

Bästa partner

I Flamco Group specialiserar vi oss på utveckling, produktion och försäljning av högkvalitativa komponenter för värme-, kyl- och solvärmesystem. Vi är en av de globala aktörerna på marknaden: med våra tolv kontor och flertaliga produktionsanläggningar världen över tillhandahåller vi innovativa lösningar för både bostadshus och kommersiella byggnader såväl som lösningar för hållbar energi för kunder i mer än 70 länder runtom i världen.

Vårt produktsortiment innefattar expansionskärl, luftavskiljare och slamseparatorer, säkerhetsventiler, nipplar för solvärmesystem, rörlämmor och monteringskenor, varmvattenberedare, samt trycksättningssystem för värme- och kylinstallationer – och alla dessa utvecklas med användarvänlighet, energieffektivitet och hållbarhet i åtanke.

För oss sträcker sig kvaliteten dock längre än till våra produkter. Enligt vår definition av kvalitet är servicen vi erbjuder med vår tekniska assistans och logistik minst lika viktig. Dessutom utgör den utmärkta interaktionen med deltagarna på marknaden – slutanvändare, installatörer, specifikationsansvariga och grossister – och kontinuerlig produktinnovation grunden för vår strävan att vara steget före våra konkurrenter.

Flamco Group är en del av den nederländska teknikkoncernen Aalberts Industries N. V. Flamco är en internationellt aktiv koncern som fokuserar på tekniska produkter inom värme-, kyl- och solvärmesystem. Tillsammans med våra systembolag Meibes och Simplex täcker vi ett brett spektrum av innovativa byggt teknikssystem. Samklngen i denna starka koalition gör oss till en kompetent partner i fråga om heltäckande lösningar – hela vägen från källa till emitter.



Maarten van de Veen
 CEO Climate Control



Customer Solutions



Energy Efficiency



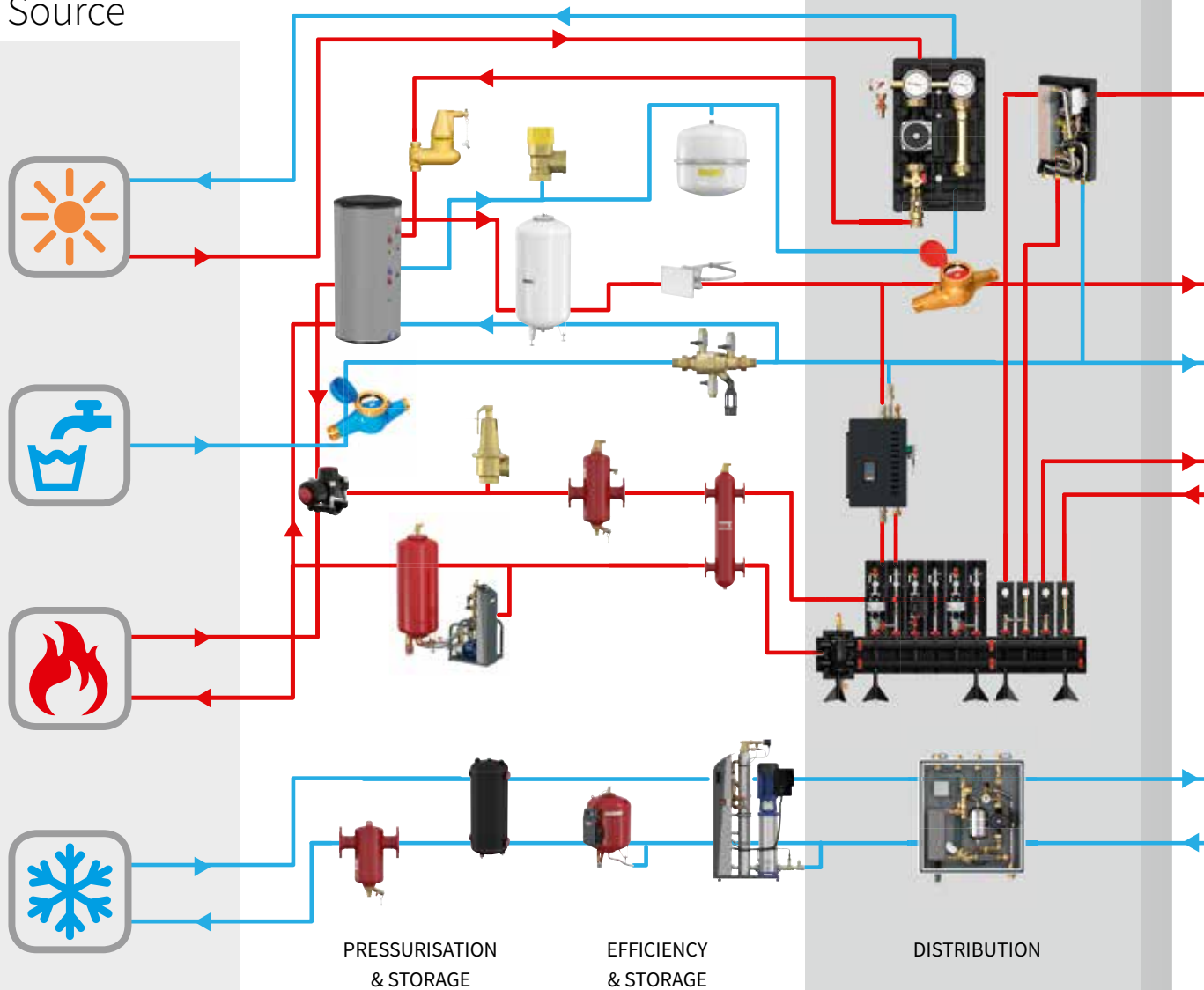
Customer Service

Hydronic Flow Control

From Source

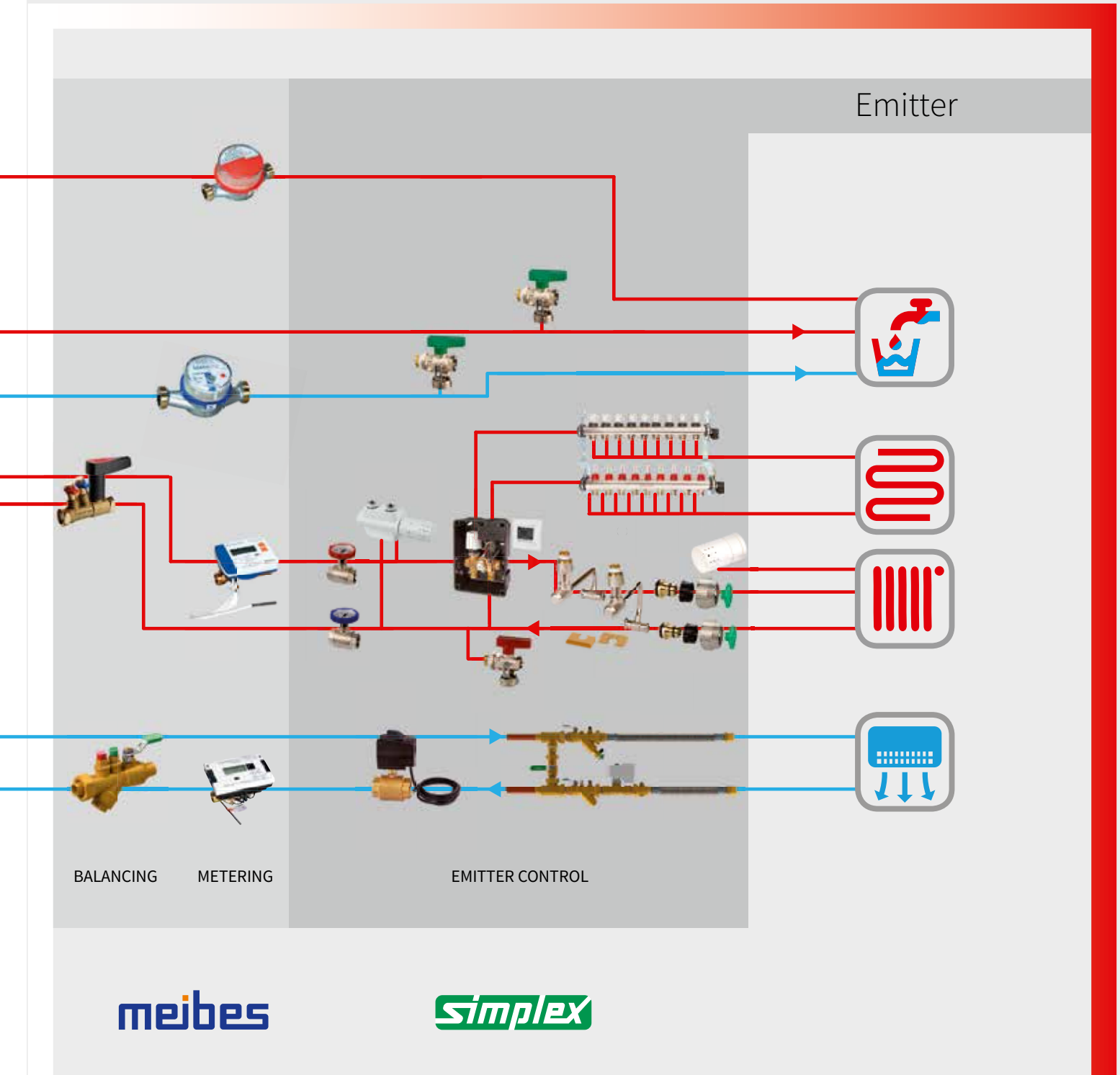
BOILER ROOM

Source



to Emitter

HEAT & COOLING DISTRIBUTION



Systemkomponenter för byggteknik

Meibes huvudsakliga kompetens består av utvecklingen av kvalitetsprodukter för värmesystem som uppfyller de senaste energi- och effektivitetsstandarderna. Pionjär inom marknaden för snabba monterings enheter, erbjuder förmonterade produkter som ger mer bekvämlighet att installera dessa system i hela världen.



Innovativ utveckling

Förmonterade produkter

Mer installations bekvämlighet



Lösningar för värmekomponenter och värmesystem

Simplex utvecklar, tillverkar och distribuerar intelligenta lösningar och system för värme- och hygienbranschen – "Tillverkad i Tyskland" och med en utsträckning långt bortom den tyska marknaden. Tack vare intensiva observationer av marknaden, de senaste produktionsteknikerna och ett väl valt materialurval sätter företaget konstant nya standarder för produkter och prestanda.



Lösningar för värmekomponenter och värmesystem

Innovativa problemlösare

Kvalitet "tillverkad i Tyskland"

Systemkomponenter för värme-, kyl- och dricksvatteninstallationer

Flamco Group specialiserar sig på utveckling, produktion och försäljning av högkvalitativa komponenter för värme-, ventilations- och kylsystem. Vare sig det rör sig om tryckregleringssystem, nipplar för solvärmesystem, säkerhetsventiler eller rörklämmor och monteringskenor utformas alla produkter för att uppfylla de högsta standarderna inom användarvänlighet, energieffektivitet och hållbarhet.



*Komponenter för värme-,
ventilations- och kylsystem*

*Innovativa lösningar för
bostadshus och kommersiella
byggnader*

*Hållbar energi i över
70 länder*



Höjdpunkter

Automatisering av expansion och trycksättning

- För värme- och kylinstallationer
- Jämnar ut systemtrycket med hjälp av en mycket effektiv kärlutformning och styrutrustning
- Drivs med hjälp av en pump eller kompressor
- Automatisk expansionsreglering, trycksättning, avluftning och utrustning till slutna system



Utrustning för luftavskiljning och slamseparation

- Teknik som filtrerar bort luft och fasta partiklar från vattnet
- Effektiva och automatiska luftventiler, luftavskiljare, vakuumavluftare och slamseparatorer
- Lägre bullernivå och längre livslängd
- Utformad både för hemmet och kommersiella installationer



Kontakt

Under flera årtionden har Flamco varit en ledande tillverkare i, och även utanför, Europa av ett omfattande program av produkter för centralvärme-, kyl- och sanitetsanläggningar. Produktutbudet sträcker sig från expansionskärl och expansionsautomater till säkerhetsventiler, och från avluftsprodukter till snabbkopplingar, och allt däremellan. Utbudet omfattar även ett brett sortiment med rörhållare och tillbehör för montering av rörledningar av alla format och material.

Flamco försäkrar sig alltid att produkterna, där det krävs, är perfekt anpassade för varandra och till standarder. Flamcos experter arbetar ständigt med att förbättra våra befintliga produkter och att utveckla nya produkter. Vårt mål är att du ska kunna göra ditt arbete enklare, effektivare och flexiblare.

Vår erfarenhet, kvalitet och kundtjänst är några av faktorerna som gör Flamco till ett tryggt val.

DIN KONTAKTPARTNER

Kundsupport

Magnus Järllström

T 0500 42 89 95

F 0500 42 89 98

E magnus.jarllstrom@flamco.se

Säljare

■ Magnus Verlemyr

Säljare västra

T 0708 47 73 43

E magnus.verlemyr@flamco.se

■ Fredrik Persson

Säljare norra

T 0705 48 28 31

E fredrik.persson@flamco.se

■ Johnny Dahlberg

Säljare östra

T 0708 60 17 03

E johnny.dahlberg@flamco.se

■ Herbert Aldäng

Säljare södra

T 0703 43 04 00

E herbert.aldang@flamco.se

Projekt säljare

Lars Lifbom

T 0738 45 09 09

E lars.lifbom@flamco.se

Flamco Flexcon

Kungsgatan 14

54131 Skövde

T 0500 42 89 95

F 0500 42 89 98

E VVS@flamco.se

I www.flamcogroup.com



Flamco Online



Whitepapers
News
Animations
Docfinder

Videos
Downloads
3D CAD Symbols
Pictures

Calculation Tools
Online Catalogue
Brochures
Manuals
Support
Certificates

www.flamcogroup.com

Flamco produkter för kyl-värmesystem och dricksvatten

1. Flexcon tryckexpansionskärl	17
2. Expansionsautomater	29
3. Tillbehör för kyl-, värme- och solar-installationer	53
4. Expansionskärl för bruksvatten	69
5. Tillbehör för bruksvatten	77
6. Varmvattenberedare och ack. tankar	87
7. Tillbehör för varmvattenberedare och ack. tankar	91
8. Avluftare och smutsavskiljare	95
9. T-plus	141

Innehållsförteckning

Flexcon tryckexpansionskärl

Flexcon

Flexcon 2 - 80	20
Flexcon 110 - 1000	21

Flexcon Top

Flexcon Top 2 - 80	22
Flexcon Top 110 - 1000	23

Flexcon Solar

Flexcon Solar 8 - 80	24
----------------------------	----

Flexcon P väggupphängda kärl

Flexcon P 18 - 50	25
-------------------------	----

Cubex R

Cubex R 12 - 18	26
-----------------------	----

Flexcon M

Flexcon M	27
-----------------	----

Flexcon VSV avsvalningskärl

Flexcon VSV, 6 bar	28
Flexcon VSV, 10 bar	28
Flexcon V-B, 10 bar	28

Expansionsautomater

Flexcon M-K/U

Flexcon M-K/U - lackering på insidan	35
Flexcon M-K/U	36

Expansionsautomater med fast membran

Flexcon M-K/C	37
Kontroll och igångkörning av Flamco	37

Flamcomat pumpenheter

Pumpenheter M	41
Pumpenheter D	41

Flamcomat grundkärl och extrakärl

Flamcomat FG grundkärl	42
Flamcomat FB extrakärl	43
Kontroll och igångkörning av Flamco	43

Tillbehör Flamcomat

Anslutningspaketet till extrakärl Flamcomat	44
Flexibel anslutningset	44
Avluftningsensor	44
T-röret	45
Vridbar anslutning	45
Avstängningsventil	45
Prescor BFP BA	46
Återströmningsskydd BA	46
Avtappningsmodul	47
Bimetall temperaturbrytare	47
Tryckutjämningskärl	47
Impulsvattenmätare	47

Tillbehör till styrning

Easycontact	48
Membranbrottsensor	48
Analogt signalutförande	48
SD Card Module	48
External back-up mode	48

Tillbehör till påfyllning

Flamco-Fill PE	49
----------------------	----

Flamco-Fill P	49
Ben till Flamco-Fill PE / P	49
MVE 1 magnetventilenhet	50
MVE 2 magnetventilenhet	50
NFE 1 påfyllningsenhet	51
NFE 2 påfyllningsenhet	51
NFE 3 påfyllningsenhet	51

Tillbehör för kyl-, värme- och solarinstallationer

Säkerhetsventiler

Prescor	57
Prescor S	58
Prescor Solar	59
Avloppstrattar	59

Flexcon anslutningskoppling

Flexfast ¾	60
FlexControl	60
Flexcon anslutningskoppling DN 25	61

Armatursatser

SG armatursatser	61
Samlingsrör	61

Påfyllningsprodukter

Flexcon PA AutoFill trycksättningsassistent	62
Flexcon PA trycksättningsassistent	63

Tryckmätare

Tryckmätare	64
Tryckmätare med elektrisk signal hög/låg	64
Termomanomätare	64

Flexcon väggmontering och samlingsrör

Flexconsole Plus S 20 armatursatser	65
Flexconsole Plus	65
Flexconsole S 20	66
Flamconsole S 25	66
MB	67
Cubex R Väggfäste	67

Tillbehör för installatören

Flexcon GVA 90	68
Flexcon dräneringskärl	68
Kontrollmätare	68

Expansionskärl för bruksvatten

Airfix A

Airfix A 8 - 80	71
-----------------------	----

Airfix D-E

Airfix D-E 10 bar	72
Mono connections	73
DUO	73

Airfix P

Airfix P 2 - 300	74
Airfix P Horizontal	74

Airfix D-E-B

Airfix D-E-B, 10 bar	75
Airfix D-E-B, 16 bar	75
Airfix D-E-B, 25 bar	75
Mono connections	76

Tillbehör för bruksvatten

Prescor B säkerhetsventiler

Prescor B.....	79
Prescor SB.....	80

Flamcomix

Flamcomix Blandningsventil.....	82
Flamcomix Isolering.....	83
Flamcomix Återströmningsskydd.....	83
Flamcomix Precisions Termometer.....	83
Flamcomix Anslutningar.....	83

Flexofit S vattenslagsdämpare

Flexofit S.....	84
T-koppling för Flexofit S.....	84

AirfixControl

AirfixControl.....	85
--------------------	----

Flexcon väggmontering och samlingsrör

MB.....	86
SB-A.....	86

Varmvattenberedare och ack. tankar

Urvalsguide.....	88
------------------	----

Tillbehör för varmvattenberedare och ack. tankar

Urvalsguide.....	92
------------------	----

Avluftare och smutsavskiljare

Flexvent avluftare

Flexvent.....	101
Flexvent H.....	101
Ventil att förhindra återsug.....	101
Flexvent Top.....	102
Flexvent Top Solar.....	102
Flexvent Super.....	103
Flexvent Pro.....	103
Flexvent Max.....	103

Avluftare

Avluftare

Flamcovent Smart.....	108
Flamcovent Smart EcoPlus.....	109
Flamcovent.....	110
Flamcovent EcoPlus.....	110
Flamcovent Solar.....	111
Ersättningsdel S.....	111
Flamcovent Smart S - 10 bar.....	112
Flamcovent Smart F - 10 bar.....	113
Flamcovent Smart F - 16 bar.....	113
Ersättningsdel L.....	114
Flamcovent IsoPlus.....	114
Flamcovent S.....	115
Flamcovent F.....	116
Ersättningsdel L.....	116
Flamcovent IsoPlus.....	117

Smutsavskiljare

Flamco Clean Smart.....	118
Flamco Clean Smart EcoPlus.....	119
Magneter Smart 22 mm - 2".....	119
Flamco Clean.....	120
Flamco Clean Smart S - 10 bar.....	121

Flamco Clean Smart F - 10 bar.....	122
Flamco Clean Smart F - 16 bar.....	122
Slamskrapa Smart.....	123
Flamco Clean IsoPlus.....	123
Flamco Clean S.....	124
Flamco Clean F.....	124
Slamskrapa Smart.....	125
Flamco Clean IsoPlus.....	125

Avluftare & smutsavskiljare

Flamcovent Clean Smart.....	126
Flamcovent Clean Smart EcoPlus.....	127
Magneter Smart 22 mm - 2".....	127
Flamcovent Clean Smart S - 10 bar.....	128
Flamcovent Clean Smart F - 10 bar.....	129
Flamcovent Clean Smart F - 16 bar.....	129
Ersättningsdel L.....	130
Slamskrapa Smart.....	130
Flamcovent Clean IsoPlus.....	131
Flamcovent Clean S.....	132
Flamcovent Clean F.....	132
Ersättningsdel L.....	133
Flamcovent Clean IsoPlus.....	133

Vacumat Eco

Vacumat Eco.....	135
Impulsvattenmätare.....	135

Vacumat Basic avgasnings- och påfyllningsautomat

Vacumat Basic.....	136
Vacumat Basic Golvstativ.....	137
NFE 1 påfyllningsenhet.....	137

ENA Avgasare

ENA 7 - 30.....	139
NFE 1 påfyllningsenhet.....	139
NFE 2 påfyllningsenhet.....	140
Gassensorn.....	140

T-plus

T-plus

T-plus, i gjutjärn.....	143
T-plus i mässing.....	144

Flexcon tryckexpansionskärl

1

1

Flamco tillverkar ett komplett utbud av membranexpansionskärl. Både stålkarlet och membranet är av högsta kvalitet. De uppfyller alla rådande europeiska standarder och är CE-märkta. Flamco-kärl finns i storlekar från 2 liter upp till 8 000 liter. Gasförtryck kan väljas vid beställning.

Flexcon 2 - 80



P. 23

Flexcon 110 - 1000



P. 24

Flexcon Top 2 - 80



P. 25

Flexcon Top 110 - 1000



P. 26

Flexcon Solar 8 - 80



P. 27

Flexcon P 18 - 50



P. 28

Cubex R 12 - 18



P. 29

Flexcon M



P. 30

Flexcon VSV, 6 bar



P. 31

Flexcon VSV, 10 bar



P. 31

Flexcon V-B, 10 bar



P. 31

Flexcon Top och Flexcon Solar: nu med butylmembran

De välkända Flexcon Top / Solar 2 - 1000 liters expansionskärl har nu ett högkvalitativt butylgummimembran. En stor fördel med butyl är dess mycket låga gasgenomsläpplighet, vilket bidrar till att hålla inflationstrycket längre.



FLEXCON SOLAR

FLEXCON TOP

Den maximalt tillåtna membrantemperaturen har ökat till 90 °C för Flexcon Top och 110 °C för Flexcon Solar.

FLEXCON

Flexcon expansionskär är gjorda för värmesystem (enligt EN 12828) och kylsystem.


Fördelarna

- De bästa expansionskär du kan få, tack vare nytänkande teknik och en smart konstruktion.
- Varje kärls tätet och förtryck testas innan det lämnar fabriken.
- Praktiska tillbehör för att fästa och lossa Flexcon-kärnen.
- Flexcon-membranen tål frostskyddsmedel.
- Gasen sida är fylld med kväve, och inte med luft, så att korrosion förhindras och tryckförlusten är ännu mer begränsade.
- Klarar Glykolblandningar upp till 50%.
- Kärnen i enlighet EN13831.
- Röd (RAL 3002) epoxipulverlackering.
- Passar för system med en högsta flödestemperatur på 120 °C.
- För max. arbetstemperatur i membranet: 70 °C.
- Godkänt enligt EU:s direktiv 2014/68/EU om tryckbärande anordningar.

Flexcon 2 - 80

- För max. arbetstryck: 3 och 6 bar.
- Högkvalitativt stålhalvor, med förzinkat stål med klämrings konstruktion.
- Flexcon 35 - 80: Med ben och/eller väggfäste.



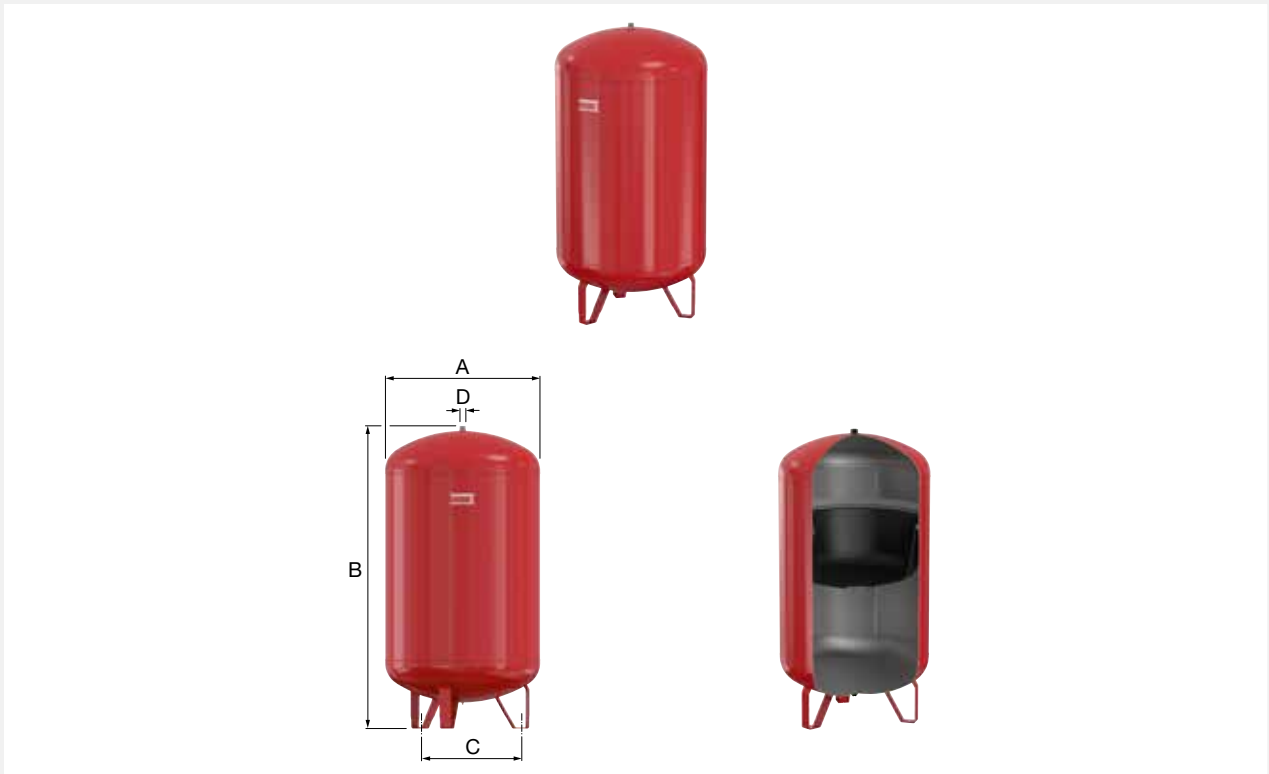
Typ	Volym [l]	Förtryck [bar]	Max. arbets-tryck [bar]	Mått				Ansl. (E)	Vikt [kg]		Best. nr.
				A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]				
Flexcon 2	2	0,5	3,0	216	144	-	-	G 3/4" M	1,5	120	5530308
Flexcon 4	4	0,5	3,0	216	192	-	-	G 3/4" M	1,8	90	5530316
Flexcon 8	8	0,5	3,0	245	277	-	-	R 3/4"	2,2	77	5530325
Flexcon 12	12	0,5	3,0	286	309	-	-	R 3/4"	2,7	60	5530326
Flexcon 18	18	0,5	3,0	286	405	-	-	R 3/4"	3,7	48	5530327
Flexcon 25	25	0,5	3,0	328	421	-	-	R 3/4"	4,5	25	5530328
Flexcon 35	35	0,5	3,0	396	435	263	118	R 3/4"	5,6	24	5530329
Flexcon 50	50	0,5	6,0	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	5530330
Flexcon 80	80	0,5	6,0	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	5530331



Flexcon 110 - 1000

- För max. arbetstryck: 6 bar.
- Alla med svetskonstruktion.
- Flexcon 110 - 300: inklusive monteringsatts.

1



Typ	Volym [l]	Förtryck [bar]	Mått			Ansl. (D)	Vikt [kg]		Best. nr.
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]				
Flexcon 110	110	1,5	484	784	360	R 1"	19,1	8	5530341
Flexcon 140	140	1,5	484	950	360	R 1"	20,1	8	5530342
Flexcon 200	200	1,5	484	1300	450	R 1"	27,6	8	5530343
Flexcon 300	300	1,5	600	1330	450	R 1"	44,1	6	5530344
Flexcon 425	425	1,5	790	1180	610	R 1"	57,4	1	5530345
Flexcon 600	600	1,5	790	1540	610	R 1"	70,1	1	5530346
Flexcon 800	800	1,5	790	1888	610	R 1"	88,0	1	5530347
Flexcon 1000	1000	1,5	790	2268	610	R 1"	101,4	1	5530348



FLEXCON TOP


Flexcon Top expansionskärl är gjorda för värmesystem (enligt EN 12828) och kylsystem.

- Klarar Glykolblandningar upp till 50%.
- Membranmaterial: Butyl.
- Kärlen uppfyller EN13831.
- Röd (RAL 3002) epoxipulverlackering.
- Passar för system med en högsta flödestemperatur på 120 °C.
- För max. arbetstemperatur i membranet: 90 °C.
- Godkänt enligt EU:s direktiv 2014/68/EU om tryckbärande anordningar.

Flexcon Top 2 - 80

- För max. arbetstryck: 6 bar.
- Högkvalitativt stålhalvor, med förzinkat stål med klämringskonstruktion.
- Flexcon Top 35 - 80: Med ben och/eller väggfäste.



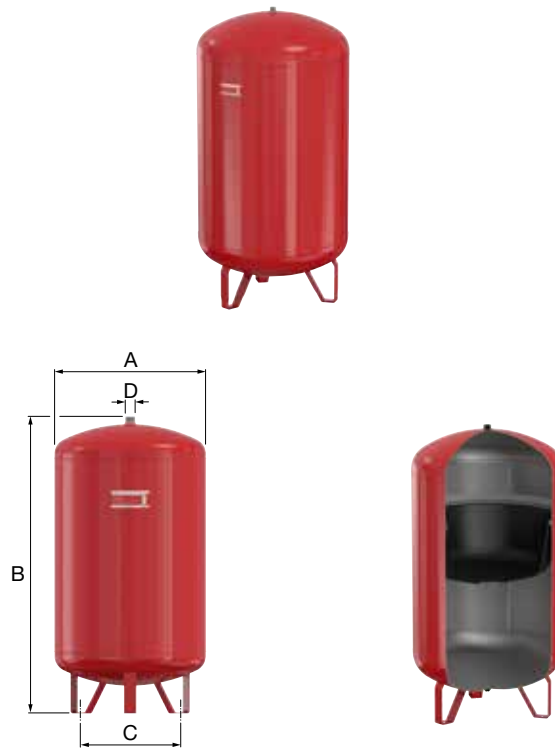
Typ	Volym [l]	Förtryck [bar]	Mått				Ansl. (E)	Vikt [kg]		Best. nr.
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]				
Flexcon Top 2	2	0,5	216	144	-	-	R 3/4"	1,7	120	13202
Flexcon Top 4	4	0,5	216	192	-	-	R 3/4"	2,1	90	13404
Flexcon Top 8	8	0,5	245	277	-	-	R 3/4"	3,2	50	16008
Flexcon Top 12	12	0,5	286	309	-	-	R 3/4"	4,5	36	16012
Flexcon Top 18	18	0,5	328	323	-	-	R 3/4"	5,7	24	16018
Flexcon Top 25	25	0,5	358	356	-	-	R 3/4"	7,3	24	16025
Flexcon Top 35	35	0,5	396	435	263	118	R 3/4"	8,1	18	16035
Flexcon Top 50	50	0,5	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	16051
Flexcon Top 80	80	0,5	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	16081
Flexcon Top 80	80	1,5	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	16085




Flexcon Top 110 - 1000

- För max. arbetstryck: 10 bar.
- Alla med svetskonstruktion.
- Flexcon Top 110 - 300: inklusive monteringsatts.

1



Typ	Volym [l]	Förtryck [bar]	A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	Ansl. (D)	Vikt [kg]		Best. nr.
Flexcon Top 110	110	1,5	484	784	360	R 1"	27,3	8	5531029
Flexcon Top 110	110	3,5	484	784	360	R 1"	27,3	8	16090
Flexcon Top 140	140	1,5	484	950	360	R 1"	31,6	8	5531030
Flexcon Top 140	140	3,5	484	950	360	R 1"	31,6	8	16091
Flexcon Top 200	200	1,5	600	960	450	R 1"	35,4	8	5531031
Flexcon Top 200	200	3,5	600	960	450	R 1"	35,4	8	16092
Flexcon Top 300	300	1,5	600	1330	450	R 1"	57,1	6	5531032
Flexcon Top 300	300	3,5	600	1330	450	R 1"	57,1	6	16093
Flexcon Top 425	425	1,5	790	1180	610	R 1"	84,9	1	5531033
Flexcon Top 425	425	3,5	790	1180	610	R 1"	84,9	1	16094
Flexcon Top 600	600	1,5	790	1540	610	R 1"	105,8	1	5531034
Flexcon Top 600	600	3,5	790	1540	610	R 1"	105,8	1	16096
Flexcon Top 800	800	1,5	790	1888	610	R 1"	133,7	1	5531035
Flexcon Top 800	800	3,5	790	1888	610	R 1"	133,7	1	16098
Flexcon Top 1000	1000	1,5	790	2268	610	R 1"	155,1	1	5531036
Flexcon Top 1000	1000	3,5	790	2268	610	R 1"	155,1	1	16099



FLEXCON SOLAR


För solvärme system (enligt EN 12828).

- Klarar glycol upp till 50%.
- Membranmaterial: Butyl.
- Kärlen uppfyller EN13831.
- Vit (RAL 9010) epoxipulverlackering.
- Passar för system med en högsta flödestemperatur på 120 °C.
- För max. arbetstemperatur i membranet: 110 °C.
- Godkänt enligt EU:s direktiv 2014/68/EU om tryckbärande anordningar.

Flexcon Solar 8 - 80

- Max. arbetstryck: 8 bar.
- Högkvalitativt stålhalvor, med förzinkat stål med klämringkonstruktion.
- Flexcon Solar 35 - 80: Med ben och/eller väggfäste.



Typ	Volym [l]	Förtryck [bar]	Mått				Ansl. (E)	Vikt [kg]		Best. nr.
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]				
Flexcon Solar 8	8	2,5	245	277	-	-	R 3/4"	3,2	50	5530333
Flexcon Solar 12	12	2,5	286	309	-	-	R 3/4"	4,5	36	5530334
Flexcon Solar 18	18	2,5	328	323	-	-	R 3/4"	5,7	24	5530335
Flexcon Solar 25	25	2,5	358	356	-	-	R 3/4"	7,3	18	5530336
Flexcon Solar 35	35	2,5	396	435	263	118	R 3/4"	8,1	18	5530337
Flexcon Solar 50	50	2,5	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	5530338
Flexcon Solar 80	80	2,5	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	5530339



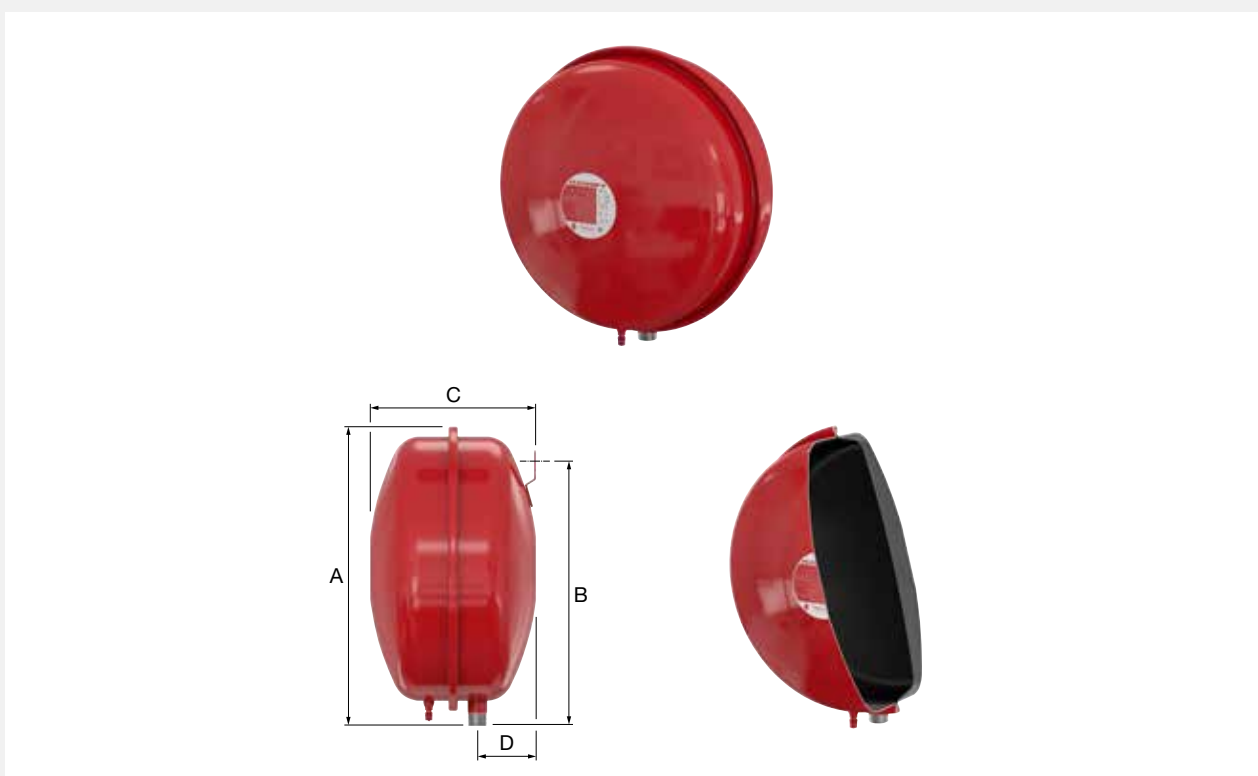
FLEXCON P VÄGGUPPHÄNGDA KÄRL

Ovalt expansionskärl med fästögla för snabb, enkel och minimal installation. Flexcon P expansionskärl är gjorda för värmesystem (enligt EN 12828) och kylsystem.

- Klarar glycol upp till 50%.
- Membranmaterial: Butyl.
- Kärlen uppfyller EN13831.
- Röd (RAL 3002) epoxipulverlackering.
- Passar för system med en högsta flödestemperatur på 120 °C.
- För max. arbetstemperatur i membranet: 90 °C.
- Godkänt enligt EU:s direktiv 2014/68/EU om tryckbärande anordningar.

Flexcon P 18 - 50

- För max. arbetstryck: 3 bar.



Typ	Volym [l]	Förtryck [bar]	Mått				Ansl.	Vikt [kg]		Best. nr.
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flexcon P 18	18	1,0	387	365	226	80	G 3/4" M	5,7	30	5531521
Flexcon P 25	25	1,0	435	415	256	90	G 3/4" M	7,7	20	5531522
Flexcon P 35	35	1,0	435	450	333	110	G 3/4" M	8,9	20	5531523
Flexcon P 50	50	1,5	515	505	344	125	G 3/4" M	11,8	12	5531524



CUBEX R


Cubex R expansionskär är gjorda för värmesystem (enligt EN 12828) och kylsystem.

- Klarar glycol upp till 50%.
- Kärnen uppfyller EN13831.
- Passar för system med en högsta flödestemperatur på 120 °C.
- För max. arbetstemperatur i membranet: 70 °C.
- Godkänt enligt EU:s direktiv 2014/68/EU om tryckbärande anordningar.

Cubex R 12 - 18

- Förtryckt med kvävgas för att förtrycket ska hålla sig längre.
- Klarar glycol upp till 50%.
- För max. arbetstryck: 3 bar.
- Kärnen uppfyller EN13831.
- Passar för system med en högsta flödestemperatur på 120 °C.
- För max. arbetstemperatur i membranet: 70 °C.



Typ	Volym [l]	Förtryck [bar]	Mått		Ansl.	Vikt [kg]		Best. nr.
			Ø [mm]	H. [mm]				
Cubex R 12	12	0,5	387	133	G 3/4" M	5,1	48	5531516
Cubex R 14	14	0,5	387	153	G 3/4" M	5,3	48	5531517
Cubex R 18	18	0,5	387	183	G 3/4" M	6,4	48	5531518



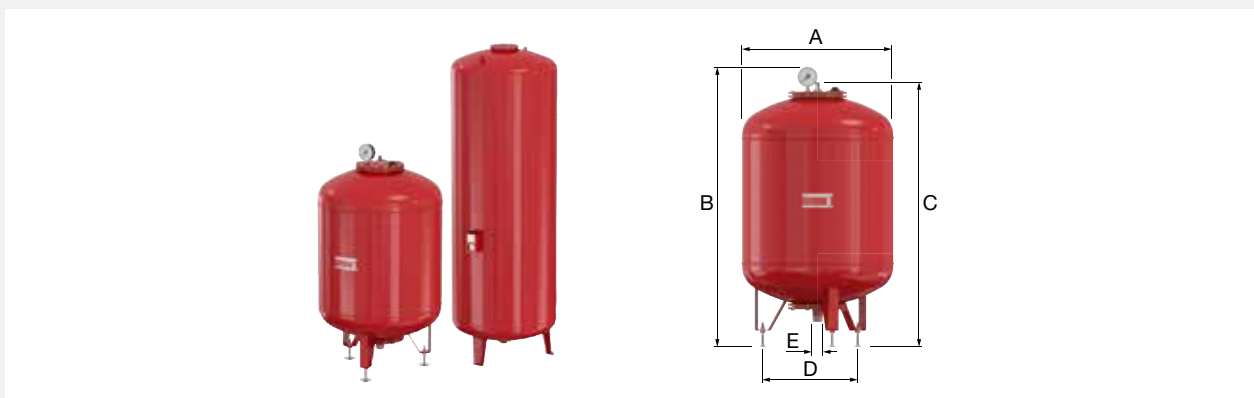
FLEXCON M

Flexcon M expansionskärl är gjorda för värmesystem (enligt EN 12828) och kylsystem.

- Med utbytbart membran.
- Gasen sida är fylld med kväve, och inte med luft, så att korrosion förhindras och tryckförlusten är ännu mer begränsade.
- Levereras med tryckmätare och höjjustering av benen, (utom kärl på 1200 - 2000 liter).
- Från 1200 liter: Ovanpå ett Flexcon M expansionskärl kan (som tillbehör) en Flexvent Super-flottörventil monteras.
- Klarar glycol upp till 50%.
- Röd (RAL 3002) epoxipulverlackering.
- Kärl: 100 - 1000 liter: enligt EN13831 / 1200 - 3500 liter: enligt AD2000.
- Passar för system med en högsta flödestemperatur på 120 °C.
- För max. arbetstemperatur i membranet: 70 °C.
- Godkänt enligt EU:s direktiv 2014/68/EU om tryckbärande anordningar.

Flexcon M

- För max. arbetstryck: 6 bar.
Finns även 10 bar max. tryck.



Typ	Volym [l]	Förtryck [bar]	Max. arbets-tryck [bar]	Mått				Anslutning till system (E)	Vikt [kg]		Best. nr.
				A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ø D [mm]				
Flexcon M 100	100	3,0	6,0	484	958	928	360	G 1 1/4" M	23	1	22000
Flexcon M 200	200	3,0	6,0	484	1500	1470	360	G 1 1/4" M	30	1	22001
Flexcon M 300	300	3,0	6,0	600	1505	1475	450	G 1 1/4" M	41	1	22002
Flexcon M 400	400	3,0	6,0	790	1348	1318	610	G 1 1/4" M	55	1	22003
Flexcon M 500	500	3,0	6,0	790	1498	1468	610	G 1 1/4" M	61	1	22004
Flexcon M 600	600	3,0	6,0	790	1708	1678	610	G 1 1/4" M	68	1	22005
Flexcon M 800	800	3,0	6,0	790	2055	2025	610	G 1 1/4" M	93	1	22006
Flexcon M 1000	1000	3,0	6,0	790	2404	2374	610	G 1 1/4" M	105	1	22007
Flexcon M 1200	1200	4,0	6,0	1000	-	1940	850	Rp 1 1/2" *	285	1	22108
Flexcon M 1600	1600	4,0	6,0	1000	-	2440	850	Rp 1 1/2" *	340	1	22109
Flexcon M 2000	2000	4,0	6,0	1200	-	2180	1050	Rp 2" *	425	1	22110
Flexcon M 2800	2800	4,0	6,0	1200	-	2780	1050	Rp 2 1/2" *	510	1	22118
Flexcon M 3500	3500	4,0	6,0	1200	-	3580	1050	Rp 2 1/2" *	620	1	22111

* Adapter with flange connection PN 16 available (see Flexcon M-K).



FLEXCON VSV AVSVALNINGSKÄRL


Används i slutna värmesystem med drifttemperatur över 90 °C. Den maximala varaktiga drifttemperaturen för membranen i expansionskärnen är 70 °C. Temperaturbelastningar på mer än 70 °C undgås med korrekt installation och montering av Flexcon avsvalningskärl.

- Klarar glycol upp till 50%.
- Röd (RAL 3002) epoxipulverlackering.
- VB är CE godkänt enl. 2014/68/EU ang. tryckbärande anordningar. VSV är tillverkat enligt samma princip.

Flexcon VSV, 6 bar



- För max. arbetstryck: 6 bar.
- För max. arbetstemperatur: 110 °C.

Typ	Volym [l]	Mått		Anslutning		Vikt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H. [mm]	Exp. kärl	System			
Flexcon VSV 100	100	484	794	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	26,5	1	23386
Flexcon VSV 200	200	484	1304	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	28,8	1	23380
Flexcon VSV 350	350	484	2124	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	55,0	1	23381
Flexcon VSV 500	500	600	2025	Rp 2"	Rp 2"	64,0	1	23382
Flexcon VSV 750	750	790	1904	Rp 2"	Rp 2"	96,0	1	23383
Flexcon VSV 1000	1000	790	2255	Rp 2"	Rp 2"	114,0	1	23384

Flexcon VSV, 10 bar



- För max. arbetstryck: 10 bar.
- För max. arbetstemperatur: 110 °C.

