



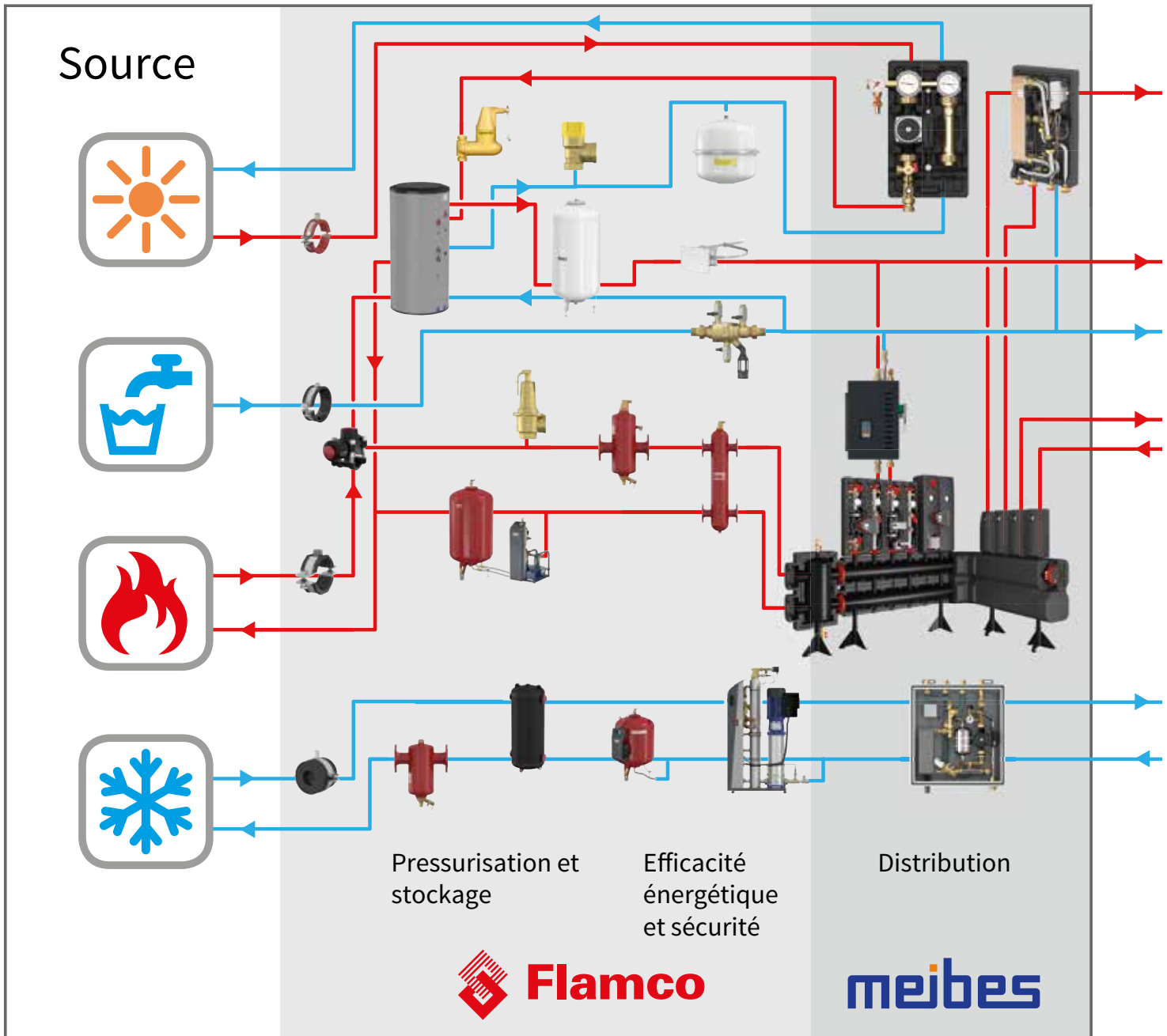
Édition 59

Vases d'expansion Flexcon et accessoires



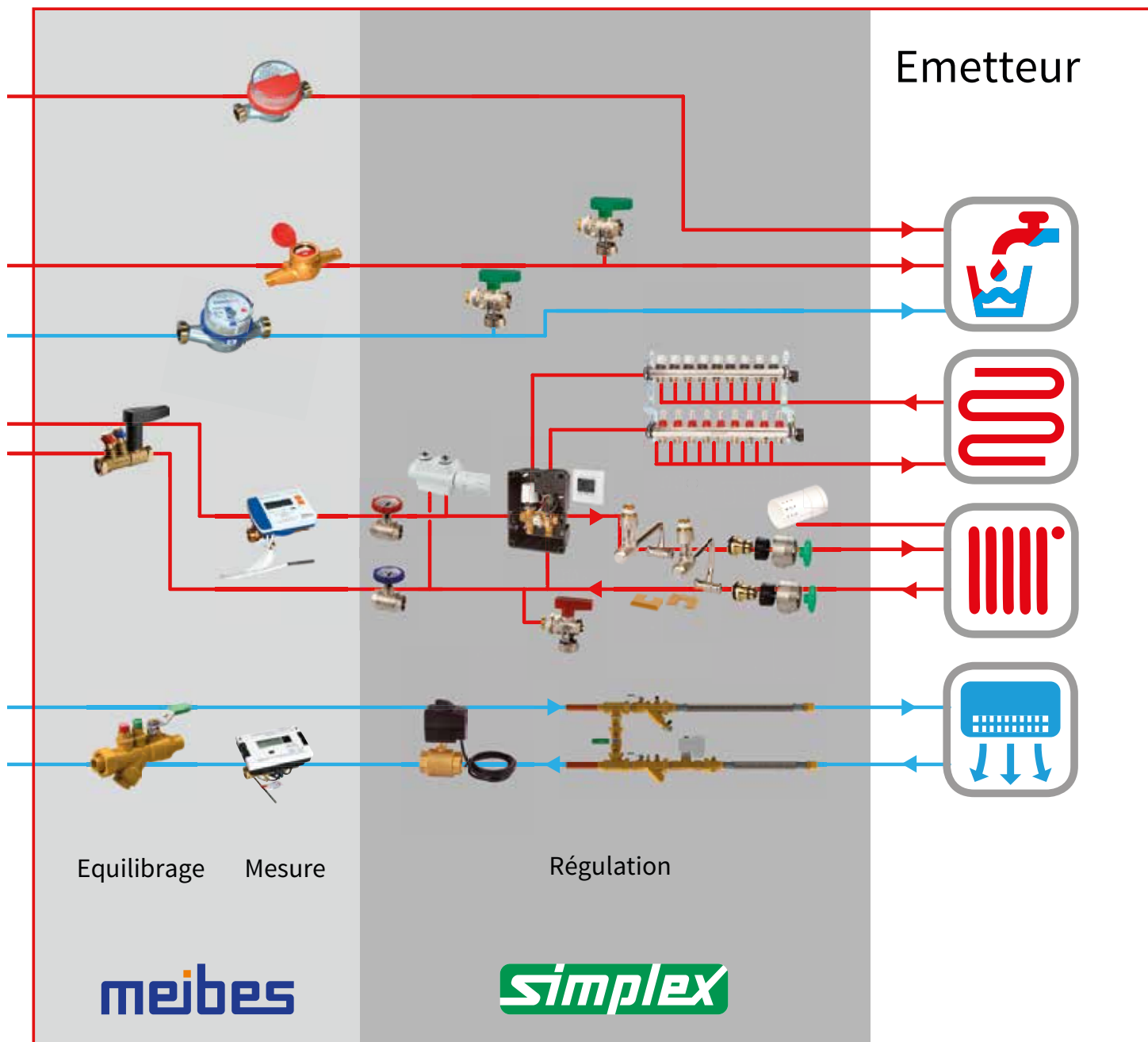
# Hydronic Flow Control -

## Technologie de chaufferie



# De la source à l'émetteur

## Distribution Chauffage & Refroidissement



## Solutions pour composants et systèmes de chauffage

Simplex développe, fabrique et distribue des solutions et systèmes intelligents pour l'industrie de chauffage et sanitaire. "Made in Germany" mais bien au-delà du marché allemand. Grâce à des études de marché approfondies, nous sommes toujours en mesure de proposer les dernières technologies de produits, associées à une sélection de matériaux bien pensée, et de définir ainsi de nouveaux standards de produits et de performances.



*Solutions pour composants et systèmes de chauffage*

*Fournisseur de solutions innovants*

*Qualité "Made in Germany"*



# Composants pour systèmes de technologie du bâtiment

La compétence principale de Meibes est le développement de produits de qualité pour systèmes de chauffage conformes aux dernières normes en matière d'énergie et de rendement énergétique. Le pionnier sur le marché des unités de montage rapide, offre des ensembles préassemblés qui apportent plus de commodité pour mettre en place ces systèmes dans le monde entier.



*Développements innovants*

*Ensembles préassemblés*

*Plus de commodité dans  
l'installation de systèmes*

## Composants de système pour installations de chauffage, refroidissement et eau potable

Le groupe Flamco est spécialisé dans le développement, la production et la vente de composants de haute qualité pour le chauffage, la ventilation et systèmes de refroidissement. Que ce soit des systèmes pour maintenir la pression, raccords pour systèmes solaires, vannes de sécurité ou colliers de serrage et rails de montage - tous les produits sont conçus pour répondre aux exigences les plus élevées normes de convivialité, d'efficacité énergétique et de durabilité.



*Composants pour le chauffage, systèmes de ventilation et de refroidissement*

*Solutions innovantes pour le résidentiel et bâtiments commerciaux*

*Energie durable dans plus de 70 pays*



# Highlights

## Vases d'expansion automatiques

- Pour installations de chauffage et de refroidissement
- Contrôle très efficace
- A pompe ou à compresseur
- Maintien automatique de la pression, dégazage et appoint d'eau pour des systèmes fermés



## Dégazage et séparation d'air et de boues

- Technologies avancées pour l'extraction d'air et de particules solides dans l'eau
- Purgeurs, séparateurs, dégazeurs efficaces
- Augmentation de l'efficacité du circuit de chauffage
- Utilisation dans les petites, moyennes et grandes installations



## T-plus

- Permet des économies de temps et de coûts de montage
- Permet de pratiquer des dérivations tandis que l'installation est toujours en charge
- La vidange est inutile, donc l'air et les saletés ne peuvent pas pénétrer dans l'installation
- Une dérivation parfaite à chaque fois grâce au déclencheur
- Piquage réalisé aisément, même lorsque l'espace est restreint
- Etanchéité optimale
- Revêtement anti-corrosion



## Contact

### Flamco AG

Fännring 1  
6403 Küssnacht am Rigi  
T +41 41 854 30 50  
F +41 41 854 30 55  
E info@flamco.ch  
I www.flamco.ch

### Service extérieur

#### Monsieur Felix Bolliger

Cantons: AG, BE (allemand), BL, BS, LU, NW,  
OW, SO, SZ, UR, ZG  
M +41 78 707 93 95  
E felix.bolliger@flamco.ch

#### Monsieur Pierre Mülhauser

Cantons: BE (fr.), FR, GE, JU, NE, VD, VS  
M +41 78 923 05 01  
E pierre.muelhauser@flamco.ch

#### Monsieur Thomas Peuschel

Cantons: AI, AR, GL, GR, SG, TG, SH, ZH  
M +41 78 604 53 40  
E thomas.peuschel@flamco.ch

Contact du canton TI: Mirjam Walder

### Direction

#### Monsieur Roderick van Geel

E roderick.vangeel@flamcogroup.com

### Chef de vente

#### Monsieur Heinz Gmür

M +41 79 287 21 70  
E heinz.gmuer@flamco.ch

### Conseiller technique

#### Monsieur Ante Jurisic

T +41 41 854 30 50  
M +41 78 613 70 30  
E ante.jurisic@flamco.ch

### Service interne

#### Madame Mirjam Walder

Responsable du service interne  
T +41 41 854 30 50  
E mirjam.walder@flamco.ch

#### Madame Marlis Vega

T +41 41 854 30 50  
E marlis.vega@flamco.ch

### Revendeurs Flamco

Renseignez-vous auprès de nos collaborateurs  
pour trouver un grossiste près de chez vous.

Les contrats sont conclus exclusivement conformément aux **conditions générales de livraison et fourniture de services** de la société de vente respective. Ils sont disponibles sur [www.flamcogroup.com](http://www.flamcogroup.com).

Toutes les données techniques de ce catalogue ne sont pas contraignantes et ne constituent pas des caractéristiques garanties de la marchandise. Pour plus d'informations, s'il vous plaît contactez-nous. Il incombe à l'utilisateur de sélectionner les produits les mieux adaptés à la fonction et l'application. Assurez-vous que les valeurs de pression et les données de performance ne sont pas dépassées. Les instructions d'installation doivent être suivies.



## Vases d'expansion Flexcon et accessoires

<b>1. Vases d'expansion Flexcon</b>	<b>13</b>
<b>2. Vases d'expansion automatiques</b>	<b>31</b>
<b>3. Accessoires installations de chauffage</b>	<b>61</b>
<b>4. Séparateurs d'air et de boues</b>	<b>91</b>
<b>5. T-plus</b>	<b>145</b>

## Sommaire

### 1. Vases d'expansion Flexcon

#### **Flexcon Premium**

Flexcon Premium 8 - 35 / 3 bar .....	17
Flexcon Premium 2 - 80 / 6 bar .....	18

#### **Flexcon P**

Flexcon P 18 - 100 .....	19
--------------------------	----

#### **Flexcon**

Flexcon 2 - 80 .....	21
Flexcon 110 - 1000 .....	22

#### **Flexcon Solar**

Flexcon Solar 8 - 80 .....	23
Flexcon Solar 110 - 1000 .....	24

#### **Flexcon Top**

Flexcon Top 110 - 1000 .....	25
------------------------------	----

#### **Flexcon M**

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

#### **Vases intermediaires Flexcon**

Flexcon VSV - 6 bar .....	28
Flexcon VSV - 10 bar .....	28
Flexcon V-B - 10 bar .....	29

#### **Raccord rapide et groupes de raccordement**

FlexControl .....	29
Flexfast ¾ .....	30
Groupe de raccordement 1 .....	30

### 2. Vases d'expansion automatiques

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

Flexcon M-K/C .....	35
---------------------	----

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

Flexcon M-K/U .....	37
---------------------	----

#### **Vases auxiliaires Flexcon M-K**

Flexcon M-K - Revêtement interne .....	38
Raccord par tuyau à pression pour 2 vases .....	38

#### **Deuxième compresseur**

Deuxième compresseur .....	39
----------------------------	----

#### **Commandes de pompes pour Flamcomat**

Unités de pompes mono M .....	43
Unités de pompes doubles D .....	43

#### **Flamcomat**

Vases de base FG .....	45
Vases auxiliaires FB .....	46

#### **Commandes de pompes pour Flamcomat Starter**

Flamcomat Starter - Unités de pompes mono M .....	49
Flamcomat Starter - Unités de pompes doubles D .....	49

#### **Flamcomat Starter**

Vases de base Flamcomat Starter .....	50
---------------------------------------	----

#### **Accessoires pour Flamcomat**

Kit de racc. vase auxiliaire Flamcomat .....	51
Refill Connection Set Flamcomat Starter .....	51
Sets de raccordement .....	52
Sets de raccordement avec capteur .....	52
Robinet à boule avec purge .....	53
Raccords pivotants pour vases auxiliaires .....	53
Pièce en T .....	54
Disconnecteur BA .....	54

Kits de vidange .....	55
Sortie à impulsion .....	55
Options pour groupe pompe .....	55
Limiteurs de pression .....	56

#### **Options pour unités de commande**

Easycontact .....	57
Détecteur de rupture de membrane .....	57
Sortie signal analogique .....	57
Module carte SD .....	57
Module d'extension Maître-Esclave .....	57

#### **Accessoires de remplissage**

Disconnecteur NFE 1 .....	58
Disconnecteur NFE 2 .....	58
Vanne magnétique MVE 2 .....	58
Appareil d'appoint automatique Flamco-Fill PE .....	59
Flamco-Fill P .....	59
Pied pour Flamco-Fill PE / P .....	60

#### **Mises en service et instructions M-K / Flamcomat**

Mise en service et instruction .....	60
--------------------------------------	----

### 3. Accessoires installations de chauffage

#### **Vannes de sécurité**

Prescor .....	66
Prescor Solar .....	67
Prescomano .....	68
Prescor S .....	69
Soupapes de sécurité bronze à canon pour Froid .....	70
Entonnoir .....	70
Soupape de sécurité haute levée .....	71

#### **Fixations**

Flexconsole ¾ .....	73
Flexconsole Plus .....	73
MB .....	74

#### **Dispositifs de remplissage**

L'assistant de pressurisation Flexcon PA AutoFill .....	75
L'assistant de pressurisation Flexcon PA .....	76

#### **FlexBalance EcoPlus C**

FlexBalance EcoPlus C .....	78
-----------------------------	----

#### **FlexBalance- Bouteilles de séparation hydraulique**

FlexBalance F .....	80
FlexBalance S .....	81
Tête de purge L .....	81

#### **FlexBalance Plus**

FlexBalance Plus F .....	83
FlexBalance Plus S .....	84
Tête de purge L .....	84

#### **Mano(thermo)mètre Flamco**

Manomètre .....	85
Vannes d'arrêt (douille plongeante) .....	85
Robinet pour manomètre, modèle bouton .....	86
Manothermomètre .....	86

#### **Flexcon accessoires**

WMS .....	87
Flamco WMS-E .....	87

#### **Accessoires pour l'installateur**

Flexcon Drain Tub .....	88
Porte-vase .....	88
Manomètre de contrôle de pression .....	88
Flexcon GVA 90 .....	88

## Sommaire

### **Amortisseur de coup de bélier Flexofit S**

Flexofit S.....	90
Pièce en T pour Flexofit S.....	90

## 4. Séparateurs d'air et de boues

### **Purgeur d'air à flotteur Flexvent**

Flexvent .....	98
Flexvent H.....	98
Système anti-aération .....	98
Flexvent Top .....	99
Flexvent Solar.....	99
Flexvent Top Solar.....	99
Flexvent Super.....	100
Flexvent Pro.....	100
Flexvent Max.....	100

### **Bouteilles de purge Flamco**

Bouteilles de purge LTA.....	101
------------------------------	-----

### **Séparateur d'air et de boues**

#### **Séparateur d'air**

Flamcovent Smart EcoPlus.....	106
Flamcovent.....	107
Flamcovent V.....	107
Flamcovent EcoPlus.....	108
Tête de purge S.....	108
Flamcovent Solar .....	109
Flamcovent Smart S - 10 bar .....	110
Flamcovent Smart F - 10 bar.....	111
Flamcovent Smart F - 16 bar.....	112
Flamcovent S.....	113
Flamcovent F.....	114
Tête de purge L.....	114
Flamcovent IsoPlus.....	115

#### **Séparateur de boues**

Flamco Clean Smart EcoPlus.....	116
Aimants Smart 22 mm - 2".....	117
Flamco Clean.....	117
Flamco Clean V.....	118
Flamco Clean EcoPlus.....	118
Flamco Clean Smart S - 10 bar.....	119
Flamco Clean Smart F - 10 bar.....	120
Flamco Clean Smart F - 16 bar.....	121
Flamco Clean S.....	122
Flamco Clean F.....	123
Racleur de boues.....	123
Flamco Clean IsoPlus.....	124

#### **Séparateur d'air et de boues**

Flamcovent Clean Smart EcoPlus .....	125
Aimants Smart 22 mm - 2" .....	126
Flamcovent Clean.....	126
Flamcovent Clean Smart S - 10 bar .....	127
Flamcovent Clean Smart F - 10 bar .....	128
Flamcovent Clean Smart F - 16 bar .....	129
Flamcovent Clean S.....	130
Flamcovent Clean F.....	131
Tête de purge L.....	131
Flamcovent Clean IsoPlus.....	132

#### **Accessoires pour la gamme de purgeurs et les séparateurs de boues**

Tête de purge L.....	133
Tête de purge S.....	133
Flamco Clean IsoPlus.....	134
Flamcovent IsoPlus.....	135
Flamcovent Clean IsoPlus.....	136
Racleur de boues.....	137
Aimants Smart 22 mm - 2".....	137

### **Vacumat Eco**

Vacumat Eco.....	139
------------------	-----

### **Automate de dégazage et d'appoint Vacumat Basic**

Vacumat Basic.....	140
Embase pour Vacumat Basic.....	141

### **Appareils de dégazage et d'appoint d'eau automatiques**

ENA 7 - 30.....	142
Disconnecteur NFE 1.....	143
Disconnecteur NFE 2.....	143
Sortie à impulsion.....	143
Capteur de gaz.....	143
Mise en service et instruction ENA et Vacumat.....	144

## 5. T-plus

### **T-plus**

T-plus, fonte.....	148
T-plus, laiton.....	149



# Vases d'expansion Flexcon

# 1

**1**

*Flamco produit une gamme complète de vases d'expansion à membrane ou à vessie interchangeable conçus sur la base de technologies innovantes. Le vase en acier et la membrane qu'il contient sont tous deux de qualité supérieure et garantis d'une longévité accrue. Ils sont conformes à toutes les normes européennes en vigueur et arborent le sceau de conformité CE. Les vases Flamco sont disponibles pour les systèmes de chauffage, refroidissement et solaire.*

Flexcon Premium 8 - 35 / 3 bar



P. 17

Flexcon Premium 2 - 80 / 6 bar



P. 18

Flexcon P 18 - 100



P. 19

Flexcon 2 - 80



P. 21

Flexcon 110 - 1000



P. 22

Flexcon Solar 8 - 80



P. 23

Flexcon Solar 110 - 1000



P. 24

Flexcon Top 110 - 1000



P. 21

Flexcon M



P. 27

Flexcon VSV - 6 bar



P. 28

Flexcon VSV - 10 bar



P. 28

Flexcon V-B - 10 bar



P. 29

FlexControl



P. 29

Flexfast 3/4



P. 30

Groupe de raccordement 1



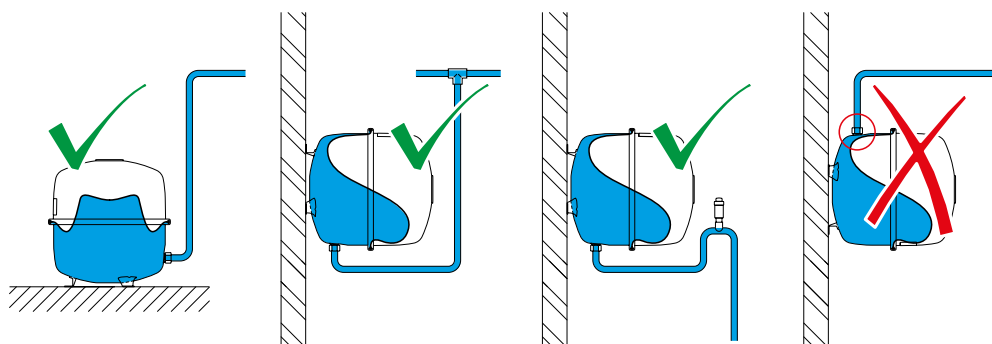
P. 30

## FLEXCON PREMIUM

**Pour installations de chauffage central en circuit fermé / de climatisation en circuit fermé (selon EN12828) et installations de réfrigération.**

Les vases d'expansion maintiennent la pression de l'installation stable en récupérant temporairement le volume d'eau supplémentaire créé par le chauffage ou le refroidissement de l'installation.

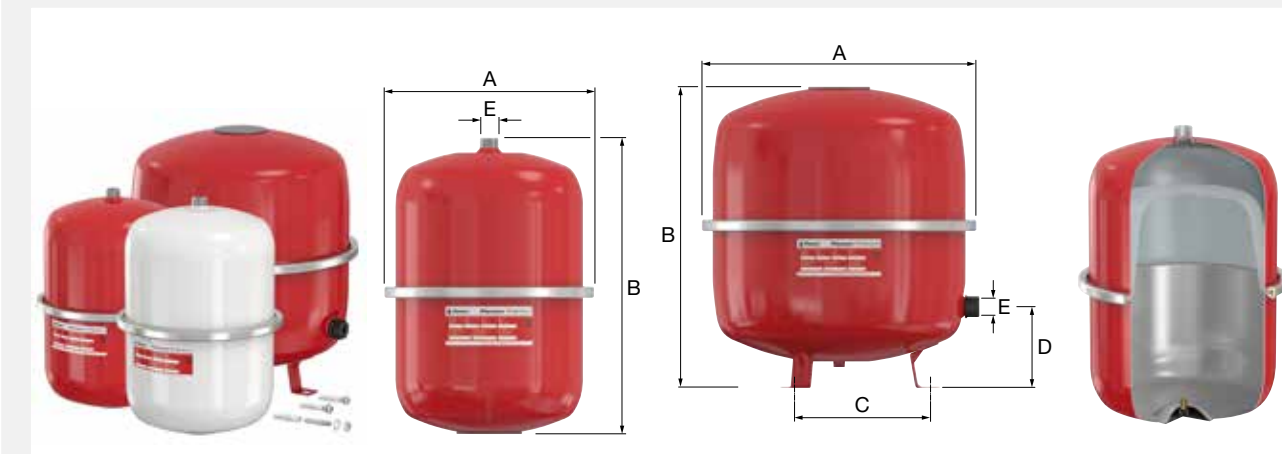
- Vases d'expansion durables grâce à une technologie innovante.
- Les Flexcon Premium ont une membrane en plastique (12 à 35 litres) en polyoléfine thermoplastique (TPO). La nouvelle membrane a une grande flexibilité et une faible perméabilité. Les performances environnementales de la nouvelle membrane sont bien meilleures et le TPO peut être incinéré plus proprement ou recyclé plus facilement en produits équivalents.
- La membrane plastique est beaucoup plus légère car elle nécessite jusqu'à 50% de matériau en moins. Cela permet d'économiser des matières premières, de l'énergie (production) et du carburant (transport) et entraîne une réduction importante des émissions de CO<sub>2</sub>.
- Une longue durée de vie est garantie par une garantie de 15 ans et ce qui permet d'économiser des frais de maintenance.
- La forte imperméabilité des membranes limite au maximum les pertes d'azote évitant la baisse de la pression de gonflage du vase.
- La construction de la bague de serrage en acier galvanisé serre la membrane entre les deux demi-coquilles, ce qui garantit non seulement une étanchéité parfaite, mais empêche également tout dommage mécanique à la membrane pendant l'utilisation (charge répartie sur tout le bord de la fixation et non sur 1 point de fixation).
- Remplissage d'azote pour une conservation encore plus longue et pour empêcher la corrosion.
- Les profils sur la membrane l'empêchent de rester collée sur la paroi interne du vase et permet à l'eau d'expansion de rentrer dès la plus petite montée en pression.
- Le filet du raccord conique est non revêtu, pour un raccordement sans problèmes.
- Revêtus d'une laque époxy rouge brillant pour assurer une protection irréprochable et une finition parfaite.
- Les deux parties du vase sont revêtues avant le montage - et non pas après. En conséquence, il n'y a aucun risque de corrosion sur le bord de serrage et la membrane ne subit pas de choc thermique réduisant la durée de vie durant la production.
- La valve de remplissage azote est encastrée dans une cuvette emboutie sous le Flexcon et est en outre protégée par un capuchon de soupape et un capuchon de protection en plastique recyclé.
- Chaque vase est testé de manière fonctionnelle en usine avant expédition.
- Vases conformes EN13831.
- Convient pour des installations avec une température de départ maximale de 120 °C.
- Convient à un ajout d'antigel à base de glycol jusqu'à 50%.
- Homologation selon la directive des appareils sous pression 2014/68/EU.





