



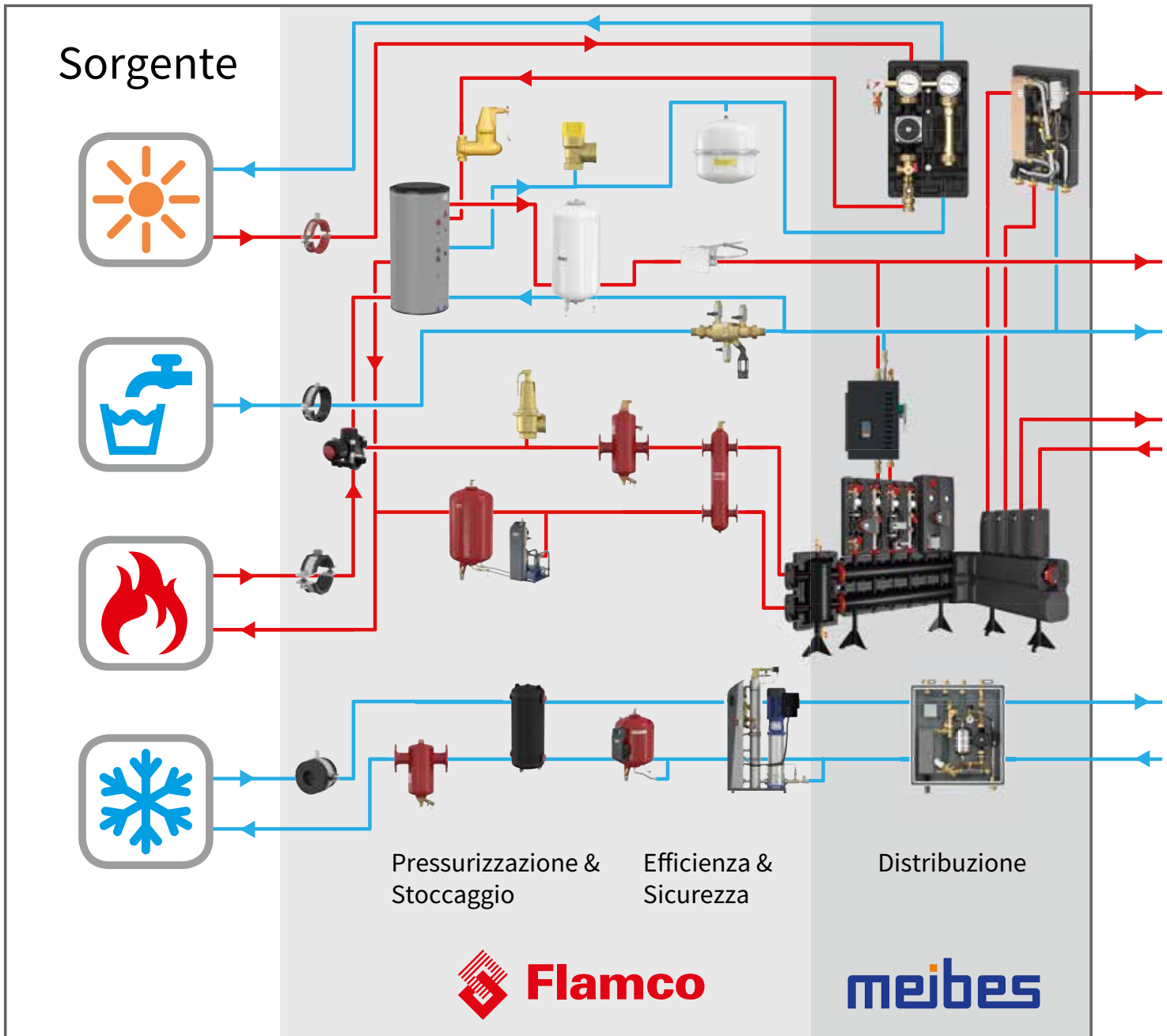
Versione 59

**Tecnologia per la pressurizzazione e accumulo dell'acqua,  
in sicurezza ed efficienza**



# Hydronic Flow Control -

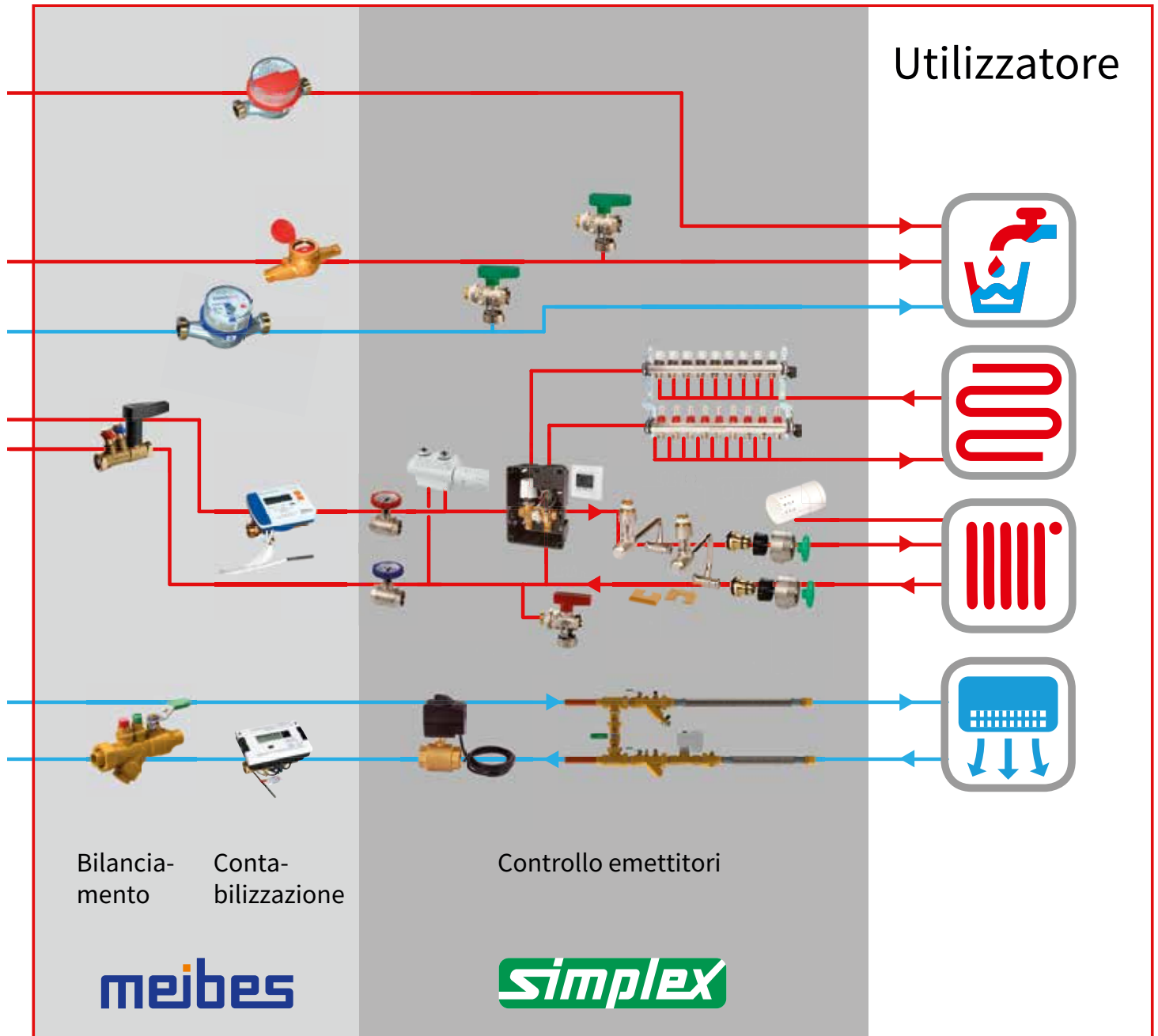
## Locale caldaie





# Dalla Sorgente all'Utilizzatore

## Distribuzione del riscaldamento e del raffreddamento



## Soluzioni per componenti e impianti per il riscaldamento

Simplex sviluppa, produce e distribuisce soluzioni intelligenti e impianti per il riscaldamento e il settore sanitario – “Made in Germany” e ben oltre il mercato tedesco. Grazie all’intensa osservazione del mercato, alle tecnologie di produzione all’avanguardia e a una selezione ben ponderata dei materiali, l’azienda fissa costantemente nuovi standard di prodotto e di prestazioni.



*Soluzioni per  
componenti e impianti per il  
riscaldamento*

*Risolutori di problemi innovativi*

*Qualità “Made in Germany”*



## Componenti di sistema per tecnologia edilizia

La competenza chiave di Meibes è lo sviluppo di prodotti di qualità per impianti di riscaldamento che siano conformi ai più recenti standard di energia ed efficienza. L'azienda pioniera sul mercato per componenti ad assemblaggio rapido, offre kit preassemblati di raccordi che rendono più pratici i sistemi di montaggio di tutto il mondo.



*Sviluppi innovativi*

*Kit preassemblati di raccordi*

*Più praticità nei  
sistemi di montaggio*



## Componenti di sistema per impianti di riscaldamento, raffreddamento e acqua potabile

Il Gruppo Flamco è specializzato nello sviluppo, nella produzione e nella vendita di componenti di alta qualità per impianti di riscaldamento, ventilazione e raffreddamento. Che si tratti di impianti per il mantenimento della pressione, raccordi per impianti a energia solare, valvole di sicurezza o stringitubo e guide di montaggio, tutti i prodotti sono progettati per essere conformi ai più alti standard dal punto di vista della facilità di utilizzo, dell'efficienza energetica e della sostenibilità.



*Componenti per impianti  
di riscaldamento, ventilazione e  
raffreddamento*

*Soluzioni innovative per edifici  
residenziali e commerciali*

*Energia sostenibile in oltre  
70 paesi*



# Prodotti nuovi

## Vasi di espansione e sistemi di pressurizzazione

- Per impianti di riscaldamento e raffreddamento
- Bilanciamento della pressione dell'impianto grazie all'utilizzo di vasi di espansione progettati in modo innovativo e regolati da apparecchiature efficienti
- Funzionamento con pompe o compressori
- Controllo automatico dell'espansione, pressurizzazione, degasazione e riempimento per i circuiti chiusi



## Componenti per la separazione di aria e impurità

- Tecnologia innovativa per la rimozione dell'aria e particelle solide dall'acqua
- Sfiati di aria efficienti e automatici, separatori d'aria, degassatori con tecnologia del vuoto, defangatori
- Soluzioni a basso impatto acustico, grande durata di funzionamento
- Per utilizzi in campo residenziale ma anche per installazioni di tipo commerciale



## Bollitori e accumuli

- Per impianti di riscaldamento e acqua sanitaria
- Versioni disponibili anche con doppia serpentina
- Ideali per i moderni impianti di riscaldamento
- Versioni speciali per impianti solari
- Vasi di accumulo per circuiti chiusi di riscaldamento o raffreddamento



## Contatti

### Flamco

Amersfoorsteweg 9  
3751 LJ Bunschoten  
Olanda  
T +31 33 299 75 00  
E [info@flamcogroup.com](mailto:info@flamcogroup.com)

### Hotline tecnica

T +31 33 299 18 50  
E [support@flamcogroup.com](mailto:support@flamcogroup.com)

[www.flamcogroup.com](http://www.flamcogroup.com)

### Flamco Italia

Marco Martinoia - Sales Director Italy  
M +39 342 132 41 88  
E [marco.martinoia@flamcogroup.com](mailto:marco.martinoia@flamcogroup.com)

[www.flamcogroup.com](http://www.flamcogroup.com)

I contratti vengono stipulati esclusivamente ai sensi dei **Termini e condizioni generali di consegna e fornitura di servizi** della rispettiva società di vendita. Sono disponibili su [www.flamcogroup.com](http://www.flamcogroup.com).

Tutti i dati tecnici nel presente catalogo non sono vincolanti e non costituiscono caratteristiche garantite della merce. Per maggiori informazioni, si prega di contattarci. È responsabilità del trasformatore selezionare i prodotti più adatti in base all'applicazione e assicurarsi che i valori di pressione e i dati di prestazione non vengano superati. È necessario seguire le istruzioni di installazione.



## Vasi di espansione Flexcon e Accessori

<b>1. Vasi d'espansione Flexcon®</b>	<b>15</b>
<b>2. Vasi d'espansione automatici e Sistemi di pressurizzazione</b>	<b>37</b>
<b>3. Accessori per impianti di riscaldamento</b>	<b>79</b>
<b>4. Vasi di espansione per acqua potabile</b>	<b>117</b>
<b>5. Accessori per installazioni di acqua potabile</b>	<b>131</b>
<b>6. Bollitori e accumuli</b>	<b>147</b>
<b>7. Accessori per bollitori e vasi di accumulo</b>	<b>197</b>
<b>8. Separatori d'aria e di impurità</b>	<b>207</b>
<b>9. T-plus</b>	<b>273</b>

## Tabella dei contenuti

### 1. Vasi d'espansione Flexcon®

<b>Flexcon</b>	
Flexcon 2 - 80 .....	18
Flexcon 110 - 1000 .....	19
Flexcon gruppo di collegamento 1" .....	20
<b>Flexcon Top</b>	
Flexcon Top 2 - 80 .....	21
Flexcon Top 110 - 1000 .....	22
Flexcon gruppo di collegamento 1" .....	23
<b>Flexcon Solar</b>	
Flexcon Solar 8 - 80 .....	24
Flexcon Solar 110 - 1000 .....	25
Flexcon gruppo di collegamento 1" .....	25
<b>Contra-Flex</b>	
Contra-Flex 2 - 80 .....	26
Contra-Flex 100 - 1000 .....	27
Flexcon gruppo di collegamento 1" .....	28
<b>Cubex</b>	
Cubex 8 - 80 .....	29
<b>Flexcon P</b>	
Flexcon P 18 - 50 .....	30
<b>Cubex R</b>	
Cubex R 12 - 18 .....	31
<b>Flexcon M</b>	
Flexcon M .....	32
<b>Vasi intermedi Flexcon</b>	
Flexcon VSV 6 bar .....	33
Flexcon VSV 10 bar .....	33
Flexcon V-B 10 bar .....	34

### 2. Vasi d'espansione automatici e Sistemi di pressurizzazione

<b>Flexcon M-K/U Vasi di espansione automatici con compressore</b>	
Flexcon M-K/U - rivestimento interno .....	41
Flexcon M-K/U .....	42
<b>Vasi ausiliari Flexcon M-K</b>	
Flexcon M-K - rivestimento interno .....	43
Flexcon M-K Kit di connessione (pneumatico) .....	44
Connessione flangiata .....	44
<b>Compressori addizionali</b>	
Seconda unità compressore .....	44
<b>Sistema di espansione con diaframma fisso Flexcon M-K / C</b>	
Flexcon M-K/C .....	45
<b>Flamcomat - unità con pompe</b>	
Gruppo pompa singola M .....	48
Gruppo pompa doppia D .....	48
<b>Vasi Flamcomat</b>	
Vasi principali FG .....	49
Vasi ausiliari FB .....	50
<b>Gruppi pompa per Flamcomat Starter</b>	
Flamcomat Starter - Gruppo mono pompa M .....	53
Flamcomat Starter - Gruppo pompa doppia D .....	53
<b>Flamcomat Starter</b>	
Vaso principale Flamcomat Starter .....	54

### Accessori per Flamcomat

Set di scarico .....	55
Rubinetto di sicurezza a sfera con sfiato .....	55
Kit di connessione flessibile .....	56
Gruppo di collegamento del sensore .....	56
Connessione ausiliaria per vaso Flamcomat .....	57
Set di collegamento per riempimento Flamcomat Starter .....	57
Adattatore a tre vie .....	58
Collegamenti orientabili per vaso ausiliario .....	58
Prescor BFP BA .....	59
Disconnettore BA .....	60
Pressostato di sicurezza .....	60
Interruttore termico bimetallico .....	60
Contatore dell'acqua con uscita ad impulsi .....	61
Protezione vaso (PN6) .....	61

### Moduli di comando opzionali

Easycontact .....	61
Rilevatore rottura diaframma .....	62
Uscita segnale analogico: contenuto, pressione .....	62
Modulo scheda SD .....	62
Modalità di salvataggio dati esterna .....	62

### Accessori per il riempimento

MVE 1 Controllo diretto pressurizzazione .....	63
MVE 2 Unità valvola solenoide .....	63
NFE 1 Unità riempimento acqua .....	64
NFE 2 Unità riempimento acqua .....	64
NFE 3 Unità riempimento acqua .....	64
Flamco-Fill PE Unità riempimento acqua (pressurizzazione) .....	65
Flamco-Fill P .....	66
Appoggi per Flamco-Fill PE / P .....	66

### Gamma standard di pressurizzazione digitale

Flexfiller .....	68
Flexfiller Mini Digital .....	69
Flexfiller Midi .....	70
Flexfiller IP66 .....	71

### Gamma di prodotti di pressurizzazione Digifiller

Digifiller .....	73
------------------	----

### Altra gamma di prodotti di pressurizzazione

Flexfiller Twin System .....	75
PressDS .....	76

### 3. Accessori per impianti di riscaldamento

#### Valvole di sicurezza

Prescor .....	83
Prescor Solar .....	84
Prescor S .....	85
Valvole di sicurezza a corsa completa con flangia .....	86
Valvola di sicurezza .....	88
Prescomano .....	88
Imbuto .....	89

#### Dispositivi di riempimento

Flexcon PA AutoFill Assistente di pressurizzazione .....	90
Assistente di pressurizzazione Flexcon PA .....	91
Prescofiller .....	91
Manofiller .....	91

#### Kit di sicurezza

Flexcon KSG .....	92
Set di sicurezza ¾ .....	92
Set di sicurezza SG .....	92
Set di sicurezza 1 ¼ .....	92
Set di sicurezza Armature .....	92

## Tabella dei contenuti

### Manometri Flamco

Manometro .....	93
Termomanometro .....	93
Valvole di chiusura .....	94

### Kit di connessione e by pass

FlexControl .....	94
Flexfast 3/4" .....	95
Flexcon: gruppo di Collegamento - con manometro .....	95
Flexcon gruppo di collegamento 1" .....	96

### Staffe per montaggio

Flexconsole 3/4" .....	96
Flexconsole S 20 .....	97
Famconsole S 25 .....	97
Flexconsole Plus .....	98
Flexconsole Plus S 20 .....	98
MB .....	99
SB-A .....	99
Staffe per Cubex R .....	100

### Aggiunta di additivi

Dosatori in acciaio dolce .....	101
---------------------------------	-----

### Separatore idraulico FlexBalance EcoPlus C

FlexBalance EcoPlus C .....	103
-----------------------------	-----

### Bilanciatori Idraulici Flexbalance

FlexBalance S .....	105
FlexBalance F .....	106
Cappuccio di ricambio vent. ....	107

### Bilanciatori Idraulico FlexBalance Plus

FlexBalance Plus S .....	109
FlexBalance Plus F .....	110
Cappuccio di ricambio vent. ....	111

### Accessori di impianto

WMS .....	111
Flamco WMS-E .....	112

### Accessori per l'installatore

Maniglia porta vaso .....	113
Bacinella di raccolta Flexcon .....	113
Chiave per smontaggio DT .....	113
Flexcon GVA 90 .....	114
Misuratore di pressione .....	114

## 4. Vasi di espansione per acqua potabile

### Airfix A/D

Airfix D 8 - 35 .....	119
Airfix A 8 - 80 .....	119
AirfixControl .....	120

### Airfix D-E

Airfix D-E - 10,0 bar .....	121
Airfix D-E - 16,0 bar .....	122
Collegamenti singoli .....	123
Collegamenti doppi .....	123

### Airfix P

Airfix P 2 - 300 .....	124
Airfix P 400 - 5000 .....	125
Airfix P Orizzontale .....	126

### Airfix 2 - 4

Airfix 2 - 4 .....	126
--------------------	-----

### Airfix D-E-B

Airfix D-E-B 10 bar (g) .....	127
Airfix D-E-B 16 bar (g) .....	127

Airfix D-E-B 25 bar (g) .....	128
Collegamenti singoli .....	128

## 5. Accessori per installazioni di acqua potabile

### Valvole di sicurezza Prescor B

Prescor B .....	132
Prescor SB .....	133

### Gruppi di sicurezza

Prescor IC .....	134
Flexbrane .....	135
Siphon Flexbrane CE .....	135

### Valvola Prescor T & P

Prescor T & P .....	136
---------------------	-----

### Valvole di riduzione della pressione

Reduflex .....	136
----------------	-----

### Flamcomix

Valvola di miscelazione Flamcomix .....	138
Involucro isolante Flamcomix .....	139
Set disgiuntore Flamcomix .....	140
Set di collegamenti Flamcomix .....	140
Termometro di precisione Flamcomix .....	140

### AirfixControl

AirfixControl .....	141
---------------------	-----

### Flexofit S ammortizzatore del colpo di ariete

Flexofit S .....	142
Giunto T Flexofit S .....	143

### Braccio di montaggio

MB .....	143
SB-A .....	144

### Accessori per l'installatore

Chiave per smontaggio DT .....	144
Maniglia porta vaso .....	144
Misuratore di pressione .....	144

## 6. Bollitori e accumuli

### Bollitori Duo

Duo 120 - 500 .....	149
Duo 750 - 1000 .....	150
Duo 1500 - 3000 .....	151

### Bollitori in acciaio inossidabile Duo HLS-E

Duo HLS-E 120 - 500 .....	153
Duo HLS-E 750 - 1000 .....	154

### Bollitori ad alto rendimento Duo HLS

Duo HLS 300 - 500 .....	156
Duo HLS 750 - 1000 .....	157

### Bollitori WPS-E per pompa di calore in acciaio inox

WPS-E .....	159
-------------	-----

### Bollitori UHP ad altezza ridotta

UHP 110 - 160 .....	161
---------------------	-----

### Bollitori TS orizzontali

TS 120 - 200 .....	163
--------------------	-----

### Bollitori verticali Duo Solar

Duo Solar 200 - 500 .....	165
Duo Solar 750 - 1000 .....	166



## Tabella dei contenuti

<b>Bollitori Duo HLS-E Solar in acciaio inossidabile ad alto rendimento</b>	
Duo HLS-E Solar 200 - 500.....	168
Duo HLS-E Solar 750 - 1000.....	169
<b>Bollitori HLS Solar scaldacqua ad alto rendimento</b>	
HLS Solar .....	171
<b>Scaldacqua a pompa di calore solare in acciaio inox WPS-E</b>	
WPS-E - Solar.....	173
<b>Serbatoi di accumulo LS per acqua calda sanitaria</b>	
LS 200 - 300.....	175
LS 500 - 3000.....	176
<b>Serbatoi di accumulo LS in acciaio inossidabile per acqua calda sanitaria</b>	
LS-E 300 - 500.....	178
LS-E 750 - 1000.....	179
<b>Bollitori diretti DHW</b>	
DWH 500 - 3000.....	180
<b>Vasi tampone PS</b>	
PS 200 - 5000 .....	182
<b>Vasi tampone PS-R riscaldati indirettamente</b>	
PS-R 300 - 2000.....	184
<b>Vasi tampone riscaldati indirettamente PS-T</b>	
PS-T 600 - 2000 .....	186
<b>Serbatoi tampone PS-K per acqua refrigerata</b>	
PS-K 500 - 3000.....	188
<b>Vasi di tampone FWP combi</b>	
FWP 500 - 1500 .....	189
<b>KPB scaldabagni combinati</b>	
KPB 500 - 1000.....	190
<b>Vasi tampone Duo FWS combi</b>	
Duo FWS 500 - 1500.....	191
<b>Bollitori KPS combi</b>	
KPS 500 - 1000 .....	193
<b>7. Accessori per bollitori e vasi di accumulo</b>	
<b>Mantelli isolanti</b>	
Copertura isolante in EPS.....	198
Copertura isolante a tenuta di vapore da 25 mm.....	199
Tappo isolante.....	199
<b>Flange e guarnizioni</b>	
Flangia di riduzione.....	200
Flangia di riduzione - Acciaio inossidabile.....	200
Flangia cieca.....	200
Guarnizioni.....	200
<b>Elementi riscaldanti</b>	
Elemento riscaldante EHF .....	201
Elemento riscaldante EHK.....	201
Elemento riscaldante in acciaio inossidabile EHK-E.....	201
Serpentina di riscaldamento con fascio tubiero RWT.....	201
Giunto isolante IVS.....	202
<b>VALVOLA PRESCORT T &amp; P</b>	
Prescor T & P.....	202
<b>Termostati e termometri</b>	
Termometro TH.....	203
TR tubo di immersione per sensore di temperatura.....	203

<b>Anodi</b>	
Anodo mancata manutenzione FSA.....	203
Anodo al magnesio (MgA).....	203

<b>Altri accessori</b>	
Regolatore altezza piede di appoggio.....	204
Connettore PSV.....	204
Set di circolazione.....	204
Coperchio ovale per sportello di servizio - Acciaio inossidabile.....	204

## 8. Separatori d'aria e di impurità

<b>Disaeratore a galleggiante Flexvent</b>	
Flexvent .....	214
Chiavetta sfiato aria radiatori.....	214
Flexvent H.....	215
Inibitore ingresso aria.....	215
Flexvent Top .....	215
Flexvent Solar.....	215
Flexvent Top Solar.....	216
Flexvent Super.....	216
Flexvent Pro.....	216
Flexvent Max.....	217

<b>Vaso di raccolta dell'aria</b>	
Vaso di raccolta dell'aria LTA .....	217

<b>Separatori</b>	
<b>Separatori d'aria</b>	
Flamcovent Smart.....	220
EcoPlus Pack Flamcovent Smart.....	221
Flamcovent Smart EcoPlus.....	221
Flamcovent.....	222
Flamcovent V.....	222
Flamcovent EcoPlus.....	223
Tappo sostitutivo S .....	223
Flamcovent Solar .....	224
Flamcovent Smart S, 10 bar.....	225
Flamcovent Smart F, 10 bar.....	226
Flamcovent Smart F, 16 bar .....	227
Cappuccio di ricambio vent.....	228
Flamcovent IsoPlus.....	228
Flamcovent S.....	229
Flamcovent F.....	230
Cappuccio di ricambio vent.....	230
Flamcovent IsoPlus.....	231

<b>Separatori defangatori</b>	
Flamco Clean Smart.....	232
Flamco Clean Smart EcoPlus.....	233
EcoPlus Pack Flamco Clean Smart.....	233
Magneti Smart 22 mm - 2" .....	234
Flamco Clean.....	234
Flamco Clean V.....	235
Flamco Clean EcoPlus.....	235
Flamco Clean Smart S, 10 bar.....	236
Flamco Clean Smart F, 10 bar .....	237
Flamco Clean Smart F, 16 bar .....	238
Raschietto per impurità Smart.....	239
Flamco Clean IsoPlus.....	239
Flamco Clean S.....	240
Flamco Clean F.....	241
Raschietto per impurità Smart.....	241
Flamco Clean IsoPlus.....	242

<b>Separatore d'aria e defangatore</b>	
Flamcovent Clean Smart .....	243
Flamcovent Clean Smart EcoPlus .....	244
EcoPlus Pack Flamcovent Clean Smart.....	244
Magneti Smart 22 mm - 2" .....	245

## Tabella dei contenuti

Flamcovent Clean.....	245
Flamcovent Clean Smart S, 10 bar .....	246
Flamcovent Clean Smart F, 10 bar.....	247
Flamcovent Clean Smart F, 16 bar.....	248
Raschietto per impurità Smart.....	249
Flamcovent Clean IsoPlus.....	249
Cappuccio di ricambio vent.....	250
Flamcovent Clean S.....	250
Flamcovent Clean F.....	251
Cappuccio di ricambio vent.....	251
Flamcovent Clean IsoPlus.....	252

### **Degasatori a pressione PSD**

PSD.....	254
----------	-----

### **Gamma di prodotti integrati per la pressurizzazione e degasazione**

Flexfiller Plus & Midifill Plus.....	256
PressDS Plus.....	258

### **Vacumat Eco**

Vacumat Eco.....	260
Contatore dell'acqua con uscita ad impulsi .....	260

### **Dispositivo automatico di degasazione e rabbocco Vacumat Basic**

Vacumat Basic.....	261
Struttura per basamento Vacumat Basic.....	262
NFE 1 Unità riempimento acqua .....	262

### **Dispositivi automatici di degasazione e rabbocco sotto vuoto ENA**

ENA 7 - 30 .....	264
NFE 1 Unità riempimento acqua .....	264
NFE 2 Unità riempimento acqua .....	265
Sensore di gas .....	265

### **Accessori per defangatori e separatori d'aria**

Cappuccio di ricambio vent.....	265
Tappo sostitutivo S .....	266
EcoPlus Pack Flamcovent Smart.....	266
EcoPlus Pack Flamco Clean Smart.....	267
EcoPlus Pack Flamcovent Clean Smart.....	267
Flamco Clean IsoPlus .....	268
Flamcovent IsoPlus.....	268
Flamcovent Clean IsoPlus.....	269
Raschietto per impurità Smart.....	270
Magneti Smart 22 mm - 2" .....	270

## 9. T-plus

### **T-plus**

T-plus, ghisa.....	274
T-plus, ottone .....	275





## Vasi d'espansione Flexcon®

1

1



*Flamco produce una ampia gamma di vasi di espansione con diaframma. Sia il vaso in acciaio, sia il diaframma sono caratterizzati dalla massima qualità presente sul mercato. Sono conformi a tutti gli standard europei prevalenti e sono dotati del marchio di conformità CE. I vasi Flamco sono disponibili per impianti ad acqua potabile, refrigerata e riscaldata con capacità da 2 a 8.000 litri.*

Flexcon 2 - 80



P. 20

Flexcon 110 - 1000



P. 21

Flexcon gruppo di collegamento 1"



P. 22

Flexcon Top 2 - 80



P. 23

Flexcon Top 110 - 1000



P. 24

Flexcon gruppo di collegamento 1"



P. 25

Flexcon Solar 8 - 80



P. 26

Flexcon Solar 110 - 1000



P. 27

Flexcon gruppo di collegamento 1"



P. 27

Contra-Flex 2 - 80



P. 28

Contra-Flex 100 - 1000



P. 29

Flexcon gruppo di collegamento 1"



P. 30

Cubex 8 - 80



P. 31

Flexcon P 18 - 50



P. 32

Cubex R 12 - 18



P. 33

Flexcon M



P. 34

Flexcon VSV 6 bar



P. 35

Flexcon VSV 10 bar



P. 35

Flexcon V-B 10 bar



P. 36

## SELEZIONE DEI VASI DI ESPANSIONE FLEXCON SECONDO LA NORMA EN12828

I valori specificati sono stati calcolati per una temperatura di impianto di 90 °C.  
Pressione di apertura della valvola di sicurezza: 3 bar.  
Impianti di riscaldamento a vaso chiuso secondo la norma EN 12828.

Riserva idrica: 0,5% del volume di installazione con un minimo di 3 litri \*.

\* Flamco consiglia di utilizzare un minimo di 6 litri.

### Tabella di selezione

Vaso d'espansione		Altezza statica [MWS]	Capacità di riscaldamento installata		
Volume [l]	Precarica [bar]		Radiatori (8,8 dm <sup>3</sup> ) [KW]	Trattamento dell'aria (6,9 dm <sup>3</sup> /kW) [kW]	Riscaldamento a bassa temperatura (<50 °C) (15 dm <sup>3</sup> /kW) [kW]
8	0,5	3	6	8	8
12	0,5	3	15	19	21
18	0,5	3	29	37	40
25	0,5	3	45	58	56
35	0,5	3	68	87	78
50	0,5	3	97	124	112
80	0,5	3	156	199	180
110	0,5	3	215	274	247
140	0,5	3	273	349	315
200	0,5	3	391	498	450
300	0,5	3	586	748	676
425	0,5	3	831	1060	958
600	0,5	3	1173	1496	1352
800	0,5	3	1564	1995	1803
1000	0,5	3	1955	2494	2254
12	1	8	8	11	12
18	1	8	18	24	26
25	1	8	31	39	42
35	1	8	48	61	59
50	1	8	73	93	84
80	1	8	117	149	135
110	1	8	161	205	185
140	1	8	205	261	236
200	1	8	293	374	338
300	1	8	440	561	507
425	1	8	623	795	718
600	1	8	880	1122	1014
800	1	8	1173	1496	1352
1000	1	8	1466	1870	1690
18	1,5	13	8	11	12
25	1,5	13	16	21	23
35	1,5	13	28	35	39
50	1,5	13	45	58	56
80	1,5	13	78	99	90
110	1,5	13	107	137	123
140	1,5	13	136	174	157
200	1,5	13	195	249	225
300	1,5	13	293	374	338
425	1,5	13	415	530	479
600	1,5	13	586	748	676
800	1,5	13	782	997	901
1000	1,5	13	977	1247	1127

# FLEXCON

## Per impianti di riscaldamento a circuito chiuso (a norma EN12828) e ad acqua refrigerata (raffreddamento)

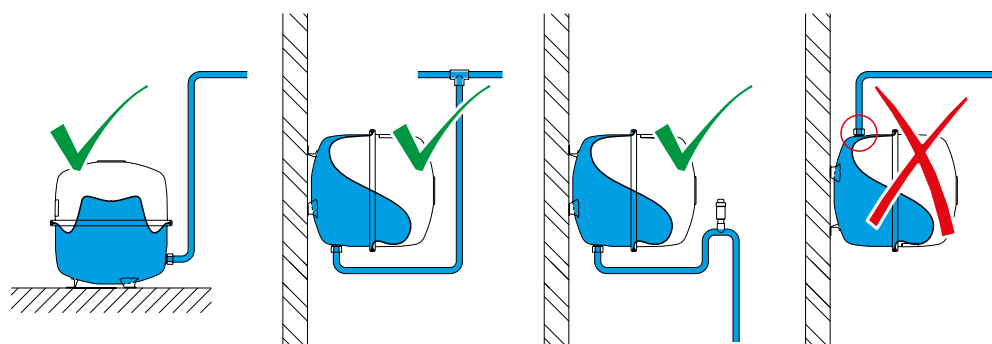
Quando la temperatura nell'impianto aumenta, l'acqua del sistema si espande. L'acqua di espansione viene raccolta temporaneamente nel vaso di espansione per mantenere la pressione nell'impianto al livello corretto.

### Vantaggi del Flexcon

- I migliori vasi di espansione grazie alla nostra tecnologia innovativa.
  - La permeabilità estremamente ridotta del diaframma assicura che la pressione di precarica venga mantenuta per lungo tempo.
  - I diaframmi sono flessibili e non vengono sottoposti a trazione ma vengono arrotolati in quanto appositamente preformati e questo fattore, contrariamente alle altre membrane, ne impedisce l'usura mantenendo le proprietà intatte nel lungo termine.
  - L'esclusivo sistema di serraggio ad anello del collare in acciaio zincato a caldo e resistente all'usura blocca il diaframma tra le due metà del vaso. Ciò garantisce non solo una tenuta perfetta ma previene anche il danneggiamento meccanico del diaframma durante il funzionamento (distribuzione del carico su tutta la superficie di serraggio e non a un punto di sospensione).
  - La sezione del gas è caricata con azoto e non con aria, in modo da prevenire la corrosione e limitare la perdita di pressione.
  - La particolare profilatura del diaframma ne impedisce l'incollaggio sulla parete interna del vaso, assicurando l'ottimale portata di acqua nell'impianto al minimo aumento di pressione.
  - La filettatura dell'attacco per l'acqua non è verniciata, assicurando l'installazione facile e a tenuta costante.
  - Acciaio e diaframma di alta qualità.
  - Rifinito con un rivestimento in polvere epossidica di colore rosso brillante (RAL 3002).
  - Ogni vaso viene controllato in fabbrica.
- Vasi di espansione da 8 a 80 litri:
    - Le due metà del vaso sono pre verniciate prima del relativo montaggio, non nella fase successiva. Pertanto non vi è alcun rischio di corrosione sul collare di serraggio.
    - La valvola di precarica dell'azoto dei vasi è ubicata in un vano interno e ulteriormente protetta da danni accidentali da un coperchio di chiusura e da una piastra ausiliaria di protezione.
  - Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
  - Vasi conformi alla norma EN 13831.
  - Adatto per impianti con una temperatura massima di mandata non superiore a 120 °C.
  - Max. temperatura per il diaframma 70 °C.
  - Conforme alla Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/UE.



1






**Flexcon 2 - 80**

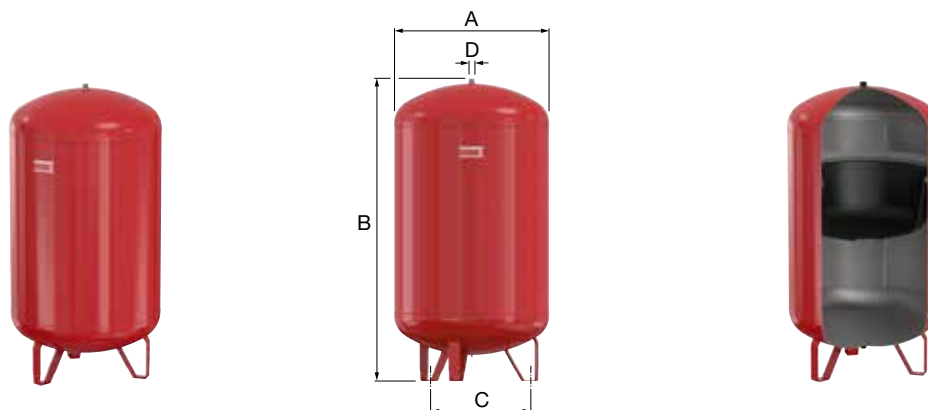
- Chiusura delle due metà con collare ad anello in acciaio zincato a caldo.
- Max. pressione di esercizio: 3,0 o 6,0 bar.
- Verniciatura a polvere epossidica rossa (RAL 3002). (18 litri disponibile anche in bianco).
- Flexcon 35 - 80: con piedini e kit di montaggio.



Tipo	Capacità [l]	Preca-rica [bar]	Pressione di esercizio max. [bar]	Dimensioni				Attacco (E)	Peso [kg]		Codice Articolo
				A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]				
<b>Flexcon 2</b>	2	0,5	3,0	216	144	-	-	G 3/4" M	1,5	120	13221
<b>Flexcon 2</b>	2	1,0	3,0	216	144	-	-	G 3/4" M	1,5	120	13223
<b>Flexcon 4</b>	4	0,5	3,0	216	192	-	-	G 3/4" M	1,8	90	13421
<b>Flexcon 4</b>	4	1,0	3,0	216	192	-	-	G 3/4" M	1,8	90	13423
<b>Flexcon 8</b>	8	0,5	3,0	245	277	-	-	R 3/4"	2,2	77	26085
<b>Flexcon 12</b>	12	0,5	3,0	286	309	-	-	R 3/4"	2,7	60	26125
<b>Flexcon 12**</b>	12	1,0	3,0	286	309	-	-	R 3/4"	2,7	60	26126
<b>Flexcon 18**</b>	18	0,5	3,0	286	405	-	-	R 3/4"	3,7	48	26185
<b>Flexcon 18** bianco</b>	18	0,5	3,0	286	405	-	-	R 3/4"	3,7	48	26181
<b>Flexcon 18**</b>	18	1,0	3,0	286	405	-	-	R 3/4"	3,7	48	26186
<b>Flexcon 18** bianco</b>	18	1,0	3,0	286	405	-	-	R 3/4"	3,7	48	26182
<b>Flexcon 18**</b>	18	1,5	3,0	286	405	-	-	R 3/4"	3,7	48	26188
<b>Flexcon 25**</b>	25	0,5	3,0	328	421	-	-	R 3/4"	4,5	25	26255
<b>Flexcon 25**</b>	25	1,0	3,0	328	421	-	-	R 3/4"	4,5	25	26256
<b>Flexcon 25**</b>	25	1,5	3,0	328	421	-	-	R 3/4"	4,5	25	26258
<b>Flexcon 35</b>	35	0,5	3,0	396	435	263	118	R 3/4"	5,6	24	26355
<b>Flexcon 35</b>	35	1,0	3,0	396	435	263	118	R 3/4"	5,6	24	26356
<b>Flexcon 35</b>	35	1,5	3,0	396	435	263	118	R 3/4"	5,6	24	26357
<b>Flexcon 50</b>	50	0,5	6,0	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	26505
<b>Flexcon 50</b>	50	1,0	6,0	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	26506
<b>Flexcon 50</b>	50	1,5	6,0	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	26507
<b>Flexcon 80</b>	80	0,5	6,0	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	26805
<b>Flexcon 80</b>	80	1,0	6,0	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	26806
<b>Flexcon 80</b>	80	1,5	6,0	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	26807
<b>Flexcon 80</b>	80	2,0	6,0	519	534	360	140	R 1"	15,2	12	26804

## Flexcon 110 - 1000

- Interamente saldati.
- Max. pressione di esercizio: 6,0 bar.
- Verniciatura a polvere epossidica rossa (RAL 3002).
- Flexcon 110 - 300: kit di montaggio incluso.



Tipo	Capacità [l]	Precarica [bar]	Dimensioni			Attacco (D)	Peso [kg]		Codice Articolo
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]				
Flexcon 110	110	0,5	484	784	360	R 1"	19,1	8	16115
Flexcon 110	110	1,0	484	784	360	R 1"	19,1	8	16116
Flexcon 110	110	1,5	484	784	360	R 1"	19,1	8	16117
Flexcon 110	110	2,0	484	784	360	R 1"	19,1	8	16119
Flexcon 110	110	2,5	484	784	360	R 1"	19,1	8	16120
Flexcon 110	110	3,0	484	784	360	R 1"	19,1	8	16110
Flexcon 140	140	0,5	484	950	360	R 1"	20,1	8	16145
Flexcon 140	140	1,0	484	950	360	R 1"	20,1	8	16146
Flexcon 140	140	1,5	484	950	360	R 1"	20,1	8	16147
Flexcon 140	140	2,0	484	950	360	R 1"	20,1	8	16141
Flexcon 140	140	2,5	484	950	360	R 1"	20,1	8	16142
Flexcon 140	140	3,0	484	950	360	R 1"	20,1	8	16143
Flexcon 200	200	0,5	484	1300	450	R 1"	27,6	8	16205
Flexcon 200	200	1,0	484	1300	450	R 1"	27,6	8	16206
Flexcon 200	200	1,5	484	1300	450	R 1"	27,6	8	16207
Flexcon 200	200	2,0	484	1300	450	R 1"	27,6	8	16208
Flexcon 200	200	2,5	484	1300	450	R 1"	27,6	8	16209
Flexcon 200	200	3,0	484	1300	450	R 1"	27,6	8	16210
Flexcon 300	300	0,5	600	1330	450	R 1"	44,1	6	16301
Flexcon 300	300	1,0	600	1330	450	R 1"	44,1	6	16302
Flexcon 300	300	1,5	600	1330	450	R 1"	44,1	6	16303
Flexcon 300	300	2,0	600	1330	450	R 1"	44,1	6	16304
Flexcon 300	300	2,5	600	1330	450	R 1"	44,1	6	16305
Flexcon 300	300	3,0	600	1330	450	R 1"	44,1	6	16306
Flexcon 425	425	0,5	790	1180	610	R 1"	57,4	1	16421
Flexcon 425	425	1,0	790	1180	610	R 1"	57,4	1	16422
Flexcon 425	425	1,5	790	1180	610	R 1"	57,4	1	16423
Flexcon 425	425	2,0	790	1180	610	R 1"	57,4	1	16424
Flexcon 425	425	2,5	790	1180	610	R 1"	57,4	1	16425
Flexcon 425	425	3,0	790	1180	610	R 1"	57,4	1	16426
Flexcon 600	600	0,5	790	1540	610	R 1"	70,1	1	16601
Flexcon 600	600	1,0	790	1540	610	R 1"	70,1	1	16602
Flexcon 600	600	1,5	790	1540	610	R 1"	70,1	1	16603
Flexcon 600	600	2,0	790	1540	610	R 1"	70,1	1	16604
Flexcon 600	600	2,5	790	1540	610	R 1"	70,1	1	16605
Flexcon 600	600	3,0	790	1540	610	R 1"	70,1	1	16606

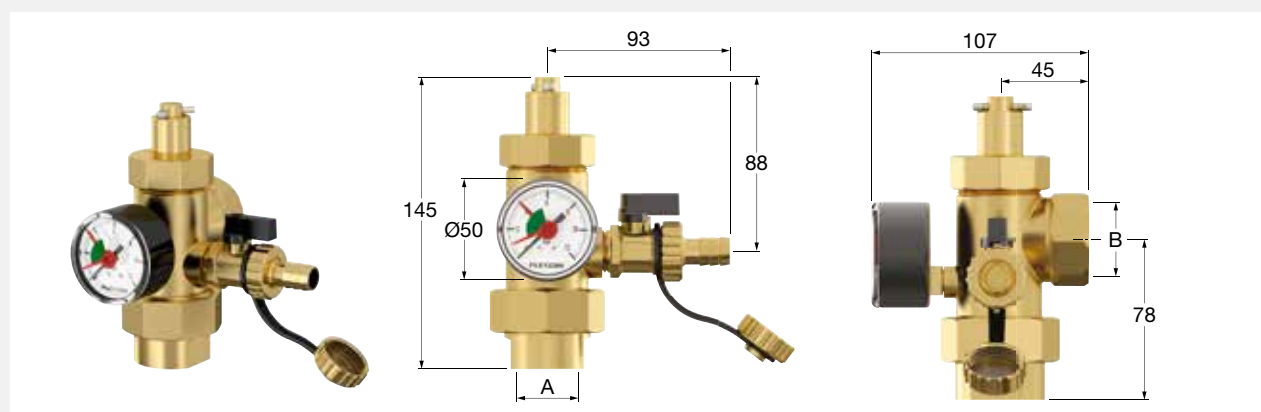
Tipo	Capacità [l]	Precarica [bar]	Dimensioni			Attacco (D)	Peso [kg]		Codice Articolo
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]				
Flexcon 800	800	0,5	790	1888	610	R 1"	88,0	1	16801
Flexcon 800	800	1,0	790	1888	610	R 1"	88,0	1	16802
Flexcon 800	800	1,5	790	1888	610	R 1"	88,0	1	16803
Flexcon 800	800	2,0	790	1888	610	R 1"	88,0	1	16804
Flexcon 800	800	2,5	790	1888	610	R 1"	88,0	1	16805
Flexcon 800	800	3,0	790	1888	610	R 1"	88,0	1	16806
Flexcon 1000	1000	0,5	790	2268	610	R 1"	101,4	1	16901
Flexcon 1000	1000	1,0	790	2268	610	R 1"	101,4	1	16902
Flexcon 1000	1000	1,5	790	2268	610	R 1"	101,4	1	16903
Flexcon 1000	1000	2,0	790	2268	610	R 1"	101,4	1	16904
Flexcon 1000	1000	2,5	790	2268	610	R 1"	101,4	1	16905
Flexcon 1000	1000	3,0	790	2268	610	R 1"	101,4	1	16906

\* Il costo del gas deve essere indicato nell'ordine



### Flexcon gruppo di collegamento 1"

Gruppo con valvola di scarico per vasi di espansione da 100 a 1000 litri. Il set è composto da una valvola di intercettazione, un rubinetto di carico / scarico con attacco del tubo flessibile e manometro (0 - 12 bar).

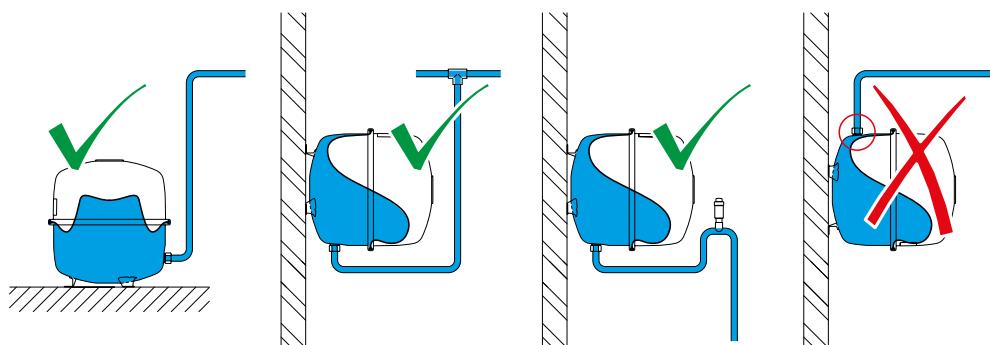


Tipo	Attacco		Con manometro		Codice Articolo
	A	B			
Flexcon gruppo di collegamento 1"	1" F	1" F	sì	1	27293

## FLEXCON TOP

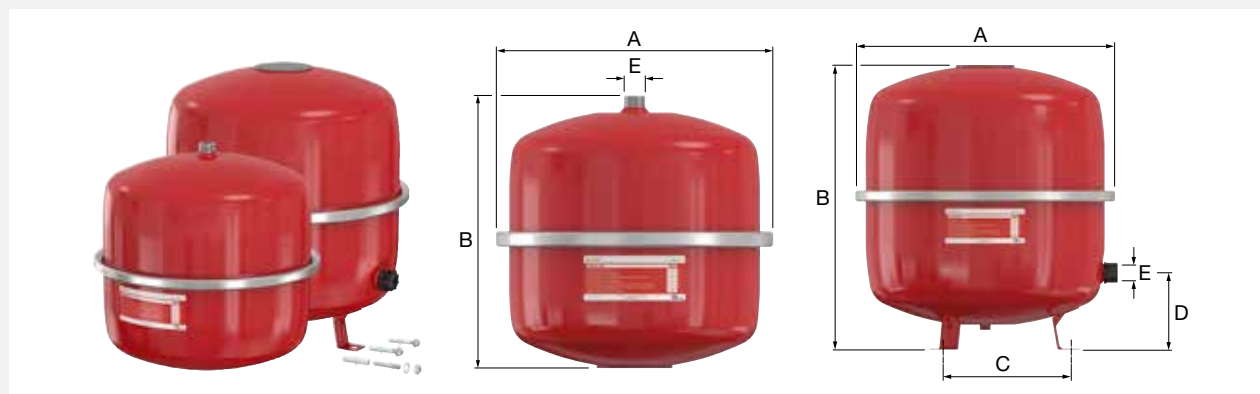
Soluzione ad alta pressione per utilizzo in impianti di riscaldamento a circuito chiuso (secondo EN12828) e installazioni di acqua refrigerata (raffreddamento)


- Diaframma: gomma butilica.



## Flexcon Top 2 - 80

- Chiusura delle due metà con collare ad anello in acciaio zincato a caldo.
- Max. pressione di esercizio: 6,0 bar.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Vasi di espansione conformi a EN13831.
- Adatto per impianti con una temperatura di portata massima di 120 °C.
- Max. temperatura per il diaframma 90 °C.
- Conforme alla Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/EU.
- Verniciatura a polvere epossidica rossa (RAL 3002).
- Flexcon Top 35 - 80: con piedini e kit di montaggio.



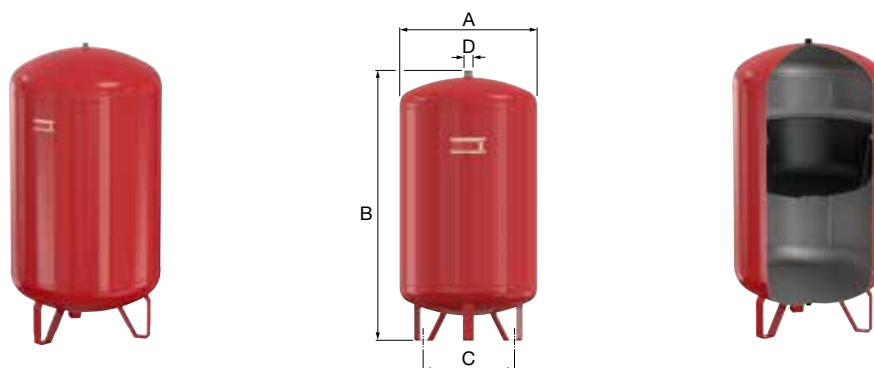
Tipo	Capacità [l]	Precarica [bar]	Dimensioni				Attacco (E)	Peso [kg]		Codice Articolo
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]				
Flexcon Top 2	2	0,5	216	144	-	-	R 3/4"	1,7	120	13202
Flexcon Top 2	2	2,5	216	144	-	-	R 3/4"	1,7	120	13203
Flexcon Top 2	2	specificare	216	144	-	-	R 3/4"	1,7	120	13204
Flexcon Top 4	4	0,5	216	192	-	-	R 3/4"	2,1	90	13404
Flexcon Top 4	4	2,5	216	192	-	-	R 3/4"	2,1	90	13405
Flexcon Top 4	4	specificare	216	192	-	-	R 3/4"	2,1	90	13406
Flexcon Top 8	8	0,5	245	277	-	-	R 3/4"	3,2	50	16008
Flexcon Top 8	8	2,5	245	277	-	-	R 3/4"	3,2	50	16010
Flexcon Top 8	8	specificare	245	277	-	-	R 3/4"	3,2	50	16011
Flexcon Top 12	12	0,5	286	309	-	-	R 3/4"	4,5	36	16012
Flexcon Top 12	12	2,5	286	309	-	-	R 3/4"	4,5	36	16014
Flexcon Top 12	12	specificare	286	309	-	-	R 3/4"	4,5	36	16015
Flexcon Top 18	18	0,5	328	323	-	-	R 3/4"	5,7	24	16018
Flexcon Top 18	18	2,5	328	323	-	-	R 3/4"	5,7	24	16020
Flexcon Top 18	18	specificare	328	323	-	-	R 3/4"	5,7	24	16017
Flexcon Top 25	25	0,5	358	356	-	-	R 3/4"	7,3	24	16025
Flexcon Top 25	25	1,0	358	356	-	-	R 3/4"	7,3	18	16026
Flexcon Top 25	25	1,5	358	356	-	-	R 3/4"	7,3	18	16029
Flexcon Top 25	25	2,5	358	356	-	-	R 3/4"	7,3	18	16027
Flexcon Top 25	25	specificare	358	356	-	-	R 3/4"	7,3	18	16030
Flexcon Top 35	35	0,5	396	435	263	118	R 3/4"	8,1	18	16035
Flexcon Top 35	35	1,5	396	435	263	118	R 3/4"	8,1	18	16039
Flexcon Top 35	35	2,5	396	435	263	118	R 3/4"	8,1	18	16037
Flexcon Top 35	35	specificare	396	435	263	118	R 3/4"	8,1	18	16038
Flexcon Top 50	50	0,5	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	16051
Flexcon Top 50	50	1,5	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	16050
Flexcon Top 50	50	2,5	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	16053
Flexcon Top 50	50	specificare	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	16054
Flexcon Top 80	80	0,5	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	16081
Flexcon Top 80	80	2,5	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	16083
Flexcon Top 80	80	specificare	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	16084
Flexcon Top 80	80	1,5	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	16085


\* Specificare la pressione di precarica al momento dell'ordine.



**Flexcon Top 110 - 1000**

- Interamente saldati.
- Max. pressione di esercizio: 6,0 bar.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Vasi di espansione conformi a EN13831.
- Adatto per impianti con una temperatura di portata massima di 120 °C.
- Max. temperatura per il diaframma 90 °C.
- Conforme alla Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/EU.
- Verniciatura a polvere epossidica rossa (RAL 3002).
- Flexcon Top 110 - 300: con piedini e kit di montaggio.



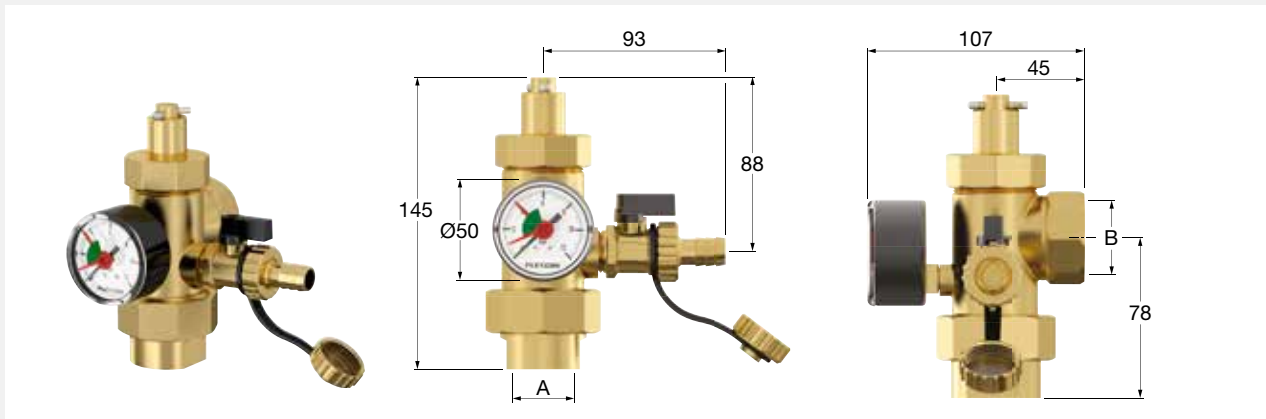
Tipo	Capacità [l]	Precarica [bar]	Dimensioni			Attacco (D)	Peso [kg]		Codice Articolo
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]				
Flexcon Top 110	110	1,5	484	784	360	R 1"	27,3	8	16103
Flexcon Top 110	110	3,0	484	784	360	R 1"	27,3	8	16106
Flexcon Top 110	110	3,5	484	784	360	R 1"	27,3	8	16090
Flexcon Top 110	110	*	484	784	360	R 1"	27,3	8	16100
Flexcon Top 140	140	1,5	484	950	360	R 1"	31,6	8	16133
Flexcon Top 140	140	3,0	484	950	360	R 1"	31,6	8	16136
Flexcon Top 140	140	3,5	484	950	360	R 1"	31,6	8	16091
Flexcon Top 140	140	*	484	950	360	R 1"	31,6	8	16130
Flexcon Top 200	200	1,5	600	960	450	R 1"	35,4	8	16193
Flexcon Top 200	200	3,0	600	960	450	R 1"	35,4	8	16196
Flexcon Top 200	200	3,5	600	960	450	R 1"	35,4	8	16092
Flexcon Top 200	200	*	600	960	450	R 1"	35,4	8	16190
Flexcon Top 300	300	1,5	600	1330	450	R 1"	57,1	6	16293
Flexcon Top 300	300	3,0	600	1330	450	R 1"	57,1	6	16296
Flexcon Top 300	300	3,5	600	1330	450	R 1"	57,1	6	16093
Flexcon Top 300	300	*	600	1330	450	R 1"	57,1	6	16290
Flexcon Top 425	425	1,5	790	1180	610	R 1"	84,9	1	16413
Flexcon Top 425	425	3,0	790	1180	610	R 1"	84,9	1	16416
Flexcon Top 425	425	3,5	790	1180	610	R 1"	84,9	1	16094
Flexcon Top 425	425	*	790	1180	610	R 1"	84,9	1	16410
Flexcon Top 600	600	1,5	790	1540	610	R 1"	105,8	1	16593
Flexcon Top 600	600	3,0	790	1540	610	R 1"	105,8	1	16596
Flexcon Top 600	600	3,5	790	1540	610	R 1"	105,8	1	16096
Flexcon Top 600	600	*	790	1540	610	R 1"	105,8	1	16590
Flexcon Top 800	800	1,5	790	1888	610	R 1"	133,7	1	16793
Flexcon Top 800	800	3,0	790	1888	610	R 1"	133,7	1	16796
Flexcon Top 800	800	3,5	790	1888	610	R 1"	133,7	1	16098
Flexcon Top 800	800	*	790	1888	610	R 1"	133,7	1	16790
Flexcon Top 1000	1000	1,5	790	2268	610	R 1"	155,1	1	16893
Flexcon Top 1000	1000	3,0	790	2268	610	R 1"	155,1	1	16896
Flexcon Top 1000	1000	3,5	790	2268	610	R 1"	155,1	1	16099
Flexcon Top 1000	1000	*	790	2268	610	R 1"	155,1	1	17294

\* Specificare la pressione di precarica al momento dell'ordine.



**Flexcon gruppo di collegamento 1"**

Gruppo con valvola di scarico per vasi di espansione da 100 a 1000 litri. Il set è composto da una valvola di intercettazione, un rubinetto di carico / scarico con attacco del tubo flessibile e manometro (0 - 12 bar).

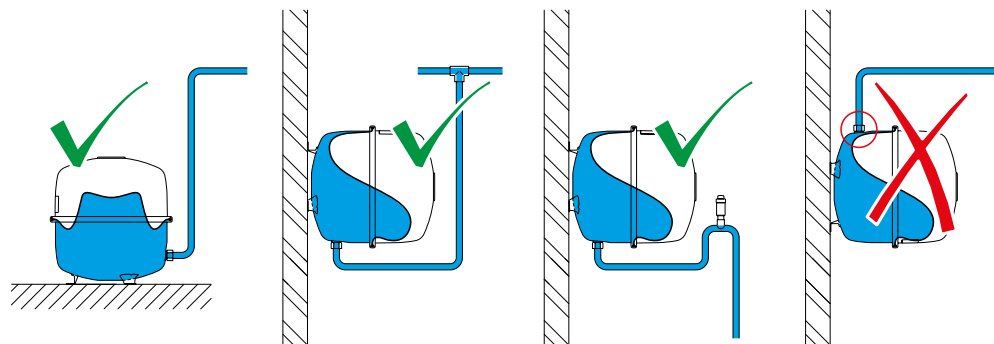


Tipo	Attacco		Con manometro		Codice Articolo
	A	B			
Flexcon gruppo di collegamento 1"	1" F	1" F	sì	1	27293

**FLEXCON SOLAR**

Vasi di espansione appositamente progettati per installazioni ad energia solare (secondo EN12828).

- Diaframma: gomma butilica.






**Flexcon Solar 8 - 80**

- Chiusura delle due metà con collare ad anello in acciaio zincato a caldo.
- Max. pressione di esercizio: 8,0 bar (g).
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Vasi di espansione conformi a EN13831.
- Adatto per impianti con una temperatura di portata massima di 120 °C.
- Max. temperatura per il diaframma 110 °C.
- Conforme alla Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/EU.
- Verniciatura a polvere epossidica bianco (RAL 9010).
- Flexcon Solar 35 - 80: con piedini e kit di montaggio.

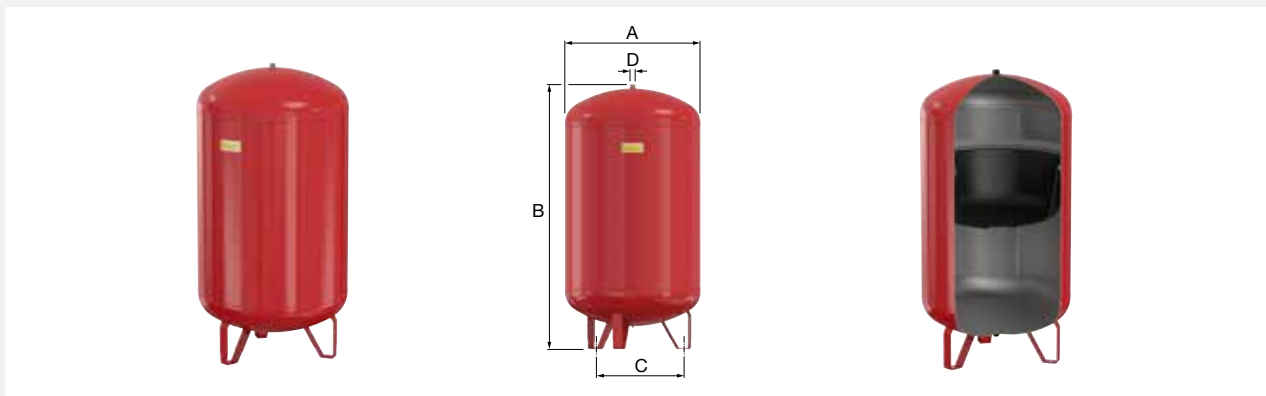


Tipo	Capacità [l]	Precarica [bar]	Dimensioni				Attacco (E)	Peso [kg]		Codice Articolo
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]				
<b>Flexcon Solar 8</b>	8	2,5	245	277	-	-	R 3/4"	3,2	50	16060
<b>Flexcon Solar 12</b>	12	2,5	286	309	-	-	R 3/4"	4,5	36	16061
<b>Flexcon Solar 18</b>	18	2,5	328	323	-	-	R 3/4"	5,7	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



**Flexcon Solar 110 - 1000**

- Interamente saldati.
- Max. pressione di esercizio: 8,0 bar (g).
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Vasi di espansione conformi a EN13831.
- Adatto per impianti con una temperatura di portata massima di 120 °C.
- Max. temperatura per il diaframma 110 °C.
- Conforme alla Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/EU.
- Verniciatura a polvere epossidica rossa (RAL 3002).
- Flexcon Solar 110 - 300: con piedini e kit di montaggio.

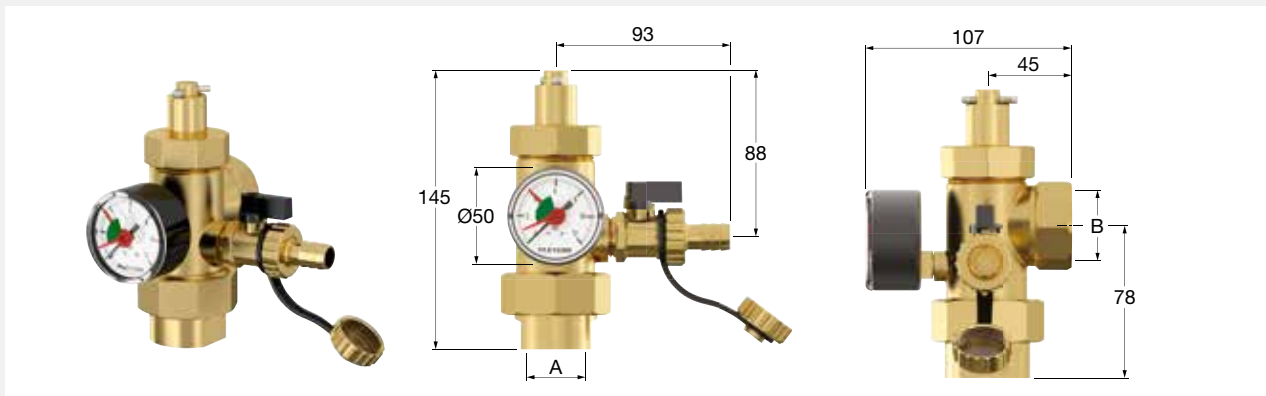


Tipo	Capacità [l]	Pre carica [bar]	Dimensioni			Attacco (D)	Peso [kg]	📦	Codice Articolo
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]				
<b>Flexcon Solar 110</b>	110	3,0	484	784	360	R 1"	27,3	8	16067
<b>Flexcon Solar 140</b>	140	3,0	484	950	360	R 1"	31,6	8	16068
<b>Flexcon Solar 200</b>	200	3,0	600	960	450	R 1"	35,4	8	16069
<b>Flexcon Solar 300</b>	300	3,0	600	1330	450	R 1"	57,1	6	16070
<b>Flexcon Solar 425</b>	425	3,0	790	1180	610	R 1"	84,9	1	16071
<b>Flexcon Solar 600</b>	600	3,0	790	1540	610	R 1"	105,8	1	16072
<b>Flexcon Solar 800</b>	800	3,0	790	1888	610	R 1"	133,7	1	16073
<b>Flexcon Solar 1000</b>	1000	3,0	790	2268	610	R 1"	155,1	1	16074



**Flexcon gruppo di collegamento 1"**

Gruppo con valvola di scarico per vasi di espansione da 100 a 1000 litri. Il set è composto da una valvola di intercettazione, un rubinetto di carico / scarico con attacco del tubo flessibile e manometro (0 - 12 bar).



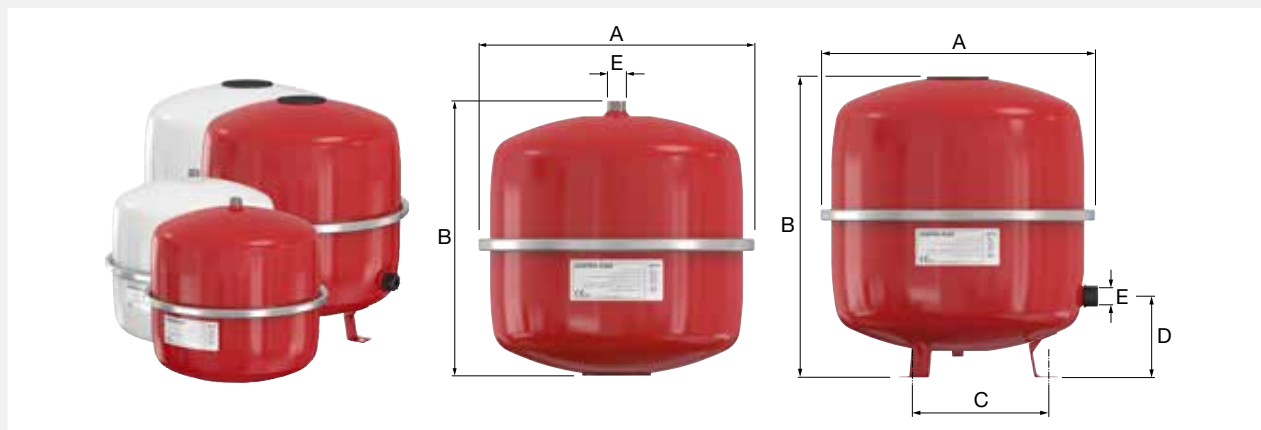
Tipo	Attacco		Con manometro	📦	Codice Articolo
	A	B			
<b>Flexcon gruppo di collegamento 1"</b>	1" F	1" F	sì	1	27293


## CONTRA-FLEX

Per impianti di riscaldamento a circuito chiuso (a norma EN12828) e ad acqua refrigerata (raffreddamento)

### Contra-Flex 2 - 80

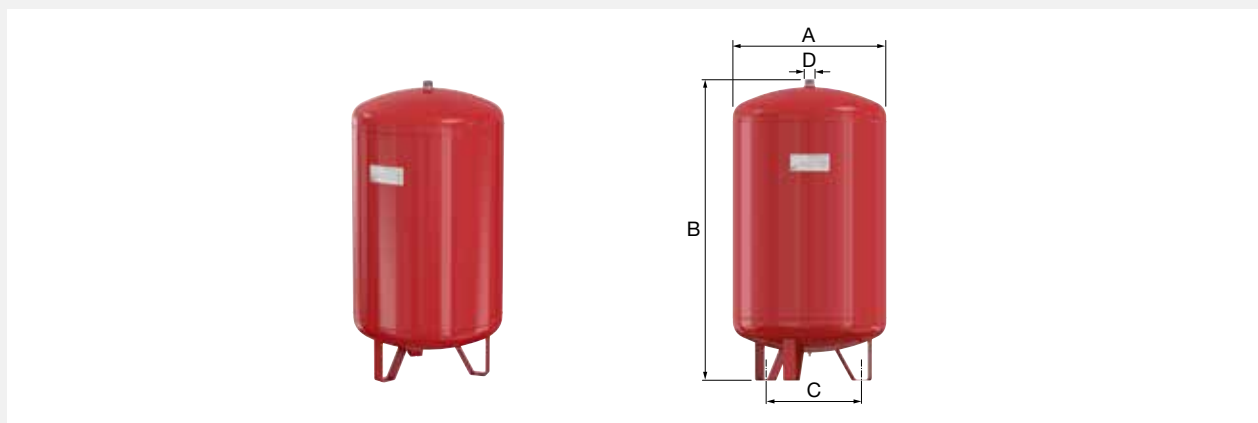
- Chiusura delle due metà con collare ad anello in acciaio zincato a caldo.
- Max. pressione di esercizio: 3,0 o 6,0 bar.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Vasi di espansione conformi a EN13831.
- Adatto per impianti con una temperatura di portata massima di 120 °C.
- Max. temperatura per il diaframma 70 °C.
- Conforme alla Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/EU.
- Verniciatura a polvere epossidica rossa (RAL 3002) o bianco (RAL 9010).
- Contra-Flex 35 - 80: con piedini.



Tipo	Capacità [l]	Precarica [bar(g)]	Pressione di esercizio max. [bar]	Dimensioni				Attacco (E)	Peso [kg]		Codice Articolo
				A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]				
Contra-Flex 2	2	0,5	3,0	216	144	-	-	G 3/4" M	1,5	120	13211
Contra-Flex 2	2	1,5	3,0	216	144	-	-	G 3/4" M	1,5	120	13213
Contra-Flex 4	4	0,5	3,0	216	192	-	-	G 3/4" M	1,8	90	13411
Contra-Flex 4	4	1,5	3,0	216	192	-	-	G 3/4" M	1,8	90	13413
Contra-Flex 8	8	0,5	3,0	245	277	-	-	R 3/4"	2,2	50	26074
Contra-Flex 8	8	1,5	3,0	245	277	-	-	R 3/4"	2,2	50	26073
Contra-Flex W 8	8	1,5	3,0	245	277	-	-	R 3/4"	2,2	50	26063
Contra-Flex 12	12	0,5	3,0	286	309	-	-	R 3/4"	2,7	36	26136
Contra-Flex 12	12	1,5	3,0	286	309	-	-	R 3/4"	2,7	36	26133
Contra-Flex W 12	12	1,5	3,0	286	309	-	-	R 3/4"	2,7	36	26153
Contra-Flex 18	18	0,5	3,0	328	323	-	-	R 3/4"	3,7	24	26171
Contra-Flex 18	18	1,0	3,0	328	323	-	-	R 3/4"	3,7	24	26172
Contra-Flex 18	18	1,5	3,0	328	323	-	-	R 3/4"	3,7	24	26173
Contra-Flex W 18	18	1,0	3,0	328	323	-	-	R 3/4"	3,7	24	26162
Contra-Flex W 18	18	1,5	3,0	328	323	-	-	R 3/4"	3,7	24	26163
Contra-Flex 25	25	0,5	3,0	358	356	-	-	R 3/4"	4,5	18	26241
Contra-Flex 25	25	1,5	3,0	358	356	-	-	R 3/4"	4,5	18	26243
Contra-Flex W 25	25	1,5	3,0	358	356	-	-	R 3/4"	4,5	18	26233
Contra-Flex 35	35	0,5	3,0	396	435	263	118	R 3/4"	5,6	18	26341
Contra-Flex 35	35	1,5	3,0	396	435	263	118	R 3/4"	5,6	18	26343
Contra-Flex W 35	35	1,5	3,0	396	435	263	118	R 3/4"	5,6	18	26333
Contra-Flex 50	50	0,5	6,0	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	26491
Contra-Flex 50	50	1,5	6,0	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	26493
Contra-Flex W 50	50	1,5	6,0	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	26483
Contra-Flex 80	80	0,5	6,0	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	26791
Contra-Flex 80	80	1,5	6,0	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	26793
Contra-Flex W 80	80	1,5	6,0	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	26783

**Contra-Flex 100 - 1000**

- Interamente saldati.
- Max. pressione di esercizio: 6,0 bar.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Vasi di espansione conformi a EN13831.
- Adatto per impianti con una temperatura di portata massima di 120 °C.
- Max. temperatura per il diaframma 70 °C.
- Conforme alla Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/EU.
- Verniciatura a polvere epossidica rossa (RAL 3002).

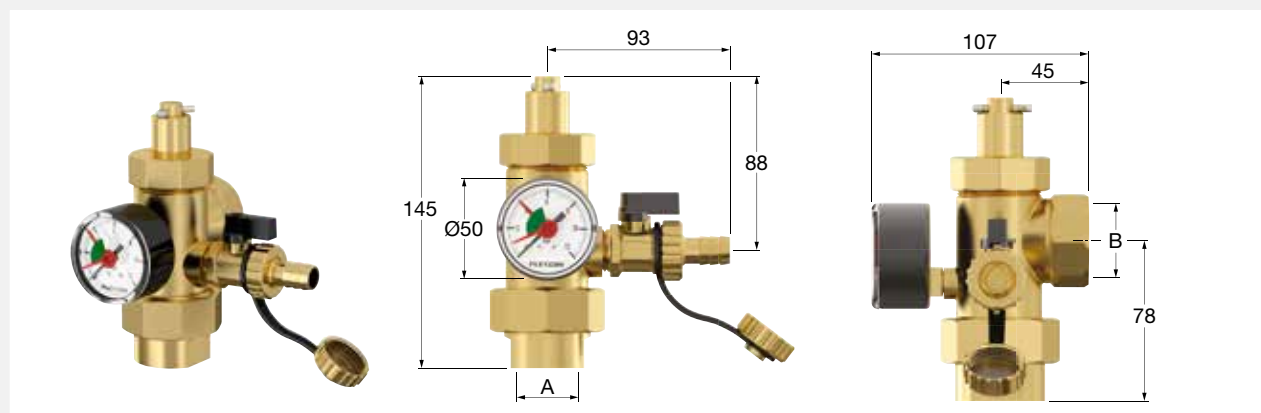


Tipo	Capacità [l]	Precarica [bar(g)]	Dimensioni			Attacco (D)	Peso [kg]		Codice Articolo
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]				
Contra-Flex 100	100	1,5	484	774	360	R 1"	19,0	8	26103
Contra-Flex 100	100	2,5	484	774	360	R 1"	19,0	8	26105
Contra-Flex 100	100	3,0	484	774	360	R 1"	19,0	8	17114
Contra-Flex 150	150	1,5	484	1014	360	R 1"	23,6	8	16153
Contra-Flex 150	150	2,5	484	1014	360	R 1"	23,6	8	26155
Contra-Flex 150	150	3,0	484	1014	360	R 1"	23,6	8	17119
Contra-Flex 200	200	1,5	484	1290	360	R 1"	27,5	8	26213
Contra-Flex 200	200	2,5	484	1290	360	R 1"	27,5	8	26215
Contra-Flex 200	200	3,0	484	1290	360	R 1"	27,5	8	17124
Contra-Flex 250	250	1,5	600	1138	450	R 1"	39,9	6	16253
Contra-Flex 250	250	2,5	600	1138	450	R 1"	39,9	6	26225
Contra-Flex 300	300	1,5	600	1315	450	R 1"	43,9	6	26303
Contra-Flex 300	300	2,5	600	1315	450	R 1"	43,9	6	26305
Contra-Flex 300	300	3,0	600	1315	450	R 1"	43,9	6	17134
Contra-Flex 400	400	1,5	790	1160	610	R 1"	57,1	1	26413
Contra-Flex 400	400	2,5	790	1160	610	R 1"	57,1	1	26415
Contra-Flex 400	400	3,0	790	1160	610	R 1"	57,1	1	17144
Contra-Flex 500	500	1,5	790	1310	610	R 1"	62,9	1	26523
Contra-Flex 500	500	2,5	790	1310	610	R 1"	62,9	1	26525
Contra-Flex 600	600	1,5	790	1518	610	R 1"	69,7	1	17162
Contra-Flex 600	600	2,5	790	1518	610	R 1"	69,7	1	26625
Contra-Flex 600	600	3,0	790	1518	610	R 1"	69,7	1	17164
Contra-Flex 800	800	1,5	790	1868	610	R 1"	87,5	1	17181
Contra-Flex 800	800	2,5	790	1868	610	R 1"	87,5	1	26825
Contra-Flex 800	800	3,0	790	1868	610	R 1"	87,5	1	17184
Contra-Flex 1000	1000	1,5	790	2248	610	R 1"	100,9	1	17190
Contra-Flex 1000	1000	2,5	790	2248	610	R 1"	100,9	1	26925
Contra-Flex 1000	1000	3,0	790	2248	610	R 1"	100,9	1	17194



### Flexcon gruppo di collegamento 1"

Gruppo con valvola di scarico per vasi di espansione da 100 a 1000 litri. Il set è composto da una valvola di intercettazione, un rubinetto di carico / scarico con attacco del tubo flessibile e manometro (0 - 12 bar).



Tipo	Attacco		Con manometro		Codice Articolo
	A	B			
Flexcon gruppo di collegamento 1"	1" F	1" F	sì	1	27293

# CUBEX

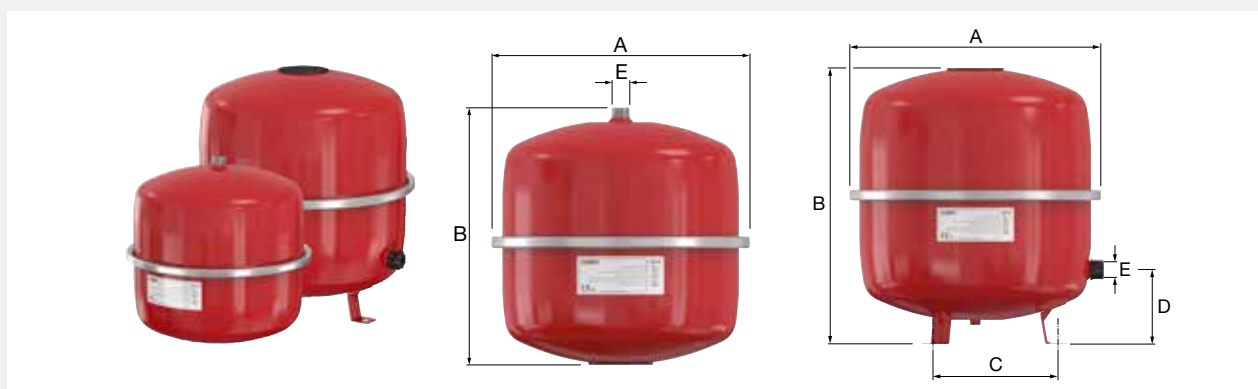
Per impianti di riscaldamento a circuito chiuso (a norma EN12828) e ad acqua refrigerata (raffreddamento)

- Chiusura delle due metà con collare ad anello in acciaio zincato a caldo.

1

## Cubex 8 - 80

- Max. pressione di esercizio: 3,0 o 6,0 bar.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Vasi di espansione conformi a EN13831.
- Adatto per impianti con una temperatura di portata massima di 120 °C.
- Max. temperatura per il diaframma 70 °C.
- Conforme alla Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/EU.
- Verniciatura a polvere epossidica rossa (RAL 3002).
- Cubex 35 - 80: con piedini.



Tipo	Capacità [l]	Precarica [bar(g)]	Pressione di esercizio max. [bar]	Dimensioni				Attacco (E)	Peso [kg]	📦	Codice Articolo
				A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]				
<b>Cubex 8</b>	8	0,5	3,0	245	277	-	-	R 3/4"	2,2	60	26075
<b>Cubex 12</b>	12	0,5	3,0	286	309	-	-	R 3/4"	2,7	30	26135
<b>Cubex 18</b>	18	0,5	3,0	328	323	-	-	R 3/4"	3,7	30	26175
<b>Cubex 18</b>	18	1,0	3,0	328	323	-	-	R 3/4"	3,7	30	26176
<b>Cubex 25</b>	25	0,5	3,0	358	356	-	-	R 3/4"	4,5	24	26245
<b>Cubex 25</b>	25	1,0	3,0	358	356	-	-	R 3/4"	4,5	24	26246
<b>Cubex 35</b>	35	0,5	3,0	396	435	263	118	R 3/4"	5,4	24	26345
<b>Cubex 35</b>	35	1,0	3,0	396	435	263	118	R 3/4"	5,4	24	26346
<b>Cubex 50</b>	50	1,0	6,0	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	26515
<b>Cubex 50</b>	50	1,5	6,0	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	26516
<b>Cubex 80</b>	80	1,0	6,0	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	26815
<b>Cubex 80</b>	80	1,5	6,0	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	26816





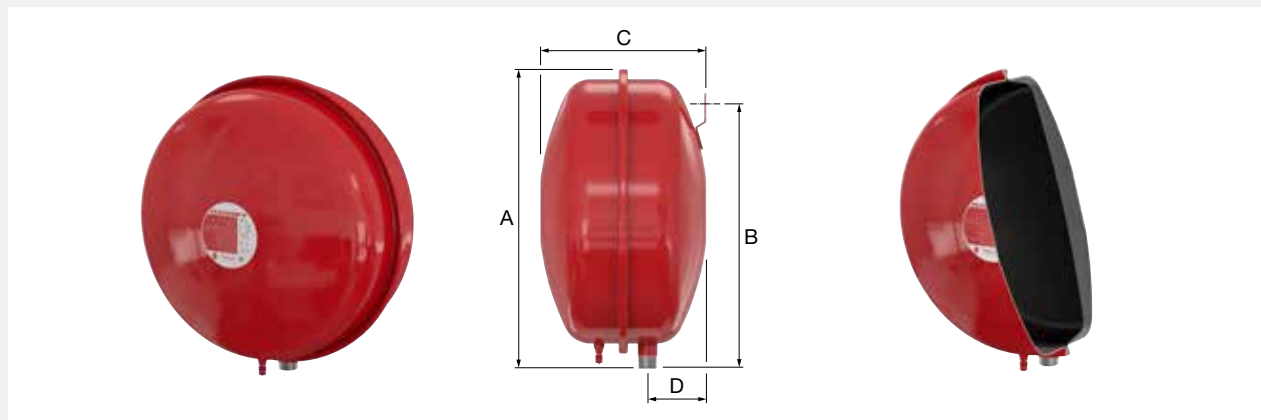
## FLEXCON P


**Vasi di espansione a forma di disco con altezza ridotta e gancio di sospensione. Per impianti di riscaldamento a circuito chiuso (a norma EN12828) e ad acqua refrigerata (raffreddamento).**

- Pratica soluzione salva spazio per piccoli impianti.
- La forma a disco e il pratico gancio di sospensione consentono un montaggio facile e veloce, ottimizzando gli spazi.
- Grazie alla costruzione ben curata si evita il ristagno di acqua nel vaso.
- Flexcon P 18 - 50: chiusura delle due metà con collare ad anello in acciaio zincato a caldo (con rivestimento in polvere epossidica rossa).
- Flexcon P 80 - 100: interamente saldati.

### Flexcon P 18 - 50

- Max. pressione di esercizio: 3,0 bar.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Vasi di espansione conformi a EN13831.
- Adatto per impianti con una temperatura di portata massima di 120 °C.
- Max. temperatura per il diaframma 90 °C.
- Conforme alla Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/EU.
- Verniciatura a polvere epossidica rossa (RAL 3002).



Tipo	Capacità [l]	Pre-carica [bar]	Dimensioni				Attacco	Diaframma	Peso [kg]		Codice Articolo
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]					
<b>Flexcon P 18</b>	18	1,0	387	365	226	80	G 3/4" M	Butilica	5,7	30	13316
<b>Flexcon P 25</b>	25	1,0	435	415	256	90	G 3/4" M	Butilica	7,7	20	13326
<b>Flexcon P 35</b>	35	1,0	435	450	333	110	G 3/4" M	Butilica	8,9	20	13336
<b>Flexcon P 50</b>	50	1,5	515	505	344	125	G 3/4" M	Butilica	11,8	12	13357



# CUBEX R


Vasi di espansione per impianti di riscaldamento a circuito chiuso (a norma EN12828) e ad acqua refrigerata (raffreddamento)

1

## Cubex R 12 - 18

- Max. pressione di esercizio: 3,0 bar.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Vasi di espansione conformi a EN13831.
- Adatto per impianti con una temperatura di portata massima di 120 °C.
- Max. temperatura per la vescica 70 °C.
- Conforme alla Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/EU.



Tipo	Capacità [l]	Precarica [bar]	Dimensioni [mm]		Attacco	Peso [kg]		Codice Articolo
			Ø [mm]	Altezza				
<b>Cubex R 12</b>	12	0,5	387	133	G 3/4" M	5,1	48	13212
<b>Cubex R 14</b>	14	0,5	387	153	G 3/4" M	5,3	48	13214
<b>Cubex R 18</b>	18	0,5	387	183	G 3/4" M	6,4	48	13218



## FLEXCON M

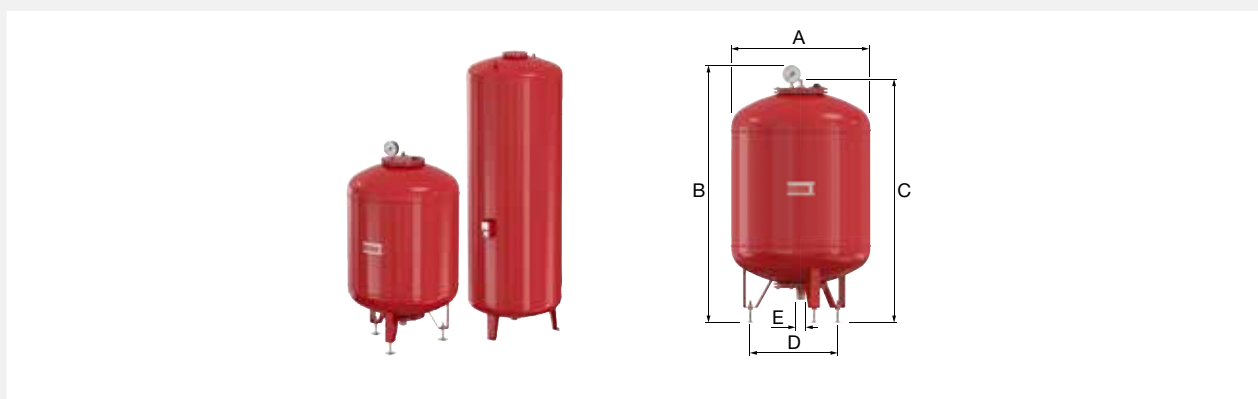
**Vasi di espansione con vescica intercambiabile per impianti di riscaldamento a circuito chiuso (a norma EN12828) e ad acqua refrigerata (raffreddamento)**


Ottengono particolari vantaggi operativi in installazioni con forti oscillazioni tra la pressione statica e la pressione preimpostata della valvola di sicurezza.

- Vescica intercambiabile.
- Fornito con manometro, coperchio di ispezione e piedini regolabili in altezza (ad eccezione delle capacità 1200 - 2000 litri).
- Il Flexcon M 1200 - 8000 può essere dotato di un Flexvent Super.

### Flexcon M

- Max. pressione di esercizio: 6,0 o 10,0 bar (altre pressioni di esercizio disponibili su richiesta).
- Precarica standard: 3,0, 4,0 o 6,0 bar (altre pressioni di precarica disponibili su richiesta).
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Vasi di espansione 100 - 1000 litri: conformi a EN13831 / 1200 - 8000 litri: conformi a AD2000.
- Adatto per impianti con temperatura di portata massima di 120 ° C.
- Max. temperatura per il diaframma 70 ° C.
- In conformità alla Direttiva europea sulle attrezzature a pressione 2014/68/EU.
- Verniciatura a polvere epossidica rossa (RAL 3002).
- Materiale della vescica:  
Vasi 100 - 1000 litri: EPDM.  
Vasi 1200 - 8000 litri: Butil.



Tipo	Capacità [l]	Precarica [bar(g)]	Pressione di esercizio max. [bar]	Dimensioni				Attacco (E)	Peso [kg]		Codice Articolo
				A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ø D [mm]				
<b>Flexcon M 100</b>	100	3,0	6,0	484	958	928	360	G 1 1/4" M	23	1	22000
<b>Flexcon M 100</b>	100	6,0	10,0	484	958	928	360	G 1 1/4" M	33	1	22010
<b>Flexcon M 200</b>	200	3,0	6,0	484	1500	1470	360	G 1 1/4" M	30	1	22001
<b>Flexcon M 200</b>	200	6,0	10,0	600	1132	1106	360	G 1 1/4" M	46	1	22011
<b>Flexcon M 300</b>	300	3,0	6,0	600	1505	1475	450	G 1 1/4" M	41	1	22002
<b>Flexcon M 300</b>	300	6,0	10,0	600	1505	1475	450	G 1 1/4" M	60	1	22012
<b>Flexcon M 400</b>	400	3,0	6,0	790	1348	1318	610	G 1 1/4" M	55	1	22003
<b>Flexcon M 400</b>	400	6,0	10,0	790	1348	1318	610	G 1 1/4" M	84	1	22013
<b>Flexcon M 500</b>	500	3,0	6,0	790	1498	1468	610	G 1 1/4" M	61	1	22004
<b>Flexcon M 600</b>	600	3,0	6,0	790	1708	1678	610	G 1 1/4" M	68	1	22005
<b>Flexcon M 600</b>	600	6,0	10,0	790	1708	1678	610	G 1 1/4" M	106	1	22014
<b>Flexcon M 800</b>	800	3,0	6,0	790	2055	2025	610	G 1 1/4" M	93	1	22006
<b>Flexcon M 800</b>	800	6,0	10,0	790	2055	2025	610	G 1 1/4" M	145	1	22015
<b>Flexcon M 1000</b>	1000	3,0	6,0	790	2404	2374	610	G 1 1/4" M	105	1	22007
<b>Flexcon M 1000</b>	1000	6,0	10,0	790	2404	2374	610	G 1 1/4" M	167	1	22016
<b>Flexcon M 1200</b>	1200	4,0	6,0	1000	-	1940	850	Rp 1 1/2" *	285	1	22108
<b>Flexcon M 1200</b>	1200	6,0	10,0	1000	-	1940	850	Rp 1 1/2" *	410	1	22148
<b>Flexcon M 1600</b>	1600	4,0	6,0	1000	-	2440	850	Rp 1 1/2" *	340	1	22109
<b>Flexcon M 1600</b>	1600	6,0	10,0	1000	-	2440	850	Rp 1 1/2" *	485	1	22149
<b>Flexcon M 2000</b>	2000	4,0	6,0	1200	-	2180	1050	Rp 2" *	425	1	22110
<b>Flexcon M 2000</b>	2000	6,0	10,0	1200	-	2180	1050	Rp 2" *	600	1	22150

Tipo	Capacità [l]	Precarica [bar(g)]	Pressione di esercizio max. [bar]	Dimensioni				Attacco (E)	Peso [kg]		Codice Articolo
				A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ø D [mm]				
<b>Flexcon M 2800</b>	2800	4,0	6,0	1200	-	2780	1050	Rp 2 1/2" *	510	1	22118
<b>Flexcon M 2800</b>	2800	6,0	10,0	1200	-	2780	1050	Rp 2 1/2" *	725	1	22158
<b>Flexcon M 3500</b>	3500	4,0	6,0	1200	-	3580	1050	Rp 2 1/2" *	620	1	22111
<b>Flexcon M 3500</b>	3500	6,0	10,0	1200	-	3580	1050	Rp 2 1/2" *	900	1	22151
<b>Flexcon M 5200</b>	5200	6,0	10,0	1500	-	3600	1142	Rp 2 1/2" *	1330	1	22152
<b>Flexcon M 6700</b>	6700	6,0	10,0	1500	-	4480	1142	DN 100 **	1690	1	22153
<b>Flexcon M 8000</b>	8000	6,0	10,0	1500	-	5090	1142	DN 100 **	2140	1	22154

\* Flangiato secondo EN 1092-1 PN 16.