Typ	Volym [l]	Mått		Anslutning		Vikt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H. [mm]	Exp. kärl	System			
Flexcon VSV 100	100	484	794	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	31	1	23306
Flexcon VSV 200	200	484	1304	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	51	1	23300
Flexcon VSV 350	350	484	2124	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	80	1	23301
Flexcon VSV 500	500	600	2025	Rp 2"	Rp 2"	96	1	23302
Flexcon VSV 750	750	790	1904	Rp 2"	Rp 2"	142	1	23303
Flexcon VSV 1000	1000	790	2255	Rp 2"	Rp 2"	172	1	23304

Flexcon V-B, 10 bar



- För max. arbetstryck: 10 bar.
- För max. arbetstemperatur: 160 °C.

Typ	Volym [l]	Mått		Anslutning		Vikt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H. [mm]	Exp. kärl	System			
V-B 50	50	450	640	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	62	1	22730
V-B 180	180	550	1235	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	133	1	22731
V-B 300	300	550	1735	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	182	1	22729
V-B 400	400	750	1470	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	255	1	22732
V-B 600	600	750	1860	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	293	1	22733
V-B 800	800	750	2250	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	344	1	22734
V-B 1000	1000	750	2750	G 1 1/2" F	R 1 1/2"	409	1	22735
V-B 1200	1200	1000	2200	G 1 1/2" F	R 1 1/2"	520	1	22736
V-B 1600	1600	1000	2700	G 1 1/2" F	R 1 1/2"	605	1	22737
V-B 2000	2000	1200	2435	G 2" F	R 2"	675	1	22738

Expansionsautomater

2

2



För stora eller höga, slutna system är traditionella expansionskärl varken den mest effektiva lösningen för driftryck eller fysiskt utrymme. Flamcos expansionsautomater balanserar systemtrycket med hjälp av en högeffektiv kärlutformning och kontrollutrustning. Vi tillverkar ett komplett utbud av modeller som erbjuder hög effektivitet och mångsidighet, vilket kan förbättras ytterligare med hjälp av alla våra tillbehör. Flamco har ett anpassningsbart och modulbaserat utbud för alla situationer.

Flexcon M-K/U - lackering på insidan



P. 35

Flexcon M-K/U



P. 36

Flexcon M-K/C



P. 37

Pumpenheter M



P. 41

Pumpenheter D



P. 41

Flamcomat FG grundkär



P. 42

Flamcomat FB extrakär



P. 43

Anslutningspaketet till extrakärlet
Flamcomat



P. 44

Flexibel anslutningsset



P. 44

Avluftningsensor



P. 44

T-röret

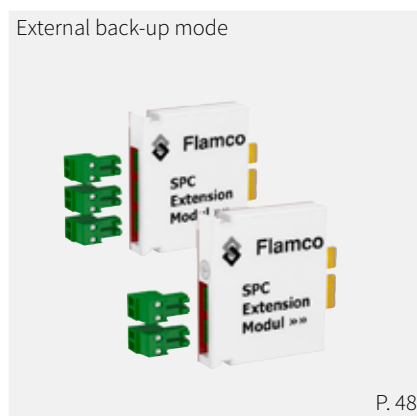
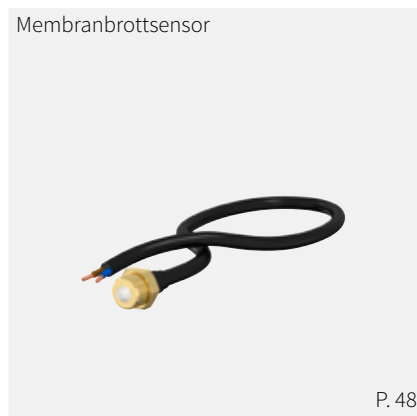
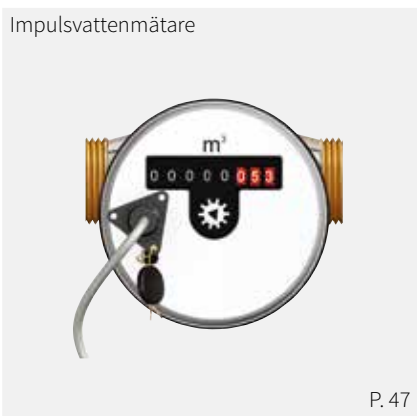
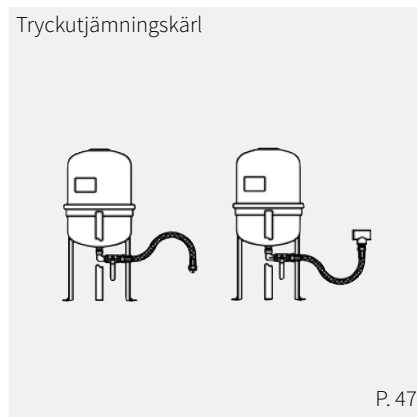
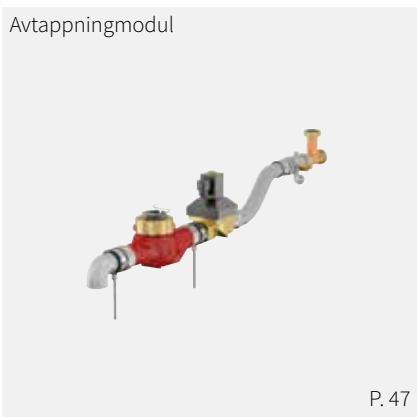


P. 45

Vridbar anslutning



P. 45



Flamco-Fill PE



P. 49

Flamco-Fill P



P. 49

Ben till Flamco-Fill PE / P



P. 49

MVE 1 magnetventilenhet



P. 50

MVE 2 magnetventilenhet



P. 50

NFE 1 påfyllningsenhet



P. 51

NFE 2 påfyllningsenhet



P. 51

NFE 3 påfyllningsenhet



P. 51

FLEXCON M-K/U

För värmesystem (enligt EN 12828) och kylsystem. Idealisk för större system som kräver ett jämt tryck inom snäva gränser. Detta system är högkvalite och installationen är av väldigt enkel och kostnadseffektiv, för dess justerbara och flexibla anslutningar, färdig att ansluta och köra igång direkt då alla data är förprogrammerade. SPC kontrollpanel medföljer och är väldigt enkel att sköta.

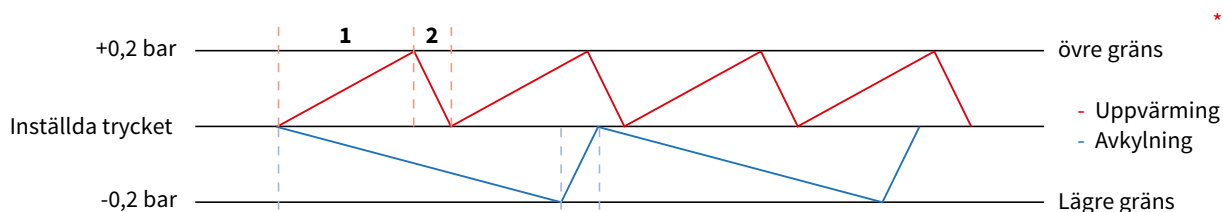
Flexcon M-K/U är kompakt, tar liten plats, låg ljudnivå, oljefri kompressor. CE godkänd kompressor med enkel kontrollpanel som också går att ansluta till övervakningssystem.

- Stabilt systemtryck och stor utnyttjbar kärldvolym.
 - Utbytbart membran av högkvalitativt butylgummi.
 - Utrustat med Flamco SPC – Standard Pressurization Controller. Det är ett så kallat plug & play-styrssystem med bland annat tydliga anvisningar via sensorpekskärm, lätt och intuitiv användning och kostnadsbesparande energisparläge.
 - Enkelt att montera in och installera.
 - Levereras med oljefri kompressor, höj- och sänkbara fötter och vikt-/volymsensor.
 - Ovanpå ett Flexcon M-K/U kan (som tillbehör) en Flexvent Super flottörventil monteras.
- Klarar antifrysmedel glycol upp till 50%.
 - Kärld: 400 - 1000 liter: enligt EN13831 / 1200 - 3500 liter: enligt AD2000.
 - Passar för system med en högsta flödestemperatur på 120 °C.
 - För max. arbetstemperatur i membranet: 70 °C.
 - Godkänt enligt EU direktiv 2014/68/EU om tryckbärande anordningar och Maskindirektivet 2006/42/EG.

Endast stående kärld.

Noggrann Tryckövervakning

- **Temperaturen stiger:**
Trycket stiger och når den övre gränsen (1):
Magnetventilen blåser bort luft =>
Trycket sjunker till inställt tryck (2).
- **Temperaturen sjunker:**
Tryckfall och når den lägre gränsen (3):
Kompressorn suger luft i kärld =>
Trycket stiger till det inställda trycket (4).



* Graf omfattar en värmeanläggning.

Kompressorautomatens funktion

(1) Viloläge/Kall

Automaten fyllt med lite vatten.

(2) Uppvärmning

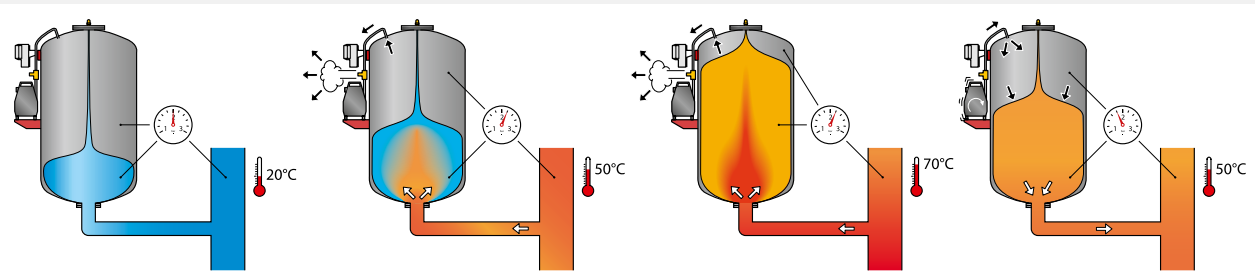
Vattenvolymen, och därmed även anläggningstrycket, ökar. Automaten reagerar genom att blåsa ut luft, och då flödar expansionsvatten in i kärlet.

(3) Högsta drift

Genom att lagra mer vatten i kärlet håller automaten anläggningstrycket relativt konstant. När systemet är ordentligt genomvärt är kärlet så gott som fullt.

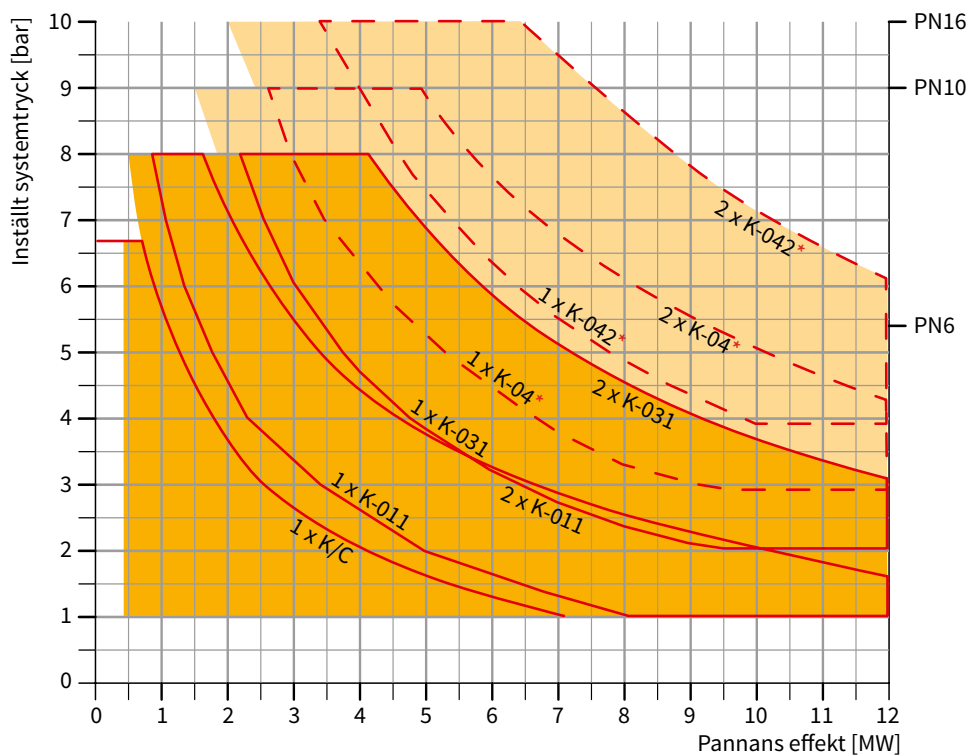
(4) Avkylning

Vattenvolymen minskar, och därmed även anläggningstrycket. Automaten reagerar då genom att med luft trycka tillbaka vattnet in i anläggningen. På så vis förblir nu även anläggningstrycket så gott som konstant.



Dimensioneringsdiagram Flexcon M-K


Urvaldiagram för Flexcon M-K. Exemplet visar ett uppvärmningssystem (nominella karakteristika).



Flexcon M-K/U - lackering på insidan

- Med lackering på insidan.




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

Flexcon M-K/U

- Olackerad på insidan.



Typ	Volym [l]	Max. arbetstryck (Kompressor) [bar]	Dimensionerat tryck [PN]	Mått			Kompressor	Ansl.	Vikt [kg]		Best. nr.
				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	23430
Flexcon M-K/U 400	400	8,0	10,0	790	1437	610	K-011	G 1 1/4" M	117	1	23440
Flexcon M-K/U 600	600	5,4	6,0	790	1737	610	K-011	G 1 1/4" M	105	1	23431
Flexcon M-K/U 600	600	8,0	10,0	790	1737	610	K-011	G 1 1/4" M	140	1	23441
Flexcon M-K/U 800	800	5,4	6,0	790	2144	610	K-031	G 1 1/4" M	120	1	23432
Flexcon M-K/U 800	800	8,0	10,0	790	2144	610	K-031	G 1 1/4" M	165	1	23442
Flexcon M-K/U 1000	1000	5,4	6,0	790	2493	610	K-031	G 1 1/4" M	135	1	23433
Flexcon M-K/U 1000	1000	8,0	10,0	790	2493	610	K-031	G 1 1/4" M	190	1	23443
Flexcon M-K/U 1200	1200	5,4	6,0	1000	2110	850	K-031	R 1 1/2"	313	1	22422
Flexcon M-K/U 1200	1200	8,0	10,0	1000	2110	850	K-031	R 1 1/2"	418	1	22472
Flexcon M-K/U 1600	1600	5,4	6,0	1000	2610	850	K-031	R 1 1/2"	368	1	22427
Flexcon M-K/U 1600	1600	8,0	10,0	1000	2610	850	K-031	R 1 1/2"	508	1	22477
Flexcon M-K/U 2000	2000	5,4	6,0	1200	2362	1050	K-031	R 2"	453	1	22432
Flexcon M-K/U 2000	2000	8,0	10,0	1200	2362	1050	K-031	R 2"	618	1	22482
Flexcon M-K/U 2800	2800	5,4	6,0	1200	2962	1050	K-031	R 2 1/2"	538	1	22437
Flexcon M-K/U 2800	2800	8,0	10,0	1200	2962	1050	K-031	R 2 1/2"	758	1	22487
Flexcon M-K/U 3500	3500	5,4	6,0	1200	3762	1050	K-031	R 2 1/2"	648	1	22442
Flexcon M-K/U 3500	3500	8,0	10,0	1200	3762	1050	K-031	R 2 1/2"	938	1	22492

EXPANSIONSAUTOMATER MED FAST MEMBRAN

Kompressorkontrollerat expansionskärl för mindre system, med fast membran för värme- och kylsystem. Kompakt, tar liten plats med kompressorn på toppen av kärlet.

- Klarar antifrysmedel glycol upp till 50%.
- För max. temperatur: 120 °C.
- För max. arbetstemperatur i membranet: 70 °C.
- Godkänt enligt EU:s direktiv 2014/68/EU om tryckbärande anordningar och Maskindirektivet 2006/42/EG.
- Epoxymålat RAL 3002.
- För mera detaljer: kontakta oss.

Flexcon M-K/C



Typ	Volym [l]	Max. arbetstryck [bar]	Dimensionerat tryck [PN]	Mått		Anslutning	Vikt [kg]		Best. nr.
				Ø [mm]	H. [mm]				
Flexcon M-K/C 110	110	5,4	6,0	509	1215	G 1" F	37	1	23225
Flexcon M-K/C 200	200	5,4	6,0	600	1391	G 1" F	71	1	23226
Flexcon M-K/C 350	350	5,4	6,0	790	1459	G 1" F	81	1	23227
Flexcon M-K/C 425	425	5,4	6,0	790	1612	G 1" F	91	1	23228

CE

Kontroll och igångkörning av Flamco



Typ		Best. nr.
Kontroll och igångkörning av Flamco	1	23400

Diagram för val av Flamcomat pumpenhet

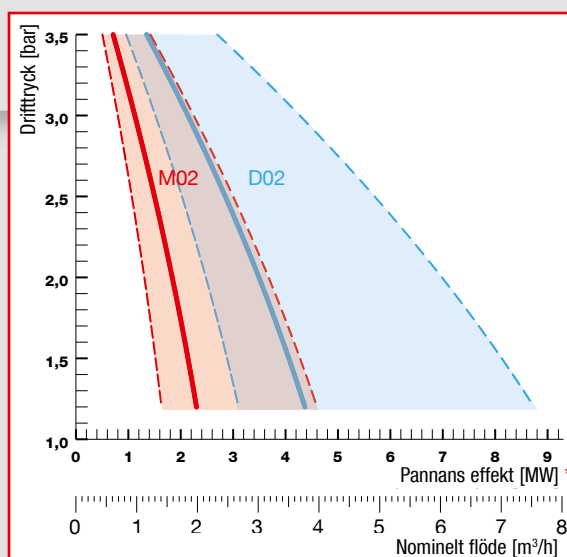
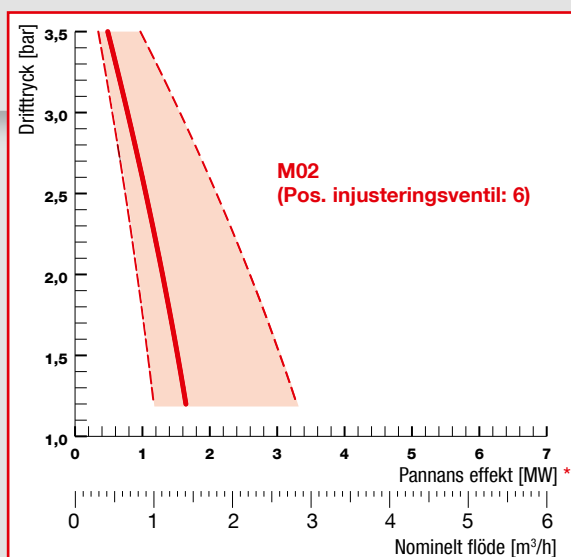
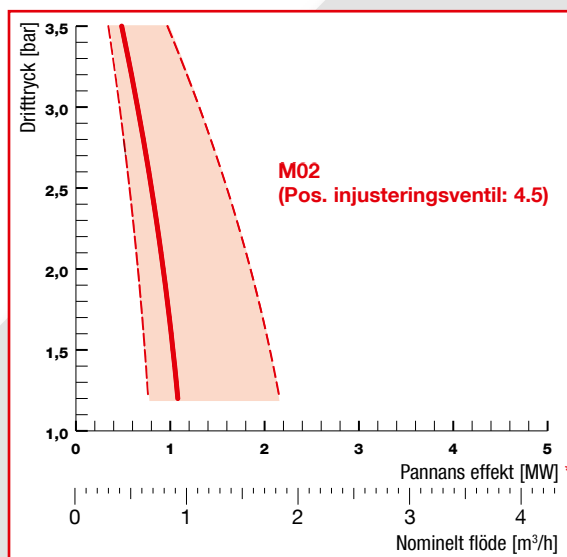
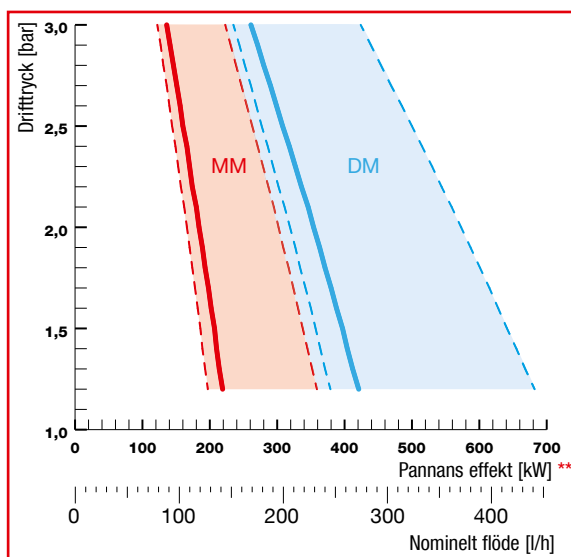
Exemplet visar ett uppvärmningssystem (nominella karakteristika).

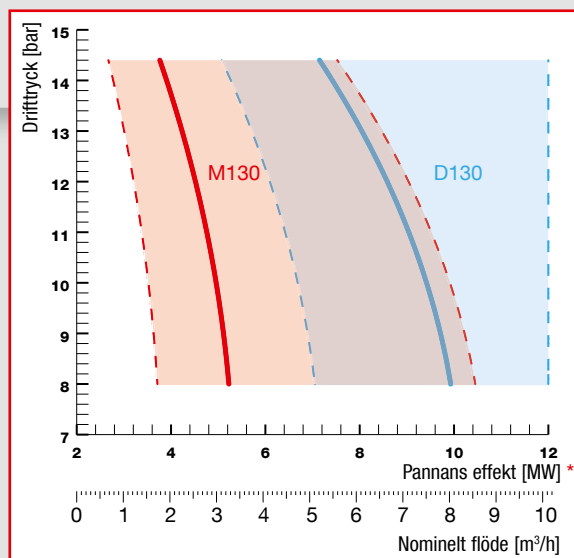
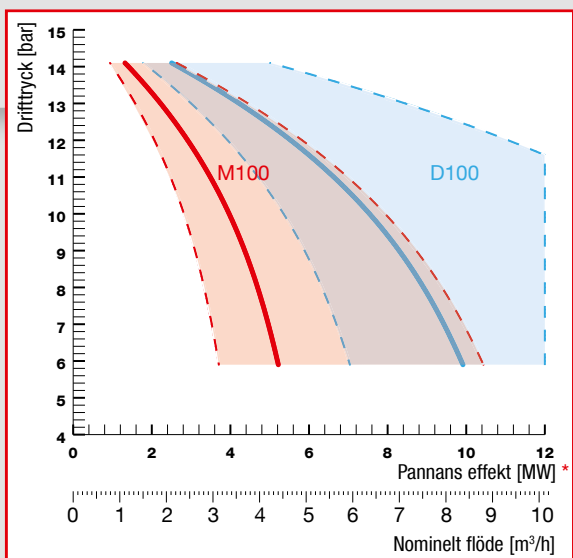
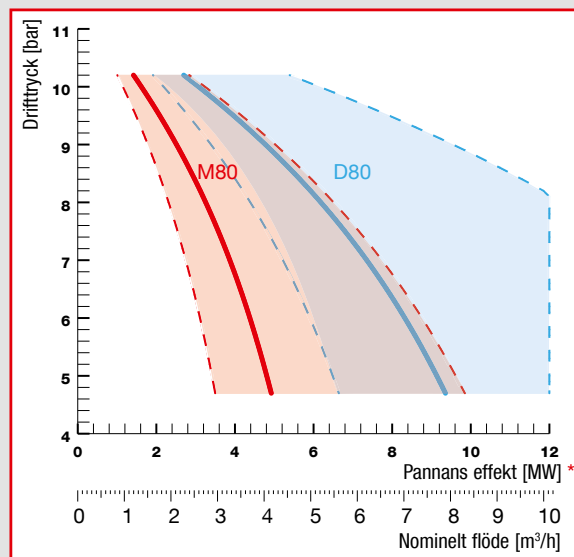
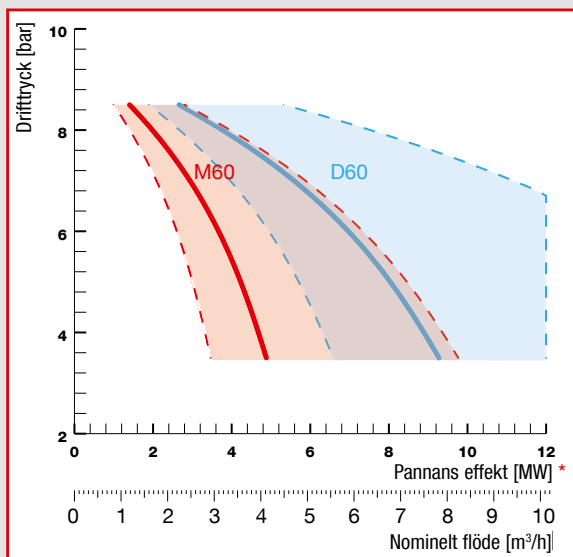
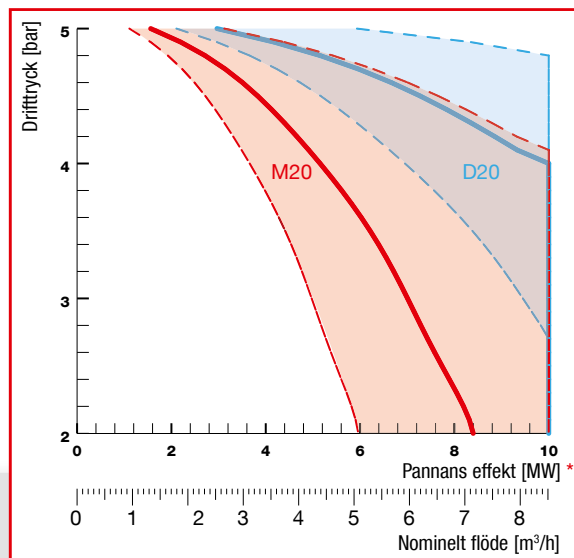
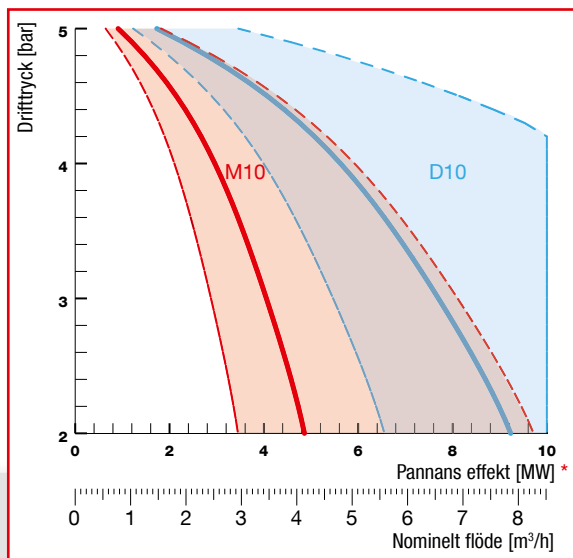
Flamcos beräkningsprogram dimensionerar enligt VDI4708-2. Beräkningsprogrammet finns på www.flamcogroup.com.



* baserat på 0.85 l/(kW*h)

** baserat på 0.65 l/(kW*h)





FLAMCOMAT PUMPENHETER

Trycksättning, avluftning och påfyllning i installationer med slutna radiatorsystem (enligt EN 12828) och kylt vatten (kylning).

- Integrerad avluftning/avgasning samt automatisk påfyllning.
 - Inkl. kontrollpanel, processor som kan integreras med övervakningssystem (se dokumentation).
 - Programmerbar styrenhet, bestående av separat kraft och kontrollenhet som ej är beroende av placering.
 - På grund av den hydrauliska utformningen av Flamcomat G3 och anslutningsinställningarna kan kärlet placeras var som helst runt Flamcomat.
 - Balkar är monterade på Flamcomat G3 i syfte att skydda komponenter och förenkla transport till svåråtkomliga platser.
 - Den andra pumpen på Flamcomat G3-dubbelpumpen kan placeras på valfri sida av Flamcomat.
 - Flamcomat G3 kräver cirka 50 % mindre yta.
 - Anslutningsslangar mellan kärl och pumpenhet måste beställas separat.
- Vatten eller vatten-/glykollösning upp till 50%.
 - Drifttemperatur: 3 °C / 70 °C.
 - Godkänt enligt Maskindirektivet 2006/42/EG.



Flamcomat pumpenheter - Specifikationer


Typ	Nominell spänning	Märkström [A]	Nominell effekt [kW]	Pumpenhetens kapslingsklass *
M02 / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	2,77	0,62	IP54
M10 / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	4,4	0,75	IP54
M20 / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	7,2	1,1	IP54
M60 / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	7,4	1,1	IP54
M80 / G3	400 V ~3 N PE 50 Hz	3,4	1,5	IP54
M100	400 V ~3 N PE 50 Hz	4,75	2,2	IP54
M130	400 V ~3 N PE 50 Hz	6,4	3,0	IP54
D02 / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	5,54	1,24	IP54
D10 / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	8,8	1,5	IP54
D20 / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	14,4	2,2	IP54
D60 / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	14,8	2,2	IP54
D80 / G3	400 V ~3 N PE 50 Hz	6,8	3,0	IP54
D100	400 V ~3 N PE 50 Hz	9,5	4,4	IP54
D130	400 V ~3 N PE 50 Hz	12,8	6,0	IP54

* Kapsling, styrenhet SPCx-lw/hw: IP54.

Pumpenheter M

- MM - M60: 230 V ~ 50 Hz.
M80 - M130: 400 V ~ 3 ph 50 Hz.




Typ *	Dimensionerat tryck [PN]	Pump-orientering	För pannans effekt [kW]	Tryck [bar]	Mått L. x B. x H. [mm]	Till kärl	Anslutning Till system	Påfyllning		Best. nr.
M02 / G3	PN 10	hor.	200 - 2300	1,2 - 3,5	540 x 227 x 922	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	5533374
M10 / G3	PN 10	hor.	900 - 4700	2,0 - 5,0	513 x 227 x 922	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	5533375
M20 / G3	PN 10	hor.	1600 - 8400	2,0 - 5,0	553 x 227 x 922	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17945
M60 / G3	PN 10	vert.	1400 - 4700	3,5 - 8,5	561 x 227 x 922	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17946
M80 / G3	PN 16	vert.	1400 - 4900	4,7 - 10,0	593 x 299 x 937	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17947
M 100	PN 16	vert.	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
M 130	PN 16	vert.	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

*För större, mer kraftfulla anläggningar: kontakta Flamco.

Pumpenheter D

- DM - D60: 230 V ~ 50 Hz.
D80 - D130: 400 V ~ 3 ph 50 Hz.



Typ *	Dimensionerat tryck [PN]	Pump-orientering	För pannans effekt [kW]	Tryck [bar]	Mått L. x B. x H. [mm]	Till kärl	Anslutning Till system	Påfyllning		Best. nr.
D02 / G3	PN 10	hor.	200 - 4400	1,2 - 3,5	603 x 452 x 974	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17949
D10 / G3	PN 10	hor.	900 - 9200	2,0 - 5,0	583 x 452 x 974	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17950
D20 / G3	PN 10	hor.	1600 - 10000	2,0 - 5,0	620 x 446 x 974	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17951
D60 / G3	PN 10	vert.	1400 - 9400	3,5 - 8,5	594 x 444 x 974	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17952
D80 / G3	PN 16	vert.	1400 - 9400	4,7 - 10,0	594 x 515 x 975	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17953
D 100	PN 16	vert.	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
D 130	PN 16	vert.	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

*För större, mer kraftfulla anläggningar: kontakta Flamco.

FLAMCOMAT GRUNDKÄRL OCH EXTRAKÄRL

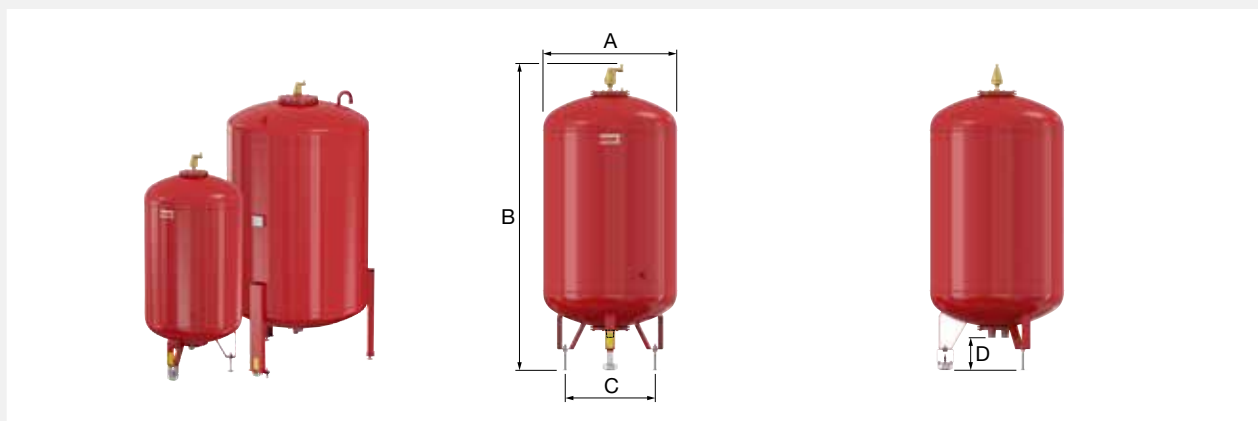
Expansionskärl för pumpenhet M 0 - M 130, DM - D 130 med utbytbart membran av butylgummi. CE-godkänd. Flamcomaten används till att upprätthålla ett konstant tryck i värmeanläggningar enligt DIN 4751-2 och i kyl- och luftkonditioneringsanläggningar. Integrerad avluftning/avgasning.


- Genom att använda Flamcos patenterade pallringar kan bubblor i storlekar upp till 18 mikrometer frigöras ur systemet. Pallringarna har en stor fästyta, så att Flamcomaten kan ta bort stora och små luftbubblor ur ditt system.
- Utbytbart membran av högkvalitativt butylgummi.
- Kärll 100 - 1000 liter: enligt EN13831 / 1200 - 10000 liter: enligt AD2000.
- Passar för system med en högsta flödestemperatur på 120 °C.
- För max. arbetstemperatur i membranet: 70 °C.
- Kärll: trycklöst.
- Godkänt enligt EU direktiv 2014/68/EU om tryckbärande anordningar och Maskindirektivet 2006/42/EG.
- Röd (RAL 3002) epoxipulverlackering.

Flamcomat FG grundkärll

Trycklöst stålgrundkärll.

- Levereras med Flexvent Super, höj- och sänkbara fötter och vikt-/volymsensor.

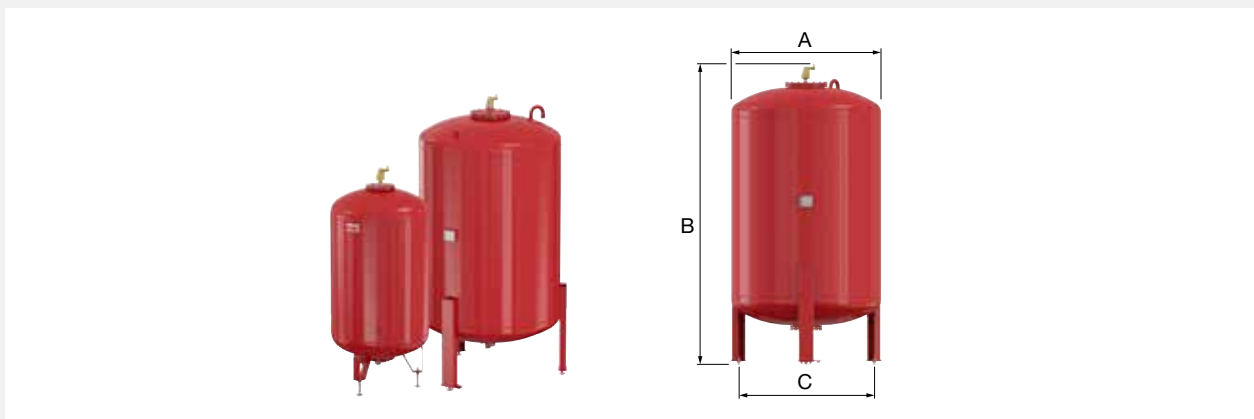



Typ	Volym [l]	Dimensio- nerat tryck [PN]	Mått				Ansl.	Vikt [kg]		Best. nr.
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
FG 100	100	PN 6	484	1050	360	150	G 1 1/2" M	35	1	17828
FG 200	200	PN 6	484	1560	360	150	G 1 1/2" M	31	1	5531043
FG 300	300	PN 6	600	1596	450	185	G 1 1/2" M	41	1	5531044
FG 400	400	PN 6	790	1437	610	185	G 1 1/2" M	62	1	5531045
FG 500	500	PN 6	790	1587	610	185	G 1 1/2" M	70	1	5531046
FG 600	600	PN 6	790	1737	610	185	G 1 1/2" M	77	1	5531047
FG 800	800	PN 6	790	2144	610	185	G 1 1/2" M	92	1	5531048
FG 1000	1000	PN 6	790	2493	610	185	G 1 1/2" M	106	1	5531049
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

Flamcomat FB extrakär

Trycklöst stålgrundkärl.

- Levereras med Flexvent Super och höj- och sänkbara fötter.




Typ	Volym [l]	Dimensionerat tryck [PN]	Mått			Ansl.	Vikt [kg]		Best. nr.
			A [mm]	B [mm]	C [mm]				
FB 100	100	PN 6	484	1050	360	G 1 1/2" M	35	1	17829
FB 200	200	PN 6	484	1560	360	G 1 1/2" M	31	1	17830
FB 300	300	PN 6	600	1596	450	G 1 1/2" M	41	1	17831
FB 400	400	PN 6	790	1437	610	G 1 1/2" M	62	1	17832
FB 500	500	PN 6	790	1587	610	G 1 1/2" M	70	1	17833
FB 600	600	PN 6	790	1737	610	G 1 1/2" M	77	1	17834
FB 800	800	PN 6	790	2144	610	G 1 1/2" M	92	1	17835
FB 1000	1000	PN 6	790	2493	610	G 1 1/2" M	106	1	17836
FB 1200	1200	PN 3	1000	2210	1060	G 1 1/2" M	290	1	17767
FB 1600	1600	PN 3	1000	2710	1060	G 1 1/2" M	345	1	17768
FB 2000	2000	PN 3	1200	2440	1265	G 1 1/2" M	430	1	17769
FB 2800	2800	PN 3	1200	3040	1265	G 1 1/2" M	515	1	17770
FB 3500	3500	PN 3	1200	3840	1265	G 1 1/2" M	625	1	17771
FB 5000	5000	PN 3	1500	3570	1570	G 1 1/2" M	1240	1	17772
FB 6500	6500	PN 3	1800	3500	1885	G 1 1/2" M	1710	1	17773
FB 8000	8000	PN 3	1900	3650	1985	G 1 1/2" M	1830	1	17774
FB 10000	10000	PN 3	2000	4050	2085	G 1 1/2" M	2025	1	17775

CE

Kontroll och igångkörning av Flamco



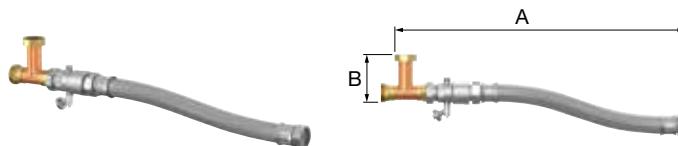
Typ		Best. nr.
Kontroll och igångkörning av Flamco	1	23400


TILLBEHÖR FLAMCOMAT

Anslutningspaketet till extrakärlet Flamcomat

Anslutningspaketet innehåller T-rör PN10, en slang och en isoleringsventil (låsbar avluftsventil) så att du lättare kan installera extrakärlet Flamcomat FB.

Använd pumpanslutningen från FG-kärlet när du installerar extrakärlet FB med anslutningspaketet.



Type	Anslutning		Mått		Vikt [kg]		Best. nr.
	Flamcomat FG	Flamcomat FB	A [mm]	B [mm]			
Anslutningspaketet extrakärlet Flamcomat	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F	710	105	3,2	1	17647

Flexibel anslutningset

Inklusive säkerhetslina och plombering. Med integrerad avtappningsventil och vridbar anslutning. Kan användas vid installering med seriekärlet och vid systemanslutning.



Typ	För		Anslutning		längd [mm]	Vikt [kg]		Best. nr.
	Pumpenhet	Kärlet [l]	Kärlet	Pumpenhet				
Flexibel anslutning 1 / G3	MM - M80, DM - D80	100 - 1600	G 1 1/2" F	G 1" F	940	1,4	1	5535017
Flexibel anslutning 2 / G3	MM - M80, DM - D80	2000 - 5000	G 1 1/2" F	G 1" F	1240	1,5	1	17611
Flexibel anslutning 3 / G3	MM - M80, DM - D80	6500 - 10000	G 1 1/2" F	G 1" F	1440	1,6	1	17612
Flexibel anslutning 5	M100 - M130, D100 - D130	200 - 1000	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	500	5,0	1	17755
Flexibel anslutning 6	M100 - M130, D100 - D130	1200 - 5000	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	750	5,5	1	17756
Flexibel anslutning 7	M100 - M130, D100 - D130	6500 - 10000	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	1000	6,5	1	17757

Avluftsensör

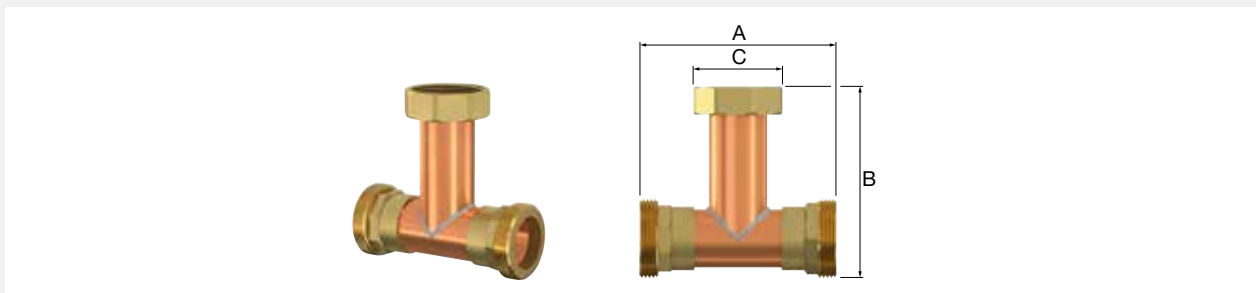
För att ansluta Flamcomatkärlet med pumpenheten, inkl. kulventil och avtappning. Inkl. sensor som signalerar till kontrollenheten att stoppa avluftsningen.




Typ	Kan leveras till		Anslutning till			Best. nr.
	Pumpenhet	Kärlet [l]	Kärlet	Styrning		
Anslutningsgr. avluftsensör 1 / G3	MM - M80, DM - D80	100 - 1600	G 1 1/2" F	G 1" F	1	17615
Anslutningsgr. avluftsensör 2 / G3	MM - M80, DM - D80	2000 - 5000	G 1 1/2" F	G 1" F	1	17616
Anslutningsgr. avluftsensör 3 / G3	MM - M80, DM - D80	6500 - 10000	G 1 1/2" F	G 1" F	1	17617
Anslutningsgr. avluftsensör 5	M100 - M130, D100 - D130	200 - 1000	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	1	17814
Anslutningsgr. avluftsensör 6	M100 - M130, D100 - D130	1200 - 5000	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	1	17815
Anslutningsgr. avluftsensör 7	M100 - M130, D100 - D130	6500 - 10000	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	1	17816

T-röret

T-röret PN 10 gör det lättare att installera extrakärlet Flamcomat FB.
Använd pumpanslutningen från FG-kärlet när du installerar extrakärlet FB med T-röret.




Type	Mått			Vikt [kg]		Best. nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]			
T-röret G 1 1/2	120	105	52	0,6	1	17664

Vridbar anslutning

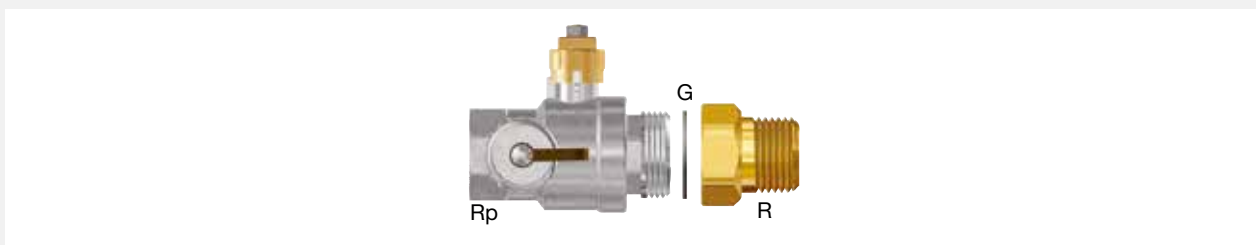
Komponentpar, anslutning till kärll anpassning till installationer med seriekärll.




Typ	Kan leveras till		Anslutning till		Vikt [kg]		Best. nr.
	Styrning	Nom.	Kärll	Styrning			
Enkel pump type 4	MM - M80 (G3), DM - D80 (G3)	DN 25	G 1 1/2" F	R 1"	0,4	1	17730
Dubbel pump type 5	M100 - M130, D100 - D130	DN 32	G 1 1/2" F	R 1 1/4"	0,5	1	17731

Avstängningsventil

Inklusive säkerhetslina och plombering. Med integrerad avtappningsventil.

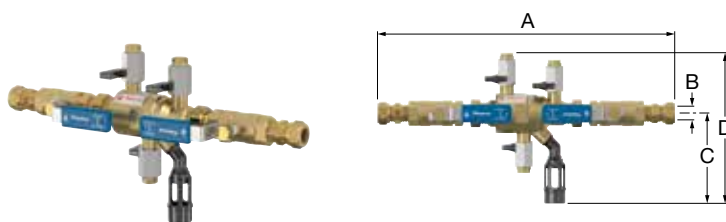



Typ	Anslutning			Ansl. tapp	Kan leveras till			Best. nr.
	Rp	G	R		Styrning	Kärll		
Avstängningsventil DN32	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	G 3/4"	-	Flamcomat FB	1	17738
Avstängningsventil DN 25 utan anslutning	1"	1 1/4"	-	G 3/4"	MM - M80 (G3), DM - D80 (G3)	Flamcomat FG	2	17660
Avstängningsventil DN 32 utan anslutning	1 1/4"	1 1/2"	-	G 3/4"	M100 - M130 D100 - D130	Flamcomat FG	2	17661

Prescor BFP BA

Backventil Prescor BFP typ BA lämplig för system klass 4.