## Flexcon Premium 8 - 35 / 3 bar

- Les membranes flexibles sont déplacées vers le haut et bas, sans subir des contraintes de traction. Cela permet de prolonger considérablement la durée de vie.
- Pression de service max. : 3 bar (Selon SICC:  $P \times V < 3000$ ).
- Température maximale admissible en continu par la membrane : 70 °C.
- Couleur : Laque époxy rouge (RAL 3002) (18 et 25 litres aussi disponible en blanc (RAL 9010)).
- Flexcon Premium 35 : Avec pieds et y compris kit de montage.

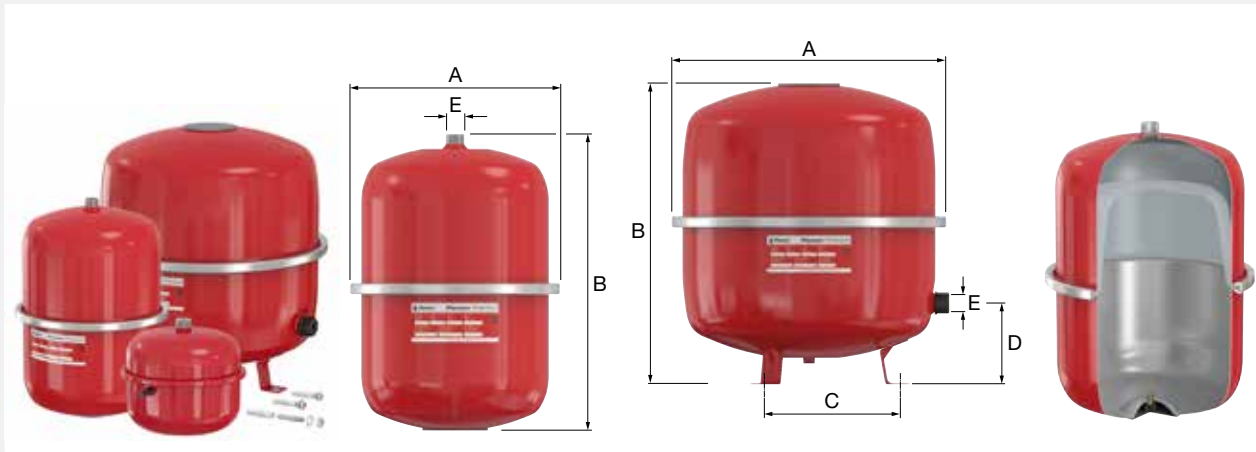



Type	Volume [l]	Press. de gonfl. [bar]	Dimensions				Membrane	Raccord (E)	Poids [kg]	📦	N° d'article
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]					
<b>Flexcon Premium 8</b>	8	0,5	245	277	-	-	Butyl	R 3/4"	2,2	77	16913
<b>Flexcon Premium 12</b>	12	0,5	286	309	-	-	TPO	R 3/4"	2,7	60	16914
<b>Flexcon Premium 12</b>	12	1,0	286	309	-	-	TPO	R 3/4"	2,7	60	16915
<b>Flexcon Premium 18</b>	18	0,5	286	405	-	-	TPO	R 3/4"	3,4	48	16916
<b>Flexcon Premium 18</b>	18	1,0	286	405	-	-	TPO	R 3/4"	3,4	48	16917
<b>Flexcon Premium 18</b>	18	1,5	286	405	-	-	TPO	R 3/4"	3,4	48	16918
<b>Flexcon Premium 25</b>	25	0,5	328	421	-	-	TPO	R 3/4"	4,3	25	16922
<b>Flexcon Premium 25</b>	25	1,0	328	421	-	-	TPO	R 3/4"	4,3	25	16923
<b>Flexcon Premium 25</b>	25	1,5	328	421	-	-	TPO	R 3/4"	4,3	25	16924
<b>Flexcon Premium 35</b>	35	0,5	396	435	263	118	TPO	R 3/4"	5,3	18	16928
<b>Flexcon Premium 35</b>	35	1,0	396	435	263	118	TPO	R 3/4"	5,3	18	16929
<b>Flexcon Premium 35</b>	35	1,5	396	435	263	118	TPO	R 3/4"	5,3	18	16930



**Flexcon Premium 2 - 80 / 6 bar**

- Pression de service max. : 6 bar (Selon SICC:  $P \times V < 3000$ ).
- Température maximale admissible en continu par la membrane : 90 °C.
- Couleur : Laque époxy rouge (RAL 3002).
- Flexcon Premium 35 - 80 : Avec pieds et y compris kit de montage.



Type	Volume [l]	Press. de gonfl. [bar]	Dimensions				Membrane	Raccord (E)	Poids [kg]		N° d'article
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]					
Flexcon Premium 2	2	0,5	216	144	-	-	Butyl	G 3/4" M	1,7	120	16937
Flexcon Premium 2	2	2,5	216	144	-	-	Butyl	G 3/4" M	1,7	120	16938
Flexcon Premium 4	4	0,5	216	192	-	-	Butyl	G 3/4" M	2,1	90	16939
Flexcon Premium 4	4	2,5	216	192	-	-	Butyl	G 3/4" M	2,1	90	16940
Flexcon Premium 8	8	0,5	245	277	-	-	Butyl	R 3/4"	3,2	50	16941
Flexcon Premium 8	8	2,5	245	277	-	-	Butyl	R 3/4"	3,2	50	16942
Flexcon Premium 8	8	à préciser	245	277	-	-	Butyl	R 3/4"	3,2	50	16943
Flexcon Premium 12	12	0,5	286	309	-	-	TPO	R 3/4"	4,5	36	16944
Flexcon Premium 12	12	2,5	286	309	-	-	TPO	R 3/4"	4,5	36	16945
Flexcon Premium 12	12	à préciser	286	309	-	-	TPO	R 3/4"	4,5	36	16946
Flexcon Premium 18	18	0,5	286	405	-	-	TPO	R 3/4"	4,7	48	16947
Flexcon Premium 18	18	2,5	286	405	-	-	TPO	R 3/4"	4,7	48	16948
Flexcon Premium 18	18	à préciser	286	405	-	-	TPO	R 3/4"	4,7	48	16949
Flexcon Premium 25	25	0,5	328	421	-	-	TPO	R 3/4"	5,8	25	16950
Flexcon Premium 25	25	2,5	328	421	-	-	TPO	R 3/4"	5,8	25	16952
Flexcon Premium 25	25	à préciser	328	421	-	-	TPO	R 3/4"	5,8	25	16953
Flexcon Premium 35	35	0,5	396	435	263	118	TPO	R 3/4"	8,1	18	16954
Flexcon Premium 35	35	2,5	396	435	263	118	TPO	R 3/4"	8,1	18	16956
Flexcon Premium 35	35	à préciser	396	435	263	118	TPO	R 3/4"	8,1	18	16957
Flexcon Premium 50	50	0,5	437	493	263	134	Butyl	R 3/4"	11,4	12	16958
Flexcon Premium 50	50	1,0	437	493	263	134	Butyl	R 3/4"	11,4	12	16932
Flexcon Premium 50	50	1,5	437	493	263	134	Butyl	R 3/4"	11,4	12	16959
Flexcon Premium 50	50	2,5	437	493	263	134	Butyl	R 3/4"	11,4	12	16960
Flexcon Premium 50	50	à préciser	437	493	263	134	Butyl	R 3/4"	11,4	12	16961
Flexcon Premium 80	80	0,5	519	534	360	140	Butyl	R 1"	15,0	12	16962
Flexcon Premium 80	80	1,0	519	534	360	140	Butyl	R 1"	15,0	12	16935
Flexcon Premium 80	80	1,5	519	534	360	140	Butyl	R 1"	15,0	12	16963
Flexcon Premium 80	80	2,5	519	534	360	140	Butyl	R 1"	15,0	12	16964
Flexcon Premium 80	80	à préciser	519	534	360	140	Butyl	R 1"	15,0	12	16965



## FLEXCON P

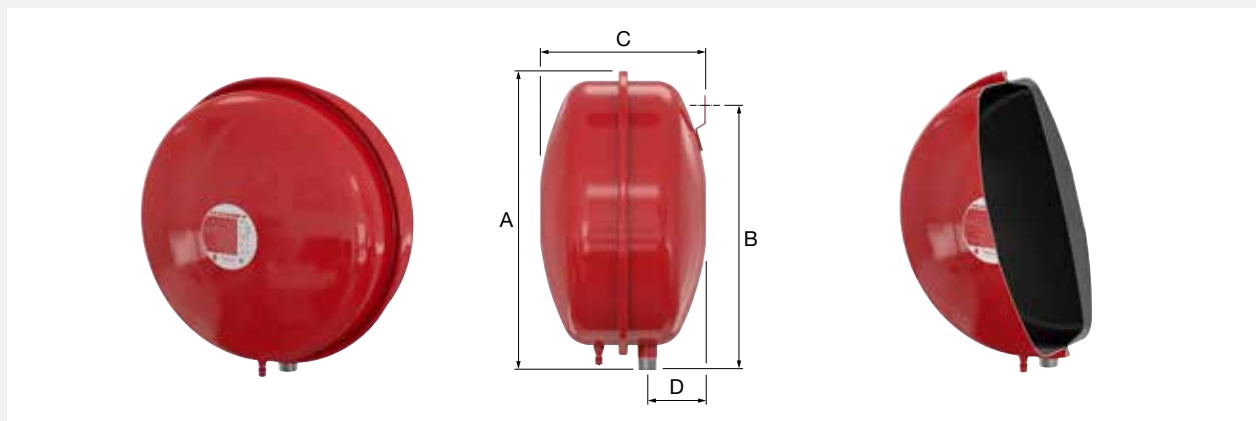
Un vase d'expansion en forme de disque avec une languette de suspension pratique. Pour installations de chauffage central en circuit fermé / de climatisation en circuit fermé (selon EN12828) et installations de réfrigération.

- Alternative peu encombrante pour des installation de petite taille.
- Flexcon P 18 - 50 : Construction avec bague de serrage. La taille de la membrane en caoutchouc butyle est d'environ la moitié d'une membrane pleine dans un vase similaire.
- Flexcon P 80 - 100 : Construction toute soudée avec membrane en butadiène.
- Une surface de membrane plus petite implique une perméabilité renforcée et donc une réduction voire une suppression des pertes de pression. Tout cela résulte en une plus grande fiabilité et une plus longue durée de vie.
- Grâce à la construction raffinée, aucune eau résiduelle ne peut rester dans le vase.
- Le filetage du raccord d'eau reste brut.
- Remplissage avec de l'azote pour une conservation plus longue de la pression de gonflage.
- Convient pour des solutions à base de glycol jusqu'à 50%.
- Vases conformes EN13831.
- Convient pour des installations avec une température de départ maximale de 120 °C.
- Température maximale admissible en continu par la membrane : 90 °C.
- Conformes à la directive PED 2014/68/EU.
- Laque époxy rouge.

1

### Flexcon P 18 - 100

- Pression de service max. : 3 bar.



Type	Volume [l]	Press. de gonfl. [bar]	Dimensions				Raccord	Membrane	Poids [kg]	📦	N° d'article
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]					
<b>Flexcon P 18</b>	18	1,0	387	365	226	80	G 3/4" M	Butyle	5,7	30	13316
<b>Flexcon P 25</b>	25	1,0	435	415	256	90	G 3/4" M	Butyle	7,7	20	13326
<b>Flexcon P 35</b>	35	1,0	435	450	333	110	G 3/4" M	Butyle	8,9	20	13336
<b>Flexcon P 50</b>	50	1,5	515	505	344	125	G 3/4" M	Butyle	11,8	12	13357
<b>Flexcon P 80</b>	80	1,5	635	525	368	165	Rp 3/4"	Butadiène	14,5	20	13358
<b>Flexcon P 100</b>	100	1,5	635	533	433	184	Rp 3/4"	Butadiène	16,0	16	13359

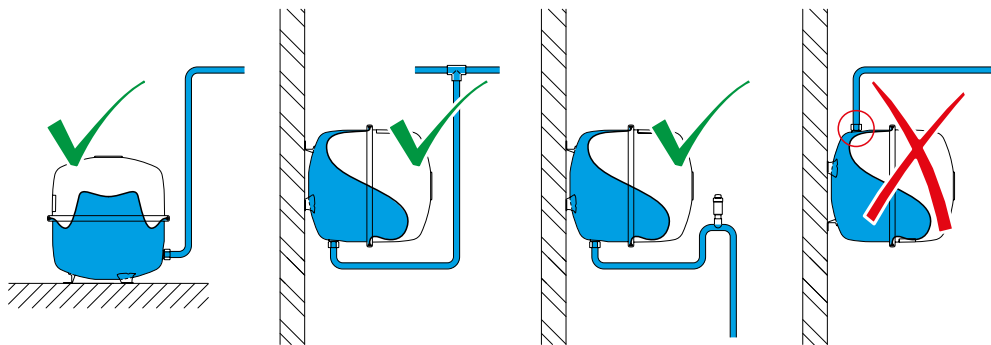


## FLEXCON

**Pour installations de chauffage central en circuit fermé / de climatisation en circuit fermé (selon EN12828) et installations de réfrigération.**

### Les avantages

- La construction de la bague de serrage en acier galvanisé serre la membrane entre les deux demi-coquilles.
- Les nervures sur la membrane l'empêchent de rester collée sur la paroi interne du vase et permet à l'eau d'expansion de rentrer dès la plus petite montée en pression.
- Le filet du raccord est non revêtu, pour un raccordement sans problèmes.
- Revêtus d'une laque époxy rouge brillant pour assurer une protection irréprochable et une finition parfaite.
- Chaque vase est testé en usine avant expédition.
- Les membranes sont compatibles avec les produits antigels. Spécifications exactes sur demande.
- Des accessoires pratiques pour raccorder ou désaccoupler les vases Flexcon.
- Convient à un ajout d'antigel à base de glycol jusqu'à 50%.
- Laque époxy rouge (RAL 3002).
- Vases conformes EN13831.
- Convient pour des installations avec une température de départ maximale de 120 °C.
- Température maximale admissible en continu par la membrane : 70 °C.
- Homologation selon la directive des appareils sous pression 2014/68/EU.



## Flexcon 2 - 80

- Pression de service max. : 3 ou 6 bar (Selon SICC:  $P \times V < 3000$ ).
- Remplissage avec de l'azote pour une conservation plus longue de la pression de gonflage.
- Moitiés des vases embouties en acier de haute qualité avec anneau de serrage en acier galvanisé.
- Flexcon 35 - 80 : Avec pieds et y compris kit de montage.

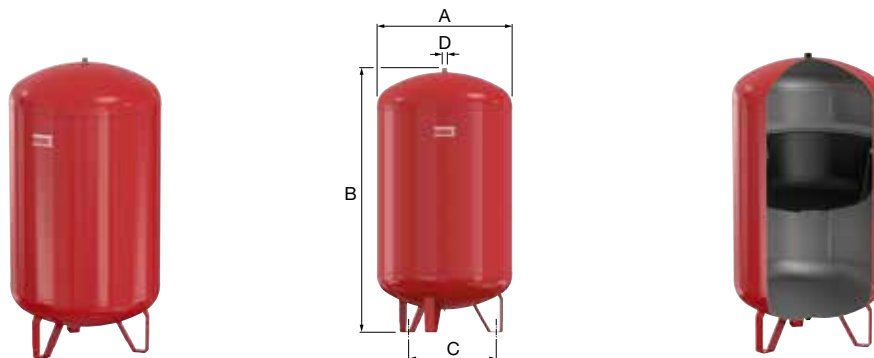



Type	Volume [l]	Press. de gonfl. [bar]	Pression de service max. [bar]	Dimensions				Raccord (E)	Poids [kg]		N° d'article
				A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]				
Flexcon 2	2	0,5	3,0	216	144	-	-	G 3/4" M	1,5	120	13221
Flexcon 2	2	1,0	3,0	216	144	-	-	G 3/4" M	1,5	120	13223
Flexcon 4	4	0,5	3,0	216	192	-	-	G 3/4" M	1,8	90	13421
Flexcon 4	4	1,0	3,0	216	192	-	-	G 3/4" M	1,8	90	13423
Flexcon 8	8	0,5	3,0	245	277	-	-	R 3/4"	2,2	77	26085
Flexcon 12	12	0,5	3,0	286	309	-	-	R 3/4"	2,7	60	26125
Flexcon 12	12	1,0	3,0	286	309	-	-	R 3/4"	2,7	60	26126
Flexcon 18	18	0,5	3,0	286	405	-	-	R 3/4"	3,7	48	26185
Flexcon 18	18	1,0	3,0	286	405	-	-	R 3/4"	3,7	48	26186
Flexcon 18	18	1,5	3,0	286	405	-	-	R 3/4"	3,7	48	26188
Flexcon 25	25	0,5	3,0	328	421	-	-	R 3/4"	4,5	25	26255
Flexcon 25	25	1,0	3,0	328	421	-	-	R 3/4"	4,5	25	26256
Flexcon 25	25	1,5	3,0	328	421	-	-	R 3/4"	4,5	25	26258
Flexcon 35	35	0,5	3,0	396	435	263	118	R 3/4"	5,6	24	26355
Flexcon 35	35	1,0	3,0	396	435	263	118	R 3/4"	5,6	24	26356
Flexcon 35	35	1,5	3,0	396	435	263	118	R 3/4"	5,6	24	26357
Flexcon 50	50	0,5	6,0	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	26505
Flexcon 50	50	1,0	6,0	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	26506
Flexcon 50	50	1,5	6,0	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	26507
Flexcon 80	80	0,5	6,0	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	26805
Flexcon 80	80	1,0	6,0	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	26806
Flexcon 80	80	1,5	6,0	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	26807



**Flexcon 110 - 1000**

- Pression de service max. : 3, 3.75, 5 ou 6 bar (Selon SICC:  $P \times V < 3000$ ).
- Construction toute soudée.
- Flexcon 110 - 300 : y compris kit de montage.



Type	Volume [l]	Press. de gonfl. [bar]	Dimensions			Raccord (D)	Poids [kg]		N° d'article
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]				
Flexcon 110	110	0,5	484	784	360	R 1"	19,1	8	16115
Flexcon 110	110	1,0	484	784	360	R 1"	19,1	8	16116
Flexcon 110	110	1,5	484	784	360	R 1"	19,1	8	16117
Flexcon 110	110	2,0	484	784	360	R 1"	19,1	8	16119
Flexcon 140	140	0,5	484	950	360	R 1"	20,1	8	16145
Flexcon 140	140	1,0	484	950	360	R 1"	20,1	8	16146
Flexcon 140	140	1,5	484	950	360	R 1"	20,1	8	16147
Flexcon 200	200	0,5	484	1300	450	R 1"	27,6	8	16205
Flexcon 200	200	1,0	484	1300	450	R 1"	27,6	8	16206
Flexcon 200	200	1,5	484	1300	450	R 1"	27,6	8	16207
Flexcon 200	200	2,0	484	1300	450	R 1"	27,6	8	16208
Flexcon 200	200	2,5	484	1300	450	R 1"	27,6	8	16209
Flexcon 200	200	3,0	484	1300	450	R 1"	27,6	8	16210
Flexcon 300	300	0,5	600	1330	450	R 1"	44,1	6	16301
Flexcon 300	300	1,0	600	1330	450	R 1"	44,1	6	16302
Flexcon 300	300	1,5	600	1330	450	R 1"	44,1	6	16303
Flexcon 300	300	2,0	600	1330	450	R 1"	44,1	6	16304
Flexcon 300	300	2,5	600	1330	450	R 1"	44,1	6	16305
Flexcon 300	300	3,0	600	1330	450	R 1"	44,1	6	16306
Flexcon 425	425	0,5	790	1180	610	R 1"	57,4	1	16421
Flexcon 425	425	1,0	790	1180	610	R 1"	57,4	1	16422
Flexcon 425	425	1,5	790	1180	610	R 1"	57,4	1	16423
Flexcon 425	425	2,0	790	1180	610	R 1"	57,4	1	16424
Flexcon 425	425	2,5	790	1180	610	R 1"	57,4	1	16425
Flexcon 425	425	3,0	790	1180	610	R 1"	57,4	1	16426
Flexcon 600 *	600	0,5	790	1540	610	R 1"	70,1	1	16601
Flexcon 600 *	600	1,0	790	1540	610	R 1"	70,1	1	16602
Flexcon 600 *	600	1,5	790	1540	610	R 1"	70,1	1	16603
Flexcon 600 *	600	2,0	790	1540	610	R 1"	70,1	1	16604
Flexcon 600 *	600	2,5	790	1540	610	R 1"	70,1	1	16605
Flexcon 600 *	600	3,0	790	1540	610	R 1"	70,1	1	16606
Flexcon 800 **	800	0,5	790	1888	610	R 1"	88,0	1	16801
Flexcon 800 **	800	1,0	790	1888	610	R 1"	88,0	1	16802
Flexcon 800 **	800	1,5	790	1888	610	R 1"	88,0	1	16803
Flexcon 800 **	800	2,0	790	1888	610	R 1"	88,0	1	16804
Flexcon 1000 ***	1000	0,5	790	2268	610	R 1"	101,4	1	16901
Flexcon 1000 ***	1000	1,0	790	2268	610	R 1"	101,4	1	16902
Flexcon 1000 ***	1000	1,5	790	2268	610	R 1"	101,4	1	16903

\* Pression de service max. : 5 bar  
 \*\* Pression de service max. : 3,75 bar  
 \*\*\* Pression de service max. : 3 bar

## FLEXCON SOLAR

### Vases d'expansion à membrane pour installations solaires selon EN12828.

- Convient pour un ajout d'antigel à base de glycol jusqu'à 50%.
- Membrane: en caoutchouc butyle.
- Vases conformes EN13831.
- Convient pour des installations avec une température de départ maximale de 120 °C.
- Température maximale admissible en continu par la membrane : 110 °C.
- Homologation selon la directive des appareils sous pression 2014/68/EU.

#### Flexcon Solar 8 - 80

- Pression de service max. : 8 bar (Selon SICC:  $P \times V < 3000$ ).
- Moitiés des vases embouties en acier de haute qualité avec anneau de serrage en acier galvanisé.
- Laque époxy blanc (RAL 9010).
- Flexcon Solar 35 - 80 : Avec pieds et y compris kit de montage.

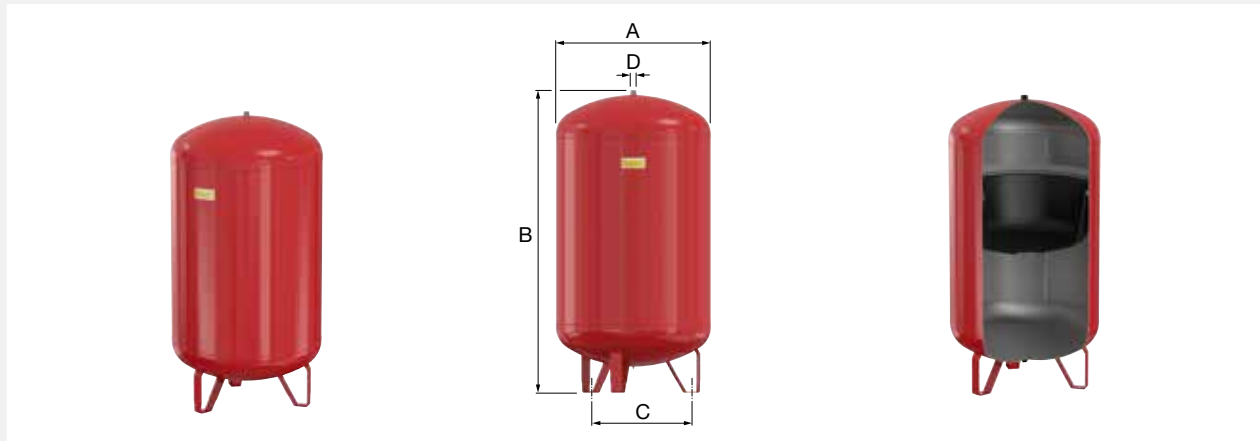



Type	Volume [l]	Press. de gonfl. [bar]	Dimensions				Raccord (E)	Poids [kg]	📦	N° d'article
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]				
<b>Flexcon Solar 8</b>	8	2,5	245	277	-	-	R 3/4"	3,2	50	16060
<b>Flexcon Solar 12</b>	12	2,5	286	309	-	-	R 3/4"	4,5	36	16061
<b>Flexcon Solar 18</b>	18	2,5	328	323	-	-	R 3/4"	5,7	24	16062
<b>Flexcon Solar 25</b>	25	2,5	358	356	-	-	R 3/4"	7,3	18	16063
<b>Flexcon Solar 35</b>	35	2,5	396	435	263	118	R 3/4"	8,1	18	16064
<b>Flexcon Solar 50</b>	50	2,5	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	16065
<b>Flexcon Solar 80</b>	80	2,5	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	16066



## Flexcon Solar 110 - 1000

- Pression de service max. : 3, 3.75, 5, 7 ou 10 bar (Selon SICC:  $P \times V < 3000$ ).
- Construction toute soudée.
- Laque époxy rouge (RAL 3002).
- Flexcon Solar 110 - 300 : y compris kit de montage.