## VASI INTERMEDI FLEXCON

Utilizzati per proteggere i vasi di espansione Flexcon su circuiti ad alta temperatura.

I vasi intermedi vanno installati tra il vaso di espansione e il circuito di ritorno.

L'acqua del circuito scorre dall'impianto alla parte superiore del vaso. Dalla parte inferiore del vaso, l'acqua significativamente più fredda entra nel vaso di espansione.

- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Rivestimento in polvere epossidica rossa (RAL 3002).

### Flexcon VSV 6 bar



- Max. pressione di esercizio: 6,0 bar.
- Max. temperatura di esercizio: 110 °C.
- Questo vaso è prodotto in conformità alle corrette prassi costruttive e soddisfa i requisiti essenziali per la progettazione e la fabbricazione degli Stati membri.

Tipo	Capacità [l]	Dimensioni		Attacco		Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	Alt. [mm]	Vaso	Circuito			
<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 10 bar



- Max. pressione di esercizio: 10,0 bar.
- Max. temperatura di esercizio: 110 °C.
- Questo vaso è prodotto in conformità alle corrette prassi costruttive e soddisfa i requisiti essenziali per la progettazione e la fabbricazione degli Stati membri.

Tipo	Capacità [l]	Dimensioni		Attacco		Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	Alt. [mm]	Vaso	Circuito			
<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 10 bar**


- Max. pressione di esercizio: 10,0 bar.
- Max. temperatura di esercizio: 160 °C.
- Conforme alla Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/EU.

Tipo	Capacità [l]	Dimensioni		Attacco		Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	Alt. [mm]	Vaso	Circuito			
<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

## Vasi d'espansione automatici e Sistemi di pressurizzazione

2

2



*Per gli impianti a circuito chiuso con grandi volumi o ad elevata altezza statica, i vasi di espansione tradizionali non rappresentano la soluzione più efficiente in termini di pressione di funzionamento o di ingombro. I Sistemi di Espansione Flamco bilanciano la pressione dell'impianto utilizzando un dispositivo di regolazione e controllo del vaso di espansione estremamente efficiente. Produciamo una gamma completa di modelli che offrono prestazioni e ampie soluzioni di alta qualità che possono essere ulteriormente migliorate con l'aggiunta di numerosi accessori opzionali. Questo rende i Sistemi di Espansione Flamco adatti per l'utilizzo in molteplici situazioni. Poiché le richieste e le preferenze variano in tutto il mondo, Flamco ha optato per una gamma modulare ed adattabile al fine di soddisfare le esigenze di ogni cliente.*



Flexcon M-K/U - rivestimento interno



P. 43

Flexcon M-K/U



P. 44

Flexcon M-K - rivestimento interno



P. 45

Flexcon M-K Kit di connessione (pneumatico)



P. 46

Connessione flangiata



P. 46

Seconda unità compressore



P. 46

Flexcon M-K/C



P. 47

Gruppo pompa singola M



P. 50

Gruppo pompa doppia D



P. 50

Vasi principali FG



P. 51

Vasi ausiliari FB



P. 52

Flamcomat Starter - Gruppo mono pompa M



P. 55

Flamcomat Starter - Gruppo pompa doppia D



P. 55

Vaso principale Flamcomat Starter



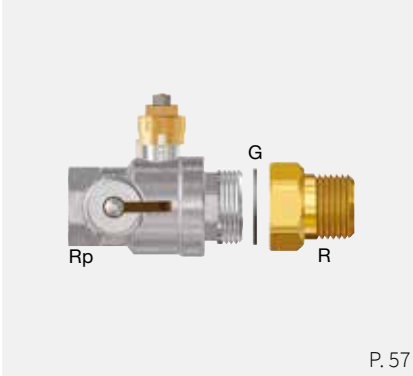
P. 56

Set di scarico



P. 57

Rubinetto di sicurezza a sfera con sfiato



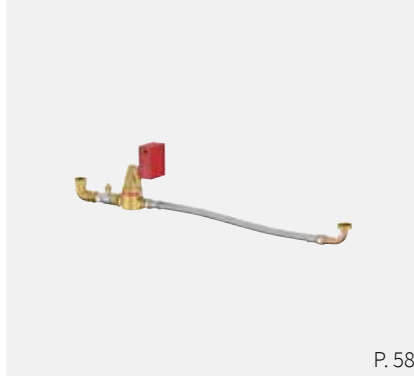
P. 57

Kit di connessione flessibile



P. 58

Gruppo di collegamento del sensore



P. 58

Connessione ausiliaria per vaso Flamcomat



P. 59

Set di collegamento per riempimento Flamcomat Starter



P. 59

Adattatore a tre vie



P. 60

Collegamenti orientabili per vaso ausiliario



P. 60

Prescor BFP BA



P. 61

Disconnettore BA



P. 62

Pressostato di sicurezza



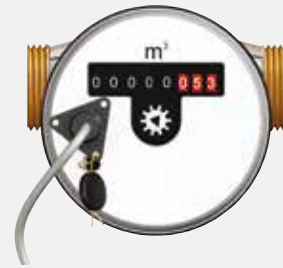
P. 62

Interruttore termico bimetallico



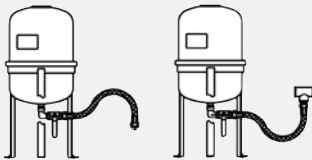
P. 62

Contatore dell'acqua con uscita ad impulsi



P. 63

Protezione vaso (PN6)



P. 63

Easycontact



P. 63

Avisatore rottura diaframma



P. 64

Uscita segnale analogico: contenuto, pressione



P. 64

Modulo scheda SD



P. 64

Modalità di salvataggio dati esterna



P. 64

MVE 1 Controllo diretto pressurizzazione



P. 65

MVE 2 Unità valvola solenoide



P. 65

NFE 1 Unità riempimento acqua



P. 66

NFE 2 Unità riempimento acqua



P. 66

NFE 3 Unità riempimento acqua



P. 66

Flamco-Fill PE Unità riempimento acqua (pressurizzazione)



P. 67

Flamco-Fill P



P. 68

Appoggi per Flamco-Fill PE / P



P. 68

Flexfiller



P. 70

Flexfiller Mini Digital



P. 71

Flexfiller Midi



P. 72

Flexfiller IP66



P. 73

Digifiller



P. 75

Flexfiller Twin System



P. 77

PressDS



P. 78

# FLEXCON M-K/U VASI DI ESPANSIONE AUTOMATICI CON COMPRESSORE

## Per impianti di riscaldamento a circuito chiuso (secondo EN12828) e acqua refrigerata (raffreddamento)

Ideale per sistemi e sistemi più grandi che non possono tollerare l'aumento della pressione associato alle apparecchiature con sistema a tenuta stagna standard. Queste unità si distinguono per la loro vasta gamma di applicazioni. L'installazione è sia semplice che economica grazie alla connessione del sistema regolabile. L'unità è combinata con l'ultima unità di controllo SPC della tecnologia.

- Unità compatta e salvaspazio con compressore a basso rumore e senza olio.
- Questa unità di compressione ha un pannello di controllo semplice e chiaro che può essere collegato a un sistema di gestione degli edifici o un dispositivo di monitoraggio del sistema.
- Vescica butilica intercambiabile.
- Compressore senza olio, tubo flessibile di collegamento, rilevatore di capacità di carico e piedini regolabili in altezza.
- Come opzione, il Flexcon M-K/U può essere dotato di uno sfiato automatico Flexvent Super.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Vasi 400 - 1.000 litri: conformi a EN13831 / 1.200 - 10.000 litri: conformi a AD2000.
- Adatto per impianti con una temperatura di portata massima di 120 °C.
- Max. temperatura per la vescica: 70 °C.
- Conforme alla Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/EU e alla Direttiva macchine 2006/42/CE.
- Verniciatura a polvere epossidica rossa (RAL 3002).

### Monitoraggio accurato della pressione

- **Quando la temperatura aumenta:**

La pressione aumenta e raggiunge il limite superiore (1):

L'elettrovalvola spegne l'aria =>

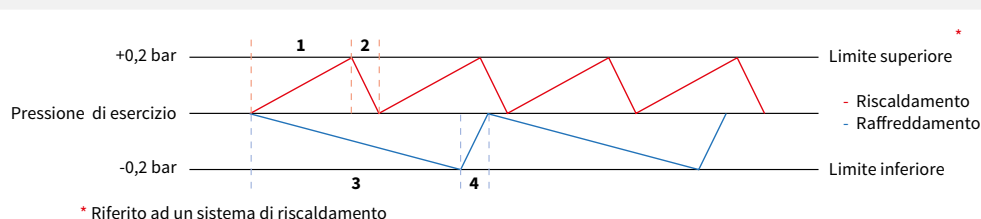
La pressione scende alla pressione impostata (2).

- **Quando la temperatura diminuisce:**

La pressione scende e raggiunge il limite inferiore (3):

Il compressore pompa in aria =>

La pressione sale alla pressione impostata (4).



### Come funziona un Flexcon M-K/U

#### (1) Raffreddamento

Il dispositivo automatico contiene una piccola quantità d'acqua. Il dispositivo automatico è ancora a riposo.

#### (2) Riscaldamento

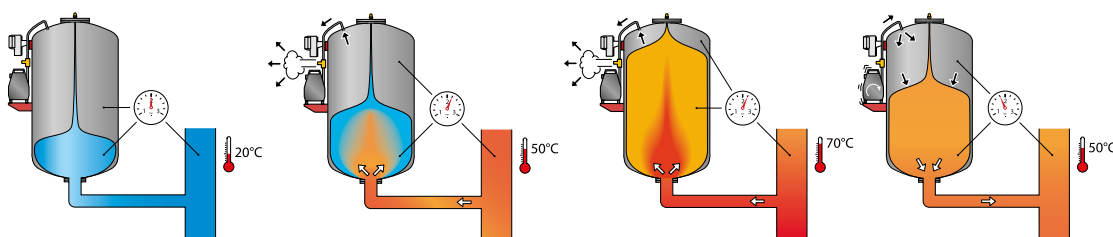
Il volume dell'acqua, e quindi la pressione dell'impianto, aumenta. La valvola solenoide sfiata l'aria in eccesso, consentendo all'acqua di entrare nel vaso.

#### (3) Piena potenza

Stoccando una quantità crescente di acqua nel serbatoio, il dispositivo automatico mantiene quasi costante la pressione del circuito. Quando il sistema si è completamente riscaldato, il vaso sarà quasi al massimo della sua capacità.

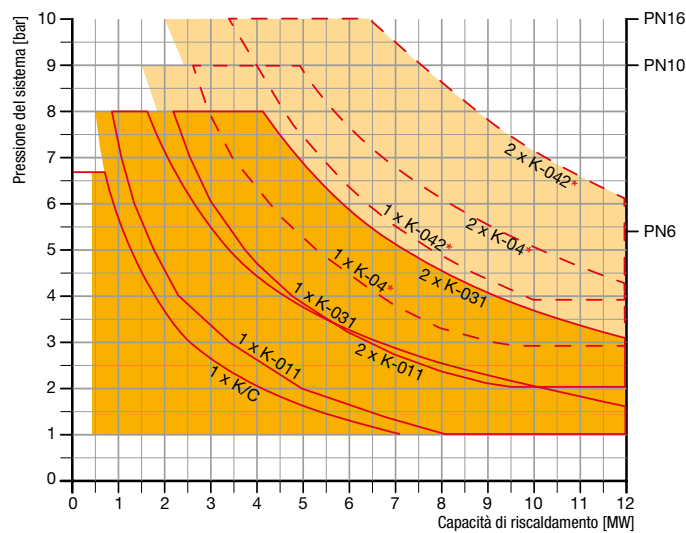
#### (4) Raffreddamento

Quando il volume dell'acqua, e di conseguenza la pressione, diminuisce, il compressore reagirà spingendo aria all'interno del vaso. Questo riporta l'equilibrio nella pressione dell'impianto.



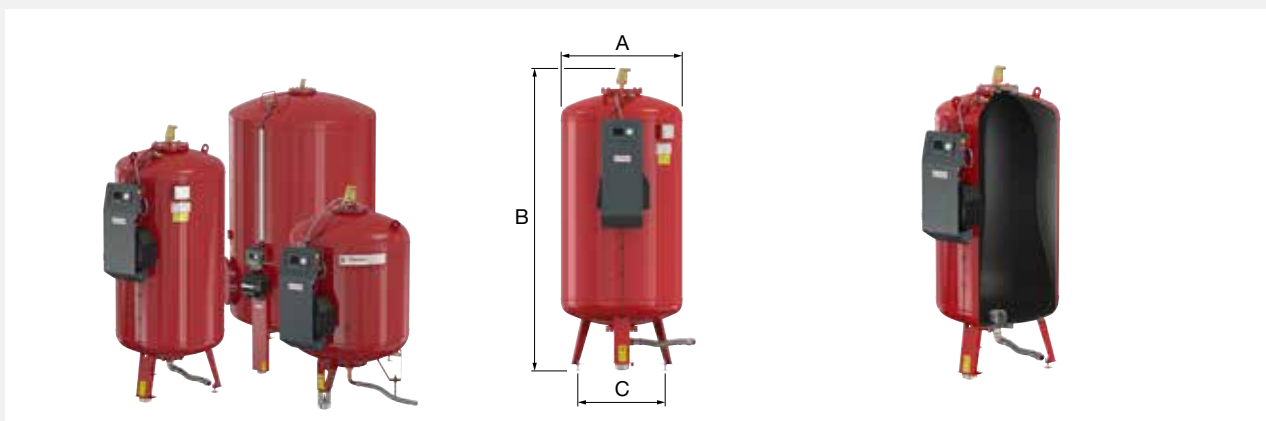
**Flexcon M-K Curve Caratteristiche**

Grafico di selezione per Flexcon M-K. Tipico sistema di riscaldamento (caratteristiche nominali)




\* K-04 / K-042 Compressori a richiesta

**Flexcon M-K/U - rivestimento interno**

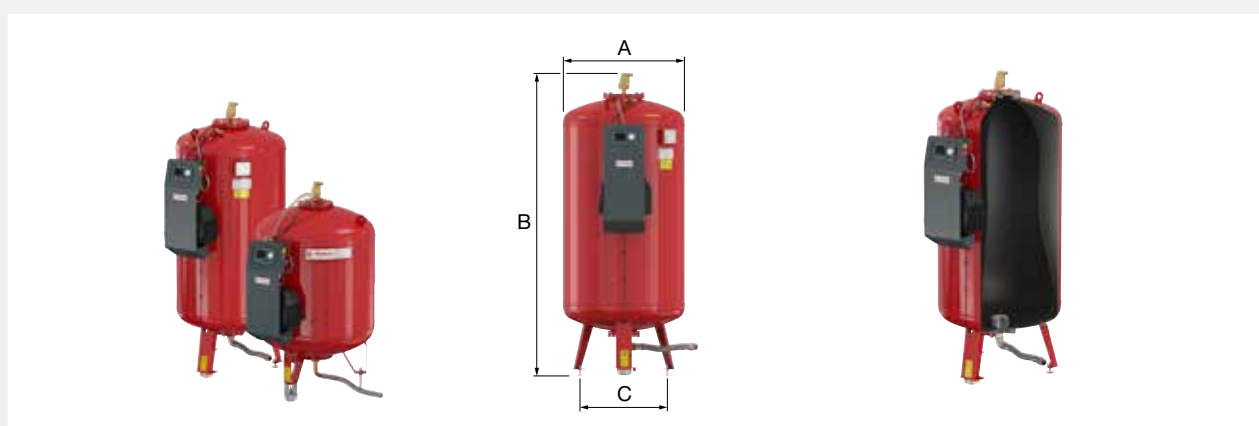



Tipo	Capacità [l]	Pressione di esercizio max. (Compressore) [bar]	Pressione di progetto [PN]	Dimensioni			Compressore	Attacco	Peso [kg]	📦	Codice Articolo
				A [mm]	B [mm]	C [mm]					
Flexcon M-K/U 400	400	5,4	6,0	790	1437	610	K-011	G 1 1/4" M	90	1	23450
Flexcon M-K/U 400	400	8,0	10,0	790	1437	610	K-011	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

Tipo	Capacità [l]	Pressione di esercizio max. (Compressore) [bar]	Pressione di progetto [PN]	Dimensioni			Compressore	Attacco	Peso [kg]		Codice Articolo
				A [mm]	B [mm]	C [mm]					
<b>Flexcon M-K/U 3500</b>	3500	5,4	6,0	1200	3762	1050	K-031	R 2 1/2"	648	1	23558
<b>Flexcon M-K/U 3500</b>	3500	8,0	10,0	1200	3762	1050	K-031	R 2 1/2"	938	1	23578
<b>Flexcon M-K/U 5000</b>	5000	2,4	3,0	1500	3635	1520	K-031	Rp 1 1/2"	976	1	23559
<b>Flexcon M-K/U 6500</b>	6500	2,4	3,0	1800	3550	1820	K-031	Rp 1 1/2"	1476	1	23560
<b>Flexcon M-K/U 8000</b>	8000	2,4	3,0	1900	3650	1920	K-031	Rp 1 1/2"	1581	1	23561
<b>Flexcon M-K/U 10000</b>	10000	2,4	3,0	2000	4070	2020	K-031	Rp 1 1/2"	1821	1	23562



### Flexcon M-K/U



Tipo	Capacità [l]	Pressione di esercizio max. (Compressore) [bar]	Pressione di progetto [PN]	Dimensioni			Compressore	Attacco	Peso [kg]		Codice Articolo
				A [mm]	B [mm]	C [mm]					
<b>Flexcon M-K/U 400</b>	400	5,4	6,0	790	1437	610	K-011	G 1 1/4" M	90	1	23430
<b>Flexcon M-K/U 400</b>	400	8,0	10,0	790	1437	610	K-011	G 1 1/4" M	117	1	23440
<b>Flexcon M-K/U 600</b>	600	5,4	6,0	790	1737	610	K-011	G 1 1/4" M	105	1	23431
<b>Flexcon M-K/U 600</b>	600	8,0	10,0	790	1737	610	K-011	G 1 1/4" M	140	1	23441
<b>Flexcon M-K/U 800</b>	800	5,4	6,0	790	2144	610	K-031	G 1 1/4" M	120	1	23432
<b>Flexcon M-K/U 800</b>	800	8,0	10,0	790	2144	610	K-031	G 1 1/4" M	165	1	23442
<b>Flexcon M-K/U 1000</b>	1000	5,4	6,0	790	2493	610	K-031	G 1 1/4" M	135	1	23433
<b>Flexcon M-K/U 1000</b>	1000	8,0	10,0	790	2493	610	K-031	G 1 1/4" M	190	1	23443
<b>Flexcon M-K/U 1200</b>	1200	5,4	6,0	1000	2110	850	K-031	R 1 1/2"	313	1	22422
<b>Flexcon M-K/U 1200</b>	1200	8,0	10,0	1000	2110	850	K-031	R 1 1/2"	418	1	22472
<b>Flexcon M-K/U 1600</b>	1600	5,4	6,0	1000	2610	850	K-031	R 1 1/2"	368	1	22427
<b>Flexcon M-K/U 1600</b>	1600	8,0	10,0	1000	2610	850	K-031	R 1 1/2"	508	1	22477
<b>Flexcon M-K/U 2000</b>	2000	5,4	6,0	1200	2362	1050	K-031	R 2"	453	1	22432
<b>Flexcon M-K/U 2000</b>	2000	8,0	10,0	1200	2362	1050	K-031	R 2"	618	1	22482
<b>Flexcon M-K/U 2800</b>	2800	5,4	6,0	1200	2962	1050	K-031	R 2 1/2"	538	1	22437
<b>Flexcon M-K/U 2800</b>	2800	8,0	10,0	1200	2962	1050	K-031	R 2 1/2"	758	1	22487
<b>Flexcon M-K/U 3500</b>	3500	5,4	6,0	1200	3762	1050	K-031	R 2 1/2"	648	1	22442
<b>Flexcon M-K/U 3500</b>	3500	8,0	10,0	1200	3762	1050	K-031	R 2 1/2"	938	1	22492





## VASI AUSILIARI FLEXCON M-K

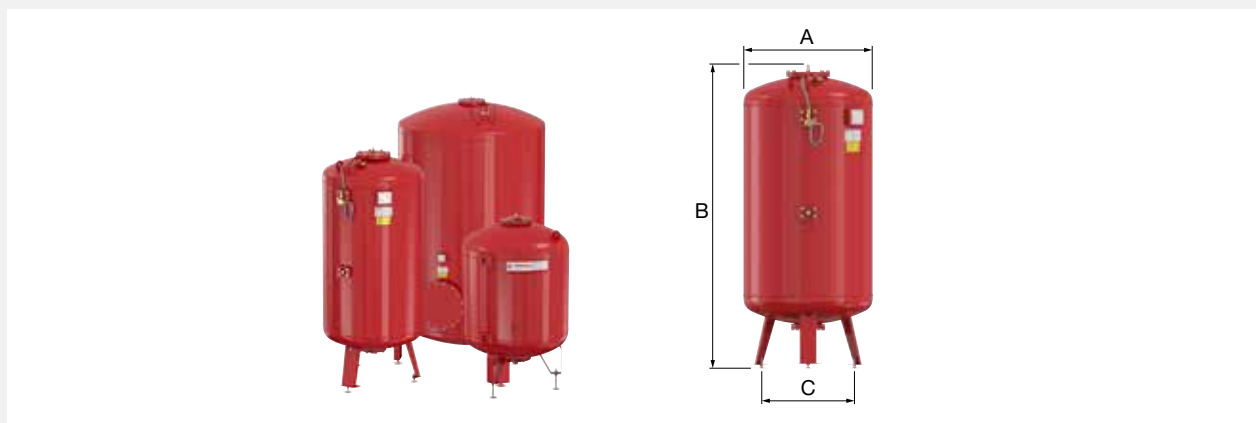
Vasi ausiliari per sistemi automatici M-K / U. Per impianti di riscaldamento a circuito chiuso (secondo EN12828) e acqua refrigerata (raffreddamento)


- Senza unità di controllo e compressore.
- Vescica butilica intercambiabile.
- Fornito con piedini regolabili in altezza.
- Accessori da ordinare separatamente.
- Come opzione, il Flexcon M-K può essere dotato di uno sfiato automatico Flexvent Super.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Vasi 400 - 1.000 litri: conformi a EN13831 / 1.200 - 10.000 litri: conformi a AD2000.
- Adatto per impianti con una temperatura di portata massima di 120 °C.
- Max. temperatura per la vescica 70 °C.
- Conforme alla Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/EU e alla Direttiva macchine 2006/42/CE.
- Verniciatura a polvere epossidica rossa (RAL 3002).

2

### Flexcon M-K - rivestimento interno

- Con rivestimento interno.



Tipo	Capacità [l]	Pressione di progetto [PN]	Dimensioni			Attacco	Peso [kg]		Codice Articolo
			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


CE

### Flexcon M-K Kit di connessione (pneumatico)



Connessione del tubo di pressione.  
Per l'equalizzazione della pressione tra camere d'aria di più vasi.

- Lunghezza: 3 metri.

Tipo	Idoneo per		Codice Articolo
<b>Kit di collegamento (2 vasi)</b>	Flexcon M-K/U / Flexcon M-K	1	22380
<b>Kit di connessione (più vasi)</b>	Flexcon M-K	1	22381

### Connessione flangiata



- Adattatore con attacco a flangia PN 16 e valvola di riempimento e scarico.
- Adatto per vasi da da 6,0 e 10,0 bar.

Volume del serbatoio [l]	Attacco		Lun- ghezza [mm]	Idoneo per		Codice Articolo
	In	PN 16				
<b>400 - 1000</b>	G 1 1/4" M	DN 32	350	Flexcon M-K / M-K/U	1	23795
<b>1200 - 1600</b>	G 1 1/2" M	DN 40	470	Flexcon M / M-K / M-K/U	1	23796
<b>2000</b>	G 2" M	DN 50	560	Flexcon M / M-K / M-K/U	1	23797
<b>2800 - 5200</b>	G 2 1/2" M	DN 65	560	Flexcon M / M-K / M-K/U	1	23798

## COMPRESSORI ADDIZIONALI

La seconda unità di compressione viene montata su una seconda console ubicata sul sistema di pressurizzazione automatico Flexcon M-K/ U. In questo caso non è disponibile una copertura plastica per entrambi i compressori. Entrambi i compressori devono essere di uguale capacità e tipologia. Consegnato completo, assemblato e pronto all'uso.

Nota: questa configurazione viene fornita con la sola opzione di inversione di ciclo (cod. 22385).

### Seconda unità compressore



Tipo	Centralina	Pressione interna max. [bar]		Codice Articolo
<b>K-011</b>	Flexcon M-K/U	8	1	Su richiesta
<b>K-031</b>	Flexcon M-K/U	8	1	Su richiesta

## SISTEMA DI ESPANSIONE CON DIAFRAMMA FISSO FLEXCON M-K / C


Vaso di espansione controllato da compressore con diaframma fisso per impianti di riscaldamento e raffreddamento a circuito chiuso di dimensioni ridotte (secondo EN12828) e installazioni di acqua refrigerata (raffreddamento). Questo prodotto è stato progettato appositamente per impianti di tipo commerciale piccoli, con spazio limitato, offrendo tutti i vantaggi di un sistema automatico ma ad un prezzo accessibile.

- Fornito completamente preassemblato e pronto per l'uso.
- Compressore senza olio, tubo flessibile di collegamento, rilevatore di capacità di carico, piedini regolabili in altezza e sensore di avviso rottura del diaframma.
- Consentono la connettività per le unità di pressurizzazione e Building Management System o sistemi di monitoraggio a distanza.
- Controller SCU intuitivo e programmabile con display grafico e 18 lingue tra cui scegliere.
- Facile da installare e commissionare.
- Diaframma: in gomma flessibile con capacità di arrotolarsi senza trazioni (non sostituibile).
- Con interfaccia RS 485.
- Accessori da ordinare separatamente.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Vasi di espansione conformi a EN13831.
- Adatto per impianti con una temperatura massima di mandata non superiore a 120 °C.
- Max. temperatura per il diaframma: 70 °C.
- Temperatura minima all'uscita (riscaldamento): -10 °C.
- Alimentazione elettrica: 230 v ~ 50 Hz.
- Capacità di riscaldamento massima: 7 MW.
- Capacità di raffreddamento massima: 11 MW.
- In conformità alla Direttiva europea sulle attrezzature a pressione 2014/68/EU e alla Direttiva macchine 2006/42/CE.
- Verniciatura a polvere epossidica rossa (RAL 3002).

**Solo per applicazioni indipendenti.**

### Flexcon M-K/C



Tipo	Capacità [l]	Pressione di esercizio max. [bar]	Pressione di progetto [PN]	Dimensioni		Attacco	Peso [kg]		Codice Articolo
				Larg. [mm]	Alt. [mm]				
<b>Flexcon M-K/C 110</b>	110	5,4	6,0	509	1215	G 1" F	37	1	23225
<b>Flexcon M-K/C 200</b>	200	5,4	6,0	600	1391	G 1" F	71	1	23226
<b>Flexcon M-K/C 350</b>	350	5,4	6,0	790	1459	G 1" F	81	1	23227
<b>Flexcon M-K/C 425</b>	425	5,4	6,0	790	1612	G 1" F	91	1	23228



## FLAMCOMAT - UNITÀ CON POMPE

Pressurizzazione, disareazione e rabbocco in impianti di riscaldamento, raffrescamento (raffreddamento) a circuito chiuso secondo EN 12828.

Le unità Flamcomat con pompe vengono utilizzate per lo stoccaggio dell'acqua di espansione, disareazione e riempimento automatico del vostro impianto essendo unità di controllo automatica regolata da un sistema di microelettronica avanzata. Il sistema di espansione a pressione bilanciata Flamcomat è dimensionato in base al volume totale del circuito e alla potenza della caldaia o del refrigeratore. Il vaso Flamcomat è efficiente all'80% indipendentemente dall'altezza statica del sistema. È la soluzione ideale per grandi installazioni o installazioni di alte dimensioni in cui le apparecchiature di espansione standard con diaframma possono risultare limitate.



- Eseguono automaticamente il controllo volumetrico e il rabbocco automatico durante i cicli di riscaldamento o raffreddamento.
- La degasazione turbo integrata avviene in tempi molto rapidi.
- La funzione di degasazione può essere in continuo, se lo si desidera.
- L'unità di controllo intuitiva visualizza tutte le condizioni operative e di errore in modo comprensibile e semplice.
- La tecnologia avanzata garantisce bassi consumi, lunga durata e facile manutenzione.
- Modalità operative: singola (mono), commutazione automatica o dipendente dal carico (doppia) e operazione combinata.
- Controllo a microprocessore, autoapprendimento, con display grafico e interfaccia RS 485.
- 20 lingue possono essere selezionate nel menu del controller SPC (es.: D, GB, NL e F).
- Grazie alla concezione idraulica di Flamcomat G3 e ai kit di collegamento, è possibile posizionare il vaso nel modo più congeniale.
- Flamcomat G3 è dotato di fasce protettive che salvaguardano i componenti e garantiscono il facile trasporto anche in luoghi angusti.
- La posizione della seconda pompa sull'unità Flamcomat G3 può essere posizionata su entrambi i lati.
- Le unità pompa Flamcomat G3 richiedono circa il 50% in meno di superficie rispetto al modello precedente.
- Modalità di deareazione: veloce, normale o disattivata.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Temperatura min / max d'esercizio: 3 °C / 70 °C.
- Omologazione secondo Direttiva Macchine 2006/42/CE.

## Come funziona un Flamcomat

### 1. Raffreddamento

Il dispositivo automatico contiene una piccola quantità d'acqua. Il dispositivo automatico è ancora a riposo.

### 2. Riscaldamento

Il volume d'acqua e la pressione del sistema aumentano. L'unità risponde aprendo l'elettrovalvola. L'acqua scorre nel vaso priva di pressione. L'acqua nel vaso viene disaerata sia a causa della caduta di pressione sia della presenza degli anelli PALL.

### 3. Piena potenza

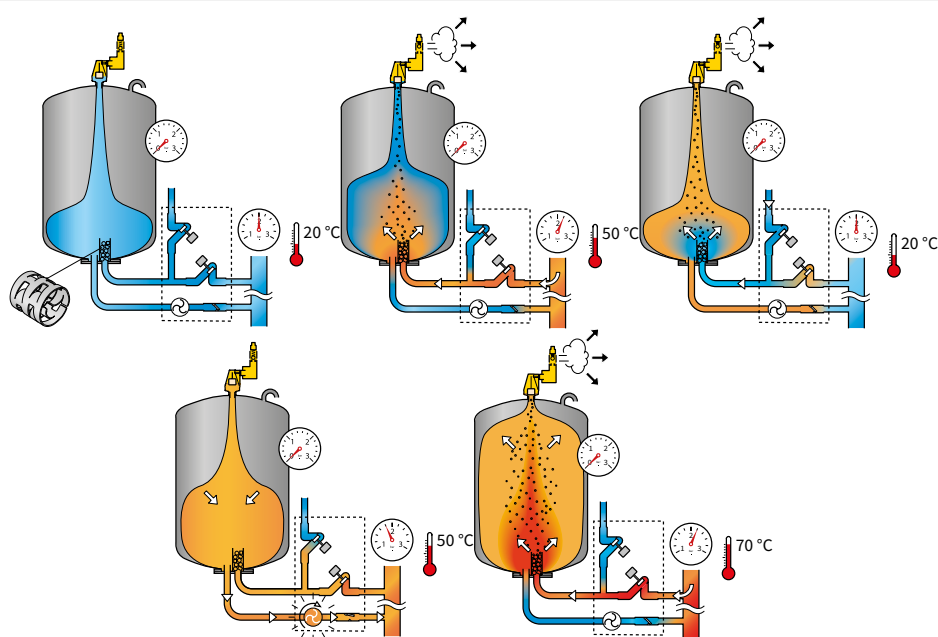
Stoccando una quantità crescente di acqua nel serbatoio, il dispositivo automatico mantiene quasi costante la pressione del sistema. Quando il sistema si è completamente riscaldato, il vaso sarà quasi al massimo della sua capacità.

### 4. Raffreddamento

Il volume d'acqua e la pressione del sistema diminuiscono. L'acqua disaerata viene pompata dal vaso al sistema. In questo modo si ripristina la pressione del sistema.

### 5. Rabbocco

Se il livello dell'acqua nel vaso scende ad un livello critico, una quantità adeguata di acqua viene ricaricata nel vaso dalla rete idrica. Quest'acqua viene disaerata (per caduta di pressione e anelli PALL), prima di essere pompata nell'impianto.



## Specifiche tecniche - unità Flamcomat con pompa

Tipo	Voltaggio nominale	Corrente nominale [A]	Potenza nominale [kW]	Livello di rumore [dB]	Classe di protezione dell'unità pompa *
<b>MM / G3</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	0,43	0,09	54	IP44
<b>M02 / G3</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	2,77	0,62	52	IP54
<b>M10 / G3</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	4,40	0,75	49	IP54
<b>M20 / G3</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	7,20	1,10	64	IP54
<b>M60 / G3</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	7,40	1,10	52	IP54
<b>M80 / G3</b>	400 V ~3 N PE 50 Hz	3,40	1,50	54	IP54
<b>M100</b>	400 V ~3 N PE 50 Hz	4,75	2,20	54	IP54
<b>M130</b>	400 V ~3 N PE 50 Hz	6,40	3,00	54	IP54
<b>DM / G3</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	0,86	0,18	57	IP44
<b>D02 / G3</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	5,54	1,24	55	IP54
<b>D10 / G3</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	8,80	1,50	52	IP54
<b>D20 / G3</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	14,40	2,20	67	IP54
<b>D60 / G3</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	14,80	2,20	55	IP54
<b>D80 / G3</b>	400 V ~3 N PE 50 Hz	6,80	3,00	57	IP54
<b>D100</b>	400 V ~3 N PE 50 Hz	9,50	4,40	57	IP54
<b>D130</b>	400 V ~3 N PE 50 Hz	12,80	6,00	57	IP54

\* Protezione, unità di controllo SPCx-lw / hw: IP54.

### Gruppo pompa singola M

- Per la corretta selezione della pompa Flamcomat, vedere ('Grafici di selezione pompa Flamcomat').
- Pressione massima del sistema: 6, 10 e 16 bar.



Tipo*	Pressione di progetto [PN]	Orientamento della pompa	Per l'uscita della caldaia [kW]	Pressione d'esercizio [bar]	Dimensioni l x p x a [mm]	Vaso	Attacco Circuito	Raccordo di rabbocco		Codice Articolo
<b>MM / G3</b>	PN 6	orizzontale	100 - 200	1,2 - 3,0	506 x 227 x 922	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17940
<b>M02 / G3</b>	PN 10	orizzontale	500 - 2300	1,2 - 3,5	540 x 227 x 922	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17943
<b>M10 / G3</b>	PN 10	orizzontale	900 - 4700	2,0 - 5,0	513 x 227 x 922	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17944
<b>M20 / G3</b>	PN 10	orizzontale	1600 - 8400	2,0 - 5,0	553 x 227 x 922	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17945
<b>M60 / G3</b>	PN 10	verticale	1400 - 4700	3,5 - 8,5	561 x 227 x 922	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17946
<b>M80 / G3</b>	PN 16	verticale	1400 - 4900	4,7 - 10,0	593 x 299 x 937	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17947
<b>M 100</b>	PN 16	verticale	1300 - 5200	5,9 - 14,1	540 x 605 x 1030	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F	Rp 1/2"	1	17884
<b>M 130</b>	PN 16	verticale	3300 - 5300	8,0 - 14,4	540 x 605 x 1190	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F	Rp 1/2"	1	17886

\*Per impianti più grandi o più potenti contattare Flamco

### Gruppo pompa doppia D

- Per la corretta selezione della pompa Flamcomat, vedere ('Grafici di selezione pompa Flamcomat').
- Pressione massima del sistema: 6, 10 e 16 bar.



Tipo*	Pressione di progetto [PN]	Orientamento della pompa	Per l'uscita della caldaia [kW]	Pressione d'esercizio [bar]	Dimensioni l x p x a [mm]	Vaso	Attacco Circuito	Raccordo di rabbocco		Codice Articolo
<b>DM / G3</b>	PN 6	orizzontale	100 - 400	1,2 - 3,0	506 x 267 x 942	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17948
<b>D02 / G3</b>	PN 10	orizzontale	500 - 4400	1,2 - 3,5	603 x 452 x 974	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17949
<b>D10 / G3</b>	PN 10	orizzontale	900 - 9200	2,0 - 5,0	583 x 452 x 974	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17950
<b>D20 / G3</b>	PN 10	orizzontale	1600 - 10000	2,0 - 5,0	620 x 446 x 974	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17951
<b>D60 / G3</b>	PN 10	verticale	1400 - 9400	3,5 - 8,5	594 x 444 x 974	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17952
<b>D80 / G3</b>	PN 16	verticale	1400 - 9400	4,7 - 10,0	594 x 515 x 975	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17953
<b>D 100</b>	PN 16	verticale	1300 - 10000	5,9 - 14,1	930 x 530 x 1030	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F	Rp 1/2"	1	17885
<b>D 130</b>	PN 16	verticale	3300 - 10000	8,0 - 14,4	930 x 530 x 1190	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F	Rp 1/2"	1	17887

\*Per impianti più grandi o più potenti contattare Flamco

## VASI FLAMCOMAT

Vasi di espansione per impianti di riscaldamento a circuito chiuso (a norma EN12828) e ad acqua refrigerata (raffreddamento).

Un prodotto multifunzione che fornisce tutti i requisiti essenziali per un impianto ad acqua riscaldata o refrigerata a circuito chiuso, ad esempio sistemi di controllo automatico dell'espansione, pressurizzazione, disaerazione e riempimento.

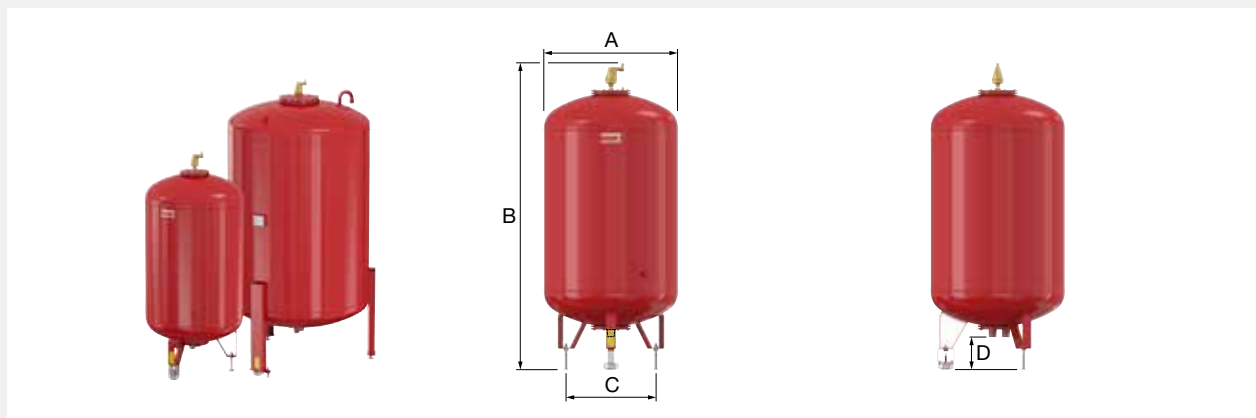
- Processo di degasaggio a gradini di pressione unico, anche quando il sistema è in equilibrio, grazie all'effetto di caduta di pressione e l'applicazione della tecnologia PALL-ring brevettata.
- Vescica butilica brevettata.
- Il fluido di espansione viene conservato nella vescica al livello della pressione atmosferica.
- Raccordi flessibili e tubi tra unità di pompaggio e vaso da ordinare separatamente.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Vasi 100 - 1.000 litri: conformi a EN13831 / 1.200 - 10.000 litri: conformi a AD2000.
- Adatto per impianti con una temperatura massima di mandata non superiore a 120 °C.
- Max. temperatura per la vescica 70 °C.
- Conforme alla Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/EU e alla Direttiva macchine 2006/42/CE.
- Verniciatura a polvere epossidica rossa (RAL 3002).

2

### Vasi principali FG

Vaso senza pressione e senza automazione per le unità con pompa Flamcomat.

- Fornito con Flexvent Super, piedini regolabili in altezza e sensore di capacità di carico.



Tipo	Capacità [l]	Pressione di progetto [PN]	Dimensioni				Attacco	Peso [kg]	📦	Codice Articolo
			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

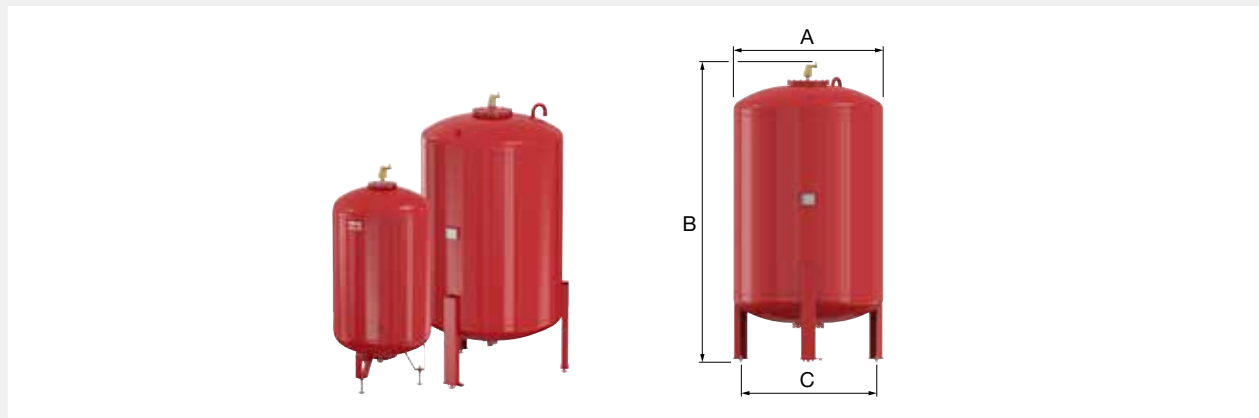
CE



## Vasi ausiliari FB

Serbatoio ausiliario senza pressione (più volume di espansione, in combinazione con FG).

- Fornito con Flexvent Super e piedini regolabili in altezza.



Tipo	Capacità [l]	Pressione di progetto [PN]	Dimensioni			Attacco	Peso [kg]		Codice Articolo
			A [mm]	B [mm]	C [mm]				
<b>FB 100</b>	100	PN 6	484	1050	360	G 1 1/2" M	35	1	17829
<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

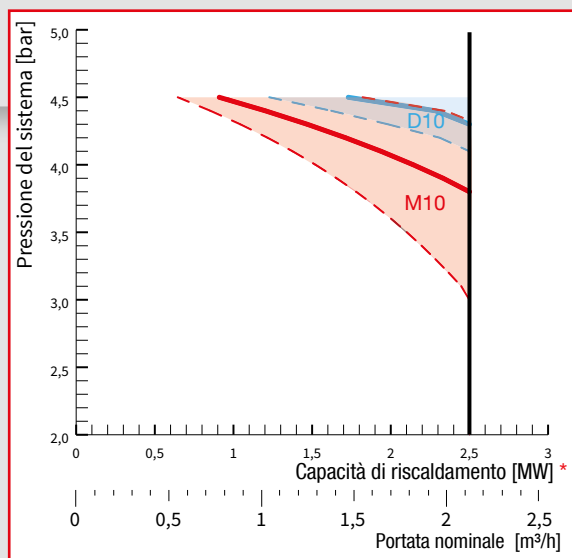
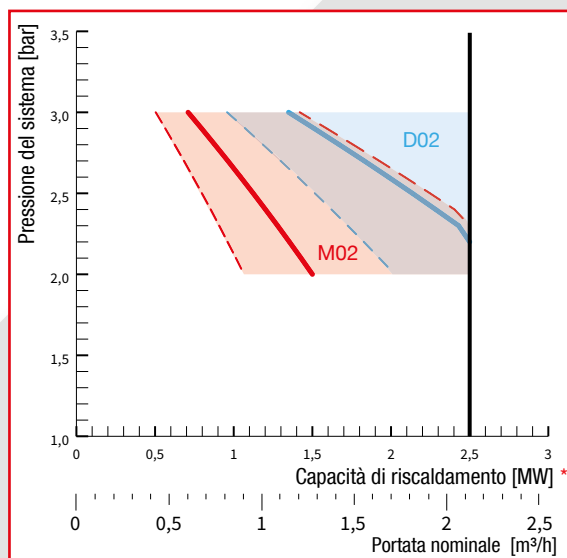
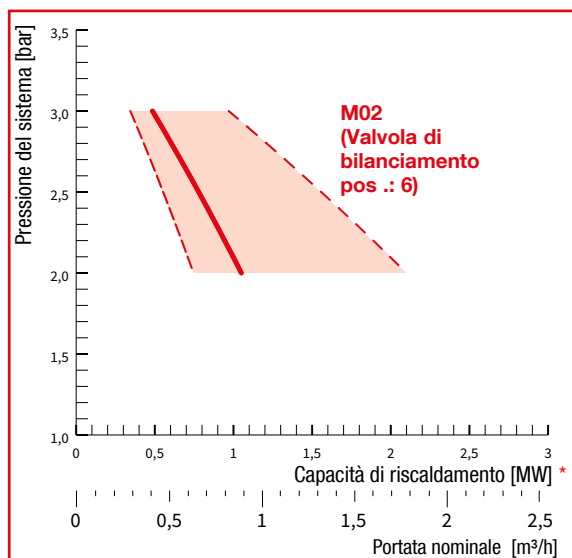
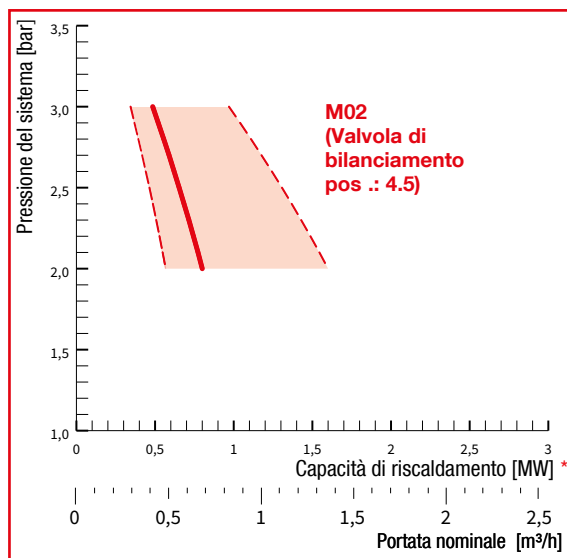
CE

# Grafici di selezione della pompa Flamcomat Starter

Il programma di calcolo Flamco per i sistemi automatici di espansione determina la portata in funzione dell'esatto fattore di contrazione\* (VDI4708-2). È possibile trovare il programma di calcolo consultando [www.flamcogroup.com/it](http://www.flamcogroup.com/it)

\* basato su 0.85 l/(kW\*h)

2



## GRUPPI POMPA PER FLAMCOMAT STARTER

**Per impianti di pressurizzazione, disaerazione e rabbocco (opzionale) in impianti di riscaldamento a circuito chiuso (a norma EN12828) e impianti ad acqua refrigerata (raffreddamento).**

Le unità Flamcomat con pompe vengono utilizzate per lo stoccaggio dell'acqua di espansione, disaerazione e riempimento automatico del vostro impianto essendo unità di controllo automatica regolata da un sistema di microelettronica avanzato. Il sistema di espansione a pressione bilanciata Flamcomat è dimensionato in base al volume totale del circuito e alla potenza della caldaia o del refrigeratore. Il vaso Flamcomat Starter è efficiente al 70% indipendentemente dall'altezza statica del sistema.

- Esegue automaticamente il controllo volumetrico e il rabbocco automatico (opzionale) durante i cicli di riscaldamento o raffreddamento.
- La degasazione turbo integrata consente una degasazione molto rapida.
- La funzione di degasazione consente, all'occorrenza, la relativa funzione in continuo.
- Modalità di degasazione: rapida, normale o spenta.
- L'unità di controllo intuitiva visualizza tutte le condizioni di funzionamento e di errore in modo comprensibile e appropriato.
- La tecnologia avanzata garantisce un basso consumo energetico, una lunga durata e una facile manutenzione.
- Modalità di funzionamento: singolo (mono), inversione automatica o dipendente dal carico (duo).
- Controllo a microprocessore, con autoapprendimento, display grafico e interfaccia RS 485.
- Nel menu del controllore SPC è possibile selezionare 20 lingue (ad es: D, GB, NL e F e IT).
- Grazie alla concezione idraulica di Flamcomat Starter e ai kit di collegamento, è possibile posizionare il vaso nel modo più congeniale.
- La posizione della seconda pompa sull'unità Flamcomat Starter può essere posizionata su entrambi i lati.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Temperatura di esercizio: 3 °C / 70 °C.
- Pressione di progetto: PN10.
- Conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE.

### Come funziona Flamcomat Starter

#### Raffreddamento

Il dispositivo automatico contiene una piccola quantità d'acqua. Il dispositivo automatico è ancora a riposo.

#### 1. Riscaldamento

Il volume d'acqua e la pressione del sistema aumentano. L'unità risponde aprendo l'elettrovalvola. L'acqua scorre nel vaso. L'acqua nel vaso viene disaerata a causa della caduta di pressione.

#### 2. Piena potenza

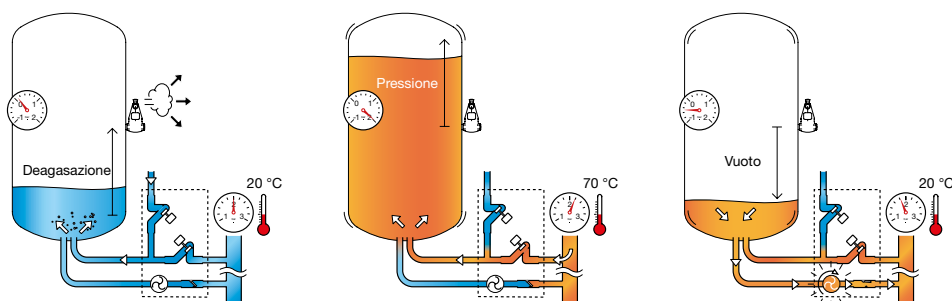
Stoccando una quantità crescente di acqua nel serbatoio, il dispositivo automatico mantiene quasi costante la pressione del circuito. Quando il sistema si è completamente riscaldato, il vaso sarà quasi al massimo della sua capacità. La pressione nel vaso aumenta fino ad un massimo di 2 bar.

#### 3. Raffreddamento

Il volume d'acqua e la pressione del sistema diminuiscono. L'acqua disaerata viene pompata dal vaso al sistema. In questo modo si ripristina la pressione del sistema. Il gas rimane nel vaso perché la sua pressione diminuisce durante il pompaggio. Al di sotto della metà del valore della capacità del vaso, la pressione scende sotto lo zero (vuoto).

#### Rabbocco (opzionale)

Se il livello dell'acqua nel vaso scende ad un livello critico, una quantità adeguata di acqua viene ricaricata nel vaso dalla rete idrica. Quest'acqua viene disaerata (per caduta di pressione nel vaso), prima di essere pompata nell'impianto.



Specifiche tecniche - gruppi pompa per Flamcomat Starter

Type	Tensione nominale	Corrente nominale [A]	Potenza nominale [kW]	Livello sonoro [dB]	Classe di protezione della pompa *
<b>M02 Starter</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	3,32	0,50	52	IP54
<b>M10 Starter</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	4,40	0,75	49	IP54
<b>D02 Starter</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	6,64	1,00	55	IP54
<b>D10 Starter</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	8,80	1,50	52	IP54

\* Protezione, centralina di controllo SPCx-lw / hw: IP54.

**Flamcomat Starter - Gruppo mono pompa M**

- Per la corretta selezione della pompa Flamcomat Starter, vedere ('Grafici di selezione pompa Flamcomat').
- Pressione massima del sistema: 10 bar.



Tipo	Pompa di orientamento	Per l'uscita della caldaia [kW]	Sovrappressione d'esercizio [bar]	Dimensioni Lung. x Largh. x Alt. [mm]	Collegamento			Re-integro	Codice Articolo
					Vaso	Circuito			
<b>M02 Starter</b>	or.	500 - 2300	2,0 - 3,0	507 x 220 x 900	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17997
<b>M10 Starter</b>	or.	900 - 2500	2,6 - 4,5	493 x 220 x 900	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17998

**Flamcomat Starter - Gruppo pompa doppia D**

- Per la corretta selezione della pompa Flamcomat Starter, vedere ('Grafici di selezione pompa Flamcomat').
- Pressione massima del sistema: 10 bar.



Tipo	Pompa di orientamento	Per l'uscita della caldaia [kW]	Sovrappressione d'esercizio [bar]	Dimensioni Lung. x Largh. x Alt. [mm]	Collegamento			Re-integro	Codice Articolo
					Vaso	Circuito			
<b>D02 Starter</b>	or.	500 - 2500	2,0 - 3,0	563 x 440 x 976	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	18000
<b>D10 Starter</b>	or.	900 - 2500	2,6 - 4,5	546 x 440 x 976	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	18001

## FLAMCOMAT STARTER

Per impianti riscaldamento a circuito chiuso (a norma EN12828) e ad acqua refrigerata (raffreddamento).

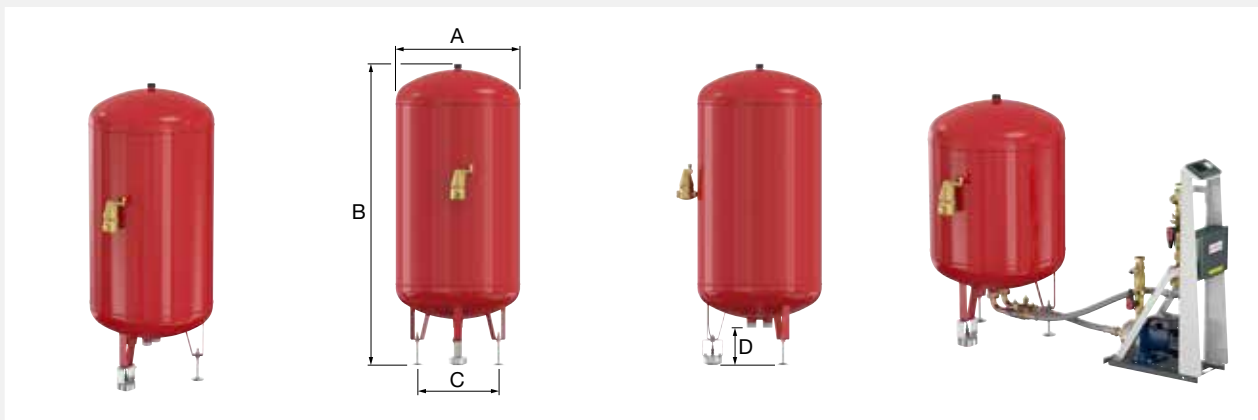
Un prodotto multifunzione che fornisce tutti i requisiti essenziali per un sistema a circuito chiuso ad acqua riscaldata e refrigerata: controllo automatico di espansione, pressurizzazione, disaerazione e rabbocco.


- Processo unico di degasaggio a intervalli di pressione, anche quando il sistema è in equilibrio, grazie alla rilevazione delle perdite di pressione.
- Raccordi flessibili e tubi tra unità di pompaggio e vaso da ordinare separatamente.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Vasi da 100 - 600 litri: in conformità alla norma EN13831.
- Adatto per impianti con una temperatura massima di mandata non superiore a 120 °C.
- Conforme alla Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/EU e alla Direttiva macchine 2006/42/CE.
- Verniciatura a polvere epossidica rossa (RAL 3002).

### Vaso principale Flamcomat Starter

Vaso senza pressione e senza automazione per i gruppi con pompa Flamcomat Starter.

- Fornito con unità di disaerazione, piedini regolabili in altezza e sensore di misurazione della capacità di carico.



Tipo	Capacità [l]	Pressione di progetto [PN]	Dimensioni				Attacco	Peso [kg]		Codice Articolo
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
<b>Flamcomat Starter 100</b>	100	PN 6	484	904	360	171	G 1 1/2" M	27	1	18003
<b>Flamcomat Starter 200</b>	200	PN 6	600	1081	450	180	G 1 1/2" M	42	1	18004
<b>Flamcomat Starter 300</b>	300	PN 6	600	1451	450	180	G 1 1/2" M	56	1	18005
<b>Flamcomat Starter 400</b>	400	PN 6	790	1293	610	215	G 1 1/2" M	76	1	18006
<b>Flamcomat Starter 600</b>	600	PN 6	790	1653	610	215	G 1 1/2" M	97	1	18007

CE


## ACCESSORI PER FLAMCOMAT

### Set di scarico



Modulo di drenaggio per Flamcomat con controller SPC. Impedisce l'eccessivo riempimento del vaso principale quando il volume di espansione è temporaneamente maggiore del volume del vaso. Disponibile con contatore dell'acqua o contatore a impulsi per una portata (Kvs) di 16 o 20 m<sup>3</sup>/h. Le versioni con contatore dell'acqua a impulsi consentono di monitorare la portata con il controllore SPC.

- Pressione nominale: PN 10.
- Temperatura max. flusso: 3 - 105 °C.
- Temperatura max. riflusso: 3 - 70 °C
- Alimentazione elettrica: 230V 1Ph N PE 50Hz ca. 10W.
- Applicabile con controllore: SPC-lw rispettivamente -hw.

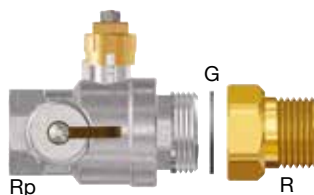
Tipo		Codice Articolo
Set di scarico con contatore a impulsi alta portata - 20m <sup>3</sup> /h	1	17651
Set di scarico con contatore a impulsi - 20m <sup>3</sup> /h	1	17653

### Set di scarico - Tabella di selezione Flamcomat

Tipo	Codice Articolo	Flamcomat (G3)		Flamcomat Starter	
		Gruppi pompa	Vaso	Gruppi pompa	Vaso
Set di scarico	17651	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 10000	-	-
Set di scarico	17653	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 10000	-	-

### Rubinetto di sicurezza a sfera con sfiato

Con attacco di scarico, PN 16, 120 ° C.



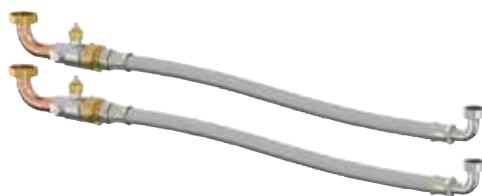
Tipo	Attacco			Raccordo Svuotamento		Codice Articolo
	Rp	G	R			
Rubinetto a sfera DN 32	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	G 3/4"	1	17738
Rubinetto a sfera DN 25	1"	1 1/4"	-	G 3/4"	2	17660
Rubinetto a sfera DN 32	1 1/4"	1 1/2"	-	G 3/4"	2	17661

### Rubinetto di sicurezza a sfera con spurgo - Tabella di selezione Flamcomat

Tipo	Codice Articolo	Flamcomat (G3)		Flamcomat Starter	
		Gruppi pompa	Vaso	Gruppi pompa	Vaso
Rubinetto a sfera DN 32	17738	-	FB 100 - 10000	-	-
Rubinetto a sfera DN 25	17660	MM - M80, DM - D80	FG 100 - 10000	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600
Rubinetto a sfera DN 32	17661	M100 - M130, D100 - D130	FG 100 - 10000	-	-

### Kit di connessione flessibile

Per il collegamento del vaso principale o ausiliario Flamcomat al gruppo pompa, a tenuta stagna femmina, con valvola a sfera e valvola di scarico.



Tipo	Attacco		Lunghezza [mm]	Peso [kg]		Codice Articolo
	Vaso	Gruppo pompe				
Connessione flessibile 1	G 1 1/2" F	G 1" F	940	1,4	1	17610
Connessione flessibile 2	G 1 1/2" F	G 1" F	1240	1,5	1	17611
Connessione flessibile 3	G 1 1/2" F	G 1" F	1440	1,6	1	17612
Connessione flessibile 5	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	500	5,0	1	17755
Connessione flessibile 6	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	750	5,5	1	17756
Connessione flessibile 7	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	1000	6,5	1	17757

### Kit di connessione flessibile - Tabella di selezione Flamcomat

Tipo	Codice Articolo	Flamcomat (G3)		Flamcomat Starter	
		Gruppi pompa	Vaso	Gruppi pompa	Vaso
Connessione flessibile 1	17610	MM - M80, DM - D80	FG & FB 100 - 1600	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600
Connessione flessibile 2	17611	MM - M80, DM - D80	FG & FB 2000 - 5000	-	-
Connessione flessibile 3	17612	MM - M80, DM - D80	FG & FB 6500 - 10000	-	-
Connessione flessibile 5	17755	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 100 - 1000	-	-
Connessione flessibile 6	17756	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 1200 - 5000	-	-
Connessione flessibile 7	17757	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 6500 - 10000	-	-

### Gruppo di collegamento del sensore

Per il collegamento del vaso principale Flamcomat all'unità pompa, a tenuta stagna femmina, con valvola a sfera e valvola di scarico. Include un sensore di disaerazione per segnalare all'unità di controllo di continuare o interrompere la disaerazione attiva.



Tipo	Attacco al Vaso	Gruppo pompe	Peso [kg]		Codice Articolo
Sensore di collegamento 1	G 1 1/2" F	G 1" F	4,6	1	17615
Sensore di collegamento 2	G 1 1/2" F	G 1" F	4,8	1	17616
Sensore di collegamento 3	G 1 1/2" F	G 1" F	4,8	1	17617
Sensore di collegamento 5	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	5,0	1	17814
Sensore di collegamento 6	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	5,5	1	17815
Sensore di collegamento 7	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	6,5	1	17816

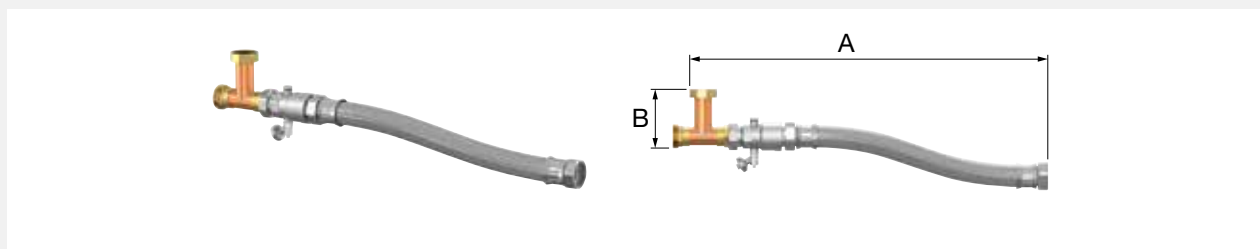


**Gruppo di collegamento del sensore - Tabella di selezione Flamcomat**

Tipo	Codice Articolo	Flamcomat (G3)		Flamcomat Starter	
		Gruppi pompa	Vaso	Gruppi pompa	Vaso
Sensore di collegamento 1	17615	MM - M80, DM - D80	FG & FB 100 - 1600	-	-
Sensore di collegamento 2	17616	MM - M80, DM - D80	FG & FB 2000 - 5000	-	-
Sensore di collegamento 3	17617	MM - M80, DM - D80	FG & FB 6500 - 10000	-	-
Sensore di collegamento 5	17814	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 100 - 1000	-	-
Sensore di collegamento 6	17815	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 1200 - 5000	-	-
Sensore di collegamento 7	17816	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 6500 - 10000	-	-

**Connessione ausiliaria per vaso Flamcomat**

Set di connessione inclusi adattatore a tre vie PN10, il tubo flessibile e la valvola di blocco e sfiato per facilitare l'installazione di un vaso ausiliario Flamcomat FB. Servirsi del raccordo alla pompa dal vaso principale FG per installare un vaso ausiliario FB con il set di connessione.



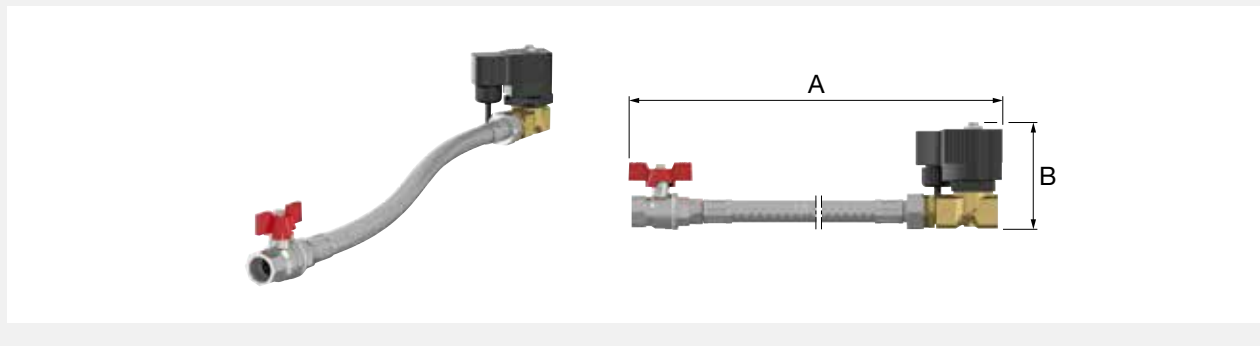
Tipo	Attacco		Dimensioni		Peso [kg]		Codice Articolo
	Flamcomat FG	Flamcomat FB	A [mm]	B [mm]			
Connessione ausiliaria per vaso	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F	710	105	3,2	1	17647

**Connessione ausiliaria per vaso Flamcomat - Tabella di selezione Flamcomat**

Tipo	Codice Articolo	Flamcomat (G3)		Flamcomat Starter	
		Gruppi pompa	Vaso	Gruppi pompa	Vaso
Connessione ausiliaria per vaso	17647	-	FG & FB 100 - 10000	-	-

**Set di collegamento per riempimento Flamcomat Starter**

Per rifornimento di ricarica flessibile collegato e controllato alla pompa di avviamento Flamcomat.



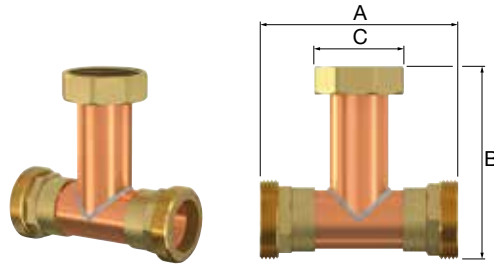
Tipo	Connessione alla pompa	Dimensioni		Peso [kg]		Codice Articolo
		A [mm]	B [mm]			
Set di collegamento per riempimento	G 1 1/2" F	605	86	0,8	1	18015


### Set di collegamento per riempimento - Tabella di selezione Flamcomat

Tipo	Codice Articolo	Flamcomat (G3)		Flamcomat Starter	
		Gruppi pompa	Vaso	Gruppi pompa	Vaso
Set di collegamento per riempimento	18015	-	-	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600

### Adattatore a tre vie

Adattatore a tre vie PN10 per la facile installazione di un vaso ausiliario Flamcomat FB. Servirsi del raccordo alla pompa dal vaso principale FG per installare un vaso ausiliario FB con l'adattatore a tre vie.



Tipo	Dimensioni			Peso [kg]		Codice Articolo
	A [mm]	B [mm]	C [mm]			
Adattatore a tre vie G 1 1/2"	120	105	52	0,6	1	17664

### Adattatore a tre vie - Tabella di selezione Flamcomat


Tipo	Codice Articolo	Flamcomat (G3)		Flamcomat Starter	
		Gruppi pompa	Vaso	Gruppi pompa	Vaso
Adattatore a tre vie	17664	-	FB 100 - 10000	-	-

### Collegamenti orientabili per vaso ausiliario

Coppia di connessione vaso per Flamcomat FB.

- Connettore girevole, lato anteriore a tenuta.



Tipo	Nom.	Attacco al		Peso [kg]		Codice Articolo
		Vaso	Gruppi pompa			
Raccordo al vaso tipo 4	DN 25	G 1 1/2" F	R 1"	0,4	1	17730
Raccordo al vaso tipo 5	DN 32	G 1 1/2" F	R 1 1/4"	0,5	1	17731

**Collegamenti orientabili per vaso ausiliario - Tabella di selezione Flamcomat**

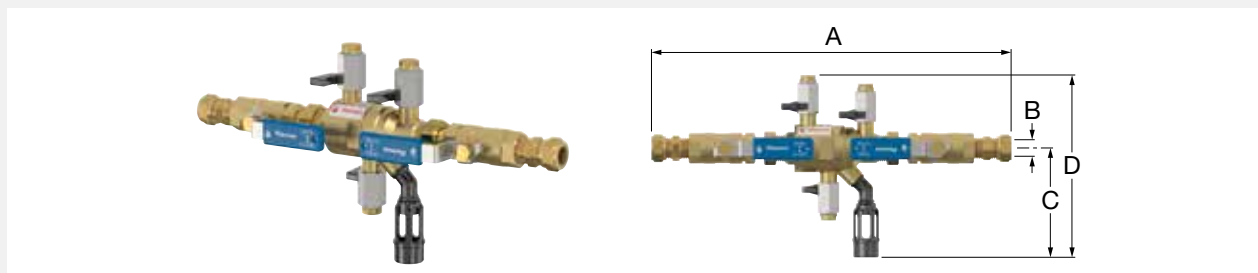
Tipo	Codice Articolo	Flamcomat (G3)		Flamcomat Starter	
		Gruppi pompa	Vaso	Gruppi pompa	Vaso
<b>Raccordo al vaso tipo 4</b>	17730	MM - M80, DM - D80	FB 100 - 10000	-	-
<b>Raccordo al vaso tipo 5</b>	17731	M100 - M130, D100 - D130	FB 100 - 10000	-	-

2

**Prescor BFP BA**

Dispositivo antiriflusso Prescor BFP tipo BA idoneo per installazioni con classe di liquidi 4.

- Bassa caduta di pressione.
- Bassissimo livello acustico:  $\leq 20$  dB (A) secondo DIN-52 218 Gruppo I.
- Facile da installare sia in orizzontale sia in verticale.
- Fornito con filtro.
- Il più piccolo della sua classe.
- Set completo.
- Materiale: ottone, SST, plastica ed EPDM.
- Temperatura di esercizio: 1 °C / 65 °C.
- Pressione nominale di progetto: PN 10.



Tipo	DN (sist.)	Attacco (B)	Dimensioni			Capacità del vaso [l]	Valvole a sfera (2x)	Peso [kg]		Codice Articolo
			A [mm]	C [mm]	D [mm]					
<b>Prescor BFP BA ½ M</b>	15	G ½" M	171	105	175	$\leq 3500$	-	0,83	1	27400
<b>Prescor BFP BA G ¾ unità M</b>	15	G ¾" M	288	105	175	$\leq 3500$	•	1,46	1	27402
<b>Prescor BFP BA unità K15</b>	15	K 15	351	105	175	$\leq 3500$	•	1,52	1	27406


**Prescor BFP BA - Tabella di selezione Flamcomat**

Tipo	Codice Articolo	Flamcomat (G3)		Flamcomat Starter	
		Gruppi pompa	Vaso	Gruppi pompa	Vaso
<b>Prescor BFP BA ½ M</b>	27400	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 3500	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600
<b>Prescor BFP BA G ¾ unità M</b>	27402	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 3500	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600
<b>Prescor BFP BA unità K15</b>	27406	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 3500	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600

## Disconnettore BA



Disconnettore BA adatto per unità di pressurizzazione controllate da pompa per impianti di riscaldamento e ad acqua refrigerata (raffreddamento).

- Compreso filtro e valvole di intercettazione.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.
- Max. temperatura di esercizio: 65 °C.

Tipo	Attacco	Capacità del vaso [l]	K <sub>vs</sub> valore * [m <sup>3</sup> /h]	Peso [kg]		Codice Articolo
<b>Disconnettore BA</b>	Rp 1/2" - R 1/2"	> 3500	3,5	0,6	1	17736

\* K<sub>vs</sub> è il valore Kv in posizione di piena apertura.

## Disconnettore BA - Tabella di selezione Flamcomat

Tipo	Codice Articolo	Flamcomat (G3)		Flamcomat Starter	
		Gruppi pompa	Vaso	Gruppi pompa	Vaso
<b>Disconnettore BA</b>	17736	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 3500	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600

## Pressostato di sicurezza



Tipo	Attacco ["]		Codice Articolo
<b>Pressostato minimo</b>	G 1/2"	1	27459
<b>Pressostato di massima</b>	G 1/2"	1	27458

## Pressostato di sicurezza - Tabella di selezione Flamcomat

Tipo	Codice Articolo	Flamcomat (G3)		Flamcomat Starter	
		Gruppi pompa	Vaso	Gruppi pompa	Vaso
<b>Pressostato minimo</b>	27459	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 10000	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600
<b>Pressostato di massima</b>	27458	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 10000	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600

## Interruttore termico bimetallico




Interruttore elettromeccanico con temperatura di commutazione fissa di 70 °C.

**Flamcomat:** Il raggiungimento di 70 °C viene rilevato come errore e inserito nel registro degli errori. Al raggiungimento di questo valore, l'interruttore impedisce la degasazione dell'impianto finché la temperatura non scende di nuovo sotto i 70 °C.

**Apparecchi automatici M-K:** Il raggiungimento di 70 °C viene rilevato come errore e inserito nel registro degli errori.

- Max. pressione di esercizio: 25 bar.
- Temperatura di esercizio: 3 - 95 °C.
- Punto di commutazione: 70 °C.
- Utilizzabile con controllore: SPC-lw o -hw.

Tipo		Codice Articolo
<b>Interruttore termico bimetallico</b>	1	17659

**Interruttore termico bimetallico - Tabella di selezione Flamcomat**

Tipo	Codice Articolo	Flamcomat (G3)		Flamcomat Starter	
		Gruppi pompa	Vaso	Gruppi pompa	Vaso
Interruttore termico bimetallico	17659	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 10000	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600

**Contatore dell'acqua con uscita ad impulsi**



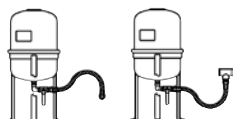
- PN 10, 90 °C.
- 50 Hz.

Tipo	Caratteristiche	Lunghezza [mm]		Codice Articolo
Convertitore di frequenza a impulsi con schermo digitale	1 impulso / 10 litri	80	1	17739

**Contatore dell'acqua con uscita ad impulsi - Tabella di selezione Flamcomat**

Tipo	Codice Articolo	Flamcomat (G3)		Flamcomat Starter	
		Gruppi pompa	Vaso	Gruppi pompa	Vaso
Convertitore di frequenza a impulsi	17739	MM - M130, DM - D130	-	M02 - M10, D02 - D10	-

**Protezione vaso (PN6)**



Tipo	Capacità [l]	Dimensioni		Attacco	Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	Alt. [mm]				
Protezione vaso tipo M	18	286	600	1/2"	8,5	1	17732
Protezione vaso tipo D	18	286	600	1 1/4"	10,0	1	17733

**Cambia modulo (PN 6) - Tabella di selezione Flamcomat**

Tipo	Codice Articolo	Flamcomat (G3)		Flamcomat Starter	
		Gruppi pompa	Vaso	Gruppi pompa	Vaso
Protezione vaso tipo M	17732	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 10000	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600
Protezione vaso tipo D	17733	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 10000	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600

**MODULI DI COMANDO OPZIONALI**

**Easycontact**

Contatti di guasto privi di tensione per protezione di pressione, livello e protezione termica del motore.




Tipo	Comando		Idoneo per					Codice Articolo
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamcomat	Flamcomat Starter		
Easycontact	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	23649

### Rilevatore rottura diaframma

Telesorveglianza.

- Può essere integrato in un secondo momento.




Tipo	Comando		Idoneo per					Codice Articolo
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamco-mat	Flamcomat Starter		
<b>Avvisatore rottura diaframma</b>	-	✓	-	✓	✓	-	1	22386

### Uscita segnale analogico: contenuto, pressione

Per la segnalazione analogica (0-10 V) del volume del serbatoio (0-100%) e la pressione del sistema (0-16 bar).

- Interno.
- L'inserimento in fase successiva è possibile.
- L'impostazione dell'elaborazione e visualizzazione dei dati è responsabilità dell'installatore.




Tipo	Comando		Idoneo per					Codice Articolo
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamco-mat	Flamcomat Starter		
<b>Uscita segnale analogico</b>	-	✓	-	✓	✓	✓	1	17802

### Modulo scheda SD

Modulo scheda SD esterna utilizzato per:

- Salvataggio dei file dei parametri SPC.
- Scarico dei dati tramite scheda SD su PC.
- Trasmissione dei file al Centro Servizi.
- Aggiornamenti del sistema operativo dal supporto del servizio.



Tipo	Comando		Idoneo per					Codice Articolo
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamco-mat	Flamcomat Starter		
<b>Modulo scheda SD</b>	-	✓	-	✓	✓	✓	1	17803

### Modalità di salvataggio dati esterna

Modulo di connessione per la comunicazione tra due controlli.

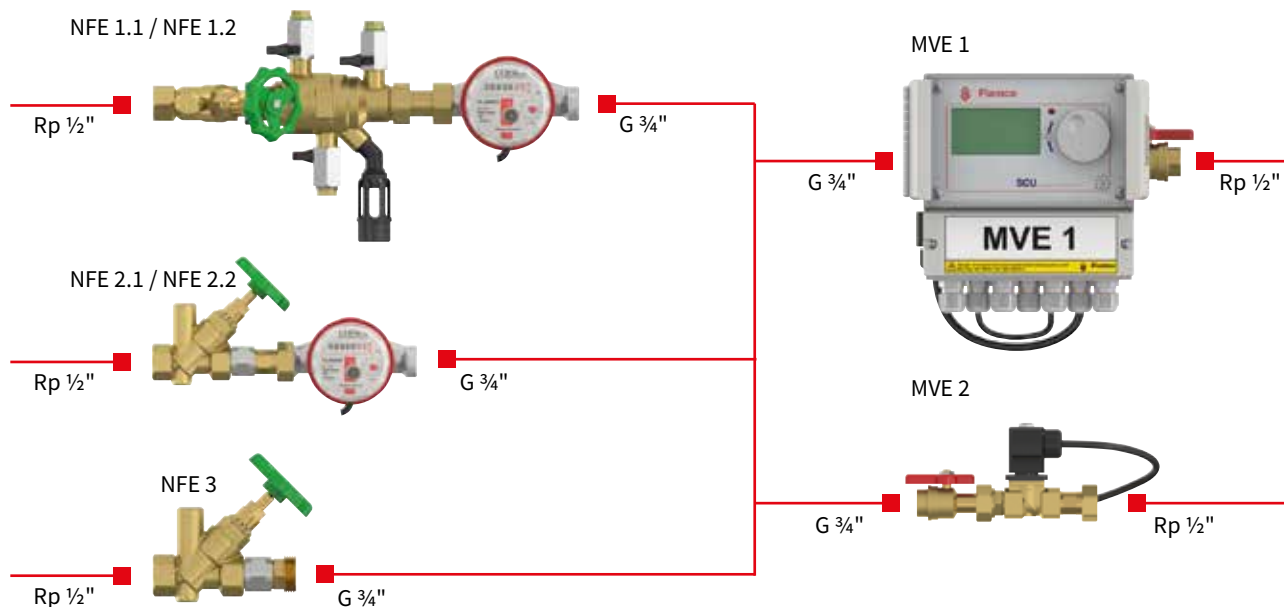
- Per controllo SPC.
- Rende possibili le opzioni operative collegate (configurazione e collaudo previo contatto con Flamco).



Tipo	Comando		Idoneo per					Codice Articolo
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamco-mat	Flamcomat Starter		
<b>Modalità di salvataggio Principale + Secondario</b>	-	✓	-	✓	✓	-	1	17500
<b>Modulo Secondario Extra</b>	-	✓	-	✓	✓	-	1	17501

## ACCESSORI PER IL RIEMPIMENTO

Per impianti di riscaldamento e ad acqua refrigerata (raffreddamento)




2

### MVE 1 Controllo diretto pressurizzazione



Riempimento automatico diretto dalle primarie unità di pressurizzazione (controllati dal segnale) o auto supportati dai sensori di pressione.

- Con controllo digitale, sensore di pressione e valvola a sfera.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.
- Max. temperatura di esercizio: 90 ° C.
- Alimentazione elettrica: 230 V / 50 Hz.


Tipo	Dimensioni L. [mm]	Attacco a		Peso [kg]		Codice Articolo
		Acqua potabile	Impianto			
MVE 1	300	G 3/4"	Rp 1/2"	9	1	23785

### MVE 2 Unità valvola solenoide



Unità elettrovalvola per sistemi con automazioni di espansione con controllo SPC / SCU o altri segnali di ricarica a 230 V.

- Con valvola a sfera.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.
- Max. temperatura di esercizio: 90 ° C.

Tipo	Dimensioni L. [mm]	Attacco a		Peso [kg]		Codice Articolo
		Acqua potabile	Impianto			
MVE 2	175	G 3/4"	Rp 1/2"	2	1	23786




### NFE 1 Unità riempimento acqua



Utilizzato per il riempimento diretto di acqua potabile secondo DIN 1988 e DIN EN 1717.

- Costituito da un disconnettore, un contatore dell'acqua, una valvola a sfera e una valvola di non ritorno.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.
- Max. temperatura di esercizio: 65 °C.

Tipo	Dimensioni L. [mm]	Attacco a		K <sub>vs</sub> valore ** (Disconnettore) [m <sup>3</sup> /h]	Peso [kg]		Codice Articolo
		Acqua potabile	Impianto				
<b>NFE 1.1</b>	355	Rp 1/2"	G 3/4"	2	3	1	23780
<b>NFE 1.2 *</b>	355	Rp 1/2"	G 3/4"	2	3	1	23781

\* NFE 1.2 è dotato di un contatore dell'acqua con uscita impulsiva (10 l / impulso).


\*\* K<sub>vs</sub> è il valore Kv in posizione di piena apertura.

### NFE 2 Unità riempimento acqua



Utilizzato per il rabbocco da una adduzione acqua in cui non è necessario un disconnettore.

- Costituito da un contatore dell'acqua, valvola a sfera e valvola di non ritorno.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.
- Max. temperatura di esercizio: 90 °C.

Tipo	Dimensioni L. [mm]	Attacco a		Peso [kg]		Codice Articolo
		Acqua potabile	Impianto			
<b>NFE 2.1</b>	200	Rp 1/2"	G 3/4"	2	1	23782
<b>NFE 2.2 *</b>	200	Rp 1/2"	G 3/4"	2	1	23783


\* NFE 2.2 è dotato di un contatore dell'acqua con uscita impulsiva (10 l / impulso).

### NFE 3 Unità riempimento acqua



Utilizzato per il rifornimento di acqua, laddove non è necessario un antiriflusso.

- Costituito da una valvola a sfera e una valvola di non ritorno.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.
- Max. temperatura di esercizio: 90 °C.

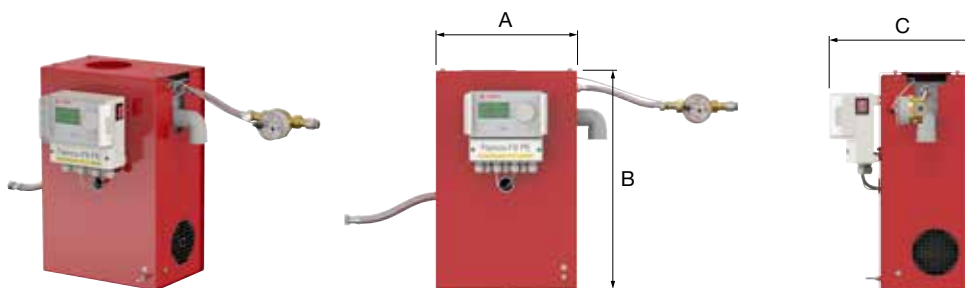
Tipo	Dimensioni L. [mm]	Attacco a		Peso [kg]		Codice Articolo
		Acqua potabile	Impianto			
<b>NFE 3 *</b>	130	Rp 1/2"	G 3/4"	0,5	1	23784


\* NFE 1.2 e 2.2 sono dotati di un contatore dell'acqua con uscita impulsiva (10 l / impulso).

### Flamco-Fill PE Unità riempimento acqua (pressurizzazione)

Le unità di pressurizzazione di Flamco-Fill PE monitorano la pressione in impianti di riscaldamento e raffreddamento a circuito chiuso e li caricano secondo necessità. Il rabbocco dipende dalla pressione o dal livello dotato di un intervallo prestabilito. Sono disponibili due metodi di lavoro. Uno per installazioni con sistemi automatici di pressurizzazione (comando basato sul livello nei sistemi automatici) e uno per installazioni con vasi di espansione Flexcon (comando basato sulla pressione di installazione).

- Particolarmente adatto per pressioni di alimentazione ridotte per impianti di riscaldamento e raffreddamento di medie e grandi dimensioni.
- Per separare la fornitura di acqua potabile dal circuito chiuso viene utilizzato un serbatoio intermedio che non richiede alcun disconnettere.
- Con contaltri a impulsi per il monitoraggio della quantità di acqua aggiunta.
- Qualsiasi malfunzionamento provocherà un allarme visibile e potrebbe essere reso visibile automaticamente nel registro di malfunzionamento, anche tramite telecomando (contatto fine ciclo vita).
- Comodo funzionamento con visualizzazione costante di tutti i parametri operativi importanti.
- Menu di processo attivo (diagramma attivo con lo stato degli elementi di commutazione e dei sensori).
- Rabbocco secondo DIN EN 1717 e DIN 1988.
- L'unità di controllo può essere utilizzata anche nei sistemi di preparazione dell'acqua.
- Nel menu è possibile selezionare 17 lingue (ad es.: IT, D, GB, NL e F)
- Interfaccia RS 485.
- Alimentazione elettrica: 230 V / 50-60 Hz.
- Pressione dell'acqua di rete (ingresso acqua potabile): 1 - 10 bar.
- Pressione sistema nominale: 1 - 9 bar (PN 10).
- Temperatura di esercizio (lato ingresso): 3 °C / 30 °C.
- Portata max.: 210 l / h.
- In conformità alla Direttiva europea sulle attrezzature a pressione 2014/68/EU e alla Direttiva macchine 2006/42/CE.



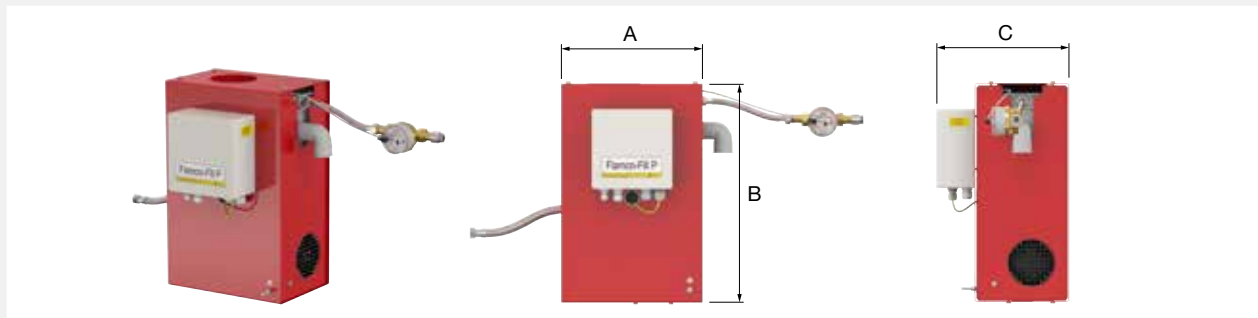
Tipo	Dimensioni			Attacco a		Peso [kg]		Codice Articolo
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Acqua potabile	Impianto			
Flamco-Fill PE	400	495	320	G 1/2"	G 1/2"	25	1	23757


**kiwa**

## Flamco-Fill P

Flamco-Fill P riempie di acqua i sistemi di riscaldamento e raffreddamento. La costruzione è la stessa del Flamco-Fill PE, ma senza controllo.

- Sviluppato per essere utilizzato particolarmente in abbinamento a un apparecchio di mantenimento della pressione automatico (Flamcomat, M-K/U) con controllore SPC.
- Il controllo monitora e gestisce tutte le funzioni del Flamco-Fill P.




Tipo	Dimensioni			Attacco a		Peso [kg]		Codice Articolo
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Acqua potabile	Impianto			
<b>Flamco-Fill P</b>	400	495	305	G 1/2"	G 1/2"	24	1	17665

## Appoggi per Flamco-Fill PE / P

Set di due appoggi per l'installazione a pavimento di Flamco-Fill PE e Flamco-Fill P.



Tipo		Codice Articolo
<b>Appoggi per Flamco-Fill PE / P (2x)</b>	1	17666

## GAMMA STANDARD DI PRESSURIZZAZIONE DIGITALE

Unità di pressurizzazione digitale compatta e totalmente integrata con trasduttore di pressione elettronico e microprocessore di facile utilizzo da utilizzare su in impianti a circuito chiuso per fornire un requisito minimo di pressione del sistema. Disponibile con pompa singola o doppia pompa (per configurazione duty / standby).

Applicazione:

- Commerciale.
- Industriale.
- Residenziale.

**Volume del circuito (Guida): <300.000 litri - Flexfiller**

**Volume del circuito (Guida): <50.000 litri - Flexfiller Midi**

**Volume del circuito (Guida): <2.600 litri - Flexfiller Mini Digital**

Certificazioni e standard applicati:

- PED 2014/68 / EU Pratica Progettazione Livelli Sonori.>
- IEE - Guida alla sicurezza elettrica.
- EMC 2004/108 / CE.
- BS 7074 Parti da 1 a 3.
- Direttiva macchine 95/16 / CE.
- I componenti elettronici sono stati testati e conformi alle direttive EMC.
- EN 61000-6-2: Standard generici - Standard di immunità per ambienti industriali.
- EN 61000-6-3: Standard generici - Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e industriali di piccole dimensioni.
- Componenti con marchio CE, ove applicabile.
- Valvola galleggiante omologata WRAS su BS1212.
- Controllore classificato IP54 (BS EN60529).

Condizioni operative:

- Max. temperatura dell'impianto: 85 °C.
- Max. temperatura ambiente: 40 °C.
- Umidità relativa del 95% senza condensa.
- Dati di valutazione del rumore: <75 dBA.

Materiale di costruzione:

- Armadietto: acciaio dolce CR4.
- Galleggiante: ingresso laterale valvola Torbeck approvato da WRAS.
- Serbatoio di interruzione: polipropilene approvato da WRAS.
- Pompa: PEDROLLO / ULKA (dipende dall'unità; vedere i dettagli della pompa per ulteriori informazioni).
- Connessione: ottone / polipropilene.
- Tubazioni: flessibile intrecciato / EPDM.
- Finitura: verniciato a polvere.



## Flexfiller

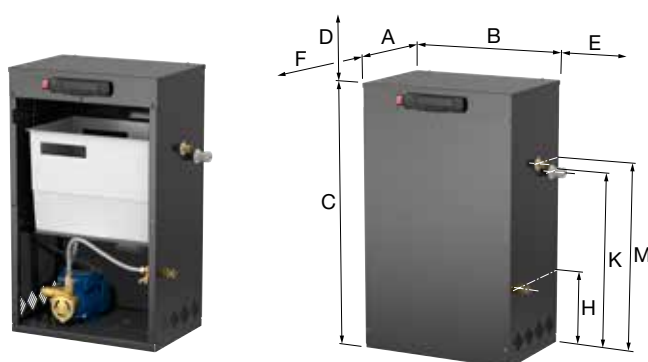
Il Flexfiller è un'unità di pressurizzazione di riempimento a basamento, alta portata (<18 l / min) con serbatoio di interruzione da 18 litri.