- Lågt tryckfall.
 - Lågsta ljudklass: ≤ 20 dB(A) enligt DIN 52 218 grupp I.
 - Kan installeras både horisontellt och vertikalt.
 - Inbyggt filter.
 - Minst i klassen.
 - Komplet enhet.
- Material: mässing, SST, plast och EPDM.
 - Arbetstemperatur: 1 °C / 65 °C.
 - Nominellt tryck: PN 10.



Type	DN (syst.)	Anslutning (B)	Mått			Volym [l]	Avstängningsventiler (2x)	Vikt [kg]		Best. nr.
			A [mm]	C [mm]	D [mm]					
Prescor BFP BA ½ M	15	G ½" M	171	105	175	≤ 3500	-	0,83	1	27400
Prescor BFP BA G ¾ M Unit	15	G ¾" M	288	105	175	≤ 3500	•	1,46	1	27402
Prescor BFP BA K15 Unit	15	K 15	351	105	175	≤ 3500	•	1,52	1	27406






Återströmningsskydd BA



Återströmningsskydd BA med filter. Anpassning till anslutning av påfyllning till dricksvattennätet.

- Inklusive smutsfilter och skruvkopplingar till anslutningen.
- För max. arbetstryck: 10 bar.
- För max. arbetstemp: 65 °C.

Typ	Anslutning	Volym [l]	K _{vs} [m³/h]	Vikt [kg]		Best. nr.
Systemåtskiljare	Rp ½" - R ½"	> 3500	3,5	0,6	1	17736




Avtappningsmodul



Avtappningsmodulen till Flamcomat med SPC-styrenhet förebygger att huvudkärlet överfylls när expansionsvolymen tillfälligt är större än kärlets volym.

Levereras med vattenmätare eller puls-vattenmätare och passar flöden (Kvs) på 16 eller 20 m³/h. Modellerna med puls-vattenmätare har en SPC-styrenhet som kan övervaka flödes hastigheten.

- Nominellt tryck: PN 10.
- Högsta temperatur på flödet: 3 - 105 °C.
- Högsta temperatur på återflödet: 3 - 70 °C.
- Elförsörjning: 230 V 1 Ph N PE 50 Hz ca 10 W.
- Fungerar med styrenheten SPC-lw respektive SPC-hw.

Typ		Best. nr.
Urtappning set med impuls-vattenmätare stor - 20m ³ /h	1	17651
Urtappning set med vattenmätare pulse stor - 20m ³ /h	1	17653

Bimetall temperaturbrytare




Elektromekanisk brytare med fast bryttemperatur på 70 °C.

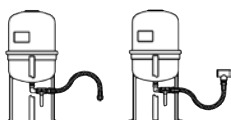
Flamcomat: Vid 70 °C detekteras ett fel och det lagras i felminnet. När denna temperatur uppnås stoppas avgasningen tills temperaturen sjunker under 70 °C igen.


M-K Automater: Vid 70 °C detekteras ett fel och det lagras i felminnet.

- Max. arbetstryck: 25 bar.
- Arbetstemperatur: 3 °C / 95 °C.
- Brytpunkt: 70 °C.
- Fungerar med styrenheten SPC -lw respektive -hw.

Typ		Best. nr.
Bimetall temperaturbrytare	1	17659

Tryckutjämningskärl



Typ	Volym [l]	Mått		Ansl.	Vikt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H. [mm]				
Tryckutjämningskärl M	18	286	600	1/2"	8,5	1	17732
Tryckutjämningskärl D	18	286	600	1 1/4"	10,0	1	17733

Impuls-vattenmätare



Vattenmätare med pulsutgång. Anpassning till om påfyllningsmängden ska anges i liter i stället för i timmar och minuter (kontrolldisplay, gränssnittsuppgifter, RS 485).

- Med elektronisk genomströmningsmätning.
- PN 10, 90 °C.
- 50 Hz.

Typ	Funktioner	Längd [mm]		Best. nr.
Vattenmätare	1 puls / 10 liter	80	1	17739

TILLBEHÖR TILL STYRNING

Easycontact

Extern enhet för att dela upp summalarm till flera specifika larm.



Typ	Styrenhet		Kan leveras till				Best. nr.
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamco-mat		
Easycontact	✓	✓	✓	✓	✓	1	23649

Membranbrottsensor

- Det går att bygga in denna i efterhand.



Typ	Styrenhet		Kan leveras till				Best. nr.
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamco-mat		
Membranbrottsensor	-	✓	-	✓	✓	1	22386

Analogt signalutförande

Analogt signalutförande, nivå, tryck. Analog utsignal av kärlets fyllnadsnivå och det verkliga systemtrycket (0–10 V).



- Det går att bygga in denna i efterhand.
- Behandling och visualisering måste utföras av användaren.

Typ	Styrenhet		Kan leveras till				Best. nr.
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamco-mat		
Analogt signalutförande	-	✓	-	✓	✓	1	17802

SD Card Module

Utvändig. För lagring parameterfiler. SD-modul används för:

- Sparande av SPC parameterfiler.
- Läsa in och bearbetning av filer via SD-kort till datorn.
- Överföring av filer till Servicecenter.
- Inläsning av filerna anpassas av stödet.



Typ	Styrenhet		Kan leveras till				Best. nr.
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamco-mat		
SD card module	-	✓	-	✓	✓	1	17803

External back-up mode

- För SPC control.



Typ	Styrenhet		Kan leveras till				Best. nr.
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamco-mat		
External back-up mode Master + Slave	-	✓	-	✓	✓	1	17500
Extra Slave Modul	-	✓	-	✓	✓	1	17501

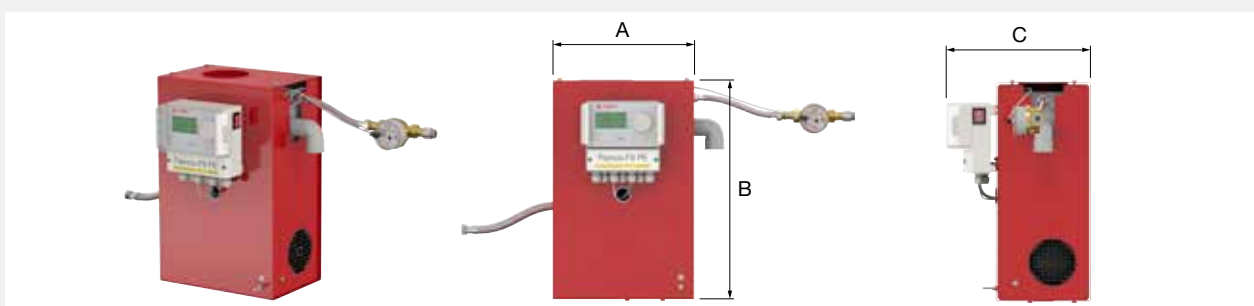
TILLBEHÖR TILL PÅFYLLNING

Flamco-Fill PE

Flamco-Fill PE trycksättningsenhet övervakar trycket i slutna värme-och kylanläggningar och fyller på vid behov. Påfyllning beror på trycket eller nivån på ett förinställt intervall. Det är två olika arbetssätt tillgängliga. En för installationer med expansionsautomater (styrt av nivån i automaten) och en för installationer med Flexcon expansionskärl (styrt av systemtryck).

- Alla modeller har impulsavläsare för att övervaka den mängd vatten som fylls på.
- Eventuella fel kommer att resultera i ett visuellt larm och kan göras synlig automatiskt i fel loggen, även via summalarm (potentialfria uttag).
- Separerar värmevatten från vatten av dricksvatten enligt standarderna DIN EN 1717 och DIN 1988.

- Elförsörjning (pump): 230 V/50 Hz.
- Tillflödestryck: 1 - 10 bar.
- Nominellt systemtryck: 1 - 9 bar (PN 10).
- Drifttemperatur: 3 °C / 30 °C.
- Flödes hastighet: 210 l/h.



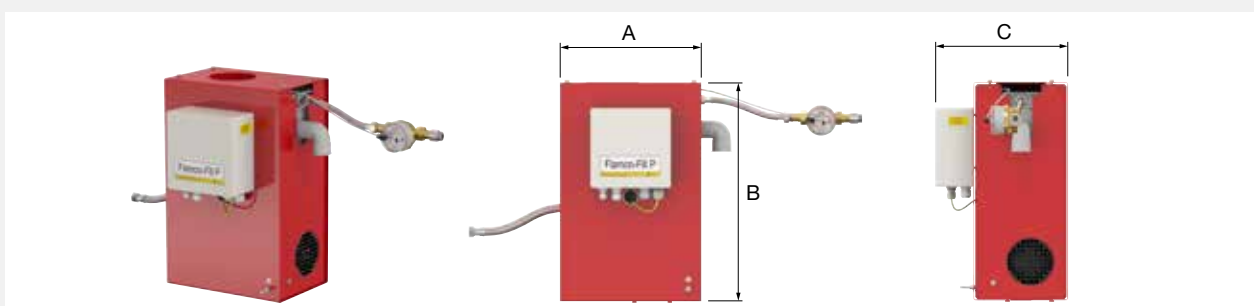
Typ	Mått			Anslutning til		Vikt [kg]		Best. nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Vatten	Aggregat			
Flamco-Fill PE	400	495	320	G 1/2"	G 1/2"	25	1	23757

Flamco-Fill P

Flamco-Fill P fyller på vatten i kyl- och värmesystem.

Den har samma konstruktion som Flamco-Fill PE, men saknar egen styrenhet.

- Den har tagits fram för att användas ihop med en tryckautomat (Flamcomat, M-K/U) som har en SPC-styrenhet.
- Automatens styrenhet övervakar och kontrollerar alla funktioner i en Flamco-Fill P.




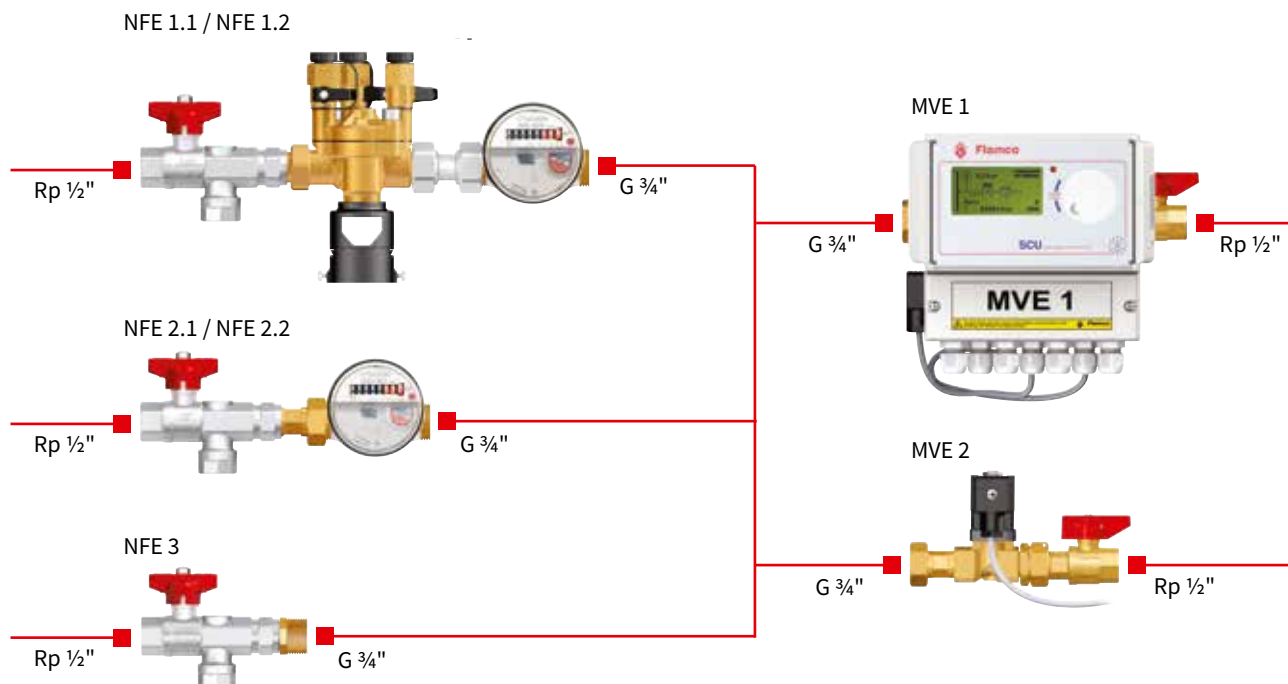
Typ	Mått			Anslutning til		Vikt [kg]		Best. nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Vatten	Aggregat			
Flamco-Fill P	400	495	305	G 1/2"	G 1/2"	24	1	17665

Ben till Flamco-Fill PE / P



Ben till golvmonterade installationer av Flamco-Fill PE och Flamco-Fill P.

Typ		Best. nr.
Ben till Flamco-Fill PE / P (2x)	1	17666




MVE 1 magnetventilenhet



Automatisk påfyllning direkt från vattenledningen som kan aktiveras av expansionen automaten (signal kontrollerad) eller själv som stöds med tryckgivare.

- Lämpad för anslutningar med NFE-enheter.
- Inklusive digital kontrollenhet, magnetventil, trycksensor och kulventil.
- För max. arbetstryck: 10 bar.
- För max. arbetstemp: 90 °C.


Typ	Mått L. [mm]	Anslutning til		Vikt [kg]		Best. nr.
		Vatten	Aggregat			
MVE 1	300	G 3/4"	Rp 1/2"	9	1	23785

MVE 2 magnetventilenhet



Magnetventilenheter för system med expansions automaten med SDS-styrning.

- Lämpad för anslutningar med NFE-enheter.
- Omfattar en kulventil och en magnetventil.
- För max. arbetstryck: 10 bar.
- För max. arbetstemp: 90 °C.


Typ	Mått L. [mm]	Anslutning til		Vikt [kg]		Best. nr.
		Vatten	Aggregat			
MVE 2	175	G 3/4"	Rp 1/2"	2	1	23786

NFE 1 påfyllningsenhet



Vid anslutning till färskvattenledning (dricksvatten).

- Bestående av återströmningsskydd, vattenmätare, kulventil och backventil.
- För max. arbetstryck: 10 bar.
- För max. arbetstemp: 65 °C.


Typ	Mått L. [mm]	Anslutning til		K _{vs} (Återströmningsskydd) [m ³ /h]	Vikt [kg]		Best. nr.
		Vatten	Aggregat				
NFE 1.1	355	Rp 1/2"	G 3/4"	2	3	1	553 50 21
NFE 1.2 *	355	Rp 1/2"	G 3/4"	2	3	1	23781

* NFE 1.2 försedd med en impulsvattenmätare (10 liter/impulse).

NFE 2 påfyllningsenhet



- Vid anslutning till vattenförsörjning som inte kräver återströmningsskydd.
- Bestående av backventil, vattenmätare och kulventil.
- För max. arbetstryck: 10 bar.
- För max. arbetstemp: 90 °C.


Typ	Mått L. [mm]	Anslutning til		Vikt [kg]		Best. nr.
		Vatten	Aggregat			
NFE 2.1	200	Rp 1/2"	G 3/4"	2	1	553 50 22
NFE 2.2 *	200	Rp 1/2"	G 3/4"	2	1	23783

* NFE 2.2 försedd med en impulsvattenmätare (10 liter/impulse).

NFE 3 påfyllningsenhet



- Vid anslutning till vattenförsörjning som inte kräver återströmningsskydd.
- Bestående av backventil, kulventil samt smutsfilter.
- För max. arbetstryck: 10 bar.
- För max. arbetstemp: 90 °C.

Typ	Mått L. [mm]	Anslutning til		Vikt [kg]		Best. nr.
		Vatten	Aggregat			
NFE 3 *	130	Rp 1/2"	G 3/4"	0,5	1	23784

* NFE 3 krävs inte om påfyllningsvatten är fritt från smuts > 0,2 mm, kommer anläggningen inte att fyllas på från ett fjärrvärme och lämpliga kulventiler heve installerats framför till magnetventilen (MVE).

Tillbehör för kyl-, värme- och solar-installationer

3

3



Flamco har ett komplett utbud av produkter för kyl-, värme-, och solar-system. De olika modellerna av Flamcos Prescor-säkerhetsventiler används världen över för att förhindra övertryck i slutna system. Smarta armatursatser såsom Flexconsole Plus med förmonterade produkter för snabb montering. Tryckmätare och påfyllningssatser i olika varianter finns också som tillbehör.

Prescor



P. 57

Prescor S



P. 58

Prescor Solar



P. 59

Avloppstrattar



P. 59

Flexfast 3/4



P. 60

FlexControl



P. 60

Flexcon anslutningskoppling DN 25



P. 61

SG armatursats



P. 61

Samlingsrör



P. 61

Flexcon PA AutoFill trycksättningsassistent



P. 62

Flexcon PA trycksättningsassistent



P. 63

Tryckmätare



P. 64

Tryckmätare med elektrisk signal hög/låg



P. 64

Termomanomätare



P. 64

Flexconsole Plus S 20 armatursats



P. 65

Flexconsole Plus



P. 65

Flexconsole S 20



P. 66

Flamconsole S 25



P. 66

MB



P. 67

Cubex R Vägffäste



P. 67

Flexcon GVA 90



P. 68

Flexcon dränerigkär



P. 68

Kontrollmätare

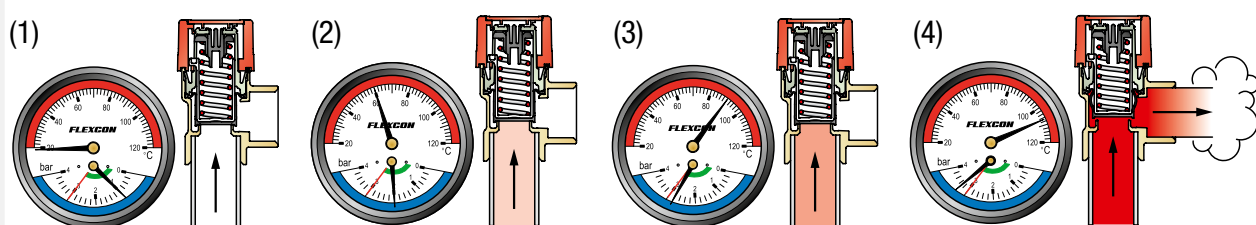


P. 68

SÄKERHETSVENTILER

Prescor säkerhetsventil funktion

- (1) Systemet i kallt tillstånd.
- (2) Vid uppvärmning kommer systemvattnet att expandera.
- (3) Trycket stiger, och.
- (4) Prescor-ventilen öppnas. Överflödigt tryck förs ut.

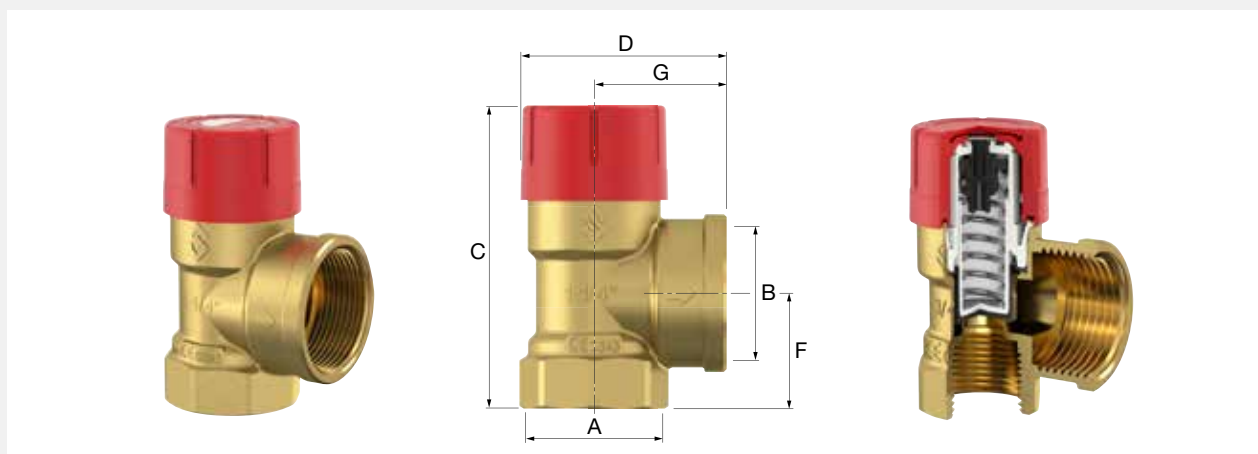



Prescor

Prescor membran-säkerhetsventiler för kyl- och värmeanläggningar

- Högkvalitativa material och konstruktion garanterar pålitlig funktion.
 - Om det finns en snabb uppbyggnad av trycket, kommer ventilen "pop" öppna. Trycket kan sedan urladdas snabbt. Lock av slagålig plast.
 - Åldersbeständigt stål i fjädern gör att inställningstrycket inte ändras med tiden.
 - Separeringsmembranet hindrar fukt och smuts från att komma in i rörliga delar när säkerhetsventilen ska blåsas ren.
 - Öppningstrycket hos alla ventiler är individuellt testad.
- Medel: vatten eller vatten-/glykollösning upp till 50 %.
 - Min./max. driftstemperatur: -10 °C / 120 °C.
 - Topplast: 140 °C.
 - Tryckklass på huvuddelen: PN16.
 - Monteringsläge: helst lodrät (lyftknopp uppåt) så att varken inlopp eller utlopp sitter på ovasidan.
 - Alla Prescor-säkerhetsventiler ställs redan på fabriken in för det angivna öppningstrycket. Denna inställning kan alltså inte ändras senare. Det är viktigt att kontrollera inställningen på Prescor-ventilen i förväg.

3

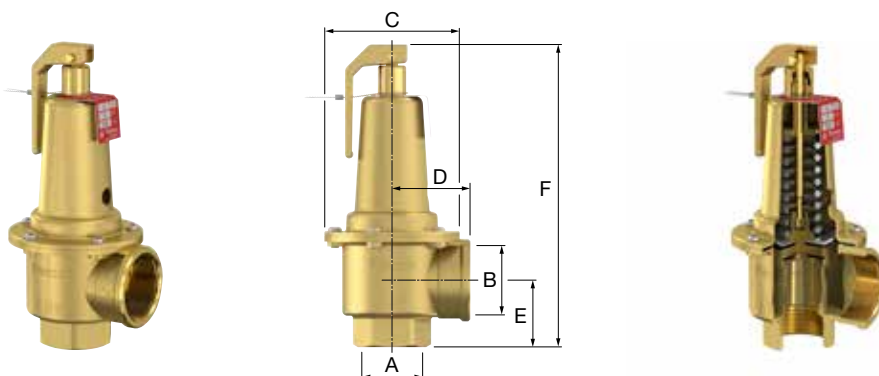



Typ	Öppnings- tryck [bar]	Anslutning		Mått				Kap. [kW]		Best. nr.
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescor DN 15	1,5	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	85	50	27608
Prescor 1/2 M x K 15	1,5	R 1/2"	K 15	81,2	60,5	34,0	42,0	80	40	5531934
Prescor 1/2 M x K 15	2,5	R 1/2"	K 15	81,2	60,5	34,0	42,0	105	40	5531936
Prescor DN 20	1,5	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	115	50	5531926
Prescor DN 20	2,0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	135	50	5531932
Prescor DN 20	2,5	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	150	50	5531930
Prescor DN 20	2,5	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	100	40	5531931
Prescor DN 20	3,0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	165	50	5531933
Prescor DN 20	3,0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	100	40	27024
Prescor 170 - 3/4	4,0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	200	50	27028
Prescor 3/4 M x K 22	1,5	R 3/4"	K 22	85,4	58,6	38,0	40,0	105	40	5531927
Prescor 3/4 M x K 22	2,0	R 3/4"	K 22	85,4	58,6	38,0	40,0	120	40	5531945
Prescor 3/4 M x K 22	2,5	R 3/4"	K 22	85,4	58,6	38,0	40,0	135	40	5531928
Prescor 3/4 M x K 22	3,0	R 3/4"	K 22	85,4	58,6	38,0	40,0	150	40	5531946
Prescor 3/4 M x K 22	3,5	R 3/4"	K 22	85,4	58,6	38,0	40,0	170	40	5531947
Prescor DN 25	1,5	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	275	16	5532023
Prescor DN 25	2,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	320	16	5532031
Prescor DN 25	2,5	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	355	16	5532049
Prescor DN 25	3,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	395	16	5532056
Prescor DN 25	3,5	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	445	16	5532064
Prescor DN 25	4,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	485	16	5532080
Prescor DN 25	5,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	580	16	5532081

Prescor S

Prescor S-säkerhetsventiler passar för slutna centralvärme- och kylsystem.

- Det perfekta skyddet för större system.
 - Handtag för att kunna lyfta ventilen.
 - Ventilhölje i solid mässing.
 - Separeringsmembran som skyddar fjädern och hindrar att vattnet flödar ut längs spindeln.
 - Ventil med ventiltätning av specialgummi.
 - Ventilsäte i mässing.
- Medel: vatten eller vatten-/glykollösning upp till 50 %.
 - Min./max. drifttemperatur: -10 °C / 120 °C.

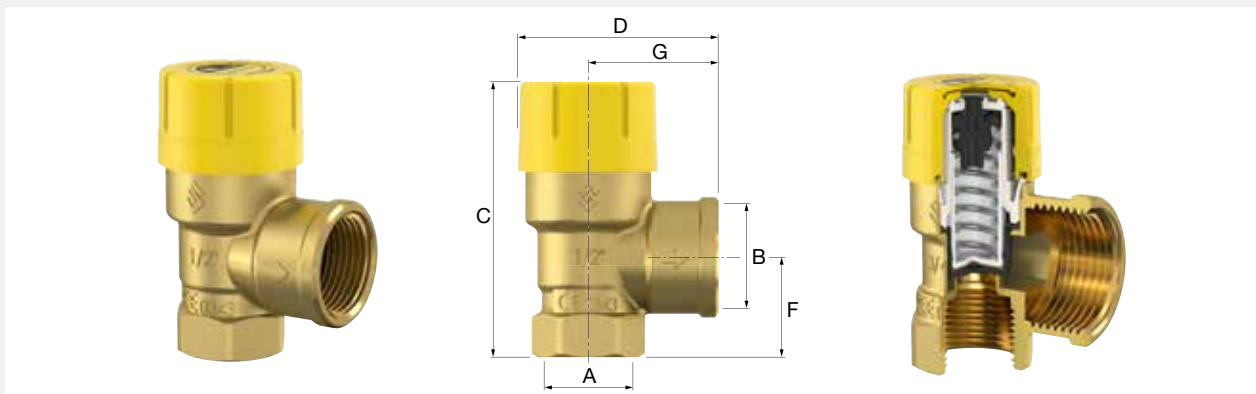


Typ	Öppnings- tryck [bar]	Anslutning		Mått				Kap. [kW]		Best. nr.
		A ["]	B ["]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]			
Prescor DN 32	3,0	1 1/4" F	1 1/2" F	96	58	48	166	810	1	5532726
Prescor DN 32	3,5	1 1/4" F	1 1/2" F	96	58	48	166	911	1	5532734
Prescor DN 32	4,0	1 1/4" F	1 1/2" F	96	58	48	166	1013	1	5532742
Prescor DN 32	4,5	1 1/4" F	1 1/2" F	96	58	48	166	1117	1	29206
Prescor DN 32	5,0	1 1/4" F	1 1/2" F	96	58	48	166	1220	1	5532743
Prescor DN 32	6,0	1 1/4" F	1 1/2" F	96	58	48	166	1426	1	5532744
Prescor DN 32	7,0	1 1/4" F	1 1/2" F	96	58	48	166	1632	1	5532745
Prescor DN 32	8,0	1 1/4" F	1 1/2" F	96	58	48	166	1839	1	5532746
Prescor DN 32	10,0	1 1/4" F	1 1/2" F	96	58	48	166	2252	1	29211
Prescor DN 40	3,0	G 1 1/2" F	G 2" F	96	68	53	173	1120	1	5532775
Prescor DN 40	3,5	G 1 1/2" F	G 2" F	96	68	53	173	1289	1	5532783
Prescor DN 40	4,0	G 1 1/2" F	G 2" F	96	68	53	173	1435	1	5532791
Prescor DN 40	4,5	G 1 1/2" F	G 2" F	96	68	53	173	1581	1	29226
Prescor DN 40	5,0	G 1 1/2" F	G 2" F	96	68	53	173	1727	1	5532792
Prescor DN 40	6,0	G 1 1/2" F	G 2" F	96	68	53	173	2019	1	5532793
Prescor DN 40	7,0	G 1 1/2" F	G 2" F	96	68	53	173	2312	1	5532794
Prescor DN 40	8,0	G 1 1/2" F	G 2" F	96	68	53	173	2604	1	5532795
Prescor DN 40	10,0	G 1 1/2" F	G 2" F	96	68	53	173	3188	1	29231
Prescor DN 50	3,0	G 2" F	G 2 1/2" F	129	101	76	217	1980	1	5532825
Prescor DN 50	3,5	G 2" F	G 2 1/2" F	129	101	76	217	2259	1	5532833
Prescor DN 50	4,0	G 2" F	G 2 1/2" F	129	101	76	217	2515	1	5532841
Prescor DN 50	4,5	G 2" F	G 2 1/2" F	129	101	76	217	2772	1	29246
Prescor DN 50	5,0	G 2" F	G 2 1/2" F	129	101	76	217	3028	1	5532842
Prescor DN 50	6,0	G 2" F	G 2 1/2" F	129	101	76	217	3540	1	5532843
Prescor DN 50	7,0	G 2" F	G 2 1/2" F	129	101	76	217	4053	1	5532844
Prescor DN 50	8,0	G 2" F	G 2 1/2" F	129	101	76	217	4565	1	5532845
Prescor DN 50	10,0	G 2" F	G 2 1/2" F	129	101	76	217	5590	1	29251

Prescor Solar

Prescor Solar-säkerhetsventilen är utformad för slutna, säkra solvärmesystem.

- Medel: vatten eller vatten-/glykollösning upp till 50%.
- Min./max. driftstemperatur: -30 °C / 120 °C.
- Topplast: 160 °C.
- Tryckklass på huvuddelen: PN 16.

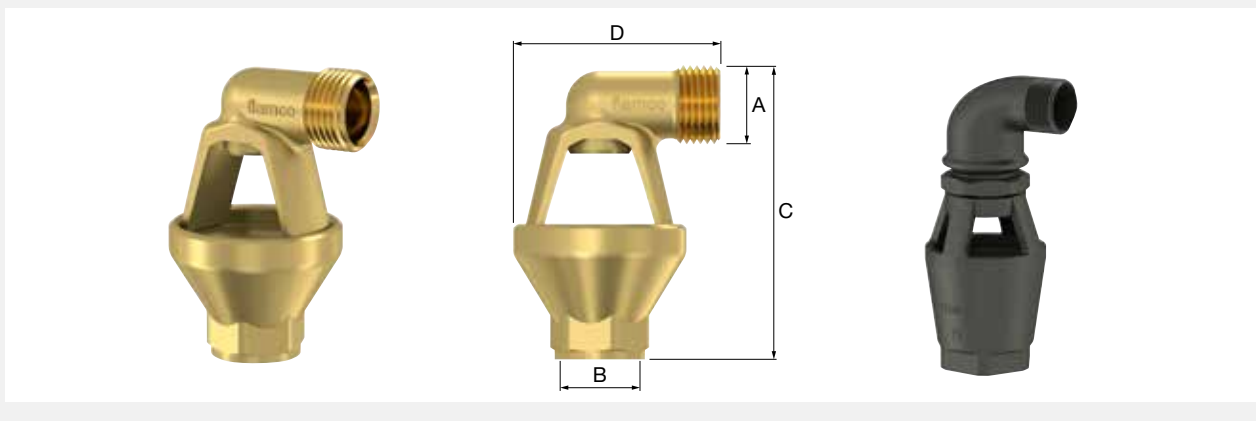


Typ	Öppnings- tryck [bar]	Anslutning		Dimensions				Kap. [kW]		Best. nr.
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescor Solar DN 15	3,0	Rp 1/2"	Rp 3/4"	75	54	26,5	34,5	50	40	28310
Prescor Solar DN 15	6,0	Rp 1/2"	Rp 3/4"	75	54	26,5	34,5	50	40	28311
Prescor Solar DN 15	8,0	Rp 1/2"	Rp 3/4"	75	54	26,5	34,5	50	40	28312
Prescor Solar DN 20	6,0	Rp 3/4"	Rp 1"	77	56	29,5	36,5	100	40	5531937
Prescor Solar DN 20	8,0	Rp 3/4"	Rp 1"	77	56	29,5	36,5	100	40	5531938
Prescor Solar DN 25	6,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	101	74	36,0	47	200	16	5531939
Prescor Solar DN 25	8,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	101	74	36,0	47	200	16	5531940
Prescor Solar DN 25	10,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	101	74	36,0	47	200	16	28323



Avloppstrattar

De ska sättas in mellan säkerhetsventilen Prescor och utloppsröret. På så sätt kan du genom öppningen kontrollera att säkerhetsventilen släpper ut överflödigt vatten.



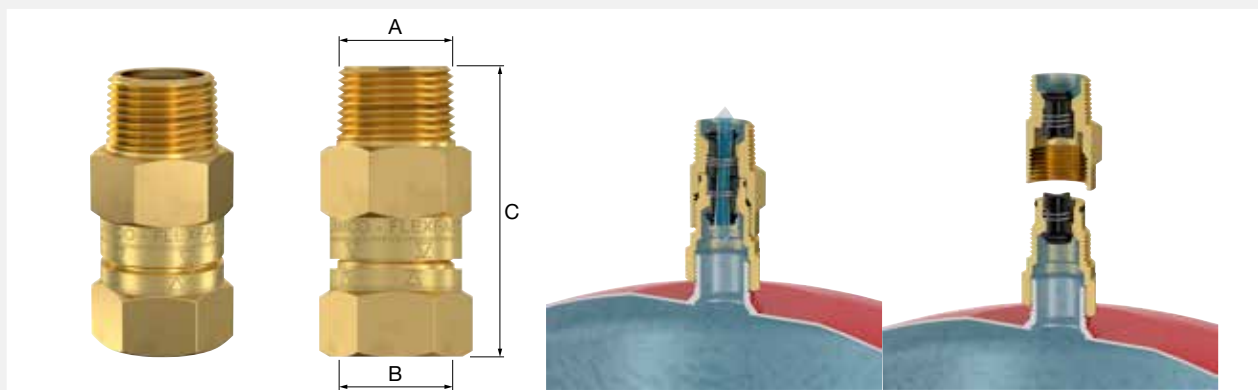
Typ	Anslutning		Passar til	Mått			Best. nr.
	A	B		C [mm]	D [mm]		
Tratt DN 20	3/4" M	1" F	Prescor B 1/2", Prescor 3/4", Prescomano 3/4", Prescor Solar 1/2"	94	76	1	5532098
Tratt DN 32	1 1/4" M	1 1/2" F	Prescor 1", Prescor Solar 1"	195	100	1	5532072
Tratt 1	1" M	1 1/2" F	Prescor 1", Prescor Solar 3/4"	185	95	1	27325
Tratt DN 40	1 1/2" M	1 1/2" F	Prescor S 1 1/2"	205	105	1	27340


FLEXCON ANSLUTNINGSKOPPLING

Flexfast ¾

Sätts mellan expansionskärl och systemet. Expansionskärl kan tas bort utan att avtappa systemet.

- Lätt att montera med rätt verktyg och därefter skruvar man ihop delarna ordentligt med varandra.
- Väsentligt tidsbesparande vid underhåll av Flexconkärlet.
- Inkl. backventil.
- Material: mässing.
- För glykolblandningar upp till 50%.
- Min./max. drifttemperatur: -10 °C / 90 °C kontinuerligt.
- Drifttryck: 0 / 10 bar.

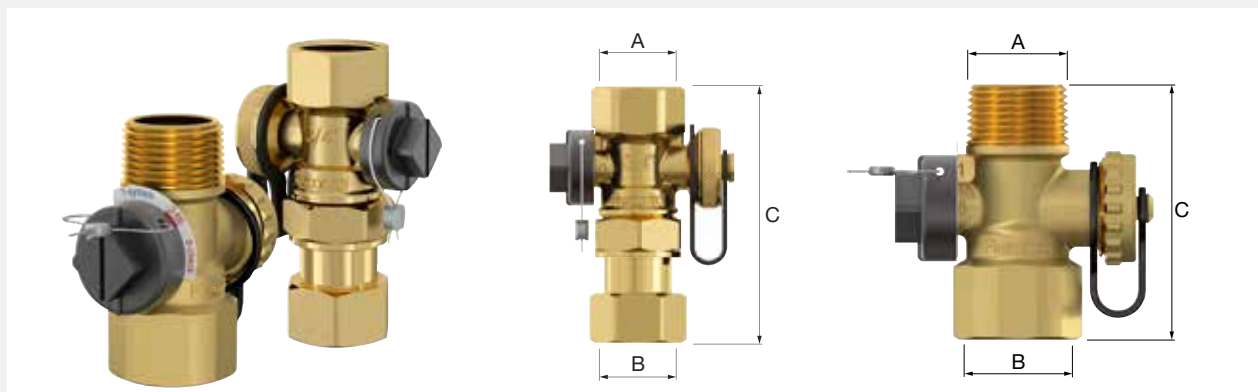



Typ	Anslutning		Mått (C) [mm]		Best. nr.
	A	B			
Flexfast snabbkoppling DN 20	Rp ¾"	G ¾" F	68	25	5530453

FlexControl

Denna produkt gör att man kan kontrollera expansionskärlets förtryck utan att avtappa.

- Väsentligt tidsbesparande vid underhåll av Flexconkärlet.
- Med denna kan du lättare demontera Flexconkärlet utan att behöva tappa ur installationen eller göra den trycklös.
- För glykolblandningar upp till 50%.
- Max. arbetstryck: 10 bar.
- Max. arbetstemperatur: 130 °C.

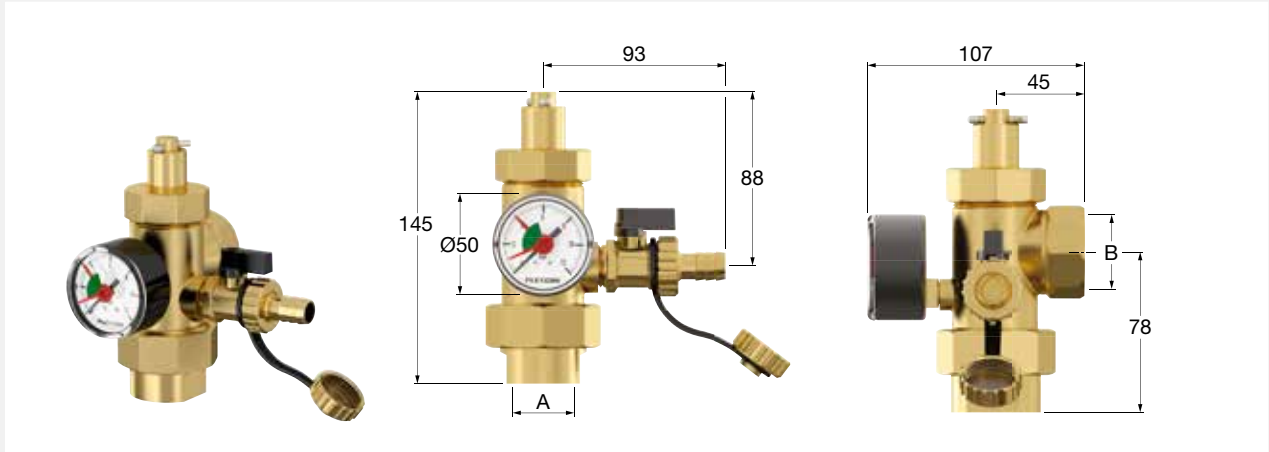



Typ	Anslutning		Mått (C) [mm]	Vikt [kg]		Best. nr.
	A	B				
FlexControl ¾	Rp ¾"	G ¾" F	92	0,31	1	28920
FlexControl 1	Rp 1"	G 1" F	100	0,36	1	22390

Flexcon anslutningskoppling DN 25

Avstängnings och avtappningsventil till Expansionskärl 100 -1 000 liter.

Setet består av en avstängningsventil, en fyllning / avtappningskran med slang och tryckmätare (0 - 12 bar).




Typ	Anslutning		Med tryckmätare		Best. nr.
	A	B			
Anslutningsgrupp 1	1" F	1" F	ja	1	5530456

ARMATURSATSER**SG armatursats**

Armatursats till 2 - 25 liter.

Typ	Tryck [bar]	Anslutning		Best. nr.
SG armatursats 3/4 - 1,5 bar	1,5	G 3/4" F	1	5530461
SG armatursats 3/4 x 22mm - 1,5 bar	1,5	G 3/4" F x 22 mm	1	5530478
SG armatursats 3/4 x 22mm - 2,0 bar	2,0	G 3/4" F x 22 mm	1	5530481
SG armatursats 3/4 x 22mm - 2,5 bar	2,5	G 3/4" F x 22 mm	1	5530482

Samlingsrör

Typ	Anslutning		Best. nr.
Samlingsrör	G 3/4" F	1	5531591

PÅFYLLNINGSPRODUKTER

Flexcon PA AutoFill trycksättningsassistent

Flamco Flexcon PA AutoFill trycksättningsassistent används för att övervaka värmesystem 45 kW och hjälpa montören och slutanvändaren med tryckunderhåll. Flexcon PA AutoFill loggar och varnar när trycksättningsproblem uppstår och hjälper till att (eller kontrollerar) att värmesystemet fylls på till rätt arbetstryck. Det kan också ange expansionskärls livslängd utan att koppla loss kärlet och du kan programmera övervakning av underhållsintervaller för trejdepartskomponenter. Flexcon PA levereras med en app för smarttelefon/surfplatta för avancerad och komplett leverans av systemstatus, styrda underhållsråd och med en påfyllningsenhet för en komplett automatisering vid påfyllning och läckagedetektor i uppvärmningssystem.

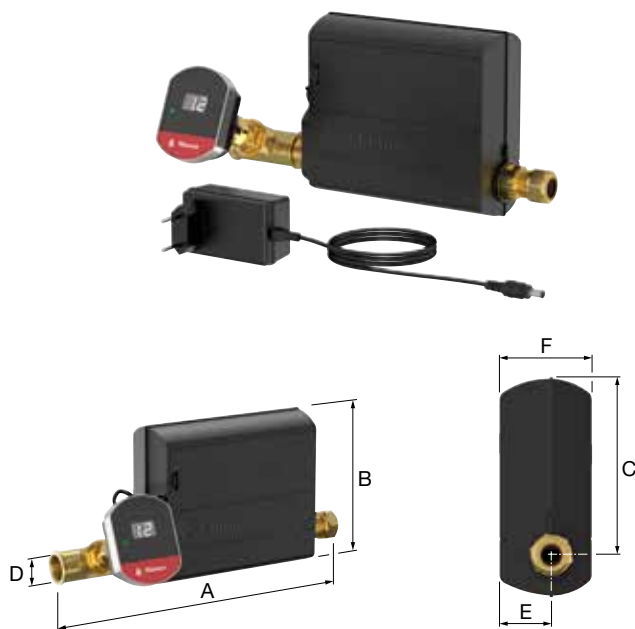
Fördelar:


- Eliminera oplanerade servicesamtal för okynnesfel som orsakats av tryckbortfall i systemet och ökar bekvämligheten för slutkunderna.
- Övervakning av påfyllningstryck, säkerhetsventilens urladdningar, slutet av expansionskärls livslängd och schemalagda underhållsintervaller av komponenter.
- Flexcon PA AutoFill-sats med automatisk påfyllning och läckagedetektorfunktion.
- Appen gör det möjligt för slutkunder att dela händelseloggar med sina montörer för fjärrstyrd support.
- Flexcon PA AutoFill ger montören överblick över platsen så att de ser hur installationens trycksättning går.

Specifikationer:

- Lämplig för värmesystem upp till 40000 l och vatten-/glykollösningar upp till 50%.
- Strömförsörjning: 12 V strömadapter.
- Systemtemperatur under drift: 0 °C / 90 °C.
- Omgivningstemperatur under drift: 0 °C / 40 °C.
- Systemtryck under drift: 0,2 - 4 bar.

The Flexcon PA AutoFill set includes: Flexcon PA (G 1/4" M), AutoFill unit (G 1/2" M), t-piece (G 1/2" F), straight coupling (G 1/2" F), shut-off valve (1/4" x 1/2"), 2x compression nut/ring (15 mm).