Type	Volume [l]	Press. de gonfl. [bar]	Dimensions			Raccord (D)	Poids [kg]		N° d'article
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]				
<b>Flexcon Solar 110</b>	110	3,0	484	784	360	R 1"	27,3	8	16067
<b>Flexcon Solar 140</b>	140	3,0	484	950	360	R 1"	31,6	8	16068
<b>Flexcon Solar 200</b>	200	3,0	600	960	450	R 1"	35,4	8	16069
<b>Flexcon Solar 300</b>	300	3,0	600	1330	450	R 1"	57,1	6	16070
<b>Flexcon Solar 425 *</b>	425	3,0	790	1180	610	R 1"	84,9	1	16071
<b>Flexcon Solar 600 **</b>	600	3,0	790	1540	610	R 1"	105,8	1	16072
<b>Flexcon Solar 800 ***</b>	800	3,0	790	1888	610	R 1"	133,7	1	16073
<b>Flexcon Solar 1000 ****</b>	1000	3,0	790	2268	610	R 1"	155,1	1	16074

- \* Pression de service max : 7 bar
- \*\* Pression de service max : 5 bar
- \*\*\* Pression de service max : 3,75 bar
- \*\*\*\* Pression de service max : 3 bar





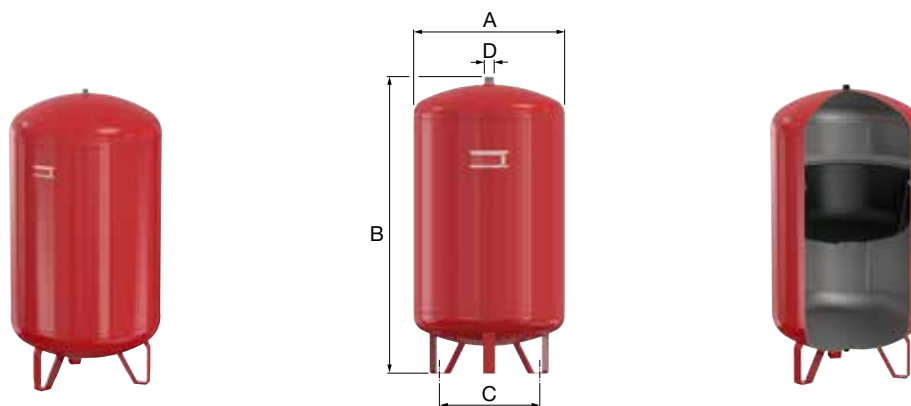
## FLEXCON TOP


Pour installations de chauffage central en circuit fermé / de climatisation en circuit fermé (selon EN12828) et installations de réfrigération.


- Convient à un ajout d'antigel à base de glycol jusqu'à 50%.
- Membrane: en caoutchouc butyle.
- Laque époxy rouge (RAL 3002).
- Vases conformes EN13831.
- Convient pour des installations avec une température de départ maximale de 120 °C.
- Température maximale admissible en continu par la membrane : 90 °C.
- Homologation selon la directive des appareils sous pression 2014/68/EU.

### Flexcon Top 110 - 1000

- Pression de service max. : 3, 3.75, 5, 7 ou 10 bar (Selon SICC:  $P \times V < 3000$ ).
- Construction toute soudée.
- Flexcon Top 110 - 300 : y compris kit de montage.



Type	Volume [l]	Press. de gonfl. [bar]	Dimensions			Raccord (D)	Poids [kg]		N° d'article
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]				
Flexcon Top 110	110	1,5	484	784	360	R 1"	27,3	8	16103
Flexcon Top 110	110	3,0	484	784	360	R 1"	27,3	8	16106
Flexcon Top 110	110	3,5	484	784	360	R 1"	27,3	8	16090
Flexcon Top 110	110	à préciser	484	784	360	R 1"	27,3	8	16100
Flexcon Top 140	140	1,5	484	950	360	R 1"	31,6	8	16133
Flexcon Top 140	140	3,0	484	950	360	R 1"	31,6	8	16136
Flexcon Top 140	140	3,5	484	950	360	R 1"	31,6	8	16091
Flexcon Top 140	140	à préciser	484	950	360	R 1"	31,6	8	16130
Flexcon Top 200	200	1,5	600	960	450	R 1"	35,4	8	16193
Flexcon Top 200	200	3,0	600	960	450	R 1"	35,4	8	16196
Flexcon Top 200	200	3,5	600	960	450	R 1"	35,4	8	16092
Flexcon Top 200	200	à préciser	600	960	450	R 1"	35,4	8	16190
Flexcon Top 300	300	1,5	600	1330	450	R 1"	57,1	6	16293
Flexcon Top 300	300	3,0	600	1330	450	R 1"	57,1	6	16296
Flexcon Top 300	300	3,5	600	1330	450	R 1"	57,1	6	16093
Flexcon Top 300	300	à préciser	600	1330	450	R 1"	57,1	6	16290
Flexcon Top 425 *	425	1,5	790	1180	610	R 1"	84,9	1	16413
Flexcon Top 425 *	425	3,0	790	1180	610	R 1"	84,9	1	16416
Flexcon Top 425 *	425	3,5	790	1180	610	R 1"	84,9	1	16094
Flexcon Top 425 *	425	*	790	1180	610	R 1"	84,9	1	16410
Flexcon Top 600 **	600	1,5	790	1540	610	R 1"	105,8	1	16593
Flexcon Top 600 **	600	3,0	790	1540	610	R 1"	105,8	1	16596

Type	Volume [l]	Press. de gonfl. [bar]	Dimensions			Raccord (D)	Poids [kg]		N° d'article
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]				
<b>Flexcon Top 600 **</b>	600	3,5	790	1540	610	R 1"	105,8	1	16096
<b>Flexcon Top 600 **</b>	600	*	790	1540	610	R 1"	105,8	1	16590
<b>Flexcon Top 800 ***</b>	800	1,5	790	1888	610	R 1"	133,7	1	16793
<b>Flexcon Top 800 ***</b>	800	3,0	790	1888	610	R 1"	133,7	1	16796
<b>Flexcon Top 800 ***</b>	800	3,5	790	1888	610	R 1"	133,7	1	16098
<b>Flexcon Top 800 ***</b>	800	*	790	1888	610	R 1"	133,7	1	16790
<b>Flexcon Top 1000 ****</b>	1000	1,5	790	2268	610	R 1"	155,1	1	16893
<b>Flexcon Top 1000 ****</b>	1000	3,0	790	2268	610	R 1"	155,1	1	16896
<b>Flexcon Top 1000 ****</b>	1000	3,5	790	2268	610	R 1"	155,1	1	16099
<b>Flexcon Top 1000 ****</b>	1000	*	790	2268	610	R 1"	155,1	1	17294

- \* Pression de service max. : 7 bar
- \*\* Pression de service max. : 5 bar
- \*\*\* Pression de service max. : 3,75 bar
- \*\*\*\* Pression de service max. : 3 bar



## FLEXCON M

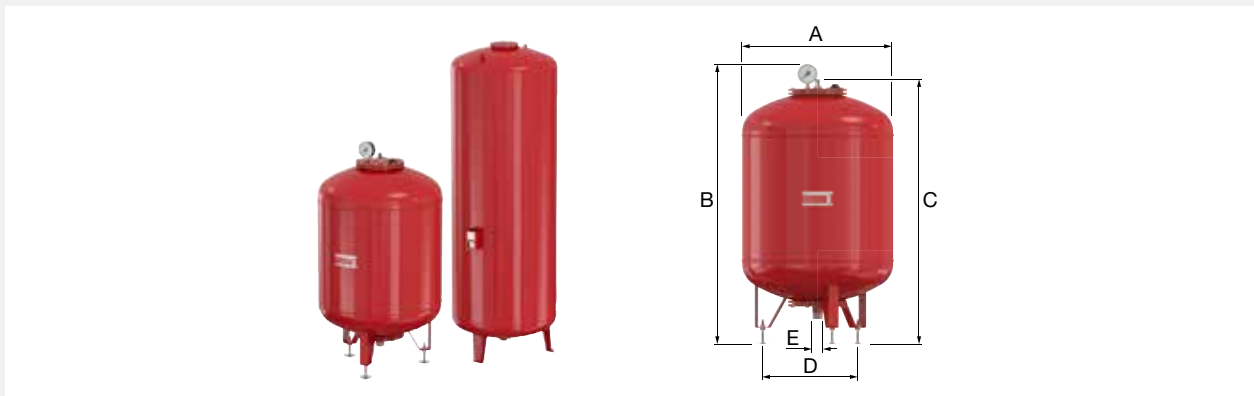
**Vases d'expansion Flexcon M à vessie interchangeable en caoutchouc. Pour installations de chauffage central en circuit fermé / de climatisation en circuit fermé (selon EN12828) et installations de réfrigération.**

- Le côté gaz est rempli d'azote et non d'air, ce qui prévient la corrosion et limite encore plus la perte de pression de gonflage.
- Livré avec manomètre et d'un réglable en hauteur du pied.
- Convient pour des solutions à base de glycol jusqu'à 50%.
- Laque époxy rouge (RAL 3002).
- Vases 100 - 1000 litres : conformes EN13831.
- Exécutions avec des pressions de service maximale supérieures livrables sur demande.
- Convient pour des installations avec une température de départ maximale de 120 °C.
- Température maximale admissible en continu par la vessie interchangeable : 70 °C.
- Conformes à la directive PED 2014/68/EU.

1

### Flexcon M

- Pression de service max. : 6 bar.
- Vessie interchangeable:  
Vases 100 - 1000 litres : EPDM.  
Vases 1200 - 8000 litres : butyle.



Type	Volume [l]	Press. de gonfl. [bar]	Pression de service max. [bar]	Grandeur				Raccord (E)	Poids [kg]	📦	N° d'article
				A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ø D [mm]				
<b>Flexcon M 100</b>	100	3,0	6,0	484	958	928	360	G 1 1/4" M	23	1	22000
<b>Flexcon M 200</b>	200	3,0	6,0	484	1500	1470	360	G 1 1/4" M	30	1	22001
<b>Flexcon M 300</b>	300	3,0	6,0	600	1505	1475	450	G 1 1/4" M	41	1	22002
<b>Flexcon M 400</b>	400	3,0	6,0	790	1348	1318	610	G 1 1/4" M	55	1	22003
<b>Flexcon M 500</b>	500	3,0	6,0	790	1498	1468	610	G 1 1/4" M	61	1	22004
<b>Flexcon M 600 *</b>	600	3,0	6,0	790	1708	1678	610	G 1 1/4" M	68	1	22005
<b>Flexcon M 800 **</b>	800	3,0	6,0	790	2055	2025	610	G 1 1/4" M	93	1	22006
<b>Flexcon M 1000 ***</b>	1000	3,0	6,0	790	2404	2374	610	G 1 1/4" M	105	1	22007

\* Pression de service max : 5 bar

\*\* Pression de service max : 3,75 bar

\*\*\* Pression de service max : 3 bar

CE

## VASES INTERMEDIAIRES FLEXCON


Le vase intermédiaire est monté dans des installations de chauffage central, dans lesquelles la température sur le circuit de retour est supérieure à 70 °C ou inférieure de 4 °C, pour maintenir la température d'eau la plus basse possible dans le vase d'expansion Flexcon. Le Flexcon VSV/V-B est monté avant le vase d'expansion, sur la conduite retour de l'installation.

- Convient pour des solutions à base de glycol jusqu'à 50%.
- Laque époxy rouge (RAL 3002).
- Conformes à la directive PED 2014/68/EU.

### Flexcon VSV - 6 bar




- Pression de service max. : 6 bar.
- Température de service max. : 110 °C.
- Ce vase est fabriqué conformément aux règles de l'art et répond aux exigences principales de conception de l'état-membre.

Type	Vo- lume [l]	Dimensions		Raccord vers		Poids [kg]		N° d'article
		Ø [mm]	H. [mm]	Vase	Système			
<b>Flexcon VSV 100</b>	100	484	794	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	26,5	1	23386
<b>Flexcon VSV 200</b>	200	484	1304	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	28,8	1	23380
<b>Flexcon VSV 350</b>	350	484	2124	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	55,0	1	23381
<b>Flexcon VSV 500</b>	500	600	2025	Rp 2"	Rp 2"	64,0	1	23382
<b>Flexcon VSV 750</b>	750	790	1904	Rp 2"	Rp 2"	96,0	1	23383
<b>Flexcon VSV 1000</b>	1000	790	2255	Rp 2"	Rp 2"	114,0	1	23384

### Flexcon VSV - 10 bar



- Pression de service max. : 10 bar.
- Température de service max. : 110 °C.
- Ce vase est fabriqué conformément aux règles de l'art et répond aux exigences principales de conception de l'état-membre.

Type	Vo- lume [l]	Dimensions		Raccord vers		Poids [kg]		N° d'article
		Ø [mm]	H. [mm]	Vase	Système			
<b>Flexcon VSV 100</b>	100	484	794	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	31	1	23306
<b>Flexcon VSV 200</b>	200	484	1304	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	51	1	23300
<b>Flexcon VSV 350</b>	350	484	2124	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	80	1	23301
<b>Flexcon VSV 500</b>	500	600	2025	Rp 2"	Rp 2"	96	1	23302
<b>Flexcon VSV 750</b>	750	790	1904	Rp 2"	Rp 2"	142	1	23303
<b>Flexcon VSV 1000</b>	1000	790	2255	Rp 2"	Rp 2"	172	1	23304

## Flexcon V-B - 10 bar



- Pression de service max. : 10 bar.
- Température de service max. : 160 °C.

1

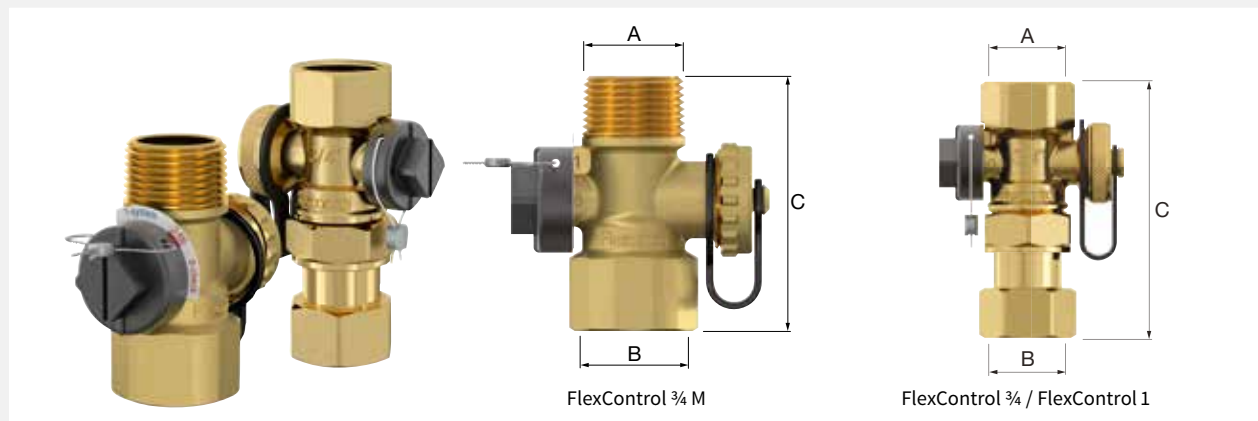
Type	Vo- lume [l]	Dimensions		Raccord vers		Poids [kg]		N° d'article
		Ø [mm]	H. [mm]	Vase	Système			
V-B 50	50	450	640	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	62	1	22730
V-B 180	180	550	1235	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	133	1	22731
V-B 300	300	550	1735	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	182	1	22729
V-B 400	400	750	1470	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	255	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

## RACCORD RAPIDE ET GROUPES DE RACCORDEMENT

## FlexControl

Ce groupe de raccordement assure la connexion du vase d'expansion à l'installation, il intègre une vanne permettant l'isolement et la vidange du vase afin de contrôler la pression de gonflage ou de procéder à son remplacement sans vidanger l'installation.

- Permet de gagner beaucoup de temps lors de l'entretien d'un vase d'expansion Flexcon.
- Pour Flexcon de 2 à 25 litres.
- Taux maximum de glycol : 50%.
- Pression de service maximale: 10 bar.
- Température de service maximale: 130 °C.

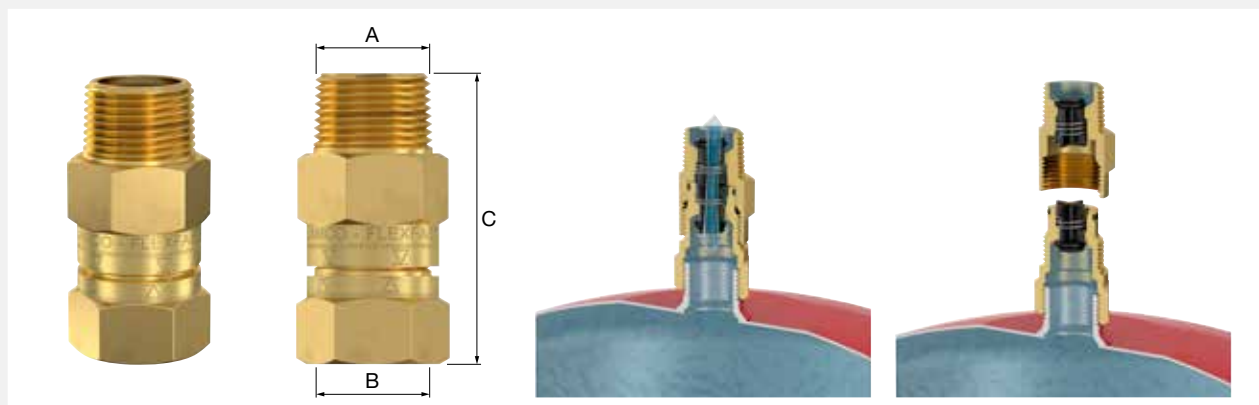



Type	Raccordement		Dimension C [mm]	Poids [kg]		N° d'article
	A	B				
FlexControl 3/4	Rp 3/4"	G 3/4" F	92	0,31	1	28920
FlexControl 1	Rp 1"	G 1" F	100	0,36	1	22390

### Flexfast 3/4

Ce groupe de raccordement assure la connexion du vase d'expansion à l'installation il intègre un clapet d'isolement permettant de remplacer le vase sans vidanger l'installation.

- Facile à monter, il suffit de visser manuellement les deux composants.
- Permet de gagner beaucoup de temps lors de l'entretien d'un vase d'expansion Flexcon.
- Pour Flexcon de 2 à 25 litres.
- Matériel: laiton.
- Taux maximum de glycol : 50%.
- Convient pour des températures de -10 °C / 90 °C (continu).
- Pression de service: 0 / 10 bar.



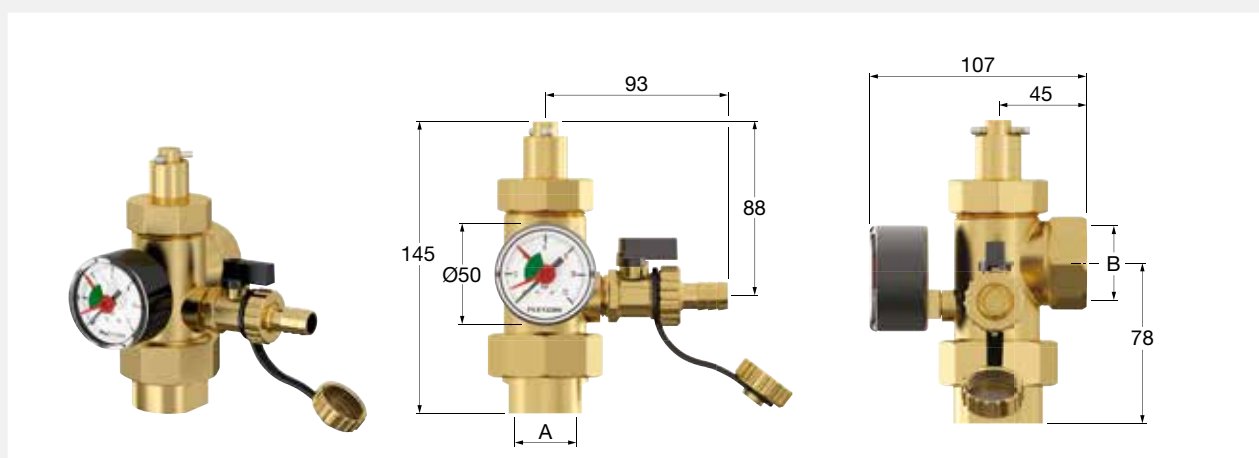
Type	Raccord		Dimensions C [mm]		N° d'article
	A	B			
<b>Raccord rapide Flexfast</b>	R 3/4"	G 3/4" F	68	1	27920


\* Conditionnement facultatif.

### Groupe de raccordement 1

Les groupes de raccordement sont composés d'un robinet de vidange et d'une vanne d'isolement. Une fois la vanne fermée, le vase peut être vidangé. Il peut alors être soit inspecté soit remplacé.

- Pour: vase d'expansion à membrane de 100 à 1000 litres.
- L'ensemble se compose d'une vanne de remplissage/isolement et d'une vanne de vidange avec embout cannelé et un manomètre (0-12 bar).



Type	Raccordement		Avec manomètre		N° d'article
	A	B			
<b>Groupe de raccord Flexcon 1</b>	1" F	1" F	Oui	1	27293

# Vases d'expansion automatiques

# 2

2



*La fiabilité et la robustesse sont les deux atouts majeurs des vases d'expansion automatiques Flamco, à compresseur ou à pompe. La grande simplicité d'installation et de mise en route des vases automatiques Flamco est aussi très appréciée par les installateurs. Le programme est très complet avec de nombreux choix en compresseur, pompe, capacité ou pression de service maximale. Tous les produits de ce programme sont de haute qualité et contribuent aux bonnes performances des installations. La grande modularité de ces vases à maintien de pression et leurs options donne la possibilité de s'adapter à toutes les installations de chauffage ou de réfrigération, en moyenne ou grosse puissance.*

Flexcon M-K/C



P. 35

Flexcon M-K/U



P. 37

Flexcon M-K - Revêtement interne



P. 38

Raccord par tuyau à pression pour 2 vases



P. 38

Deuxième compresseur



P. 39

Unités de pompes mono M



P. 43

Unités de pompes doubles D



P. 43

Vases de base FG



P. 45

Vases auxiliaires FB



P. 46

Flamcomat Starter - Unités de pompes mono M



P. 49

Flamcomat Starter - Unités de pompes doubles D



P. 49

Vases de base Flamcomat Starter



P. 50



Kit de racc. vase auxiliaire Flamcomat



Kit de racc. pour appoint Flamcomat Starter



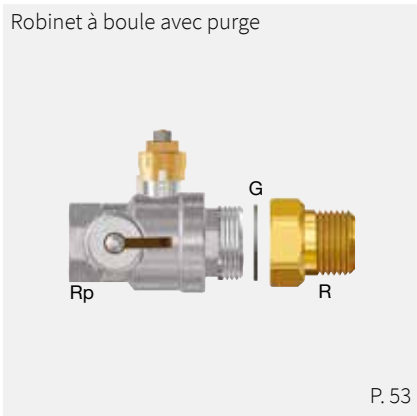
Sets de raccordement



Sets de raccordement avec capteur



Robinet à boule avec purge



Raccords pivotants pour vases auxiliaires



Pièce en T



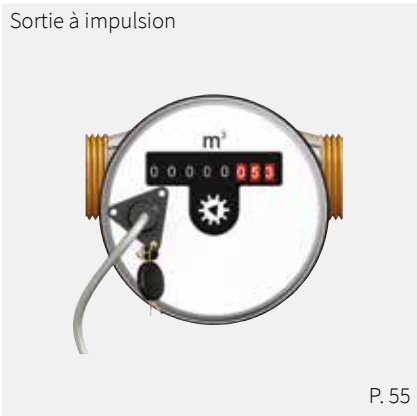
Disconnecteur BA



Kits de vidange



Sortie à impulsion



Options pour groupe pompe



Easycontact



Détecteur de rupture de membrane



P. 57

Sortie signal analogique



P. 57

Module carte SD



P. 57

Module d'extension Maître-Esclave



P. 57

Disconnecteur NFE 1



P. 58

Disconnecteur NFE 2



P. 58

Vanne magnétique MVE 2



P. 58

Appareil d'appoint automatique Flamco-Fill PE



P. 59

Flamco-Fill P



P. 59

Pied pour Flamco-Fill PE / P



P. 60

Mise en service et instruction



P. 60


## FLEXCON M-K/C

Vases d'expansion automatiques à compresseur avec membrane fixe pour des installations de chauffage et de réfrigération à circuit fermé. Ce produit convient surtout pour de petites installations ayant un espace limité, il offre tous les avantages d'un appareil automatique à un prix abordable.