Caratteristiche del prodotto:

- Per impianti con capacità fino a 300.000 litri.
- Serbatoio di rottura: serbatoio da 18 litri con tipo AB Air Gap Fluid Cat 5.
- Uscita comunicazione MODBUS.
- Modalità di riempimento rapido del sistema.
- Protezione password per l'immissione dei parametri.
- Impostazioni della pressione con incrementi di 0,1 bar.
- Opzione di promemoria del servizio (12 mesi).
- Opzione impulso pompa (impulso di 2 secondi se inattivo per 60 giorni).
- Opzioni di protezione allagamento.
- Applicazioni a flusso elevato (<18,0 l / min).
- Registrazione eventi per l'avvio della pompa, contatore delle ore di funzionamento della singola pompa, interruzione elettrica e allarme comune.
- Contatti liberi da tensione per guasto comune, alta pressione, bassa pressione, guasto alla pompa, guasto del trasduttore di pressione.
- Elettropompa, 230V 50Hz 1ph (110V 60Hz 1ph disponibile su richiesta).
- Colore: nero (RAL 9005).

Configurazioni di fabbrica:

- Versione con pompa singola o doppia.
- Livello acqua alta.
- Protocollo di comunicazione BACnet al posto della connessione MODBUS.



Tipo	Quantità della pompa	Attacco			Max. Pressione Fornita [bar]	Consumo di energia [kW]	Corrente a pieno carico [A]	Peso [kg]		Codice Articolo
		Impianto [mm]	Fornitura di rete [mm]	Troppo Pieno [mm]						
<b>Flexfiller 125D</b>	1	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	2,5	0,37	2,6	29	1	17395
<b>Flexfiller 150D</b>	1	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	5,0	0,5	3,4	31	1	17396
<b>Flexfiller 225D</b>	2	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	2,5	2 x 0,37	2,6	35	1	17397
<b>Flexfiller 250D</b>	2	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	5,0	2 x 0,50	3,4	39	1	17398
<b>Flexfiller 180D</b>	1	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	8,0	0,75	5,6	34	1	45049
<b>Flexfiller 280D</b>	2	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	8,0	2 x 0,75	5,6	45	1	17394
<b>Flexfiller 2160D</b>	2	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	16,0	2 x 2,2	6,6	67	1	17393

**kiwa** 

## Dimensioni Flexfiller

Tipo	Dimensioni									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	K [mm]	M [mm]	
<b>Flexfiller 125D - 280D</b>	470	320	800	500	150	800	225	550	590	
<b>Flexfiller 2160D</b>	600	390	800	500	150	800	225	550	590	

## Flexfiller Mini Digital

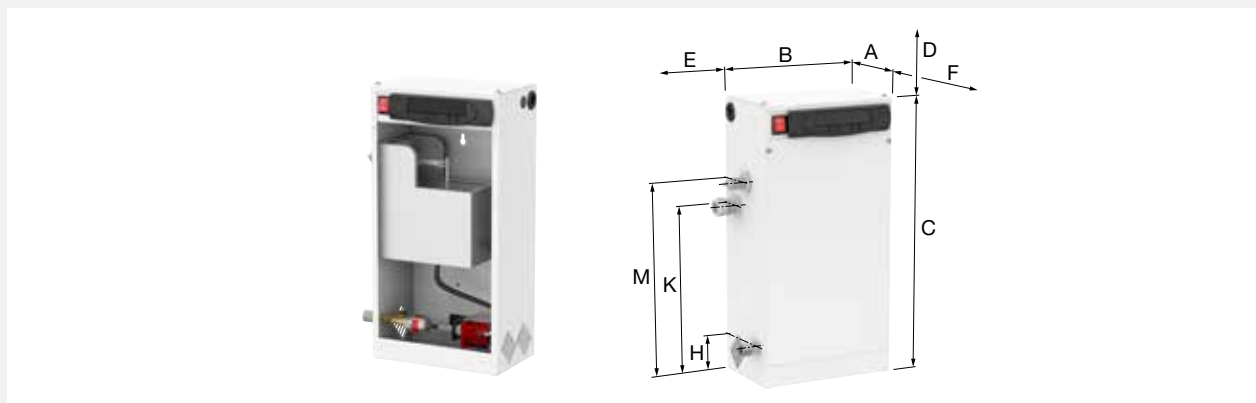
Il Flexfiller Mini Digital è un'unità di riempimento pressurizzata delle portate, a incasso, a portata ridotta (0,4 l / min) con serbatoio di interruzione da 2 litri. Ideale per grandi impianti commerciali o residenziali. Da utilizzare su sistemi di riscaldamento che utilizzano un vaso di espansione da 300 litri o inferiore, o sistemi refrigerati che utilizzano un vaso di espansione da 50 litri o inferiore.

Caratteristiche del prodotto:

- Per volumi di sistema fino a 2.600 litri.
- Serbatoio di rottura: Serbatoio di rottura da 2 litri con tipo Air Gap Fluid Cat 5 .
- Uscita comunicazione MODBUS.
- Modalità di riempimento rapido del sistema.
- Protezione password per l'immissione dei parametri.
- Impostazioni della pressione con incrementi di 0,1 bar.
- Opzione di promemoria del servizio (12 mesi).
- Opzione impulso pompa (impulso di 2 secondi se inattivo per 60 giorni).
- Opzioni di protezione alluvione.
- Applicazioni di flusso (0,4 l / min).
- Registrazione eventi per l'avvio della pompa, contatore delle ore di funzionamento della singola pompa, interruzione elettrica e allarme comune.
- Contatti liberi da tensione per guasto comune, alta pressione, bassa pressione, guasto alla pompa, guasto del trasduttore di pressione.
- Elettropompa, 230V 50Hz 1ph.
- Colore: bianco (RAL 9910).

Configurazioni di fabbrica:

- Versione pompa singola o doppia.
- Livello acqua alta.
- Protocollo di comunicazione BACnet (oltre alle comunicazioni MODBUS).



Tipo	Quantità della pompa	Attacco			Max. Pressione Fornita [bar]	Consumo di energia [kW]	Corrente a pieno carico [A]	Peso [kg]		Codice Articolo
		Impianto [mm]	Fornitura di rete [mm]	Troppo Pieno [mm]						
Flexfiller Mini 130D	1	8 (1/4" M)	15 (1/2" M)	22	3	0,035	0,3	7	1	17455
Flexfiller Mini 230D	2	8 (1/4" M)	15 (1/2" M)	22	3	2 x 0,035	2 x 0,3	8	1	17456

kiwa 

## Dimensioni Flexfiller Mini

Tipo	Dimensioni									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	K [mm]	M [mm]	
Flexfiller Mini 130D/230D	150	240	480	500	150	800	70	305	345	

## Flexfiller Midi

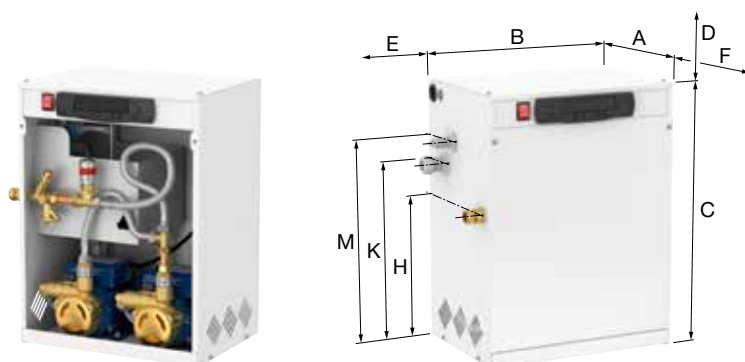
Il Midi è un'unità di riempimento pressurizzata con portata di 12 l / min, a parete, con serbatoio di rottura da 4 litri.

Caratteristiche del prodotto:

- Per impianti con capacità fino a 50.000 litri.
- Serbatoio di rottura: serbatoio di rottura da 4 litri con tipo Air Gap Fluid Cat 5 .
- Uscita comunicazione MODBUS.
- Modalità di riempimento rapido del sistema.
- Protezione password per l'immissione dei parametri.
- Impostazioni della pressione con incrementi di 0,1 bar.
- Opzione di promemoria del servizio (12 mesi).
- Opzione impulso pompa (impulso di 2 secondi se inattivo per 60 giorni).
- Opzioni di protezione allagamento.
- Applicazioni ad elevata portata (12,0 l / min).
- Registrazione eventi per l'avvio della pompa, contatore delle ore di funzionamento della singola pompa, interruzione elettrica e allarme comune.
- Contatti liberi da tensione per guasto comune, alta pressione, bassa pressione, guasto alla pompa, guasto del trasduttore di pressione.
- Elettropompa, 230V 50Hz 1ph.
- Colore: bianco (RAL 9910).

Configurazioni di fabbrica:

- Versione con pompa singola o doppia.
- Livello acqua alta.
- Protocollo di comunicazione BACnet al posto delle connessioni MODBUS.



Tipo	Quantità della pompa	Impianto [mm]	Attacco Fornitura di rete [mm]	Troppo Pieno [mm]	Max. Pressione Fornita [bar]	Consumo di energia [kW]	Corrente a pieno carico [A]	Peso [kg]		Codice Articolo
<b>Flexfiller Midi 125D</b>	1	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	2,5	0,37	2,6	17	1	17460
<b>Flexfiller Midi 150D</b>	1	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	5	0,5	3,4	32,5	1	17461
<b>Flexfiller Midi 225D</b>	2	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	2,5	2 x 0,37	2 x 2,6	25,5	1	17462
<b>Flexfiller Midi 250D</b>	2	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	5	2 x 0,5	2 x 3,4	42	1	17463

**kiwa** 

## Dimensioni Flexfiller Midi

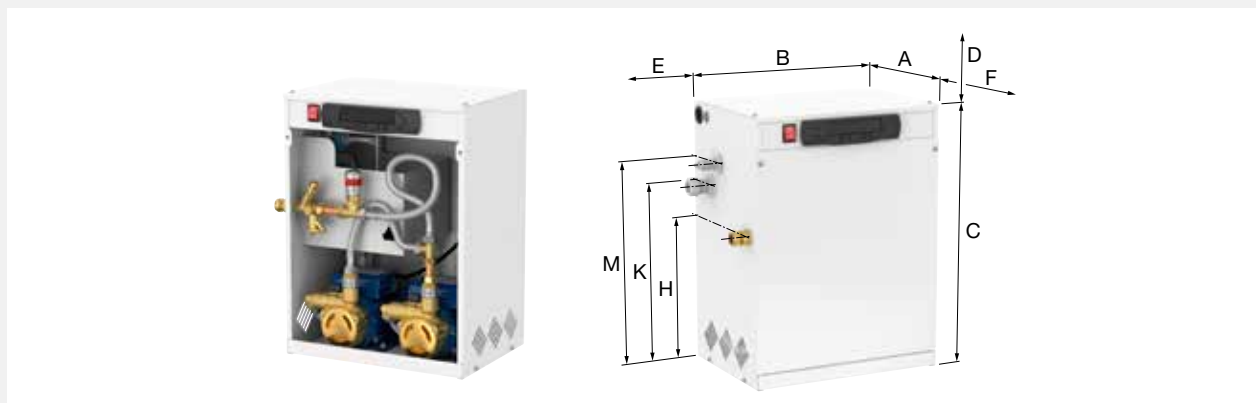
Tipo	Dimensioni									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	K [mm]	M [mm]	
<b>Flexfiller Midi 125D</b>	230	240	480	500	150	800	330	335	380	
<b>Flexfiller Midi 150D - 250D</b>	260	360	485	500	150	800	330	335	380	

**Flexfiller IP66**

Flexfiller IP66 è di riempimento digitale pressurizzata, da 12 l / min, ad incasso, portate, a incasso, compatta e totalmente chiusa, con trasduttore di pressione elettronico, microprocessore di facile utilizzo e serbatoio di interruzione da 4 litri.

Caratteristiche del prodotto:

- Per impianti con capacità fino a 50.000 litri
- Serbatoio di rottura: serbatoio di rottura da 4 litri con tipo Air Gap Fluid Cat 5.
- Distanza aerea AB rispetto a EN13077: 2008.
- Serbatoio di rottura e valvola galleggiante approvati da WRAS.
- Armadio classificato IP66.
- Termostato interno e riscaldatore.
- Indicatore di alimentazione al neon.
- Protezione password per l'immissione dei parametri.
- Impostazioni della pressione con incrementi di 0,1 bar.
- Opzione di promemoria del servizio (12 mesi).
- Opzione impulso pompa (impulso di 2 secondi se inattivo per 60 giorni).
- Opzioni di protezione allagamento.
- Applicazioni ad elevata portata (12,0 l / min).
- Registrazione eventi per l'avvio della pompa, contatore delle ore di funzionamento della singola pompa, interruzione elettrica e allarme comune.
- Contatti liberi da tensione per guasto comune, alta pressione, bassa pressione, guasto alla pompa, guasto del trasduttore di pressione.
- Elettropompa, 230V 50Hz 1ph.
- Colore: bianco (RAL 9910).



Tipo	Quantità della pompa	Impianto [mm]	Attacco		Max. Pressione Fornita [bar]	Consumo di energia [kW]	Corrente a pieno carico [A]	Peso [kg]		Codice Articolo
			Fornitura di rete [mm]	Troppo Pieno [mm]						
<b>Flexfiller IP66 125D</b>	1	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	2,5	0,37	2,6	28	1	45090
<b>Flexfiller IP66 225D</b>	2	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	2,5	2 x 0,37	2 x 2,6	34	1	45091
<b>Flexfiller IP66 250D</b>	2	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	5	2 x 0,5	2 x 3,4	36	1	45124

**Dimensioni Flexfiller IP66**

Tipo	Dimensioni									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	K [mm]	M [mm]	
<b>Flexfiller IP66 125D</b>	230	240	480	500	150	800	330	335	380	
<b>Flexfiller IP66 150D - 250D</b>	260	360	485	500	150	800	330	335	380	



## GAMMA DI PRODOTTI DI PRESSURIZZAZIONE DIGIFILLER

Unità di pressurizzazione digitale compatta, montata a parete, completamente integrata, con trasduttore di pressione elettronico e microprocessore user-friendly per l'uso su sistemi a circuito chiuso, al fine di fornire un requisito minimo di pressione del sistema. Le pompe con capacità di scarico possono essere preimpostate in fabbrica per soddisfare i requisiti del sistema.

Applicazione d'uso:

- Commerciale.
- Industriale.
- Residenziale.

**Volume del circuito (Guida): <50.000 Litri**

Certificazioni e standard applicati:

- PED 2014/68 / EU Sound Engineering Practice.
- IEE - Guida alla sicurezza elettrica.
- EMC 2004/108 / CE.
- BS 7074 Parti da 1 a 3.
- Direttiva macchine 95/16 / CE.
- I componenti elettronici sono stati testati e conformi alle direttive EMC.
- EN 61000-6-2: Standard generici - Standard di immunità per ambienti industriali.
- EN 61000-6-3: Standard generici - Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e industriali leggeri.
- Componenti con marchio CE, ove applicabile.
- Valvola galleggiante omologata WRAS su BS1212.
- Controllore nominale IP54 (BS EN 60529).
- IPX2 (BS EN60529) Pompa nominale.

Condizioni operative:

- Max. temperatura dell'impianto: 85 °C.
- Max. temperatura ambiente: 40 °C.
- Umidità relativa del 95% senza condensa.
- Dati di valutazione del rumore: <75 dBA.

Materiale di costruzione:

- Armadietto: acciaio dolce CR4.
- Galleggiante: ingresso laterale valvola Torbeck approvato da WRAS.
- Serbatoio di interruzione: acciaio inossidabile 304.
- Pompa: Watermill Flamco-003 (Vedere i dettagli della pompa per ulteriori informazioni).
- Connessione: ottone / polipropilene.
- Tubazioni: flessibile intrecciato / EPDM.
- Finitura: rivestimento a polvere.

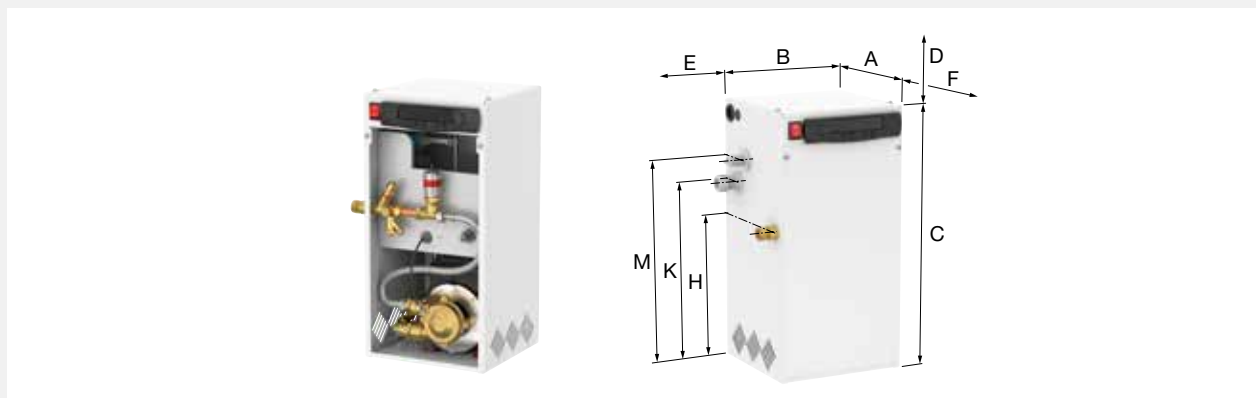



## Digifiller

Il Digifiller è un'unità di riempimento pressurizzata delle portate, a incasso, da 12 l / min con serbatoio di interruzione da 4 litri. Una configurazione della pompa a scarico automatico.

Caratteristiche del prodotto:

- Per impianti con capacità fino a 50.000 litri.
- Serbatoio di rottura: Serbatoio di rottura da 4 litri con tipo Air Gap Fluid Cat 5.
- Pre-collaudato.
- Preimpostato (Bar).
- Plug & play, ma facilmente regolabile sul posto se necessario.
- Modalità di riempimento rapido del sistema.
- Pompa con scarico automatico.
- Protezione password per l'immissione dei parametri.
- Impostazioni della pressione con incrementi di 0,1 bar.
- Opzione di promemoria del servizio (12 mesi).
- Opzione impulso pompa (impulso di 2 secondi se inattivo per 60 giorni).
- Opzioni di protezione allagamento.
- Applicazioni ad elevata portata (12,0 l / min).
- Registrazione eventi per l'avvio della pompa, contatore delle ore di funzionamento della singola pompa, interruzione elettrica e allarme comune.
- Contatti liberi da tensione per guasto comune, alta pressione, bassa pressione, guasto alla pompa, guasto del trasduttore di pressione.
- Elettropompa, 230V 50Hz 1ph.
- Colore: bianco (RAL 9910).



Tipo	Quantità della pompa	Attacco		Troppo Pieno [mm]	Max. Pressione Fornita [bar]	Consumo di energia [kW]		Codice Articolo
		Impianto [mm]	Fornitura di rete [mm]					
Digifiller 0.5	1	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	2,5	0,37	1	45115
Digifiller 1.0	1	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	2,5	0,37	1	45034
Digifiller 1.5	1	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	2,5	0,37	1	45035
Digifiller 2.0	1	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	2,5	0,37	1	45036

### Dimensioni Digifiller 0.5 - 2.0

Tipo	Dimensioni									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	K [mm]	M [mm]	
Digifiller 0.5 - 2.0	230	240	480	500	150	800	330	335	380	

## ALTRA GAMMA DI PRODOTTI DI PRESSURIZZAZIONE

### Twin System

Unità di pressurizzazione digitale compatta e totalmente chiusa con trasduttore di pressione elettronico e microprocessore intuitivo da utilizzare su due circuiti chiusi per garantire un requisito minimo di pressione del sistema.

**Volume del circuito (Guida): <300.000 litri per sistema**

### Press DS (Pressurizzazione/Dosaggio Impianto)

Unità di pressurizzazione digitale compatta e totalmente chiusa con trasduttore di pressione elettronico e microprocessore di facile utilizzo per impiego in impianti a circuito chiuso al fine di fornire il requisito minimo di pressione al sistema. Il volume corretto di fluido viene miscelato su richiesta al momento del rabbocco dell'impianto.

**Volume del circuito (Guida): <300.000 litri**

Applicazione:

- Commerciale.
- Industriale.
- Residenziale.

Certificazioni e standard applicati:

- PED 2014/68 / EU Sound Engineering Practice.
- IEE - Guida alla sicurezza elettrica.
- EMC 2004/108 / CE.
- BS 7074 Parti da 1 a 3.
- Direttiva macchine 95/16 / CE.
- I componenti elettronici sono stati collaudati e conformi alle direttive EMC.
- EN 61000-6-2: Standard generici - Standard di immunità per ambienti industriali.
- EN 61000-6-3: Standard generici - Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e industriali leggeri.
- Componenti con marchio CE, ove applicabile.
- Valvola galleggiante omologata WRAS su BS1212.
- Controllore classificato IP54 (BS EN60529).

Condizioni operative:

- Max. temperatura dell'impianto: 85 °C.
- Max. temperatura ambiente: 40 °C.
- Umidità relativa del 95% senza condensa.
- Dati di valutazione del rumore: <75 dBA.

Materiale di costruzione:

- Armadietto: acciaio dolce CR4.
- Galleggiante: voce laterale Torbeck approvata da WRAS.
- Serbatoio di interruzione: acciaio inossidabile 304.
- Pompa: PEDROLLO (dipende dall'unità, vedere i dettagli della pompa per ulteriori informazioni).
- Connessione: ottone / polipropilene.
- Tubazioni: flessibile intrecciato / EPDM.
- Finitura: verniciato a polvere.



## Flexfiller Twin System

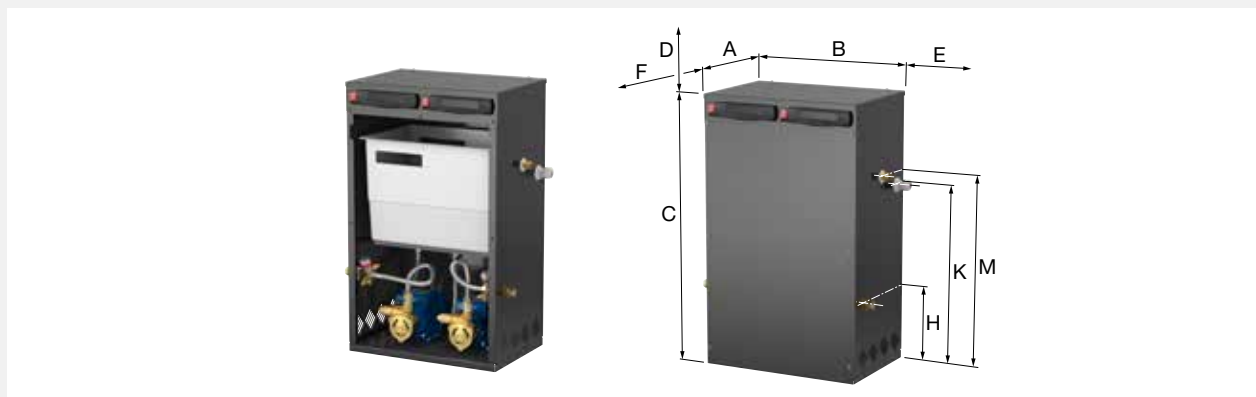
Il sistema Twin è un'unità a basamento, ideale laddove le carenze di spazio rendono vantaggioso poter ospitare due sistemi in un unico involucro. Il sistema combina due unità di riempimento pressurizzate ad alta portata (<18 l / min) e due unità di controllo con un serbatoio di interruzione da 18 litri.

Caratteristiche del prodotto:

- Per circuiti fino a 300.000 litri ciascuno.
- Serbatoio di rottura: serbatoio da 18 litri con tipo AB Air Gap Fluid Cat 5.
- Uscita comunicazione MODBUS.
- Modalità di riempimento rapido del circuito.
- Protezione password per l'immissione dei parametri.
- Impostazioni della pressione con incrementi di 0,1 bar.
- Opzione di promemoria del servizio (12 mesi).
- Opzione impulso pompa (impulso di 2 secondi se inattivo per 60 giorni).
- Opzioni di protezione allagamento.
- Applicazioni ad elevata portata (<18,0 l / min).
- Registrazione degli eventi per l'avvio della pompa, il contatore delle ore di funzionamento della singola pompa, l'interruzione elettrica e l'allarme comune.
- Contatti liberi da tensione per guasto comune, alta pressione, bassa pressione, guasto alla pompa, guasto del trasduttore di pressione.
- Elettropompa, 230V 50Hz 1ph.
- Colore: nero (RAL 9005).

Opzioni di configurazioni in fabbrica:

- Livello acqua alta.
- Protocollo di comunicazione BACnet al posto della connessione MODBUS.



Tipo	Quantità della pompa	Attacco			Max. Pressione Fornita [bar]	Consumo di energia [kW]	Corrente a pieno carico [A]	Peso [kg]		Codice Articolo
		Impianto [mm]	Fornitura di rete [mm]	Sca-rico [mm]						
<b>Twin System 2 x 125D</b>	2 *	2 x 15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	2,5	2 x 0,37	2 x 2,6	29	1	17425
<b>Twin System 2 x 225D</b>	4 **	2 x 15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	2,5	2 x 0,37	2 x 2,6	35	1	45062
<b>Twin System 2 x 150D</b>	2 *	2 x 15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	5	2 x 0,5	2 x 3,4	31	1	17426
<b>Twin System 2 x 250D</b>	4 **	2 x 15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	5	2 x 0,5	2 x 3,4	39	1	45063

\* 1 pompa per ogni sistema.

\*\* 2 pompe per ogni sistema.

### Dimensioni Flexfiller Twin System 125D - 250D

Tipo	Dimensioni									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	K [mm]	M [mm]	
<b>Twin System 2 x 125D - 2 x 250D</b>	320	470	800	500	150	800	225	549	590	

## PressDS

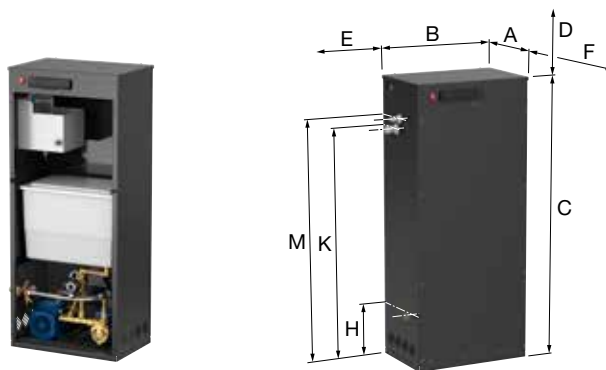
Il PressDS (Pressurizzazione / Sistema di Dosaggio) è un'unità di pressurizzazione di riempimento di additivo con un serbatoio di rottura da 4 litri ad alta portata (<18 l / min). Serbatoio da 18 litri per rabbocco additivo. Ogni volta che l'unità integra l'impianto con l'acqua, aggiunge automaticamente l'additivo che proviene da un serbatoio dedicato ad una velocità predeterminata, riducendo l'intervento e massimizzando la protezione dell'impianto.

Caratteristiche del prodotto:

- Per impianti con capacità fino a 300.000 litri.
- Serbatoio di interruzione: Serbatoio dell'acqua da 4 litri con tipo AB Air Gap Fluid Cat 5.
- Uscita comunicazione MODBUS.
- Modalità di riempimento rapido del sistema.
- Protezione password per l'immissione dei parametri.
- Impostazioni della pressione con incrementi di 0,1 bar.
- Opzione di promemoria del servizio (12 mesi).
- Opzione impulso pompa (impulso di 2 secondi se inattivo per 60 giorni).
- Opzioni di protezione allagamenti.
- Registrazione eventi per l'avvio della pompa, contatore delle ore di funzionamento della singola pompa, interruzione elettrica e allarme comune.
- Contatti liberi da tensione per guasto comune, alta pressione, bassa pressione, guasto alla pompa, guasto del trasduttore di pressione.
- Serbatoio additivo da 18 litri.
- Rapporti di miscelazione da 1% a 50% di valvole di bilanciamento configurabili dall'utente.
- Unità di pressurizzazione di rabbocco (<18,0 l / min).
- Elettropompa, 230V 50Hz 1ph.
- Colore: nero (RAL 9005)

Opzioni di configurazioni in fabbrica:

- Livello acqua alta.
- Protocollo di comunicazione BACnet al posto della connessione MODBUS.



Tipo	Quantità della pompa	Attacco			Max. Pressione Fornita [bar]	Consumo di energia [kW]	Corrente a pieno carico [A]	Peso [kg]		Codice Articolo
		Impianto [mm]	Fornitura di rete [mm]	Scarico [mm]						
<b>PressDS 225</b>	2	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	2,5	0,37	2,6	35	1	45046
<b>PressDS 250</b>	2	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	5	0,5	3,5	39	1	45047
<b>PressDS 280</b>	2	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	8	0,75	5,6	45	1	17392

### Dimensioni PressDS 225 - 280

Tipo	Dimensioni									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]	
<b>PressDS 225 - 280</b>	470	320	1160	500	150	800	125	160	260	

## Accessori per impianti di riscaldamento

# 3

3



*Flamco offre una gamma completa di prodotti per la salvaguardia degli impianti di riscaldamento e raffreddamento. L'ampia gamma delle valvole di sicurezza Flamco Prescor sono utilizzate in tutto il mondo per prevenire la sovrappressione nei circuiti chiusi. FlexBalance e FlexBalance Plus sono un'ottima soluzione per prevenire squilibri idraulici. Sono disponibili anche manometri e gruppi di riempimento di vario tipo.*

Prescor



P. 85

Prescor Solar



P. 86

Prescor S



P. 87

Valvole di sicurezza a corsa completa con flangia



P. 88

Valvola di sicurezza



P. 90

Prescomano



P. 90

Imbuto



P. 91

Flexcon PA AutoFill Assistente di pressurizzazione



P. 92

Assistente di pressurizzazione Flexcon PA



P. 93

Prescofiller



P. 93

Manofiller



P. 93

Flexcon KSG



P. 94

Set di sicurezza 3/4



P. 94

Set di sicurezza SG



P. 94

Set di sicurezza 1 1/4



P. 94

Set di sicurezza Armature



P. 94

Manometro



P. 95

Termomanometro



P. 95

Valvole di ritegno



P. 96

FlexControl



P. 96

Flexfast 3/4"



P. 97

Flexcon: gruppo di Collegamento - con manometro



P. 97

Flexcon gruppo di Collegamento 1"



P. 98

Flexconsole 3/4"



P. 98



Flexconsole S 20



P. 99

Flamconsole S 25



P. 99

Flexconsole Plus



P. 100

Flexconsole Plus S 20



P. 100

MB



P. 101

SB-A



P. 101

Staffe per Cubex R



P. 102

Dosatori in acciaio dolce



P. 103

FlexBalance EcoPlus C



P. 105

FlexBalance S



P. 107

FlexBalance F



P. 108

Cappuccio di ricambio vent



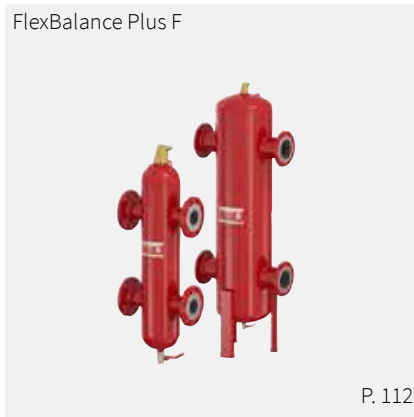
P. 109

FlexBalance Plus S



P. 111

FlexBalance Plus F



P. 112

Cappuccio di ricambio vent



P. 113

WMS



P. 113

Flamco WMS-E



P. 114

Maniglia porta vaso



P. 115

Bacinella di raccolta Flexcon



P. 115

Chiave per smontaggio DT



P. 115

Flexcon GVA 90



P. 116

Misuratore di pressione



P. 116

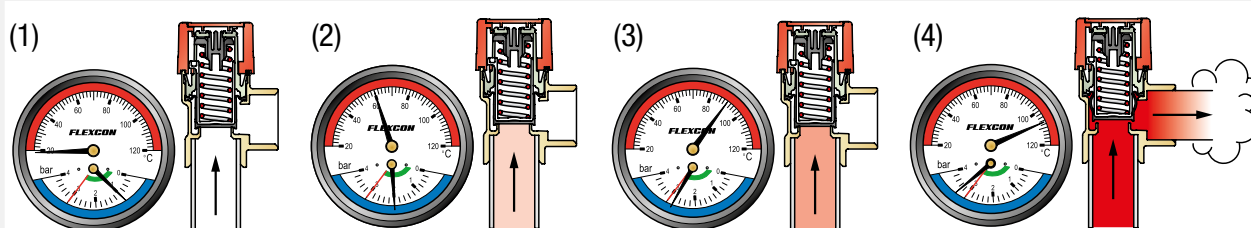
## VALVOLE DI SICUREZZA

Le valvole di sicurezza Prescor sono caratterizzate da una forma particolare che non solo garantisce la perfetta tenuta, ma anche l'ottima capacità di scarico. La tenuta della valvola è realizzata in gomma di alta qualità resistente al calore fino a 140 °C e dove la durezza della gomma si adatta alla pressione impostata della valvola di sicurezza. In questo modo, la valvola funziona sempre perfettamente.

Tutte le valvole vengono collaudate in fabbrica e sono pronte per essere installate negli impianti di riscaldamento e raffreddamento e per la protezione dei vari dispositivi di accumulo di acqua calda. Per le valvole di sicurezza per impianti di acqua potabile vedere "Accessori per impianti sanitari".

### Come funziona una valvola Prescor

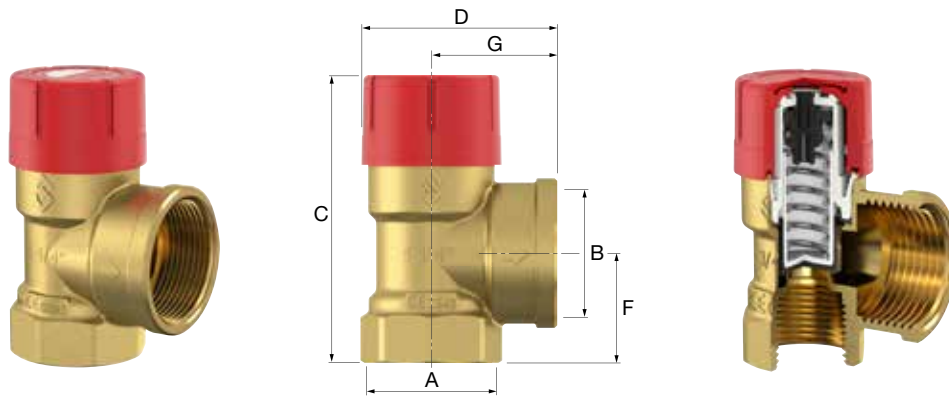
- (1) Il circuito chiuso è freddo.
- (2) Quando si riscalda, l'acqua al suo interno si espande.
- (3) La pressione nell'impianto aumenta.
- (4) Quando la pressione supera il livello impostato sulla valvola, questa si apre e viene scaricata la pressione in eccesso.





## Prescor

Per impianti di riscaldamento e ad acqua refrigerata (raffreddamento). La valvola si apre quando la pressione aumenta eccessivamente.

- Funzione di apertura appositamente progettata per il completo scarico alla pressione di apertura per ridurre rapidamente la pressione.
- Materiali di alta qualità e caratteristiche progettuali all'avanguardia garantiscono un elevato grado di sicurezza.
- Marchio CE (PED 2014/68/EU), per gli ambienti di installazione secondo la Direttiva sulle apparecchiature in pressione.
- La pressione di apertura di tutte le valvole viene collaudata individualmente in fabbrica.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Temperatura min / max di esercizio: -10 °C / 120 °C.
- Livello di picco: 140 °C.



Tipo	Pressione di taratura [bar]	Attacco		Dimensioni				Potenzialità di scarico [kW]		Codice Articolo
		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	1,8	Rp 1/2"	Rp 3/4"	74,7	53,2	26,5	34,5	95	40	27632
Prescor 50 - 1/2 TRD	2,5	Rp 1/2"	Rp 3/4"	74,7	53,2	26,5	34,5	50	50	27630
Prescor 50 - 1/2 TRD	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 1/2 NF	3,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	125	50	27609
Prescor 1/2 M NF	3,0	R 1/2"	Rp 1/2"	81,2	47,2	19,0	28,5	125	100	27618
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 170 - 3/4	3,0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	165	50	27025
Prescor 170 - 3/4	4,0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	200	50	27028
Prescor 100 - 3/4 TRD	3,0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	100	40	27024
Prescor 100 - 3/4 TRD	2,5	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	100	40	27020
Prescor DN 20- 2,0 bar	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 320 - 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 320 - 1	4,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	485	16	27040

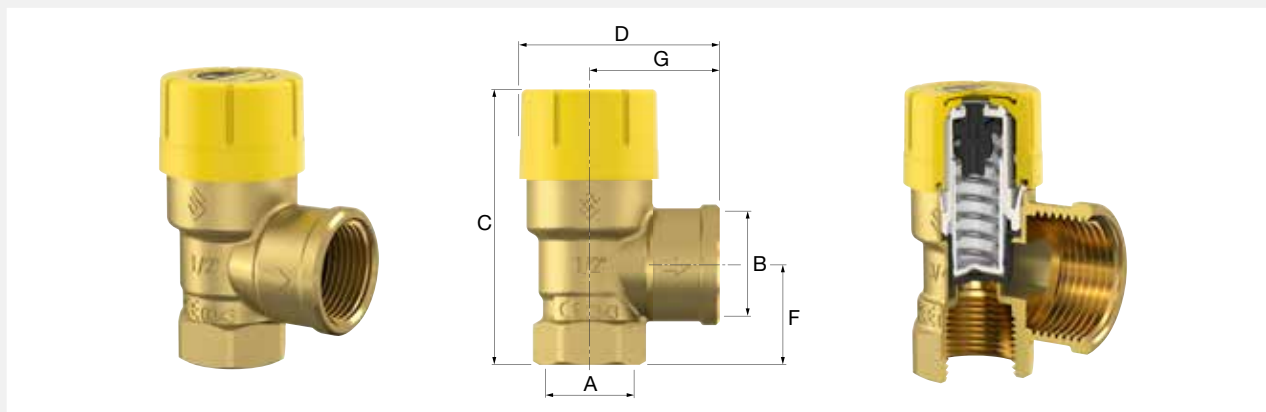
Tipo	Pressione di taratura [bar]	Attacco		Dimensioni				Potenzialità di scarico [kW]		Codice Articolo
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
<b>Prescor 320 - 1</b>	5,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	580	16	27049
<b>Prescor 200 - 1 TRD</b>	3,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	200	16	27048
<b>Prescor 200 - 1 TRD</b>	2,5	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	200	16	27044
<b>Prescor DN 25 - 2,5 bar</b>	2,5	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	355	16	27034
<b>Prescor 1 1/4</b>	3,0	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108,5	73,5	41,0	47,0	580	16	27056
<b>Prescor 550 - 1 1/4</b>	4,0	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108,5	73,5	41,0	47,0	710	16	27037
<b>Prescor 550 - 1 1/4</b>	5,0	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108,5	73,5	41,0	47,0	845	16	27039
<b>Prescor 350 - 1 1/4 TRD</b>	2,5	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108,5	73,5	41,0	47,0	350	16	27055
<b>Prescor 350 - 1 1/4 TRD</b>	3,0	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108,5	73,5	41,0	47,0	350	16	27057




### Prescor Solar

Appositamente progettata per installazioni in circuiti solari chiusi.

- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Temperatura min / max di esercizio: -30 °C / 120 °C.
- Livello di picco: 160 °C.



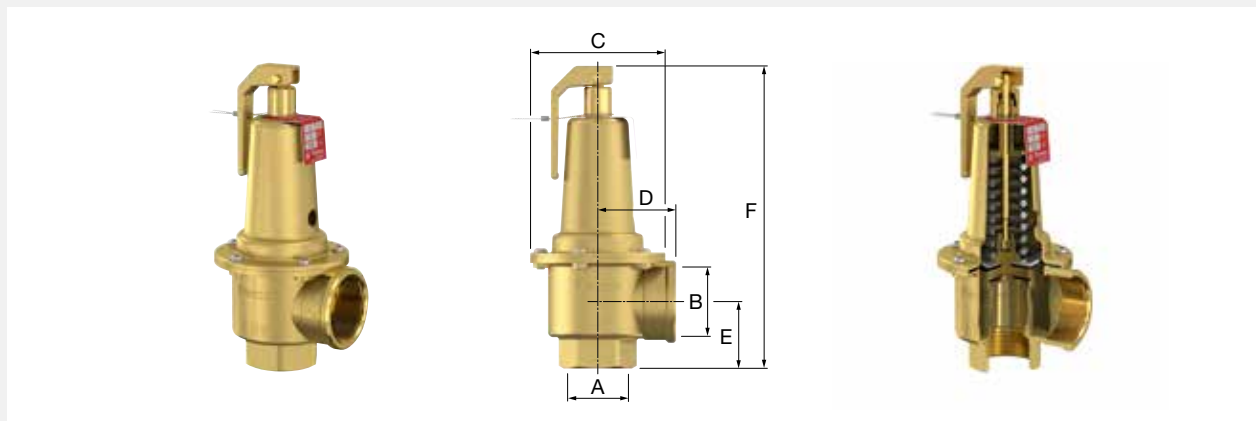
Tipo	Pressione di taratura [bar]	Attacco		Dimensioni				Potenzialità di scarico [kW]		Codice Articolo
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
<b>Prescor Solar 1/2</b>	3,0	Rp 1/2"	Rp 3/4"	75	54	26,5	34,5	50	40	28310
<b>Prescor Solar 1/2</b>	6,0	Rp 1/2"	Rp 3/4"	75	54	26,5	34,5	50	40	28311
<b>Prescor Solar 1/2</b>	8,0	Rp 1/2"	Rp 3/4"	75	54	26,5	34,5	50	40	28312
<b>Prescor Solar 3/4</b>	6,0	Rp 3/4"	Rp 1"	77	56	29,5	36,5	100	40	28316
<b>Prescor Solar 3/4</b>	8,0	Rp 3/4"	Rp 1"	77	56	29,5	36,5	100	40	28317
<b>Prescor Solar 1</b>	6,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	101	74	36,0	47,0	200	16	28321
<b>Prescor Solar 1</b>	8,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	101	74	36,0	47,0	200	16	28322
<b>Prescor Solar 1</b>	10,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	101	74	36,0	47,0	200	16	28323




## Prescor S

Per impianti di riscaldamento e ad acqua refrigerata (raffreddamento).

- Protezione ideale per grandi impianti.
- È possibile installare in un singolo circuito più di una valvola di sicurezza Prescor S, per soddisfare le richieste di progetto, se le norme vigenti lo consentono.
- Dotate di membrana che protegge la molla, impedendo perdite d'acqua attraverso il pistone.
- Temperatura min / max di esercizio: -10 °C / 120 °C.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.



Tipo	Pressione di taratura [bar]	Attacco		Dimensioni				Capacità [kW]		Codice Articolo
		A ["]	B ["]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]			
Prescor S 700 1 1/4	3,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	810	1	29203
Prescor S 700 1 1/4	3,5	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	911	1	29204
Prescor S 700 1 1/4	4,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	1013	1	29205
Prescor S 700 1 1/4	4,5	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	1117	1	29206
Prescor S 700 1 1/4	5,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	1220	1	29207
Prescor S 700 1 1/4	6,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	1426	1	29208
Prescor S 700 1 1/4	7,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	1632	1	29209
Prescor S 700 1 1/4	8,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	1839	1	29210
Prescor S 700 1 1/4	10,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	2252	1	29211
Prescor S 960 1 1/2	3,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	1120	1	29223
Prescor S 960 1 1/2	3,5	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	1289	1	29224
Prescor S 960 1 1/2	4,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	1435	1	29225
Prescor S 960 1 1/2	4,5	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	1581	1	29226
Prescor S 960 1 1/2	5,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	1727	1	29227
Prescor S 960 1 1/2	6,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	2019	1	29228
Prescor S 960 1 1/2	7,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	2312	1	29229
Prescor S 960 1 1/2	8,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	2604	1	29230
Prescor S 960 1 1/2	10,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	3188	1	29231
Prescor S 1700 2	3,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	1980	1	29243
Prescor S 1700 2	3,5	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	2259	1	29244
Prescor S 1700 2	4,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	2515	1	29245
Prescor S 1700 2	4,5	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	2772	1	29246
Prescor S 1700 2	5,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	3028	1	29247
Prescor S 1700 2	6,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	3540	1	29248
Prescor S 1700 2	7,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	4053	1	29249
Prescor S 1700 2	8,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	4565	1	29250
Prescor S 1700 2	10,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	5590	1	29251
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

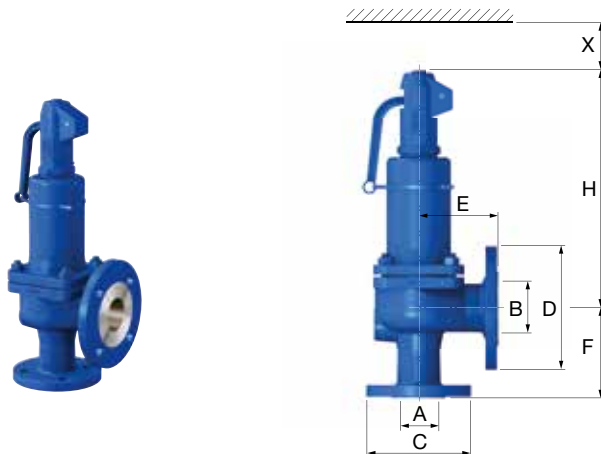
\* Prodotto secondo le direttive TRD.



## Valvole di sicurezza a corsa completa con flangia

Per impianti di riscaldamento secondo DIN EN 12828.

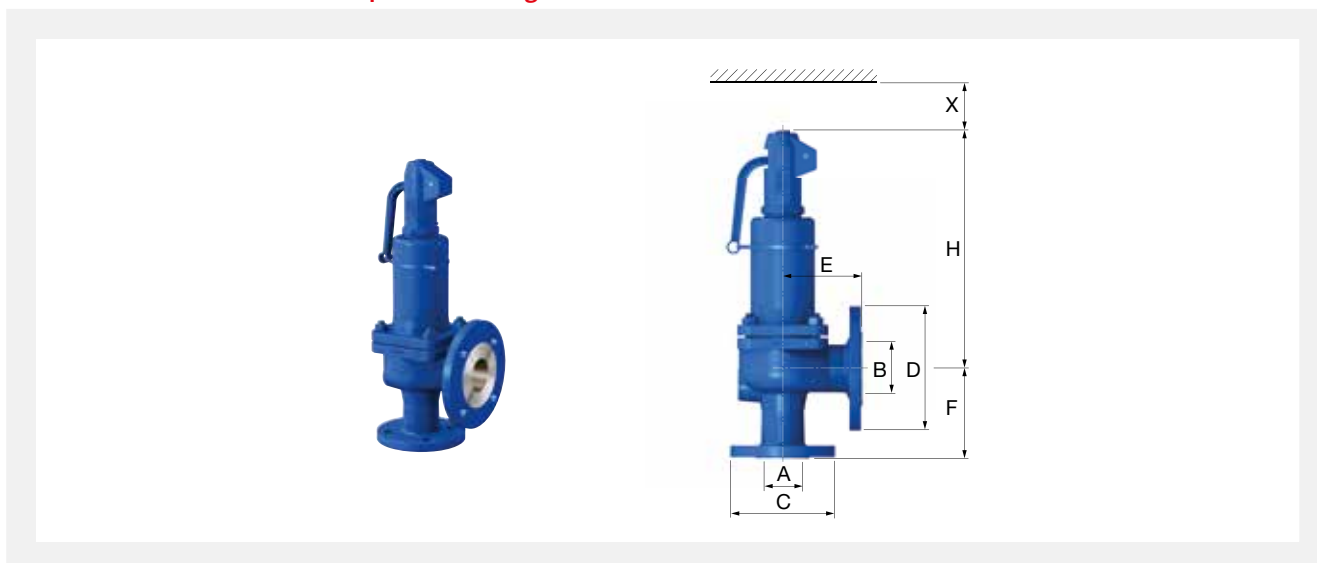
- Prodotta secondo le direttive TRD.
- Corpo in ghisa (PN 10).
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Temperatura max di esercizio: 120 °C.




### Tabella di selezione per valvola di sicurezza a corsa completa (capacità in kW)

Pressione di taratura	Raccordo 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]	DN 125 [kW]	DN 150 [kW]
<b>1,0</b>	124	193	321	495	774	1310	1980	3095	3680	5120
<b>1,5</b>	164	257	427	658	1030	1740	2630	4110	4870	6770
<b>2,0</b>	183	285	474	731	1140	1930	2920	4570	6060	8430
<b>2,5</b>	217	340	565	870	1360	2300	3480	5440	7120	9900
<b>3,0</b>	250	391	649	1000	1560	2640	4000	6250	8190	11400
<b>3,5</b>	283	442	735	1130	1770	2990	4530	7070	9150	12700
<b>4,0</b>	312	488	810	1250	1950	3300	5000	7800	10200	14200
<b>4,5</b>	341	533	885	1350	2130	3600	5460	8520	11100	15600
<b>5,0</b>	370	578	960	1480	2310	3900	5910	9240	12100	16900
<b>5,5</b>	398	622	1030	1590	2490	4200	6370	9950	13000	18200
<b>6,0</b>	426	666	1100	1700	2660	4500	6820	10600	14000	19400
<b>6,5</b>	454	709	1180	1810	2840	4790	7260	11300	14900	20700
<b>7,0</b>	481	752	1250	1930	3000	5080	7700	12000	15800	22000
<b>7,5</b>	509	795	1320	2030	3180	5370	8140	12700	16700	23200
<b>8,0</b>	536	837	1390	2140	3350	5660	8580	13400	17600	24500
<b>9,0</b>	590	921	1630	2360	3685	6230	9435	14740	19340	26900
<b>10,0</b>	643	1000	1670	2570	4010	6790	10300	16000	21100	29300

## Valvole di sicurezza a corsa completa con flangia



Tipo	Pressione di taratura [bar]	Attacco				Dimensioni				Peso [kg]		Codice Articolo
		A [DN]	B [DN]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	X [mm]			
Valvole di sicurezza a corsa completa con flangia 20	*	20	32	105	140	85	95	270	150	8,5	1	27080
Valvole di sicurezza a corsa completa con flangia 25	3,0	25	40	115	150	100	105	280	150	9,5	1	29552
Valvole di sicurezza a corsa completa con flangia 25	*	25	40	115	150	100	105	280	150	9,5	1	27081
Valvole di sicurezza a corsa completa con flangia 32	3,0	32	50	140	165	110	115	330	200	13,5	1	29562
Valvole di sicurezza a corsa completa con flangia 32	*	32	50	140	165	110	115	330	200	13,5	1	27082
Valvole di sicurezza a corsa completa con flangia 40	3,0	40	65	150	185	115	140	390	250	20,0	1	29572
Valvole di sicurezza a corsa completa con flangia 40	*	40	65	150	185	115	140	390	250	20,0	1	27083
Valvole di sicurezza a corsa completa con flangia 50	3,0	50	80	165	200	120	150	435	300	26,0	1	29582
Valvole di sicurezza a corsa completa con flangia 50	*	50	80	165	200	120	150	435	300	26,0	1	27084
Valvole di sicurezza a corsa completa con flangia 65	3,0	65	100	185	220	140	170	545	350	39,0	1	29592
Valvole di sicurezza a corsa completa con flangia 65	*	65	100	185	220	140	170	545	350	39,0	1	27085
Valvole di sicurezza a corsa completa con flangia 80	*	80	125	200	250	160	195	610	400	53,0	1	27086
Valvole di sicurezza a corsa completa con flangia 100	*	100	150	220	285	180	220	690	500	82,0	1	27087
Valvole di sicurezza a corsa completa con flangia 125	*	125	200	250	340	200	250	845	500	125,0	1	27088
Valvole di sicurezza a corsa completa con flangia 150	*	150	200	285	405	225	285	890	500	165,0	1	27089

\* Specificare la pressione di impostazione quando si ordina tra 1,0 bar (g) e 16,0 bar (g).






## Valvola di sicurezza



Per impianti di riscaldamento, raffreddamento a circuito chiuso.

- Temperatura min / max di esercizio: -10 °C / 120 °C.
- Livello di picco: 140 °C.

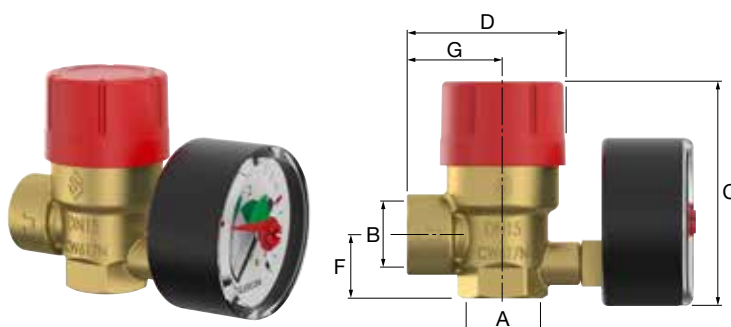
Tipo	Pressione di taratura [bar]	Attacco		Codice Articolo
Valvola di sicurezza 1/2	2,0	1/2" F	1	29492
Valvola di sicurezza 1/2	3,0	1/2" F	1	29494
Valvola di sicurezza 1/2	4,0	1/2" F	1	29496
Valvola di sicurezza 1/2	5,0	1/2" F	1	29498
Valvola di sicurezza 1/2	6,0	1/2" F	1	29490
Valvola di sicurezza 1/2	7,0	1/2" F	1	29441
Valvola di sicurezza 1/2	8,0	1/2" F	1	29484
Valvola di sicurezza 1/2	*	1/2" F	1	29495


\* Specificare la pressione di impostazione quando si ordina tra 1,0 bar (g) e 16,0 bar (g).

## Prescomano

Valvola di sicurezza con manometro per impianti di riscaldamento e ad acqua refrigerata (raffreddamento).

- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Temperatura min / max di esercizio: -10 °C / 120 °C.
- Livello di picco: 140 °C.

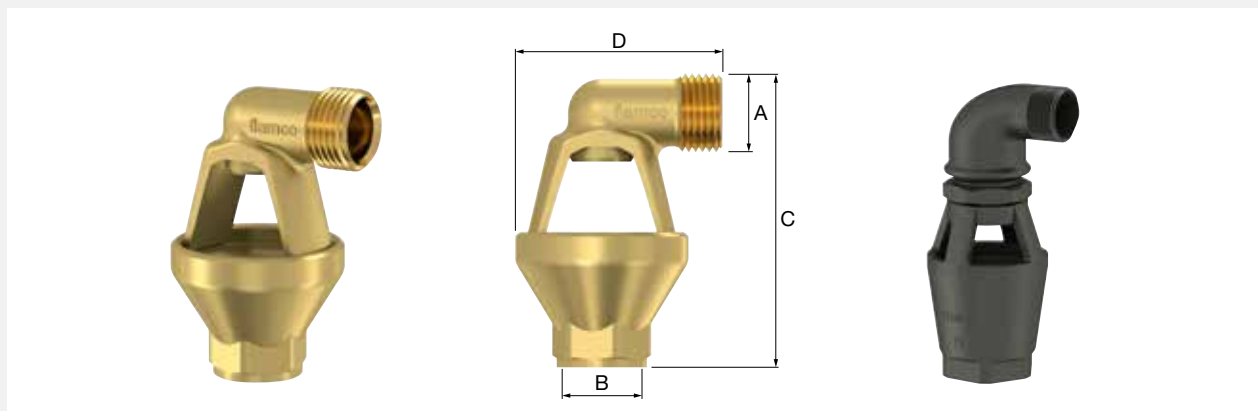



Tipo	Pressione di taratura [bar]	Attacco		Dimensioni				Potenzialità di scarico [kW]		Codice Articolo
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescomano 1/2 *	2,5	Rp 1/2"	Rp 3/4"	74,7	87,8	26,5	34,5	50	20	27687
Prescomano 1/2 *	3,0	Rp 1/2"	Rp 3/4"	74,7	87,8	26,5	34,5	50	20	27686
Prescomano 1/2	3,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	86,0	21,5	28,5	125	20	27683
Prescomano 1/2 NF	3,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	86,0	21,5	28,5	125	20	27684
Prescomano 3/4	3,0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	88,0	23,5	30,5	165	20	27090



## Imbuto

Imbuto con apertura a 90°, inserito tra la valvola di sicurezza Prescor e il tubo di scarico. Consente di controllare attraverso l'apertura se la valvola sta scaricando l'acqua in eccesso.



Tipo	Attacco		Idoneo per	Dimensioni			Codice Articolo
	A	B		C [mm]	D [mm]		
<b>Imbuto 1/2</b>	R 1/2"	Rp 1/2"	Prescor 1/2", Prescomano 1/2", Prescor B 1/2"	80	60	1	27350
<b>Imbuto 3/4</b>	R 3/4"	Rp 1"	Prescor B 1/2", Prescor 3/4", Prescomano 3/4", Prescor Solar 1/2"	94	76	1	27360
<b>Imbuto 1</b>	1" M	1 1/2" F	Prescor 3/4" TRD, Prescor Solar 3/4"	185	95	1	27325
<b>Imbuto 1 1/4</b>	1 1/4" M	1 1/2" F	Prescor 1", Prescor Solar 1"	195	100	1	27330
<b>Imbuto 1 1/2</b>	1 1/2" M	1 1/2" F	Prescor 1 1/4", Prescor S 1 1/4"	205	105	1	27340

## DISPOSITIVI DI RIEMPIMENTO

### Flexcon PA AutoFill Assistente di pressurizzazione

L'assistente di pressurizzazione AutoFill Flamco Flexcon PA viene utilizzato per monitorare gli impianti di riscaldamento e assistere l'installatore e l'utente finale nella manutenzione della pressione. Flexcon PA AutoFill registra e avverte quando si verificano problemi di pressurizzazione e assiste (o controlla) il rabbocco dell'impianto di riscaldamento alla corretta pressione di esercizio. Dà anche informazioni sull'aspettativa di durata del vaso di espansione senza disattivare il vaso ed è possibile configurare il monitoraggio su intervalli di manutenzione da parte dei centri di assistenza. Flexcon PA AutoFill è dotato di serie con una sofisticata applicazione per smartphone / tablet che consente il monitoraggio dello stato dell'impianto, delle manutenzioni e offre anche un dispositivo di riempimento automatico / rabbocco e rilevamento delle perdite degli impianti di riscaldamento.

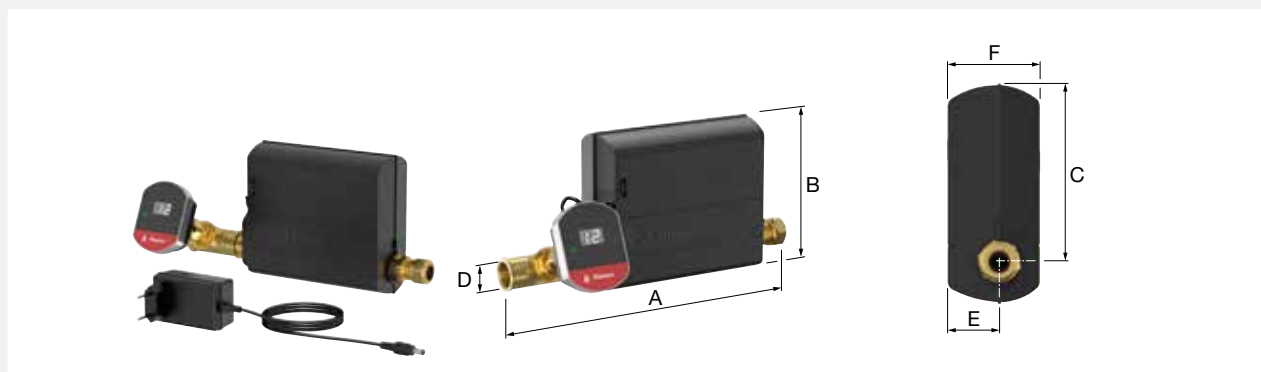
#### Vantaggi:


- Evita le chiamate di assistenza non pianificate su guasti e imprevisti causati dalla perdita di pressione nel sistema, garantendo il comfort per l'utente finale.
- Monitoraggio della pressione di riempimento, scarico delle valvole di sicurezza, diagnostica sulla durata del vaso di espansione e intervalli di manutenzione programmati su ogni componente.
- Il set di riempimento automatico PA di Flexcon include il rabbocco e il rilevamento perdite in automatico.
- L'applicazione mobile consente agli utilizzatori finali di condividere le impostazioni con il loro Installatore per il controllo remoto dell'impianto.
- La funzione AutoFill Flexcon PA consente all'installatore di vedere sul sito come funziona la pressurizzazione dell'impianto.

#### Specifiche:

- Adatto per impianti di riscaldamento fino a 40.000 l e per l'aggiunta di glicole fino al 50%.
- Alimentazione: adattatore 12V AC / DC.
- Temperatura dell'impianto di esercizio: 0 °C / 90 °C.
- Temperatura ambiente di esercizio: 0 °C / 40 °C.
- Pressione dell'impianto di esercizio fino a 3,5 bar.

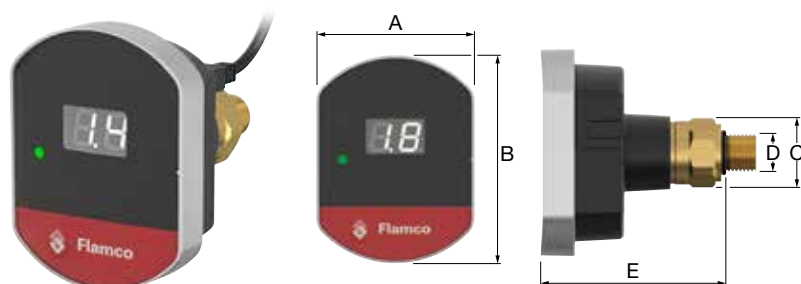
**Il set di riempimento automatico Flexcon PA include: Flexcon PA (G ¼ "M), unità di riempimento automatico (G ½" M), raccordo a T (G ½" F), raccordo diritto (G ½" F), valvola di intercettazione (¼ "x ½"), dado / anello di compressione 2x (15 mm).**




Tipo	Attacco (D)	Dimensioni [mm]						Codice Articolo
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]		
Flexcon PA AutoFill	G ½" - 15 mm (2x)	263	136	109,5	32	57	1	23761



## Assistente di pressurizzazione Flexcon PA



Tipo	Attacco (D)	Dimensioni [mm]					Codice Articolo
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]		
Flexcon PA	G 1/4"	54	71	22	63	1	23760




## Prescofiller



CE

Dispositivo di riempimento dell'impianto di riscaldamento domestico con valvola di sicurezza e manometro 0 - 4 bar.

- Le valvole a sfera vengono fornite separatamente dal rubinetto di carico e scarico, al fine di renderne possibile il montaggio in tutte le posizioni.
- Temperatura min / max d'esercizio: -10 °C / 120 °C.
- Livello di picco: 140 °C.


Tipo	Pressione di taratura [bar]	Attacco		Capacità [kW]		Codice Articolo
		Ingresso (M)	Preso (F)			
Prescofiller	3,0	1/2" M	1/2" F	125	1	27685

## Manofiller



Dispositivo di riempimento dell'impianto di riscaldamento domestico con manometro 0 - 4 bar.

- Dispositivo di riempimento adatto per il montaggio su uno dei collegamenti del radiatore.
- Particolarmente interessante per situazioni in cui il manometro è montato su o in caldaia, ma il riempimento avviene in un altro punto dell'impianto.
- Montaggio effettuabile in tutte le posizioni.
- Temperatura min / max di esercizio: -10 °C / 120 °C.
- Livello di picco: 140 °C.

Tipo	Attacco		Codice Articolo
Manofiller	1/2" M	1	27097

## KIT DI SICUREZZA

### Flexcon KSG




Adatto per impianti di riscaldamento e ad acqua refrigerata (raffreddamento).

- Temperatura min / max di esercizio: -10 °C / 90 °C.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Valvola di sicurezza: 1/2" x 3/4", 2,5 bar (110 kW).
- Flexvent 3/8" con valvola d'intercettazione.
- Manometro: Ø 61 mm, 6,0 bar con valvola d'intercettazione.
- Isolamento: materiale EPP - colore: nero.

Tipo	Pressione di taratura [bar]	Attacco	Potenzialità di scarico [kW]		Codice Articolo
Flexcon KSG 3/4 EcoPlus	2,5	Rp 3/4"	110	6	27930

### Set di sicurezza 3/4



Tipo	Pressione di taratura [bar]	Attacco	Potenzialità di scarico [kW]		Codice Articolo
Set di sicurezza 3/4	2,5	3/4"	90	1	27926

### Set di sicurezza SG



Compreso il manometro, la valvola di sicurezza e la vite di rimozione dell'aria.


Tipo	Pressione di taratura [bar]	Attacco (F)		Codice Articolo
Set di sicurezza SG 3/4 - 1,5 bar	1,5	G 3/4" F	1	27919
Set di sicurezza SG 3/4 x 22mm - 1,5 bar	1,5	G 3/4" F x 22 mm	1	27917
Set di sicurezza SG 3/4 x 22mm - 2,0 bar	2,0	G 3/4" F x 22 mm	1	27932
Set di sicurezza SG 3/4 x 22mm - 2,5 bar	2,5	G 3/4" F x 22 mm	1	27933

### Set di sicurezza 1 1/4



Fornito completo di 2 valvole di sicurezza, manometro (Ø 61 mm) e airvent automatico Flexvent.

- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.

Tipo	Pressione di taratura [bar]	Attacco	Potenzialità di scarico [kW]		Codice Articolo
Set di sicurezza 1 1/4	2,5	1 1/4"	460	1	27973

### Set di sicurezza Armature



Tipo	Attacco		Codice Articolo
Set di sicurezza Armature	G 3/4" F	1	27918


## MANOMETRI FLAMCO

### Manometro

La pressione dell'impianto può essere letta dal manometro.

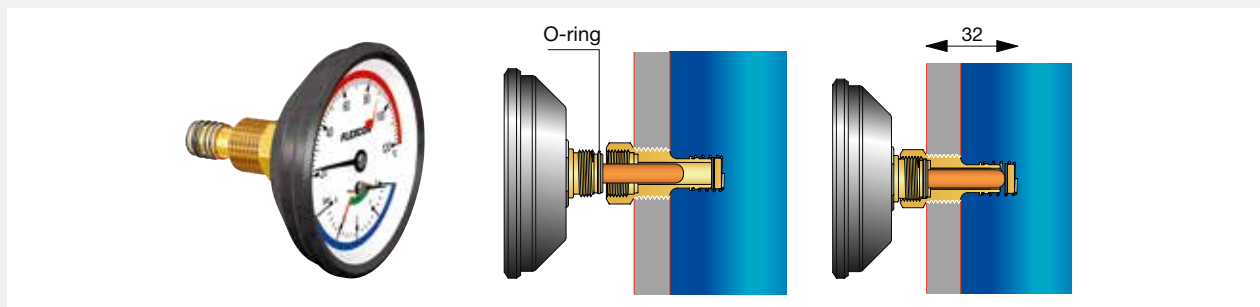


3

Tipo	Attacco	Scala di rilevamento [bar]	Marcatura [bar]	Valvola di esclusione		Codice Articolo
Manometro Ø 40 ax. Prescomano	1/4" ax.	0 - 4	1,5 - 3,0	no	1	27264
Manometro Ø 40 per Prescomano	DN 10 (1/8") ax.	0 - 4	1,5 - 2,5	no	1	27260
Manometro Ø 63 rad.	1/4" rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	no	1	27205
Manometro Ø 63 rad.	3/8" rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	no	1	27200
Manometro Ø 63 rad. 1,5/4,0	DN 10 (3/8") rad.	0 - 4	1,5 - 4,0	no	1	27203
Manometro Ø 63 ax.	1/4" ax.	0 - 6	2,5 - 6,0	no	1	27211
Manometro Ø 63 rad. 2,0/4,0	DN 10 (3/8") rad.	0 - 4	2,0 - 4,0	no	1	27208
Manometro Ø 63 rad. 2,5/4,0	DN 10 (3/8") rad.	0 - 4	2,5 - 4,0	no	1	27204
Manometro Ø 63 rad. 3,0/4,0	DN 10 (3/8") rad.	0 - 4	3,0 - 4,0	no	1	27202
Manometro Ø 63 rad.	3/8" rad.	0 - 4	1,5 - 2,5	no	1	27201
Manometro Ø 63 ax. 1,5/4,0	DN 10 (3/8") ax.	0 - 4	1,5 - 4,0	no	1	27213
Manometro Ø 63 ax.	1/4" ax.	0 - 4	1,5 - 3,0	no	1	27210
Manometro Ø 80 con guaina	1/4" rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	1/4" x 1/2"	1	27220
Manometro Ø 80 con guaina	1/4" ax.	0 - 4	1,5 - 3,0	1/4" x 1/2"	1	27230
Manometro Ø 80 rad.	1/2" rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	no	1	27222
Manometro Ø 100 0 - 10 bar rad.	3/8" rad.	0 - 10	6,0	no	1	27243
Manometer Ø 50 exc.	1/8" ax. non centrale	0 - 4	1,5 - 3,0	no	1	27267
Manometer Ø 50 exc.	1/8" ax. non centrale	0 - 12	variabile	no	1	27263
Manometer 40 mm capillare 1 mt	1/4" ax. cap. conn.	0 - 6	Capillare flessibile 2 mm 1 mt	no	1	27269

### Termomanometro

Permette la lettura contemporanea di pressione e temperatura d'esercizio.




Tipo	Attacco	Scala di rilevamento [bar]	Marcatura [bar]	Ø [mm]		Codice Articolo
Termomanometro ax.	R 1/2" M	20 - 120 °C / 0 - 4 bar	3	80	20	27250
Termomanometro ax.	M 18 x 1"	20 - 120 °C / 0 - 4 bar	3	63	20	27247
Termomanometro ax.	R 1/2"	20 - 120 °C / 0 - 4 bar	3	63	1	27248

## Valvole di chiusura



- Per manometri.
- Autosigillante tramite anello PTFE.

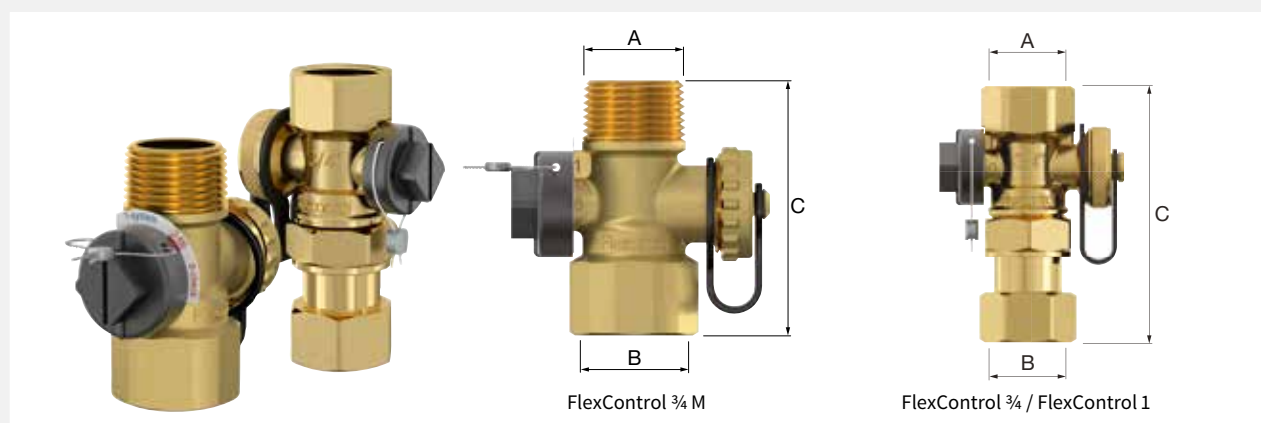
Tipo	Attacco		Codice Articolo
Valvola di chiusura 1/4 x 1/2	1/4" x 1/2"	150	27912
Valvola di chiusura M18 x 1/2	M 18 x 1/2"	1	27905


## KIT DI CONNESSIONE E BY PASS

### FlexControl

Consentono il collegamento tra il vaso di espansione e l'impianto di riscaldamento centrale e verificano il livello di precarica del vaso o, in alternativa, premettono di sostituirlo senza scaricare l'impianto.

- Fa risparmiare una notevole quantità di tempo durante la manutenzione di un vaso Flexcon.
- Consente di verificare la pressione di precarica senza dover scollegare il vaso.
- Consente di sostituire il vaso o di controllare la pressione di precarica senza dover scaricare la pressione dell'impianto o svuotarlo.
- Disponibile con valvola a sfera integrata e il raccordo per tubo flessibile.
- Flexcontrol 3/4" F / 1" F: connessione con dado girevole per un facile montaggio del vaso di espansione.
- Adatto a miscele con anticongelante fino alla proporzione del 50%.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.
- Temperatura max di esercizio (progettazione): 130 °C.

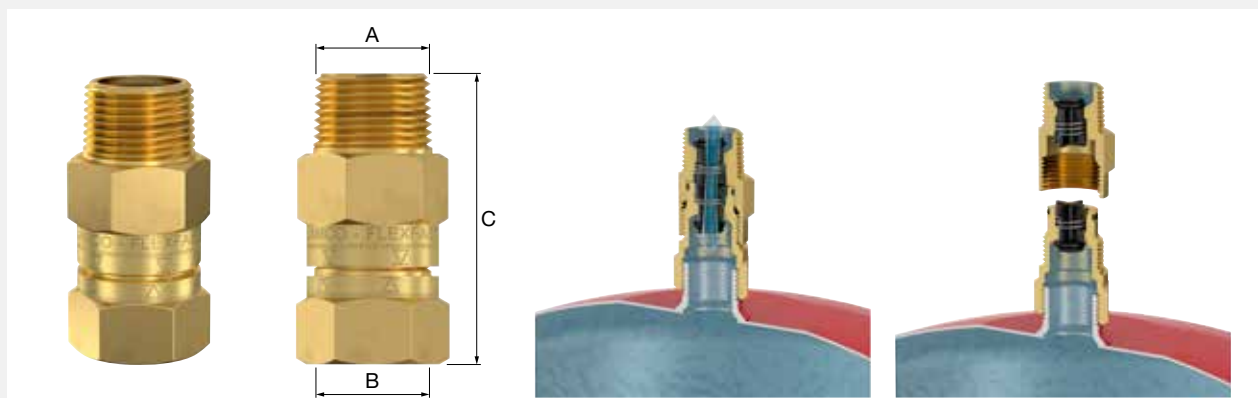


Tipo	Attacco		Dimensioni C [mm]	Peso [kg]		Codice Articolo
	A	B				
FlexControl 3/4 M	R 3/4"	Rp 3/4"	60	0,24	1	28925
FlexControl 3/4	Rp 3/4"	G 3/4" F	92	0,31	1	28920
FlexControl 1	Rp 1"	G 1" F	100	0,36	1	22390

### Flexfast 3/4"

Grazie a questo raccordo è possibile controllare in modo semplice e veloce lo stato di funzionamento del vaso Flexcon (precarica) o se esso debba essere sostituito.

- Facile da assemblare con i corretti attrezzi: dopo di che è sufficiente avvitare i componenti a mano.
- Consentono di cambiare il vaso senza dover scaricare la pressione o svuotare l'impianto.
- Consente di risparmiare una notevole quantità di tempo durante la manutenzione di un vaso Flexcon.
- Materiale: ottone.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Temperatura min / max di esercizio: -10 °C / 90 °C (continuo).
- Pressione di esercizio: 0 - 10 bar.

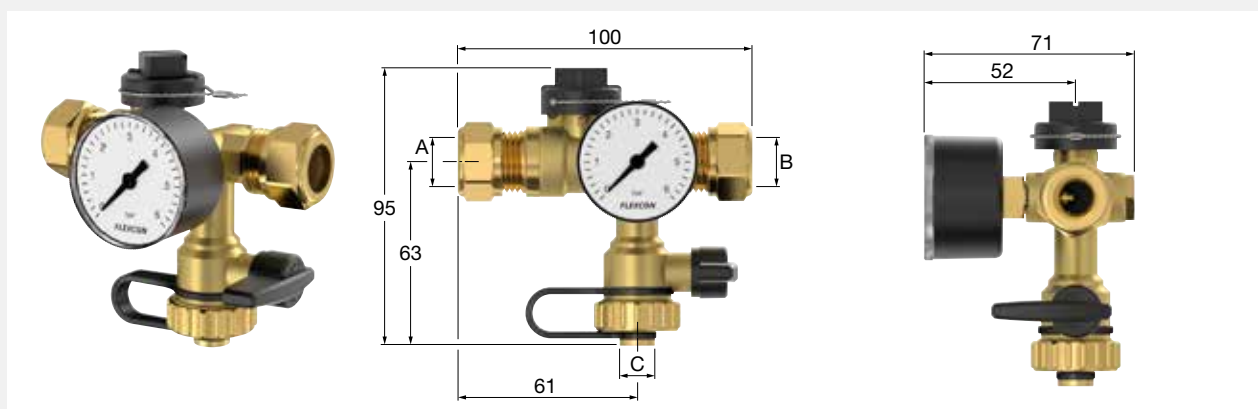


Tipo	Attacco		Dimensioni C [mm]		Codice Articolo
	A	B			
Flexfast 3/4"	R 3/4"	G 3/4" F	68	1	27920

### Flexcon: gruppo di Collegamento - con manometro

Il gruppo di collegamento Flexcon 1/2" serve per scaricare e / o riempire l'impianto e scollegare un vaso di espansione in impianti di riscaldamento e raffreddamento.

- Il set è composto da una valvola a sfera sigillata comprendente un rubinetto di riempimento e scarico integrato e un manometro.
- Temperatura min / max di esercizio: -10 °C / 120 °C.
- Pressione del sistema: 0 - 6 bar.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.



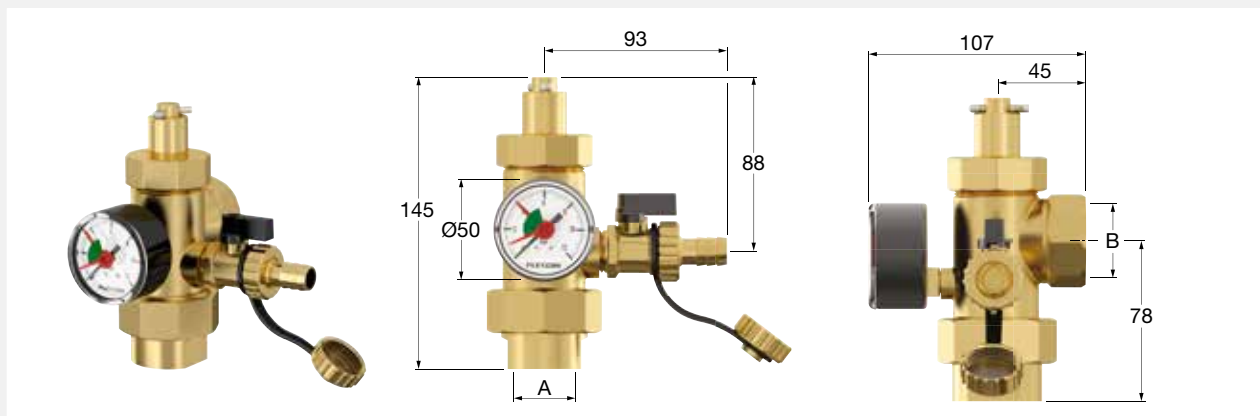
Tipo	Attacco			Con manometro		Codice Articolo
	A ["]	B ["]	C ["]			
Flexcon gruppo di raccordo 1/2"	R 1/2" / K15*	R 1/2" / K15*	3/4"	sì	1	27290

\* Raccordo a stringere.



### Flexcon gruppo di collegamento 1"

Gruppo con valvola di scarico per vasi di espansione da 100 a 1000 litri. Il set è composto da una valvola di intercettazione, un rubinetto di carico / scarico con raccordo del tubo flessibile e manometro (0 - 12 bar).



Tipo	Attacco		Con manometro		Codice Articolo
	A	B			
Flexcon gruppo di collegamento 1"	1" F	1" F	sì	1	27293

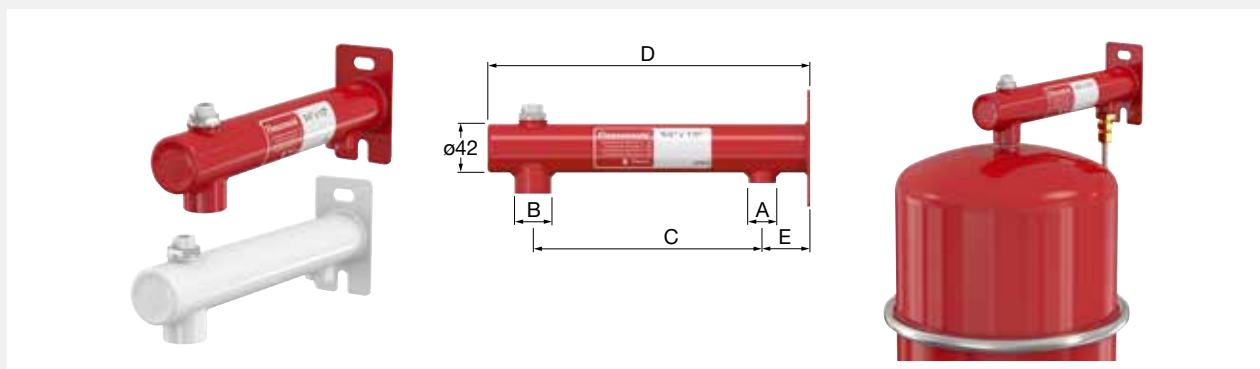
## STAFFE PER MONTAGGIO


Per il montaggio di vasi di espansione Flexcon (2 - 25 litri) su una parete.

### Flexconsole 3/4"

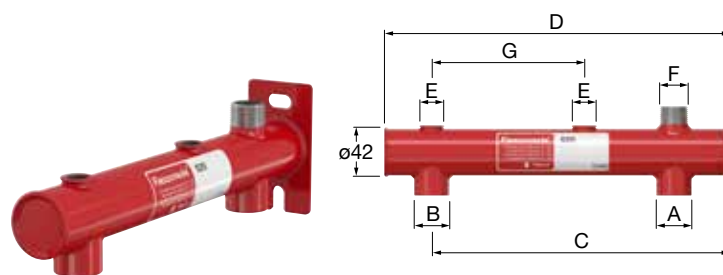
Con Flexconsole, il vaso Flexcon viene montato in verticale, sospeso in corrispondenza dell'attacco dell'acqua, nel punto B della staffa e nel punto A di collegamento flessibile acqua del vaso di espansione.


- Dotato di piastra a parete con due fori ad asola per un corretto fissaggio.
- Fornito con uno sfiato aria radiatore da 1/2".



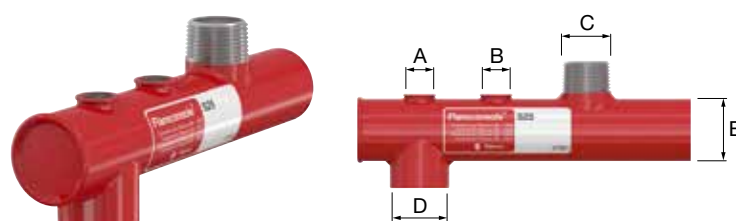
Tipo	Attacco		Dimensioni				Codice Articolo
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]		
Flexconsole 3/4	Rp 1/2"	Rp 3/4"	195	275	41	1	27910
Flexconsole 3/4 bianco	Rp 1/2"	Rp 3/4"	195	275	41	1	27989
Flexconsole D	Rp 3/4"	Rp 3/4"	195	275	41	10	27911


## Flexconsole S 20



Tipo	Attacco				Dimensioni				Codice Articolo
	A	B	E	F	C [mm]	D [mm]	G [mm]		
<b>Flexconsole S 20</b>	Rp 3/4"	Rp 3/4"	Rp 3/8"	R 3/4"	216	305	136	1	27992

## Flamconsole S 25

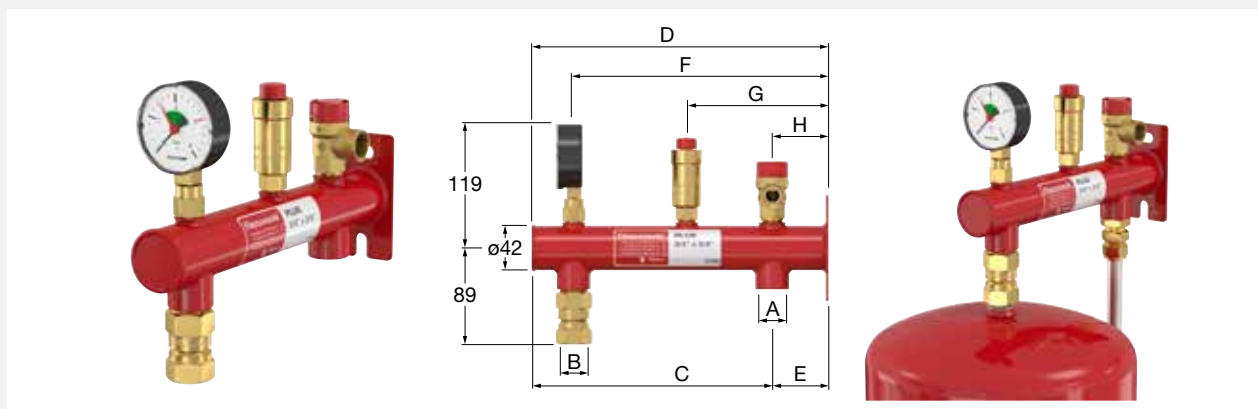


Tipo	Attacco		C	D	E		Codice Articolo
	A	B					
<b>Flamconsole S 25</b>	Rp 3/8"	Rp 3/8"	R 1"	Rp 1"	G 1"	1	27991

### Flexconsole Plus

Un prodotto completo per appendere vasi di espansione fino a 25 litri collegati alla rete idrica e alla parete. Come il Flexconsole convenzionale ma compresi gli accessori.

- Fornito con:
  - Manometro Flexcon (0 - 4 bar) con valvola di ritegno,
  - Flexvent  $\frac{3}{8}$  floatvent con valvola di ritegno,
  - Valvola di sicurezza  $\frac{1}{2}$ " (pressione impostata: 3 bar),
  - Raccordo rapido Flexfast,
  - Set di correzione.

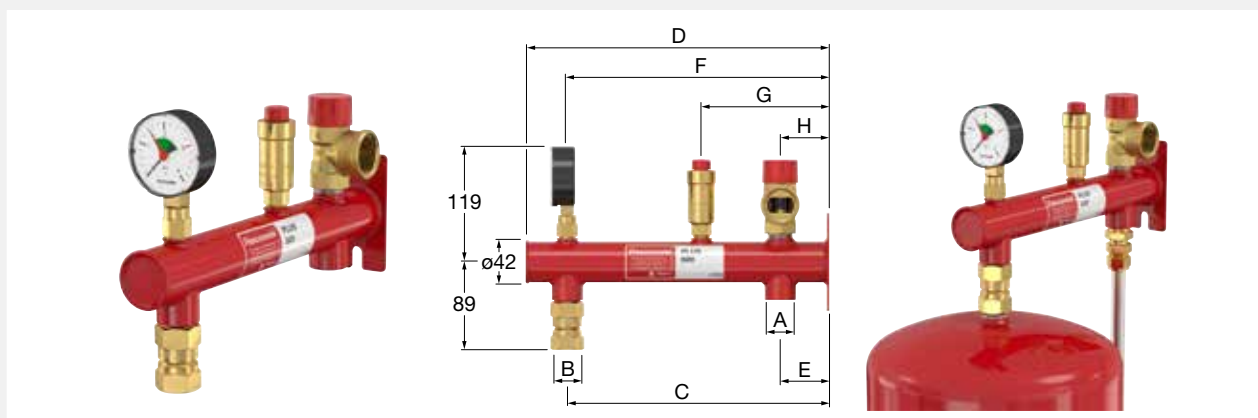


Tipo	Attacco		Dimensioni						📦	Codice Articolo
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]		
<b>Flexconsole Plus - 3 bar</b>	Rp $\frac{3}{4}$ "	Rp $\frac{3}{4}$ "	234	275	41	236	130	50	1	27996
<b>Flexconsole Plus - senza Flexfast - 3 bar</b>	Rp $\frac{3}{4}$ "	Rp $\frac{3}{4}$ "	225	275	41	236	130	50	1	27988

### Flexconsole Plus S 20

Un prodotto completo per appendere vasi di espansione fino a 25 litri collegati alla rete idrica e alla parete. Come la convenzionale Flexconsole S 20 ma compresi gli accessori.

- Fornito con:
  - Manometro Flexcon con valvola di ritegno,
  - Flexvent floatvent con valvola di ritegno,
  - Valvola di sicurezza (pressione impostata: 1,5 / 2,5 bar),
  - Raccordo rapido Flexfast.



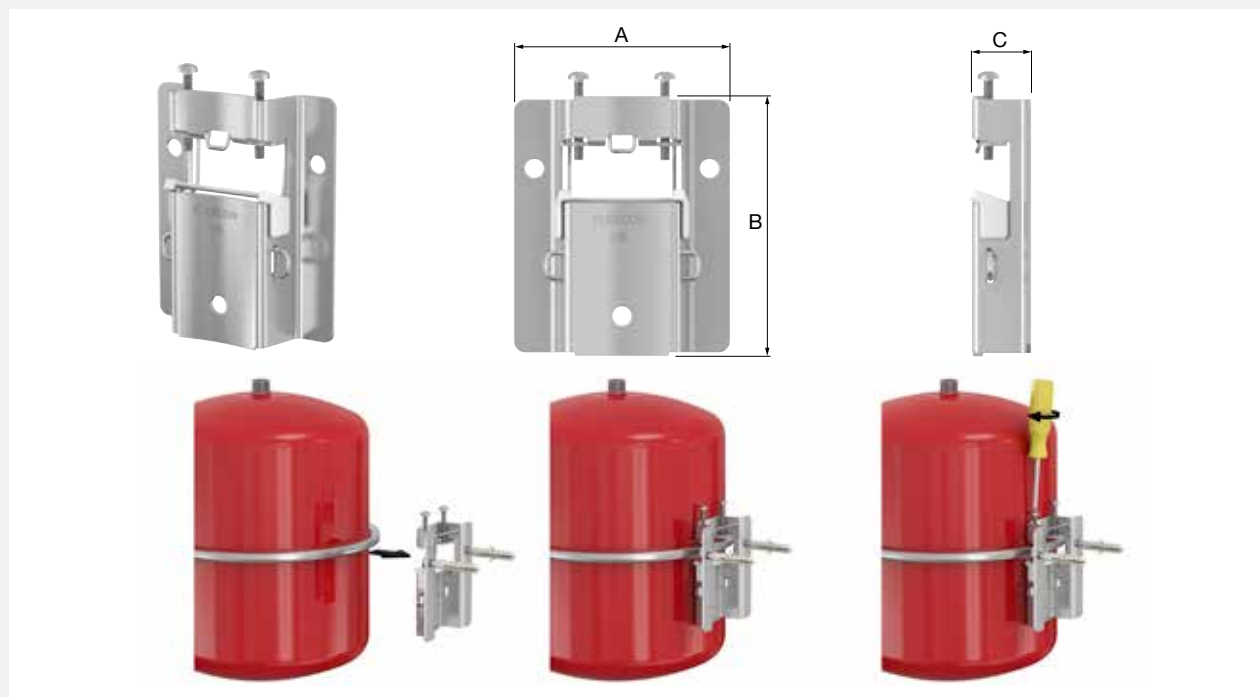
Tipo	Attacco		Dimensioni						📦	Codice Articolo
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]		
<b>Flexconsole S 20 Plus - 1,5 bar</b>	Rp $\frac{3}{4}$ "	Rp $\frac{3}{4}$ "	255	305	50	266	130	50	1	27994
<b>Flexconsole S 20 Plus - 2,5 bar</b>	Rp $\frac{3}{4}$ "	Rp $\frac{3}{4}$ "	255	305	50	266	130	50	1	27993


## MB

Per il montaggio di vasi Flexcon / Airfix da 8 a 25 litri.

Viene fornito con una fessura in cui l'anello di bloccaggio del vaso Flexcon si adatta perfettamente. Il serraggio dei due bulloni è tutto ciò che è necessario per un solido fissaggio.

- Materiale: DC01 A-m, zincato.
- Collegamento alla parete con due tasselli e Ø8 e due viti Ø6 con testa esagonale (chiave 10).
- Collegamento del vaso alla staffa mediante due bulloni M5 con testa a croce.
- Fornibili a parte i kit di cablaggio (5 fascette) per collegamento dei vasi di espansione (dimensioni massime circa Ø 325 mm).
- Staffa MB3: con molla e adattatore per un facile montaggio.




Tipo	Dimensioni				Codice Articolo
	A [mm]	B [mm]	C [mm]		
Flexcon staffa di montaggio MB 2	94	113	26	25	27913
Flexcon staffa di montaggio MB 3	94	113	26	25	27903

## SB-A

Per il montaggio di vasi di espansione senza anello di bloccaggio (2 - 35 litri) sulla parete.

- Da combinare con MB 2.