Typ	Anslutning (D)	Mått						Best. nr.
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]		
Flexcon PA AutoFill	G 1/2" - 15 mm (2x)	263	136	109,5	32	57	1	23761



Flexcon PA trycksättningsassistent

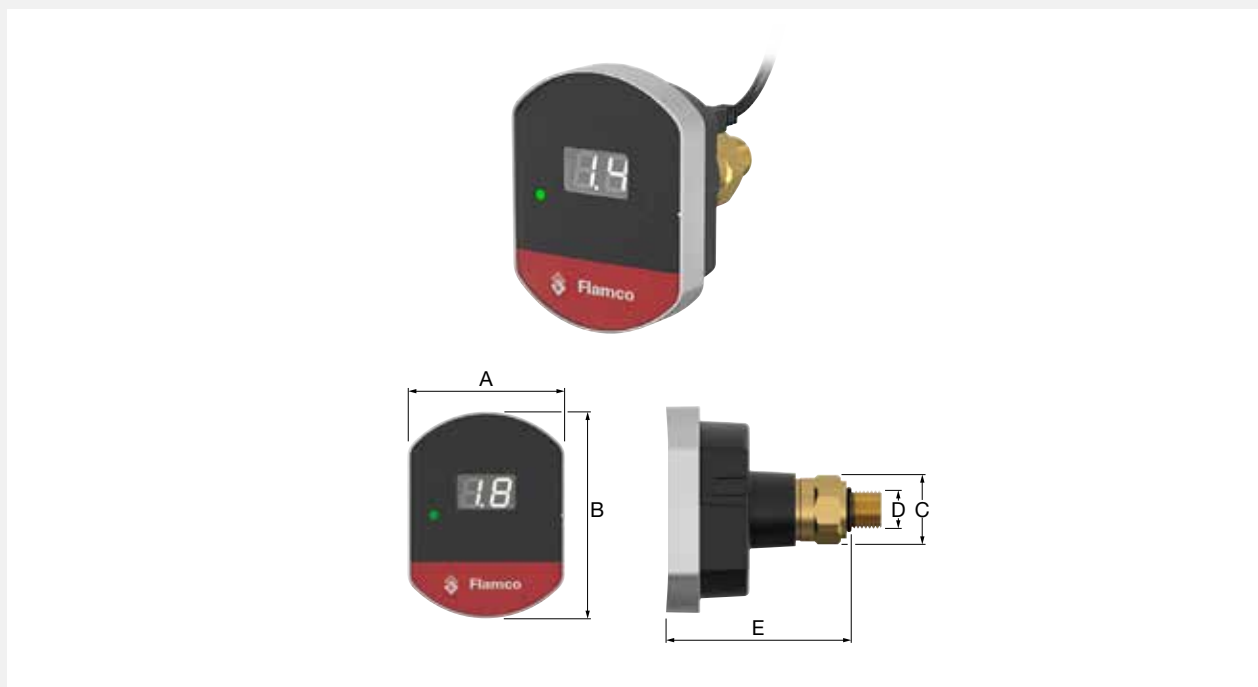
Flamco Flexcon PA trycksättningsassistent används för att övervaka värmesystem 45 kW och hjälpa montören och slutanvändaren med tryckunderhåll. Flexcon PA loggar och varnar när trycksättningsproblem uppstår och hjälper till att (eller kontrollerar) att värmesystemet fylls på till rätt arbetstryck. Det kan också ange expansionskärls livslängd utan att koppla loss kärlet och du kan programmera övervakning av underhållsintervaller för trejdepartskomponenter. Flexcon PA levereras med en app för smarttelefon/surfplatta för avancerad och komplett leverans av systemstatus och styrda underhållsråd.


Fördelar:

- Eliminera oplanerade servicesamtal för okynnesfel som orsakats av tryckbortfall i systemet och ökar bekvämligheten för slutkunderna.
- Övervakning av påfyllningstryck, säkerhetsventilens urladdningar, slutet av expansionskärls livslängd och schemalagda underhållsintervaller av komponenter.
- Appen gör det möjligt för slutkunder att dela händelseloggar med sina montörer för fjärrstyrd support.
- Flexcon PA ger montören överblick över platsen så att de ser hur installationens trycksättning går.

Specifikationer:

- Lämplig för värmesystem upp till 40000 l och vatten-/glykollösningar upp till 50%.
- Strömförsörjning: 5 V strömadapter.
- Systemtemperatur under drift: 0 °C / 90 °C.
- Omgivningstemperatur under drift: 0 °C / 40 °C.
- Systemtryck under drift: 0,2 - 4 bar.



Typ	Anslutning (D)	Mått					Best. nr.
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]		
Flexcon PA pressure assistant	G 1/4"	54	71	22	63	1	5137287




TRYCKMÄTARE

Tryckmätare

- Min. - max. rödmarkerat.
- Tryckmätare Ø 63 mm plastmaterial.
- Tryckmätare Ø 100 mm plastmaterial.




Typ	Anslutning	Tryck-område [bar]	Min. - Max. röd-markerat [bar]	Autom. avst.		Best. nr.
Tryckmätare 63 MA 1,5 / 4,0	3/8" ax.	0 - 4	1,5 - 4,0	nej	1	5531592
Tryckmätare 63 MR 1,5 / 4,0	3/8" rad.	0 - 4	1,5 - 4,0	nej	1	5532643
Tryckmätare 63 MR 2,0 / 4,0	3/8" rad.	0 - 4	2,0 - 4,0	nej	1	5532650
Tryckmätare 63 MR 2,5 / 4,0	3/8" rad.	0 - 4	2,5 - 4,0	nej	1	5532668
Tryckmätare 63 MR 3,0 / 4,0	3/8" rad.	0 - 4	3,0 - 4,0	nej	1	5532676
Tryckmätare 63 MR 1,5 / 2,5	3/8" rad.	0 - 4	1,5 - 2,5	nej	1	27201
Tryckmätare Ø 100 0 - 10 rad.	3/8" rad.	0 - 10	6,0	nej	1	5532683

Tryckmätare med elektrisk signal hög/låg



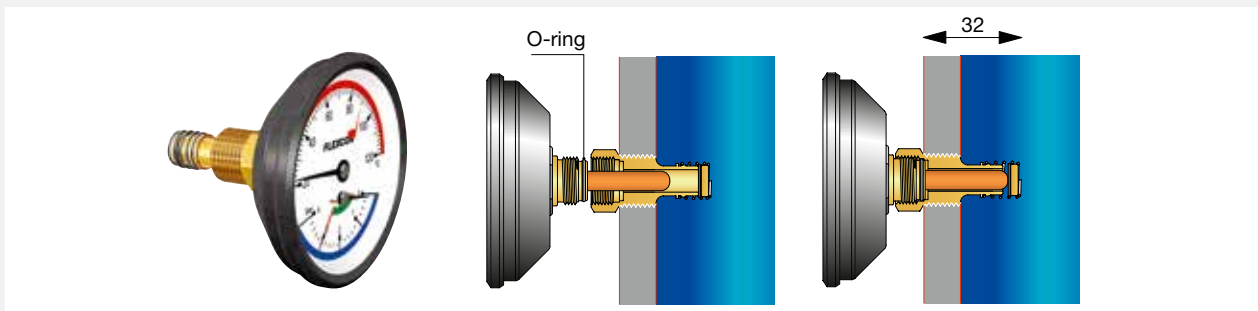
- Ställer in min-max som man önskarl.


Typ	Anslutning	Trycksområde [bar]		Best. nr.
Tryckmätare 100 / 0-6	R 3/8" rad.	0 - 6,0	1	5539140
Tryckmätare 100 / 0-10	R 3/8" rad.	0 - 10,0	1	5539141

Termomanomätare

Tryck- och temperaturmätare.

- Med stängningventil.
- Min. - max. rödmarkerat.
- Termomanomätare Ø 80 mm plastmaterial.



Typ	Anslutning	Trycksområde	Röd-markerat [bar]	Ø [mm]		Best. nr.
Termomanomätare Ø 80	R 1/2" M	20 - 120 °C / 0 - 4 bar	3,0	80	20	5531595
Termomanomätare Ø 63	M 18 x 1"	20 - 120 °C / 0 - 4 bar	3,0	63	20	27247
Termomanomätare Ø 63	R 1/2"	20 - 120 °C / 0 - 4 bar	3,0	63	1	27248

FLEXCON VÄGGMONTERING OCH SAMLINGSRÖR

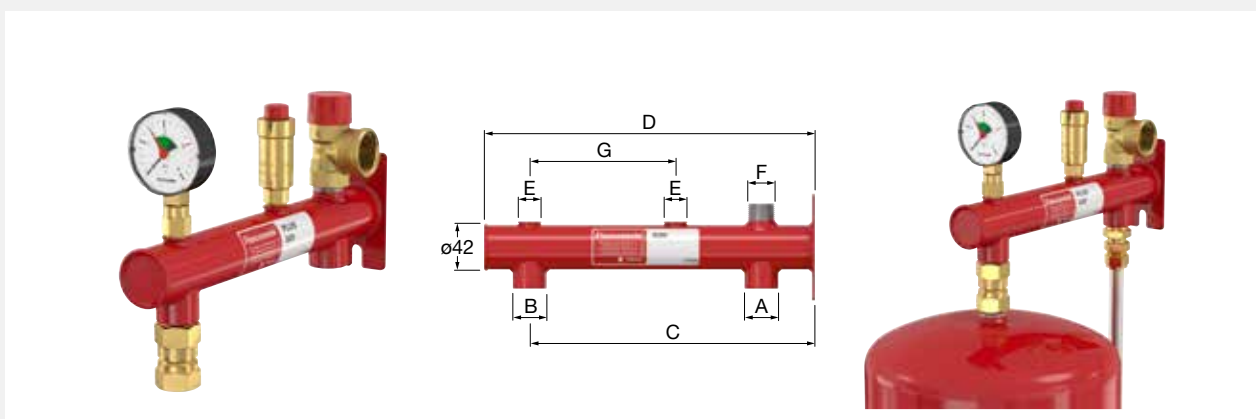
Flexconsole Plus S 20 armatursats

Armatursats, förmonterad.

Detta är en ovanligt komplett produkt i samma röda färg som Flexcons kär. Den ska monteras lodrätt, liksom hängande på vattenkopplingen.

Samlingsrör inkl.:

- Aut. avluftare Flexvent $\frac{3}{8}$ ".
- Snabbkoppling Flexfast $\frac{3}{4}$ " med backventil.
- Flexcon Tryckmätare 63 mm 2,5 / 4,0 bar eller 1,5 / 4,0 bar med backventil.
- Säkerhetsventil $\frac{3}{4}$ " med 1,5 eller 2,5 bar bar.

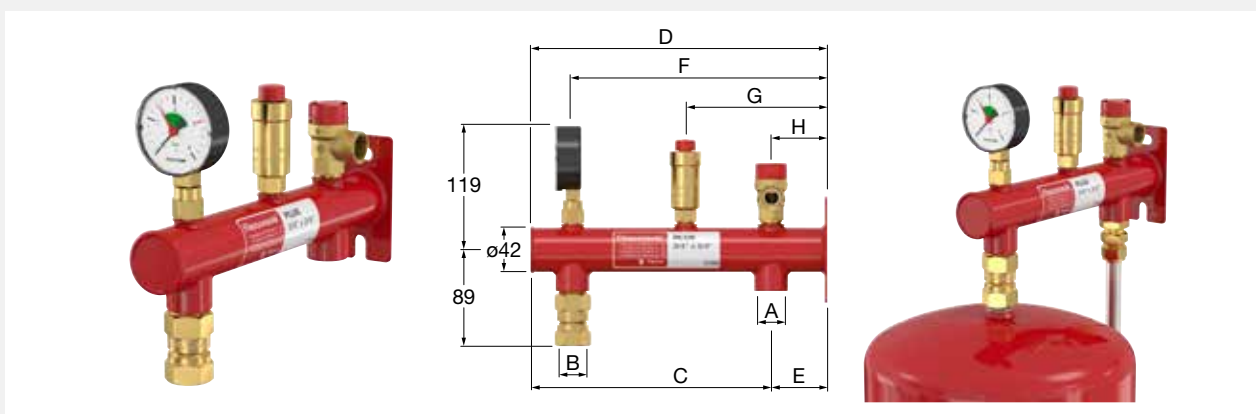


Typ	Anslutning				Mått			Best. nr.	
	A	B	E	F	C [mm]	D [mm]	G [mm]		
Flexconsole S 20 Plus - 2,5 bar	$\frac{3}{4}$ " F	$\frac{3}{4}$ " F	R $\frac{3}{8}$ "	R $\frac{3}{4}$ "	216	305	136	1	5530462
Flexconsole S 20 Plus - 1,5 bar	$\frac{3}{4}$ " F	$\frac{3}{4}$ " F	R $\frac{3}{8}$ "	R $\frac{3}{4}$ "	216	305	136	1	5530463

Flexconsole Plus

Samlingsrör inkl.:

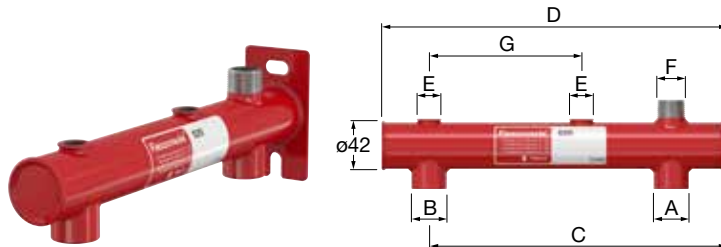
- Aut. avluftare Flexvent $\frac{3}{8}$ ".
- Snabbkoppling Flexfast $\frac{3}{4}$ " med backventil.
- Flexcon tryckmätare 63 mm 2,5 / 4,0 bar eller 1,5 / 4,0 bar med backventil.
- Säkerhetsventil $\frac{3}{4}$ " med 1,5 bar eller 2,5 bar.



Typ	Anslutning		Mått					Best. nr.		
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]		H [mm]	
Flexconsole Plus - 3 bar	Rp $\frac{3}{4}$ "	Rp $\frac{3}{4}$ "	234	275	41	236	130	50	1	5534951

Flexconsole S 20

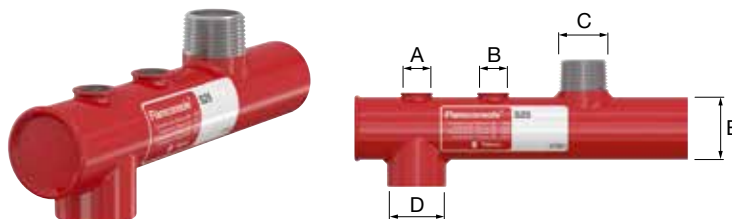
Samlingsrör för Flexcon expansionskärl 8 - 25 liter i vägg.
Väggfaste med anslutningar för kärl, tryckmätare och avluftning.




Typ	Anslutning				Mått				Best. nr.
	A	B	E	F	C [mm]	D [mm]	G [mm]		
Flexconsole S 20	Rp 3/4"	Rp 3/4"	Rp 3/8"	R 3/4"	216	305	136	1	5531593

Flamconsole S 25

Samlingsrör för Flexcon expansionskärl som monteras i utgående expansionsledning.
Anslutningar för kärl 80 liter och mer, säkerhetsventil, tryckmätare och avluftning.



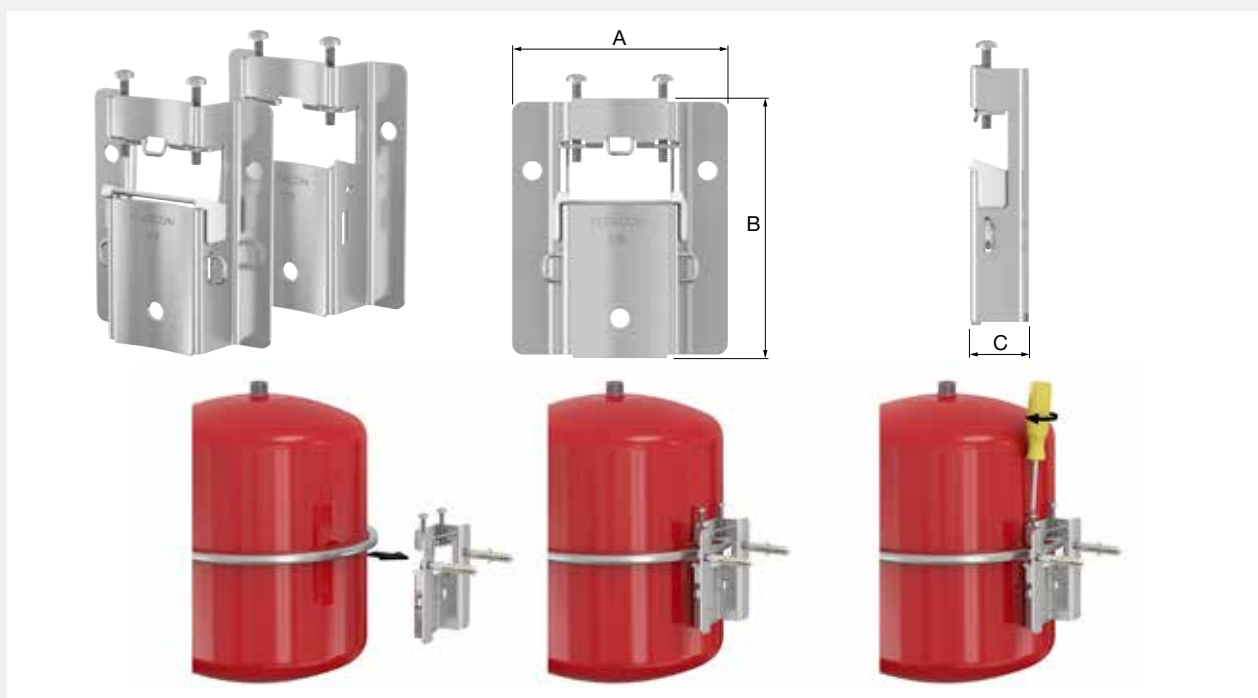
Typ	Anslutning					Best. nr.
	A	B	C	D		
Flamconsole S 25	Rp 3/8"	Rp 3/8"	R 1"	Rp 1"	1	5531594


MB

Passar för att fästa Flexcon- och Airfix-kärl på 8 - 25 liter. Utformad för att Flexcons låsringar ska passa exakt. Dra åt de två bultarna så blir anslutningen så fast det bara går.

- Material: DC01 A-m, förzinkat.
- Anslutning till vägg med st M 8 pluggar och M 6 skruvar med hexagonhuvud.
- Anslutning av kärlet med MB fästet med 2 M 5 skruvar.

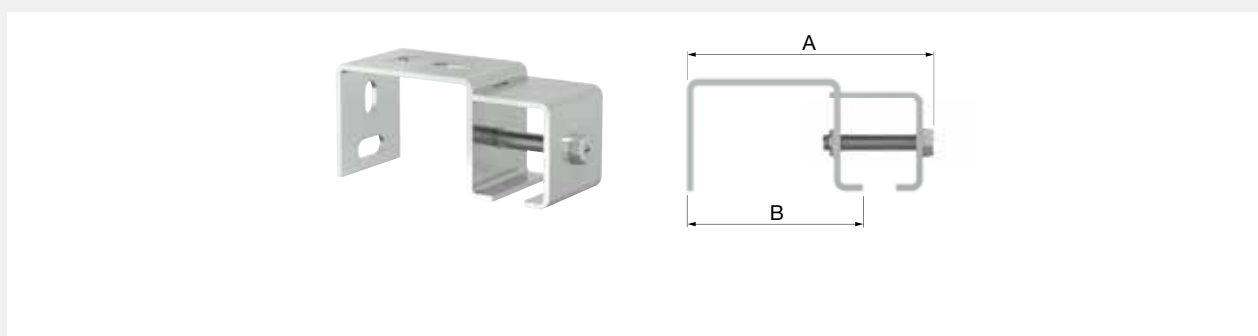
- **MB3 är utrustad med en fjäder för lättare montage.**



Type	A [mm]	Mått B [mm]	C [mm]		Best. nr.
Väggfäste MB 2	94	113	26	25	5532411
Väggfäste MB 3	94	113	26	25	27903

Cubex R Väggfäste

Enkelt att fästa Cubex R 12 - 18, platt kärl på vägg.



Typ	A [mm]	Mått B [mm]		Best. nr.
Cubex R Väggfäste	107	80	1	27915

TILLBEHÖR FÖR INSTALLATÖREN

Flexcon GVA 90



En utvidgning med en 90 ° vinkel så att ventilen blir mer tillgänglig.
Passar till Flexconkärl 110 - 1000 liter.


Typ	Anslutning			Code-nummer
	Kärl	Utlopp		
Flexcon GVA 90	Vg 8 F	Vg 8 M	10	27952

Flexcon dränerigskärl

Underlättar avtappning i lågpunkter.

- Flexibel.
- Med karbinhake.
- Tillverkad av högkvalitativt SBR-gummi.



Typ	Volym [l]	Mått		Vikt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H. [mm]			
Flexcon dräneringskärl	± 4,0	280	125	0,5	10	27958

Kontrollmätare



Kontrollmätare av förtryck.

Typ	Trycksområde [bar]		Best. nr.
Kontrollmätare	0,15 - 7,0	1	5531596

Expansionskärl för bruksvatten

4

4



Heminstallationer förlorar tusentals liter dricksvatten på grund av att expansionsvatten läcker från ventilen och expansionsröret. Flamcos membranexpansionskärl Airfix A och Airfix DEB för dricksvattensystem förhindrar det här svinnet. Airfix-kärlen är utformade så att det blir ett konstant genomflöde av vatten för att upprätthålla konstant cirkulation, vilket förebygger bakteriebildning.

Airfix A 8 - 80



P. 71

Airfix D-E 10 bar



P. 72

Mono connections



P. 73

DUO



P. 73

Airfix P 2 - 300



P. 74

Airfix P Horizontal



P. 74

Airfix D-E-B, 10 bar



P. 75

Airfix D-E-B, 16 bar



P. 75

Airfix D-E-B, 25 bar



P. 75

Mono connections



P. 76

AIRFIX A

Expansionkärl med membran till bruksvattenanläggningar, tapp-, Sprinkler etc. i volym 8 - 80 liter.

- In- och utvändigt behandlad med korrosionsbeständig plast, både på vattensidan och på kvävesidan.
- Innehåller ett specialgummimembran.
- Varken membran eller beläggning ger färg, doft eller smak till dricksvattnet.
- Kan användas i kombination med samtliga varmvattenberedare med vattenbehållare. Kan också användas i tryckkönningsanläggningar.
- Förtryckt med kvävgas för att förtrycket ska hålla sig längre.
- Passar för system med en högsta flödestemperatur på 120 °C.
- För max. arbetstemperatur i membranet: 70 °C.
- Kärlen i enlighet EN13831.
- Godkänt enligt EU direktiv 2014/68/EU om tryckbärande anordningar.

4

Airfix urvalstabell

Urvalstabell för expansionskärl för varmvattenberedare.


- Kallvattentemp.: 10 °C.
- Varmvatten temp.: 60 °C.

Beredar volym [l]	Förtryck [bar]	Säkerhetsventilens öppningstryck			
		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 A 8 - 80

- Airfix A levereras med en flödesfördelare i plast som passar för T-rör i en genomgående ledning om högst 3/4" (22 mm).
- Flödesfördelare fabriksmonteras normalt i T-röret (som beställs separat).
- Airfix A 35 - 80: Fästögla medföljer. Anslut på kärlets undersida.



Typ	Förtryck [bar]	Max. arbetstryck [bar]	Mått		Anslutning	Vikt [kg]		Best. nr.
			Ø [mm]	H. [mm]				
Airfix A 8	4	10	245	301	R 3/4"	3,2	50	24259
Airfix A 12	4	10	286	334	R 3/4"	4,3	36	24349
Airfix A 18	3,5	10	328	325	R 3/4"	4,9	24	24460
Airfix A 18	4	10	328	325	R 3/4"	4,9	24	24459
Airfix A 25	4	10	358	378	R 3/4"	6,6	18	24559
Airfix A 35	4	8	396	437	R 3/4"	8,1	18	24659
Airfix A 50	4	8	437	473	R 3/4"	11,2	12	24749
Airfix A 80	4	8	519	540	R 3/4"	15,0	12	24809



AIRFIX D-E

Högkvalitativa tryckexpansionskärl för användning i alla vatteninstallationer inkl dricksvatten.

Dess speciella genomflödes konstruktion eliminerar påväxt av oönskade bakterier. Sammansättningen av membranet är gjord för att förhindra variation i lukt, färg eller smak. Airfix anslutning och flänsens insida har en speciell beläggning som förhindrar oxidation.

- Förtryckt med kvävgas för att förtrycket ska hålla sig längre.
 - Airfix D-E har ett utbytbar butylgummimembran.
 - Enkel installation och lång livslängd.
 - Fullständig kärllgenomströmning, valfri flödesriktning.
 - Lågt tryckfall.
- Standard förtryck: 6,0 bar.
 - Passar för system med en högsta flödestemperatur på 120 °C.
 - För max. arbetstemperatur i membranet: 70 °C.
 - Godkänt enligt EU direktiv 2014/68/EU om tryckbärande anordningar.

Airfix D-E 10 bar

- Max. arbetstryck: 10,0 bar.


Airfix D-E 100 - 1000:

- Med tryckmätare, synglas, genomströmningsarmatur och höj- och sänkbara fötter.

Airfix D-E 1600 - 3000:

- Med tryckmätare med "säkerhetshölje", med flänsanslutning och elektronisk membranbrottsvarnare.



Typ	Volym [l]	Mått		Ansl. (2x)	Fläns* (2x)	Vikt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H. [mm]					
Airfix D-E 100	100	484	897	G 1 1/2" M	-	38	1	14750
Airfix D-E 200	200	600	1075	G 1 1/2" M	-	51	1	14751
Airfix D-E 300	300	600	1444	G 1 1/2" M	-	65	1	14752
Airfix D-E 400	400	790	1287	G 2" M	-	89	1	14753
Airfix D-E 600	600	790	1647	G 2" M	-	110	1	14754
Airfix D-E 800	800	790	1994	G 2" M	-	148	1	14755
Airfix D-E 1000	1000	790	2345	G 2" M	-	170	1	14756
Airfix D-E 1600	1600	1000	2663	-	DN 80	550	1	14916
Airfix D-E 2000	2000	1200	2412	-	DN 80	620	1	14920
Airfix D-E 3000	3000	1200	3312	-	DN 80	805	1	14930

* According to EN 1092-1 PN16.



Mono connections




Stainless steel passar till:

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

Coated passar till:

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


Typ	Volym (liter)	Anslutning		Best. nr.
Mono small - Stainless steel	50 - 300	G 1 1/2"	1	14960
Mono medium - Stainless steel	600 - 1000	G 2"	1	14961
Mono large - Stainless steel	1600 - 3000	G 2 1/2"	1	14962
Mono small - Coated	50 - 300	G 1 1/2"	1	14955
Mono medium - Coated	600 - 1000	G 2"	1	14956
Mono large - Coated	1600 - 3000	G 2 1/2"	1	14957

Duo connections



Passar till:

- Airfix D-E 10 bar: 100 - 1000 l.: Offereras på begäran.
- Airfix D-E 10 bar: 1600 - 3000 l.
- Airfix D-E 16 bar: 50 - 3000 l.

Typ	Volym (liter)	Anslutning*		Best. nr.
Duo small - Stainless steel	50 - 300	PN16 DN40	1	14950
Duo medium - Stainless steel	600 - 1000	PN16 DN50	1	14951
Duo large - Stainless steel	1600 - 3000	PN16 DN80	1	14952

*According to EN1092-1 PN16.

AIRFIX P


Expansionskärl till bruksvattenanläggningar.

- Förtryckt med kvävgas för att förtrycket ska hålla sig längre.
- Ej industriellt bruk.
- Förtryck 0,2 bar under tillslaget på pump. Förtrycket måste kontrolleras minst 1 gång per år.
- Med enkel stålanslutning.
- Fr max. arbetstemperatur i membranet: 100 °C.
- Färg i grå (RAL 9006).
- Klarar Glykolblandningar upp till 50%.
- Godkänt enligt EU:s direktiv 2014/68/EU om tryckbärande anordningar.

Airfix P 2 - 300

- Max. arbetstryck: 10 bar.
- Med ben från 35 liter.

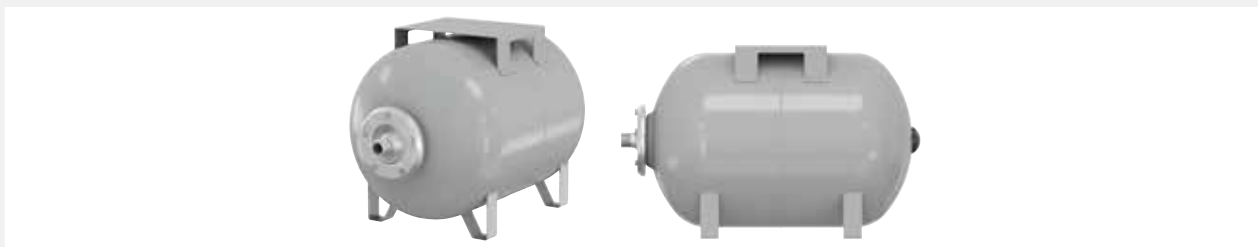



Typ	Volym [liter]	Förtryck [bar]	Mått		Anslutning	Membrane	Vikt [kg]		Best. nr.
			Ø [mm]	H. [mm]					
Airfix P 5	5	3,5	170	275	G 3/4" M	Butyl	1,7	144	5530625
Airfix P 24	24	3,5	260	485	G 3/4" M	EPDM	4,3	56	5530626
Airfix P 35	35	3,5	380	470	G 1" M	EPDM	8,0	24	24858
Airfix P 60	60	3,5	380	830	G 1" M	EPDM	12,1	15	5530627
Airfix P 100	100	3,5	460	880	G 1" M	EPDM	16,0	10	5530628
Airfix P 150	150	3,5	510	1030	G 1" M	EPDM	25,5	8	24863
Airfix P 200	200	3,5	590	1070	G 1 1/4" M	EPDM	37,5	8	24864
Airfix P 300	300	3,5	650	1250	G 1 1/4" M	EPDM	50,5	3	24865



Airfix P Horizontal

- Max. arbetstryck: 10 bar (Airfix P 24-H: 8.0 bar).



Typ	Volym [liter]	Förtryck [bar]	Mått		Anslutning	Membrane	Vikt [kg]		Best. nr.
			Ø [mm]	L. [mm]					
Airfix P 24-H	24	3,5	260	485	G 3/4" M	EPDM	4,7	56	5530622
Airfix P 60-H	60	3,5	380	720	G 1" M	EPDM	10,4	15	5530623
Airfix P 100-H	100	3,5	460	780	G 1" M	EPDM	14,0	12	5530624



AIRFIX D-E-B

För dricksvatten, tapp och sprinkleranläggningar.


Membranet är av en kvalite som inte gör att vatten tar till sig smak, färg etc. Godkänd livsmedelkvalite. Insidan på kärlet har också en beläggning som hindrar korrosion.

- Förtryckt med kvävgas för att förtrycket ska hålla sig längre.
- Utbytbar butylgummi membran (DIN4807/5).
- Med enkel stålanslutning (med speciell antinflödesfunktion).
- Ingen membran sensor för membranläckage (Kan köpas till).
- För max. arbetstemperatur i membranet: 70 °C enligt EN 13831/8.
- Standard förtryck: 6 bar.
- Godkänt enligt EU direktiv 2014/68/EU om tryckbärande anordningar.

Airfix D-E-B, 10 bar



- Max. arbetstryck: 10 bar.

Typ	Volym [liter]	Mått		Anslutning	Vikt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H. [mm]				
Airfix D-E-B 1600	1600	1000	2680	Rp 2 1/2"	529	1	14918
Airfix D-E-B 2000	2000	1200	2400	Rp 2 1/2"	593	1	14922
Airfix D-E-B 3000	3000	1200	3300	Rp 2 1/2"	782	1	14932



Airfix D-E-B, 16 bar



- Max. arbetstryck: 16 bar.

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



Airfix D-E-B, 25 bar



- Max. arbetstryck: 25 bar.

Typ	Volym [liter]	Mått		Anslutning	Vikt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H. [mm]				
Airfix D-E-B 50	50	450	830	Rp 1 1/2"	59	1	14705
Airfix D-E-B 80	80	450	1010	Rp 1 1/2"	71	1	14805
Airfix D-E-B 120	120	450	1265	Rp 1 1/2"	87	1	14811
Airfix D-E-B 180	180	550	1255	Rp 1 1/2"	123	1	14817
Airfix D-E-B 240	240	550	1515	Rp 1 1/2"	149	1	14829
Airfix D-E-B 300	300	550	1855	Rp 1 1/2"	182	1	14835
Airfix D-E-B 600	600	750	1840	Rp 2"	349	1	14865
Airfix D-E-B 800	800	750	2230	Rp 2"	417	1	14885
Airfix D-E-B 1000	1000	750	2730	Rp 2"	500	1	14905




Mono connections


Stainless steel passar till:

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

Coated passar till:

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

Typ	Volym (liter)	Anslutning		Best. nr.
Mono small - Stainless steel	50 - 300	G 1 1/2"	1	14960
Mono medium - Stainless steel	600 - 1000	G 2"	1	14961
Mono large - Stainless steel	1600 - 3000	G 2 1/2"	1	14962
Mono small - Coated	50 - 300	G 1 1/2"	1	14955
Mono medium - Coated	600 - 1000	G 2"	1	14956
Mono large - Coated	1600 - 3000	G 2 1/2"	1	14957

Tillbehör för bruksvatten

5

5



Flamcos Prescor B säkerhetsventiler skyddar dricksvatteninstallationer från att överskrida högsta arbetstryck. När det förinställda trycket har uppnåtts öppnas säkerhetsventilen och släpper ut vatten för att undvika att trycket stiger ytterligare. Prescor B säkerhetsventiler tillverkas i en mängd storlekar och tryckinställningar.

Flamcos ventiler tillverkas av material av högsta kvalitet för att du ska få största möjliga säkerhet och sinnesfrid. De kan användas i kombination med vilket värmesystem som helst.

Prescor B



P. 79

Prescor SB



P. 80

Flamcomix Blandningsventil



P. 82

Flamcomix Isolering



P. 83

Flamcomix Återströmningsskydd



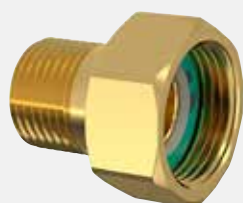
P. 83

Flamcomix Precisions Termometer



P. 83

Flamcomix Anslutningar



P. 83

Flexofit S



P. 84

T-koppling för Flexofit S



P. 84

AirfixControl



P. 85

MB



P. 86

SB-A



P. 86

PRESCOR B SÄKERHETSVENTILER

För varmvatten- och dricksvattensystem.

När inställningstrycket har uppnåtts börjar säkerhetsventil för tappvatten Prescor B att droppa, så att inte trycket stiger mer. Om trycket av någon anledning skulle bli högre än inställningstrycket, öppnas säkerhetsventil Prescor B helt och skapar hög utblåsningskapacitet. På så sätt garanteras ett pålitligt skydd mot övertryck. Den som vill undvika droppande kan sätta in expansionskärlet Airfix för sanitetsutrymmen.

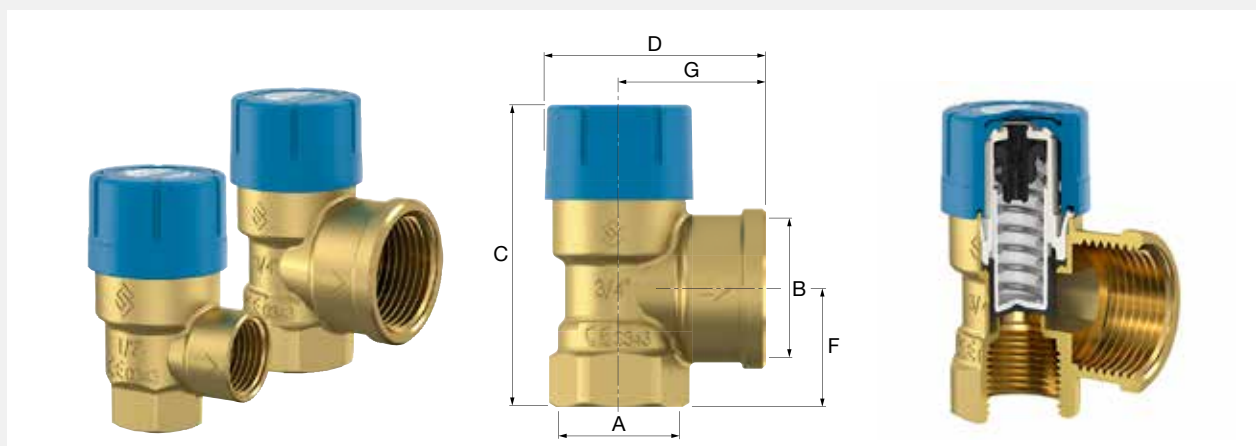
Käglan på Prescor säkerhetsventiler är utformad så att det inte bara skapas en perfekt tätning, utan också en hög utblåsningskapacitet. Dessutom är gummits hårdhet anpassad efter ventilens inställningstryck. Denna kombination av en specifikt formgiven ventilkägla och specialgummi ger bästa möjliga skydd.

- Brett utbud, så att rätt ventil alltid kan användas.
 - Kan användas i kombination med samtliga varmvattenberedare med vattenbehållare.
 - Solitt mässingshölje.
 - Ventil med ventiltätning av gummi.
 - Separeringsmembran som hindrar att fukt kommer in till de rörliga delarna.
 - Konstruktionen och materialet garanterar säkerheten.
- Enligt PED 2014/68/EU och EN 12516-3.

5

Prescor B

- Min./max. driftstemperatur: 0 °C / 95 °C.
- Topplast: 140 °C.

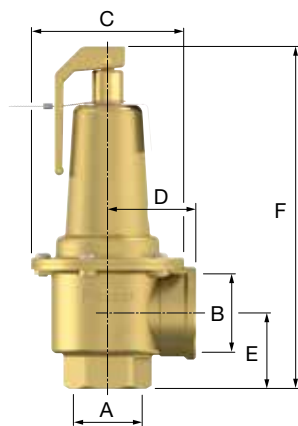



Typ	Öppnings- tryck [bar]	Anslutning		Mått				Kap. [kW]		Best. nr.
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescor B 1/2	6,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	75	50	27100
Prescor B 1/2	7,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	75	50	27103
Prescor B 1/2	8,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	75	50	27101
Prescor B 1/2	10,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	75	50	27102
Prescor B 3/4	6,0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	150	40	27110
Prescor B 3/4	7,0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	150	40	28233
Prescor B 3/4	8,0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	150	40	27111
Prescor B 3/4	10,0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	150	40	27112
Prescor B 1	6,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	250	16	29005
Prescor B 1	7,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	250	16	28993
Prescor B 1	8,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	250	16	29006
Prescor B 1	10,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	250	16	29007
Prescor B 1/2 M x K 15	6,0	R 1/2"	K 15	81,2	60,5	37,0	42,0	75	40	28283
Prescor B 1/2 M x K 15	9,0	R 1/2"	K 15	81,2	60,5	37,0	42,0	75	40	5531941
Prescor B 1/2 M x K 15	10,0	R 1/2"	K 15	81,2	60,5	37,0	42,0	75	40	5531942



Prescor SB

- Min./max. driftstemperatur: 0 °C / 95 °C.
- Topplast: 140 °C.



Typ	Öppningstryck [bar]	Anslutning		Mått				Kap. [kW]		Best. nr.
		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 1/2	6,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	600	1	29011
Prescor SB 2	6,0	G 2" F	G 2 1/2" F	95	80	61	278	900	1	29015
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 1/2	8,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	600	1	29012
Prescor SB 2	8,0	G 2" F	G 2 1/2" F	95	80	61	278	900	1	29016
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	10,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	600	1	29013
Prescor SB 2	10,0	G 2" F	G 2 1/2" F	95	80	61	278	900	1	29017



FLAMCOMIX

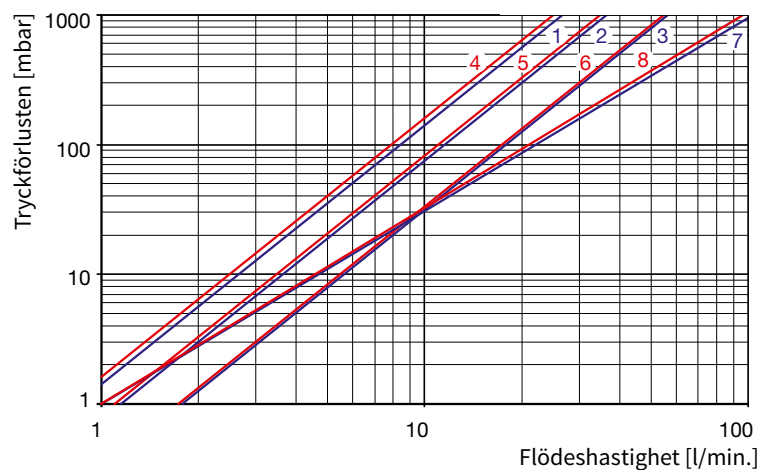
Flamcomix är en termostatisk blandningsventil, vilket innebär att Flamcomix ventilen fungerar automatiskt med den mycket känsliga inbyggda termostaten. Termostaten anpassar reglerventilen för att begränsa varmvattnets genomströmning till utloppet. Detta gör att Flamcomix ventilen begränsar den maximala utgående temperaturen. Om Flamcomix används som en central blandningsenhet, tack vare den stora kapaciteten, kan den leverera en konstant vattentemperatur till utloppet, även i system med stora varmvattenackumulatortankar.



5

- **Stabil utgående temperatur**
Den utgående temperaturen är maximalt $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ för den inställda temperaturen.
- **Ingen förkalkning**
Kalk kan inte fastna till syntetiska inre delar och PTFE-beläggning.
- **Inställningen noggrannhet**
Multikontrollen med inställningar tillåter finjustering av utgående temperatur.
- **Låsbart lock**
Det låsbara locket förhindrar oavsiktlig justering av den utgående temperaturen.
- **Litet tryckfall**
Minimalt tryckfall uppnås genom optimerad design av inre delar och backventilen som utvecklats speciellt för detta ändamål.

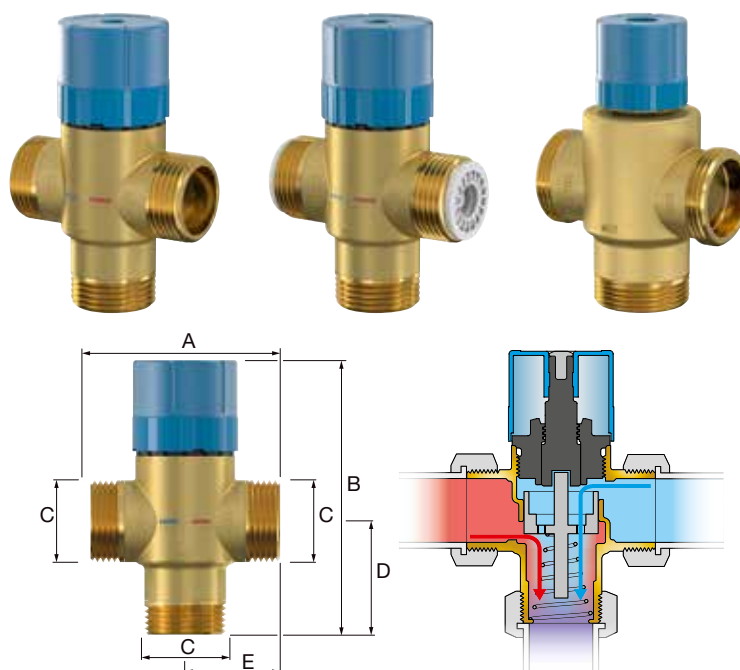
Flamcomix - Tryckfallsdiagram




Kurva	DN	K_{vs} [m ³ /h]	V [l/min]	Backventil
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	✓

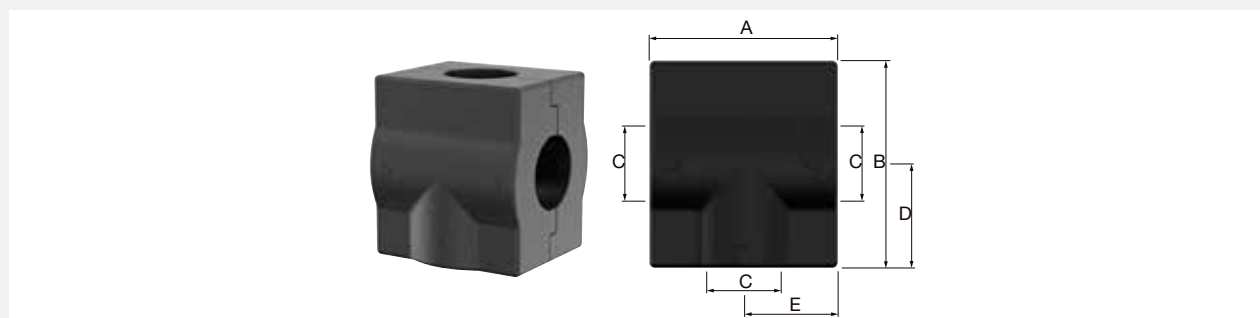
Flamcomix Blandningsventil


- Max drifttemperatur: 100 °C (inklusive backventilens skyddsåtgärder 90 °C).
 - Mätområde Tryck: 0,5 - 10 bar.
 - Maximalt arbetstryck (dynamiskt): 5 bar.
 - Maximalt differenstryck mellan varm och kallvatten: 2 bar.
 - För en stabil utgående temperatur: ± 3 °C (kallvatten) och ± 15 °C (varmt vatten).
 - Ljud kategori: 2.
 - Monteringsläge: vilken position som helst.
-
- Avzinkhärdig mässing.
 - Inre delar: högkvalitativ syntet plast.
 - Tätningar: EPDM.
 - Fjäder: rostfritt stål.
 - Mässing huset med anti-kalk beläggning (PTFE).
-
- För system med vatten av dricksvattenkvalitet enligt riktlinje 98/83/EG.



Typ	DN (syst.)	Anslutning (C)	Justerbart temperaturområde [°C]	Återströmningsskydd	Mått					Best. nr.
					A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]		
Flamcomix 45-65 FS DN15	DN15	3/4"	45 - 65	nej	76,0	max. 122	46,0	38,00	1	28770
Flamcomix 45-65 FS DN20	DN20	1"	45 - 65	nej	77,0	max. 122	46,0	38,50	1	28771
Flamcomix 45-65 FS DN25	DN25	1 1/4"	45 - 65	nej	77,0	max. 122	46,0	38,50	1	28772
Flamcomix 35-70 FS DN15	DN15	3/4"	35 - 70	nej	76,0	max. 122	46,0	38,00	1	28773
Flamcomix 35-70 FS DN20	DN20	1"	35 - 70	nej	77,0	max. 122	46,0	38,50	1	28774
Flamcomix 35-70 FS DN25	DN25	1 1/4"	35 - 70	nej	77,0	max. 122	46,0	38,50	1	28775
Flamcomix 35-70 FS BFP DN15	DN15	3/4"	35 - 70	ja	78,5	max. 122	46,0	39,25	1	28776
Flamcomix 35-70 FS BFP DN20	DN20	1"	35 - 70	ja	79,5	max. 122	46,0	39,75	1	28777
Flamcomix 35-70 FS BFP DN25	DN25	1 1/4"	35 - 70	ja	79,5	max. 122	46,0	39,75	1	28778
Flamcomix 20-70 HC DN25	DN25	1 1/4"	20 - 70	nej	85,0	max. 134	51,4	42,50	1	28780

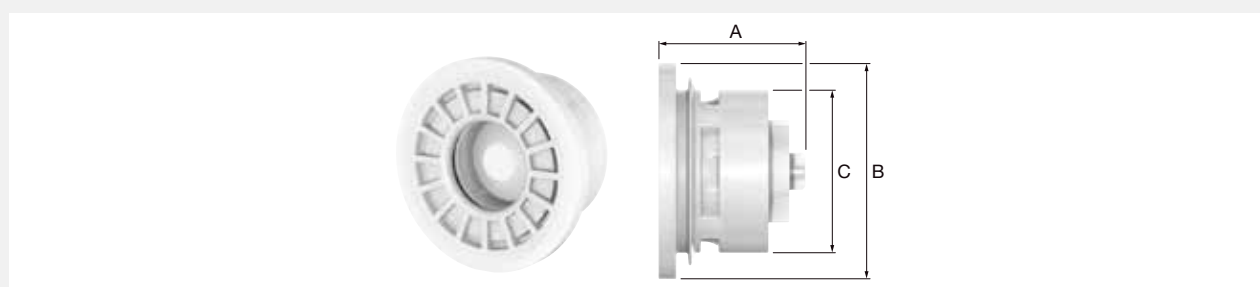
Flamcomix Isolering




Typ	Mått						Best. nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]		
Flamcomix Isolering DN15	98	109	35	59	50	1	28790
Flamcomix Isolering DN20	98	109	43	59	50	1	28791
Flamcomix Isolering DN25	98	109	50	59	50	1	28792
Flamcomix HC Isolering DN25	98	109	50	59	50	1	28789

Flamcomix Återströmningsskydd

Flamcomix finns med integrerad backventil eller med backventil som separata komponenter. Backventilerna är speciellt utformade för användning i en Flamcomix blandningsventil vilket ger ett mycket lågt tryckfall.




