm]						
TS 120	120	0,4	830	600	10,9	189	weiß	103	1	19170
TS 150	150	0,6	1080	600	15,6	271	weiß	115	1	19180
TS 200	200	0,8	1330	600	18,7	325	weiß	136	1	19190

\* Abmessung inklusive Isolierung.

\*\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.



### Anschlusschema TS 120 - 200

Typ	Abmessungen			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
TS 120 - 150 - 200	130	75	220	380



## Technische Daten TS 120 - 200

Spezifikationen	TS		
	120	150	200
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	55	62	70
Energielabel	C	C	C
Leistungskennzahl (T=> 60 °C) [NL]*	1,6	2,0	3,8
Dauerleistung (T=> 45 °C) [kW]**	15,8	22,8	27,4
Dauerleistung (T=> 60 °C) [kW]*	10,9	15,6	18,7
Dauerleistung (T=> 70 °C) [kW]**	12,6	18,2	21,9
Spitzendurchfluss (T=> 40 °C) [l/10 min.]*	94	100	147
Spitzendurchfluss (T=> 60 °C) [l/10 min.]*	89	100	144
Dauerentnahmekapazität (T=> 40 °C) [l/h]*	380	550	660
Dauerentnahmekapazität (T=> 40 °C) [l/h]**	472	682	818
Dauerentnahmekapazität (T=> 45 °C) [l/h]**	390	564	667
Dauerentnahmekapazität (T=> 60 °C) [l/h]*	189	271	325
Dauerentnahmekapazität (T=> 70 °C) [l/h]**	182	264	316
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 40 °C) [l/h]*	411	559	697
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 60 °C) [l/h]*	247	329	414
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 70 °C) [l/h]**	241	323	407
Aufheizzeit (T => 40 °C) [min.]**	15	13	15
Aufheizzeit (T => 45 °C) [min.]**	18	16	18
Heizfläche Rohrschlange [m <sup>2</sup> ]	0,40	0,60	0,80
Druckverlust Rohrschlange 80/60 °C [kPa]	1,3	2,3	3,9
Heizwasservolumenstrom (T => 60 °C) [l/h]*	1100	1200	1500
Angesetzte Zapfrate [l/min]	10	10	15

\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.

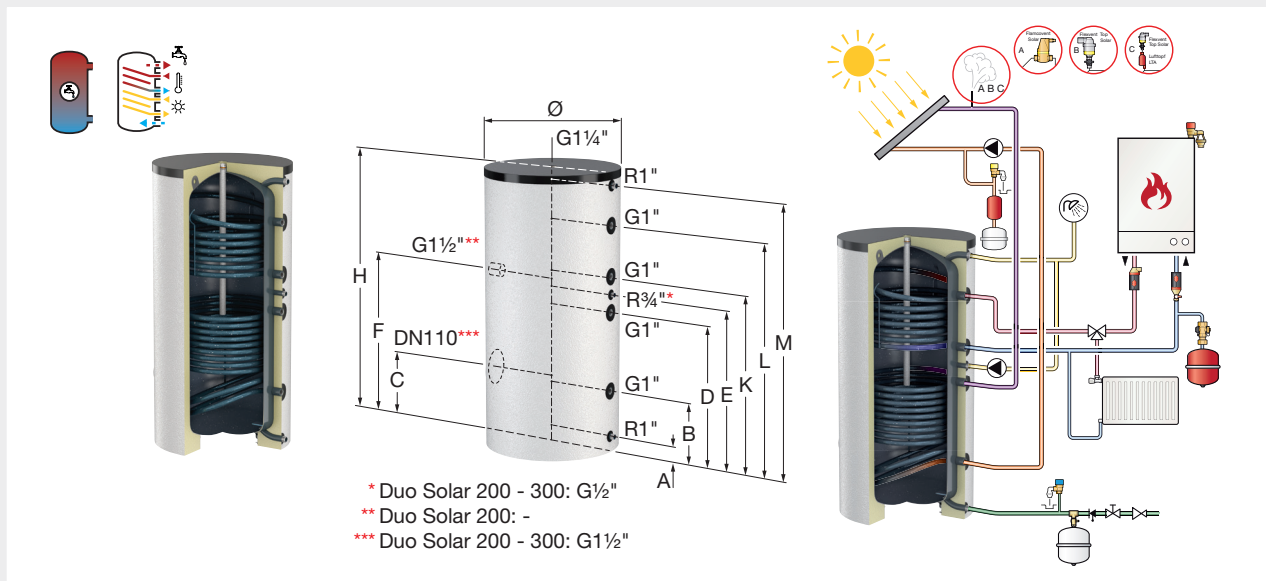
\*\* Bei 90 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.

# STANDSPEICHER DUO SOLAR

## Duo Solar 200 - 500

Indirekt beheizter Standspeicher mit fest eingeschweißten Glattrohrwärmetauschern. Besichtigungsflansch (ab 400 l) zum Anschluss zusätzlicher Wärmequellen (Elektroheizung usw.) verwendbar. Robuste und montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Thermometer und Tauchhülse für Temperaturfühler. Fußhöhenverstellung optional.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlangen/Speicher 16 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlangen/Speicher 130 °C/95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 inkl. Mg-Anode.
- Besichtigungsflansch: DN 110 (ab 400 l).
- Dämmung:
  - Standardfarben: weiß (RAL 9010) und weißaluminium (RAL 9006).
  - Wärmedämmung: Direkteinschäumung mit Polystyroldeckschicht.



\* Duo Solar 200 - 300: G1/2"  
 \*\* Duo Solar 200: -  
 \*\*\* Duo Solar 200 - 300: G1 1/2"

Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Heizfläche [m <sup>2</sup> ] **	Heizleistung [kW] ***	Brauchwasserentnahme [l/h] ***	Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]							
Duo Solar 200	200	560	1350	1500	0,5 / 0,9	12,0 / 18,6	208 / 323	weiß	96	1	18508
Duo Solar 200	200	560	1350	1500	0,5 / 0,9	12,0 / 18,6	208 / 323	weißalum.	96	1	18509
Duo Solar 300	300	660	1620	1750	1,0 / 1,3	21,7 / 29,7	376 / 513	weiß	125	1	18431
Duo Solar 300	300	660	1620	1750	1,0 / 1,3	21,7 / 29,7	376 / 513	weißalum.	125	1	18448
Duo Solar 400	400	750	1530	1715	1,0 / 1,6	23,6 / 35,4	410 / 615	weiß	176	1	18233
Duo Solar 400	400	750	1530	1715	1,0 / 1,6	23,6 / 35,4	410 / 615	weißalum.	176	1	18367
Duo Solar 500	500	750	1730	1895	1,0 / 2,0	23,6 / 45,2	410 / 785	weiß	199	1	18239
Duo Solar 500	500	750	1730	1895	1,0 / 2,0	23,6 / 45,2	410 / 785	weißalum.	199	1	18372

\* Abmessung inklusive Isolierung.  
 \*\* Obere/untere Heizfläche.  
 \*\*\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.



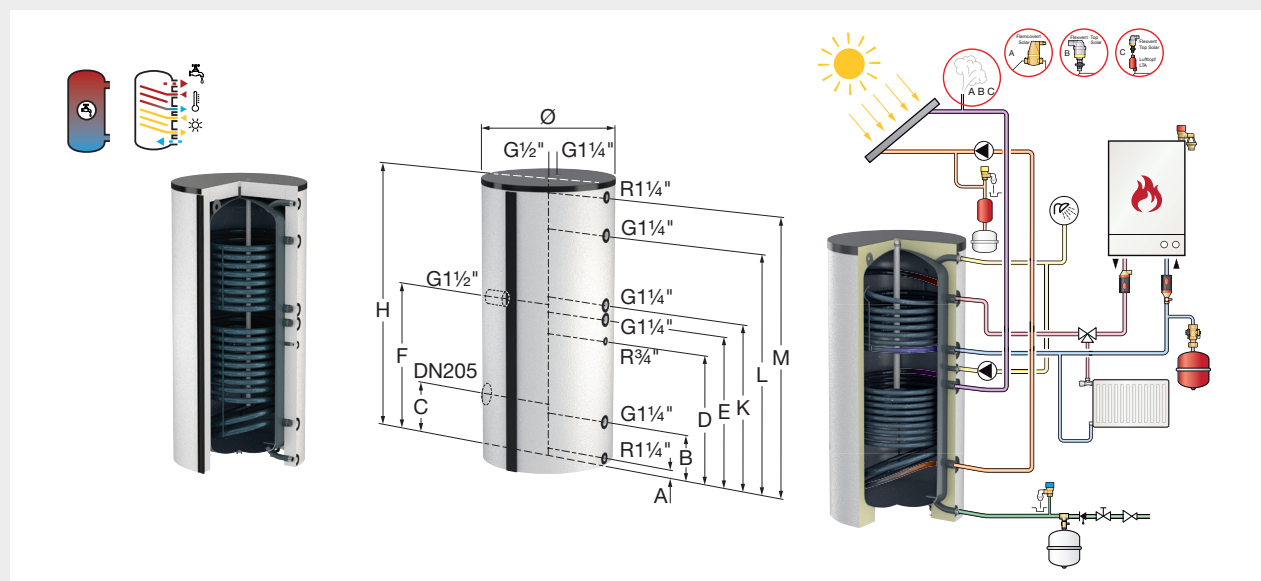
## Anschlusschema Duo Solar 200 - 500

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	
Duo Solar 200	65	245	-	710	545	-	885	1085	1285	
Duo Solar 300 Ø660	65	310	-	750	850	845	950	1270	1560	
Duo Solar 400	70	330	345	770	860	870	970	1250	1470	
Duo Solar 500	70	330	345	890	980	990	1090	1370	1670	

## Duo Solar 750 - 1000

Indirekt beheizter Standspeicher mit fest eingeschweißten Glattrohrwärmetauschern. Besichtigungsflansch zum Anschluss zusätzlicher Wärmequellen (Elektroheizung usw.) verwendbar. Robuste und montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Thermometer, Fühlerklemmleiste und Fußhöhenverstellung für schnelles und sicheres Ausrichten.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlangen/Speicher 16 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlangen/Speicher 110 °C/95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 inkl. Mg-Anode.
- Besichtigungsflansch: DN 205.
- Dämmung:
  - Standardfarben: weiß (RAL 9010) und weißaluminium (RAL 9006).
  - Wärmedämmung: EPS-Isolierung (Brandklasse B1) mit Polypropylendeckschicht (Brandklasse B2).
  - Dicke der Isolierung: bis 750 - 80 mm, ab 1000 - 100 mm .



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Heizfläche [m²] **	Heizleistung [kW] ***	Brauchwasserentnahme [l/h] ***	Farbe Isolierung	Gewicht [kg]	📦	Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]							
<b>Duo Solar 750</b>	750	750	1970	2070	2,0 / 2,7	40,3 / 67,1	700 / 1166	weiß	320	1	19320
<b>Duo Solar 750</b>	750	750	1970	2070	2,0 / 2,7	40,3 / 67,1	700 / 1166	weißalum.	320	1	19321
<b>Duo Solar 1000</b>	1000	800	2230	2320	2,1 / 3,2	46,0 / 73,9	798 / 1283	weiß	420	1	19325
<b>Duo Solar 1000</b>	1000	800	2230	2320	2,1 / 3,2	46,0 / 73,9	798 / 1283	weißalum.	420	1	19326

\* Abmessung exklusive Isolierung.

\*\* Obere/untere Heizfläche.

\*\*\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.



### Anschlussschema Duo Solar 750 - 1000

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	
<b>Duo Solar 750</b>	60	320	405	890	1040	1200	1140	1620	1880	
<b>Duo Solar 1000</b>	70	330	415	960	1260	1210	1260	1740	2140	

## Technische Daten Duo Solar 200 - 1000

Spezifikationen	Duo Solar					
	200	300	400	500	750	1000
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	83	89	95	109	116	144
Energielabel	C	C	C	C	C	C
Nichtsolares Speichervolumen (obere Rohrschlange) [l]	61	129	148	174	282	394
Leistungskennzahl (T=> 60 °C) [NL]*	0,9 / 4,0	2,9 / 8,6	3,4 / 14,0	4,3 / 20,0	11,0 / 29,0	17,0 / 42,0
Dauerleistung (T=> 45 °C) [kW]**	17,4 / 26,8	31,5 / 42,8	34,4 / 51,3	34,4 / 65,4	58,5 / 97,7	66,3 / 107,5
Dauerleistung (T=> 60 °C) [kW]*	12,0 / 18,6	21,7 / 29,5	23,6 / 35,4	23,6 / 45,2	40,3 / 67,1	46,0 / 73,9
Dauerleistung (T=> 70 °C) [kW]**	13,9 / 21,5	25,2 / 34,3	27,5 / 41,1	27,5 / 52,4	46,9 / 78,2	53,5 / 86,1
Spitzendurchfluss (T=> 40 °C) [l/10 min.]*	96 / 147	165 / 200	202 / 294	214 / 300	373 / 574	443 / 600
Spitzendurchfluss (T=> 60 °C) [l/10 min.]*	72 / 144	133 / 200	160 / 287	176 / 300	298 / 549	378 / 600
Dauerentnahmekapazität (T=> 40 °C) [l/h]*	421 / 653	762 / 1038	831 / 1245	831 / 1588	1417 / 2362	1616 / 2599
Dauerentnahmekapazität (T=> 40 °C) [l/h]**	521 / 799	939 / 1279	1026 / 1532	1026 / 1953	1746 / 2917	1994 / 3211
Dauerentnahmekapazität (T=> 45 °C) [l/h]**	431 / 662	778 / 1059	850 / 1269	850 / 1617	1446 / 2415	1651 / 2659
Dauerentnahmekapazität (T=> 60 °C) [l/h]*	208 / 323	376 / 513	410 / 615	410 / 785	700 / 1166	798 / 1283
Dauerentnahmekapazität (T=> 70 °C) [l/h]**	202 / 312	365 / 497	398 / 595	398 / 759	678 / 1132	774 / 1246
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 40 °C) [l/h]*	447 / 691	800 / 1066	895 / 1331	906 / 1629	1554 / 2543	1790 / 2794
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 60 °C) [l/h]*	246 / 413	447 / 633	502 / 799	518 / 982	881 / 1521	1043 / 1734
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 70 °C) [l/h]**	240 / 403	437 / 620	490 / 782	507 / 961	861 / 1492	1021 / 1704
Aufheizzeit (T => 40 °C) [min.]**	7 / 15	8 / 14	9 / 16	10 / 15	10 / 15	12 / 19
Aufheizzeit (T => 45 °C) [min.]**	9 / 18	10 / 17	10 / 19	12 / 19	12 / 19	14 / 23
Heizfläche Rohrschlange [m <sup>2</sup> ]	0,50 / 0,90	1,00 / 1,30	1,00 / 1,60	1,00 / 2,00	2,00 / 2,70	2,10 / 2,30
Druckverlust Rohrschlange 80/60 °C [kPa]	1,0 / 1,6	3,4 / 6,8	4,7 / 10,2	4,7 / 18,7	1,1 / 5,4	1,8 / 7,3
Angesetzte Zapfrate [l/min]	15 / 15	20 / 20	30 / 30	30 / 30	60 / 60	60 / 60
Heizwasservolumenstrom (T => 60 °C) [l/h]*	850 / 800	1200 / 1500	1400 / 1700	1400 / 2100	2000 / 3900	2500 / 4400

\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.

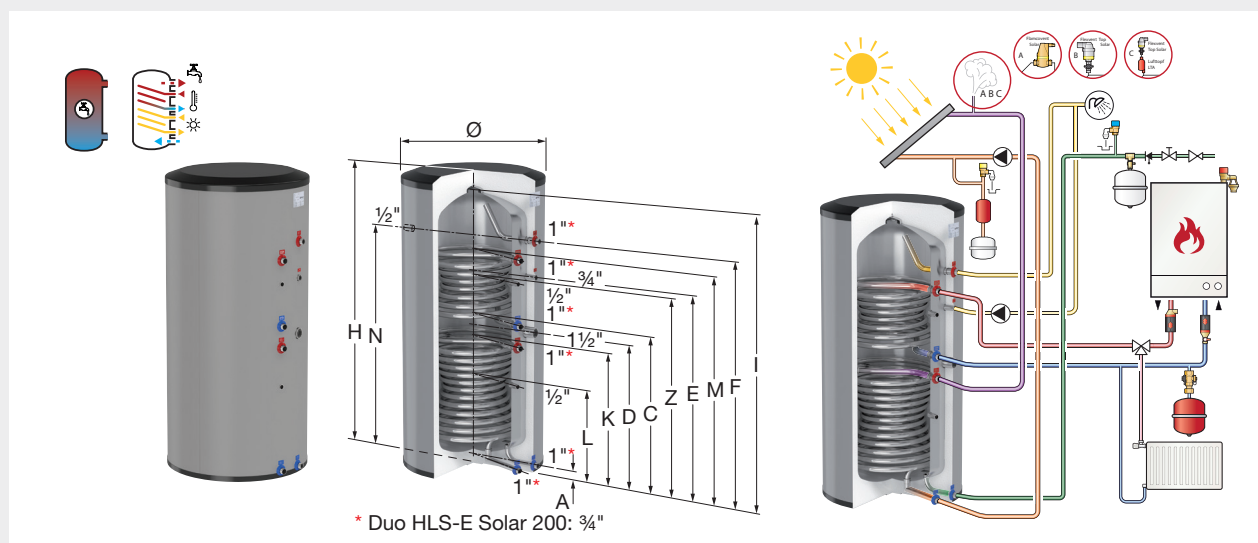
\*\* Bei 90 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.


# EDELSTAHL-HOCHLEISTUNGSSPEICHER DUO HLS-E SOLAR

## Duo HLS-E Solar 200 - 500

Indirekt beheizter Edelstahlstandspeicher mit zwei fest eingeschweißten Glattröhrwärmetauschern zur Trinkwassererwärmung. Montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Anschlüssen für Thermometer und Temperaturfühler/Thermostat.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlangen/Speicher 40 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlangen/Speicher 130 °C/95 °C.
- Behälter und Wärmetauscher aus sehr hochwertigem rostfreien Edelstahl 1.4521 mit ausgezeichnetem Korrosionswiderstand.
- Obere Reinigungsöffnung: 80,5 x 97 mm.
- Dämmung:
  - Standardfarben: weiß und silber.
  - Wärmedämmung: schwarze, direkt geschäumte Styroporisolierung mit Polypropylendeckschicht (Brandklasse B2).



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]				
Duo HLS-E Solar 200	191	595	1487	1558	weiß	37	1	19915
Duo HLS-E Solar 200	191	595	1487	1558	silber	37	1	19916
Duo HLS-E Solar 300	291	675	1804	1884	weiß	53	1	19917
Duo HLS-E Solar 300	291	675	1804	1884	silber	53	1	19918
Duo HLS-E Solar 400	386	795	1710	1844	weiß	76	1	19919
Duo HLS-E Solar 400	386	795	1710	1844	silber	76	1	19920
Duo HLS-E Solar 500	473	795	2020	2126	weiß	84	1	19921
Duo HLS-E Solar 500	473	795	2020	2126	silber	84	1	19922

\* Abmessungen inklusive Isolierung.



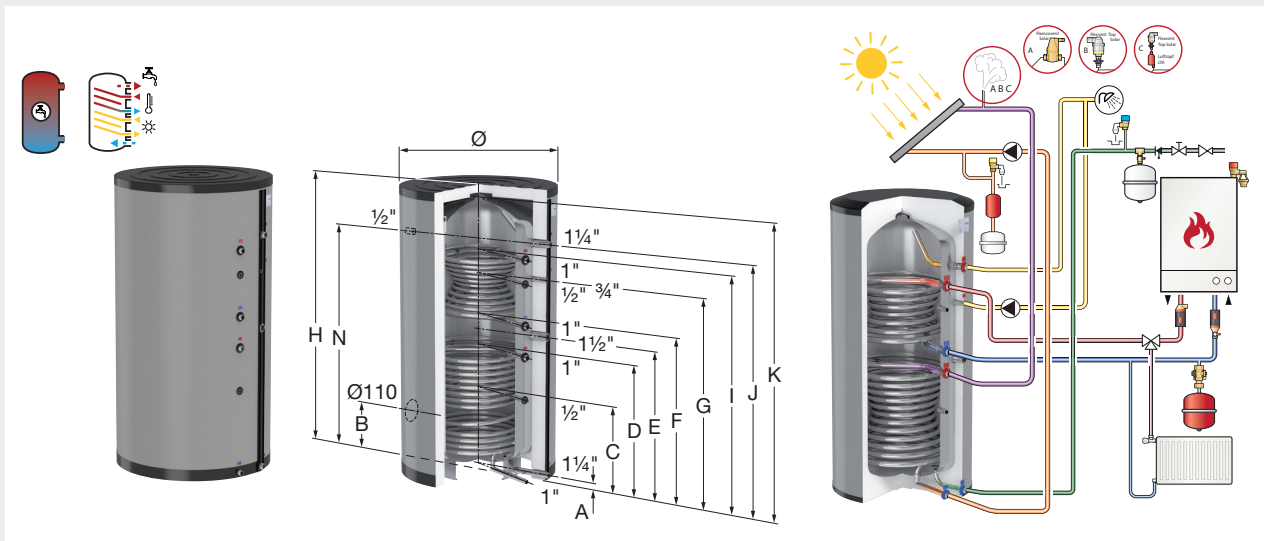
## Anschlussschema Duo HLS-E Solar 200 - 500

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten										
	A [mm]	L [mm]	K [mm]	D [mm]	C [mm]	Z [mm]	E [mm]	M [mm]	N [mm]	F [mm]	I [mm]
Duo HLS-E Solar 200	50	378	553	710	868	1010	1010	1108	1240	1240	1425
Duo HLS-E Solar 300	53	458	658	798	933	1173	1293	1293	1543	1543	1728
Duo HLS-E Solar 400	55	490	690	845	1001	1213	1228	1333	1413	1413	1613
Duo HLS-E Solar 500	55	490	690	940	1191	1403	1523	1523	1723	1723	1923

## Duo HLS-E Solar 750 - 1000

Indirekt beheizter Edelstahlstandspeicher mit zwei fest eingeschweißten Glattröhrwärmetauschern zur Trinkwassererwärmung. Besichtigungsflansch auch zum Anschluss zusätzlicher Wärmequellen (Elektroheizung usw.) verwendbar. Montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Anschlüssen für Thermometer und Temperaturfühler/Thermostat.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlangen/Speicher 40 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlangen/Speicher 130 °C/95 °C.
- Behälter und Wärmetauscher aus sehr hochwertigem rostfreien Edelstahl 1.4521 mit ausgezeichnetem Korrosionswiderstand.
- Besichtigungsflansch: DN 110.
- Dämmung:
  - Standardfarbe: silber.
  - Wärmedämmung: Styroporisolierung mit Polypropylendeckschicht (Brandklasse B1).



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]				
Duo HLS-E Solar 750	736	990	1860	2098	silber	108	1	19423
Duo HLS-E Solar 1000	938	990	2284	2481	silber	124	1	19924

\* Abmessungen inklusive Isolierung.



### Anschlusschema Duo HLS-E Solar 750 - 1000

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten										
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	N [mm]
Duo HLS-E Solar 750	50	413	568	838	936	1033	1293	1443	1518	1753	1518
Duo HLS-E Solar 1000	50	413	568	838	1061	1458	1718	1868	1943	2188	1943

## Technische Daten Duo HLS-E Solar 200 - 1000

Spezifikationen	Duo HLS-E Solar					
	200	300	400	500	750	1000
Heizfläche untere Rohrschlange [m <sup>2</sup> ]	0,91	1,32	1,59	1,59	2,25	2,25
Heizfläche obere Rohrschlange [m <sup>2</sup> ]	0,5	0,88	0,89	0,89	1,58	1,58
Entnahmekapazität (DIN 4708) [kW]	24 / 42	44 / 65	46 / 85	46 / 85	70 / 130	70 / 130
Brauchwasserdurchsatz (10 - 45 °C) [l/h]	590 / 1031	1031 / 1596	1130 / 2088	1130 / 2088	1720 / 3193	1720 / 3193
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	49	56	62	71	104	122
Dicke Isolierung [mm]	70	85	95	95	100	100
Energielabel	B	B	B	B	C	C
Heizwasserdurchsatz [m <sup>3</sup> /h]	2 / 2,5	3 / 3	3,5 / 4	4 / 4	4 / 5	4 / 5
Druckverlust [mbar]	61 / 125	188 / 260	98 / 190	125 / 190	215 / 380	215 / 380
Leistungskennzahl (60 °C) [NL]	1 / 6	3,5 / 16	6 / 22	6 / 27	15 / 47	24 / 54
Spitzendurchfluss (T = 40 °C) [l/10 min.] *	365	552	685	772	1211	1428
Spitzendurchfluss (T = 60 °C) [l/10 min.] *	268	403	513	600	890	1107
Spitzendurchfluss (T = 40 °C) [l/h] *	1320	2007	2370	2457	4001	4128
Spitzendurchfluss (T = 60 °C) [l/h] *	738	1113	1338	1425	2075	2292
Dauerdurchfluss (T = 40 °C) [l/h] *	1146	1746	2022	2022	3348	3348
Dauerdurchfluss (10 -> 40 °C, Wasser 90 °C) [l/h]	1272	1938	2250	2250	3240	3240
Aufheizzeit (10 -> 40 °C, Wasser 90 °C) [min.]	9	9	10	12	13	17
Leistung (bei ΔT = 35 °C) [kW]	38,2	58,3	67,3	67,3	97,2	97,2
Aufheizzeit (bei ΔT = 35 °C) [min.]	12	12	13	17	18	23
Nennleistung 85/65 °C untere Rohrschlange [kW]	30,1	45,7	52,9	52,9	76,1	76,1
Nennleistung 85/65 °C obere Rohrschlange [kW]	14,5	28,9	25,9	25,9	52,7	52,7
Dauerentnahmekapazität 85/65 °C [l/h]	474	720	834	834	1200	1200
Entnahmekapazität erste Stunde 85/65 °C [l]	648	981	1182	1269	1853	2070
Druckverlust untere Rohrschlange 85/65 °C [kPa]	5,2	15,9	8,3	8,3	22,9	22,9
Druckverlust obere Rohrschlange 85/65 °C [kPa]	0,8	4,6	1,3	1,3	8	8
Nennleistung 90/70 °C untere Rohrschlange [kW]	37,3	56,3	65,4	65,4	93,9	93,9
Nennleistung 90/70 °C obere Rohrschlange [kW]	18,6	35,8	32,5	32,5	64,9	64,9
Entnahmekapazität 90/70 °C [l/h]	293	564	513	513	1023	1023
Entnahmekapazität erste Stunde 90/70 °C [l]	467	825	861	948	1676	1893
Druckverlust untere Rohrschlange 90/70 °C [kPa]	7,6	23	12	12	34,1	34,1
Druckverlust obere Rohrschlange 90/70 °C [kPa]	1,2	6,7	2	2	11,5	11,5

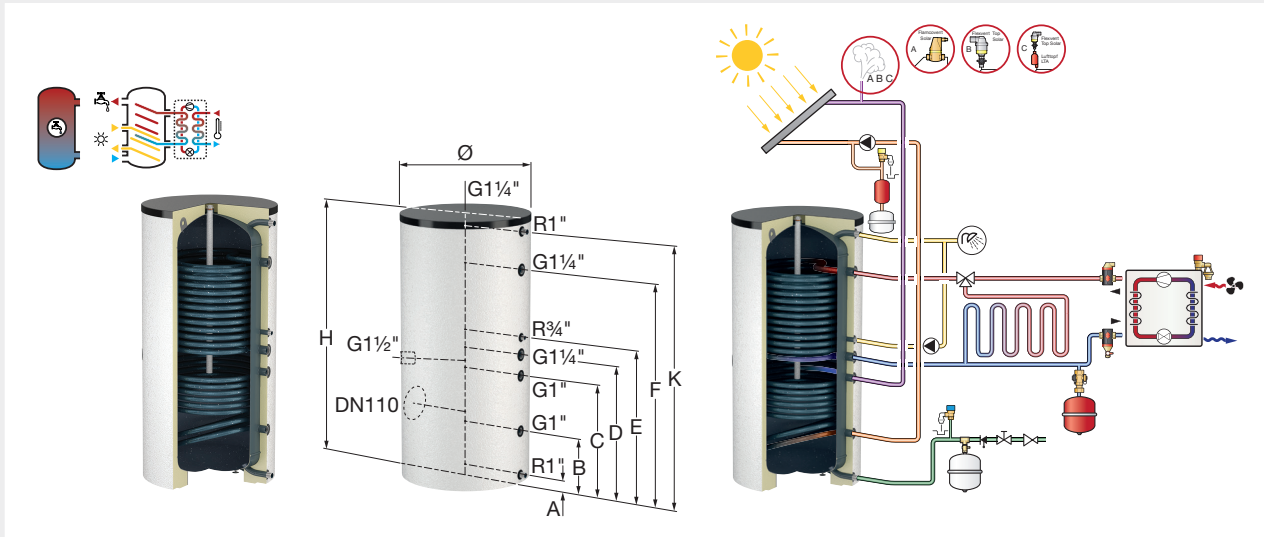
\* Vorlauftemperatur: 85 °C. Durchflussmenge bei Nennleistung: 85/65 °C. Kaltwassertemperatur: 10 °C.

# HOCHLEISTUNGSSPEICHER HLS SOLAR

## HLS Solar 400 - 500

Speziell für die Kombination von Wärmepumpen mit Solaranlagen konstruierter indirekt beheizter Standspeicher mit besonders groß dimensionierter Doppelrohrschlange zur Nachheizung und zusätzlichem unten liegenden Glattrohrwärmetauscher zum Anschluss einer Solaranlage. Besichtigungsflansch zum Anschluss zusätzlicher Wärmequellen (Elektroheizung usw.) verwendbar. Robuste und montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Thermometer und Tauchhülse für Temperaturfühler. Fußhöhenverstellung optional.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlangen/Speicher 16 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlangen/Speicher 110 °C/95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 inkl. Mg-Anode.
- Besichtigungsflansch: DN 110.
- Mit 1 ½" Muffe für Einschraubheizkörper über der unteren Rohrschlange.
- Dämmung:
  - Standardfarbe: weiß (RAL 9010).
  - Wärmedämmung: Direkteinschäumung mit Polystyroldeckschicht.



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Heizfläche [m²] **	Heizleistung [kW] ***	Brauchwasserentnahme [l/h] ***	Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]							
<b>HLS Solar 400</b>	400	750	1630	1715	3,0 / 1,2	59,1 / 25,1	1031 / 435	weiß	210	1	18126
<b>HLS Solar 500</b>	500	750	1830	1895	3,6 / 1,6	69,7 / 34,1	1211 / 592	weiß	240	1	18128

\* Abmessungen inklusive Isolierung.

\*\* Obere/untere Heizfläche.

\*\*\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.



### Anschlusschema HLS Solar 400 - 500

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]
<b>HLS Solar 400</b>	65	320	640	760	860	1240	1455
<b>HLS Solar 500</b>	65	320	760	880	980	1440	1655



## Technische Daten HLS Solar 400 - 500

Spezifikationen	HLS Solar	
	400	500
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	95	108
Energielabel	C	C
Nichtsolares Speichervolumen (obere Rohrschlange) [l]	199	222
Leistungskennzahl (T=> 60 °C) [NL]*	11,0 / 12,0	15,0 / 18,0
Dauerleistung (T=> 45 °C) [kW]**	86,1 / 36,3	101,1 / 49,3
Dauerleistung (T=> 60 °C) [kW]*	59,4 / 25,1	69,7 / 34,1
Dauerleistung (T=> 70 °C) [kW]**	69,3 / 29,1	81,4 / 39,5
Spitzendurchfluss (T=> 40 °C) [l/10 min.]*	322 / 290	344 / 300
Spitzendurchfluss (T=> 60 °C) [l/10 min.]*	240 / 285	260 / 300
Dauerentnahmekapazität (T=> 40 °C) [l/h]*	2079 / 884	2442 / 1197
Dauerentnahmekapazität (T=> 40 °C) [l/h]**	2567 / 1084	3015 / 1468
Dauerentnahmekapazität (T=> 45 °C) [l/h]**	2128 / 898	2499 / 1218
Dauerentnahmekapazität (T=> 60 °C) [l/h]*	1031 / 435	1211 / 592
Dauerentnahmekapazität (T=> 70 °C) [l/h]**	1003 / 421	1178 / 572
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 40 °C) [l/h]*	2054 / 1026	2379 / 1314
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 60 °C) [l/h]*	1099 / 647	1269 / 827
Entnahmekapazität erste Stunde (T=> 70 °C) [l/h]**	1073 / 636	1239 / 811
Aufheizzeit (T => 40 °C) [min.]**	5 / 22	4 / 20
Aufheizzeit (T => 45 °C) [min.]**	6 / 27	5 / 25
Heizfläche Rohrschlange [m <sup>2</sup> ]	3,00 / 1,20	3,60 / 1,60
Druckverlust Rohrschlange 80/60 °C [kPa]	8,6 / 4,1	12,5 / 8,2
Angesetzte Zapfrate [l/min]	30 / 30	30 / 30
Heizwasservolumenstrom (T => 60 °C) [l/h]*	2600 / 1200	3000 / 1500

\* Bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.

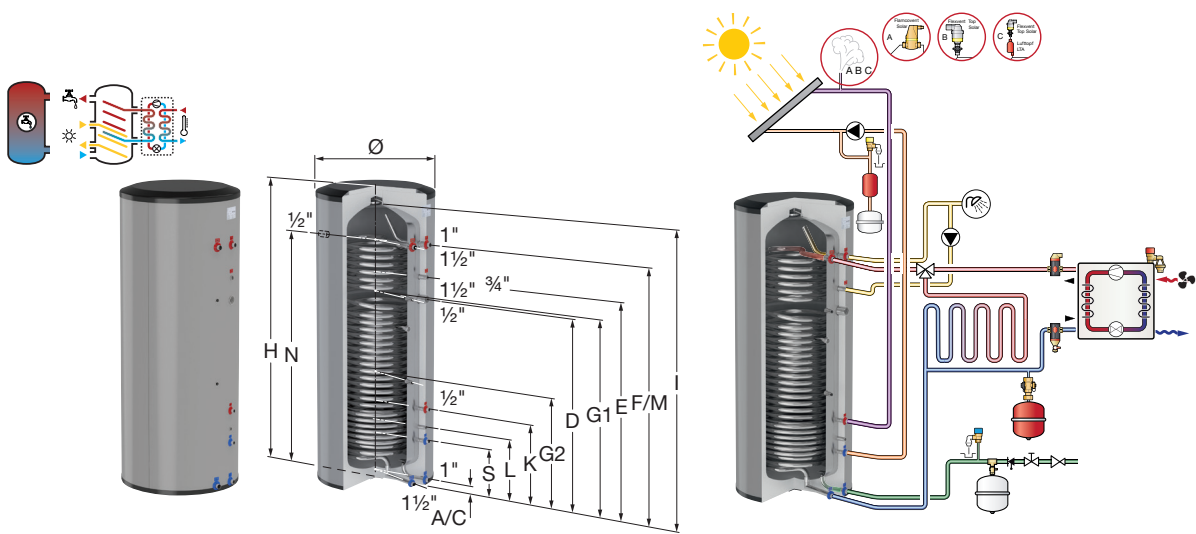
\*\* Bei 90 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Brauchwassertemperatur.

# EDELSTAHL-WÄRMEPUMPENSPEICHER WPS-E SOLAR

## WPS-E Solar

Indirekt beheizter Edelstahlstandspeicher zur Kombination von Wärmepumpen und thermischen Solaranlagen. Montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Anschlüssen für Thermometer und Temperaturfühler/Thermostat.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlangen/Speicher 40 bar/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlangen/Speicher 110 °C/95 °C.
- Behälter und Wärmetauscher aus sehr hochwertigem rostfreien Edelstahl 1.4521 mit ausgezeichnetem Korrosionswiderstand.
- Obere Reinigungsöffnung: 80,5 x 97 mm.
- Dämmung:
  - Standardfarbe: silber.
  - Wärmedämmung: schwarze, direkt geschäumte Styroporisolierung mit Polypropylendeckschicht (Brandklasse B2).



Typ	Nenninhalt [l]	Ø [mm]	Abmessungen *		Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
			H [mm]	Kippmaß [mm]				
WPS-E 300 Solar	281	675	1803	1884	silber	63	1	19959
WPS-E 500 Solar	459	795	2020	2126	silber	95	1	19952

\* Abmessungen inklusive Isolierung.



## Anschlusschema WPS-E 300 - 500 Solar

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten									
	A/C [mm]	S [mm]	L [mm]	K [mm]	G2 [mm]	D [mm]	G1 [mm]	E [mm]	F/M/N [mm]	I [mm]
WPS-E 300 Solar	53	258	333	408	728	1158	1258	1293	1543	1728
WPS-E 500 Solar	55	283	383	503	690	1286	1302	1422	1723	1923

## Technische Daten WPS-E 300 - 500 Solar

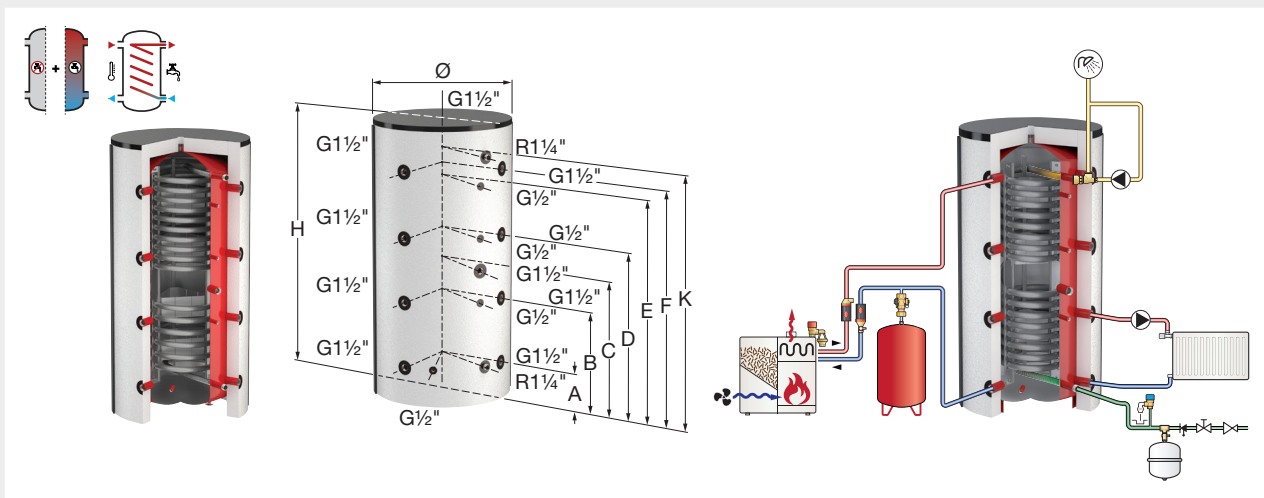
Spezifikationen	WPS-E Solar	
	300	500
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	57	73
Dicke Isolierung [mm]	85	95
Energielabel	B	B
Heizfläche Rohrschlangen [m <sup>2</sup> ]	3,13	3,7
Heizfläche Solar Rohrschlange [m <sup>2</sup> ]	0,38	0,75
Entnahmekapazität (DIN 4708) [kW]	47 / 55	52 / 62
Entnahmekapazität Solar Rohrschlange bei 80 °C (DIN 4708) [kW]	9,8	10,5
Brauchwasserdurchsatz Rohrschlangen (10 - 45 °C) [l/h]	1164 / 1368	1284 / 1530
Brauchwasserdurchsatz - nur Solar Rohrschlange (10 - 45 °C) [l/h]	246	258
Heizwasserdurchsatz Rohrschlangen [m <sup>3</sup> /h]	2 / 3	2 / 3
Heizwasserdurchsatz Solar Rohrschlange [m <sup>3</sup> /h]	0,24	0,24
Druckverlust Rohrschlangen [mbar]	142 / 294	165 / 342
Druckverlust Solar Rohrschlange [mbar]	2	2

# FRISCHWASSER-PUFFERSPEICHER FWP

## FWP 500 - 1500

Speicher zur Kombination mehrerer Heizsysteme wie Feststoff-, Öl- bzw. Gaskessel und Wärmepumpen in Verbindung mit hygienischer Trinkwassererwärmung im integrierten, großflächigen Edelstahlwellrohr-Wärmetauscher. Pufferteil innen unbeschichtet und außen mit temperaturbeständiger Beschichtung. Fußhöhenverstellung für schnelles und sicheres Ausrichten. Robuste und montagefreundliche Konstruktion. Solare Heizungsunterstützung über externen Wärmetauscher möglich.

- Zulässiger Betriebsüberdruck Wellrohrwärmetauscher: 6 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur Wellrohrwärmetauscher: 95 °C.
- Zulässiger Betriebsüberdruck Pufferspeicher: 3 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur Pufferspeicher: 95 °C
- Dämmung (separat zu bestellen, siehe Speicherzubehör):  
Wärmedämmung (nur für Heizungsanlagen): EPS-Isolierung (Brandklasse B1) mit Polypropylendeckschicht in weiß (RAL 9010) oder weißaluminium (RAL 9006).



Typ	Nenninhalt [l]	Heizfläche [m <sup>2</sup> ]	Abmessungen *			Gewicht [kg]		Bestellnummer
			Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]			
<b>FWP 500</b>	500	3,7	650	1650	1700	106	1	19373
<b>FWP 750</b>	750	3,7	790	1800	1850	126	1	18151
<b>FWP 1000</b>	1000	7,2	790	2200	2250	210	1	18161
<b>FWP 1500</b>	1500	7,4	1000	2320	2380	265	1	19377

\* Abmessungen exklusive Isolierung.