- Mode de fonctionnement : fonctionnement individuel.
- Est livré complètement monté et prêt à être raccordé.
- Y compris tuyau de raccord et réglage de la hauteur des pieds.
- Tension de service 230V 50/60Hz 1ph.
- Température de service min. (Vase): -10 °C.
- Membrane en butyle non remplaçable, charge de température max.: 70 °C.
- Commande par microprocesseur avec écran et interface graphiques RS 485.
- Détecteur de rupture de membrane standard.
- Pression de service max: 5,4 bars.
- Pression nominale: PN 6.
- Gonflage: 1 bar.
- Conformes à la directive PED 2014/68/EU et à la directive machines 2006/42/CE.

### Flexcon M-K/C



Type	Volume [l]	Pression de service max. [bar]	Pression nominale [PN]	Dimensions		Raccord de système	Poids [kg]		N° d'article
				Ø [mm]	H. [mm]				
<b>Flexcon M-K/C 110</b>	110	5,4	6,0	509	1215	G 1" F	37	1	23225
<b>Flexcon M-K/C 200</b>	200	5,4	6,0	600	1391	G 1" F	71	1	23226
<b>Flexcon M-K/C 350</b>	350	5,4	6,0	790	1459	G 1" F	81	1	23227
<b>Flexcon M-K/C 425</b>	425	5,4	6,0	790	1612	G 1" F	91	1	23228



## FLEXCON M-K/U

Vases d'expansion automatiques à compresseur Flexcon M-K/U avec unité de commande SPC et vessie interchangeable en caoutchouc butyle. Pour installations de chauffage central en circuit fermé (selon EN12828) et installations de réfrigération.

- Unité de commande programmable simple d'utilisation.
- Alimentation électrique : 230 V ~ 50 Hz.
- Pour utilisation mono et couplée (mode alterné secours disponible sur demande).
- Possibilité de raccordement pour un système d'appoint en eau automatique Flamco-Fill ou un dégazeur par dépression ENA et pour un contact de signalisation à distance des alarmes.
- Horloge programmable incluse.
- Livrés d'un compresseur sans huile, capteur de poids et d'un réglage en hauteur du pied.
- Un purgeur automatique Flexvent Super (en option) peut être monté en haut du Flexcon M-K/U.
- Vases conformes EN13831.
- Convient pour des installations avec une température de départ maximale de 120 °C.
- Température maximale admissible en continu par la membrane : 70 °C.
- Conformes à la directive PED 2014/68/EU et à la directive machines 2006/42/CE.
- Taux maximum de glycol : 50%.
- Couleur : RAL 3002.



### Contrôle précis de la pression de service

- **La température augmente:**

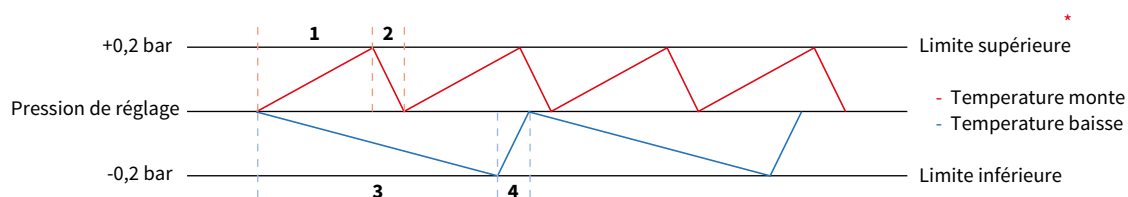
La pression augmente et atteint la limite supérieure (1):

L'électrovanne s'ouvre et de l'eau est recueillie dans le vase => La pression baisse jusqu'à la pression de réglage (2).

- **La température baisse:**

La pression baisse et atteint la limite inférieure (3):

La pompe restitue de l'eau au réseau => La pression augmente jusqu'à la pression de réglage. (4).



\* Graphique concerne une installation de chauffage.

### Comment fonctionne un Flexcon M-K/U

#### (1) Froid

Le vase automatique contient une petite quantité d'eau. Le vase automatique est toujours au repos.

#### (2) La température augmente

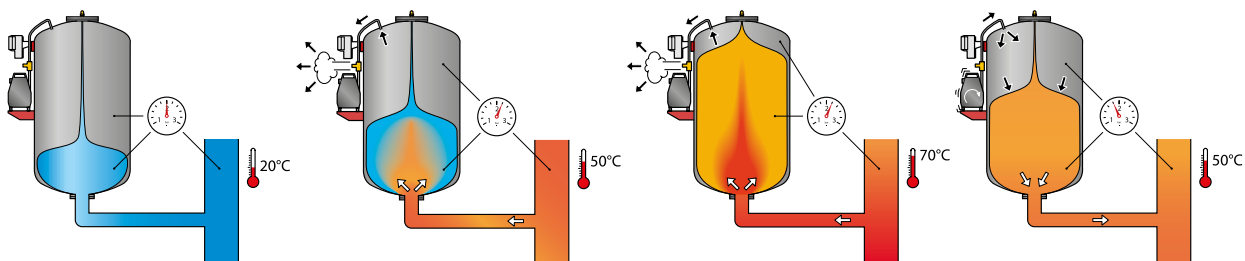
L'augmentation de température entraîne une dilatation de l'eau et donc une hausse de pression dans l'installation. L'automate réagit en évacuant de l'air, permettant à l'eau d'expansion de rentrer dans le vase.

#### (3) Pleine puissance

En permettant à toujours plus d'eau de rentrer dans le vase, la pression dans l'installation est maintenue pratiquement constante. Dans une installation entièrement à température, le vase est presque rempli.

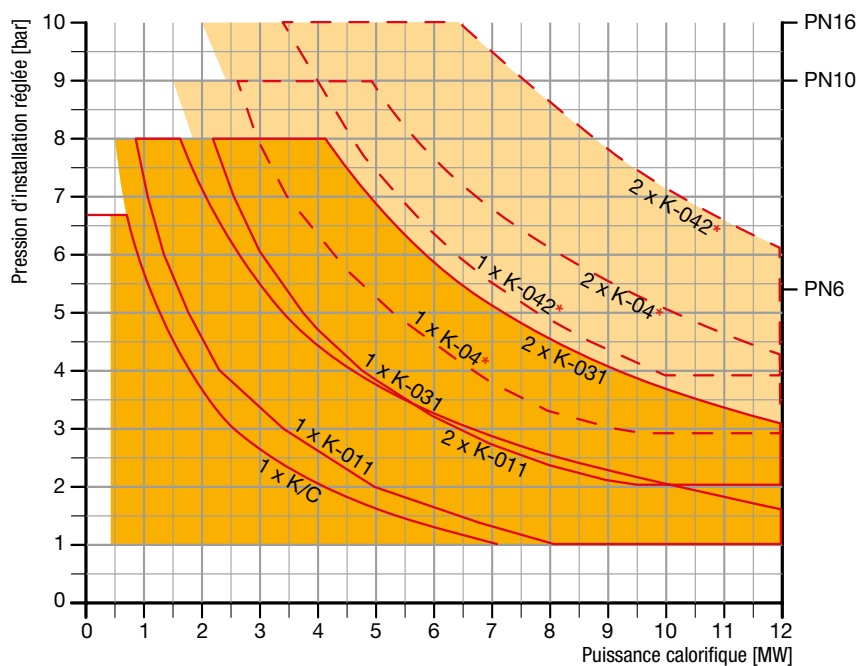
#### (4) La température baisse

Le volume de l'eau de l'installation, donc la pression dans celle-ci, diminue, ce qui fait réagir l'automate en renvoyant grâce à l'air l'eau contenue dans le vase vers l'installation. La pression dans l'installation reste ainsi pratiquement constante.



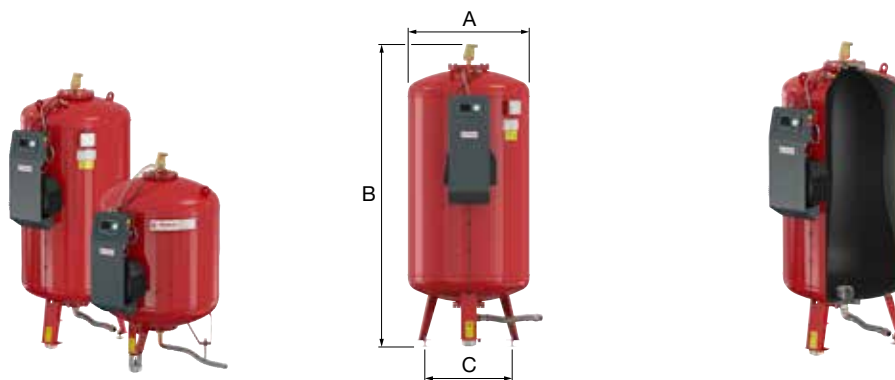
**Courbes du Flexcon M-K avec compresseur**

Graphique de sélection des compresseurs pour Flexcon M-K. Installations de chauffage (caractéristiques nominales).



\* K-04 / K-042 Compresseurs sur demande

**Flexcon M-K/U**



Type	Vo-lume [l]	Pression de service max. (Compresseur) [bar]	Pression nomi-nale [PN]	Dimensions			Com-presseur	Raccord de système	Poids [kg]	☒	N° d'article
				A [mm]	B [mm]	C [mm]					
<b>Flexcon M-K/U 400</b>	400	5,4	6,0	790	1437	610	K-011	G 1 1/4" M	90	1	23430
<b>Flexcon M-K/U 400</b>	400	8,0	10,0	790	1437	610	K-011	G 1 1/4" M	117	1	23440
<b>Flexcon M-K/U 600 *</b>	600	5,4	6,0	790	1737	610	K-011	G 1 1/4" M	105	1	23431
<b>Flexcon M-K/U 600 *</b>	600	8,0	10,0	790	1737	610	K-011	G 1 1/4" M	140	1	23441
<b>Flexcon M-K/U 800 **</b>	800	5,4	6,0	790	2144	610	K-031	G 1 1/4" M	120	1	23432
<b>Flexcon M-K/U 800 **</b>	800	8,0	10,0	790	2144	610	K-031	G 1 1/4" M	165	1	23442
<b>Flexcon M-K/U 1000 ***</b>	1000	5,4	6,0	790	2493	610	K-031	G 1 1/4" M	135	1	23433
<b>Flexcon M-K/U 1000 ***</b>	1000	8,0	10,0	790	2493	610	K-031	G 1 1/4" M	190	1	23443

\* Pression de service max. : 5 bar  
 \*\* Pression de service max. : 3,75 bar  
 \*\*\* Pression de service max. : 3 bar

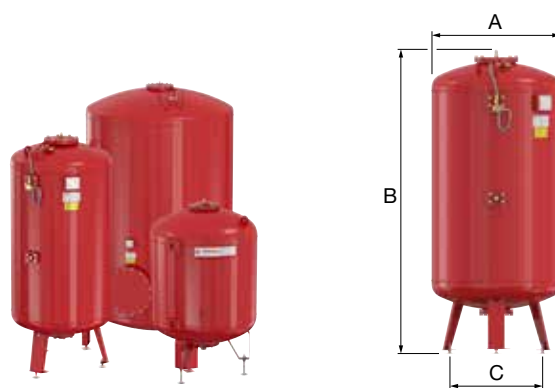



## VASES AUXILIAIRES FLEXCON M-K

Vases auxiliaires Flexcon M-K avec vessie interchangeable en caoutchouc butyle, sans unité de commande ni compresseur. Pour installations de chauffage central, de réfrigération et de climatisation en circuit fermé selon EN12828.

- Protégés intérieurement contre la corrosion.
- Livrés d'un réglage en hauteur du pied.
- Un purgeur automatique Flexvent Super (en option) peut être monté en haut du Flexcon M-K.
- Liaison côté air entre le vase avec l'unité de commande et le vase auxiliaire à l'aide d'une conduite souple haute pression à commander séparément. Liaison côté eau à réaliser sur place.
- Vases conformes EN13831.
- Convient pour des installations avec une température de départ maximale de 120 °C.
- Température maximale admissible en continu par la membrane : 70 °C.
- Conformes à la directive PED 2014/68/EU et à la directive machines 2006/42/CE.

### Flexcon M-K - Revêtement interne



Type	Volume [l]	Pression nominale [PN]	Dimensions			Raccord de système	Poids [kg]		N° d'article
			A [mm]	B [mm]	C [mm]				
<b>Flexcon M-K 400</b>	400	6,0	790	1352	610	G 1 1/4" F	77	1	23460
<b>Flexcon M-K 400</b>	400	10,0	790	1352	610	G 1 1/4" F	104	1	23480
<b>Flexcon M-K 600 *</b>	600	6,0	790	1652	610	G 1 1/4" F	92	1	23461
<b>Flexcon M-K 600 *</b>	600	10,0	790	1652	610	G 1 1/4" F	127	1	23481
<b>Flexcon M-K 800 **</b>	800	6,0	790	2059	610	G 1 1/4" F	107	1	23462
<b>Flexcon M-K 800 **</b>	800	10,0	790	2059	610	G 1 1/4" F	152	1	23482
<b>Flexcon M-K 1000 ***</b>	1000	6,0	790	2408	610	G 1 1/4" F	122	1	23463
<b>Flexcon M-K 1000 ***</b>	1000	10,0	790	2408	610	G 1 1/4" F	177	1	23483

- \* Pression de service max. : 5 bar  
 \*\* Pression de service max. : 3,75 bar  
 \*\*\* Pression de service max. : 3 bar



### Raccord par tuyau à pression pour 2 vases



Tuyaux à pression.  
 Pour la connection ce la chambre d'air de plusieurs vases.

- Longueur: 3 mètres.

Type	Convient pour		N° d'article
<b>Tuyau à pression</b>	Flexcon M-K/U / Flexcon M-K	1	22380

## DEUXIÈME COMPRESSEUR

Le deuxième compresseur est monté sur une deuxième console sur le vase d'expansion automatique à compresseur Flexcon M-K/U. Les deux compresseurs doivent être du même type.

### Deuxième compresseur



2

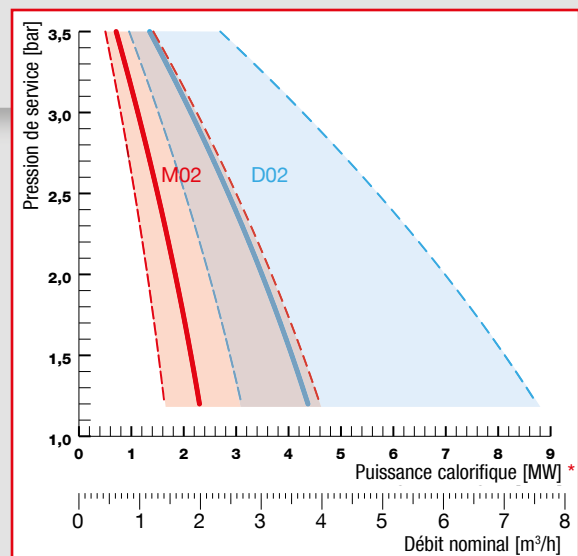
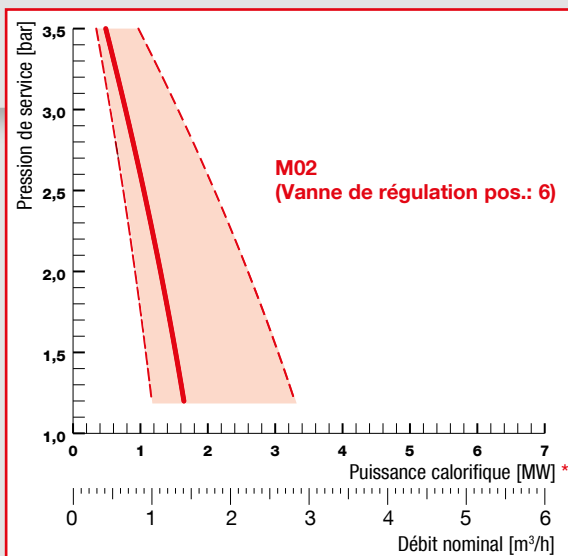
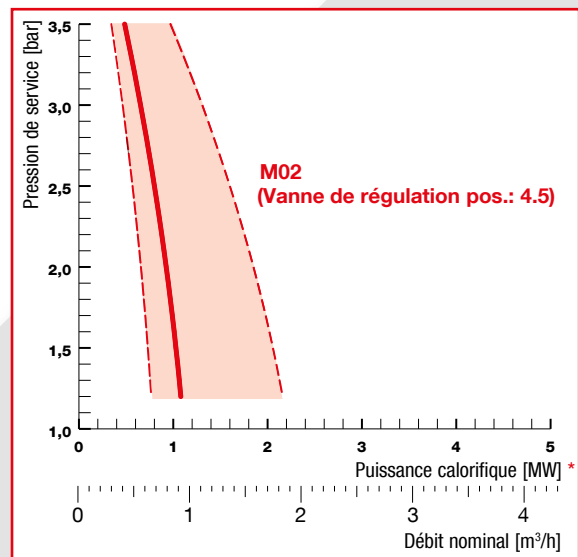
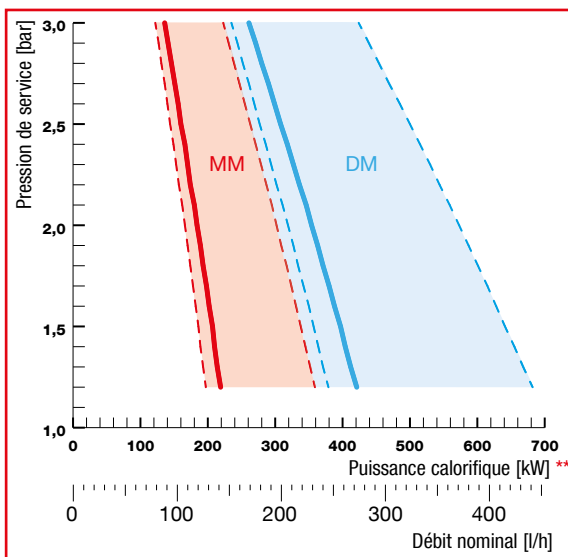
Type	Convient pour	Pression de service maximale [bar]		N° d'article
<b>Deuxième compresseur K-011</b>	Flexcon M-K/U	8	1	Sur demande
<b>Deuxième compresseur K-031</b>	Flexcon M-K/U	8	1	Sur demande

# Diagrammes de sélection Flamcomat

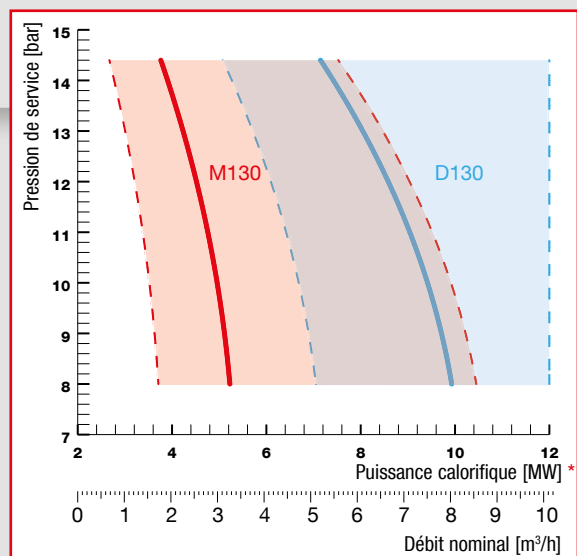
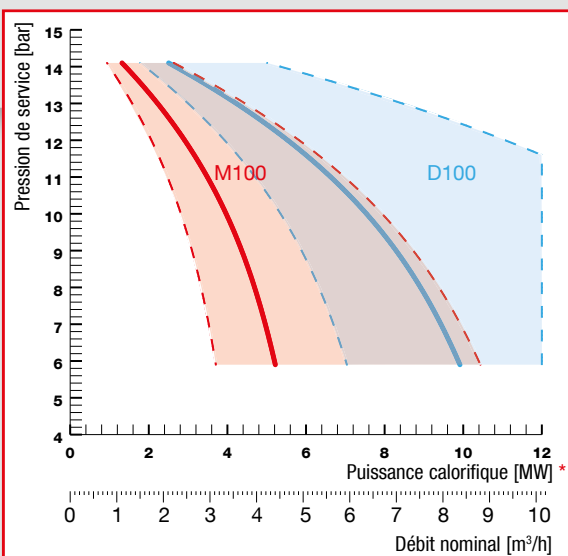
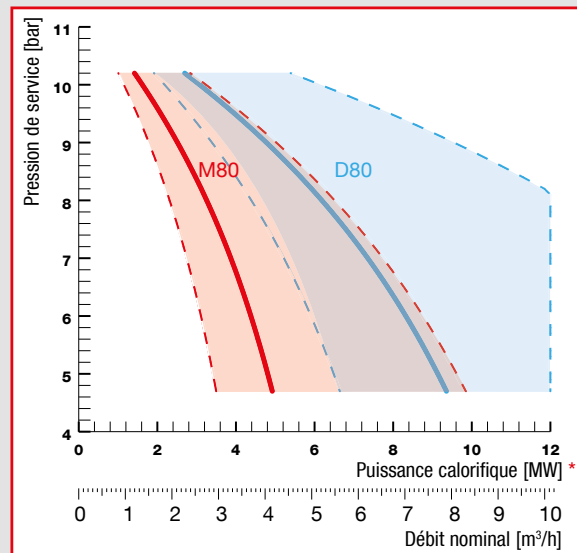
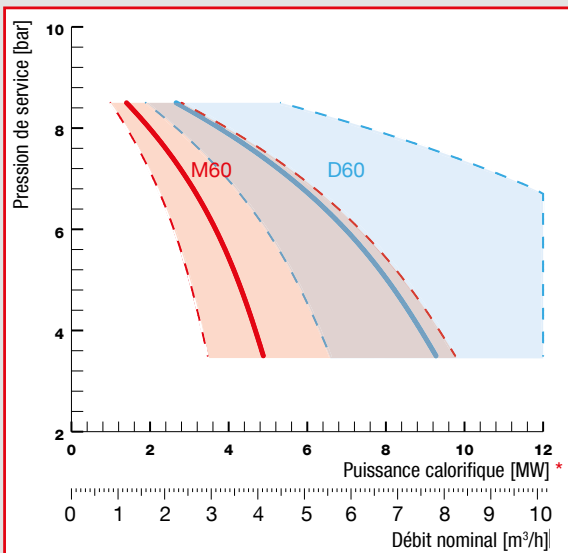
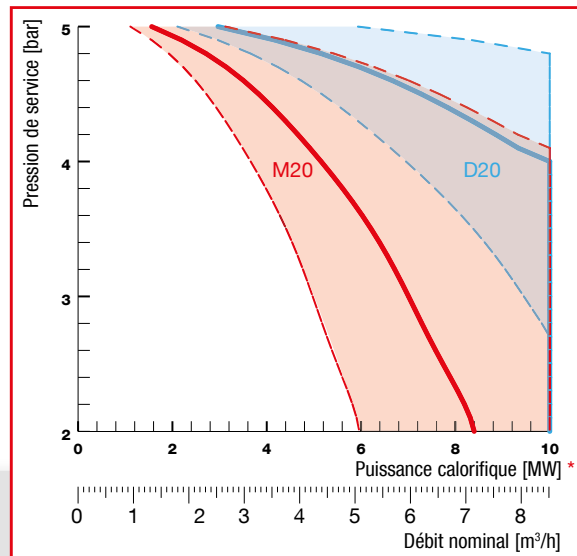
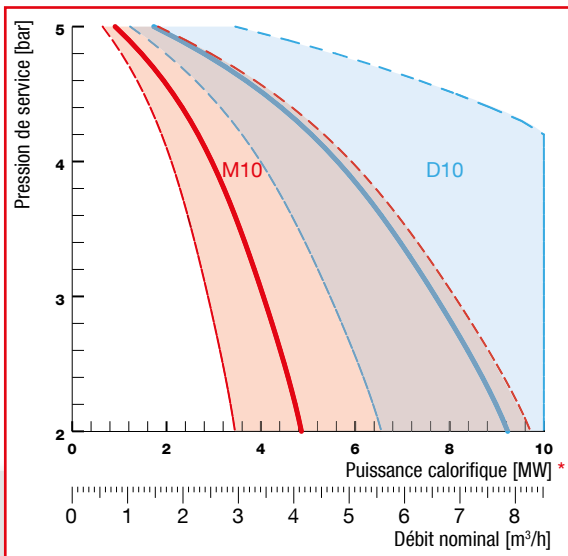
Le programme de calcul Flamco pour les vases d'expansion automatiques détermine le débit en fonction du facteur de contraction exact. Vous pouvez trouver le programme de calcul pour les automates d'expansion sur [www.flamco.ch](http://www.flamco.ch).



- \* Basée sur une valeur de 0,85 l/(kW\*h)
- \*\* Basée sur une valeur de 0,65 l/(kW\*h)







## COMMANDES DE POMPES POUR FLAMCOMAT

En exécution mono, type MM - M80, et en exécution double, type DM - D80. Pour installations de chauffage central, de réfrigération et de climatisation en circuit fermé selon EN12828.

- Grâce à la conception hydraulique du Flamcomat G3 et aux kits de raccordement, le vase peut être positionné à n'importe quel endroit autour du Flamcomat.
- Des poutrelles sont fixées au Flamcomat G3 afin de protéger les composants et de faciliter le transport dans les endroits difficiles à atteindre.
- Sur un Flamcomat G3 à double pompe, la seconde pompe peut être installée de n'importe quel côté.
- Le Flamcomat G3 requiert environ 50 % de surface de chauffe en moins.
- Unité de commande programmable.
- Températures min./ max. de service : 3 °C / 70 °C.
- Taux maximum de glycol : 50%.
- Conforme à la directive machines 2006/42/CE.



Prix Flamcomat = Pompe + Vase(s) + Set de raccordement + Disconnecteur.

### Principe de fonctionnement du vase automatique

#### 1. Froid

Le vase automatique contient une petite quantité d'eau. Le vase automatique est toujours au repos.