Typ	Mått				Best. nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]		
Flamcomix Återströmningsskydd DN15	18,10	24,1	20,65	2	28793
Flamcomix Återströmningsskydd DN20	20,55	30,1	26,15	2	28794
Flamcomix Återströmningsskydd DN25	20,55	38,6	32,65	2	28795
Flamcomix HC Återströmningsskydd DN25	20,55	38,6	32,65	2	28787



Flamcomix Precisions Termometer



Type		Best. nr.
Flamcomix Precisions Termometer	1	28788

Flamcomix Anslutningar



Typ		Best. nr.
Flamcomix Anslutning $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$ (3x)	1	28796
Flamcomix Anslutning $1 \times \frac{1}{2}$ (3x)	1	28797
Flamcomix Anslutning $1 \times \frac{3}{4}$ (3x)	1	28798
Flamcomix Anslutningar $1 \frac{1}{4} \times 1$ (3x)	1	28799

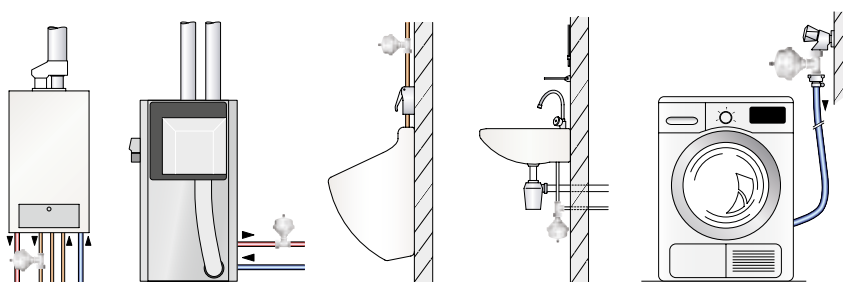
FLEXOFIT S VATTENSLAGSDÄMPARE

För vattenslagsdämpning.

Vattenslag orsakas av snabbt öppning och stängning av vatten kranar. Detta kan orsaka allvarlig skada för installation och utrustning.

Flexofit-vattenslagsdämparen fångar upp tryckvågen innan den kan utveckla sig till vattenslag. För detta ändamål har Flexofit två utrymmen, som skiljs åt av ett gummimembran. På den ena sidan sitter en trycksatt gaskudde, medan den andra sidan är ansluten till systemet. Tryckvågen absorberas genom att gaskudden pressas samman.

- Volym: 160 cm³.
- Solid mässing, krompläterat hölje.
- Membranmaterial: butylgummi.
- Max. arbetstryck: 10,0 bar.
- Max. topptryck: 40,0 bar.
- Max. arbetstemperatur: 90 °C.




Flexofit S - Urvalstabell

Denna tabell baseras på en flödes hastighet av 3 m/s.

Systemtryck [bar]		2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
Rörmått	Längsta rörlängd fram till första böjen [m]	Antal Flexofit S-vattenslagsdämpare som ska monteras										
1/2" (15 mm)	15	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	20	1	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-
	30	1	1	2	2	2	2	2	2	-	-	-
3/4" (22 mm)	7,5	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	20	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
	15	1	1	2	2	2	2	2	-	-	-	-
1" (28 mm)	7,5	1	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-
	15	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
	20	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/4" (35 mm)	7,5	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	


Flexofit S



Typ	Förtryck [bar]	Mått		Anslutning		Best. nr.
		Ø [mm]	H. [mm]			
Flexofit S 1/2	2	83	102	R 1/2"	20	24980

T-koppling för Flexofit S

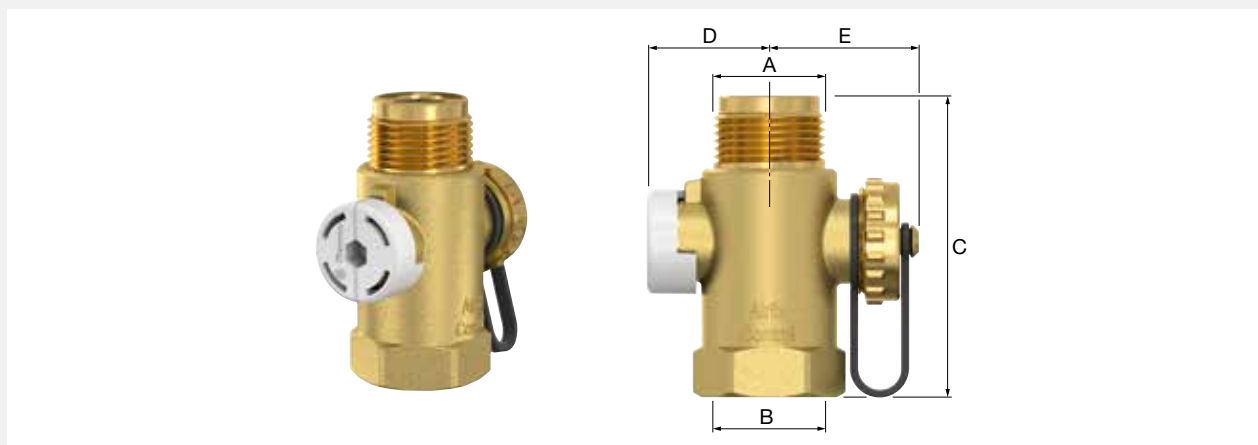


Typ	Anslutning		Best. nr.
T-koppling Flexofit S	G 3/4" F x G 1/2" F x G 3/4" M	1	24985


AIRFIXCONTROL

AirfixControl

- Integrerad kärldrappningsutrustning för att årligen kontrollera tryck utan att nedmontera kärlet.
- I slutet läge är flödet intakt och systemet fortfarande trycksatt.



5

Typ	Anslutning		Mått			Vikt [kg]		Best. nr.
	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

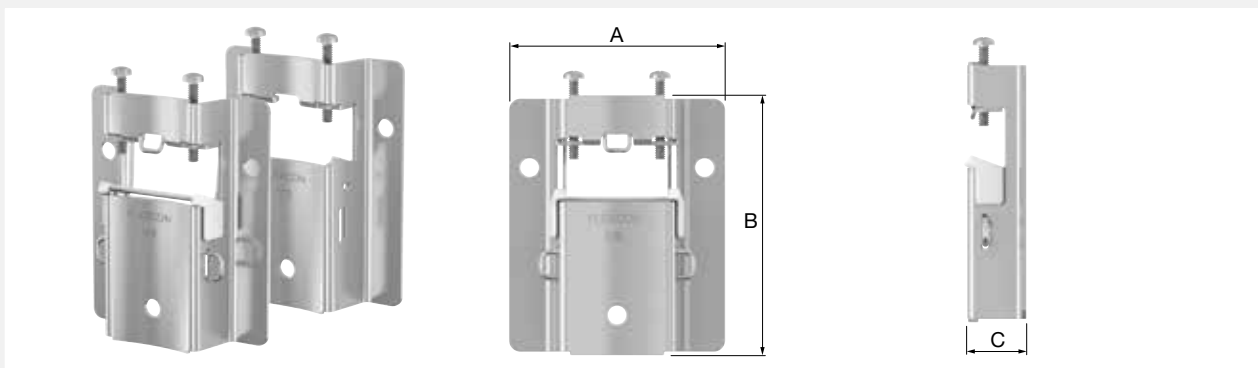



FLEXCON VÄGGMONTERING OCH SAMLINGSRÖR

MB

Passar för att fästa Flexcon- och Airfix-kärl på 8 - 25 liter. Utformad för att Flexcons låsringar ska passa exakt. Dra åt de två bultarna så blir anslutningen så fast det bara går.


- Material: DC01 A-m, förzinkat.
- Anslutning till vägg med st M 8 pluggar och M 6 skruvar med hexagonhuvad.
- Anslutning av kärlet med MB fästet med 2 M 5 skruvar.
- **MB3 är utrustad med en fjäder för lättare montage.**



Type	Mått				Best. nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]		
Väggfäste MB 2	94	113	26	25	5532411
Väggfäste MB 3	94	113	26	25	27903

SB-A



Typ	För Flexcon / Airfix		Best. nr.
SB-A	Band för att montera Airfix P kärll, i kombination med MB 2	5	27914

Varmvattenberedare och ack. tankar

6



6




Flamcos utbud av högkvalitativa ackumulatortankar och varmvattenberedare för dricksvatten, luftkonditionering och värmesystem har blivit större! Varmvattenberedarna kan användas med alla moderna värmesystem, medan Twin Coil-enheterna är bäst lämpade för solpaneler och sekundära värmekällor. De är tillverkade av material i högsta kvalitet, är isolerade enligt de striktaste miljökrav och har en hög värmeeffekt. Dessutom är de mycket energieffektiva.

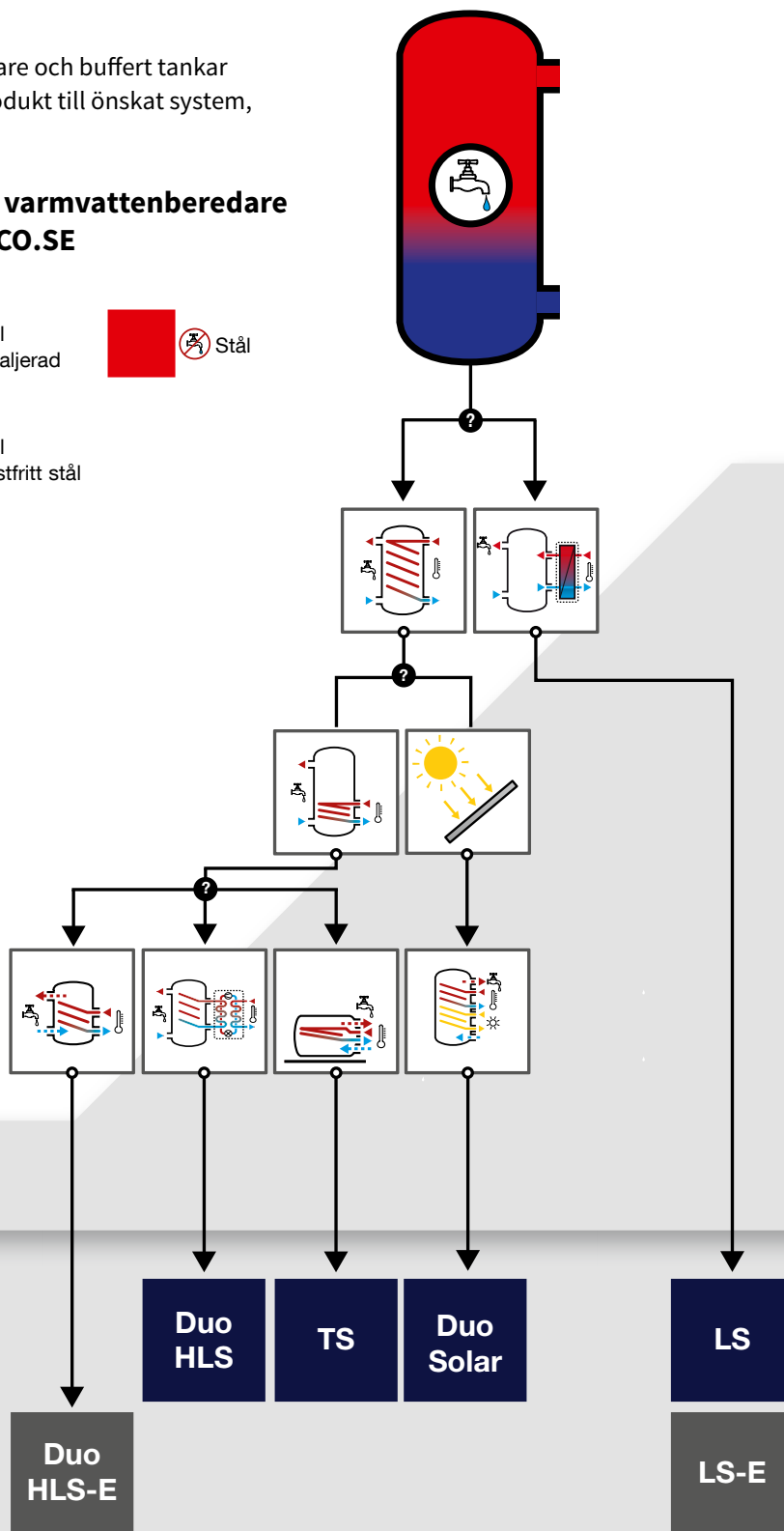
**Mer information om Flamco varmvattenberedare och buffert kärll
WWW.FLAMCO.SE**

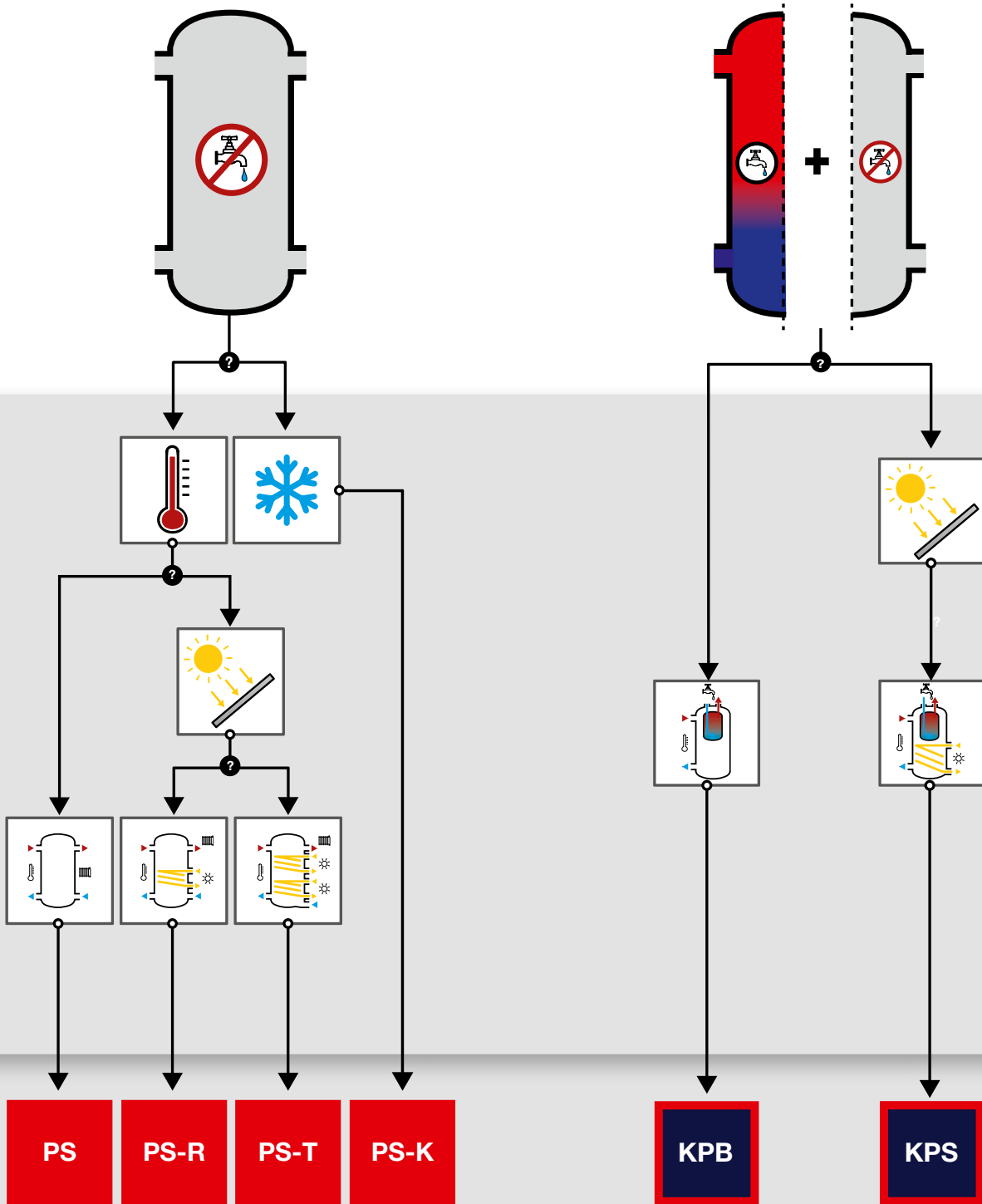
Varmvattenberedare och ack. tankar urvalsguide

Denna urvalstabell för vattenberedare och buffert tankar hjälper Dig att finna rätt Flamco produkt till önskat system, snabbt och lätt.

Mer information om Flamco varmvattenberedare och buffert kärl WWW.FLAMCO.SE

  Emaljerad	  Stål  Emaljerad	  Stål
  Rostfritt stål	  Stål  Rostfritt stål	





Tillbehör för varmvattenberedare och ack. tankar

7



7



Flamcos stora utbud av tillbehör för varmvattenberedare och ackumulatortankar omfattar bland annat flänsrörsvärmväxlare, isoleringsfästen och dykrör för temperatursensorer. Precis som varmvattenberedarna och förvaringskärlen tillverkas tillbehören av högkvalitativa material som förbättrar systemets effektivitet.

Mer information om Flamco tillbehör för varmvattenberedare och buffert kärl
WWW.FLAMCO.SE

Avluftare och smutsavskiljare

8



8



System där vattnet är ordentligt avluftat och fritt från föroreningar är mer effektiva, tystare och har en längre livslängd. Våra produkter använder beprövad teknik för att få ut luft och smutspartiklar från vattnet, som annars kan skapa rostbeläggningar, minskat vattenflöde och tryckfall. Oavsett om de används i hemmamiljöer eller i större anläggningar ger Flamcos utbud av automatiska luftventiler och smutsavskiljare den mest effektiva lösningen.

Flexvent



P. 101

Flexvent H



P. 101

Flexvent Top



P. 102

Flexvent Top Solar



P. 102

Flexvent Super



P. 103

Flexvent Pro



P. 103

Flexvent Max



P. 103

Flamcovent Smart



P. 108

Flamcovent Smart EcoPlus



P. 109

Flamcovent



P. 110

Flamcovent EcoPlus



P. 110

Flamcovent Solar



P. 111

Ersättningsdel S



P. 111

Flamcovent Smart S/F



P. 112

Ersättningsdel L



P. 114

Flamcovent IsoPlus



P. 114

Flamcovent S/F



P. 115

Ersättningsdel L



P. 116

Flamcovent IsoPlus



P. 117

Flamco Clean Smart



P. 118

Flamco Clean Smart EcoPlus



P. 119

Magneater Smart 22 mm - 2"



P. 119

Flamco Clean



P. 120

Flamco Clean Smart S/F



P. 121

Slamskrapa Smart



P. 123

Flamco Clean IsoPlus



P. 123

Flamco Clean S/F



P. 124

Slamskrapa Smart



P. 125

Flamco Clean IsoPlus



P. 125

Flamcovent Clean Smart



P. 126

Flamcovent Clean Smart EcoPlus



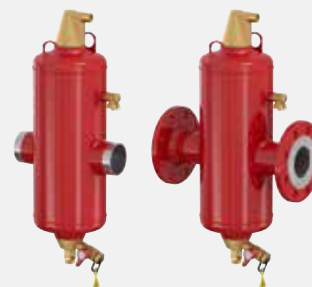
P. 127

Magneter Smart 22 mm - 2"



P. 127

Flamcovent Clean Smart S/F



P. 128

Ersättningsdel L



P. 130

Slamskrapa Smart



P. 130

Flamcovent Clean IsoPlus



P. 131

Flamcovent Clean S/F



P. 132

Ersättningsdel L



P. 133

Flamcovent Clean IsoPlus



P. 133

Vacumat Eco



P. 135

Impulsvattenmätare



P. 135

Vacumat Basic



P. 136

Vacumat Basic Golvstativ



P. 137

NFE 1 påfyllningsenhet



P. 137

ENA 7 - 30



P. 139

NFE 1 påfyllningsenhet



P. 139

NFE 2 påfyllningsenhet



P. 140

Gassensorn



P. 140

FLEXVENT AVLUFTARE

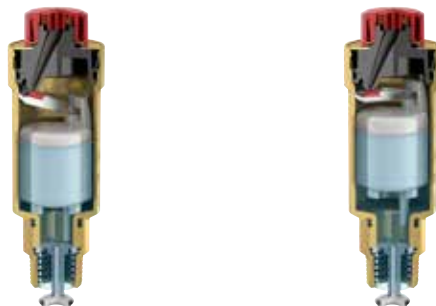
Tack vare att den är så kompakt, blir en Flexvent enkel att montera in i alla system, på de platser där luft samlas.

Flexvent-flottöravluftarna är tillverkade av mässing och ofta standardförsedda med en ventilhylsa för enkel demontering. Det är långt mellan vattnet och låsmekanismen, så risken för nedsmutsning är liten.



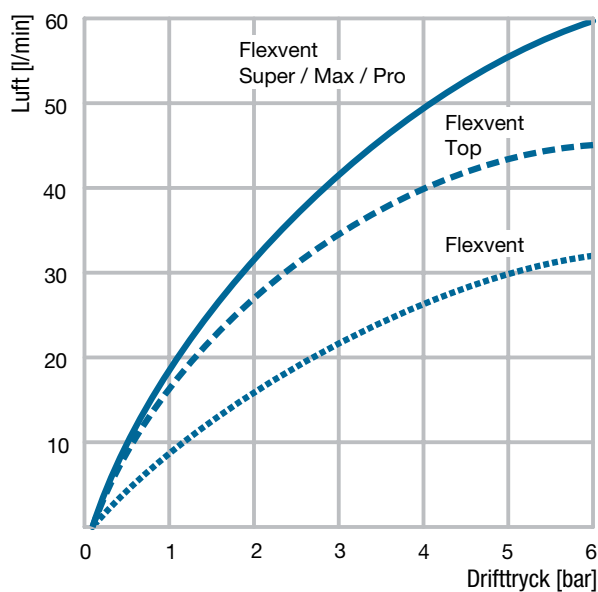
Så fungerar Flexvent

Flottören flytter på vattenytan och håller luftventilen stängd. När det samlas luft i flottöravluftaren sjunker vattennivån, så att avluftningsventilen öppnas. Den samlade luften slipper nu ut, så att vattennivån stiger och luftventilen stängs igen. Denna process upprepas så länge det under drift kommer luft i flottöravluftaren. Luftkudden som befinner sig upptill i alla Flexventmodeller skyddar ventilsåtet mot nedsmutsning.



Flexvent kapacitet diagram

Vilken luftmängd som kan slippa ut genom Flexventflottöravluftaren beror på det rådande trycket. Diagrammen visar sambandet mellan anläggningens tryck och luftmängden i liter/min. vid 15 °C och 1 bar absolut.



Flexvent

- Läckagestopp (skyddshylsa) inklusive expansionstätningssringar för att hindra läckage.
- Det är extra längd mellan vattenytan och utloppsmekanismen, risken att smuts når utlopps mekanismen är betydligt mindre.
- För glykolblandningar upp till 50%.
- Min./max. driftstemperatur: -10 °C / 90 °C (Max. temp.: 120 °C).
- Drifttrycksomfång: 0,2 till 6 bar (Max. tryk: 10 bar).



8

Typ	Mått		Anslutning	Autom. avst.		Best. nr.
	Ø [mm]	H. [mm]				
Flexvent DN 6	30	67	R 1/8"	nej	1	4842181
Flexvent DN 10	30	78	R 3/8"	ja	1	4842191
Flexvent DN 6 - DN 10	30	86 - 75,5	R 1/8" / R 3/8"	ja	1	4842182
Flexvent DN 15	30	75,5	R 1/2"	ja	1	4842198
Flexvent 1/2 - vit	31	71	G 1/2"	nej	1	27743
Flexvent DN 15 - förnicklad	30	80	R 1/2"	ja	1	27742
Flexvent DN 20	30	74,5	R 3/4"	ja	1	27735

Flexvent H



Flexvent H har en 1/2"-sidoanslutning så att den kan monteras direkt i en av radiatoröppningarna.

- För glykolblandningar upp till 50%.
- Min./max. driftstemperatur: -10 °C / 90 °C (Max. temp.: 120 °C).
- Drifttrycksomfång: 0,2 till 6 bar (Max. tryk: 10 bar).

Typ	Mått			Anslutning	Autom. avst.		Best. nr.
	Ø [mm]	Ø inkl. ansl. [mm]	H. [mm]				
Flexvent H DN 15 förnicklad	31	50,5	70	R 1/2"	nej	50	4842197
Flexvent H 1/2 vit	31	50,5	70	R 1/2"	nej	50	27711

Ventil att förhindra återsug




- Läckagestopp (skyddshylsa) inklusive expansionstätningssringar för att hindra läckage.

Type	Mått		Anslutning		Best. nr.
	Ø [mm]	H. [mm]			
Ventil att förhindra återsug.	16	28	M 12 x 1	25	4842210

Flexvent Top




- För glykolblandningar upp till 50%.
- Min./max. driftstemperatur: -10 °C / 120 °C.
- Drifttrycksomfång: 0,2 till 10 bar.

Typ	Mått		Anslutning	Autom. avst.		Best. nr.
	Ø [mm]	H. [mm]				
Flexvent Top	54	86	Rp 1/2"	nej	25	4842212
Flexvent Top vit	54	86	R 3/8"	ja	20	4842211

Flexvent Top Solar

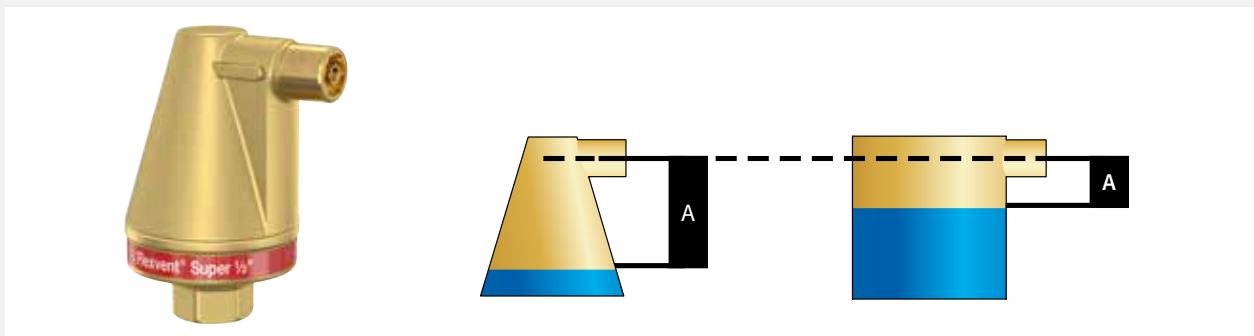


- Med kulventil.
- Manuell med flöttor.
- För glykolblandningar upp till 50%.
- Min./max. driftstemperatur: -30 °C / 180 °C.
- Drifttrycksomfång: 0,2 till 10 bar.

Typ	Mått		Anslutning	Autom. avst.		Best. nr.
	Ø [mm]	H. [mm]				
Flexvent Top Solar 3/8	54	129	G 3/8" M	nej	1	4842217

Flexvent Super

- Flexvent Super har en konisk kåpa. Därför ger längsta möjliga avstånd mellan vattennivån och avluftningsventilen.
- Luftutströmningskanalen kan öppnas eller stängas med en ställskruv.
- Avluftningsventilen är integrerad i kåpan, så att flottörmekanismen inte kan skadas från utsidan.
- För glykolblandningar upp till 50%.
- Min./max. driftstemperatur: -10 °C / 120 °C.
- Drifttrycksomfång: 0,2 till 10 bar.



Typ	Mått		Anslutning	Autom. avst.		Best. nr.
	Ø [mm]	H. [mm]				
Flexvent Super	73	119	G 1/2" F	nej	10	4842192
Avstängning till Flexvent Super	-	-	1/2"	-	72	4842213

Flexvent Pro



- Utrustad med bubbelbrytare.
- Utlopp: G 3/4 tum M.
- För glykolblandningar upp till 50%.
- Min./max. driftstemperatur: -10 °C / 120 °C.
- Drifttrycksomfång: 0,2 till 10 bar.

Typ	Mått		Anslutning	Autom. avst.		Best. nr.
	Ø [mm]	H. [mm]				
Flexvent Pro	63	110	Rp 1/2"	nej	1	28519

Flexvent Max



- För glykolblandningar upp till 50%.
- Min./max. driftstemperatur: -10 °C / 120 °C.
- Drifttrycksomfång: 0,2 till 25 bar.

Typ	Mått		Anslutning	Autom. avst.		Best. nr.
	Ø [mm]	H. [mm]				
Flexvent Max 3/4	77	120	Rp 3/4"	nej	1	28550

AVLUFTARE

System där vattnet blir ordentligt avgasat och befrias från en massa slampartiklar ger mer avkastning, bullrar mindre och har längre hållbarhet.



Flamcovent Smart / Flamco Clean Smart / Flamcovent Clean Smart funktion

Separeringselementet i kombination med returflödet säkerställer bästa möjliga luftavskiljning och smutsseparering samtidigt som det sparar energi tack vare det försumbara strömningsmotståndet. Hela 40 procent av all luft och all smuts separeras varje cykel, trots att bara 10 procent av huvudflödet används. Inuti separator-kammaren minskas vattnets hastighet kraftigt, ner till mindre än en procent av huvudflödet. Det gör att mikrobubblor och smuts partiklar separeras effektivare: luftpartiklarna stiger automatiskt till luftventilen högst upp medan smutspartiklarna sjunker till botten där smutsuppsamlaren finns. Supermagneten hjälper till lite extra med att fånga järnhaltiga partiklar.

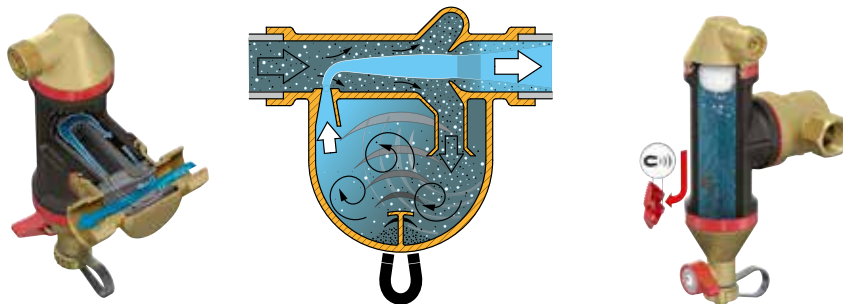
Dubbel separationsfunktion

Två dragkrafter bidrar till en pålitlig smutsseparering och avluftning av systemvattnet.

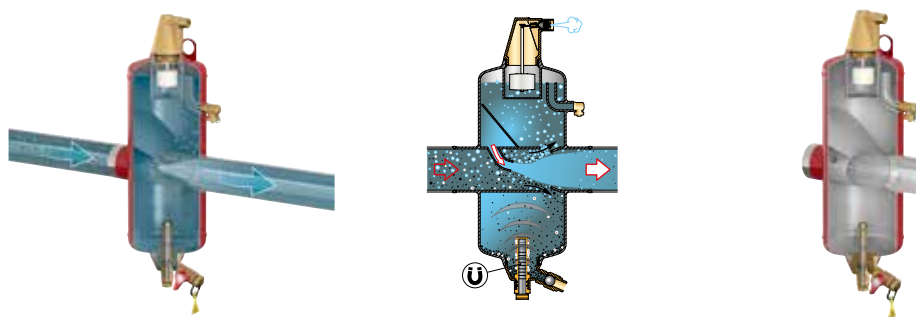
A: Den första kraften skapas av separeringselementet i huvudflödet genom enheten, där smutsvatten avskiljs till uppsamlingskammaren.

B: Den andra skapas när det reade returflödet återkommer till mitten, uppströms från separeringselementet. Då slungas mikrobubblorna och smutspartiklarna från huvudflödet utåt och in i separatorn, varpå de avskiljs från vattnet.

22 mm - 2"



DN 50 - DN 600



Flamcovent / Flamco Clean / Flamcovent Clean funktion

Pall-Ring teknik

Vattnet strömmar längs och igenom varje PALL-ring så att varje gashaltig vattenpartikel kan fästa vid PALLringarnas kontaktyta. Smutsdelar i vattenflödet kolliderar med de många PALL-ringarna och sjunker till botten.

Tack vare den större diametern kommer vattnets flödes hastighet att sjunka. Härigenom kan luftbubblor stiga upp till luftkammaren. Flottören, flottörmekanismen och avluftningsventilen för undan luften som har avskiljts ur vattnet till utsidan. Med dräneringskranen nedtill kan de samlade smutspartiklarna föras undan.

Dual Zone Flow teknik

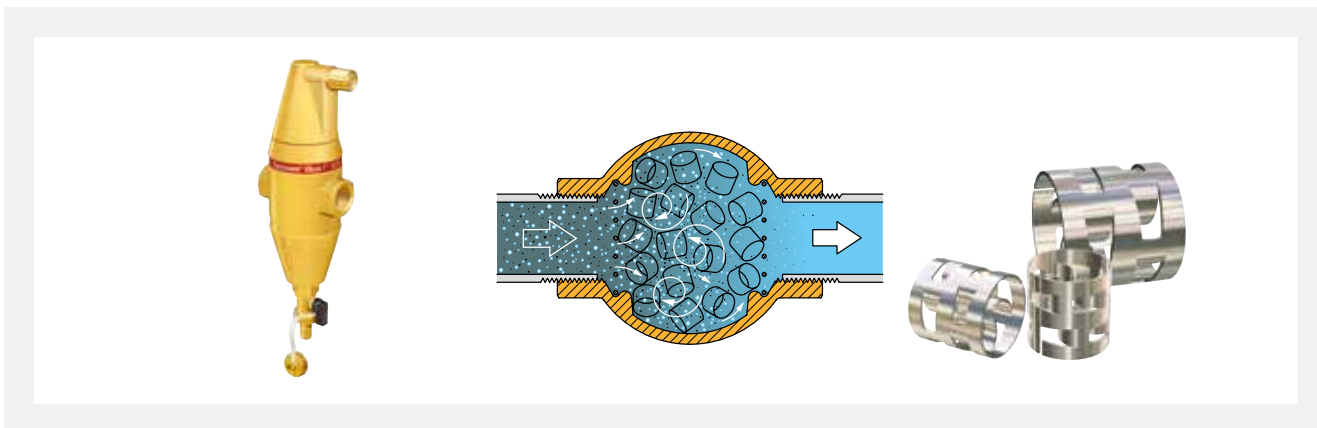
Dual Zone Flow samlar alla befintliga tekniker i en produkt, för att kunna separera luft och slampartiklar från vattnet: Det görs genom koalescens, en sänkning av flödes hastigheten och tryckfall. Under koalescens fastnar mikrobubblor vid metall och andra ytor; när du sänker systemvattnets flödes hastighet stiger luftbubblorna och genom tryckfallet frigörs gaser lösta i vätskan (enligt Henrys lag).

Steg A: Eftersom korgen ligger med hörnena i flödesriktningen, delas flödet vid inloppet. Det vatten som pressas mot korgen gör att trycket inuti korgen ökar.

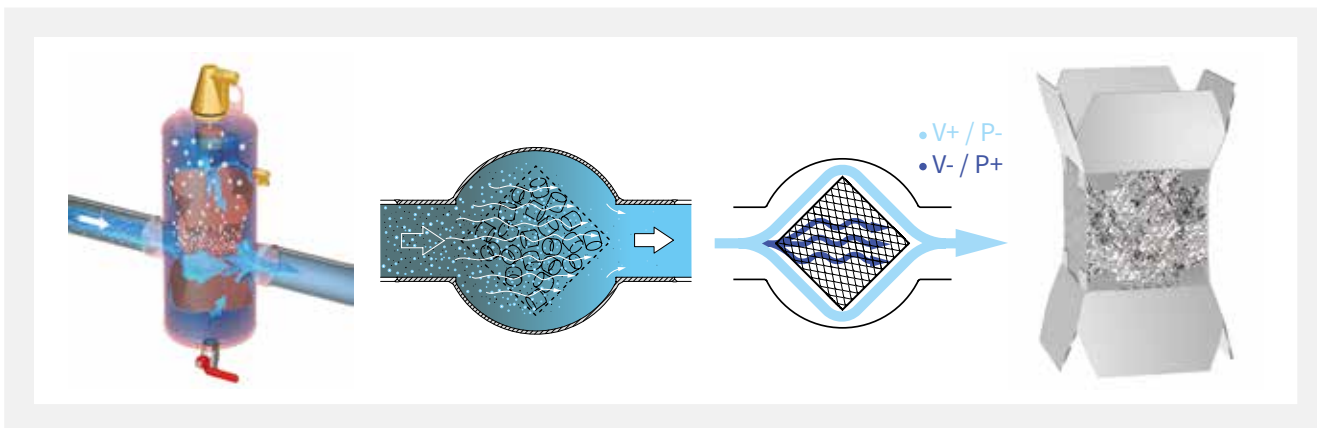
Steg B: Tryckskillnaden (högre i korgen och lägre i de uppdelade flödena) gör att allt efter som trycket faller, flödar ett långsamt extraflöde från korgen över avdelningarnas kanter in i det snabbare huvudflödet.

Steg C: Vattnet i korgen matas ut längs alla PALL-ringarnas ytor. Mikrobubblor, smuts och slam leds av de långsamma extraflödena till vilozonerna. Flödesområdet på väg till vilozonerna blir större, medan farten och trycket minskar.

22 mm - 2"



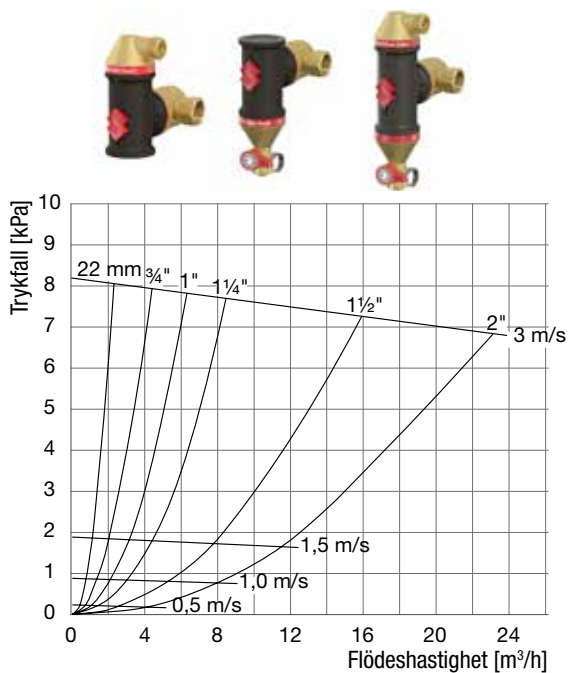
DN 50 - DN 200



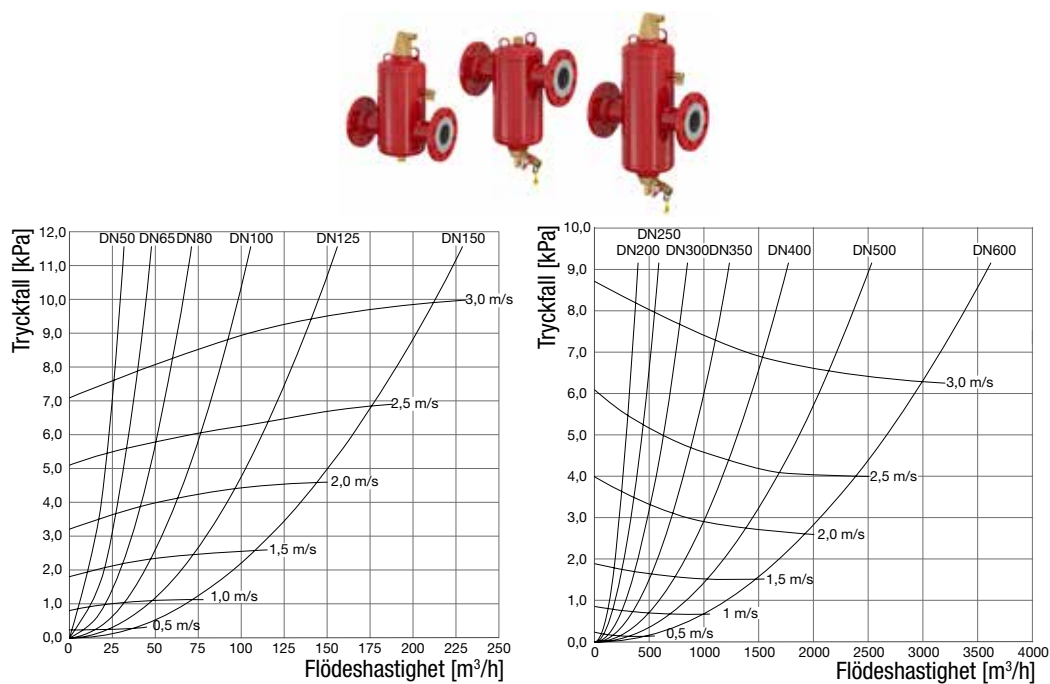
Flamcovent Smart / Flamco Clean Smart / Flamcovent Clean Smart - Urvalstabell

Tack vare den nyskapande utformningen av luftavskiljarna och smutsseparatorerna i Flamcos serie Smart kan tryckförlusterna i systemet hållas nere till försumbara nivåer. Till och med vid flödeshastigheter på 3 m/s levererar Smart-produkterna marknadens bästa resultat för både separering och tryckfall.