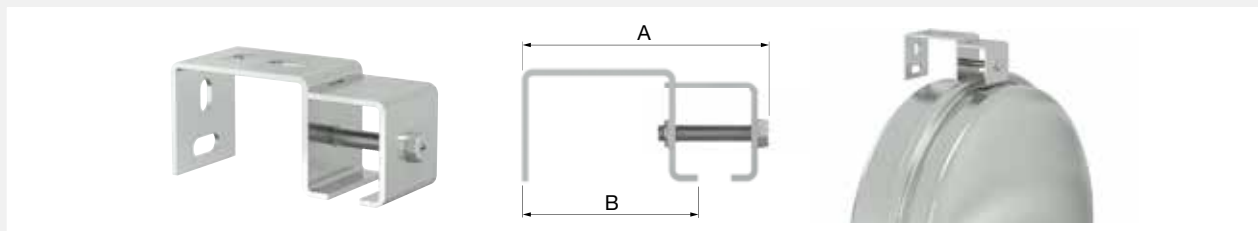



Tipo	Per vasi (Ltr.)		Codice Articolo
SB-A	Fascia per il montaggio di vasi di espansione senza anello di chiusura, da abbinare a MB 2	5	27914

## Staffe per Cubex R

Per un facile montaggio di vasi Cubex R da 12-18 litri a parete.

- Materiale: DD12, zincato.
- I vasi di espansione Cubex R devono essere installati con il collegamento all'impianto rivolto verso il basso.
- Connessione all'anello di serraggio del vaso.
- Collegamento del vaso alla staffa di montaggio con un bullone M 8 x 45.



Tipo	Dimensioni			Codice Articolo
		B [mm]		
Cubex R supporto	107	80	1	27915

## AGGIUNTA DI ADDITIVI

### Dosatori in acciaio dolce

La maggior parte degli impianti di riscaldamento e acqua refrigerata richiedono il dosaggio di additivi chimici e il dosatore è utile allo scopo. Sono prodotti in acciaio dolce saldato, forniti completamente assemblati per una facile installazione. L'unità viene fornita completa di raccordi per vaschetta, recipiente, sfiato aria, ingresso, scarico e scarico.

#### Caratteristiche del prodotto:

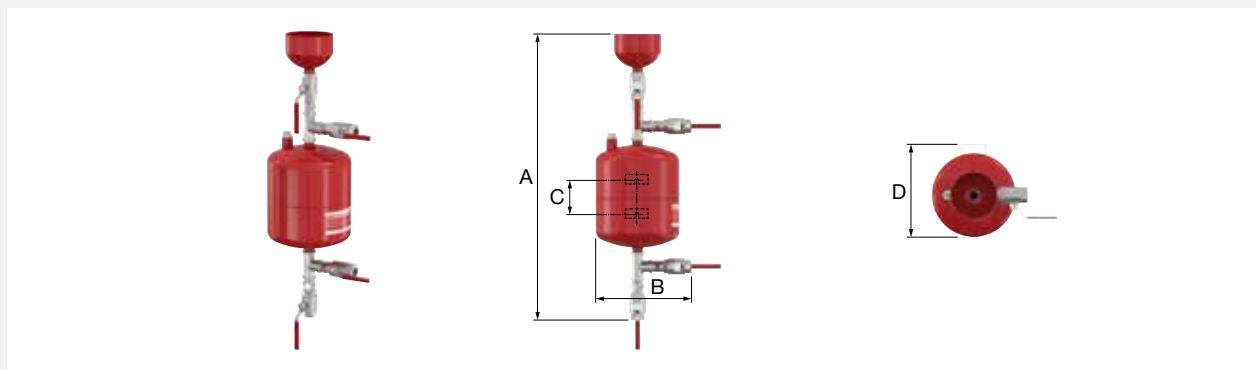
- Fornito completamente assemblato.
- Operazioni semplici.
- Aumenta l'efficienza energetica.
- Aumenta la vita dell'impianto.
- Non rivestito internamente per garantire la compatibilità chimica dell'additivo con le comuni installazioni.
- Temperatura min / max d'esercizio: 5 °C / 95 °C.
- Max. pressione di esercizio: 16 bar.


#### Certificazioni e standard applicati:

- PED 2014/68 / EU Articolo 4 Paragrafo 3 Regola d'arte.
- Saldatura BS EN281-1.
- Compatibile con BS21 / ISO 7-1.

#### Materiale di costruzione:

- Cilindro: EN/ISO S235JRG2.
- Conici: EN/ISO S235JRG2.
- Raccordi: acciaio galvanizzato.
- Attacco a 3 vie: acciaio galvanizzato
- Imbuto: EN/ISO S235JRG2.
- Valvole: ottone cromato.
- Finitura esterna: verniciatura a polvere epossidica rossa (RAL 3002).



Tipo	Dimensioni			Distanza tra i bulloni (C)	Attacco	Peso [kg]		Codice Articolo
	A [mm]	B [mm]	D [mm]					
Dosatore 3,5 l	565	225	220	40	G 3/4" F	4,9	1	17701
Dosatore 6 l	670	225	220	90	G 3/4" F	5,9	1	17702
Dosatore 11 l	935	215	200	279	G 3/4" F	9,1	1	17703
Dosatore 15 l	1120	215	200	455	G 3/4" F	9,8	1	17704
Dosatore 18 l	1250	215	200	587	G 3/4" F	10,9	1	17705
Dosatore 25 l	937	270	295	224	G 3/4" F	12,6	1	17706
Dosatore 35 l	1122	270	295	405	G 3/4" F	15,6	1	17707

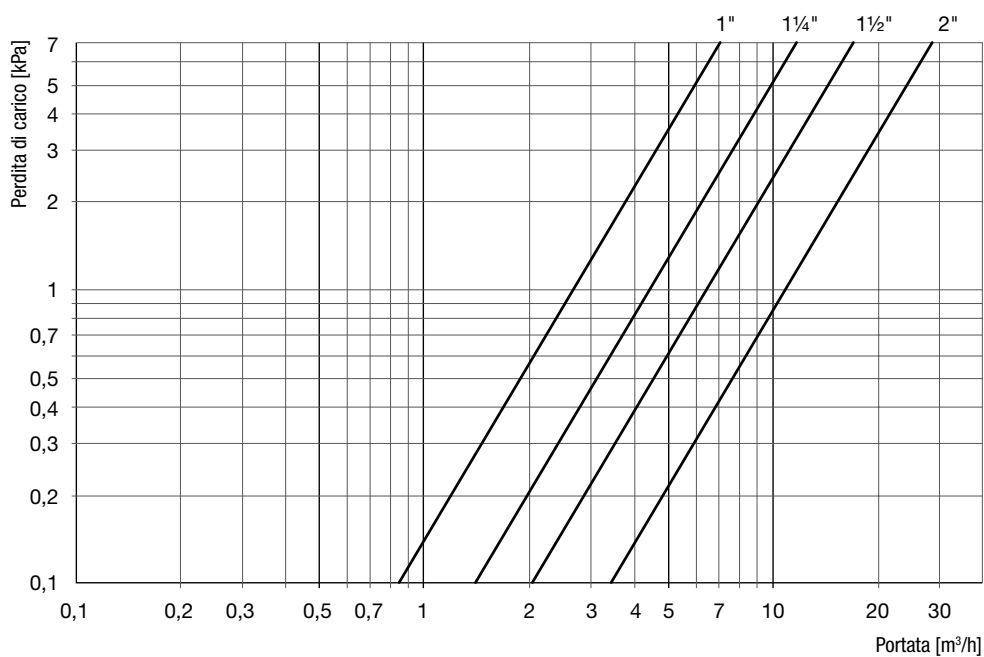
## SEPARATORE IDRAULICO FLEXBALANCE ECOPLUS C

Il separatore idraulico FlexBalance EcoPlus C garantisce la separazione idraulica tra il circuito primario e secondario degli impianti di riscaldamento e raffreddamento commerciali separandone aria e impurità.

- Evita il sovradimensionamento delle pompe.
- Migliora la regolazione dell'impianto.
- Ottimizza la conduzione del calore.
- Efficiente le potenze.
- Integra le funzioni di separazione aria e sporcizia.
- Compatto.
- Indice di trasferimento di calore: 99%.
- Basse perdite di carico.
- Dotato di un Flexvent Top  $\frac{3}{8}$ " bianco (28510).
- Dotato di una valvola di scarico in ottone da  $\frac{1}{2}$ " e raccordo del tubo flessibile.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Min / max pressione di esercizio: 0,2 / 10 bar.
- Temperatura min / max d'esercizio: -10 °C / 110 °C.
- Corpo: in acciaio ST 37/2, verniciato rosso RAL 3002.
- Isolamento: materiale in schiuma PUR con due cerniere di chiusura rapide  $\lambda$ : 0,022 - 0,025 W / mK.
- Si può inserire il sensore di temperatura nell'attacco (G  $\frac{1}{2}$ ") con apposita sonda ad immersione.  
Diametro interno: 12,5 mm.

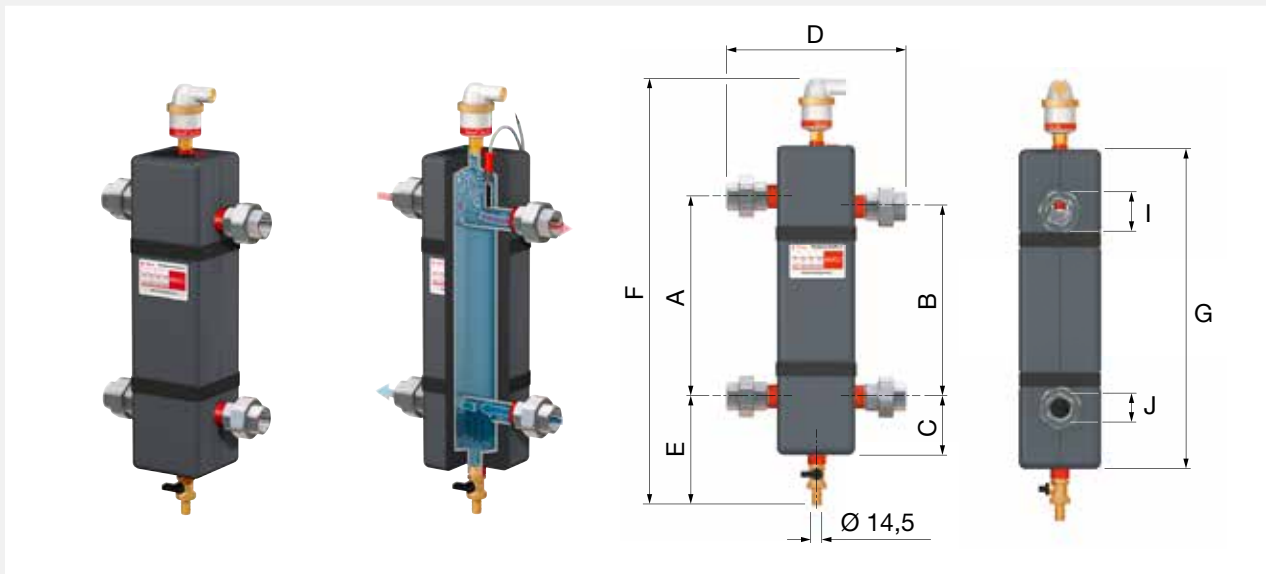



### FlexBalance EcoPlus C - Perdite di carico



**FlexBalance EcoPlus C**

- Collegamenti (4x) con guarnizione conica, in acciaio galvanizzato.



Tipo	Attacco	Capacità [l]	Max. capacità [kW]	Velocità del fluido [l/s]	Kv * [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Dimensioni tubo ad immersione [mm]	Peso [kg]		Codice Articolo
<b>FlexBalance EcoPlus C 1</b>	Rp 1"	1,4	60	0,7	26,6	80	11	1	28377
<b>FlexBalance EcoPlus C 1 1/4</b>	Rp 1 1/4"	2,3	100	1,2	44,0	86	15	1	28378
<b>FlexBalance EcoPlus C 1 1/2</b>	Rp 1 1/2"	3,8	140	1,6	64,0	92	20	1	28379
<b>FlexBalance EcoPlus C 2</b>	Rp 2"	4,5	200	2,6	108,0	104	24	1	28380

\* Kv = Q / √ΔP Q: Flusso [m³/h] ΔP: Perdita di pressione per tutto il prodotto [bar]

**Dimensioni FlexBalance EcoPlus C**

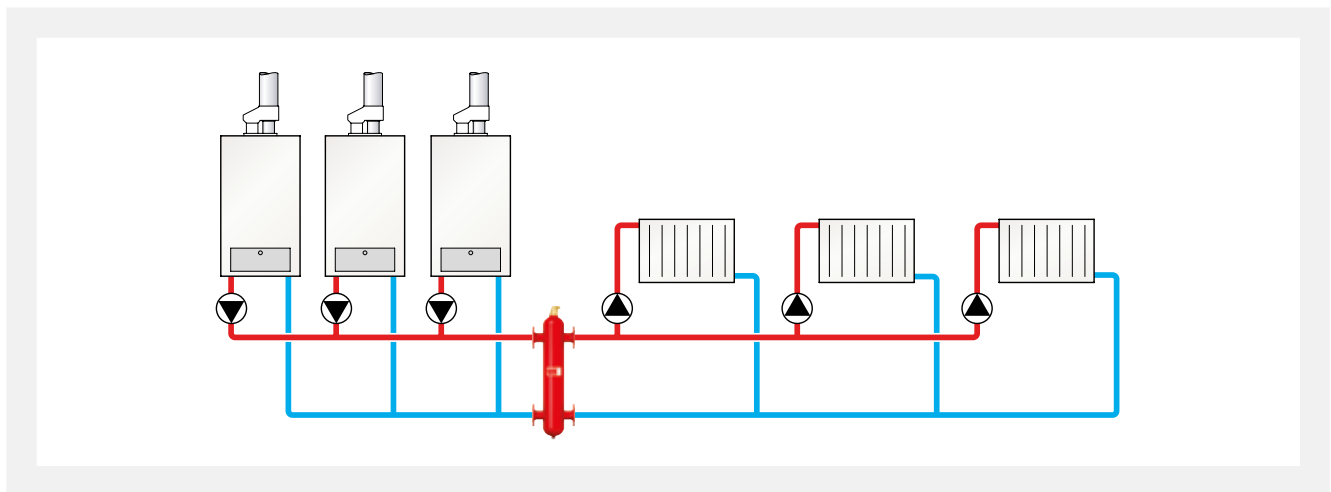
Tipo	Dimensioni								
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]	J [mm]
<b>FlexBalance EcoPlus C 1</b>	290	276	85	262	160	620	455	55	38
<b>FlexBalance EcoPlus C 1 1/4</b>	340	321	85	280	160	680	505	67	48
<b>FlexBalance EcoPlus C 1 1/2</b>	340	320	85	320	160	680	505	74	53
<b>FlexBalance EcoPlus C 2</b>	400	373	95	326	170	755	585	90	65



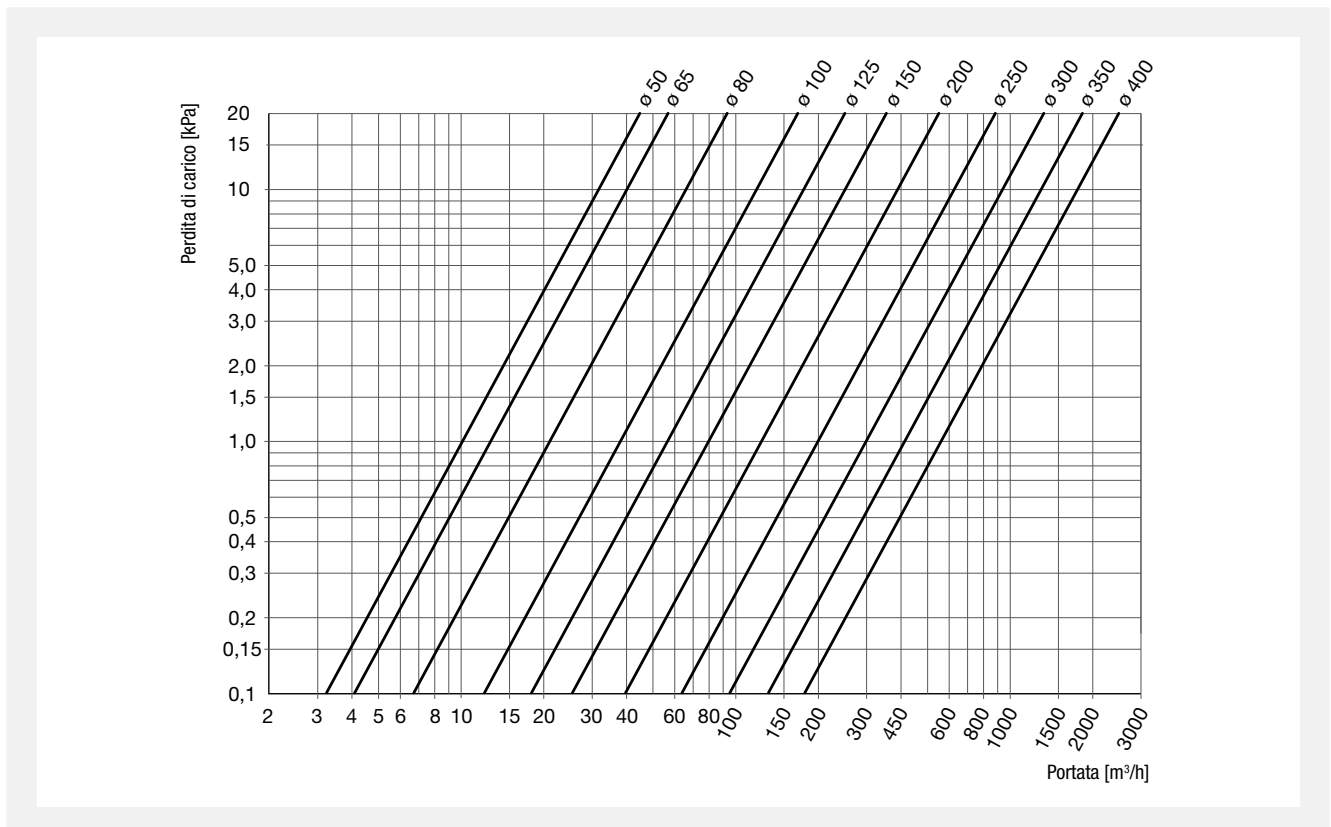
## BILANCIATORI IDRAULICI FLEXBALANCE

Garantiscono il bilanciamento delle pressioni idrauliche in impianti di riscaldamento con più circuiti e pompe. I vasi sono dotati di serie di disaeratore a galleggiante e sono anche collegati a un sensore termico. Il sensore può essere collegato tramite una tubazione ad immersione (G 1/2").

- Evita il sovradimensionamento delle pompe.
- Migliora il bilanciamento dell'impianto.
- Ottimizza il trasferimento di calore.
- Garantisce maggiore efficienza all'impianto.



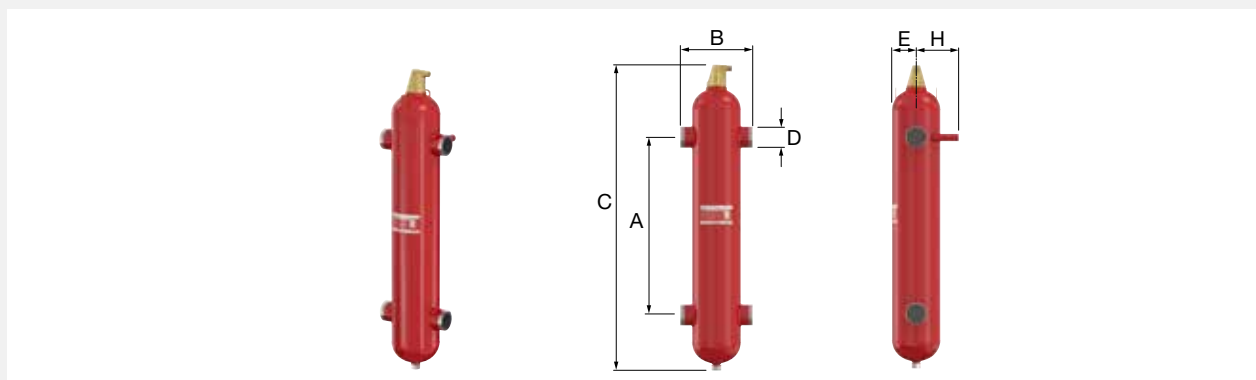
**Flexbalance - Perdite di carico**




## FlexBalance S

Sistema di bilanciamento idraulico VDMA 24770 convenzionale con raccordi a saldare.

- Adatto a miscele con anticongelante fino alla proporzione del 50%.
- Min / max pressione di esercizio: 0,2 - 10 bar.
- Adatto per sistemi con una temperatura massima di portata di 120 °C.
- Velocità massima del liquido:  
Circuito primario: 2 m/s.  
Circuito secondario: 1,2 m/s.



Tipo	Capacità [l]	Attacco		Capacità [kW] **	Portata [m³/h]	K <sub>v</sub> ** [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Peso [kg]		Codice Articolo
		[DN]	D [mm]						
<b>FlexBalance S 50</b>	17	50	60,3	100 - 200	5 - 15	100	15	1	28431
<b>FlexBalance S 65</b>	21	65	76,1	180 - 330	10 - 17	136	16	1	28432
<b>FlexBalance S 80</b>	65	80	88,9	300 - 450	15 - 30	211	25	1	28433
<b>FlexBalance S 100</b>	78	100	114,3	400 - 770	25 - 55	378	33	1	28434

\* A seconda della velocità del flusso.

\*\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Flusso [m³/h] ΔP: Perdita di carico per tutto il prodotto [bar]



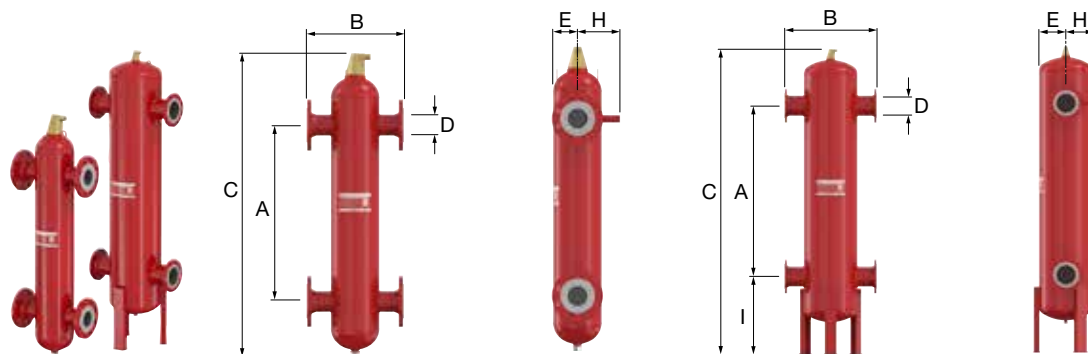
### Dimensioni FlexBalance S


Tipo	Dimensioni				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]
<b>FlexBalance S 50</b>	490	260	900	88	154
<b>FlexBalance S 65</b>	635	260	1045	88	154
<b>FlexBalance S 80</b>	745	370	1340	135	188
<b>FlexBalance S 100</b>	965	366	1585	135	188

## FlexBalance F

Sistema di bilanciamento idraulico VDMA 24770 convenzionale con raccordi flangiati.

- Adatto a miscele con anticongelante fino alla proporzione del 50%.
- Min / max pressione di esercizio: 0,2 - 10 bar.
- Adatto per sistemi con una temperatura massima di portata di 120 °C.
- Velocità massima del fluido:  
Circuito primario: 2 m/s  
Circuito secondario: 1,2 m/s.
- FlexBalance DN150 e versioni successive: standard dotato di piedini di appoggio.



Tipo	Capacità [l]	Attacco		Capacità [kW] *	Portata [m³/h]	Kv ** [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Peso [kg]		Codice Articolo
		[DN]	D [mm]						
FlexBalance F 50	17	50	60,3	100 - 200	5 - 15	100	25	1	28441
FlexBalance F 65	21	65	76,1	180 - 330	10 - 17	136	28	1	28442
FlexBalance F 65 ***	21	65	76,1	180 - 330	10 - 17	136	28	1	28453
FlexBalance F 80	65	80	88,9	300 - 450	15 - 30	211	40	1	28443
FlexBalance F 100	78	100	114,3	400 - 770	25 - 55	378	51	1	28444
FlexBalance F 125	181	125	139,7	700 - 1150	35 - 80	560	97	1	28445
FlexBalance F 150	336	150	168,3	1000 - 1750	55 - 120	775	180	1	28446
FlexBalance F 200	800	200	219,1	1500 - 2800	90 - 200	1230	295	1	28447

\* A seconda della velocità del flusso.

\*\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Flusso [m³/h] ΔP: Perdita di carico per tutto il prodotto [bar]

\*\*\* Versione con flangia a 4 fori. Non secondo la norma EN 1092-1 PN16.



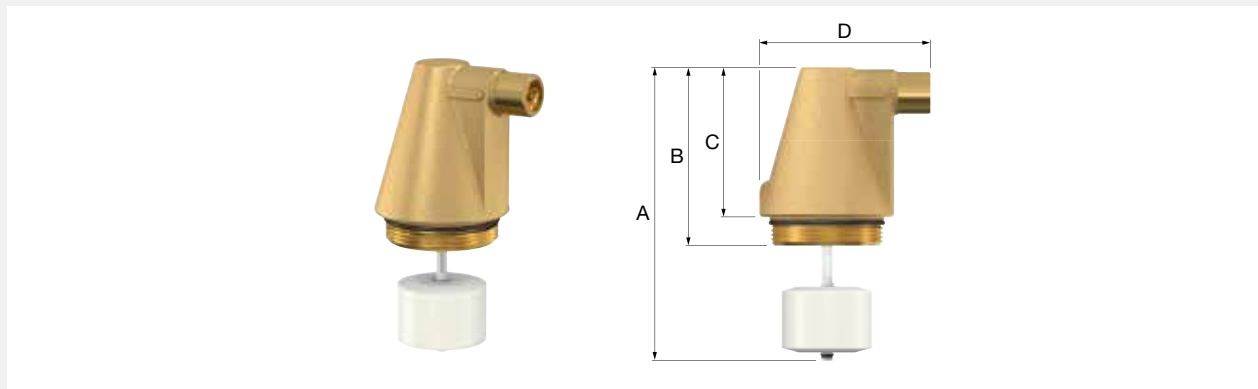
## Dimensioni FlexBalance F


Tipo	Dimensioni					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	I [mm]
FlexBalance F 50	490	350	900	88	154	-
FlexBalance F 65	635	350	1045	88	154	-
FlexBalance F 80	745	470	1340	135	188	-
FlexBalance F 100	965	470	1585	135	188	-
FlexBalance F 125	1180	635	2065	180	213	-
FlexBalance F 150	1430	774	2585	225	237	655
FlexBalance F 200	1860	1000	3355	300	277	825

### Cappuccio di ricambio vent

Camera d'aria a forma conica con lungo asse distanziale del galleggiante dalla valvola di sfogo. Il rischio di contaminazione del corpo della valvola con l'aria è ridotto al minimo.

- Max. pressione di esercizio dell'impianto: 25 bar.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.



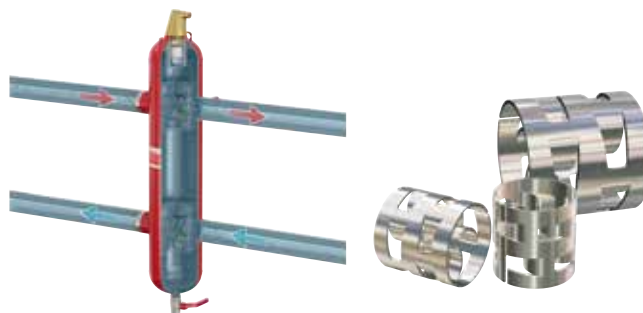
Tipo	Idoneo per	Dimensioni					Codice Articolo
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
<b>Cappuccio di ricambio vent</b>	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555

## BILANCIATORI IDRAULICO FLEXBALANCE PLUS

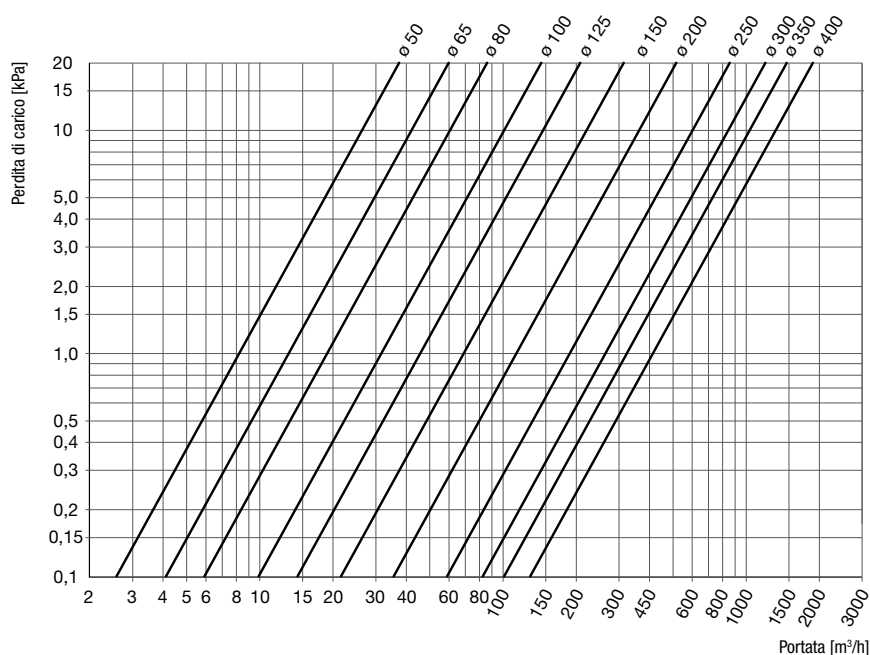
Per il bilanciamento della pressione idraulica in impianti di riscaldamento costituiti da più circuiti e pompe. I bilanciatori idraulici FlexBalance Plus sono dotati di uno sfiato automatico, una camera di defangazione e un collegamento per un sensore di temperatura. Il sensore può essere collegato mediante un tubo ad immersione (G ½"). L'uso della tecnica brevettata PALLring Flamco consente una migliore risposta, conferisce maggiore efficienza, diminuisce l'altezza totale del prodotto e ne coniuga le funzioni di separazione aria e defangazione.



- Integrazione delle funzioni di separazione aria e impurità.
- Elimina i sovraccarichi delle pompe.
- Migliora il bilanciamento idraulico dell'impianto.
- Ottimizza il trasferimento del calore.
- Maggiori rendimenti.
- Eccellente controllo idraulico coniugato alla grande capacità di separazione dell'aria e di impurità.
- Altezza del prodotto più contenuta rispetto ai separatori idraulici tradizionali.



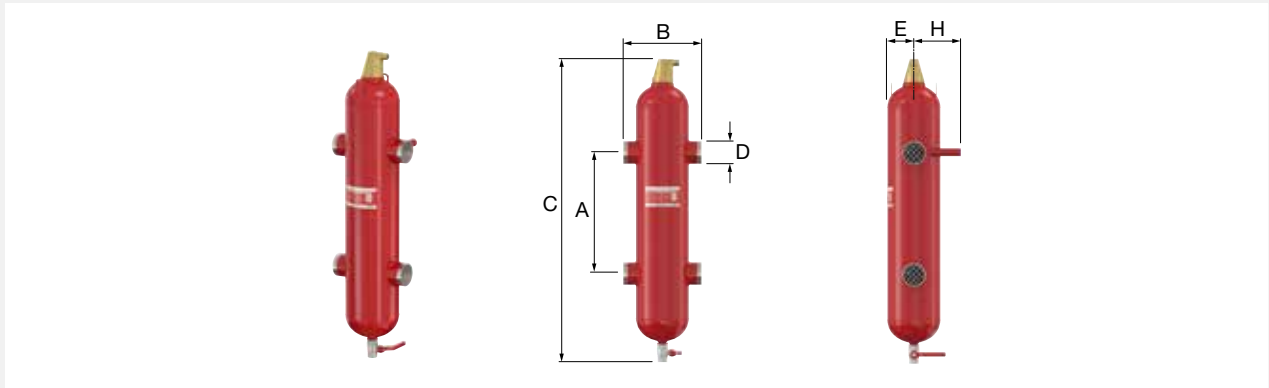
### FlexBalance Plus - Perdita di carico




## FlexBalance Plus S

Sistema di bilanciamento idraulico VDMA 24770 convenzionale con raccordi a saldare.

- Adatto per soluzioni con aggiunta di glicole etilenico fino al 50%.
- Pressione d'esercizio: 0,2 - 10 bar.
- Adatto per sistemi con temperatura massima di portata di 120 °C.
- Velocità massima del fluido:  
Circuito primario: 2 m/s.  
Circuito secondario: 1,2 m/s.



Tipo	Capacità [l]	Attacco		Capacità [kW] *	Portata [m³/h]	K <sub>v</sub> ** [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Peso [kg]		Codice Articolo
		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

\* A seconda della velocità del flusso.

\*\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Flusso [m³/h] ΔP: Perdita di carico per tutto il prodotto [bar]



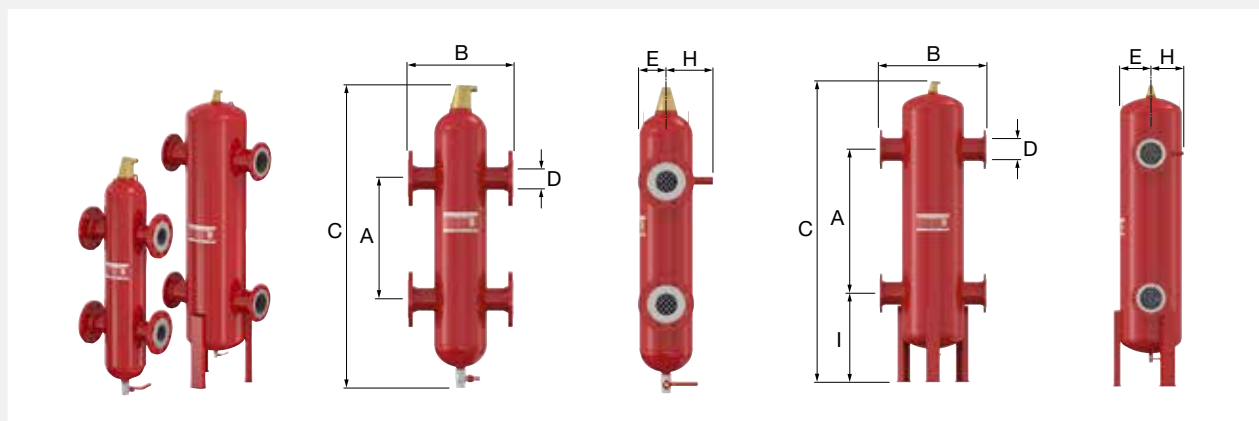
### Dimensioni FlexBalance Plus S


Tipo	Dimensioni				
	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

Sistema di bilanciamento idraulico VDMA 24770 convenzionale con raccordi flangiati.

- Adatto per soluzioni con aggiunta di glicole etilenico fino al 50%.
- Pressione d'esercizio: 0,2 - 10 bar.
- Adatto per sistemi con temperatura massima di portata di 120 °C.
- Velocità massima del fluido:  
Circuito primario: 2 m/s.  
Circuito secondario: 1,2 m/s.
- FlexBalance Plus DN150 e versioni successive: standard dotato di piedini di appoggio.



Tipo	Capacità [l]	Attacco		Capacità [kW] *	Portata [m³/h]	Kv ** [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Peso [kg]		Codice Articolo
		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 65 ***	17,5	65	76,1	180 - 330	10 - 17	131	30	1	28479
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

\* A seconda della velocità del flusso.

\*\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Flusso [m³/h] ΔP: Perdita di carico per tutto il prodotto [bar]

\*\*\* Versione con flangia a 4 fori. Non secondo la norma EN 1092-1 PN16.



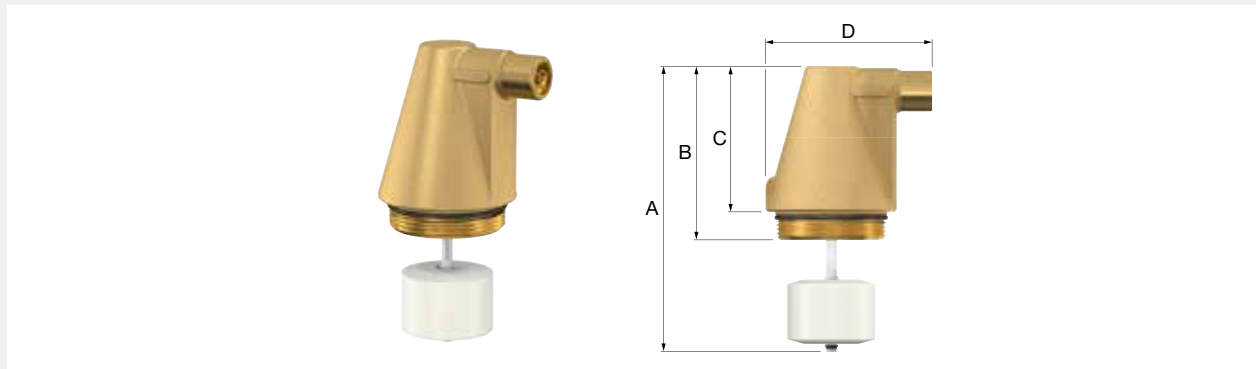
## Dimensioni FlexBalance Plus F


Tipo	Dimensioni					
	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

### Cappuccio di ricambio vent

Camera d'aria a forma conica con lungo asse distanziale del galleggiante dalla valvola di sfogo. Il rischio di contaminazione del corpo della valvola con l'aria è ridotto al minimo.

- Max. pressione di esercizio dell'impianto: 25 bar.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.



Tipo	Idoneo per	Dimensioni					Codice Articolo
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
Cappuccio di ricambio vent	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555

## ACCESSORI DI IMPIANTO

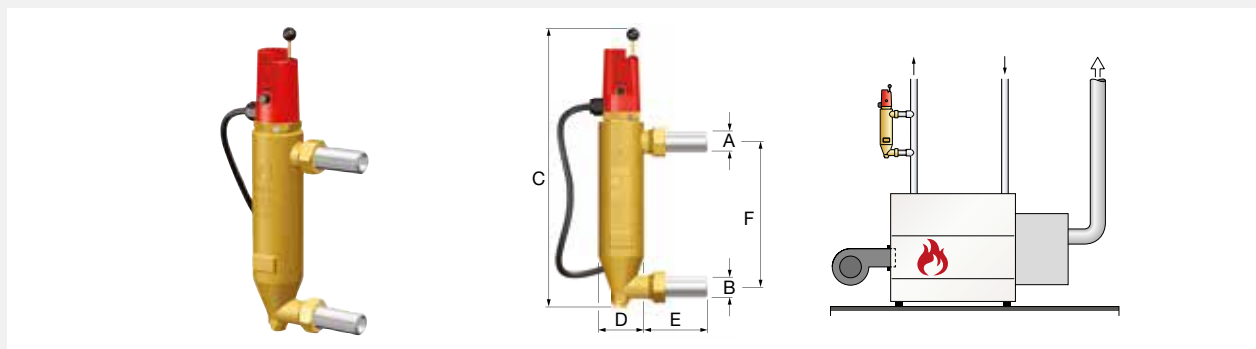
### WMS


Dispositivo di protezione meccanico di segnalazione del basso livello d'acqua.

E' un allarme meccanico relativo al basso livello dell'acqua della caldaia mediante il galleggiante. Se il livello dell'acqua nella caldaia scende al di sotto di a livello minimo, il galleggiante attiva un interruttore. Questo interruttore interrompe l'alimentazione al bruciatore della caldaia. Un meccanismo di blocco impedisce il riavvio automatico del bruciatore. Il pulsante di test consente di abbassare il galleggiante per simulare una condizione di allarme di basso livello d'acqua. Il WMS 800 è adatto per il funzionamento in continuo.

Secondo la norma EN 12828, gli impianti con più di 300 kW devono essere dotati di segnalatori del livello dell'acqua. Tuttavia, l'installazione di tali unità è consigliata per tutti i sistemi, specialmente quando la fonte di calore si trova nella parte superiore dell'impianto.

- Max. pressione di esercizio: 10 bar.



Tipo	Attacco *		Dimensioni					Codice Articolo
	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

\*Attacco a crimpare / a saldare.



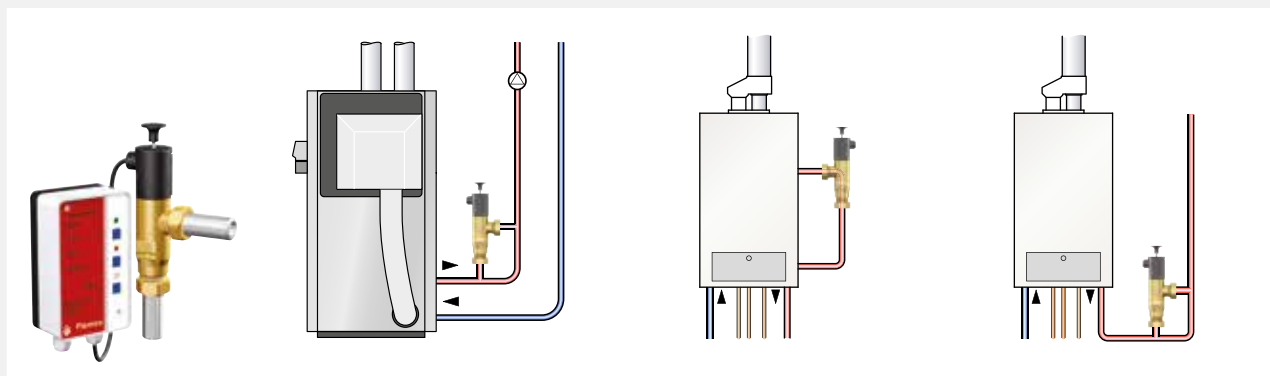
**Flamco WMS-E**


Dispositivo di protezione elettronico di segnalazione del basso livello d'acqua.

L'allarme che segnala il basso livello dell'acqua della caldaia WMS-E è costituito da un'unità di controllo con sicurezza intrinseca che esegue il monitoraggio periodico con funzione di auto-test ed è dotato di un sensore. L'interruttore di segnalazione di mancanza d'acqua rileva e segnala il basso livello d'acqua. Se il livello dell'acqua nella caldaia scende al di sotto di un valore minimo, il segnale interrompe l'alimentazione al bruciatore della caldaia e attiva l'indicatore di allarme. L'unità di controllo e il sensore sono collegati da un cavo di segnalazione a due conduttori con una lunghezza massima di 50 m.

Secondo la norma EN 12828, gli impianti con più di 300 kW devono essere dotati di segnalatori del livello dell'acqua. Tuttavia, l'installazione di tali unità è consigliata per tutti i sistemi, specialmente quando la fonte di calore si trova nella parte superiore dell'impianto.

- Max. temperatura di esercizio: 130 °C.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.
- Collegamento elettrico: 230V - 1ph - 50Hz.



Tipo	Attacco (DN 259)		Codice Articolo
WMS-E	R 3/4"	1	27450

## ACCESSORI PER L'INSTALLATORE

### Maniglia porta vaso



Una maniglia pratica che rende molto facile e sicuro il trasporto del vaso di espansione.

- Facile da usare.
- Impedisce il riversamento di acqua di riscaldamento (sporca) sul vostro mezzo o nella residenza del cliente.
- Il vaso può essere trasportato con una sola mano.
- Facile da montare e smontare (per utilizzo consecutivo).

Tipo	Attacco	Idoneo per		Codice Articolo
Maniglia porta vaso	G 3/4" F	Flexcon/Airfix 2 - 25	1	27902


3

### Bacinella di raccolta Flexcon

Utile per raccogliere il fluido dalle utenze dell'impianto.

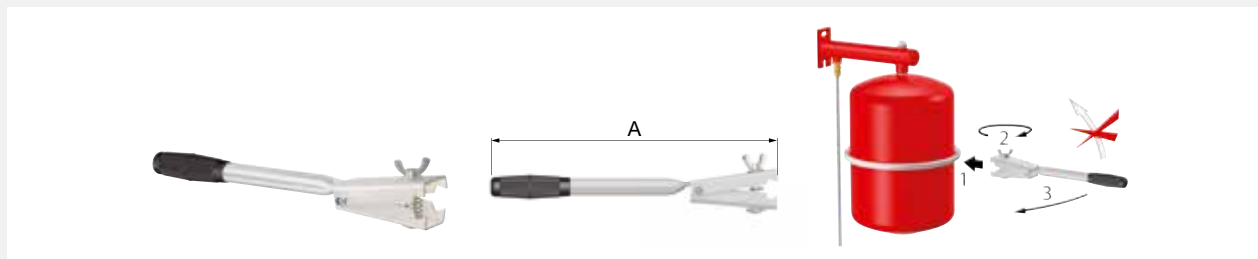
- Multiuso.
- Con pratico gancio di sospensione.
- Ideale per ogni tipo di installazione.
- In gomma SBR di alta qualità.



Tipo	Capacità [l]	Dimensioni		Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	Alt. [mm]			
Vasca di scarico Flexcon	± 4,0	280	125	0,5	10	27958

### Chiave per smontaggio DT

Uno strumento semplice per montare e smontare i vasi di espansione Flexcon e Airfix da 2 a 25 litri. Stringendo le pinze dell'utensile, Flexcon DT si attacca all'anello di serraggio del vaso di espansione. In questo modo, successivamente, il vaso di espansione può essere svitato con un movimento laterale.



Tipo	Idoneo per	Dimensioni A [mm]		Codice Articolo
Flexcon DT	Flexcon/Airfix 2 - 25	350	1	27925

**Flexcon GVA 90**


Prolunga della valvola del gas inclinata di 90 ° per aumentare l'accessibilità delle valvole del gas Flexcon 110 - 1000.

Tipo	Attacco			Codice Articolo
	Vaso	Uscita		
<b>Flexcon GVA 90</b>	Vg 8 F	Vg 8 M	10	27952

**Misuratore di pressione**


Strumento per controllare la pressione di precarica dei vasi di espansione Flexcon e Airfix.

Tipo	Scala di rilevamento [bar]		Codice Articolo
<b>Misuratore di pressione</b>	0,15 - 7,0	1	27907

## Vasi di espansione per acqua potabile

4

4



*Gli impianti idraulici residenziali, a livello generale, possono perdere milioni di litri di acqua potabile a causa di perdite nelle tubazioni dei vasi e sfiati. I vasi di espansione con diaframma e precarica Flamco Airfix per impianti sanitari prevengono questi inconvenienti.*

*La formazione di batteri viene scongiurata in quanto i vasi Airfix A, D e D-E sono progettati per consentire il flusso continuo dell'acqua e per mantenere la circolazione costante.*

*Questi vasi di espansione possono anche essere installati in impianti ad acqua per riscaldamento oppure come vasi tampone nei sistemi pressurizzati automatici.*

Airfix D 8 - 35



P. 121

Airfix A 8 - 80



P. 121

AirfixControl



P. 122

Airfix D-E - 10,0 bar



P. 123

Airfix D-E - 16,0 bar



P. 124

Collegamenti singoli



P. 125

Collegamenti doppi



P. 125

Airfix P 2 - 300



P. 126

Airfix P 400 - 5000



P. 127

Airfix P Orizzontale



P. 128

Airfix 2 - 4



P. 128

Airfix D-E-B 10 bar (g)



P. 129

Airfix D-E-B 16 bar (g)



P. 129

Airfix D-E-B 25 bar (g)



P. 130

Collegamenti singoli



P. 130

## AIRFIX A/D

Per l'utilizzo in impianti di acqua potabile o dolce.

I vasi di espansione Airfix A e D funzionano in modo tale che l'acqua scorra direttamente al loro interno e in tal modo vengono continuamente risciacquati con acqua fresca di rete. Ciò impedisce che l'acqua tiepida o stagnante si accumuli nel vaso in cui potrebbe verificarsi la generazione batterica. Pertanto, agli utilizzatori viene sempre garantita l'acqua potabile di alta qualità.

L'applicazione di un vaso di espansione Airfix A / D ad uno scaldacqua impedisce l'apertura del gruppo di sicurezza o della valvola di sicurezza ogni volta che l'acqua potabile viene riscaldata. Di conseguenza, viene migliorata la durata del gruppo o della valvola di sicurezza (evitando fenomeni di calcificazione) ed evitato il rischio di perdite permanenti (con conseguente fuoriuscita elevata d'acqua). Un vaso Airfix è anche una soluzione perfetta in applicazioni sotterranee dove lo scarico è posizionato superiormente alla valvola di sicurezza.

### Vantaggi dell'utilizzo dei vasi di espansione Airfix

- Nessuno spreco di acqua potabile, bene prezioso.
- Portata di acqua in continuo.
- Barriera alla produzione batterica.
- Il diaframma in speciale gomma butilica non afferisce alcun colore, odore o sapore all'acqua.
- Rivestimento interno resistente alla corrosione, sia sul lato acqua sia su quello di precarica di azoto.
- Approvato e certificato a livello internazionale.
- La particolare produzione del vaso con l'esclusivo sistema di serraggio ad anello consente il rivestimento prima dell'assemblaggio.
- Precarica di azoto che ne garantisce la maggiore durata nel tempo.
- Colore: bianco RAL9010.
- Max. pressione di esercizio: 8/10 bar.
- Adatto per sistemi con una temperatura massima di portata di 120 °C.
- Max. temperatura per il diaframma: 70 °C.
- Vasi conformi a EN13831.
- Approvazioni:

**DVGW-W270**

**WRAS**

**ACS**

**PZH**

**Certificazione KIWA disponibile su richiesta.**

**Approvato per impieghi con acqua potabile secondo CE 2002/16/CE.**

- In conformità con la Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/UE.
- Airfix A/D 35 - 80: con gancio di sospensione. Collegamento al lato inferiore del vaso.

### Tabella di selezione Airfix

Tabella di selezione dei vasi di espansione con precarica in abbinamento alle caldaie.

- Temperatura dell'acqua fredda: 10 °C.
- Temperatura dell'acqua calda: 60 °C.

Capacità della caldaia [l]	Pressione iniziale [bar]	Impostazione della valvola di sicurezza della pressione			
		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**

Airfix D è caratterizzato dalla particolare attraversamento dell'acqua in continuo e da un particolare elemento a T che scongiura il deposito di batteri indesiderati.

- Dotato di raccordo a T divisore della portata in ottone speciale (3/4") e dall'attraversamento dell'acqua in continuo.
- Identificativo di qualità DIN-DVGW: NW-9481 AU2096.



Tipo	Pressione iniziale [bar]	Pressione di esercizio max. [bar]	Dimensioni (mm)		Attacco	Peso [kg]	📦	Codice Articolo
			Ø [mm]	Altezza [mm]				
<b>Airfix D 8</b>	4	10	245	301	R 3/4"	3,2	50	14259
<b>Airfix D 12</b>	4	10	286	334	R 3/4"	4,3	36	14349
<b>Airfix D 18</b>	4	10	328	325	R 3/4"	4,9	24	14459
<b>Airfix D 25</b>	4	10	358	378	R 3/4"	6,6	18	14559
<b>Airfix D 35</b>	4	8	396	437	R 3/4"	8,1	18	14659

**Airfix A 8 - 80**

Airfix A è caratterizzato dalla particolare attraversamento dell'acqua in continuo e da un particolare elemento a T (non di serie) che scongiura il deposito di batteri indesiderati.

- Comprende il separatore di portata.
- Identificativo di qualità DIN-DVGW: 04-0359-W M 003/04.



Tipo	Pressione iniziale [bar]	Pressione di esercizio max. [bar]	Dimensioni		Attacco	Peso [kg]	📦	Codice Articolo
			Ø [mm]	Altezza [mm]				
<b>Airfix A 8</b>	4	10	245	301	R 3/4"	3,2	50	24259
<b>Airfix A 12</b>	3	10	286	334	R 3/4"	4,3	36	24348
<b>Airfix A 12</b>	4	10	286	334	R 3/4"	4,3	36	24349
<b>Airfix A 12</b>	a richiesta	10	286	334	R 3/4"	4,3	36	24347
<b>Airfix A 18</b>	3	10	328	325	R 3/4"	4,9	24	24458
<b>Airfix A 18</b>	3,5	10	328	325	R 3/4"	4,9	24	24460

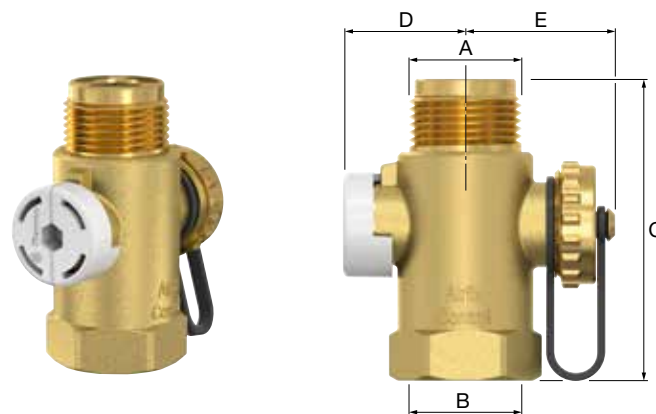



Tipo	Pressione iniziale [bar]	Pressione di esercizio max. [bar]	Dimensioni		Attacco	Peso [kg]		Codice Articolo
			Ø [mm]	Altezza [mm]				
<b>Airfix A 18</b>	4	10	328	325	R 3/4"	4,9	24	24459
<b>Airfix A 18</b>	5	10	328	325	R 3/4"	4,9	24	24455
<b>Airfix A 25</b>	3	10	358	378	R 3/4"	6,6	18	24558
<b>Airfix 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



### AirfixControl

- Max. temperatura dell'acqua: 70 °C.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.



Tipo	Attacco		Dimensioni			Peso [kg]		Codice Articolo
	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



## AIRFIX D-E

Vasi di espansione con precarica di alta qualità per utilizzo in tutti gli impianti di acqua potabile.

Concepito per garantire la portata d'acqua in continuo e l'eliminazione dei batteri indesiderati. La composizione delle vesciche è stata realizzata in modo tale da evitare qualsiasi fenomeno di odore, colore o sapore dell'acqua. La parte interna della flangia di collegamento Airfix è dotata di uno speciale rivestimento che impedisce il fenomeno di ossidazione.

- Rivestiti internamente, collegamento a due vie per garantire l'attraversamento in continuo dell'acqua.
- Basse perdite di carico.
- Precarica in azoto per garantirne la durata nel tempo.
- Vescica sostituibile in gomma butilica secondo DIN4807/5.
- Installazioni facili e di lunga durata.
- Manometro con protezione anti-riflusso.
- Identificativo di qualità DIN-DVGW: NW-0411 BQ 0340.
- Colore: bianco, RAL 9010.
- Precarica standard: 6 bar.
- Adatto per sistemi con una temperatura massima di portata di 120 °C.
- Max. temperatura per la vescica: 70 °C.
- In conformità con la Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/UE.

4

### Airfix D-E - 10,0 bar

- Max. pressione d'esercizio: 10,0 bar.


Airfix D-E 100 - 1000:

- In conformità con EN13831.
- Fornito con manometro, orologio in vetro, raccordo passante filettato e piedini regolabili in altezza.

Airfix D-E 1600 - 3000:

- In conformità con AD2000.
- Con sensore elettronico di segnalazione rottura vescica elettronico con raccordi flangiati.
- Il sensore di rottura del membrana può essere configurato per la lettura remota.



Tipo	Capacità [l]	Dimensioni		Attacco (2x)	Flangia * (2x)	Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	Altezza [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


\* Secondo EN 1092-1 PN16.



**Airfix D-E - 16,0 bar**

- Max. pressione di esercizio: 16,0 bar.
- In conformità con AD2000.
- Con sensore elettronico di segnalazione rottura vescica elettronico con raccordi flangiati.
- Il sensore di rottura della vescica può essere configurato per la lettura in remoto.



Tipo	Capacità [l]	Dimensioni		Flangia * (2x)	Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	Altezza [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

\* Secondo EN 1092-1 PN16.



## Collegamenti singoli




Collegamenti singoli in acciaio inossidabile (AISI 304), verniciati a polvere per impianti d'acqua non potabile.

Attacchi in acciaio inox adatti per:

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

Attacchi in acciaio rivestito adatti per:

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

Tipo	Capacità [l]	Attacco		Codice Articolo
<b>Mono piccolo - Acciaio inossidabile</b>	50 - 300	G 1 1/2"	1	14960
<b>Mono medio - Acciaio inossidabile</b>	600 - 1000	G 2"	1	14961
<b>Mono grande - Acciaio inossidabile</b>	1600 - 3000	G 2 1/2"	1	14962
<b>Mono piccolo - Rivestito</b>	50 - 300	G 1 1/2"	1	14955
<b>Mono medio - Rivestito</b>	600 - 1000	G 2"	1	14956
<b>Mono grande - Rivestito</b>	1600 - 3000	G 2 1/2"	1	14957

## Collegamenti doppi




Struttura in acciaio inossidabile (AISI 304) per lo scorrimento dell'acqua all'interno del vaso, con doppio collegamento.

Adatto a:

- Airfix D-E 10 bar: 100 - 1000 l.: disponibile su richiesta.
- Airfix D-E 10 bar: 1600 - 3000 l.
- Airfix D-E 16 bar: 50 - 3000 l.



Tipo	Capacità [l]	Attacco*		Codice Articolo
<b>Duo piccolo - Acciaio inossidabile</b>	50 - 300	PN16 DN40	1	14950
<b>Duo medio - Acciaio inossidabile</b>	600 - 1000	PN16 DN50	1	14951
<b>Duo grande - Acciaio inossidabile</b>	1600 - 3000	PN16 DN80	1	14952

\*Secondo EN 1092-1 PN16.

## AIRFIX P

Vasi di espansione per acqua potabile da utilizzare in impianti di riscaldamento e condizionamento a circuito idronico chiuso, per applicazioni residenziali e commerciali.

- Precarica in azoto che ne garantisce la maggiore durata nel tempo.
- Progettato per incorporare la vescica interna preformata e intercambiabile.
- Dotato di singolo collegamento in acciaio con attacco filettato e inserto in plastica (nessuna funzione di attraversamento interno del flusso d'acqua).
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- In conformità con la Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/UE.

### Airfix P 2 - 300

- Max. pressione di esercizio: 10,0 bar.
- Max. temperatura di esercizio (vescica): 100 °C.
- Colore: alluminio rivestito (RAL 9006).
- Airfix P 50 - 300: con piedini di appoggio.



Tipo	Capacità [l]	Precarica [bar]	Dimensioni		Attacco	Vescica	Peso [kg]		Codice Articolo
			Ø [mm]	Altezza [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

\*Quattro pezzi per scatola.




**Airfix P 400 - 5000**

- Max. pressione d'esercizio: 10,0 bar.
- Max. temperatura di esercizio (vescica): 70 °C.
- Colore: verniciatura a polvere epossidica bianca (RAL 9010).
- Airfix P 400 - 1000: con piedini regolabili in altezza.  
Airfix P 1500 - 5000: Con manometro, piedini (non regolabili).



4


Tipo	Capacità [l]	Pre carica [bar]	Dimensioni		Attacco	Vescica	Peso [kg]		Codice Articolo
			Ø [mm]	Altezza [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 Orizzontale

- Max. pressione di esercizio: 10,0 bar (Airfix P 24-H: 8,0 bar).
- Max. temperatura di esercizio (vescica): 100 °C.
- Colore: alluminio rivestito (RAL 9006).



Tipo	Capacità [l]	Precarica [bar]	Dimensioni		Attacco	Vescica	Peso [kg]		Codice Articolo
			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

Vasi di piccole capacità per impiego in impianti dotati di acqua ricca di ossigeno (i vasi non sono attraversati in continuo dall'acqua e pertanto non sono adatti per l'acqua potabile).

- Precarica in azoto che ne garantisce la maggiore durata nel tempo.
- Max. temperatura di esercizio (diaframma): 70 °C.
- Colore: bianco, RAL 9010.
- In conformità con la Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/UE.

### Airfix 2 - 4



- Max. pressione d'esercizio: 6,0 bar.

Tipo	Pressione iniziale [bar]	Dimensioni		Attacco	Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	Altezza [mm]				
<b>Airfix 2</b>	4	216	144	G 3/4" M	1,7	120	24001
<b>Airfix 2</b>	*	216	144	G 3/4" M	1,7	120	24002
<b>Airfix 4</b>	4	216	194	G 3/4" M	2,1	90	24101
<b>Airfix 4</b>	*	216	194	G 3/4" M	2,1	90	24102

## AIRFIX D-E-B

Vasi standard da utilizzare in tutte le installazioni di acqua (potabile). Sono stati concepiti anche per l'utilizzo in impianti di riscaldamento e raffreddamento a circuito chiuso con una temperatura massima di 70 °C.

La composizione delle vesciche è stata realizzata in modo tale da evitare qualsiasi fenomeno di odore, colore o sapore dell'acqua. L'interno della flangia di collegamento Airfix ha uno speciale rivestimento che impedisce l'ossidazione.

- Riempimento di gas di azoto per garantire la maggiore durata della precarica.
- Vescica sostituibile in gomma butilica secondo DIN4807/5.
- Dotato di singolo collegamento in acciaio con attacco filettato (nessuna funzione di flusso continuo).
- Max. temperatura di esercizio (vescica): 70 °C.
- Precarica standard: 6,0 bar.
- Colore: bianco, RAL 9010.
- In conformità con la Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/UE.
- Qualità del materiale:  
S235JR.  
EN/ISO: P245N.

Esecuzione a 40 bar disponibile su richiesta.

4

### Airfix D-E-B 10 bar (g)



- Max. pressione di esercizio: 10,0 bar.

Tipo	Capacità [l]	Dimensioni		Attacco	Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	Altezza [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

\* Versioni da 16, 25 e 40 bar (g) disponibili su richiesta.

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



- Max. pressione di esercizio: 16,0 bar.

Tipo	Capacità [l]	Dimensioni		Attacco	Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	Altezza [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 25 bar (g)**


- Max. pressione di esercizio: 25,0 bar.

Tipo	Capacità [l]	Dimensioni		Attacco	Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	Altezza [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

**Collegamenti singoli**



Collegamenti singoli in acciaio inossidabile (AISI 304), verniciati a polvere per impianti d'acqua non potabile.

Attacchi in acciaio inox adatti per:

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

Attacchi in acciaio rivestito adatti per:

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

Tipo	Capacità [l]	Attacco		Codice Articolo
<b>Mono piccolo - Acciaio inossidabile</b>	50 - 300	G 1 1/2"	1	14960
<b>Mono medio - Acciaio inossidabile</b>	600 - 1000	G 2"	1	14961
<b>Mono grande - Acciaio inossidabile</b>	1600 - 3000	G 2 1/2"	1	14962
<b>Mono piccolo - Rivestito</b>	50 - 300	G 1 1/2"	1	14955
<b>Mono medio - Rivestito</b>	600 - 1000	G 2"	1	14956
<b>Mono grande - Rivestito</b>	1600 - 3000	G 2 1/2"	1	14957

## Accessori per installazioni di acqua potabile

5

5



La vasta gamma di accessori Flamco per impianti di acqua potabile offre protezione, sicurezza ed efficienza. Ad esempio, Prescor BFP elimina il rischio di contaminazione della rete idrica, la valvola miscelatrice termostatica Flamcomix garantisce un controllo della temperatura sicuro e accurato e le valvole della caldaia Prescor B proteggono gli impianti di acqua potabile da una pressione eccessiva. Inoltre, Flamco ha sviluppato un ammortizzatore per i colpi d'ariete (improvvisa oscillazione di pressione in una tubazione chiusa). La costruzione e l'alta qualità dei materiali impiegati in questi prodotti garantiscono la sicurezza ottimale.

Prescor B



P. 134

Prescor SB



P. 135

Prescor IC



P. 136

Flexbrane



27170

P. 137

Siphon Flexbrane CE



P. 137

Prescor T & P



P. 138

Reduflux



P. 138

Valvola di miscelazione Flamcomix



P. 140

Involucro isolante Flamcomix



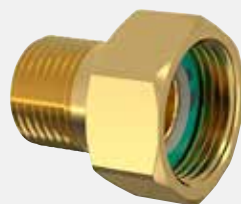
P. 141

Set disgiuntore Flamcomix



P. 142

Set di collegamenti Flamcomix



P. 142

Termometro di precisione Flamcomix



P. 142

AirfixControl



P. 143

Flexofit S



P. 144

Giunto T Flexofit S



P. 145

MB



P. 145

SB-A



P. 146

Chiave per smontaggio DT



P. 146

Maniglia porta vaso



P. 146

Misuratore di pressione



P. 146

## VALVOLE DI SICUREZZA PRESCOR B

Per proteggere gli scaldacqua e gli impianti di acqua potabile.

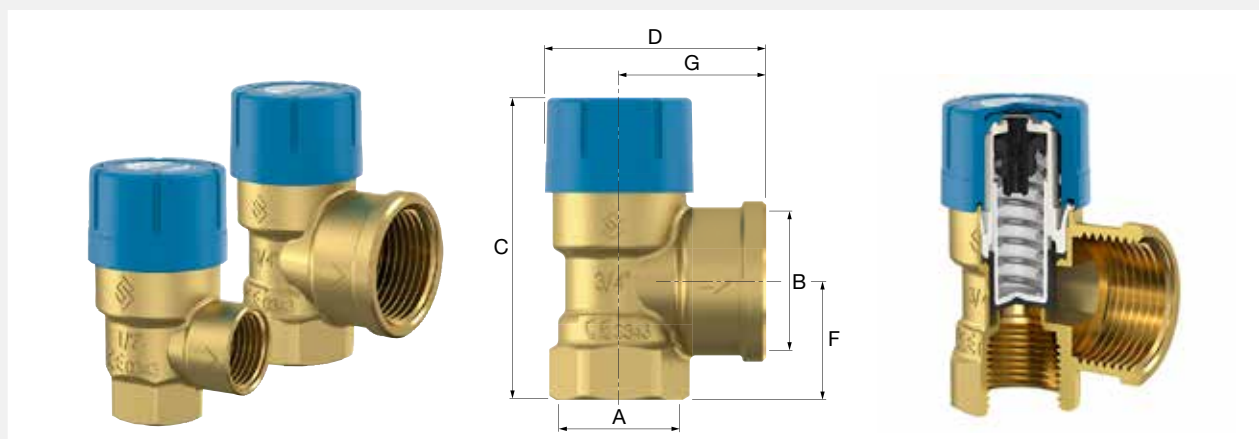
Quando la pressione dell'impianto raggiunge la pressione impostata, la valvola della caldaia Prescor B inizia a scaricare, per cui la pressione smette di salire. Se, a causa di circostanze specifiche, la pressione sale rapidamente oltre la pressione impostata, la valvola della caldaia Prescor B si apre completamente, scaricando al massimo. Si realizza così la protezione permanente e affidabile dell'impianto contro il fenomeno di sovrappressione. Lo sfiato può essere evitato installando un vaso di espansione Airfix di dimensioni adeguate all'impianto sanitario.


La sede della valvola per caldaia Prescor è progettata per garantire non solo la perfetta tenuta, ma anche la notevole capacità di scarico. La resistenza della gomma è adeguata alla pressione impostata sulla valvola di sicurezza. Grazie a queste caratteristiche, è possibile garantire la sicurezza ottimale.

- Gamma ampia per la corretta selezione della valvola in funzione della giusta applicazione.
- Compatibile con ogni tipo di caldaia ad accumulo.
- Grazie alla loro impostazione pop (aumento graduale), queste valvole garantiscono elevate capacità di scarico.
- Corpo valvola in ottone massiccio.
- Sede valvola con guarnizione in gomma senza silicone.
- La molla in acciaio protegge dall'invecchiamento e mantiene la pressione impostata in modo accurato.
- Il diaframma privo di silicone impedisce all'umidità e alle impurità di penetrare nelle parti in movimento.
- La costruzione e la scelta dei materiali garantiscono precisione e sicurezza di lungo periodo.
- In conformità con PED 2014/68 / UE e EN 12516-3.

### Prescor B

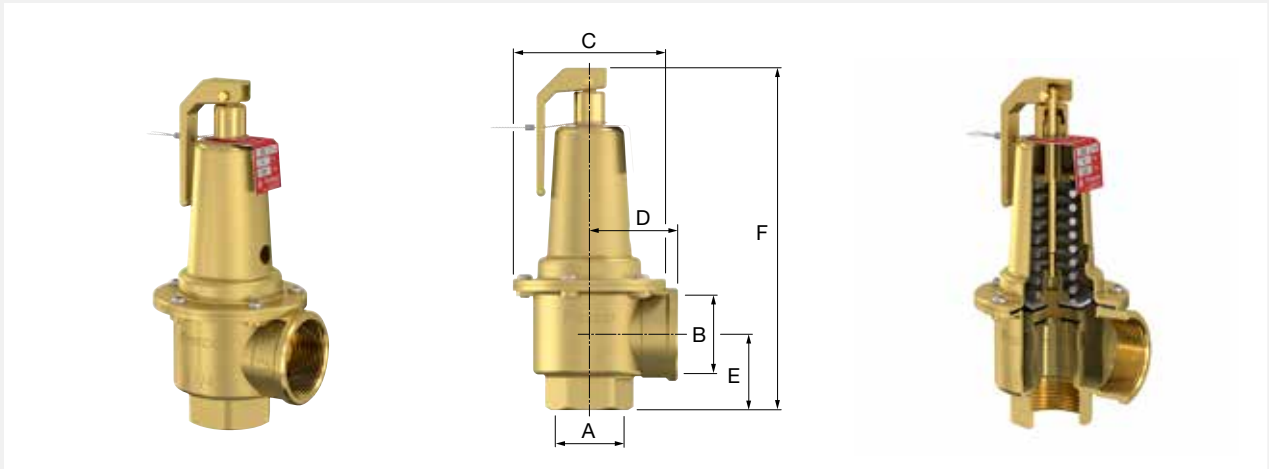
- Temperature min / max di esercizio: 0 °C / 95 °C.
- Limite di picco: 140 °C.




Tipo	Pressione di taratura [bar]	Attacco		Dimensioni				Capacità [kW]		Codice Articolo
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
<b>Prescor B 1/2</b>	6,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	75	50	27100
<b>Prescor B 1/2</b>	7,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	75	50	27103
<b>Prescor B 1/2</b>	8,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	75	50	27101
<b>Prescor B 1/2</b>	10,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	75	50	27102
<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>	7,0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	150	40	28233
<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>	7,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	250	16	28993
<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
<b>Prescor B 1/2 M x K 15</b>	6,0	R 1/2"	K 15	81,2	60,5	37,0	42,0	75	40	28283
<b>Prescor B 1/2 M x K 15</b>	9,0	R 1/2"	K 15	81,2	60,5	37,0	42,0	75	40	28281
<b>Prescor B 1/2 M x K 15</b>	10,0	R 1/2"	K 15	81,2	60,5	37,0	42,0	75	40	28282

## Prescor SB

- Temperature min / max di esercizio: 0 °C / 95 °C.
- Limite di picco: 140 °C.



Tipo	Pressione di taratura [bar]	Attacco		Dimensioni				Capacità [kW]		Codice Articolo
		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

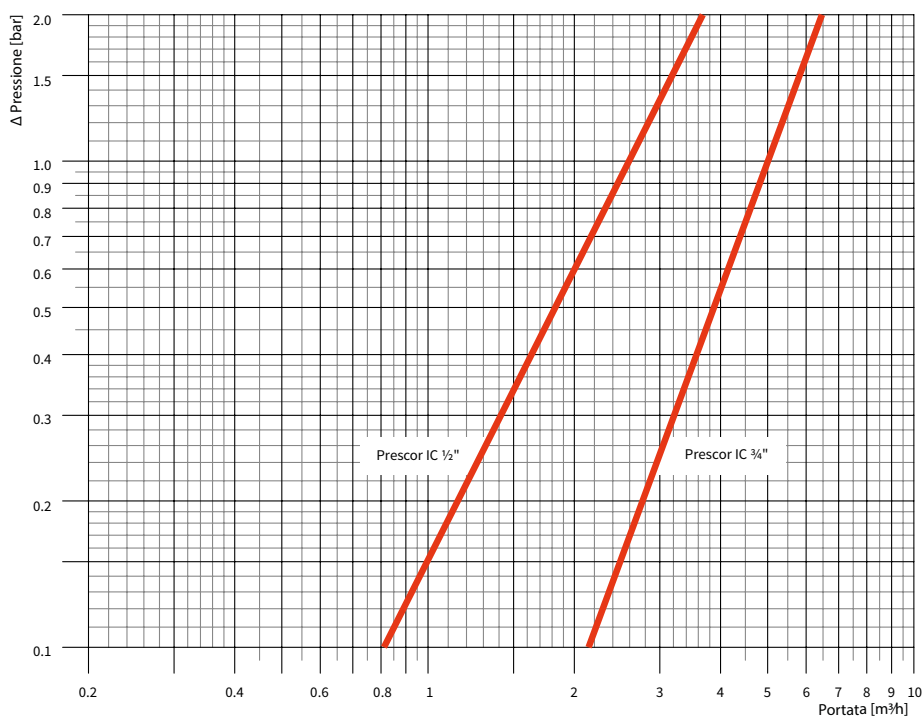


## GRUPPI DI SICUREZZA

Per proteggere l'impianto di acqua potabile da eccessive pressioni durante la fase di riscaldamento. La valvola di non ritorno impedirà all'acqua (ad esempio di uno scaldabagno) di ritornare nel tubo dell'acqua di rete.

- Adatti per tutti i tipi di dispositivi per la produzione di acqua riscaldata e apparecchi di accumulo.
- Dotati di valvola a sfera per facili, veloci e sicure operazioni di apertura e chiusura.
- L'imbuto può essere ruotato fino a 360 °C, garantendo così il montaggio in quasi tutte le posizioni.
- Grande capacità di portata e quindi limitazione dei possibili cali di pressione sul gruppo di sicurezza.
- Compatti e ideali per i più moderni dispositivi integrati.


### Prescor IC - Diagramma di perdita di pressione



### Prescor IC




- Prescor IC 1/2": con set di collegamento per l'imbuto.
- In conformità con la norma europea EN-1488.
- Temperature min / max di esercizio: 0 °C / 95 °C.
- Corpo principale: ottone.
- Collegamento: PBTP GF30.
- Molla: acciaio inossidabile (DIN 17224).

Tipo	Per vaso di stoccaggio fino a	Pressione di taratura [bar]	Classe rumorosità	Attacco [mm]		Codice Articolo
<b>Prescor IC 1/2" - con aggancio</b>	200	6	I	15 k x 15 k x 22 k	20	27169
<b>Prescor IC 1/2" - con aggancio</b>	200	8	I	15 k x 15 k x 22 k	20	27173
<b>Prescor IC 3/4" - con aggancio</b>	1000	8	II	22 k x 22 k x 28 k	20	27190

## Flexbrane

- Con il rubinetto non è necessario l'imbuto.
- In conformità con la norma europea EN-1487.
- Rivestimento esterno nichelato.
- Max. temperatura di esercizio: 120 °C.




Tipo	Pressione di taratura [bar]	Attacco		Codice Articolo
Flexbrane CE 1/2	7	1/2" M (con nipplo) x 3/4" M x 1" M.	1	27170
Flexbrane CE 3/4	7	3/4" F x 3/4" M x 1" M	1	27171
Kit di connessione 1 1/4 (per gemellaggio di 2 GS 1)		1" 1/4 x 1	1	28385
Flexbrane CE-H 3/4 orizzontale	7	3/4" F x 3/4" M x 1" M	1	28388
Flexbrane CE 2000 3/4 vert. NF - ACS	7	3/4" F x 3/4" M x 1" M	20	28350
Flexbrane NF - ACS	7	3/4" F x 3/4" M x 1" M	20	28360
FLexbrane inox NF - ACS	7	3/4" F x 3/4" M x 1" M	1	28365
Flexbrane CF 1 orizzontale	7	1" F x 1" M x 1" M	1	28387
Dielectric connector 3/4 MF	7	3/4"	1	27805



## Siphon Flexbrane CE



Tipo	Pressione di taratura [bar]	Attacco		Codice Articolo
Sifone in plastica per CE e attacco	7	1" x 1"	1	27184



## VALVOLA PRESCOR T & P

Le valvole di regolazione della temperatura e della pressione Prescor T & P controllano e limitano la temperatura e la pressione dell'acqua calda contenuta in un bollitore o vaso domestico e ne impediscono il livello di temperatura troppo elevato.

Al raggiungimento delle impostazioni, la valvola scarica una quantità sufficiente di acqua calda nell'atmosfera in modo che la temperatura e la pressione ritornino all'interno dei valori di progetto dell'impianto.

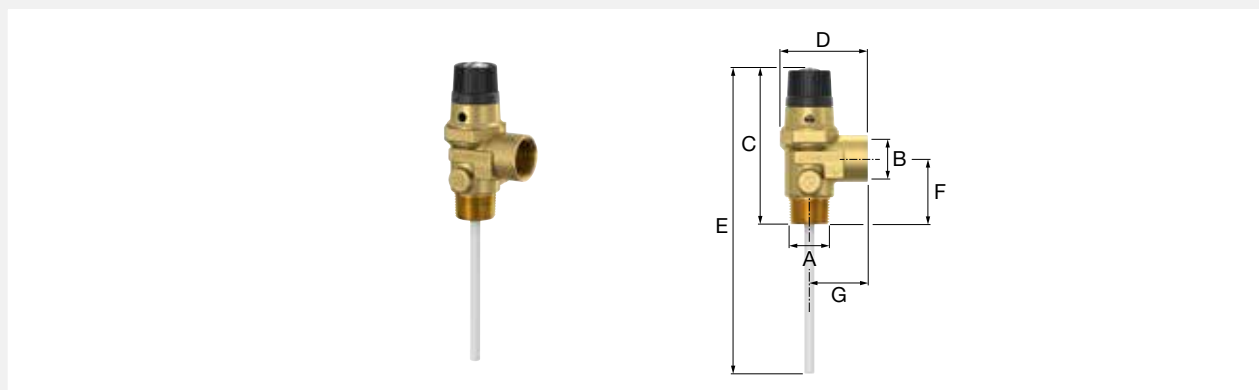
La valvola si apre e si comporta sui livelli:


- **Temperatura:** il termostato della sonda di immersione della temperatura, a contatto con lo scaldacqua ad accumulo, si espande all'aumentare della temperatura. Questa espansione attiva un perno che agisce sull'otturatore, aprendo la valvola.
- **Pressione:** l'otturatore, ubicato in modo opposto e attivato da una molla impostata, si alza al raggiungimento della pressione selezionata e apre completamente. L'impostazione della pressione viene selezionata in funzione della pressione massima consentita dall'impianto.

Al diminuire della temperatura e della pressione, si verifica l'azione opposta con la valvola che si richiude successivamente entro le tolleranze impostate.

### Prescor T & P

- Temperatura di apertura: 89 °C / 96 °C.
- Temperatura min / max d'esercizio: -10 °C / 120 °C.
- Limite di picco: 140 °C.



Tipo	Pressione di taratura [bar]	Raccordo		Dimensioni					Potenzialità di scarico [kW]		Codice Articolo
		A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescor T&P - 3,5 bar	3,5	22 mm	22 mm	110	-	198	51	47	23	1	27135
Prescor T&P - 7 bar	7,0	R 3/4"	G 3/4" M	101	-	198	42	38	23	1	27146




## VALVOLE DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE

### Reduflex



Adatto per acqua calda, acqua fredda e aria compressa.

- Dotate di dado.
- Max. pressione di esercizio: 16 bar.
- Max. temperatura di esercizio: 80 °C.

Tipo	Attacco		Codice Articolo
Reduflex regolabile 3/4 "	3/4" M x 3/4" F	1	28279

## FLAMCOMIX

Per mantenere in modo efficiente l'acqua riscaldata in una caldaia o in un vaso ad accumulo, la temperatura è superiore a 60 °C. A questo livello di temperatura, c'è il rischio di scottature in pochi secondi. Per evitare ciò, viene utilizzato un miscelatore termostatico tra il vaso e il punto di prelievo o diversi punti di estrazione. Il Flamcomix limita la temperatura massima di uscita dei punti di prelievo. Ciò consente di mantenere la temperatura di ingresso ad un livello elevato prevenendo così la crescita dei batteri della Legionella. L'inclusione di una valvola Flamcomix migliora la sicurezza nell'impianto di acqua calda. Inoltre, garantisce il massimo comfort mantenendo costante la temperatura di uscita. Evita inoltre lo spreco di acqua consentendo la fornitura immediata di acqua alla temperatura desiderata.

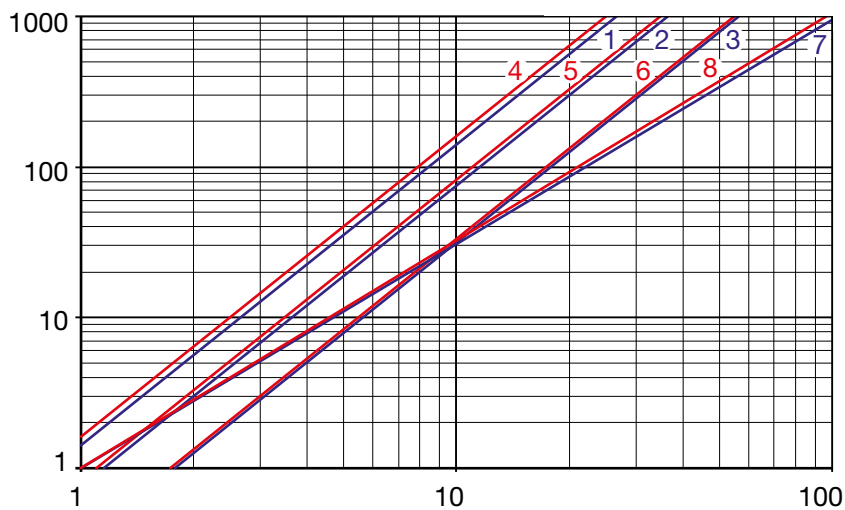


5

### I principali vantaggi di Flamcomix

- **Temperatura stabile in uscita:**  
La temperatura di uscita è al massimo  $\pm 3^\circ\text{C}$  della temperatura impostata. In questo modo il Flamcomix è in grado di assorbire improvvisi oscillazioni di temperatura.
- **Nessuna calcificazione**  
Il calcare non può intaccare le parti sintetiche interne e il rivestimento in PTFE. In questo modo si scongiura la calcificazione (questo vale per la gamma standard).
- **Accuratezza di impostazione**  
Il controllo delle impostazioni a giro crescente consente l'ottima regolazione della temperatura in uscita.
- **Tappo di chiusura**  
Il cappuccio di chiusura impedisce la regolazione accidentale della temperatura di uscita.
- **Bassa resistenza alla pressione**  
Il minimo calo di pressione si ottiene grazie all'ottimizzazione del disegno dei componenti interni e al dispositivo anti riflusso appositamente ideato.

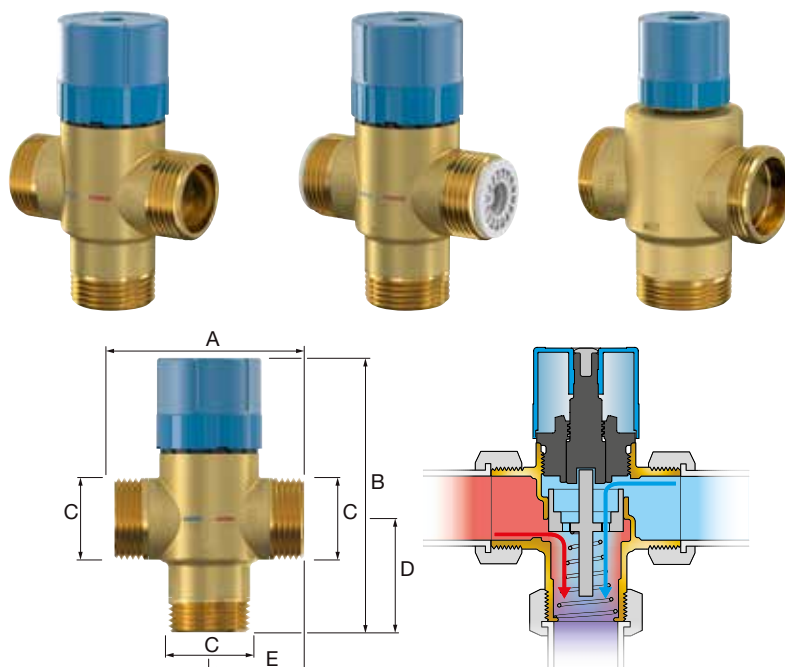
### Flamcomix - Diagramma di perdita di pressione



Riferimento	DN	$K_{vs}$ [m³/h]	V [l/min]	Anti riflusso
1	15	1,6	26	-
2	20	2,2	36	-
3	25	3,4	56	-
4	15	1,5	25	✓
5	20	2,1	35	✓
6	25	3,3	55	✓
7 (HC)	25	6,1	102	-
8 (HC)	25	5,9	102	✓

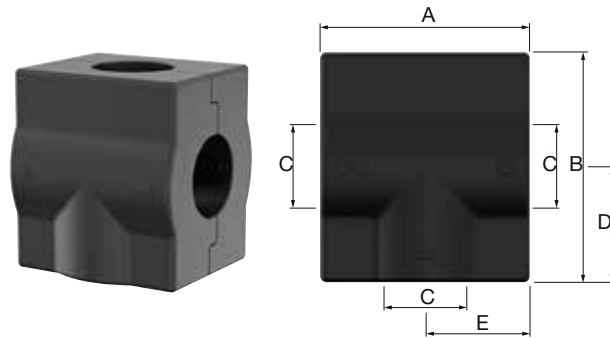
### Valvola di miscelazione Flamcomix

- Intervallo di temperatura regolabile: 45 - 65 °C, 35 - 70 °C (idoneo per il blocco del batterio della legionella a basse temperature) o 20 °C - 70 °C (protezione elevata).
- Max. temperatura di esercizio: 100 °C (inclusa protezione anti riflusso a 90 °C).
- Intervallo di pressione (statico): 0,5 - 10 bar.
- Pressione di esercizio (dinamica): 0,5 - 5 bar.
- Differenziale di pressione massimo nel circuito caldo/freddo: 2 bar.
- Temperatura di uscita stabile: 3 °C a 15 °C cambio di acqua calda.
- Categoria rumore: 2.
- E' possibile installare la valvola in ogni posizione.
- Corpo valvola: in ottone resistente alla dezincificazione.
- Parti interne: materiali sintetici di alta qualità.
- Guarnizioni: EPDM.
- Molla: acciaio inossidabile.
- Corpo in ottone con rivestimento anticalcare (PTFE).
- Per l'applicazione con acqua potabile secondo la Direttiva 98/83/CE.
- Certificati: KTW e W270.




Tipo	DN (sist.)	At-tacco (C)	Campo di temperatura regolabile [ °C ]	Disgiuntore	Dimensioni					Codice Articolo
					A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]		
<b>Flamcomix 45-65 FS DN15</b>	DN15	3/4"	45 - 65	no	76,0	max. 122	46,0	38,00	1	28770
<b>Flamcomix 45-65 FS DN20</b>	DN20	1"	45 - 65	no	77,0	max. 122	46,0	38,50	1	28771
<b>Flamcomix 45-65 FS DN25</b>	DN25	1 1/4"	45 - 65	no	77,0	max. 122	46,0	38,50	1	28772
<b>Flamcomix 35-70 FS DN15</b>	DN15	3/4"	35 - 70	no	76,0	max. 122	46,0	38,00	1	28773
<b>Flamcomix 35-70 FS DN20</b>	DN20	1"	35 - 70	no	77,0	max. 122	46,0	38,50	1	28774
<b>Flamcomix 35-70 FS DN25</b>	DN25	1 1/4"	35 - 70	no	77,0	max. 122	46,0	38,50	1	28775
<b>Flamcomix 35-70 FS BFP DN15</b>	DN15	3/4"	35 - 70	sì	78,5	max. 122	46,0	39,25	1	28776
<b>Flamcomix 35-70 FS BFP DN20</b>	DN20	1"	35 - 70	sì	79,5	max. 122	46,0	39,75	1	28777
<b>Flamcomix 35-70 FS BFP DN25</b>	DN25	1 1/4"	35 - 70	sì	79,5	max. 122	46,0	39,75	1	28778
<b>Flamcomix 20-70 HC DN25</b>	DN25	1 1/4"	20 - 70	no	85,0	max. 134	51,4	42,50	1	28780

## Involucro isolante Flamcomix

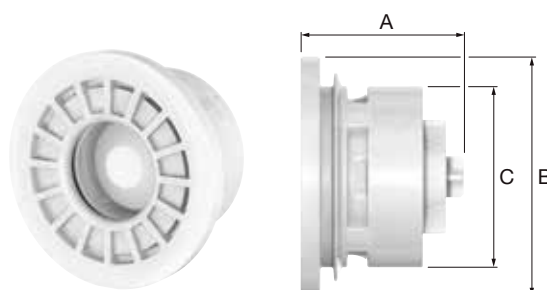



5

Tipo	Dimensioni						Codice Articolo
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]		
Involucro isolante Flamcomix DN15	98	109	35	59	50	1	28790
Involucro isolante Flamcomix DN20	98	109	43	59	50	1	28791
Involucro isolante Flamcomix DN25	98	109	50	59	50	1	28792
Involucro isolante Flamcomix HC DN25	98	109	50	59	50	1	28789

### Set disgiuntore Flamcomix

Disponibile in due versioni: Flamcomix con valvola di non ritorno integrata, o Flamcomix e valvola di ritegno entrambi separati. Le valvole di ritegno sono progettate specificamente per l'uso in una valvola miscelatrice termostatica Flamcomix. Ciò comporta un livello di calo di pressione molto basso.



Tipo	Dimensioni				Codice Articolo
	A [mm]	B [mm]	C [mm]		
Set disgiuntore Flamcomix DN15	18,10	24,1	20,65	2	28793
Set disgiuntore Flamcomix DN20	20,55	30,1	26,15	2	28794
Set disgiuntore Flamcomix DN25	20,55	38,6	32,65	2	28795
Set disgiuntore Flamcomix HC DN25	20,55	38,6	32,65	2	28787




### Set di collegamenti Flamcomix



Tipo		Codice Articolo
Set di collegamenti Flamcomix $3/4 \times 1/2$	1	28796
Set di collegamenti Flamcomix $1 \times 1/2$	1	28797
Set di collegamenti Flamcomix $1 \times 3/4$	1	28798
Set di collegamenti Flamcomix $1 1/4 \times 1$	1	28799

### Termometro di precisione Flamcomix



Tipo		Codice Articolo
Termometro di precisione	1	28788

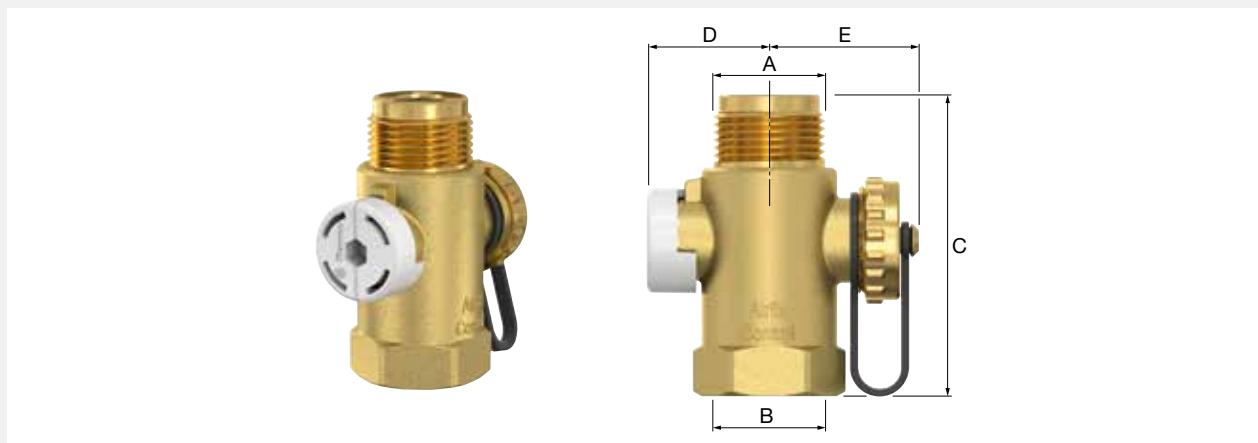
## AIRFIXCONTROL

Questo componente garantisce sempre attiva la funzione di lavaggio. Quando il vaso viene staccato dall'impianto, la portata rimane in funzione. AirfixControl consente un facile controllo annuale della ricarica del vaso di espansione Airfix A o D.


- Essendo a contatto con l'acqua potabile, questo isolatore è costruito con materiale approvati dalle autorità competenti.
- Impianto di drenaggio del vaso integrato per il controllo annuale della precarica senza rimozione del vaso.
- Anche in posizione di chiusura, la portata rimane intatta e l'impianto pressurizzato.

### AirfixControl

- Max. temperatura dell'acqua: 70 °C.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.