### Anschlusschema FWP 500 - 1500

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]
<b>FWP 500</b>	180	600	770	1010	1350	1430	-
<b>FWP 750</b>	270	690	940	1100	1420	1520	1620
<b>FWP 1000</b>	270	820	1095	1370	1820	1920	2020
<b>FWP 1500</b>	340	890	1230	1440	1890	1990	2090

### Technische Daten FWP 500 - 1500

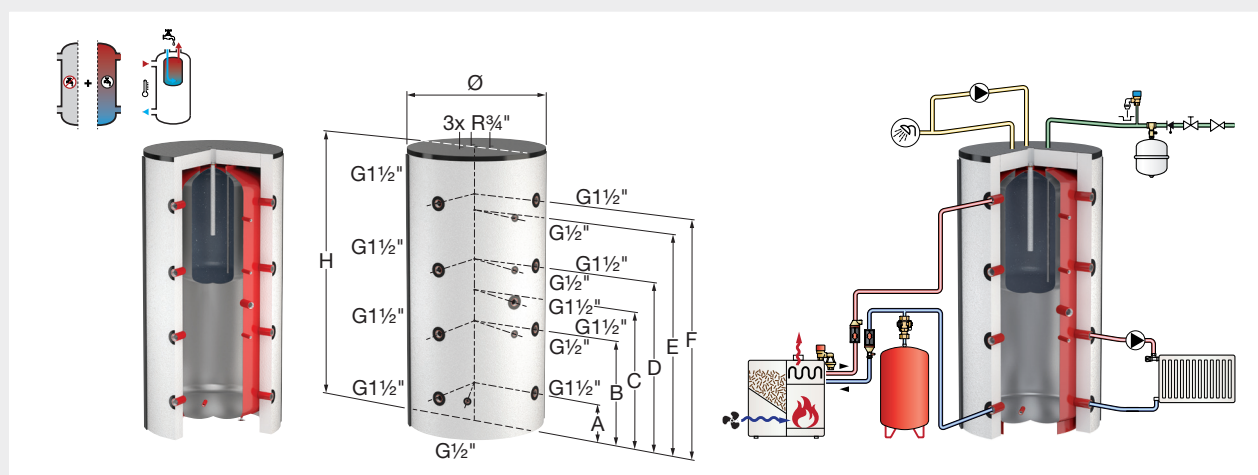
Spezifikationen	FWP 500 - 1500			
	500	750	1000	1500
<b>Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]</b>	93	109	141	161
<b>Energielabel</b>	C	C	C	C

# KOMBIPUFFERSTREICHER KPB

## KPB 500 - 1000

Speicher zur Kombination mehrerer Heizsysteme wie Feststoff-, und Öl- bzw. Gaskessel in Verbindung mit Warmwasserbereitung. Platzsparende Lösung. Ausgerüstet mit diversen Fühleranschlüssen zur individuellen Einstellung der Temperaturregelung und Fußhöhenverstellung für schnelles Ausrichten. Kaltwassereintritt des Trinkwassers im unteren Speicherteil, so dass die Schichtung nicht gestört wird.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Puffer-/Brauchwasserspeicher 3/10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Puffer-/Brauchwasserspeicher 95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 im Brauchwasserspeicher inkl. Mg-Anode. Rostschutzgrundierung der Außenfläche des Pufferspeichers.
- Dämmung (separat zu bestellen, siehe Speicherzubehör): Wärmedämmung (nur für Heizungsanlagen): EPS-Isolierung (Brandklasse B1) mit Polypropylendeckschicht in weiß (RAL 9010) oder weißaluminium (RAL 9006).



Typ	Nenninhalt		Abmessungen *			Gewicht [kg]	📦	Bestellnummer
	Gesamt [l]	Brauchwasser [l]	Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]			
KPB 500/155	500	155	650	1610	1700	107	1	19361
KPB 600/155	600	155	650	2010	2100	130	1	19362
KPB 750/155	750	155	790	1760	1850	138	1	19363
KPB 850/175	850	175	790	1930	2000	180	1	19364
KPB 1000/215	1000	215	790	2180	2250	220	1	19365

\* Abmessungen exklusive Isolierung.



### Anschlussschema KPB 500 - 1000

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
KPB 500/155	180	600	770	1010	1330	1430
KPB 600/155	180	730	980	1280	1730	1830
KPB 750/155	270	690	940	1100	1420	1520
KPB 850/175	270	740	970	1200	1670	1920
KPB 1000/215	270	820	1095	1370	1820	1920

### Technische Daten KPB 500 - 1000

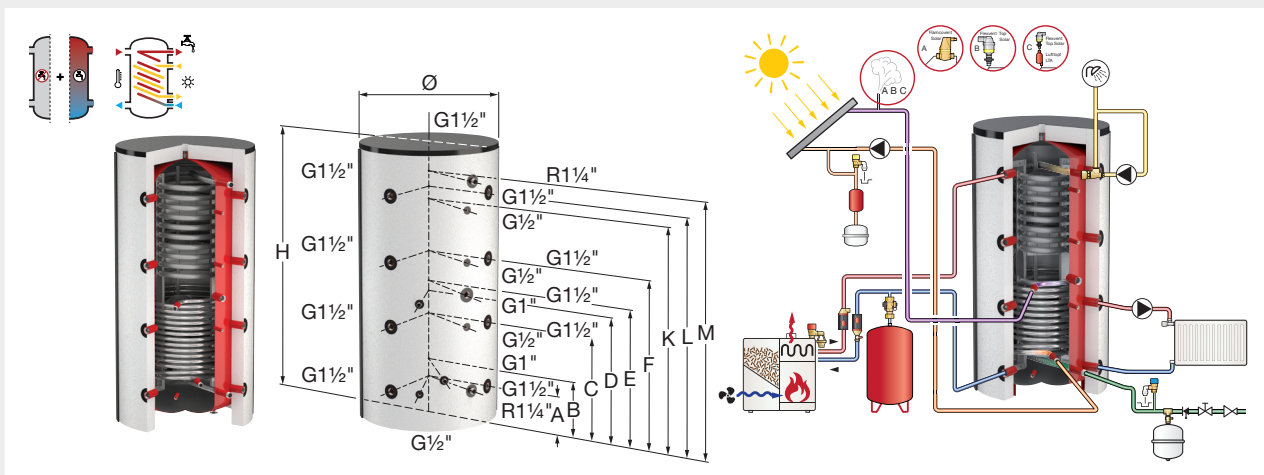
Spezifikationen	KPB 500 - 1000				
	500/155	600/155	750/155	850/175	1000/215
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	92	107	118	127	140
Energielabel	C	C	C	C	C

# FRISCHWASSER-KOMBIPUFFERSPEICHER DUO FWS

## Duo FWS 500 - 1500

Speicher zur Kombination mehrerer Heizsysteme wie Feststoff-, Öl- bzw. Gaskessel, Wärmepumpen und Solaranlagen in Verbindung mit hygienischer Trinkwassererwärmung im integrierten, großflächigen Edelstahlwellrohr-Wärmetauscher. Solareinbindung über fest eingeschweißten Glattrohrwärmetauscher. Pufferteil innen unbeschichtet und außen mit temperaturbeständiger Beschichtung. Fußhöhenverstellung für schnelles und sicheres Ausrichten. Robuste und montagefreundliche Konstruktion.

- Zulässiger Betriebsüberdruck Wellrohrwärmetauscher: 6 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur Wellrohrwärmetauscher: 95 °C.
- Zulässiger Betriebsüberdruck Solarrohrschlange: 10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur Solarrohrschlange: 110 °C.
- Zulässiger Betriebsüberdruck Pufferspeicher: 3 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur Pufferspeicher: 95 °C.
- Dämmung (separat zu bestellen, siehe Speicherzubehör):  
Wärmedämmung (nur für Heizungsanlagen): EPS-Isolierung (Brandklasse B1) mit Polypropylendeckschicht in weiß (RAL 9010) oder weißaluminium (RAL 9006).



Typ	Nenninhalt [l]	Heizfläche		Abmessungen *			Gewicht [kg]	Bestellnummer
		Edelstahl-Wellrohr-Wärmetauscher [m²]	Solar [m²]	Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]		
Duo FWS 500	500	3,7	1,6	650	1650	1700	118	18162
Duo FWS 750	750	3,7	2,1	790	1800	1850	158	18190
Duo FWS 1000	1000	7,2	2,7	790	2200	2250	250	18195
Duo FWS 1500	1500	7,4	3,2	1000	2320	2380	309	19371

\* Abmessungen exklusive Isolierung.



## Anschlusschema Duo FWS 500 - 1500

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten								
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
Duo FWS 500	180	280	600	720	770	1010	1330	1430	1430
Duo FWS 750	270	370	690	890	940	1100	1420	1520	1620
Duo FWS 1000	270	370	820	1010	1095	1370	1820	1920	2020
Duo FWS 1500	340	440	890	1040	1230	1440	1890	1990	2090

## Technische Daten Duo FWS 500 - 1500

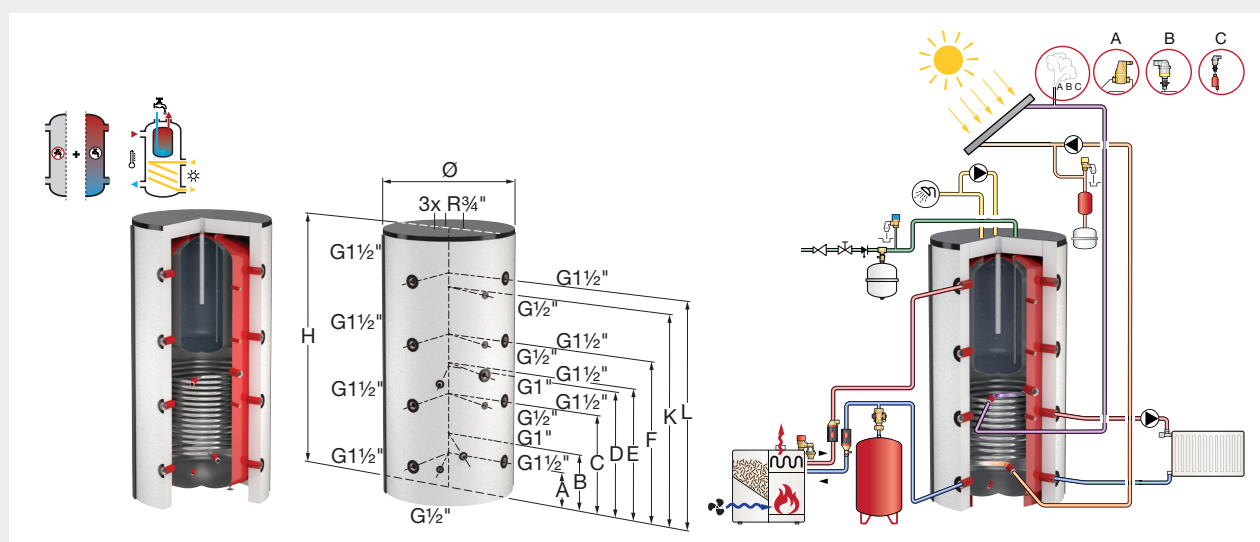
Spezifikationen	Duo FWS 500 - 1500			
	500	750	1000	1500
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	92	118	140	160
Energielabel	C	C	C	C

# KOMBIPUFFERSTREIFEN KPS

## KPS 500 - 1000

Speicher zur Kombination mehrerer Heizsysteme wie Feststoff-, Öl- bzw. Gaskessel und Solaranlagen in Verbindung mit Warmwasserbereitung. Platzsparende Lösung. Ausgerüstet mit diversen Fühleranschlüssen zur individuellen Einstellung der Temperaturregelung und Fußhöhenverstellung für schnelles und sicheres Ausrichten. Kaltwassereintritt des Trinkwassers im unteren Speicherteil, so dass die Schichtung nicht gestört wird.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Puffer-/Brauchwasserspeicher 3/10 bar, Rohrschlange 10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: Puffer-/Brauchwasserspeicher 95 °C, Rohrschlange 110 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 im Brauchwasserspeicher inkl. Mg-Anode. Rostschutzgrundierung der Außenfläche des Pufferspeichers.
- Dämmung (separat zu bestellen, siehe Speicherzubehör):  
Wärmedämmung (nur für Heizungsanlagen): EPS-Isolierung (Brandklasse B1) mit Polypropylendeckschicht in weiß (RAL 9010) oder weißaluminium (RAL 9006).



Typ	Nenninhalt		Abmessungen *			Heizfläche Rohr- schlange [m <sup>2</sup> ]	Gewicht [kg]		Bestell- nummer
	Gesamt [l]	Brauch- wasser [l]	Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]				
<b>KPS 500/155</b>	500	155	650	1610	1700	1,6	138	1	19110
<b>KPS 600/155</b>	600	155	650	2010	2100	2,0	160	1	19366
<b>KPS 750/155</b>	750	155	790	1760	1850	2,1	170	1	19080
<b>KPS 850/175</b>	850	175	790	1930	2000	2,3	215	1	19367
<b>KPS 1000/215</b>	1000	215	790	2180	2250	2,7	260	1	19090

\* Abmessungen exklusive Isolierung.



### Anschlussschema KPS 500 - 1000

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]
<b>KPS 500/155</b>	180	280	600	770	770	1010	1330	1430
<b>KPS 600/155</b>	180	280	730	880	980	1280	1730	1830
<b>KPS 750/155</b>	270	370	690	890	940	1100	1420	1520
<b>KPS 850/175</b>	270	370	740	920	970	1200	1570	1670
<b>KPS 1000/215</b>	270	370	820	1010	1095	1370	1820	1920

### Technische Daten KPS 500 - 1000

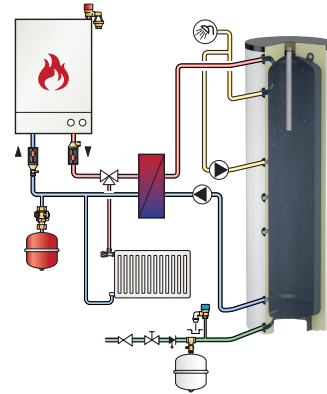
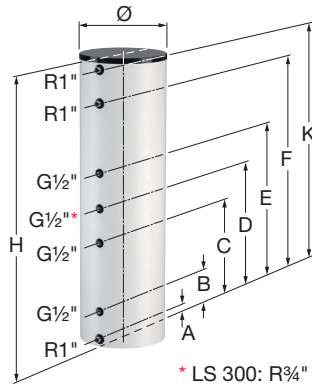
Spezifikationen	KPS 500 - 1000				
	500/155	600/155	750/155	850/175	1000/215
<b>Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]</b>	92	108	118	126	139
<b>Energielabel</b>	C	C	C	C	C

# LADESPEICHER LS

## LS 200 - 300

Wasserspeicher zum Einsatz in Trinkwassererwärmungsanlagen in Verbindung mit außenliegenden Wärmetauschern. Robuste und montagefreundliche Konstruktion. Fußhöhenverstellung für schnelles und sicheres Ausrichten.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: 95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 inkl. Mg-Anode.
- Dämmung:
  - Standardfarben: weiß (RAL 9010), weißaluminium (RAL 9006).
  - Wärmedämmung: Direkteinschäumung mit Polystyroldeckschicht.



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]				
LS 200	200	560	1360	1500	weiß	55	1	18623
LS 200	200	560	1360	1500	weißalum.	55	1	18624
LS 300	300	660	1620	1750	weiß	95	1	18720
LS 300	300	660	1620	1750	weißalum.	95	1	18721

\* Abmessungen inklusive Isolierung.



### Anschlussschema LS 200 - 300

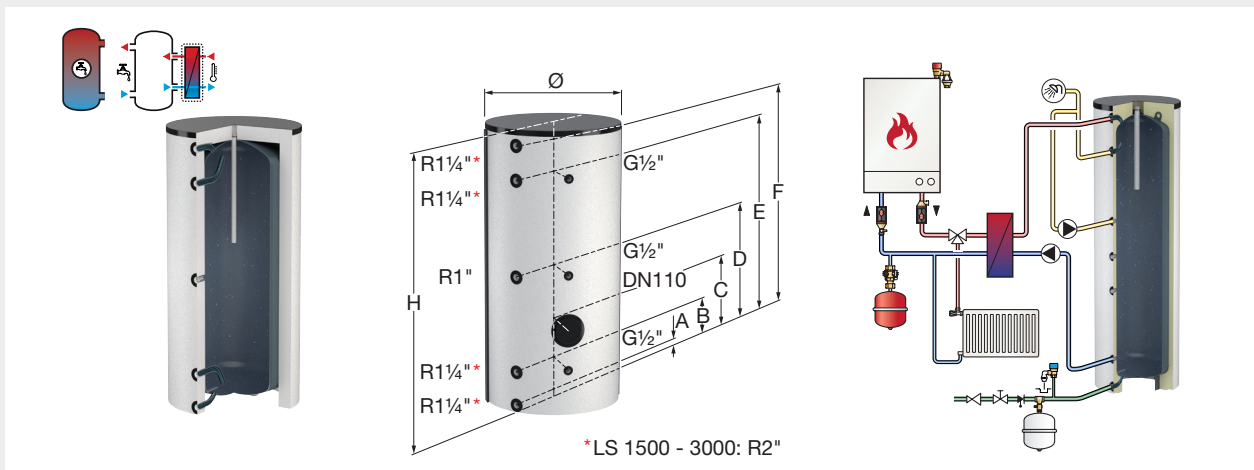
Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]
LS 200	65	245	545	710	885	1075	1285
LS 300	65	310	-	850	950	1340	1560



**LS 500 - 3000**

Wasserspeicher zum Einsatz in Trinkwassererwärmungsanlagen in Verbindung mit außenliegenden Wärmetauschern. Robuste und montagefreundliche Konstruktion. Fußhöhenverstellung für schnelles und sicheres Ausrichten. Seitlicher Besichtigungsflansch DN 110.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: 95 °C.
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3 inkl. Mg-Anode (ab 1500 l serienmäßig mit Fremdstromanode).
- Dämmung:
  - Standardfarben: weiß (RAL 9010) und weißaluminium (RAL 9006).
  - Wärmedämmung: EPS-Isolierung (Brandklasse B1) mit Polypropylendeckschicht (Brandklasse B2).



\*LS 1500 - 3000: R2"

Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]				
LS 500	500	650	1640	1800	weiß	125	1	18630
LS 500	500	650	1640	1800	weißalum.	125	1	18635
LS 750	750	750	1970	2070	weiß	190	1	18637
LS 750	750	750	1970	2070	weißalum.	190	1	18638
LS 1000	1000	800	2230	2320	weiß	232	1	18640
LS 1000	1000	800	2230	2320	weißalum.	232	1	18641
LS 1500	1500	1000	2320	2480	weiß	397	1	18643
LS 1500	1500	1000	2320	2480	weißalum.	397	1	18644
LS 2000	2000	1100	2440	2600	weiß	474	1	18646
LS 2000	2000	1100	2440	2600	weißalum.	474	1	18647
LS 3000	3000	1200	2830	3000	weiß	730	1	18654

\* Abmessungen exklusive Isolierung.



**Anschlussschema LS 500 - 3000**

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
LS 500	60	285	485	830	1375	1600
LS 750	60	300	637	970	1420	1900
LS 1000	70	310	645	1100	1670	2160
LS 1500	85	385	585	1160	1935	2235
LS 2000	105	405	605	1180	1955	2235
LS 3000	95	420	620	1420	2405	2730

**Technische Daten LS 200 - 3000**

Spezifikationen	LS								
	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	83	89	89	119	147	161	183	n/a	
Energielabel	C	C	C	C	C	C	C	n/a	

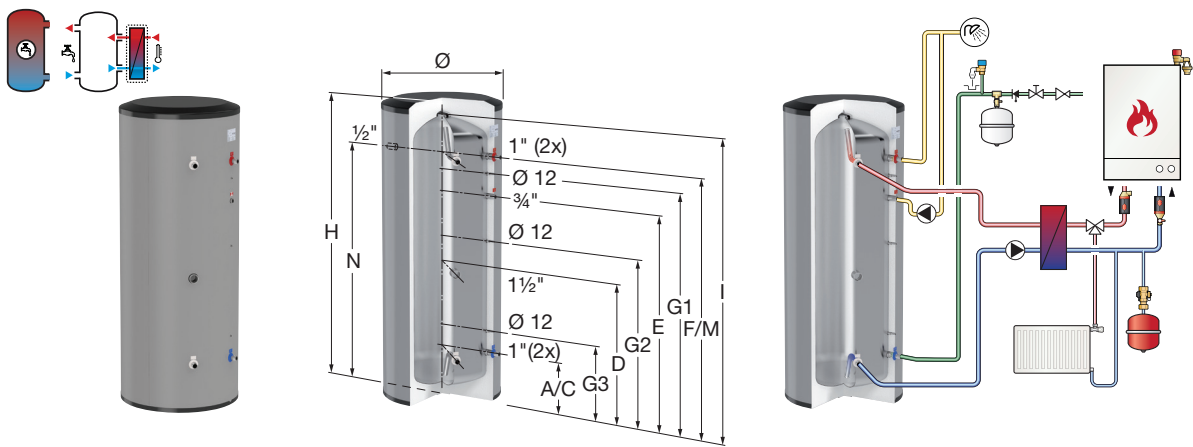
n/a = nicht anwendbar.

# EDELSTAHL-LADESPEICHER LS-E

## LS-E 300 - 500

Edelstahl-Ladespeicher zum Einsatz in Trinkwassererwärmungsanlagen in Verbindung mit außenliegenden Wärmetauschern. Montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Anschlüssen für Thermometer und Temperaturfühler/Thermostat.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: 95 °C.
- Behälter aus sehr hochwertigem rostfreien Edelstahl 1.4521 mit ausgezeichnetem Korrosionswiderstand.
- Obere Reinigungsöffnung: 80,5 x 97 mm.
- Mit 1 1/2" Muffe für optionalen Anschluss einer Elektroheizung.
- Dämmung:
  - Standardfarbe: silber.
  - Wärmedämmung: schwarze, direkt geschäumte Styroporisolierung mit Polypropylendeckschicht (Brandklasse B2).



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Farbe Isolierung	Gewicht [kg]		Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]				
LS-E 300	304	675	1804	1884	silber	40	1	19950
LS-E 500	491	795	2020	2126	silber	70	1	19951

\* Abmessungen inklusive Isolierung.



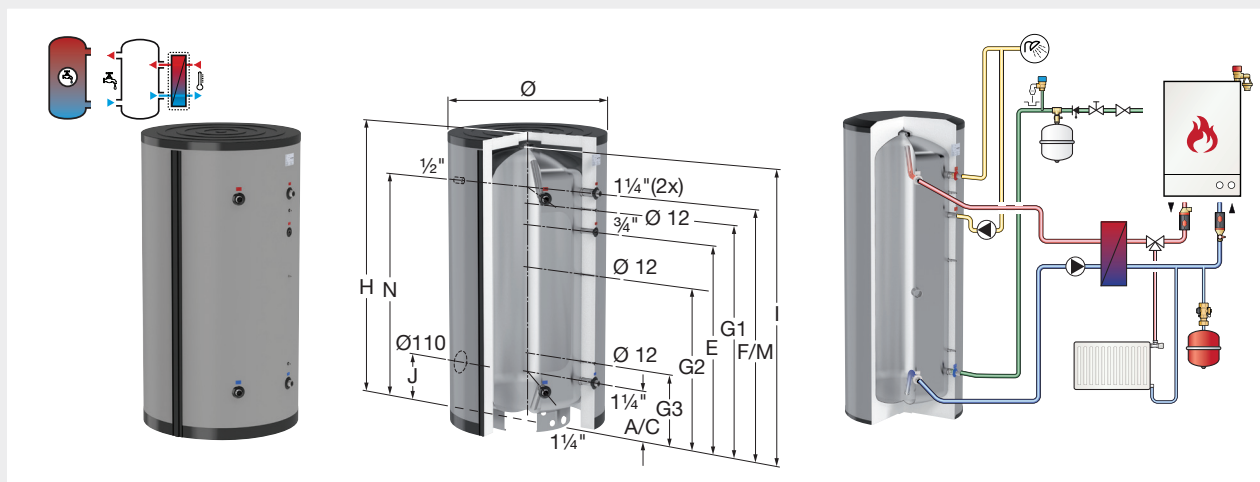
## Anschlusschema LS-E 300 - 500

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten							
	A/C [mm]	D [mm]	G3 [mm]	G2 [mm]	E [mm]	G1 [mm]	F/M/N [mm]	I [mm]
LS-E 300	258	798	378	798	1131	1418	1543	1728
LS-E 500	283	929	437	1095	1369	1606	1723	1923

**LS-E 750 - 1000**

Edelstahl-Ladespeicher zum Einsatz in Trinkwassererwärmungsanlagen in Verbindung mit außenliegenden Wärmetauschern. Besichtigungsflansch auch zum Anschluss zusätzlicher Wärmequellen (Elektroheizung usw.) verwendbar. Montagefreundliche Konstruktion. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen. Ausgerüstet mit Anschlüssen für Thermometer und Temperaturfühler/Thermostat.

- Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Zulässige Betriebstemperatur: 95 °C.
- Behälter aus sehr hochwertigem rostfreien Edelstahl 1.4521 mit ausgezeichnetem Korrosionswiderstand.
- Besichtigungsflansch: DN 110.
- Dämmung:
  - Standardfarbe: silber.
  - Wärmedämmung: Styroporisolierung mit Polypropylendeckschicht (Brandklasse B1).



Typ	Nenninhalt [l]	Abmessungen *			Farbe Isolierung	Gewicht [kg]	📦	Bestellnummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kippmaß [mm]				
LS-E 750	765	990	1867	2098	silber	81	1	19442
LS-E 1000	967	990	2292	2481	silber	97	1	19953

\* Abmessungen inklusive Isolierung.



**Anschlussschema LS-E 750 - 1000**

Typ	Abstand Boden bis Anschlussmitten							
	A/C [mm]	G3 [mm]	G2 [mm]	E [mm]	G1 [mm]	F/M/N [mm]	I [mm]	J [mm]
LS-E 750	323	448	1003	1278	1413	1518	1753	413
LS-E 1000	323	488	1128	1718	1838	1943	2188	413

**Technische Daten LS-E 300 - 1000**

Spezifikationen	LS-E			
	300	500	750	1000
Gesamtwärmeverlust (EN 12897) [W]	56	71	104	122
Dicke Isolierung [mm]	85	95	100	100
Energielabel	B	B	C	C

# ÜBERSICHT FRISCHWASSERSTATIONEN

## Thermostatisch geregelt



Die thermostatische Regelungstechnik arbeitet temperaturgesteuert, mittels notwendigem Thermostatventil und sorgt hiermit für konstante Warmwasserbereitstellung bei Zapfung durch temperaturabhängige Regulierung des Primärvolumenstromes.

### Vorteile

- Sehr einfache Inbetriebnahme und Bedienung.
- Einfache Wartung und Störungsdiagnose.
- Regelt immer auf eingestellte Warmwassertemperatur aus, unabhängig von Veränderungen der Kaltwasser- oder Primärtemperatur (z.B. Sommer- / Winterbetrieb).

Typ	Max. WW- Einzelleistung (ohne Kaskadenschaltung)		Montageart		Gehäuse EPP	TW-Zirkulation	Σ max- Kaska- dierungen
	[l/min] <sup>1)</sup>	[l/min] <sup>1)</sup>	Wand	Speicher			
LogoFresh S-Line	29	71	✓	✓	✓	✓ <sup>2)</sup>	4
LogoFresh M-Line	35	86	✓	-	✓	✓ <sup>2)</sup>	4

<sup>1)</sup> Leistungsangaben basieren auf entsprechenden primären Vorlauftemperaturen und entsprechenden Warmwassertemperaturen. Die Basisdaten sowie dazwischen liegende mögliche Leistungsbereiche entnehmen Sie bitte den Leistungstabellen der jeweiligen Produktseiten.

<sup>2)</sup> Diese Produkte sind mit und ohne der angegebene technischen Ausstattung erhältlich. Weiteres hierzu entnehmen Sie bitte den jeweiligen Produktseiten.

## Elektrisch geregelt



Die elektrische Regelungstechnik arbeitet mit einem mikroprozessorgesteuertem Controller und sorgt hiermit für sofortige Warmwasserbereitung bei der Zapfung durch temperaturabhängige Regulierung des Primärvolumenstromes.

### Vorteile

- Verschiedenste Komfortfunktionen (z.B. Desinfektionsschaltung) einstellbar.
- Erhöhung der Leistung durch eine einfache elektronische Kaskadierung von bis zu 5 Frischwasserstationen.
- Regelt immer gradgenau auf eingestellte Warmwassertemperatur aus, unabhängig von Veränderungen der Kaltwasser- oder Primärtemperatur (z.B. Sommer- / Winterbetrieb).
- Möglichkeit zur Störmeldeausgabe sowie Ausführen eines Datenloggings.

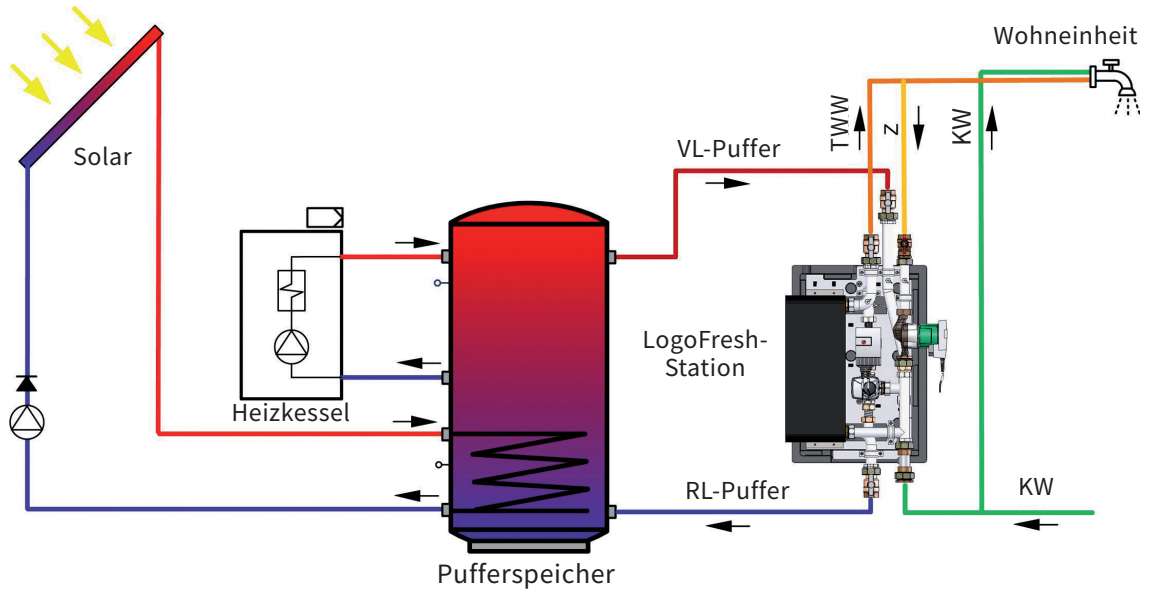
Typ	Max. WW- Einzelleistung (ohne Kaskadenschaltung)		Montageart		Gehäuse EPP	TW-Zirkulation	Autom. Desinfektion <sup>3)</sup>	Nachheizfunktion Speicher <sup>3)</sup>	Durchmischungs- schutz	Störmelde- ausgabe <sup>3)</sup>	Daten- logging	Σ max. Kaska- dierungen
	[l/min] <sup>1)</sup>	[l/min] <sup>1)</sup>	Wand	Speicher								
LogoFresh S-Line	44	107	✓	✓	✓	✓ <sup>2)</sup>	-	-	-	-	-	-
LogoFresh M-Line	58	140	✓	-	✓	✓ <sup>2)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	5 <sup>3)</sup>
LogoFresh XL-Line 100	100	346	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5 <sup>3)</sup>
LogoFresh XL-Line 120	125	432	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Leistungsangaben basieren auf entsprechenden primären Vorlauftemperaturen und entsprechenden Warmwassertemperaturen. Die Basisdaten sowie dazwischen liegende mögliche Leistungsbereiche entnehmen Sie bitte den Leistungstabellen der jeweiligen Produktseiten.

<sup>2)</sup> Diese Produkte sind mit und ohne der angegebene technischen Ausstattung erhältlich. Weiteres hierzu entnehmen Sie bitte den jeweiligen Produktseiten.

<sup>3)</sup> Die Auswahl der einzelnen Funktionen ist frei wählbar, aber je System in begrenzter Menge auswählbar. Die Kombinationsmöglichkeiten erfragen Sie bitte bei uns.

Frischwasserstationen - Installationsbeispiel

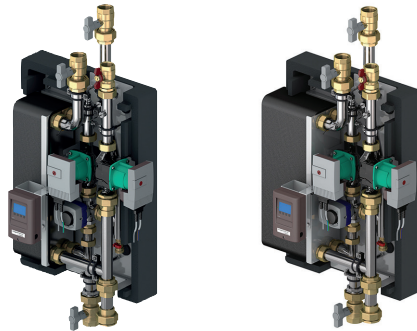


# LOGOFRESH XL-LINE, ELEKTRONISCH

## LogoFresh XL-Line, elektronisch

Kompakte, anschlussfertige zentrale Frischwasserstationen mit elektronisch geregelter Warmwasserbereitung. Die Frischwasserstationen LogoFresh XL-Line sind als Kompakteinheit in Vollisolierung erhältlich.

- Max. Druck Heizung / Sanitär: 6 bar / 10 bar.
- Max. zul. Temperaturen Heizung / Sanitär: 90 °C / 90 °C.
- Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz.



Typ		Bestellnummer
LogoFresh XL-Line elektronisch 100	1	M10270.81
LogoFresh XL-Line elektronisch 120	1	M10270.71
LogoFresh XL-Line Kaskadenset*: 1x Zonenventil DN32 (Versorgungsspannung 230V, trinkwassergeeignet) 1x Sicherheitsventil 10bar - TW 1x T-Stück für Verbindung zum SI-Ventil 1x CAN Verbindungskabel	1	M10270.711

\* Geeignet für direkten Anschluss an Logofresh XL-Line.



## Leistungsdaten LogoFresh XL-Line 100: Erwärmung Kaltwasser 40 K (10 bis 50 °C)

Vorlauftemperatur primär [°C]	-	55	60	65	70	75	80	85
Rücklauftemperatur primär [°C]	-	30	26	24	21	19	18	17
Zapfmenge Trinkwarmwasser <sup>1)</sup> [l/min]	-	68	91	100	100	100	100	100
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	-	190	252	278	278	278	278	278
Volumenstrom primär [l/h]	-	6600	6600	5890	4982	4375	4075	3780
Druckverlust primär [bar]	-	0,61	0,61	0,5	0,36	0,28	0,26	0,26
Restförderhöhe primär [bar]	-	0,30	0,30	0,51	0,75	0,86	0,90	0,90
Druckverlust sekundär [bar]	-	0,25	0,39	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
Max. Mischwasser (10 - 38 °C) <sup>2)</sup> [Liter]	-	97	130	143	143	143	143	143
Parallele Duschen <sup>3)</sup> [Σ]	-	5	7	8	8	8	8	8
Max. Wohneinheiten <sup>4)</sup> [Σ-WE]	-	85	128	146	146	146	146	146

<sup>1)</sup> max. Zapfmenge (leistungsbegrenzt).

<sup>2)</sup> errechnete Mischwassermenge

<sup>3)</sup> Wanne / Duschbrause mit 0,2 l/s Mischwasser.

<sup>4)</sup> Wohnungen mit Standard-Bad/Dusche mit angenommenen Gleichzeitigkeitsfaktoren

## Leistungsdaten LogoFresh XL-Line 100: Erwärmung Kaltwasser 50 K (10 bis 60 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	-	-	-	65	70	75	80	85
Rücklauftemperatur primär [°C]	-	-	-	35	31	28	25	23
Zapfmenge Trinkwarmwasser <sup>1)</sup> [l/min]	-	-	-	64	84	100	100	100
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	-	-	-	224	291	346	346	346
Volumenstrom primär [l/h]	-	-	-	6600	6600	6560	5590	4932
Druckverlust primär [bar]	-	-	-	0,61	0,61	0,60	0,45	0,33
Restförderhöhe primär [bar]	-	-	-	0,30	0,30	0,30	0,60	0,78
Druckverlust sekundär [bar]	-	-	-	0,21	0,34	0,46	0,46	0,46
Max. Mischwasser (10 - 38 °C) <sup>2)</sup> [Liter]	-	-	-	114	150	179	179	179
Parallele Duschen <sup>3)</sup> [Σ]	-	-	-	6	8	10	10	10
Max. Wohneinheiten <sup>4)</sup> [Σ-WE]	-	-	-	107	157	200	200	200

<sup>1)</sup> max. Zapfmenge (leistungsbegrenzt).<sup>2)</sup> errechnete Mischwassermenge<sup>3)</sup> Wanne / Duschbrause mit 0,2 l/s Mischwasser.<sup>4)</sup> Wohnungen mit Standard-Bad/Dusche mit angenommenen Gleichzeitigkeitsfaktoren

## Leistungsdaten LogoFresh XL-Line 120: Erwärmung Kaltwasser 40 K (10 bis 50 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	-	55	60	65	70	75	80	85
Rücklauftemperatur primär [°C]	-	27	24	22	19	17	16	15
Zapfmenge Trinkwarmwasser <sup>1)</sup> [l/min]	-	83	110	125	125	125	125	125
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	-	231	303	346	346	346	346	346
Volumenstrom primär [l/h]	-	7400	7400	7050	6013	5320	4760	4450
Druckverlust primär [bar]	-	0,60	0,60	0,51	0,39	0,32	0,30	0,30
Restförderhöhe primär [bar]	-	0,21	0,21	0,30	0,62	0,76	0,80	0,80
Druckverlust sekundär [bar]	-	0,26	0,43	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Max. Mischwasser (10 - 38 °C) <sup>2)</sup> [Liter]	-	119	157	179	179	179	179	179
Parallele Duschen <sup>3)</sup> [Σ]	-	7	9	10	10	10	10	10
Max. Wohneinheiten <sup>4)</sup> [Σ-WE]	-	113	169	200	200	200	200	200

<sup>1)</sup> max. Zapfmenge (leistungsbegrenzt).<sup>2)</sup> errechnete Mischwassermenge<sup>3)</sup> Wanne / Duschbrause mit 0,2 l/s Mischwasser.<sup>4)</sup> Wohnungen mit Standard-Bad/Dusche mit angenommenen Gleichzeitigkeitsfaktoren

## Leistungsdaten LogoFresh XL-Line 120: Erwärmung Kaltwasser 50 K (10 bis 60 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	-	-	-	65	70	75	80	85
Rücklauftemperatur primär [°C]	-	-	-	32	28	26	23	20
Zapfmenge Trinkwarmwasser <sup>1)</sup> [l/min]	-	-	-	79	101	120	125	125
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	-	-	-	273	350	415	432	432
Volumenstrom primär [l/h]	-	-	-	7400	7400	7400	6710	5970
Druckverlust primär [bar]	-	-	-	0,60	0,60	0,60	0,48	0,38
Restförderhöhe primär [bar]	-	-	-	0,21	0,21	0,21	0,44	0,64
Druckverlust sekundär [bar]	-	-	-	0,24	0,36	0,50	0,55	0,55
Max. Mischwasser (10 - 38 °C) <sup>2)</sup> [Liter]	-	-	-	141	180	214	223	223
Parallele Duschen <sup>3)</sup> [Σ]	-	-	-	8	10	12	12	12
Max. Wohneinheiten <sup>4)</sup> [Σ-WE]	-	-	-	143	200	300	300	300

<sup>1)</sup> max. Zapfmenge (leistungsbegrenzt).<sup>2)</sup> errechnete Mischwassermenge<sup>3)</sup> Wanne / Duschbrause mit 0,2 l/s Mischwasser.<sup>4)</sup> Wohnungen mit Standard-Bad/Dusche mit angenommenen Gleichzeitigkeitsfaktoren

## Ausstattungsmerkmale und technische Daten - LogoFresh XL-Line

Ausstattungsmerkmale	XL-Line 100	XL-Line 120
Maßangaben Station: Breite x Höhe x Tiefe [mm]	500 x 1137 <sup>1)</sup> x 340	600 x 1137 <sup>1)</sup> x 340
Anschlüsse KW & WW sowie VL & RL Puffer / Zirkulation	1 1/2" / 1 1/4"	1 1/2" / 1 1/4"
Wandmontage	✓	✓
Elektronischer Frischwasserregler mit variabel montierbaren Bediengerät zur konstanten Warmwassertemperaturregelung in Abhängigkeit der eingestellten Warmwassertemperatur und Zapfleistung durch Modulation der Heizkreispumpe	✓	✓
Edelstahl-Plattenwärmetauscher (Kupfer gelötet), Ausrichtung vertikal für vermindertes Verkalkungsrisiko	✓	✓
Erreichung niedriger Rücklauftemperaturen bei voller Betriebsleistung	✓	✓
Heizungsseitige HE-Umwälzpumpe	✓	✓
Entlüftung Heizungsseite	✓	✓
Rückflussverhinderer	✓	✓
Absperrhähne (ausgenommen KW-Zulauf)	✓	✓
Rohrleitungen aus Edelstahl-Festrohr (glatt)	✓	✓
Komplett mechanisch spannungsfrei auf Grundplatte montiert, im Gehäuse eingesetzt und geprüft	✓	✓
Frei programmierbare Trinkwasserzirkulation (TWZ) mit HE-Pumpe, Rückflussverhinderer, Verrohrungs- und Verschraubungsteile in der Station montiert und an Regelung angeschlossen	✓	✓
Durchflusssensor	✓	✓
Mit integrierter Desinfektion (Legionellenschutzschaltung) <sup>2)</sup>	✓	✓
Mit integrierter Warmhaltefunktion (Wärmetauscher)	✓	✓
Speichernachheizfunktion <sup>2)</sup>	✓	✓
Durchmischungsschutz für Heizwasserpufferspeichers <sup>2)</sup>	✓	✓
Störmeldeausgabe <sup>2)</sup>	✓	✓
Gehäuse: EPP-Vollisoliergehäuse (Schwarz)	✓	✓
Anzahl möglicher elektronisch geregelter Kaskadierungen	5	5
Data-Logging via Datalogger	optional	optional
Intuitive Menüführung sowie multilinguale Reglersprache	✓	✓
Anzeige Monochrom-Multifunktions-Grafik auf LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung	✓	✓
Animierte Darstellung der Anlagensysteme und Betriebszustände	✓	✓
Statistiken und Grafikauswertungen aus Datenspeicher	✓	✓
Inbetriebnahmeassistent sowie Funktionskontrolle und Fehlerspeicher mit Datum und Uhrzeit	✓	✓
Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Niederländisch, Italienisch, Tschechisch, Polnisch, Russisch	✓	✓

<sup>1)</sup> Inklusive Absperrkugelhähne.