22 mm - 2"



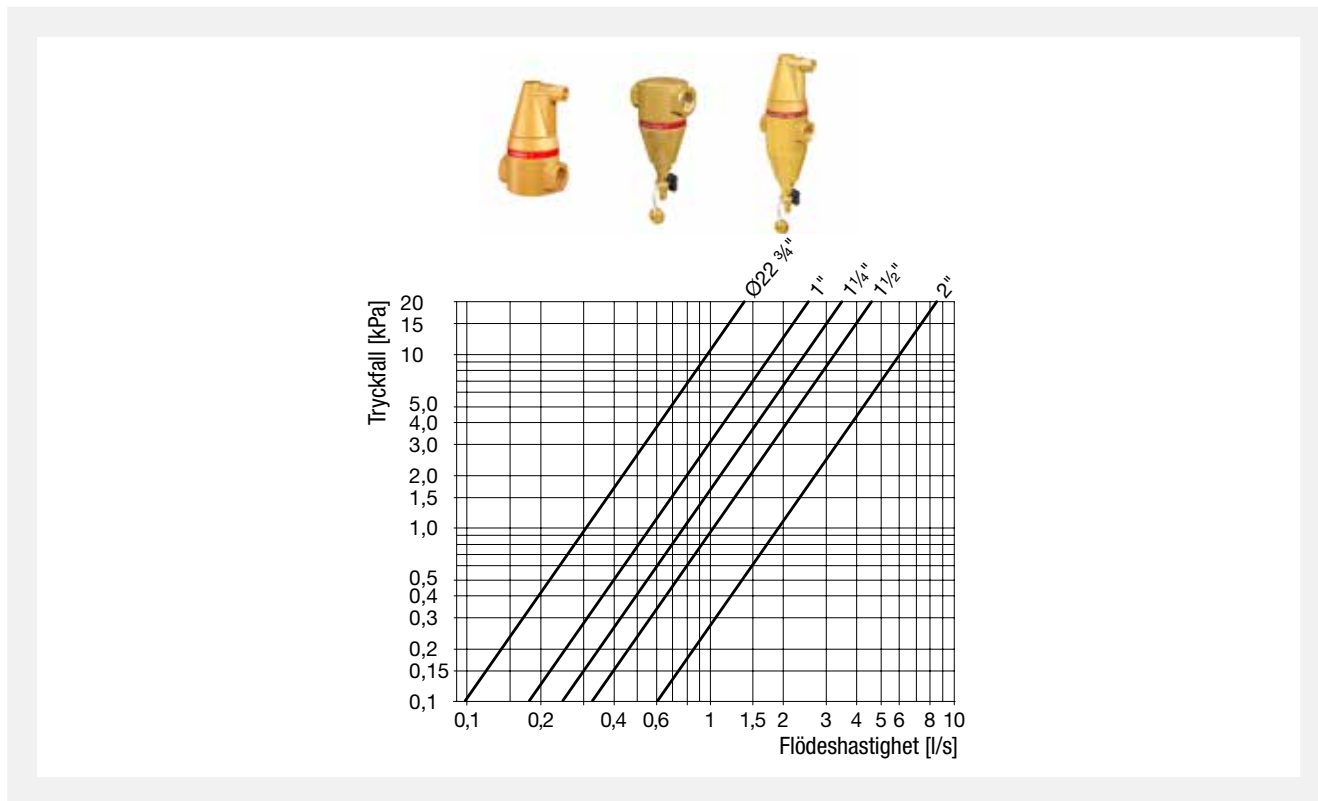
DN 50 - DN 600



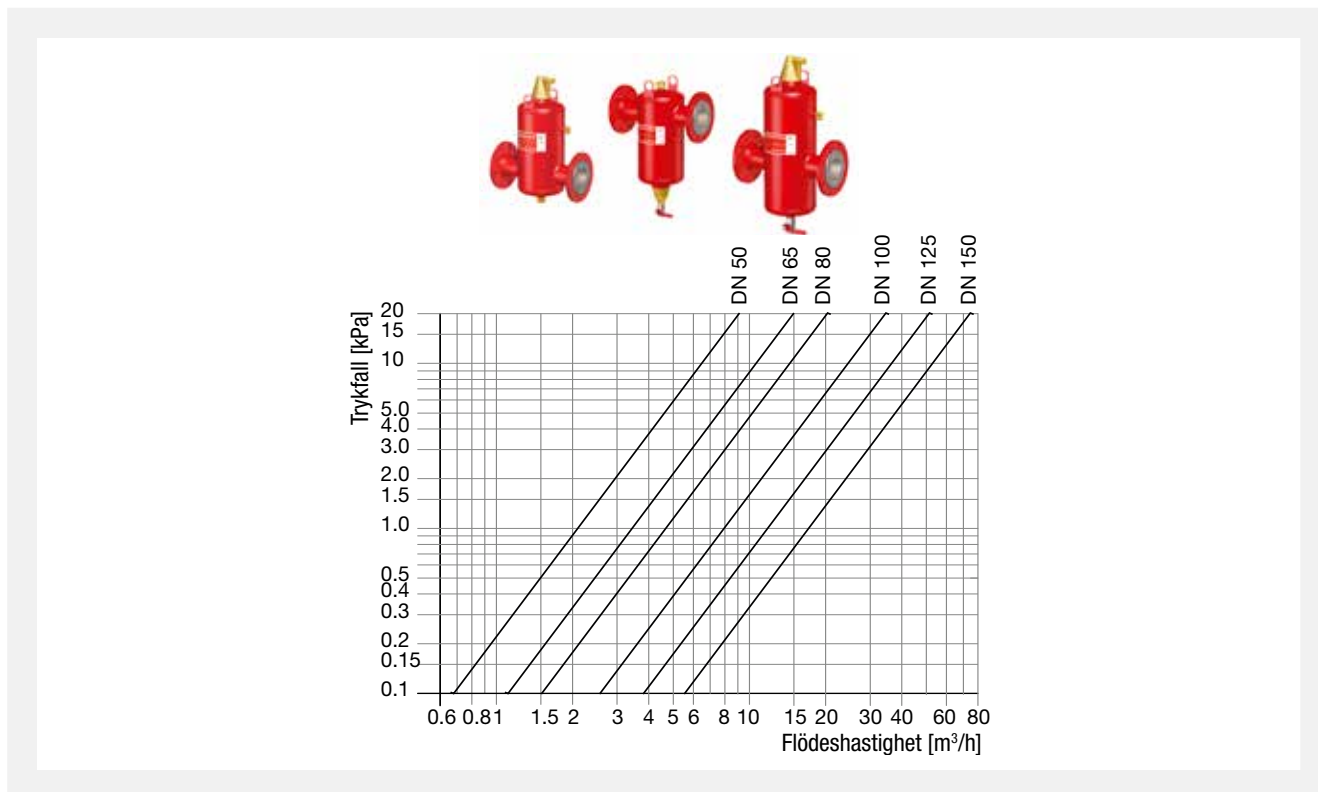
Flamcovent / Flamco Clean / Flamcovent Clean - Urvalstabell

Nedanstående uppgifter gäller för värme- och kylaggregat. Flamcovent-luftavskiljarens effektivitet beror på vattnets hastighet i systemet. För bästa resultat rekommenderar Flamco att vattnets hastighet är 0,5–1 m/s, om Flamcovent-utrustningen har placerats på bästa möjliga plats i anläggningen (lägsta tryck, högsta temperatur). Även om flödes hastigheten är 1–1,5 m/s så är effekten utmärkt. Högre hastigheter (över 1,5 m/s) rekommenderas inte.

22 mm - 2"



DN 50 - DN 200



AVLUFTARE

Passar för avluftning från värme- och kylsystem. Tar inte bara bort de minsta luftbubblorna, utan även luft som har absorberats i vattnet.

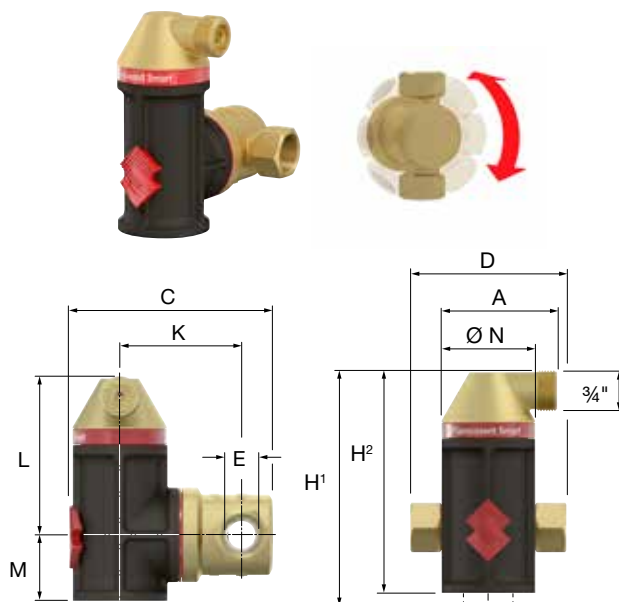



Flamcovent Smart

Kompaktare, lättare, renare och effektivare.

Luftavskiljarna Smart fångar upp även de minsta mikrobubblor ur systemvattnet. De är i princip underhållsfria och flödesmotståndet är försumbart.

- Upp till 60 procent bättre prestanda jämfört med de flesta andra luftavskiljare.
- Enastående flödes hastigheter, upp till 3 m/s.
- Kan användas både till vertikala el horisontella rör.
- Kompakt lättviktsutformning.
- Extremt lågt tryckfall och låga energiförluster.
- Konstant prestandanivå genom hela dess livslängd.
- Min./max. driftstemperatur: -10 °C / 120 °C.
- Klarar drifttryck upp till 10 bar.
- För glykolblandningar upp till 50%.



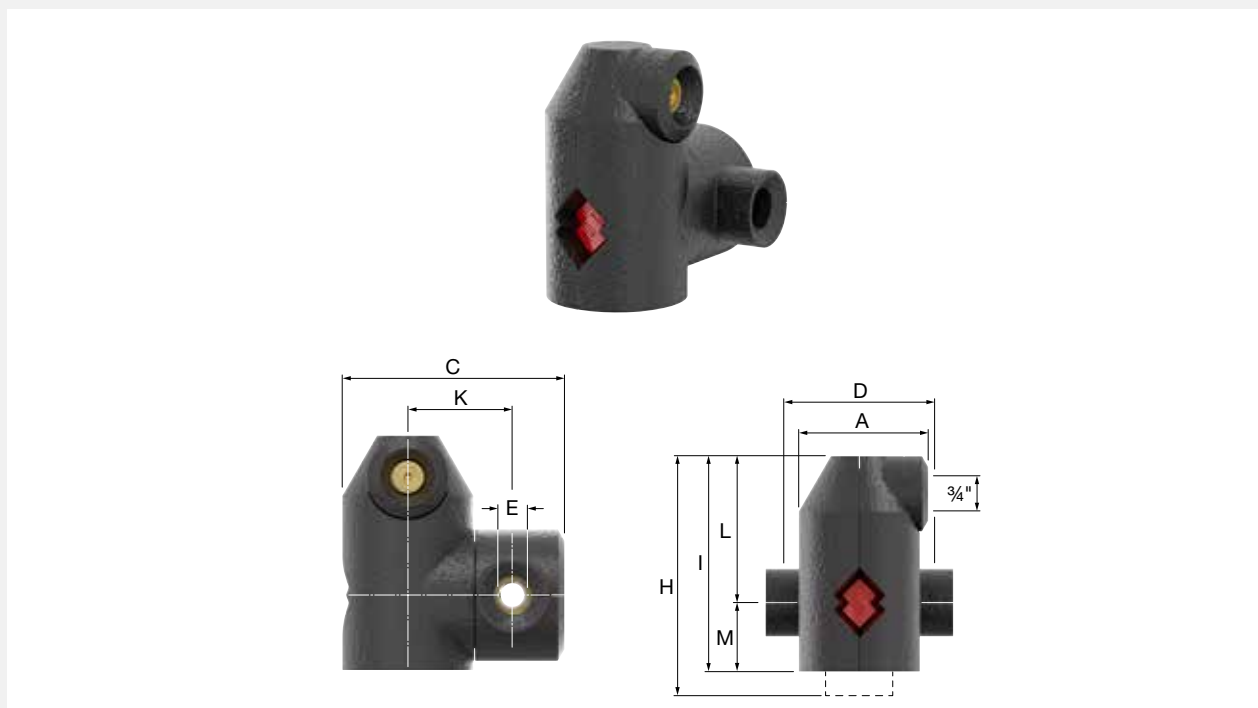
Typ	Anslutning	Mått								Vikt [kg]		Best. nr.	
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H/H1 [mm]	H2 [mm]				Ø N [mm]
Flamcovent Smart 22	22 mm	74	134	120	78	101	37	161	138	60	0,95	1	4845979
Flamcovent Smart 3/4	Rp 3/4"	74	132	100	78	101	37	151	138	60	0,90	1	4845978
Flamcovent Smart 1	Rp 1"	82	155	106	91	139	45	192	184	75	1,12	1	4845980
Flamcovent Smart 1 1/4	Rp 1 1/4"	82	165	110	96	139	45	194	184	75	1,27	1	4845981
Flamcovent Smart 1 1/2	Rp 1 1/2"	94	193	129	109	173	54	238	227	92	1,73	1	4845982
Flamcovent Smart 2	Rp 2"	94	206	140	117	173	54	243	227	92	2,16	1	4845983


* Mått inkl. anslutning.

Flamcovent Smart EcoPlus

Likhet med Flamcovent Smart, men med en EPP isolering mantel ingår.

- Isoleringsmaterialet EPP är 20 mm tjockt och har ett värmekonduktivetsvärde (λ) på 0,036 W/mK.



Typ	Anslutning (E)	Mått								Vikt [kg]		Best. nr.
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]	I [mm]			
Flamcovent Smart EcoPlus 22	22 mm	104	164	120	78	118	56	194	174	1,0	1	4845985
Flamcovent Smart EcoPlus 3/4	Rp 3/4"	104	164	100	78	118	56	194	174	1,0	1	4845984
Flamcovent Smart EcoPlus 1	Rp 1"	117	189	106	91	157	63	233	220	1,2	1	4845986
Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/4	Rp 1 1/4"	117	199	110	96	157	63	233	220	1,4	1	4845987
Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/2	Rp 1 1/2"	134	224	129	109	191	72	279	263	1,9	1	4845988
Flamcovent Smart EcoPlus 2	Rp 2"	134	237	140	117	191	72	279	263	2,3	1	4845989


* Mått inkl. anslutning.

Flamcovent

Passar för avluftning från värme- och kylsystem. Tar inte bara bort de minsta luftbubblorna, utan även luft som har absorberats i vattnet.

- Till och med de minsta mikrobubblorna fastnar på PALL-ringarna och skiljs ut.
- Konformade luftkammare ger största möjliga avstånd mellan vattennivå och avluftsventil.
- Avluftsventilen kan stängas till med ställskruven.
- Högsta flödes hastighet: 1,5 m/s.
- Max. arbetstryck: 10 bar.
- Max. arbetstemperatur: 120 °C.
- Lämplig för glykollösningar upp till 50 %.
- Flamcovent 22: kompressionskoppling.




Typ	Anslutning	Volym [liter]	Mått		Vikt [kg]		Best. nr.
			Ø [mm]	H. [mm]			
Flamcovent 22	22 mm	0,22	98	151	1,4	1	4845573
Flamcovent 3/4	Rp 3/4"	0,22	88	151	1,4	1	4845567
Flamcovent 1	Rp 1"	0,35	100	171	1,8	1	4845568
Flamcovent 1 1/4	Rp 1 1/4"	0,48	114	192	2,4	1	4845569
Flamcovent 1 1/2	Rp 1 1/2"	0,48	114	192	2,5	1	4845570
Flamcovent 2	Rp 2"	0,75	131	213,5	2,6	1	4845571

Flamcovent EcoPlus

Likhet med Flamcovent, men med en EPP isolering mantel ingår.



Typ	Anslutning	Volym [liter]	Mått *			Vikt [kg]		Best. nr.
			Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]			
Flamcovent EcoPlus 22	22 mm	0,22	102	113	188	1,4	1	4845897
Flamcovent EcoPlus 3/4	Rp 3/4"	0,22	102	113	188	1,4	1	4845892
Flamcovent EcoPlus 1	Rp 1"	0,35	110	117	207	1,8	1	4845893
Flamcovent EcoPlus 1 1/4	Rp 1 1/4"	0,48	116	121	227	2,4	1	4845894
Flamcovent EcoPlus 1 1/2	Rp 1 1/2"	0,48	116	121	227	2,5	1	4845895
Flamcovent EcoPlus 2	Rp 2"	0,75	125	135	258	2,6	1	4845896

* Mått inkl. isolering.

Flamcovent Solar


För solvärmesystem.

I solenergianläggningar kan ånga (fukt) lätt uppstå på grund av de höga temperaturerna. Om en flottöravluftare kommer i direkt kontakt med ånga, kommer flottören inte att stänga avluftaren ordentligt (den flyter på vatten, inte på ånga).

Flamcovent Solar är en luftavskiljare med genomströmning, vars avluftningsventil inte kan kopplas loss från systemet. Därför har Flamcovent Solar en manuell avluftare. Härigenom behöver inte systemet koka torr om ånga uppstår, och brandrisken blir även mindre för omgivningen.

- Manuell avluftning pga skaderisk av ånga.
- Levereras med EPP isolering.
- Högsta flödes hastighet: 1,5 m/s.
- Max. arbetstryck: 10 bar.
- Max. arbetstemperatur: 200 °C.



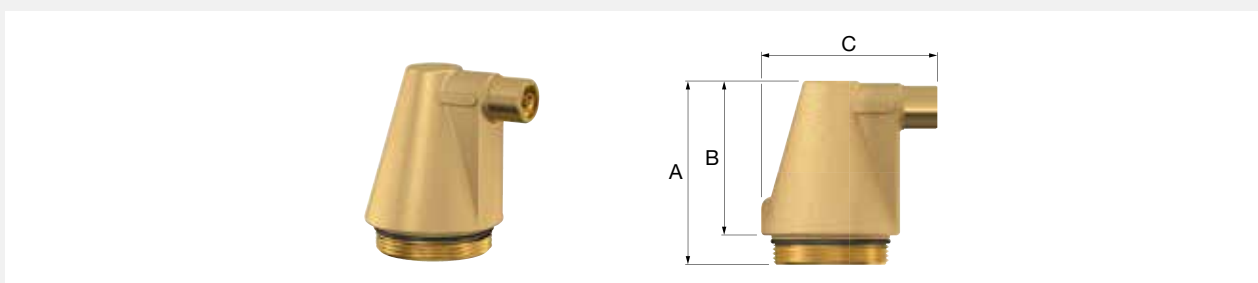
Typ	Anslutning	Volym [liter]	Mått *			Vikt [kg]		Best. nr.
			Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]			
Flamcovent Solar 22	22 mm	0,22	102	113	188	1,4	1	4845575
Flamcovent Solar 3/4"	Rp 3/4"	0,22	102	113	188	1,4	1	28663
Flamcovent Solar 1"	Rp 1"	0,35	110	117	207	1,8	1	28664


* Mått inkl. isolering.

Ersättningsdel S

Konformade luftkammaren.

- Max. arbetstryck: 10 bar.
- Max. systemarbetstryck: 25 bar.



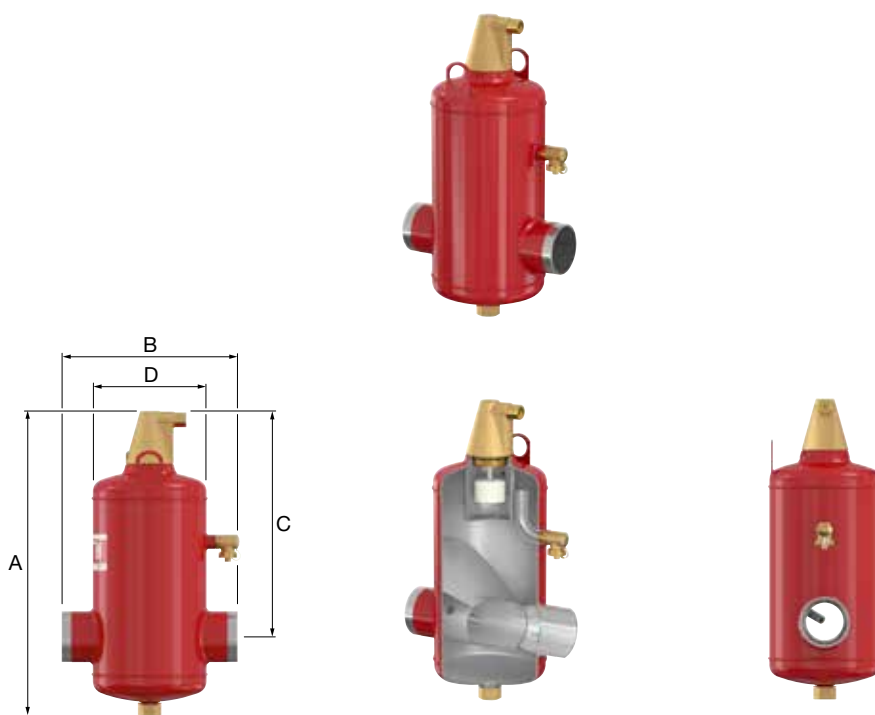
Typ	Kan leveras till	Mått				Best. nr.
		A [mm]	B [mm]	C [mm]		
Luftkammare S	Flamcovent (Clean) 22 mm - 2"	94	79	90	1	28554


Flamcovent Smart S - 10 bar

Bästa avluftning och energilagring.

De nya luftavskiljarna i stål, Flamcovent Smart, skiljer ur även de minsta mikrobubblor från installationens vatten. Flamco Smart är 60 procent effektivare än vanliga luftavskiljare, samtidigt som flödesmotståndet har sänkts till en försumbar nivå.

- Upp till 60 procent bättre prestanda jämfört med de flesta andra luftavskiljare.
 - Extremt lågt strömningsmotstånd ger lägre energiförbrukning.
 - Normal flödes hastighet på upp till 3 m/s.
 - Presterar lika väl under hela brukstiden.
 - Låga krav på underhåll.
- Svetsad anslutning.
 - Högsta drifttryck: 10 bar.
 - Passar för system med en högsta flödestemperatur på 120 °C.
 - Lämplig för glykollösningar upp till 50 %.
 - Godkänt enligt EU direktiv 2014/68/EU om tryckbärande anordningar.



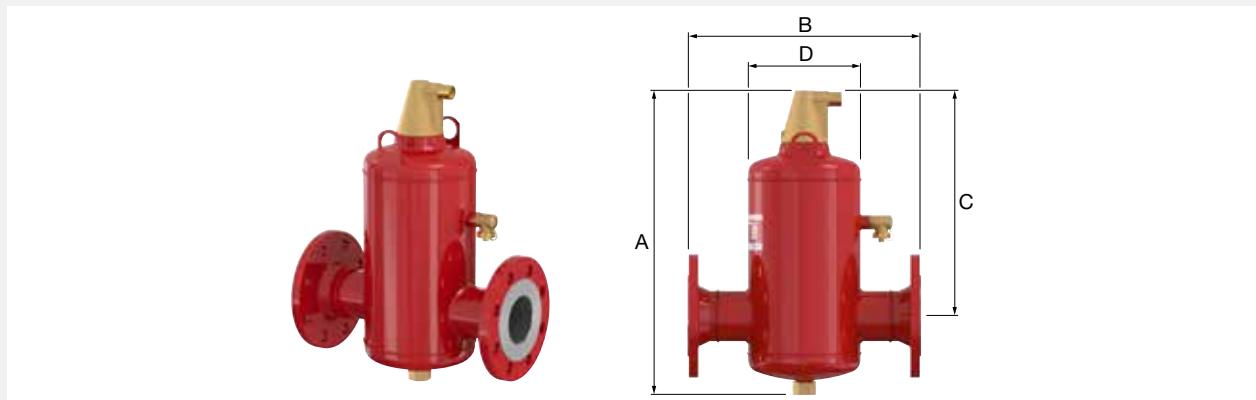
Typ	Volym [liter]	Anslutning		Mått				K _v * [m ³ /h] (ΔP = 1 bar)	Vikt [kg]		Best. nr.
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcovent Smart 50 S	8	50	60,3	472	260	338	175	93	9	1	4846188
Flamcovent Smart 65 S	8	65	76,1	472	260	338	175	140	10	1	4846189
Flamcovent Smart 80 S	25	80	88,9	612	370	435	270	209	17	1	4846190
Flamcovent Smart 100 S	25	100	114,3	612	370	435	270	311	20	1	4846191
Flamcovent Smart 125 S	59	125	139,7	740	525	510	360	459	36	1	4846192
Flamcovent Smart 150 S	60	150	168,3	740	525	510	360	675	37	1	4846193
Flamcovent Smart 200 S	123	200	219,1	975	650	670	450	1340	57	1	31107
Flamcovent Smart 250 S	287	250	273,0	1290	850	892	600	1952	125	1	31108

* K_v = Q / √ΔP Q: Flöde [m³/h] ΔP: Tryckförlust över produkten [bar]

Flamcovent Smart F - 10 bar

Precis som Flamcovent Smart S med flänsad anslutning enligt EN 1092-1 PN16.

- Högsta drifttryck: 10 bar.
- Modeller med ett högsta drifttryck på 25 bar finns vid förfrågan.



Typ	Volym [liter]	Anslutning		Mått				K _v * [m ³ /h] (ΔP = 1 bar)	Vikt [kg]		Best. nr.
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcovent Smart 50 F	8	50	60,3	472	350	338	175	93	14	1	4846167
Flamcovent Smart 65 F	8	65	76,1	472	350	338	175	140	16	1	4846168
Flamcovent Smart 65 F **	8	65	76,1	472	350	338	175	140	16	1	4846169
Flamcovent Smart 80 F	25	80	88,9	612	470	435	270	209	25	1	4846170
Flamcovent Smart 100 F	25	100	114,3	612	470	435	270	311	29	1	4846171
Flamcovent Smart 125 F	59	125	139,7	740	635	510	360	459	48	1	4846172
Flamcovent Smart 150 F	60	150	168,3	740	635	510	360	675	52	1	4846173
Flamcovent Smart 200 F	123	200	219,1	975	774	670	450	1340	80	1	31008
Flamcovent Smart 250 F	287	250	273,0	1290	990	892	600	1952	158	1	31009
Flamcovent Smart 300 F	333	300	323,9	1452	1006	1032	600	2830	184	1	31010
Flamcovent Smart 350 F	646	350	355,6	1600	1214	1109	800	4084	321	1	31011
Flamcovent Smart 400 F	731	400	406,4	1770	1220	1252	800	5866	348	1	31012
Flamcovent Smart 500 F	1384	500	508,0	2096	1580	1470	1000	8387	635	1	31013
Flamcovent Smart 600 F	2390	600	610,0	2492	1870	1760	1200	11939	963	1	31014

* K_v = Q / √ΔP Q: Flöde [m³/h] ΔP: Tryckförlust över produkten [bar]

** Med 4-hålsfläns.



Flamcovent Smart F - 16 bar

Precis som Flamcovent Smart S men med flänsad anslutning enligt EN 1092-1 PN16.

- Högsta drifttryck: 16 bar.
- Modeller med ett högsta drifttryck på 25 bar finns vid förfrågan.

Typ	Volym [liter]	Anslutning		Mått				K _v * [m ³ /h] (ΔP = 1 bar)	Vikt [kg]		Best. nr.
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcovent Smart 50 F **	8	50	60,3	472	350	338	175	93	17	1	31061
Flamcovent Smart 65 F **	8	65	76,1	472	350	338	175	140	18	1	31062
Flamcovent Smart 80 F	25	80	88,9	612	470	435	270	209	26	1	31063
Flamcovent Smart 100 F	25	100	114,3	612	470	435	270	311	30	1	31064
Flamcovent Smart 125 F	59	125	139,7	740	635	515	360	459	67	1	31065
Flamcovent Smart 150 F	60	150	168,3	740	635	510	360	675	70	1	31066
Flamcovent Smart 200 F	123	200	219,1	975	774	670	450	1340	103	1	31067
Flamcovent Smart 250 F	287	250	273,0	1290	990	892	600	1952	200	1	31068
Flamcovent Smart 300 F	333	300	323,9	1452	1006	1032	600	2830	239	1	31069
Flamcovent Smart 350 F	646	350	355,6	1600	1214	1109	800	4084	387	1	31070
Flamcovent Smart 400 F	731	400	406,4	1770	1220	1252	800	5866	416	1	31071
Flamcovent Smart 500 F	1384	500	508,0	2096	1580	1470	1000	8387	777	1	31072
Flamcovent Smart 600 F	2390	600	610,0	2492	1870	1760	1200	11939	1465	1	31073

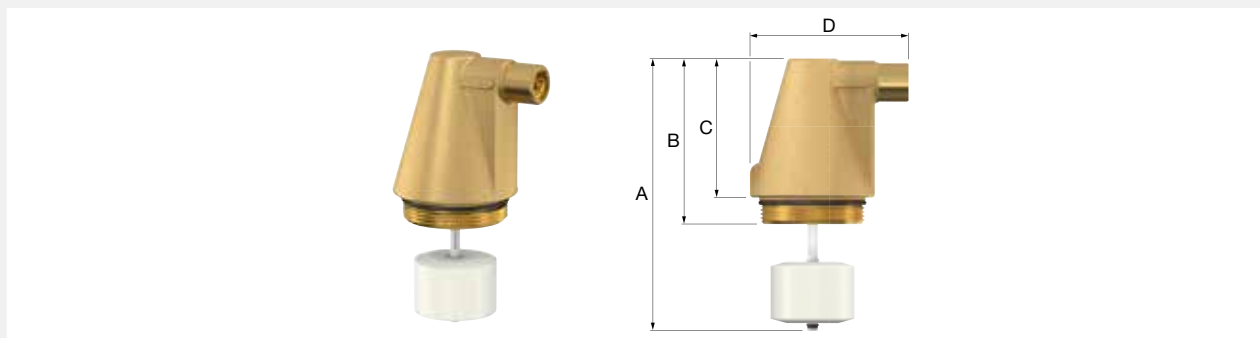
* K_v = Q / √ΔP Q: Flöde [m³/h] ΔP: Tryckförlust över produkten [bar]


** CE-märkt.

Ersättningsdel L

Den konformade luftkammaren har en lång flottör som ökar distansen till avluftarventilen. På så sätt minskas risken att ventilen blir smutsig till nästan noll.

- Max. arbetstryck: 10 bar.
- Max. systemarbetstryck: 25 bar.

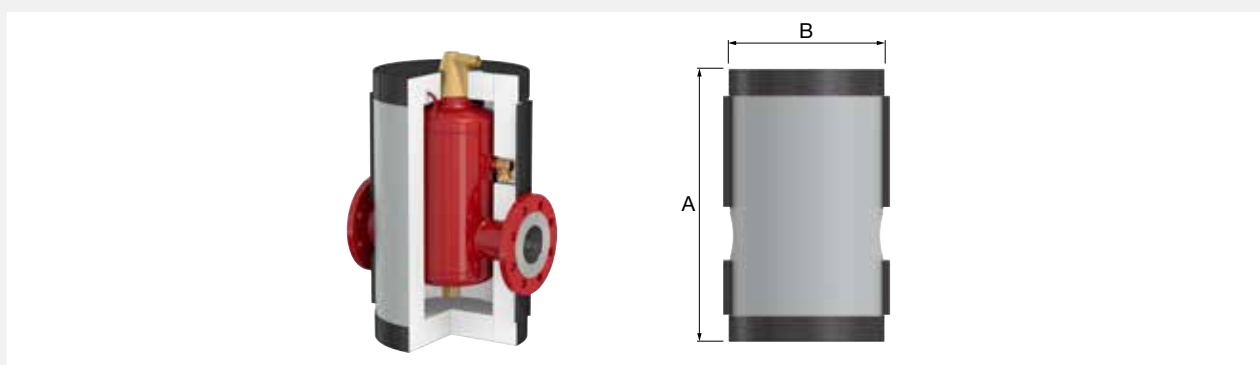



Typ	Kan leveras till	Mått					Best. nr.
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
Luftkammare L	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555

Flamcovent IsoPlus

Isoleringen kan enkelt fästas på Flamcovent (Smart), och består av två halvor som fästs i varandra med krokar och rejäla plastkåpor. Melaminisoleringen (50 mm tjock) ger ett ordentligt fäste åt ytterskalet av polystyrenplast (1 mm tjockt).

- Brandklass B2 enligt DIN 4102.
- Kan installeras i efterhand.
- Kan återvinnas upp till 100 procent.
- λ -värde: 0,035 W/mK.
- Färg: aluminiumfärgad (RAL 9006).

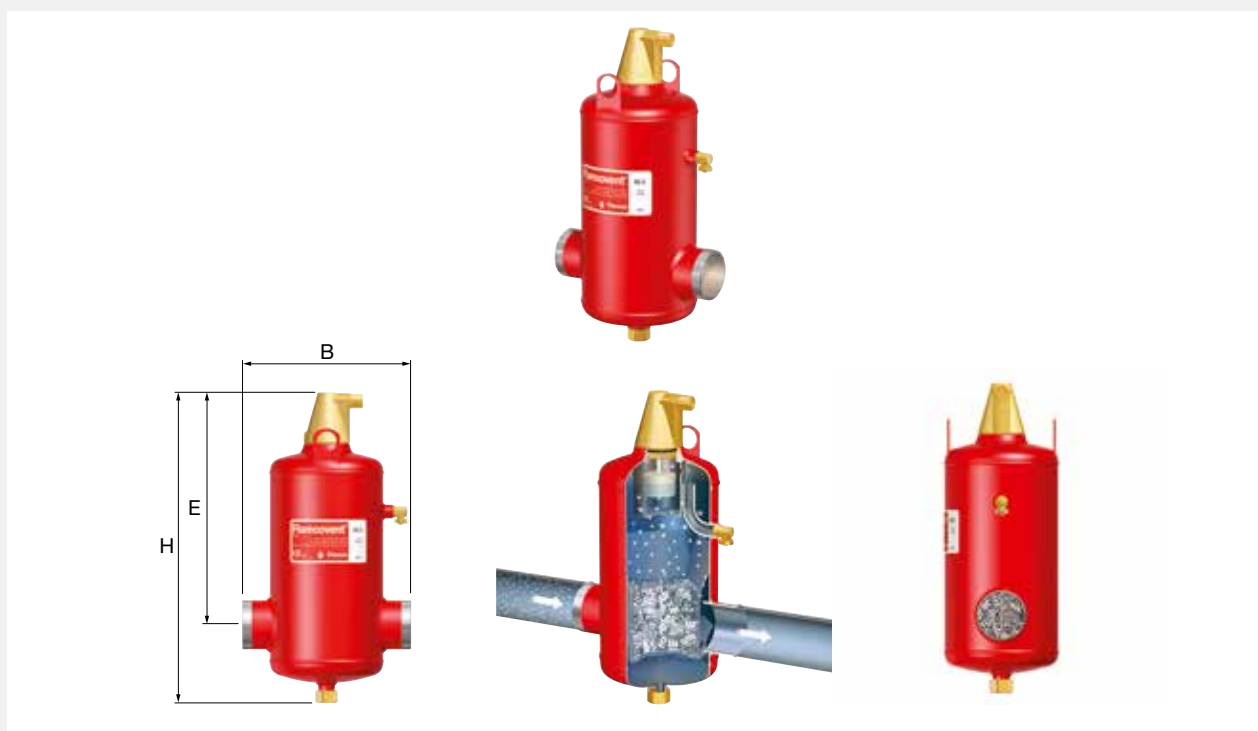


Typ	Mått		Vikt [kg]		Best. nr.
	A [mm]	B [mm]			
Flamcovent IsoPlus 50	500	280	1,3	1	28160
Flamcovent IsoPlus 65	500	280	1,4	1	28161
Flamcovent IsoPlus 80	650	380	2,2	1	28162
Flamcovent IsoPlus 100	650	380	2,3	1	28163
Flamcovent IsoPlus 125	790	470	3,4	1	28164
Flamcovent IsoPlus 150	790	470	3,5	1	28165
Flamcovent IsoPlus 200	1000	560	5,0	1	28166


Flamcovent S

Luftavskiljare i stål med tekniken Dual Zone Flow Diversion.

- Svetsad anslutning.
- Flödes hastighet upp till 1,5 m/s.
- Lägsta och högsta drifttryck: 10 bar.
- Passar för system med en högsta flödestemperatur på 120 °C.
- Lämplig för glykollösningar upp till 50 %.
- Godkänt enligt EU direktiv 2014/68/EU om tryckbärande anordningar.



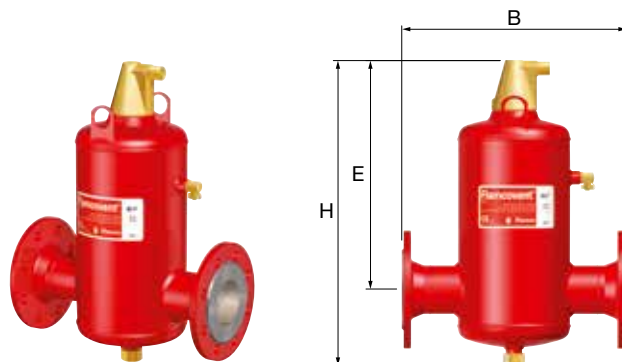
8


Typ	Volym [liter]	Anslutning		Mått			Vikt [kg]		Best. nr.
		DN	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
Flamcovent 50 S	8	50	60,3	260	338	472	8,0	1	4845588
Flamcovent 65 S	8	65	76,1	260	338	472	8,1	1	4845589
Flamcovent 80 S	8	80	88,9	370	435	612	14,5	1	4845590
Flamcovent 100 S	25	100	114,3	370	435	612	15,5	1	4845591
Flamcovent 125 S	25	125	139,7	525	515	740	33,0	1	4845592
Flamcovent 150 S	59	150	168,3	525	510	740	34,0	1	4845593
Flamcovent 200 S	60	200	219,1	650	670	975	56,5	1	4845594

CE

Flamcovent F

Precis som Flamcovent S men med flänsad anslutning enligt EN 1092-1 PN16.



Typ	Volym [liter]	Anslutning		Mått			Vikt [kg]		Best. nr.
		[DN]	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
Flamcovent 50 F	8	50	60,3	350	338	472	13,1	1	4845576
Flamcovent 65 F	8	65	76,1	350	338	472	14,1	1	4845577
Flamcovent 65 F *	8	65	76,1	350	338	472	14,1	1	28157
Flamcovent 80 F	25	80	88,9	470	435	612	22,4	1	4845578
Flamcovent 100 F	25	100	114,3	470	435	612	24,8	1	4845579
Flamcovent 125 F	59	125	139,7	635	515	740	45,6	1	4845580
Flamcovent 150 F	60	150	168,3	635	510	740	50,0	1	4845581
Flamcovent 200 F	123	200	219,1	774	670	975	79,5	1	4845583

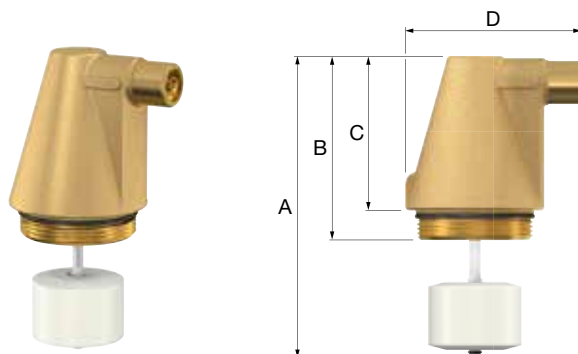
* Med 4-hålsfläns. Inte enligt EN 1092-1 PN16.




Ersättningsdel L

Den konformade luftkammaren har en lång flottör som ökar distansen till avluftarventilen. På så sätt minskas risken att ventilen blir smutsig till nästan noll.

- Max. arbetstryck: 10 bar.
- Max. systemarbetstryck: 25 bar.

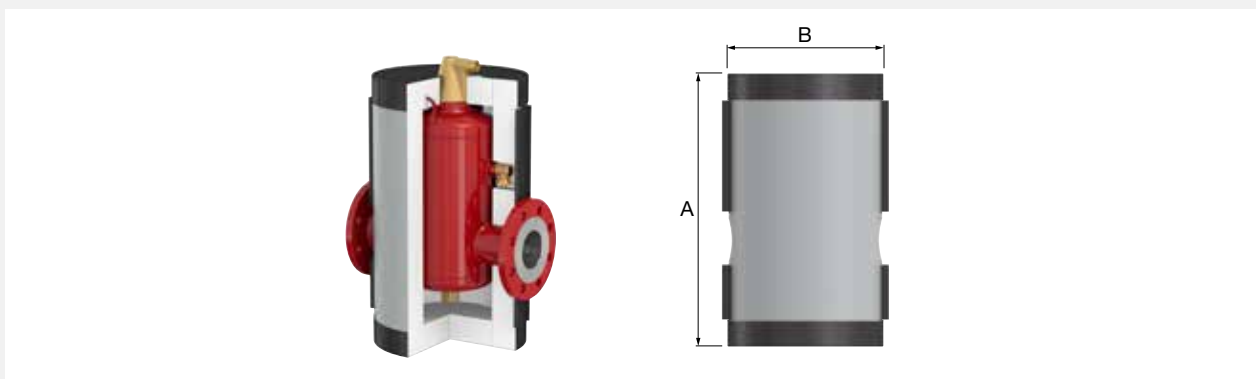


Typ	Kan leveras till	Mått					Best. nr.
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
Luftkammare L	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555


Flamcovent IsoPlus

Isoleringen kan enkelt fästas på Flamcovent (Smart), och består av två halvor som fästs i varandra med krokar och rejäla plastkåpor. Melaminisoleringen (50 mm tjock) ger ett ordentligt fäste åt ytterskalet av polystyrenplast (1 mm tjockt).

- Brandklass B2 enligt DIN 4102.
- Kan installeras i efterhand.
- Kan återvinnas upp till 100 procent.
- λ -värde: 0,035 W/mK.
- Färg: aluminiumfärgad (RAL 9006).



8

Typ	Mått		Vikt [kg]		Best. nr.
	A [mm]	B [mm]			
Flamcovent IsoPlus 50	500	280	1,3	1	28160
Flamcovent IsoPlus 65	500	280	1,4	1	28161
Flamcovent IsoPlus 80	650	380	2,2	1	28162
Flamcovent IsoPlus 100	650	380	2,3	1	28163
Flamcovent IsoPlus 125	790	470	3,4	1	28164
Flamcovent IsoPlus 150	790	470	3,5	1	28165
Flamcovent IsoPlus 200	1000	560	5,0	1	28166

SMUTSAVSKILJARE

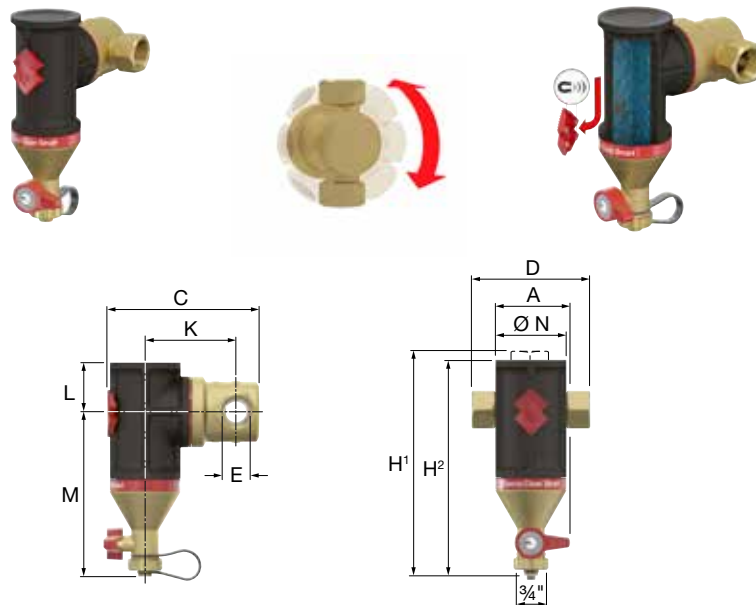



Flamco Clean Smart

Kompaktare, lättare, renare och effektivare

Slamseparatorerna Smart drar ur även de minsta magnetit/ smutspartiklar ur systemvattnet. De är i princip underhållsfria och tryckfallet är försumbart.

- Upp till 60 procent bättre prestanda jämfört med de flesta andra magnetit/smutsavskiljare.
- Enastående flödeshastigheter, upp till 3 m/s.
- Kan användas både till vertikala el horisontella rör.
- Kompakt lättviktsutformning.
- Extremt lågt tryckfall och låga energiförluster.
- Konstant prestandanivå genom hela dess livslängd.
- Min./max. drifttemperatur: -10 °C / 120 °C.
- Klarar drifttryck upp till 10 bar.
- För glykolblandningar upp till 50%.

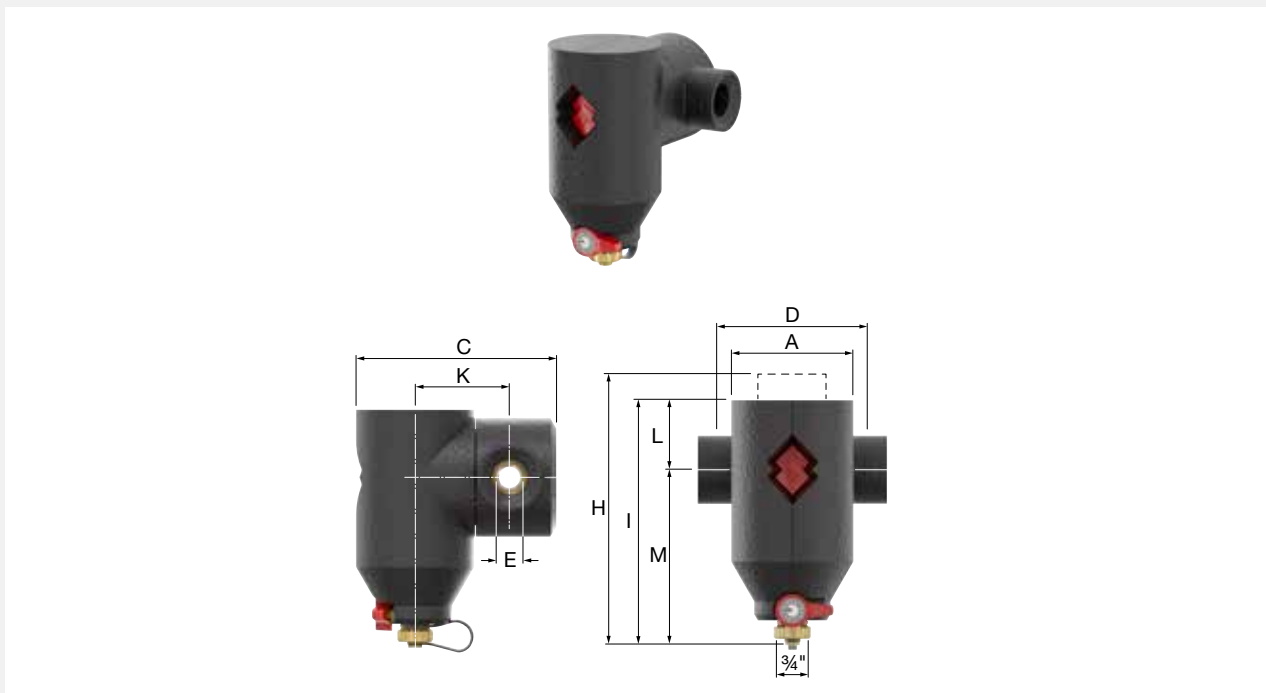


Typ	Anslutning	Mått									Vikt [kg]		Best. nr.
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H/H1 [mm]	H2 [mm]	Ø N [mm]			
Flamco Clean Smart 22	22 mm	63	136	120	78	37	140	200	177	60	0,98	1	4845991
Flamco Clean Smart 3/4	Rp 3/4"	63	133	100	78	37	140	190	177	60	0,94	1	4845990
Flamco Clean Smart 1	Rp 1"	76	155	106	91	44	179	231	223	75	1,11	1	4845992
Flamco Clean Smart 1 1/4	Rp 1 1/4"	76	165	110	96	44	179	233	223	75	1,26	1	4845993
Flamco Clean Smart 1 1/2	Rp 1 1/2"	94	193	129	109	54	212	277	266	92	1,72	1	4845994
Flamco Clean Smart 2	Rp 2"	94	206	140	117	54	212	282	266	92	2,15	1	4845995

Flamco Clean Smart EcoPlus

Likhet med Flamco Clean Smart, men med en EPP isolering mantel ingår.

- Isoleringsmaterialet EPP är 20 mm tjockt och har ett värmekonduktivetsvärde (λ) på 0,036 W/mK.



Typ	Anslutning (E)	Mått								Vikt [kg]		Best. nr.
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]	I [mm]			
Flamco Clean Smart EcoPlus 22	22 mm	97	164	120	78	56	140	216	196	1,05	1	4845997
Flamco Clean Smart EcoPlus 3/4	Rp 3/4"	97	164	100	78	56	140	216	196	1,01	1	4845996
Flamco Clean Smart EcoPlus 1	Rp 1"	112	189	106	91	63	178	255	241	1,21	1	4845998
Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/4	Rp 1 1/4"	112	199	110	96	63	178	255	241	1,37	1	4845999
Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/2	Rp 1 1/2"	131	224	129	109	73	212	300	285	1,88	1	4846001
Flamco Clean Smart EcoPlus 2	Rp 2"	131	237	285	117	73	212	300	285	2,32	1	4846000

Magneter Smart 22 mm - 2"

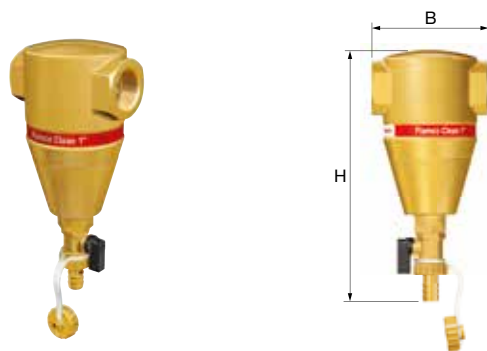
- Fem magneter per påse.