5

Tipo	Attacco		Dimensioni			Peso [kg]		Codice Articolo
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]			
AirfixControl	G 3/4" M	G 3/4" F	71	29	34	0,24	1	28930

**DIN**  
4807-5

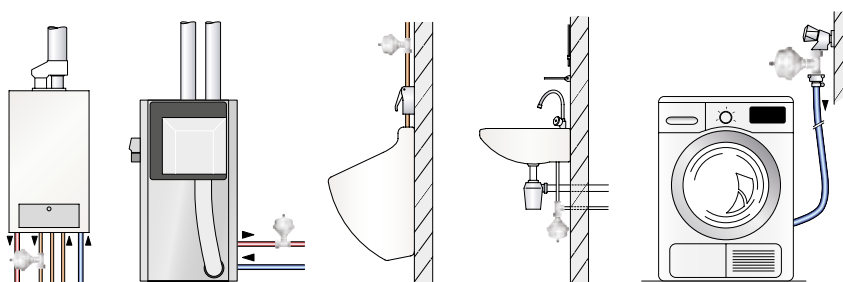


## FLEXOFIT S AMMORTIZZATORE DEL COLPO DI ARIETE

Flexofit S assorbe il colpo d'ariete per ridurre al minimo il rumore e il danneggiamento dell'impianto.

Il colpo d'ariete si arresta sotto un'onda di pressione prima che possa trasformarsi in un colpo d'ariete. Flexofit S consente questa operazione in quanto dispone di due aree che sono separate da un diaframma di gomma. Da un lato c'è un cuscinetto di gas sotto pressione, mentre l'altro è collegato al sistema. Il cuscinetto di gas comprime e assorbe in questo modo l'onda di pressione.

- Capacità: 160 cm<sup>3</sup>.
- Corpo in ottone cromato.
- Membrana: gomma butilica.
- Max. pressione di esercizio: 10,0 bar (carico di picco: 40,0 bar).
- Max. temperatura di esercizio: 90 °C.




### Flexofit S - Tabella di selezione

Basato su una portata di 3 m / s.

Pressione del sistema [bar]		2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
Ø Tubo	Max. lunghezza del tubo fino alla prima curva [M]	Numero di Flexofit S da installare										
		1/2" (15 mm)	15,0	1	1	1	1	1	1	1	2	2
	20,0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-
	30,0	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
	15,0	1	1	2	2	2	2	2	-	-	-	-
	20,0	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
1" (28 mm)	7,5	1	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-
	15,0	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
	20,0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/4" (35 mm)	7,5	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-

### Flexofit S




Tipo	Pressione iniziale [bar]	Dimensioni		Attacco		Codice Articolo
		Ø [mm]	Altezza [mm]			
Flexofit S 1/2	2	83	102	R 1/2"	20	24980
Flexofit S 1/2 con raccordo a T	2	83	130	G 3/4" F x G 3/4" M	20	24989

kiwa

## Giunto T Flexofit S



Ideato per collegare l'ammortizzatore dei colpi d'ariete Flexofit in modo facile e veloce al tubo flessibile della lavatrice o lavastoviglie.

Tipo	Attacco		Codice Articolo
Giunto T Flexofit S	G 3/4" F x G 1/2" F x G 3/4" M	1	24985

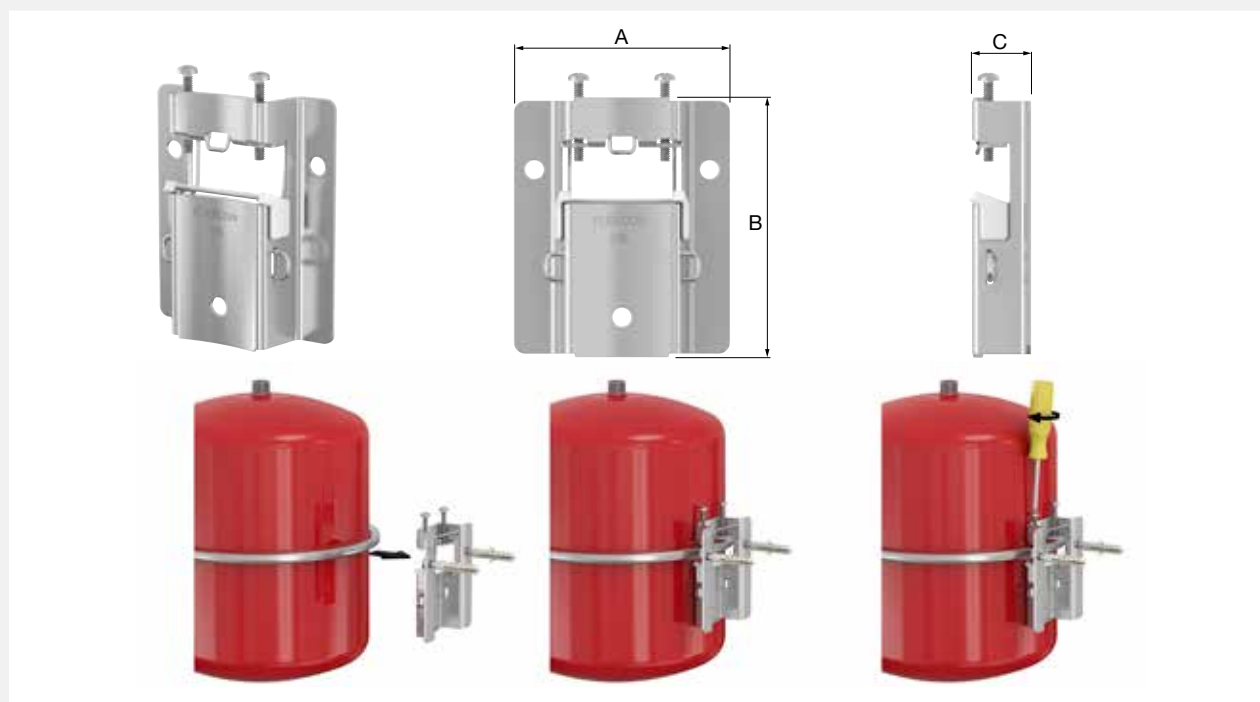
## BRACCIO DI MONTAGGIO


## MB

Per il montaggio di vasi Flexcon / Airfix da 8 a 25 litri.

Viene fornito con una fessura in cui l'anello di bloccaggio del vaso Flexcon si adatta perfettamente. Il serraggio dei due bulloni è tutto ciò che è necessario per un solido fissaggio.

- Materiale: DC01 A-m, zincato.
- Collegamento alla parete con due tasselli e Ø8 e due viti Ø6 con testa esagonale (chiave 10).
- Collegamento del vaso alla staffa mediante due bulloni M5 con testa a croce.
- Fornibili a parte i kit di cablaggio (5 fascette) per collegamento dei vasi di espansione (dimensioni massime circa Ø 325 mm).
- Staffa MB3: con molla e adattatore per un facile montaggio.




Tipo	Dimensioni				Codice Articolo
	A [mm]	B [mm]	C [mm]		
Flexcon staffa di montaggio MB 2	94	113	26	25	27913
Flexcon staffa di montaggio MB 3	94	113	26	25	27903



**SB-A**


Per il montaggio di vasi di espansione senza anello di bloccaggio (2 - 35 litri) sulla parete.

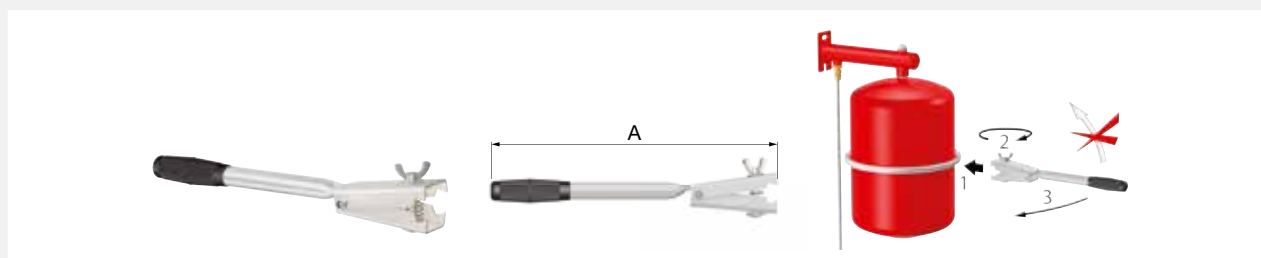
- Da combinare con MB 2.

Tipo	Per vasi (Ltr.)		Codice Articolo
SB-A	Fascia per il montaggio di vasi di espansione senza anello di chiusura, da abbinare a MB 2	5	27914

## ACCESSORI PER L'INSTALLATORE

**Chiave per smontaggio DT**

Uno strumento semplice per montare e smontare i vasi di espansione Flexcon e Airfix da 2 a 25 litri. Stringendo le pinze dell'utensile, Flexcon DT si attacca all'anello di serraggio del vaso di espansione. In questo modo, successivamente, il vaso di espansione può essere svitato con un movimento laterale.



Tipo	Idoneo per	Dimensioni A [mm]		Codice Articolo
Flexcon DT	Flexcon/Airfix 2 - 25	350	1	27925

**Maniglia porta vaso**


Una maniglia pratica che rende molto facile e sicuro il trasporto del vaso di espansione.

- Facile da usare.
- Impedisce il riversamento di acqua di riscaldamento (sporca) sul vostro mezzo o nella residenza del cliente.
- Il vaso può essere trasportato con una sola mano.
- Facile da montare e smontare (per utilizzo consecutivo).

Tipo	Attacco	Idoneo per		Codice Articolo
Maniglia porta vaso	G 3/4" F	Flexcon/Airfix 2 - 25	1	27902

**Misuratore di pressione**

Strumento per controllare la pressione di precarica dei vasi di espansione Flexcon e Airfix.



Tipo	Scala di rilevamento [bar]		Codice Articolo
Misuratore di pressione	0,15 - 7,0	1	27907

## Bollitori e accumuli

6



6



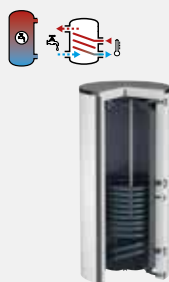
*Bollitori e vasi di accumulo Flamco per impianti di riscaldamento, raffreddamento e acqua potabile. I bollitori sono compatibili con tutti i moderni impianti di riscaldamento, mentre i Twin Coil (doppia serpentina) sono ideali per l'abbinamento con pannelli solari e sorgenti di calore secondarie. Realizzati con materiali di alta qualità e coibentati secondo le più rigide prescrizioni ambientali, garantiscono alti rendimenti termici e risparmi energetici.*

Duo 120 - 500



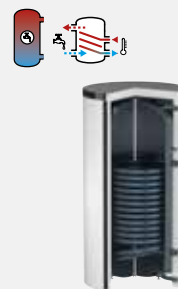
P. 151

Duo 750 - 1000



P. 152

Duo 1500 - 3000



P. 153

Duo HLS-E 120 - 500



P. 155

Duo HLS-E 750 - 1000



P. 156

Duo HLS 300 - 500



P. 158

Duo HLS 750 - 1000



P. 159

WPS-E



P. 161

UHP 110 - 160



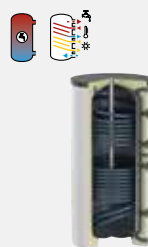
P. 163

TS 120 - 200



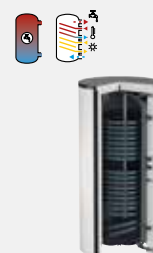
P. 165

Duo Solar 200 - 500



P. 167

Duo Solar 750 - 1000



P. 168

Duo HLS-E Solar 200 - 500

P. 170

Duo HLS-E Solar 750 - 1000

P. 171

HLS Solar

P. 173

WPS-E - Solar

P. 175

LS 200 - 300

P. 177

LS 500 - 3000

P. 178

LS-E 300 - 500

P. 180

LS-E 750 - 1000

P. 181

DWH 500 - 3000

P. 182

PS 200 - 5000

P. 184

PS-R 300 - 2000

P. 186

PS-T 600 - 2000

P. 188

PS-K 500 - 3000



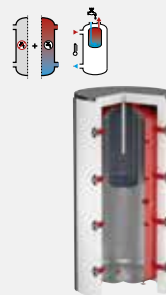
P. 190

FWP 500 - 1500



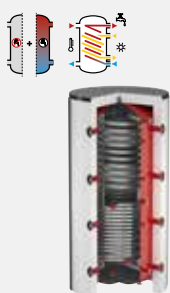
P. 191

KPB 500 - 1000



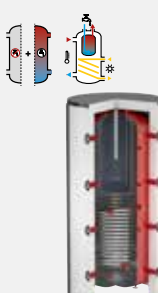
P. 192

Duo FWS 500 - 1500



P. 193

KPS 500 - 1000



P. 195

## BOLLITORI DUO

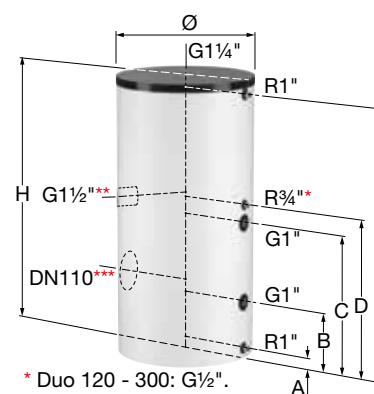
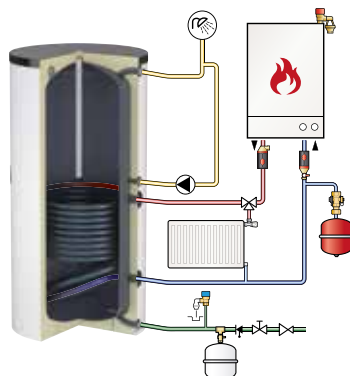
### Duo 120 - 500

Bollitore riscaldato indirettamente, verticale, che include una serpentina saldata, compatibile con tutti i moderni impianti di riscaldamento.

- Depositi minimi di calcare dovuti alle superfici lisce. Vetrificazione di alta qualità secondo DIN 4753 / parte 3, idonea al contenimento di acqua calda sanitaria, con protezione dalla corrosione grazie agli anodi in magnesio Mg.
- Fornito con termometro e sonda di temperatura ad immersione.
- È disponibile una serie di piedini regolabili (Art. No. 18989).
- A partire dalla capacità di 400 litri, fornito con la flangia laterale di ispezione DN 110, adatta per il collegamento di elementi riscaldanti aggiuntivi; chiusi in fabbrica con una flangia cieca removibile.
- La serpentina riscaldante è progettata per garantire la prevenzione della Legionella su tutta la sezione di riscaldamento del bollitore.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar (accumulo per acqua potabile) / 16 bar (serpentina di riscaldamento).
- Max. temperatura di esercizio: 95 °C (accumulo per acqua potabile) / 110 °C (serpentina di riscaldamento).

Coibentazione:

- Colori standard: bianco (RAL 9010) e alluminio bianco (RAL 9006).
- Poliuretano espanso rigido (schiuma ad iniezione) con coppella esterna in polistirene.



- \* Duo 120 - 300: G1/2".
- \*\* Duo 120 - 200: -
- \*\*\* Duo 120 - 300: G1 1/2".

Tipo	Capacità [l]	Dimensioni *			Superficie di riscaldamento [m <sup>2</sup> ]	Potenza [kW] **	Portata [l/h] **	Colore della coibentazione	Peso [kg]	📦	Codice Articolo
		Ø [mm]	Altezza [mm]	Altezza inclinata [mm]							
<b>Duo 120</b>	120	560	940	1090	0,5	10,2	177	alu.	63	1	18501
<b>Duo 120</b>	120	560	940	1090	0,5	10,2	177	bianco	63	1	18500
<b>Duo 150</b>	150	560	1050	1200	0,6	11,6	202	alu.	68	1	18503
<b>Duo 150</b>	150	560	1050	1200	0,6	11,6	202	bianco	68	1	18502
<b>Duo 200</b>	200	560	1350	1500	0,9	18,6	323	alu.	86	1	18505
<b>Duo 200</b>	200	560	1350	1500	0,9	18,6	323	bianco	86	1	18504
<b>Duo 300</b>	300	660	1620	1750	1,3	29,5	513	alu.	105	1	18447
<b>Duo 300</b>	300	660	1620	1750	1,3	29,5	513	bianco	105	1	18435
<b>Duo 400</b>	400	750	1530	1715	1,6	35,4	615	alu.	158	1	18390
<b>Duo 400</b>	400	750	1530	1715	1,6	35,4	615	bianco	158	1	18423
<b>Duo 500</b>	500	750	1730	1895	2,0	45,2	785	alu.	181	1	18395
<b>Duo 500</b>	500	750	1730	1895	2,0	45,2	785	bianco	181	1	18429

\* Dimensioni esclusa la coibentazione.

\*\* A 80 °C di temperatura di mandata e 60 °C di temperatura dell'acqua.



## Schema di collegamento Duo 120 - 500

Tipo	Distanza dal pavimento al punto di collegamento				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
<b>Duo 120</b>	65	245	545	635	885
<b>Duo 150</b>	65	245	590	690	985
<b>Duo 200</b>	65	245	710	885	1285
<b>Duo 300</b>	65	310	750	850	1560
<b>Duo 400</b>	70	330	770	870	1470
<b>Duo 500</b>	70	330	890	990	1670

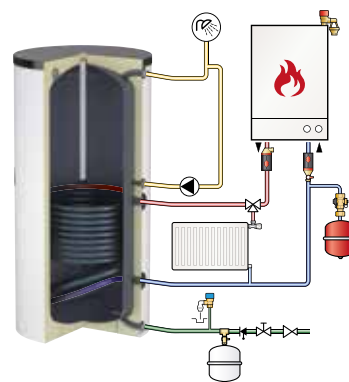
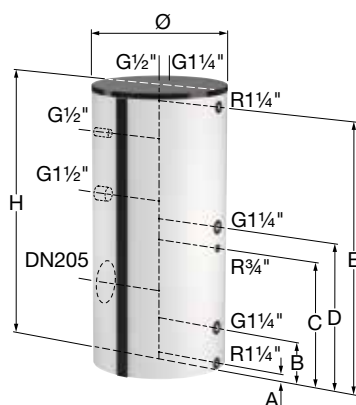
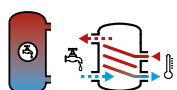
## Duo 750 - 1000


Bollitore riscaldato indirettamente, verticale, che include una serpentina saldata, compatibile con tutti i moderni impianti di riscaldamento.

- Depositi minimi di calcare dovuti alle superfici lisce. Vetrificazione di alta qualità secondo DIN 4753 / parte 3, idonea al contenimento di acqua calda sanitaria, con protezione dalla corrosione grazie agli anodi in magnesio Mg.
- Dotato di un termometro integrato.
- Compresa una fascetta di chiusura con la quale è possibile fissare il sensore di temperatura nell'altezza selezionata, per garantire l'ottimale efficienza termica del bollitore.
- Piedi regolabili in altezza per un livellamento accurato.
- Fornito con la flangia laterale di ispezione DN 205, adatta per il collegamento di elementi riscaldanti aggiuntivi; chiusi in fabbrica con una flangia cieca removibile.
- Adatto per il collegamento con addizionali elementi riscaldanti e dotato di manicotti per abbinamento di accessori.
- La serpentina riscaldante è progettata per garantire la prevenzione della Legionella su tutta la sezione di riscaldamento del bollitore.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar (accumulo per acqua potabile) / 16 bar (serpentina di riscaldamento).
- Max. temperatura di esercizio: 95 °C (accumulo per acqua potabile) / 110 °C (serpentina di riscaldamento).

Coibentazione:

- Colori standard: bianco (RAL 9010) e alluminio bianco (RAL 9006).
- Copertura isolante in EPS (categoria ignifuga B1) con coppella esterna in polistirene (categoria ignifuga B2).



Tipo	Capacità [l]	Dimensioni *			Superficie di riscaldamento [m <sup>2</sup> ]	Potenza [kW]**	Portata [l/h]**	Colore della coibentazione	Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	H [mm]	Altezza inclinata [mm]							
<b>Duo 750</b>	750	750	1970	2070	2,7	67,1	1166	bianco	280	1	19297
<b>Duo 750</b>	750	750	1970	2070	2,7	67,1	1166	alu.	280	1	19298
<b>Duo 1000</b>	1000	800	2230	2320	3,2	73,9	1283	bianco	360	1	19305
<b>Duo 1000</b>	1000	800	2230	2320	3,2	73,9	1283	alu.	360	1	19306

\* Dimensioni esclusa la coibentazione.

\*\* A 80 °C di temperatura di mandata e 65 °C di temperatura dell'acqua.



## Schema di collegamento Duo 750 - 1000

Tipo	Distanza dal pavimento al punto di collegamento				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Duo 750	60	320	890	1040	1880
Duo 1000	70	330	960	1110	2140

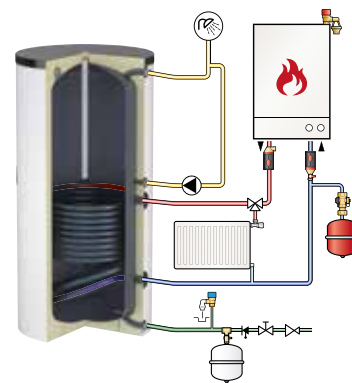
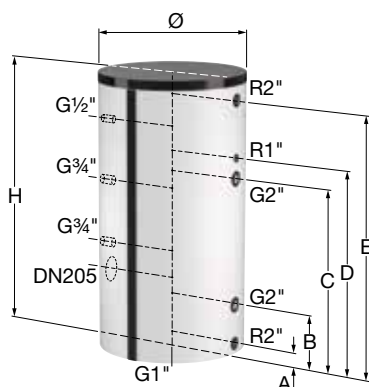
## Duo 1500 - 3000

Bollitore riscaldato indirettamente, verticale, che include una serpentina saldata, compatibile con tutti i moderni impianti di riscaldamento.

- Depositi minimi di calcare dovuti alle superfici lisce. Vetrificazione di alta qualità secondo DIN 4753 / parte 3, idonea al contenimento di acqua calda sanitaria, con protezione dalla corrosione grazie agli anodi schermati FSA.
- Dotato di un termometro integrato.
- Piedi regolabili in altezza per un livellamento accurato.
- Fornito con la flangia laterale di ispezione DN 205, adatta per il collegamento di elementi riscaldanti aggiuntivi; chiusi in fabbrica con una flangia cieca removibile.
- Adatto per il collegamento con addizionali elementi riscaldanti e dotato di manicotti per abbinamento di accessori.
- La serpentina riscaldante è progettata per garantire la prevenzione della Legionella su tutta la sezione di riscaldamento del bollitore.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar (accumulo per acqua potabile) / 16 bar (serpentina di riscaldamento).
- Max. temperatura di esercizio: 95 °C (accumulo per acqua potabile) / 110 °C (serpentina di riscaldamento).

Coibentazione:

- Colori standard: bianco (RAL 9010) e alluminio bianco (RAL 9006).
- Copertura isolante in EPS (categoria ignifuga B1) con coppella esterna in polistirene (categoria ignifuga B2).



Tipo	Capacità [l]	Dimensioni *			Superficie di riscaldamento [m <sup>2</sup> ]	Potenza [kW] **	Portata [l/h] **	Colore della coibentazione	Peso [kg]	📦	Codice Articolo
		Ø [mm]	H [mm]	Altezza inclinata [mm]							
Duo 1500	1500	1000	2320	2480	6,4	143	2383	bianco	570	1	19310
Duo 1500	1500	1000	2320	2480	6,4	143	2383	alu.	570	1	19311
Duo 2000	2000	1100	2400	2600	7,3	170	2951	bianco	666	1	19315
Duo 2000	2000	1100	2400	2600	7,3	170	2951	alu.	666	1	19316
Duo 3000	3000	1200	2830	3000	7,3	170	2951	bianco	939	1	19318

\* Dimensioni esclusa la coibentazione.

\*\* A 80 °C di temperatura di mandata e 60 °C di temperatura dell'acqua.



## Schema di collegamento Duo 1500 - 3000

Tipo	Distanza dal pavimento al punto di collegamento				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Duo 1500	85	435	1555	1735	2235
Duo 2000	105	455	1575	1755	2255
Duo 3000	95	470	1590	2205	2730

## Duo - Prestazioni

Specifiche tecniche	Duo										
	120	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000
Dispersione di calore totale (EN 12897) [W]	56	63	83	87	96	102	117	145	160	181	n/a
Etichetta energetica	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	n/a
Indice di prestazione (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
Potenza continua (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
Potenza continua (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
Potenza continua (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
Picco di portata (T => 40 °C) [l/10 min.] *	94	100	147	200	294	300	574	600	800	1000	1200
Picco di portata (T => 60 °C) [l/10 min.] *	89	100	144	200	287	300	549	600	800	1000	1200
Uscita continua (T => 40 °C) [l/h] *	357	409	653	1038	1245	1588	2362	2599	5028	5980	5980
Uscita continua (T => 40 °C) [l/h] **	440	500	799	1279	1532	1953	2917	3211	6208	7402	7402
Uscita continua (T => 45 °C) [l/h] **	364	414	662	1059	1269	1617	2415	2659	5141	6128	6128
Uscita continua (T => 60 °C) [l/h] *	177	202	323	513	615	785	1166	1283	2483	2951	2951
Uscita continua (T => 70 °C) [l/h] **	171	195	312	497	595	759	1132	1246	2410	2869	2869
Uscita prima ora (T => 40 °C) [l/h] *	391	442	691	1066	1331	1629	2543	2794	4978	5985	6336
Uscita prima ora (T => 60 °C) [l/h] *	236	272	413	633	799	982	1521	1734	2990	3662	4190
Uscita prima ora (T => 70 °C) [l/h] *	231	266	403	620	782	961	1492	1704	2933	3600	4132
Tempo di riscaldamento (T => 40 °C) [min.] **	16	18	15	14	16	15	15	19	14	16	24
Tempo di riscaldamento (T => 45 °C) [min.] **	20	22	18	17	19	19	19	23	18	20	29
Imposta la percentuale di drenaggio [l/min]	10	10	15	20	30	30	60	60	80	100	120
Portata di acqua calda (T => 60 °C) [l/h] *	500	500	800	1500	1700	2100	3900	4400	8000	11000	11000
Area di riscaldamento della serpentina [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
Perdita di pressione 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 = non applicabile.

## BOLLITORI IN ACCIAIO INOSSIDABILE DUO HLS-E

### Duo HLS-E 120 - 500

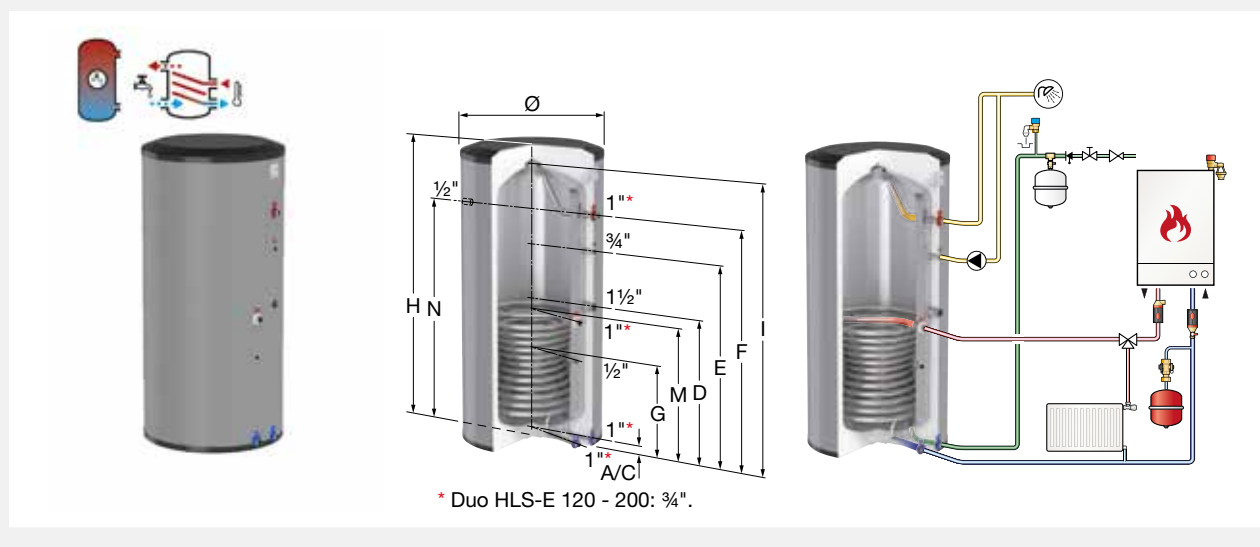
Bollitore riscaldato indirettamente, compatibile con tutti i moderni impianti di riscaldamento.

La serpentina a forma di Diabolo garantisce un efficiente scambio di calore in un breve tempo di riscaldamento. Il Duo HLS-E offre prestazioni ottimali combinate con un elevato livello di efficienza energetica.

- Efficiente: dispersioni minime e tempi rapidi di riscaldamento.
- Richiede poca manutenzione e nessun anodo.
- Leggero.
- Ottima stratificazione dell'acqua nel vaso.
- Elevata resistenza al cloruro (fino a 250 ppm).
- A partire dalla capacità di 300 litri, è compreso l'attacco da 1 1/2" adatto per il collegamento di un elemento riscaldante elettrico addizionale.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar (accumulo per acqua potabile) / 40 bar (serpentina di riscaldamento).
- Max. temperatura di esercizio: 95 °C (accumulo per acqua potabile) / 130 °C (serpentina di riscaldamento).
- Tipo in acciaio inossidabile: 1.4521.

Coibentazione:

- Colori standard: bianco e argento.
- Copertura isolante in GPS (iniezione di grafite di Polistirene) con coppella esterna in polipropilene (categoria ignifuga B2).



Tipo	Capacità [l]	Ø [mm]	Dimensioni *		Colore della coibentazione	Peso [kg]		Codice Articolo
			H [mm]	Altezza inclinata [mm]				
Duo HLS-E 120	119	595	994	1116	bianco	23	1	19900
Duo HLS-E 150	148	595	1185	1282	bianco	27	1	19901
Duo HLS-E 150	148	595	1185	1282	argento	27	1	19902
Duo HLS-E 200	194	595	1487	1558	bianco	34	1	19903
Duo HLS-E 200	194	595	1487	1558	argento	34	1	19904
Duo HLS-E 300	296	675	1805	1884	bianco	48	1	19905
Duo HLS-E 300	296	675	1805	1884	argento	48	1	19906
Duo HLS-E 400	393	795	1720	1844	bianco	69	1	19907
Duo HLS-E 400	393	795	1720	1844	argento	69	1	19908
Duo HLS-E 500	479	795	2020	2126	bianco	77	1	19909
Duo HLS-E 500	479	795	2020	2126	argento	77	1	19910

\*Compresa la Coibentazione.

## Schema di collegamento Duo HLS-E 120 - 500

Tipo	Distanza dal pavimento al punto di collegamento						
	A/C [mm]	M [mm]	D [mm]	E [mm]	F/N [mm]	G [mm]	I [mm]
<b>Duo HLS-E 120</b>	50	390	-	618	748	293	933
<b>Duo HLS-E 150</b>	50	450	-	808	938	353	1123
<b>Duo HLS-E 200</b>	50	553	-	1110	1240	378	1425
<b>Duo HLS-E 300</b>	53	658	798	1028	1278	458	1728
<b>Duo HLS-E 400</b>	55	690	745	1228	1413	490	1613
<b>Duo HLS-E 500</b>	55	690	745	1523	1723	490	1923

## Duo HLS-E 750 - 1000

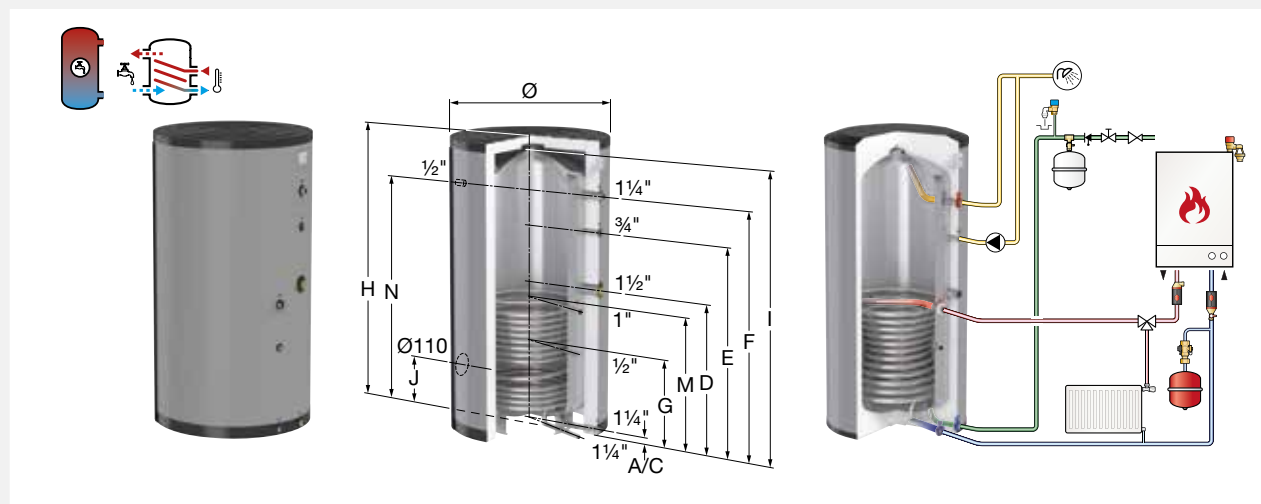
Bollitore riscaldato indirettamente, compatibile con tutti i moderni impianti di riscaldamento.


La serpentina a forma di Diabolo garantisce un efficiente scambio di calore con un breve tempo di riscaldamento. Il Duo HLS-E Solar offre prestazioni ottimali combinate con un elevato livello di efficienza energetica.

- Efficiente: dispersioni minime e tempi rapidi di riscaldamento.
- Richiede poca manutenzione e nessun anodo.
- Leggero.
- Ottima stratificazione dell'acqua nel vaso.
- Elevata resistenza al cloruro (fino a 250 ppm).
- Inclusa una connessione da 1 ½" adatta per il collegamento di un elemento riscaldante elettrico aggiuntivo.
- Compreso una flangia di ispezione DN 110 sul lato.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar (accumulo per acqua potabile) / 40 bar (serpentina di riscaldamento).
- Max. temperatura di esercizio: 95 °C (accumulo per acqua potabile) / 130 °C (serpentina di riscaldamento).
- Tipo in acciaio inossidabile: 1.4521.

Coibentazione:

- Colore standard: argento.
- Copertura isolante in GPS (iniezione di grafite di Polistirene) con coppella esterna in polipropilene (categoria ignifuga B1).



Tipo	Capacità [l]	Ø [mm]	Dimensioni H [mm]	Altezza inclinata [mm]	Colore della coibentazione	Peso [kg]		Codice Articolo
<b>Duo HLS-E 750</b>	748	990	1859	2098	argento	98	1	19411
<b>Duo HLS-E 1000</b>	950	990	2284	2481	argento	114	1	19912

\*Compresa la Coibentazione.

## Schema di collegamento Duo HLS-E 750 - 1000

Tipo	Distanza dal pavimento al punto di collegamento							
	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

## Duo HLS-E - Prestazioni

Specifiche tecniche	Duo HLS-E							
	120	150	200	300	400	500	750	1000
Area di riscaldamento della serpentina [m <sup>2</sup> ]	0,57	0,66	0,91	1,32	1,59	1,59	2,25	2,25
Uscita continua (DIN 4708) [kW]	29	33	42	65	85	85	130	130
Portata acqua in uscita (10 - 45 °C) [l/h]	712	810	1031	1596	2088	2088	3193	3193
Dispersione di calore totale (EN 12897) [W]	33	38	47	54	60	69	100	118
Spessore di coibentazione [mm]	70	70	70	85	95	95	100	100
Etichetta energetica	A	A	B	B	B	B	C	C
Riscaldamento dell'acqua [m <sup>3</sup> /h]	2,5	2,5	2,5	3	4	4	5	5
Calo di pressione [mbar]	75	90	125	260	190	190	380	380
Indice di prestazione (60 °C) [NL]	1,5	2,5	6	16	22	27	47	54
Picco di portata (T = 40 °C) [l/10 min.] *	211	261	365	552	685	772	1211	1428
Picco di portata (T = 60 °C) [l/10 min.] *	157	194	268	403	513	600	890	1107
Picco di portata (T = 40 °C) [l/h] *	746	911	1320	2007	2370	2457	4001	4218
Picco di portata (T = 60 °C) [l/h] *	422	512	738	1113	1338	1425	2075	2292
Portata permanente (T = 40 °C) [l/h] *	642	780	1146	1746	2022	2022	3348	3348
Portata permanente (10 -> 40 °C, con acqua 90 °C) [l/h]	714	864	1272	1938	2250	2250	3240	3240
Tempo di riscaldamento (10 -> 40 °C, con acqua 90 °C) [min.]	10	10	9	9	10	12	13	17
Uscita (a ΔT = 35 °C) [kW]	21,4	26,0	38,2	58,3	67,3	67,3	97,2	97,2
Tempo di riscaldamento (a ΔT = 35 °C) [min.]	13	13	12	12	13	17	18	23
Potenza nominale 85/65 °C serpentina [kW]	16,13	20,50	30,10	45,70	52,90	52,90	76,10	76,10
Uscita continua 85/65 °C [l/h]	266	322	474	720	834	834	1200	1200
Uscita continua della prima ora 85/65 °C [l]	370	453	648	981	1182	1269	1853	2070
Perdita di pressione 85/65 °C [kPa]	1,1	1,9	5,2	15,9	8,3	8,3	22,9	22,9
Potenza nominale serpentina 90/70 °C [kW]	21,2	25,7	37,3	56,3	65,4	65,4	93,9	93,9
Uscita continua 90/70 °C [l/h]	335	406	587	888	1031	1031	1479	1479
Uscita continua della prima ora 90/70 °C [l]	439	537	761	1149	1379	1466	2132	2349
Perdita di pressione 90/70 °C [kPa]	1,7	2,8	7,6	23,0	12,0	12,0	34,1	34,1

\*Temperatura della gamba calda: 85 °C. Portata d'acqua di riscaldamento secondo la potenza nominale 85/65 °C. Temperatura dell'acqua fredda: 10 °C.

## BOLLITORI AD ALTO RENDIMENTO DUO HLS

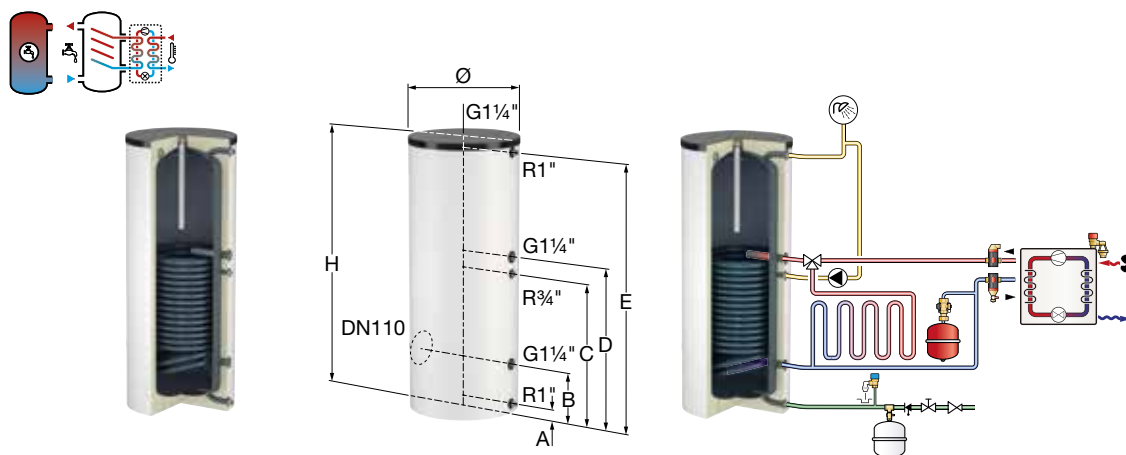
### Duo HLS 300 - 500


Bollitore riscaldato indirettamente, ad alta efficienza, appositamente sviluppato per l'abbinamento con pompe di calore. Compreso uno scambiatore di calore permanentemente saldato, extra large e doppio.

- Vetrificazione di alta qualità secondo DIN 4753 / parte 3, idonea al contenimento di acqua calda sanitaria, con protezione dalla corrosione grazie agli anodi in Magnesio Mg.
- Fornito con termometro e sonda di temperatura ad immersione.
- Dotato di una flangia di ispezione DN 110 sul lato, adatta per il collegamento di elementi riscaldanti aggiuntivi; Ex Works - chiuso con una flangia cieca rimovibile.
- La serpentina riscaldante è progettata per garantire la prevenzione della Legionella su tutta la sezione di riscaldamento del bollitore.
- È disponibile una serie di piedini regolabili (Art. No. 18989).
- Connessione di circolazione R ¾".
- Pressione massima di esercizio: 10 bar (accumulo per acqua potabile) / 16 bar (serpentina di riscaldamento).
- Temperatura massima di esercizio: 95 °C (accumulo per acqua potabile) / 110 °C (serpentina di riscaldamento).

Coibentazione:

- Colori standard: bianco (RAL 9010).
- Dotato con isolamento in schiuma rigida (iniezione diretta), con una coppella esterna in polistirene.



Tipo	Capacità [l]	Dimensioni *			Superficie di riscaldamento [m <sup>2</sup> ]	Potenza **	Portata [l/h] **	Colore della coibentazione	Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	H [mm]	Altezza inclinata [mm]							
<b>Duo HLS 300</b>	300	660	1710	1750	3,2	64,3	1117	bianco	160	1	18171
<b>Duo HLS 400</b>	400	750	1630	1715	4,1	80,6	1401	bianco	198	1	18176
<b>Duo HLS 500</b>	500	750	1830	1895	4,8	95,7	1663	bianco	222	1	18181

\* Dimensioni esclusa la coibentazione.

\*\* A 80 °C di temperatura di mandata e 60 °C di temperatura dell'acqua.

### Schema di collegamento Duo HLS 300 - 500

Tipo	Distanza dal pavimento al punto di collegamento				
	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

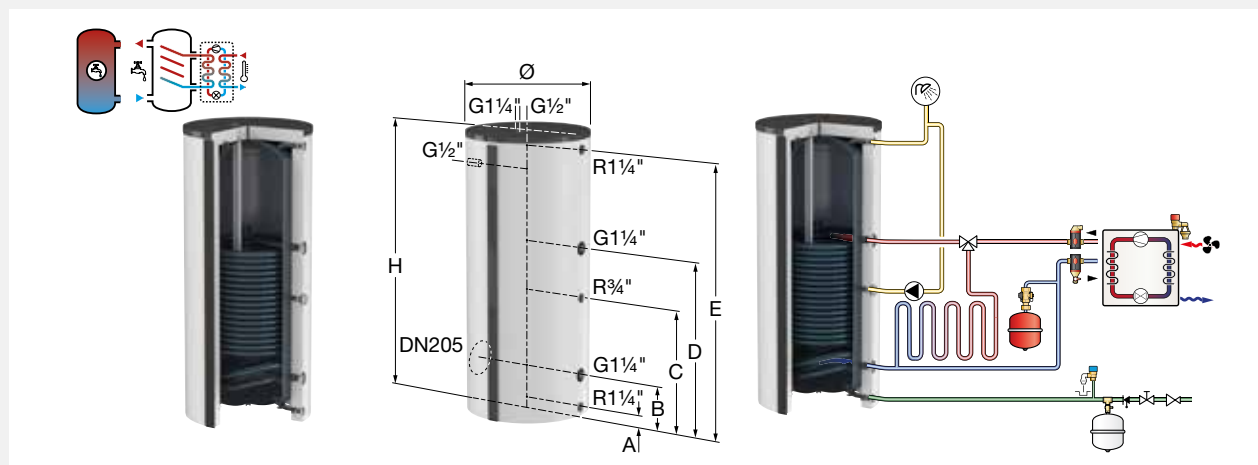
**Duo HLS 750 - 1000**

Bollitore riscaldato indirettamente, ad alta efficienza, appositamente sviluppato per l'abbinamento con pompe di calore. Compreso uno scambiatore di calore permanentemente saldato, extra large e doppio.

- Vetrificazione di alta qualità secondo DIN 4753 / parte 3, idonea al contenimento di acqua calda sanitaria, con protezione dalla corrosione grazie agli anodi in Magnesio Mg.
- Dotato di un termometro integrato.
- Dotato di una flangia di ispezione DN 205 sul lato, adatta per il collegamento di elementi riscaldanti aggiuntivi; Ex Works - chiuso con una flangia cieca rimovibile.
- Piedi regolabili in altezza per un livellamento accurato.
- Compreso un nastro di bloccaggio con cui è possibile fissare un sensore di temperatura a qualsiasi altezza selezionata per consentire l'efficienza termica ottimale dello scaldacqua.
- La serpentina riscaldante è progettata per garantire la prevenzione della Legionella su tutta la sezione di riscaldamento del bollitore.
- Connessione di circolazione R 3/4".
- Max. pressione di esercizio: 10 bar (accumulo per acqua potabile) / 16 bar (serpentina di riscaldamento).
- Max. temperatura di esercizio: 95 °C (accumulo per acqua potabile) / 110 °C (serpentina di riscaldamento).

Coibentazione:

- Colore standard: bianco (RAL 9010).
- Copertura isolante in EPS (categoria ignifuga B1) con coppella esterna in polistirene (categoria ignifuga B2).



Tipo	Capacità [l]	Dimensioni *			Superficie di riscaldamento [m <sup>2</sup> ]	Potenza **	Portata [l/h] **	Colore della coibentazione	Peso [kg]	📦	Codice Articolo
		Ø [mm]	H [mm]	Altezza inclinata [mm]							
<b>Duo HLS 750</b>	750	750	1880	2070	6,2	123,6	2146	bianco	300	1	18184
<b>Duo HLS 1000</b>	1000	800	2250	2320	7,6	150,5	2614	bianco	360	1	18187

\* Dimensioni esclusa la coibentazione.

\*\* A 80 °C di temperatura di mandata e 60 °C di temperatura dell'acqua.

**Schema di collegamento Duo HLS 750 - 1000**

Tipo	Distanza dal pavimento al punto di collegamento				
	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

## Duo HLS - Prestazioni

Specifiche tecniche	Duo HLS				
	300	400	500	750	1000
Dispersione di calore totale (EN 12897) [W]	91	95	101	115	143
Etichetta energetica	C	C	C	C	C
Indice di prestazione (T=> 60 °C) [NL]*	12,0	18,0	23,0	37,0	51,0
Potenza continua (T=> 45 °C) [kW]**	93,4	116,9	138,7	179,6	218,6
Potenza continua (T=> 60 °C) [kW]*	64,3	80,6	95,7	123,6	150,5
Potenza continua (T=> 70 °C) [kW]**	75,2	94,1	111,7	144,5	175,9
Picco di portata (T=> 40 °C) [l/10 min.]*	323	421	518	705	810
Picco di portata (T=> 60 °C) [l/10 min.]*	266	350	433	614	754
Uscita continua (T=> 40 °C) [l/h]*	2255	2824	3353	4330	5272
Uscita continua (T=> 40 °C) [l/h]**	2786	3487	4138	5356	6519
Uscita continua (T=> 45 °C) [l/h]**	2309	2891	3430	4440	5404
Uscita continua (T=> 60 °C) [l/h]*	1117	1401	1663	2146	2614
Uscita continua (T=> 70 °C) [l/h]**	1088	1362	1617	2091	2546
Uscita prima ora (T=> 40 °C) [l/h]*	2202	2775	3312	4314	5203
Uscita prima ora (T=> 60 °C) [l/h]*	1197	1518	1819	2403	2933
Uscita prima ora (T=> 70 °C) [l/h]**	1171	1483	1778	2355	2875
Tempo di riscaldamento (T => 40 °C) [min.]**	6	7	7	8	9
Tempo di riscaldamento (T => 45 °C) [min.]**	8	8	9	10	11
Area di riscaldamento della serpentina [m <sup>2</sup> ]	3,1	4,1	4,8	6,2	7,6
Perdita di pressione 80/60 °C [kPa]	11,6	18,4	26,8	17,7	27,1
Impostazione scarico [l/min]	30	40	50	70	80
Portata di acqua potabile riscaldata (T => 60 °C) [l/h]*	3000	3500	4000	6000	7000

## BOLLITORI WPS-E PER POMPA DI CALORE IN ACCIAIO INOX

### WPS-E

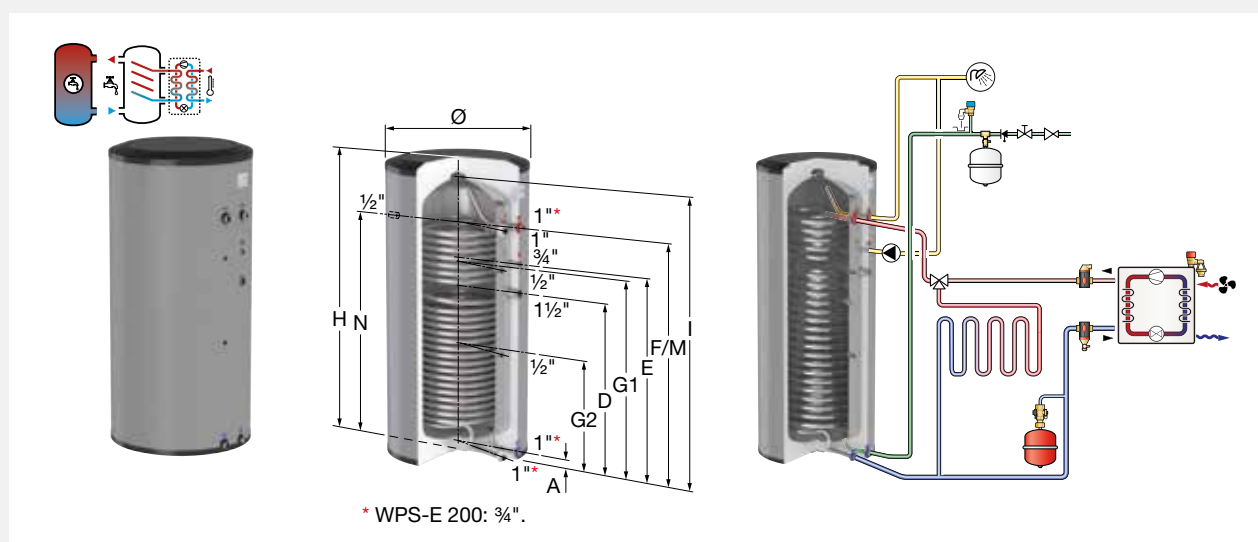
Bollitore riscaldato indirettamente che può essere utilizzato in combinazione con pompe di calore.


Uno scaldacqua appositamente sviluppato per l'abbinamento con pompe di calore. L'ampia superficie delle serpentine di riscaldamento e la loro innovativa forma a Diavolo garantiscono una produzione di acqua calda potabile molto efficiente. Ciò si traduce in un breve tempo di riscaldamento e prestazioni di acqua calda garantite.

- Efficiente: perdita di calore minima e riscaldamento molto rapido.
- Richiede poca manutenzione e nessun anodo.
- Leggero.
- Ottima stratificazione dell'acqua nel vaso.
- Elevata resistenza al cloruro (fino a 250 ppm).
- Inclusa una connessione da 1 1/2" adatta per il collegamento di un elemento riscaldante elettrico aggiuntivo.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar (accumulo per acqua potabile) / 40 bar (serpentina di riscaldamento).
- Max. temperatura di esercizio: 95 °C (accumulo per acqua potabile) / 110 °C (serpentina di riscaldamento).
- Tipo in acciaio inossidabile: 1.4521.

Coibentazione:

- Colore standard: argento.
- Copertura isolante in GPS (iniezione di grafite di Polistirene) con coppella esterna in polipropilene (categoria ignifuga B2).



Tipo	Capacità [l]	Dimensioni			Colore della coibentazione	Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	H [mm]	Altezza inclinata [mm]				
WPS-E 200	181	595	1487	1558	argento	41	1	19930
WPS-E 300	283	675	1804	1884	argento	61	1	19931

\* Compresa la Coibentazione.

### Schema di collegamento WPS-E 200 - 300

Tipo	Distanza dal pavimento al punto di collegamento							
	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



**WPS-E - Prestazioni**

Specifiche tecniche	WPS-E	
	200	300
Area di riscaldamento della serpentina [m <sup>2</sup> ]	2,5	2,9
Uscita continua (DIN 4708) [kW]	41 / 47	45 / 52
Portata acqua in uscita (10 - 45 °C) [l/h]	1008 / 1163	1104 / 1284
Dispersione di calore totale (EN 12897) [W]	48	55
Spessore di coibentazione [mm]	70	85
Etichetta energetica	B	B
Riscaldamento dell'acqua [m <sup>3</sup> /h]	2 / 3	2 / 3
Calo di pressione [mbar]	117 / 243	132 / 276
Indice di prestazione (60 °C) [NL]	6	9
Picco di portata (T = 40 °C) [l/10 min.] *	707	868
Picco di portata (T = 60 °C) [l/10 min.] *	424	543
Picco di portata (T = 40 °C) [l/h] *	3472	4053
Picco di portata (T = 60 °C) [l/h] *	1774	2103
Portata permanente (T = 40 °C) [l/h] *	3318	3822
Portata permanente (10 -> 40 °C, con acqua 90 °C) [l/h]	3672	4260
Tempo di riscaldamento (10 -> 40 °C, con acqua 90 °C) [min.]	3	3
Uscita (a ΔT = 35 °C) [kW]	115,3	127,1
Tempo di riscaldamento (a ΔT = 35 °C) [min.]	4	5
Potenza nominale 85/65 °C serpentina [kW]	86,5	99,7
Uscita continua 85/65 °C [l/h]	474	1572
Uscita continua della prima ora 85/65 °C [l]	648	1803
Perdita di pressione 85/65 °C [kPa]	35,3	51,5
Potenza nominale 90/70 °C serpentina [kW]	107,1	123,7
Uscita continua 90/70 °C [l/h]	293	1950
Uscita continua della prima ora 90/70 °C [l]	467	2181
Perdita di pressione 90/70 °C [kPa]	51,8	75,9

\*Temperatura della gamba calda: 85 °C. Portata d'acqua di riscaldamento secondo la potenza nominale 85/65 °C. Temperatura dell'acqua fredda: 10 °C.

## BOLLITORI UHP AD ALTEZZA RIDOTTA

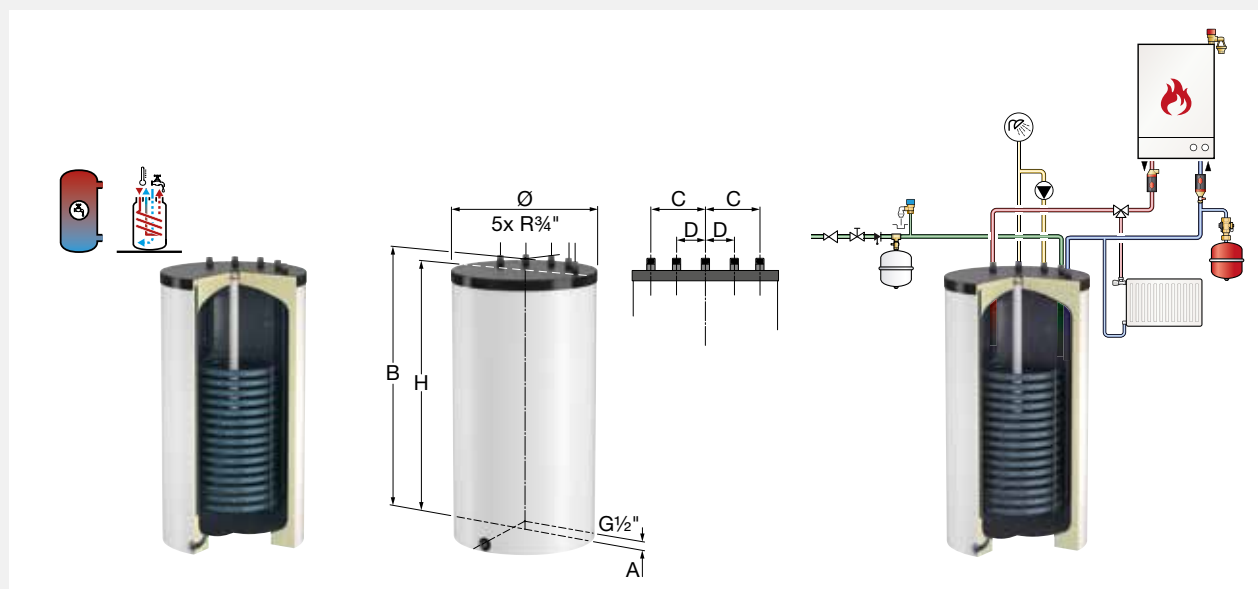
### UHP 110 - 160


Scaldabagno a riscaldamento indiretto con tutte le connessioni in alto, compresa una serpentina di riscaldamento saldata in modo permanente.

- Rivestimento in vetro di alta qualità secondo DIN 4753/parte 3.
- Prestazioni di scambio elevate con una superficie di riscaldamento molto ampia.
- Dotato di un tubo di immersione per il sensore di temperatura; attacco di scarico laterale.
- Tutte le connessioni di sistema si trovano nella parte superiore.
- Incluso un anodo Mg standard.
- Versione speciale con termometro e flangia di pulizia e ispezione disponibile su richiesta.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar (accumulo per acqua potabile) / 16 bar (serpentina di riscaldamento).
- Max. temperatura di esercizio: 95 °C (accumulo per acqua potabile) / 130 °C (serpentina di riscaldamento).

Coibentazione:

- Colore standard: bianco (RAL 9010).
- Dotato con isolamento in schiuma rigida (iniezione diretta), con una coppella esterna in polistirene.



Tipo	Capacità [l]	Dimensioni *		Superficie di riscaldamento [m <sup>2</sup> ]	Potenza [kW]**	Portata [l/h]**	Colore della coibentazione	Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	H [mm]							
UHP 110	110	550	805	1,1	24,7	428	bianco	69	1	19069
UHP 160	160	550	1055	1,3	29,9	519	bianco	88	1	19075

\* Dimensioni esclusa la coibentazione.

\*\*A 80 °C di temperatura di mandata e 60 °C di temperatura dell'acqua.

### Schema di collegamento UHP 110 - 160

Tipo	Dimensioni (mm)			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
UHP 110	35	805	165	95
UHP 160	35	1055	165	95

**UHP - Prestazioni**

Specifiche tecniche	UHP	
	110	160
Dispersione di calore totale (EN 12897) [W]	65	79
Etichetta energetica	C	C
Indice di prestazione (T=> 60 °C) [NL]*	1,7	2,9
Potenza continua (T=> 45 °C) [kW]**	35,5	43,2
Potenza continua (T=> 60 °C) [kW]*	24,7	29,9
Potenza continua (T=> 70 °C) [kW]**	28,5	34,6
Picco di portata (T=> 40 °C) [l/10 min.]*	110	156
Picco di portata (T=> 60 °C) [l/10 min.]*	93	134
Uscita continua (T=> 40 °C) [l/h]*	866	1049
Uscita continua (T=> 40 °C) [l/h]**	1059	1286
Uscita continua (T=> 45 °C) [l/h]**	877	1068
Uscita continua (T=> 60 °C) [l/h]*	428	519
Uscita continua (T=> 70 °C) [l/h]**	413	501
Uscita prima ora (T=> 40 °C) [l/h]*	832	1030
Uscita prima ora (T=> 60 °C) [l/h]*	450	566
Uscita prima ora (T=> 70 °C) [l/h]**	437	551
Tempo di riscaldamento (T => 40 °C) [min.]**	6	7
Tempo di riscaldamento (T => 45 °C) [min.]**	8	9
Area di riscaldamento della serpentina [m <sup>2</sup> ]	1,1	1,3
Perdita di pressione 80/60 °C [kPa]	3,1	5,6
Portata di acqua potabile riscaldata (T => 60 °C) [l/h]*	1000	1300
Impostazione scarico [l/min]	10	15

# BOLLITORI TS ORIZZONTALI

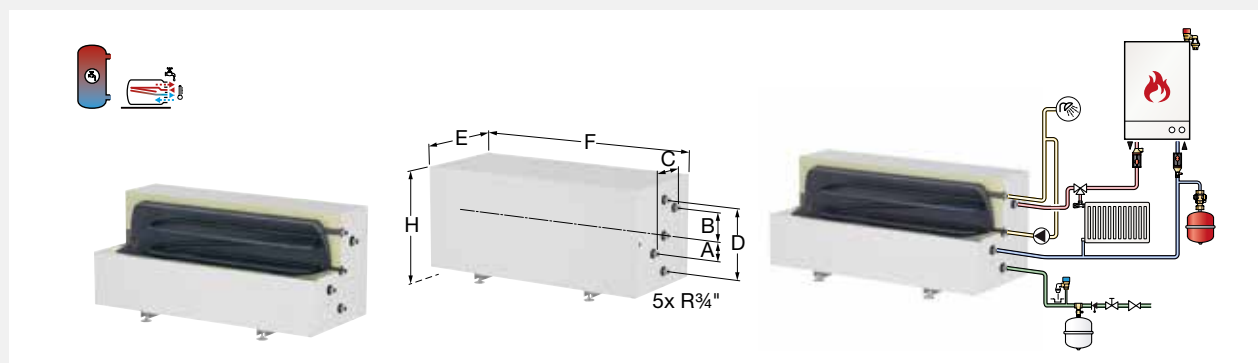
## TS 120 - 200

Scaldacqua orizzontale indirettamente riscaldato che include una serpentina di riscaldamento permanentemente saldata.

- Vetrificazione di alta qualità secondo DIN 4753 / parte 3 idonea al contenimento di acqua calda sanitaria in combinazione con un anodo Mg standard.
- Fornito con termometro e sonda di temperatura ad immersione.
- Compresi i piedini regolabili per un livellamento accurato.
- Flangia di pulizia laterale DN 80.
- Carico massimo sopra lo scaldacqua: 300 kg.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.
- Max. temperatura di esercizio: 95 °C (accumulo per acqua potabile) / 110 °C (serpentina di riscaldamento).

Coibentazione:

- Colore standard: bianco (RAL 9010).
- Dotato con isolamento in schiuma rigida (iniezione diretta), con un rivestimento in lamiera d'acciaio (classe antincendio B2).



Tipo	Capacità [l]	Superficie di riscaldamento [m <sup>2</sup> ]	Dimensioni *		Potenza **	Portata [l/h] **	Colore	Peso [kg]	📦	Codice Articolo
			F [mm]	H/E [mm]						
TS 120	120	0,4	830	600	10,9	189	bianco	103	1	19170
TS 150	150	0,6	1080	600	15,6	271	bianco	115	1	19180
TS 200	200	0,8	1330	600	18,7	325	bianco	136	1	19190

\* Dimensioni esclusa la coibentazione.

\*\* A 80 °C di temperatura di mandata e 60 °C di temperatura dell'acqua.

### Schema di collegamento TS

Tipo	Dimensioni (mm)			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
TS	130	75	220	380

**TS - Prestazioni**

Specifiche tecniche	TS		
	120	150	200
Dispersione di calore totale (EN 12897) [W]	55	62	70
Etichetta energetica	C	C	C
Indice di prestazione (T=> 60 °C) [NL]*	1,6	2,0	3,8
Potenza continua (T=> 45 °C) [kW]**	15,8	22,8	27,4
Potenza continua (T=> 60 °C) [kW]*	10,9	15,6	18,7
Potenza continua (T=> 70 °C) [kW]**	12,6	18,2	21,9
Picco di portata (T=> 40 °C) [l/10 min.]*	94	100	147
Picco di portata (T=> 60 °C) [l/10 min.]*	89	100	144
Uscita continua (T=> 40 °C) [l/h]*	380	550	660
Uscita continua (T=> 40 °C) [l/h]**	472	682	818
Uscita continua (T=> 45 °C) [l/h]**	390	564	667
Uscita continua (T=> 60 °C) [l/h]*	189	271	325
Uscita continua (T=> 70 °C) [l/h]**	182	264	316
Uscita prima ora (T=> 40 °C) [l/h]*	411	559	697
Uscita prima ora (T=> 60 °C) [l/h]*	247	329	414
Uscita prima ora (T=> 70 °C) [l/h]**	241	323	407
Tempo di riscaldamento (T => 40 °C) [min.]**	15	13	15
Tempo di riscaldamento (T => 45 °C) [min.]**	18	16	18
Area di riscaldamento della serpentina [m <sup>2</sup> ]	0,4	0,6	0,8
Perdita di pressione 80/60 °C [kPa]	1,3	2,3	3,9
Portata di acqua potabile riscaldata (T => 60 °C) [l/h]*	1100	1200	1500
Impostazione scarico [l/min]	10	10	15

## BOLLITORI VERTICALI DUO SOLAR

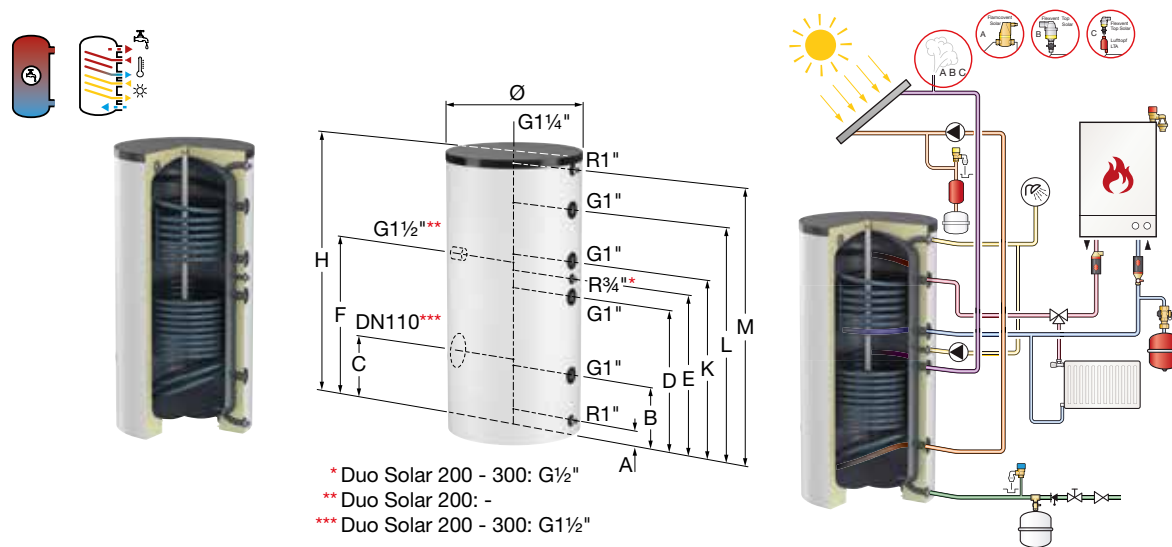
### Duo Solar 200 - 500

Bollitore riscaldato indirettamente, verticale, che include una serpentina saldata, compatibile con tutti i moderni impianti di riscaldamento. Coibentazione speciale per combinazioni con sistemi solari.

- Vetrificazione di alta qualità secondo DIN 4753 / parte 3, idonea al contenimento di acqua calda sanitaria, con protezione dalla corrosione grazie agli anodi in magnesio Mg.
- Fornito con termometro e sonda di temperatura ad immersione.
- È disponibile una serie di piedini regolabili (Art. No. 18989).
- Da 400 litri, dotato di una flangia di ispezione DN 110 sul lato, adatta per il collegamento di elementi riscaldanti aggiuntivi; Ex Works - chiuso con flangia cieca rimovibile.
- La serpentina riscaldante è progettata per garantire la prevenzione della Legionella su tutta la sezione di riscaldamento del bollitore.
- Pressione massima di esercizio: 10 bar (accumulo per acqua potabile) / 16 bar (serpentina di riscaldamento).
- Temperatura massima di esercizio: 95 °C (accumulo per acqua potabile) / 130 °C (serpentina di riscaldamento).

Coibentazione:

- Colori standard: bianco (RAL 9010) e alluminio bianco (RAL 9006).
- Dotato con isolamento in schiuma rigida (iniezione diretta), con una coppella esterna in polistirene.



Tipo	Capacità [l]	Dimensioni *			Superficie di riscaldamento [m <sup>2</sup> ] **	Potenza [kW] ***	Portata [l/h] ***	Colore della coibentazione	Peso [kg]	📦	Codice Articolo
		Ø [mm]	H [mm]	Altezza inclinata [mm]							
Duo Solar 200	200	560	1350	1500	0,5 / 0,9	12,0 / 18,6	208 / 323	bianco	96	1	18508
Duo Solar 200	200	560	1350	1500	0,5 / 0,9	12,0 / 18,6	208 / 323	bianco alu.	96	1	18509
Duo Solar 300	300	660	1620	1750	1,0 / 1,3	21,7 / 29,7	376 / 513	bianco	125	1	18431
Duo Solar 300	300	660	1620	1750	1,0 / 1,3	21,7 / 29,7	376 / 513	bianco alu.	125	1	18448
Duo Solar 400	400	750	1530	1715	1,0 / 1,6	23,6 / 35,4	410 / 615	bianco	176	1	18233
Duo Solar 400	400	750	1530	1715	1,0 / 1,6	23,6 / 35,4	410 / 615	bianco alu.	176	1	18367
Duo Solar 500	500	750	1730	1895	1,0 / 2,0	23,6 / 45,2	410 / 785	bianco	199	1	18239
Duo Solar 500	500	750	1730	1895	1,0 / 2,0	23,6 / 45,2	410 / 785	bianco alu.	199	1	18372

\* Compresa la Coibentazione.

\*\* Superficie di riscaldamento superiore / inferiore, come da DIN 4708.

\*\*\* A 80 °C di temperatura di mandata e 60 °C di temperatura dell'acqua.



## Schema di collegamento Duo Solar 200 - 500

Tipo	Distanza dal pavimento al punto di collegamento								
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
<b>Duo Solar 200</b>	65	245	-	710	545	-	885	1085	1285
<b>Duo Solar 300 Ø660</b>	65	310	-	750	850	845	950	1270	1560
<b>Duo-Solar 400</b>	70	330	345	770	860	870	970	1250	1470
<b>Duo-Solar 500</b>	70	330	345	890	980	990	1090	1370	1670

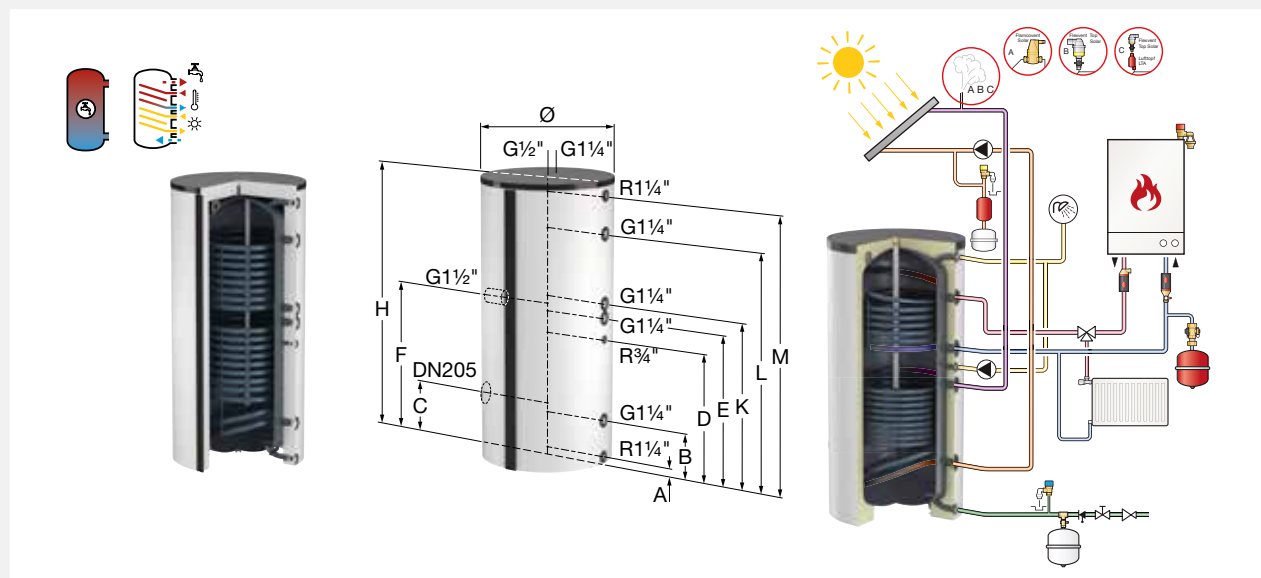
## Duo Solar 750 - 1000


Scaldacqua indirettamente riscaldato e verticale che include due serpentine di riscaldamento permanentemente saldate, adatto a tutti i moderni sistemi di riscaldamento. Costruzione speciale per combinazioni con sistemi solari.

- Depositi minimi di calcare dovuti alle superfici lisce. Vetrificazione di alta qualità secondo DIN 4753 / parte 3, idonea al contenimento di acqua calda sanitaria, con protezione dalla corrosione grazie agli anodi in Magnesio Mg.
- Piedi regolabili in altezza per un livellamento accurato.
- Dotato di un termometro integrato.
- Compreso un nastro di bloccaggio con cui è possibile fissare un sensore di temperatura a qualsiasi altezza selezionata per consentire l'efficienza termica ottimale dello scaldacqua.
- Flangia di ispezione laterale: DN 205, adatta per il collegamento di elementi riscaldanti aggiuntivi; Ex Works - chiuso con una flangia cieca rimovibile.
- La serpentina riscaldante è progettata per garantire la prevenzione della Legionella su tutta la sezione di riscaldamento del bollitore.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar (accumulo per acqua potabile) / 16 bar (serpentina di riscaldamento).
- Max. temperatura di esercizio: 95 °C (accumulo per acqua potabile) / 110 °C (serpentina di riscaldamento).

Coibentazione:

- Colori standard: bianco (RAL 9010) e alluminio bianco (RAL 9006).
- Copertura isolante in EPS (categoria ignifuga B1) con coppella esterna in polistirene (categoria ignifuga B2).



Tipo	Capacità [l]	Dimensioni *			Superficie di riscaldamento [m²] **	Potenza [kW] ***	Portata [l/h] ***	Colore della coibentazione	Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	H [mm]	Altezza inclinata [mm]							
<b>Duo Solar 750</b>	750	750	1970	2070	2,0 / 2,7	40,3 / 67,1	700 / 1166	bianco	320	1	19320
<b>Duo Solar 750</b>	750	750	1970	2070	2,0 / 2,7	40,3 / 67,1	700 / 1166	bianco alu.	320	1	19321
<b>Duo Solar 1000</b>	1000	800	2230	2320	2,1 / 3,2	46,0 / 73,9	798 / 1283	bianco	420	1	19325
<b>Duo Solar 1000</b>	1000	800	2230	2320	2,1 / 3,2	46,0 / 73,9	798 / 1283	bianco alu.	420	1	19326

\* Dimensioni esclusa la coibentazione.

\*\* Superficie di riscaldamento superiore / inferiore, come da DIN 4708.

\*\*\* A 80 °C di temperatura di mandata e 60 °C di temperatura dell'acqua.

## Duo Solar 750 - 1000 - Schema di collegamento

Tipo	Distanza dal pavimento al punto di collegamento								
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
Duo-Solar 750	60	320	405	890	1040	1200	1140	1620	1880
Duo-Solar 1000	70	330	415	960	1260	1210	1260	1740	2140

## Duo Solar - Prestazioni

Specifiche tecniche	Duo Solar					
	200	300	400	500	750	1000
Dispersione di calore totale (EN 12897) [W]	83	89	95	109	116	144
Etichetta energetica	C	C	C	C	C	C
Riscaldamento del contenuto del vaso per serpentina superiore (non solare) [l]	61	129	148	174	282	394
Indice di prestazione (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
Potenza continua (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
Potenza continua (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
Potenza continua (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
Picco di portata (T=> 40 °C) [l/10 min.]*	96 / 147	165 / 200	202 / 294	214 / 300	373 / 574	443 / 600
Picco di portata (T=> 60 °C) [l/10 min.]*	72 / 144	133 / 200	160 / 287	176 / 300	298 / 549	378 / 600
Uscita continua (T=> 40 °C) [l/h]*	421 / 653	762 / 1038	831 / 1245	831 / 1588	1417 / 2362	1616 / 2599
Uscita continua (T=> 40 °C) [l/h]**	521 / 799	939 / 1279	1026 / 1532	1026 / 1953	1746 / 2917	1994 / 3211
Uscita continua (T=> 45 °C) [l/h]**	431 / 662	778 / 1059	850 / 1269	850 / 1617	1446 / 2415	1651 / 2659
Uscita continua (T=> 60 °C) [l/h]*	208 / 323	376 / 513	410 / 615	410 / 785	700 / 1166	798 / 1283
Uscita continua (T=> 70 °C) [l/h]**	202 / 312	365 / 497	398 / 595	398 / 759	678 / 1132	774 / 1246
Uscita prima ora (T=> 40 °C) [l/h]*	447 / 691	800 / 1066	895 / 1331	906 / 1629	1554 / 2543	1790 / 2794
Uscita prima ora (T=> 60 °C) [l/h]*	246 / 413	447 / 633	502 / 799	518 / 982	881 / 1521	1043 / 1734
Uscita prima ora (T=> 70 °C) [l/h]**	240 / 403	437 / 620	490 / 782	507 / 961	861 / 1492	1021 / 1704
Tempo di riscaldamento (T => 40 °C) [min.]**	7 / 15	8 / 14	9 / 16	10 / 15	10 / 15	12 / 19
Tempo di riscaldamento (T => 45 °C) [min.]**	9 / 18	10 / 17	10 / 19	12 / 19	12 / 19	14 / 23
Area di riscaldamento della serpentina [m <sup>2</sup> ]	0,5 / 0,9	1,0 / 1,3	1,0 / 1,6	1,0 / 2,0	2,0 / 2,7	2,1 / 2,3
Perdita di pressione 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
Impostazione scarico [l/min]	15 / 15	20 / 20	30 / 30	30 / 30	60 / 60	60 / 60
Portata di acqua potabile riscaldata (T => 60 °C) [l/h]*	850 / 800	1200 / 1500	1400 / 1700	1400 / 2100	2000 / 3900	2500 / 4400



## BOLLITORI DUO HLS-E SOLAR IN ACCIAIO INOSSIDABILE AD ALTO RENDIMENTO

### Duo HLS-E Solar 200 - 500

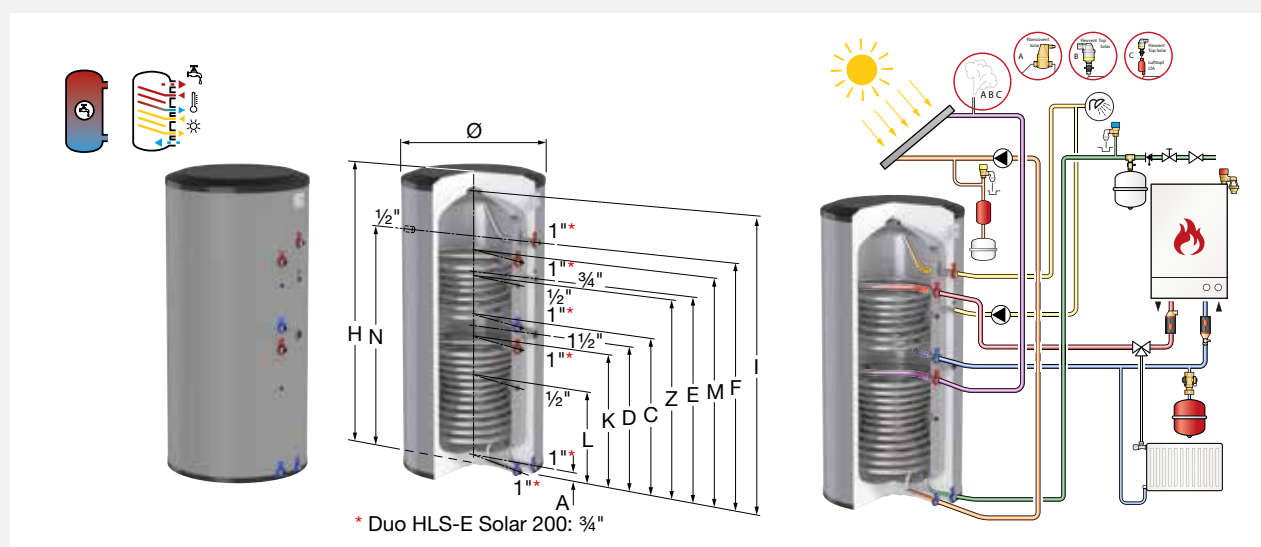
Bollitore riscaldato indirettamente, compatibile con tutti i moderni impianti di riscaldamento.


La serpentina a forma di Diabolo garantisce un efficiente scambio di calore con un breve tempo di riscaldamento. Il Duo HLS-E Solar offre prestazioni ottimali combinate con un elevato livello di efficienza energetica.

- Efficiente: dispersioni minime e tempi rapidi di riscaldamento.
- Richiede poca manutenzione e nessun anodo.
- Leggero.
- Ottima stratificazione dell'acqua nel vaso.
- Elevata resistenza al cloruro (fino a 250 ppm).
- A partire dalla capacità di 200 litri, è compreso l'attacco da 1 1/2" adatto per il collegamento di un elemento riscaldante elettrico addizionale.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar (accumulo per acqua potabile) / 40 bar (serpentina di riscaldamento).
- Max. temperatura di esercizio: 95 °C (accumulo per acqua potabile) / 130 °C (serpentina di riscaldamento).
- Tipo in acciaio inossidabile: 1.4521.

Coibentazione:

- Colori standard: bianco e argento.
- Copertura isolante in GPS (iniezione di grafite di Polistirene) con coppella esterna in polipropilene (categoria ignifuga B2).



Tipo	Capacità [l]	Ø [mm]	Dimensioni H [mm]	Altezza inclinata [mm]	Colore della coibentazione	Peso [kg]		Codice Articolo
Duo HLS-E Solar 200	191	595	1487	1558	bianco	37	1	19915
Duo HLS-E Solar 200	191	595	1487	1558	argento	37	1	19916
Duo HLS-E Solar 300	291	675	1804	1884	bianco	53	1	19917
Duo HLS-E Solar 300	291	675	1804	1884	argento	53	1	19918
Duo HLS-E Solar 400	386	795	1710	1844	bianco	76	1	19919
Duo HLS-E Solar 400	386	795	1710	1844	argento	76	1	19920
Duo HLS-E Solar 500	473	795	2020	2126	bianco	84	1	19921
Duo HLS-E Solar 500	473	795	2020	2126	argento	84	1	19922

\* Compresa la Coibentazione.

Duo HLS-E Solar - Schema di collegamento

Tipo	Distanza dal pavimento al punto di collegamento										
	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

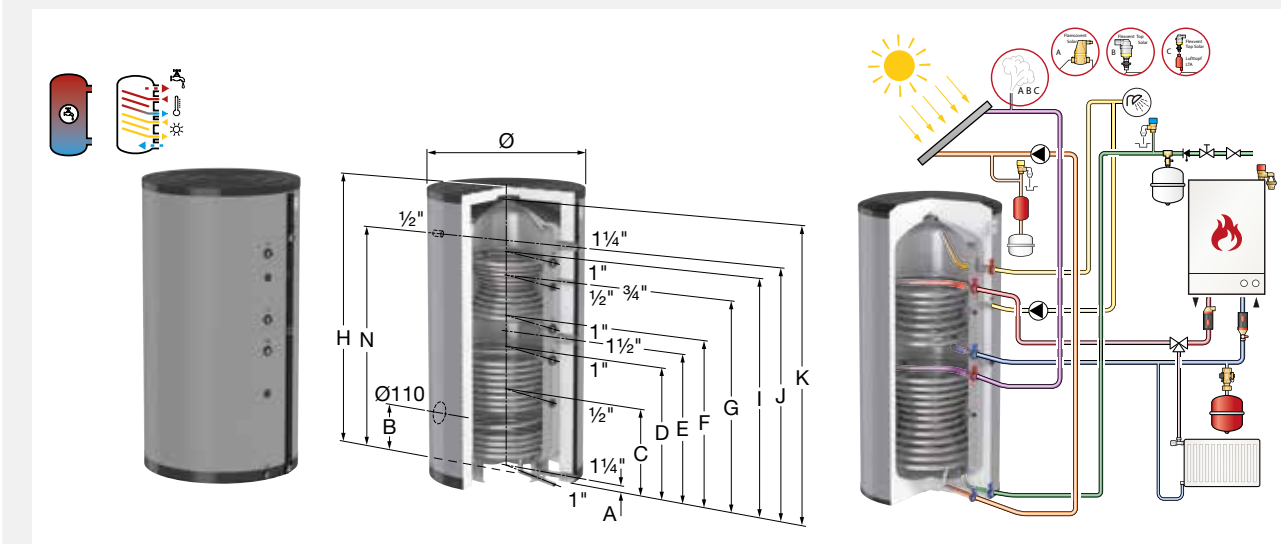
Bollitore riscaldato indirettamente, compatibile con tutti i moderni impianti di riscaldamento.

La serpentina a forma di Diabolo garantisce un efficiente scambio di calore con un breve tempo di riscaldamento. Il Duo HLS-E Solar offre prestazioni ottimali combinate con un elevato livello di efficienza energetica.

- Efficiente: dispersioni minime e tempi rapidi di riscaldamento.
- Richiede poca manutenzione e nessun anodo.
- Leggero.
- Ottima stratificazione dell'acqua nel vaso.
- Elevata resistenza al cloruro (fino a 250 ppm).
- È compreso l'attacco da 1 1/2" adatto per il collegamento di un elemento riscaldante elettrico addizionale.
- Compreso una flangia di ispezione DN 110 sul lato.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar (accumulo per acqua potabile) / 40 bar (serpentina di riscaldamento).
- Max. temperatura di esercizio: 95 °C (accumulo per acqua potabile) / 130 °C (serpentina di riscaldamento).
- Tipo in acciaio inossidabile: 1.4521.

Coibentazione:

- Colore standard: argento.
- Copertura isolante in GPS (iniezione di grafite di Polistirene) con coppella esterna in polipropilene (categoria ignifuga B1).



Tipo	Capacità [l]	Dimensioni			Colore della coibentazione	Peso [kg]	Icona	Codice Articolo
		Ø [mm]	H [mm]	Altezza inclinata [mm]				
Duo HLS-E Solar 750	736	990	1860	2098	argento	108	1	19423
Duo HLS-E Solar 1000	938	990	2284	2481	argento	124	1	19924

\*Compresa la Coibentazione.

## Duo HLS-E Solar - Schema di collegamento

Tipo	Distanza dal pavimento al punto di collegamento										
	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

## Duo HLS-E Solar - Prestazioni

Specifiche tecniche	Duo HLS-E Solar					
	200	300	400	500	750	1000
Area di riscaldamento della serpentina inferiore [m <sup>2</sup> ]	0,91	1,32	1,59	1,59	2,25	2,25
Area di riscaldamento della serpentina superiore [m <sup>2</sup> ]	0,50	0,88	0,89	0,89	1,58	1,58
Uscita continua (DIN 4708) [kW]	24 / 42	44 / 65	46 / 85	46 / 85	70 / 130	70 / 130
Portata acqua in uscita (10 - 45 °C) [l/h]	590 / 1031	1031 / 1596	1130 / 2088	1130 / 2088	1720 / 3193	1720 / 3193
Dispersione di calore totale (EN 12897) [W]	49	56	62	71	104	122
Spessore di coibentazione [mm]	70	85	95	95	100	100
Etichetta energetica	B	B	B	B	C	C
Riscaldamento dell'acqua [m <sup>3</sup> /h]	2 / 2,5	3 / 3	3,5 / 4	4 / 4	4 / 5	4 / 5
Calo di pressione [mbar]	61 / 125	188 / 260	98 / 190	125 / 190	215 / 380	215 / 380
Indice di prestazione (60 °C) [NL]	1 / 6	3,5 / 16	6 / 22	6 / 27	15 / 47	24 / 54
Picco di portata (T = 40 °C) [l/10 min.] *	365	552	685	772	1211	1428
Picco di portata (T = 60 °C) [l/10 min.] *	268	403	513	600	890	1107
Picco di portata (T = 40 °C) [l/h] *	1320	2007	2370	2457	4001	4128
Picco di portata (T = 60 °C) [l/h] *	738	1113	1338	1425	2075	2292
Portata permanente (T = 40 °C) [l/h] *	1146	1746	2022	2022	3348	3348
Portata permanente (10 -> 40 °C, con acqua 90 °C) [l/h]	1272	1938	2250	2250	3240	3240
Tempo di riscaldamento (10 -> 40 °C, con acqua 90 °C) [min.]	9	9	10	12	13	17
Uscita (a ΔT = 35 °C) [kW]	38,2	58,3	67,3	67,3	97,2	97,2
Tempo di riscaldamento (a ΔT = 35 °C) [min.]	12	12	13	17	18	23
Potenza nominale 85/65 °C serpentina inferiore [kW]	30,1	45,7	52,9	52,9	76,1	76,1
Potenza nominale 85/65 °C serpentina superiore [kW]	14,5	28,9	25,9	25,9	52,7	52,7
Uscita continua 85/65 °C [l/h]	474	720	834	834	1200	1200
Uscita continua della prima ora 85/65 °C [l]	648	981	1182	1269	1853	2070
Perdita di pressione alla base della serpentina 85/65 °C [kPa]	5,2	15,9	8,3	8,3	22,9	22,9
Perdita di carico nella parte superiore della serpentina 85/65 °C [kPa]	0,8	4,6	1,3	1,3	8,0	8,0
Potenza nominale 90/70 °C serpentina inferiore [kW]	37,3	56,3	65,4	65,4	93,9	93,9
Potenza nominale 90/70 °C serpentina superiore [kW]	18,6	35,8	32,5	32,5	64,9	64,9
Uscita continua 90/70 °C [l/h]	293	564	513	513	1023	1023
Uscita continua della prima ora 90/70 °C [l]	467	825	861	948	1676	1893
Perdita di pressione nella parte inferiore della serpentina 90/70 °C [kPa]	7,6	23,0	12,0	12,0	34,1	34,1
Perdita di pressione nella parte superiore della serpentina 90/70 °C [kPa]	1,2	6,7	2,0	2,0	11,5	11,5

\*Temperatura della gamba calda: 85 °C. Portata d'acqua di riscaldamento secondo la potenza nominale 85/65 °C. Temperatura dell'acqua fredda: 10 °C.

# BOLLITORI HLS SOLAR SCALDACQUA AD ALTO RENDIMENTO

## HLS Solar

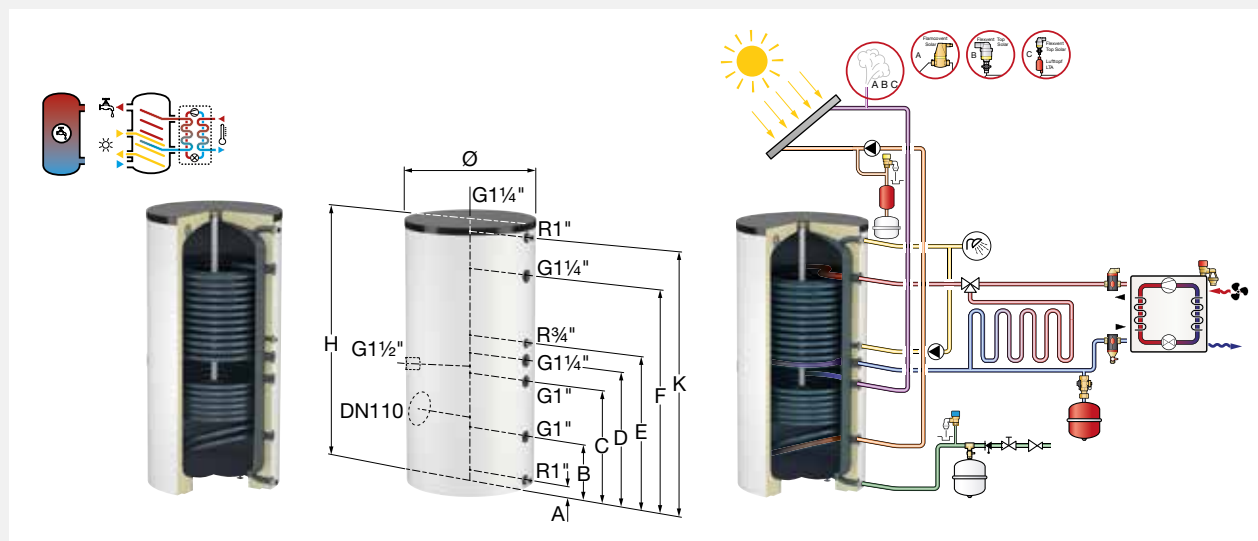
Bollitore riscaldato indirettamente, ad alta efficienza, appositamente sviluppato per la combinazione di pompe di calore con sistemi solari. Compreso uno scambiatore di calore permanentemente saldato, extra large e doppio per il riscaldamento successivo e uno scambiatore di calore orizzontale a tubi lisci aggiuntivo per il collegamento al sistema solare.