<sup>2)</sup> Die Auswahl der einzelnen Funktionen ist frei wählbar, aber je System in begrenzter Menge auswählbar. Kombinationsmöglichkeiten erfragen Sie bitte bei uns.



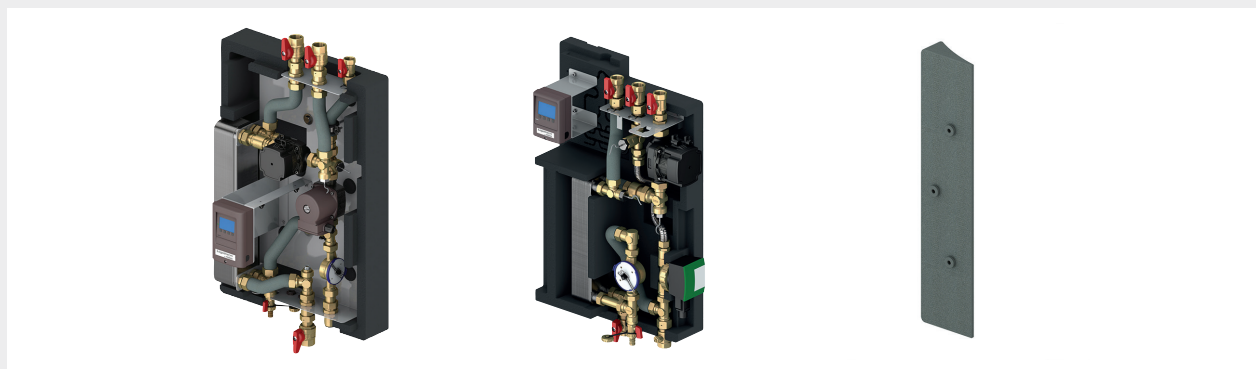
## LOGOFRESH S-LINE & M-LINE, ELEKTRONISCH

### LogoFresh S-Line & M-Line, elektronisch

Kompakte, anschlussfertige zentrale Frischwasserstationen mit elektronisch geregelter Warmwasserbereitung, je nach System als Wand- oder Speichermontage erhältlich. Die M-Line Version ist elektronisch kaskadierbar und erlaubt auch höhere Leistungen entsprechend der Anwendung zu erreichen.

- Max. Druck Heizung / Sanitär: 3 bar / 6 bar.
- Max. zul. Temperaturen Heizung / Sanitär: 110 °C / 110 °C.
- Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz.

Weitere Komplementär- und Zusatzprodukte (z. B. Messgeräte zur Verbrauchserfassung, Heizwasserpufferspeicher, Pumpengruppen, etc.) erhältlich.



Typ		Bestellnummer
<b>Typ 1 - LogoFresh M-Line elektronisch</b>	1	M10270.52
<b>Typ 2 - LogoFresh M-Line elektronisch mit TWZ</b>	1	M10270.53
<b>Typ 3 - LogoFresh S-Line elektronisch</b>	1	M10270.62
<b>Typ 4 - LogoFresh S-Line elektronisch mit TWZ</b>	1	M10270.63
<b>Typ 3 &amp; Typ 4 - Isolierkeile für Speichermontage</b>	1	M66306.3673
<b>LogoFresh M Kaskadenset Grundset*: 1x Zonenventil DN25 (Versorgungsspannung 230V, trinkwassergeeignet) 1x Sicherheitsventil 10bar - TW 1x T-Stück für Verbindung zum SI-Ventil 1x CAN Verbindungskabel</b>	1	M10270.521

\* Geeignet für direkten Anschluss an Logofresh M-Line.



### Leistungsdaten S-Line elektronisch: Erwärmung Kaltwasser 35 K (10 bis 45 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	50	55	60	65	70	75	80	85
Rücklauftemperatur primär [°C]	35	33	32	31	30	30	29	29
Zapfmenge Trinkwarmwasser [l/min]	12	17	22	27	31	35	40	44
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	29	42	54	65	76	86	96	107
Volumenstrom primär [l/h]	1642	1642	1642	1642	1642	1642	1642	1642
Druckverlust primär [bar]	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Restförderhöhe primär [bar]	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Druckverlust sekundär [bar]	0,18	0,31	0,45	0,60	0,81	1,07	1,32	1,58
Max. Mischwassertemperatur (10 - 38°C) <sup>1)</sup> [Liter]	15	22	28	33	39	44	49	55

<sup>1)</sup> errechnete Mischwassermenge

### Leistungsdaten S-Line elektronisch: Erwärmung Kaltwasser 40 K (10 bis 50 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	-	55	60	65	70	75	80	85
Rücklauftemperatur primär [°C]	-	38	36	35	34	33	32	32
Zapfmenge Trinkwarmwasser [l/min]	-	11	16	21	25	29	33	36
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	-	32	46	58	69	80	91	101
Volumenstrom primär [l/h]	-	1642	1642	1642	1642	1642	1642	1642
Druckverlust primär [bar]	-	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Restförderhöhe primär [bar]	-	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Druckverlust sekundär [bar]	-	0,15	0,28	0,41	0,54	0,73	0,90	1,10
Max. Mischwassertemperatur (10 - 38°C) <sup>1)</sup> [Liter]	-	16	23	30	35	41	47	52

<sup>1)</sup> errechnete Mischwassermenge

### Leistungsdaten S-Line elektronisch: Erwärmung Kaltwasser 50 K (10 bis 60 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	-	-	-	65	70	75	80	85
Rücklauftemperatur primär [°C]	-	-	-	46	43	41	39	38
Zapfmenge Trinkwarmwasser [l/min]	-	-	-	11	15	19	22	26
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	-	-	-	37	52	65	78	89
Volumenstrom primär [l/h]	-	-	-	1642	1642	1642	1642	1642
Druckverlust primär [bar]	-	-	-	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Restförderhöhe primär [bar]	-	-	-	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Druckverlust sekundär [bar]	-	-	-	0,13	0,25	0,33	0,44	0,57
Max. Mischwassertemperatur (10 - 38°C) <sup>1)</sup> [Liter]	-	-	-	19	27	34	40	46

<sup>1)</sup> errechnete Mischwassermenge

### Leistungsdaten M-Line elektronisch: Erwärmung Kaltwasser 35 K (10 bis 45 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	50	55	60	65	70	75	80	85
Rücklauftemperatur primär [°C]	27	24	22	21	20	19	18	18
Zapfmenge Trinkwarmwasser [l/min]	20	27	33	38	43	48	53	58
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	48	65	80	93	105	117	129	140
Volumenstrom primär [l/h]	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862
Druckverlust primär [bar]	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Restförderhöhe primär [bar]	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Druckverlust sekundär [bar]	0,18	0,33	0,50	0,68	0,88	1,10	1,33	1,59
Max. Mischwassertemperatur (10 - 38°C) <sup>1)</sup> [Liter]	25	33	41	48	54	60	66	72

<sup>1)</sup> errechnete Mischwassermenge

### Leistungsdaten M-Line elektronisch: Erwärmung Kaltwasser 40 K (10 bis 50 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	-	55	60	65	70	75	80	85
Rücklauftemperatur primär [°C]	-	30	27	24	23	22	21	20
Zapfmenge Trinkwarmwasser [l/min]	-	19	25	31	36	40	45	49
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	-	53	71	86	99	112	125	136
Volumenstrom primär [l/h]	-	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862
Druckverlust primär [bar]	-	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Restförderhöhe primär [bar]	-	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Druckverlust sekundär [bar]	-	0,16	0,30	0,44	0,60	0,76	0,94	1,14
Max. Mischwassertemperatur (10 - 38°C) <sup>1)</sup> [Liter]	-	27	36	44	51	58	64	70

<sup>1)</sup> errechnete Mischwassermenge

## Leistungsdaten M-Line elektronisch: Erwärmung Kaltwasser 50 K (10 bis 60 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	-	-	-	65	70	75	80	85
Rücklauftemperatur primär [°C]	-	-	-	35	31	28	26	25
Zapfmenge Trinkwarmwasser [l/min]	-	-	-	18	24	28	32	36
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	-	-	-	63	82	98	112	126
Volumenstrom primär [l/h]	-	-	-	1862	1862	1862	1862	1862
Druckverlust primär [bar]	-	-	-	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Restförderhöhe primär [bar]	-	-	-	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Druckverlust sekundär [bar]	-	-	-	0,15	0,26	0,37	0,49	0,62
Max. Mischwassertemperatur (10 - 38°C) <sup>1)</sup> [Liter]	-	-	-	32	42	50	58	65

<sup>1)</sup> errechnete Mischwassermenge

## Ausstattungsmerkmale und technische Daten - S-Line &amp; M-Line, elektronisch

Ausstattungsmerkmale	M-Line		S-Line	
	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4
Abmessungen inkl. Gehäuse: Breite x Höhe x Tiefe [mm]	500 x 890 <sup>1)</sup> x 340	500 x 890 <sup>1)</sup> x 340	455 x 660 <sup>1)</sup> x 215	455 x 660 <sup>1)</sup> x 215
Anschlüsse unten	1"	1"	3/4"	3/4"
Wandmontage	✓	✓	✓	✓
Speichermontage (nur mit optionalen Isolierkeilen)	-	-	✓	✓
Elektronischer Regler zur konstanten Temperaturregelung in Abhängigkeit der eingestellten Warmwassertemperatur und Zapfleistung durch Modulation der Heizkreispumpe	✓	✓	✓	✓
Edelstahl-Plattenwärmetauscher (Kupfer gelötet), Ausrichtung vertikal für vermindertes Verkalkungsrisiko	✓	✓	✓	✓
Erreichung niedriger Rücklauftemperaturen	✓	✓	✓	✓
Heizungsseitige HE-Umwälzpumpe	✓	✓	✓	✓
Entlüftung Heizungsseite	✓	✓	✓	✓
Rückflussverhinderer	✓	✓	✓	✓
Absperrhähne (ausgenommen KW-Zulauf)	✓	✓	✓	✓
Rohrleitungen aus isoliertem Edelstahl-Wellrohr	✓	✓	✓	✓
Komplett mechanisch spannungsfrei auf Grundplatte montiert, im Gehäuse eingesetzt und geprüft	✓	✓	✓	✓
Trinkwasserzirkulation (TWZ) mit Pumpe, Rückflussverhinderer, Verrohrungs- u. Verschraubungsteile in der Station montiert und an Regelung angeschlossen	-	✓	-	✓
Durchflusssensor	✓	✓	✓	✓
Mit integrierter Desinfektion (Legionellenschutzschaltung)	-	✓	-	-
Mit integrierter Warmhaltefunktion (Wärmetauscher)	✓	✓	✓	✓
Speichernachheizfunktion <sup>2)</sup>	✓	✓	-	-
Durchmischungsschutz für Heizwasserpufferspeichers <sup>2)</sup>	✓	✓	-	-
Störmeldeausgabe <sup>2)</sup>	✓	✓	-	-
EPP-Vollisoliiergehäuse (Schwarz)	✓	✓	✓	✓
Anzahl möglicher elektronisch geregelter Kaskadierungen <sup>2)</sup>	5	5	-	-
Data-Logging via Datalogger	optional	optional	-	-
Intuitive Menüführung sowie multilinguale Reglersprache	✓	✓	✓	✓
Anzeige Monochrom-Multifunktions-Grafik auf LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung	✓	✓	✓	✓
Animierte Darstellung der Anlagensysteme und Betriebszustände	✓	✓	✓	✓
Statistiken und Grafikauswertungen aus Datenspeicher	✓	✓	✓	✓
Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Niederländisch, Italienisch, Tschechisch, Polnisch, Russisch	✓	✓	✓	✓
Isolierkeile für Speichermontage - ansteckbare Keile für vorgeformte Isolierungsrückwand zur direkten Montage an einen Speicher (Speicher ø ≥ 600 mm)	-	-	optional	optional

<sup>1)</sup> Inklusive Absperrkugelhähne.

<sup>2)</sup> Die Auswahl der einzelnen Funktionen ist frei wählbar, aber je System in begrenzter Menge auswählbar. Kombinationsmöglichkeiten erfragen Sie bitte bei uns.

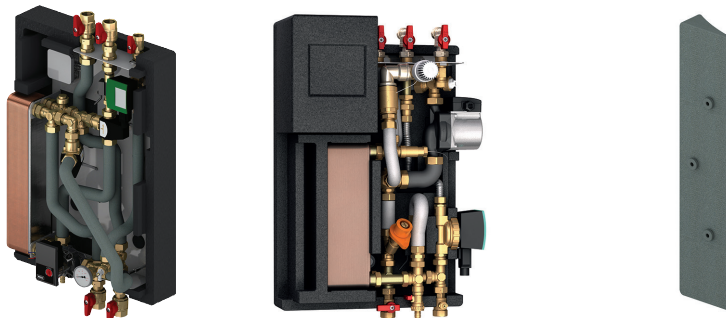
# LOGOFRESH S-LINE & M-LINE, THERMOSTATISCH


## LogoFresh S-Line & M-Line, thermostatisch

Kompakte, anschlussfertige zentrale Frischwasserstationen mit thermostatisch geregelter Warmwasserbereitung je nach System als Wand- oder Speichermontage erhältlich.

- Max. Druck Heizung / Sanitär: 3 bar / 6 bar
- Max. zul. Temperaturen Heizung / Sanitär: 110 °C / 110 °C
- Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz

Weitere Komplementär- und Zusatzprodukte (z. B. Messgeräte zur Verbrauchserfassung, Heizwasserpufferspeicher, Pumpengruppen, etc.) erhältlich.



Typ		Bestellnummer
Typ 1 - LogoFresh M-Line thermostatisch	1	M10271.41
Typ 2 - LogoFresh M-Line thermostatisch mit TWZ	1	M10271.4
Typ 3 - LogoFresh S-Line thermostatisch	1	M10271.51
Typ 4 - LogoFresh S-Line thermostatisch mit TWZ	1	M10271.5
Typ 3 & Typ 4 - Isolierkeile für Speichermontage	1	M66306.3673



## Leistungsdaten S-Line thermostatisch: Erwärmung Kaltwasser 35 K (10 bis 45 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	50	55	60	65	70	75	80	-
Rücklauftemperatur primär [°C]	29	26	24	23	22	21	20	-
Zapfmenge Trinkwarmwasser [l/min]	10	14	18	21	24	26	29	-
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	25	35	43	50	57	64	71	-
Volumenstrom primär [l/h]	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	-
Druckverlust primär [bar]	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	-
Restförderhöhe primär [bar]	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	-
Druckverlust sekundär [bar]	0,11	0,21	0,34	0,46	0,60	0,70	0,87	-
Max. Mischwassertemperatur (10 - 38°C) <sup>1)</sup> [Liter]	13	18	23	26	30	33	36	-

<sup>1)</sup> errechnete Mischwassermenge

## Leistungsdaten S-Line thermostatisch: Erwärmung Kaltwasser 40 K (10 bis 50 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	-	55	60	65	70	75	80	-
Rücklauftemperatur primär [°C]	-	29	26	23	21	20	19	-
Zapfmenge Trinkwarmwasser [l/min]	-	9	12	15	17	19	21	-
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	-	25	35	42	46	52	58	-
Volumenstrom primär [l/h]	-	1050	1050	1050	1050	1050	1050	-
Druckverlust primär [bar]	-	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	-
Restförderhöhe primär [bar]	-	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	-
Druckverlust sekundär [bar]	-	0,11	0,18	0,27	0,38	0,50	0,65	-
Max. Mischwassertemperatur (10 - 38°C) <sup>1)</sup> [Liter]	-	13	17	21	24	27	30	-

<sup>1)</sup> errechnete Mischwassermenge

## Leistungsdaten S-Line thermostatisch: Erwärmung Kaltwasser 50 K (10 bis 60 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	-	-	-	65	70	75	80	-
Rücklauftemperatur primär [°C]	-	-	-	34	29	27	25	-
Zapfmenge Trinkwarmwasser [l/min]	-	-	-	9	11	13	15	-
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	-	-	-	30	39	46	52	-
Volumenstrom primär [l/h]	-	-	-	1050	1050	1050	1050	-
Druckverlust primär [bar]	-	-	-	0,28	0,28	0,28	0,28	-
Restförderhöhe primär [bar]	-	-	-	0,15	0,15	0,15	0,15	-
Druckverlust sekundär [bar]	-	-	-	0,11	0,15	0,24	0,30	-
Max. Mischwassertemperatur (10 - 38°C) <sup>1)</sup> [Liter]	-	-	-	16	20	23	27	-

<sup>1)</sup> errechnete Mischwassermenge

## Leistungsdaten M-Line thermostatisch: Erwärmung Kaltwasser 35 K (10 bis 45 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	50	55	60	65	70	75	-	-
Rücklauftemperatur primär [°C]	26	22	20	19	18	17	-	-
Zapfmenge Trinkwarmwasser [l/min]	15	20	24	28	32	35	-	-
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	37	49	59	69	77	86	-	-
Volumenstrom primär [l/h]	1310	1310	1310	1310	1310	1310	-	-
Druckverlust primär [bar]	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	-	-
Restförderhöhe primär [bar]	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	-	-
Druckverlust sekundär [bar]	0,13	0,23	0,35	0,46	0,58	0,71	-	-
Max. Mischwassertemperatur (10 - 38°C) <sup>1)</sup> [Liter]	19	25	30	35	40	44	-	-

<sup>1)</sup> errechnete Mischwassermenge

## Leistungsdaten M-Line thermostatisch: Erwärmung Kaltwasser 40 K (10 bis 50 °C)

Vorlauftemperatur primär [ °C]	-	55	60	65	70	75	-	-
Rücklauftemperatur primär [°C]	-	28	24	22	21	19	-	-
Zapfmenge Trinkwarmwasser [l/min]	-	15	19	23	26	30	-	-
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	-	41	53	64	72	83	-	-
Volumenstrom primär [l/h]	-	1310	1310	1310	1310	1310	-	-
Druckverlust primär [bar]	-	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	-	-
Restförderhöhe primär [bar]	-	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	-	-
Druckverlust sekundär [bar]	-	0,13	0,21	0,31	0,39	0,52	-	-
Max. Mischwassertemperatur (10 - 38°C) <sup>1)</sup> [Liter]	-	21	27	33	37	43	-	-

<sup>1)</sup> errechnete Mischwassermenge

### Leistungsdaten M-Line thermostatisch: Erwärmung Kaltwasser 50 K (10 bis 60 °C)

<b>Vorlauftemperatur primär [ °C]</b>	-	-	-	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	-	-
Rücklauftemperatur primär [°C]	-	-	-	33	28	26	-	-
Zapfmenge Trinkwarmwasser [l/min]	-	-	-	14	18	21	-	-
Leistung Trinkwarmwasser [kW]	-	-	-	48	62	73	-	-
Volumenstrom primär [l/h]	-	-	-	1310	1310	1310	-	-
Druckverlust primär [bar]	-	-	-	0,36	0,36	0,36	-	-
Restförderhöhe primär [bar]	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-
Druckverlust sekundär [bar]	-	-	-	0,12	0,19	0,26	-	-
Max. Mischwassertemperatur (10 - 38°C) <sup>1)</sup> [Liter]	-	-	-	25	32	38	-	-

<sup>1)</sup> errechnete Mischwassermenge

### Ausstattungsmerkmale und technische Daten - S-Line & M-Line, thermostatisch

Ausstattungsmerkmale	M-Line		S-Line	
	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4
Abmessungen inkl. Gehäuse: Breite x Höhe x Tiefe [mm]	500 x 890 x 340	500 x 890 x 340	460 x 660 x 250	460 x 660 x 250
Anschlüsse unten KW & WW sowie VL & RL Puffer (Zirkulation)	1"	1" (3/4")	3/4"	3/4"
Wandmontage	✓	✓	✓	✓
Speichermontage (nur mit optionalen Isolierkeilen)	-	-	✓	✓
Edelstahl-Plattenwärmetauscher (Kupfer gelötet), Ausrichtung vertikal für vermindertes Verkalkungsrisiko	✓	✓	✓	✓
Erreichung niedriger Rücklauftemperaturen	✓	✓	✓	✓
Heizungsseitige HE-Umwälzpumpe	✓	✓	✓	✓
Entlüftung Heizungsseite	✓	✓	✓	✓
Rückflussverhinderer	-	-	✓	✓
Absperrhähne (ausgenommen KW-Zulauf)	✓	✓	✓	✓
Rohrleitungen aus isoliertem Edelstahl-Wellrohr	✓	✓	✓	✓
Komplett mechanisch spannungsfrei auf Grundplatte montiert, im Gehäuse eingesetzt und geprüft	✓	✓	✓	✓
Trinkwasserzirkulation (TWZ) mit Pumpe, Rückflussverhinderer, Verrohrungs- u. Verschraubungsteile in der Station montiert	-	✓	-	✓
Strömungsschalter	✓	✓	✓	✓
Anschlussmöglichkeit Temperaturfühler	✓	✓	-	-
Beimischung von primären Rücklaufwasser zur red. VL-Temperatur	✓	✓	✓	✓
Stufenlos einstellbarer Heizmittelvolumenstromes über therm. Brauchwasserregler	✓	✓	✓	✓
Verbrühungsschutz	✓	✓	-	-
Temperatureinstellbereich Heizungsseite (Vorlauftemperaturbegrenzung im Heizmedium gemessen)	50 - 75 °C	50 - 75 °C	-	-
Temperatureinstellbereich Warmwasser (im WW gemessen)	40 - 65 °C	40 - 65 °C	20 - 65 °C	20 - 65 °C
Temperaturanzeige im Gerät (Heizungsseite)	✓	✓	-	-
Gehäuse: EPP-Vollisoliergehäuse (Schwarz)	✓	✓	✓	✓
Klemmkasten für elektrischen Anschluss	✓	✓	✓	✓
Anzahl möglicher Parallelschaltungen (Überströmventile notwendig)	4	4	4	4
Isolierkeile für Speichermontage - ansteckbare Keile für vorgeformte Isolierungsrückwand zur direkten Montage an einen Speicher (Speicher ø ≥ 600 mm)	-	-	optional	optional

# LOGOFRESH ZUBEHÖR

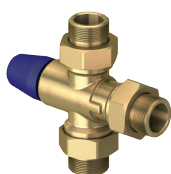
## Vorlauf-Vormischmodul mit thermostatischen Mischventil



Bei sehr hohen Pufferspeicher-Temperaturen wird eine Reduzierung der Vorlauftemperatur empfohlen, um auch bei sehr geringen Warmwasserzapfmengen ein optimales Regelverhalten zu gewährleisten. Das Modul ist komplett vormontiert und wird zwischen Pufferspeicher und Frischwasserstation installiert.

Typ	Anschlüsse		Bestellnummer
VL-Vormischmodul	1" F / M	1	M10270.05

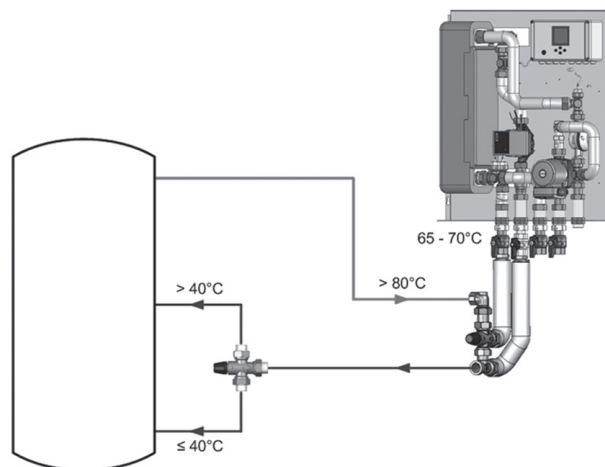
## Rücklauf-Einschichtmodul mit thermostatischen Verteilventil



Durch den Einsatz des Moduls kann eine temperaturgeführte Rücklaufeinschichtung realisiert werden und damit im Zirkulationsbetrieb eine Temperaturdurchmischung im Pufferspeicher vermieden werden. Das Modul wird im Rücklauf zwischen Frischwasserstation und Pufferspeicher installiert.

Typ	Anschlüsse		Bestellnummer
RL-Einschichtmodul	1" M	1	M10270.06

## Installationsbeispiel - Vorlauf-Vormischmodul / Rücklauf-Einschichtmodul




# MEIFLEX PANZERSCHLÄUCHE

## Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima F x M



Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima mit Edelstahlumflechtung und Silikon-Inliner.

- Universell einsetzbar für Sanitär, Heizung, Klima.
- Hoch flexible Verbindung in geprüfter Qualität.
- Panzerschläuche mit Edelstahlumflechtung für Sanitär, Heizung, Klima mit rot/rot/blauer Kennzeichnung.
- Innenschlauch aus bakteriell unbedenklichem Silikon, (geruchsfrei, antiallergisch, geschmacksneutral, nicht diffusionsdicht bzgl. Luftsauerstoff).
- Einsetzbar für entsalztes oder demineralisiertes Wasser.
- Für Temperaturen bis +110 °C (Trinkwasser bis 90 °C).
- Betriebsdrücke: 16 bar (bis 100 °C), 10 bar (bis 110 °C).
- Bedingte Fertigungstoleranzen max. +/- 2,5%.
- DVGW Prüfung für Sanitär, TÜV Prüfung für Heizung / Klima.
- Artikelnummer, technische Daten und Einsatzgebiet auf Etikett inkl. Dichtungen.
- Weitere Details entnehmen Sie bitte der aktuellen technischen Information.

Typ	Anschluss ["]	Länge [mm]	Innen Ø [mm]	Ge- wicht [kg]		Bestell- nummer
<b>Meiflex Silicone 1/2 x 1/2 F/M x 300</b>	1/2" F x 1/2" M	300	13	0,14	1	M5715.1104.30
<b>Meiflex Silicone 1/2 x 1/2 F/M x 500</b>	1/2" F x 1/2" M	500	13	0,20	1	M5715.1104.50
<b>Meiflex Silicone 1/2 x 1/2 F/M x 700</b>	1/2" F x 1/2" M	700	13	0,24	1	M5715.1104.70
<b>Meiflex Silicone 1/2 x 1/2 F/M x 1000</b>	1/2" F x 1/2" M	1000	13	0,33	1	M5715.1104.100
<b>Meiflex Silicone 3/4 x 1/2 F/M x 300</b>	3/4" F x 1/2" M	300	13	0,16	1	M5715.1105.30
<b>Meiflex Silicone 3/4 x 1/2 F/M x 500</b>	3/4" F x 1/2" M	500	13	0,22	1	M5715.1105.50
<b>Meiflex Silicone 1/2 x 3/4 F/M x 300</b>	1/2" F x 3/4" M	300	13	0,17	1	M5715.1106.30
<b>Meiflex Silicone 1/2 x 3/4 F/M x 500</b>	1/2" F x 3/4" M	300	13	0,22	1	M5715.1106.50
<b>Meiflex Silicone 3/4 x 3/4 F/M x 300</b>	3/4" F x 3/4" M	300	13	0,17	1	M5715.1107.30
<b>Meiflex Silicone 3/4 x 3/4 F/M x 500</b>	3/4" F x 3/4" M	500	13	0,22	1	M5715.1107.50
<b>Meiflex Silicone 3/4 x 3/4 F/M x 700</b>	3/4" F x 3/4" M	700	13	0,26	1	M5715.1107.70
<b>Meiflex Silicone 3/4 x 3/4 F/M x 1000</b>	3/4" F x 3/4" M	1000	13	0,34	1	M5715.1107.100
<b>Meiflex Silicone 3/4 x 3/4 F/M x 300</b>	3/4" F x 3/4" M	300	18	0,26	1	M5725.1127.30
<b>Meiflex Silicone 3/4 x 3/4 F/M x 500</b>	3/4" F x 3/4" M	500	18	0,34	1	M5725.1127.50
<b>Meiflex Silicone 3/4 x 3/4 F/M x 700</b>	3/4" F x 3/4" M	700	18	0,42	1	M5725.1127.70
<b>Meiflex Silicone 3/4 x 3/4 F/M x 1000</b>	3/4" F x 3/4" M	1000	18	0,56	1	M5725.1127.100
<b>Meiflex Silicone 1 x 1 F/M x 300</b>	1" F x 1" M	300	25	0,44	1	M5725.1134.30
<b>Meiflex Silicone 1 x 1 F/M x 500</b>	1" F x 1" M	500	25	0,54	1	M5725.1134.50
<b>Meiflex Silicone 1 x 1 F/M x 700</b>	1" F x 1" M	700	25	0,68	1	M5725.1134.70
<b>Meiflex Silicone 1 x 1 F/M x 1000</b>	1" F x 1" M	1000	25	0,82	1	M5725.1134.100
<b>Meiflex Silicone 1 1/4 x 1 1/4 F/M x 300</b>	1 1/4" F x 1 1/4" M	300	32	0,74	1	M5725.1142.30
<b>Meiflex Silicone 1 1/4 x 1 1/4 F/M x 500</b>	1 1/4" F x 1 1/4" M	500	32	0,90	1	M5725.1142.50
<b>Meiflex Silicone 1 1/4 x 1 1/4 F/M x 700</b>	1 1/4" F x 1 1/4" M	700	32	1,10	1	M5725.1142.70
<b>Meiflex Silicone 1 1/4 x 1 1/4 F/M x 1000</b>	1 1/4" F x 1 1/4" M	1000	32	1,32	1	M5725.1142.100



## Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima F x F

Wie Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima, jedoch mit Anschluss F x F.



Typ	Anschluss ["]	Länge* [mm]	Innen Ø [mm]	Gewicht [kg]		Bestellnummer
<b>Meiflex Silicone 1/2 F/F x 300</b>	1/2" F x 1/2" F	300	13	0,13	1	M5715.1204.30
<b>Meiflex Silicone 1/2 F/F x 500</b>	1/2" F x 1/2" F	500	13	0,18	1	M5715.1204.50
<b>Meiflex Silicone 1/2 F/F x 700</b>	1/2" F x 1/2" F	700	13	0,24	1	M5715.1204.70
<b>Meiflex Silicone 1/2 F/F x 1000</b>	1/2" F x 1/2" F	1000	13	0,31	1	M5715.1204.100
<b>Meiflex Silicone 3/4 F/F x 300</b>	3/4" F x 3/4" F	300	13	0,18	1	M5715.1207.30
<b>Meiflex Silicone 3/4 F/F x 500</b>	3/4" F x 3/4" F	500	13	0,22	1	M5715.1207.50
<b>Meiflex Silicone 3/4 F/F x 300</b>	3/4" F x 3/4" F	300	18	0,28	1	M5725.1227.30
<b>Meiflex Silicone 3/4 F/F x 500</b>	3/4" F x 3/4" F	500	18	0,36	1	M5725.1227.50
<b>Meiflex Silicone 3/4 F/F x 700</b>	3/4" F x 3/4" F	700	18	0,44	1	M5725.1227.70
<b>Meiflex Silicone 3/4 F/F x 1000</b>	3/4" F x 3/4" F	1000	18	0,58	1	M5725.1227.100
<b>Meiflex Silicone 1 F/F x 300</b>	1" F x 1" F	300	25	0,46	1	M5725.1234.30
<b>Meiflex Silicone 1 F/F x 500</b>	1" F x 1" F	500	25	0,56	1	M5725.1234.50
<b>Meiflex Silicone 1 F/F x 700</b>	1" F x 1" F	700	25	0,68	1	M5725.1234.70
<b>Meiflex Silicone 1 F/F x 1000</b>	1" F x 1" F	1000	25	0,84	1	M5725.1234.100
<b>Meiflex Silicone 1 1/4 F/F x 300</b>	1 1/4" F x 1 1/4" F	300	32	0,74	1	M5725.1242.30
<b>Meiflex Silicone 1 1/4 F/F x 500</b>	1 1/4" F x 1 1/4" F	500	32	0,90	1	M5725.1242.50
<b>Meiflex Silicone 1 1/4 F/F x 700</b>	1 1/4" F x 1 1/4" F	700	32	1,06	1	M5725.1242.70
<b>Meiflex Silicone 1 1/4 F/F x 1000</b>	1 1/4" F x 1 1/4" F	1000	32	1,34	1	M5725.1242.100

\* Andere Längen auf Anfrage.

## Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima M x F mit Bogen

Wie Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima, jedoch mit Anschluss M x F und Bogen.



Typ	Anschluss ["]	Länge* [mm]	Innen Ø [mm]	Gewicht [kg]		Bestellnummer
<b>Meiflex Silicone 1/2 M/F Bogen x 300</b>	1/2" M x 1/2" F	300	13	0,16	1	M5715.1604.30
<b>Meiflex Silicone 1/2 M/F Bogen x 500</b>	1/2" M x 1/2" F	500	13	0,20	1	M5715.1604.50
<b>Meiflex Silicone 1/2 M/F Bogen x 700</b>	1/2" M x 1/2" F	700	13	0,26	1	M5715.1604.70
<b>Meiflex Silicone 1/2 M/F Bogen x 1000</b>	1/2" M x 1/2" F	1000	13	0,33	1	M5715.1604.100
<b>Meiflex Silicone 3/4 M/F Bogen x 300</b>	3/4" M x 3/4" F	300	18	0,30	1	M5727.1127.30
<b>Meiflex Silicone 3/4 M/F Bogen x 500</b>	3/4" M x 3/4" F	500	18	0,40	1	M5727.1127.50
<b>Meiflex Silicone 3/4 M/F Bogen x 700</b>	3/4" M x 3/4" F	700	18	0,40	1	M5727.1127.70
<b>Meiflex Silicone 3/4 M/F Bogen x 1000</b>	3/4" M x 3/4" F	1000	18	0,60	1	M5727.1127.100
<b>Meiflex Silicone 1 M/F Bogen x 300</b>	1" M x 1" F	300	25	0,54	1	M5727.1134.30
<b>Meiflex Silicone 1 M/F Bogen x 500</b>	1" M x 1" F	500	25	0,62	1	M5727.1134.50
<b>Meiflex Silicone 1 M/F Bogen x 700</b>	1" M x 1" F	700	25	0,76	1	M5727.1134.70
<b>Meiflex Silicone 1 M/F Bogen x 1000</b>	1" M x 1" F	1000	25	0,95	1	M5727.1134.100

\* Andere Längen auf Anfrage.

## Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima F x F mit Bogen

Wie Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima, jedoch mit Anschluss F x F und Bogen.



Typ	Anschluss ["]	Länge* [mm]	Innen Ø [mm]	Gewicht [kg]		Bestellnummer
<b>Meiflex Silicone 1/2 F/F Bogen x 300</b>	1/2" F x 1/2" F	300	13	0,15	1	M5715.1704.30
<b>Meiflex Silicone 1/2 F/F Bogen x 500</b>	1/2" F x 1/2" F	500	13	0,20	1	M5715.1704.50
<b>Meiflex Silicone 1/2 F/F Bogen x 700</b>	1/2" F x 1/2" F	700	13	0,24	1	M5715.1704.70
<b>Meiflex Silicone 1/2 F/F Bogen x 1000</b>	1/2" F x 1/2" F	1000	13	0,32	1	M5715.1704.100
<b>Meiflex Silicone 3/4 F/F Bogen x 300</b>	3/4" F x 3/4" F	300	18	0,28	1	M5727.1227.30
<b>Meiflex Silicone 3/4 F/F Bogen x 500</b>	3/4" F x 3/4" F	500	18	0,36	1	M5727.1227.50
<b>Meiflex Silicone 3/4 F/F Bogen x 700</b>	3/4" F x 3/4" F	700	18	0,44	1	M5727.1227.70
<b>Meiflex Silicone 3/4 F/F Bogen x 1000</b>	3/4" F x 3/4" F	1000	18	0,61	1	M5727.1227.100
<b>Meiflex Silicone 1 F/F Bogen x 300</b>	1" F x 1" F	300	25	0,46	1	M5727.1234.30
<b>Meiflex Silicone 1 F/F Bogen x 500</b>	1" F x 1" F	500	25	0,56	1	M5727.1234.50
<b>Meiflex Silicone 1 F/F Bogen x 700</b>	1" F x 1" F	700	25	0,68	1	M5727.1234.70
<b>Meiflex Silicone 1 F/F Bogen x 1000</b>	1" F x 1" F	1000	25	0,84	1	M5727.1234.100

\* Andere Längen auf Anfrage.

## Meiflex Panzerschläuche für Geschirrspüler und Waschmaschinen F x F mit Bogen

Meiflex Panzerschläuche für Geschirrspüler und Waschmaschinen mit Silikon-Inliner.



- Hoch flexible Verbindung in geprüfter Qualität.
- Innenschlauch aus bakteriell unbedenklichem Silikon, (geruchsfrei, antiallergisch, geschmacksneutral, nicht diffusionsdicht bzgl. Luftsauerstoff).
- Einsetzbar für entsalztes oder demineralisiertes Wasser.
- Für Temperaturen bis +110 °C (Trinkwasser bis 90 °C).
- Betriebsdrücke: 16 bar (bis 100 °C), 10 bar (bis 110 °C).
- Bedingte Fertigungstoleranzen max. +/- 2,5%.
- DVGW Prüfung für Sanitär, TÜV Prüfung für Heizung / Klima.
- Artikelnummer, technische Daten und Einsatzgebiet auf Etikett inkl. Dichtungen.
- Weitere Details entnehmen Sie bitte der aktuellen technischen Information.

Typ	Anschluss ["]	Länge* [mm]	Innen Ø [mm]	Gewicht [kg]		Bestellnummer
<b>Meiflex Silicone 3/4 F/F Bogen x 1000</b>	3/4" F x 3/4" F	1000	13	0,35	1	M5715.1707.100
<b>Meiflex Silicone 3/4 F/F Bogen x 2000</b>	3/4" F x 3/4" F	2000	13	0,59	1	M5715.1707.200

\* Andere Längen auf Anfrage.

### Meiflex Panzerschläuche für Sanitär F x M



Meiflex Panzerschläuche Sanitär für speziell für Trinkwasserinstallationen mit Edelstahlflechtung und Silikon-Inliner.

- Armaturenschläuche für den Trinkwasserbereich nach DVGW, Gruppe I.
- Edelstahlflechtung mit rot / rot / blauer Kennzeichnung.
- Innenschlauch aus bakteriell unbedenklichem Silikon.
- Einsetzbar für entsalztes oder demineralisiertes Wasser.
- Ausführungen ab 3/8" und 8 mm Innendurchmesser.
- Für Temperaturen bis 110 °C für Heizung und bis 90 °C für Wasser (nach der Trinkwasserverordnung).
- Betriebsdrücke: 16 bar (bis 100 °C), 10 bar (bis 110 °C).
- Bedingte Fertigungstoleranzen max. +/- 2,5%.
- DVGW Prüfung für Sanitär, TÜV Prüfung für Heizung / Klima.



Typ	Anschluss ["]	Länge* [mm]	Innen Ø [mm]	Ge- wicht [kg]		Bestell- nummer
<b>Meiflex Sanitary 1/2 x 3/8 F/M x 300</b>	1/2" F x 3/8" M	300	8	0,10	1	M5715.0102.30
<b>Meiflex Sanitary 1/2 x 3/8 F/M x 500</b>	1/2" F x 3/8" M	500	8	0,12	1	M5715.0102.50
<b>Meiflex Sanitary 1/2 x 1/2 F/M x 300</b>	1/2" F x 1/2" M	300	8	0,10	1	M5715.0104.30
<b>Meiflex Sanitary 1/2 x 1/2 F/M x 500</b>	1/2" F x 1/2" M	500	8	0,13	1	M5715.0104.50

\* Andere Längen auf Anfrage.

### Meiflex Panzerschläuche für Sanitär F x F



Wie Meiflex Panzerschläuche für Sanitär, jedoch mit anschluss F x F.



Typ	Anschluss ["]	Länge* [mm]	Innen Ø [mm]	Ge- wicht [kg]		Bestell- nummer
<b>Meiflex Sanitary 3/8 x 3/8 F/F x 300</b>	3/8" F x 3/8" F	300	8	0,08	1	M5715.0201.30
<b>Meiflex Sanitary 3/8 x 3/8 F/F x 500</b>	3/8" F x 3/8" F	500	8	0,12	1	M5715.0201.50
<b>Meiflex Sanitary 1/2 x 3/8 F/F x 300</b>	1/2" F x 3/8" F	300	8	0,10	1	M5715.0202.30
<b>Meiflex Sanitary 1/2 x 3/8 F/F x 500</b>	1/2" F x 1/2" M	500	8	0,13	1	M5715.0202.50
<b>Meiflex Sanitary 1/2 x 1/2 F/F x 300</b>	1/2" F x 1/2" F	300	8	0,12	1	M5715.0204.30
<b>Meiflex Sanitary 1/2 x 1/2 F/F x 500</b>	1/2" F x 1/2" F	500	8	0,14	1	M5715.0204.50

\* Andere Längen auf Anfrage.