#### 2. La température augmente

Le volume d'eau, et la pression de l'installation, augmentent. L'unité y répond en ouvrant l'électrovanne. L'eau s'écoule dans le vase exempt de pression. L'eau dans le vase est dégazée suite à la chute de pression et à la présence des bagues PALL.

#### 3. Pleine puissance

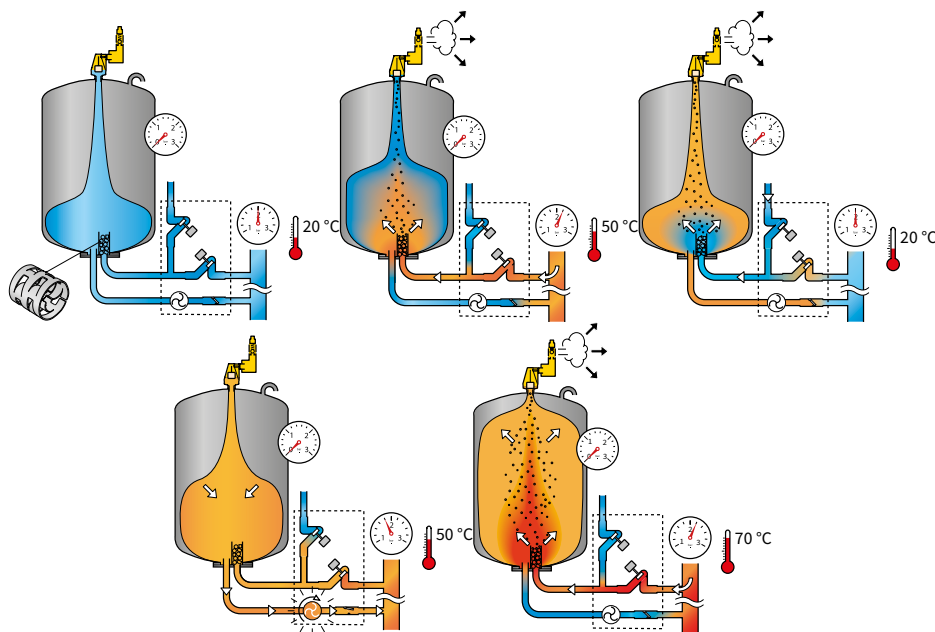
En recueillant une quantité d'eau croissante dans le vase, l'automate maintient la pression du système presque constante. Lorsque l'installation est complètement chauffée, le vase est presque totalement plein.

#### 4. La température baisse

Le volume d'eau et la pression de service baissent. L'eau dégazée dans le vase est pompée vers l'installation. Ce qui permet de restaurer une pression de service adéquate.


#### 5. Appoint

Si le niveau d'eau dans le vase descend sous un seuil critique, un appoint automatique en eau ne sera déclenché que dans le cas où le niveau de remplissage du vase descend sous un seuil critique. Cette eau est dégazée (par perte de pression et par les bagues PALL) avant d'entrer dans le vase.




## Unités de pompes mono M



Type	Pression nominale [PN]	Ori-entation pompe	Puissance [kW]	Pression de service [bar]	Dimensions L x P x H [mm]	Vase	Raccord Installation	Alimentation en eau		N° d'article
<b>MM / G3</b>	PN 6	hor.	100 - 200	1,2 - 3,0	506 x 227 x 922	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17940
<b>M02 / G3</b>	PN 10	hor.	500 - 2300	1,2 - 3,5	540 x 227 x 922	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17943
<b>M10 / G3</b>	PN 10	hor.	900 - 4700	2,0 - 5,0	513 x 227 x 922	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17944
<b>M20 / G3</b>	PN 10	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
<b>M60 / G3</b>	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
<b>M80 / G3</b>	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

## Unités de pompes doubles D



Type	Pression nominale [PN]	Ori-entation pompe	Puissance [kW]	Pression de service [bar]	Dimensions L x P x H [mm]	Vase	Raccord Installation	Alimentation en eau		N° d'article
<b>DM / G3</b>	PN 6	hor.	100 - 400	1,2 - 3,0	506 x 267 x 942	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17948
<b>D02 / G3</b>	PN 10	hor.	500 - 4400	1,2 - 3,5	603 x 452 x 974	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17949
<b>D10 / G3</b>	PN 10	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
<b>D20 / G3</b>	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
<b>D60 / G3</b>	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
<b>D80 / G3</b>	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

## Caractéristiques techniques - unités de pompes pour Flamcomat

Caractéristiques techniques	Tension nominale	Courant nominale [A]	Puissance nominale [kW]	Niveau sonore [dB]	Classe de protection de l'unité de pompe *
<b>MM / G3</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	0,43	0,09	54	IP44
<b>M02 / G3</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	2,77	0,62	52	IP54
<b>M10 / G3</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	4,4	0,75	49	IP54
<b>M20 / G3</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	7,2	1,1	64	IP54
<b>M60 / G3</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	7,4	1,1	52	IP54
<b>M80 / G3</b>	400 V ~3 N PE 50 Hz	3,4	1,5	54	IP54
<b>DM / G3</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	0,86	0,18	57	IP44
<b>D02 / G3</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	5,54	1,24	55	IP54
<b>D10 / G3</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	8,8	1,5	52	IP54
<b>D20 / G3</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	14,4	2,2	67	IP54
<b>D60 / G3</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	14,8	2,2	55	IP54
<b>D80 / G3</b>	400 V ~3 N PE 50 Hz	6,8	3,0	57	IP54

\* Protection, unité de commande SPCx-lw / hw: IP54.

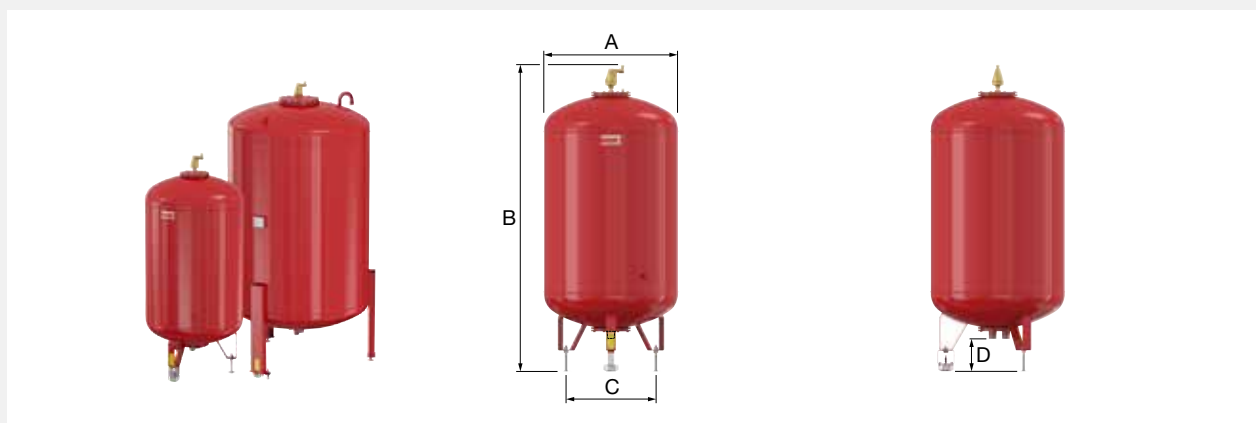
## FLAMCOMAT


Vase d'expansion à pompe avec appoint et dégazage intégrés. Pour des installations de chauffage à circuit fermé conformément (selon EN12828) et installations de réfrigération.

- FG: Vase principal sans pression pour Flamcomat.
- FB: Vase auxiliaire sans pression (augmentation de la capacité, en combinaison avec FG).
- Vessie interchangeable en caoutchouc butyle.
- Dégazage puissant, même lorsque l'installation est à l'équilibre, grâce à l'action combinée de la diminution de la pression jusqu'à la pression atmosphérique et à l'utilisation de la technologie brevetée des bagues PALL.
- Dégazage "turbo" intégré, permettant un dégazage très rapide.
- FG : Livrés d'un purgeur automatique Flexvent Super, capteur de poids et d'un réglage en hauteur du pied.  
FB : Livrés d'un purgeur automatique Flexvent Super et d'un réglage en hauteur du pied.
- Livrés sans raccords rotatifs, flexibles et vannes d'isolement entre vases et unité de pompes.
- Vases 100 - 1000 litres : conformes EN13831 / 1200 - 10000 litres : conformes AD2000.
- Convient pour des installations avec une température de départ maximale de 120 °C.
- Température maximale admissible en continu par la membrane : 70 °C.
- Taux maximum de glycol : 50%.
- Conformes à la directive PED 2014/68/EU et à la directive machines 2006/42/CE.

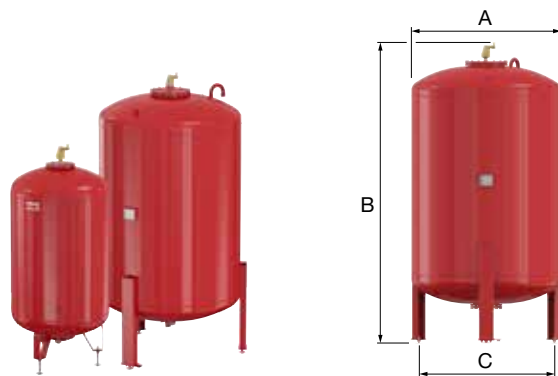
2


### Vases de base FG



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

CE

**Vases auxiliaires FB**


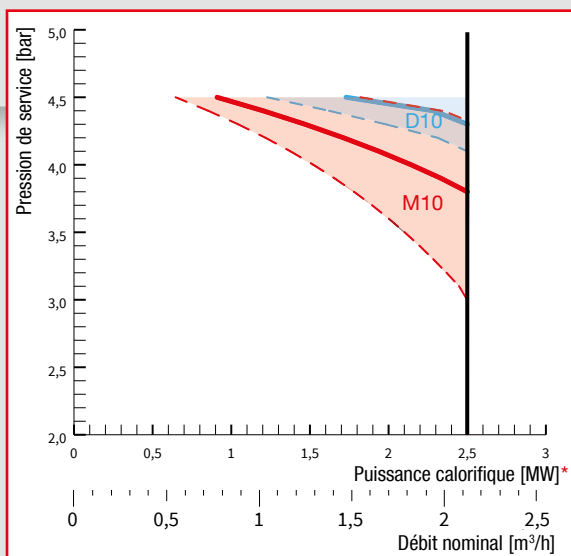
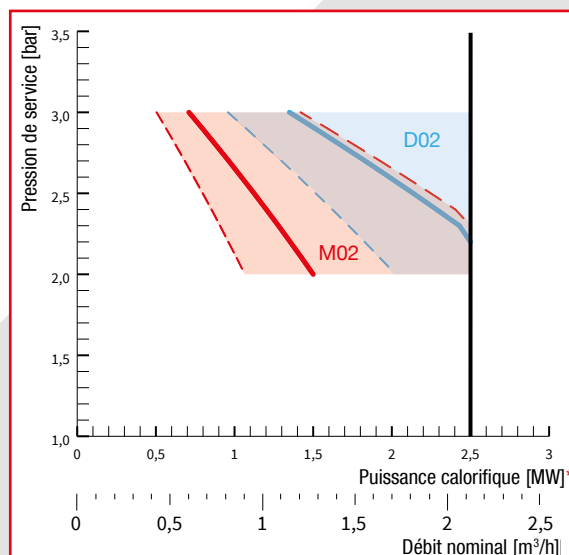
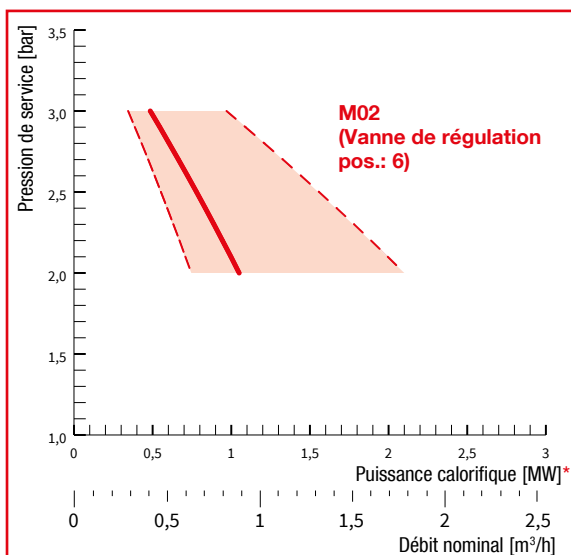
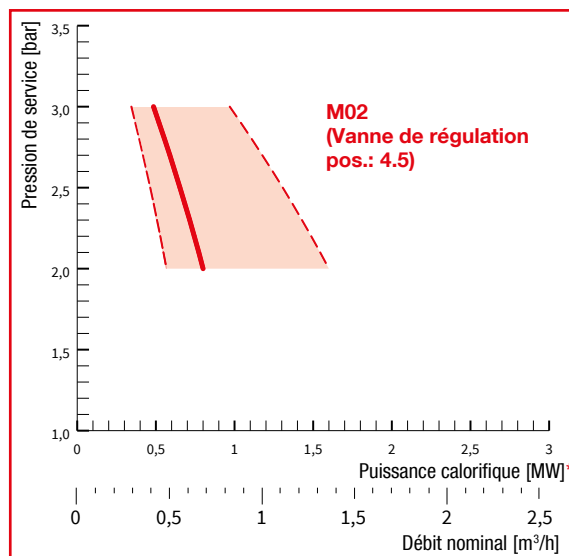
Type	Volume [l]	Pression nominale [PN]	Dimensions			Raccord	Poids [kg]		N° d'article
			A [mm]	B [mm]	C [mm]				
FB 100	100	PN 6	484	1050	360	G 1 1/2" M	35	1	17829
FB 200	200	PN 6	484	1560	360	G 1 1/2" M	31	1	17830
FB 300	300	PN 6	600	1596	450	G 1 1/2" M	41	1	17831
FB 400	400	PN 6	790	1437	610	G 1 1/2" 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**

# Diagrammes de sélection Flamcomat Starter

Le programme de calcul Flamco pour les vases d'expansion automatiques détermine le débit en fonction du facteur de contraction exact. Vous pouvez trouver le programme de calcul pour les automates d'expansion sur [www.flamco.ch](http://www.flamco.ch).

\* Basée sur une valeur de 0,85 l/(kW\*h)



2

## COMMANDES DE POMPES POUR FLAMCOMAT STARTER

**Pour la pressurisation, le dégazage et l'appoint en eau (en option) dans les installations de chauffage (selon EN12828) et les installations de climatisation.**

Les Flamcomats avec groupe pompe sont utilisés pour le stockage de l'eau d'expansion, la dégazage et l'appoint en eau automatique grâce à son unité de contrôle intégrée. Le vase à maintien de pression Flamcomat est dimensionné en fonction du volume total de l'installation et de la puissance de la chaudière ou du groupe froid. Quelle que soit la hauteur statique de l'installation, le vase Flamcomat Starter offre un rendement de 70%.

- Effectue automatiquement le contrôle de l'expansion et l'appoint automatique (en option) pendant les cycles de chauffe ou de refroidissement.
- Le mode dégazage turbo permet un dégazage très rapide.
- La fonction de dégazage permet un dégazage continu si désiré.
- Modes de dégazage : rapide, normal ou désactivé.
- L'unité de commande très conviviale affiche toutes les conditions de fonctionnement et d'erreur de manière compréhensible et pratique.
- Une technologie de pointe garantit une faible consommation d'énergie, une longue durée de vie et un entretien facile.
- Modes de fonctionnement : simple (mono), commutation automatique ou en fonction de la puissance (duo).
- Commande par microprocesseur, auto-apprentissage, avec affichage graphique et interface RS 485.
- 20 langues peuvent être sélectionnées dans le menu du contrôleur SPC (par exemple : D, GB, NL et F).
- En raison de la conception hydraulique du Flamcomat Starter et des réglages de raccordement, le vase peut être placé n'importe où autour des groupes pompe Flamcomat.
- Sur une double pompe Flamcomat Starter la deuxième pompe peut être située de chaque côté.
- Convient à l'ajout d'antigel à base de glycol jusqu'à 50%.
- Température de fonctionnement : 3 °C / 70 °C.
- Pression nominale : PN10.
- Conformément à la directive machines 2006/42 / CE.

### Comment fonctionne un Flamcomat Starter

#### Froid

L'automate contient une petite quantité d'eau. L'automate est toujours au repos.

#### 1. Chauffe

Le volume d'eau et la pression de l'installation augmentent. L'unité de contrôle déclenche l'ouverture de l'électrovanne. L'eau est recueillie dans le vase. L'eau dans le vase est dégazée en raison de la chute de pression.

#### 2. Pleine puissance

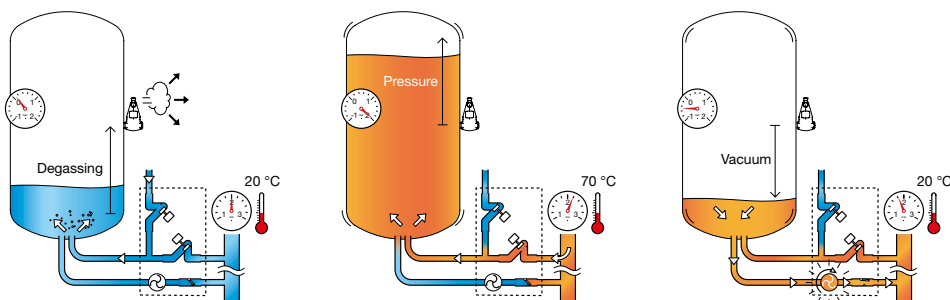
En stockant une quantité croissante d'eau dans le vase, l'automate maintient la pression de l'installation presque constante. Une fois l'installation complètement chauffée, la pleine capacité du vase sera presque atteinte. La pression dans le vase augmente jusqu'à 2 bars maximum.

#### 3. Refroidissement

Le volume d'eau et la pression de l'installation diminuent. L'eau dégazée est pompée du vase pour être ramenée dans le système. Cela rétablit la pression de l'installation. Le gaz reste dans le vase car la pression dans le vase baisse pendant le pompage. Au-dessous de la moitié de la capacité du vase, la pression tombe en dessous de zéro (vide).

#### Remplissage d'appoint (optionnel)

Si le niveau d'eau dans le vase baisse à un niveau critique, une quantité appropriée d'eau sera ajoutée dans le vase à partir des conduites d'alimentation en eau. Cette eau sera désaérée (par chute de pression dans le vase) avant d'être pompée dans le système.





## Caractéristiques techniques - unités de pompes pour Flamcomat Starter


Caractéristiques techniques	Tension nominale	Courant nominale [A]	Puissance nominale [kW]	Niveau sonore [dB]	Classe de protection de l'unité de pompe *
<b>M02 Starter</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	3,32	0,50	52	IP54
<b>M10 Starter</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	4,40	0,75	49	IP54
<b>D02 Starter</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	6,64	1,00	55	IP54
<b>D10 Starter</b>	230 V ~1 N PE 50 Hz	8,80	1,50	52	IP54

\* Protection, unité de commande SPCx-lw / hw: IP54.

## Flamcomat Starter - Unités de pompes mono M

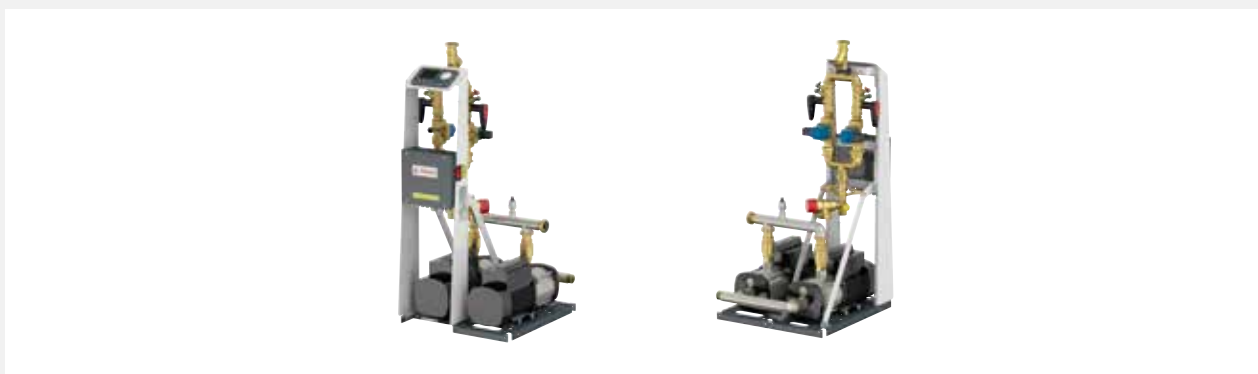
- Pour la sélection correcte de la pompe Flamcomat Starter, (voir les diagrammes de sélection de la pompe Flamcomat Starter).
- Pression maximale : 10 bars.




Type	Ori-entation pompe	Puissance [kW]	Pression de service [bar]	Dimensions L x P x H [mm]	Vase	Raccord Installation	Alimenta-tion en eau		N° d'article
<b>M02 Starter</b>	hor.	500 - 2300	2,0 - 3,0	507 x 220 x 900	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17997
<b>M10 Starter</b>	hor.	900 - 2500	2,6 - 4,5	493 x 220 x 900	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17998

## Flamcomat Starter - Unités de pompes doubles D

- Pour la sélection correcte de la pompe Flamcomat Starter, (voir les diagrammes de sélection de la pompe Flamcomat Starter).
- Pression maximale : 10 bars.



Type	Ori-entation pompe	Puissance [kW]	Pression de service max. [bar]	Dimensions L x P x H [mm]	Vase	Raccord Installation	Alimenta-tion en eau		N° d'article
<b>D02 Starter</b>	hor.	500 - 2500	2,0 - 3,0	563 x 440 x 976	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	18000
<b>D10 Starter</b>	hor.	900 - 2500	2,6 - 4,5	546 x 440 x 976	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	18001

## FLAMCOMAT STARTER

Pour installations de chauffage (selon EN12828) et climatisation.

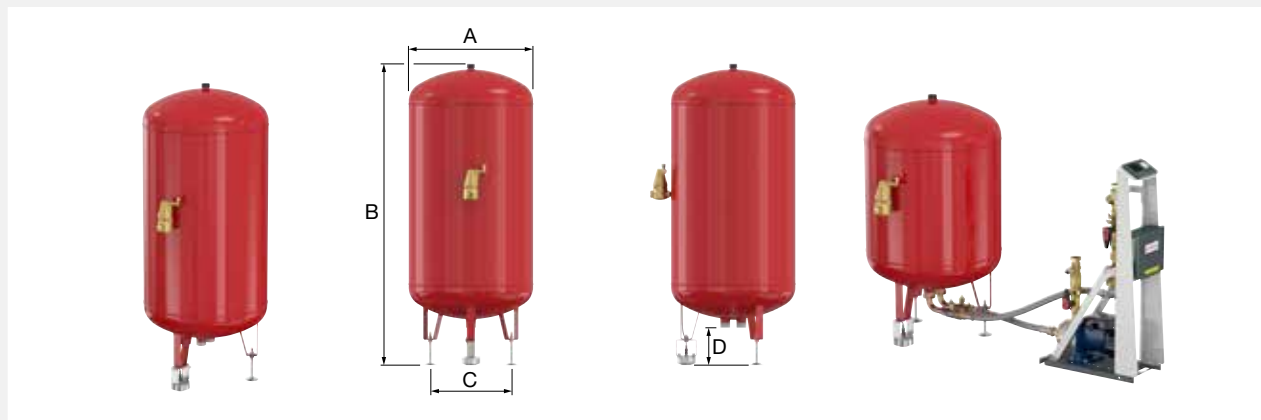
Un produit multifonctions qui répond à toutes les exigences essentielles d'une installation de chauffage ou climatisation, c'est-à-dire la gestion de l'expansion, la pressurisation, le dégazage et l'appoint.


- Procédé unique de dégazage par paliers de pression, même lorsque le système est en équilibre, par combinaison d'une chute de charge.
- Les raccords flexibles et les tubes entre la pompe et le vase doivent être commandés séparément.
- Convient à l'ajout d'antigel à base de glycol jusqu'à 50%.
- Vases de 100 - 600 litres : conformes à la norme EN13831.
- Convient aux systèmes avec une température de départ maximale de 120 °C.
- Conformément à la directive européenne sur les équipements sous pression 2014/68 / UE et à la directive machines 2006/42/CE.
- Revêtement en poudre d'époxy rouge (RAL 3002).

### Vases de base Flamcomat Starter

Vase sans pression sans automate pour les groupes pompe Flamcomat Starter.

- Livré avec unité de dégazage, pieds réglables en hauteur et capteur de capacité de poids.



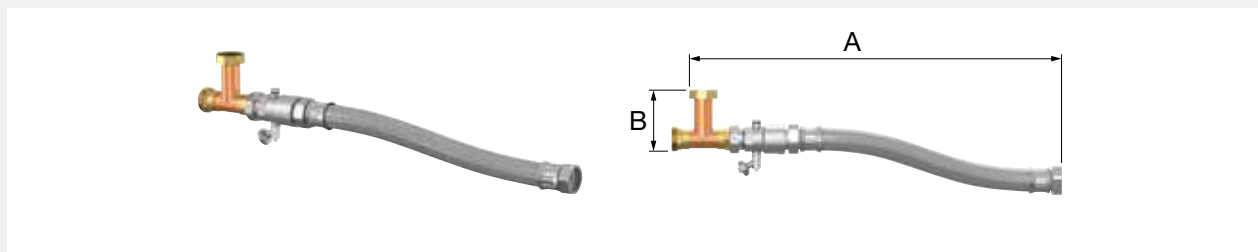
Type	Volume [l]	Pression nominale [PN]	Dimensions				Raccord	Poids [kg]		N° d'article
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
<b>Flamcomat Starter 100</b>	100	PN 6	484	904	360	171	G 1 1/2" M	27	1	18003
<b>Flamcomat Starter 200</b>	200	PN 6	600	1081	450	180	G 1 1/2" M	42	1	18004
<b>Flamcomat Starter 300</b>	300	PN 6	600	1451	450	180	G 1 1/2" M	56	1	18005
<b>Flamcomat Starter 400</b>	400	PN 6	790	1293	610	215	G 1 1/2" M	76	1	18006
<b>Flamcomat Starter 600</b>	600	PN 6	790	1653	610	215	G 1 1/2" M	97	1	18007




## ACCESSOIRES POUR FLAMCOMAT

### Kit de racc. vase auxiliaire Flamcomat

Kit de raccordement, y compris raccord en T PN10, flexible et une vanne d'isolement et de purge pour le montage aisé d'un vase auxiliaire Flamcomat FB. Utiliser le raccordement de pompe du vase principal FG pour monter un vase auxiliaire FB avec le kit de raccordement.