- Depositi minimi di calcare dovuti alle superfici lisce. Vetrificazione di alta qualità secondo DIN 4753 / parte 3, idonea al contenimento di acqua calda sanitaria, con protezione dalla corrosione grazie agli anodi in Magnesio Mg.
- Fornito con termometro e sonda di temperatura ad immersione.
- La serpentina riscaldante è progettata per garantire la prevenzione della Legionella su tutta la sezione di riscaldamento del bollitore.
- Incluso un manicotto da 1 1/2" per un collegamento opzionale di un elemento riscaldante elettrico EHK.
- Flangia di ispezione laterale: DN 110, adatta per il collegamento di elementi riscaldanti aggiuntivi; Ex Works - chiuso con una flangia cieca rimovibile.
- È disponibile una serie di piedini regolabili (Art. No. 18989).
- Connessione di circolazione R 3/4".
- Max. pressione di esercizio: 10 bar (accumulo per acqua potabile) / 16 bar (serpentina di riscaldamento).
- Max. temperatura di esercizio: 95 °C (accumulo per acqua potabile) / 110 °C (serpentina di riscaldamento).

Coibentazione:

- Colore standard: bianco (RAL 9010).
- Dotato con isolamento in schiuma rigida (iniezione diretta), con una coppella esterna in polistirene.

6



Tipo	Capacità [l]	Dimensioni *			Superficie di riscaldamento [m²] **	Potenza [kW] ***	Portata [l/h] ***	Colore della coibentazione	Peso [kg]	📦	Codice Articolo
		Ø [mm]	H [mm]	Altezza inclinata [mm]							
<b>HLS Solar 400</b>	400	750	1630	1715	3,0 / 1,2	59,1 / 25,1	1031 / 435	bianco	210	1	18126
<b>HLS Solar 500</b>	500	750	1830	1895	3,6 / 1,6	69,7 / 34,1	1211 / 592	bianco	240	1	18128

\* Compresa la Coibentazione.

\*\* Superficie di riscaldamento superiore / inferiore, come da DIN 4708.

\*\*\* A 80 °C di temperatura di mandata e 60 °C di temperatura dell'acqua.

## Schema di collegamento HLS-Solar 400 - 500

Tipo	Distanza dal pavimento al punto di collegamento						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]
HLS Solar 400	65	320	640	760	860	1240	1455
HLS Solar 500	65	320	760	880	980	1440	1655

## HLS Solar - Prestazioni

Specifiche tecniche	HLS Solar	
	400	500
Dispersione di calore totale (EN 12897) [W]	95	108
Etichetta energetica	C	C
Riscaldamento del contenuto del vaso per serpentina superiore (non solare) [l]	199	222
Indice di prestazione (T=> 60 °C) [NL] *	11,0 / 12,0	15,0 / 18,0
Potenza continua (T=> 45 °C) [kW] **	86,1 / 36,3	101,1 / 49,3
Potenza continua (T=> 60 °C) [kW] *	59,4 / 25,1	69,7 / 34,1
Potenza continua (T=> 70 °C) [kW] **	69,3 / 29,1	81,4 / 39,5
Picco di portata (T=> 40 °C) [l/10 min.] *	322 / 290	344 / 300
Picco di portata (T=> 60 °C) [l/10 min.] *	240 / 285	260 / 300
Uscita continua (T=> 40 °C) [l/h] *	2079 / 884	2442 / 1197
Uscita continua (T=> 40 °C) [l/h] **	2567 / 1084	3015 / 1468
Uscita continua (T=> 45 °C) [l/h] **	2128 / 898	2499 / 1218
Uscita continua (T=> 60 °C) [l/h] *	1031 / 435	1211 / 592
Uscita continua (T=> 70 °C) [l/h] **	1003 / 421	1178 / 572
Uscita prima ora (T=> 40 °C) [l/h] *	2054 / 1026	2379 / 1314
Uscita prima ora (T=> 60 °C) [l/h] *	1099 / 647	1269 / 827
Uscita prima ora (T=> 70 °C) [l/h] **	1073 / 636	1239 / 811
Tempo di riscaldamento (T => 40 °C) [min.] **	5 / 22	4 / 20
Tempo di riscaldamento (T => 45 °C) [min.] **	6 / 27	5 / 25
Area di riscaldamento della serpentina [m <sup>2</sup> ]	3,0 / 1,2	3,6 / 1,6
Perdita di pressione 80/60 °C [kPa]	8,6 / 4,1	12,5 / 8,2
Impostazione scarico [l/min]	30 / 30	30 / 30
Portata di acqua potabile riscaldata (T => 60 °C) [l/h] *	2600 / 1200	3000 / 1500

# SCALDACQUA A POMPA DI CALORE SOLARE IN ACCIAIO INOX WPS-E

## WPS-E - Solar

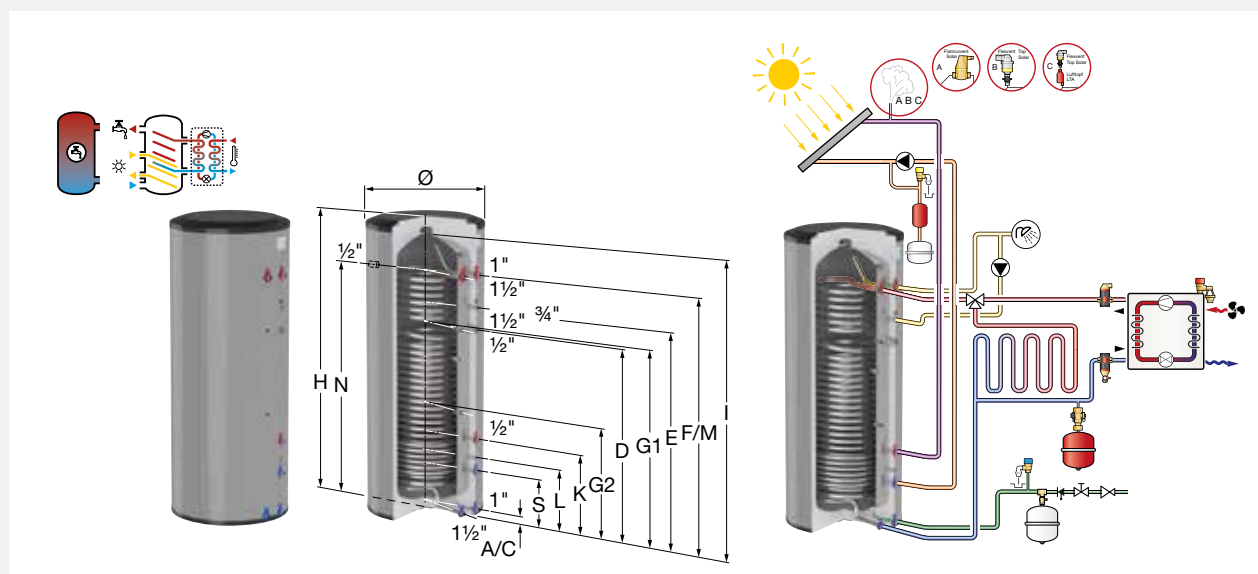
Bollitore riscaldato indirettamente che può essere utilizzato per combinare pompe di calore e sistemi solari per la produzione di acqua calda potabile.

Una variante di WPS-E, che è una combinazione di scaldacqua per sistemi a pompa di calore e sistemi solari appositamente concepiti per l'utilizzo in sistemi di energia rinnovabile. L'ampia superficie delle bobine garantisce una produzione di acqua calda potabile molto efficiente. Ciò si traduce in un breve tempo di riscaldamento e prestazioni di acqua calda garantite.

- Efficiente: dispersioni minime e tempi rapidi di riscaldamento.
- Richiede poca manutenzione e nessun anodo.
- Leggero.
- Ottima stratificazione dell'acqua nel vaso.
- Elevata resistenza al cloruro (fino a 250 ppm).
- È compreso l'attacco da 1 1/2" adatto per il collegamento di un elemento riscaldante elettrico addizionale.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar (accumulo per acqua potabile) / 40 bar (serpentina di riscaldamento).
- Max. temperatura di esercizio: 95 °C (accumulo per acqua potabile) / 110 °C (serpentina di riscaldamento).
- Tipo in acciaio inossidabile: 1.4521.

Coibentazione:

- Colore standard: argento.
- Copertura isolante in GPS (iniezione di grafite di Polistirene) con coppella esterna in polipropilene (categoria ignifuga B2).



Tipo	Capacità [l]	Dimensioni			Colore della coibentazione	Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	H [mm]	Altezza inclinata [mm]				
WPS-E 300 Solar	281	675	1803	1884	argento	63	1	19959
WPS-E 500 Solar	459	795	2020	2126	argento	95	1	19952

\* Compresa la Coibentazione.

## Schema di collegamento WPS-E Solar 200 - 500

Tipo	Distanza dal pavimento al punto di collegamento									
	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

## WPS-E Solar - Prestazioni

Specifiche tecniche	WPS-E Solar	
	300	500
Dispersione di calore totale (EN 12897) [W]	57	73
Spessore di coibentazione [mm]	85	95
Etichetta energetica	B	B
Area di riscaldamento [m <sup>2</sup> ]	3,13	3,7
Area di riscaldamento della serpentina solare [m <sup>2</sup> ]	0,38	0,75
Uscita (DIN 4708) [kW]	47 / 55	52 / 62
Potenza del solare in uscita (DIN 4708) [kW]	9,8	10,5
Servizio di portata d'acqua (10 - 45 °C) [l/h]	1164 / 1368	1284 / 1530
Portata dell'acqua di servizio - solo batteria solare (10 - 45 °C) [l/h]	246	258
Riscaldamento dell'acqua [m <sup>3</sup> /h]	2 / 3	2 / 3
Batteria solare per riscaldamento acqua [m <sup>3</sup> /h]	0,24	0,24
Calo di pressione [mbar]	142 / 294	165 / 342
Perdita solare di pressione [mbar]	2	2

# SERBATOI DI ACCUMULO LS PER ACQUA CALDA SANITARIA

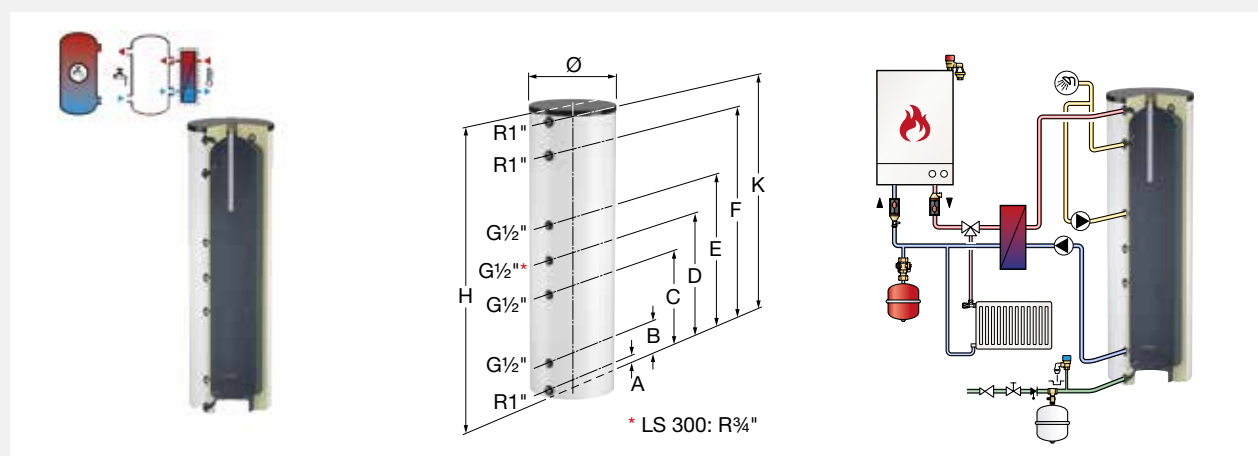
## LS 200 - 300

Serbatoio per acqua calda potabile, per l'uso in sistemi in cui il calore può essere trasmesso da scambiatori di calore esterni.


- Vetrificazione di alta qualità secondo DIN 4753 / parte 3, idonea al contenimento di acqua calda sanitaria, con protezione dalla corrosione grazie agli anodi in Magnesio Mg.
- Compresi i piedini regolabili per un livellamento accurato.
- Adatto per il collegamento di scambiatori di calore esterni.
- Collegamenti per termostato - termometro - circolazione.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.
- Max. temperatura di esercizio: 95 °C.

Coibentazione:

- Colori standard: bianco (RAL 9010) e alluminio bianco (RAL 9006).
- Dotato con isolamento in schiuma rigida (iniezione diretta), con una coppella esterna in polistirene.



6

Tipo	Capacità[l]	Dimensioni *			Colore della coibentazione	Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	H [mm]	Altezza inclinata [mm]				
LS 200	200	560	1360	1500	bianco	55	1	18623
LS 200	200	560	1360	1500	bianco alu.	55	1	18624
LS 300	300	660	1620	1750	bianco	95	1	18720
LS 300	300	660	1620	1750	bianco alu.	95	1	18721

\* Compresa la Coibentazione.



## LS 200 - 300 - Schema di collegamento

Tipo	Distanza dal pavimento al punto di collegamento						
	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



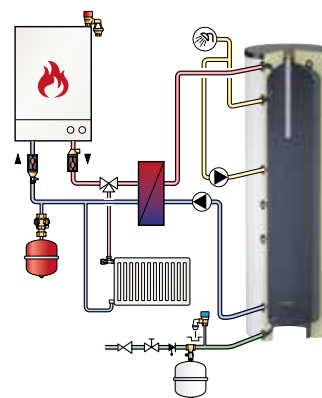
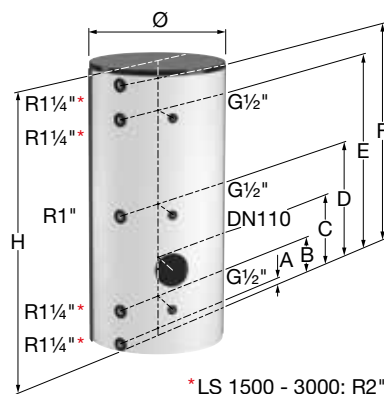
**LS 500 - 3000**


Serbatoio per acqua calda potabile, per l'uso in sistemi in cui il calore può essere trasmesso da scambiatori di calore esterni.

- Vetrificazione di alta qualità secondo DIN 4753 / parte 3, idonea al contenimento di acqua calda sanitaria, con protezione dalla corrosione grazie agli anodi in Magnesio Mg (standard da 1.500 litri).
- Compresi i piedini regolabili per un livellamento accurato.
- Adatto per il collegamento di scambiatori di calore esterni.
- Collegamenti per termostato - termometro - circolazione.
- Flangia di pulizia e ispezione DN 110 sul lato (LS 1500 - 3000 anche sul lato superiore).
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.
- Max. temperatura di esercizio: 95 °C.

Coibentazione:

- Colori standard: bianco (RAL 9010) e alluminio bianco (RAL 9006).
- Copertura isolante in EPS (categoria ignifuga B1) con coppella esterna in polistirene (categoria ignifuga B2).



Tipo	Capacità [l]	Dimensioni *			Colore della coibentazione	Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	H [mm]	Altezza inclinata [mm]				
LS 500	500	650	1640	1800	bianco	125	1	18630
LS 500	500	650	1640	1800	bianco alu.	125	1	18635
LS 750	750	750	1970	2070	bianco	190	1	18637
LS 750	750	750	1970	2070	bianco alu.	190	1	18638
LS 1000	1000	800	2230	2320	bianco	232	1	18640
LS 1000	1000	800	2230	2320	bianco alu.	232	1	18641
LS 1500	1500	1000	2320	2480	bianco	397	1	18643
LS 1500	1500	1000	2320	2480	bianco alu.	397	1	18644
LS 2000	2000	1100	2440	2600	bianco	474	1	18646
LS 2000	2000	1100	2440	2600	bianco alu.	474	1	18647
LS 3000	3000	1200	2830	3000	bianco	730	1	18654

\* Dimensioni esclusa la coibentazione.



## LS 500 - 3000 - Schema di collegamento

Tipo	Distanza dal pavimento al punto di collegamento					
	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

## LS - Prestazioni

Specifiche tecniche	LS							
	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000
Dispersione di calore totale (EN 12897) [W]	83	89	89	119	147	161	183	n/a
Etichetta energetica	C	C	C	C	C	C	C	n/a

n/a = non applicabile.

## SERBATOI DI ACCUMULO LS IN ACCIAIO INOSSIDABILE PER ACQUA CALDA SANITARIA

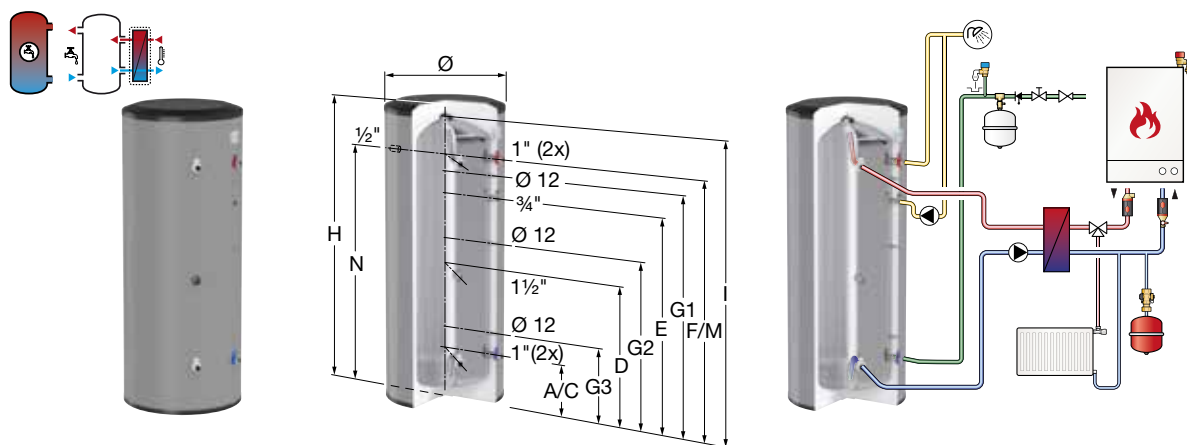
### LS-E 300 - 500


Serbatoio per acqua calda potabile, per l'uso in sistemi in cui il calore può essere trasmesso da scambiatori di calore esterni.

- Efficiente: dispersioni minime e tempi rapidi di riscaldamento.
- Richiede poca manutenzione e nessun anodo.
- Leggero.
- Ottima stratificazione dell'acqua nel vaso.
- Elevata resistenza al cloruro (fino a 250 ppm).
- È compreso l'attacco da 1 1/2" adatto per il collegamento di un elemento riscaldante elettrico addizionale.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.
- Max. temperatura di esercizio: 95 °C.
- Tipo in acciaio inossidabile: 1.4521.

Coibentazione:

- Colore standard: argento.
- Copertura isolante in GPS (iniezione di grafite di Polistirene) con coppella esterna in polipropilene (categoria ignifuga B2).



Tipo	Capacità [l]	Dimensioni			Colore della coibentazione	Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	H [mm]	Altezza inclinata [mm]				
LS-E 300	304	675	1804	1884	argento	40	1	19950
LS-E 500	491	795	2020	2126	argento	70	1	19951

\*Compresa la Coibentazione.

### Schema di collegamento, LS-E 300 - 500

Tipo	Distanza dal pavimento al punto di collegamento							
	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

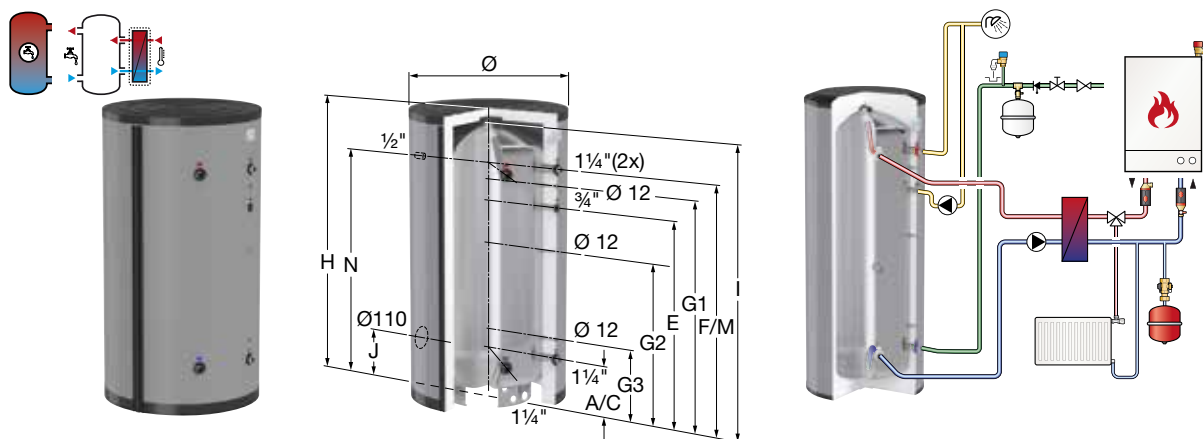
**LS-E 750 - 1000**


Serbatoio per acqua calda potabile, per l'uso in sistemi in cui il calore può essere trasmesso da scambiatori di calore esterni.

- Efficiente: dispersioni minime e tempi rapidi di riscaldamento.
- Richiede poca manutenzione e nessun anodo.
- Leggero.
- Ottima stratificazione dell'acqua nel vaso.
- Elevata resistenza al cloruro (fino a 250 ppm).
- Compreso una flangia di ispezione DN 110 sul lato.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.
- Max. temperatura di esercizio: 95 °C.
- Tipo in acciaio inossidabile: 1.4521.

Coibentazione:

- Colore standard: argento.
- Copertura isolante in GPS (iniezione di grafite di Polistirene) con coppella esterna in polipropilene (categoria ignifuga B1).



Tipo	Capacità [l]	Dimensioni			Colore della coibentazione	Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	H [mm]	Altezza inclinata [mm]				
LS-E 750	765	990	1867	2098	argento	81	1	19442
LS-E 1000	967	990	2292	2481	argento	97	1	19953

\* Compresa la Coibentazione.

**Schema di collegamento, LS-E 750 - 1000**

Tipo	Distanza dal pavimento al punto di collegamento							
	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

**LS-E - Prestazioni**

Specifiche tecniche	LS-E			
	300	500	750	1000
Dispersione di calore totale (EN 12897) [W]	56	71	104	122
Spessore di coibentazione [mm]	85	95	100	100
Etichetta energetica	B	B	C	C

## BOLLITORI DIRETTI DHW

### DWH 500 - 3000

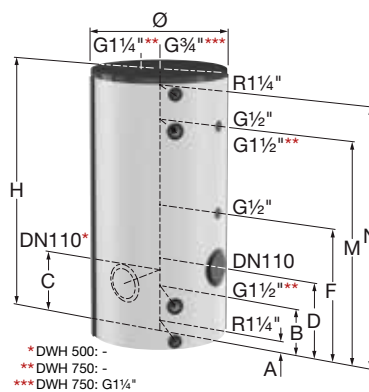
Scaldacqua diretti per impianti di acqua potabile, per l'uso in sistemi in cui il calore può essere trasmesso da scambiatori di calore esterni.

Tutte le unità sono estremamente compatte e le connessioni sono tutte posizionate in modo conveniente "in linea" per rendere l'installazione più facile, più ordinata e, di conseguenza, più veloce. Questo modello diretto può essere dotato di due o più elementi riscaldanti ad immersione elettrica.

- Vetrificazione di alta qualità secondo DIN 4753 / parte 3, idonea al contenimento di acqua calda sanitaria, con protezione dalla corrosione grazie agli anodi in magnesio Mg.
- Collegamenti per termostato - termometro - circolazione.
- Max. pressione di esercizio (cilindro): 10,0 bar.
- Max. temperatura di esercizio (cilindro): 95 °C.

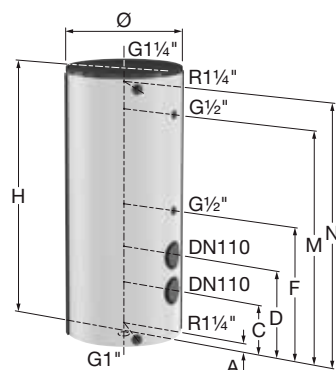
Coibentazione:

- Colori standard: bianco (RAL 9010).
- Copertura isolante in GPS (iniezione di grafite di Polistirene) con coppella esterna in polipropilene (categoria ignifuga B2).

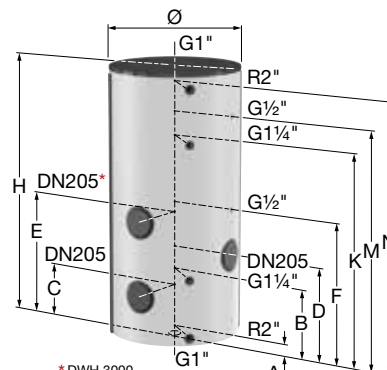


\*DWH 500: -  
\*\*DWH 750: -  
\*\*\*DWH 750: G1 1/4"

DWH 500 - 750




DWH 1000



\*DWH 3000

DWH 1500 - 3000

Tipo	Capacità [l]	Dimensioni *		Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	H. [mm]			
<b>DWH 500</b>	500	650	1680	110	1	17360
<b>DWH 750</b>	750	750	1920	175	1	17361
<b>DWH 1000</b>	1000	800	2180	205	1	17362
<b>DWH 1500</b>	1500	1000	2280	365	1	17363
<b>DWH 2000</b>	2000	1100	2320	420	1	17364
<b>DWH 3000</b>	3000	1200	2793	665	1	17365

\* Dimensioni esclusa la coibentazione.

## Schema di collegamento DWH 500 - 3000

Tipo	Distanza dal pavimento al punto di collegamento								
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]
<b>DWH 500</b>	60	285	-	485	-	830	1375	1375	1600
<b>DWH 750</b>	60	-	420	620	-	970	-	1620	1880
<b>DWH 1000</b>	70	-	430	730	-	1105	-	1900	2140
<b>DWH 1500</b>	70	690	490	890	-	1290	1890	1890	2240
<b>DWH 2000</b>	105	705	505	905	-	1305	1905	1905	2255
<b>DWH 3000</b>	95	720	520	920	1320	1320	2155	2405	2730

## DWH - Prestazioni

Specifiche tecniche	DWH 500 - 3000					
	500	750	1000	1500	2000	3000
<b>Dispersione di calore totale (EN 12897) [W]</b>	89	119	147	161	183	n/a
<b>Etichetta energetica</b>	C	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

n/a = non applicabile.

## VASI TAMPONE PS

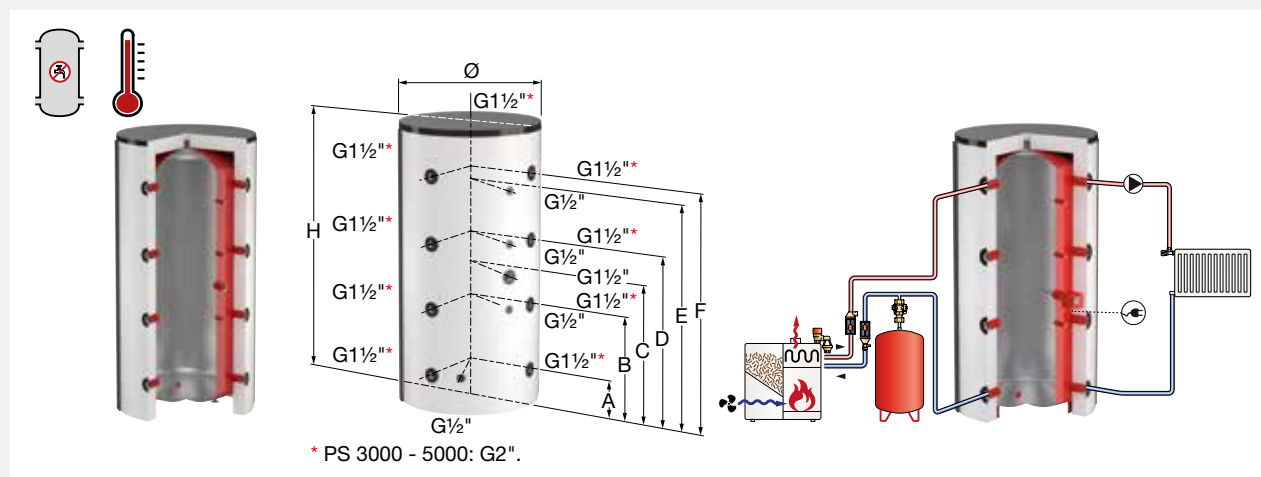
### PS 200 - 5000


Serbatoi tampone per l'uso in impianti di riscaldamento chiusi. Può anche essere usato come serbatoio tampone negli impianti di raffreddamento (l'isolamento per gli impianti di raffreddamento non è disponibile, per i serbatoi tampone per gli impianti di raffreddamento dotati di isolamento, vedere Flamco PSK).

- Su una struttura con piedini regolabili per un livellamento accurato (fino a 2000 litri).
- Può essere collegato con diversi serbatoi tampone.
- Connessioni del sensore di temperatura: G1/2" (4x).
- Connessioni sotto un angolo di 90°, che consente un'impostazione angolare.
- Connessioni alternative, capacità e pressioni operative sono disponibili su richiesta.
- Max. pressione di esercizio: 3 bar.
- Max. temperatura di esercizio: 95 °C.
- Serbatoio in acciaio (realizzato in S235JR): verniciato a polvere all'esterno, all'interno non trattato.

Coibentazione: (Escluso - Ordinabile separatamente (vedere il capitolo "Accessori per scaldabagno e recipienti di stoccaggio")):

- Copertura isolante in EPS (categoria antincendio B1) con involucro esterno in polipropilene bianco (RAL 9010) / alluminio bianco (RAL 9006).



Tipo	Capacità [l]	Dimensioni *			Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	H [mm]	Altezza inclinata [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

\* Dimensioni esclusa la coibentazione.

Schema di collegamento PS 200 - 5000

Tipo	Attacco	Distanza dal pavimento al punto di collegamento					
		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

6

PS 200 - 5000 - Prestazioni

Specifiche tecniche	PS 200 - 5000														
	200	300	500	600	750	850	1000 Ø790	1000 Ø850	1200	1500	1800	2000	3000	4000	5000
Dispersione di calore totale (EN 12897) [W]	62	75	92	110	120	129	142	141	133	162	173	183	n/a	n/a	n/a
Etichetta energetica	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	n/a	n/a	n/a

n/a = non applicabile.



## VASI TAMPONE PS-R RISCALDATI INDIRRETTAMENTE

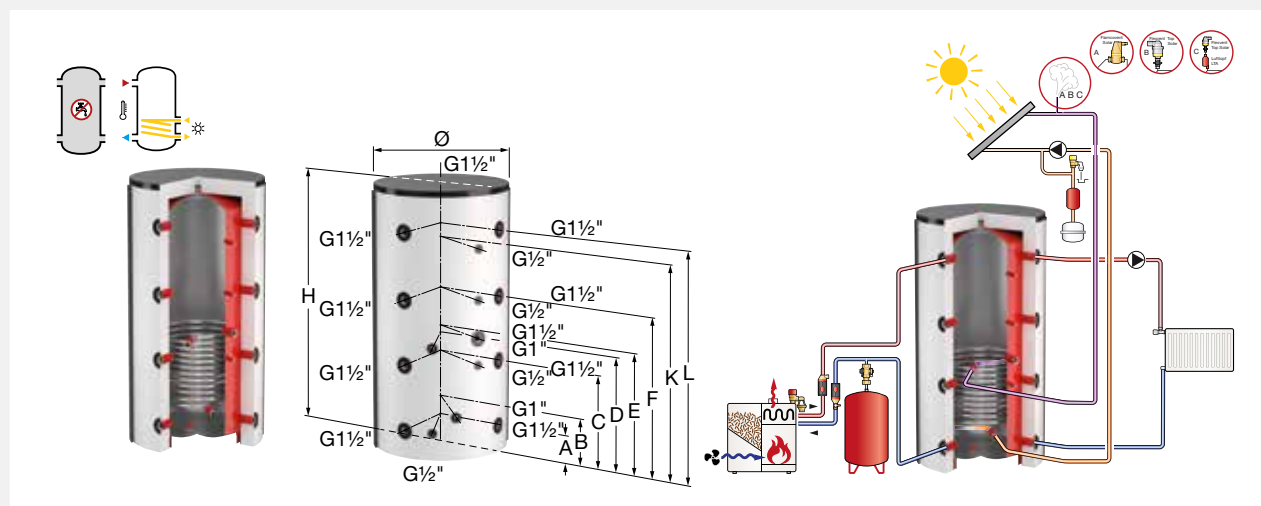
### PS-R 300 - 2000

Serbatoi tampone per l'uso in impianti di riscaldamento chiusi. Compreso una bobina di riscaldamento permanentemente saldata per il collegamento di fonti di riscaldamento agghiuntive (come un impianto solare).

- Compresi i piedini regolabili per un livellamento accurato.
- Connessioni del sensore di temperatura: G $\frac{1}{2}$ " (4x).
- Connessioni sotto un angolo di 90°, che consente un'impostazione angolare.
- Connessioni alternative, capacità e pressioni operative sono disponibili su richiesta.
- Max. pressione massima di esercizio: 3 bar (serbatoio tampone) / 10 bar (serpentino di riscaldamento).
- Max. temperatura massima di esercizio: 95 °C (serbatoio tampone) / 110 °C (serpentino di riscaldamento).
- Serbatoio in acciaio (realizzato in S235JR): verniciato a polvere all'esterno, all'interno non trattato.

Coibentazione (Escluso - Ordinabile separatamente (vedere il capitolo "Accessori per scaldabagno e recipienti di stoccaggio")):

- Copertura isolante in EPS (categoria antincendio B1) con involucro esterno in polipropilene bianco (RAL 9010) / alluminio bianco (RAL 9006).



Tipo	Capacità [l]	Dimensioni *			Superficie di riscaldamento [m <sup>2</sup> ]	Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	H [mm]	Altezza inclinata [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

\*Dimensioni esclusa la coibentazione.

## Schema di collegamento PS-R 300 - 2000

Tipo	Attacco	Distanza dal pavimento al punto di collegamento							
		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

## PS-R 300 - 2000 - Prestazioni

Specifiche tecniche	PS-R 300 - 2000									
	300	500	600	750	850	1000 Ø790	1000 Ø850	1200	1500	2000
Dispersione di calore totale (EN 12897) [W]	74	91	109	119	128	141	140	132	161	182
Etichetta energetica	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

## VASI TAMPONE RISCALDATI INDIRETTAMENTE PS-T

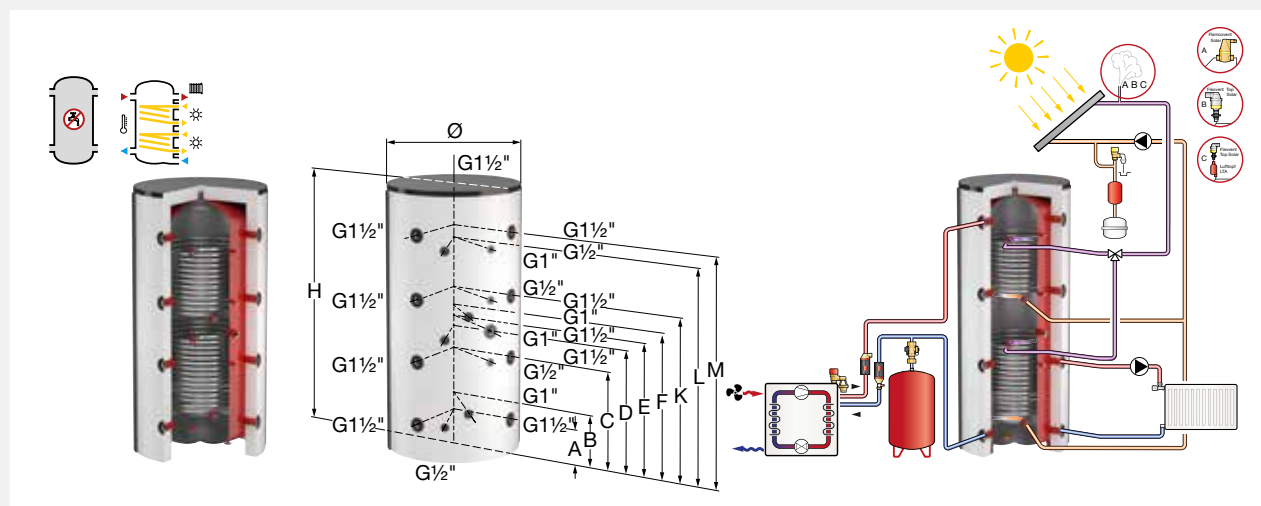
### PS-T 600 - 2000


Serbatoi tampone per l'uso in impianti di riscaldamento chiusi. Compreso due serpentine di riscaldamento permanentemente saldate per il collegamento di fonti di riscaldamento aggiuntive (come un impianto solare o una stufa a legna).

- Compresi i piedini regolabili per un livellamento accurato.
- Connessioni del sensore di temperatura: G $\frac{1}{2}$ " (4x).
- Connessioni sotto un angolo di 90°, che consente un'impostazione angolare.
- Max. pressione di esercizio: 3 bar (serbatoio tampone) / 10 bar (accumulo per acqua potabile).
- Max. temperatura di esercizio: 95 °C (serbatoio tampone) / 110 °C (accumulo per acqua potabile).
- Serbatoio in acciaio (realizzato in S235JR); verniciato a polvere all'esterno, all'interno non trattato.

Coibentazione (Escluso - Ordinabile separatamente (vedere il capitolo "Accessori per scaldabagno e recipienti di stoccaggio")):

- Copertura isolante in EPS (categoria antincendio B1) con involucro esterno in polipropilene bianco (RAL 9010) / alluminio bianco (RAL 9006).



Tipo	Capacità [l]	Dimensioni *			Superficie di riscaldamento [m <sup>2</sup> **]	Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	H [mm]	Altezza inclinata [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

\* Dimensioni esclusa la coibentazione.

\*\* Superficie di riscaldamento superiore / inferiore, secondo DIN 4708.

## Schema di collegamento PS-T 600 - 2000

Tipo	Attacco	Distanza dal pavimento al punto di collegamento								
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
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

## PS-T 600 - 2000 - Prestazioni

Specifiche tecniche	PS-T 600 - 2000							
	600	750	850	1000 Ø790	1000 Ø850	1200	1500	2000
Dispersione di calore totale (EN 12897) [W]	108	118	127	140	139	131	160	181
Etichetta energetica	C	C	C	C	C	C	C	C

## SERBATOI TAMPONE PS-K PER ACQUA REFRIGERATA

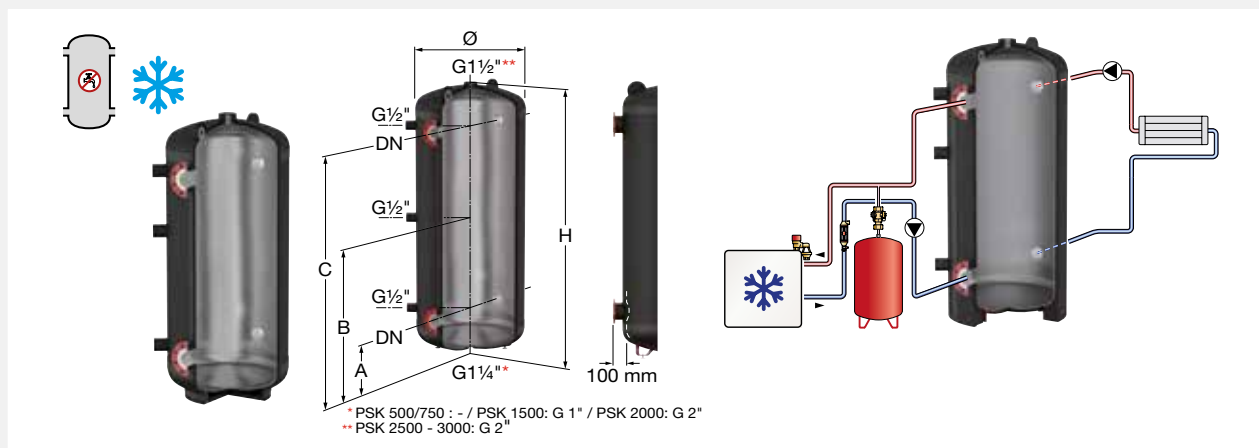
### PS-K 500 - 3000


Serbatoi tampone compresi i collegamenti a flangia per l'uso negli impianti con acqua refrigerata chiusa.

- Compresi i piedini regolabili per un livellamento accurato.
- Grandi connessioni a flangia per grandi flussi d'acqua.
- Costruzione robusta, facile da assemblare.
- Connessioni del sensore di temperatura: G $\frac{1}{2}$ " (3x).
- Connessioni:
  - Filettatura femmina secondo DIN ISO 228 / T.1.
  - Flange secondo EN 1092-1 / 11 B1, PN 16.
- Max. pressione di esercizio: 6 bar.
- Temperature min / max di esercizio: -10 °C / +50 °C.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Serbatoio in acciaio (realizzato in S235JR): verniciato a polvere all'esterno, all'interno non trattato.

Coibentazione (Escluso - Ordinabile separatamente (vedere il capitolo "Accessori per scaldabagno e recipienti di stoccaggio")):

- Guaina di isolamento a tenuta di vapore da 25 mm (classe antincendio B1), adatta per applicazioni con acqua di raffreddamento.



Tipo	Capacità [l]	Dimensioni *			Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	H [mm]	Altezza inclinata [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

\* Dimensioni esclusa la coibentazione.

### Schema di collegamento PS-K 500 - 3000

Tipo	Attacco	DN	Distanza dal pavimento al punto di collegamento		
			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

# VASI DI TAMPONE FWP COMBI

## FWP 500 - 1500

Tampone combinato e recipiente a flusso continuo. Per combinare diversi sistemi di riscaldamento (come caldaie a combustibile solido, olio e gas) con riscaldamento dell'acqua potabile.

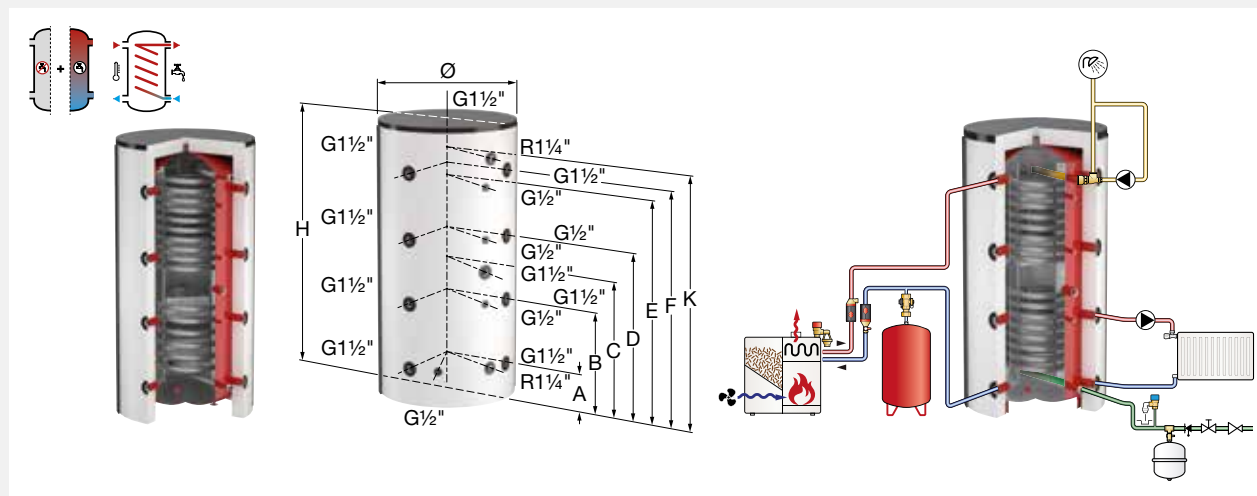
Riscaldamento dell'acqua potabile tramite serpentina di riscaldamento in acciaio inossidabile.

La capacità della batteria di acqua potabile è di ca. 40 litri per garantire la praticità della fornitura diretta di acqua calda.

- Max. pressione di esercizio: 3 bar (serbatoio tampone) / 6 bar (serpentino di riscaldamento dell'acqua potabile).
- Max. temperatura di esercizio: 95 °C.

Coibentazione (Escluso - Ordinabile separatamente (vedere il capitolo "Accessori per scaldabagno e recipienti di stoccaggio")):

- Copertura isolante in EPS (categoria antincendio B1) con involucro esterno in polipropilene bianco (RAL 9010) / alluminio bianco (RAL 9006).



6

Tipo	Capacità [l]	Superficie di riscaldamento [m <sup>2</sup> ]	Dimensioni *			Peso [kg]	📦	Codice Articolo
			Ø [mm]	H [mm]	Altezza inclinata [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

\*Dimensioni esclusa la coibentazione.



### Schema di collegamento FWP

Tipo	Distanza dal pavimento al punto di collegamento						
	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

### FWP - Prestazioni

Specifiche tecniche	FWP 500 - 1500			
	500	750	1000	1500
<b>Dispersione di calore totale (EN 12897) [W]</b>	93	109	141	161
<b>Etichetta energetica</b>	C	C	C	C

## KPB SCALDABAGNI COMBINATI

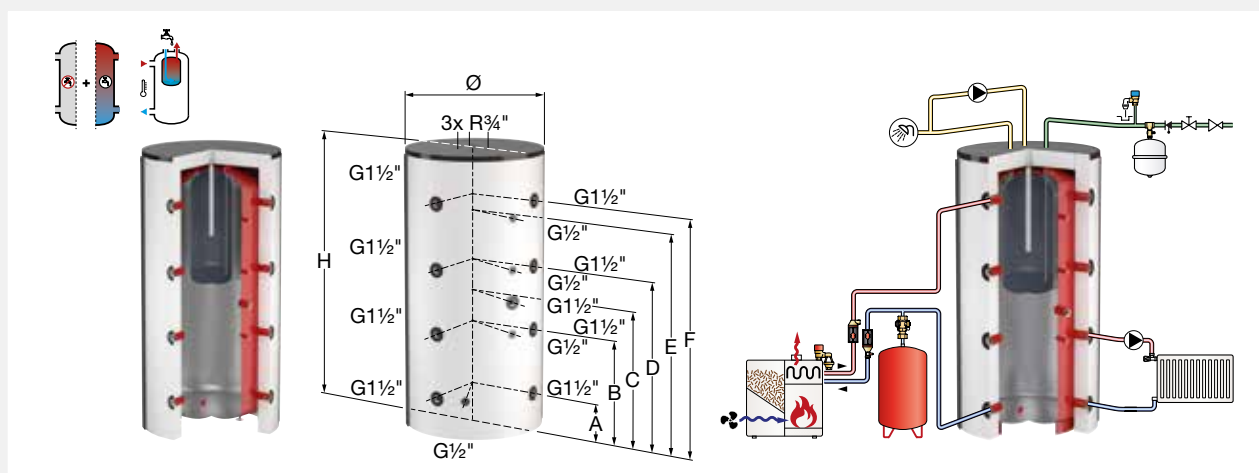
### KPB 500 - 1000


Scaldabagno salvaspazio e serbatoio tampone in uno per combinare diversi sistemi di riscaldamento (come le caldaie a combustibile solido, olio e gas) con riscaldamento dell'acqua potabile.

- Inclusi piedini regolabili per un livellamento accurato ( 750 litri).
- Dotato di diverse connessioni e una tubazione di immersione per un sensore di temperatura.
- Fornitura di acqua fredda sul fondo per prevenire turbolenze e mantenere la stratificazione.
- Incluso anodo Mg nel serbatoio dell'acqua potabile.
- Connessioni sotto un angolo di 90°, che consente un'impostazione angolare.
- Connessioni del sensore di temperatura: G1/2" (4x).
- Max. pressione di esercizio: 3 bar (recipiente tampone) / 10 bar (accumulo per acqua potabile).
- Max. temperatura di esercizio: 95 °C.
- Serbatoio tampone in acciaio (S235JR): esterno verniciato a polvere, interno non trattato.
- Serbatoio per acqua potabile in acciaio (S235JR): esterno non trattato, interno con rivestimento in vetro di alta qualità secondo DIN 4753 / parte 3 per acqua potabile.

Coibentazione (Escluso - Ordinabile separatamente (vedere il capitolo "Accessori per scaldabagno e recipienti di stoccaggio")):

- Copertura isolante in EPS (categoria antincendio B1) con involucro esterno in polipropilene bianco (RAL 9010) / alluminio bianco (RAL 9006).



Tipo	Capacità		Dimensioni *			Peso [kg]		Codice Articolo
	Totale [l]	Acqua potabile [l]	Ø [mm]	H [mm]	Altezza inclinata [mm]			
<b>KPB 500/155</b>	500	155	650	1610	1700	107	1	19361
<b>KPB 600/155</b>	600	155	650	2010	2100	130	1	19362
<b>KPB 750/155</b>	750	155	790	1760	1850	138	1	19363
<b>KPB 850/175</b>	850	175	790	1930	2000	180	1	19364
<b>KPB 1000/215</b>	1000	215	790	2180	2250	220	1	19365

\*Dimensioni esclusa la coibentazione.

### Schema di collegamento KPB

Tipo	Distanza dal pavimento al punto di collegamento					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
<b>KPB 500/155</b>	180	600	770	1010	1330	1430
<b>KPB 600/155</b>	180	730	980	1280	1730	1830
<b>KPB 750/155</b>	270	690	940	1100	1420	1520
<b>KPB 850/175</b>	270	740	970	1200	1670	1920
<b>KPB 1000/215</b>	270	820	1095	1370	1820	1920

## KPB 500 - 1000 - Prestazioni

Specifiche tecniche	KPB 500 - 1000				
	500/155	600/155	750/155	850/175	1000/215
Dispersione di calore totale (EN 12897) [W]	92	107	118	127	140
Etichetta energetica	C	C	C	C	C

## VASI TAMPONE DUO FWS COMBI

### Duo FWS 500 - 1500

Tampone combinato e recipiente a flusso continuo. Per combinare diversi sistemi di riscaldamento (come caldaie a combustibile solido, olio e gas) e una seconda batteria di riscaldamento per il riscaldamento supplementare separato di impianti a energia solare in combinazione con il riscaldamento dell'acqua potabile.

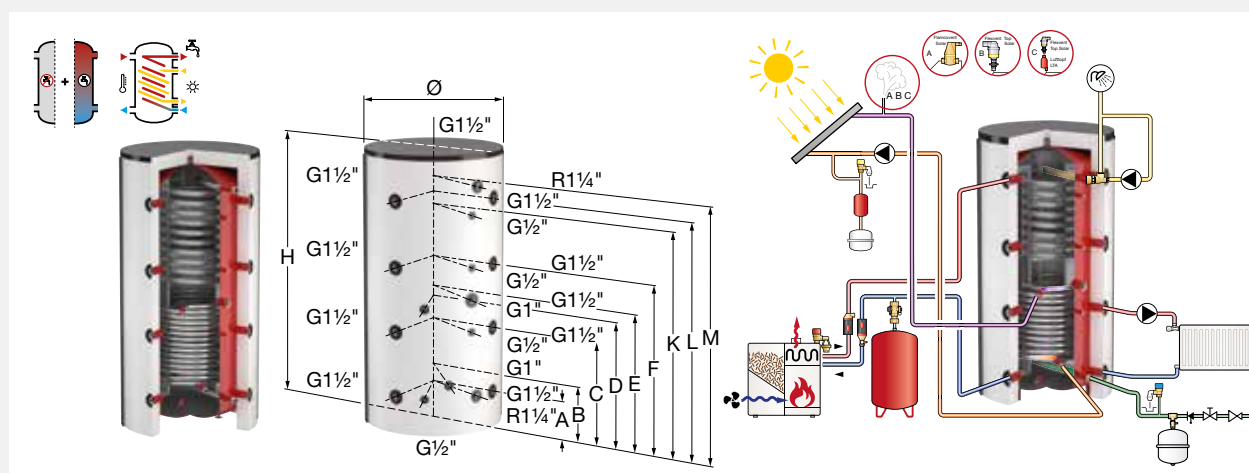
Riscaldamento dell'acqua potabile mediante una serpentina di riscaldamento in acciaio inossidabile.

La capacità della batteria di acqua potabile è di ca. 40 litri per garantire la praticità della fornitura diretta di acqua calda.

- Max. pressione di esercizio: 3 bar (serbatoio tampone) / 6 bar (batteria acqua potabile) / 10 bar (batteria riscaldamento sistema solare).
- Max. temperatura di esercizio: 95 °C (serbatoio tampone / accumulo per acqua potabile) / 110 °C (accumulo per acqua potabile sistema solare).

Coibentazione (Escluso - Ordinabile separatamente (vedere il capitolo "Accessori per scaldabagno e recipienti di stoccaggio")):

- Copertura isolante in EPS (categoria antincendio B1) con involucro esterno in polipropilene bianco (RAL 9010) / alluminio bianco (RAL 9006).



Tipo	Capacità [l]	Superficie di riscaldamento		Dimensioni *			Peso [kg]	Icona	Codice Articolo
		Acqua potabile [m²]	Solare [m²]	Ø [mm]	H [mm]	Altezza inclinata [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

\* Dimensione escluso l'isolazione.





## Schema di collegamento Duo FWS

Tipo	Distanza dal pavimento al punto di collegamento								
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
<b>Duo FWS 500</b>	180	280	600	720	770	1010	1330	1430	1430
<b>Duo FWS 750</b>	270	370	690	890	940	1100	1420	1520	1620
<b>Duo FWS 1000</b>	270	370	820	1010	1095	1370	1820	1920	2020
<b>Duo FWS 1500</b>	340	440	890	1040	1230	1440	1890	1990	2090

## Duo FWS - Performance

Specifiche tecniche	Duo FWS 500 - 1500			
	500	750	1000	1500
<b>Dispersione di calore totale (EN 12897) [W]</b>	92	118	140	160
<b>Etichetta energetica</b>	C	C	C	C

## BOLLITORI KPS COMBI

### KPS 500 - 1000

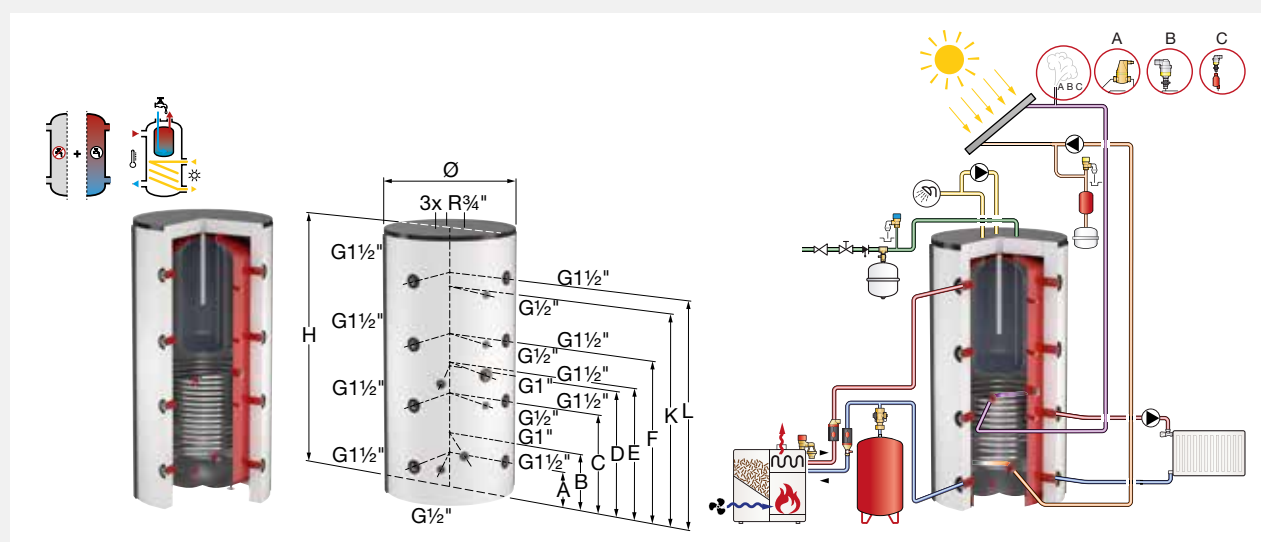
Scaldabagno salvaspazio e serbatoio tampone in uno per combinare diversi sistemi di riscaldamento (come le caldaie a combustibile solido, olio e gas) con riscaldamento dell'acqua potabile.

Compresa una batteria di riscaldamento permanentemente saldata per l'accoppiamento a fonti di riscaldamento aggiuntive (come un impianto solare).

- Inclusi piedini regolabili per un livellamento accurato (750 litri).
- Dotato di diverse connessioni e una tubazione di immersione per un sensore di temperatura.
- Fornitura di acqua fredda sul fondo per prevenire turbolenze e mantenere la stratificazione.
- Incluso anodo Mg nel serbatoio dell'acqua potabile.
- Connessioni sotto un angolo di 90°, che consente un'impostazione angolare.
- Connessioni del sensore di temperatura: G1/2" (4x).
- Max. pressione di esercizio: 3 bar (recipiente tampone) / 10 bar (recipiente per acqua potabile / accumulo per acqua potabile).
- Max. temperatura di esercizio: 95 °C (serbatoio tampone / serbatoio dell'acqua potabile) / 110 °C (accumulo per acqua potabile).
- Serbatoio tampone in acciaio (S235JR): esterno verniciato a polvere, interno non trattato.  
Serbatoio per acqua potabile in acciaio (S235JR): esterno non trattato, interno con rivestimento in vetro di alta qualità secondo DIN 4753 / parte 3 per acqua potabile.

Coibentazione (Escluso - Ordinabile separatamente (vedere il capitolo "Accessori per scaldabagno e recipienti di stoccaggio")):

- Copertura isolante in EPS (categoria antincendio B1) con involucro esterno in polipropilene bianco (RAL 9010) / alluminio bianco (RAL 9006).



Tipo	Capacità		Dimensioni*			Superficie di riscaldamento della serpentina [m <sup>2</sup> ]	Peso [kg]	📦	Codice Articolo
	Totale [l]	Acqua potabile [l]	Ø [mm]	H [mm]	Altezza inclinata [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

\* Dimensione escluso l'isolazione.



### Schema di collegamento KPS

Tipo	Distanza dal pavimento al punto di collegamento							
	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

### KPS 500 - 1000 - Performance

Specifiche tecniche	KPS 500 - 1000				
	500/155	600/155	750/155	850/175	1000/215
<b>Dispersione di calore totale (EN 12897) [W]</b>	92	108	118	126	139
<b>Etichetta energetica</b>	C	C	C	C	C

## Accessori per bollitori e vasi di accumulo

# 7

**7**

*Con una gamma di prodotti che include scambiatori di calore e fasci tubieri, raccordi isolanti e regolatori di temperatura con sonda ad immersione, la gamma di accessori Flamco per bollitori e vasi di accumulo è veramente ampia.*

*Realizzati con materiali della migliore qualità offerta dal mercato, ottimizzano l'efficienza dell'impianto.*

Copertura isolante in EPS



P. 200

Copertura isolante a tenuta di vapore da 25 mm



P. 201

Tappo isolante



P. 201

Flangia di riduzione



P. 202

Flangia di riduzione - Acciaio inossidabile



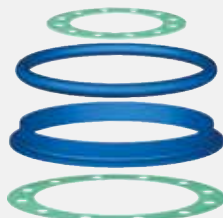
P. 202

Flangia cieca



P. 202

Guarnizioni



P. 202

Elemento riscaldante EHF



P. 203

Elemento riscaldante EHK



P. 203

Elemento riscaldante in acciaio inossidabile EHK-E



P. 203

Serpentina di riscaldamento con fascio tubiero RWT



P. 203

Giunto isolante IVS



P. 204

Prescor T & P



P. 204

Termometro TH



P. 205

TR tubo di immersione per sensore di temperatura



P. 205

Anodo mancata manutenzione FSA



P. 205

Anodo al magnesio (MgA)



P. 205

Regolatore altezza piede di appoggio



P. 206

Connettore PSV



P. 206

Set di circolazione



P. 206

Coperchio ovale per sportello di servizio - Acciaio inossidabile



P. 206

7


## MANTELLI ISOLANTI

### Copertura isolante in EPS

Copertura isolante in EPS con guscio esterno e coperchio in polipropilene (bianco, RAL 9010 / alluminio bianco, RAL 9006).

- Riduzione di circa il 25% della perdita di calore rispetto all'isolamento in schiuma morbida.
- Mantello isolante in EPS: classe di reazione al fuoco B1 secondo DIN 4102.
- Conduttività termica = 0,032 W / (m.K) secondo DIN EN 12667.
- Facile da installare tramite cerniera.




Tipo	Colore	Spessore [mm]		Codice Articolo
200 PS	bianco	80	1	18675
200 PS	alluminio brillante	80	1	18676
300 PS, PS-R	bianco	80	1	18678
300 PS, PS-R	alluminio brillante	80	1	18679
500 PS, PS-R, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	bianco	80	1	18681
500 PS, PS-R, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	alluminio brillante	80	1	18682
600 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS	bianco	80	1	18684
600 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS	alluminio brillante	80	1	18685
750 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	bianco	80	1	18687
750 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	alluminio brillante	80	1	18688
850 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS	bianco	80	1	18690
850 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS	alluminio brillante	80	1	18691
1000 (Ø 790) PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	bianco	80	1	18693
1000 (Ø 790) PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	alluminio brillante	80	1	18694
1000 (Ø 850) PS, PS-R, PS-T	bianco	80	1	18696
1000 (Ø 850) PS, PS-R, PS-T	alluminio brillante	80	1	18697
1200 PS, PS-R, PS-T	bianco	100	1	18699
1200 PS, PS-R, PS-T	alluminio brillante	100	1	18700
1500 PS, PS-R, PS-T, Duo FWS, FWP	bianco	100	1	18702
1500 PS, PS-R, PS-T, Duo FWS, FWP	alluminio brillante	100	1	18703
1800 PS	bianco	100	1	18705
1800 PS	alluminio brillante	100	1	18706
2000 PS, PS-R, PS-T	bianco	100	1	18708
2000 PS, PS-R, PS-T	alluminio brillante	100	1	18709
3000 PS	bianco	100	1	18711
3000 PS	alluminio brillante	100	1	18712
4000 PS	bianco	100	1	18714
4000 PS	alluminio brillante	100	1	18715
5000 PS	bianco	100	1	18717
5000 PS	alluminio brillante	100	1	18718

## Copertura isolante a tenuta di vapore da 25 mm

Isolamento ermetico ai vapori per l'utilizzo negli impianti di raffreddamento.

- Categoria antincendio B1 secondo DIN 4102.
- $\lambda$ - valore secondo DIN EN 12667:  
0,031 W/(m.K) a -20 °C  
0,035 W/(m.K) a +20 °C
- Intervallo di temperatura (min./max.): -200 °C / +105 °C.
- Resistenza alla diffusione secondo EN 12086 (DIN 52615):  $\mu = 10000$ .
- Spessore: 25 mm (se usato come isolamento).
- Rischio di corrosione secondo DIN 1988/7: pH neutro.




Tipo	Colore		Codice Articolo
500 PS-K	nero	1	18270
750 PS-K	nero	1	18271
1000 PS-K	nero	1	18272
1500 PS-K	nero	1	18273
2000 PS-K	nero	1	18274
2500 PS-K	nero	1	18275
3000 PS-K	nero	1	18276

## Tappo isolante

Tappo isolante (EPP) per i collegamenti inattivi dei bollitori e vasi tampone Flamco.



Tipo	Per attacco	$\emptyset$ [mm]		Codice Articolo
Tipo 1	$\leq 1 \frac{1}{2}$ "	100	1	18938
Tipo 2	$1 \frac{1}{2}$ " < x $\leq 2$ "	232	1	18939



## FLANGE E GUARNIZIONI

### Flangia di riduzione



- Con rivestimento in vetro di alta qualità.
- Compreso guarnizione e bulloni M12.

Tipo		Codice Articolo
<b>Flangia di riduzione DN 205 / DN 110</b>	1	18920
<b>Flangia di riduzione DN 110 con boccola *</b>	1	18967
<b>Flangia di riduzione DN 205 con boccola *</b>	1	18969

\* Per il montaggio dell'elemento riscaldante filettato EHK.  
Con boccola G 1 1/2".

### Flangia di riduzione - Acciaio inossidabile



Flangia DN 110 con raccordo G 1 1/2". Il raccordo G 1 1/2" della flangia consente il collegamento di accessori, quali un elemento riscaldante addizionale ad immersione (EHK-E) con serpentina riscaldante in acciaio.


- Acciaio inossidabile 1.4301.
- Per LS-E 750 - 1000, Duo HLS-E 750 - 1000 e Duo HLS-E Solar 750 - 1000.

Tipo		Codice Articolo
<b>Flangia di riduzione DN 110 / G 1 1/2" - Acciaio inossidabile</b>	1	19458

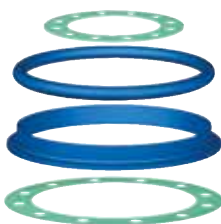
### Flangia cieca



- Con rivestimento in vetro di alta qualità.
- Compreso guarnizione e bulloni.

Tipo		Codice Articolo
<b>Flangia cieca DN 110</b>	1	18980
<b>Flangia cieca DN 205</b>	1	18922

### Guarnizioni



Tipo		Codice Articolo
<b>Guarnizioni DN 110-F</b>	1	18990
<b>Guarnizioni DN 110 - Tenuta con battuta</b>	1	18993
<b>Guarnizioni DN 120</b>	1	18992
<b>Guarnizioni DN 205</b>	1	18923

## ELEMENTI RISCALDANTI

### Elemento riscaldante EHF

Elemento riscaldante elettrico (lega speciale Incoloy) comprensivo di flangia.



Tipo	Alimentazione elettrica [V]	Capacità [kW]	Lunghezza integrata [mm]	Raccordo		Codice Articolo
<b>EHF 2,5</b>	400	2,5	450	DN 110	1	18910
<b>EHF 3</b>	400	3,0	450	DN 110	1	18911
<b>EHF 3,8</b>	400	3,8	450	DN 110	1	18912
<b>EHF 5</b>	400	5,0	450	DN 110	1	18913
<b>EHF 6</b>	400	6,0	450	DN 110	1	18914
<b>EHF 7,5</b>	400	7,5	450	DN 110	1	18915
<b>EHF 10</b>	400	10,0	450	DN 110	1	18916
<b>EHF 12 *</b>	400	12,0	530	DN 110	1	18917
<b>EHF 15 *</b>	400	15,0	630	DN 110	1	17340
<b>EHF 25 *</b>	400	12,5 / 25,0	620	DN 205	1	17346

\*È richiesta la protezione da interruttore esterno per i termoregolatori e il limitatore di temperatura di sicurezza.

7

### Elemento riscaldante EHK

Elemento riscaldante elettrico avvitabile per bollitori vetrificati.



Tipo	Alimentazione elettrica [V]	Capacità [kW]	Lunghezza integrata [mm]	Raccordo		Codice Articolo
<b>EHK 2 <sup>1) 2)</sup></b>	230	2,0	320	G 1 1/2"	1	18930
<b>EHK 3 <sup>1) 2)</sup></b>	400	3,0	390	G 1 1/2"	1	18931
<b>EHK 4,5 <sup>1) 2)</sup></b>	400	4,5	470	G 1 1/2"	1	18932
<b>EHK 6 <sup>2)</sup></b>	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

1) EHK 2 a 4.5 per l'incorporazione in Duo 120-300, Duo Solar 300

Ordinare la flangia di riduzione DN 110, incluso il dado G 1 1/2.

2) Installazione da Duo / Duo Solar 300 possibile tramite collegamento tubo inferiore con dado G 1 1/2. Con EHK 3 e fino a vasi da 400 e 500 litri, l'anodo Mg deve essere sostituito da un anodo con alimentazione esterna. EHK 6 può essere utilizzato solo con vasi da 400 litri e superiori.

### Elemento riscaldante in acciaio inossidabile EHK-E

Elemento riscaldante elettrico avvitabile per bollitori.

- La flangia di riduzione DN 110 con connessione G 1 1/2 "(codice ordine 19458) può essere ordinata separatamente.



Tipo	Alimentazione elettrica [V]	Potenza [kW]	Lunghezza integrata [mm]	Raccordo		Codice Articolo
<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

### Serpentina di riscaldamento con fascio tubiero RWT

- Con flangia cieca.  
Se installati in caloriferi con rivestimento in vetro, sono necessari raccordi isolanti.



Tipo	Attacco		Lunghezza integrata [mm]	Superficie di riscaldamento		Codice Articolo
	Flangia [DN]	Filo maschile				
<b>Flamco RWT 4,6</b>	205	G 1" M	790	4,6	1	18944

## Giunto isolante IVS



- Set per serpentina RWT.
- 1 set = 2 pezzi.

Tipo		Codice Articolo
IVS - G 1/2	1	18945
IVS - G 3/4	1	18946
IVS - G 1	1	18947

## VALVOLA PRESCOR T & P

Le valvole di regolazione della temperatura e della pressione Prescor T & P controllano e limitano la temperatura e la pressione dell'acqua calda contenuta in un bollitore o vaso domestico e ne impediscono il livello di temperatura troppo elevato.

Al raggiungimento delle impostazioni, la valvola scarica una quantità sufficiente di acqua calda nell'atmosfera in modo che la temperatura e la pressione ritornino all'interno dei valori di progetto dell'impianto.

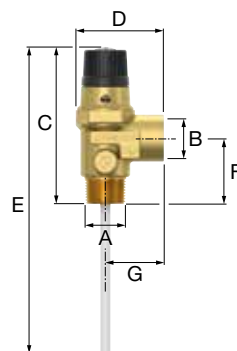
La valvola si apre e si comporta sui livelli:


- **Temperatura:** il termostato della sonda di immersione della temperatura, a contatto con lo scaldacqua ad accumulo, si espande all'aumentare della temperatura. Questa espansione attiva un perno che agisce sull'otturatore, aprendo la valvola.
- **Pressure:** l'otturatore, ubicato in modo opposto e attivato da una molla impostata, si alza al raggiungimento della pressione selezionata e apre completamente. L'impostazione della pressione viene selezionata in funzione della pressione massima consentita dall'impianto.

Al diminuire della temperatura e della pressione, si verifica l'azione opposta con la valvola che si richiude successivamente entro le tolleranze impostate.

### Prescor T & P

- Temperatura di apertura: 89 °C / 96 °C.
- Temperatura min / max d'esercizio: -10 °C / 120 °C.
- Limite di picco: 140 °C.




Tipo	Pressione di taratura [bar]	Raccordo		Dimensioni					Potenzialità di scarico [kW]		Codice Articolo
		A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescor T&P - 3,5 bar	3,5	22 mm	22 mm	110		198	51	47	23	1	27135
Prescor T&P - 7 bar	7,0	R 3/4"	G 3/4" M	101		198	42	38	23	1	27146



## TERMOSTATI E TERMOMETRI

### Termometro TH




Tipo		Codice Articolo
TH 50/40 1/2"	1	18928
TH 80/150 1/2" *	1	18926
<b>Termometro incorporato con sensore capillare</b>	1	18927

\*Compreso sonda ad immersione.

### TR tubo di immersione per sensore di temperatura



Tipo	Raccordo	Lunghezza [mm]		Codice Articolo
<b>Flamco TR G 1/2 - 300</b>	G 1/2"	300	1	18955
<b>Flamco TR G 3/4 - 200</b>	G 3/4"	200	1	18956


## ANODI

7

### Anodo mancata manutenzione FSA




- Alimentazione 230V/50 Hz.

Tipo	Idoneo per	Raccordo (M)	Lunghezza integrata [mm]		Codice Articolo
<b>Flamco 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>Flamco FSA 800</b>	Duo/Duo Solar 750-1000, HLS Solar 500, LS 1000	G 3/4" M	800	1	18961
<b>Flamco 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

### Anodo al magnesio (MgA)

- Anodo al magnesio intercambiabile.




Tipo	Idoneo per	Raccordo (M)	Lunghezza integrata [mm]		Codice Articolo
<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 (B) 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

## ALTRI ACCESSORI

### Regolatore altezza piede di appoggio



- Set di tre piedini regolabili.


Tipo	Idoneo per		Codice Articolo
<b>Regolatore altezza piede di appoggio</b>	Duo 120 - 500, Duo Solar 200 - 500, Duo HLS 300 - 500, HLS Solar	1	18989

### Connettore PSV



Per il collegamento di due o più PS 500 - 2000 o PS-R 750 - 2000.


- Completo di connettori in plastica e guarnizione su entrambi i lati.
- Lunghezza massima: 300 mm.
- Max. pressione di esercizio: PN 6.
- Max. temperatura di esercizio: 80 °C.
- Coppia massima: 35 Nm.

Tipo	Raccordo		Codice Articolo
<b>PSV</b>	1 1/2" M	1	18996

### Set di circolazione



- Per Duo FWS e FWP.
- Il set è composto da raccordi in bronzo e da un tubo in acciaio inossidabile nervato con doppi nipli in bronzo brasato per il collegamento del tubo di ricircolo a quello di uscita dell'acqua calda.

Tipo		Codice Articolo
<b>Set di circolazione</b>	1	18937

### Coperchio ovale per sportello di servizio - Acciaio inossidabile



- Coperchio ovale per bollitori in acciaio inossidabile.
- Per LS-E, Duo HLS-E, Duo HLS-E Solar, WPS-E e WPS-E Solar.
  - Completo di guarnizione e cinghia di fissaggio.

Tipo		Codice Articolo
<b>Coperchio ovale per sportello di servizio - acciaio inossidabile</b>	1	19460

# Separatori d'aria e di impurità

8



8



*Gli impianti in cui l'acqua è adeguatamente disareata e priva di impurità sono più efficienti, più silenziosi e durano più a lungo. I nostri prodotti utilizzano una tecnologia collaudata e innovativa per rimuovere l'aria e le particelle solide dall'acqua, utilizzando il principio di coalescenza e la minore velocità di scorrimento delle portate. Che sia installata in un impianto di riscaldamento o condizionamento residenziale o commerciale, la gamma Flamco di disareatori automatici o di separatori aria / impurità garantisce la soluzione più efficiente.*

Flexvent



Flexvent 1/2

P. 216

Chiavetta sfiato aria radiatori



P. 216

Flexvent H



P. 217

Inibitore ingresso aria



P. 217

Flexvent Top



P. 217

Flexvent Solar



P. 217

Flexvent Top Solar



P. 218

Flexvent Super



P. 218

Flexvent Pro



P. 218

Flexvent Max



P. 219

Vaso di raccolta dell'aria LTA



P. 219

Flamcovent Smart



P. 222

EcoPlus Pack Flamcovent Smart



P. 223

Flamcovent Smart EcoPlus



P. 223

Flamcovent



P. 224

Flamcovent V



P. 224

Flamcovent EcoPlus



P. 225

Tappo sostitutivo S



P. 225

Flamcovent Solar



P. 226

Flamcovent Smart S, 10 bar



P. 227

Flamcovent Smart F, 10 bar



P. 228

Flamcovent Smart F, 16 bar



P. 229

Cappuccio di ricambio vent



P. 230

Flamcovent IsoPlus



P. 230

8



Flamcovent S



P. 231

Flamcovent F



P. 232

Cappuccio di ricambio vent



P. 232

Flamcovent IsoPlus



P. 233

Flamco Clean Smart



P. 234

Flamco Clean Smart EcoPlus



P. 235

EcoPlus Pack Flamco Clean Smart



P. 235

Magneti Smart 22 mm - 2"



P. 236

Flamco Clean



P. 236

Flamco Clean V



P. 237

Flamco Clean EcoPlus



P. 237

Flamco Clean Smart S, 10 bar



P. 238

Flamco Clean Smart F, 10 bar



P. 239

Flamco Clean Smart F, 16 bar



P. 240

Raschietto per impurità Smart



P. 241

Flamco Clean IsoPlus



P. 241

Flamco Clean S



P. 242

Flamco Clean F



P. 243

Raschietto per impurità Smart



P. 243

Flamco Clean IsoPlus



P. 244

Flamcovent Clean Smart



P. 245

Flamcovent Clean Smart EcoPlus



P. 246

EcoPlus Pack Flamcovent Clean Smart



P. 246

Magneti Smart 22 mm - 2"



P. 247

Flamcovent Clean



P. 247

Flamcovent Clean Smart S, 10 bar



P. 248

Flamcovent Clean Smart F, 10 bar



P. 249

Flamcovent Clean Smart F, 16 bar



P. 250

Raschietto per impurità Smart



P. 251

Flamcovent Clean IsoPlus



P. 251

Cappuccio di ricambio vent



P. 252

Flamcovent Clean S



P. 252

Flamcovent Clean F



P. 253

Cappuccio di ricambio vent



P. 253

Flamcovent Clean IsoPlus



P. 254

PSD



P. 256

Flexfiller Plus & Midifill Plus



P. 258

PressDS Plus



P. 260

Vacumat Eco



P. 262

Contatore dell'acqua con uscita ad impulsi



P. 262

Vacumat Basic



P. 263

Struttura per basamento Vacumat Basic



P. 264

NFE 1 Unità riempimento acqua



P. 264

ENA 7 - 30



P. 266

NFE 1 Unità riempimento acqua



P. 266

NFE 2 Unità riempimento acqua



P. 267

Sensore di gas



P. 267

Cappuccio di ricambio vent



P. 267

Tappo sostitutivo S



P. 268

EcoPlus Pack Flamcovent Smart



P. 268

EcoPlus Pack Flamco Clean Smart



P. 269

EcoPlus Pack Flamcovent Clean Smart



P. 269

Flamco Clean IsoPlus



P. 270

Flamcovent IsoPlus



P. 270

Flamcovent Clean IsoPlus



P. 271

Raschietto per impurità Smart



P. 272

Magneti Smart 22 mm - 2"



P. 272

## DISAERATORE A GALLEGGIANTE FLEXVENT

La forma compatta e collaudata conferisce alta efficienza e funzionamento sempre garantiti per gli impianti di riscaldamento e condizionamento.

L'acqua all'interno dell'impianto contiene aria che può creare fenomeni di corrosione e ridurre la conduzione termica. Flexvent è installato appositamente nei punti dell'impianto in cui l'aria viene raccolta.

Flexvent è realizzato in ottone. La maggior parte dei prodotti è dotata di una valvola di intercettazione per un facile montaggio e smontaggio.

Il disaeratore Flexvent è facile da installare in ogni punto dell'impianto grazie alle dimensioni molto contenute.

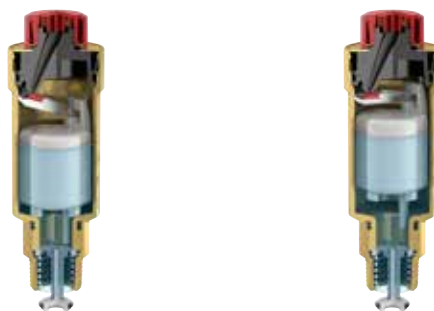
L'ampio cuscino d'aria posto nella parte superiore di ogni Flexvent ne protegge la parte inferiore da fenomeni di contaminazione scongiurando le perdite.

Per garantire la massima qualità, tutti i Flexvent sono collaudati prima della relativa spedizione dalla fabbrica.



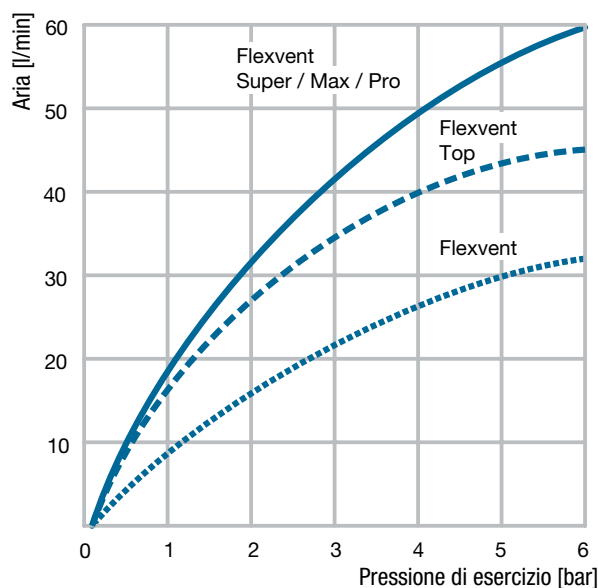
### Come funziona un Flexvent

Attivato il galleggiante, l'aria viene raccolta nel Flexvent, ciò provoca l'abbassamento del galleggiante e l'apertura della valvola di rilascio dell'aria. Quando l'aria viene eliminata, il galleggiante sale e chiude la valvola. Il cuscino d'aria nella parte superiore di ogni Flexvent protegge la sede della valvola dai pericoli di contaminazione.



### Grafico della capacità Flexvent


La quantità di aria che riesce a fuoriuscire attraverso il disaeratore Flexvent dipende dalla pressione del sistema. Il grafico mostra la relazione tra la quantità di aria in litri/min a 15 °C e la pressione dell'impianto.



## Flexvent

- Tappo protettivo dotato di anelli di guarnizione di espansione per scongiurare i pericoli di perdite.
- La maggior parte dei Flexvent è dotata di una valvola di intercettazione che facilita le operazioni di montaggio e smontaggio.
- Opportuna distanza tra l'acqua e il meccanismo di chiusura, che riduce la possibilità di contaminazione.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Temperatura min / max di esercizio: -10 °C / 90 °C (limite di picco: 120 °C).
- Pressione min / max di esercizio: 0,2 / 6,0 bar (limite di picco: 10,0 bar).




Tipo	Dimensioni		Attacco	Valvola di esclusione		Codice Articolo
	Ø [mm]	Alt. [mm]				
Flexvent 1/8	30	67	R 1/8"	no	1	27775
Flexvent 3/8	30	78	R 3/8"	sì	1	27750
Flexvent 3/8 senza valvola di intercettazione	30	66	G 3/8"	no	1	27725
Flexvent 1/8 - 3/8	30	86 - 75,5	R 1/8" / R 3/8"	sì	1	27780
Flexvent 1/2	30	75,5	R 1/2"	sì	1	27740
Flexvent 1/2 - bianco con rompifiamma, senza valvola di intercettazione	31	71	G 1/2"	sì	1	27743
Flexvent 1/2 - nichelato	30	80	R 1/2"	sì	1	27742
Flexvent 3/4	30	74,5	R 3/4"	sì	1	27735

## Chiavetta sfiato aria radiatori

Chiavetta con passo quadrato per tappi radiatore.

- Materiale: metallo nichelato



Tipo	Dimensioni [mm]		Codice Articolo
Chiavetta sfiato aria radiatori	5	100/1000	F11202

## Flexvent H



Flexvent H ha un attacco da 1/2" a 90° che permette di essere montato direttamente su una delle uscite del radiatore.

- Dotato di tappo protettivo con anelli comprensivi di guarnizione di espansione per evitare perdite.
- Opportuna distanza sostanziale tra l'acqua e il meccanismo di chiusura, impedendo così i rischi di contaminazione.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Temperatura min / max di esercizio: -10 °C / 90 °C (limite di picco: 120 °C).
- Pressione min / max di esercizio: 0,2 / 6,0 bar (limite di picco: 10,0 bar).

Tipo	Dimensioni			Attacco	Valvola di esclusione		Codice Articolo
	Ø [mm]	Ø conn. inc. [mm]	Alt. [mm]				
<b>Flexvent H 1/2 - nichelato</b>	31	50,5	70	R 1/2"	no	50	27710
<b>Flexvent H 1/2 - bianco</b>	31	50,5	70	R 1/2"	no	50	27711

## Inibitore ingresso aria



Impedisce all'aria di entrare nell'impianto di riscaldamento in caso di pressione negativa. Sostituisce il cappuccio standard del Flexvent.

- Gli anelli elastici integrati proteggono da eventuali perdite causate da contaminazione.

Tipo	Dimensioni		Attacco		Codice Articolo
	Ø [mm]	Alt. [mm]			
<b>Inibitore ingresso aria</b>	16	28	M 12 x 1	25	27755

## Flexvent Top



- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Temperatura min / max di esercizio: -10 °C / 120 °C.
- Pressione min / max di esercizio: 0,2 / 10,0 bar.

Tipo	Dimensioni		Attacco	Valvola di esclusione		Codice Articolo
	Ø [mm]	Alt. [mm]				
<b>Flexvent Top</b>	54	86	Rp 1/2"	no	20	28515
<b>Flexvent Top - bianco</b>	54	86	R 3/8"	sì	1	28510

## Flexvent Solar



Valvola di sfiato ad azionamento manuale per impianti solari con soluzioni a base di glicole.

- Manuale, azionamento a chiave (non inclusa), senza valvola d'intercettazione.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Temperatura min / max di esercizio: -10 °C / 200 °C.
- Max. pressione di esercizio: 10,0 bar.

Tipo	Dimensioni		Attacco	Valvola di esclusione		Codice Articolo
	Ø [mm]	Alt. [mm]				
<b>Flexvent Solar 3/8</b>	30	75,5	R 3/8"	no	1	27785



### Flexvent Top Solar

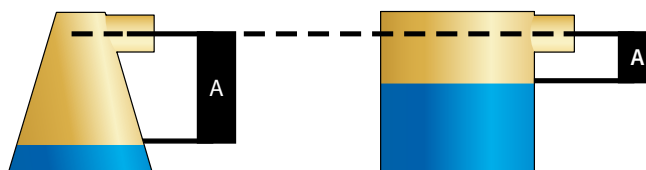



- Con valvola a sfera.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Temperatura min / max di esercizio: -30 °C / 180 °C.
- Max. pressione di esercizio: 0,2 / 10,0 bar.

Tipo	Dimensioni		Attacco	Valvola di esclusione		Codice Articolo
	Ø [mm]	Alt. [mm]				
Flexvent Top Solar 3/8	54	131	G 3/8" M	no	20	28505

### Flexvent Super

- Il tappo del Flexvent Super è appositamente a forma conica. Il vantaggio che ne deriva è che la distanza tra il livello dell'acqua e la valvola di sfiato garantisce la massima superficie di sfiato dell'aria.
- Il condotto di sfiato dell'aria può essere aperto o chiuso con una vite di regolazione.
- La valvola di sfiato costituisce una parte integrante del cappuccio, in modo che sia impossibile danneggiare il meccanismo di sfiato del galleggiante dall'esterno.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Temperatura min / max di esercizio: -10 °C / 120 °C.
- Max. pressione di esercizio: 0,2 / 10,0 bar.



Tipo	Dimensioni		Attacco	Valvola di esclusione		Codice Articolo
	Ø [mm]	Alt. [mm]				
Flexvent Super 1/2	73	119	G 1/2" F	no	1	28520
Valvola di esclusione Flexvent Super	-	-	1/2"	-	1	28525

### Flexvent Pro



- Dotato di di Bubble Breaker (eliminatore di bolle).
- Uscita: G 3/4 "M.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Temperatura min / max di esercizio: -10 °C / 120 °C.
- Max. pressione di esercizio: 0,2 / 10,0 bar.

Tipo	Dimensioni		Attacco	Valvola di esclusione		Codice Articolo
	Ø [mm]	Alt. [mm]				
Flexvent Pro	63	110	Rp 1/2"	no	1	28519

## Flexvent Max



- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Temperature min / max di esercizio: -10 °C / 120 °C.
- Max. pressione di esercizio: 0,2 / 25,0 bar.

Tipo	Dimensioni		Attacco	Valvola di esclusione		Codice Articolo
	Ø [mm]	Alt. [mm]				
Flexvent Max 3/4	77	120	Rp 3/4"	no	1	28550

## VASO DI RACCOLTA DELL' ARIA

## Vaso di raccolta dell'aria LTA



Il vaso di raccolta dell'aria LTA è montato sulle tubazioni di mandata o ritorno. Nel vaso l'acqua torna ad essere in uno stato di non turbolenza dando così modo all'aria di convogliarsi nella parte superiore. L'aria viene così rilasciata dal Flexvent, montato sopra il vaso di raccolta. Questo può anche essere dotato di una linea di scarico aria, anche manuale.

- Funzionamento senza problemi ed economico evitando problemi di aria.
- Costruzione facile.
- Connessioni asimmetriche.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Max. temperatura di esercizio: 120 °C.
- Max. pressione di esercizio: 10,0 bar.

Tipo	Capacità [l]	Dimensioni		Collegamento		Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø [mm]	Alt. [mm]	Di sfiato	Al circuito			
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

## SEPARATORI

Per impianti di riscaldamento a circuito chiuso e ad acqua refrigerata.

I separatori d'aria e impurità proteggono le caldaie, soprattutto quelle a condensazione, le pompe e i raccordi dai danni causati dal deposito delle particelle di impurità, aumentando il comfort e migliorando l'efficienza dell'impianto. I separatori di aria e impurità afferiscono inoltre grandi vantaggi se applicati agli impianti datati, oppure quando un impianto viene commutato da circuito aperto a chiuso.

- Aumenta il comfort e l'efficienza dell'impianto.
- Impedisce il deposito di particelle di impurità nella caldaia, soprattutto a condensazione.
- La rimozione di aria e impurità dall'acqua dell'impianto ne prolunga il ciclo di vita naturale delle pompe, delle apparecchiature di controllo e agli altri componenti dell'impianto.



### Flamcovent Smart / Flamco Clean Smart / Flamcovent Clean Smart - Come funziona

Il principio di separazione combinato con la linea di ritorno dell'impianto ne assicura l'eccellente separazione di aria e impurità e, allo stesso tempo, consente di risparmiare energia a causa della trascurabile perdita di carico. Pur con una derivazione limitata al 10% del flusso principale, il dispositivo realizza un'eccezionale separazione di aria ed impurità, pari al 40% per ciclo. All'interno del corpo del separatore la velocità del fluido viene fortemente ridotta a meno dell'1% del valore della portata; ciò favorisce l'effetto di separazione tra le microbolle e le particelle di impurità. Le bolle d'aria salgono in superficie e l'aria viene raccolta sotto la valvola di sfiato posta in cima al dispositivo. Le impurità sono condotte lungo deflettori e catturate nella camera del dispositivo grazie alla bassa velocità di scorrimento del liquido.

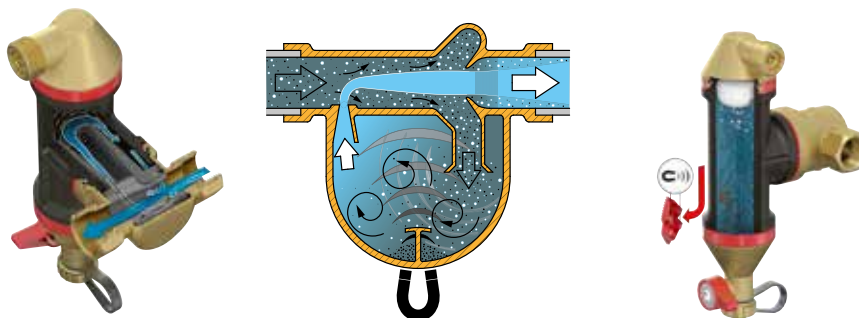
#### Doppia zona di turbolenza

Due funzioni di turbolenza assicurano un'efficiente disaerazione dell'acqua dell'impianto:

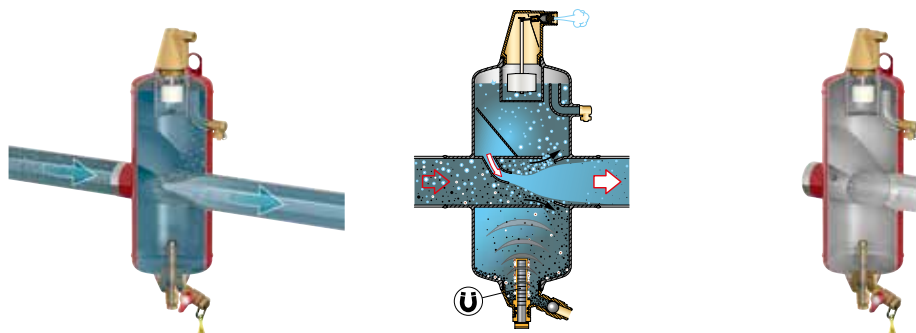
**A:** La prima turbolenza è generata dal separatore di portata inserito nel condotto passante del dispositivo, che devia una parte del flusso d'acqua sporca verso la camera interna del dispositivo, che la cattura.

**B:** La seconda turbolenza si ottiene ricombinando il flusso, pulito da aria ed impurità, con quello principale che attraversa il condotto passante. Questa a sua volta spinge le microbolle e le impurità verso le pareti e la camera interna del dispositivo, dove si raccolgono e possono essere così eliminate.