### Meiflex Panzerschläuche für Sanitär F x F mit Bogen



Wie Meiflex Panzerschläuche für Sanitär, jedoch mit anschluss F x F mit Bogen.




Typ	Anschluss ["]	Länge* [mm]	Innen Ø [mm]	Ge- wicht [kg]		Bestell- nummer
<b>Meiflex Sanitary 3/8 x 3/8 F/F Bogen x 300</b>	3/8" F x 3/8" F	300	8	0,08	1	M5717.0201.30
<b>Meiflex Sanitary 3/8 x 3/8 F/F Bogen x 500</b>	3/8" F x 3/8" F	500	8	0,12	1	M5717.0201.50

\* Andere Längen auf Anfrage.

### Meiflex Panzerschläuche für Sanitär Quetschverschraubung x Rohrende



Wie Meiflex Panzerschläuche für Sanitär, jedoch mit anschluss Quetschverschraubung/Rohrende.

Typ	Anschluss [mm]	Länge* [mm]	Innen Ø [mm]	Ge- wicht [kg]		Bestell- nummer
<b>Meiflex Sanitary 10 x 10 KVL/Rohr x 300</b>	10 x 10	300	8	0,10	1	M5715.5310.30
<b>Meiflex Sanitary 10 x 10 KVL/Rohr x 500</b>	10 x 10	500	8	0,12	1	M5715.5310.50


\* Andere Längen auf Anfrage.



### Meiflex Panzerschläuche für Sanitär F x Quetschverschraubung



Wie Meiflex Panzerschläuche für Sanitär, jedoch mit anschluss F x Quetschverschraubung.

Typ	Anschluss [""]	[mm]	Länge* [mm]	Innen Ø [mm]	Ge- wicht [kg]		Bestell- nummer
<b>Meiflex Sanitary 3/8" x 10 F/KVL x 300</b>	3/8" F	10	300	8	0,10	1	M5715.2210.30
<b>Meiflex Sanitary 3/8" x 10 F/KVL x 500</b>	3/8" F	10	500	8	0,12	1	M5715.2210.50
<b>Meiflex Sanitary 1/2" x 10 F/KVL x 300</b>	1/2" F	10	300	8	0,12	1	M5715.2212.30
<b>Meiflex Sanitary 1/2" x 10 F/KVL x 500</b>	1/2" F	10	500	8	0,14	1	M5715.2212.50


\* Andere Längen auf Anfrage.



### Meiflex Panzerschläuche für Sanitär F x Rohrende



Wie Meiflex Panzerschläuche für Sanitär, jedoch mit anschluss F x Rohrende.

Typ	Anschluss [""]	[mm]	Länge* [mm]	Innen Ø [mm]	Ge- wicht [kg]		Bestell- nummer
<b>Meiflex Sanitary 3/8" x 10 F/Rohr x 300</b>	3/8" F	10	300	8	0,08	1	M5715.5210.30
<b>Meiflex Sanitary 3/8" x 10 F/Rohr x 500</b>	3/8" F	10	500	8	0,10	1	M5715.5210.50
<b>Meiflex Sanitary 1/2" x 10 F/Rohr x 300</b>	1/2" F	10	300	8	0,08	1	M5715.5212.30
<b>Meiflex Sanitary 1/2" x 10 F/Rohr x 500</b>	1/2" F	10	500	8	0,12	1	M5715.5212.50

\* Andere Längen auf Anfrage.



## PRESCOR B UND SB SICHERHEITSVENTILE

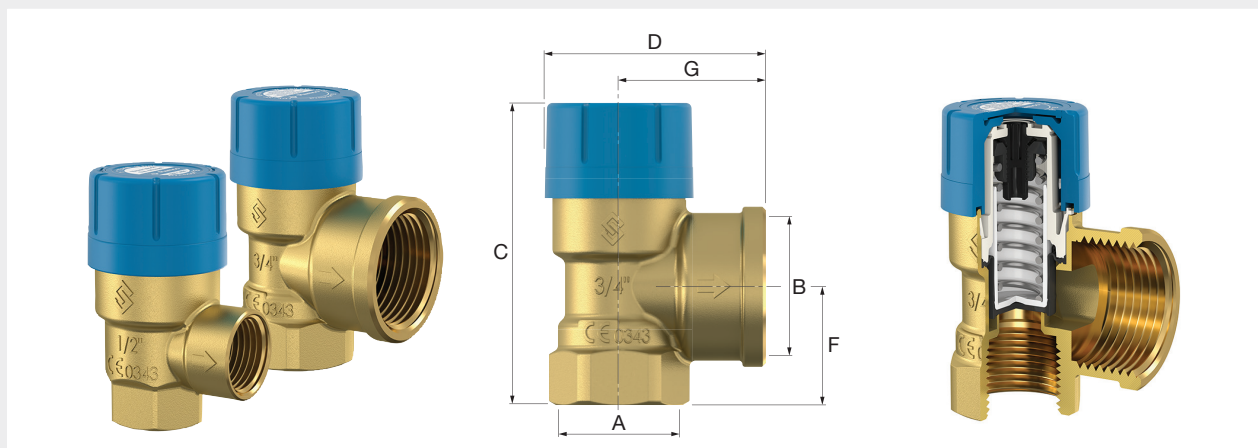
Membran-Sicherheitsventile für geschlossene Trinkwassererwärmungsanlagen nach DIN 4753.


Überschreitet der Anlagendruck den eingestellten Druck am Sicherheitsventil, öffnet das Ventil und bläst überschüssiges Wasser ab. Die Anlage wird entlastet und ein weiterer Druckanstieg ausgeschlossen. Steigt auf Grund bestimmter Umstände der Druck schnell an, öffnet sich das Sicherheitsventil voll und sorgt für eine große Abblasmenge. Damit ist die Anlage dauerhaft und zuverlässig gegen Überdruck gesichert. Durch den Einbau eines Airfix Ausdehnungsgefäßes für Trinkwasseranlagen wird ein ständiges Ansprechen des Sicherheitsventils vermieden.

- Umfangreiche Produktauswahl, für jeden Verwendungszweck das passende Ventil.
- Prescor Sicherheitsventile eignen sich für alle Wasserspeichersysteme.
- Solides Messinggehäuse.
- Durchdachte Bauweise und ausgewählte Materialien sorgen für garantierte Sicherheit.

### Prescor B

- Min./Max. Betriebstemperatur: 0 °C / 95 °C.
- Spitzentemperaturbeständigkeit: 140 °C.

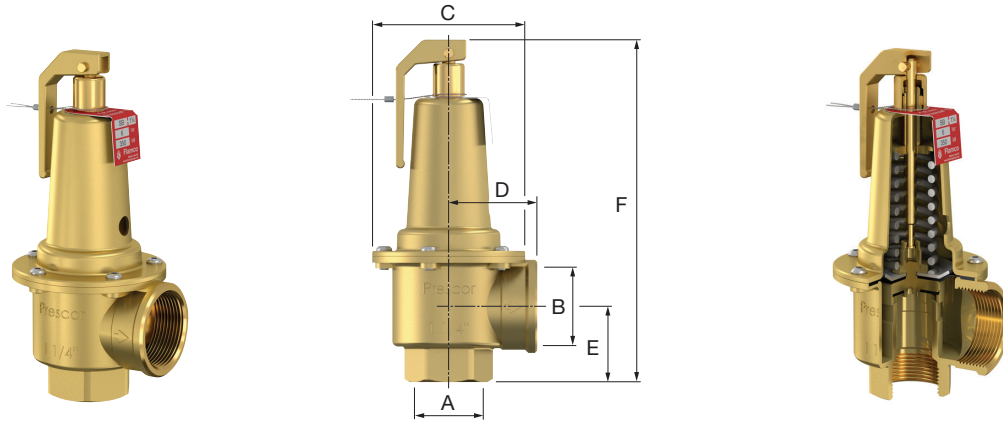


Typ	Anspruch- druck [bar]	Anschluss		Abmessungen				Wärme- leistung [kW]		Bestell- nummer
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
<b>Prescor B 3/4</b>	6,0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	150	40	27110
<b>Prescor B 3/4</b>	8,0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	150	40	27111
<b>Prescor B 3/4</b>	10,0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	150	40	27112
<b>Prescor B 1</b>	6,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	250	16	29005
<b>Prescor B 1</b>	8,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	250	16	29006
<b>Prescor B 1</b>	10,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	250	16	29007



## Prescor SB

- Min./Max. Betriebstemperatur: 0 °C / 95 °C.
- Spitzentemperaturbeständigkeit: 140 °C.



Typ	Ansprech- druck [bar]	Anschluss		Abmessungen				Wärmeleistung [kW]		Bestell- nummer
		A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]			
Prescor SB 1 1/4	6,0	G 1 1/4" F	G 1 1/2" F	95	55	47	213	350	1	29008
Prescor SB 1 1/4	8,0	G 1 1/4" F	G 1 1/2" F	95	55	47	213	350	1	29009
Prescor SB 1 1/4	10,0	G 1 1/4" F	G 1 1/2" F	95	55	47	213	350	1	29010
Prescor SB 1 1/2	6,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	600	1	29011
Prescor SB 1 1/2	8,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	600	1	29012
Prescor SB 1 1/2	10,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	600	1	29013
Prescor SB 2	6,0	G 2" F	G 2 1/2" F	95	80	61	278	900	1	29015
Prescor SB 2	8,0	G 2" F	G 2 1/2" F	95	80	61	278	900	1	29016
Prescor SB 2	10,0	G 2" F	G 2 1/2" F	95	80	61	278	900	1	29017



# SICHERHEITSVENTILE FÜR WARMWASSERANLAGEN

## Sicherheitsventile für Warmwasseranlagen



TÜV geprüft, Type KBD (andere Drücke auf Anfrage).

- Bauteile aus Messing.

Typ	Anschluss		max. Druck [bar]		Bestell- nummer
	F	F			
Sicherheitsventil WW	1/2"	3/4"	6	1	M69030

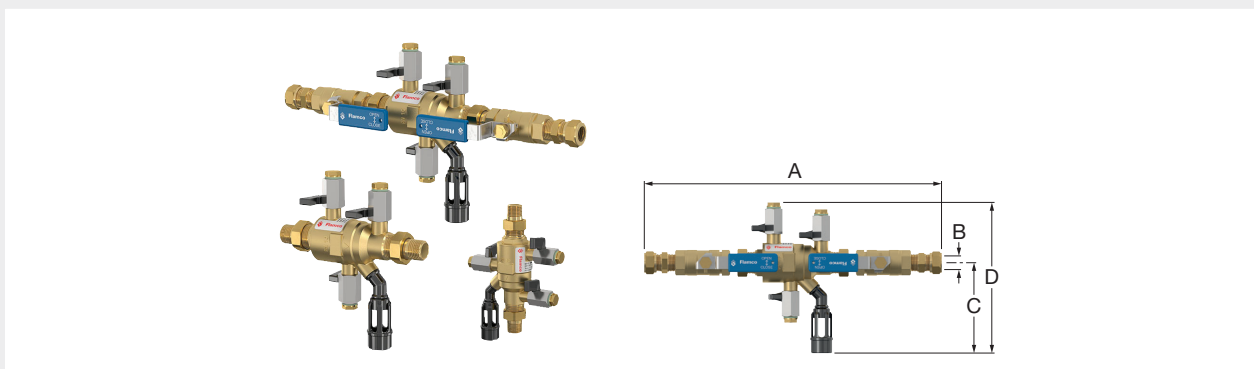
## SYSTEMTRENNER PRESCOR BFP BA


Die Flamco Prescor BFP Systemtrenner vom Typ BA nach EN 12729 schützen das Wasserversorgungsnetz gegen Verschmutzung durch Rückfließen von verunreinigtem Wasser bis zur Flüssigkeitskategorie 4. Durch die sehr kompakte Bauweise bietet sich ein breites Anwendungsspektrum für Haus und Gewerbe. Der Typ BA findet Einsatz in Zentralheizungsanlagen bis zu 45 kW einschließlich Zusätzen, zahnärztlichen Behandlungsstühlen, Dosieranlagen mit einem LD50 < 200 mg/kg und Schwimmbädern. Ein integrierter Schmutzfänger schützt die Rückschlagventile gegen Verunreinigungen. Als komplette Einheit mit beiden Kugelhähnen bietet der Flamco Prescor BFP BA eine äußerst platzsparende und einfach zu montierende Lösung zur Systemtrennung.

### Prescor BFP BA

Systemtrenner Prescor BFP Typ BA.

- Geringer Druckabfall.
- Geringste Geräuschemissionen:  $\leq 20$  dB(A) nach DIN-52 218 Gruppe I.
- Einfache horizontale sowie auch vertikale Montage möglich.
- Ausgestattet mit einem Schmutzfänger.
- Kleinste Bauform seiner Klasse.
- Komplett anschlussfertig.
- Material: Messing, SST, Kunststoff und EPDM.
- Betriebstemperatur: 1 °C / 65 °C.
- Auslegungsdruck: PN 10.



Typ	DN (syst.)	Anschluss (B)	Abmessungen			Kugelhähne	Ablassventil	Manometer	Schmutzfänger	Gewicht [kg]		Bestellnummer
			A [mm]	C [mm]	D [mm]							
<b>Prescor BFP BA 1/2 M</b>	15	G 1/2" M	171	105	175	-	-	-	•	0,83	1	27400
<b>Prescor BFP BA G 3/4 M Einheit</b>	15	G 3/4" M	288	105	175	•	-	-	•	1,46	1	27402
<b>Prescor BFP BA G 1 M Einheit</b>	20	G 1" M	322	105	175	•	-	-	•	1,88	1	27403
<b>Prescor BFP BA K15 Einheit</b>	15	K 15	351	105	175	•	-	-	•	1,52	1	27406
<b>Prescor BFP BA K22 Einheit</b>	20	K 22	290	105	175	•	-	-	•	1,52	1	27407

kiwa

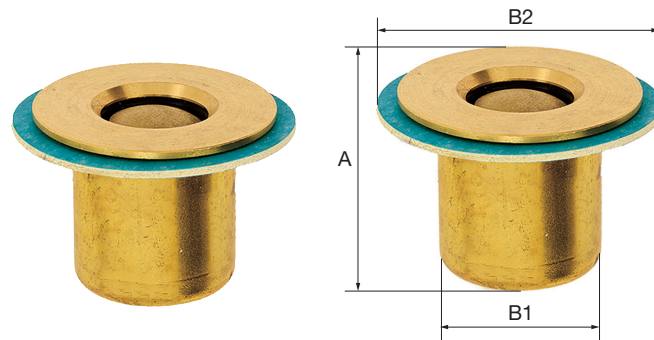



# RÜCKFLUSSVERHINDERER

## Rückflussverhinderer Typ SB IR (Im Rohr RV)

Rückflussverhinderer mit Dichtung, ohne Platzbedarf zum Einbau in Verschraubungen und Armaturen. Ausführungen mit und ohne Luftschleuse.

- Material: Messing.



Typ	Ausführung	Flansch	Abmessung [mm]				Bestellnummer
			A	B1	B2		
SB IR 3/4"	-	3/4"	23,5	20,0	30,5	20	M58120
SB IR 1"	-	1"	30,0	25,0	38,5	20	M58100
SB IR 1 1/4"	-	1 1/4"	30,0	31,5	50,0	15	M58110
SB IR+LS 3/4"	mit LS	3/4"	23,5	20,0	30,5	20	M58121
SB IR+LS 1"	mit LS	1"	30,0	25,0	38,5	20	M58101
SB IR+LS 1 1/4"	mit LS	1 1/4"	30,0	31,5	50,0	15	M58111


LS = Luftschleuse.

## Rückflussverhinderer Typ SB TS (Thermusperre)

Rückflussverhinderer zum direkten Aufschrauben auf den Pumpenkörper, mit Handaufstellung. Ausführungen mit und ohne Luftschleuse.

- Material: Messing.



Typ	Ausführung	Anschluss			Bestellnummer
		F	M		
SB TS 1 1/2"	-	1 1/2"	1 1/2"	12	M58130
SB TS 2"	-	2"	2"	10	M58140
SB TS+LS 1 1/2"	mit LS	1 1/2"	1 1/2"	12	M58131
SB TS+LS 2"	mit LS	2"	2"	10	M58141

LS = Luftschleuse, F = Innengewinde, M = Außengewinde.




## Rückflussverhinderer Typ SB F



Rückflussverhinderer mit Innengewinde und Flansch, mit Handaufstellung. Ausführungen mit und ohne Luftschleuse.

- Material: Messing.


Typ	Ausführung	Anschluss FL/F	passend für ÜM		Bestell- nummer
<b>SB F 1"</b>	-	1"	1 1/2"	15	M58051
<b>SB F 1 1/4"</b>	-	1 1/4"	2"	8	M58058
<b>SB F+LS 1"</b>	mit LS	1"	1 1/2"	12	M58052
<b>SB F+LS 1 1/4"</b>	mit LS	1 1/4"	2"	8	M58059

LS = Luftschleuse, FL = Flansch, F = Innengewinde, ÜM = Überwurfmutter.

## Rückflussverhinderer Typ SB M



Rückflussverhinderer mit Außengewinde und Flansch, mit Handaufstellung. Ausführungen mit und ohne Luftschleuse.


Typ	Ausführung	Anschluss FL/M	passend für ÜM		Bestell- nummer
<b>SB M 1"</b>	-	1"	1 1/2"	12	M58080
<b>SB M 1 1/4"</b>	-	1 1/4"	2"	10	M58081
<b>SB M+LS 1"</b>	mit LS	1"	1 1/2"	12	M58079
<b>SB M+LS 1 1/4"</b>	mit LS	1 1/4"	2"	12	M58078

LS = Luftschleuse, FL = Flansch, M = Außengewinde, ÜM = Überwurfmutter.

## Rückflussverhinderer Typ SB M mit Überwurfmutter und Dichtung



Rückflussverhinderer mit Außengewinde und Flansch, mit Handaufstellung. Ausführungen mit und ohne Luftschleuse.

Typ	Ausführung	Anschluss			Bestell- nummer
		FL	M		
<b>SB M+ÜM 1"</b>	-	1"	1 1/2"	12	M58041
<b>SB M+ÜM 1 1/4"</b>	-	1 1/4"	2"	10	M58046
<b>SB M+ÜM+LS 1"</b>	mit LS	1"	1 1/2"	12	M58043
<b>SB M+ÜM+LS 1 1/4"</b>	mit LS	1 1/4"	2"	10	M58054


LS = Luftschleuse, FL = Flansch, M = Außengewinde, ÜM = Überwurfmutter.

## Rückflussverhinderer Typ SB RV (Euro RV)



Rückflussverhinderer beiderseits mit Muffe.

- Material: Messing.

Typ	Anschluss			Bestell- nummer
	F	F		
<b>SB RV 1/2"</b>	1/2"	1/2"	1	M58210
<b>SB RV 3/4"</b>	3/4"	3/4"	1	M58220
<b>SB RV 1"</b>	1"	1"	1	M58230
<b>SB RV 1 1/4"</b>	1 1/4"	1 1/4"	1	M58240

F = Innengewinde.

# THERMISCHES REGELVENTIL (ZIV) FÜR TRINKWASSER

Für den Einsatz in Zirkulationsleitungen gemäß DVGW-Arbeitsblatt W551 und W553.

## Das Produkt

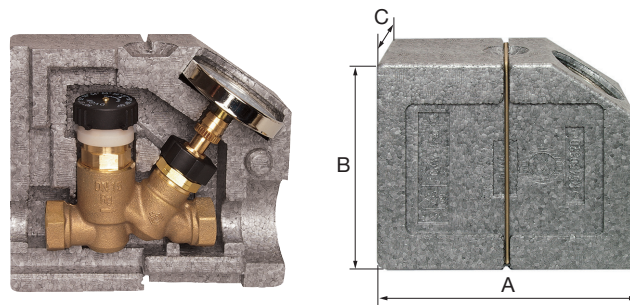
- Thermische Regelung im Bereich von 50 - 60 °C mit einer Regelgenauigkeit von +/- 2K.
- Automatische thermische Desinfektion im Temperaturbereich T > 65 °C.
- Durchflussmenge manuell entsprechend Diagramm einstellbar.
- Armatur DIN-DVGW geprüft.


## Die Vorteile

- Medienberührende Teile aus korrosionsrestistentem Rotguss.
  - Nur zwei Bedienebenen: Entleerung und Thermometeraufnahme kombiniert.
  - Inkl. Thermometer und Isolierung (optional auch ohne).
  - Voreinstellen, regeln, absperren mit einer Armatur.
- Ausführung: Rotguss.
  - Zul. Betriebsdruck: PB 10 bar.
  - Zul. Betriebstemperatur: TB 90 °C.
  - Durchflussmedium: Trinkwasser.

## Zirkulationsventile mit Isolierung und Innengewinde

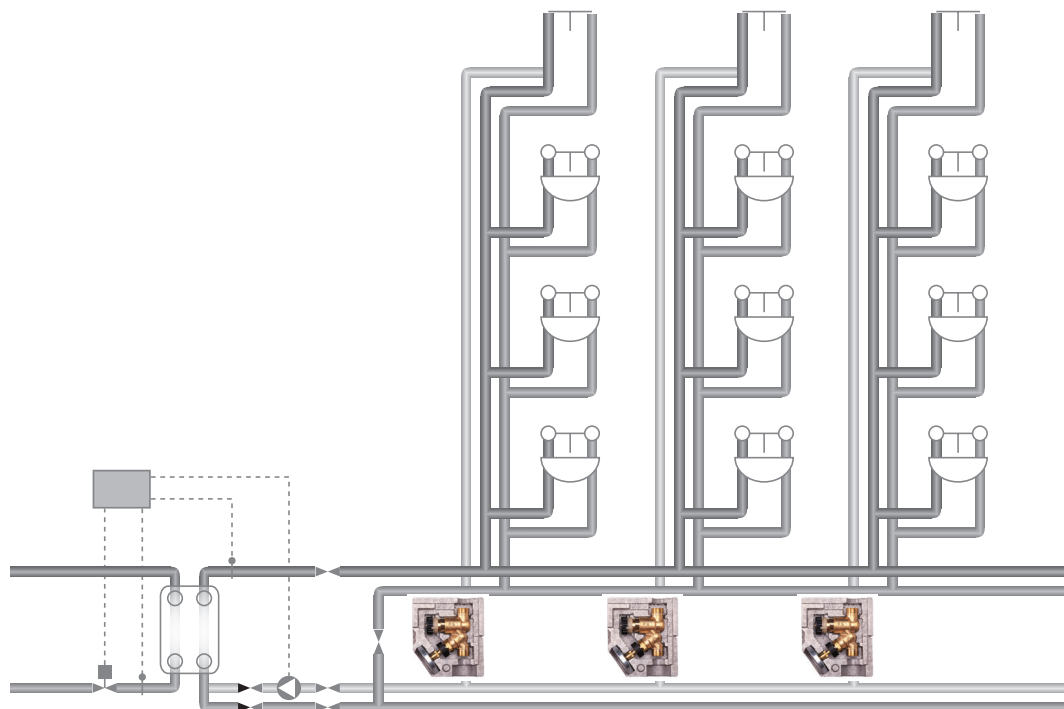
50 - 60 °C nach DIN-DVGW, Isolierung und Thermometer sind im Lieferumfang enthalten.



Typ	Anschluss	Nennweite	Baulänge Ventil [mm]	Abmessung Isolierung [mm]				Bestellnummer
				A	B	C		
<b>ZV F mit Isolierung DN15</b>	Rp 1/2"	DN 15	98	143	162	82	10	M1206320
<b>ZV F mit Isolierung DN20</b>	Rp 3/4"	DN 20	125	143	162	90	10	M1206360
<b>ZV F mit Isolierung DN25</b>	Rp 1"	DN 25	136	157	162	110	5	M1206400

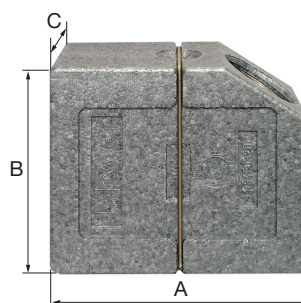
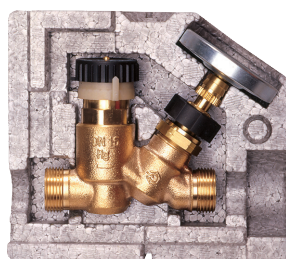



## Anlagebeispiel



## Zirkulationsventile mit Isolierung und Außengewinde

Für Metallrohrverschraubungen, 50 - 60 °C nach DIN-DVGW, Isolierung und Thermometer sind im Lieferumfang enthalten.



Typ	Anschluss	Nennweite	Baulänge Ventil [mm]	Abmessung Isolierung [mm]				Bestellnummer
				A	B	C		
ZV M mit Isolierung DN15	G 3/4"	DN 15	98	143	162	82	10	M1206340
ZV M mit Isolierung DN20	Rp 1"	DN 20	103	143	162	90	10	M1206380
ZV M mit Isolierung DN25	Rp 1 1/2"	DN 25	113	157	162	110	5	M1206420

### Zirkulationsventile mit Innengewinde

50 - 60 °C nach DIN-DVGW.



Typ	Anschluss	Nennweite	Baulänge Ventil [mm]		Bestellnummer
ZV F DN15	Rp 1/2"	DN 15	98	10	M1206325
ZV F DN20	Rp 3/4"	DN 20	125	10	M1206365
ZV F DN25	Rp 1"	DN 25	136	5	M1206405

### Zirkulationsventile mit Außengewinde

Für Metallrohrverschraubungen, 50 - 60 °C nach DIN-DVGW.



Typ	Anschluss	Nennweite	Baulänge Ventil [mm]		Bestellnummer
ZV M DN15	G 3/4"	DN 15	98	10	M1206345
ZV M DN20	G 1"	DN 20	103	10	M1206385
ZV M DN25	G 1 1/4"	DN 25	113	5	M1206425

## ROTGUSS-KOLBENVENTILE

Meibes bietet mit der Marke Rosswainer ein umfangreiches Produktprogramm an Armaturen für die Trinkwasserinstallation. Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie Kolbenventile aus Rotguss mit Innengewinde- und Außengewindeanschluss sowie Rückflussverhinderer aus Rotguss als Einzelkomponenten. Alle Armaturen sind DIN-DVGW geprüft. Dichtungswerkstoffe entsprechen den KTW-Empfehlungen für Trinkwasserinstallation. Die Spindelgewinde befinden sich außerhalb des Medienstromes, somit ist die Betätigung leicht und es entsteht kein Verschleiß durch Korrosion und Ablagerungen.


### Ihre Vorteile

- Totraumfreies Oberteil - kein stehendes Wasser, was Legionellenwachstum fördert.
  - Medienberührende Teile aus korrosionsresistentem Material.
  - Optimierter Materialeinsatz für ein günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis.
  - Freier Durchfluss garantiert geräuscharmen Betrieb.
  - Voller, runder, glatter Durchgang für doppelt so große Durchflussleistung wie Freistromventile.
  - Beim Öffnen und Schließen werden keine Druckschläge erzeugt.
  - Rückflussverhinderer mit geringem Öffnungsdruck  $\geq 10$  mbar.
- Ausführung: Rotguss.
  - Zul. Betriebsdruck: PB 10 bar.
  - Zul. Betriebstemperatur: TB 90 °C.
  - Durchflussmedium: Trinkwasser.

### Kolbenventile mit Innengewinde, Typ 180



Oberteil mit nichtsteigender Spindel, DIN-DVGW, Schallschutz nach DIN 52218: Armaturengruppe 1.

Typ	Anschluss	Nennweite	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>KV 180 DN15</b>	Rp 1/2"	DN 15	65	30	M1204010
<b>KV 180 DN20</b>	Rp 3/4"	DN 20	75	20	M1204020
<b>KV 180 DN25</b>	Rp 1"	DN 25	90	10	M1204030
<b>KV 180 DN32</b>	Rp 1 1/4"	DN 32	110	5	M1204040
<b>KV 180 DN40</b>	Rp 1 1/2"	DN 40	120	5	M1204050
<b>KV 180 DN50</b>	Rp 2"	DN 50	150	1	M1204060

### Kolbenventile mit Innengewinde und Entleerung, Typ 181



Oberteil mit nichtsteigender Spindel, DIN-DVGW, Schallschutz nach DIN 52218: Armaturengruppe 1.

Typ	Anschluss	Nennweite	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>KV 181 DN15</b>	Rp 1/2"	DN 15	65	30	M1204070
<b>KV 181 DN20</b>	Rp 3/4"	DN 20	75	20	M1204080
<b>KV 181 DN25</b>	Rp 1"	DN 25	90	10	M1204090
<b>KV 181 DN32</b>	Rp 1 1/4"	DN 32	110	5	M1204100
<b>KV 181 DN40</b>	Rp 1 1/2"	DN 40	120	5	M1204110
<b>KV 181 DN50</b>	Rp 2"	DN 50	150	1	M1204120

### Kolbenventile mit Außengewinde, Typ 180.1



Außengewinde für Metallrohrverschraubungen, einfache Gewindegröße für den Einsatz von Lötverschraubungen, Außengewindeverschraubungen, Pressverschraubungen u. a. Oberteil mit nichtsteigender Spindel, DIN-DVGW, Schallschutz nach DIN 52218: Armaturengruppe 1.

Typ	Anschluss	Nennweite	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>KV 180.1 DN15</b>	G 3/4"	DN 15	60	30	M1204130
<b>KV 180.1 DN20</b>	G 1"	DN 20	65	20	M1204140
<b>KV 180.1 DN25</b>	G 1 1/4"	DN 25	70	10	M1204150
<b>KV 180.1 DN32</b>	G 1 1/2"	DN 32	90	5	M1204160
<b>KV 180.1 DN40</b>	G 1 3/4"	DN 40	100	5	M1204170
<b>KV 180.1 DN50</b>	G 2 3/8"	DN 50	120	1	M1204180

### Kolbenventile mit Außengewinde und Entleerung, Typ 181.1

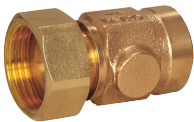



Außengewinde für Metallrohrverschraubungen, einfache Gewindegröße für den Einsatz von Lötverschraubungen, Außengewindeverschraubungen, Pressverschraubungen u. a. Oberteil mit nichtsteigender Spindel, DIN-DVGW, Schallschutz nach DIN 52218: Armaturengruppe 1.

Typ	Anschluss	Nennweite	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>KV 181.1 DN15</b>	G 3/4"	DN 15	60	30	M1204190
<b>KV 181.1 DN20</b>	G 1"	DN 20	65	20	M1204200
<b>KV 181.1 DN25</b>	G 1 1/4"	DN 25	70	10	M1204210
<b>KV 181.1 DN32</b>	G 1 1/2"	DN 32	90	5	M1204220
<b>KV 181.1 DN40</b>	G 1 3/4"	DN 40	100	5	M1204230
<b>KV 181.1 DN50</b>	G 2 3/8"	DN 50	120	1	M1204240

### Rückflussverhinderer mit Innengewinde, Typ 190

Überwurfmutter - Innengewinde, ohne Entleerung.




Typ	Anschluss		Nennweite	Baulänge [mm]		Bestellnummer
	(Eingang)	(Ausgang)				
<b>RV 190 DN15</b>	G 3/4"	Rp 1/2"	DN 15	50	10	M1204430
<b>RV 190 DN20</b>	G 1"	Rp 3/4"	DN 20	53	10	M1204440
<b>RV 190 DN25</b>	G 1 1/4"	Rp 1"	DN 25	55	10	M1204450
<b>RV 190 DN32</b>	G 1 1/2"	Rp 1 1/4"	DN 32	65	5	M1204460
<b>RV 190 DN40</b>	G 1 3/4"	Rp 1 1/2"	DN 40	75	5	M1204470
<b>RV 190 DN50</b>	G 2 3/8"	Rp 2"	DN 50	75	5	M1204480

### Rückflussverhinderer mit Innengewinde und Entleerung, Typ 191

Überwurfmutter - Innengewinde.




Typ	Anschluss		Nennweite	Baulänge [mm]		Bestellnummer
	(Eingang)	(Ausgang)				
<b>RV 191 DN15</b>	G 3/4"	Rp 1/2"	DN 15	50	10	M1204370
<b>RV 191 DN20</b>	G 1"	Rp 3/4"	DN 20	53	10	M1204380
<b>RV 191 DN25</b>	G 1 1/4"	Rp 1"	DN 25	55	10	M1204390
<b>RV 191 DN32</b>	G 1 1/2"	Rp 1 1/4"	DN 32	65	5	M1204400
<b>RV 191 DN40</b>	G 1 3/4"	Rp 1 1/2"	DN 40	75	5	M1204410
<b>RV 191 DN50</b>	G 2 3/8"	Rp 2"	DN 50	75	5	M1204420

### Rückflussverhinderer mit Außengewinde, Typ 190.1

Überwurfmutter - Außengewinde für Metallrohrverschraubungen, ohne Entleerung.



Typ	Anschluss		Nennweite	Baulänge [mm]		Bestellnummer
	(Eingang)	(Ausgang)				
<b>RV 190.1 DN15</b>	G 3/4"	G 3/4"	DN 15	50	10	M1204620
<b>RV 190.1 DN20</b>	G 1"	G 1"	DN 20	53	10	M1204630
<b>RV 190.1 DN25</b>	G 1 1/4"	G 1 1/4"	DN 25	55	10	M1204640
<b>RV 190.1 DN32</b>	G 1 1/2"	G 1 1/2"	DN 32	65	5	M1204650
<b>RV 190.1 DN40</b>	G 1 3/4"	G 1 3/4"	DN 40	75	5	M1204660
<b>RV 190.1 DN50</b>	G 2 3/8"	G 2 3/8"	DN 50	75	5	M1204670

## Rückflussverhinderer mit Außengewinde und Entleerung, Typ 191.1

Überwurfmutter - Außengewinde für Metallrohrverschraubungen.



Typ	Anschluss		Nennweite	Baulänge [mm]		Bestellnummer
	(Eingang)	(Ausgang)				
RV 191.1 DN15	G 3/4"	G 3/4"	DN 15	50	10	M1204560
RV 191.1 DN20	G 1"	G 1"	DN 20	53	10	M1204570
RV 191.1 DN25	G 1 1/4"	G 1 1/4"	DN 25	55	10	M1204580
RV 191.1 DN32	G 1 1/2"	G 1 1/2"	DN 32	65	5	M1204590
RV 191.1 DN40	G 1 3/4"	G 1 3/4"	DN 40	75	5	M1204600
RV 191.1 DN50	G 2 3/8"	G 2 3/8"	DN 50	75	5	M1204610

## Verschraubung 3/4 x 3/4

Überwurfmutter SW 32 verschiebbar mit Plombiermöglichkeit.



Typ	Anschluss		Nennweite	Baulänge [mm]		Bestellnummer
	d1	d2				
Verschraubung 3/4 x 3/4	G 3/4"	R 3/4"	DN 20	39,5	10	M1206140

## Anschlussstück 1 x 3/4

Mit 2 Überwurfmuttern, Dichtungen und Plombiermöglichkeit.



Typ	Anschluss		Nennweite	Baulänge [mm]		Bestellnummer
	d1	d2				
Anschlussstück 1 x 3/4	G 1"	G 3/4"	DN 15	35,5	30	M1206130

## Anschlussstück 3/4 x 3/4

Mit 2 Überwurfmuttern, Dichtungen und Plombiermöglichkeit.



Typ	Anschluss		Nennweite	Baulänge [mm]		Bestellnummer
	d1	d2				
Anschlussstück 3/4 x 3/4	G 3/4"	G 3/4"	DN 15	33	30	M1206120

## Verlängerung für Entleerungsventil für Gewinde



Typ	Anschluss	Baulänge [mm]	Nennweite		Bestellnummer
Verlängerung 30mm	G 1/4"	30	DN 08	10	M1308780
Verlängerung 42mm	G 1/4"	42	DN 08	10	M1308790

## Dämmschale für Kolbenventile


Für Kolbenventile mit und ohne Rückflussverhinderer.



Typ	Baulänge [mm]	Durchmesser [mm]	Nennweite		Bestellnummer
Dämmschale DN15	145	82	DN 15	1	M1300700
Dämmschale DN20	158	91	DN 20	1	M1300710
Dämmschale DN25	170	116	DN 25	1	M1300720
Dämmschale DN32	206	129	DN 32	1	M1300730
Dämmschale DN40	228	161	DN 40	1	M1300740
Dämmschale DN50	260	195	DN 50	1	M1300750

## Locheisen



Typ	Ausführung		Bestellnummer
<b>Locheisen</b>	Für Entleerungsbohrung in der Dämmschale	1	M1300760

## Unterputzventil, Typ 170



System Rundstrom, DIN-DVGW, mit Innengewinde, Muffe - Muffe.  
Lieferumfang je Stück: 1 × Unterputzventil, 1× Dämmschale, 1× Einputzhilfe.

- Ausführung: Rotguss.
- Zul. Betriebsdruck: PB 10 bar.
- Zul. Betriebstemperatur: TB 90 °C.
- Durchflussmedium: Trinkwasser.
- Schallschutz nach DIN 52218.

Typ	Anschluss	Nennweite	Baulänge Ventil [mm]		Bestellnummer
<b>UP-Ventil 170 DN15</b>	Rp 1/2"	DN 15	65	9	M1206000
<b>UP-Ventil 170 DN20</b>	Rp 3/4"	DN 20	75	6	M1206010
<b>UP-Ventil 170 DN25</b>	Rp 1"	DN 25	90	4	M1206020

## Oberbau Sepp-Zoom einstellbar



Für Unterputzventil, Rosette, schraubbar.  
Einbautiefe Rohrmittle - Unterkante Rosette:  
DN 15: 45 - 125 mm  
DN 20: 70 - 145 mm  
DN 25: 80 - 155 mm

Typ	Markierung		Bestellnummer
<b>Oberbau Zoom DN15</b>	blau / rot	1	M1300680

## Probenentnahmeventil komplett



- Zul. Betriebsdruck: PB 10 bar.
- Zul. Betriebstemperatur: TB 90 °C.

Typ	Anschluss	Nennweite		Bestellnummer
<b>Probeentnahmev. kompl.</b>	G 1/4"	08	1	M1204000



## PRESSMESSING-ARMATUREN

Meibes bietet mit der Marke Rosswainer ein umfangreiches Produktprogramm an Armaturen für die Trinkwasserinstallation. Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie Auslaufventile, Armaturenkombinationen, Freistromventile, absperzbare Rückflussverhinderer sowie Rückflussverhinderer usw.


### Ihre Vorteile

- Umfangreiches Produkt-Programm, verschiedene Ausführungen.
- Gehäuse und Oberteile aus hochwertigem Pressmessing.
- Dichtungswerkstoffe entsprechen den KTW-Empfehlungen für die Trinkwasserinstallation.
- Ausführung: Pressmessing, Auslaufventile und Armaturenkombinationen Pressmessing verchromt.
- Zul. Betriebsdruck: PB 10 bar.
- Zul. Betriebstemperatur: TB 90 °C.

### Auslaufventil, Typ 3312




DIN 3509, mit Knebelgriff und Schlauchverschraubung.

Typ	Oberfläche (verchromt)	Nennweite		Bestellnummer
ALV 3312 M DN15	matt	DN 15	20	M1291042
ALV 3312 G DN15	glanz	DN 15	20	M1291043
ALV 3312 M DN20	matt	DN 20	20	M1291032
ALV 3312 G DN20	glanz	DN 20	20	M1291033

### Auslaufventil, Typ 3315



DIN 3509, mit Steckschlüsseloberteil und Schlauchverschraubung (ohne Steckschlüssel).

Typ	Oberfläche (verchromt)	Nennweite		Bestellnummer
ALV 3315 M DN15	matt	DN 15	20	M1291202
ALV 3315 G DN15	glanz	DN 15	20	M1291203
ALV 3315 M DN20	matt	DN 20	20	M1291212
ALV 3315 G DN20	glanz	DN 20	20	M1291213

### Auslaufventil, Typ 3316



DIN 3509, mit Kronengriff und Schlauchverschraubung.

Typ	Oberfläche (verchromt)	Nennweite		Bestellnummer
ALV 3316 G DN15	glanz	DN 15	20	M1291323

### Auslaufventil, Typ 3317




DIN 3509, mit Dreisterngriff und Schlauchverschraubung.

Typ	Oberfläche (verchromt)	Nennweite		Bestellnummer
ALV 3317 G DN15	glanz	DN 15	20	M1291353

### Auslaufventil, Typ 3492




Armaturenkombination DIN-DVGW, Auslaufventil mit Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer. DIN 3509, mit Knebelgriff und Schlauchverschraubung.

Typ	Oberfläche (verchromt)	Nennweite		Bestellnummer
<b>ALV 3492 M DN15</b>	matt	DN 15	20	M1291132
<b>ALV 3492 G DN15</b>	glanz	DN 15	20	M1291133
<b>ALV 3492 M DN20</b>	matt	DN 20	20	M1291182
<b>ALV 3492 G DN20</b>	glanz	DN 20	20	M1291183

### Auslaufventil, Typ 3496



Armaturenkombination DIN-DVGW, Auslaufventil mit Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer. DIN 3509, mit Kronengriff und Schlauchverschraubung.

Typ	Oberfläche (verchromt)	Nennweite		Bestellnummer
<b>ALV 3496 G DN15</b>	glanz	DN 15	20	M1291173
<b>ALV 3496 V DN15</b>	velourchrom	DN 15	20	M1291174

### Auslaufventil, Typ 3497



Armaturenkombination DIN-DVGW, Auslaufventil mit Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer. DIN 3509, mit Dreisterngriff und Schlauchverschraubung.

Typ	Oberfläche (verchromt)	Nennweite		Bestellnummer
<b>ALV 3497 G DN15</b>	glanz	DN 15	20	M1291293

### Auslaufventil, Typ 3456



Armaturenkombination DIN-DVGW, Auslaufventil mit Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer. Kurze Bauform, mit Kronengriff und Schlauchverschraubung.