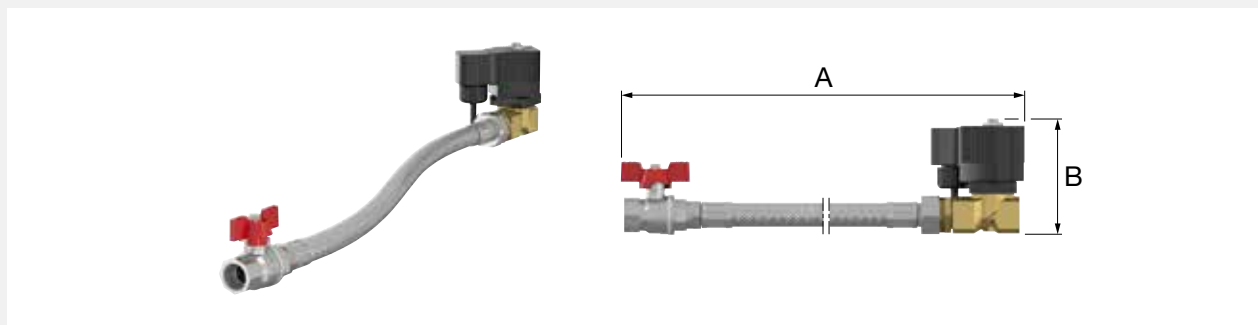
Type	Raccord		Dimensions		Poids [kg]		N° d'article
	Flamcomat FG	Flamcomat FB	A [mm]	B [mm]			
Kit de racc. vase auxiliaire Flamcomat	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F	710	105	3,2	1	17647


### Kit de racc. vase auxiliaire - Tableau de sélection pour Flamcomat

Type	N° d'article	Flamcomat (G3)		Flamcomat Starter	
		Commandes de pompes	Vases	Commandes de pompes	Vases
Kit de racc. vase auxiliaire Flamcomat	17647	-	FG & FB 100 - 10000	-	-

### Kit de racc. pour appoint Flamcomat Starter

Pour l'alimentation contrôlée et connexion flexible de la pompe Flamcomat Starter.



Type	Raccord vers pompe	Dimensions		Poids [kg]		N° d'article
		A [mm]	B [mm]			
Kit de racc. pour appoint Flamcomat Starter	G 1 1/2" F	605	86	0,8	1	18015


### Kit de racc. pour appoint Flamcomat Starter- Tableau de sélection pour Flamcomat

Type	N° d'article	Flamcomat (G3)		Flamcomat Starter	
		Commandes de pompes	Vases	Commandes de pompes	Vases
Kit de racc. pour appoint Flamcomat Starter	18015	-	-	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600

## Sets de raccordement

Raccordement entre le vase principal du Flamcomat et l'unité de pompe. Raccord plat, filetage femelle, avec robinets d'isolement et de vidange.



Typ	Raccord vers		Longueur [mm]	Poids [kg]		N° d'article
	Vase	Unité de pompe				
Set de raccordement 1	G 1 1/2" F	G 1" F	940	1,4	1	17610
Set de raccordement 2	G 1 1/2" F	G 1" F	1240	1,5	1	17611
Set de raccordement 3	G 1 1/2" F	G 1" F	1440	1,6	1	17612
Set de raccordement 5	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	500	5,0	1	17755
Set de raccordement 6	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	750	5,5	1	17756
Flexible connection 7	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	1000	6,5	1	17757


## Sets de raccordement - Tableau de sélection pour Flamcomat

Type	N° d'article	Flamcomat (G3)		Flamcomat Starter	
		Commandes de pompes	Vases	Commandes de pompes	Vases
Set de raccordement 1	17610	MM - M80, DM - D80	FG & FB 100 - 1600	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600
Set de raccordement 2	17611	MM - M80, DM - D80	FG & FB 2000 - 5000	-	-
Set de raccordement 3	17612	MM - M80, DM - D80	FG & FB 6500 - 10000	-	-
Set de raccordement 5	17755	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 100 - 1000	-	-
Set de raccordement 6	17756	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 1200 - 5000	-	-
Set de raccordement 7	17757	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 6500 - 10000	-	-

## Sets de raccordement avec capteur

Raccordements flexibles entre le vase du Flamcomat et l'unité de pompe. Comprend un capteur de gaz, des raccords plats avec filetage femelle et des robinets d'isolement et de vidange. Le capteur de gaz va activer ou désactiver la fonction de dégazage du Flamcomat en fonction de la présence ou de l'absence de gaz dans l'eau de l'installation.



Type	Raccord vers Vase	Pompes	Poids [kg]		N° d'article
Sets de racc. avec capteur 2	G 1 1/2" F	G 1" F	4,8	1	17616
Sets de racc. avec capteur 3	G 1 1/2" F	G 1" F	4,8	1	17617
Sets de racc. avec capteur 5	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	5,0	1	17814
Sets de racc. avec capteur 6	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	5,5	1	17815
Sets de racc. avec capteur 7	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	6,5	1	17816

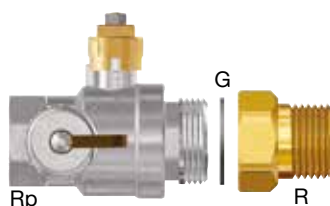
## Sets de raccordement avec capteur - Tableau de sélection pour Flamcomat


Type	N° d'article	Flamcomat (G3)		Flamcomat Starter	
		Commandes de pompes	Vases	Commandes de pompes	Vases
Sets de racc. avec capteur 1	17615	MM - M80, DM - D80	FG & FB 100 - 1600	-	-
Sets de racc. avec capteur 2	17616	MM - M80, DM - D80	FG & FB 2000 - 5000	-	-
Sets de racc. avec capteur 3	17617	MM - M80, DM - D80	FG & FB 6500 - 10000	-	-
Sets de racc. avec capteur 5	17814	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 100 - 1000	-	-
Sets de racc. avec capteur 6	17815	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 1200 - 5000	-	-
Sets de racc. avec capteur 7	17816	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 6500 - 10000	-	-

2

## Robinet à boule avec purge

Pour pompe mono ou double.




Type	Raccordements			Raccord Purge		N° d'article
	Rp	G	R			
Robinet à boule (pompe double) DN32	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	G 3/4"	1	17738
Robinet à boule sans raccord DN25	1"	1 1/4"	-	G 3/4"	2	17660
Robinet à boule sans raccord DN32	1 1/4"	1 1/2"	-	G 3/4"	2	17661

## Robinets à boule avec purge - Tableau de sélection pour Flamcomat

Type	N° d'article	Flamcomat (G3)		Flamcomat Starter	
		Commandes de pompes	Vases	Commandes de pompes	Vases
Robinet à boule (pompe double) DN32	17738	-	FB 100 - 10000	-	-
Robinet à boule sans raccord DN25	17660	MM - M80, DM - D80	FG 100 - 10000	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600
Robinet à boule sans raccord DN32	17661	M100 - M130, D100 - D130	FG 100 - 10000	-	-

## Raccords pivotants pour vases auxiliaires



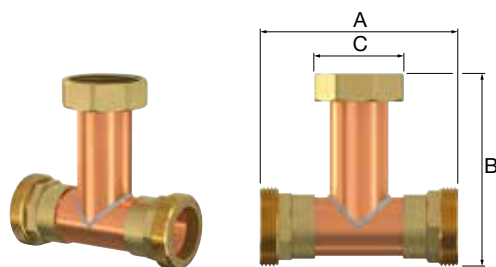
Type	Nom.	Raccord vers		Poids [kg]		N° d'article
		Vase	Pompe			
Raccord vase de type 4	DN 25	G 1 1/2" F	R 1"	0,4	1	17730
Raccord vase de type 5	DN 32	G 1 1/2" F	R 1 1/4"	0,5	1	17731


## Raccords pivotants pour vases auxiliaires - Tableau de sélection pour Flamcomat

Type	N° d'article	Flamcomat (G3)		Flamcomat Starter	
		Commandes de pompes	Vases	Commandes de pompes	Vases
Raccord vase de type 4	17730	MM - M80, DM - D80	FB 100 - 10000	-	-
Raccord vase de type 5	17731	M100 - M130, D100 - D130	FB 100 - 10000	-	-

### Pièce en T

Pièce en T PN 10 pour le montage aisé d'un vase auxiliaire Flamcomat FB. Pour monter le vase auxiliaire avec la pièce en T, utiliser le raccordement de la pompe (du vase principal).



Type	Dimensions			Poids [kg]		N° d'article
	A [mm]	B [mm]	C [mm]			
Pièce en T G 1 1/2"	120	105	52	0,6	1	17664

### Pièce en T - Tableau de sélection pour Flamcomat


Type	N° d'article	Flamcomat (G3)		Flamcomat Starter	
		Commandes de pompes	Vases	Commandes de pompes	Vases
Pièce en T	17664	-	FB 100 - 10000	-	-

### Disconnecteur BA




Disconnecteur comprenant un filtre et des vis de raccord pour un raccord direct avec les réseaux d'eau potable.

Conformément à la directive SIA 384/1 / SICC 97.1, l'eau d'appoint de l'installation de chauffage doit être traitée. Si vous avez des questions, veuillez vous adresser à nous ou à l'association professionnelle.

Type	Raccord	Capacité vase [l]	Kvs valeur* [m³/h]	Poids [kg]		N° d'article
Disconnecteur BA	Rp 1/2" - R 1/2"	> 3500	3,5	0,6	1	17736

\* La valeur Kvs correspond à la valeur Kv en position d'ouverture complète.

### Disconnecteur BA - Tableau de sélection pour Flamcomat


Type	N° d'article	Flamcomat (G3)		Flamcomat Starter	
		Commandes de pompes	Vases	Commandes de pompes	Vases
Disconnecteur BA	17736	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 3500	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600

## Kits de vidange



Module de vidange pour Flamcomat avec unité de commande SPC. Préviens le remplissage excessif du vase principal lorsque le volume d'expansion est provisoirement plus élevé que celui du vase. Disponible avec compteur d'eau ou compteur d'eau à impulsions pour un débit (Kvs) de 16 ou 20 m<sup>3</sup>/h. Les versions avec un compteur d'eau à impulsions permettent à l'unité de commande SPC de surveiller le débit.

- Pression nominale : PN 10.
- Température max. de départ : 3 - 105 °C.
- Température max. du retour : 3 - 70 °C
- Alimentation électrique : 230V 1Ph N PE 50Hz env. 10W.
- Convient pour l'unité de commande : SPC-lw ou hw.

Type		N° d'article
Kit de vidange avec compteur à impulsion grand modèle - 20m <sup>3</sup> /h	1	17651
Kit de vidange avec compteur grand modèle - 20 m <sup>3</sup> /h	1	17653


## Kits de vidange - Tableau de sélection pour Flamcomat

Type	N° d'article	Flamcomat (G3)		Flamcomat Starter	
		Commandes de pompes	Vases	Commandes de pompes	Vases
Kit de vidange	17651	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 10000	-	-
Kit de vidange	17653	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 10000	-	-

## Sortie à impulsion



- PN 10, 90 °C.
- 50 Hz.

Type	Description	Longueur [mm]		N° d'article
Sortie à impulsion compteur d'eau	avec écran digital	80	1	17739

## Sortie à impulsion - Tableau de sélection pour Flamcomat

Type	N° d'article	Flamcomat (G3)		Flamcomat Starter	
		Commandes de pompes	Vases	Commandes de pompes	Vases
Sortie à impulsion compteur d'eau	17739	MM - M130, DM - D130	-	M02 - M10, D02 - D10	-

## Options pour groupe pompe




Contacteur électro-mécanique avec température de commutation fixe de 70 °C.

**Flamcomat** : Atteindre 70 °C est détecté comme étant un défaut et stocké dans la mémoire des défauts. Lorsque cette température est atteinte, le contacteur de température empêche que l'installation ne dégaze jusqu'à ce que la température redescende sous 70 °C.

**Vases d'expansion automatiques M-K** : Atteindre 70 °C est détecté comme étant un défaut et stocké dans la mémoire des défauts.

- Pression de service max. : 25 bars.
- Température de service : 3 - 95 °C.
- Point de commutation : 70 °C.
- Convient pour l'unité de commande : SPC-lw ou hw.

Type		N° d'article
Capteur de température bimétallique	1	17659

### Options pour groupe pompe - Tableau de sélection pour Flamcomat

Type	N° d'article	Flamcomat (G3)		Flamcomat Starter	
		Commandes de pompes	Vases	Commandes de pompes	Vases
<b>Capteur de température bimétallique</b>	17659	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 10000	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600

### Limiteurs de pression



Type	Raccord		N° d'article
<b>Limiteur de pression minimale</b>	G 1/2"	1	27459
<b>Limiteur de pression maximale</b>	G 1/2"	1	27458

### Limiteurs de pression - Tableau de sélection pour Flamcomat

Type	N° d'article	Flamcomat (G3)		Flamcomat Starter	
		Commandes de pompes	Vases	Commandes de pompes	Vases
<b>Limiteur de pression minimale</b>	27459	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 10000	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600
<b>Limiteur de pression maximale</b>	27458	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 10000	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600



## OPTIONS POUR UNITÉS DE COMMANDE

### Easycontact



Externe.

Type	Commande		Convient pour					N° d'article
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamco-mat	Flamcomat Starter		
Easycontact	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	23649

2

### Détecteur de rupture de membrane

Surveillance à distance pour MKU et Flamcomat.

- Installation à posteriori possible.



Type	Commande		Convient pour					N° d'article
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamco-mat	Flamcomat Starter		
Détecteur de rupture de membrane	-	✓	-	✓	✓	-	1	22386

### Sortie signal analogique



- Module interne.
- Pour la transmission à distance des signaux analogiques de niveau (contenance) et de pression de service (signaux 0-10 V).
- Le traitement et la visualisation des paramètres peut être facilement faite par l'utilisateur.

Type	Commande		Convient pour					N° d'article
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamco-mat	Flamcomat Starter		
Signal analogique	-	✓	-	✓	✓	✓	1	17802

### Module carte SD



Le module externe Carte SD est utilisé pour:

- L'enregistrement, la copie ou l'envoi de paramètres SPC.
- La lecture de ces paramètres via carte SD sur un PC.
- L'envoi de fichiers vers le service technique Flamco.
- La lecture de mises à jour du software.

Type	Commande		Convient pour					N° d'article
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamco-mat	Flamcomat Starter		
Module carte SSD	-	✓	-	✓	✓	✓	1	17803

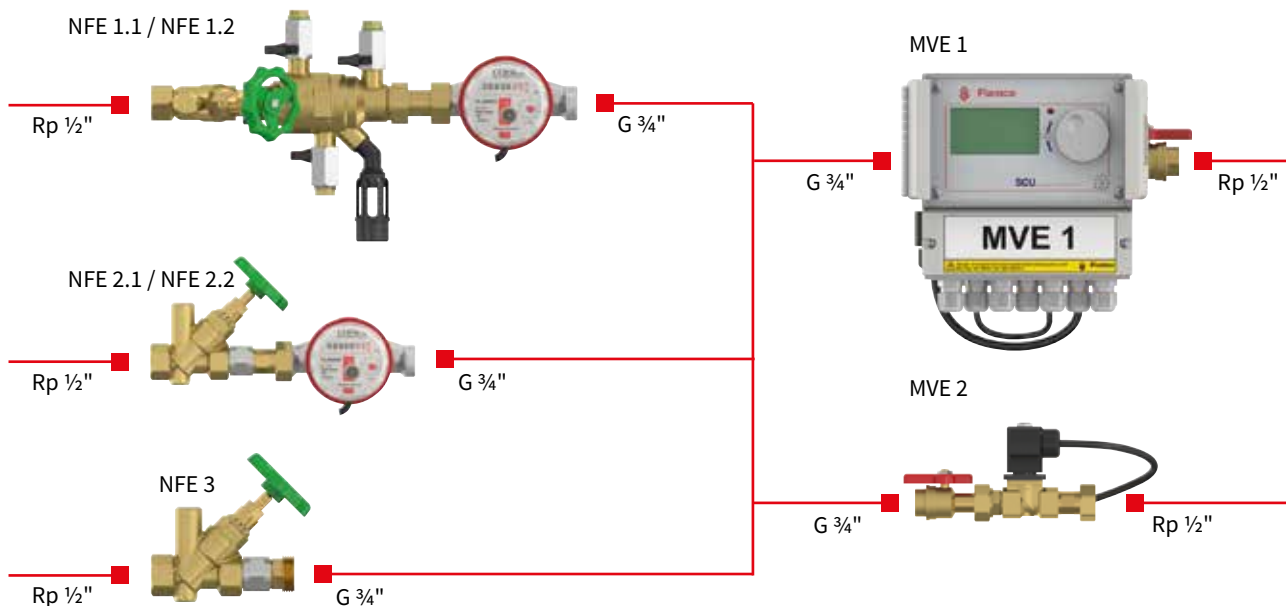
### Module d'extension Maître-Esclave

Mode alterné secouru ou mode suivant charge pour unité de commande SPC.



Type	Commande		Convient pour					N° d'article
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamco-mat	Flamcomat Starter		
Module d'extension Maître-Esclave	-	✓	-	✓	✓	-	1	17500
Module esclave extra	-	✓	-	✓	✓	-	1	17501


## ACCESSOIRES DE REMPLISSAGE



### Disconnecteur NFE 1



- Groupe de raccord pour l'alimentation directe des réseaux d'eau potable selon DIN 1988 et DIN EN 1717.
- Variante de disconnecteur avec compteur d'eau, filtre, robinet à boule et système antireflux.
- Homologué SSIGE.
- NFE 1.2 avec compteur d'impulsions et d'eau.


Type	Longueur [mm]	Raccord vers		K <sub>v2</sub> valeur ** (Disconnecteur) [m <sup>3</sup> /h]	Poids [kg]		N° d'article
		Eau potable	Système				
<b>NFE 1.1</b>	355	Rp 1/2"	G 3/4"	2	3	1	23780
<b>NFE 1.2 *</b>	355	Rp 1/2"	G 3/4"	2	3	1	23781

\* NFE 1.2 est équipé d'un compteur d'eau digitale avec un sortie impulsion (10 L / impulsion).

\*\* La valeur K<sub>v2</sub> correspond à la valeur K<sub>v</sub> en position d'ouverture complète.

### Disconnecteur NFE 2



Type	Longueur [mm]	Raccord vers		Poids [kg]		N° d'article
		Eau potable	Système			
<b>NFE 2.1</b>	200	Rp 1/2"	G 3/4"	2	1	23782
<b>NFE 2.2 *</b>	200	Rp 1/2"	G 3/4"	2	1	23783


\* NFE 2.2 est équipé d'un compteur d'eau digitale avec un sortie impulsion (10 L / impulsion).

### Vanne magnétique MVE 2



Vanne magnétique pour le raccord sur la commande SDS.

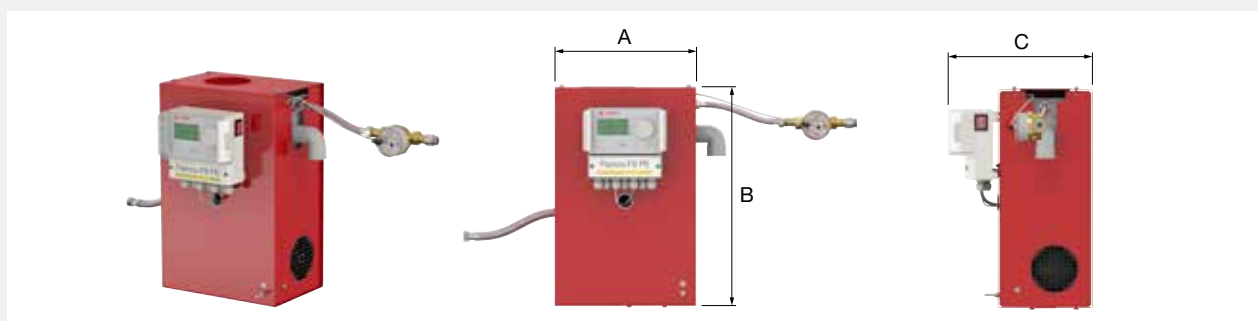
- Avec robinet à boule.
- Pression de service max. : 10 bar.
- Température de service max. : 90 °C.


Type	Longueur [mm]	Raccord vers		Poids [kg]		N° d'article
		Eau potable	Système			
<b>MVE 2</b>	175	G 3/4"	Rp 1/2"	2	1	23786

### Appareil d'appoint automatique Flamco-Fill PE

Appareil d'appoint d'eau automatique pour le maintien de la pression minimale dans des installations à eau chaude et froide.

- Séparation de l'eau de chauffage et de l'eau potable selon DIN EN 1717 et DIN 1988.
- Particulièrement adapté pour des installations de chauffage et de réfrigération moyennes et grandes avec vase d'expansion.
- Compteur d'eau inclus.
- Plage d'utilisation jusqu'à 10 bar.
- Commande confortable avec affichage constant de tous les paramètres de fonctionnement importants.
- Menu de service actif (image active avec situation des éléments de commutation et détecteurs).
- 17 langues de menu (commande) au choix.
- Interface RS 485.
- Traçabilité par la sauvegarde d'alarmes, du nombre de commutations, d'heures de fonctionnement, etc.
- Pression de départ de l'appoint : 1 - 10 bar.
- Pression nominale de l'installation : 1 - 9 bar (PN 10).
- Température de service max. : 3 - 30 °C.
- Débit max. : 210 l/h.
- Alimentation électrique (pompe) : 230V / 50Hz.

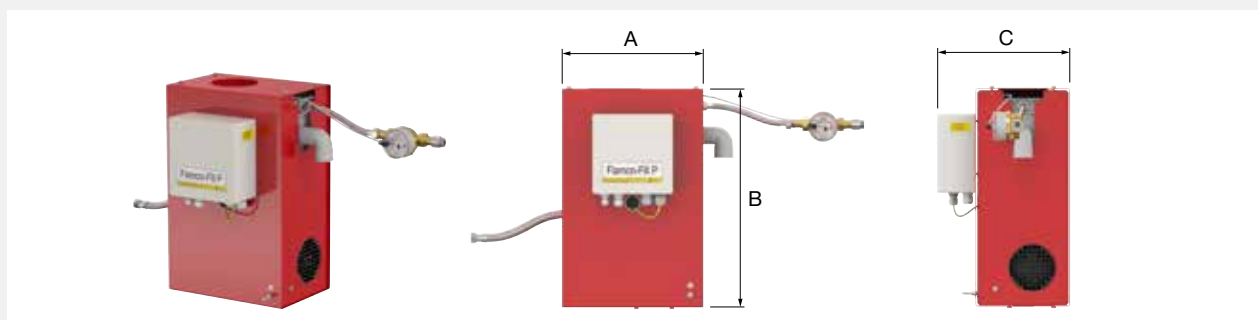



Type	Dimensions			Raccord vers		Poids [kg]		N° d'article
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Eau potable	Système			
<b>Flamco-Fill PE</b>	400	495	320	G 1/2"	G 1/2"	25	1	23757

**kiwa**

### Flamco-Fill P


Flamco-Fill P effectue l'appoint d'eau dans les installations de chauffage et de réfrigération. Il a été développé spécialement pour utilisation avec un vase automatique de pressurisation (Flamcomat, M-K/U) doté d'une unité de commande SPC. L'unité de commande du vase automatique surveille et gère toutes les fonctions du Flamco-Fill P. Même construction que Flamco-Fill PE, mais sans unité de commande.



Type	Dimensions			Raccord vers		Poids [kg]		N° d'article
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Eau potable	Système			
<b>Flamco-Fill P</b>	400	495	305	G 1/2"	G 1/2"	24	1	17665

**Pied pour Flamco-Fill PE / P**


Pied pour une installation verticale de Flamco-Fill PE et Flamco-Fill P.

Type		N° d'article
<b>Pied pour Flamco-Fill PE / P (2x)</b>	1	17666

## MISES EN SERVICE ET INSTRUCTIONS M-K / FLAMCOMAT

Selon SICC 97.1, l'eau d'appoint pour l'installation de chauffage doit être traitée.


Pour la mise en service, l'installation doit être prête au fonctionnement (remplie) et raccordée au réseau électrique. Les vases d'expansion automatiques ne doivent pas être remplis. Il faut connaître la pression d'enclenchement, la pression de mise hors circuit et la pression d'installation.

Si un ENA est installé en combinaison avec un vase d'expansion automatique, il faut faire raccorder les commandes au réseau électrique par le maître d'ouvrage.

Vous trouverez d'autres informations dans les instruction de montage et le mode d'emploi.

Les mises en service ne peuvent être réalisées que par un partenaire de service Flamco formé, sinon toute demande de garantie ou responsabilité en cas de dommages sera refusée. Les travaux de montage supplémentaires seront facturés. Les prix mentionnés ne peuvent être soumis à aucune réduction.