### 22 mm - 2"



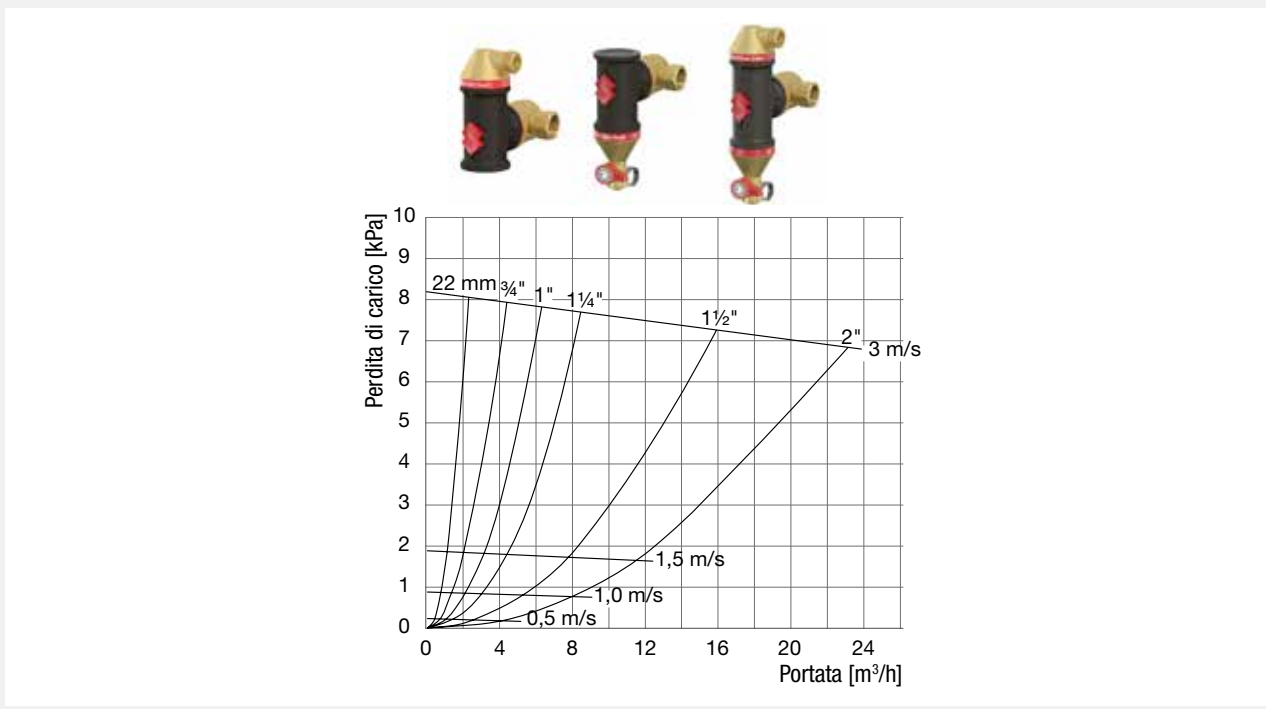
### DN 50 - DN 600



**Flamcovent Smart / Flamco Clean Smart / Flamcovent Clean Smart - Curve di selezione**

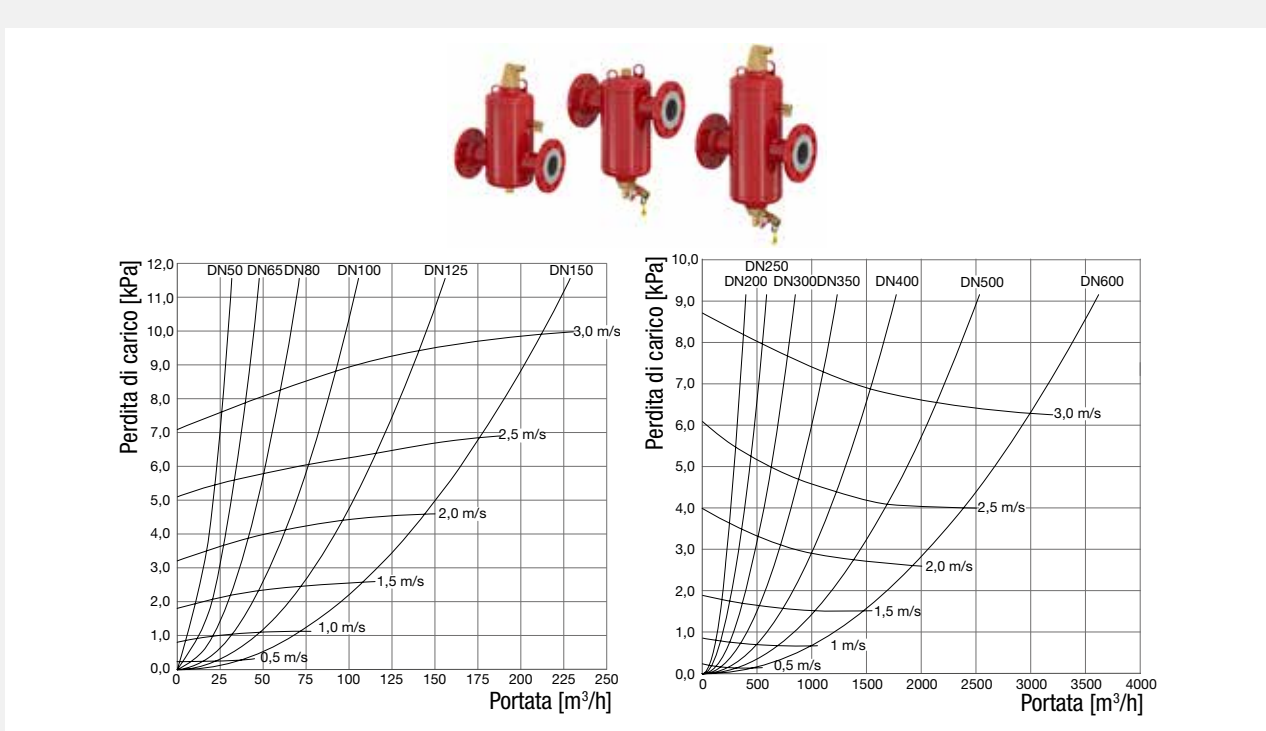
L'innovativo design della gamma di separatori di aria e impurità Smart comporta una perdita di pressione nell'impianto ridotta al minimo. Anche a velocità di scorrimento di 3 m / s, Smart offre le migliori prestazioni disponibili sul mercato. L'alta efficienza generata da questi dispositivi garantisce l'ottenimento di prestazioni ottimali dagli impianti di riscaldamento e raffreddamento.

**22 mm - 2"**



8

**DN 50 - DN 600**



## SEPARATORI D' ARIA

Eliminano totalmente l'aria dagli impianti di riscaldamento e condizionamento. Aumentando il comfort e migliorando l'efficienza dell'impianto.

I separatori di aria e impurità afferiscono inoltre grandi vantaggi se applicati agli impianti datati, oppure quando un impianto viene commutato da circuito aperto a chiuso.

- Aumenta il comfort e l'efficienza dell'impianto.
- Impedisce il deposito di particelle di impurità nella caldaia, soprattutto a condensazione.
- La rimozione di aria e impurità dall'acqua dell'impianto ne prolunga il ciclo di vita naturale delle pompe, delle apparecchiature di controllo e agli altri componenti dell'impianto.

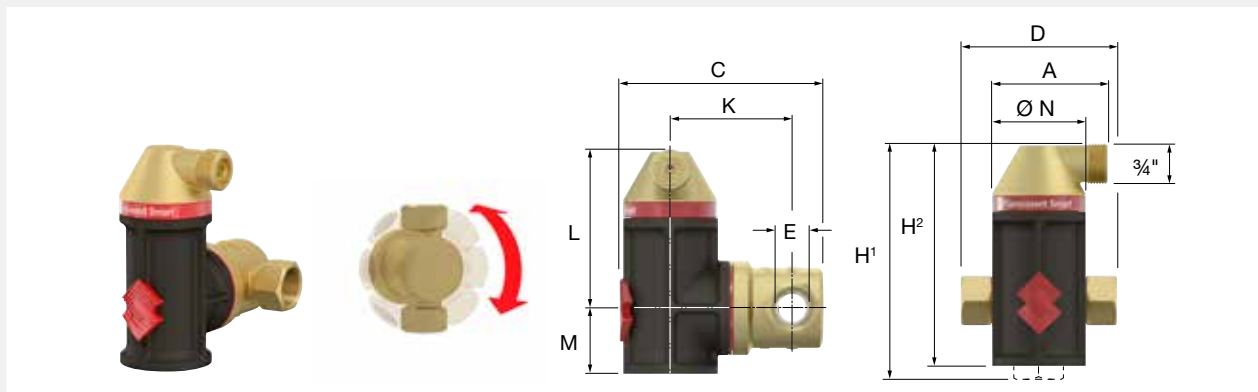



### Flamcovent Smart

#### Più compatti, leggeri, puliti e efficienti.

I separatori d'aria Flamcovent Smart rimuovono anche le microbolle più piccole dall'acqua dell'impianto. Sono praticamente esenti da manutenzione e le perdite di carico sono del tutto trascurabili.

- Efficienza migliorata del 60% rispetto ai separatori tradizionali.
- Velocità della portata fino a 3 m/s.
- Possono essere installati su ogni tipo di tubazione.
- Dimensioni compatte, leggeri.
- Bassissime perdite di carico e contenuti consumi energetici.
- Prestazioni costanti nel tempo.
- Temperatura min / max di esercizio: -10 °C / 120 °C.
- Max. pressione di esercizio: 10,0 bar.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.

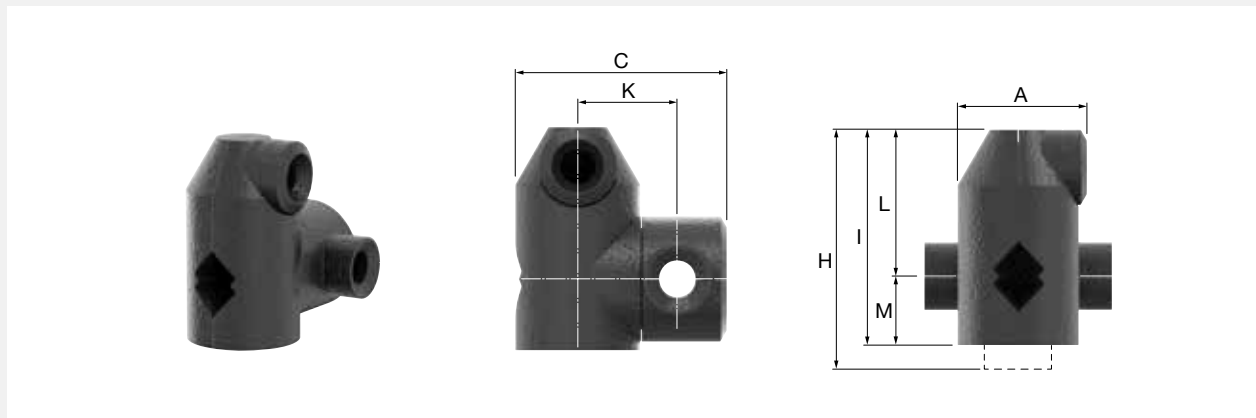


Tipo	Attacco	Dimensioni									Peso [kg]		Codice Articolo
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H/H1 [mm]	H2 [mm]	Ø N [mm]			
<b>Flamcovent Smart 22</b>	22 mm	74	134	120	78	101	37	161	138	60	0,95	1	30002
<b>Flamcovent Smart 3/4</b>	Rp 3/4"	74	132	100	78	101	37	151	138	60	0,90	1	30001
<b>Flamcovent Smart 1</b>	Rp 1"	82	155	106	91	139	45	192	184	75	1,12	1	30003
<b>Flamcovent Smart 1 1/4</b>	Rp 1 1/4"	82	165	110	96	139	45	194	184	75	1,27	1	30004
<b>Flamcovent Smart 1 1/2</b>	Rp 1 1/2"	94	193	129	109	173	54	238	227	92	1,73	1	30005
<b>Flamcovent Smart 2</b>	Rp 2"	94	206	140	117	173	54	243	227	92	2,16	1	30006

**EcoPlus Pack Flamcovent Smart**

Coppelle isolanti EPP EcoPlus per Flamcovent Smart.

- Spessore dell'isolamento EPP: 20 mm.
- Conducibilità termica ( $\lambda$ ): 0,036 W/mK.



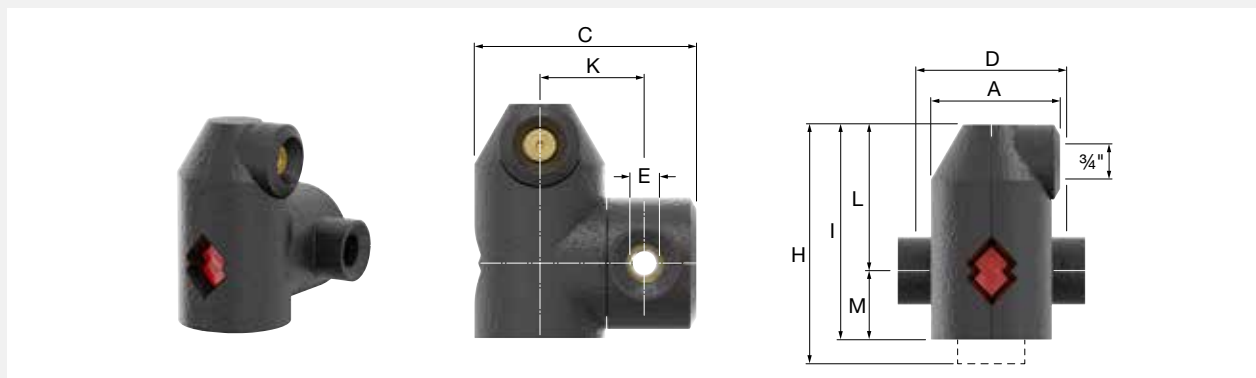
Tipo	Dimensioni							Peso [kg]		Codice Articolo
	A [mm]	C [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]	I [mm]			
<b>EcoPlus Pack Flamcovent Smart 3/4</b>	104	164	78	118	56	194	174	0,07	1	30251
<b>EcoPlus Pack Flamcovent Smart 1</b>	117	189	91	157	63	233	220	0,11	1	30253
<b>EcoPlus Pack Flamcovent Smart 1 1/4</b>	117	199	96	157	63	233	220	0,11	1	30254
<b>EcoPlus Pack Flamcovent Smart 1 1/2</b>	134	224	109	191	72	279	263	0,16	1	30255
<b>EcoPlus Pack Flamcovent Smart 2</b>	134	237	117	191	72	279	263	0,17	1	30256

8

**Flamcovent Smart EcoPlus**

Simile al modello Flamcovent Smart ma con una copertura in EPP inclusa.

- Spessore dell'isolamento EPP: 20 mm.
- Conducibilità termica ( $\lambda$ ): 0,036 W/mK.

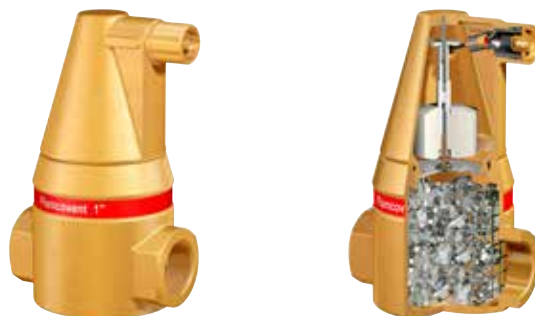



Tipo	Attacco (E)	Dimensioni							Peso [kg]		Codice Articolo	
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]				I [mm]
<b>Flamcovent Smart EcoPlus 22</b>	22 mm	104	164	120	78	118	56	194	174	1,0	1	30012
<b>Flamcovent Smart EcoPlus 3/4</b>	Rp 3/4"	104	164	100	78	118	56	194	174	1,0	1	30011
<b>Flamcovent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

## Flamcovent

Per l'eliminazione completa dell'aria dagli impianti di riscaldamento e raffreddamento. Rimuove non solo le microbolle d'aria, ma anche la parte di aria che è stata assorbita dall'acqua.

- Con tecnologia PALL-Ring.
- Anche le microbolle più piccole aderiscono agli anelli PALL, separandole dall'acqua del sistema.
- La camera d'aria è conica, quindi è possibile mantenere la massima distanza possibile tra il livello dell'acqua e la valvola di sfiato.
- La valvola di sfiato con vite di regolazione può essere chiusa.
- Velocità di portata massima: 1,5 m/s.
- Max. temperatura di esercizio: 120 °C.
- Max. pressione di esercizio: 10,0 bar.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.




Tipo	Attacco	Capacità [l]	Dimensioni*		Peso [kg]		Codice Articolo
			Ø [mm]	Alt. [mm]			
<b>Flamcovent 22</b>	22 mm	0,22	98	151,0	1,4	1	28060
<b>Flamcovent 3/4</b>	Rp 3/4"	0,22	88	151,0	1,4	1	28020
<b>Flamcovent 1</b>	Rp 1"	0,35	100	171,0	1,8	1	28021
<b>Flamcovent 1 1/4</b>	Rp 1 1/4"	0,48	114	192,0	2,4	1	28022
<b>Flamcovent 1 1/2</b>	Rp 1 1/2"	0,48	114	192,0	2,5	1	28023
<b>Flamcovent 2</b>	Rp 2"	0,75	131	213,5	2,6	1	28024

## Flamcovent V

Simile al Flamcovent ma idoneo al montaggio in tubi verticali.




Tipo	Attacco	Capacità [l]	Dimensioni		Peso [kg]		Codice Articolo
			Ø [mm]	Alt. [mm]			
<b>Flamcovent V 22</b>	22 mm	0,4	160,5	189	1,9	1	28069
<b>Flamcovent V 3/4</b>	Rp 3/4"	0,4	160,5	182	1,9	1	28005
<b>Flamcovent V 1</b>	Rp 1"	0,5	184,0	204	2,9	1	28007

**Flamcovent EcoPlus**

Simile al Flamcovent ma con una copertura isolante in EPP incluso.



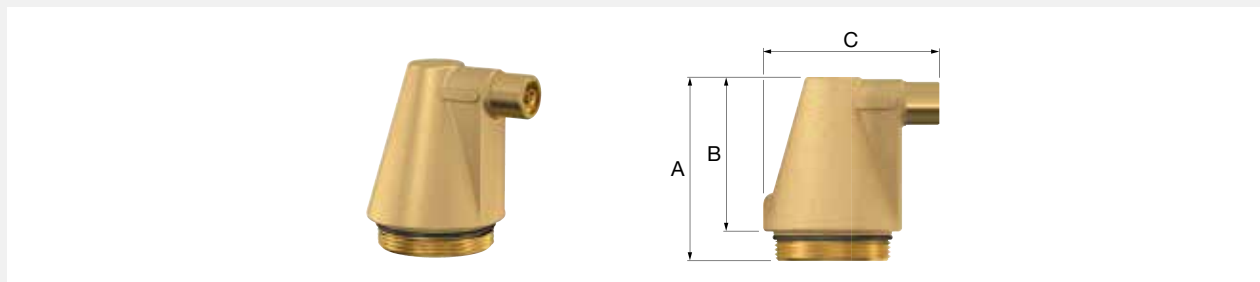
Tipo	Attacco	Capacità [l]	Dimensioni*			Peso [kg]		Codice Articolo
			Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]			
<b>Flamcovent EcoPlus 22</b>	22 mm	0,22	102	113	188	1,4	1	28660
<b>Flamcovent EcoPlus 3/4</b>	Rp 3/4"	0,22	102	113	188	1,4	1	28620
<b>Flamcovent EcoPlus 1</b>	Rp 1"	0,35	110	117	207	1,8	1	28621
<b>Flamcovent EcoPlus 1 1/4</b>	Rp 1 1/4"	0,48	116	121	227	2,4	1	28622
<b>Flamcovent EcoPlus 1 1/2</b>	Rp 1 1/2"	0,48	116	121	227	2,5	1	28623
<b>Flamcovent EcoPlus 2</b>	Rp 2"	0,75	125	135	258	2,6	1	28624


\* Compresa la Coibentazione.

**Tappo sostitutivo S**

Camera d'aria conica.

- Max. pressione di esercizio dell'impianto: 25 bar.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.



Tipo	Idoneo per	Dimensioni				Codice Articolo
		A [mm]	B [mm]	C [mm]		
<b>Tappo sostitutivo S</b>	Flamcovent (Clean) 22 mm - 2"	94	79	90	1	28554



## Flamcovent Solar


Per il montaggio in impianti solari.

Negli impianti solari termici, il vapore può sorgere a causa delle alte temperature coinvolte. Quando lo sfiato con galleggiante è in contatto diretto con il vapore, non chiude (esso difatti galleggia sull'acqua, non sul vapore).

Flamcovent Solar è un modello di separatore d'aria a flusso continuo in cui la parte superiore dello sfiato non può essere scollegata dal sistema. Ecco perché Flamcovent Solar è dotato di uno sfiato manuale, quindi il sistema non si asciuga quando si crea il vapore.

- Con tecnologia PALL-Ring.
- Funzionamento manuale, incluso il tappo di disaerazione.
- Isolamento EPP incluso.
- Velocità di flusso massima: 1,5 m/s.
- Max. pressione di esercizio: 10,0 bar.
- Max. temperatura di esercizio: 200 ° C.



Tipo	Raccordo	Capacità [l]	Dimensioni*			Peso [kg]		Codice Articolo
			Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]			
<b>Flamcovent Solar 22</b>	22 mm	0,22	102	113	188	1,4	1	28062
<b>Flamcovent Solar 3/4</b>	Rp 3/4"	0,22	102	113	188	1,4	1	28663
<b>Flamcovent Solar 1</b>	Rp 1"	0,35	110	117	207	1,8	1	28664

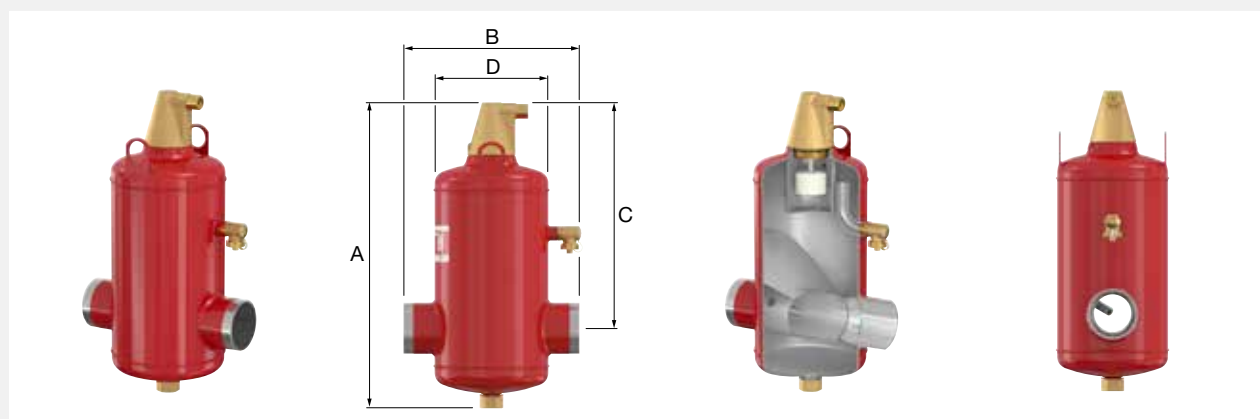
\* Compresa la Coibentazione.

## Flamcovent Smart S, 10 bar


### Separazione d'aria ottimale unita e risparmio energetico.

I nuovi separatori d'aria Flamcovent Smart in acciaio rimuovono anche le microbolle più piccole dall'acqua dell'impianto. I separatori Flamco Smart hanno prestazioni migliori del 60% rispetto a quelli convenzionali, garantendo le minime perdite di carico.

- Fino al 60% di prestazioni in più rispetto ai tradizionali separatori d'aria ed impurità.
- Bassissima perdita di carico che comporta il basso consumo di energia.
- Velocità standard della portata fino a 3 m/s.
- Prestazioni costanti per tutto il ciclo di vita del prodotto.
- Poca manutenzione.
- Comprende un raccordo a saldare.
- Pressione massima d'esercizio: 10 bar.
- Adatto per sistemi con una temperatura massima di flusso di 120 °C.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- In conformità con la Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/UE.



8

Tipo	Capacità [l]	Attacco		Dimensioni				K <sub>v</sub> * [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Peso [kg]		Codice Articolo
		[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

\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Portata [m³/h] ΔP: Perdita di carico su tutto il prodotto [bar].

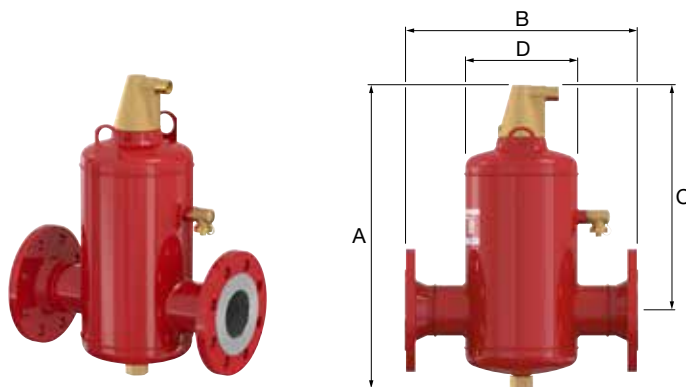
Fattore di flusso K<sub>v</sub>: Velocità della portata [m³/h] che si traduce in una caduta di pressione di 1 bar attraverso il prodotto. Questo è diverso rispetto alla portata massima consentita del prodotto.




## Flamcovent Smart F, 10 bar

Come il Flamcovent Smart S ma con raccordo flangiato in conformità alla norma EN 1092-1 PN16.

- Max. pressione di esercizio: 10 bar.
- A richiesta sono disponibili modelli con una pressione d'esercizio massima di 25 bar.



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

\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Portata [m<sup>3</sup>/h] ΔP: Perdita di carico su tutto il prodotto [bar].

\*\* Versione con flangia a 4 fori.

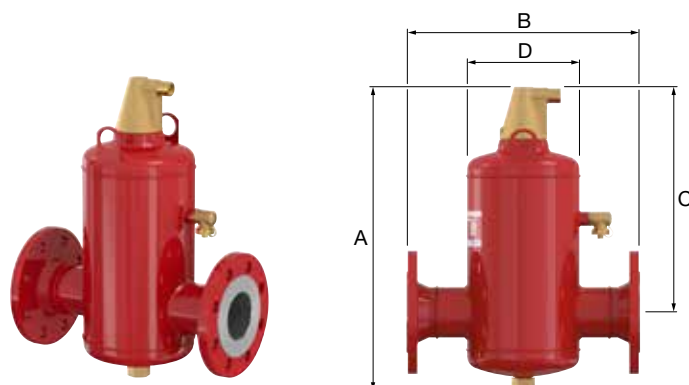
Fattore di flusso K<sub>v</sub>: Velocità della portata [m<sup>3</sup>/h] che si traduce in una caduta di pressione di 1 bar attraverso il prodotto. Questo è diverso rispetto alla portata massima consentita del prodotto.



## Flamcovent Smart F, 16 bar

Come il Flamcovent Smart S ma con raccordo flangiato in conformità alla norma EN 1092-1 PN16.

- Max. pressione di esercizio: 16 bar.
- A richiesta sono disponibili modelli con una pressione d'esercizio massima di 25 bar.



Tipo	Capacità [l]	Attacco		Dimensioni				K <sub>v</sub> * [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Peso [kg]		Codice Articolo
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
<b>Flamcovent Smart 50 F**</b>	8	50	60,3	472	350	338	175	93	17	1	31061
<b>Flamcovent Smart 65 F**</b>	8	65	76,1	472	350	338	175	140	18	1	31062
<b>Flamcovent Smart 80 F</b>	25	80	88,9	612	470	435	270	209	26	1	31063
<b>Flamcovent Smart 100 F</b>	25	100	114,3	612	470	435	270	311	30	1	31064
<b>Flamcovent Smart 125 F</b>	59	125	139,7	740	635	515	360	459	67	1	31065
<b>Flamcovent Smart 150 F</b>	60	150	168,3	740	635	510	360	675	70	1	31066
<b>Flamcovent Smart 200 F</b>	123	200	219,1	975	774	670	450	1340	103	1	31067
<b>Flamcovent Smart 250 F</b>	287	250	273,0	1290	990	892	600	1952	200	1	31068
<b>Flamcovent Smart 300 F</b>	333	300	323,9	1452	1006	1032	600	2830	239	1	31069
<b>Flamcovent Smart 350 F</b>	646	350	355,6	1600	1214	1109	800	4084	387	1	31070
<b>Flamcovent Smart 400 F</b>	731	400	406,4	1770	1220	1252	800	5866	416	1	31071
<b>Flamcovent Smart 500 F</b>	1384	500	508,0	2096	1580	1470	1000	8387	777	1	31072
<b>Flamcovent Smart 600 F</b>	2390	600	610,0	2492	1870	1760	1200	11939	1465	1	31073

\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Portata [m³/h] ΔP: Perdita di carico su tutto il prodotto (bar)

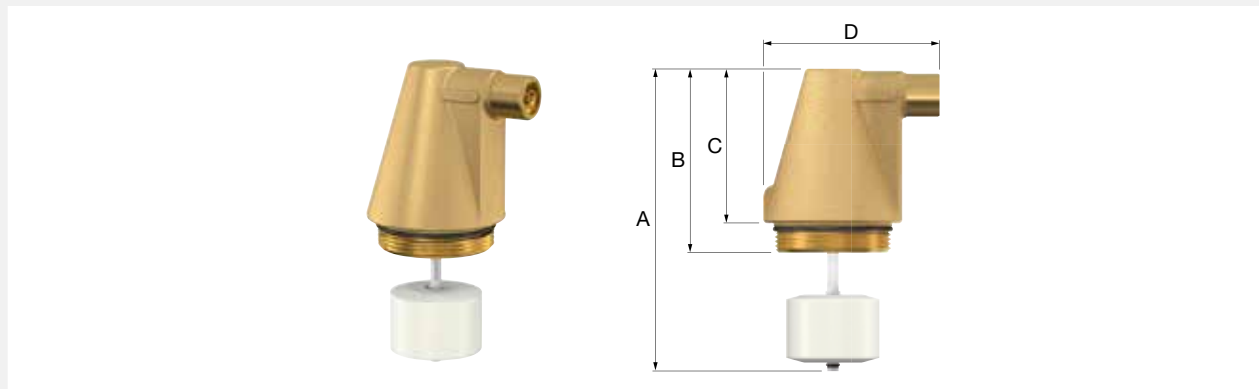
\*\* Marchio CE.


Fattore di flusso K<sub>v</sub>: Velocità della portata [m³/h] che si traduce in una caduta di pressione di 1 bar attraverso il prodotto. Questo è diverso rispetto alla portata massima consentita del prodotto.

### Cappuccio di ricambio vent

Camera d'aria a forma conica con lungo asse distanziale del galleggiante dalla valvola di sfogo. Il rischio di contaminazione del corpo della valvola con l'aria è ridotto al minimo.

- Max. pressione di esercizio dell'impianto: 25 bar.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.

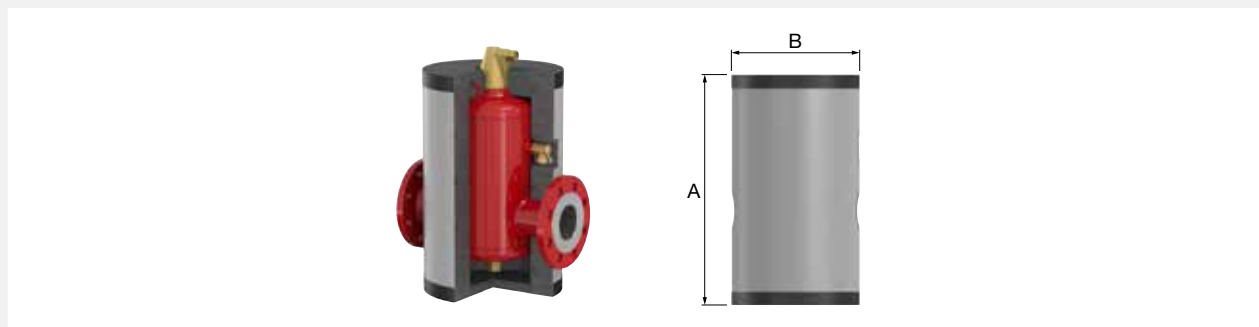



Tipo	Idoneo per	Dimensioni					Codice Articolo
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
<b>Cappuccio di ricambio vent</b>	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555

### Flamcovent IsoPlus

Set isolante per Flamcovent (Smart) di facile applicazione, con due coppelle isolanti che si incastrano insieme con l'utilizzo di ganci e sistemi di chiusura imbottiti. La schiuma isolante di resina melammina (spessore 50 mm) aderisce alla guaina esterna in polistirene (spessore 1 mm).

- Classe ignifuga B2, in accordo alla DIN 4102.
- Adatto per installazioni successive.
- 100% riciclabile.
- Conducibilità termica  $\lambda$ : 0,035 W/mK.
- Colore: alluminio (RAL 9006).

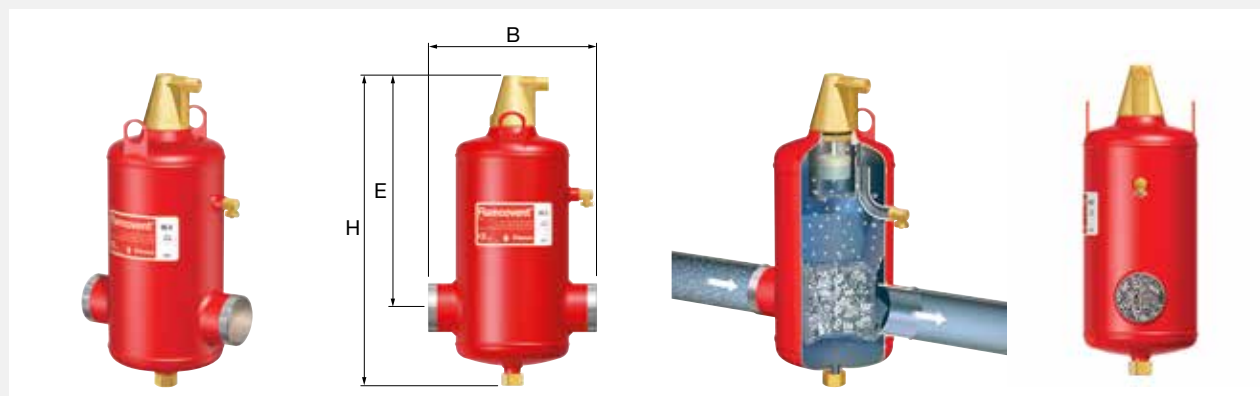


Tipo	Dimensioni		Peso [kg]		Codice Articolo
	A [mm]	B [mm]			
<b>Flamcovent IsoPlus 50</b>	500	280	1,3	1	28160
<b>Flamcovent IsoPlus 65</b>	500	280	1,4	1	28161
<b>Flamcovent IsoPlus 80</b>	650	380	2,2	1	28162
<b>Flamcovent IsoPlus 100</b>	650	380	2,3	1	28163
<b>Flamcovent IsoPlus 125</b>	790	470	3,4	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 S

Separatore d'aria in acciaio con tecnologia Dual Zone Flow Diversion.

- Incluso un raccordo a saldare.
- La tecnologia Dual Zone di Flamcovent è progettata per resistere a velocità massima del fluido di 3 m/s. Per prestazioni di separazione particolarmente efficienti, è necessario mantenere una velocità massima di 1,5 m/s.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.
- Adatto per sistemi con una temperatura massima di portata di 120 °C.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- In conformità con la Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/UE.



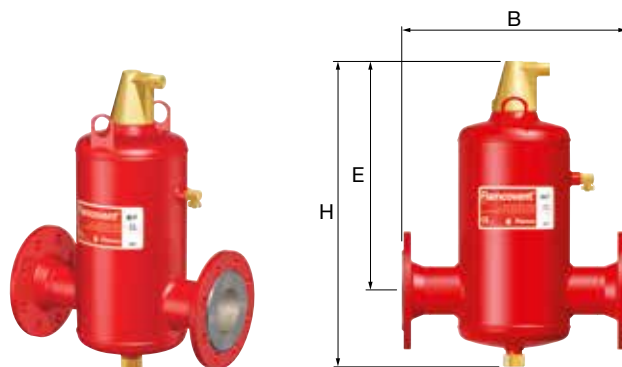
8


Tipo	Capacità [l]	Attacco		Dimensioni			Peso [kg]		Codice Articolo
		[DN]	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
<b>Flamcovent 50 S</b>	8	50	60,3	260	338	472	8,0	1	28131
<b>Flamcovent 65 S</b>	8	65	76,1	260	338	472	8,1	1	28132
<b>Flamcovent 80 S</b>	25	80	88,9	370	435	612	14,5	1	28133
<b>Flamcovent 100 S</b>	25	100	114,3	370	435	612	15,5	1	28134
<b>Flamcovent 125 S</b>	59	125	139,7	525	515	740	33,0	1	28135
<b>Flamcovent 150 S</b>	60	150	168,3	525	510	740	34,0	1	28136
<b>Flamcovent 200 S</b>	123	200	219,1	650	670	975	56,5	1	28137

CE

## Flamcovent F

Come il Flamcovent S ma con raccordo flangiato in conformità alla norma EN 1092-1 PN16.



Tipo	Capacità [l]	Attacco		Dimensioni			Peso [kg]		Codice Articolo
		[DN]	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
<b>Flamcovent 50 F</b>	8	50	60,3	350	338	472	13,1	1	28141
<b>Flamcovent 65 F</b>	8	65	76,1	350	338	472	14,1	1	28142
<b>Flamcovent 65 F *</b>	8	65	76,1	350	338	472	14,1	1	28157
<b>Flamcovent 80 F</b>	25	80	88,9	470	435	612	22,4	1	28143
<b>Flamcovent 100 F</b>	25	100	114,3	470	435	612	24,8	1	28144
<b>Flamcovent 125 F</b>	59	125	139,7	635	515	740	45,6	1	28145
<b>Flamcovent 150 F</b>	60	150	168,3	635	510	740	50,0	1	28146
<b>Flamcovent 200 F</b>	123	200	219,1	774	670	975	79,5	1	28147

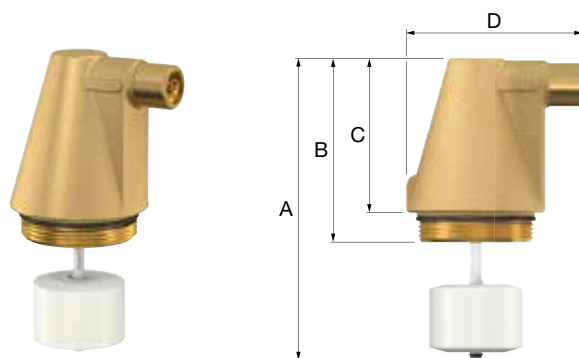
\* Versione con flangia a 4 fori. Non secondo la norma EN 1092-1 PN16.




## Cappuccio di ricambio vent

Camera d'aria a forma conica con lungo asse distanziale del galleggiante dalla valvola di sfogo. Il rischio di contaminazione del corpo della valvola con l'aria è ridotto al minimo.

- Max. pressione di esercizio dell'impianto: 25 bar.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.

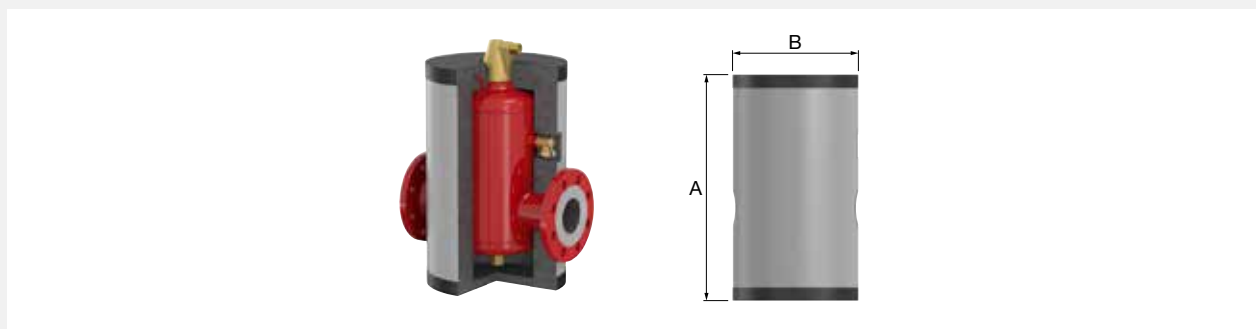


Tipo	Idoneo per	Dimensioni					Codice Articolo
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
<b>Cappuccio di ricambio vent</b>	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555


## Flamcovent IsoPlus

Set isolante per Flamcovent (Smart) di facile applicazione, con due cospelle isolanti che si incastrano insieme con l'utilizzo di ganci e sistemi di chiusura imbottiti. La schiuma isolante di resina melammina (spessore 50 mm) aderisce alla guaina esterna in polistirene (spessore 1 mm).

- Classe ignifuga B2, in accordo alla DIN 4102.
- Adatto per installazioni successive.
- 100% riciclabile.
- Conducibilità termica  $\lambda$ : 0,035 W/mK.
- Colore: alluminio (RAL 9006).



8

Tipo	Dimensioni		Peso [kg]		Codice Articolo
	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



## SEPARATORI DEFANGATORI

Per impianti di riscaldamento a circuito chiuso e ad acqua refrigerata.

I defangatori proteggono le caldaie, le pompe e i raccordi dai danni causati dal deposito di particelle di fanghi e impurità. Essi migliorano anche le prestazioni degli impianti vecchi oppure in caso di conversione di un impianto da circuito aperto a chiuso.

- Impediscono il deposito di particelle di fanghi o impurità nella caldaia.
- La rimozione delle particelle di fanghi o impurità dall'acqua dell'impianto prolunga il ciclo di vita delle pompe, delle apparecchiature di controllo e di altri accessori dell'impianto.

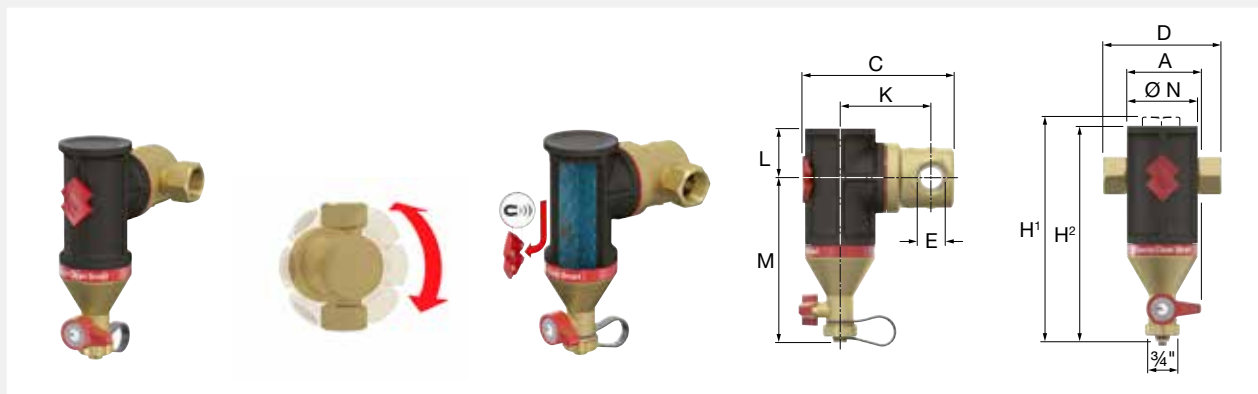



### Flamco Clean Smart

#### Più compatti, leggeri, puliti e efficienti.

I separatori Flamco Clean Smart rimuovono anche le più piccole particelle di fanghi e impurità dall'acqua dell'impianto. Non richiedono particolare manutenzione e le loro perdite di carico sono trascurabili.

- Efficienza migliorata del 60% rispetto ai separatori tradizionali.
- Velocità della portata fino a 3 m/s.
- Quattro superpotenti magneti al neodimio sono incorporati nel marchio.
- Possono essere installati su ogni tipo di tubazione.
- Dimensioni compatte, leggeri.
- Bassissime perdite di carico e contenuti consumi energetici.
- Prestazioni costanti nel tempo.
- Temperatura min / max di esercizio: -10 °C / 120 °C.
- Max. pressione di esercizio: 10,0 bar.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.

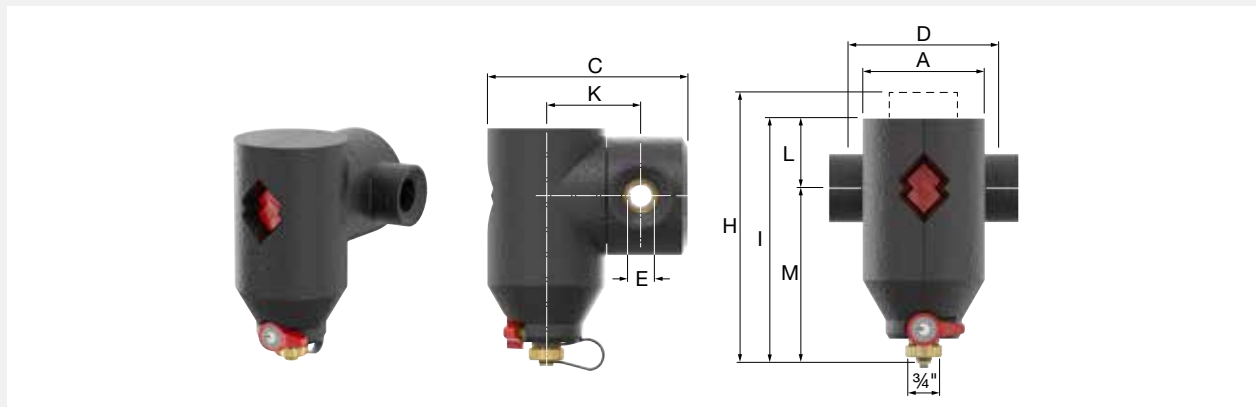


Tipo	Attacco	Dimensioni									Peso [kg]		Codice Articolo
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H/H1 [mm]	H2 [mm]	Ø N [mm]			
<b>Flamco Clean Smart 22</b>	22 mm	63	136	120	78	37	140	200	177	60	0,98	1	30022
<b>Flamco Clean Smart 3/4</b>	Rp 3/4"	63	133	100	78	37	140	190	177	60	0,94	1	30021
<b>Flamco Clean Smart 1</b>	Rp 1"	76	155	106	91	44	179	231	223	75	1,11	1	30023
<b>Flamco Clean Smart 1 1/4</b>	Rp 1 1/4"	76	165	110	96	44	179	233	223	75	1,26	1	30024
<b>Flamco Clean Smart 1 1/2</b>	Rp 1 1/2"	94	193	129	109	54	212	277	266	92	1,72	1	30025
<b>Flamco Clean Smart 2</b>	Rp 2"	94	206	140	117	54	212	282	266	92	2,15	1	30026

**Flamco Clean Smart EcoPlus**

Come Flamco Clean Smart ma con una copertura isolante in EPP compressa.

- Spessore dell'isolamento EPP: 20 mm.
- Conducibilità termica ( $\lambda$ ): 0,036 W/mK.

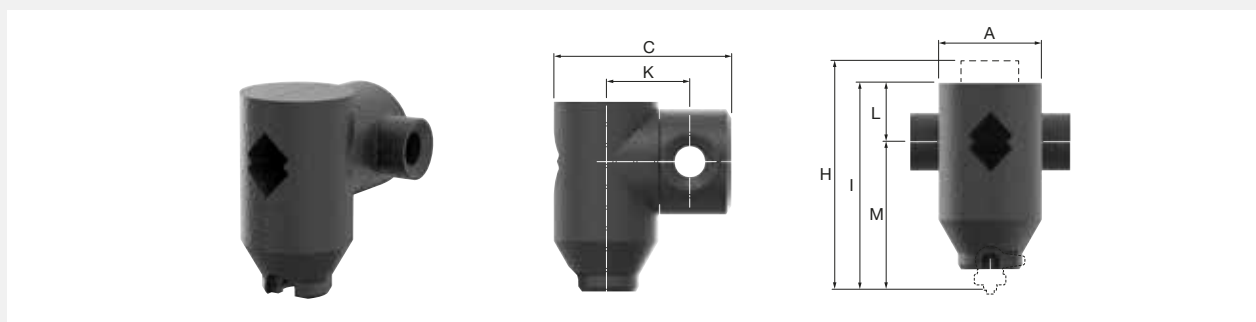


Tipo	Attacco (E)	Dimensioni								Peso [kg]		Codice Articolo
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]	I [mm]			
<b>Flamco Clean Smart EcoPlus 22</b>	22 mm	97	164	120	78	56	140	216	196	1,05	1	30032
<b>Flamco Clean Smart EcoPlus 3/4</b>	Rp 3/4"	97	164	100	78	56	140	216	196	1,01	1	30031
<b>Flamco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

**EcoPlus Pack Flamco Clean Smart**

Coppelle isolanti EEP EcoPlus per Flamco Clean Smart.

- Spessore dell'isolamento EPP: 20 mm.
- Conducibilità termica ( $\lambda$ ): 0,036 W/mK.




Tipo	Dimensioni								Peso [kg]		Codice Articolo
	A [mm]	C [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]	I [mm]				
<b>EcoPlus Pack Flamco Clean Smart 3/4</b>	97	164	78	56	140	216	196	0,07	1	30261	
<b>EcoPlus Pack Flamco Clean Smart 1</b>	112	189	91	63	178	255	241	0,11	1	30263	
<b>EcoPlus Pack Flamco Clean Smart 1 1/4</b>	112	199	96	63	178	255	241	0,11	1	30264	
<b>EcoPlus Pack Flamco Clean Smart 1 1/2</b>	131	224	109	73	212	300	285	0,16	1	30265	
<b>EcoPlus Pack Flamco Clean Smart 2</b>	131	237	117	73	212	300	285	0,16	1	30266	

### Magneti Smart 22 mm - 2"

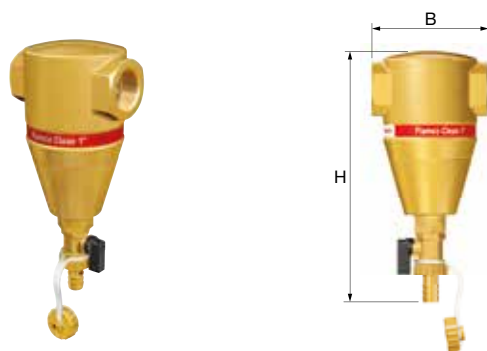



- Cinque superpotenti magneti al neodimio per confezione.

Tipo	Idonei per		Codice Articolo
<b>Magneti</b>	Flamco(vent) Clean Smart (EcoPlus) 22 mm - 2"	1	40007

### Flamco Clean

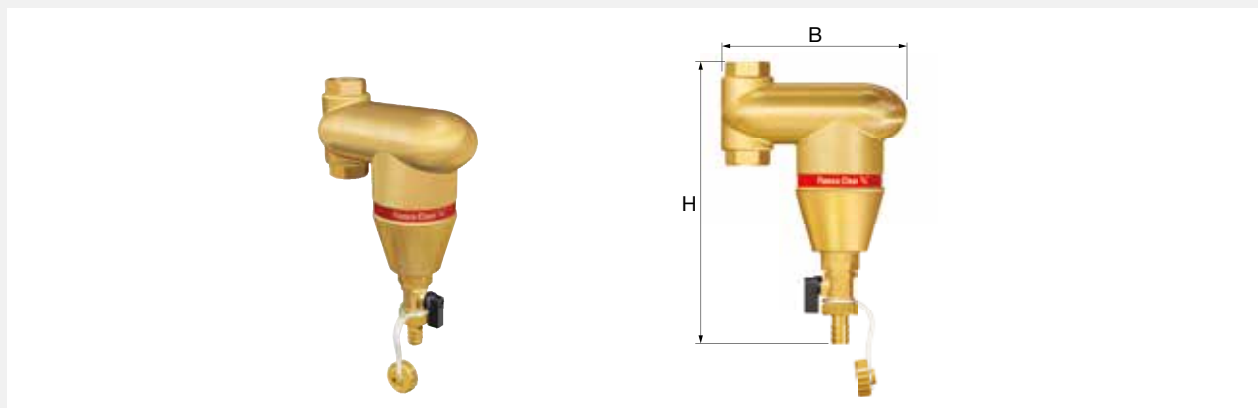
- Con tecnologia PALL-Ring.
- Velocità massimi di portata: 1,5 m/s.
- Max. pressione di esercizio: 10,0 bar.
- Max. temperatura di esercizio: 120 °C.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.




Tipo	Attacco	Capacità [l]	Dimensioni		Peso [kg]		Codice Articolo
			B [mm]	H [mm]			
<b>Flamco Clean 3/4</b>	Rp 3/4"	0,22	88	196	1,4	1	28030
<b>Flamco Clean 1</b>	Rp 1"	0,35	100	216	1,8	1	28031
<b>Flamco Clean 1 1/4</b>	Rp 1 1/4"	0,48	114	237	2,4	1	28032
<b>Flamco Clean 1 1/2</b>	Rp 1 1/2"	0,48	114	237	2,5	1	28033
<b>Flamco Clean 2</b>	Rp 2"	0,75	131	255	2,6	1	28034

## Flamco Clean V

Come il Flamco Clean ma per tubazioni verticali.




Tipo	Attacco	Capacità [l]	Dimensioni		Peso [kg]		Codice Articolo
			B [mm]	H [mm]			
<b>Flamco Clean V 22</b>	22 mm	0,4	158	230	2,2	1	28039
<b>Flamco Clean V 3/4</b>	Rp 3/4"	0,4	158	223	2,2	1	28035
<b>Flamco Clean V 1</b>	Rp 1"	0,5	184	247	3,2	1	28036

8

## Flamco Clean EcoPlus

Come il Flamco Clean ma con una copertura isolante in EPP inclusa.



Tipo	Attacco	Capacità [l]	Dimensioni*			Peso [kg]		Codice Articolo
			Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]			
<b>Flamco Clean EcoPlus 3/4</b>	Rp 3/4"	0,22	102	113	157	1,4	1	28630
<b>Flamco Clean EcoPlus 1</b>	Rp 1"	0,35	110	117	176	1,8	1	28631
<b>Flamco Clean EcoPlus 1 1/4</b>	Rp 1 1/4"	0,48	116	121	196	2,4	1	28632
<b>Flamco Clean EcoPlus 1 1/2</b>	Rp 1 1/2"	0,48	116	121	196	2,5	1	28633
<b>Flamco Clean EcoPlus 2</b>	Rp 2"	0,60	125	135	258	2,6	1	28634

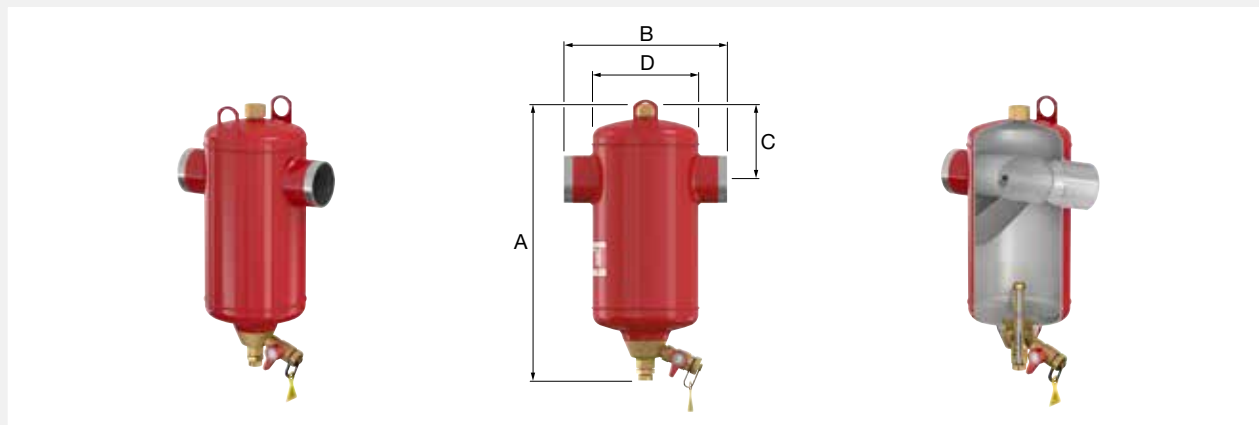
\* Raccordo filettato incluso.


## Flamco Clean Smart S, 10 bar

### Separazione d'aria ottimale unita al risparmio energetico.

I nuovi separatori Flamco Clean Smart in acciaio rimuovono anche le più piccole particelle di impurità dall'acqua dell'impianto. Essi hanno prestazioni migliori del 60% rispetto a quelli convenzionali, garantendo le minime perdite di carico.

- Fino al 60% di prestazioni in più rispetto ai tradizionali separatori d'aria ed impurità.
- Bassissima perdita di carico che comporta il basso consumo di energia.
- Velocità standard della portata fino a 3 m/s.
- 25 superpotenti magneti al neodimio integrati nel raschietto di impurità.
- Prestazioni costanti per tutto il ciclo di vita del prodotto.
- Poca manutenzione.
- Comprende un raccordo a saldare.
- Max. pressione di esercizio: 10,0 bar.
- Adatto per sistemi con una temperatura massima di portata di 120 ° C.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- Conforme alla Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/UE.



Tipo	Capacità [l]	Attacco		Dimensioni				K <sub>v</sub> * [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Peso [kg]		Codice Articolo
		[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: Portata [m³/h] ΔP: Perdita di carico su tutto il prodotto [bar]

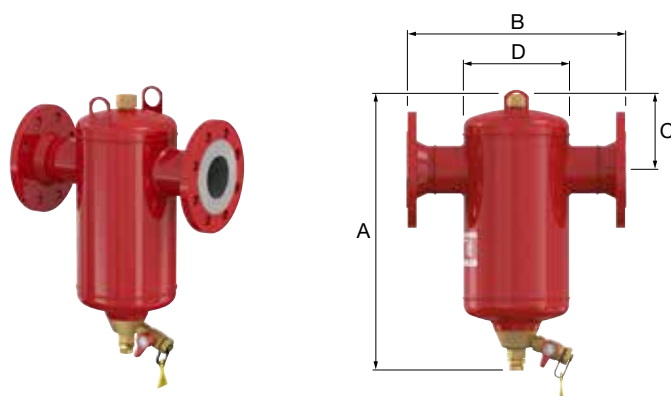
Fattore di flusso K<sub>v</sub>: Velocità della portata [m³/h] che si traduce in una caduta di pressione di 1 bar attraverso il prodotto. Questo è diverso rispetto alla portata massima consentita del prodotto.




## Flamco Clean Smart F, 10 bar

Come Flamco Clean Smart S ma con raccordo flangiato in conformità alla norma EN 1092-1 PN16.

- Max. pressione di esercizio: 10,0 bar.
- A richiesta sono disponibili modelli con una pressione d'esercizio massima di 25 bar.



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

\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Portata [m³/h] ΔP: Perdita di carico su tutto il prodotto [bar].

\*\* Versione con flangia a 4 fori.

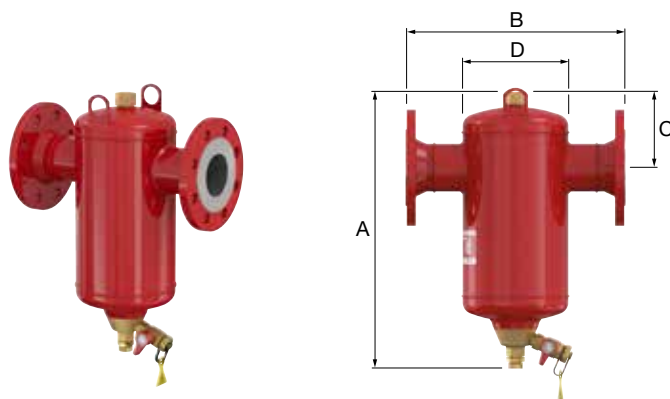
Fattore di flusso K<sub>v</sub>: Velocità della portata [m³/h] che si traduce in una caduta di pressione di 1 bar attraverso il prodotto. Questo è diverso rispetto alla portata massima consentita del prodotto.




## Flamco Clean Smart F, 16 bar

Come Flamco Clean Smart S ma con raccordo flangiato in conformità alla norma EN 1092-1 PN16.

- Max. pressione di esercizio: 16,0 bar.
- A richiesta sono disponibili modelli con una pressione d'esercizio massima di 25 bar.



Tipo	Capacità [l]	Raccordo		Dimensioni				K <sub>v</sub> * [m <sup>3</sup> /h] (ΔP = 1 bar)	Peso [kg]		Codice Articolo
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
<b>Flamco Clean Smart 50 F **</b>	8	50	60,3	452	350	129	175	93	17	1	31081
<b>Flamco Clean Smart 65 F **</b>	8	65	76,1	452	350	129	175	140	18	1	31082
<b>Flamco Clean Smart 80 F</b>	25	80	88,9	592	470	172	270	209	26	1	31083
<b>Flamco Clean Smart 100 F</b>	25	100	114,3	592	470	172	270	311	30	1	31084
<b>Flamco Clean Smart 125 F</b>	59	125	139,7	719	635	219	360	459	67	1	31085
<b>Flamco Clean Smart 150 F</b>	60	150	168,3	719	635	224	360	675	70	1	31086
<b>Flamco Clean Smart 200 F</b>	123	200	219,1	951	774	361	450	1340	103	1	31087
<b>Flamco Clean Smart 250 F</b>	287	250	273,0	1272	990	395	600	1952	199	1	31088
<b>Flamco Clean Smart 300 F</b>	333	300	323,9	1437	1006	420	600	2830	238	1	31089
<b>Flamco Clean Smart 350 F</b>	646	350	355,6	1581	1214	487	800	4084	386	1	31090
<b>Flamco Clean Smart 400 F</b>	731	400	406,4	1754	1220	517	800	5866	415	1	31091
<b>Flamco Clean Smart 500 F</b>	1384	500	508,0	2081	1580	627	1000	8387	776	1	31092
<b>Flamco Clean Smart 600 F</b>	2390	600	610,0	2477	1870	785	1200	11939	1464	1	31093

\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Portata [m<sup>3</sup>/h] ΔP: Perdita di carico su tutto il prodotto [bar]

\*\*Marchio CE.

Fattore di flusso K<sub>v</sub>: Velocità della portata [m<sup>3</sup>/h] che si traduce in una caduta di pressione di 1 bar attraverso il prodotto. Questo è diverso rispetto alla portata massima consentita del prodotto.

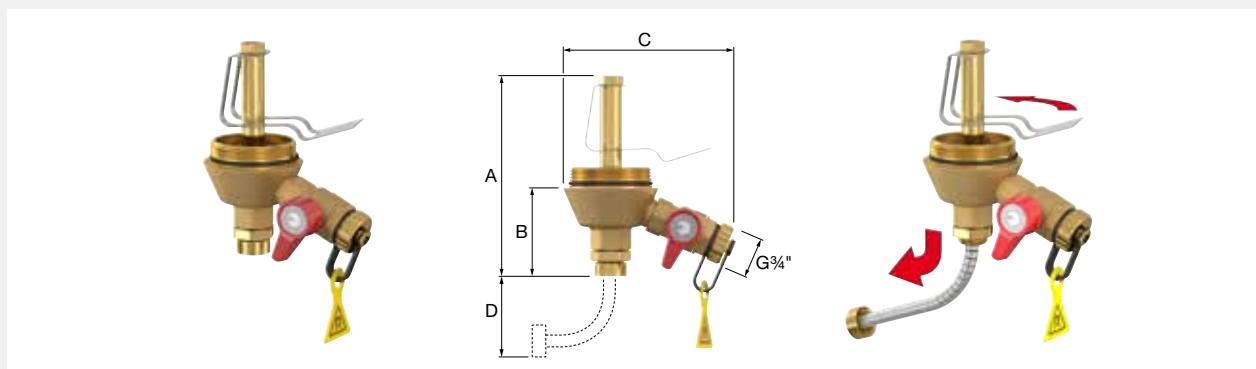
### Raschietto per impurità Smart


Raschietto removibile per eliminare le impurità per Flamco Clean (Smart) e Flamcovent Clean Smart con diversi componenti:

- A doppio taglio - uno in fondo alla camera di raccolta e uno nella cavità conica del raschietto.
- Supporto con 25 superpotenti magneti al neodimio.
- Rubinetto della valvola di sfiato azionato con una leva e dotato di etichetta identificativa per la manutenzione.

Facendo scorrere il marchio magnetico verso il basso, le particelle ferrose sono convogliate sul fondo del raschietto. Possono essere rimosse facilmente mediante il rubinetto della valvola di sfiato.

Il magnete removibile ha una dimensione tale da poterlo staccare anche se lo spazio sotto il separatore è minimo.

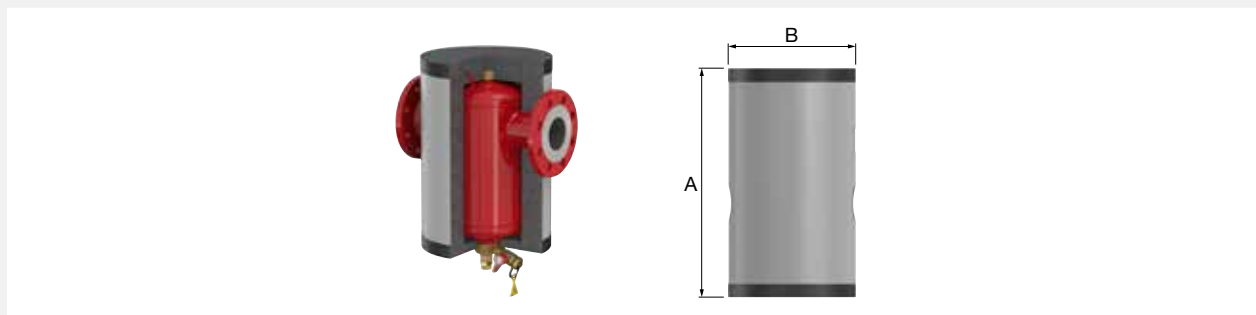



Tipo	Attacco	Dimensioni				Peso [kg]		Codice Articolo
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Raschietto per impurità Smart	G 2" M	148	66	128	60	0,9	1	31250

### Flamco Clean IsoPlus

Coppelle isolanti per Flamco Clean (Smart) di facile applicazione, con due gusci isolanti che si incastrano insieme con l'utilizzo di ganci e sistemi di chiusura imbottiti. La schiuma isolante di resina melammina (spessore 50 mm) aderisce alla guaina esterna in polistirene (spessore 1 mm).

- Classe ignifuga B2, in accordo alla DIN 4102.
- Adatto per installazioni successive.
- 100% riciclabile.
- Conducibilità termica  $\lambda$ : 0,035 W/mK.
- Colore: alluminio (RAL 9006).



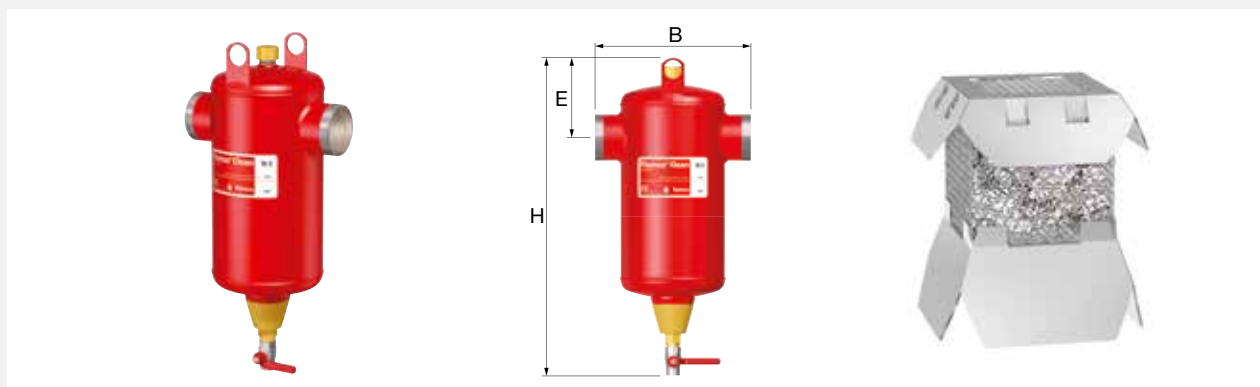
Tipo	Dimensioni		Peso [kg]		Codice Articolo
	A [mm]	B [mm]			
Flamco Clean IsoPlus 50	460	280	1,3	1	28870
Flamco Clean IsoPlus 65	460	280	1,4	1	28871
Flamco Clean IsoPlus 80	615	380	2,2	1	28872
Flamco Clean IsoPlus 100	615	380	2,3	1	28873
Flamco Clean IsoPlus 125	755	470	3,5	1	28874
Flamco Clean IsoPlus 150	755	470	3,5	1	28875
Flamco Clean IsoPlus 200	965	560	5,0	1	28876




## Flamco Clean S

Separatore di impurità in acciaio con tecnologia Dual Zone Flow Diversion.

- Incluso un raccordo a saldare.
- La tecnologia Dual Zone è progettata per resistere a velocità massima del fluido di 3 m/s. Per prestazioni di separazione particolarmente efficienti, è necessario mantenere una velocità massima di 1,5 m/s.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.
- Adatto per sistemi con una temperatura massima di portata di 120 ° C.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- In conformità con la Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/UE.

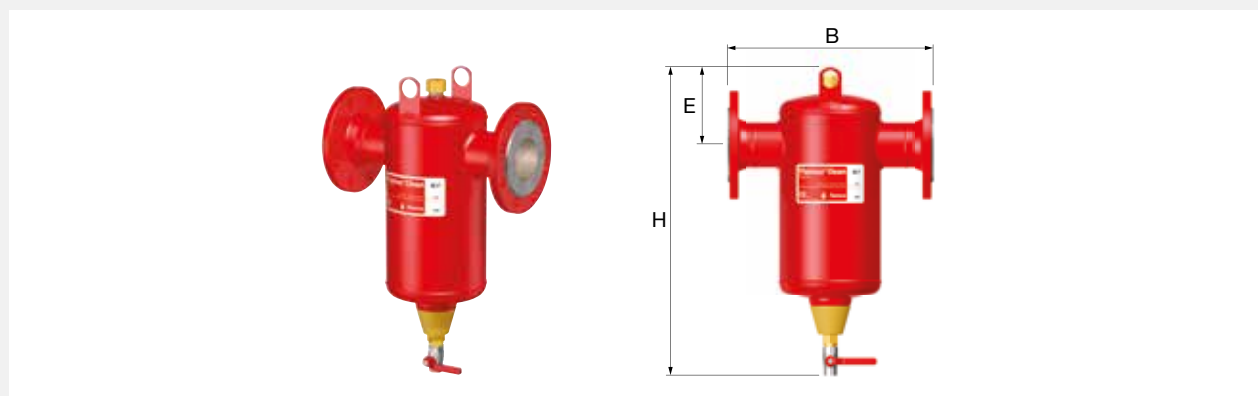



Tipo	Capacità [l]	Attacco		Dimensioni			Peso [kg]		Codice Articolo
		[DN]	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
<b>Flamco Clean S 50</b>	8	50	60,3	260	135	525	8,0	1	28118
<b>Flamco Clean S 65</b>	8	65	76,1	260	135	545	8,1	1	28119
<b>Flamco Clean S 80</b>	25	80	88,9	370	180	651	14,5	1	28120
<b>Flamco Clean S 100</b>	25	100	114,3	370	180	651	15,5	1	28121
<b>Flamco Clean S 125</b>	59	125	139,7	525	225	780	33,0	1	28122
<b>Flamco Clean S 150</b>	60	150	168,3	525	230	780	34,0	1	28123
<b>Flamco Clean S 200</b>	123	200	219,1	650	300	1013	56,5	1	28124

CE

**Flamco Clean F**

Come Flamco Clean S ma con raccordo flangiato in conformità alla norma EN 1092-1 PN16.



Tipo	Capacità [l]	Attacco		Dimensioni			Peso [kg]		Codice Articolo
		[DN]	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
<b>Flamco Clean F 50</b>	8	50	60,3	350	135	517	13,1	1	28188
<b>Flamco Clean F 65</b>	8	65	76,1	350	135	517	14,1	1	28189
<b>Flamco Clean F 65 *</b>	8	65	76,1	350	135	517	14,1	1	28201
<b>Flamco Clean F 80</b>	25	80	88,9	470	180	651	22,4	1	28190
<b>Flamco Clean F 100</b>	25	100	114,3	470	180	651	24,8	1	28191
<b>Flamco Clean F 125</b>	59	125	139,7	635	225	780	45,6	1	28192
<b>Flamco Clean F 150</b>	60	150	168,3	635	230	780	50,0	1	28193
<b>Flamco Clean F 200</b>	123	200	219,1	774	300	1013	79,5	1	28194

\* Versione con flangia a 4 fori. Non secondo la norma EN 1092-1 PN16.

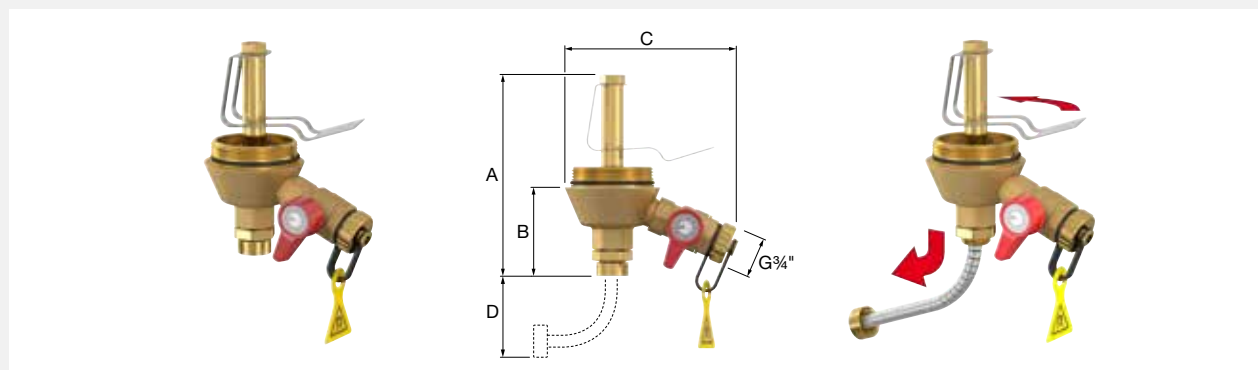

**Raschietto per impurità Smart**


Raschietto removibile per eliminare le impurità per Flamco Clean (Smart) e Flamcovent Clean Smart con diversi componenti:

- A doppio taglio - uno in fondo alla camera di raccolta e uno nella cavità conica del raschietto.
- Supporto con 25 superpotenti magneti al neodimio.
- Rubinetto della valvola di sfiato azionato con una leva e dotato di etichetta identificativa per la manutenzione.

Facendo scorrere il marchio magnetico verso il basso, le particelle ferrose sono convogliate sul fondo del raschietto. Possono essere rimosse facilmente mediante il rubinetto della valvola di sfiato.

Il magnete removibile ha una dimensione tale da poterlo staccare anche se lo spazio sotto il separatore è minimo.

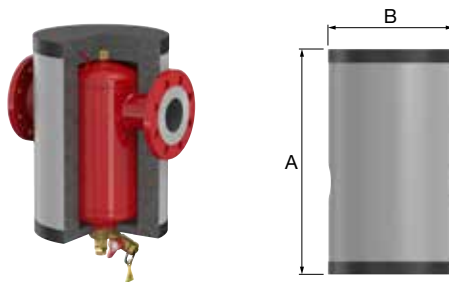



Tipo	Attacco	Dimensioni				Peso [kg]		Codice Articolo
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
<b>Raschietto per impurità Smart</b>	G 2" M	148	66	128	60	0,9	1	31250

### Flamco Clean IsoPlus

Coppelle isolanti per Flamco Clean (Smart) di facile applicazione, con due gusci isolanti che si incastrano insieme con l'utilizzo di ganci e sistemi di chiusura imbottiti. La schiuma isolante di resina melammina (spessore 50 mm) aderisce alla guaina esterna in polistirene (spessore 1 mm).

- Classe ignifuga B2, in accordo alla DIN 4102.
- Adatto per installazioni successive.
- 100% riciclabile.
- Conducibilità termica  $\lambda$ : 0,035 W/mK.
- Colore: alluminio (RAL 9006).



Tipo	Dimensioni		Peso [kg]		Codice Articolo
	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

## SEPARATORE D'ARIA E DEFANGATORE

Per impianti di riscaldamento a circuito chiuso e ad acqua refrigerata.

Separatori di aria e impurità proteggono le caldaie, le pompe e i raccordi dai danni causati dal deposito di particelle di particelli di fanghi, aumentano il comfort e migliorano la resa. Separatori di aria e impurità offrono anche vantaggi in caso di applicazione nei vecchi sistemi o quando un sistema aperto viene convertito in un sistema chiuso.

- Aumenta il comfort e l'efficienza dell'impianto.
- Impedisce il deposito di particelle di impurità nella caldaia, soprattutto a condensazione.
- La rimozione di aria e impurità dall'acqua dell'impianto ne prolunga il ciclo di vita naturale delle pompe, delle apparecchiature di controllo e agli altri componenti dell'impianto.




### Flamcovent Clean Smart

#### Più compatti, leggeri, puliti e efficienti.

I separatori d'aria Flamcovent Clean Smart rimuovono anche le microbolle più piccole dall'acqua dell'impianto. Sono praticamente esenti da manutenzione e le perdite di carico sono del tutto trascurabili.

- Efficienza migliorata del 60% rispetto ai separatori tradizionali.
- Velocità di portata fino a 3 m/s.
- Quattro superpotenti magneti al sono incorporati nel logo.
- Possono essere installati su ogni tipo di tubazione.
- Dimensioni compatte, leggeri.
- Bassissime perdite di carico e contenuti consumi energetici.
- Prestazioni costanti nel tempo.
- Temperatura min / max di esercizio: -10 °C / 120 °C.
- Max. pressione di esercizio: 10,0 bar.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.

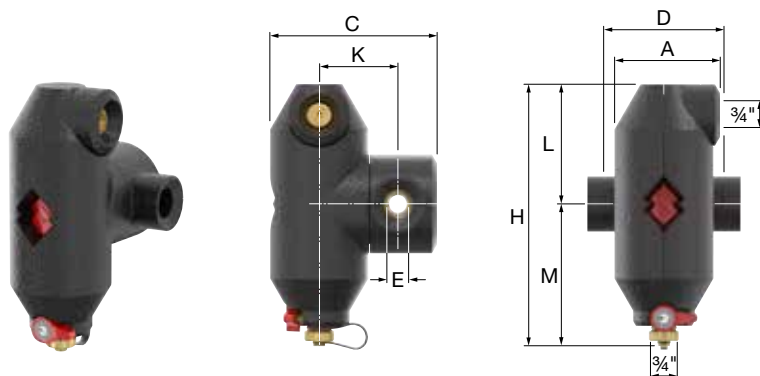



Tipo	Attacco	Dimensioni								Peso [kg]		Codice Articolo
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H/H1 [mm]	Ø N [mm]			
<b>Flamcovent Clean Smart 22</b>	22 mm	74	136	120	78	101	140	241	60	1,2	1	30042
<b>Flamcovent Clean Smart 3/4</b>	Rp 3/4"	74	133	100	78	101	140	241	60	1,2	1	30041
<b>Flamcovent Clean Smart 1</b>	Rp 1"	82	155	106	91	139	179	318	75	1,5	1	30043
<b>Flamcovent Clean Smart 1 1/4</b>	Rp 1 1/4"	82	165	110	96	139	179	318	75	1,6	1	30044
<b>Flamcovent Clean Smart 1 1/2</b>	Rp 1 1/2"	94	193	129	109	173	212	385	92	2,2	1	30045
<b>Flamcovent Clean Smart 2</b>	Rp 2"	94	206	140	117	173	212	385	92	2,6	1	30046

### Flamcovent Clean Smart EcoPlus

Como Flamcovent Clean Smart ma con un mantello isolante in EPP incluso.

- Spessore dell'isolamento EPP: 20 mm.
- Conducibilità termica ( $\lambda$ ): 0,036 W/mK.

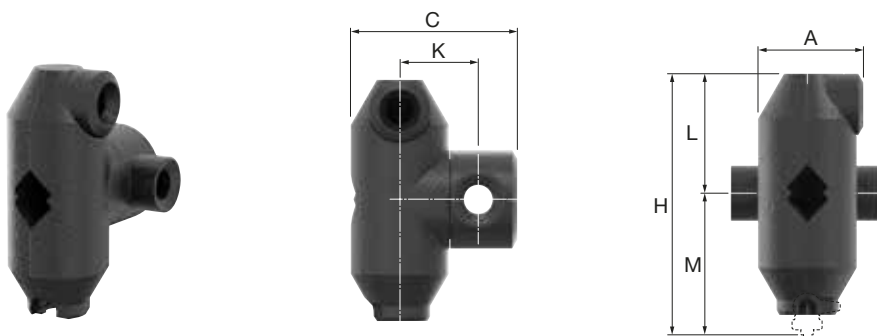



Tipo	Attacco (E)	Dimensioni							Peso [kg]		Codice Articolo
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]			
<b>Flamcovent Clean Smart EcoPlus 22</b>	22 mm	104	164	120	78	118	140	258	1,3	1	30052
<b>Flamcovent Clean Smart EcoPlus 3/4</b>	Rp 3/4"	104	164	100	78	118	140	258	1,3	1	30051
<b>Flamcovent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

### EcoPlus Pack Flamcovent Clean Smart

Coppelle isolate EPP EcoPlus per Flamcovent Clean Smart.

- Spessore dell'isolamento EPP: 20 mm.
- Conducibilità termica ( $\lambda$ ): 0,036 W/mK.




Tipo	Dimensioni						Peso [kg]		Codice Articolo
	A [mm]	C [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]			
<b>EcoPlus Pack Flamcovent Clean Smart 3/4</b>	104	164	78	118	140	258	0,07	1	30271
<b>EcoPlus Pack Flamcovent Clean Smart 1</b>	117	189	91	157	178	335	0,13	1	30273
<b>EcoPlus Pack Flamcovent Clean Smart 1 1/4</b>	117	199	96	157	178	335	0,13	1	30274
<b>EcoPlus Pack Flamcovent Clean Smart 1 1/2</b>	134	224	109	191	212	403	0,19	1	30275
<b>EcoPlus Pack Flamcovent Clean Smart 2</b>	134	237	117	191	212	403	0,20	1	30276

## Magneti Smart 22 mm - 2"



- Cinque superpotenti magneti al neodimio per confezione.

Tipo	Idonei per		Codice Articolo
Magneti	Flamco(vent) Clean Smart (EcoPlus) 22 mm - 2"	1	40007


## Flamcovent Clean

Separatore combinato di aria e impurità per sistemi di riscaldamento e raffreddamento a circuito chiuso, completo di anelli PALL in acciaio inossidabile con una superficie di contatto molto ampia per la separazione dell'aria e delle impurità senza problemi dall'acqua dell'acqua dell'impianto.

- Grande distanza tra il livello dell'acqua e la valvola di sfiato all'interno della camera d'aria conica.
- La valvola di sfiato può essere chiusa con la valvola di intercettazione.
- Corpo in ottone massiccio.
- Velocità di portata massima: 1,5 m / s.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.
- Max. temperatura di esercizio: 120 ° C.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.



8

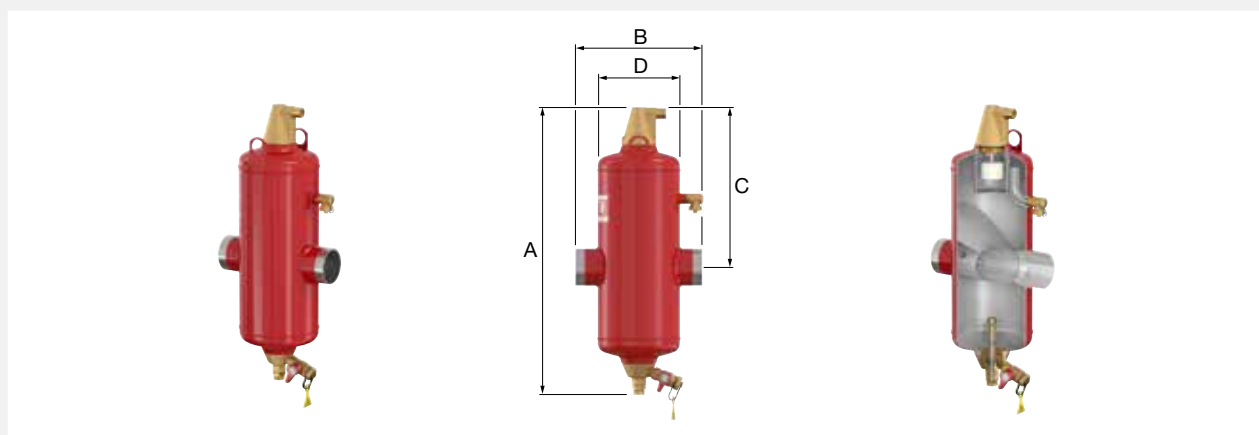
Tipo	Attacco	Dimensioni		Peso [kg]		Codice Articolo
		Ø* [mm]	Alt. [mm]			
<b>Flamcovent Clean 22</b>	22 mm	115	283	2,0	1	28680
<b>Flamcovent Clean 3/4</b>	Rp 3/4"	90	283	1,8	1	28681
<b>Flamcovent Clean 1</b>	Rp 1"	104	315	2,3	1	28682
<b>Flamcovent Clean 1 1/4</b>	Rp 1 1/4"	114	345	2,9	1	28683
<b>Flamcovent Clean 1 1/2</b>	Rp 1 1/2"	114	345	2,8	1	28684

## Flamcovent Clean Smart S, 10 bar

### Separazione d'aria e impurità ottimali, unite al risparmio energetico.

I nuovi separatori Flamcovent Clean Smart catturano anche le più piccole microbolle e micro impurità contenute nell'acqua dell'impianto. I separatori d'aria e impurità hanno prestazioni migliori del 60% rispetto a quelli convenzionali, garantendo le minime perdite di carico.

- Fino al 60% di prestazioni in più rispetto ai tradizionali separatori d'aria ed impurità.
- Bassissima perdita di carico che comporta il basso consumo di energia.
- Velocità standard della portata fino a 3 m/s.
- 25 superpotenti magneti al neodimio sono integrati nei raschietti per impurità.
- Prestazioni costanti per tutto il ciclo di vita del prodotto.
- Poca manutenzione.
- Comprende un raccordo a saldare.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.
- Adatto per sistemi con una temperatura massima di flusso di 120 °C.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- In conformità con la Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/UE.



Tipo	Capacità [l]	Attacco		Dimensioni				K <sub>v</sub> * [m <sup>3</sup> /h] (ΔP = 1 bar)	Peso [kg]		Codice Articolo
		[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

\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Portata [m<sup>3</sup>/h] ΔP: Perdita di carico su tutto il prodotto [bar].

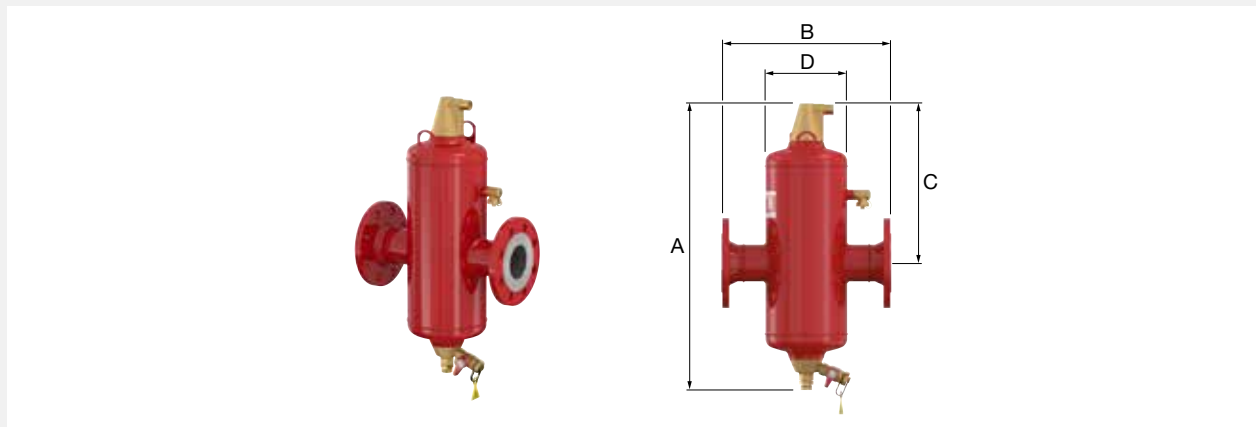
Fattore di flusso K<sub>v</sub>: Velocità della portata [m<sup>3</sup>/h] che si traduce in una caduta di pressione di 1 bar attraverso il prodotto. Questo è diverso rispetto alla portata massima consentita del prodotto.




## Flamcovent Clean Smart F, 10 bar

Come Flamco Clean Smart S ma con raccordo flangiato in conformità alla norma EN 1092-1 PN16.

- Max. pressione di esercizio: 10 bar.
- A richiesta sono disponibili modelli con una pressione d'esercizio massima di 25 bar.



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

\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Portata [m³/h] ΔP: Perdita di carico su tutto il prodotto [bar].

\*\* Versione con flangia a 4 fori.

Fattore di flusso K<sub>v</sub>: Velocità della portata [m³/h] che si traduce in una caduta di pressione di 1 bar attraverso il prodotto. Questo è diverso rispetto alla portata massima consentita del prodotto.

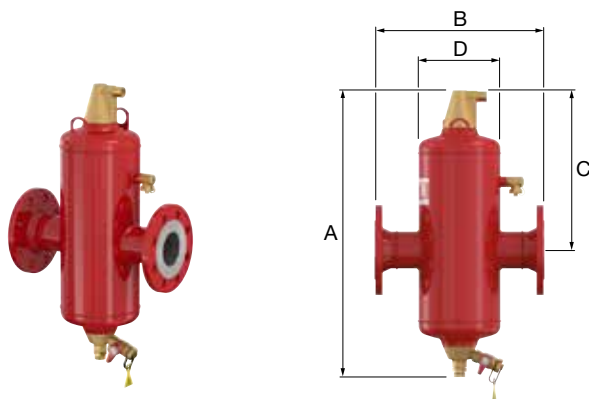





## Flamcovent Clean Smart F, 16 bar

Come Flamco Clean Smart S ma con raccordo flangiato in conformità alla norma EN 1092-1 PN16.

- Max. pressione di esercizio: 16 bar.
- A richiesta sono disponibili modelli con una pressione d'esercizio massima di 25 bar.



Tipo	Capacità [l]	Attacco		Dimensioni				K <sub>v</sub> * [m <sup>3</sup> /h] (ΔP = 1 bar)	Peso [kg]		Codice Articolo
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
<b>Flamcovent Clean Smart 50 F **</b>	8	50	60,3	603	350	333	175	93	19	1	31074
<b>Flamcovent Clean Smart 65 F **</b>	10	65	76,1	603	350	333	175	140	20	1	31075
<b>Flamcovent Clean Smart 80 F</b>	33	80	88,9	795	470	435	270	209	30	1	31076
<b>Flamcovent Clean Smart 100 F</b>	33	100	114,3	795	470	435	270	311	34	1	31077
<b>Flamcovent Clean Smart 125 F</b>	78	125	139,7	967	635	515	360	459	77	1	31078
<b>Flamcovent Clean Smart 150 F</b>	78	150	168,3	967	635	515	360	675	80	1	31079
<b>Flamcovent Clean Smart 200 F</b>	158	200	219,1	1280	774	705	450	1340	118	1	31080
<b>Flamcovent Clean Smart 250 F</b>	370	250	273,1	1620	990	892	600	1952	228	1	31094
<b>Flamcovent Clean Smart 300 F</b>	415	300	323,9	1784	1006	1032	600	2830	267	1	31095
<b>Flamcovent Clean Smart 350 F</b>	840	350	355,6	2028	1214	1109	800	4084	451	1	31096
<b>Flamcovent Clean Smart 400 F</b>	927	400	406,4	2201	1220	1252	800	5866	480	1	31097
<b>Flamcovent Clean Smart 500 F</b>	1768	500	508,0	2628	1580	1470	1000	8387	877	1	31098
<b>Flamcovent Clean Smart 600 F</b>	3056	600	610,0	3124	1870	1757	1200	11939	1679	1	31099

\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Portata [m<sup>3</sup>/h] ΔP: Perdita di carico su tutto il prodotto [bar].

\*\*Marchio CE.

Fattore di flusso K<sub>v</sub>: Velocità della portata [m<sup>3</sup>/h] che si traduce in una caduta di pressione di 1 bar attraverso il prodotto. Questo è diverso rispetto alla portata massima consentita del prodotto.

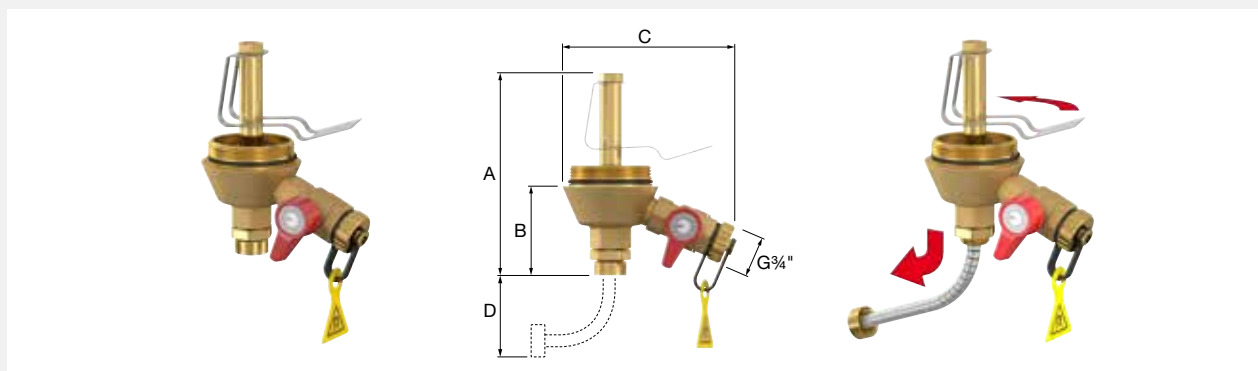
### Raschietto per impurità Smart


Raschietto removibile per eliminare le impurità per Flamco Clean (Smart) e Flamcovent Clean Smart con diversi componenti:

- A doppio taglio - uno in fondo alla camera di raccolta e uno nella cavità conica del raschietto.
- Supporto con 25 superpotenti magneti al neodimio.
- Rubinetto della valvola di sfiato azionato con una leva e dotato di etichetta identificativa per la manutenzione.