Typ	Oberfläche (verchromt)	Nennweite		Bestellnummer
<b>ALV 3456 G DN15</b>	glanz	DN 15	20	M1290213
<b>ALV 3456 V DN15</b>	velourchrom	DN 15	20	M1290214

### Auslaufventil, Typ 3494




Armaturenkombination DIN-DVGW, Auslaufventil mit Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer. DIN 3509, mit verschließbarem Oberteil und Schlauchverschraubung.

Typ	Oberfläche (verchromt)	Nennweite		Bestellnummer
<b>ALV 3494 M DN15</b>	matt	DN 15	10	M1290002
<b>ALV 3494 G DN15</b>	glanz	DN 15	10	M1290003

### Freistromventil, Typ 250, mit nichtsteigender Spindel




Mit Innengewinde, Muffe - Muffe.  
DIN 3502, Oberteil mit doppelter O-Ring-Abdichtung, DIN-DVGW, Schallschutz nach DIN 52 218: Armaturengruppe 1.

Typ	Nennweite	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>FSV 250 DN15</b>	DN 15	65	30	M1243760
<b>FSV 250 DN20</b>	DN 20	75	20	M1243770
<b>FSV 250 DN25</b>	DN 25	90	10	M1243780
<b>FSV 250 DN32</b>	DN 32	110	5	M1446100
<b>FSV 250 DN40</b>	DN 40	120	5	M1446110
<b>FSV 250 DN50</b>	DN 50	150	1	M1446120
<b>FSV 250 DN65</b>	DN 65	180	1	M1243360
<b>FSV 250 DN80</b>	DN 80	210	1	M1243370

### Freistromventil, Typ 250, mit nichtsteigender Spindel



Mit Innengewinde, Muffe - Muffe mit Entleerung.  
DIN 3502, Oberteil mit doppelter O-Ring-Abdichtung, DIN-DVGW, Schallschutz nach DIN 52 218: Armaturengruppe 1.

Typ	Nennweite	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>FSV 25 DN15</b>	DN 15	65	30	M1243820
<b>FSV 25 DN20</b>	DN 20	75	20	M1243830
<b>FSV 25 DN25</b>	DN 25	90	10	M1243840
<b>FSV 25 DN32</b>	DN 32	110	5	M1446130
<b>FSV 25 DN40</b>	DN 40	120	5	M1446140
<b>FSV 25 DN50</b>	DN 50	150	1	M1446150
<b>FSV 25 DN65</b>	DN 65	180	1	M1243380
<b>FSV 25 DN80</b>	DN 80	210	1	M1243390

### Freistromventil, Typ 450.1, mit steigender Spindel




Mit Außengewinde, für Metallrohrverschraubungen, einfache Gewindegröße für den Einsatz von Lötverschraubungen, Außengewindeverschraubungen, Pressverschraubungen u.a.  
Oberteil mit doppelter O-Ring-Abdichtung, DIN-DVGW, Schallschutz nach DIN 52 218: Armaturengruppe 1.

Typ	Nennweite	Anschluss	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>FSV 450.1 DN15</b>	DN 15	G 3/4" M	75	25	M1447880
<b>FSV 450.1 DN20</b>	DN 20	G 1" M	85	15	M1447890
<b>FSV 450.1 DN25</b>	DN 25	G 1 1/4" M	100	10	M1447900
<b>FSV 450.1 DN32</b>	DN 32	G 1 1/2" M	120	5	M1447910
<b>FSV 450.1 DN40</b>	DN 40	G 1 3/4" M	130	5	M1447920
<b>FSV 450.1 DN50</b>	DN 50	G 2 3/8" M	160	1	M1447930

### Absperrbarer Rückflussverhinderer (KFR), Typ 252, mit nichtsteigender Spindel




Mit Innengewinde, Muffe - Muffe.  
Oberteil mit doppelter O-Ring-Abdichtung, DIN-DVGW, Schallschutz nach DIN 52 218:  
Armaturengruppe 1.

Typ	Nennweite	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>KFR 252 DN15</b>	DN 15	65	30	M1243880
<b>KFR 252 DN20</b>	DN 20	75	20	M1243890
<b>KFR 252 DN25</b>	DN 25	90	10	M1243900
<b>KFR 252 DN32</b>	DN 32	110	5	M1446160
<b>KFR 252 DN40</b>	DN 40	120	5	M1446170
<b>KFR 252 DN50</b>	DN 50	150	1	M1446180
<b>KFR 252 DN65</b>	DN 65	180	1	M1244000

### Absperrbarer Rückflussverhinderer (KFR), Typ 253, mit nichtsteigender Spindel



Mit Innengewinde, Muffe - Muffe mit Entleerung.  
Oberteil mit doppelter O-Ring-Abdichtung, DIN-DVGW, Schallschutz nach DIN 52 218:  
Armaturengruppe 1.

Typ	Nennweite	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>KFR 253 DN15</b>	DN 15	65	30	M1243940
<b>KFR 253 DN20</b>	DN 20	75	20	M1243950
<b>KFR 253 DN25</b>	DN 25	90	10	M1243960
<b>KFR 253 DN32</b>	DN 32	110	5	M1446190
<b>KFR 253 DN40</b>	DN 40	120	5	M1446200
<b>KFR 253 DN50</b>	DN 50	150	1	M1446210
<b>KFR 253 DN65</b>	DN 65	180	1	M1244020
<b>KFR 253 DN80</b>	DN 80	210	1	M1244030

### Absperrbarer Rückflussverhinderer (KFR), Typ 452.1, mit steigender Spindel




Mit Außengewinde, für Metallrohrverschraubungen, einfache Gewindegröße für den Einsatz von Lötverschraubungen, Außengewindeverschraubungen, Pressverschraubungen u.a.  
Oberteil mit doppelter O-Ring-Abdichtung, DIN-DVGW, Schallschutz nach DIN 52 218:  
Armaturengruppe 1.

Typ	Nennweite	Anschluss	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>KFR 452.1 DN15</b>	DN 15	G 3/4" M	75	25	M1448120
<b>KFR 452.1 DN20</b>	DN 20	G 1" M	85	15	M1448130
<b>KFR 452.1 DN25</b>	DN 25	G 1 1/4" M	100	10	M1448140
<b>KFR 452.1 DN32</b>	DN 32	G 1 1/2" M	120	5	M1448150
<b>KFR 452.1 DN40</b>	DN 40	G 1 3/4" M	130	5	M1448160
<b>KFR 452.1 DN50</b>	DN 50	G 2 3/8" M	160	1	M1448170

### Absperrbarer Rückflussverhinderer (KFR), Typ 453.1, mit steigender Spindel




Mit Außengewinde und Entleerung, für Metallrohrverschraubungen, einfache Gewindegröße für den Einsatz von Lötverschraubungen, Außengewindeverschraubungen, Pressverschraubungen u.a.  
Oberteil mit doppelter O-Ring-Abdichtung, DIN-DVGW, Schallschutz nach DIN 52 218:  
Armaturengruppe 1.

Typ	Nennweite	Anschluss	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>KFR 453.1 DN32</b>	DN 32	G 1 1/2" M	120	5	M1448270
<b>KFR 453.1 DN40</b>	DN 40	G 1 3/4" M	130	5	M1448280
<b>KFR 453.1 DN50</b>	DN 50	G 2 3/8" M	160	1	M1448290

## Rückflussverhinderer, Typ 354



Mit Innengewinde, Muffe - Muffe.  
DIN-DVGW, Schallschutz nach DIN 52 218: Armaturengruppe 1.

Typ	Nennweite	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>KFR 354 DN15</b>	DN 15	65	30	M1243640
<b>KFR 354 DN20</b>	DN 20	75	30	M1243650
<b>KFR 354 DN25</b>	DN 25	90	20	M1243660
<b>KFR 354 DN32</b>	DN 32	110	10	M1243670
<b>KFR 354 DN40</b>	DN 40	120	5	M1243680
<b>KFR 354 DN50</b>	DN 50	150	1	M1243690

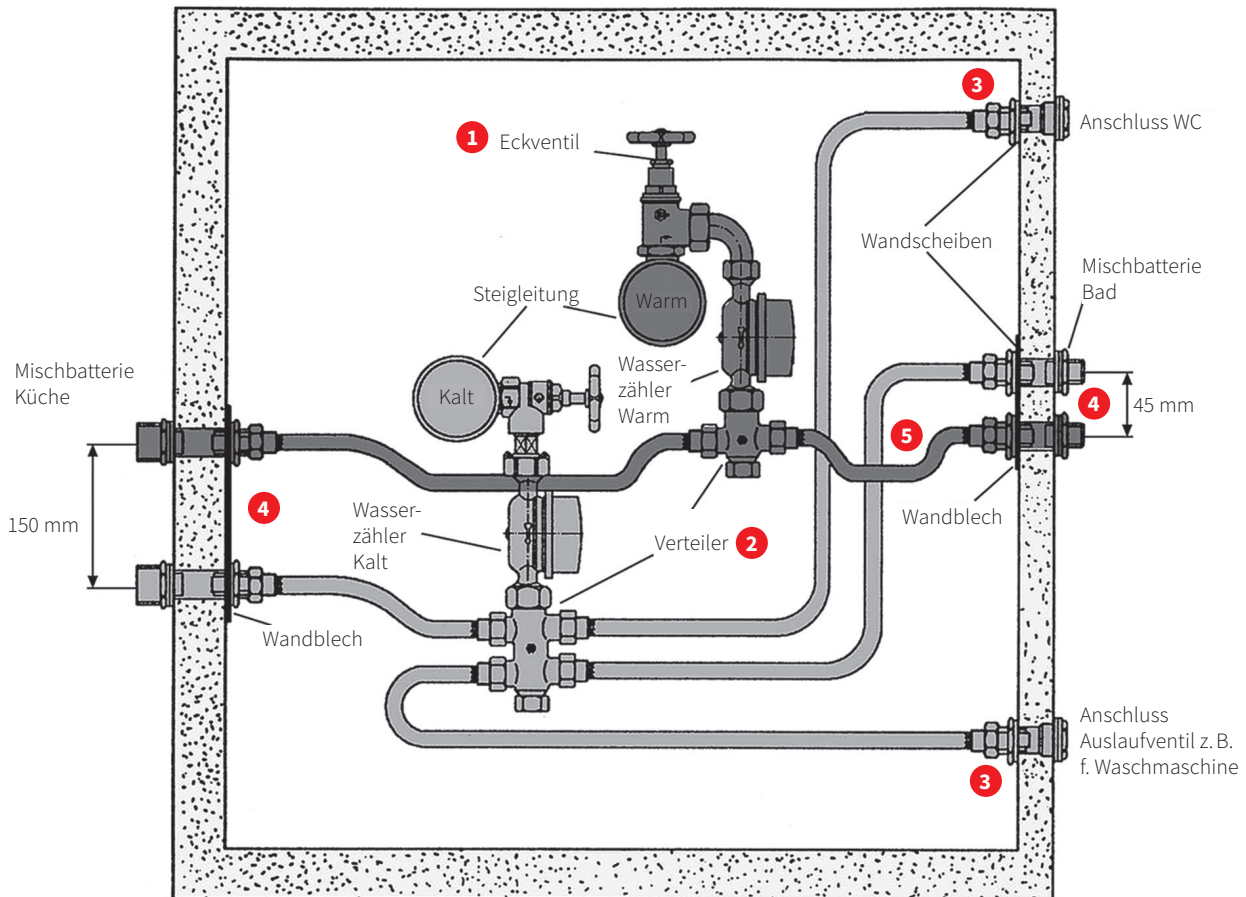
## Rückflussverhinderer, Typ 355



Mit Innengewinde, Muffe - Muffe mit Entleerung.  
DIN-DVGW, Schallschutz nach DIN 52 218: Armaturengruppe 1.

Typ	Nennweite	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>KFR 355 DN40</b>	DN 40	120	5	M1243740

## Sanierungssysteme für Trinkwasserverteilung Versorgungsschacht im Querschnitt



Folgende Produkte finden Sie im Kapitel **Sanierungssysteme für Trinkwasserverteilung**

- 1 Eckventile für Warm- und Kaltwasser zur Schachtsanierung
- 2 Bauteile für Schachtsanierung (Verteiler)
- 3 Wanddurchführungen für Warm- und Kaltwasser zur Schachtsanierung
- 4 Wandplatten mit Hahnverlängerung
- 5 Anschlussverbindungen

Hinweis: passende Wasserzähler finden Sie im Kapitel Verbrauchserfassung und Überwachung

## SANIERUNGSSYSTEME FÜR TRINKWASSERVERTEILUNG ("WASSERSPINNE")

Meibes bietet ein Komplettsystem für die Trinkwasserverteilung speziell für die Sanierung an. Das umfangreiche Programm besteht aus Produkten und Zubehör für die Erneuerung vom Wasserstrang, z.B. mit dem Mehrschichtverbundrohr-System der Marke Henco, Trinkwasser-Armaturen, Wanddurchführungen für Warm- und Kaltwasser zur Schachtsanierung bis zur Mischbatterie. Weitere Produkte zur Ergänzung, wie z. B. Wasserzähler, finden Sie im Kapitel "Verbrauchserfassung - Wasserzähler".

### Vorteile

- Bis zu 50% weniger Montagezeit.
- Platzsparend - speziell für Nachrüstung / Schachtsanierung.
- Exakte Wasserabrechnung durch integrierbare Wasserzähler.
- Flexibel mit Verbindungen wie z. B. meiflex Panzerschläuche (mit Silikon-Inliner) für Trinkwasser oder inflex Edelstahlwellrohr oder Mehrschichtverbundrohr.
- Ausführung: Pressmessing, Geradsitzventil Typ 104.4: Rotguss.
- Zul. Betriebsdruck: PB 10 bar.
- Zul. Betriebstemperatur: TB 90 °C.

### Geradsitzventil - Eckausführung, Typ 204.4



Eckventil für Warm- und Kaltwasser zur Schachtsanierung, DIN-DVGW, mit Außengewinde und Überwurfmutter, mit Plombiermöglichkeit für Wasserzähler, Oberteil mit doppelter O-Ring-Abdichtung, Schallschutz nach DIN 52 218: Armaturengruppe 1.

Typ	Nennweite	Anschluss		Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>GSV 204.4</b>	DN 15	R 3/4"	G 3/4" F	53,5	25	M1241830

### Geradsitzventil - Eckausführung, Typ 104.4



Eckventil für Warm- und Kaltwasser zur Schachtsanierung, DIN-DVGW, mit Außengewinde und Überwurfmutter, mit Plombiermöglichkeit für Wasserzähler, Ausführung: Gehäuse Rotguss, Oberteil aus entzinkungsarmen Material und mit doppelter O-Ring-Abdichtung, Schallschutz nach DIN 52 218: Armaturengruppe 1.

Typ	Nennweite	Anschluss		Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>GSV 104.4</b>	DN 15	R 3/4"	G 3/4" F	53,5	25	M1203000

### Geradsitzventil - Eckausführung, Typ 204.3



Eckventil für Warm- und Kaltwasser zur Schachtsanierung, Muffe - Tüllenverschraubung für Stahlrohranschluss, Oberteil mit doppelter O-Ring-Abdichtung, Schallschutz nach DIN 52 218: Armaturengruppe 1.

Typ	Nennweite	Anschluss		Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>GSV 204.3</b>	DN 20	Rp 3/4"	R 3/4"	64,5	25	M1246080

### Geradsitzventil - Eckausführung, Typ S204.3



Eckventil für Warm- und Kaltwasser zur Schachtsanierung, ohne Tülle, ohne Überwurfmutter, Schallschutz nach DIN 52 218: Armaturengruppe 1.


Typ	Nennweite	Anschluss		Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>GSV S204.3</b>	DN 20	G 1" M	Rp 3/4"	30,5	40	M1246070

## DN 15 5-fach Verteiler



Bauteile für Schachtsanierung, Lieferumfang:

- 1 Stück Verteiler nach Wahl mit Überwurfmutter, als Anschluss zum Wasserzähler bzw. zum Eck- oder Geradsitzventil (Flachdichtung liegt bei).
- 1 Stück ½" Verschlusskappe (flachdichtend) zum Blindverschließen eines Abganges.
- Passende Panzerschläuche ebenfalls erhältlich.


Typ	Nennweite	Anschluss			Bestellnummer
		(5 x M)	(1 x ÜM)		
5-fach Verteiler ½" - ¾"	DN 15	G ½" M	G ¾" F	20	M1390440
5-fach Verteiler ½" - 1"	DN 15	G ½" M	G 1" F	20	M1390400

## DN 15 3-fach Verteiler



Bauteile für Schachtsanierung, Lieferumfang:


- 1 Stück Verteiler nach Wahl mit Überwurfmutter, als Anschluss zum Wasserzähler bzw. zum Eck- oder Geradsitzventil (Flachdichtung liegt bei).
- 1 Stück ½" Verschlusskappe (flachdichtend) zum Blindverschließen eines Abganges.
- Passende Panzerschläuche ebenfalls erhältlich.

Typ	Nennweite	Anschluss			Bestellnummer
		(3 x M)	(1 x ÜM)		
3-fach Verteiler ½" - ¾"	DN 15	G ½" M	G ¾" F	30	M1390450
3-fach Verteiler ½" - 1"	DN 15	G ½" M	G 1" F	30	M1390410

## Wandscheiben mit Außengewinde

Wanddurchführungen für Warm- und Kaltwasser zur Schachtsanierung, mit Verdrehenschutz.




Typ	Wandstärke [mm]	Anschluss	Baulänge [mm]	SW [mm]		Bestellnummer
Wandscheibe mit M 75mm	5 - 30*	R ½"	75	17	40	M1393110
Wandscheibe mit M 100mm	30 - 55	R ½"	100	17	40	M1393120
Wandscheibe mit M 130mm	55 - 85	R ½"	130	17	30	M1393130

\* mit durchgängigem Gewinde.

## Wandscheiben mit Innengewinde

Wanddurchführungen für Warm- und Kaltwasser zur Schachtsanierung, mit Verdrehenschutz.




Typ	Wandstärke [mm]	Anschluss	Baulänge [mm]	SW [mm]		Bestellnummer
Wandscheibe mit F 90mm	30 - 55	G ½" F	90	17	40	M1393080
Wandscheibe mit F 120mm	55 - 85	G ½" F	120	17	30	M1393090
Wandscheibe mit F 175mm	85 - 140	G ½" F	175	17	20	M1393100

## Wandscheiben mit Innen- und Außengewinde

Wanddurchführungen für Warm- und Kaltwasser zur Schachtsanierung, Wandscheibe mit Unterlegscheiben Ø 50 mit Verdrehenschutz.




Typ	Wandstärke [mm]	Anschluss	Baulänge [mm]	SW [mm]		Bestellnummer
Wandscheibe M/F 65mm	5 - 30	G ¾" M x G ½" F	65	24	40	M1391950
Wandscheibe M/F 110mm	5 - 75	G ¾" M x G ½" F	110	24	30	M1391958
Wandscheibe M/F 130mm	5 - 95	G ¾" M x G ½" F	130	24	20	M1391959



## Rückflussverhinderer




Einschraubstück, Montage zwischen Eckventil und Wasserzähler.

Typ	Nennweite	Anschluss	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>Rückflussverhinderer</b>	DN 20	3/4" F x 3/4" M	22	20	M1393220

## M Anschlussstück




Mit Flachdichtung auf G 1/2" M Wandscheibe aufschraubbar, Vorort-MontMe (s. Pkt. 1.1).

Typ	Nennweite	Anschluss	Baulänge [mm]		Bestellnummer
<b>M Anschlussstück</b>	DN 15	1/2" F x 3/4" M	22	50	M1390640

## Kappe




Ohne Flachdichtung.

Typ	Abmessung		Bestellnummer
<b>Kappe 1/2"</b>	1/2"	20	M1390840
<b>Kappe 3/4"</b>	3/4"	20	M1390850

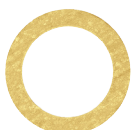
## Dichtungen - flach




Für Überwurfmutter und Kappen, Vulkanfaserdichtung, geprüft und zugelassen für den Einsatz mit Meibes Panzerschläuchen, Wandscheiben und Verteilern.

Typ	Abmessung		Bestellnummer
<b>Dichtung - flach</b>	1/2"	100	M1780028

## Faserdichtung




Typ	Abmessung		Bestellnummer
<b>Faserdichtung 3/4"</b>	3/4"	100	M1780029
<b>Faserdichtung 1"</b>	1"	100	M1780033

## Zink-Blech




Wandblech für Warm- und Kaltwasser zur Schachtsanierung, zum Verdrehschutz SW 17 oder SW 24, mit 2 gebördelten Ecken.

Typ	Ausführung	Abmessungen [mm]		SW [mm]		Bestellnummer
		L x B	D			
<b>Blech 1-Loch - 17</b>	1-Loch	60 x 60	21,5	17	50	M1393010
<b>Blech 1-Loch - 24</b>	1-Loch	60 x 60	26,5	24	50	M1391940

### Zink-Blech LA 45 mm

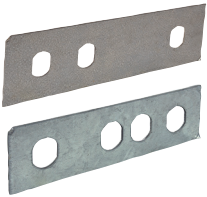
Wandblech für Warm- und Kaltwasser zur Schachtsanierung, zum Verdreheschutz SW 17, mit 2 gebördelten Ecken.




Typ	Ausführung	Abmessungen [mm]		SW [mm]		Bestellnummer
		L x B	D			
<b>Blech 2-Loch - 17</b>	2-Loch	118 x 60	21,5	17	50	M1393020

### Zink-Blech LA 150 mm und 45 mm

Wandblech für Warm- und Kaltwasser zur Schachtsanierung, zum Verdreheschutz SW 17 oder SW 24 mit 2 gebördelten Ecken.




Typ	Ausführung	Abmessungen [mm]		SW [mm]		Bestellnummer
		L x B	D			
<b>Blech 3-Loch - 17</b>	3-Loch	218 x 60	21,5	17	30	M1393040
<b>Blech 4-Loch - 24</b>	4-Loch	218 x 60	26,5	24	30	M1393050

### Einzelplatte 100 × 44 × 3 mm - gummiert

Wandplatte mit Hahnverlängerung, selbstarretierend, verdrehsicher, mit Gummi beschichtet.



Typ	Gewinde	Länge [mm]		Bestellnummer
<b>EP GKI</b>	1/2" F	8 - 35	1	M66335.20GKI
<b>EP GMI</b>	1/2" F	8 - 70	1	M66335.20GMI
<b>EP GLI</b>	1/2" F	70 - 130	1	M66335.20GLI
<b>EP GMA</b>	3/4" M	0 - 60	1	M66335.20GMA
<b>EP GLA</b>	3/4" M	40 - 120	1	M66335.20GLA


Artikelnummernklärung:

1. Buchstabe steht für: G = Wandplatte gummiert, K = Wandplatte Krallen
2. Buchstabe steht für: K = kurz (60 mm), M = mittel (100 mm), L = lang (160 mm)
3. Buchstabe steht für: I = F 1/2", A = M 3/4"

### Einzelplatte 100 × 44 × 3 mm - als Krallenplatte

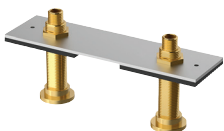
Wandplatte mit Hahnverlängerung, selbstarretierend, verdrehsicher, als Krallenplatte für Leichtbauwände.




Typ	Gewinde	Länge [mm]		Bestellnummer
<b>EP KKI</b>	1/2" F	10 - 40	1	M66335.20KKI
<b>EP KMI</b>	1/2" F	10 - 75	1	M66335.20KMI
<b>EP KLI</b>	1/2" F	70 - 135	1	M66335.20KLI

### Doppelplatte 250 × 44 × 3 mm, AA = 150 mm - gummiert


Wandplatte mit Hahnverlängerung, selbstarretierend, verdrehsicher, mit Gummi beschichtet.

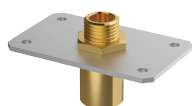


Typ	Gewinde	Länge [mm]		Bestellnummer
<b>DP GKI</b>	1/2" F	8 - 35	1	M66335.22GKI
<b>DP GMI</b>	1/2" F	8 - 70	1	M66335.22GMI
<b>DP GLI</b>	1/2" F	70 - 130	1	M66335.22GLI
<b>DP GLA</b>	3/4" M	40 - 120	1	M66335.22GLA


**Doppelplatte 100 × 100 × 3 mm, AA = 45 mm**

Wandplatte mit Hahnverlängerung, selbstarretierend, verdrehsicher.

Typ	Gewinde	Länge [mm]		Bestellnummer
DP K	1/2" F	20	1	M66335.16K
DP L	1/2" F	45	1	M66335.16L

**Einzelplatte 100 × 44 × 3 mm**

Wandplatte mit Hahnverlängerung, selbstarretierend, verdrehsicher.

Typ	Gewinde	Länge [mm]		Bestellnummer
EP K	1/2" F	20	1	M66335.17K
EP L	1/2" F	45	1	M66335.17L

**inoflex Edelstahlwellrohr mit Schutzisolierung**

In Fixlängen, Anschluss beidseitig mit 1/2" Überwurfmutter, inkl. Dichtungen, biegsam in mehreren Ebenen.

Technische Daten und Einbaurichtlinien gemäß technischer Informationsbroschüre.

Andere Längen auf Anfrage.

Das gesamte Produktprogramm finden Sie im Kapitel "Flexible Verbindungen".


Typ	Anschluss (F / F)	Länge (A) [mm]	Innen Ø [mm]		Bestellnummer
Edelstahlrohr 12 x 500	1/2" / 1/2"	500	12	1	M46154.50W
Edelstahlrohr 12 x 850	1/2" / 1/2"	850	12	1	M46154.85W
Edelstahlrohr 12 x 1000	1/2" / 1/2"	1000	12	1	M46154.100W
Edelstahlrohr 12 x 1500	1/2" / 1/2"	1500	12	1	M46154.150W


Abb. ohne "Schutzisolierung"

**Meiflex Panzerschlauch mit Innengewinde**

Mit Edelstahlumflechtung und Silikon-Inliner, mit rot/rot/blauer Kennzeichnung, DVGW (Prüfung W 543 mit W 270, KTW-A), inkl. Dichtungen.

Andere Längen auf Anfrage.

Das gesamte Produktprogramm finden Sie im Kapitel "Flexible Verbindungen".

Typ	Anschluss (F / F)	Länge (A) [mm]	Innen Ø [mm]		Bestellnummer
Panzerschlauch 8 x 850	1/2" / 1/2"	850	8	1	M5715.0204.85
Panzerschlauch 8 x 1000	1/2" / 1/2"	1000	8	1	M5715.0204.100
Panzerschlauch 8 x 1350	1/2" / 1/2"	1350	8	1	M5715.0204.135
Panzerschlauch 13 x 500	1/2" / 1/2"	500	13	1	M5715.1204.50
Panzerschlauch 13 x 850	1/2" / 1/2"	850	13	1	M5715.1204.85
Panzerschlauch 13 x 1000	1/2" / 1/2"	1000	13	1	M5715.1204.100
Panzerschlauch 13 x 1500	1/2" / 1/2"	1500	13	1	M5715.1204.150


### Meiflex Panzerschlauch mit Innengewinde und Bogen



Mit Edelstahlumflechtung und Silikon-Inliner, mit rot/rot/blauer Kennzeichnung, DVGW (Prüfung W 543 mit W 270, KTW-A), inkl. Dichtungen.

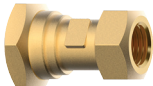
Andere Längen auf Anfrage.


Das gesamte Produktprogramm finden Sie im Kapitel "Flexible Verbindungen".

Typ	Anschluss (F / F)	Länge (A) [mm]	Innen Ø [mm]		Bestell- nummer
<b>Panzersch. Bogen 8 x 500</b>	1/2" / 1/2"	500	8	1	M5715.0801.50
<b>Panzersch. Bogen 8 x 850</b>	1/2" / 1/2"	850	8	1	M5715.0801.85
<b>Panzersch. Bogen 8 x 1000</b>	1/2" / 1/2"	1000	8	1	M5715.0801.100
<b>Panzersch. Bogen 8 x 1350</b>	1/2" / 1/2"	1350	8	1	M5715.0801.135
<b>Panzersch. Bogen 13 x 500</b>	1/2" / 1/2"	500	13	1	M5715.1704.50
<b>Panzersch. Bogen 13 x 850</b>	1/2" / 1/2"	850	13	1	M5715.1704.85
<b>Panzersch. Bogen 13 x 1000</b>	1/2" / 1/2"	1000	13	1	M5715.1704.100
<b>Panzersch. Bogen 13 x 1500</b>	1/2" / 1/2"	1500	13	1	M5715.1704.150

### Adapter für vorhandenes Strangeckventil 1" M

Komplett mit Dichtung.




Typ	Anschluss		Bestell- nummer
<b>Adapter Strangeckventil</b>	3/4" F x 1" F	1	M45280.6A

### Blindstopfen für Würfel-Verteiler (bis 2007)

Selbstdichtend.




Typ	Anschluss		Bestell- nummer
<b>Blindstopfen Würfelverteiler</b>	1/2"	1	MG15105

### Kappe für Wasserverteiler

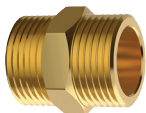
Inkl. Dichtung.




Typ	Anschluss		Bestell- nummer
<b>Kappe Wasserverteiler</b>	1/2"	1	M66158

### Adapter für Meibes Würfel-Verteiler (bis 2007)

Selbstdichtend mit O-Ring.

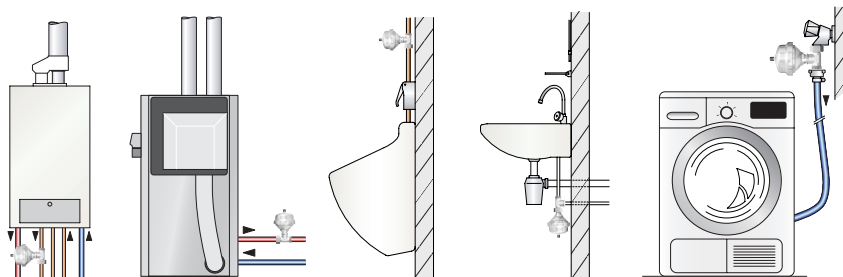


Typ	Anschluss		Bestell- nummer
<b>Adapter Würfelverteiler</b>	1/2"	1	M43.66123A

# FLEXOFIT S WASSERSCHLAGDÄMPFER

Flexofit S fängt die Druckwelle auf, bevor sie im System Geräusche und Schäden verursachen kann.

- Vollmessing-Gehäuse, verchromt.
- Membran: Butylgummi.
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar (Spitzenlast: 40 bar).
- Maximale Arbeitstemperatur: 90 °C.



## Flexofit S - Auswahltabelle

Basierend auf einer Strömungsgeschwindigkeit von 3 m/s.

Systemdruck [bar]		2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
Ø Rohrleitung	Max. Länge der Leitung bis zum 1. Bogen [m]	Anzahl der einzubauenden Flexofit S Wasserschlagdämpfer										
1/2" (15 mm)	15	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	20	1	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-
	30	1	1	2	2	2	2	2	2	-	-	-
3/4" (22 mm)	7.5	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	15	1	1	2	2	2	2	2	-	-	-	-
	20	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
1" (28 mm)	7.5	1	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-
	15	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
	20	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/4" (35 mm)	7.5	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	

## Flexofit S



Typ	Vordruck [bar]	Abmessungen		Anschluss		Bestellnummer
		Ø [mm]	Höhe [mm]			
Flexofit S 1/2	2	83	102	R 1/2"	20	24980



## Flexofit S T-Stück



Zur schnellen und einfachen Montage von Flexofit Wasserschlagdämpfern zwischen Wasserhahn und Waschmaschine oder Geschirrspüler.

Typ	Anschluss		Bestellnummer
T-Stück Flexofit S	G 3/4" F x G 1/2" F x G 3/4" M	1	24985

## MISCHVENTILE

Um möglichst viel Wärme zu speichern, beträgt die Temperatur in einem Trikwassererwärmer oder einem Kombispeicher oft mehr als 60 °C. Bei diesen hohen Temperaturen können, bei Hautkontakt, in kürzester Zeit Verbrennungen entstehen. Damit es nicht dazu kommt, wird zwischen dem Speicher und der oder den Zapfstelle(n) ein thermostatisches Mischventil installiert. Der Flamcomix begrenzt die maximale Entnahmetemperatur der dahinter angeordneten Entnahmepunkte.

Vor dem Flamcomix kann durch ein hohes Temperaturniveau die Bildung von Legionellen vermieden werden, während die Temperatur hinter dem Flamcomix auf ein sicheres und angenehmes Temperaturniveau eingestellt werden kann. Der Einsatz des Flamcomix macht den Gebrauch von Warmwasser sicherer.

Ein weiterer Pluspunkt ist der erhöhte Komfort des Systems, da die Entnahmetemperatur immer konstant ist. Außerdem wird unnötiger Wasserverbrauch vermieden, da das Wasser direkt mit der richtigen Temperatur entnommen wird.

### Die Hauptvorteile:

- **Konstante Zapftemperatur**

Die Zapftemperatur ist maximal drei Grad höher oder niedriger als die Einstelltemperatur. Der Flamcomix gleicht plötzliche Temperaturschwankungen selbstständig.

- **Keine Verkalkung**

An den Kunststoff-Innenwänden und der PTFE-Beschichtung kann kein Kalk anhaften. Eine Verkalkung wird hierdurch verhindert (nur bei der Standard-Serie).

- **Einstellpräzision**

Der Einstellknopf erlaubt viele Umdrehungen. Der Flamcomix kann auf diese Weise sehr präzise eingestellt werden.

- **Verriegelungskappe**

Dank der Verriegelungskappe kann die Entnahmetemperatur nicht unabsichtlich verstellt werden. Das Verriegeln geht sehr einfach.

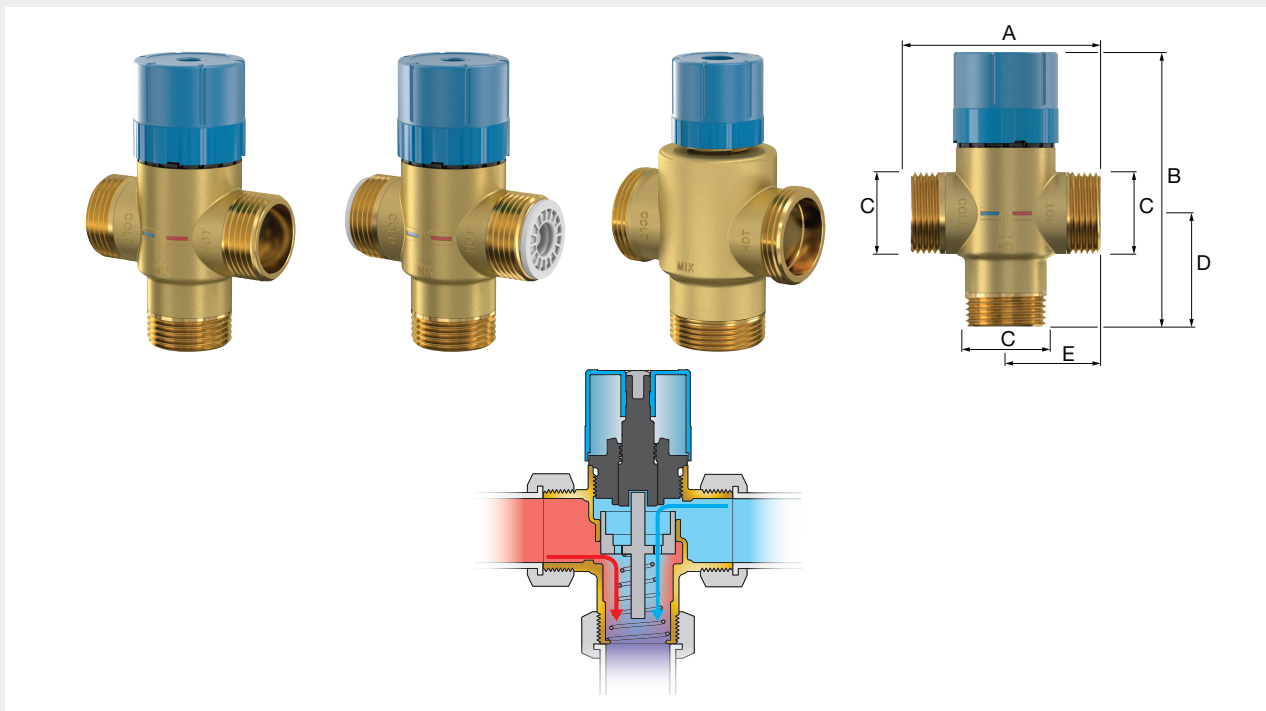
- **Geringer Druckverlust**

Durch den optimierten Entwurf der Innenausführung und den speziell hierfür entwickelten Rückflussverhinderer wird der Druckverlust auf ein Minimum beschränkt.



**Flamcomix Mischventil**

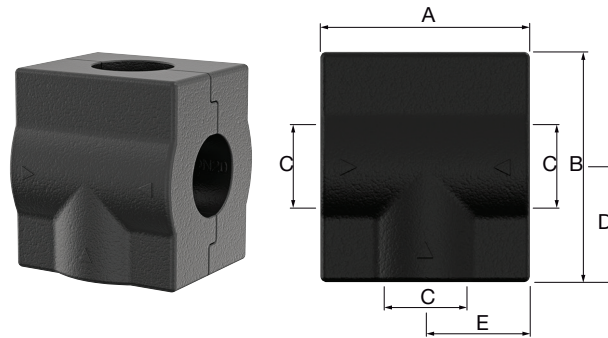
- Temperatureinstellbereich: 45 – 65 °C, 35 – 70 °C (speziell zur Legionellenspülung und für niedrige Temperaturen geeignet) oder 20 °C - 70 °C (hohe Leistung).
  - Maximale Betriebstemperatur: 100 °C (mit Rückflussverhinderer 90 °C).
  - Betriebsdruckbereich: 0,5 - 10 bar.
  - Druckbereich (statisch): 0,5 - 10 bar.
  - Maximaler Betriebsdruck (dynamisch): 0,5 - 5 bar.
  - Maximale Druckdifferenz Warm-/Kaltzulauf: 2 bar.
  - Für stabile Ausgangstemperatur: ± 3 °C (Kaltwasser) und ± 15 °C (Warmwasser)
  - Geräuschklasse: 2.
  - Einbauposition: beliebig.
- 
- Gehäuse: Entzinkungsbeständiges Messing.
  - Innenausführung: Hochwertiger Kunststoff.
  - Dichtungen: EPDM.
  - Feder: Edelstahl.
  - Messinggehäuse mit Antikalkbeschichtung (PTFE).
- 
- Für Verwendungszwecke im Sinne der EG-Trinkwasserrichtlinie Nr. 98/83/EG geeignet.
  - Zertifikate: KTW und W270.




Typ	DN (syst.)	Anschluss (C)	Temperatur-einstellbereich [ °C ]	Rückfluss-verhinderer	Abmessungen				Bestell-nummer	
					A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]		
<b>Flamcomix 45-65 FS DN15</b>	DN15	3/4"	45 - 65	nein	76,0	max. 122	46	38,00	1	28770
<b>Flamcomix 45-65 FS DN20</b>	DN20	1"	45 - 65	nein	77,0	max. 122	46	38,50	1	28771
<b>Flamcomix 45-65 FS DN25</b>	DN25	1 1/4"	45 - 65	nein	77,0	max. 122	46	38,50	1	28772
<b>Flamcomix 35-70 FS DN15</b>	DN15	3/4"	35 - 70	nein	76,0	max. 122	46	38,00	1	28773
<b>Flamcomix 35-70 FS DN20</b>	DN20	1"	35 - 70	nein	77,0	max. 122	46	38,50	1	28774
<b>Flamcomix 35-70 FS DN25</b>	DN25	1 1/4"	35 - 70	nein	77,0	max. 122	46	38,50	1	28775
<b>Flamcomix 35-70 FS BFP DN15</b>	DN15	3/4"	35 - 70	ja	78,5	max. 122	46	39,25	1	28776
<b>Flamcomix 35-70 FS BFP DN20</b>	DN20	1"	35 - 70	ja	79,5	max. 122	46	39,75	1	28777
<b>Flamcomix 35-70 FS BFP DN25</b>	DN25	1 1/4"	35 - 70	ja	79,5	max. 122	46	39,75	1	28778
<b>Flamcomix 20-70 HC DN25</b>	DN25	1 1/4"	20 - 70	nein	85,0	max. 134	51,4	42,50	1	28780



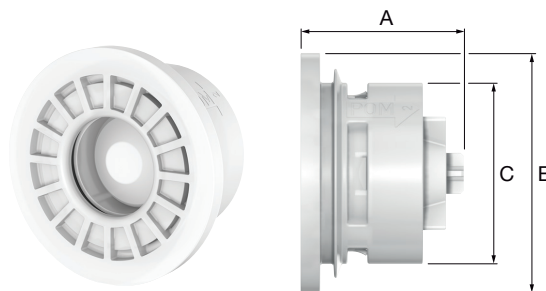
## Flamcomix Isolierung




Typ	Abmessungen						Bestellnummer
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]		
Flamcomix Isolierung DN15	98	109	35	59	50	1	28790
Flamcomix Isolierung DN20	98	109	43	59	50	1	28791
Flamcomix Isolierung DN25	98	109	50	59	50	1	28792
Flamcomix HC Isolierung DN25	98	109	50	59	50	1	28789

## Flamcomix Rückflussverhinderer-Set

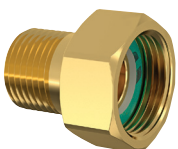
Speziell entwickeltes Rückflussverhinderer-Set für die Verwendung mit Flamcomix Mischventilen. Trägt zu einer Verminderung des Druckverlustes bei.