**Mise en service et instruction**


Type	Complément		N° d'article
<b>Mise en service et instruction</b>	Dégazeur ENA	1	F90097
<b>Mise en service et instruction</b>	Flexcon M-K/.. avec 2 compresseurs	1	F90094
<b>Mise en service et instruction</b>	Flamcomat avec Mono-Pompe	1	F90095
<b>Mise en service et instruction</b>	Flamcomat avec Double-Pompe	1	F90096
<b>Mise en service et instruction</b>	Flexcon M-K/.. avec 1 compresseur	1	F90093

## Accessoires installations de chauffage

# 3

3



Depuis de nombreuses années, Flamco conçoit des produits pour la protection et la performance des installations de chauffage et de réfrigération. Dans tous les pays, des chaudières, des échangeurs de chaleur sont protégés contre les surpressions par les soupapes Prescomano, Prescor ou Prescor S. La bouteille de découplage Flexbalance Plus vous permet de traiter l'équilibrage hydraulique de vos installations avec réseaux secondaires. Autre exemple : les groupes de raccordement pour vases Flexcon, ces groupes rendent très faciles et rapides les opérations de contrôle ou de vidange des vases d'expansion.

Prescor



P. 66

Prescor Solar



P. 67

Prescomano



P. 68

Prescor S



P. 69

Soupapes de sécurité bronze à canon pour Froid



P. 70

Entonnoir



P. 70

Soupape de sécurité haute levée



P. 71

Flexconsole 3/4



P. 73

Flexconsole Plus



P. 73

MB



P. 74

L'assistant de pressurisation Flexcon PA AutoFill



P. 75

L'assistant de pressurisation Flexcon PA



P. 76

FlexBalance EcoPlus C



P. 78

FlexBalance F



P. 80

FlexBalance S



P. 81

Tête de purge L



P. 81

FlexBalance Plus F



P. 83

FlexBalance Plus S



P. 84

Tête de purge L



P. 84

Manomètre



P. 85

Vannes d'arrêt (douille plongeante)



P. 85

Robinet pour manomètre, modèle bouton



P. 86

Manothermomètre



P. 86

WMS



P. 87

Flamco WMS-E



P. 87

Flexcon Drain Tub



P. 88

Porte-vase



P. 88

Manomètre de contrôle de pression



P. 88

Flexcon GVA 90



P. 88

Flexofit S



P. 90

Pièce en T pour Flexofit S



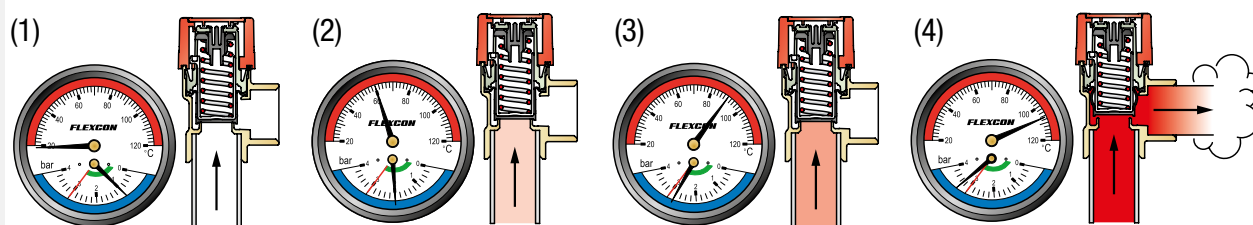
P. 90



## VANNES DE SÉCURITÉ

### Principe de fonctionnement de la soupape de sécurité Prescor

- (1) L'installation est froide.
- (2) La température monte; l'eau se dilate.
- (3) La pression dans l'installation augmente.
- (4) La soupape s'ouvre. La pression excessive chute.



3

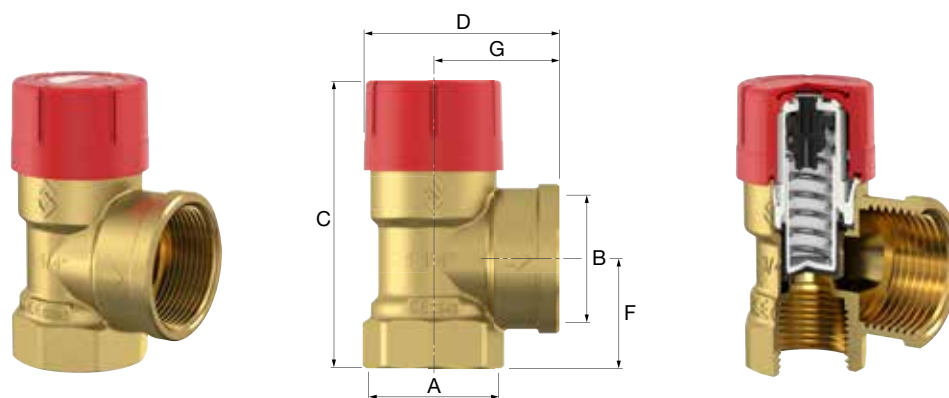



## Prescor


Souppes de sécurité pour installations de chauffage et de réfrigération à circuit fermé.

Si la pression dans l'installation de chauffage central augmente trop fortement, la soupape de sécurité Prescor garantit l'évacuation de l'eau excédente ou la vapeur.

- Les matériaux et la construction de qualité supérieure garantissent un fonctionnement fiable.
- Grâce à l'effet pop, la soupape s'ouvre totalement lorsque la pression augmente rapidement. La pression est alors évacuée rapidement.
- La pression d'ouverture de toutes les soupapes est contrôlée individuellement à 100%.
- Marquage CE.
- Pression de tarage fixe.
- Avec joint à membrane.
- Taux maximum de glycol : 50%.
- Température min./max. de fonctionnement: -10 °C / 120 °C.
- Résistance à des pics de température jusqu'à 140 °C.



Type	Pression de réponse [bar]	Raccordement		Dimensions				Puissance calorifique max. [kW]		N° d'article
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
<b>Prescor 50 - 1/2 *</b>	2,5	Rp 1/2"	Rp 3/4"	74,7	53,2	26,5	34,5	50	50	27630
<b>Prescor 50 - 1/2 *</b>	3,0	Rp 1/2"	Rp 3/4"	74,7	53,2	26,5	34,5	50	50	27634
<b>Prescor 1/2</b>	1,5	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	85	1	27608
<b>Prescor 1/2</b>	1,8	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	95	50	27602
<b>Prescor 1/2</b>	3,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	125	1	27665
<b>Prescor 1/2</b>	4,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	155	50	27606
<b>Prescor 1/2 M</b>	3,0	R 1/2"	Rp 1/2"	81,2	47,2	19	28,5	125	1	27675
<b>Prescor 1/2</b>	1,8	Rp 1/2"	Rp 3/4"	74,7	53,2	26,5	34,5	95	40	27632
<b>Prescor 100 - 3/4 *</b>	2,5	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	100	1	27020
<b>Prescor 100 - 3/4 *</b>	3,0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	100	1	27024
<b>Prescor 3/4</b>	1,5	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	115	1	27023
<b>Prescor 3/4</b>	1,8	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	125	50	27021
<b>Prescor 3/4</b>	2,5	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	150	1	27026
<b>Prescor 170 - 3/4</b>	3,0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	165	1	27025
<b>Prescor 170 - 3/4</b>	4,0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	200	1	27028
<b>Prescor DN 20 - 2,0 bar</b>	2,0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	135	50	28280
<b>Prescor 200 - 1 *</b>	2,5	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36	47	200	1	27044
<b>Prescor 200 - 1 *</b>	3,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36	47	200	1	27048
<b>Prescor 1</b>	1,5	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36	47	275	1	27042
<b>Prescor 1 **</b>	2,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36	47	320	1	27043
<b>Prescor 320 - 1</b>	3,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36	47	395	1	27045
<b>Prescor 1</b>	3,5	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36	47	445	1	27047
<b>Prescor 320 - 1</b>	4,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36	47	485	1	27040
<b>Prescor 320 - 1</b>	5,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36	47	580	1	27049
<b>Prescor DN 25 - 2,5 bar</b>	2,5	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36	47	355	16	27034
<b>Prescor 350 - 1 1/4 *</b>	2,5	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108,5	73,5	41	47	350	1	27055

Type	Pression de réponse [bar]	Raccordement		Dimensions				Puissance calorifique max. [kW]		N° d'article
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
<b>Prescor 350 - 1 1/4 *</b>	3,0	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108,5	73,5	41	47	350	1	27057
<b>Prescor 1 1/4</b>	3,0	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108,5	73,5	41	47	580	1	27056
<b>Prescor 550 - 1 1/4</b>	4,0	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108,5	73,5	41	47	710	1	27037
<b>Prescor 550 - 1 1/4</b>	5,0	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108,5	73,5	41	47	845	1	27039

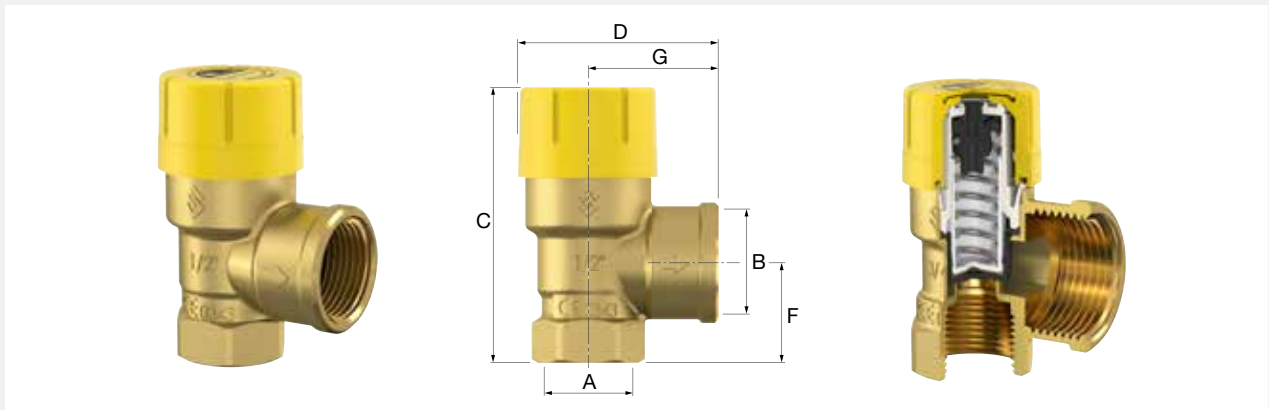
\* Conformes aux directives TRD.




## Prescor Solar

Souppes de sécurité pour installation à énergie solaire.

- Taux maximum de glycol : 50%.
- Température min./max. de l'installation : -30 °C / 120 °C.
- Charge de pointe: 160 °C.



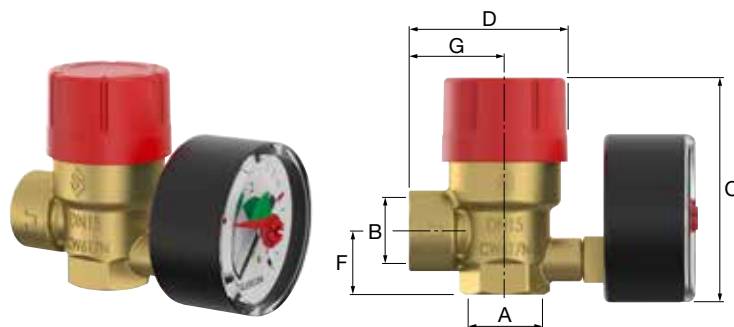
Type	Pression de réponse [bar]	Raccordement		Dimensions				Puissance calorifique max. [kW]		N° d'article
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
<b>Prescor Solar 1/2</b>	3,0	Rp 1/2"	Rp 3/4"	75	54	26,5	34,5	50	1	28310
<b>Prescor Solar 1/2</b>	6,0	Rp 1/2"	Rp 3/4"	75	54	26,5	34,5	50	1	28311
<b>Prescor Solar 3/4</b>	6,0	Rp 3/4"	Rp 1"	77	56	29,5	36,5	100	1	28316
<b>Prescor Solar 3/4</b>	8,0	Rp 3/4"	Rp 1"	77	56	29,5	36,5	100	1	28317
<b>Prescor Solar 1</b>	6,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	101	74	36,0	47,0	200	1	28321
<b>Prescor Solar 1</b>	8,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	101	74	36,0	47,0	200	1	28322
<b>Prescor Solar 1</b>	10,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	101	74	36,0	47,0	200	1	28323




## Prescomano

Souppes de sécurité avec manomètre (0 - 4 bar) pour des installations de chauffage et de réfrigération à circuit fermé.

- Taux maximum de glycol : 50%.
- Température min./max. de fonctionnement: -10 °C / 120 °C.
- Résistance à des pics de température jusqu'à 140 °C.



Type	Pression de réponse [bar]	Raccordement		Dimensions				Puissance calorifique max. [kW]		N° d'article
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescomano 1/2 *	2,5	Rp 1/2"	Rp 3/4"	74,7	87,8	26,5	34,5	50	20	27687
Prescomano 1/2 *	3,0	Rp 1/2"	Rp 3/4"	74,7	87,8	26,5	34,5	50	20	27686
Prescomano 1/2	3,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	86,0	21,5	28,5	125	20	27683
Prescomano 1/2 NF	3,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	86,0	21,5	28,5	125	20	27684
Prescomano 3/4	3,0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	88,0	23,5	30,5	165	20	27090

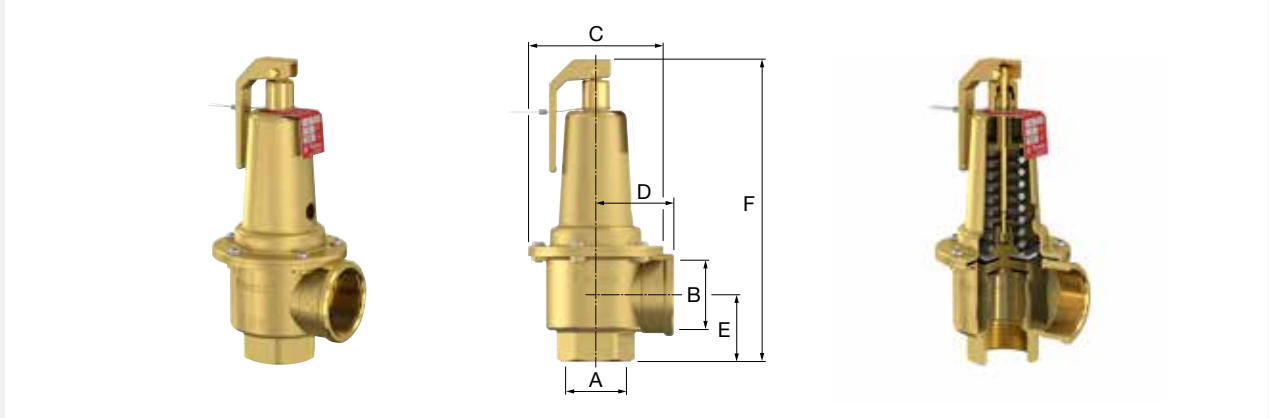
\* Conformes aux directives TRD.




## Prescor S

Souppes de sécurité pour installation de chauffage ou de refroidissement.

- Idéale pour les installations de grosse puissance.
- Membrane d'isolement qui protège le ressort et empêche l'écoulement d'eau le long de la tige filetée.
- Taux maximum de glycol : 50%.
- Température min./max. de l'installation : -10 °C / 120 °C.
- Charge de pointe: 160 °C.



Type	Tarage [bar]	Raccordement		Dimensions				Capacité [kW]		N° d'article
		A ["]	B ["]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]			
Prescor S 700 1 1/4	3,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	810	1	29203
Prescor S 700 1 1/4	3,5	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	911	1	29204
Prescor S 700 1 1/4	4,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	1013	1	29205
Prescor S 700 1 1/4	4,5	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	1117	1	29206
Prescor S 700 1 1/4	5,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	1220	1	29207
Prescor S 700 1 1/4	6,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	1426	1	29208
Prescor S 700 1 1/4	7,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	1632	1	29209
Prescor S 700 1 1/4	8,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	1839	1	29210
Prescor S 700 1 1/4	10,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	2252	1	29211
Prescor S 600 1 1/2 *	3,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	600	1	29521
Prescor S 960 1 1/2	3,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	1120	1	29223
Prescor S 960 1 1/2	3,5	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	1289	1	29224
Prescor S 960 1 1/2	4,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	1435	1	29225
Prescor S 960 1 1/2	4,5	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	1581	1	29226
Prescor S 960 1 1/2	5,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	1727	1	29227
Prescor S 960 1 1/2	6,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	2019	1	29228
Prescor S 960 1 1/2	7,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	2312	1	29229
Prescor S 960 1 1/2	8,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	2604	1	29230
Prescor S 960 1 1/2	10,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	3188	1	29231
Prescor S 900 2 *	3,0	G 2" F	G 2 1/2" F	95	80	61	278	900	1	29531
Prescor S 1700 2	3,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	1980	1	29243
Prescor S 1700 2	3,5	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	2259	1	29244
Prescor S 1700 2	4,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	2515	1	29245
Prescor S 1700 2	4,5	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	2772	1	29246
Prescor S 1700 2	5,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	3028	1	29247
Prescor S 1700 2	6,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	3540	1	29248
Prescor S 1700 2	7,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	4053	1	29249
Prescor S 1700 2	8,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	4565	1	29250
Prescor S 1700 2	10,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	5590	1	29251


\* Conformes aux directives TRD.



## Soupapes de sécurité bronze à canon pour Froid



- Température min./max. de fonctionnement: -10 °C / 120 °C.

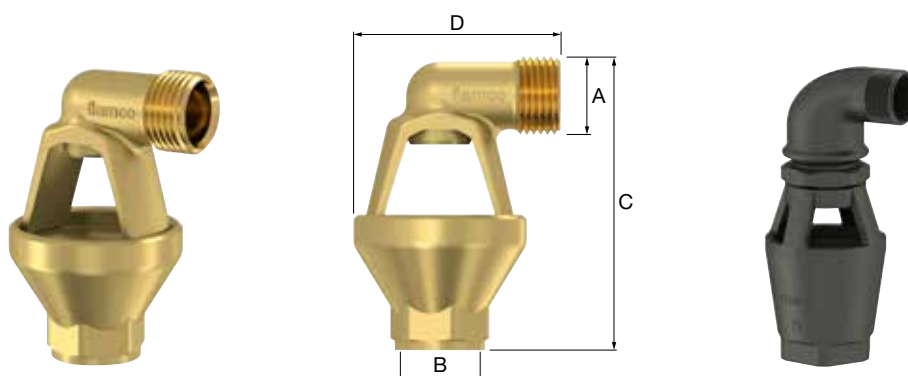
Type	Pression de tarage [bar]	Raccordement		N° d'article
Soupape de sécurité 1/2	2,0	1/2" F	1	29492
Soupape de sécurité 1/2	3,0	1/2" F	1	29494
Soupape de sécurité 1/2	4,0	1/2" F	1	29496
Soupape de sécurité 1/2	5,0	1/2" F	1	29498
Soupape de sécurité 1/2	6,0	1/2" F	1	29490
Soupape de sécurité 1/2	7,0	1/2" F	1	29441
Soupape de sécurité 1/2	8,0	1/2" F	1	29484
Soupape de sécurité 1/2	*	1/2" F	1	29495

\* Pression de tarage à préciser à la commande (entre 1 - 16 bar).

## Entonnoir

Monté entre la soupape de sécurité et la conduite d'évacuation, l'entonnoir évite les retours de pression vers la soupape. D'autre part il permet de vérifier grâce à son évent si la soupape évacue de l'eau.

- Constitué d'un coude de raccordement à 90° et d'un entonnoir droit.

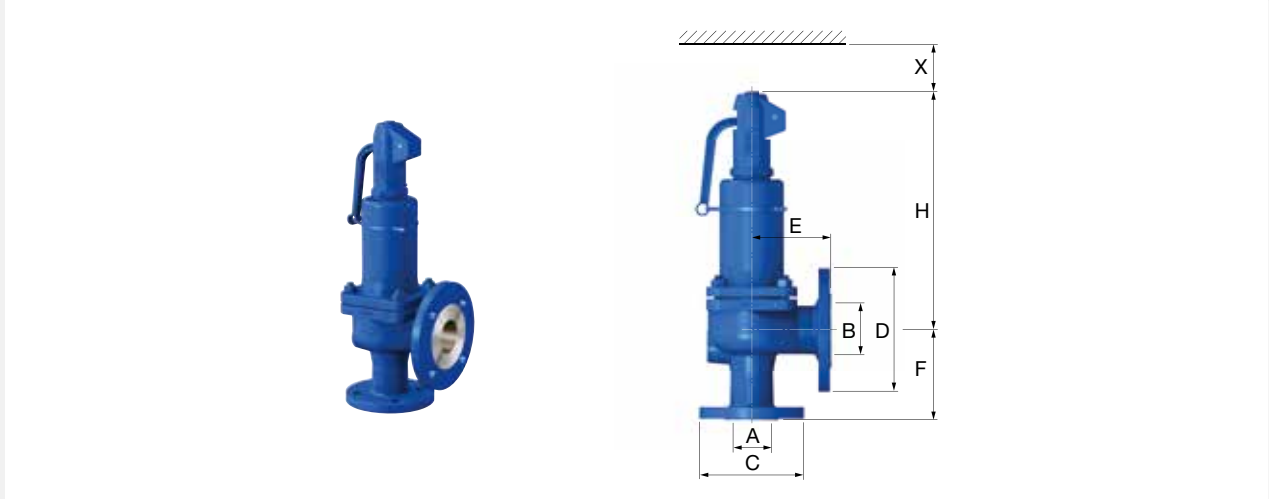


Type	Raccordement		Convient pour	Dimensions			N° d'article
	A	B		C [mm]	D [mm]		
Entonnoir 1/2 en laiton	R 1/2"	Rp 1/2"	Prescor 1/2", Prescomano 1/2", Prescor B 1/2"	80	58	1	27350
Entonnoir 3/4 en laiton	R 3/4"	Rp 1"	Prescor B 1/2", Prescor 3/4", Prescomano 3/4", Prescor Solar 1/2"	94	76	1	27360
Entonnoir 1 en fonte	1" M	1 1/2" F	Prescor 3/4" TRD, Prescor Solar 3/4"	185	95	1	27325
Entonnoir 1 1/4 en fonte	1 1/4" M	1 1/2" F	Prescor 1", Prescor Solar 1"	195	100	1	27330
Entonnoir 1 1/2 en fonte	1 1/2" M	1 1/2" F	Prescor 1 1/4", Prescor S 1 1/4"	205	105	1	27340

### Soupape de sécurité haute levée

Les soupapes de sécurité Flamco TRD à brides sont destinées à la protection contre la surpression des installations de chauffage selon norme DIN EN 12828.

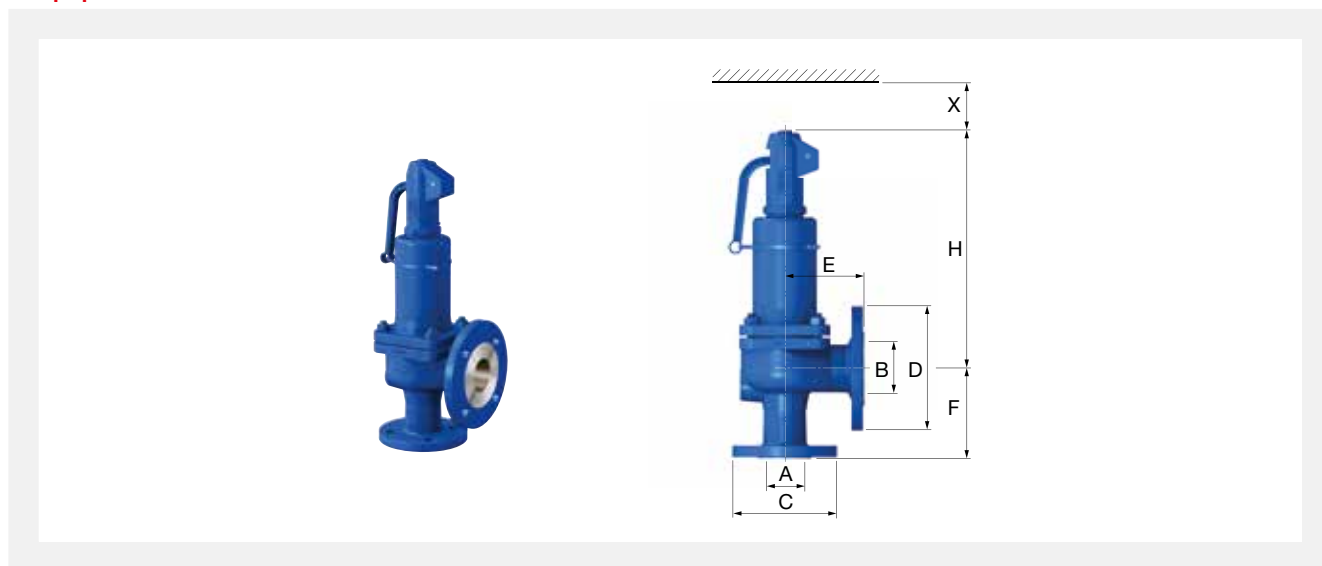
- Soupape de sécurité haute levée selon TRD 721-6.
- Du type soupape à ressort, et à échappement instantané.
- Température max. de l'installation : 120 °C.
- **Fabrication spéciale. Délai: nous consulter.**




### Tableau de sélection des soupapes de sécurité

Tarage (bar)	Raccordement A									
	DN 20 [kW]	DN 25 [kW]	DN 32 [kW]	DN 40 [kW]	DN 50 [kW]	DN 65 [kW]	DN 80 [kW]	DN 100 [kW]	DN 125 [kW]	DN 150 [kW]
1,0	124	193	321	495	774	1310	1980	3095	3680	5120
1,5	164	257	427	658	1030	1740	2630	4110	4870	6770
2,0	183	285	474	731	1140	1930	2920	4570	6060	8430
2,5	217	340	565	870	1360	2300	3480	5440	7120	9900
3,0	250	391	649	1000	1560	2640	4000	6250	8190	11400
3,5	283	442	735	1130	1770	2990	4530	7070	9150	12700
4,0	312	488	810	1250	1950	3300	5000	7800	10200	14200
4,5	341	533	885	1350	2130	3600	5460	8520	11100	15600
5,0	370	578	960	1480	2310	3900	5910	9240	12100	16900
5,5	398	622	1030	1590	2490	4200	6370	9950	13000	18200
6,0	426	666	1100	1700	2660	4500	6820	10600	14000	19400
6,5	454	709	1180	1810	2840	4790	7260	11300	14900	20700
7,0	481	752	1250	1930	3000	5080	7700	12000	15800	22000
7,5	509	795	1320	2030	3180	5370	8140	12700	16700	23200
8,0	536	837	1390	2140	3350	5660	8580	13400	17600	24500
9,0	590	921	1630	2360	3685	6230	9435	14740	19340	26900
10,0	643	1000	1670	2570	4010	6790	10300	16000	21100	29300

## Soupape de sécurité haute levée



Type	Ansp-rech-druck	Raccordement			Dimensions						Poids [kg]		N° d'article
		A [DN]	B [DN]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	X [mm]				
Soupape de séc. haute levée 20	*	20	32	105	140	85	95	270	150	8,5	1	27080	
Soupape de séc. haute levée 25	3,0	25	40	115	150	100	105	280	150	9,5	1	29552	
Soupape de séc. haute levée 25	*	25	40	115	150	100	105	280	150	9,5	1	27081	
Soupape de séc. haute levée 32	3,0	32	50	140	165	110	115	330	200	13,5	1	29562	
Soupape de séc. haute levée 32	*	32	50	140	165	110	115	330	200	13,5	1	27082	
Soupape de séc. haute levée 40	3,0	40	65	150	185	115	140	390	250	20	1	29572	
Soupape de séc. haute levée 40	*	40	65	150	185	115	140	390	250	20	1	27083	
Soupape de séc. haute levée 50	3,0	50	80	165	200	120	150	435	300	26	1	29582	
Soupape de séc. haute levée 50	*	50	80	165	200	120	150	435	300	26	1	27084	
Soupape de séc. haute levée 65	3,0	65	100	185	220	140	170	545	350	39	1	29592	
Soupape de séc. haute levée 65	*	65	100	185	220	140	170	545	350	39	1	27085	
Soupape de séc. haute levée 80	*	80	125	200	250	160	195	610	400	53	1	27086	
Soupape de séc. haute levée 100	*	100	150	220	285	180	220	690	500	82	1	27087	
Soupape de séc. haute levée 125	*	125	200	250	340	200	250	845	500	125	1	27088	
Soupape de séc. haute levée 150	*	150	200	285	405	225	285	890	500	165	1	27089	

\* Pression de tarage à préciser à la commande (entre 1 - 10 bar).