Facendo scorrere il marchio magnetico verso il basso, le particelle ferrose sono convogliate sul fondo del raschietto. Possono essere rimosse facilmente mediante il rubinetto della valvola di sfiato.

Il magnete removibile ha una dimensione tale da poterlo staccare anche se lo spazio sotto il separatore è minimo.

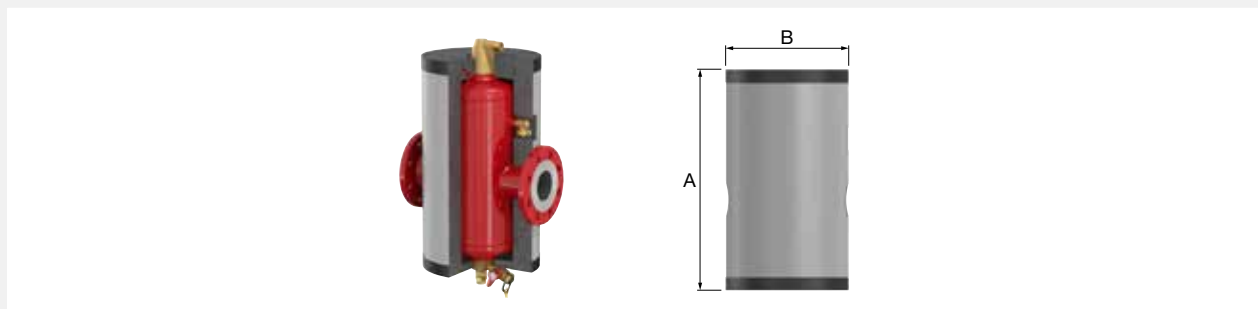



Tipo	Attacco	Dimensioni				Peso [kg]		Codice Articolo
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Raschietto per impurità Smart	G 2" M	148	66	128	60	0,9	1	31250

### Flamcovent Clean IsoPlus

Set isolante per Flamcovent (Smart) di facile applicazione, con due coppelle isolanti che si incastrano insieme con l'utilizzo di ganci e sistemi di chiusura imbottiti. La schiuma isolante di resina melammina (spessore 50 mm) aderisce alla guaina esterna in polistirene (spessore 1 mm).

- Classe ignifuga B2, in accordo alla DIN 4102.
- Adatto per installazioni successive.
- 100% riciclabile.
- Conducibilità termica  $\lambda$ : 0.035 W/mK.
- Colore: alluminio (RAL 9006).

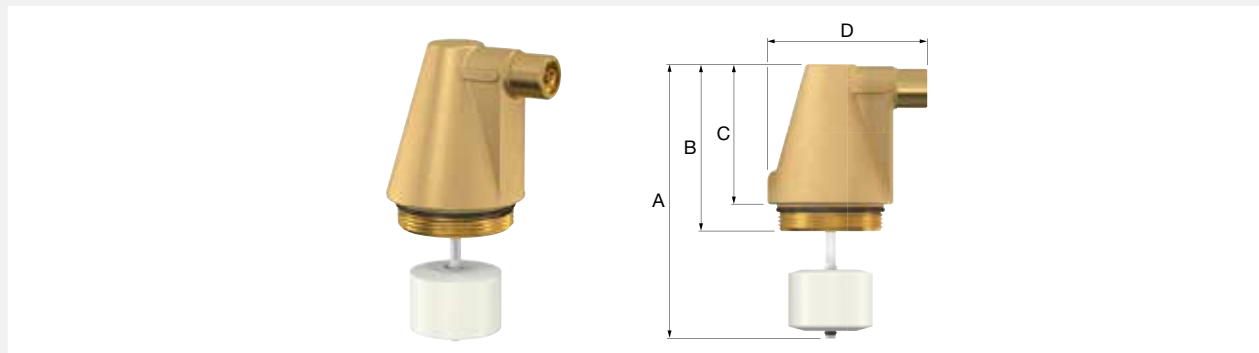



Tipo	Dimensioni		Peso [kg]		Codice Articolo
	A [mm]	B [mm]			
Flamcovent Clean IsoPlus 50	502	280	1,4	1	28860
Flamcovent Clean IsoPlus 65	502	280	1,5	1	28861
Flamcovent Clean IsoPlus 80	694	380	2,3	1	28862
Flamcovent Clean IsoPlus 100	694	380	2,4	1	28863
Flamcovent Clean IsoPlus 125	866	470	3,5	1	28864
Flamcovent Clean IsoPlus 150	866	470	3,6	1	28865
Flamcovent Clean IsoPlus 200	1178	560	5,5	1	28866

### Cappuccio di ricambio vent

Camera d'aria a forma conica con lungo asse distanziale del galleggiante dalla valvola di sfogo. Il rischio di contaminazione del corpo della valvola con l'aria è ridotto al minimo.

- Max. pressione di esercizio dell'impianto: 25 bar.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.

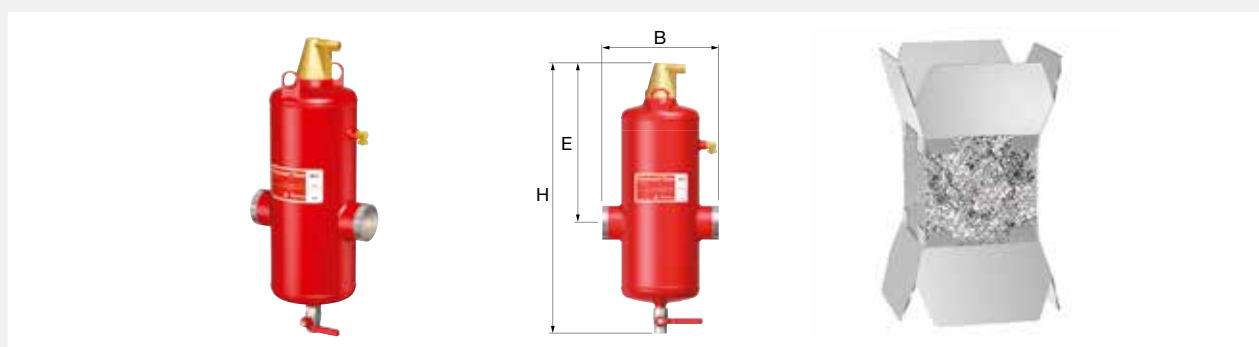



Tipo	Idoneo per	Dimensioni					Codice Articolo
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
<b>Cappuccio di ricambio vent</b>	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555

### Flamcovent Clean S

Separatore d'aria e impurità combinato, in acciaio con tecnologia Dual Zone Flow Diversion.

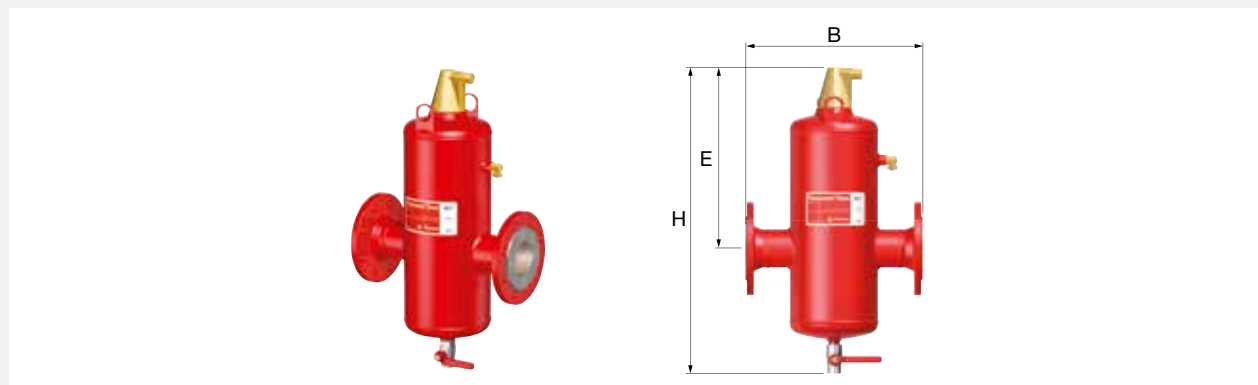
- Incluso un raccordo a saldare.
- La tecnologia Dual Zone è progettata per resistere a velocità massima del fluido di 3 m/s. Per prestazioni di separazione particolarmente efficienti, è necessario mantenere una velocità massima di 1,5 m/s.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.
- Adatto per sistemi con una temperatura massima di flusso di 120 °C.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
- In conformità con la Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/UE.




Tipo	Capacità [l]	Attacco		Dimensioni			Peso [kg]		Codice Articolo
		DN	mm	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
<b>Flamcovent Clean 50 S</b>	10	50	60,3	260	333	560	9,5	1	28070
<b>Flamcovent Clean 65 S</b>	10	65	76,1	260	333	560	9,7	1	28071
<b>Flamcovent Clean 80 S</b>	33	80	88,9	370	435	756	18,0	1	28072
<b>Flamcovent Clean 100 S</b>	33	100	114,3	370	435	756	19,0	1	28073
<b>Flamcovent Clean 125 S</b>	78	125	139,7	525	515	970	39,0	1	28074
<b>Flamcovent Clean 150 S</b>	78	150	168,3	525	515	970	40,0	1	28075
<b>Flamcovent Clean 200 S</b>	158	200	219,1	650	705	1193	66,0	1	28076

## Flamcovent Clean F

Come Flamcovent Clean S ma con raccordo flangiato in conformità alla norma EN 1092-1 PN16.



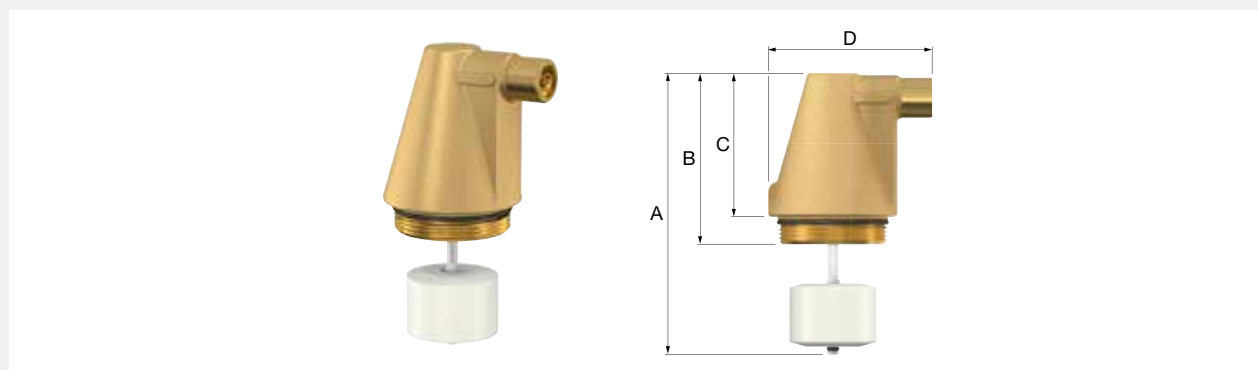
Tipo	Capacità [l]	Attacco		Dimensioni			Peso [kg]		Codice Articolo
		DN	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
<b>Flamcovent Clean 50 F</b>	10	50	60,3	350	333	560	15,0	1	28080
<b>Flamcovent Clean 65 F</b>	10	65	76,1	350	333	560	15,7	1	28081
<b>Flamcovent Clean 65 F *</b>	10	65	76,1	350	333	560	15,7	1	28099
<b>Flamcovent Clean 80 F</b>	33	80	88,9	470	435	756	26,0	1	28082
<b>Flamcovent Clean 100 F</b>	33	100	114,3	470	435	756	28,5	1	28083
<b>Flamcovent Clean 125 F</b>	78	125	139,7	635	515	970	52,0	1	28084
<b>Flamcovent Clean 150 F</b>	78	150	168,3	635	515	970	56,0	1	28085
<b>Flamcovent Clean 200 F</b>	158	200	219,1	774	705	1193	89,0	1	28086


\* Versione con flangia a 4 fori. Non secondo la norma EN 1092-1 PN16.

## Cappuccio di ricambio vent

Camera d'aria a forma conica con lungo asse distanziale del galleggiante dalla valvola di sfogo. Il rischio di contaminazione del corpo della valvola con l'aria è ridotto al minimo.

- Max. pressione di esercizio dell'impianto: 25 bar.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.

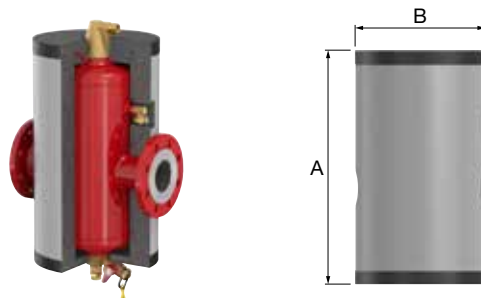



Tipo	Idoneo per	Dimensioni					Codice Articolo
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
<b>Cappuccio di ricambio vent</b>	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555

### Flamcovent Clean IsoPlus

Set isolante per Flamcovent (Smart) di facile applicazione, con due coppelle isolanti che si incastrano insieme con l'utilizzo di ganci e sistemi di chiusura imbottiti. La schiuma isolante di resina melammina (spessore 50 mm) aderisce alla guaina esterna in polistirene (spessore 1 mm).

- Classe ignifuga B2, in accordo alla DIN 4102.
- Adatto per installazioni successive.
- 100% riciclabile.
- Conducibilità termica  $\lambda$ : 0.035 W/mK.
- Colore: alluminio (RAL 9006).



Tipo	Dimensioni		Peso [kg]		Codice Articolo
	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

## DEGASATORI A PRESSIONE PSD

PSD viene utilizzato per rimuovere l'aria disciolta nei circuiti di riscaldamento e raffreddamento ad acqua a circuito chiuso. L'apparecchiatura utilizza un regolatore digitale multifunzione con una semplice interfaccia per l'utente. E' un prodotto avanzato che integra la funzione di livello minimo di pressione richiesta con la configurazione laterale del circuito, minimizzando gli impatti sull'impianto. Lo schermo mostra in tempo reale lo stato dell'apparecchiatura, monitorando la pressione e il corretto funzionamento dell'impianto e dei relativi componenti.

**Volume del sistema (guida): <300.000 litri (Midi PSD 150D: 50.000 litri)**

Campo di applicazione:

- Commerciale.
- Industriale.
- Residenziale.

Certificazioni e standard applicati:

- PED 2014/68/EU Sound Engineering Practice.
- IEE - Guida alla sicurezza elettrica.
- EMC 2004/108/CE.
- BS 7074 Parti da 1 a 3.
- Direttiva macchine 95/16/CE.
- I componenti elettronici sono stati collaudati e sono conformi alle direttive EMC.
- EN 61000-6-2: Standard generici - Standard di immunità per ambienti industriali.
- EN 61000-6-3: Standard generici - Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e industriali leggeri.
- Componenti con marchio CE, ove applicabile.
- Unità di controllo calssificata IP54 (BS EN60529).
- Pompa approvata da WRAS.

Condizioni operative:

- Intervallo di temperatura ambiente: 5 °C / 40 °C.
- Intervallo di temperatura del sistema nel punto di connessione: da 5 °C a 70 °C.
- Max. Turbo Runtime: 168 ore (1 settimana).
- Max. Tempo di fermo normale: 180 minuti (3 ore).
- Contatti liberi da tensione: contatto di errore comune.
- Umidità relativa del 95% senza condensa.
- Dati di valutazione del rumore: <75 dBA.

Materiale di costruzione:

- Armadietto: acciaio dolce CR4.
- Cilindro: acciaio inossidabile 304.
- Pompa: PEDROLLO (dipende dall'unità, vedere i dettagli della pompa per ulteriori informazioni).
- Valvole: ottone.
- Raccordo: ottone.
- Tubazioni: rame / ottone.
- Finitura: verniciatura con polvere epossidica..



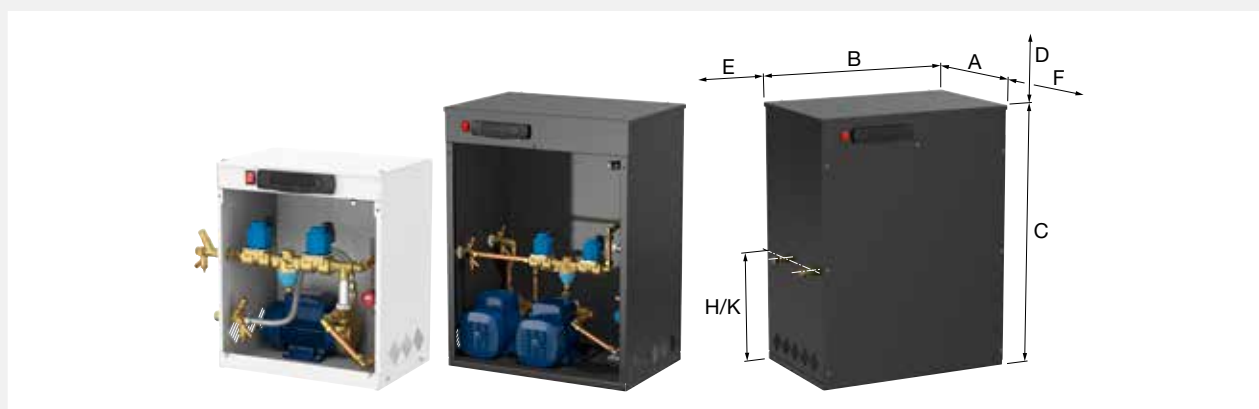
**PSD**

Unità di degasazione sottovuoto compatta e totalmente chiusa (Pressure Step Degasser) per l'utilizzo in circuiti di tipo chiuso, al fine di rimuovere efficacemente i gas disciolti.

- Il fluido del circuito viene prelevato dalla linea acqua, isolato e sottoposto al ciclo di vuoto completo.
- Tutta l'aria disciolta al suo interno viene liberata e liberata in atmosfera secondo la legge di Henry.
- Il fluido così degasato viene quindi reintrodotta nel sistema.
- Questo processo viene ripetuto e controllato automaticamente da un processore digitale.
- Una modalità turbo è disponibile per poter configurare l'impianto in fase iniziale, consentendo così la rapida disaerazione in cascata delle nuove installazioni.
- Lo schermo mostra in tempo reale lo stato dei componenti meccanici.

Caratteristiche del prodotto:

- Per volumi di impianto fino a 300.000 litri (Flamco Midi PSD: 50.000 litri).
- Password di protezione per l'immissione dei parametri.
- Impostazioni della pressione con gradini incrementali di 0,1 bar.
- Registrazione degli eventi per l'avvio della pompa, misurazione delle ore di funzionamento della pompa, interruzione elettrica e allarme comune.
- Sicurezza elettrica a prova di errori.
- Guasto pompa, trasduttore di pressione.
- Modalità degasazione sottovuoto, turbo e intervallo normale.
- Elettropompa, 230V 50Hz 1ph (2160D: 415V 50Hz 3ph).



Tipo	Numero di pompe	Montaggio	Attacco [mm]	Pressione nominale [PN]	Pressione interna [bar]	Consumo di energia [kW]	Corrente a pieno carico [A]	Peso [kg]		Codice Articolo
<b>Midi PSD 150D</b>	1	Parete	2 x 15 (Rp 1/2")	10	1 - 5	0,5	3,4	31	1	17106
<b>PSD 250D</b>	2	Pavimento	2 x 15 (Rp 1/2")	10	1 - 6	2 x 0,5	2 x 3,4	40	1	17375
<b>PSD 280D</b>	2	Pavimento	2 x 15 (Rp 1/2")	10	1 - 8	2 x 0,75	2 x 5,6	46	1	17105
<b>PSD 2160D</b>	2	Pavimento	2 x 15 (Rp 1/2")	16	8 - 16	2 x 2,2	2 x 6,6	64	1	17104

**Dimensioni PSD**

Tipo	Dimensioni								
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	K [mm]	
<b>Midi PSD 150D</b>	280	410	480	500	150	800	110	260	
<b>PSD 250D</b>	310	465	790	500	150	800	445	445	
<b>PSD 280D - 2160D</b>	390	600	790	500	150	800	445	445	

## GAMMA DI PRODOTTI INTEGRATI PER LA PRESSURIZZAZIONE E DEGASAZIONE

### Flexfiller Plus e Midifill Plus

Unità di pressurizzazione digitale compatta e totalmente chiusa integrata con degasatore sottovuoto per l'utilizzo in impianti a circuito chiuso. Essa attribuisce il livello minimo di pressione richiesto, garantendo l'efficace rimozione del gas disciolto. Disponibile con pompa singola (Midifill Plus) o doppia (per configurazione funzionamento / sospensione).

### PressDS Plus

Unità di pressurizzazione digitale compatta e totalmente chiusa integrata con degasatore sottovuoto e serbatoio di additivo, per l'utilizzo in impianti a circuito chiuso. Essa attribuisce il livello minimo di pressione richiesto, garantendo l'efficace rimozione del gas disciolto e aggiunta di additivo all'impianto. Disponibile con doppia pompa (per configurazione funzionamento / sospensione).

**Volume del sistema (Guida): <300.000 litri (Midifill Plus 150D: <50.000 litri)**

Campo di applicazione:

- Commerciale.
- Industriale.
- Residenziale.

Certificazioni e standard applicati:

- PED 2014/68/EU Sound Engineering Practice.
- IEE - Guida alla sicurezza elettrica.
- EMC 2004/108/CE.
- BS7074 Parti da 1 a 3.
- Direttiva macchine 95/16/CE.
- I componenti elettronici sono stati collaudati e sono conformi alle direttive EMC.
- EN61000-6-2: Standard generici - Standard di immunità per ambienti industriali.
- EN61000-6-3: Standard generici - Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e industriali leggeri.
- Componenti con marchio CE, ove applicabile.
- Valvola galleggiante omologata WRAS in BS1212 parte 2.
- Unità di controllo calssificata IP54 (BS EN60529).

Materiale di costruzione:

- Armadietto: acciaio dolce CR4.
- Galleggiante: approvato da WRAS.
- Serbatoio additivo: polipropilene approvato da WRAS.
- Cilindro: acciaio inossidabile 304.
- Pompa: PEDROLLO (dipende dall'unità, vedere i dettagli della pompa per ulteriori informazioni).
- Valvole: ottone.
- Raccordo: ottone / polipropilene.
- Tubazioni: flessibile intrecciato / EPDM / rame.
- Finitura: verniciato a polvere.





## Flexfiller Plus & Midifill Plus

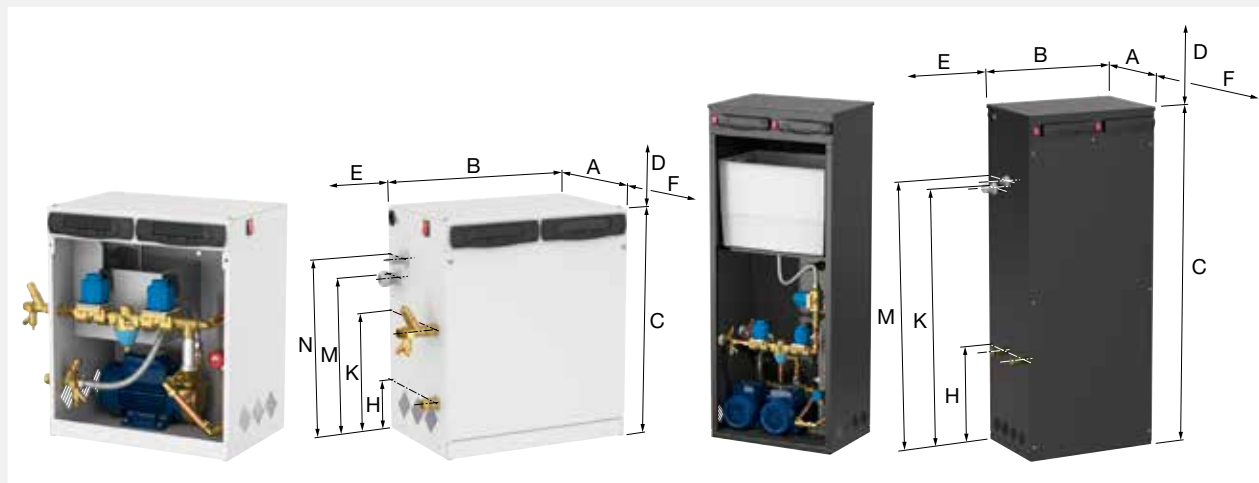
Flexfiller Plus e Midifill Plus sono unità di pressurizzazione digitale compatte e totalmente chiuse, integrate con degasatore sottovuoto per l'utilizzo in impianti a circuito chiuso. Attribuiscono il livello minimo di pressione richiesto, garantendo l'efficace rimozione del gas disciolto.


Caratteristiche del prodotto:

- Per capacità di impianto fino a 300.000 litri.
- Accumulo intermedio: da 18 litri con tipo AB Air Gap Fluid Cat 5 (Midifill Plus: 4 litri).
- Modalità di riempimento rapido dell'impianto.
- Password di protezione per l'immissione dei parametri.>
- Impostazioni della pressione con incrementi di 0,1 bar.
- Opzione promemoria del servizio assistenza (12 mesi).
- Opzione impulso pompa (impulso di 2 secondi se inattivo per 60 giorni).
- Opzioni di protezione allagamento.
- Opzione di registrazione dati per per l'avvio della pompa, contatore delle ore di funzionamento della singola pompa, interruzione elettrica e allarme comune.
- Contatti liberi da tensione per guasto comune, alta pressione, bassa pressione, guasto alla pompa, trasduttore di pressione (solo controllo di raddoppio).
- Singoli controlli per la pressurizzazione e la funzione di degasaggio.
- Modalità degasazione sottovuoto, turbo e intervallo normale.
- Elettropompa, 230V 50Hz 1ph (2160D: 415V 50Hz 3ph).

Condizioni operative:

- Intervallo di temperatura dell'impianto: 0 - 90 °C.
- Intervallo di temperatura ambiente: 0 - 45 °C.
- Max. temperatura del sistema nel punto di connessione: 70 °C.
- Valutazione di sicurezza: IP 54.
- Maximum Turbo Runtime: 168 ore (1 settimana).
- Tempo di inattività normale massimo: 180 minuti (3 ore).
- Umidità relativa del 95% senza condensa.
- Dati di valutazione del rumore: <75 dBA.



Tipo	Numero di pompe	Montaggio	Attacco		Pressione nominale [PN]	Pressione interna [bar]	Consumo di energia [kW]	Corrente a pieno carico [A]		Codice Articolo
			Sistema [mm]	Straripamento [mm]						
<b>Midifill Plus 150D</b>	1	Parete	2 x 15 (1/2")	22	10	1 - 5	0,5	3,4	1	45053
<b>Flexfiller Plus 250D</b>	2	Pavimento	2 x 15 (1/2")	22	10	1 - 6	2 x 0,52	2 x 3,4	1	45045
<b>Flexfiller Plus 280D</b>	2	Pavimento	2 x 15 (1/2")	22	10	1 - 8	2 x 0,75	2 x 5,6	1	45121
<b>Flexfiller Plus 2160D</b>	2	Pavimento	2 x 15 (1/2")	22	16	8 - 16	2 x 2,2	2 x 2,2	1	45043

## Dimensioni Flexfiller Plus &amp; Midifill Plus

Tipo	Dimensioni									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]
<b>Midifill Plus 150D</b>	280	410	480	500	150	800	110	260	335	380
<b>Flexfiller Plus 250D</b>	320	470	1160	500	150	800	455	915	955	570
<b>Flexfiller Plus 280D</b>	320	600	1160	500	150	800	455	915	955	730
<b>Flexfiller Plus 2160D</b>	320	600	1160	500	150	800	455	915	955	730

## PressDS Plus

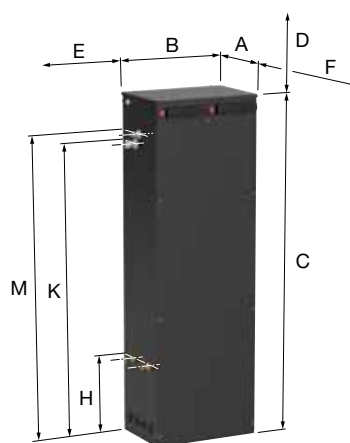
PressDS Plus (sistema di pressurizzazione/degasazione/riempimento) è un'unità di pressurizzazione digitale compatta e totalmente chiusa, integrata con degasatore sottovuoto e accumulo addizionale, per l'utilizzo in impianti a circuito chiuso. Essa attribuisce il livello minimo di pressione richiesto, garantendo l'efficace rimozione del gas disciolto e l'aggiunta di additivi all'impianto. La corretta miscela dei fluidi viene garantita al momento del rabbocco dell'impianto.


Caratteristiche del prodotto:

- Per capacità di impianto fino a 300.000 litri.
- Accumulo intermedio: da 4 litri con tipo Air Gap Fluid Cat 5.
- Uscita comunicazione MODBUS.
- Modalità di riempimento rapido di sistema.
- Password di protezione per l'immissione dei parametri.
- Impostazioni della pressione con incrementi di 0,1 bar.
- Opzione promemoria del servizio assistenza (12 mesi).
- Opzione impulso pompa (impulso di 2 secondi se inattivo per 60 giorni).
- Opzioni di protezione allagamento.
- Opzione di registrazione dati per per l'avvio della pompa, contatore delle ore di funzionamento della singola pompa, interruzione elettrica e allarme comune.
- Contatti liberi da tensione per guasto comune, alta pressione, bassa pressione, guasto alla pompa, trasduttore di pressione (solo controllo di rabbocco).
- Singoli controlli per la pressurizzazione e la funzione di degasaggio.
- Modalità degasazione sottovuoto, turbo e intervallo normale.
- Serbatoio addizionale da 18 litri.
- Rapporti di miscelazione da 1% a 50%, valvole di bilanciamento configurabili dall'utente.
- Unità di pressurizzazione di rabbocco (<18,0 l/min).
- Elettropompa, 230V 50Hz 1ph (2160D: 415V 50Hz 3ph).

Condizioni operative:

- Max. temperatura dell'impianto: 85 °C.
- Max. temperatura ambiente: 40 °C.
- Umidità relativa del 95% senza condensa.



Tipo	Nu- mero di pompe	Attacco		Pressione nominale [PN]	Pressione interna [bar]	Livello di potenza [kW]	Corrente a pieno carico [A]	Peso [kg]		Codice Articolo
		Sistema [mm]	Straripamento [mm]							
<b>PressDS Plus 250D</b>	2	2 x 15 (1/2")	22	10	1 - 6	2 x 0,52	2 x 3,4	62,7	1	45102
<b>PressDS Plus 2160D</b>	2	2 x 15 (1/2")	22	16	8 - 16	4 x 0,52	4 x 3,4	91,3	1	45120

## Dimensioni PressDS Plus

Type	Dimensioni									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	K [mm]	M [mm]	
<b>PressDS Plus 250D</b>	470	320	1475	500	150	500	335	1275	1315	
<b>PressDS Plus 280D</b>	600	320	1475	500	150	500	370	700	730	
<b>PressDS Plus 2160D</b>	600	320	1475	500	150	500	370	700	730	

## VACUMAT ECO

Vacumat Eco è un degasatore estremamente accurato ed efficace, dotato di sensori che misurano costantemente la pressione e la temperatura, in modo rapido ed efficace. La veloce rimozione dei gas dall'impianto ne facilita il rendimento evitando guasti causati dai gas e inutili e costosi interventi di manutenzione, prolungando il ciclo di vita dell'impianto.

- Disaerazione fino a sette volte più rapida rispetto a prodotti equivalenti.
- Otto volte più efficiente dal punto di vista energetico, grazie all'impiego di tecnologie innovative.
- Verifica in tempo reale le prestazioni dell'impianto.
- Funzione stand-by automatica per ottimizzare i consumi di energia.
- Possibilità di impostare il pannello di controllo su qualsiasi valore entro un determinato intervallo.
- Il menu dell'unità di controllo è disponibile in 19 lingue.
- Linea compatta e struttura robusta.
- Regolazione automatica del livello desiderato di disaerazione dell'acqua dell'impianto con un'ampia gamma di impostazioni disponibili.

### Come funziona Vacumat Eco

#### 1. Creazione del vuoto

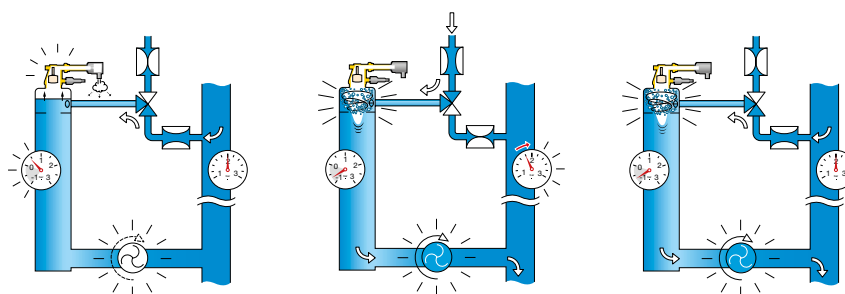
Poiché la pompa estrae dalla colonna più acqua di quanta ne possa entrare, si crea un vuoto vicino al punto di ebollizione. Il gas fuoriesce e si accumula sopra il livello dell'acqua.

#### 2. Degasazione

La pressione nella colonna aumenta rapidamente, riducendo la velocità della pompa per consentire lo sfiato dei gas.

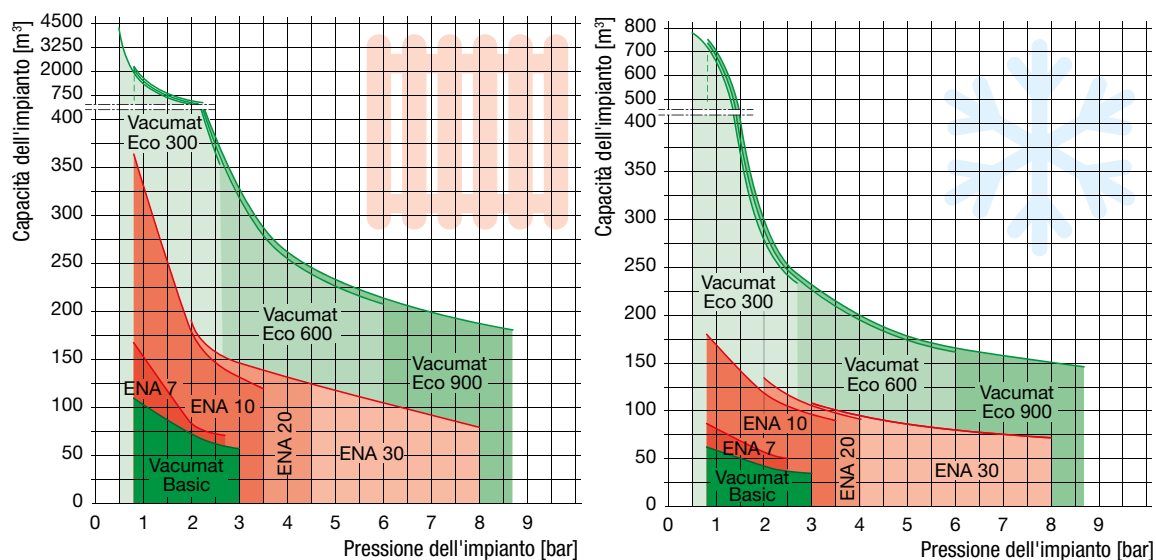
#### 3. Rabbocco

Se la pressione dell'impianto è insufficiente, si aggiunge acqua disaerata per ripristinare il corretto valore di pressione.



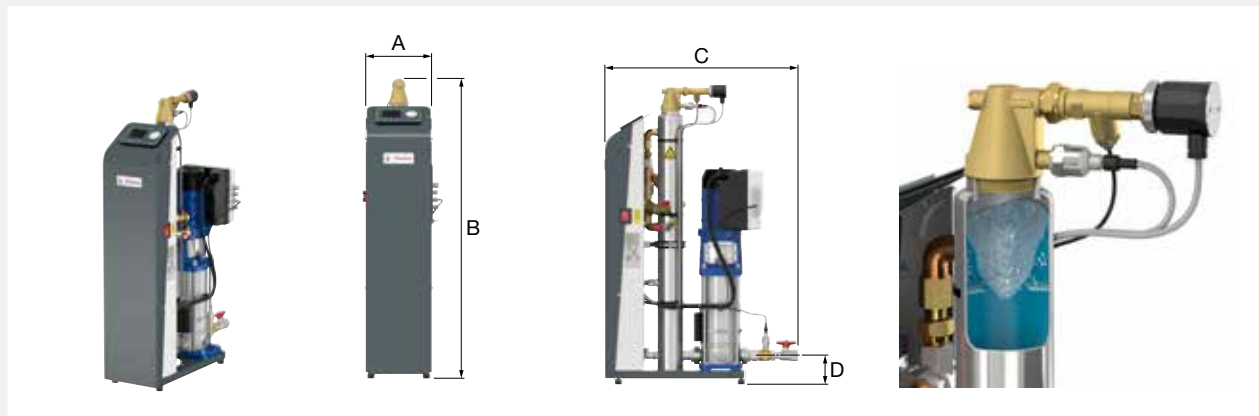
### Vacumat Eco - Grafici di selezione riscaldamento / raffreddamento

Vacumat Eco può essere utilizzato in impianti di grande portata, e quindi in un maggior numero di situazioni. A differenza della serie ENA, l'apparecchio utilizza la nuova tecnologia di disaerazione sensibile, la quale assicura un funzionamento rapido, silenzioso ed estremamente economico.



## Vacumat Eco

- Conforme alle seguenti linee guida:  
Direttiva macchine 2006/42/CE.  
PED 2014/68/EU.



Tipo	Pressione di funzionamento dell'impianto [bar]	All'impianto	Attacco			Dimensioni				Peso [kg]		Codice Articolo
			Dall'impianto	Alla mandata		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
<b>Vacumat Eco 300</b>	0,6 - 2,7	Rp 1"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	260	1030	670	100	36	1	17003	
<b>Vacumat Eco 600</b>	0,8 - 5,4	Rp 1"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	260	1030	670	100	38	1	17006	
<b>Vacumat Eco 900</b>	0,8 - 8,7	Rp 1"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	260	1030	670	100	47	1	17009	

## Vacumat Eco - Prestazioni

Specifiche	Vacumat Eco		
	300	600	900
Pressione nominale [PN]	10	10	10
Intervallo pressione di esercizio [bar]	0,6 - 2,7	0,8 - 5,4	0,8 - 8,7
Max. glicole	30%	30%	30%
Temperatura flusso impianto [ °C]	3 - 120	3 - 120	3 - 120
Intervallo temperatura acqua impianto per disaerazione [ °C]	3 - 90	3 - 90	3 - 90
Temperatura di rabbocco [ °C]	3 - 90	3 - 90	3 - 90
Intervallo temperatura ambiente [ °C]	3 - 45	3 - 45	3 - 45
Requisiti elettrici [V]	1 ~ 230 V 50/60 Hz	1 ~ 230 V 50/60 Hz	1 ~ 230 V 50/60 Hz
Alimentazione elettrica [kW]	0,55	0,75	0,75
Grado di protezione IP 54 /valvole di posizione motore	IP 54 / IP 42	IP 54 / IP 42	IP 54 / IP 42
Corrente nominale [A] 2,85 5,18 6,80	2,22	4,09	4,09
Livello acustico [dB(A)]	52	55	~55
Livello di saturazione dei gas [ml/l] (secondo VDI 2035-2 e 4708-2)	Min	15	15
	Med	12	12
	Max	8	8

## Contatore dell'acqua con uscita ad impulsi



- PN 10, 90 °C.
- 50 Hz.

Tipo	Caratteristiche	Lunghezza [mm]		Codice Articolo
<b>Convertitore di frequenza a impulsi con schermo digitale</b>	1 impulso / 10 litri	80	1	17739

## DISPOSITIVO AUTOMATICO DI DEGASAZIONE E RABBOCCO VACUMAT BASIC

Vacumat Basic Eco è un degasatore sottovuoto per impianti di riscaldamento e condizionamento (raffreddamento) a circuito chiuso (secondo EN12828) che utilizza la tecnologia della degasazione sottovuoto che garantisce la degasazione altamente efficiente degli impianti. Inoltre, Vacumat Basic consente il rabbocco automatico dell'impianto dopo che l'acqua di riempimento è stata disareata.

- Ingombri contenuti, facile da utilizzare e affidabile.
- Completamente assemblato e pronto per la connessione.
- Disaerazione altamente efficace dovuta alla tecnologia ciclonica.
- Protezione contro il funzionamento senza liquido.
- Il menu' dell'unità di comando è disponibile in 18 lingue.>
- Montaggio a parete. L'unità puo' anche essere appoggiata al pavimento con la struttura opzionale Vacumat Basic Floor (17001).

### Vacumat Basic

- Volume massimo dell'impianto: 115 m<sup>3</sup>.
- Conforme alle seguenti linee guida:  
Direttiva macchine 2006/42 / CE.  
PED 2014/68 / EU.



8

Tipo	Pressione di funzionamento dell'impianto [bar]	All'impianto	Attacco		Dimensioni			Peso [kg]		Codice Articolo
			Dall'impianto	Alla mandata	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Lunghezza [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 - Prestazioni

Specifiche	Vacumat Basic
Pressione nominale [PN]	10
Intervallo pressione di esercizio [bar]	0,8 - 3,0
Max. glicole	30%
Temperatura flusso impianto [ °C]	3 - 120
Temperatura di esercizio [ °C]	3 - 70
Temperatura ambientale [ °C]	3 - 45
Temperatura di rabbocco [ °C]	3 - 30
Pressione dell'acqua di rabbocco [bar]	0,8 - 8,0
Mass. volume di rabbocco [l/h]	180
Requisiti elettrici [V]	1 ~ 230 V - 50/60 Hz
Alimentazione elettrica [kW]	0,68
Grado di protezione internazionale (IP rating)	IP 54
Corrente nominale [A] 2,85 5,18 6,80	3,4
Livello acustico [dB(A)]	~64 (max.)

### Struttura per basamento Vacumat Basic



Per il montaggio del Vacumat Basic sul pavimento.


Tipo	Altezza [mm]	Peso [kg]		Codice Articolo
<b>Struttura per basamento Vacumat Basic</b>	1000	8	1	17001

### NFE 1 Unità riempimento acqua



Utilizzato per il riempimento diretto di acqua potabile secondo DIN 1988 e DIN EN 1717.

- Costituito da un disconnettore, un contatore dell'acqua, una valvola a sfera e una valvola di non ritorno.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.
- Max. temperatura di esercizio: 65 °C.

Tipo	Dimensioni L. [mm]	Raccordo a		Kvs valore ** (Disconnettore) [m <sup>3</sup> /h]	Peso [kg]		Codice Articolo
		Acqua potabile	Impianto				
<b>NFE 1.1</b>	355	Rp 1/2"	G 3/4"	3	3	1	23780
<b>NFE 1.2 *</b>	355	Rp 1/2"	G 3/4"	2	3	1	23781

\* NFE 1.2 è dotato di un contatore dell'acqua con uscita impulsiva (10 l / impulso).

\*\* Kvs è il valore Kv in posizione di piena apertura.

## DISPOSITIVI AUTOMATICI DI DEGASAZIONE E RABBOCCO SOTTO VUOTO ENA

Unità di degasazione attiva e rabbocco automatico degli impianti di riscaldamento e raffreddamento ad acqua a circuito chiuso. ENA è un degasatore ad intervalli di pressione che utilizza il vuoto per degasare in modo efficace l'impianto. Inoltre, ENA garantisce l'automatico rabbocco dopo che la stessa acqua è stata precedentemente degasata. Si integra facilmente ad un vaso di espansione con diaframma Flexcon o con un sistema automatico pressurizzato.

- Degasazione attiva mediante tecnologia PALL-Ring brevettata.
- Il menu dell'unità di controllo è disponibile in 18 lingue.
- Facile da usare.
- Completamente assemblato e pronto per l'installazione.
- Ingombri contenuti, robusto.
- Il pannello di controllo può essere programmato su esigenze specifiche. Possibilità di collegamento a BMS (RS 485).

### Come funziona ENA

#### 1. Inattivo

Quando ENA è inattivo, la colonna in acciaio inossidabile viene riempita di acqua e la pressione è uguale alla pressione dell'impianto.

#### 2. Creazione del vuoto

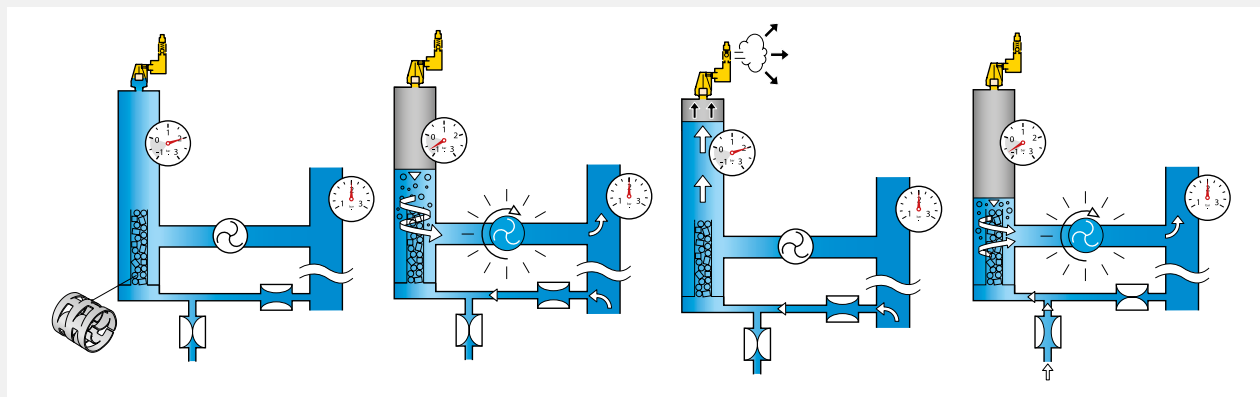
Poiché la pompa estrae dalla colonna più acqua di quanta ne possa entrare, si crea un vuoto. Il gas fuoriesce e si accumula sopra il livello dell'acqua.

#### 3. Ingresso acqua

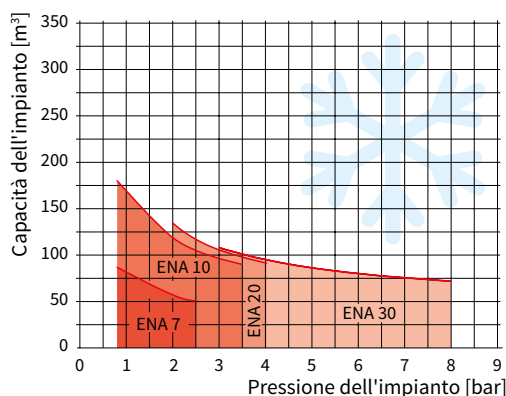
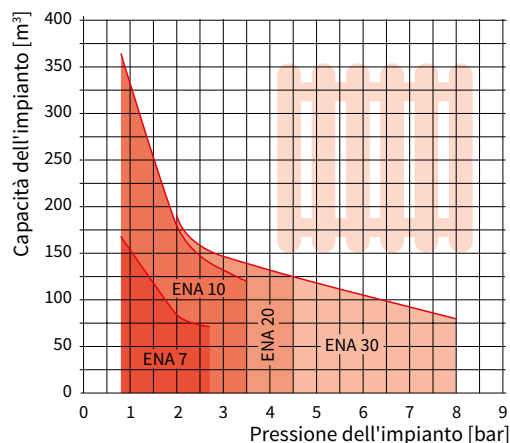
La pompa si ferma e la colonna si riempie nuovamente di acqua. Il gas defluisce automaticamente attraverso il disareatore.

#### 4. Riempimento

Se viene a mancare l'acqua dell'impianto, il relativo volume e, conseguentemente, la pressione, diminuiranno. L'acqua per il rabbocco viene degasata nella colonna e immessa nell'impianto in piccole dosi (fino a quando il corretto livello di pressione viene ripristinato).



### ENA - Grafici di selezione riscaldamento / raffreddamento






**ENA 7 - 30**

- Temperatura di esercizio: da 3 °C a 70 °C.
- Max. temperatura (di alimentazione) nell'impianto: 120 °C.
- Temperatura ambiente: > 3 °C fino a 45 °C.
- Pressione massima nella linea di alimentazione suppletiva: da 2 a 8 bar.
- Livello acustico: ca. 55 dB (A).
- Collegamento elettrico 230 V 50 Hz.
- Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 30%.
- Conforme alle seguenti linee guida:  
Direttiva macchine 2006/42/CE  
PED 2014/68/EU




Tipo	Pressione d'esercizio max. [bar]	Pressione interna [bar]	Attacco	Dimensioni			Peso [kg]		Codice Articolo
				Larghezza [mm]	Profondità [mm]	Altezza [mm]			
<b>ENA 7</b>	8	0,8 - 2,7	Rp 3/4"	740	325	1270	40	1	17070
<b>ENA 10</b>	8	0,8 - 3,5	Rp 3/4"	740	325	1270	40	1	17090
<b>ENA 20</b>	8	2,0 - 4,5	Rp 3/4"	740	325	1270	45	1	17091
<b>ENA 30</b>	10	3,0 - 8,0	Rp 3/4"	710	525	1270	60	1	17092

**NFE 1 Unità riempimento acqua**


Utilizzato per il riempimento diretto di acqua potabile secondo DIN 1988 e DIN EN 1717.

- Costituito da un disconnettore, un contatore dell'acqua, una valvola a sfera e una valvola di non ritorno.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.
- Max. temperatura di esercizio: 65 °C.

Tipo	Dimensioni L. [mm]	Raccordo a		Kvs valore ** (Disconnettore) [m³/h]	Peso [kg]		Codice Articolo
		Acqua potabile	Impianto				
<b>NFE 1.1</b>	355	Rp 1/2"	G 3/4"	2	3	1	23780
<b>NFE 1.2 *</b>	355	Rp 1/2"	G 3/4"	2	3	1	23781

\* NFE 1.2 è dotato di un contatore dell'acqua con uscita impulsiva (10 l / impulso).

\*\* Kvs è il valore Kv in posizione di piena apertura.

**NFE 2 Unità riempimento acqua**


Utilizzato per il rabbocco da una adduzione acqua in cui non è necessario un disconnettore.

- Costituito da un contatore dell'acqua, valvola a sfera e valvola di non ritorno.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.
- Max. temperatura di esercizio: 90 ° C.

Tipo	Dimensioni L. [mm]	Raccordo a		Peso [kg]		Codice Articolo
		Acqua potabile	Sistema			
<b>NFE 2.1</b>	200	Rp 1/2"	G 3/4"	2	1	23782
<b>NFE 2.2 *</b>	200	Rp 1/2"	G 3/4"	2	1	23783

\* NFE 2.2 è dotato di un contatore dell'acqua con uscita impulsiva (10 l / impulso).

**Sensore di gas**


Il sensore di gas riduce il consumo di energia del degasatore ENA e garantisce una maggiore durata di tutti i componenti dell'impianto. Quando i gas vengono rimossi dall' ENA, questo ciclo viene registrato dal sensore di gas. Se non viene registrata alcuna degasazione, l'ENA si spegne automaticamente per riavviarsi successivamente dopo un periodo preimpostato.

- Risparmio energetico.
- Migliora l'efficienza.
- Adatto per ENA 7 - 30.
- Il sensore di gas è montato sull'uscita del degasatore.

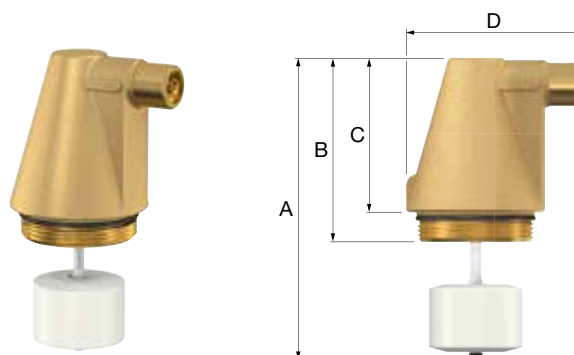
Tipo	Dimensioni		Peso [kg]		Codice Articolo
	Larghezza [mm]	Altezza [mm]			
<b>Sensore di gas</b>	120	190	0,7	1	17071

## ACCESSORI PER DEFANGATORI E SEPARATORI D'ARIA

**Cappuccio di ricambio vent**

Camera d'aria a forma conica con lungo asse distanziale del galleggiante dalla valvola di sfogo. Il rischio di contaminazione del corpo della valvola con l'aria è ridotto al minimo.

- Max. pressione di esercizio dell'impianto: 25 bar.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.

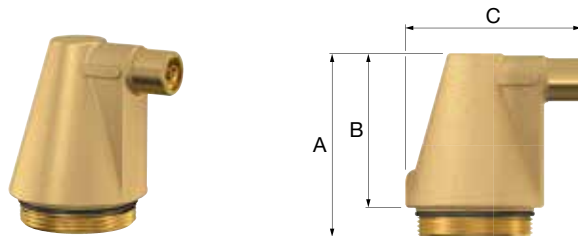



Tipo	Idoneo per	Dimensioni					Codice Articolo
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
<b>Cappuccio di ricambio vent</b>	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555

### Tappo sostitutivo S

Camera d'aria conica.

- Max. pressione di esercizio dell'impianto: 25 bar.
- Max. pressione di esercizio: 10 bar.

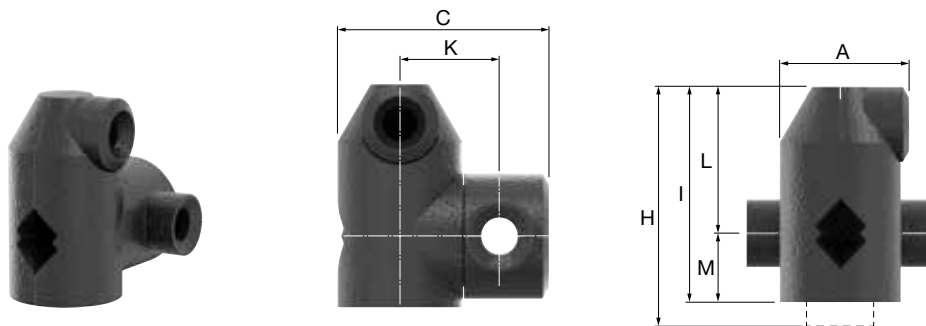



Tipo	Idoneo per	Dimensioni				Codice Articolo
		A [mm]	B [mm]	C [mm]		
<b>Tappo sostitutivo S</b>	Flamcovent (Clean) 22 mm - 2"	94	79	90	1	28554

### EcoPlus Pack Flamcovent Smart

Coppelle isolanti EPP EcoPlus per Flamcovent Smart.

- Spessore dell'isolamento EPP: 20 mm.
- Conducibilità termica ( $\lambda$ ): 0,036 W/mK.

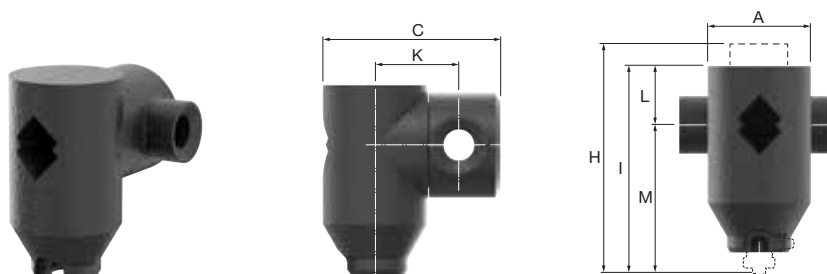



Tipo	Dimensioni							Peso [kg]		Codice Articolo
	A [mm]	C [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]	I [mm]			
<b>EcoPlus Pack Flamcovent Smart 3/4</b>	104	164	78	118	56	194	174	0,07	1	30251
<b>EcoPlus Pack Flamcovent Smart 1</b>	117	189	91	157	63	233	220	0,11	1	30253
<b>EcoPlus Pack Flamcovent Smart 1 1/4</b>	117	199	96	157	63	233	220	0,11	1	30254
<b>EcoPlus Pack Flamcovent Smart 1 1/2</b>	134	224	109	191	72	279	263	0,16	1	30255
<b>EcoPlus Pack Flamcovent Smart 2</b>	134	237	117	191	72	279	263	0,17	1	30256

### EcoPlus Pack Flamco Clean Smart

Coppelle isolanti EEP EcoPlus per Flamco Clean Smart.

- Spessore dell'isolamento EPP: 20 mm.
- Conducibilità termica ( $\lambda$ ): 0,036 W/mK.

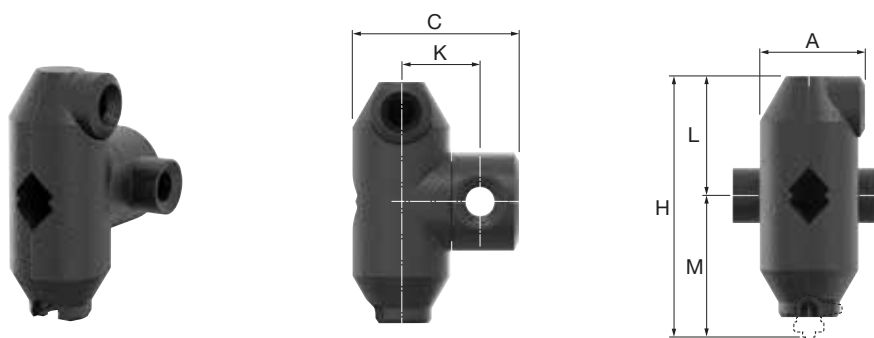



Tipo	Dimensioni							Peso [kg]		Codice Articolo
	A [mm]	C [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]	I [mm]			
EcoPlus Pack Flamco Clean Smart $3/4$	97	164	78	56	140	216	196	0,07	1	30261
EcoPlus Pack Flamco Clean Smart 1	112	189	91	63	178	255	241	0,11	1	30263
EcoPlus Pack Flamco Clean Smart 1 $1/4$	112	199	96	63	178	255	241	0,11	1	30264
EcoPlus Pack Flamco Clean Smart 1 $1/2$	131	224	109	73	212	300	285	0,16	1	30265
EcoPlus Pack Flamco Clean Smart 2	131	237	117	73	212	300	285	0,16	1	30266

### EcoPlus Pack Flamcovent Clean Smart

Coppelle isolante EPP EcoPlus per Flamcovent Clean Smart.

- Spessore dell'isolamento EPP: 20 mm.
- Conducibilità termica ( $\lambda$ ): 0,036 W/mK.

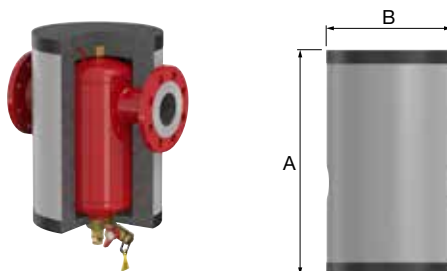



Tipo	Dimensioni						Peso [kg]		Codice Articolo
	A [mm]	C [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]			
EcoPlus Pack Flamcovent Clean Smart $3/4$	104	164	78	118	140	258	0,07	1	30271
EcoPlus Pack Flamcovent Clean Smart 1	117	189	91	157	178	335	0,13	1	30273
EcoPlus Pack Flamcovent Clean Smart 1 $1/4$	117	199	96	157	178	335	0,13	1	30274
EcoPlus Pack Flamcovent Clean Smart 1 $1/2$	134	224	109	191	212	403	0,19	1	30275
EcoPlus Pack Flamcovent Clean Smart 2	134	237	117	191	212	403	0,20	1	30276

### Flamco Clean IsoPlus

Coppelle isolanti per Flamco Clean (Smart) di facile applicazione, con due coppelle isolanti che si incastrano insieme con l'utilizzo di ganci e sistemi di chiusura imbottiti. La schiuma isolante di resina melammina (spessore 50 mm) aderisce alla guaina esterna in polistirene (spessore 1 mm).

- Classe ignifuga B2, in accordo alla DIN 4102.
- Adatto per installazioni successive.
- 100% riciclabile.
- Conducibilità termica  $\lambda$ : 0,035 W/mK.
- Colore: alluminio (RAL 9006).

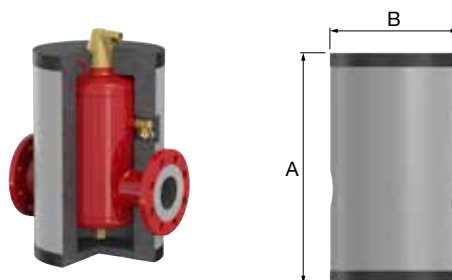



Tipo	Dimensioni		Peso [kg]		Codice Articolo
	A [mm]	B [mm]			
<b>Flamco Clean IsoPlus 50</b>	460	280	1,3	1	28870
<b>Flamco Clean IsoPlus 65</b>	460	280	1,4	1	28871
<b>Flamco Clean IsoPlus 80</b>	615	380	2,2	1	28872
<b>Flamco Clean IsoPlus 100</b>	615	380	2,3	1	28873
<b>Flamco Clean IsoPlus 125</b>	755	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

Set isolante per Flamcovent (Smart) di facile applicazione, con due coppelle isolanti che si incastrano insieme con l'utilizzo di ganci e sistemi di chiusura imbottiti. La schiuma isolante di resina melammina (spessore 50 mm) aderisce alla guaina esterna in polistirene (spessore 1 mm).

- Classe ignifuga B2, in accordo alla DIN 4102.
- Adatto per installazioni successive.
- 100% riciclabile.
- Conducibilità termica  $\lambda$ : 0,035 W/mK.
- Colore: alluminio (RAL 9006).



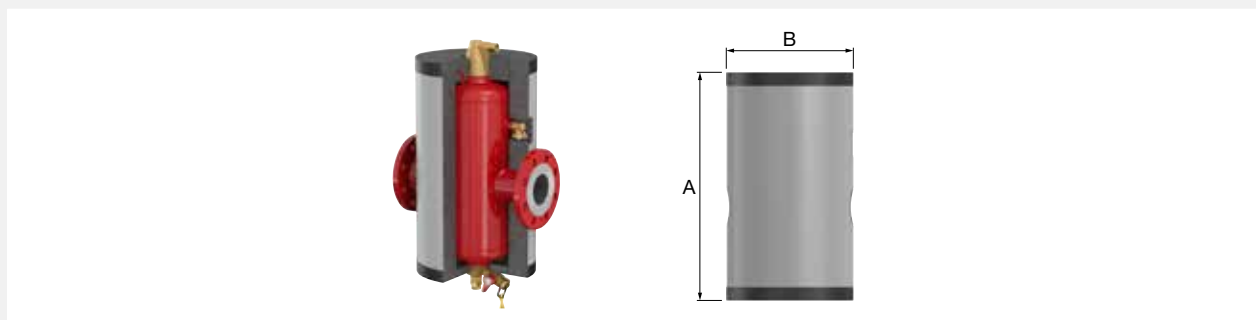
Tipo	Dimensioni		Peso [kg]		Codice Articolo
	A [mm]	B [mm]			
<b>Flamcovent IsoPlus 50</b>	500	280	1,3	1	28160
<b>Flamcovent IsoPlus 65</b>	500	280	1,4	1	28161

Tipo	Dimensioni		Peso [kg]		Codice Articolo
	A [mm]	B [mm]			
<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

Set isolante per Flamcovent (Smart) di facile applicazione, con due coppelle isolanti che si incastrano insieme con l'utilizzo di ganci e sistemi di chiusura imbottiti. La schiuma isolante di resina melammina (spessore 50 mm) aderisce alla guaina esterna in polistirene (spessore 1 mm).

- Classe ignifuga B2, in accordo alla DIN 4102.
- Adatto per installazioni successive.
- 100% riciclabile.
- Conducibilità termica  $\lambda$ : 0.035 W/mK.
- Colore: alluminio (RAL 9006).



8

Tipo	Dimensioni		Peso [kg]		Codice Articolo
	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

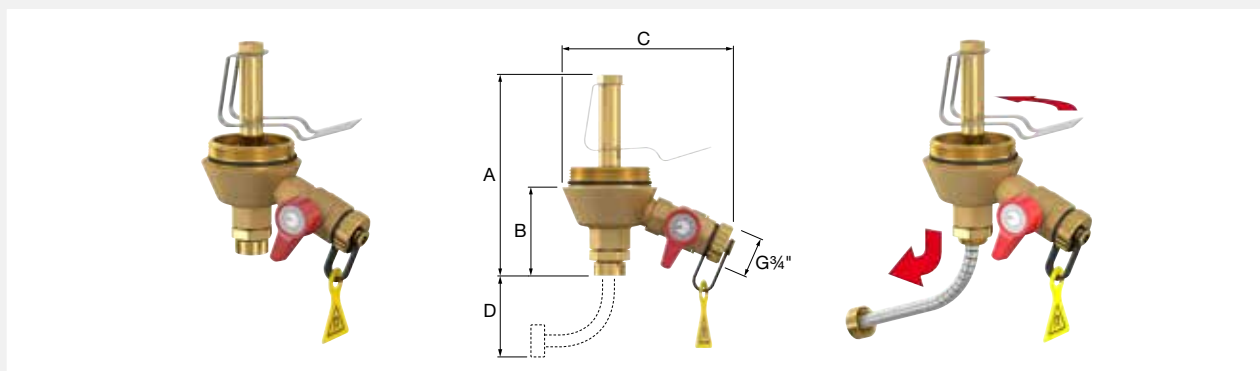
### Raschietto per impurità Smart


Raschietto removibile per eliminare le impurità per Flamco Clean (Smart) e Flamcovent Clean Smart con diversi componenti:

- A doppio taglio - uno in fondo alla camera di raccolta e uno nella cavità conica del raschietto.
- Supporto con 25 superpotenti magneti al neodimio.
- Rubinetto della valvola di sfiato azionato con una leva e dotato di etichetta identificativa per la manutenzione.

Facendo scorrere il marchio magnetico verso il basso, le particelle ferrose sono convogliate sul fondo del raschietto. Possono essere rimosse facilmente mediante il rubinetto della valvola di sfiato.

Il magnete removibile ha una dimensione tale da poterlo staccare anche se lo spazio sotto il separatore è minimo.




Tipo	Attacco	Dimensioni				Peso [kg]		Codice Articolo
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Raschietto per impurità Smart	G 2" M	148	66	128	60	0,9	1	31250

### Magneti Smart 22 mm - 2"

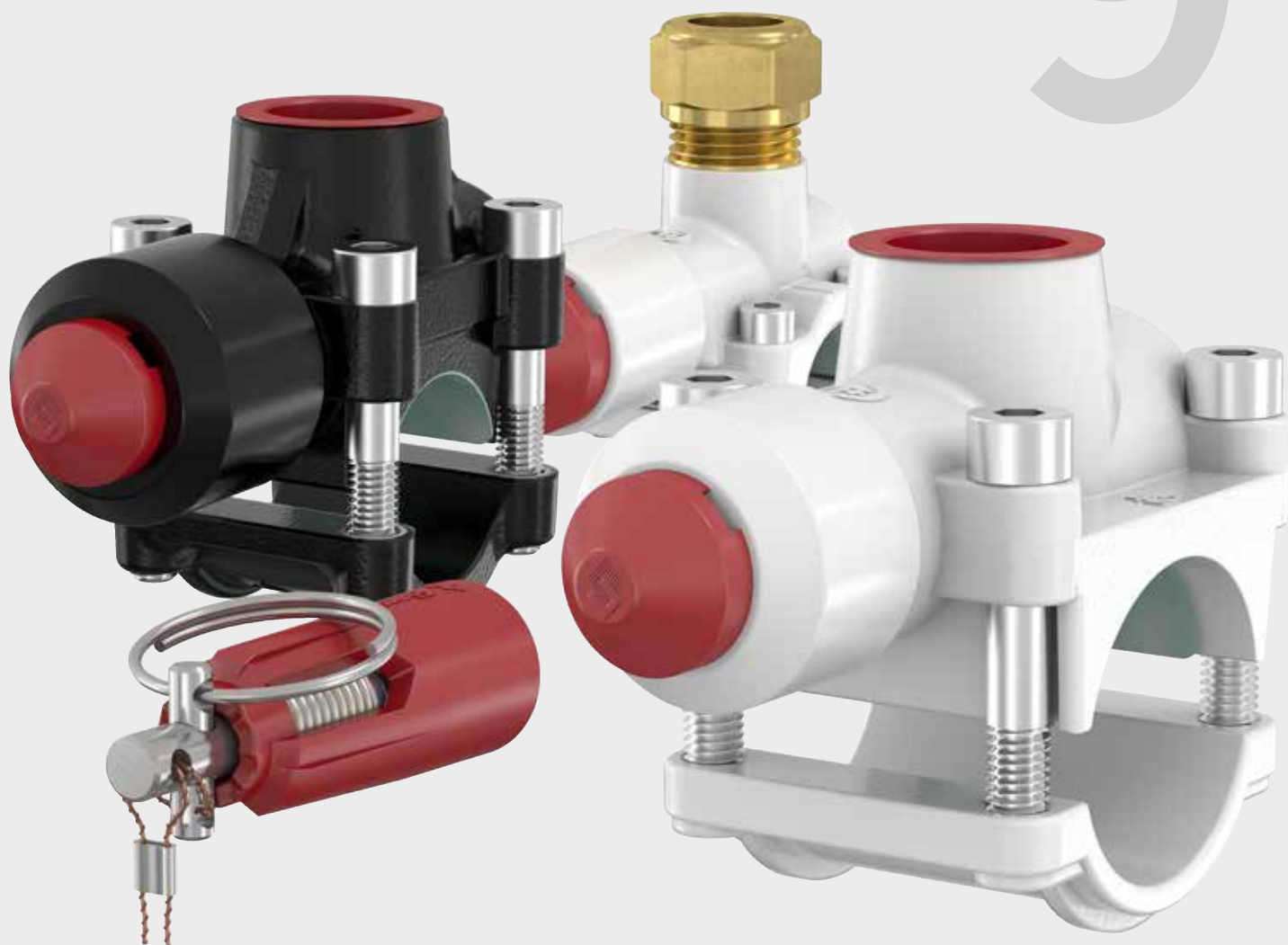
- Cinque superpotenti magneti al neodimio per confezione.



Tipo	Idoneo per		Codice Articolo
Magneti	Flamco(vent) Clean Smart (EcoPlus) 22 mm - 2"	1	40007

## T-plus

9



*T-plus è la soluzione ideale per l'ampliamento, la conversione o la ristrutturazione di un impianto esistente. Non è più necessario disattivare, scaricare, ridurre la pressione o congelare l'acqua nelle tubazioni quando occorre effettuare una derivazione. Tutto questo senza bloccare l'impianto con conseguenti costi di mancato utilizzo. La nuova tubazione puo' essere montata in pochi secondi, anche in poco spazio.*

*Il tempo è denaro, e gli Installatori apprezzeranno immediatamente la velocità di esecuzione di T-plus. Esistono due modelli della gamma T-plus (corpo in ghisa e rame), compatibili con le diverse tipologie di condutture per acqua, aria e altre tipologie di fluido non infiammabili.*



T-plus, ghisa



P. 276

T-plus, ottone



P. 277

## T-PLUS

T-plus è stato appositamente progettato per creare derivazioni perfette in modo rapido e semplice, anche con impianto in funzione.

La concezione di T-plus è unica e risponde esattamente alle esigenze degli installatori e dei loro clienti.

Il nuovo concetto di derivazione (con levetta di innesco) consente la realizzazione di installazioni perfette in ogni situazione. Una volta rimossa la sicura, si attiva la carica che fa scattare automaticamente in avanti il pistone attivato dal detonatore. Cio' crea un taglio netto del tubo, consentendo la derivazione. Il tutto è possibile anche in poco spazio. Non è piu' necessario, come nelle versioni precedenti, l'impiego del percussore.

### Vantaggi principali

- Risparmio in termini di tempi e costi di installazione.
- Realizzazione di derivazioni quando l'impianto è in funzione.
- Non è necessario svuotare l'impianto, pertanto è esclusa l'ingresso di aria e impurità.
- Derivazioni perfette in ogni occasione grazie al detonatore.
- La derivazione viene realizzata facilmente, anche in poco spazio.
- Tenuta ottimale della tubazione.
- Rivestimento anticorrosione.
- Levetta di detonazione non riutilizzabile. La levetta è fornita in dotazione a T-plus.

### Campi di applicazione

- Impianti di riscaldamento e raffreddamento centralizzati.
- Impianti sanitari.
- Installazioni solari.
- Impianti antincendio.
- Applicazioni industriali come i sistemi ad aria compressa.

Sono disponibili due tipi di T-plus: una versione in ghisa per tubi in acciaio con pareti spesse e una versione in ottone per tubi in rame, tubi in acciaio a parete sottile e tubi in acciaio inossidabile.

### Installazione di T-plus

T-plus semplifica il lavoro degli installatori. Abbiamo sviluppato un nuovo sistema per poter creare diramazioni perfette in soli quattro passaggi. Non importa quanto stretto sia lo spazio disponibile, con T-plus gli installatori possono sempre garantire un lavoro di qualità.

Creare una diramazione non è mai stato così facile.

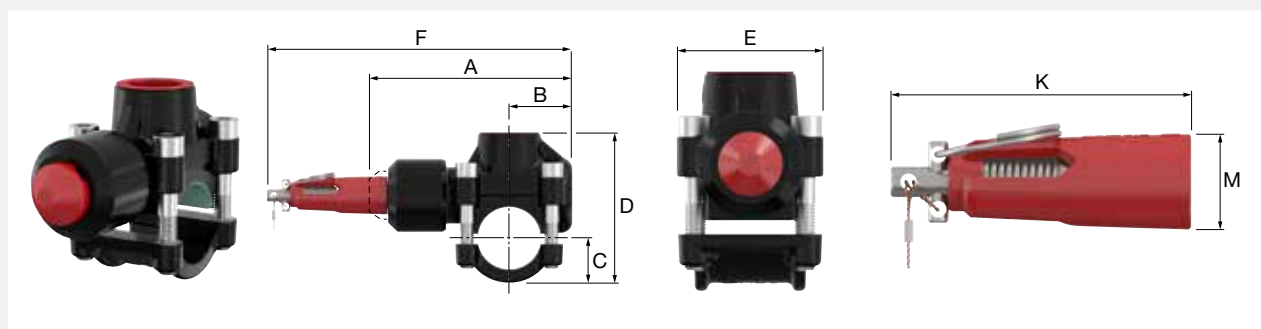
- (1) Posiziona l'anello di detonazione nella direzione più comoda.
- (2) Tagliare il sigillo.
- (3) Tirare la levetta.



## T-plus, ghisa

Per tubi d'acciaio (St33, St34, St35, St37) da 1/2" a 3":

- Tubi filettati: NEN 3257 C pesante, DIN 2441, BS 1387 pesante (o leggero)/ISO 9329-a.
- Tubi d'acciaio senza saldatura (pareti normali): DIN 2448/1629 Bl.3, St 35 / ISO 9330-1.
- Tubi d'acciaio saldati: DIN 2458/1626 Bl.2, St 35.
- Codici materiale:  
1.0035 (St33)  
1.0034, 10305 (St34)  
1.0308, 10345 (St35)  
1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0039, 1.0255, 1.0254 (St37).
- Max. pressione di esercizio: 25 bar.
- Max. temperatura consentita: 120 °C.
- Le operazioni preliminari di installazione sono semplici grazie ai dadi a scatto (forniti sui modelli a partire da 1 1/2").



Tipo	Ø Tubo di alimentazione		Raccordo del tubo di derivazione	Spessore ammesso della parete del tubo		Coppia di serraggio [Nm]		Codice Articolo
	Nom.	Est. [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



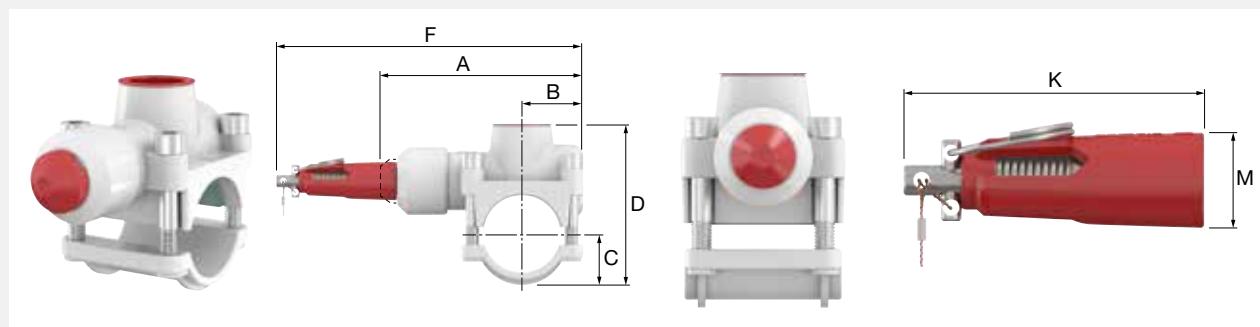
## Dimensioni T-plus, ghisa

Tipo	Dimensioni							
	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, ottone

Per tubi d'acciaio a parete sottile (St33, St34, St35, St37), tubi in rame (R290, R250) e tubi d'acciaio inossidabile (1.4401, 1.4521):

- Tubo in acciaio a parete sottile a norma NEN 1982, EN 10305 e DIN 2391.  
Codici materiale: 1.0033 (St33), 1.0031, 1.0034 (St34), 1.0214, 1.0308 (St35), 1.0220, 1.0225, 1.0237 e 1.0261.
- Tubo in rame duro (R290) / semiduro (R250) a norma EN 1057.
- Per tubi acciaio inossidabile a norma NEN 1982, EN 10312 e DIN 2391, materiale AISI 316 (1.4401) e AISI 444 (1.4521).
- Pressione massima di esercizio: 16 bar.
- Temperatura massima consentita: 120 °C.
- La levetta di innesco è fornita con T-plus e non è riutilizzabile.
- Max. pressione di esercizio: 16 bar.
- Max. temperatura consentita: 120 °C.



Tipo	Ø Tubo Esterno [mm] O.D. [mm]	Raccordo del tubo di derivazione	Applicazione			Massimo spessore ammesso della parete del tubo			Coppia di serraggio [Nm]	Cassa	Codice Articolo
			Parete sottile acciaio	Rame	Acciaio inossidabile	Parete sottile acciaio [mm]	Rame [mm]	Acciaio inossidabile [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

\* Completo di raccordo comp. da 15 mm.



## Dimensioni T-plus, ottone

Tipo	Dimensioni							
	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

## Indice

### A

Adattatore a tre vie .....	57
Airfix 2 - 4 .....	137
Airfix A 8 - 80 .....	130
AirfixControl .....	131, 154
Airfix D 8 - 35 .....	129
Airfix D-E - 10,0 bar .....	132
Airfix D-E - 16,0 bar .....	133
Airfix D-E-B 10 bar (g) .....	138
Airfix D-E-B 16 bar (g) .....	138
Airfix D-E-B 25 bar (g) .....	139
Airfix P 2 - 300 .....	135
Airfix P 400 - 5000 .....	136
Airfix P Orizzontale .....	137
Anodo al magnesio (MgA) .....	232
Anodo mancata manutenzione FSA .....	232
Appoggi per Flamco-Fill PE / P .....	64
Assistente di pressurizzazione Flexcon PA .....	97
Avvisatore rottura diaframma .....	60

### B

Bacinella di raccolta Flexcon .....	123
-------------------------------------	-----

### C

Cappuccio di ricambio vent .....	116, 120, 260, 262, 284, 286, 303
Chiave per smontaggio DT .....	123, 157
Chiavetta sfiato aria radiatori .....	245
Collegamenti doppi .....	134
Collegamenti orientabili per vaso ausiliario .....	57
Collegamenti singoli .....	134, 139
Connessione ausiliaria per vaso Flamcomat .....	56
Connessione flangiata .....	42
Connettore PSV .....	233
Contatore dell'acqua con uscita ad impulsi .....	59, 298
Contra-Flex 2 - 80 .....	24
Contra-Flex 100 - 1000 .....	26
Coperchio ovale per sportello di servizio - Acciaio inossidabile .....	233
Copertura isolante a tenuta di vapore da 25 mm .....	227
Copertura isolante isolante in EPS .....	226
Cubex 8 - 80 .....	28
Cubex R 12 - 18 .....	30

### D

Digifiller .....	75
Disconnettore BA .....	58
Dosatori in acciaio dolce .....	109
Duo 120 - 500 .....	164
Duo 750 - 1000 .....	166
Duo 1500 - 3000 .....	168
Duo FWS 500 - 1500 .....	219
Duo HLS 300 - 500 .....	174
Duo HLS 750 - 1000 .....	176
Duo HLS-E 120 - 500 .....	170
Duo HLS-E 750 - 1000 .....	172
Duo HLS-E Solar 200 - 500 .....	188
Duo HLS-E Solar 750 - 1000 .....	190
Duo Solar 200 - 500 .....	184
Duo Solar 750 - 1000 .....	186

DWH 500 - 3000 .....	205
----------------------	-----

### E

Easycontact .....	60
EcoPlus Pack Flamco Clean Smart .....	266, 304
EcoPlus Pack Flamcovent Clean Smart .....	278, 305
EcoPlus Pack Flamcovent Smart .....	253, 304
Elemento riscaldante EHF .....	229
Elemento riscaldante EHK .....	229
Elemento riscaldante in acciaio inossidabile EHK-E .....	229
ENA 7 - 30 .....	301

### F

Flamco Clean .....	267
Flamco Clean EcoPlus .....	268
Flamco Clean F .....	274
Flamco Clean IsoPlus .....	272, 275, 305
Flamco Clean S .....	273
Flamco Clean Smart .....	264
Flamco Clean Smart EcoPlus .....	265
Flamco Clean Smart F, 10 bar .....	270
Flamco Clean Smart F, 16 bar .....	271
Flamco Clean Smart S, 10 bar .....	269
Flamco Clean V .....	267
Flamco-Fill P .....	64
Flamco-Fill PE Unità riempimento acqua (pressurizzazione) .....	63
Flamcomat Starter - Gruppo mono pompa M .....	52
Flamcomat Starter - Gruppo pompa doppia D .....	52
Flamconsole S 25 .....	105
Flamcovent .....	254
Flamcovent Clean .....	279
Flamcovent Clean F .....	286
Flamcovent Clean IsoPlus .....	283, 287, 306
Flamcovent Clean S .....	285
Flamcovent Clean Smart .....	276
Flamcovent Clean Smart EcoPlus .....	277
Flamcovent Clean Smart F, 10 bar .....	281
Flamcovent Clean Smart F, 16 bar .....	282
Flamcovent Clean Smart S, 10 bar .....	280
Flamcovent EcoPlus .....	255
Flamcovent F .....	262
Flamcovent IsoPlus .....	260, 263, 306
Flamcovent S .....	261
Flamcovent Smart .....	252
Flamcovent Smart EcoPlus .....	253
Flamcovent Smart F, 10 bar .....	258
Flamcovent Smart F, 16 bar .....	259
Flamcovent Smart S, 10 bar .....	257
Flamcovent Solar .....	256
Flamcovent V .....	254
Flamco WMS-E .....	122
Flangia cieca .....	228
Flangia di riduzione .....	228
Flangia di riduzione - Acciaio inossidabile .....	228
FlexBalance EcoPlus C .....	111
FlexBalance F .....	115
FlexBalance Plus F .....	119
FlexBalance Plus S .....	118
FlexBalance S .....	114
Flexbrane .....	148

## Indice

Flexcon.....	13
Flexcon 2 - 80 .....	12
Flexcon 110 - 1000 .....	14
Flexcon gruppo di Collegamento 1" .....	15, 20, 23, 27, 103
Flexcon GVA 90 .....	123
Flexcon KSG .....	98
Flexcon M .....	31
Flexcon M-K/C .....	43
Flexcon M-K/U .....	46
Flexcon M-K/U - rivestimento interno .....	45
Flexcon M-K Kit di connessione (pneumatico) .....	42
Flexcon M-K - rivestimento interno .....	41
Flexcon P 18 - 50 .....	29
Flexcon PA AutoFill Assistente di pressurizzazione .....	96
Flexcon Solar 8 - 80 .....	21
Flexcon Solar 110 - 1000 .....	22
Flexconsole ¾" .....	104
Flexconsole Plus .....	105
Flexconsole Plus S 20 .....	106
Flexconsole S 20 .....	104
Flexcon Top 2 - 80 .....	17
Flexcon Top 110 - 1000 .....	19
FlexControl .....	101
Flexcon V-B 10 bar .....	33
Flexcon VSV 6 bar .....	32
Flexcon VSV 10 bar .....	32
Flexfast 3/4" .....	102
Flexfiller .....	66
Flexfiller IP66 .....	72
Flexfiller Midi .....	70
Flexfiller Mini Digital .....	68
Flexfiller Plus & Midifill Plus .....	291
Flexfiller Twin System .....	78
Flexofit S .....	155
Flexvent .....	245
Flexvent H .....	246
Flexvent Max .....	248
Flexvent Pro .....	247
Flexvent Solar .....	246
Flexvent Super .....	247
Flexvent Top .....	246
Flexvent Top Solar .....	247
FWP 500 - 1500 .....	215

### G

Giunto isolante IVS .....	230
Giunto T Flexofit S .....	156
Gruppo di Collegamento - con manometro .....	103
Gruppo di collegamento del sensore .....	55
Gruppo pompa doppia D .....	47
Gruppo pompa singola M .....	46
Guarnizioni .....	228

### H

HLS Solar .....	193
-----------------	-----

### I

Imbuto .....	95
Inibitore ingresso aria .....	246

Interruttore termico bimetallico .....	59
Involucro isolante Flamcomix .....	153

### K

Kit di connessione flessibile .....	55
KPB 500 - 1000 .....	217
KPS 500 - 1000 .....	221

### L

LS 200 - 300 .....	197
LS 500 - 3000 .....	199
LS-E 300 - 500 .....	201
LS-E 750 - 1000 .....	203

### M

Magneti Smart 22 mm - 2" .....	266, 278, 307
Maniglia porta vaso .....	122, 157
Manofiller .....	97
Manometro .....	99
MB .....	107, 156
Misuratore di pressione .....	123, 157
Modalità di salvataggio dati esterna .....	61
Modulo scheda SD .....	61
MVE 1 Controllo diretto pressurizzazione .....	62
MVE 2 Unità valvola solenoide .....	62

### N

NFE 1 Unità riempimento acqua .....	62, 299, 302
NFE 2 Unità riempimento acqua .....	62, 302
NFE 3 Unità riempimento acqua .....	63

### P

Prescofiller .....	97
Prescomano .....	94
Prescor .....	89
Prescor B .....	145
Prescor BFP BA .....	58
Prescor IC .....	147
Prescor S .....	91
Prescor SB .....	146
Prescor Solar .....	90
Prescor T & P .....	149, 231
PressDS .....	80
PressDS Plus .....	293
Pressostato di sicurezza .....	59
Protezione vaso (PN6) .....	60
PS 200 - 5000 .....	207
PSD .....	289
PS-K 500 - 3000 .....	213
PS-R 300 - 2000 .....	209
PS-T 600 - 2000 .....	211

### R

Raschietto per impurità Smart .....	272, 275, 283, 307
Reduflex .....	150

## Indice

Regolatore altezza piede di appoggio .....	232
Rubinetto di sicurezza a sfera con sfiato .....	54

### S

SB-A .....	107, 157
Seconda unità compressore .....	42
Sensore di gas .....	302
Serpentina di riscaldamento con fascio tubiero RWT .....	230
Set di circolazione .....	233
Set di collegamenti Flamcomix .....	154
Set di collegamento per riempimento Flamcomat Starter .....	56
Set di scarico .....	54
Set disgiuntore Flamcomix .....	153
Set di sicurezza 1 ¼ .....	98
Set di sicurezza ¾ .....	98
Set di sicurezza Armature .....	99
Set di sicurezza SG .....	98
Siphon Flexbrane CE .....	148
Staffe per Cubex R .....	108
Struttura per basamento Vacumat Basic .....	299

### T

Tappo isolante .....	227
Tappo sostitutivo S .....	255, 303
Termomanometro .....	100
Termometro di precisione Flamcomix .....	154
Termometro TH .....	231
T-plus, ghisa .....	313
T-plus, ottone .....	315
TR tubo di immersione per sensore di temperatura .....	232
TS 120 - 200 .....	182

### U

UHP 110 - 160 .....	180
Uscita segnale analogico contenuto, pressione .....	60

### V

Vacumat Basic .....	298
Vacumat Eco .....	297
Valvola di miscelazione Flamcomix .....	152
Valvola di sicurezza .....	94
Valvole di ritegno .....	100
Valvole di sicurezza a corsa completa con flangia .....	92
Vasi ausiliari FB .....	49
Vasi principali FG .....	48
Vaso di raccolta dell'aria LTA .....	248
Vaso principale Flamcomat Starter .....	53

### W

WMS .....	121
WPS-E .....	178
WPS-E - Solar .....	195





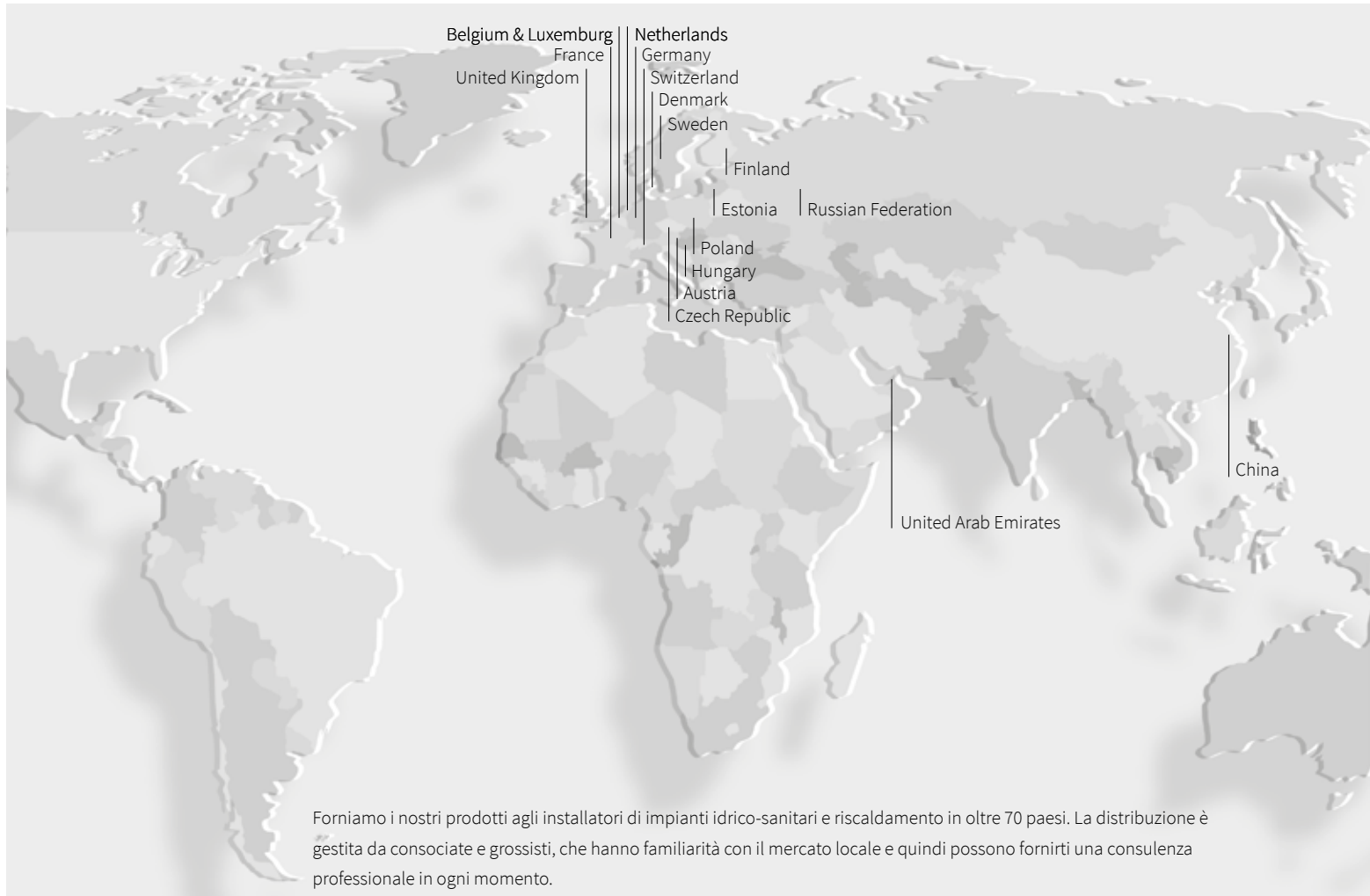




Flamco B.V.  
www.flamcogroup.com

Meibes System-Technik GmbH  
www.meibes.de

Simplex Armaturen & Systeme GmbH  
www.simplex-armaturen.de



Flow of Innovation

Flamco Italia  
Marco Martinoia - Sales Director Italy  
M +39 342 132 41 88  
E marco.martinoia@flamcogroup.com  
www.flamcogroup.com