Typ	Abmessungen				Bestellnummer
	A [mm]	B [mm]	C [mm]		
Flamcomix Rückflussverhinderer-Set DN15	18,10	24,1	20,65	2	28793
Flamcomix Rückflussverhinderer-Set DN20	20,55	30,1	26,15	2	28794
Flamcomix Rückflussverhinderer-Set DN25	20,55	38,6	32,65	2	28795
Flamcomix HC Rückflussverhinderer-Set DN25	20,55	38,6	32,65	2	28787



## Flamcomix Anschluss-Set




Typ		Bestellnummer
Flamcomix Anschluss-Set $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	1	28796
Flamcomix Anschluss-Set $1 \times \frac{1}{2}$	1	28797
Flamcomix Anschluss-Set $1 \times \frac{3}{4}$	1	28798
Flamcomix Anschluss-Set $1 \frac{1}{4} \times 1$	1	28799

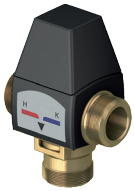


## Flamcomix Präzisionsthermometer



Typ		Bestellnummer
Präzisionsthermometer	1	28788

## Mischautomat



Thermostatischer Wassermischer mit einem Einstellbereich von 35 - 60 °C, für Warmwasser oder Temperaturbegrenzung in der Heizung.

Typ	Anschluss	max. Druck [bar]		Bestellnummer
Mischautomat	G 3/4" M	10	1	M69050.9

## Mischautomat mit Verschraubungen



Stufenlos einstellbar von 35 - 65 °C für Warmwasser, mit 3 Klemmringverschraubungen.

Typ	Anschluss [mm]	max. Druck [bar]		Bestellnummer
Mischautomat Verschr.	22	10	1	M69050

## Artikelnummernverzeichnis

11001.....	96	14918.....	40, 456	17071.....	121	17884.....	57
11002.....	96	14919.....	40, 456	17090.....	120	17885.....	57
11003.....	96	14920.....	34, 447	17091.....	120	17886.....	57
11004.....	96	14921.....	35, 448	17092.....	120	17887.....	57
11005.....	96	14922.....	40, 456	17500.....	67	17940.....	57
11011.....	96	14923.....	40, 456	17501.....	67	17943.....	57
11021.....	96	14930.....	34, 447	17610.....	61	17944.....	57
11022.....	96	14931.....	35, 448	17611.....	61	17945.....	57
11031.....	97	14932.....	40, 456	17612.....	61	17946.....	57
11032.....	97	14933.....	40, 456	17615.....	62	17947.....	57
11033.....	97	14955.....	35, 41, 448, 457	17616.....	62	17948.....	57
11034.....	97	14956.....	35, 41, 448, 457	17617.....	62	17949.....	57
11035.....	97	14957.....	35, 41, 448, 457	17647.....	62	17950.....	57
11041.....	97	14960.....	35, 41, 448, 457	17651.....	60	17951.....	57
11051.....	97	14961.....	35, 41, 448, 457	17653.....	60	17952.....	57
11052.....	97	14962.....	35, 41, 448, 457	17659.....	65	17953.....	57
11061.....	98	16010.....	22	17660.....	61	18080.....	60
11062.....	98	16014.....	22	17661.....	61	18081.....	60
11063.....	98	16020.....	22	17664.....	63	18082.....	60
11064.....	98	16027.....	22	17665.....	74	18083.....	60
11065.....	98	16037.....	22	17666.....	74	18084.....	60
11071.....	98	16053.....	22	17668.....	74	18085.....	60
11081.....	98	16060.....	30	17669.....	75	18086.....	60
11082.....	98	16061.....	30	17678.....	75	18087.....	60
13203.....	22	16062.....	30	17679.....	75	18088.....	60
13316.....	28	16063.....	30	17717.....	58	18089.....	60
13326.....	28	16064.....	30	17718.....	58	18090.....	60
13336.....	28	16065.....	30	17719.....	58	18091.....	60
13357.....	28	16066.....	30	17720.....	58	18100.....	60
13405.....	22	16083.....	22	17721.....	58	18101.....	60
14259.....	31, 445	16090.....	24	17722.....	58	18102.....	60
14349.....	31, 445	16091.....	24	17723.....	58	18103.....	60
14459.....	31, 445	16092.....	24	17724.....	58	18104.....	60
14559.....	31, 445	16093.....	24	17725.....	58	18126.....	158, 480
14659.....	31, 445	16094.....	24	17730.....	63	18128.....	158, 480
14701.....	35, 448	16096.....	24	17731.....	63	18151.....	162, 484
14703.....	40, 456	16098.....	24	17736.....	64	18161.....	162, 484
14705.....	41, 457	16099.....	24	17738.....	61	18162.....	164, 486
14750.....	34, 447	16120.....	23	17739.....	65	18171.....	143, 465
14751.....	34, 447	16142.....	23	17755.....	61	18176.....	143, 465
14752.....	34, 447	16209.....	23	17756.....	61	18181.....	143, 465
14753.....	34, 447	16305.....	23	17757.....	61	18184.....	144, 466
14754.....	34, 447	16350.....	26	17767.....	59	18187.....	144, 466
14755.....	34, 447	16351.....	26	17768.....	59	18190.....	164, 486
14756.....	34, 447	16352.....	26	17769.....	59	18195.....	164, 486
14801.....	35, 448	16353.....	26	17770.....	59	18233.....	152, 474
14803.....	40, 456	16354.....	26	17771.....	59	18239.....	152, 474
14805.....	41, 457	16355.....	26	17772.....	59	18260.....	131
14811.....	41, 457	16356.....	26	17773.....	59	18261.....	131
14813.....	35, 448	16357.....	26	17774.....	59	18262.....	131
14815.....	40, 456	16358.....	26	17775.....	59	18263.....	131
14817.....	41, 457	16359.....	26	17802.....	66	18264.....	131
14819.....	35, 448	16425.....	23	17803.....	66	18265.....	131
14821.....	40, 456	16605.....	23	17814.....	62	18266.....	131
14825.....	35, 448	16805.....	23	17815.....	62	18270.....	171
14827.....	40, 456	16905.....	23	17816.....	62	18271.....	171
14829.....	41, 457	16938.....	22	17820.....	58	18272.....	171
14831.....	35, 448	16940.....	22	17821.....	58	18273.....	171
14833.....	40, 456	16942.....	22	17822.....	58	18274.....	171
14835.....	41, 457	16945.....	22	17823.....	58	18275.....	171
14861.....	35, 448	16948.....	22	17824.....	58	18276.....	171
14863.....	40, 456	16952.....	22	17825.....	58	18367.....	152, 474
14865.....	41, 457	16956.....	22	17826.....	58	18372.....	152, 474
14881.....	35, 448	16960.....	22	17828.....	58	18390.....	136, 458
14883.....	40, 456	16964.....	22	17830.....	59	18395.....	136, 458
14885.....	41, 457	17001.....	118	17831.....	59	18423.....	136, 458
14905.....	41, 457	17002.....	117	17832.....	59	18429.....	136, 458
14911.....	35, 448	17003.....	116	17833.....	59	18431.....	152, 474
14913.....	40, 456	17006.....	116	17834.....	59	18435.....	136, 458
14916.....	34, 447	17009.....	116	17835.....	59	18447.....	136, 458
14917.....	35, 448	17070.....	120	17836.....	59	18448.....	152, 474

## Artikelnummernverzeichnis

18500.....	136, 458	18915.....	172	19351.....	128	22014.....	27
18501.....	136, 458	18916.....	172	19352.....	128	22015.....	27
18502.....	136, 458	18917.....	172	19353.....	130	22016.....	27
18503.....	136, 458	18920.....	171	19354.....	130	22108.....	27
18504.....	136, 458	18922.....	172	19355.....	130	22109.....	27
18505.....	136, 458	18923.....	172	19356.....	130	22110.....	27
18508.....	152, 474	18926.....	174	19357.....	130	22111.....	27
18509.....	152, 474	18927.....	174	19358.....	130	22118.....	27
18600.....	126	18930.....	173	19359.....	130	22148.....	27
18605.....	126	18931.....	173	19360.....	130	22149.....	27
18623.....	132, 488	18932.....	173	19361.....	163, 485	22150.....	27
18624.....	132, 488	18933.....	173	19362.....	163, 485	22151.....	27
18630.....	133, 489	18934.....	173	19363.....	163, 485	22152.....	27
18635.....	133, 489	18935.....	173	19364.....	163, 485	22158.....	27
18637.....	133, 489	18937.....	175	19365.....	163, 485	22380.....	51
18638.....	133, 489	18944.....	173	19366.....	165, 487	22381.....	51
18640.....	133, 489	18945.....	173	19367.....	165, 487	22386.....	66
18641.....	133, 489	18946.....	173	19371.....	164, 486	22390.....	42
18643.....	133, 489	18947.....	173	19373.....	162, 484	22729.....	29
18644.....	133, 489	18951.....	174	19377.....	162, 484	22730.....	29
18646.....	133, 489	18955.....	174	19380.....	126	22731.....	29
18647.....	133, 489	18956.....	174	19411.....	141, 463	22732.....	29
18654.....	133, 489	18960.....	174	19423.....	156, 478	22733.....	29
18670.....	126	18961.....	174	19442.....	135, 491	22734.....	29
18675.....	170	18962.....	174	19453.....	173	22735.....	29
18676.....	170	18963.....	174	19454.....	173	22736.....	29
18678.....	170	18967.....	171	19455.....	173	22737.....	29
18679.....	170	18970.....	174	19456.....	173	22738.....	29
18681.....	170	18971.....	174	19457.....	173	23225.....	52
18682.....	170	18973.....	174	19458.....	172	23226.....	52
18684.....	170	18974.....	174	19460.....	175	23227.....	52
18685.....	170	18975.....	174	19900.....	140, 462	23228.....	52
18687.....	170	18976.....	174	19901.....	140, 462	23229.....	52
18688.....	170	18977.....	174	19902.....	140, 462	23300.....	29
18690.....	170	18980.....	172	19903.....	140, 462	23301.....	29
18691.....	170	18989.....	175	19904.....	140, 462	23302.....	29
18693.....	170	18990.....	172	19905.....	140, 462	23303.....	29
18694.....	170	18991.....	172	19906.....	140, 462	23304.....	29
18696.....	170	18992.....	172	19907.....	140, 462	23306.....	29
18697.....	170	18993.....	172	19908.....	140, 462	23380.....	29
18699.....	170	18996.....	175	19909.....	140, 462	23381.....	29
18700.....	170	19069.....	148, 470	19910.....	140, 462	23382.....	29
18702.....	170	19075.....	148, 470	19912.....	141, 463	23383.....	29
18703.....	170	19080.....	165, 487	19915.....	155, 477	23384.....	29
18705.....	170	19090.....	165, 487	19916.....	155, 477	23386.....	29
18706.....	170	19110.....	165, 487	19917.....	155, 477	23450.....	49
18708.....	170	19120.....	128	19918.....	155, 477	23451.....	49
18709.....	170	19121.....	128	19919.....	155, 477	23452.....	49
18711.....	170	19122.....	128	19920.....	155, 477	23453.....	49
18712.....	170	19123.....	128	19921.....	155, 477	23460.....	50
18714.....	170	19170.....	150, 472	19922.....	155, 477	23461.....	50
18715.....	170	19180.....	150, 472	19924.....	156, 478	23462.....	50
18717.....	170	19190.....	150, 472	19930.....	146, 468	23463.....	50
18718.....	170	19297.....	137, 459	19931.....	146, 468	23470.....	49
18720.....	132, 488	19298.....	137, 459	19950.....	134, 490	23471.....	49
18721.....	132, 488	19305.....	137, 459	19951.....	134, 490	23472.....	49
18756.....	126	19306.....	137, 459	19952.....	160, 482	23473.....	49
18786.....	126	19310.....	138, 460	19953.....	135, 491	23480.....	50
18793.....	126	19311.....	138, 460	19959.....	160, 482	23481.....	50
18816.....	126	19315.....	138, 460	22000.....	27	23482.....	50
18826.....	126	19316.....	138, 460	22001.....	27	23483.....	50
18843.....	126	19318.....	138, 460	22002.....	27	23524.....	50
18845.....	128	19320.....	153, 475	22003.....	27	23525.....	50
18850.....	126	19321.....	153, 475	22004.....	27	23526.....	50
18856.....	126	19325.....	153, 475	22005.....	27	23527.....	50
18885.....	126	19326.....	153, 475	22006.....	27	23528.....	50
18910.....	172	19340.....	126	22007.....	27	23529.....	50
18911.....	172	19344.....	126	22010.....	27	23530.....	50
18912.....	172	19348.....	128	22011.....	27	23531.....	50
18913.....	172	19349.....	128	22012.....	27	23532.....	50
18914.....	172	19350.....	128	22013.....	27	23544.....	50

## Artikelnummernverzeichnis

23545.....	50	24882.....	39, 455	27222.....	86, 410	28331.....	79
23546.....	50	24883.....	39, 455	27230.....	86, 410	28332.....	79
23547.....	50	24884.....	39, 455	27248.....	86, 410	28333.....	79
23548.....	50	24885.....	39, 455	27250.....	86, 410	28334.....	79
23554.....	49	24886.....	39, 455	27260.....	86, 410	28377.....	340
23555.....	49	24890.....	39, 455	27293.....	43	28378.....	340
23556.....	49	24933.....	38, 454	27400.....	64, 511	28379.....	340
23557.....	49	24934.....	38, 454	27402.....	64, 511	28380.....	340
23558.....	49	24935.....	38, 454	27403.....	511	28460.....	342
23559.....	49	24936.....	38, 454	27406.....	64, 511	28461.....	342
23560.....	49	24980.....	533	27407.....	511	28462.....	342
23561.....	49	24985.....	533	27450.....	383	28463.....	342
23562.....	49	26063.....	25	27455.....	382	28480.....	343
23574.....	49	26105.....	26	27458.....	65	28481.....	343
23575.....	49	26153.....	25	27459.....	65	28482.....	343
23576.....	49	26155.....	26	27581.....	94	28483.....	343
23577.....	49	26163.....	25	27582.....	94	28484.....	343
23578.....	49	26173.....	25	27585.....	94	28485.....	343
23649.....	66	26215.....	26	27602.....	79	28486.....	343
23757.....	73	26225.....	26	27606.....	79	28487.....	343
23760.....	69, 381	26233.....	25	27608.....	79	28488.....	343
23761.....	68, 380	26305.....	26	27630.....	79	28505.....	93
23780.....	71, 118, 120	26333.....	25	27634.....	79	28510.....	92
23781.....	71, 118, 120	26415.....	26	27665.....	79	28515.....	92
23782.....	71, 121	26483.....	25	27675.....	79	28519.....	93
23783.....	71, 121	26525.....	26	27686.....	81	28520.....	93
23784.....	72	26625.....	26	27687.....	81	28525.....	93
23785.....	71	26783.....	25	27710.....	92	28555.....	110, 344
23786.....	71	26825.....	26	27711.....	92	28663.....	109
23795.....	51	26925.....	26	27725.....	91	28770.....	535
23796.....	51	27020.....	79	27735.....	91	28771.....	535
23797.....	51	27021.....	79	27740.....	91	28772.....	535
23798.....	51	27023.....	79	27742.....	91	28773.....	535
24001.....	39, 455	27024.....	79	27743.....	91	28774.....	535
24101.....	39, 455	27025.....	79	27750.....	91	28775.....	535
24259.....	32, 446	27026.....	79	27755.....	92	28776.....	535
24349.....	32, 446	27028.....	79	27775.....	91	28777.....	535
24459.....	32, 446	27034.....	79	27780.....	91	28778.....	535
24470.....	36, 452	27037.....	79	27902.....	45, 451	28780.....	535
24471.....	36, 452	27039.....	79	27903.....	45, 450	28787.....	536
24472.....	36, 452	27040.....	79	27905.....	87, 411	28788.....	537
24559.....	32, 446	27042.....	79	27907.....	46, 451	28789.....	536
24570.....	36, 452	27043.....	79	27910.....	44	28790.....	536
24571.....	36, 452	27044.....	79	27911.....	44	28791.....	536
24572.....	36, 452	27045.....	79	27912.....	87, 411	28792.....	536
24659.....	32, 446	27047.....	79	27914.....	45, 450	28793.....	536
24749.....	32, 446	27048.....	79	27920.....	42	28794.....	536
24809.....	32, 446	27049.....	79	27925.....	46, 451	28795.....	536
24850.....	37, 453	27055.....	79	27952.....	46	28796.....	536
24851.....	37, 453	27056.....	79	27958.....	46	28797.....	536
24852.....	37, 453	27057.....	79	27988.....	44	28798.....	536
24853.....	37, 453	27080.....	84	27989.....	44	28799.....	536
24854.....	37, 453	27081.....	84	27996.....	44	28860.....	113
24855.....	37, 453	27082.....	84	28062.....	109	28861.....	113
24856.....	37, 453	27083.....	84	28160.....	112	28862.....	113
24857.....	37, 453	27084.....	84	28161.....	112	28863.....	113
24858.....	37, 453	27085.....	84	28162.....	112	28864.....	113
24859.....	37, 453	27086.....	84	28163.....	112	28865.....	113
24860.....	37, 453	27087.....	84	28164.....	112	28866.....	113
24861.....	37, 453	27110.....	82, 509	28165.....	112	28870.....	111
24862.....	37, 453	27111.....	82, 509	28166.....	112	28871.....	111
24863.....	37, 453	27112.....	82, 509	28225.....	79	28872.....	111
24864.....	37, 453	27200.....	86, 410	28227.....	79	28873.....	111
24865.....	37, 453	27202.....	86, 410	28280.....	79	28874.....	111
24869.....	38, 454	27203.....	86, 410	28311.....	80	28875.....	111
24870.....	38, 454	27204.....	86, 410	28316.....	80	28876.....	111
24871.....	38, 454	27205.....	86, 410	28317.....	80	28920.....	42
24872.....	38, 454	27208.....	86, 410	28321.....	80	28930.....	33, 449
24873.....	38, 454	27210.....	86, 410	28322.....	80	29005.....	82, 509
24880.....	39, 455	27213.....	86, 410	28323.....	80	29006.....	82, 509
24881.....	39, 455	27220.....	86, 410	28330.....	79	29007.....	82, 509

## Artikelnummernverzeichnis

29008.....	83, 510	31050.....	108	M10231.35WWB.....	200	M10560.941.....	206, 236
29009.....	83, 510	31051.....	108	M10231.41LV.....	202	M10560.95.....	207, 236
29010.....	83, 510	31052.....	108	M10231.41LV2.....	202	M10560.962.....	207, 236
29011.....	83, 510	31053.....	108	M10231.41LV4.....	202	M10560.963.....	236
29012.....	83, 510	31054.....	108	M10231.41LV6.....	202	M10560.98.....	207, 236
29013.....	83, 510	31101.....	101	M10231.41WWB.....	200	M10561.11.....	230
29015.....	83, 510	31102.....	101	M10231.42LV.....	196	M10561.12.....	231
29016.....	83, 510	31103.....	101	M10231.42LV2.....	196	M10561.13.....	235
29017.....	83, 510	31104.....	101	M10231.49.....	200	M10561.14.....	234
29521.....	80	31105.....	101	M10231.50.....	200	M10561.15.....	233
29531.....	80	31106.....	101	M10252.12.....	188	M10561.16.....	232
29552.....	84	31107.....	101	M10252.3.....	201	M10561.3.....	237
29562.....	84	31108.....	101	M10252.32.....	188, 205, 214	M10561.31.....	236
29572.....	84	31121.....	104	M10252.33.....	205	M10575.304.....	291
29582.....	84	31122.....	104	M10252.341.....	201	M10575.306.....	291
29592.....	84	31123.....	104	M10252.36.....	205	M10576.701.....	210, 214
30011.....	100	31124.....	104	M10252.37.....	205	M10579.004.....	207
30012.....	100	31125.....	104	M10260.24LPFOR.....	198	M1059131.....	243
30013.....	100	31126.....	104	M10260.26LPOR.....	198	M10610.1.....	238
30014.....	100	31127.....	104	M10270.05.....	269, 503	M10610.12.....	238
30015.....	100	31128.....	104	M10270.06.....	269, 503	M10610.121.....	239
30016.....	100	31141.....	107	M10270.52.....	263, 497	M10610.22.....	238
30031.....	103	31142.....	107	M10270.521.....	263, 497	M10610.32.....	238
30032.....	103	31143.....	107	M10270.53.....	263, 497	M10810.00 PH 14/1.....	248
30033.....	103	31144.....	107	M10270.62.....	263, 497	M10810.00 PH 14/2.....	248
30034.....	103	31145.....	107	M10270.63.....	263, 497	M10810.26 PH 25.....	245
30035.....	103	31146.....	107	M10270.71.....	260, 494	M10810.26 PH 26.....	245
30036.....	103	31147.....	107	M10270.711.....	260, 494	M10810.26 PH 4/10.....	247
30051.....	106	31148.....	107	M10270.81.....	494, 266	M10810.26 PHF 3.2.....	246
30052.....	106	31250.....	114	M10271.4.....	266, 500	M10810.26 SH 22.....	245
30053.....	106	90514.....	440	M10271.41.....	266, 500	M10810.26 SH 23.....	245
30054.....	106	90515.....	440	M10271.5.....	266, 500	M10810.26 SHF 7A.....	244
30055.....	106	90516.....	440	M10271.51.....	266, 500	M10810.26 SHF 7A1.....	244
30056.....	106	90518.....	440	M10512.10.....	190, 223	M10910.26 OH 2/7A.....	246
31001.....	102	90522.....	440	M10512.11.....	195	M10910.26 OH 2/8A.....	246
31002.....	102	90528.....	440	M10512.12.....	195	M10910.26 OH 8/8.....	247
31003.....	102	90535.....	440	M10512.13.....	195	M10920.24OHB10.....	241
31004.....	102	90542.....	440	M10512.2.....	188	M10920.24OHT80.....	241
31005.....	102	90615.....	439	M10512.21.....	188	M10920.26OHB80.....	240
31006.....	102	90620.....	439	M10512.22.....	188	M10920.26OHT80.....	240
31007.....	102	90626.....	439	M10512.23.....	188	M10920.40OH30.....	242
31008.....	102	90632.....	439	M10512.24.....	188	M10920.40OH301.....	243
31009.....	102	90640.....	439	M10512.25.....	188	M10920.40OH31.....	242
31010.....	102	90650.....	439	M10512.3.....	190, 223	M10920.40OH32.....	242
31011.....	102	90665.....	439	M10512.31.....	190, 223	M10920.40OH33.....	242
31012.....	102	90680.....	439	M10512.32.....	190, 223	M10920.40OH34.....	242
31013.....	102	F11202.....	92	M10512.4.....	190, 223	M10920.40OH35.....	242
31014.....	102	M10143.20.....	298	M10512.5.....	190, 223	M10920.40OHB80.....	240
31021.....	105	M10143.21.....	298	M10512.6.....	190, 223	M10920.40OHT80.....	240
31022.....	105	M10143.22.....	299	M10512.7.....	190, 223	M11100.1.....	225
31023.....	105	M10203.021.....	207, 236	M10512.8.....	190, 223	M11100.1K.....	225
31024.....	105	M10203.132.....	225	M10512.9.....	190, 223	M11100.2.....	227
31025.....	105	M10203.133.....	225	M10513.10.....	197, 223	M11100.21.....	195, 229
31026.....	105	M10203.136.....	205	M10513.11.....	197, 223	M11100.23.....	227
31027.....	105	M10203.138.....	205	M10513.5.....	197, 223	M11100.23K.....	227
31028.....	105	M10203.158.....	189	M10513.6.....	197, 223	M11100.24.....	227
31029.....	105	M10203.160.....	189	M10513.7.....	197, 223	M11100.24K.....	227
31030.....	105	M10203.181.....	214	M10513.8.....	197, 223	M11100.25.....	227
31031.....	105	M10203.185.....	225	M10513.9.....	197, 223	M11100.2K.....	227
31032.....	105	M10203.185K.....	225	M10514.1.....	206, 223	M11100.38.....	227
31033.....	105	M10203.309.....	228	M10514.2.....	206, 223	M11100.38K.....	227
31034.....	105	M10203.309K.....	228	M10514.3.....	206, 223	M11100.39.....	227
31041.....	108	M10203.311K.....	228	M10514.4.....	206, 223	M11100.39K.....	227
31042.....	108	M10203.312.....	228	M10514.5.....	206, 223	M11100.4.....	194, 227
31043.....	108	M10203.317.....	228	M10522.2.....	199	M11100.4K.....	227
31044.....	108	M10203.317K.....	228	M10523.2.....	199	M11100.5.....	225
31045.....	108	M10203.386.....	189	M10540.02.....	437	M11100.71.....	195, 229
31046.....	108	M10203.512.....	225	M10560.34.....	299	M11100.72.....	227
31047.....	108	M10203.548.....	227	M10560.65.....	237	M11100.73.....	225
31048.....	108	M10203.599.....	225	M10560.7.....	237	M11100.76.....	194, 227
31049.....	108	M10211.038.....	252	M10560.94.....	207, 237	M11100.77.....	194, 225

## Artikelnummernverzeichnis

M11100.8.....	227	M11204.9.....	183	M1206140.....	519	M1239061.....	420
M11100.8K.....	227	M11231.91.....	216	M1206320.....	514	M1239071.....	420
M11100.9.....	225	M11231.911.....	217	M1206325.....	516	M1241830.....	527
M11100.9K.....	225	M11253.91.....	215	M1206340.....	515	M1243360.....	523
M11104.21.....	183	M11253.911.....	216	M1206345.....	516	M1243370.....	523
M11104.31.....	183	M11301.....	186	M1206360.....	514	M1243380.....	523
M11104.33.....	183	M11303.....	186	M1206365.....	516	M1243390.....	523
M11104.34.....	193	M11304.....	186	M1206380.....	515	M1243640.....	525
M11104.35.....	193	M11306.....	186	M1206385.....	516	M1243650.....	525
M11104.6MKAP.....	181	M11401.....	186	M1206400.....	514	M1243660.....	525
M11104.6MKAPES.....	181	M12001.3B.....	253	M1206405.....	516	M1243670.....	525
M11104.6MKUP.....	181	M12001.3T.....	253	M1206420.....	515	M1243680.....	525
M11104.6MKUPES.....	181	M12001.5B.....	253	M1206425.....	516	M1243690.....	525
M11104.9MKAP.....	181	M12001.5T.....	253	M1232201.....	429	M1243740.....	525
M11104.9MKAPES.....	181	M12001.8B.....	253	M1232211.....	427	M1243760.....	523
M11104.9MKUP.....	181	M12001.8T.....	253	M1232231.....	427	M1243770.....	523
M11104.9MKUPES.....	181	M1203000.....	527	M1234181.....	427	M1243780.....	523
M11104HKAP.....	181	M1204000.....	520	M1234191.....	427	M1243820.....	523
M11104HKAPES.....	181	M1204010.....	517	M1234301.....	430	M1243830.....	523
M11104HKUP.....	181	M1204020.....	517	M1234311.....	430	M1243840.....	523
M11104HKUPES.....	181	M1204030.....	517	M1234381.....	430	M1243880.....	524
M11114.1.....	211	M1204040.....	517	M1234391.....	430	M1243890.....	524
M11114.11.....	211	M1204050.....	517	M1234601.....	426	M1243900.....	524
M11114.2.....	211	M1204060.....	517	M1234611.....	426	M1243940.....	524
M11114.21.....	211	M1204070.....	517	M1234661.....	426	M1243950.....	524
M11114.3.....	211	M1204080.....	517	M1234671.....	426	M1243960.....	524
M11114.31.....	211	M1204090.....	517	M1235001.....	430	M1244000.....	524
M11114.6MKAP.....	208	M1204100.....	517	M1235011.....	430	M1244020.....	524
M11114.6MKAPES.....	208	M1204110.....	517	M1236121.....	430	M1244030.....	524
M11114.6MKUP.....	208	M1204120.....	517	M1236131.....	430	M1246070.....	527
M11114.6MKUPES.....	208	M1204130.....	517	M1237141.....	429	M1246080.....	527
M11114.8MKAP.....	208	M1204140.....	517	M1237151.....	429	M1270000.....	407
M11114.8MKAPES.....	208	M1204150.....	517	M1237401.....	424	M1270050B3.....	402
M11114.8MKUP.....	208	M1204160.....	517	M1237411.....	424	M1270051B3.....	402
M11114.8MKUPES.....	208	M1204170.....	517	M1237421.....	424	M1270060B3.....	402
M11114HKAP.....	208	M1204180.....	517	M1237431.....	424	M1270061B3.....	402
M11114HKAPES.....	208	M1204190.....	518	M1237461.....	424	M1270070.....	406
M11114HKUP.....	208	M1204200.....	518	M1237471.....	424	M1270080.....	406
M11114HKUPES.....	208	M1204210.....	518	M1237601.....	424	M1270090.....	396
M11124.1.....	220	M1204220.....	518	M1237611.....	424	M1270100.....	396
M11124.11.....	220	M1204230.....	518	M1237621.....	424	M1270110.....	396
M11124.2.....	220	M1204240.....	518	M1237631.....	424	M1270120.....	396
M11124.21.....	220	M1204370.....	518	M1238031.....	418	M1270190.....	406
M11124.6MKAP.....	218	M1204380.....	518	M1238041.....	418	M1270200.....	406
M11124.6MKAPES.....	218	M1204390.....	518	M1238051.....	418	M1270300.....	407
M11124.6MKUP.....	218	M1204400.....	518	M1238091.....	418	M1270370.....	396, 407
M11124.6MKUPES.....	218	M1204410.....	518	M1238101.....	418	M1270510.....	396
M11124.8MKAP.....	218	M1204420.....	518	M1238111.....	418	M1270530.....	396
M11124.8MKAPES.....	218	M1204430.....	518	M1238121.....	419	M1270600B3.....	402
M11124.8MKUP.....	218	M1204440.....	518	M1238131.....	419	M1270601B3.....	402
M11124.8MKUPES.....	218	M1204450.....	518	M1238184.....	419	M1270610B3.....	402
M11124HKAP.....	218	M1204460.....	518	M1238501.....	419	M1270611B3.....	402
M11124HKAPES.....	218	M1204470.....	518	M1238511.....	420	M1270670.....	406
M11124HKUP.....	218	M1204480.....	518	M1238521.....	419	M1270680.....	406
M11124HKUPES.....	218	M1204560.....	519	M1238531.....	420	M1270870.....	407
M11200.1.....	225	M1204570.....	519	M1238541.....	429	M1270880.....	407
M11200.1K.....	225	M1204580.....	519	M1238591.....	419	M1270910B3.....	402
M11200.1KL.....	225	M1204590.....	519	M1238601.....	420	M1270911B3.....	402
M11200.1L.....	225	M1204600.....	519	M1238741.....	420	M1270920B3.....	402
M11200.2.....	227	M1204610.....	519	M1238751.....	420	M1270921B3.....	402
M11200.21.....	229	M1204620.....	518	M1238761.....	420	M1271060.....	406
M11200.2K.....	227	M1204630.....	518	M1238771.....	420	M1271260.....	403
M11200.2KL.....	194, 225	M1204640.....	518	M1238791.....	420	M1271280.....	403
M11200.2L.....	194, 225	M1204650.....	518	M1238801.....	420	M1271290.....	403
M11201.3TAGB.....	191	M1204660.....	518	M1238841.....	419	M1271380.....	403
M11201.4TAGB.....	191	M1204670.....	518	M1238851.....	419	M1271390.....	403
M11202.3TAGB.....	191	M1206000.....	520	M1238861.....	421	M1272650.....	409
M11202.4TAGB.....	191	M1206010.....	520	M1238871.....	421	M1272654.....	409
M11203.1.....	183	M1206020.....	520	M1238881.....	421	M1272660.....	409
M11203.4.....	183	M1206120.....	519	M1239041.....	420	M1272664.....	409
M11204.1.....	183	M1206130.....	519	M1239051.....	420	M1272670.....	409

## Artikelnummernverzeichnis

M1272674.....	409	M1276750.....	398	M1282405.....	389	M1289241.0001.....	386
M1272680.....	409	M1276770.....	405	M1282406.....	389	M1289242.0001.....	386
M1272684.....	409	M1276775.....	405	M1282407.....	396	M1289243.0001.....	386
M1274500B3.....	397	M1276780.....	405	M1282408.....	389	M1289311.0001.....	384
M1274501B3.....	397	M1276785.....	405	M1282410.....	389	M1289312.0001.....	384
M1274510B3.....	397	M1276790.....	405	M1282411.....	389	M1289313.0001.....	384
M1274511B3.....	397	M1276800.....	405	M1282420.....	392	M1289321.0001.....	385
M1274600B3.....	397	M1276805.....	405	M1282430.....	392	M1289322.0001.....	385
M1274601B3.....	397	M1276810.....	406	M1282440.....	392	M1289323.0001.....	385
M1274610B3.....	397	M1278601.....	393	M1283010.....	408	M1289341.0001.....	386
M1274611B3.....	397	M1278611.....	393	M1283014.....	408	M1289342.0001.....	386
M1274700B3.....	397	M1278621.....	393	M1283020.....	408	M1289343.0001.....	386
M1274701B3.....	397	M1278630.....	395	M1283024.....	408	M1289411.0001.....	384
M1274710B3.....	397	M1278632.....	393	M1283030.....	408	M1289412.0001.....	384
M1274711B3.....	397	M1278682.....	401	M1283034.....	408	M1289413.0001.....	384
M1274802B3.....	398	M1278690.....	394	M1283044.....	408	M1289421.0001.....	385
M1274812B3.....	398	M1278731.....	394	M1283050.....	408	M1289422.0001.....	385
M1274820B3.....	399	M1278741.....	394	M1283054.....	408	M1289423.0001.....	385
M1274830B3.....	399	M1278751.....	394	M1285210.....	396	M1289441.0001.....	386
M1274840B3.....	399	M1278761.....	394	M1285220.....	396	M1289442.0001.....	386
M1274850B3.....	399	M1278781.....	393	M1288111.0001.....	391	M1289443.0001.....	386
M1274860B3.....	399	M1278801.....	393	M1288113.0001.....	391	M1289511.0001.....	384
M1274870B3.....	399	M1279041.....	394	M1288114.0001.....	391	M1289512.0001.....	384
M1274880B3.....	399	M1279180.....	395	M1288121.0001.....	391	M1289513.0001.....	384
M1274890B3.....	399	M1279190.....	395	M1288123.0001.....	391	M1289521.0001.....	385
M1274910.....	399	M1279220.....	396	M1288124.0001.....	391	M1289522.0001.....	385
M1274920.....	399	M1279290.....	395	M1288131.0001.....	391	M1289523.0001.....	385
M1275002.....	400	M1279501.....	394	M1288133.0001.....	391	M1289541.0001.....	386
M1275020.....	400	M1279502.....	394	M1288134.0001.....	391	M1289542.0001.....	386
M1275021.....	400	M1279503.....	394	M1288141.0001.....	391	M1289543.0001.....	386
M1275022.....	400	M1279504.....	394	M1288143.0001.....	391	M1290002.....	522
M1275023.....	400	M1279511.....	394	M1288144.0001.....	391	M1290003.....	522
M1275030B501.....	400	M1279512.....	394	M1288151.0001.....	391	M1290213.....	522
M1275070B3.....	404	M1279513.....	394	M1288153.0001.....	391	M1290214.....	522
M1275071B3.....	404	M1279619.....	389	M1288154.0001.....	391	M1291032.....	521
M1275080B3.....	404	M1279631.....	389	M1288161.0001.....	391	M1291033.....	521
M1275081B3.....	404	M1280906.....	395	M1288163.0001.....	391	M1291042.....	521
M1275100B3.....	404	M1280912.....	395	M1288164.0001.....	391	M1291043.....	521
M1275101B3.....	404	M1280913.....	395	M1288211.0001.....	390	M1291132.....	522
M1275110B3.....	404	M1280914.....	395	M1288213.0001.....	390	M1291133.....	522
M1275111B3.....	404	M1282001V0007.....	388	M1288214.0001.....	390	M1291173.....	522
M1275620B3.....	404	M1282002V0015.....	387	M1288221.0001.....	390	M1291174.....	522
M1275621B3.....	404	M1282011V0008.....	388	M1288223.0001.....	390	M1291182.....	522
M1275630B3.....	404	M1282012V0024.....	387	M1288224.0001.....	390	M1291183.....	522
M1275631B3.....	404	M1282021V0005.....	388	M1288231.0001.....	390	M1291202.....	521
M1275660B3.....	404	M1282022V0013.....	387	M1288233.0001.....	390	M1291203.....	521
M1275661B3.....	404	M1282031V0004.....	388	M1288234.0001.....	390	M1291212.....	521
M1275670B3.....	404	M1282032V0014.....	387	M1288241.0001.....	390	M1291213.....	521
M1275671B3.....	404	M1282041V0003.....	388	M1288243.0001.....	390	M1291293.....	522
M1275801B3.....	404	M1282042V0004.....	387	M1288244.0001.....	390	M1291323.....	521
M1275810B3.....	404	M1282051V0007.....	388	M1288251.0001.....	390	M1291353.....	521
M1275811B3.....	404	M1282052V0014.....	387	M1288253.0001.....	390	M1300680.....	520
M1275820B3.....	404	M1282061V0004.....	388	M1288254.0001.....	390	M1300700.....	519
M1275821B3.....	404	M1282062V0006.....	387	M1288261.0001.....	390	M1300710.....	519
M1275830B3.....	404	M1282071V0004.....	388	M1288263.0001.....	390	M1300720.....	519
M1275831B3.....	404	M1282072V0011.....	387	M1288264.0001.....	390	M1300730.....	519
M1276310.....	396	M1282081V0002.....	388	M1289111.0001.....	384	M1300740.....	519
M1276313.....	407	M1282082V0006.....	387	M1289112.0001.....	384	M1300750.....	519
M1276314.....	407	M1282091V0003.....	388	M1289113.0001.....	384	M1300760.....	520
M1276520.....	398	M1282092V0012.....	387	M1289121.0001.....	385	M1308780.....	519
M1276529.....	394	M1282101V0002.....	388	M1289122.0001.....	385	M1308790.....	519
M1276530.....	398	M1282102V0014.....	387	M1289123.0001.....	385	M1341330.....	417
M1276540.....	398	M1282111V0002.....	388	M1289141.0001.....	386	M1341331.....	417
M1276550.....	398	M1282112V0008.....	387	M1289142.0001.....	386	M1341332.....	417
M1276560.....	398	M1282121V0002.....	388	M1289143.0001.....	386	M1341333.....	417
M1276570.....	398	M1282122V0006.....	387	M1289211.0001.....	384	M1341334.....	417
M1276580.....	399	M1282400.....	388	M1289212.0001.....	384	M1341550.....	417
M1276652.....	401	M1282401.....	388	M1289213.0001.....	384	M1341560.....	417
M1276720.....	398	M1282402.....	388	M1289221.0001.....	385	M1350040.....	421
M1276730.....	398	M1282403.....	389	M1289222.0001.....	385	M1350050.....	421
M1276740.....	398	M1282404.....	389	M1289223.0001.....	385	M1350060.....	421