Type	Kan leveras till		Best. nr.
Magneter	Flamco(vent) Clean Smart (EcoPlus) 22 mm - 2"	1	40007

Flamco Clean

- Högsta flödes hastighet: 1,5 m/s.
- Max. arbetstryck: 10 bar.
- Max. arbetstemperatur: 120 °C.
- Lämplig för glykollösningar upp till 50%.

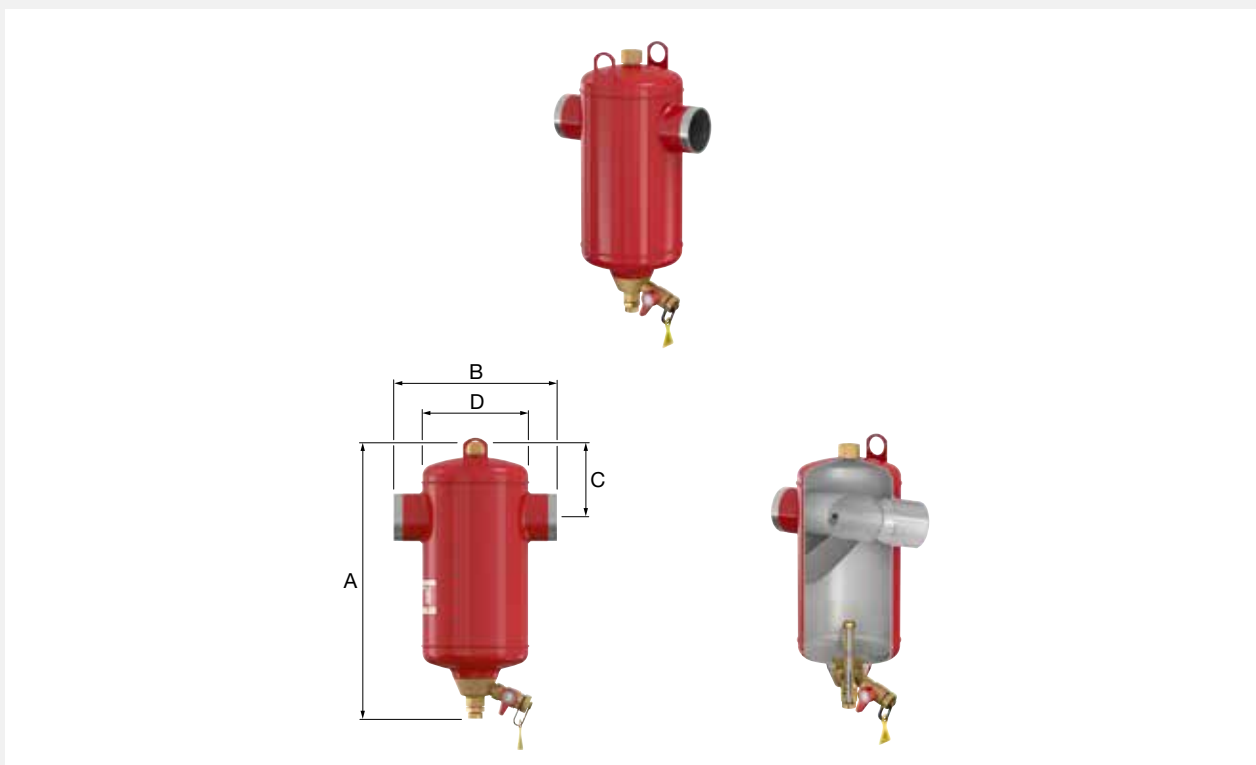


Typ	Anslutning	Volym [liter]	Mått *		Vikt [kg]		Best. nr.
			B [mm]	H [mm]			
Flamco Clean 3/4	Rp 3/4"	0,22	88	196	1,4	1	28030
Flamco Clean 1	Rp 1"	0,35	100	216	1,8	1	28031
Flamco Clean 1 1/4	Rp 1 1/4"	0,48	114	237	2,4	1	28032
Flamco Clean 1 1/2	Rp 1 1/2"	0,48	114	237	2,5	1	28033
Flamco Clean 2	Rp 2"	0,75	131	255	2,6	1	28034


Flamco Clean Smart S - 10 bar
Bästa smutsseparering och energilagring.

De nya smutsseparatorerna i stål, Flamco Clean Smart, skiljer ur även de minsta smutspartiklar från installationens vatten. Flamco Clean Smart är 60 procent effektivare än vanliga smutsseparatorer, samtidigt som flödesmotståndet har sänkts till en försumbar nivå.

- Upp till 60 procent bättre prestanda jämfört med vanliga smutsseparatorer.
 - Extremt lågt strömningsmotstånd ger lägre energiförbrukning.
 - Normal flödes hastighet på upp till 3 m/s.
 - Tjugofem supermagneter av neodym har införlivats i smutsskrapa.
 - Presterar lika väl under hela brukstiden.
 - Låga krav på underhåll.
- Svetsad anslutning.
 - Högsta drifttryck: 10 bar.
 - Passar för system med en högsta flödestemperatur på 120 °C.
 - Lämplig för glykollösningar upp till 50 %.
 - Godkänt enligt EU direktiv 2014/68/EU om tryckbärande anordningar.



8

Typ	Volym [liter]	Anslutning		Mått				K _v * [m ³ /h] (ΔP = 1 bar)	Vikt [kg]		Best. nr.
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamco Clean Smart 50 S	8	50	60,3	475	260	129	175	93	9	1	4846194
Flamco Clean Smart 65 S	8	65	76,1	475	260	129	175	140	10	1	4846195
Flamco Clean Smart 80 S	25	80	88,9	620	370	172	270	209	17	1	4846196
Flamco Clean Smart 100 S	25	100	114,3	620	370	172	270	311	20	1	4846197
Flamco Clean Smart 125 S	59	125	139,7	790	525	219	360	459	36	1	4846198
Flamco Clean Smart 150 S	60	150	168,3	790	525	224	360	675	37	1	4846199
Flamco Clean Smart 200 S	123	200	219,1	970	650	361	450	1340	57	1	31127
Flamco Clean Smart 250 S	287	250	273,0	1272	850	395	600	1952	125	1	31128

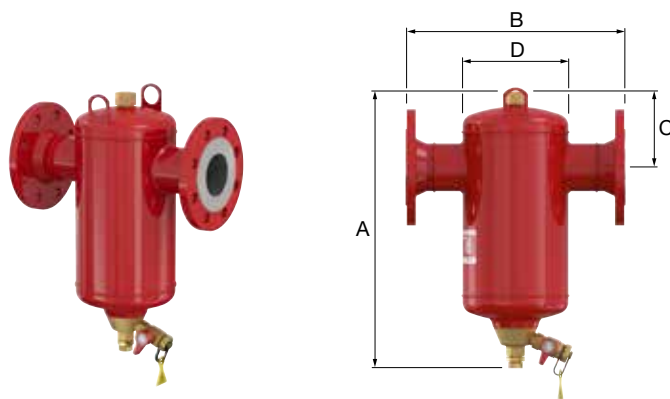
* K_v = Q / √ΔP Q: Flöde [m³/h] ΔP: Tryckförlust över produkten [bar]


CE

Flamco Clean Smart F - 10 bar

Precis som Flamco Clean Smart S men med flänsad anslutning enligt EN 1092-1 PN16.

- Högsta driftryck: 10 bar.
- Modeller med ett högsta driftryck på 25 bar finns vid förfrågan.



Typ	Volym [liter]	Anslutning		Mått				K _v * [m ³ /h] (ΔP = 1 bar)	Vikt [kg]		Best. nr.
		[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	4846174
Flamco Clean Smart 65 F	8	65	76,1	475	350	129	175	140	16	1	4846175
Flamco Clean Smart 65 F **	8	65	76,1	475	350	129	175	140	16	1	4846176
Flamco Clean Smart 80 F	25	80	88,9	620	470	172	270	209	25	1	4846177
Flamco Clean Smart 100 F	25	100	114,3	620	470	172	270	311	29	1	4846178
Flamco Clean Smart 125 F	59	125	139,7	790	635	219	360	459	48	1	4846179
Flamco Clean Smart 150 F	60	150	168,3	790	635	224	360	675	52	1	4846180
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 / √ΔP Q: Flöde [m³/h] ΔP: Tryckförlust över produkten [bar]


** Med 4-hålsfläns.



Flamco Clean Smart F - 16 bar

Precis som Flamco Clean Smart S men med flänsad anslutning enligt EN 1092-1 PN16.

- Högsta driftryck: 16 bar.
- Modeller med ett högsta driftryck på 25 bar finns vid förfrågan.

Typ	Volym [liter]	Anslutning		Mått				K _v * [m ³ /h] (ΔP = 1 bar)	Vikt [kg]		Best. nr.
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamco Clean Smart 50 F **	8	50	60,3	452	350	129	175	93	17	1	31081
Flamco Clean Smart 65 F **	8	65	76,1	452	350	129	175	140	18	1	31082
Flamco Clean Smart 80 F	25	80	88,9	592	470	172	270	209	26	1	31083
Flamco Clean Smart 100 F	25	100	114,3	592	470	172	270	311	30	1	31084
Flamco Clean Smart 125 F	59	125	139,7	719	635	219	360	459	67	1	31085
Flamco Clean Smart 150 F	60	150	168,3	719	635	224	360	675	70	1	31086
Flamco Clean Smart 200 F	123	200	219,1	951	774	361	450	1340	103	1	31087
Flamco Clean Smart 250 F	287	250	273,0	1272	990	395	600	1952	199	1	31088
Flamco Clean Smart 300 F	333	300	323,9	1437	1006	420	600	2830	238	1	31089
Flamco Clean Smart 350 F	646	350	355,6	1581	1214	487	800	4084	386	1	31090
Flamco Clean Smart 400 F	731	400	406,4	1754	1220	517	800	5866	415	1	31091
Flamco Clean Smart 500 F	1384	500	508,0	2081	1580	627	1000	8387	776	1	31092
Flamco Clean Smart 600 F	2390	600	610,0	2477	1870	785	1200	11939	1464	1	31093

* K_v = Q / √ΔP Q: Flöde [m³/h] ΔP: Tryckförlust över produkten [bar]

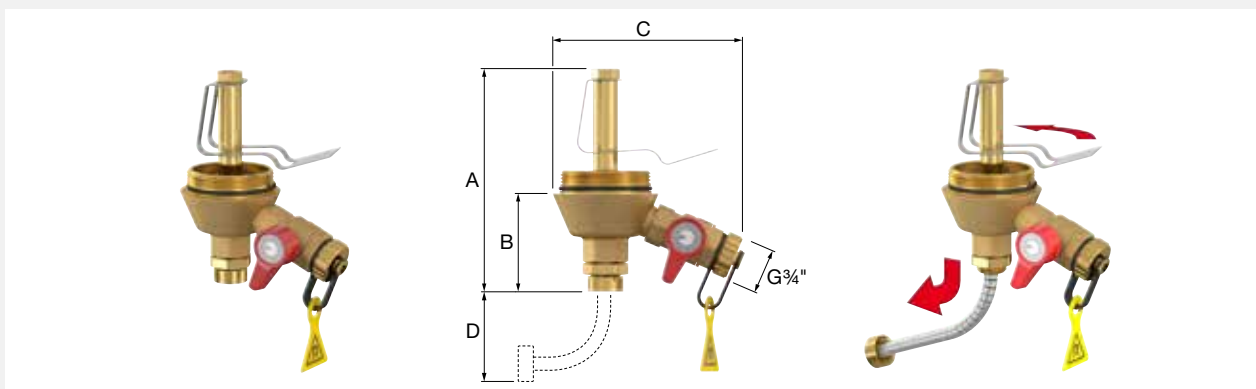
** CE-märkt.


Slamskrapa Smart

Borttagbar smutsskrapa till Flamco Clean (Smart) och Flamcovent Clean Smart som består av flera delar:

- En dubbelskrapa – en på botten av uppsamlingskärlet och en i slamskrapans konformade del.
- Magnethållare med 25 neodymmagneter.
- Utblåsningskran med spak och underhållsmärkning.

När magneten dras neråt, dras magnetitpartiklarna (de järnhaltiga partiklarna) till den nedre skrapans underdel. Därifrån kan de sedan lätt tas bort genom utblåsningskranen. Den borttagbara magneten har utformats så att den lätt ska kunna tas bort även när utrymmet under slamseparatorn är minimalt.

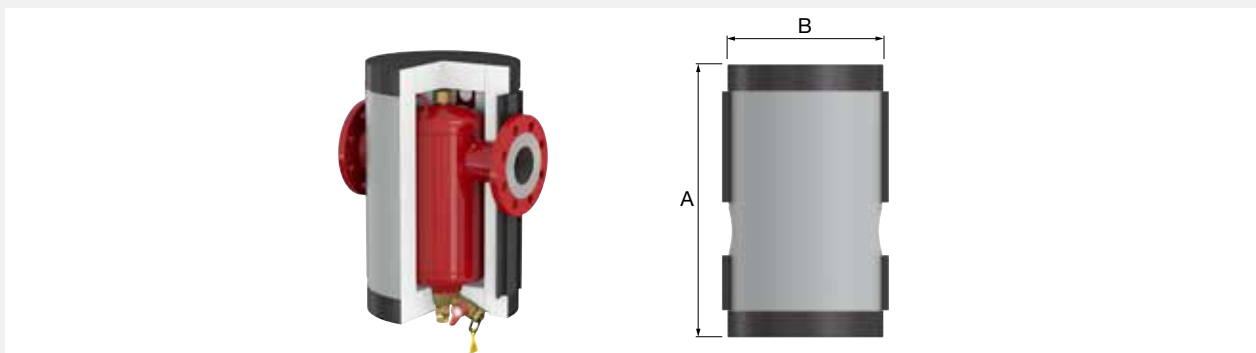



Typ	Anslutning	Mått				Vikt [kg]		Best. nr.
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Slamskrapa Smart	G 2" M	148	66	128	60	0,9	1	31250

Flamco Clean IsoPlus

Isoleringen kan enkelt fästas på Flamco Clean (Smart), och består av två halvor som fästs i varandra med krokar och rejäla plastkåpor. Melaminisoleringen (50 mm tjock) ger ett ordentligt fäste åt ytterskalet av polystyrenplast (1 mm tjockt).

- Brandklass B2 enligt DIN 4102.
- Kan installeras i efterhand.
- Kan återvinnas upp till 100 procent.
- λ -värde: 0,035 W/mK.
- Färg: aluminiumfärgad (RAL 9006).

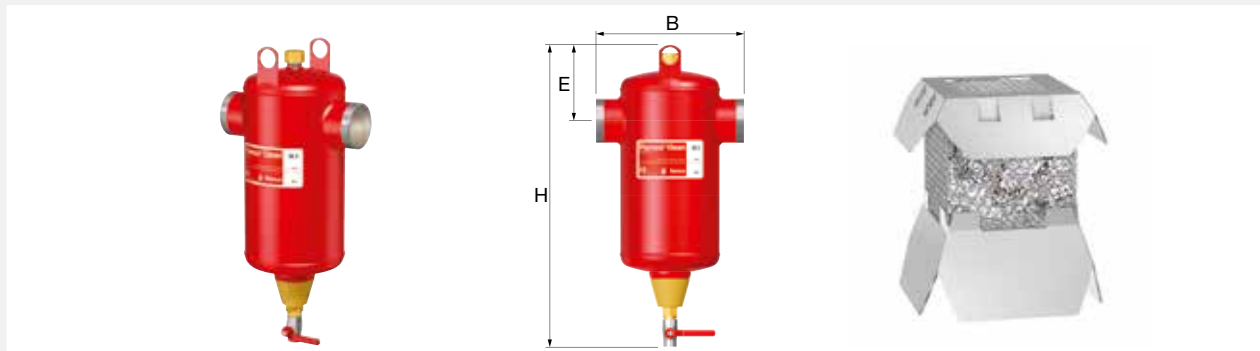



Typ	Mått		Vikt [kg]		Best. nr.
	A [mm]	B [mm]			
Flamco Clean IsoPlus 50	460	280	1,3	1	28870
Flamco Clean IsoPlus 65	460	280	1,4	1	28871
Flamco Clean IsoPlus 80	615	380	2,2	1	28872
Flamco Clean IsoPlus 100	615	380	2,3	1	28873
Flamco Clean IsoPlus 125	755	470	3,5	1	28874
Flamco Clean IsoPlus 150	755	470	3,5	1	28875
Flamco Clean IsoPlus 200	965	560	5,0	1	28876

Flamco Clean S

Smutsseparator i stål med tekniken Dual Zone Flow Diversion.

- Svetsad anslutning.
- Flödes hastighet upp till 1,5 m/s.
- Lägsta och högsta driftryck: 10 bar.
- Passar för system med en högsta flödestemperatur på 120 °C.
- Lämplig för glykollösningar upp till 50 %.
- Godkänt enligt EU direktiv 2014/68/EU om tryckbärande anordningar.

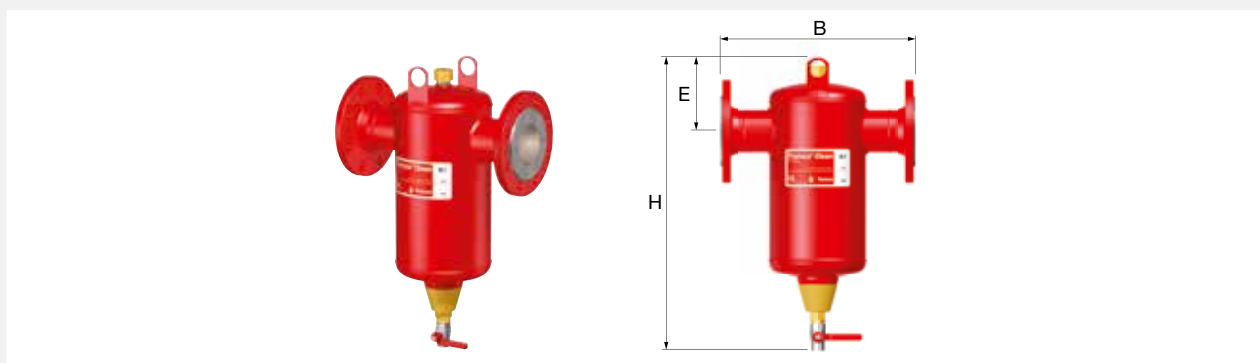



Typ	Volym [liter]	Anslutning		Mått			Vikt [kg]		Best. nr.
		DN	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
Flamco Clean S 50	8	50	60,3	260	135	524	8,0	1	28118
Flamco Clean S 65	8	65	76,1	260	135	544	8,1	1	28119
Flamco Clean S 80	25	80	88,9	370	180	651	14,5	1	28120
Flamco Clean S 100	25	100	114,3	370	180	651	15,5	1	28121
Flamco Clean S 125	59	125	139,7	525	225	780	33	1	28122
Flamco Clean S 150	60	150	168,3	525	230	780	34	1	28123
Flamco Clean S 200	123	200	219,1	650	300	1013	56,5	1	28124



Flamco Clean F

Precis som Flamco Clean S men med flänsad anslutning enligt EN 1092-1 PN16.



Typ	Volym [liter]	Anslutning		Mått			Vikt [kg]		Best. nr.
		[DN]	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
Flamco Clean F 50	8	50	60,3	350	135	517	13,1	1	28188
Flamco Clean F 65	8	65	76,1	350	135	517	14,1	1	28189
Flamco Clean F 65 *	8	65	76,1	350	135	517	14,1	1	28201
Flamco Clean F 80	25	80	88,9	470	180	651	22,4	1	28190
Flamco Clean F 100	25	100	114,3	470	180	651	24,8	1	28191
Flamco Clean F 125	59	125	139,7	635	225	780	45,6	1	28192
Flamco Clean F 150	60	150	168,3	635	230	780	50	1	28193
Flamco Clean F 200	123	200	219,1	774	300	1013	79,5	1	28194

* Med 4-hålsfläns. Inte enligt EN 1092-1 PN16.

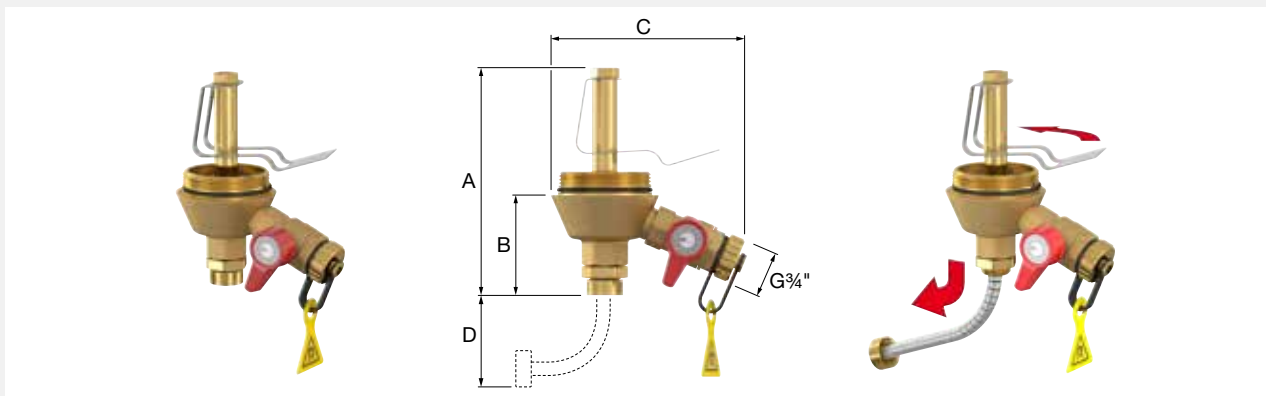



Slamskrapa Smart

Borttagbar smutsskrapa till Flamco Clean (Smart) och Flamcovent Clean Smart som består av flera delar:

- En dubbelskrapa – en på botten av uppsamlingskärlet och en i slamskrapans konformade del.
- Magnethållare med 25 neodymmagneter.
- Utblåsningskran med spak och underhållsmärkning.

När magneten dras neråt, dras magnetitpartiklarna (de järnhaltiga partiklarna) till den nedre skrapans underdel. Därifrån kan de sedan lätt tas bort genom utblåsningskranen. Den borttagbara magneten har utformats så att den lätt ska kunna tas bort även när utrymmet under slamseparatorn är minimalt.

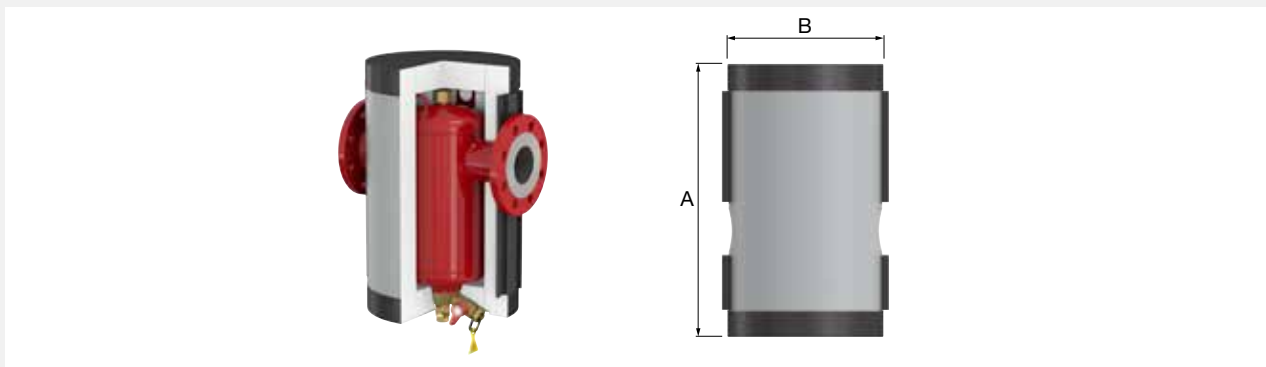



Typ	Anslutning	Mått				Vikt [kg]		Best. nr.
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Slamskrapa Smart	G 2" M	148	66	128	60	0,9	1	31250

Flamco Clean IsoPlus

Isoleringen kan enkelt fästas på Flamco Clean (Smart), och består av två halvor som fästs i varandra med krokar och rejäla plastkåpor. Melaminisoleringen (50 mm tjock) ger ett ordentligt fäste åt ytterskalet av polystyrenplast (1 mm tjockt).

- Brandklass B2 enligt DIN 4102.
- Kan installeras i efterhand.
- Kan återvinnas upp till 100 procent.
- λ-värde: 0,035 W/mK.
- Färg: aluminiumfärgad (RAL 9006).



Typ	Mått		Vikt [kg]		Best. nr.
	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

AVLUFTARE & SMUTSAVSKILJARE

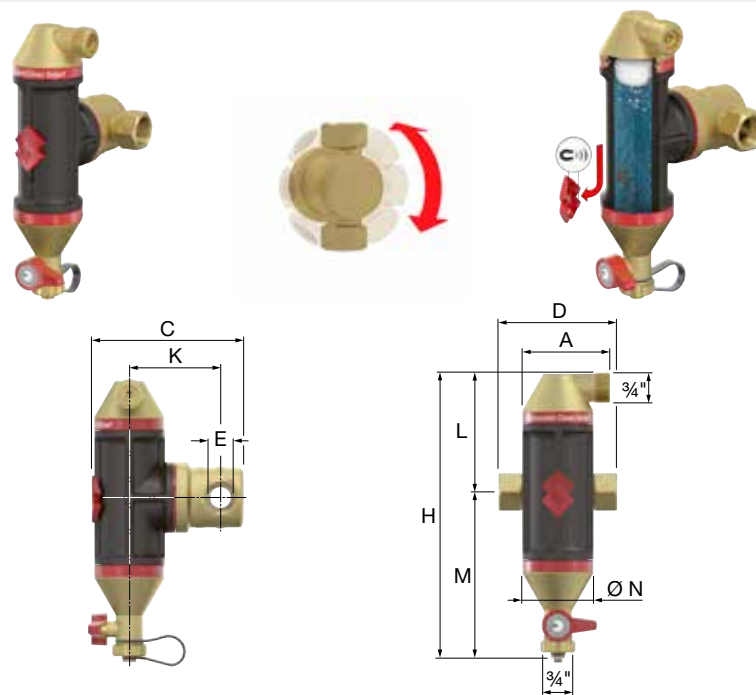



Flamcovent Clean Smart

Kompaktare, lättare, renare och effektivare.

Luftavskiljarna och smutsseparatorerna Smart fångar upp även de minsta mikrobubblor och magnetit/ smutspartiklar ur systemvattnet. De är i princip underhållsfria och tryckfallet är försumbart.

- Upp till 60 procent bättre prestanda jämfört med de flesta andra luftavskiljare och magnetit/smutsavskiljare.
- Enastående flödes hastigheter, upp till 3 m/s.
- Kan användas både till vertikala el horisontella rör.
- Kompakt lättviktsutformning.
- Extremt lågt tryckfall och låga energiförluster.
- Konstant prestandanivå genom hela dess livslängd.
- Min./max. driftstemperatur: -10 °C / 120 °C.
- Klarar drifttryck upp till 10 bar.
- För glykolblandningar upp till 50%.



Typ	Anslutning	Mått								Vikt [kg]		Best. nr.
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H/H1 [mm]	Ø N [mm]			
Flamcovent Clean Smart 22	22 mm	74	136	120	78	101	140	241	60	1,2	1	4846003
Flamcovent Clean Smart 3/4	Rp 3/4"	74	133	100	78	101	140	241	60	1,2	1	4846002
Flamcovent Clean Smart 1	Rp 1"	82	155	106	91	139	179	318	75	1,5	1	4846004
Flamcovent Clean Smart 1 1/4	Rp 1 1/4"	82	165	110	96	139	179	318	75	1,6	1	4846005
Flamcovent Clean Smart 1 1/2	Rp 1 1/2"	94	193	129	109	173	212	385	92	2,2	1	4846006
Flamcovent Clean Smart 2	Rp 2"	94	206	140	117	173	212	385	92	2,6	1	4846007


Flamcovent Clean Smart EcoPlus

Likhet med Flamcovent Clean Smart, men med en EPP isolering mantel ingår.

- Isoleringsmaterialet EPP är 20 mm tjockt och har ett värmekonduktivetsvärde (λ) på 0,036 W/mK.




8

Typ	Anslutning (E)	Mått							Vikt [kg]		Best. nr.
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]			
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 22	22 mm	104	164	120	78	118	140	258	1,3	1	4846009
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 3/4"	Rp 3/4"	104	164	100	78	118	140	258	1,3	1	4846008
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1"	Rp 1"	117	189	106	91	157	178	335	1,6	1	4846010
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1 1/4"	Rp 1 1/4"	117	199	110	96	157	178	335	1,7	1	4846011
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1 1/2"	Rp 1 1/2"	134	224	129	109	191	212	403	2,4	1	4846012
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 2"	Rp 2"	134	237	140	117	191	212	403	2,8	1	4846013

Magneter Smart 22 mm - 2"

- Fem magneter per påse.



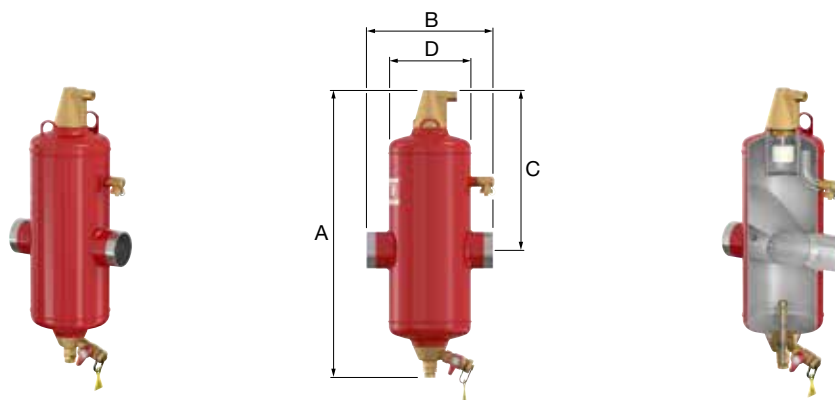
Type	Kan leveras till		Best. nr.
Magneter	Flamco(vent) Clean Smart (EcoPlus) 22 mm - 2"	1	40007


Flamcovent Clean Smart S - 10 bar

Bästa luftavskiljning, smutsseparering och energilagring.

Luftavskiljarna och smutsseparatorerna i stål, Flamcovent Clean Smart, avskiljer även de minsta mikrobubblor och smutspartiklar ur systemvattnet. Flamco Clean Smart är 60 procent effektivare än vanliga luftavskiljare och smutsseparatorer, samtidigt som flödesmotståndet har sänkts till en försumbar nivå.

- Upp till 60 procent bättre prestanda jämfört med de flesta andra luftavskiljare och smutsseparatorer.
- Extremt lågt strömningsmotstånd ger lägre energiförbrukning.
- Normal flödes hastighet på upp till 3 m/s.
- Tjugofem supermagneter av neodym har införlivats i smutsskrapa.
- Presterar lika väl under hela brukstiden.
- Låga krav på underhåll.
- Svetsad anslutning.
- Högsta drifttryck: 10 bar.
- Passar för system med en högsta flödestemperatur på 120 °C.
- Lämplig för glykollösningar upp till 50 %.
- Godkänt enligt EU direktiv 2014/68/EU om tryckbärande anordningar.



Typ	Volym [liter]	Anslutning		Mått				K _v * [m ³ /h] (ΔP = 1 bar)	Vikt [kg]		Best. nr.
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcovent Clean Smart 50 S	10	50	60,3	603	260	338	175	93	11	1	4846200
Flamcovent Clean Smart 65 S	10	65	76,1	603	260	338	175	140	11	1	4846201
Flamcovent Clean Smart 80 S	33	80	88,9	795	370	435	270	209	20	1	4846202
Flamcovent Clean Smart 100 S	33	100	114,3	795	370	435	270	311	23	1	4846203
Flamcovent Clean Smart 125 S	78	125	139,7	967	525	510	360	459	42	1	4846204
Flamcovent Clean Smart 150 S	78	150	168,3	967	525	510	360	675	47	1	4846205
Flamcovent Clean Smart 200 S	158	200	219,1	1280	650	705	450	1340	63	1	31147
Flamcovent Clean Smart 250 S	370	250	273,0	1620	850	892	600	1952	132	1	31148

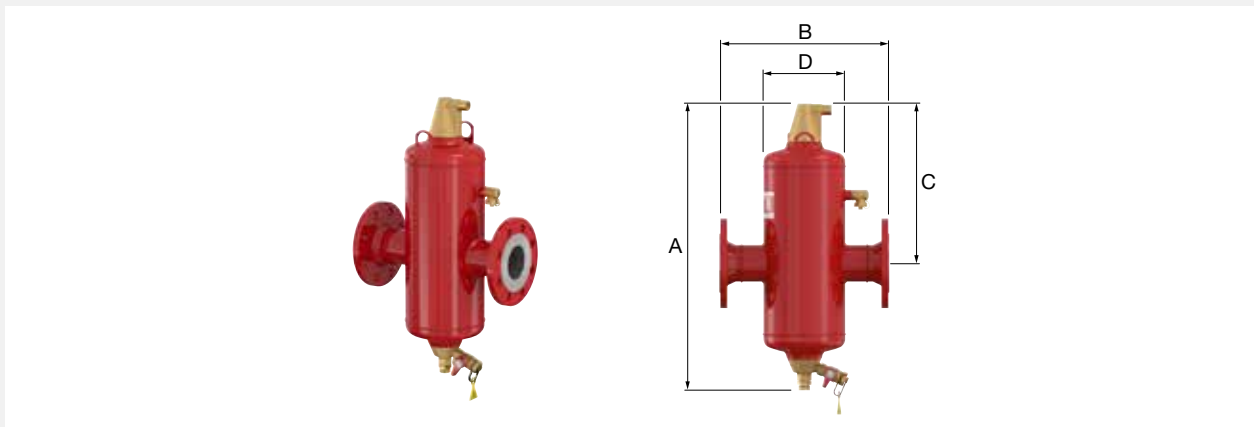
* K_v = Q / √ΔP Q: Flöde [m³/h] ΔP: Tryckförlust över produkten [bar]



Flamcovent Clean Smart F - 10 bar

Precis som Flamcovent Clean Smart S men med flänsad anslutning enligt EN 1092-1 PN16.

- Högsta drifttryck: 10 bar.
- Modeller med ett högsta drifttryck på 25 bar finns vid förfrågan.



Typ	Volym [liter]	Anslutning		Mått				Kv* [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Vikt [kg]		Best. nr.
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcovent Clean Smart 50 F	8	50	60,3	603	350	338	175	93	16	1	4846181
Flamcovent Clean Smart 65 F	10	65	76,1	603	350	338	175	140	17	1	4846182
Flamcovent Clean Smart 65 F**	10	65	76,1	603	350	338	175	140	17	1	4846183
Flamcovent Clean Smart 80 F	33	80	88,9	795	470	435	270	209	28	1	4846184
Flamcovent Clean Smart 100 F	33	100	114,3	795	470	435	270	311	32	1	4846185
Flamcovent Clean Smart 125 F	78	125	139,7	967	635	510	360	459	55	1	4846186
Flamcovent Clean Smart 150 F	78	150	168,3	967	635	510	360	675	63	1	4846187
Flamcovent Clean Smart 200 F	158	200	219,1	1280	774	705	450	1340	86	1	31048
Flamcovent Clean Smart 250 F	370	250	273,1	1620	990	892	600	1952	165	1	31049
Flamcovent Clean Smart 300 F	415	300	323,9	1784	1006	1032	600	2830	200	1	31050
Flamcovent Clean Smart 350 F	840	350	355,6	2028	1214	1109	800	4084	350	1	31051
Flamcovent Clean Smart 400 F	927	400	406,4	2201	1220	1252	800	5866	385	1	31052
Flamcovent Clean Smart 500 F	1768	500	508,0	2628	1580	1470	1000	8387	745	1	31053
Flamcovent Clean Smart 600 F	3056	600	610,0	3124	1870	1757	1200	11939	1075	1	31054

* Kv = Q / √ΔP Q: Flöde [m³/h] ΔP: Tryckförlust över produkten [bar]

** Med 4-hålsfläns.



Flamcovent Clean Smart F - 16 bar

Precis som Flamcovent Clean Smart S men med flänsad anslutning enligt EN 1092-1 PN16.

- Högsta drifttryck: 16 bar.
- Modeller med ett högsta drifttryck på 25 bar finns vid förfrågan.

Typ	Volym [liter]	Anslutning		Mått				Kv* [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Vikt [kg]		Best. nr.
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcovent Clean Smart 50 F**	8	50	60,3	603	350	333	175	93	19	1	31074
Flamcovent Clean Smart 65 F**	10	65	76,1	603	350	333	175	140	20	1	31075
Flamcovent Clean Smart 80 F	33	80	88,9	795	470	435	270	209	30	1	31076
Flamcovent Clean Smart 100 F	33	100	114,3	795	470	435	270	311	34	1	31077
Flamcovent Clean Smart 125 F	78	125	139,7	967	635	515	360	459	77	1	31078
Flamcovent Clean Smart 150 F	78	150	168,3	967	635	515	360	675	80	1	31079
Flamcovent Clean Smart 200 F	158	200	219,1	1280	774	705	450	1340	118	1	31080
Flamcovent Clean Smart 250 F	370	250	273,1	1620	990	892	600	1952	228	1	31094
Flamcovent Clean Smart 300 F	415	300	323,9	1784	1006	1032	600	2830	267	1	31095
Flamcovent Clean Smart 350 F	840	350	355,6	2028	1214	1109	800	4084	451	1	31096
Flamcovent Clean Smart 400 F	927	400	406,4	2201	1220	1252	800	5866	480	1	31097
Flamcovent Clean Smart 500 F	1768	500	508,0	2628	1580	1470	1000	8387	877	1	31098
Flamcovent Clean Smart 600 F	3056	600	610,0	3124	1870	1757	1200	11939	1679	1	31099

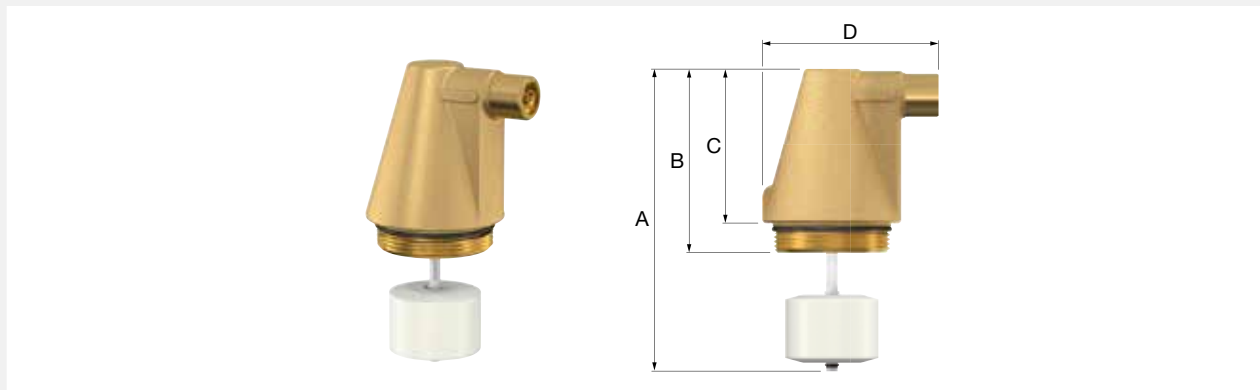
* Kv = Q / √ΔP Q: Flöde [m³/h] ΔP: Tryckförlust över produkten [bar]


** CE-märkt.

Ersättningsdel L

Den konformade luftkammaren har en lång flottör som ökar distansen till avluftarventilen. På så sätt minskas risken att ventilen blir smutsig till nästan noll.

- Max. arbetstryck: 10 bar.
- Max. systemarbetstryck: 25 bar.



Typ	Kan leveras till	Mått					Best. nr.
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
Luftkammare L	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555

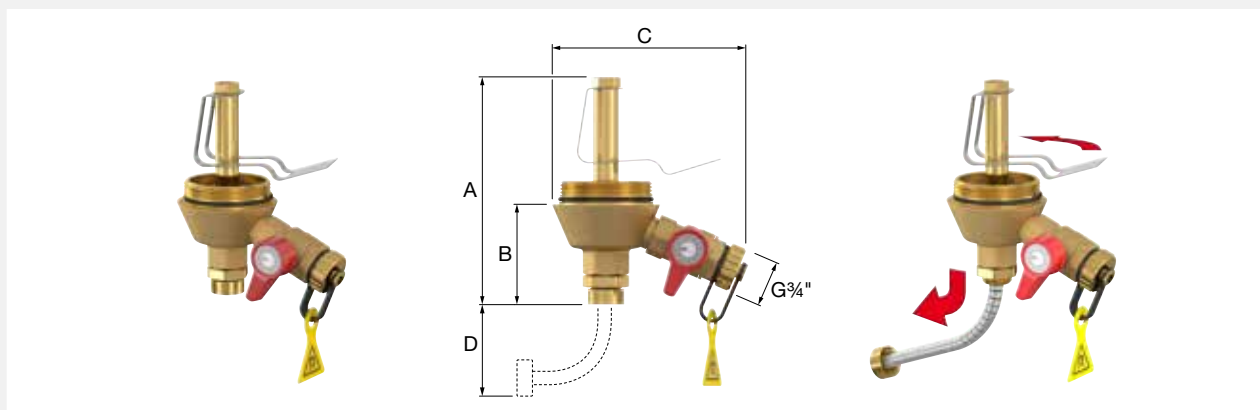
Slamskrapa Smart


Borttagbar smutsskrapa till Flamco Clean (Smart) och Flamcovent Clean Smart som består av flera delar:

- En dubbelskrapa – en på botten av uppsamlingskärlet och en i slamskrapans konformade del.
- Magnethållare med 25 neodymmagneter.
- Utblåsningskran med spak och underhållsmärkning.

När magneten dras neråt, dras magnetitpartiklarna (de järnhaltiga partiklarna) till den nedre skrapans underdel. Därifrån kan de sedan lätt tas bort genom utblåsningskranen.

Den borttagbara magneten har utformats så att den lätt ska kunna tas bort även när utrymmet under slamseparatorn är minimalt.

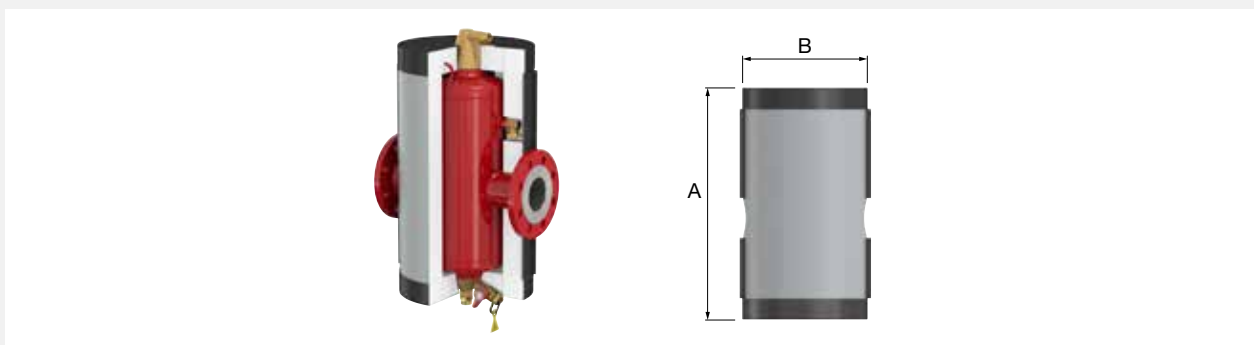


Typ	Anslutning	Mått				Vikt [kg]		Best. nr.
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Slamskrapa Smart	G 2" M	148	66	128	60	0,9	1	31250


Flamcovent Clean IsoPlus

Isoleringen kan enkelt fästas på Flamcovent Clean (Smart), och består av två halvor som fästs i varandra med krokar och rejäla plastkåpor. Melaminisoleringen (50 mm tjock) ger ett ordentligt fäste åt ytterskalet av polystyrenplast (1 mm tjockt).

- Brandklass B2 enligt DIN 4102.
- Kan installeras i efterhand.
- Kan återvinnas upp till 100 procent.
- λ -värde: 0,035 W/mK.
- Färg: aluminiumfärgad (RAL 9006).



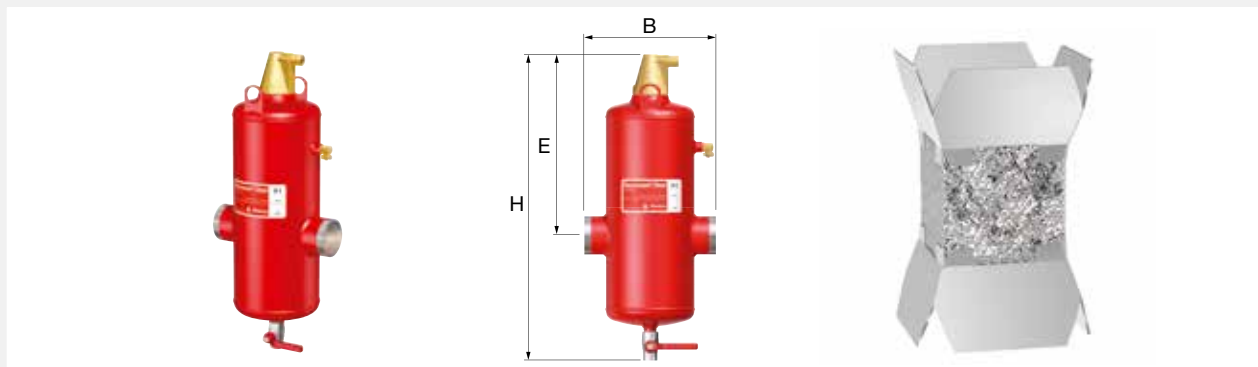
8


Typ	Mått		Vikt [kg]		Best. nr.
	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

Flamcovent Clean S

Kombinerad luftavskiljare och smutsseparator i stål med tekniken Dual Zone Flow Diversion.