## Artikelnummernverzeichnis

M1350831.....	418	M1391411.....	424	M16335.72.....	286	M4315.0204.50.....	355
M1351231.....	427	M1391421.....	424	M16335.73.....	286	M4315.1104.100.....	354
M1351241.....	421, 429	M1391461.....	424	M1699298.....	421	M4315.1104.30.....	354
M1351251.....	427	M1391471.....	424	M1780028.....	529	M4315.1104.50.....	354
M1351261.....	421, 429	M1391521.....	424	M1780029.....	529	M4315.1104.70.....	354
M1351450.....	431	M1391571.....	424	M1780033.....	529	M4315.1105.30.....	354
M1351601.....	422	M1391681.....	424	M1780544.....	401	M4315.1105.50.....	354
M1351695.....	422	M1391940.....	529	M1780546.....	401	M4315.1106.30.....	354
M1351711.....	431	M1391950.....	528	M1780561.....	401	M4315.1106.50.....	354
M1351730.....	422	M1391958.....	528	M1780562.....	401	M4315.1107.100.....	354
M1351931.....	427	M1391959.....	528	M1780570.....	401	M4315.1107.30.....	354
M1352141.....	429	M1393010.....	529	M1785030.....	407	M4315.1107.50.....	354
M1352392.....	415	M1393020.....	530	M18120.....	199	M4315.1107.70.....	354
M1352402.....	415	M1393040.....	530	M18140.....	199	M4315.1204.30.....	355
M1353002.....	415	M1393050.....	530	M26101.2.....	303	M4315.1204.50.....	355
M1353012.....	415	M1393080.....	528	M26101.3.....	303	M4315.1207.30.....	355
M1353022.....	415	M1393090.....	528	M26102.2.....	303	M4315.1207.50.....	355
M1353042.....	416	M1393100.....	528	M26102.3.....	303	M4325.0121.100.....	351
M1353052.....	416	M1393110.....	528	M26103.2.....	303	M4325.0121.30.....	351
M1353062.....	416	M1393120.....	528	M26103.3.....	303	M4325.0121.50.....	351
M1353072.....	416	M1393130.....	528	M27400.3.....	321	M4325.0121.70.....	351
M1353082.....	416	M1393220.....	529	M27408.21.....	323	M4325.0127.100.....	351
M1353950.....	417	M1394001.....	394	M27408.31.....	323	M4325.0127.30.....	351
M1353960.....	417	M1394011.....	394	M27409.3.....	321	M4325.0127.50.....	351
M1354060.....	417	M1394021.....	394	M27410.1.....	324	M4325.0127.70.....	351
M1354100.....	417	M1394030.....	395	M27410.6.....	322	M4325.0134.100.....	351
M1355280.....	416	M1394040.....	395	M42602.01D.....	435	M4325.0134.30.....	351
M1355290.....	416	M1394100.....	407	M43.520MS.....	347	M4325.0134.50.....	351
M1355300.....	416	M1394121.....	422	M43.530MS.....	347	M4325.0134.70.....	351
M1355310.....	416	M1394131.....	422	M43.540MS.....	347	M4325.0134.75.....	353
M1355400.....	416	M1394141.....	422	M43.550D.....	435	M4325.0142.100.....	351
M1355410.....	416	M14001.11ZEH.....	203	M43.550MS.....	347	M4325.0142.30.....	351
M1355420.....	417	M14001.1ZEH.....	203	M43.66122MS.....	363	M4325.0142.50.....	351
M1355430.....	417	M14002.11ZEH.....	203	M43.66123.1.....	348	M4325.0142.70.....	351
M1355810.....	418	M14002.1ZEH.....	203	M43.66123A.....	532	M4325.0142.S.....	353
M1355830.....	418	M14003.11ZEH.....	203	M43.66123MS.....	363	M4325.0148.100.....	351
M1355840.....	418	M14003.1ZEH.....	203	M43.66124D.....	189, 214, 348	M4325.0148.30.....	351
M1356252.....	415	M1446100.....	523	M43.66124FLP.....	349	M4325.0148.50.....	351
M1356253.....	415	M1446110.....	523	M43.66125D.....	348	M4325.0148.70.....	351
M1356400.....	415	M1446120.....	523	M43.66125FLP.....	349	M4325.0160.100.....	351
M1356410.....	415	M1446130.....	523	M43.66125MS.....	363	M4325.0160.50.....	351
M1356420.....	414	M1446140.....	523	M43.66126D.....	348	M4325.0160.70.....	351
M1356430.....	414	M1446150.....	523	M43.66127MS.....	363	M4325.0221.100.....	352
M1356440.....	414	M1446160.....	524	M43.66128MS.....	363	M4325.0221.30.....	352
M1356450.....	414	M1446170.....	524	M43.66129MS.....	363	M4325.0221.50.....	352
M1356460.....	415	M1446180.....	524	M43.66131MS.....	363	M4325.0221.70.....	352
M1356462.....	415	M1446190.....	524	M43.66132MS.....	363	M4325.0227.30.....	352
M1356465.....	415	M1446200.....	524	M43.66133D.....	348, 363	M4325.0227.50.....	352
M1356470.....	414	M1446210.....	524	M43.66135MS.....	363	M4325.0227.70.....	352
M1356472.....	414	M1447880.....	523	M43.66136MS.....	363	M4325.0234.30.....	352
M1356475.....	414	M1447890.....	523	M43.66137MS.....	363	M4325.0234.50.....	352
M1356480.....	414	M1447900.....	523	M43.66138MS.....	363	M4325.0234.70.....	352
M1356482.....	414	M1447910.....	523	M43.66141MS.....	363	M4325.0242.30.....	352
M1356485.....	414	M1447920.....	523	M43.66142MS.....	363	M4325.0242.50.....	352
M1356490.....	415	M1447930.....	523	M43.66143MS.....	363	M4325.0242.70.....	352
M1390351.....	427	M1448120.....	524	M43.66144MS.....	363	M4325.0248.100.....	352
M1390361.....	427	M1448130.....	524	M43.66145MS.....	363	M4325.0248.30.....	352
M1390400.....	528	M1448140.....	524	M43.66151.....	363	M4325.0248.50.....	352
M1390410.....	528	M1448150.....	524	M43.66152.....	363	M4325.0248.70.....	352
M1390440.....	528	M1448160.....	524	M43.66153.....	363	M4325.0260.50.....	352
M1390450.....	528	M1448170.....	524	M43.66154.....	363	M4325.0260.70.....	352
M1390640.....	529	M1448270.....	524	M43.66155.....	363	M4325.1121.100.....	354
M1390840.....	529	M1448280.....	524	M43.66156.....	363	M4325.1121.30.....	354
M1390850.....	529	M1448290.....	524	M43.66157.....	363	M4325.1121.50.....	354
M1391301.....	422	M1610120.....	395	M4315.0102.30.....	354	M4325.1121.70.....	354
M1391331.....	427	M1610121.....	395	M4315.0102.50.....	354	M4325.1127.100.....	354
M1391341.....	427	M1610351.....	422	M4315.0104.30.....	354	M4325.1127.30.....	354
M1391351.....	425	M1610352.....	422	M4315.0104.50.....	354	M4325.1127.50.....	354
M1391361.....	425	M1610353.....	422	M4315.0201.30.....	355	M4325.1127.70.....	354
M1391391.....	424	M16335.61.....	296	M4315.0201.50.....	355	M4325.1134.100.....	354
M1391401.....	424	M16335.71.....	286	M4315.0204.30.....	355	M4325.1134.30.....	354



## Artikelnummernverzeichnis

M4325.1134.50.....	354	M4327.1134.70.....	355	M45890.50.....	310	M46122TSK.....	337
M4325.1134.70.....	354	M4327.1221.100.....	356	M45890.52WI.....	310	M46122TSK10.....	337
M4325.1142.100.....	354	M4327.1221.30.....	356	M45890.56.....	310	M46122TSK15.....	337
M4325.1142.30.....	354	M4327.1221.50.....	356	M45890.5EA.....	310	M46122TSK20.....	337
M4325.1142.50.....	354	M4327.1221.70.....	356	M45890.5WI.....	310	M46122TSK25.....	337
M4325.1142.70.....	354	M4327.1227.100.....	356	M46.560MS.....	347	M46123.1S.....	346
M4325.1142.75.....	354	M4327.1227.30.....	356	M46001.....	346	M46123CSK.....	337
M4325.1148.100.....	354	M4327.1227.50.....	356	M46002.....	346	M46123CSK10.....	337
M4325.1148.30.....	354	M4327.1227.70.....	356	M46003.....	346	M46123CSK15.....	337
M4325.1148.50.....	354	M4327.1234.100.....	356	M46004.....	346	M46123CSK20.....	337
M4325.1148.70.....	354	M4327.1234.30.....	356	M46005.....	346	M46123CSK25.....	337
M4325.1160.100.....	354	M4327.1234.50.....	356	M46006.....	346	M46123SW50.....	346
M4325.1160.50.....	354	M4327.1234.70.....	356	M46007.....	346	M46123TSK.....	337
M4325.1160.70.....	354	M45100.2.....	335	M46008.....	346	M46123TSK10.....	337
M4325.1221.100.....	355	M45101.762.....	314	M46009.....	346	M46123TSK15.....	337
M4325.1221.30.....	355	M45102.015.....	286	M46010.....	346	M46123TSK20.....	337
M4325.1221.50.....	355	M45102.016.....	286	M46011.....	346	M46123TSK25.....	337
M4325.1221.70.....	355	M45102.017.....	286	M46012.....	346	M46125.1S.....	346
M4325.1227.100.....	355	M45102.018.....	286	M46013.....	346	M46125SW80.....	346
M4325.1227.30.....	355	M45102.019.....	286	M46014.....	346	M46150.100.....	345
M4325.1227.50.....	189, 214	M45110SET17.....	336	M46015.....	346	M46150.100S.....	345
M4325.1227.70.....	355	M45111.002.....	335	M46016.....	346	M46150.30.....	345
M4325.1234.100.....	355	M45111.52.....	299	M46017.....	346	M46150.30S.....	345
M4325.1234.30.....	355	M45111.56.....	334	M46018.....	346	M46150.50.....	345
M4325.1234.50.....	355	M45111.76.....	334	M46019.....	346	M46150.50S.....	345
M4325.1234.70.....	355	M45111.96.....	335	M46020.....	346	M46150.70.....	345
M4325.1242.100.....	355	M45140.16.....	332	M46021.....	346	M46150.70S.....	345
M4325.1242.30.....	355	M45140.19.....	332	M46100.....	350	M46151.100.....	345
M4325.1242.50.....	355	M45140.56.....	332	M46101.....	350	M46151.100S.....	345
M4325.1242.70.....	355	M45140.59.....	332	M46101FL.....	348	M46151.30.....	345
M4325.1248.50.....	355	M45142.14.....	333	M46102.....	350	M46151.30S.....	345
M4325.1260.50.....	355	M45142.22.....	333	M46102.1FL.....	348	M46151.50.....	345
M43250227100.....	352	M45160.01.....	315	M46102FL.....	348	M46151.50S.....	345
M43250234100.....	352	M45280.6A.....	532	M46103.....	350	M46151.70.....	345
M43250242100.....	352	M45391.1.....	319	M46103.1.....	351	M46151.70S.....	345
M43250260100.....	352	M45391.11.....	319	M46103.1FL.....	348	M46152.100.....	345
M4327.0121.100.....	352	M45705.10.....	327	M46103FL.....	348	M46152.100S.....	345
M4327.0121.30.....	352	M45705.10WI.....	327	M46104.....	350	M46152.30.....	345
M4327.0121.50.....	352	M45705.14.....	328	M46104.1.....	351	M46152.30S.....	345
M4327.0121.70.....	352	M45705.14WI.....	328	M46104.1FL.....	348	M46152.50.....	345
M4327.0127.100.....	352	M45705.24EA.....	328	M46104FL.....	348	M46152.50S.....	345
M4327.0127.30.....	352	M45705.64EA.....	328	M46105.....	350	M46152.70.....	345
M4327.0127.50.....	352	M45705.6EA.....	327	M46105.1.....	351	M46152.70S.....	345
M4327.0127.70.....	352	M45705.9.....	327	M46105.1FL.....	348	M46153.100.....	345
M4327.0134.100.....	352	M45705.94.....	328	M46105FL.....	348	M46153.100S.....	345
M4327.0134.30.....	352	M45705.94WI.....	328	M46110.....	350	M46153.30.....	345
M4327.0134.50.....	352	M45719.24EA.....	326	M46111.....	350	M46153.30S.....	345
M4327.0134.70.....	352	M45719.2EA.....	325	M46111FL.....	348	M46153.50.....	345
M4327.0221.100.....	353	M45719.9.....	325	M46112.....	350	M46153.50S.....	345
M4327.0221.30.....	353	M45719.94.....	326	M46112FL.....	348	M46153.70.....	345
M4327.0221.50.....	353	M45719.9WI.....	325	M46113.....	350	M46153.70S.....	345
M4327.0221.70.....	353	M45719.94WI.....	326	M46113FL.....	348	M46154.01.....	347
M4327.0227.100.....	353	M45751.135WI.....	330	M46114.....	350	M46154.100.....	345
M4327.0227.30.....	353	M45751.286.....	330	M46114FL.....	348	M46154.100S.....	345
M4327.0227.50.....	353	M45804.10.....	329	M46115.....	350	M46154.100W.....	531
M4327.0227.70.....	353	M45804.10WI.....	329	M46115FL.....	348	M46154.150W.....	531
M4327.0234.100.....	353	M45804.586.....	329	M46119.1S.....	346	M46154.30.....	345
M4327.0234.30.....	353	M45804.5EA.....	329	M46119SW20.....	346	M46154.30S.....	345
M4327.0234.50.....	353	M45811.21.....	313	M46120.1S.....	346	M46154.50.....	345
M4327.0234.70.....	353	M45811.31.....	313	M46120SW20.....	346	M46154.50S.....	345
M4327.1121.100.....	355	M45811.37.....	313	M46121.1S.....	346	M46154.50W.....	531
M4327.1121.30.....	355	M45841.20EA.....	331	M46121SW20.....	346	M46154.70.....	345
M4327.1121.50.....	355	M45841.20GF86.....	331	M46122.1S.....	346	M46154.70S.....	345
M4327.1121.70.....	355	M45841.20WI9.....	331	M46122CSK.....	337	M46154.85W.....	531
M4327.1127.100.....	355	M45841.26GF86.....	331	M46122CSK10.....	337	M46161.100.....	362
M4327.1127.30.....	355	M45841.26WI9.....	331	M46122CSK15.....	337	M46161.30.....	362
M4327.1127.50.....	355	M45841.50.....	311	M46122CSK20.....	337	M46161.50.....	362
M4327.1127.70.....	355	M45841.51WI.....	311	M46122CSK25.....	337	M46161.80.....	362
M4327.1134.100.....	355	M45841.52WI.....	311	M46122CSK30.....	337	M46162.100.....	362
M4327.1134.30.....	355	M45841.56.....	311	M46122CSK35.....	337	M46162.30.....	362
M4327.1134.50.....	355	M45841.5EA.....	311	M46122SW30.....	346	M46162.50.....	362

## Artikelnummernverzeichnis

M46162.80.....	362	M5715.5212.30.....	361, 508	M58220.....	513	M66258.892.....	288
M46163.100.....	362	M5715.5212.50.....	361, 508	M58230.....	513	M66258.893.....	288
M46163.30.....	362	M5715.5310.30.....	361, 508	M58240.....	513	M66258.972.....	287
M46163.50.....	362	M5715.5310.50.....	361, 508	M59092.....	70	M66258.992.....	288
M46163.80.....	362	M5717.0201.30.....	360, 507	M61122.1.....	317	M66259.245.....	288
M46200.....	350	M5717.0201.50.....	360, 507	M61124.1.....	317	M66259.26.....	288
M46201.....	350	M5725.1127.100.....	357, 504	M61126.....	317	M66259.28.....	288
M46202.....	350	M5725.1127.30.....	357, 504	M61127.1.....	317	M66259.345.....	288
M46203.....	350	M5725.1127.50.....	357, 504	M61128.....	317	M66259.36.....	288
M46204.....	350	M5725.1127.70.....	357, 504	M61129.1.....	317	M66259.38.....	288
M46205.....	350	M5725.1134.100.....	357, 504	M61130.1.....	318	M66259.391.....	287
M46312.....	350	M5725.1134.30.....	357, 504	M61132.1.....	318	M66259.392.....	287
M46316.....	350	M5725.1134.50.....	357, 504	M61340.....	434	M66259.445.....	288
M46320.....	350	M5725.1134.70.....	357, 504	M61804.....	435	M66259.46.....	288
M46325.....	350	M5725.1142.100.....	357, 504	M61810.....	434	M66259.592.....	287
M46332.....	350	M5725.1142.30.....	357, 504	M61821.0.....	318	M66259.593.....	287
M46340.....	350	M5725.1142.50.....	357, 504	M61825.....	318	M66259.695.....	287
M5715.0102.30.....	360, 507	M5725.1142.70.....	357, 504	M61825.32Z.....	297	M66259.81.....	278
M5715.0102.50.....	360, 507	M5725.1227.100.....	358, 505	M61825.40Z.....	286	M66259.892.....	287
M5715.0104.30.....	360, 507	M5725.1227.30.....	358, 505	M61825.50Z.....	286	M66259.893.....	287
M5715.0104.50.....	360, 507	M5725.1227.50.....	358, 505	M61825.65Z.....	286	M66259.91.....	278
M5715.0201.30.....	360, 507	M5725.1227.70.....	358, 505	M61827.7.....	318	M66259.992.....	287
M5715.0201.50.....	360, 507	M5725.1234.100.....	358, 505	M61827.8.....	318	M66301.2.....	252, 315
M5715.0202.30.....	360, 507	M5725.1234.30.....	358, 505	M61840.....	434	M66301.22.....	315
M5715.0202.50.....	360, 507	M5725.1234.50.....	358, 505	M61850.....	435	M66301.3.....	315
M5715.0204.100.....	531	M5725.1234.70.....	358, 505	M61851.....	435	M66301.31.....	315
M5715.0204.135.....	531	M5725.1242.100.....	358, 505	M61861.....	435	M66301.4.....	315
M5715.0204.30.....	360, 507	M5725.1242.30.....	358, 505	M61920.1.....	434	M66301.43.....	315
M5715.0204.50.....	360, 507	M5725.1242.50.....	358, 505	M61930.1.....	434	M66301.80.....	296
M5715.0204.85.....	531	M5725.1242.70.....	358, 505	M61940.1.....	434	M66301.81.....	296
M5715.0801.100.....	532	M5727.1127.100.....	358, 505	M61950.1.....	434	M66305.1.....	314
M5715.0801.135.....	532	M5727.1127.30.....	358, 505	M61970.3.....	434	M66305.2.....	314
M5715.0801.50.....	532	M5727.1127.50.....	358, 505	M61971.3.....	434	M66305.5.....	296
M5715.0801.85.....	532	M5727.1127.70.....	358, 505	M61972.3.....	434	M66305.50.....	296
M5715.1104.100.....	357, 504	M5727.1134.100.....	358, 505	M62415.....	436	M66306.3673.....	263, 266, 497, 500
M5715.1104.30.....	357, 504	M5727.1134.30.....	358, 505	M62416.....	436	M66326.11.....	317
M5715.1104.50.....	357, 504	M5727.1134.50.....	358, 505	M62418.....	436	M66326.13.....	335
M5715.1104.70.....	357, 504	M5727.1134.70.....	358, 505	M62418.02.....	347	M66326.18.....	336
M5715.1105.30.....	357, 504	M5727.1227.100.....	359, 506	M62422.....	436	M66335.16K.....	531
M5715.1105.50.....	357, 504	M5727.1227.30.....	359, 506	M62422.02.....	347	M66335.16L.....	531
M5715.1106.30.....	357, 504	M5727.1227.50.....	359, 506	M62423.....	436	M66335.17K.....	531
M5715.1106.50.....	357, 504	M5727.1227.70.....	359, 506	M62428.....	436	M66335.17L.....	531
M5715.1107.100.....	357, 504	M5727.1234.100.....	359, 506	M62428.02.....	347	M66335.20GKI.....	530
M5715.1107.30.....	357, 504	M5727.1234.30.....	359, 506	M62429.....	436	M66335.20GLA.....	530
M5715.1107.50.....	357, 504	M5727.1234.50.....	359, 506	M62435.....	436	M66335.20GLI.....	530
M5715.1107.70.....	357, 504	M5727.1234.70.....	359, 506	M62435.02.....	347	M66335.20GMA.....	530
M5715.1204.100.....	358, 505, 531	M58041.....	513	M62440.....	436	M66335.20GMI.....	530
M5715.1204.150.....	531	M58041.047.....	308	M62442.....	436	M66335.20KKI.....	530
M5715.1204.30.....	358, 505	M58041.048.....	308	M62444.....	436	M66335.20KLI.....	530
M5715.1204.50.....	358, 505, 531	M58043.....	513	M65051MS.....	72	M66335.20KMI.....	530
M5715.1204.70.....	358, 505	M58046.....	513	M65053MS.....	72	M66335.22GKI.....	530
M5715.1204.85.....	531	M58051.....	513	M66065.....	316	M66335.22GLA.....	530
M5715.1207.30.....	358, 505	M58052.....	513	M66158.....	532	M66335.22GLI.....	530
M5715.1207.50.....	358, 505	M58054.....	513	M66170.....	281	M66335.22GMI.....	530
M5715.1604.100.....	358, 505	M58058.....	513	M66200.6.....	228	M66337.10.....	297
M5715.1604.30.....	358, 505	M58059.....	513	M66200.7.....	228	M66337.3.....	315
M5715.1604.50.....	358, 505	M58078.....	513	M66258.632.....	278	M66341.....	314
M5715.1604.70.....	358, 505	M58079.....	513	M66258.634.....	278	M66341.02.....	314
M5715.1704.100.....	359, 506, 532	M58080.....	513	M66258.671.....	287	M66341.113.....	315
M5715.1704.150.....	532	M58081.....	513	M66258.672.....	287	M66341.3.....	314
M5715.1704.30.....	359, 506	M58100.....	512	M66258.673.....	287	M66341.33.....	314
M5715.1704.50.....	359, 506, 532	M58101.....	512	M66258.674.....	287	M66341.36.....	315
M5715.1704.70.....	359, 506	M58110.....	512	M66258.691.....	288	M66341.4.....	314
M5715.1707.100.....	359, 506	M58111.....	512	M66258.692.....	288	M66341.6.....	286
M5715.1707.200.....	359, 506	M58120.....	512	M66258.693.....	288	M66341.7.....	314
M5715.2210.30.....	361, 508	M58121.....	512	M66258.694.....	288	M66345.7.....	286
M5715.2210.50.....	361, 508	M58130.....	512	M66258.831.....	278	M66345.8.....	286
M5715.2212.30.....	361, 508	M58131.....	512	M66258.871.....	287	M66356.10.....	336
M5715.2212.50.....	361, 508	M58140.....	512	M66258.872.....	287	M66356.85.....	304
M5715.5210.30.....	361, 508	M58141.....	512	M66258.873.....	287	M66356.86.....	304
M5715.5210.50.....	361, 508	M58210.....	513	M66258.891.....	288	M66356.9.....	316

M66362.22.....	320	M66547.1H .....	290	M66831EA .....	307	MB-61887.41TAB.....	251
M66362.23.....	320	M66547.21.....	284	M66831ZEA .....	309	MB-61887.91TAB.....	251
M66362.33.....	275	M66547.21EAS .....	284	M66832.10WI .....	307	MB-66811.30TAB.....	251
M66362.35.....	274	M66547EA .....	284	M66832.30.....	307	MB-66811.30ZTAB .....	251
M66362.36.....	274	M66547EAS .....	284	M66832.32WI .....	307	MB-66812.30TAB.....	251
M66362.37.....	274	M66547EWI .....	285	M66832.36.....	307	MB-L66831.30TAB.....	251
M66374.100M.....	277	M66548.12WI .....	284	M66832EA .....	307	MB-L66832.30TAB.....	251
M66374.101M.....	278	M66548.13WI .....	284	M66833.10WI .....	293	MB-L66832.66TAB.....	251
M66374.152M.....	277	M66548.13WIEAS .....	284	M66833.30.....	293	MB-L66832.EATAB .....	251
M66374.154M.....	278	M66548.1H .....	290	M66833.31WI .....	293	ME-10200.1 .....	199
M66374.201M.....	277	M66548.21.....	284	M66833.36.....	293	ME-46119.7 .....	199
M66374.202M.....	278	M66548.21EAS .....	284	M66833.64.....	293	MG15105 .....	532
M66374.50M.....	277	M66548EA .....	284	M66833EA .....	293	MG29611.11FL .....	349
M66374.52M.....	278	M66548EAS .....	284	M66833EWI .....	296	MG29611.12FL .....	349
M66374.80M.....	277	M66548EWI .....	285	M66834.05EA .....	293	MG29611.14 .....	314
M66374.81M.....	278	M66549.12WI .....	284	M66834.10WI .....	293	MG29611.15 .....	314
M66392.21.....	316	M66549.12WIEAS .....	284	M66834.15WI .....	293	ML66831.10WI .....	307
M66392.31.....	316	M66549.1H .....	290	M66834.1H .....	290	ML66831.30.....	307
M66393.21.....	316	M66549.22.....	284	M66834.30.....	293	ML66831.32WI .....	307
M66393.31.....	316	M66549.22EAS .....	284	M66834.31WI .....	293	ML66831.36.....	307
M66394.1.....	297	M66549EA .....	284	M66834.35.....	293	ML66831EA .....	307
M66394.1M.....	297	M66549EAS .....	284	M66834.35WI .....	293	ML66832.10WI .....	307
M66421.50.....	275	M66549EWI .....	285	M66834.36.....	293	ML66832.30.....	307
M66451.37.....	273	M66811.10WI .....	306	M66834.55.....	293	ML66832.32WI .....	307
M66451.38.....	273	M66811.10ZWI .....	308	M66834.64.....	293	ML66832.36.....	307
M66457.0.....	279	M66811.30.....	308	M66834.65.....	293	ML66832EA .....	307
M66457.1.....	280	M66811.30Z.....	308	M66834EA .....	293	MM14.....	190, 213, 221, 223
M66457.130.....	281	M66811.32WI .....	306	M66834H2S .....	290	MM15.....	190, 213, 221, 223
M66457.2.....	279	M66811.32ZWI .....	308	M67041.1.....	431	MM16.....	190, 213, 221, 223
M66457.3.....	280	M66811.36.....	306	M67051.1.....	431	MM17.....	190, 213, 221, 223
M66457.330.....	281	M66811.36Z.....	308	M67550.....	347	MN80597.001 .....	371
M66457.340.....	280	M66811EA .....	306	M68202.....	434	MN80597.002 .....	371
M66457.350.....	280	M66811ZEA .....	308	M69010.01.....	85	MN80597.0021.....	371
M66457.360.....	280	M66812.10WI .....	306	M69020.12.....	85	MN80597.0022.....	371
M66457.370.....	280	M66812.30.....	306	M69030.....	85, 510	MN80597.0023.....	371
M66457.380.....	280	M66812.32WI .....	306	M69050.....	537	MN80597.0027.....	372
M66457.390.....	280	M66812.36.....	306	M69050.9.....	201, 214, 537	MN80597.0028.....	372
M66457.4.....	279	M66812EA .....	306	M69080.3.....	43, 335	MN80597.0029.....	372
M66457.5.....	280	M66813.10WI .....	291	M69088.....	43	MN80597.003 .....	371
M66457.6.....	279	M66813.10WIZ .....	295	M69410.7.....	338	MN80597.004 .....	371
M66457.7.....	280	M66813.30.....	291	M70611.....	437	MN80597.005 .....	371
M66457.730.....	281	M66813.30Z.....	295	M70633.....	437	MN80597.006 .....	371
M66537.14WI .....	282	M66813.31WI .....	291	M70641.....	437	MN80597.007 .....	371
M66537.16WI .....	282	M66813.31WIZ .....	295	M80590.26.....	252	MN80597.008 .....	371
M66537.16WIEAS .....	282	M66813.36.....	291	M90180.1.....	199	MN80597.010 .....	371
M66537.1H.....	289	M66813.64.....	291	M9020032.....	406	MN80597.0113.....	372
M66537.21.....	282	M66813.64Z .....	295	M9020033.....	406	MN80597.0114.....	372
M66537.21EAS .....	282	M66813EA .....	291	M90250.043FL .....	349	MN80597.0115.....	372
M66537EA .....	282	M66813EWI .....	296	M90250.044FL .....	349	MN80597.013 .....	371
M66537EAS .....	282	M66813ZEA .....	295	M90250.931FL .....	349	MN80597.040 .....	373
M66537EWI .....	285	M66814.05EA .....	291	M90250.932FL .....	349	MN80597.041 .....	373
M66538.12WI .....	282	M66814.10WI .....	291	M90251.8.....	347	MN80597.042 .....	373
M66538.13WI .....	282	M66814.15WI .....	291	M90256.10.....	437	MN80597.043 .....	373
M66538.13WIEAS .....	282	M66814.2H .....	289	M90651.1.....	347	MN80597.044 .....	373
M66538.1H.....	289	M66814.30.....	291	M90651.2.....	347	MN80597.045 .....	373
M66538.21.....	282	M66814.31WI .....	291	M90651.3.....	347	MN80597.046 .....	373
M66538.21EAS .....	282	M66814.35.....	291	M90651.4.....	347	MN80597.047 .....	373
M66538EA .....	282	M66814.35WI .....	291	M90651.6.....	347	MN80597.048 .....	373
M66538EAS .....	282	M66814.36.....	291	M90652.1.....	347	MN80597.049 .....	373
M66538EWI .....	285	M66814.55.....	291	M90652.2.....	347	MN80597.050 .....	373
M66539.12WI .....	282	M66814.64.....	291	M90652.3.....	347	MN80597.051 .....	373
M66539.12WIEAS .....	282	M66814.65.....	291	M90652.4.....	347	MN80597.121 .....	374
M66539.1H.....	289	M66814EA .....	291	M90652.6.....	347	MN80597.1210.....	375
M66539.22.....	282	M66831.10WI .....	307	MB-10211.01TAB1.....	251	MN80597.122 .....	374
M66539.22EAS .....	282	M66831.10ZWI .....	309	MB-10211.01TAB2.....	251	MN80597.1220.....	375
M66539EA .....	282	M66831.30.....	307	MB10560.01 .....	184, 187	MN80597.123 .....	374
M66539EAS .....	282	M66831.30Z.....	309	MB10560.02 .....	184, 187	MN80597.1230.....	375
M66539EWI .....	285	M66831.32WI .....	307	MB10560.03 .....	222	MN80597.124 .....	374
M66547.14WI .....	284	M66831.32ZWI .....	309	MB10560.04 .....	222	MN80597.1240.....	375
M66547.16WI .....	284	M66831.36.....	307	MB10560.05 .....	209, 212	MN80597.125 .....	374
M66547.16WIEAS .....	284	M66831.36Z .....	309	MB-46123TAG .....	192	MN80597.1250.....	375

## Artikelnummernverzeichnis

MN80597.126	.....374	MN80597.550	.....376
MN80597.1260	.....375	MN80597.551	.....376
MN80597.127	.....374	MN80597.560	.....376
MN80597.1270	.....375	MN80597.561	.....376
MN80597.129	.....375	MN80597.562	.....376
MN80597.130	.....375	MN80597.563	.....376
MN80597.293	.....376	MN80597.564	.....376
MN80597.400	.....366	MN80597.565	.....376
MN80597.401	.....366	MN80597.566	.....376
MN80597.402	.....366	MN80597.567	.....376
MN80597.403	.....366	MN80597.570	.....377
MN80597.404	.....366	MN80597.571	.....377
MN80597.405	.....366	MN80597.572	.....377
MN80597.406	.....366	MN80597.580	.....377
MN80597.407	.....366	MN80597.581	.....377
MN80597.408	.....366	MN80597.582	.....377
MN80597.409	.....366	MN80597.583	.....377
MN80597.410	.....366	MN80597.591	.....376
MN80597.411	.....366	MN80597.592	.....376
MN80597.450	.....367	MN80597.602	.....377
MN80597.451	.....367	MN80597.603	.....377
MN80597.452	.....367	MN80597.604	.....377
MN80597.453	.....367	MN80597.605	.....377
MN80597.454	.....367	MN80597.699	.....368
MN80597.455	.....367	MN80597.700	.....368
MN80597.456	.....367	MN80597.701	.....368
MN80597.457	.....367	MN80597.702	.....368
MN80597.458	.....367	MN80597.703	.....368
MN80597.459	.....367	MN80597.704	.....368
MN80597.460	.....367	MN80597.705	.....368
MN80597.461	.....367	MN80597.706	.....368
MN80597.471	.....367	MN80597.707	.....368
MN80597.4710	.....370	MN80597.708	.....368
MN80597.472	.....367	MN80597.709	.....368
MN80597.4720	.....370	MN80597.710	.....368
MN80597.473	.....367	MN80597.711	.....368
MN80597.4730	.....370	MN80597.712	.....368
MN80597.474	.....367	MN80597.720	.....369
MN80597.4740	.....370	MN80597.721	.....369
MN80597.475	.....367	MN80597.722	.....369
MN80597.4750	.....370	MN80597.723	.....369
MN80597.476	.....367	MN80597.724	.....369
MN80597.4760	.....370	MN80597.725	.....369
MN80597.477	.....367	MN80597.726	.....370
MN80597.4770	.....370	MN80597.727	.....370
MN80597.478	.....367	MN80597.728	.....370
MN80597.4780	.....370	MN80597.729	.....370
MN80597.521	.....377	MN80597.730	.....370
MN80597.522	.....377	MN80597.731	.....370
MN80597.5222	.....377	MN80597.740	.....369
MN80597.523	.....377	MN80597.741	.....369
MN80597.524	.....377	MN80597.742	.....369
MN80597.5242	.....377	MN80597.743	.....369
MN80597.525	.....377	MTAB2520-KV-11-001	.....250
MN80597.526	.....377	MTAB2540-KV-11-001	.....250
MN80597.5262	.....377	MTAB2560-KV-11-001	.....250
MN80597.527	.....377	MTAB840-VD-11-010	.....249
MN80597.528	.....377	MTS-11301.17	..... 190, 213, 221, 223
MN80597.5282	.....377	MTS-11301.18	..... 190, 213, 221, 223
MN80597.530	.....366	MTS-11301.21	..... 197, 223
MN80597.531	.....366	MTS-11301.22	..... 197, 223
MN80597.532	.....366	MTS-11301.23	..... 197, 223
MN80597.533	.....366	MTS-11301.24	..... 197, 223
MN80597.534	.....366		
MN80597.535	.....366		
MN80597.536	.....366		
MN80597.537	.....366		
MN80597.538	.....366		
MN80597.539	.....366		
MN80597.540	.....366		
MN80597.541	.....366		

## Index

### A

Abpserrventil .....	87, 411
Abpserrbarer Rückflussverhinderer (KFR), Typ 252, mit nichtsteigender Spindel .....	524
Abpserrbarer Rückflussverhinderer (KFR), Typ 253, mit nichtsteigender Spindel .....	524
Abpserrbarer Rückflussverhinderer (KFR), Typ 452.1, mit steigender Spindel .....	524
Abpserrbarer Rückflussverhinderer (KFR), Typ 453.1, mit steigender Spindel .....	524
Abpserrkugelhahn .....	395
Adapterflansch .....	51
Adapter für Meibes Würfel-Verteiler (bis 2007) .....	532
Adapter für vorhandenes Strangeckventil 1" M .....	532
Airfix 2 - 4 (6 bar) .....	39, 455
Airfix A 8 - 80 (8/10 bar) .....	32, 446
AirfixControl .....	33, 449
Airfix D 8 - 35 (8/10 bar) .....	31, 445
Airfix D-E 50 - 3000 (16 bar) .....	35, 448
Airfix D-E 100 - 1000 (10 bar) .....	34, 447
Airfix D-E-B (16 bar) .....	40, 456
Airfix D-E-B 50 - 3000 (25 bar) .....	41, 457
Airfix D-E-B 1600 - 3000 (10 bar) .....	40, 456
Airfix P 2 - 300 (10 bar) .....	37, 453
Airfix P 24 - 500 Horizontal (8/10 bar) .....	39, 455
Airfix P 400 - 5000 (10 bar) .....	38, 454
Analoger Signalausgang .....	66
Anbindungsbeispiele .....	336
Anlagebeispiel .....	515
Anlegethermostat (STW) .....	315
Anschlussadapter .....	418
Anschlussbogen mit Entlüftung komplett [5] .....	429
Anschlussfitting 1" F/M .....	437
Anschlussfittinge in MS 58 .....	347
Anschlussgruppe Flamcomat FB .....	62
Anschlussgruppe für bauseitigen Verteiler .....	195
Anschlussgruppen für LogoComfort für Verteiler als Mischerkreis .....	188
Anschlusskabel M - Bus Kabel .....	392
Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß .....	317
Anschlussset für Direktaufbau .....	316
Anschlussset für Vorschaltgefäß .....	336
Anschluss-Set für Wandkessel mit interner Pumpe, mit Sicherheitseinrichtung .....	274
Anschluss-Set für Wandkessel ohne interne Pumpe, mit Sicherheitseinrichtung .....	274
Anschluss-Set für Wandkessel ohne interner Pumpe, ohne Sicherheitseinrichtung .....	274
Anschluss-Set Unterputz für LogoComfort BE .....	192
Anschlussstück 1 × 3/4 .....	519
Anschlussstück 3/4 × 3/4 .....	519
Anschlussstück, 681.3 .....	406
Anschlussstück, 682.3 .....	407
Anschlussstülle, Typ 740 [6] .....	427
Aufbauthermostat ATH .....	174
Aufhängezarge MB 3 .....	45, 450
Aufputzverkleidungen .....	194, 225
Ausgleichstülle .....	422
Ausgleichverschraubung mit Spirale [2] .....	427
Auslaufventil, Typ 3312 .....	521
Auslaufventil, Typ 3315 .....	521
Auslaufventil, Typ 3316 .....	521
Auslaufventil, Typ 3317 .....	521

Auslaufventil, Typ 3456 .....	522
Auslaufventil, Typ 3492 .....	522
Auslaufventil, Typ 3494 .....	522
Auslaufventil, Typ 3496 .....	522
Auslaufventil, Typ 3497 .....	522
Außentemperaturfühler .....	252
Auswahltabelle Securifix NG 4807 .....	452

### B

Behälteranschlusspaar .....	63
Beispielanschluss der MeiFlow Combi .....	304
Belüftungsverhinderer .....	92
Bezeichnungsschilder .....	281
BigFixLock E - Übergangverschraubung zum Heizkreis .....	288
BigFixLock F .....	287
BigFixLock F incl. Isolierung .....	288
BigFixLock für MeiFlow L BG .....	278
BigFixLock M Übergangverschraubung zum Heizkreis .....	288
BigFixLock P Übergangverschraubung zum Heizkreis .....	288
BigFixLock W incl. Isolierung .....	287
Blende zur Veränderung des Kvs Wertes .....	308
Blindflansche .....	172
Blindkappe (1-teilig) .....	401
Blindstopfen für Würfel-Verteiler (bis 2007) .....	532
Bypass-Baugruppe, Typ 743 m [2] .....	424
Bypass-T-Stück mit Verschraubungen, Typ 780 [3] .....	429
Bypass-T-Stück, Typ 781 [4] .....	427

### C

Circontrol B .....	318
Circontrol C .....	317
Circontrol C + R .....	317
Circontrol G2 MC .....	318
Circontrol G2 MC mit Temperaturregelung .....	318
Circontrol R .....	317
Circontrol S .....	318
Contra-Flex 8 - 80 (3/6 bar) .....	25
Contra-Flex 100 - 1000 (6 bar) .....	26

### D

Dämmschale für Kolbenventile .....	519
Dehnungsausgleicher SI 10 .....	436
Demontagegerät .....	422
Demontagegerät, Typ 767 .....	431
Dichtung .....	363
Dichtungen - flach .....	529
Diebstahlsicherung für Thermostatkopf RoTherm 2 .....	417
Diebstahlsicherung für Thermostatkopf Startec 2 .....	416
Diebstahlsicherung für Thermostatkopf Startec 4 .....	415
Differenzdruckregler (Balancer) .....	199
Distanzset MeiFlow M MC .....	296
Distanzset MeiFlow M UC .....	296
DN 15 3-fach Verteiler .....	528
DN 15 5-fach Verteiler .....	528
Doppelnippel in MS 58 .....	348
Doppelnippel MS .....	363
Doppelplatte 100 × 100 × 3 mm, AA = 45 mm .....	531
Doppelplatte 250 × 44 × 3 mm, AA = 150 mm - gummiert .....	530
Dreiweg-Thermostatventilunterteile, Typ 753.1K / 753.2K [1] .....	426

## Index

Dreiwege-Thermostatventilunterteile, Typ 753.1M / 753.2M [1] .....	424
Dreiwege-Thermostatventilunterteil, Typ 751.1 / 751.2 .....	430
Dreiwege-Thermostatventilunterteil, Typ 752.6 / 752.7 .....	430
Dreiwege-Thermostatventilunterteil, Typ 752.6K / 752.7K [1] .....	429
Druckbegrenzer .....	65
Druckschlauchverbindung .....	51
Duo 120 - 500 .....	136, 458
Duo 750 - 1000 .....	137, 459
Duo 1500 - 3000 .....	138, 460
Duo FWS 500 - 1500 .....	164, 486
Duo HLS 300 - 500 .....	143, 465
Duo HLS 750 - 1000 .....	144, 466
Duo HLS-E 120 - 500 .....	140, 462
Duo HLS-E 750 - 1000 .....	141, 463
Duo HLS-E Solar 200 - 500 .....	155, 477
Duo HLS-E Solar 750 - 1000 .....	156, 478
Duo Solar 200 - 500 .....	152, 474
Duo Solar 750 - 1000 .....	153, 475
Durchflussmengenbegrenzer mit Anzeige .....	324

### E

Easycontact .....	66
Edelstahl-Reduzierflansch .....	172
Edelstahl-Speicherdeckel .....	175
Einrohranschluss-Set mit Durchgangsventil .....	421
Einrohranschlussstück .....	394
Einschraubheizkörper EHK .....	173
Einschraubheizkörper EHK-E .....	173
Einzelplatte 100 × 44 × 3 mm .....	531
Einzelplatte 100 × 44 × 3 mm - als Krallenplatte .....	530
Einzelplatte 100 × 44 × 3 mm - gummiert .....	530
Elastomerisolierung 25 mm .....	171
Elektrisch geregelt .....	179, 258, 492
Elektroheizflansche EHF .....	172
Elektromotorischer Stellantrieb für NexusValve Vivax .....	372
Elektrothermischer Stellantrieb .....	207, 236, 418
ENA 7 - 30 .....	120
Entlüfter für Radiatoren 1 1/4" Anschluss .....	431
Entlüftungsschlüssel aus Metall .....	92
EPS-Isolierung .....	170
Ergänzungssatz .....	350
Ergänzungs-Set für Solar-Trennsystem M .....	336
Ersatzdichtungen .....	172
Ersatzkappe L .....	110, 344
Exzenteranschluss .....	422

### F

Faserdichtung .....	529
Fernwärmestation für Nahwärmenetze bis 60 kW / indirekter Anschluss / Modulbauweise .....	250
FixLock Verbindungsset mit Abzweig .....	349
FixLock Verschraubungsset Duo .....	348
FixLock Verschraubungsset mit Übergang KLV .....	349
FixLock Verschraubungsset mit Übergang M .....	349
FixLock Verschraubungsset Mono .....	348
Flamco Clean IsoPlus .....	111
Flamco Clean Smart EcoPlus .....	103
Flamco Clean Smart F (10 bar) .....	105
Flamco Clean Smart S (10 bar) .....	104
Flamco-Fill P .....	74