- Svetsad anslutning.
- Flödes hastighet upp till 1,5 m/s.
- Lägsta och högsta driftryck: 10 bar.
- Passar för system med en högsta flödestemperatur på 120 °C.
- Lämplig för glykollösningar upp till 50 %.
- Godkänt enligt EU direktiv 2014/68/EU om tryckbärande anordningar.

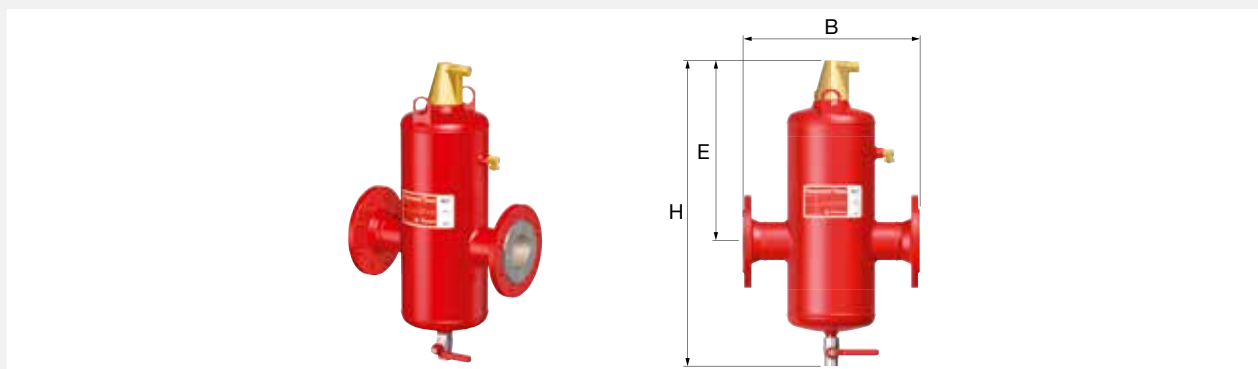



Typ	Volym [liter]	Anslutning		Mått			Vikt [kg]		Best. nr.
		DN	mm	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
Flamcovent Clean 50 S	10	50	60,3	260	333	560	9,5	1	4845686
Flamcovent Clean 65 S	10	65	76,1	260	333	560	9,7	1	4845687
Flamcovent Clean 80 S	33	80	88,9	370	435	756	18,0	1	4845688
Flamcovent Clean 100 S	33	100	114,3	370	435	756	19,0	1	4845689
Flamcovent Clean 125 S	78	125	139,7	525	515	970	39,0	1	4845690
Flamcovent Clean 150 S	78	150	168,3	525	515	970	40,0	1	4845691
Flamcovent Clean 200 S	158	200	219,1	650	705	1193	66,0	1	28076



Flamcovent Clean F

Precis som Flamcovent Clean S men med flänsad anslutning enligt EN 1092-1 PN16.



Typ	Volym [liter]	Anslutning		Mått			Vikt [kg]		Best. nr.
		DN	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
Flamcovent Clean 50 F	10	50	60,3	350	333	560	15,7	1	4845680
Flamcovent Clean 65 F	10	65	76,1	350	333	560	15,7	1	4845681
Flamcovent Clean 65 F *	10	65	76,1	350	333	560	15,7	1	28099
Flamcovent Clean 80 F	33	80	88,9	470	435	756	26,0	1	4845682
Flamcovent Clean 100 F	33	100	114,3	470	435	756	28,5	1	4845683
Flamcovent Clean 125 F	78	125	139,7	635	515	970	52,0	1	4845684
Flamcovent Clean 150 F	78	150	168,3	635	515	970	56,0	1	4845685
Flamcovent Clean 200 F	158	200	219,1	774	705	1193	89,0	1	28086

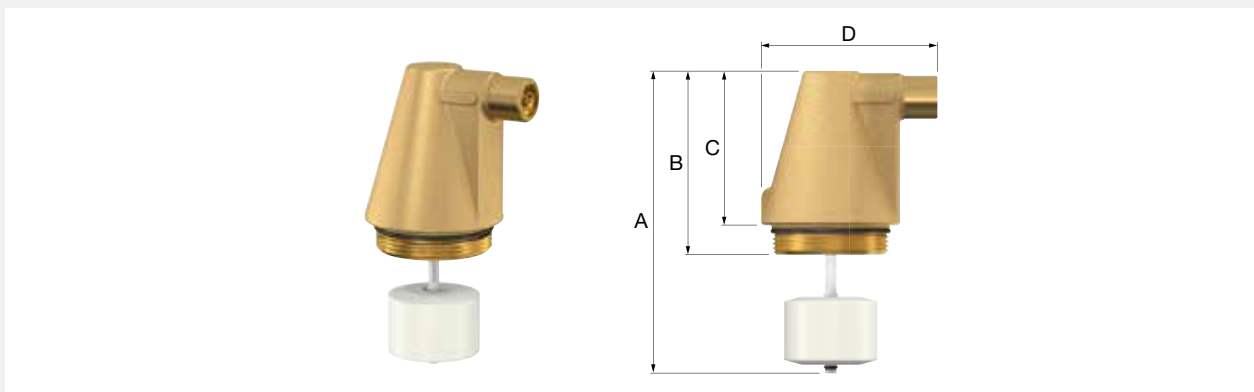
* Med 4-hålsfläns. Inte enligt EN 1092-1 PN16.




Ersättningsdel L

Den konformade luftkammaren har en lång flottör som ökar distansen till avluftarventilen. På så sätt minskas risken att ventilen blir smutsig till nästan noll.

- Max. arbetstryck: 10 bar.
- Max. systemarbetstryck: 25 bar.



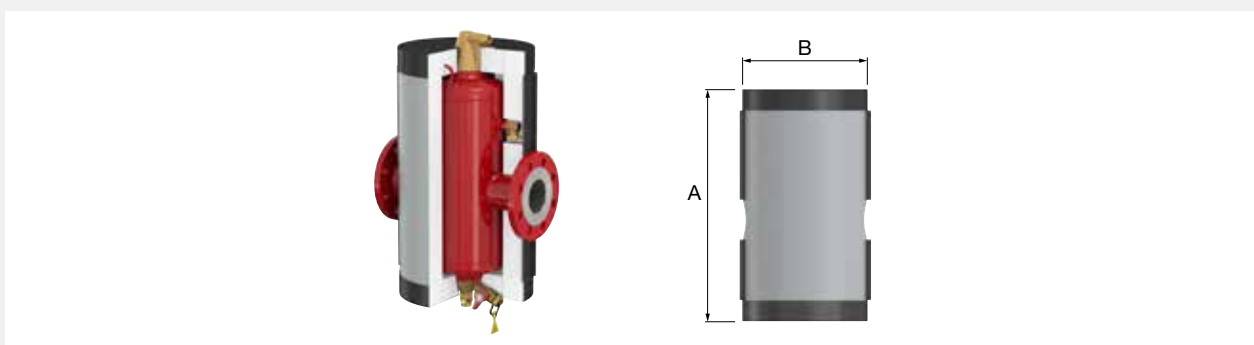
8


Typ	Kan leveras till	Mått					Best. nr.
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
Luftkammare L	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555

Flamcovent Clean IsoPlus

Isoleringen kan enkelt fästas på Flamcovent Clean (Smart), och består av två halvor som fästs i varandra med krokar och rejäla plastkåpor. Melaminisoleringen (50 mm tjock) ger ett ordentligt fäste åt ytterskalet av polystyrenplast (1 mm tjockt).

- Brandklass B2 enligt DIN 4102.
- Kan installeras i efterhand.
- Kan återvinnas upp till 100 procent.
- λ-värde: 0,035 W/mK.
- Färg: aluminiumfärgad (RAL 9006).



Typ	Mått		Vikt [kg]		Best. nr.
	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

VACUMAT ECO

Denna trycktemperaturkontrollerade avgasare arbetar extremt exakt och effektivt. Vacumat Eco avgasar minst sju gånger fortare än andra enheter tack vare sin större och kontinuerliga avgasningskapacitet. Genom att avgasa snabbare minskar du antalet skador på systemet, du undviker onödiga fel och dyra reparationer, samt förlänger systemets brukstid. Vacumat Eco är dessutom åtta gånger mer energieffektiv än övriga avgasningssystem på dagens marknader.

- Avgasning sker upp till sju gånger snabbare än jämförbara produkter.
- Energieffektiviteten är åtta gånger högre tack vare ny teknik.
- Visar information i realtid om hur systemet arbetar.
- Bullernivåerna är låga.
- En automatisk viloinställning ger ett högt energisparande.
- Styrenheten kan ställas in på valfri nivå inom vissa gränser.
- Styrenhetens meny finns på 19 språk.

Hur Vacumat Eco fungerar

1. Hur du skapar ett undertryck

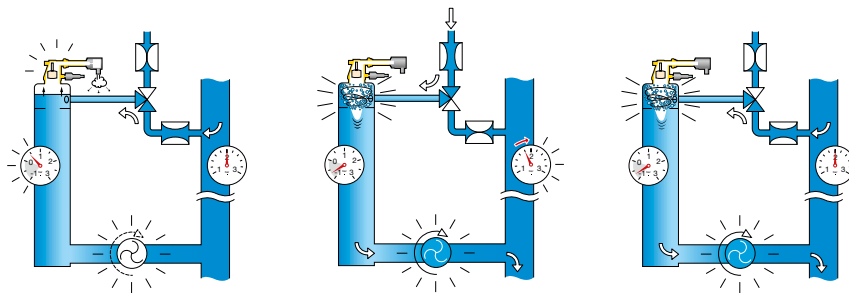
Pumpen drar ut mer vatten från pelaren än vad som kan flöda in, och då skapas ett undertryck mot kokpunkten. Gas (luft) frigörs och samlas ovanför vattnet.

2. Avgasning

Trycket i pelaren ökas kort, vilket sänker pumpens hastighet så att frigjorda gaser kan avgasas.

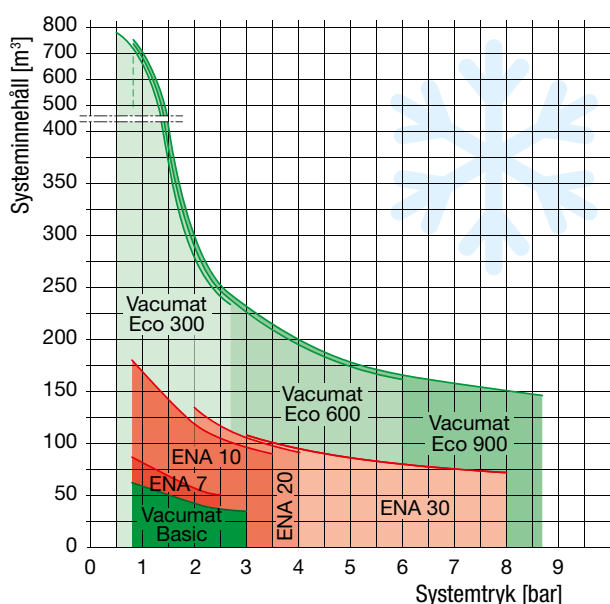
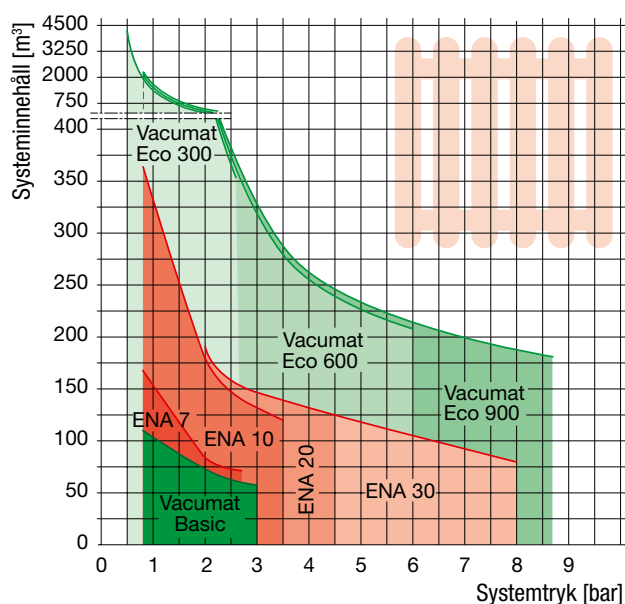
3. Påfyllning

Om systemtrycket blir för lågt, tillförs avgasat vatten tills rätt tryck har uppnåtts.



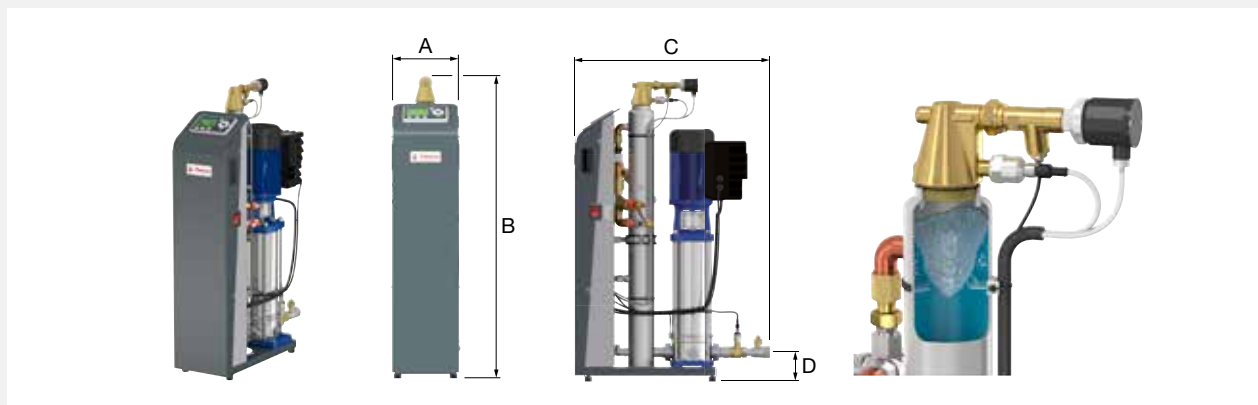
Vacumat Eco - Produktdiagram värmesystem/kylsystem

Vacumat Eco kan användas när större systemkapacitet krävs, det vill säga i de flesta fall. Till skillnad från vår ENA-serie, använder Vacumat Eco ny teknik med varsam avgasning. Därför kan hela processen gå snabbare, tystare och bli extremt ekonomisk.



Vacumat Eco

- Uppfyller följande direktiv:
Lågspänningsdirektivet 2006/42/EC.
PED 2014/68/EU.



Typ	Systemtryck [bar]	Anslutningar			Mått				Vikt [kg]		Best. nr.
		Till systemet	Från systemet	Till tillloppet	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Vacumat Eco 300	0,6 - 2,7	Rp 1"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	260	1030	670	100	37,5	1	4842218
Vacumat Eco 600	0,8 - 5,4	Rp 1"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	260	1030	670	100	41,5	1	4842219
Vacumat Eco 900	0,8 - 8,7	Rp 1"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	260	1030	670	100	51,5	1	4842228

8

Vacumat Eco - Prestation

Specifikationer	Vacumat Eco		
	300	600	900
Högsta tryckförhållande [PN]	10	10	10
Driftrycksområde [bar]	0,6 - 2,7	0,8 - 5,4	0,8 - 8,7
Max. glycol	30%	30%	30%
Systemflödestemperatur [°C]	3 - 120	3 - 120	3 - 120
Systemvattnets temperaturområde för avgasning [°C]	3 - 90	3 - 90	3 - 90
Påfyllningstemperatur [°C]	3 - 90	3 - 90	3 - 90
Omgivningens temperaturområde [°C]	3 - 45	3 - 45	3 - 45
El-krav [V]	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V
	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Strömförsörjning [kW]	0,4	1,1	1,1
Skyddsgrad / motorpositioneringsventiler	IP 54 / IP 42	IP 54 / IP 42	IP 54 / IP 42
Märkström [A]	2,85	5,18	6,80
Buller [dB(A)]	52	55	~55
Gasernas mätnadsnivå [ml/liter] (enl. VDI 2035-2 och 4708-2)	Min	15	15
	Med	12	12
	Max	8	8

Impulsvattenmätare



Vattenmätare med pulsutgång. Anpassning till om påfyllningsmängden ska anges i liter i stället för i timmar och minuter (kontrolldisplay, gränssnittsuppgifter, RS 485).

- Med elektronisk genomströmningsmätning.
- PN 10, 90 °C.
- 50 Hz.

Typ	Funktioner	Längd [mm]		Best. nr.
Vattenmätare	1 puls / 10 liter	80	1	17739

VACUMAT BASIC AVGASNINGS- OCH PÅFYLLNINGSAUTOMAT

Vacumat Basic är en avgasare som arbetar stegvis och är till för slutna värme- och kylsystem som följer EN 12828 och använder en effektiv vakuumavgasning. Dessutom fyller Vacumat Basic på systemet automatiskt efter att påfyllningsvattnet har avluftats.

- Kompakt, lättanvänd och har en pålitlig utformning.
- Levereras färdigmonterad, klar att installeras.
- Högeffektiv avluftning genom virvelteknik.
- Torrkörningskydd.
- Styrenhetens meny finns på 18 språk.
- Fästs i väggen. Vacumat Basic Golvstativ (17001) finns som tillval för stående maskin.

Vacumat Basic

- Största tillåtna systemvolym: 115 m³.
- Uppfyller följande direktiv:
Lågspänningsdirektivet 2006/42/EC.
PED 2014/68/EU.



Typ	Systemtryck [bar]	Anslutningar			Mått			Vikt [kg]		Best. nr.
		Till systemet	Från systemet	Till tilloppet	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Längd [mm]			
Vacumat Basic	0,8 - 3,0	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F	260	705	255	21	1	442 63 54

Vacumat Basic - Prestation

Specifikationer	Vacumat Basic
Högsta tryckförhållande [PN]	10
Drifttrycksområde [bar]	0,8 - 3,0
Påfyllningsvattnets tryck [bar]	0,8 - 8,0
Högsta påfyllningsvolym [l/h]	180
Max. glycol	30%
Systemflödestemperatur [°C]	3 - 120
Arbetstemperatur [°C]	3 - 70
Påfyllningstemperatur [°C]	3 - 30
Omgivningstemperatur [°C]	3 - 45
El-krav [V]	1 ~ 230 V - 50/60 Hz
Strömförsörjning [kW]	0,68
Skyddsklassning	IP 54
Märkström [A]	3,4
Buller [dB(A)]	~64 (max.)

Vacumat Basic Golvstativ



För golvmontering av Vacumat Basic.

Typ	Höjd [mm]	Vikt [kg]		Best. nr.
Vacumat Basic Golvstativ	1000	8	1	17001

NFE 1 påfyllningsenhet



Vid anslutning till färskvattenledning (dricksvatten).

- Bestående av återströmningsskydd, vattenmätare, kulventil och backventil.
- För max. arbetstryck: 10 bar.
- För max. arbetstemp: 65 °C.

Typ	Mått L. [mm]	Anslutning til		K _{vs} (Återströmningsskydd) [m³/h]	Vikt [kg]		Best. nr.
		Vatten	Aggregat				
NFE 1.1	355	Rp 1/2"	G 3/4"	2	3	1	553 50 21
NFE 1.2 *	355	Rp 1/2"	G 3/4"	2	3	1	23781

* NFE 1.2 försedd med en impulsvattenmätare (10 liter/impulse).

ENA AVGASARE

ENA är en undertrycksavgasare för högeffektiv vakuumavluftning i slutna system. Dessutom fyller ENA på systemet automatiskt efter att påfyllningsvattnet har avluftats. ENA passar för att för värme- och kylsystem och kan lätt installeras i kombination med något av Flexcons membranexpansionskärl eller andra expansionsapparater.

Hur ENA fungerar

1. Inaktiv

När ENA står i viloläge, är pelaren i rostfritt stål helt fylld med vatten och trycket i hela maskinen är samma som anläggningstrycket.

2. Vakuum skapas

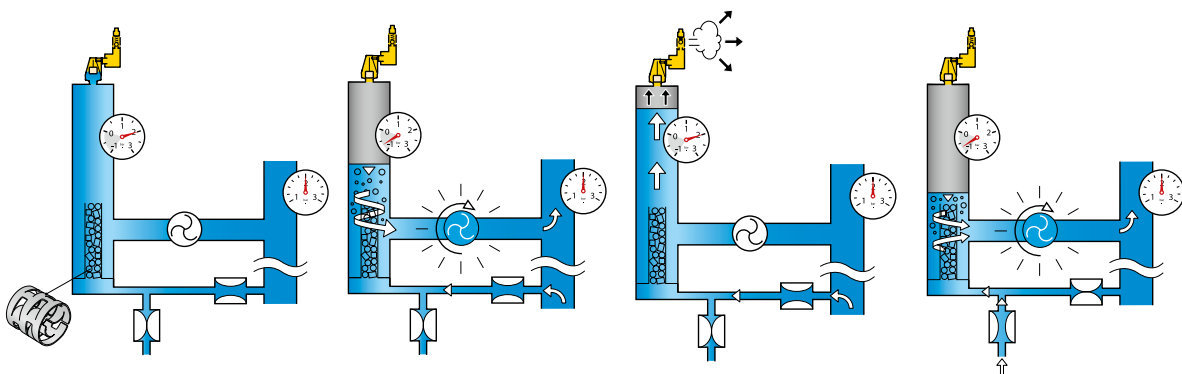
När pumpen drar mer vatten ur pelaren än vad som kan flöda till, skapas ett djupt vakuum. Då frigörs gas och samlas ovanför vattenytan.

3. Vattenintag

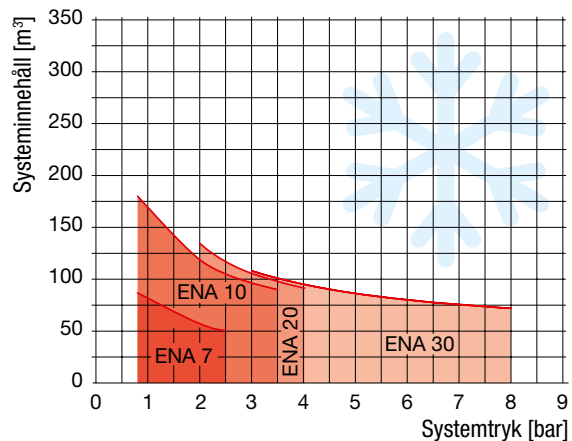
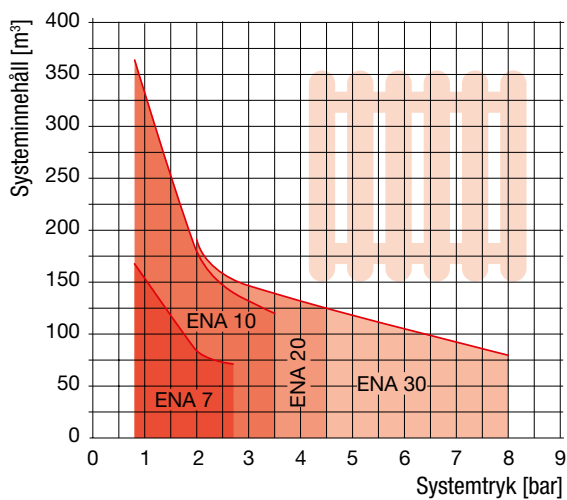
Pumpen stannar och pelaren fylls än en gång med vatten. Gasen trycks (via avluftaren) ut genom vattnet.

4. Påfyllning

Om små vattenläckor uppstår minskar volymen och därigenom även trycket. Påfyllningsvattnet avgasas innan det fylls på i systemet (tills rätt tryck har uppnåtts).



ENA - Produktdiagram värmesystem/kylsystem




ENA 7 - 30

- Driftstemperatur: 3 °C till 70 °C.
- Högsta tillförseltemperatur: 120 °C.
- Omgivande temperatur: > 3 °C till 45 °C.
- Tryck i påfyllningens matarledning: 2 till 8 bar.
- Glykolblandning upp till 30%.
- Ljudnivå: ungefär 55 dB(A).
- Elanslutning 230 V, 50 Hz.
- Uppfyller följande direktiv:
2014/68/EU om tryckbärande anordningar
Lågspänningsdirektivet 2006/42/EG



8

Typ	Max. Arbets-tryck [bar]	System-tryck [bar]	Ansl.	Mått			Vikt [kg]		Best. nr.
				B. [mm]	D. [mm]	H. [mm]			
ENA 7	8	0,8 - 2,7	Rp 3/4"	740	325	1270	40	1	17070
ENA 10	8	0,8 - 3,5	Rp 3/4"	740	325	1270	40	1	4842216
ENA 20	8	2,0 - 4,5	Rp 3/4"	740	325	1270	45	1	17091
ENA 30	10	3,0 - 8,0	Rp 3/4"	710	525	1270	60	1	17092

NFE 1 påfyllningsenhet



Vid anslutning till färskvattenledning (dricksvatten).

- Bestående av återströmningsskydd, vattenmätare, kulventil och backventil.
- För max. arbetstryck: 10 bar.
- För max. arbetstemp: 65 °C.


Typ	Mått L. [mm]	Anslutning til		K _{vs} (Återströmningsskydd) [m³/h]	Vikt [kg]		Best. nr.
		Vatten	Aggregat				
NFE 1.1	355	Rp 1/2"	G 3/4"	2	3	1	553 50 21
NFE 1.2 *	355	Rp 1/2"	G 3/4"	2	3	1	23781

* NFE 1.2 försedd med en impuls-vattenmätare (10 liter/impulse).

NFE 2 påfyllningsenhet



- Vid anslutning till vattenförsörjning som inte kräver återströmningsskydd.
- Bestående av backventil, vattenmätare och kulventil.
- För max. arbetstryck: 10 bar.
- För max. arbetstemp: 90 °C.

Typ	Mått L. [mm]	Anslutning til		Vikt [kg]		Best. nr.
		Vatten	Aggregat			
NFE 2.1	200	Rp 1/2"	G 3/4"	2	1	553 50 22
NFE 2.2 *	200	Rp 1/2"	G 3/4"	2	1	23783


* NFE 2.2 försedd med en impuls-vattenmätare (10 liter/impulse).

Gassensorn



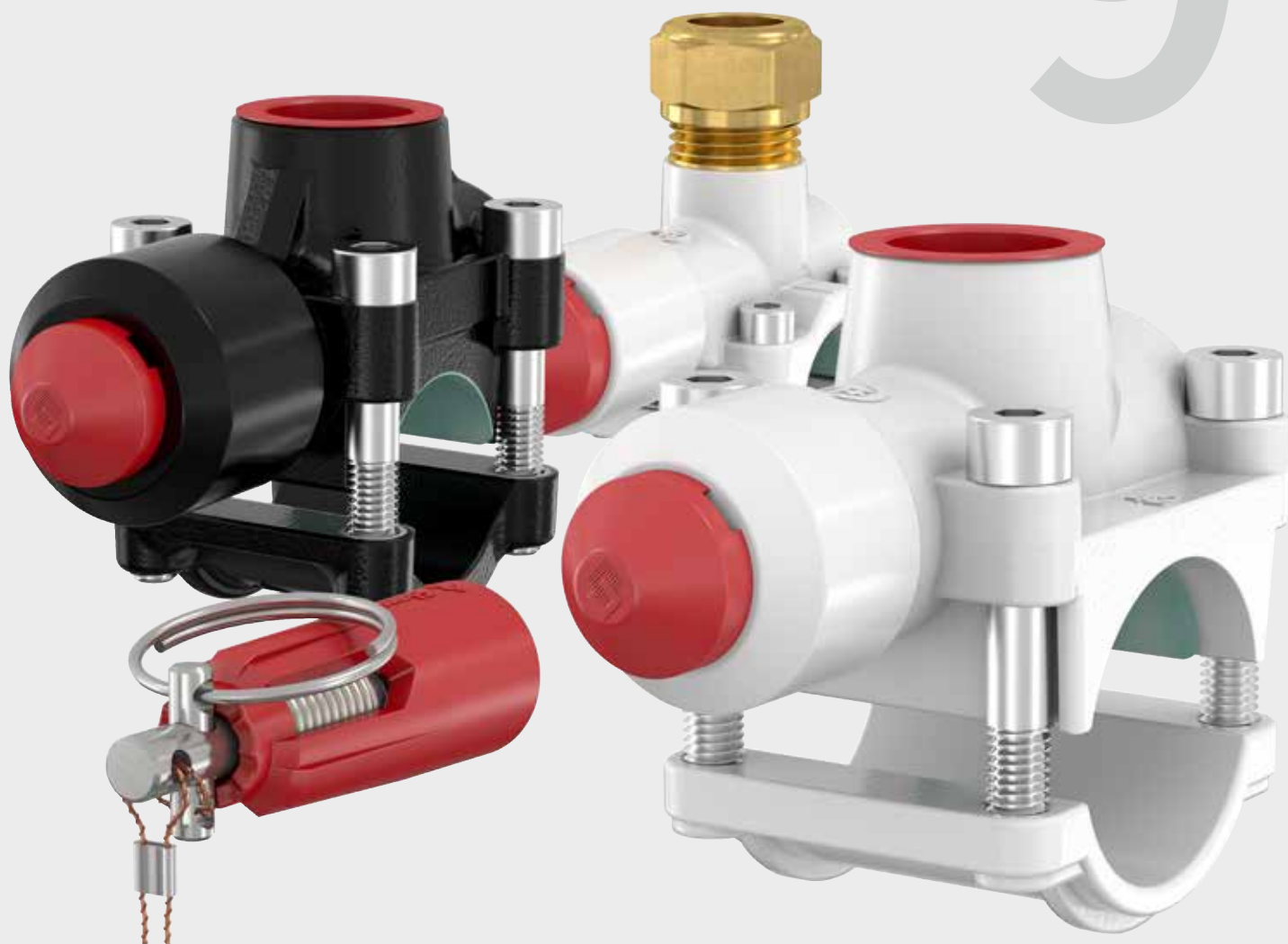
Gassensorn minskar ENA-tryckstegsavluftarens energiförbrukning och ger apparatens komponenter en längre livscykel. Så snart ENA avluftar, registreras det av gassensorn. Om ingen avluftning registreras, slår ENA automatiskt av, för att sedan starta igen efter en viss, förinställd, period.

- Den sparar energi.
- Den minskar slitaget.
- Den passar för ENA 7 – 30.
- Gassensorn monteras på avluftningsenhetens utlopp.

Type	Mått		Vikt [kg]		Best. nr.
	B. [mm]	H. [mm]			
Gassensorn	120	190	0,7	1	17071

T-plus

9



T-plus är en perfekt produkt för utbyggnad, konvertering eller renovering av ett existerande system. Nu behöver du inte isolera, dränera, sänka trycket eller frysa ett rör när en extra förgrening krävs. Detta gör att du slipper dyrbar spiltid. Den nya förgreningen kan monteras på några sekunder, även i svåråtkomliga utrymmen. Tid är pengar, och montörerna kommer genast att uppskatta skillnaden hos T-plus.

Det finns två modeller i Flamcos utbud stål och koppar som kan användas tillsammans med något av alla rör för vatten, luft och andra brandsäkra ämnen.

T-PLUS

T-plus för att lätt och snabbt göra avstick i befintlig anläggning, utan att tömma anläggningen och utan driftstopp.

Utformningen är unik och uppfyller de krav som både installatörer och deras kunder ställer. Kombinationen med kolv, slagstift och utlösare innebär en ny standard i fråga om att skapa påstick till system som är i drift.

Den nya grenrörsmekanismen (utlösaren) innebär en perfekt systeminstallation varje gång. När säkringen har tagits bort, antänds laddningen och slagstiftet skjuts fram. Det ger ett rent snitt i röret och bildar ett påstick. Därför går det lätt att göra påstick även på minimala utrymmen. Du behöver inte längre någon hammare.

Fördelar

- Du sparar installationstid och kostnader.
- Du kan skapa påstick medan systemet är igång.
- Du behöver inte tappa ur systemet, så varken luft eller smuts kommer in.
- Utlösaren ger en perfekt anslutning varje gång.
- Det är lätt att skapa ett påstick, även i trånga utrymmen.
- Du får bästa möjliga rörförsegling.
- Den har rostskyddande ytskikt.
- Utlösare leveras med T-Plus och kan inte användas fler än en gång.

Användningsområde

- Centralvärmesystem.
- Cooling systems.
- Solar systems.
- Sanitära anordningar.
- Sprinkler anläggningar.
- Industriella installationer, t.ex. komprimerad luft.

Det finns två olika T-plus i vårt utbud: en i gjutjärn för tjockväggiga stålrör och en i mässing för elförzinkade-, tunnväggiga stål-, koppar- och rostfria rör. Se även i ovan tabell.

Installera T-plus

Vi på Flamco gillar att göra det enkelt för installatörer. Därför har vi även utvecklat en ny mekanism för att skapa det perfekta påsticket med bara fyra steg. Oavsett hur litet utrymme du har att röra dig på, kan du som installerar alltid göra ditt allra bästa med T-plus.

Det har aldrig varit enklare att skapa ett påstick.

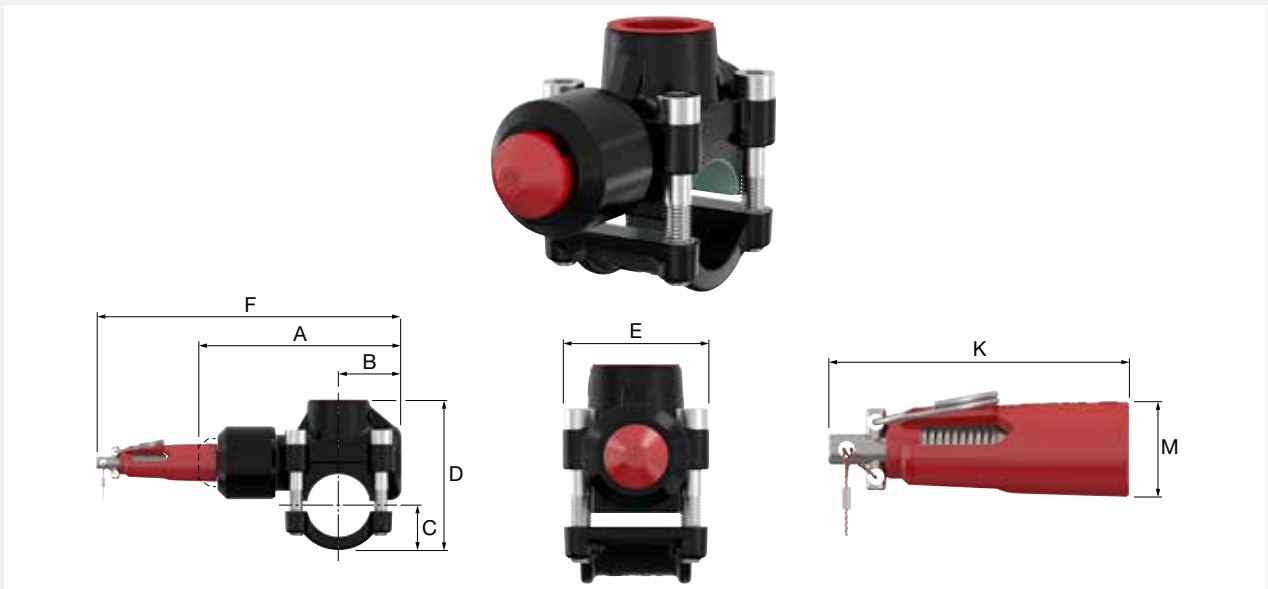
- (1) Ställ in ringen så att det är enkelt för dig att dra i den.
- (2) Ta bort igenom förseglingen.
- (3) Dra ut säkringen.



T-plus, i gjutjärn

För stålrör (St33, St34, St35, St37) 1/2" till 3":

- Gängade rör: NEN 3257 C Tunga, DIN 2441, BS 1387 Tunga (eller lätta)/ISO 9329-1..
- Sömlösa stålrör: DIN 2448/1629 Bl.3, St 35 / ISO 9330-1.
- Svetsade Stålrör: DIN 2458/1626 Bl.2, St 35.
- Materialnummer:
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. arbetstryck: 25 bar.
- Max. temperatur: 120 °C.
- Systemet är lätt att montera, med klickmuttrar (på modeller från 1 1/2").



Typ	Ø Rör		Anslutning till påstick	Tillåten vägg tjocklek		Vridmoment [Nm]		Best. nr.
	Nom.	Utv. [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	1495850
T-plus DN 20 x Rp 1/2	3/4"	26,9	Rp 1/2"	2,0	3,25	10	1	1495851
T-plus DN 25 x Rp 3/4	1"	33,7	Rp 3/4"	2,0	4,05	16	1	1495852
T-plus DN 32 x Rp 1	1 1/4"	42,4	Rp 1"	2,0	4,05	16	1	1495853
T-plus DN 40 x Rp 1 1/4	1 1/2"	48,3	Rp 1 1/4"	2,3	4,05	30	1	1495854
T-plus DN 50 x Rp 1 1/4	2"	60,3	Rp 1 1/4"	2,3	4,50	30	1	1495855
T-plus DN 65 x Rp 1 1/4	2 1/2"	76,1	Rp 1 1/4"	2,6	4,50	30	1	1495856
T-plus DN 80 x Rp 1 1/4	3"	88,9	Rp 1 1/4"	2,9	5,00	30	1	1495857



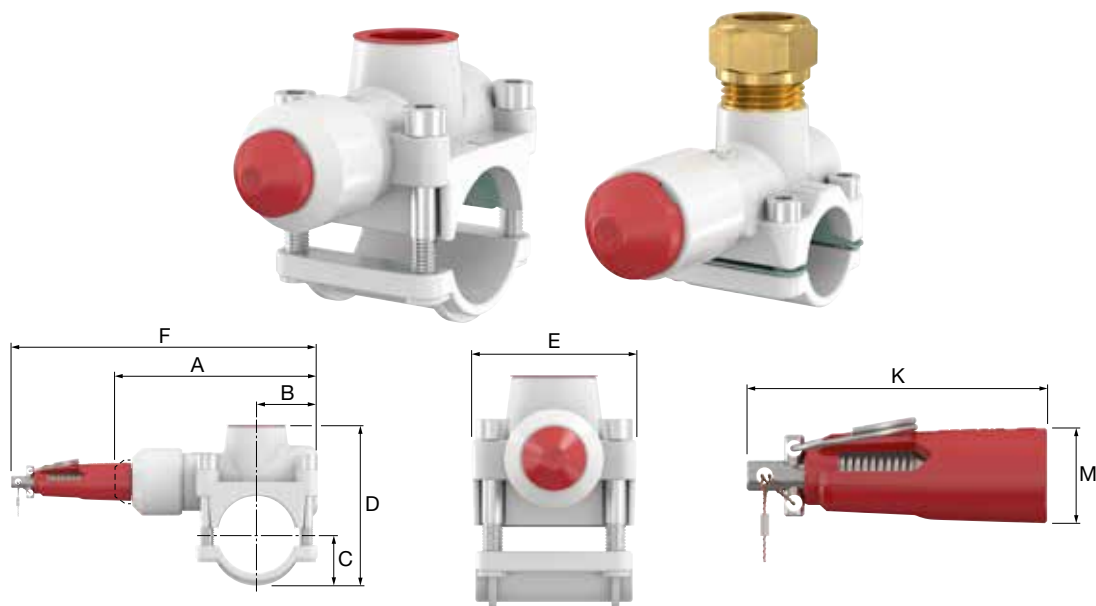
T-plus, i gjutjärn - Mått


Typ	Mått								
	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 i mässing

T-plus till tunnväggiga stålrör (St33, St34, St35, St37), kopparrör (R290, R250) och rostfria stålrör (1.4401, 1.4521):

- Ej Prisrör eller mjuka kopparrör (R220) enl. NEN 1982, EN 10305 and DIN 2391.
Materialnummer: 1.0033 (St33), 1.0031, 1.0034 (St34), 1.0214, 1.0308 (St35), 1.0220, 1.0225, 1.0237 and 1.0261.
- Hårda (R290) kopparrör enl. EN 1057.
- Rostfria rör enl. NEN 1982, EN 10312, DIN 2391 och AISI 316, AISI 444 stål.
- Max. arbetstryck: 16 bar.
- Max. temperatur: 120 °C.



Typ	Ø Rör [mm]	Anslutning till påstick	Tillåten användningsområde			Max. tillåten vägg tjocklek			Vridmoment [Nm]		Best. nr.
			Tunnv. stål	Koppar	Rostfritt stål	Tunnv. stål [mm]	Koppar [mm]	Rostfritt stål [mm]			
T-plus 15 x G 1/2 M	15	G 1/2" M	✓	✓	✓	1,25	1,25	1,00	6	1	1989904
T-plus 16 x G 1/2 M	16	G 1/2" M	-	✓	-	-	1,25	-	6	1	1989912
T-plus 18 x G 1/2 M	18	G 1/2" M	✓	✓	✓	1,25	1,25	1,00	6	1	1989920
T-plus 22 x G 1/2 M *	22	G 1/2" M	✓	✓	✓	1,50	1,25	1,25	6	1	1989938
T-plus 28 x Rp 3/4	28	Rp 3/4"	✓	✓	✓	1,50	1,50	1,25	10	1	1989946
T-plus 35 x Rp 3/4	35	Rp 3/4"	✓	✓	✓	1,50	1,50	1,50	10	1	1989947
T-plus 42 x Rp 3/4	42	Rp 3/4"	✓	✓	-	1,50	1,50	-	10	1	1989948

* Levereras med 15 mm klämringskoppling.



T-plus, i mässing - Mått

Typ	Mått								
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F + 13 [mm]	K [mm]	M [mm]	
T-plus 15 x G 1/2 M	75	17	13	51	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	

Alfabetiskt register

A

Airfix A 8 - 80	71
AirfixControl	85
Airfix D-E 10 bar	72
Airfix D-E-B, 10 bar	75
Airfix D-E-B, 16 bar	75
Airfix D-E-B, 25 bar	75
Airfix P 2 - 300	74
Airfix P Horizontal	74
Analogt signalutförande	48
Anslutningspaketet till extrakärlät Flamcomat	44
Återströmningsskydd BA	46
Avloppstrattar	59
Avluftningsensor	44
Avstängningsventil	45
Avtappningsmodul	47

B

Ben till Flamco-Fill PE / P	49
Bimetall temperaturbrytare	47

C

Cubex R 12 - 18	26
Cubex R Väggfäste	67

D

Duo connections	73
-----------------------	----

E

Easycontact	48
ENA 7 - 30	139
Ersättningsdel L	114, 116, 130, 133
Ersättningsdel S	111
External back-up mode	48

F

Flamco Clean	120
Flamco Clean F	124
Flamco Clean IsoPlus	123, 125
Flamco Clean S	124
Flamco Clean Smart	118
Flamco Clean Smart EcoPlus	119
Flamco Clean Smart F - 10 bar	122
Flamco Clean Smart F - 16 bar	122
Flamco Clean Smart S - 10 bar	121
Flamco-Fill P	49
Flamco-Fill PE	49
Flamcomat FB extrakärl	43
Flamcomat FG grundkärl	42
Flamcomix Anslutningar	83
Flamcomix Återströmningsskydd	83
Flamcomix Blandningsventil	82
Flamcomix Isolering	83
Flamcomix Precisions Termometer	83
Flamconsole S 25	66

Flamcovent	110
Flamcovent Clean F	132
Flamcovent Clean IsoPlus	131, 133
Flamcovent Clean S	132
Flamcovent Clean Smart	126
Flamcovent Clean Smart EcoPlus	127
Flamcovent Clean Smart F - 10 bar	129
Flamcovent Clean Smart F - 16 bar	129
Flamcovent Clean Smart S - 10 bar	128
Flamcovent EcoPlus	110
Flamcovent F	116
Flamcovent IsoPlus	114, 117
Flamcovent S	115
Flamcovent Smart	108
Flamcovent Smart EcoPlus	109
Flamcovent Smart F - 10 bar	113
Flamcovent Smart F - 16 bar	113
Flamcovent Smart S - 10 bar	112
Flamcovent Solar	111
Flexcon 2 - 80	20
Flexcon 110 - 1000	21
Flexcon anslutningskoppling DN 25	61
Flexcon dräneringskärl	68
Flexcon GVA 90	68
Flexcon M	27
Flexcon M-K/C	37
Flexcon M-K/U	36
Flexcon M-K/U - lackering på insidan	35
Flexcon P 18 - 50	25
Flexcon PA AutoFill trycksättningsassistent	62
Flexcon PA trycksättningsassistent	63
Flexcon Solar 8 - 80	24
Flexconsole Plus	65
Flexconsole Plus S 20 armatursats	65
Flexconsole S 20	66
Flexcon Top 2 - 80	22
Flexcon Top 110 - 1000	23
FlexControl	60
Flexcon V-B, 10 bar	28
Flexcon VSV, 6 bar	28
Flexcon VSV, 10 bar	28
Flexfast ¾	60
Flexibel anslutningset	44
Flexofit S	84
Flexvent	101
Flexvent H	101
Flexvent Max	103
Flexvent Pro	103
Flexvent Super	103
Flexvent Top	102
Flexvent Top Solar	102

G

Gassensorn	140
------------------	-----

I

Impulsvattenmätare	47, 135
--------------------------	---------

K

Kontrollmätare	68
Kontroll och igångkörning av Flamco	37, 43

M

Magneater Smart 22 mm - 2"	119, 127
MB	67, 86
Membranbrottsensor	48
Mono connections	73, 76
MVE 1 magnetventilenhet	50
MVE 2 magnetventilenhet	50

N

NFE 1 påfyllningsenhet	51, 137, 139
NFE 2 påfyllningsenhet	51, 140
NFE 3 påfyllningsenhet	51

P

Prescor	57
Prescor B	79
Prescor BFP BA	46
Prescor S	58
Prescor SB	80
Prescor Solar	59
Pumpenheter D	41
Pumpenheter M	41

S

Samlingsrör	61
SB-A	86
SD Card Module	48
SG armatursats	61
Slamskrapa Smart	123, 125, 130

T

Termomanomätare	64
T-koppling för Flexofit S	84
T-plus, i gjutjärn	143
T-plus i mässing	144
T-röret	45
Tryckmätare	64
Tryckmätare med elektrisk signal hög/låg	64
Tryckutjämningskärl	47

V

Vacumat Basic	136
Vacumat Basic Golvstativ	137
Vacumat Eco	135
Ventil att förhindra återsug	101
Vridbar anslutning	45