Flamco-Fill PE .....	73
Flamcomat FB Beistellbehälter .....	59
Flamcomat FG Grundbehälter .....	58
Flamcomat Isolierung .....	60
Flamcomix Anschluss-Set .....	536
Flamcomix Isolierung .....	536
Flamcomix Mischventil .....	535
Flamcomix Präzisionsthermometer .....	537
Flamcomix Rückflussverhinderer-Set .....	536
Flamcovent Clean IsoPlus .....	113
Flamcovent Clean Smart EcoPlus .....	106
Flamcovent Clean Smart F (10 bar) .....	108
Flamcovent Clean Smart S (10 bar) .....	107
Flamcovent IsoPlus .....	112
Flamcovent Smart EcoPlus .....	100
Flamcovent Smart F (10 bar) .....	102
Flamcovent Smart S (10 bar) .....	101
Flamcovent Solar .....	109
Flamco XStream Clean .....	97
Flamco XStream Vent .....	96
Flamco XStream Vent-Clean .....	98
Flansch-Schlag-Set .....	350
Flanschzwischenstück Pumpengruppen .....	286
FlexBalance EcoPlus C .....	340
FlexBalance Plus F .....	343
FlexBalance Plus S .....	342
Flexcon 110 - 1000 (6 bar) .....	23
Flexcon Anschlussgruppe 1 .....	43
Flexcon Auffangbehälter .....	46
Flexcon DT .....	46, 451
Flexcon GVA 90 .....	46
Flexcon M 100 - 5200 (6/10 bar) .....	27
Flexcon M-K/C .....	52
Flexcon M-K - innenbeschichtet .....	50
Flexcon M-K/U - innenbeschichtet .....	49
Flexcon P 18 - 50 (3 bar) .....	28
Flexcon PA AutoFill Druckassistent .....	68, 380
Flexcon PA Druckassistent .....	69, 381
Flexcon Premium 2 - 80 (6 bar) .....	22
Flexcon Solar 8 - 80 (8 bar) .....	30
Flexconsole ¾ .....	44
Flexconsole Plus .....	44
Flexcon Top 110 - 1000 (10 bar) .....	24
Flexcon Tragegriff .....	45, 451
FlexControl .....	42
Flexcon V-B 50 - 2000 (10 bar) .....	29
Flexcon VSV 100 - 1000 (6 bar) .....	29
Flexcon VSV 100 - 1000 (10 bar) .....	29
Flexfast ¾ Schnellkupplung .....	42
Flexible Anschlussgruppe .....	61
Flexofit S .....	533
Flexofit S T-Stück .....	533
Flexvent .....	91
Flexvent H .....	92
Flexvent Pro .....	93
Flexvent Super .....	93
Flexvent Top .....	92
Flexvent Top Solar .....	93
Fließrichtungswandler für UP Zähler Modularis IST (Koax 2") .....	399
Freistromventil, Typ 250, mit nichtsteigender Spindel .....	523
Freistromventil, Typ 450.1, mit steigender Spindel .....	523
Fremdstromanoden FSA .....	174
Frischwasserstationen - Installationsbeispiel .....	259, 493

## Index

Fühleradapter für Tauchhülse M 10 x 1 - indirekt tauchend .....	394
Fühleradapter M 10 x 1 - direkt tauchend .....	395
Fühlerverschraubung - direkt tauchend .....	395
Fülly .....	70
Funkaufsatzmodul für Modularis Wasserzähler OMS-Funk 868 MHz ...	400
Fußbleche Flamco-Fill PE / P .....	74
Fussbodenverteiler .....	190, 197, 213, 221, 223
Fußhöhenverstellung .....	175
FWP 500 - 1500 .....	162, 484
<hr/>	
<b>G</b>	
Gartenwasserzähler-Anschlussset .....	406
Gassensor .....	121
Gegenschraubteil M in MS 58 .....	347
Gehäusebausatz Modularis IST .....	398
Gemischter Heizkreis .....	251
Geradsitzventil - Eckausführung, Typ 104.4 .....	527
Geradsitzventil - Eckausführung, Typ 204.3 .....	527
Geradsitzventil - Eckausführung, Typ 204.4 .....	527
Geradsitzventil - Eckausführung, Typ S204.3 .....	527
Gewindeanschlussstück .....	396
Gewindeanschlussstück, 681.4 .....	407
<hr/>	
<b>H</b>	
Halterung für Fußbodenregelklemmleiste .....	207, 236
Handregulierkappe D505 .....	417
Handreguliertventil - Eckform .....	421
Hauswasserzähler Modularis MTK-HWX / MTW-HWX .....	408
Hauswasserzähler Modularis MTK-SWX / MTW-SWX .....	409
HeatSonic Split-Wärmemengenzähler .....	392
HeatSonic Ultraschall-Kompakt-Wärmemengenzähler Funk .....	388
HeatSonic Ultraschall-Kompakt-Wärmemengenzähler M-Bus .....	387
Heizkessel-Trennsystem .....	319
Heizkessel-Trennsystem Verlängerungsset .....	320
HLS Solar 400 - 500 .....	158, 480
Höhenverstellbare FüÙe .....	195, 229
Home XL Duplex .....	74
Hydraulisch geregelt .....	178
<hr/>	
<b>I</b>	
Impulswasserzähler .....	65
Individuelle Logogestaltung - „Partnerkopffaktion“ .....	415
Inoflex Edelstahlwellrohr mit Kabel .....	337
Inoflex Edelstahlwellrohr mit Kabel und Schutzfolie .....	337
inoflex Edelstahlwellrohr mit Schutzisolierung .....	531
Inoflex Edelstahlwellrohr - Rollenware .....	346
Inoflex Fixlängen-Verbindungsrohre aus Edelstahl .....	345
Inoflex Stretch Verbindungsrohre aus Edelstahl .....	346
Isolierung für Unterputz-Armaturen-Kombination .....	405
Isolierschraubungen IVS .....	173
<hr/>	
<b>K</b>	
Kappe .....	529
Kappe für Wasserverteiler .....	532
Kappenkugelhahn .....	61
KFE-Kugelhahn .....	72
KFR-Sicherheits-Füllhahn .....	72
Klemmleiste .....	207, 236
Klemmringverschraubung .....	314
Klemmverschraubung .....	422
Kolbenventile mit Außengewinde, Typ 180.1 .....	517
Kolbenventile mit Außengewinde und Entleerung, Typ 181.1 .....	518
Kolbenventile mit Innengewinde, Typ 180 .....	517
Kolbenventile mit Innengewinde und Entleerung, Typ 181 .....	517
Korrekturrosette (3-teilig) .....	401
KPB 500 - 1000 .....	163, 485
KPS 500 - 1000 .....	165, 487
Kugelhähne .....	188
Kugelhähne für LogoAktiv Plus .....	205
Kugelhähne für LogoCool .....	239
Kugelhähne für LogoMatic .....	214
Kugelhahn leicht .....	201
Kugelhahn-Einbausatz (Erstausrüsterbausatz) für Messkapsel Wärme- und Kältezähler .....	393
Kugelhahn-Einbausatz (Erstausrüsterbausatz) für Wärme- und Kältezähler .....	393
Kugelhahn F / F .....	434
Kugelhahn F / M .....	434
Kugelhahngruppe .....	251
Kugelhahn leicht .....	435
Kugelhahn mit Meibes Flansch .....	434
Kugelhahn mit Meibes Flansch, Rückflussverhinderer und Luftschleuse .....	435
Kugelhahn mit Meibes Flansch und Rückflussverhinderer .....	435
Kugelhahnsets .....	375
Kurzschlussstrecken .....	199
<hr/>	
<b>L</b>	
Locheisen .....	520
LogoAktiv Plus .....	203
LogoAktiv Plus Heizkreisverteiler (für 3 bis 7 Heizkreise) .....	206
LogoComfort Basisstationen .....	186
LogoComfort Fertigstationen .....	183
LogoComfort KS - Komplettstationen .....	181
LogoComfort Sondervariante (4RS) .....	196
LogoComfort Sondervariante (HP) .....	193
LogoComfort Thermen-tauschgerät (BE) .....	191
LogoControl GW .....	235
LogoControl RCM .....	232
LogoControl RCS .....	230
LogoControl RRM .....	233
LogoControl RRS .....	231
LogoControl TS .....	234
LogoCool .....	238
LogoDistrict .....	253
LogoEco Compact E HW .....	216
LogoEco Dual .....	242
LogoEco E H-HW .....	215
LogoFresh S-Line & M-Line, elektronisch .....	263, 497
LogoFresh S-Line & M-Line, thermostatisch .....	266, 500
LogoFresh XL-Line, elektronisch .....	260, 494
LogoMatic Fertigstationen .....	211
LogoMatic KS - Komplettstationen .....	208
LogoMini Fernwärmestation bis 20 kW / direkter Anschluss .....	248
LogoMini Fernwärmestation bis 20 kW / indirekter Anschluss .....	244-247
LogoMini Fernwärmestation bis 40 kW / indirekter Anschluss / Modulbauweise .....	249
LogoPack .....	198
LogoPlus Kompakt Wärme-/ Kältezähler .....	384
LogoPlus Kompakt Wärme-/ Kältezähler M-Bus .....	385

## Index

LogoPlus Kompakt Wärme-/ Kältezähler Radio (Funk) .....	386
LogoSonic Ultraschall-Kompakt Wärme-/ Kältezähler M-Bus .....	390
LogoSonic Ultraschall-Kompakt Wärme-/ Kältezähler Radio (Funk) ...	391
LogoThermic - Fertigstationen .....	220
LogoThermic KS - Komplettstationen .....	218
LogoTwin H .....	240
LogoTwin T .....	241
LogoVital .....	200
LogoVital LPT .....	202
Löt-Übergang in MS 58 .....	347
LS 200 - 300 .....	132, 488
LS 500 - 3000 .....	133, 489
LS-E 300 - 500 .....	134, 490
LS-E 750 - 1000 .....	135, 491
LTA Lufttopf .....	94

## M

Magnesiumanode MgA .....	174
Manometer .....	86, 410
Manothermometer .....	86, 410
M Anschlussstück .....	529
Master- und Slavemodul .....	67
M-Bus Modul .....	207
Meiflex Panzerschläuche für Geschirrspüler und Wasch-	
maschinen F x F mit Bogen .....	359, 506
Meiflex Panzerschläuche für Heizung F x F .....	352
Meiflex Panzerschläuche für Heizung F x F mit Bogen .....	353
Meiflex Panzerschläuche für Heizung F x M .....	351
Meiflex Panzerschläuche für Heizung / Klima F x F .....	355
Meiflex Panzerschläuche für Heizung / Klima F x F mit Bogen .....	356
Meiflex Panzerschläuche für Heizung / Klima F x M .....	354
Meiflex Panzerschläuche für Heizung / Klima M x F mit Bogen .....	355
Meiflex Panzerschläuche für Heizung M x F mit Bogen .....	352
Meiflex Panzerschläuche für Sanitär F x F .....	360, 507
Meiflex Panzerschläuche für Sanitär F x F mit Bogen .....	360, 507
Meiflex Panzerschläuche für Sanitär F x M .....	360, 507
Meiflex Panzerschläuche für Sanitär F x Quetschversch.	
.....	361, 508
Meiflex Panzerschläuche für Sanitär F x Rohrende .....	361, 508
Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima F x F .....	358, 505
Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima F x F	
mit Bogen .....	359, 506
Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima F x M .....	357, 504
Meiflex Panzerschläuche für Sanitär / Heizung / Klima M x F	
mit Bogen .....	358, 505
Meiflex Panzerschläuche für Sanitär Quetschverschraubung	
x Rohrende .....	361, 508
Meiflex Panzerschläuche vielfältige Anschlussvarianten .....	353
Meiflex Panzerschlauch mit Innengewinde .....	531
Meiflex Panzerschlauch mit Innengewinde und Bogen .....	532
MeiFlow Combi Kompakt-Pumpengruppe .....	303
MeiFlow Combi Speicherladeseit .....	304
MeiFlow L BG Heizungswart mit hydraulischer Weiche .....	277
MeiFlow L BG Heizungswart ohne hydraulischer Weiche .....	278
MeiFlow L MC Absperrset .....	285
MeiFlow L MC Pumpengruppen .....	284
MeiFlow L MC Stellmotor .....	286
MeiFlow L MF Großverteiler (2 Heizkreise) .....	279
MeiFlow L MF Großverteiler (3 Heizkreise) .....	280
MeiFlow L MF Sonder-Verteiler (2 Heizkreise) .....	280
MeiFlow L UC Absperrset .....	285
MeiFlow L UC Pumpengruppen .....	282
MeiFlow M 2R-SD .....	331

MeiFlow M BG - Hydraulische Weiche .....	297
MeiFlow M MC-LFC Pumpengruppen .....	290
MeiFlow M MC-LFC Pumpengruppen inkl. Regelung (bis max.	
10 Wohnungsstationen) .....	290
MeiFlow M MC Pumpengruppen .....	293
MeiFlow M MF Verteiler .....	296
MeiFlow M Sol-2R .....	329
MeiFlow M UC-LFC Pumpengruppen .....	289
MeiFlow M UC Pumpengruppen .....	291
MeiFlow M UC-Z Pumpengruppen .....	295
MeiFlow S BG - Heizungswart .....	316
MeiFlow S MC-CV Pumpengruppen .....	310
MeiFlow S MC-M Pumpengruppen .....	309
MeiFlow S MC Pumpengruppen .....	307
MeiFlow S MF Verteiler .....	315
MeiFlow S RLB Rücklaufanhebung, 2-Strangausführung .....	311
MeiFlow S Sol-1R .....	325
MeiFlow S Sol-1R-SC mit integrierter Solarregelung	
MeiTronic Sol Basic .....	326
MeiFlow S Sol-2R .....	327
MeiFlow S Sol-2R-SC mit integrierter Solarregelung	
MeiTronic Sol Basic .....	328
MeiFlow S UC-M Pumpengruppen .....	308
MeiFlow S UC Pumpengruppen .....	306
MeiFlow S UC-SD Trennsystem .....	313
MeiFlow Top M/L SolaVentec II .....	330
MeiFlow XL 2R-SD .....	332
MeiFlow XL 2R-SD-SC mit integrierter Solarregelung	
MeiTronic Sol Energy .....	332
MeiFlow XXL 2R-SD .....	333
meipass Doppelkreuzstücke .....	437
meipass Verbindungselement .....	437
MeiTronic 810/1620 witterungsgeführte Systemregler .....	298
MeiTronic LFC (Typ LFCH/LFCH-M) .....	291
MeiTronic PT 1000 Temperaturfühler .....	299
MeiTronic RC Raumthermostat .....	299
Membranbruchsensoren .....	66
Mischautomat .....	537
Mischautomat mit Verschraubungen .....	537
MM Kappenventil .....	43
MM Service-Kupplung Heizung .....	43
MM Service-Kupplung Solar .....	335
Modularis M-Bus Modul .....	400
Modularis MTK-OZX / MTW-OZX A34 .....	399
Modularis MTK-OZX / MTW-OZX IST .....	398
Modularis MTK-OZX / MTW-OZX MET .....	399
Modularis MTK-OZX / MTW-OZX MOE/C .....	399
Modularis MTK-OZX / MTW-OZX MUK .....	399
Modularis MTK-OZX WEI .....	399
Modularis SO Impulsgeber .....	400
Module zur kontrollierten Absperrung .....	60
Mono-Anschlüsse .....	35, 41, 448, 457
Montageschiene für LogoAktiv Plus .....	205
Montageschiene für LogoComfort .....	189
Montageschiene für LogoEco Compact E HW .....	217
Montageschiene für LogoEco E H-HW .....	216
Montageschiene für LogoMatic .....	214
Montageschlüssel .....	401
Muttern in MS 58 .....	347
MVE 1 Magnetventileinheit .....	71
MVE 2 Magnetventileinheit .....	71



## Index

### N

Nachfüllkartusche .....	75
NexusValve Fluctus .....	366
NexusValve Fluctus mit Flanschanschluss .....	367
NexusValve Fluctus mit Flanschanschluss und Handgetriebe .....	367
NexusValve Fluctus mit KFE / Anschluss für NexusValve Passim .....	366
NexusValve Initus .....	369
NexusValve Passim DN 65 - DN 80 .....	377
NexusValve Passim mit KFE .....	377
NexusValve Passim ohne KFE .....	376
NexusValve Relax .....	369
NexusValve Relax mit Flanschanschluss .....	370
NexusValve Relax mit KFE / Anschluss für Passim .....	370
NexusValve Vertex .....	368
NexusValve Vertex mit KFE / Anschluss für NexusValve Passim .....	368
NexusValve Vivax automatischer Volumenstromregler .....	371
NexusValve Vivax mit Flanschanschluss .....	373
NexusValve Vivax T mit Anlegfühler .....	375
NexusValve Vivax T mit Temperaturbegrenzer / Tauchfühler .....	374
NFE 1 Nachfülleinheit .....	71, 118, 120
NFE 2 Nachfülleinheit .....	71, 121
NFE 3 Nachfülleinheit .....	72
Nippel MS .....	363

### O

Oberbau Sepp-Zoom einstellbar .....	520
Ovalschellenset .....	338

### P

Panzerschläuche für Gas .....	362
Plombierschelle .....	407
Plombierset .....	396
Präzisionsrohr [3] .....	427
Präzisionsrohr Ø 15 mm [2] .....	429
Präzisionsstahlrohr .....	421
Precharge Pressure Tester .....	46, 451
Prescomano .....	81
Prescor .....	79
Prescor B .....	82, 509
Prescor BFP BA .....	64, 511
Prescor S .....	80
Prescor SB .....	83, 510
Prescor Solar .....	80
Probenentnahmeventil komplett .....	520
PS 200 - 5000 .....	126
PS-K 500 - 3000 .....	131
PS-R 300 - 2000 .....	128
PS-T 600 - 2000 .....	130
Pufferspeicherverbinder PSV .....	175
Pumpenschieber .....	434

### R

Raumeinheit für witterungsgeführte Regelung .....	315
Raumtemperaturregler Salus HTRP230 .....	236
Raumtemperaturregler Salus RT 10 .....	207, 236
Reduzierflansche .....	171
Regel-Set 1 .....	237
Regel-Set 2 .....	237

Regel-Set 4 .....	237
Regelung .....	252
Regelungsset .....	291
Revisionsrahmen .....	228
Rippenrohr-Wärmetauscher RWT .....	173
Rosette rund (2-teilig) .....	400
Rückflussverhinderer .....	529
Rückflussverhinderer mit Außengewinde, Typ 190.1 .....	518
Rückflussverhinderer mit Außengewinde und Entleerung, Typ 191.1 .....	519
Rückflussverhinderer mit Innengewinde, Typ 190 .....	518
Rückflussverhinderer mit Innengewinde und Entleerung, Typ 191 .....	518
Rückflussverhinderer, Typ 354 .....	525
Rückflussverhinderer, Typ 355 .....	525
Rückflussverhinderer Typ SB F .....	513
Rückflussverhinderer Typ SB IR (Im Rohr RV) .....	512
Rückflussverhinderer Typ SB M .....	513
Rückflussverhinderer Typ SB M mit Überwurfmutter u. Dichtung .....	513
Rückflussverhinderer Typ SB RV (Euro RV) .....	513
Rückflussverhinderer Typ SB TS (Thermusperr) .....	512
Rücklauf-Einschichtmodul mit thermostatischen Verteilventil ...	269, 503

### S

SB-A Spannband .....	45, 450
Schmutzfänger Smart .....	114
Schnittstellenmodule .....	389
Schubrosette (1-teilig) .....	400
Schutzaufsatz .....	407
SD-Kartenmodul .....	66
Securfix 12 - 18 NG 4807 (10 bar) .....	36, 452
Sensor Anschlussgruppe .....	62
Servicedisplay .....	210
Servicedisplay für LogoMatic .....	214
Sicherheitsbaugruppe TKM .....	322
Sicherheitsgruppe K .....	316
Sicherheitsventile für Heizungen .....	85
Sicherheitsventile für Warmwasseranlagen .....	85, 510
Sicherheitsventile mit Manometer für Heizungen .....	85
Signalkabel für Grundfos UPM3 .....	314
Smart Box V2 für MeiTronic Sol Energy und Sol Pro .....	335
Solar-Ausdehnungs-Set .....	335
Solar-Handfüllpumpe .....	335
Solarregler MeiTronic Sol Basic .....	334
Solarregler MeiTronic Sol Energy .....	334
Solarregler MeiTronic Sol Pro .....	335
Spannungsversorgung .....	388
Speicherfühler .....	252
Spezialkugelhahn mit Fühleranschluss Muffe - Muffe .....	395
Spezialkugelhahn mit Fühleranschluss Muffe - Verschraubung .....	395
Spülanschlüsse .....	189
Spülschlauch .....	189, 214
Spülschlauchanschlüsse .....	214
Stellantrieb für NexusValve Vivax DN 40 - DN 50 .....	372
Stellmotor .....	314
Stellmotor mit integrierter Temperaturregelung .....	314
Stellmotor mit witterungsgeführter Regelung, inkl. Anbausatz .....	315
Steuermodul Duo (Doppelpumpe) .....	57
Steuermodul Mono (Einzelpumpe) .....	57
STW Flächenheizkreis .....	206, 236
STW Fußbodenheizkreis .....	207, 237
Systemtrenner BA .....	64

## Index

### T

Tauchhülse - indirekt tauchend .....	394
Tauchhülsen-Satz Edelstahl .....	394
Tauchhülsen-Satz Messing .....	394
Tauchrohr TR für Temperaturfühler .....	174
Temperaturfühler .....	392
Temperaturregelthermostat .....	251
Temperaturschalter .....	65
Thermoelektrischer Stellantrieb für NexusValve Vivax DN 15 - 25 .....	371
Thermometer TH .....	174
Thermostatisch geregelt .....	180, 258, 492
Thermostatkopf FB1 STD mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 und Fernversteller .....	417
Thermostatkopf RoTherm 2 mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 .....	416
Thermostatkopf RoTherm 2 mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 und Anlegefühler .....	417
Thermostatkopf RoTherm 2 mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 und Fernfühler .....	417
Thermostatkopf RoTherm 2 mit Klemmanschluss .....	417
Thermostatkopf Startec 2 mit begrenztem Einstellbereich .....	416
Thermostatkopf Startec 2 mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 .....	415
Thermostatkopf Startec 2 mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 und Fernfühler .....	415
Thermostatkopf Startec 2 mit Klemmanschluss .....	416
Thermostatkopf Startec 2 mit Klemmanschluss u. Fernfühler .....	416
Thermostatkopf Startec 4 mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 .....	414
Thermostatkopf Startec 4 mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 und Fernfühler .....	414
Thermostatkopf Startec 4 mit Gewindeanschluss M 33 x 2,0 .....	415
Thermostatkopf Startec 4 mit Gewindeanschluss M 33 x 2,0 und Fernfühler .....	415
Thermostatkopf Startec 4 mit Klemmanschluss .....	414
Thermostatkopf Startec 4 mit Klemmanschluss und Fernfühler .....	414
Thermostat-Ventiladapter .....	421
Thermostat-Ventilunterteil - Axialform .....	419
Thermostat-Ventilunterteil - Durchgangsform .....	418
Thermostat-Ventilunterteil - Durchgangsform, G 3/4" Eurokonus .....	419
Thermostat-Ventilunterteil - Eckform .....	418
Thermostat-Ventilunterteil - Eckform, G 3/4" Eurokonus .....	419
Thermostat-Ventilunterteil - Kurze Bauform, Durchg. ....	419
Thermostat-Ventilunterteil - Kurze Bauform, Eckform .....	420
Thermostat-Ventilunterteil - metallisch dichtend, Durchg. ....	420
Thermostat-Ventilunterteil - metallisch dichtend, Eckform .....	420
Thermostat-Ventilunterteil - Mit erweitertem Kv-Wert, Durchg. ....	420
Thermostat-Ventilunterteil - Mit erweitertem Kv-Wert, Eckform .....	420
Thermostatventilunterteil ohne Verschraubungen [4] .....	429
Thermostat-Ventilunterteil - Winkeleckform links .....	419
Thermostat-Ventilunterteil - Winkeleckform rechts .....	419
TKM Kompakt für Wandkessel mit Mischermotor .....	321
TKM Kompakt für Wandkessel mit Thermostatventil .....	321
TKM Kompakt Trennsystem .....	323
T-plus Messing .....	440
T-plus Temperguss .....	439
TS 120 - 200 .....	150, 472
T-Stück .....	63
T-Stück mit Fühlerverschraubung - direkt tauchend .....	395
T-Stück mit Tauchhülse für M 10 x 1 - indirekt tauchend .....	394
Tüllenanschlusset .....	425
Tüllenverschraubung, 681.2 .....	406

### U

Übergangverschraubung andere Verteilerfabrikante .....	296
Übergangverschraubungen .....	199
Übergangverschraubung für MeiFlow L MF .....	296
Überwurfmutter und Dichtung .....	435
UHP 110 - 160 basic .....	148, 470
Ungemischter Heizkreis .....	251
Unterputz-Armaturen-Kombination - 1-fach .....	405
Unterputz-Armaturen-Kombination - 1-fach mit Montageschiene .....	405
Unterputz-Armaturen-Kombination - 2-fach mit Montageschiene .....	405
Unterputz-Armaturen-Kombination mit Verlängerung für Eckventil - 1-fach .....	406
Unterputzventil, Typ 170 .....	520
Unterputzverkleidungen .....	194, 227

### V

Vacumat Basic .....	117
Vacumat Basic Fußbodenkonsole .....	118
Vacumat Eco .....	116
Ventilwasserzählergarnitur (ohne Wasserzähler) für Wasserzähler 681 bzw. 683 .....	407
Verbindungssatz für MeiFlow L BG .....	275
Verbindungsset für zwei Solarstationen .....	336
Verbindungs-Set mit VA-Wellrohr .....	275
Verbrühungsschutz .....	201, 214
Verlängerung für Entleerungsventil für Gewinde .....	519
Verlängerung für UP Zähler Modularis IST (Koax 2") .....	398
Verschraubung 3/4 x 3/4 .....	407, 519
Verschraubung mit Entlüftung .....	422
Verschraubung mit Innengewindetülle [5] .....	424
Verschraubung mit Lötülle [4] .....	424
Verschraubung mit Schweißstülle [3] .....	424
Verschraubungssatz .....	314, 396, 406
Verschraubungsset DN12 - DN20 .....	351
Verschraubungsset DN12 - DN40 .....	350
Verteiler .....	252
Verteiler mit Montagerahmen .....	273
Vollhub-Sicherheitsventile aus Grauguss .....	84
Voreinstellschlüssel .....	431
Voreinstellschlüssel H .....	422
Vorlauf-Vormischmodul mit thermostatischen Mischventil .....	269, 503

### W

Wandhalterung für Home XL Duplex .....	75
Wandhalterung für MeiFlow M MF .....	297
Wandhalterung für MeiFlow S MF .....	315
Wandhalterung Pumpengruppen .....	286, 296
Wandscheiben mit Außengewinde .....	528
Wandscheiben mit Innengewinde .....	528
Wandscheiben mit Innen- und Außengewinde .....	528
Wärmestopp, Typ 741 [5] .....	427
Warmwasserbereitung mit Speicherladesystem primär/sekundär .....	251
Warmwasserbereitung mit thermischer Regelung .....	251
Warmwasserzirkulationsmodul für LogoComfort .....	188
Waschtischzähler-Anchlusset DN 15 mit Meiflex Panzer- schlauch mit Silikon-Inliner .....	403
Waschtischzähler-Anchlusset Q <sub>3</sub> 2,5 m <sup>3</sup> / h .....	403

## Index

Wasserzähler-Anschlussset Q <sub>3</sub> 2,5 m <sup>3</sup> / h .....	403
Wasserzählerprüfkoffer .....	407
Winkelanschluss MeiFlow L MF .....	281
Winkel MS .....	363
WMS-E Wassermangelsicherung .....	383
WMS Wassermangelsicherung Typ 800 .....	382
Wohnungswasserzähler ETK-EAK / ETW-EAK .....	404
Wohnungswasserzähler ETK-EAV / ETW-EAV .....	402
Wohnungswasserzähler Modularis ETK-EAX / ETW-EAX .....	397
WPS-E 200 - 300 .....	146, 468
WPS-E Solar .....	160, 482

## Z

Zählereinbaustrecke für DN 32 (1 1/4") .....	297
Zählereinbaustrecke für MeiFlow L UC / MC .....	286
Zählerersatzstück .....	396
Zink-Blech .....	529
Zink-Blech LA 45 mm .....	530
Zink-Blech LA 150 mm und 45 mm .....	530
Zirkulationsset .....	175
Zirkulationsventile mit Außengewinde .....	516
Zirkulationsventile mit Innengewinde .....	516
Zirkulationsventile mit Isolierung und Außengewinde .....	515
Zirkulationsventile mit Isolierung und Innengewinde .....	514
Zubehör LogoEco Dual .....	243
Zubehörtüte .....	396
Zweirohranschluss-Set mit Axialventil .....	421
Zweirohranschluss-Set mit Durchgangsventil .....	421
Zweite Kompressoreinheit .....	51
Zwischenstück mit Spirale [7] .....	427



# Anfragebogen für Großverteiler

Firma / Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Objekt: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

Leistung Heizkessel in kW:                      kW                      Anschlüsse in DN: VL                      RL

**Pumpengruppen** **Hinweise**

Heizkreis(e)		1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Fördermenge</b>	m <sup>3</sup> /m									Bitte vorhandene Daten eingeben
<b>Leistung bei ΔT=20 K</b>	kW									
<b>Pumpe</b>	Hinweis: DN25, 32 = Gewinde* DN40, 50, 65 = Flansch									Bezeichnung/ Typ eingeben
<b>mit Absperrset</b>										
<b>mit Zählereinbaustrecke</b>										Bitte ankreuzen
<b>mit Mischer</b>	DN Mischer = DN Pumpe									
<b>mit Stellmotor</b>	230 V / 50 Hz 24 V Ansteuerung 0-10 V									Bitte ankreuzen
<b>Übergänge zum Heizkreis (1 Paar)</b>										
	Victaulic - Bögen									Bitte ankreuzen
	Victaulic - Victaulic									
(nur DN 40, 50, 65)	Victaulic - Außengewinde									
	Victaulic - Schweißende									
	Victaulic - Press C-Stahl									

Schilder (Vorlauf rot / Rücklauf blau) 1 Paar  Bitte Menge angeben.

**\*Achtung: Beim Einsatz von V-Gruppen auf Großverteiler-Übergänge (Reduzier-Set) mit bestellen** Art.-Nr. M66305.50  Bitte Menge angeben

**Großverteiler**

Fördermenge	m <sup>3</sup> / h	12	30	50	100	
Leistung bei ΔT=20 K	kW	280	700	1150	2300	
seitliche Anschlüsse (Victaulic-Nut)	Rohr ø mm	114,3	168,3	168,3	219,1	
2-Kreismodul						Bitte Menge angeben
3-Kreismodul						
Winkelmodul						

**Heizungswart (Option) inkl. Magnetitabscheider**

Fördermenge	m <sup>3</sup> / h	12	30	50	100	
Leistung bei ΔT=20 K	kW	280	450	700	1150	Übergänge Heizungswart zum Verteiler (inkl. Isolierblock) sind im Lieferumfang enthalten!
seitliche Anschlüsse (Victaulic-Nut)	Rohr ø mm	88,9	114,3	168,3	219,1	
						Bitte ankreuzen

**Funktion hydraulische Weiche**

ja	nein
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bitte ankreuzen

**Übergänge zum Wärmeerzeuger (1 Paar)**

Victaulic - Victaulic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Victaulic - Flansch (PN6)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Victaulic - Schweißende	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Bemerkungen**

\_\_\_\_\_

# Anfragebogen für Wohnungsstationen

Firma / Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Objekt: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

## Primärseite

Nutzungsart Objekt: \_\_\_\_\_ z.B. Wohngebäude, Hotel, Sportstätte

Wärmeerzeuger:  Ein Wärmeerzeuger (z.B. Kessel, Fernwärme, etc.) – bitte benennen!  
 mehrere Wärmeerzeuger (z.B. Kessel, Solar, etc.) – bitte benennen!

Netzfahrweise:  konstant Vorlauftemperatur (Standard 65°C) \_\_\_\_\_ °C  
 gleitend Vorlauftemperatur min / max \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ °C

Wärmebedarf: \_\_\_\_\_ gesamt \_\_\_\_\_ kW

Rohrmaterial:  Stahl  Kupfer  sonstiges

Baugruppen: PG & Regelung für  Heizkreise  sonstiges  
 Strangdifferenzdruckregler (Balancer) \_\_\_\_\_ Stk.

## Wohnungsstation

Raumheizkreis:  ohne Heizkreis  
 Radiatorenheizkreis  Auslegungstemperaturen VL / RL \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ °C  
 Flächenheizkreis  Auslegungstemperaturen VL / RL \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ °C

Wärmemengenzähler:  Ultraschall  mechanisch  kv-Wert \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h

### Typ & Ausstattung Standardleistungswerte

LogoPack	<input type="checkbox"/> 35 kW (12 l / min, 50°C) <sup>1</sup>	Stk.
	<input type="checkbox"/> 35 kW (12 l / min, 50°C) <sup>1</sup>	Stk.
LogoVital	<input type="checkbox"/> 46 kW (17 l / min, 50°C) <sup>1</sup>	Stk.
	<input type="checkbox"/> 65 kW (24 l / min) <sup>1</sup>	Stk.
LogoVital LPT	<input type="checkbox"/> 29kW (12l/min., 45°C) <sup>3</sup>	Stk.
	<input type="checkbox"/> 42kW (17l/min., 45°C) <sup>4</sup>	Stk.
LogoComfort BE	<input type="checkbox"/> 35 kW (12 l / min, 50°C) <sup>1</sup>	Stk.
	<input type="checkbox"/> 46 kW (12 l / min, 50°C) <sup>1</sup>	Stk.
LogoComfort	<input type="checkbox"/> 35 kW (12 l / min, 50°C) <sup>1</sup>	Stk.
LogoComfort Plus KS	<input type="checkbox"/> 42 kW (15 l / min, 50°C) <sup>1</sup>	Stk.
	<input type="checkbox"/> 46 kW (17 l / min) <sup>1</sup>	Stk.
LogoComfort HP	<input type="checkbox"/> 65 kW (24 l / min, 50°C) <sup>1</sup>	Stk.
LogoComfort 4RS	<input type="checkbox"/> 46 kW (17 l / min, 50°C) <sup>1</sup>	Stk.
LogoThermic	<input type="checkbox"/> 35 kW (12 l / min, 50°C) <sup>1</sup>	Stk.
LogoThermic KS	<input type="checkbox"/> 46 kW (17 l / min, 50°C) <sup>1</sup>	Stk.
LogoThermic Plus	<input type="checkbox"/> 35 kW (12 l / min, 50°C) <sup>1</sup>	Stk.
LogoThermic Plus KS	<input type="checkbox"/> 46 kW (17 l / min, 50°C) <sup>1</sup>	Stk.
	<input type="checkbox"/> 35 kW (12 l / min, 50°C) <sup>1</sup>	Stk.
LogoAktiv	<input type="checkbox"/> 50 kW (18 l / min, 50°C) <sup>1</sup>	Stk.
	<input type="checkbox"/> 70 kW (26,5 l / min, 50°C) <sup>1</sup>	Stk.
LogoMatic	<input type="checkbox"/> 35 kW (12 l / min, 50°C) <sup>1</sup>	Stk.
LogoMatic KS	<input type="checkbox"/> 46 kW (17 l / min, 50°C) <sup>1</sup>	Stk.
LogoMatic Plus	<input type="checkbox"/> 35 kW (12 l / min, 50°C) <sup>1</sup>	Stk.
LogoMatic Plus KS	<input type="checkbox"/> 46 kW (17 l / min, 50°C) <sup>1</sup>	Stk.
LogoEco H-HW	<input type="checkbox"/> 35 kW (10 l / min, 55°C) <sup>2</sup>	Stk.
LogoEco HW	<input type="checkbox"/> 35 kW (10 l / min, 55°C) <sup>2</sup>	Stk.

Zubehör für LogoComfort Basisstation sowie Verteiler, Hauben und Regler für weiteren Logotherm-Stationen

(Kombinationsmöglichkeiten laut Auswahlmatrix in Preisliste beachten)

Mischerkreis mit Stellmotor  
 thermostatischer Mischerkreis  
 Mischerkreis mit geregelttem Stellmotor  
 kW-Anschluss  
 Einstellbare Zirkulationsbrücke 35 – 65°C  
 Differenzdruckregler (Balancer)  
 Trinkwasserzirkulation mit Zeitsteuerung  
 Verbrühungsschutz  
 zusätzlicher Anschluss für Radiatorenheizung

Rücklauftemperaturbegrenzer 45 - 65°C  
 Durchgangskugelhahnset DN 20  
 Eckkugelhahnset DN 20  
 Schmutzfänger mit Entleerung

Verteiler für  2  3  4  5  
 6  7  8  9  
 10  11  12 Heizkreise

Haube für  Aufputz  Unterputz  
 Funkauslesung

Regler nach  Wohnraum  
 Außentemperatur

1) definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65°C und einer Erwärmung um 40 K  
 2) definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65°C und einer Erwärmung um 45 K  
 3) definiert bei einer Vorlauftemperatur von 60°C und einer Erwärmung um 35 K  
 4) definiert bei einer Vorlauftemperatur von 50°C und einer Erwärmung um 35 K

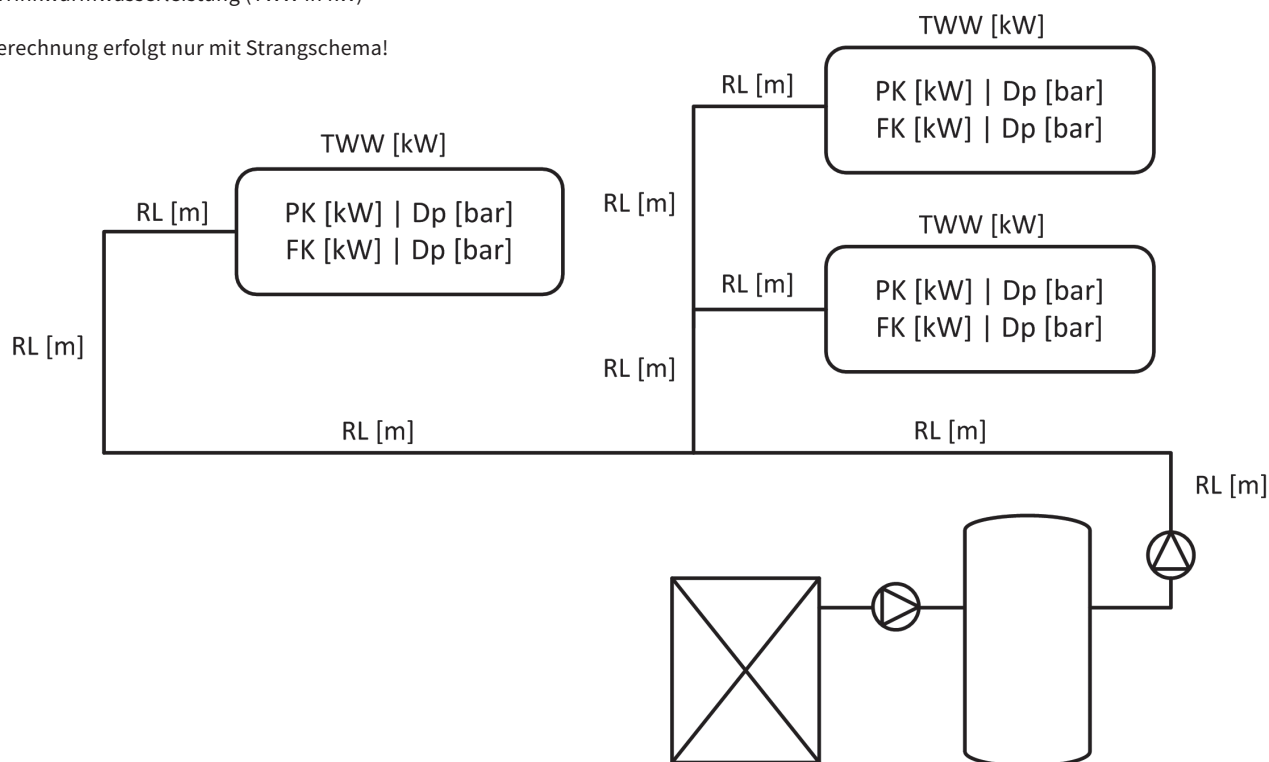
## Anfragebogen für Wohnungsstationen

### Anlage

Bitte Strangschemata, wie im Beispiel,  
mit folgenden Angaben beifügen:

- Wärmebedarf der Heizkreise (in kW)  
(RK = Radiatorenheizkreis, FK = Flächenheizkreis)
- Differenzdrücken der Raumheizkreise ( $\Delta p$  in bar)
- einfachen Rohrleitungslängen (RL in m)
- Trinkwarmwasserleistung (TWW in kW)

Berechnung erfolgt nur mit Strangschemata!



# Anfragebogen für Frischwasserstationen

Firma / Ansprechpartner:

Objekt:

Datum:

Unterschrift:

## Heizanlage

Nutzungsart Objekt

z. B.: Wohngebäude mit WE-Anzahl, Hotel, Sportstätte, Schule, etc.:

minimale Vorlauftemperatur des Heizsystems (Standard 65°C):

°C

evtl. vorhandene Wärmeerzeuger-Leistung/Pufferspeichervolumen:

kW/

l

## Frischwasserstation

Anzahl und Art der Zapfstellen

(Badewanne, Dusche, Waschtisch, Spüle, etc.)

sowie Zuordnung zu Raum (Bad, Küche)

oder Gesamt-Trinkwarmwasser-Zapfmenge:

Anforderung an Trinkwarmwasser-Zapfmenge pro Zapfstelle  
(Standard DIN):

l/min

Trinkwarmwasser-Auslauftemperatur (Standard 50°C)

°C

Anforderung an Gleichzeitigkeit (Standard DIN):

Zirkulationspumpe:

Ja

Nein





**Deutschland**

info@flamco.de  
www.flamco.de

**Österreich**

info@flamco.at  
www.flamco.at

**Schweiz**

info@flamco.ch  
www.flamco.ch

[www.flamcogroup.com](http://www.flamcogroup.com)

FL-ME\_KAT\_60/DEU