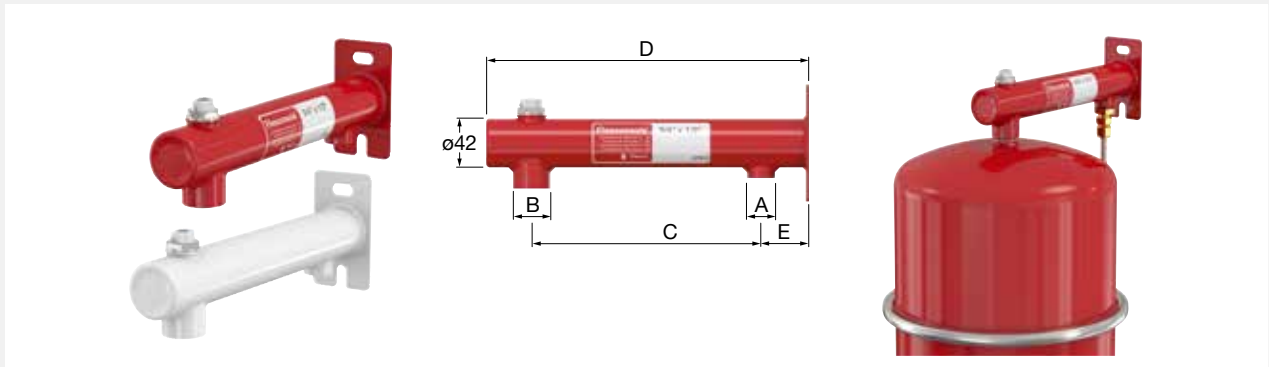
## FIXATIONS

### Flexconsole 3/4

Convient pour le support des vases chauffage 8 - 25 litres.

Le vase d'expansion est raccordé verticalement au raccord 3/4" F de la Flexconsole, tandis que la conduite d'expansion est montée sur le raccord 1/2" F.

- Uniquement pour les installations de chauffage.
- La plaque murale de la Flexconsole a deux lumières inversées permettant un montage très précis sur le mur.
- Livré avec un bouchon radiateur 1/2" équipé d'un purgeur manuel à carré.

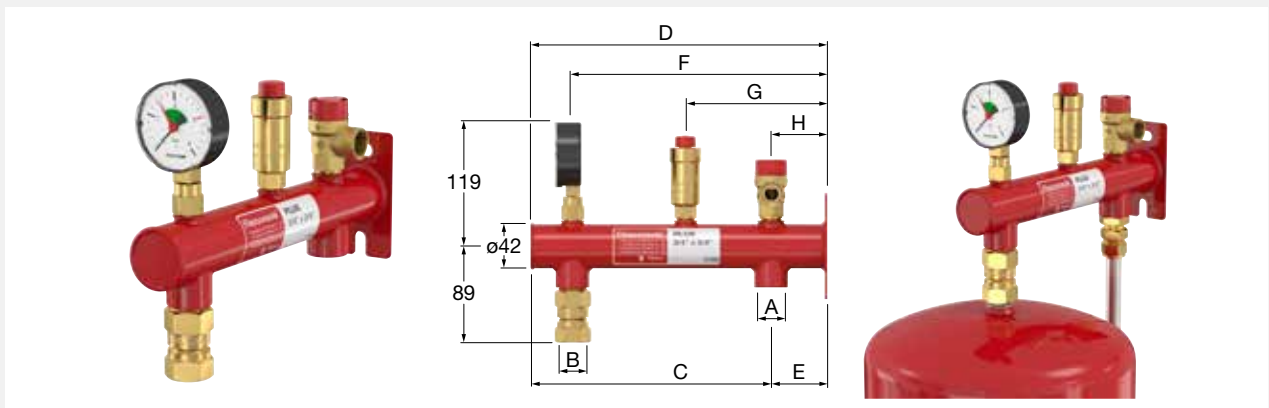


Type	Raccord		Dimensions			📦	N° d'article
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]		
Flexconsole 3/4	Rp 1/2"	Rp 3/4"	195	275	41	1	27910
Flexconsole 3/4 blanc	Rp 1/2"	Rp 3/4"	195	275	41	1	27989

### Flexconsole Plus

Le Flexconsole Plus présente les mêmes caractéristiques que la Flexconsole standard, mais elle comprend en plus:

- Manomètre Flexcon (0 - 4 bar) avec clapet d'isolement.
- Flexvent 3/8 à Flotteur avec clapet d'isolement.
- Soupape de sécurité 1/2 - 3 bar.
- Flexfast groupe de raccordement-isolation.
- Set de montage.



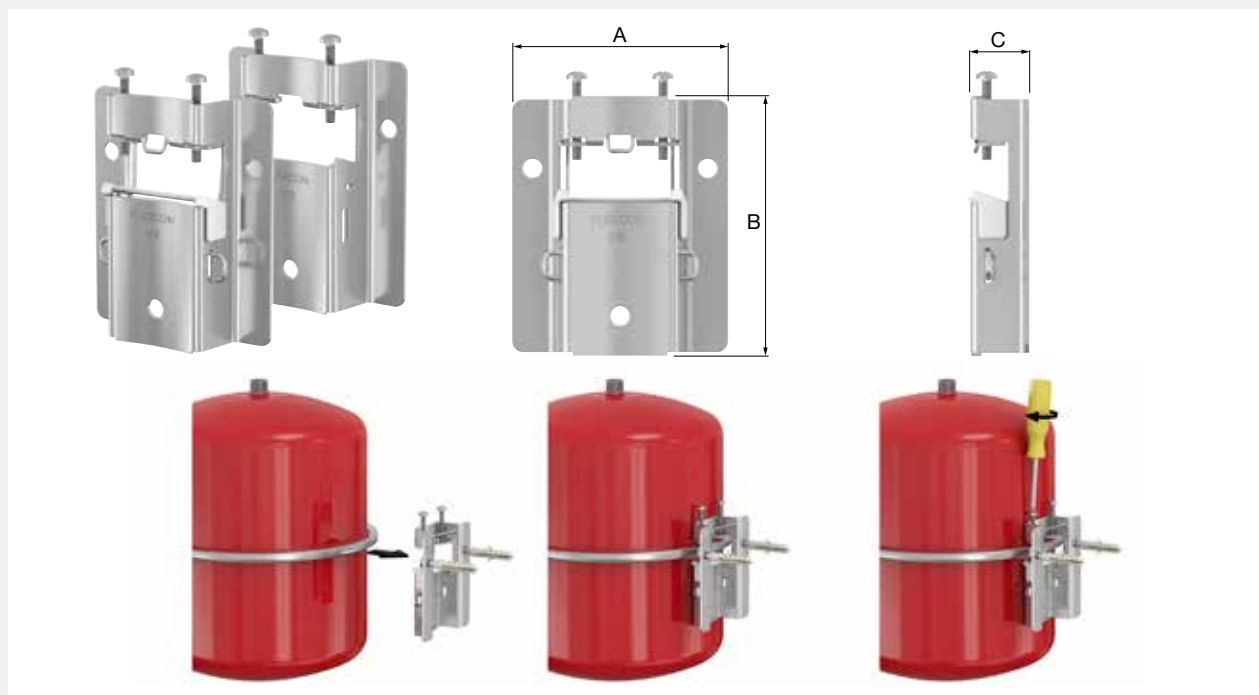
Type	Raccord		Dimensions					📦	N° d'article	
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]			H [mm]
Flexconsole Plus - 3 bar	Rp 3/4"	Rp 3/4"	234	275	41	236	130	50	1	27996
Flexconsole Plus - sans Flexfast - 3 bar	Rp 3/4"	Rp 3/4"	225	275	41	236	130	50	1	27988


**MB**

Pour le montage mural de vases Flexcon de 8 - 25 litres.

La bague de serrage des vases s'adapte parfaitement dans la découpe. Il n'y a que 2 vis à serrer, la fixation est déjà assurée.

- Matière : DC01 A-m, galvanisé.
- Est fixé au mur avec deux chevilles Ø 8 et deux vis à 6 pans Ø 6.
- Fixation du vase sur la plaque de montage murale avec deux vis cruciformes M5.
- Il suffit de poser le vase dans la plaque avec une bague de serrage, et le vase tient ! Maintenant, vous avez les deux mains libres pour serrer les deux vis de serrage de la plaque.
- Le matériel de fixation est y compris.
- **MB 3: Avec mécanisme automatique.**



Type	Dimensions				N° d'article
	A [mm]	B [mm]	C [mm]		
Plaque de montage MB 2	94	113	26	25	27913
Plaque de montage MB 3	94	113	26	25	27903

## DISPOSITIFS DE REMPLISSAGE

### L'assistant de pressurisation Flexcon PA AutoFill

L'assistant de pressurisation Flamco Flexcon PA AutoFill permet d'assurer le suivi des installations de chauffage et aide l'installateur et l'utilisateur final à maintenir la pression souhaitée. Le Flexcon PA AutoFill renseigne le journal et émet une alerte en cas de problème au niveau de la pressurisation ; il fournit également une assistance (ou contrôle) dans le cadre du remplissage de l'installation de chauffage à la pression de service requise. Il peut également donner une estimation de la durée de vie du vase d'expansion sans déconnecter ce dernier et vous pouvez configurer le suivi au regard des intervalles de maintenance pour les composants tiers. Le Flexcon PA AutoFill est livré avec une application pour smartphone/tablette qui vous permet d'obtenir un aperçu particulièrement avancé et complet de l'état de l'installation et des conseils, étape par étape, en matière de maintenance et avec d'un dispositif de remplissage pour une automatisation complète de la remise à niveau et de la détection des fuites au niveau des installations de chauffage.

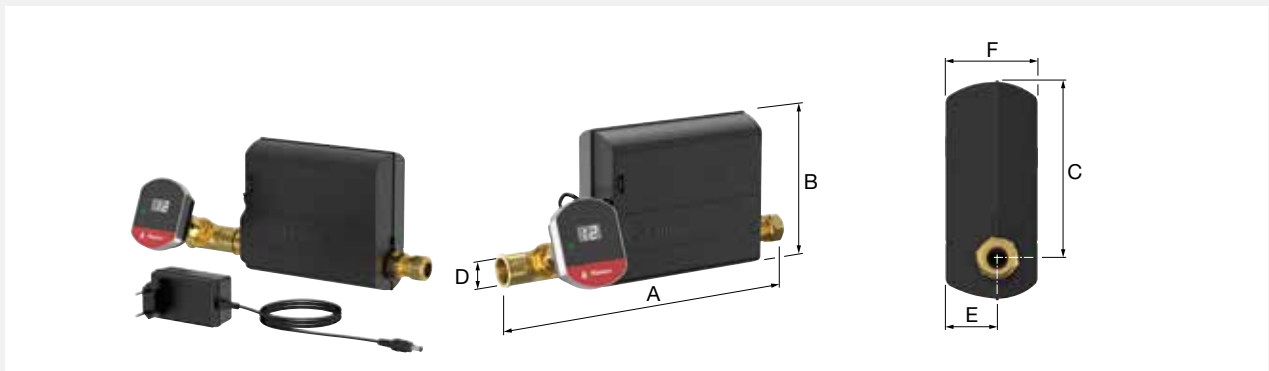
#### Avantages :

- Moins d'appels pour entretien non programmé suite à un défaut causé par une perte de pression dans l'installation, plus de confort pour l'utilisateur final.
- Suivi de la pression de remplissage, des décharges au niveau de la soupape de sécurité, de la fin de durée de vie utile du vase d'expansion et des intervalles de maintenance programmée des composants.
- Le kit Flexcon PA AutoFill offre une fonctionnalité automatique de remplissage et de détection des fuites.
- L'application mobile permet à l'utilisateur final de partager les événements du journal avec son installateur pour une intervention à distance.
- Le Flexcon PA AutoFill permet à l'installateur d'avoir un aperçu du fonctionnement du système de pressurisation de l'installation sur site.

#### Spécifications :

- Convient aux installations de chauffage allant jusqu'à 40000 l et aux solutions eau/glycol à hauteur de 50%.
- Alimentation électrique : Adaptateur 12V CA/CC.
- Température de service de l'installation : 0 °C / 90 °C.
- Température de service ambiante : 0 °C / 40 °C.
- Pression de service de l'installation jusqu'à 3,5 bar.

**Le kit Flexcon PA AutoFill inclut: Flexcon PA (G 1/4" M), l'unité AutoFill (G 1/2" M), raccord droit (G 1/2" F), vanne d'isolement (1/4" x 1/2"), 2x raccords à compression (15 mm).**



Type	Raccord (D)	Dimensions					📦	N° d'article
		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



## L'assistant de pressurisation Flexcon PA

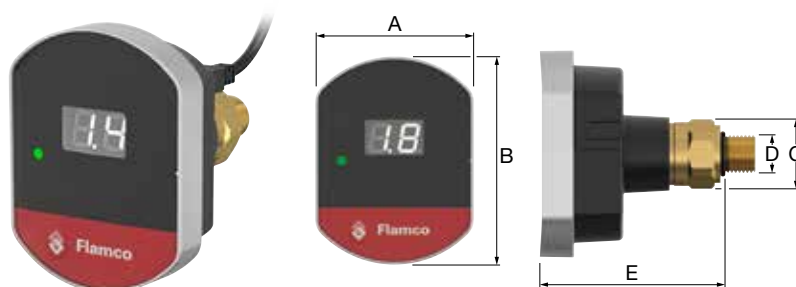
L'assistant de pressurisation Flamco Flexcon PA permet d'assurer le suivi des installations de chauffage et aide l'installateur et l'utilisateur final à maintenir la pression souhaitée. Le Flexcon PA renseigne le journal et émet une alerte en cas de problème au niveau de la pressurisation ; il fournit également une assistance (ou contrôle) dans le cadre du remplissage de l'installation de chauffage à la pression de service requise. Il peut également donner une estimation de la durée de vie du vase d'expansion sans déconnecter ce dernier et vous pouvez configurer le suivi au regard des intervalles de maintenance pour les composants tiers. Le Flexcon PA est livré avec une application pour smartphone/tablette qui vous permet d'obtenir un aperçu particulièrement avancé et complet de l'état de l'installation et des conseils, étape par étape, en matière de maintenance.


### Avantages :

- Moins d'appels pour entretien non programmé suite à un défaut causé par une perte de pression dans l'installation, plus de confort pour l'utilisateur final.
- Suivi de la pression de remplissage, des décharges au niveau de la soupape de sécurité, de la fin de durée de vie utile du vase d'expansion et des intervalles de maintenance programmée des composants.
- L'application mobile permet à l'utilisateur final de partager les événements du journal avec son installateur pour une intervention à distance.
- Le Flexcon PA permet à l'installateur d'avoir un aperçu du fonctionnement du système de pressurisation de l'installation sur site.

### Spécifications :

- Convient aux installations de chauffage allant jusqu'à 40000 l et aux solutions eau/glycol à hauteur de 50%.
- Alimentation électrique : Adaptateur 5V CA/CC.
- Température de service de l'installation : 0 °C / 90 °C.
- Température de service ambiante : 0 °C / 40 °C.
- Pression de service de l'installation jusqu'à 3,5 bar.



Type	Raccord (D)	Dimensions					N° d'article
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]		
Flexcon PA	G 1/4"	54	71	22	63	1	23760



## FLEXBALANCE ECOPLUS C

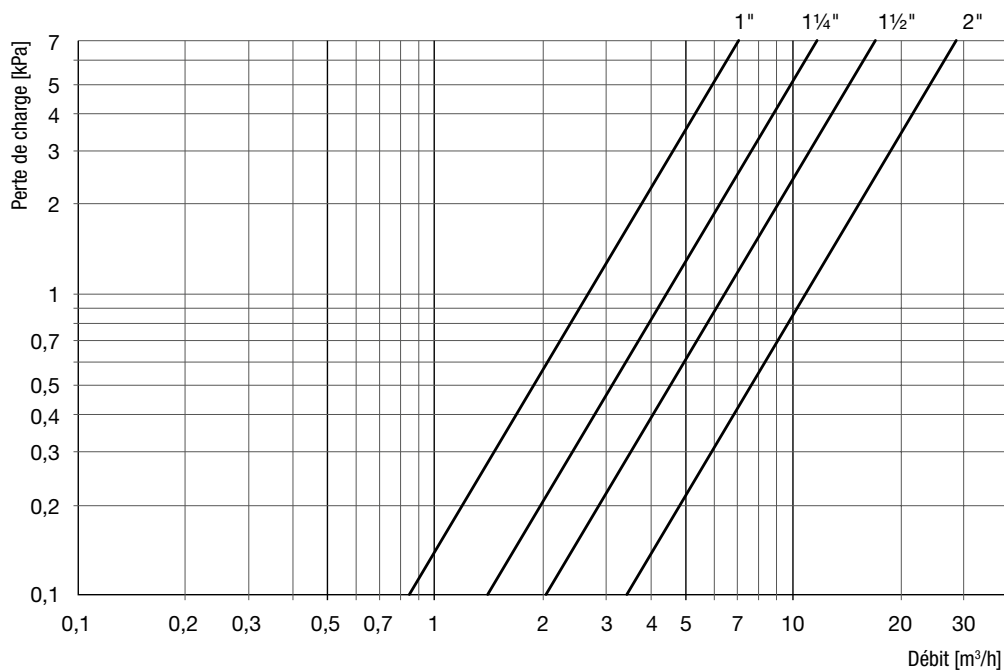
La FlexBalance EcoPlus C assure le découplage hydraulique entre le primaire et les circuits secondaires des systèmes chauffage ou eau glacée ainsi que la séparation d'air et de boues.

- Surcharge des pompes évitée.
- Possibilité de réglage plus précis de l'installation.
- Transfert de chaleur nettement amélioré.
- Puissance supérieure de l'installation.
- Intégration des fonctions séparateur d'air et de boues.
- Compacte.
- Niveau de transfert de chaleur de 99%.
- Faible résistance au flux.
- Equipée d'un Flexvent Top  $\frac{3}{8}$ " blanc.
- Equipée d'une vanne laiton de vidange avec tétine de raccordement.
- Taux maximum de glycol : 50%.
- Min./Max. température de service : -10 °C / 110 °C.
- Pression de service : 0,2 - 10 bar.
- Bouteille : acier ST 37/2, apprêt rouge RAL 3002.
- Isolation : Mousse type PUR- couleur grise avec deux fixations rapides.  $\lambda$ : 0,022 - 0,025W/mK.



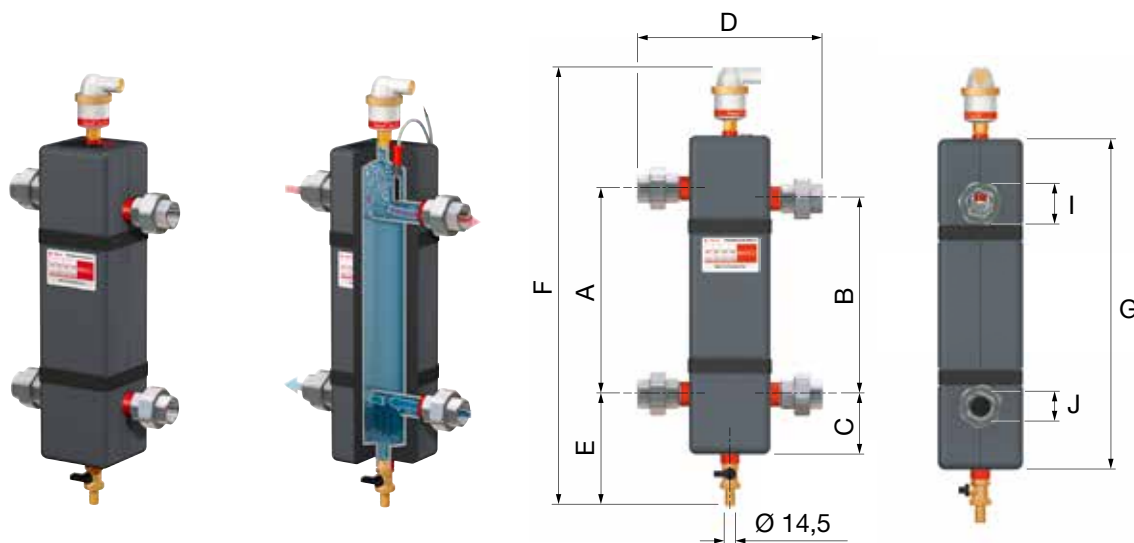
3


### FlexBalance EcoPlus C - Pertes de charge



## FlexBalance EcoPlus C

- Raccords (4x) avec joints coniques, acier galvanisé NR 340 (pré-montés).



Type	Raccorde-ments (4x)	Capa-cité [l]	Puissance Max [kW]	Vitesse flux [l/s]	$K_v^*$ [m <sup>3</sup> /h] ( $\Delta P = 1$ bar)	Dimensions tube-plongeur [mm]	Poids [kg]		N° d'article
<b>FlexBalance EcoPlus C 1</b>	Rp 1"	1,4	60	0,7	26,6	80	11	1	28377
<b>FlexBalance EcoPlus C 1 1/4</b>	Rp 1 1/4"	2,3	100	1,2	44,0	86	15	1	28378
<b>FlexBalance EcoPlus C 1 1/2</b>	Rp 1 1/2"	3,8	140	1,6	64,0	92	20	1	28379
<b>FlexBalance EcoPlus C 2</b>	Rp 2"	4,5	200	2,6	108,0	104	24	1	28380

\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Débit [m<sup>3</sup>/h]  $\Delta P$ : Perte de pression à l'endroit du produit [bar]

### Dimensions FlexBalance EcoPlus C

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

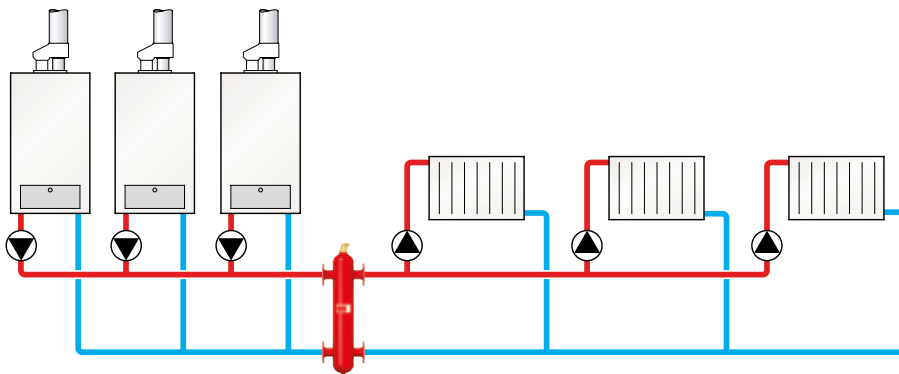
## FLEXBALANCE- BOUTEILLES DE SÉPARATION HYDRAULIQUE

Pour la suppression du déséquilibre hydraulique dans les installations de chauffage et de réfrigération composées de plusieurs circuits et pompes. Les vases sont équipés d'origine standard d'un purgeur à flotteur et d'un raccordement de capteur de température. Le capteur peut être raccordé au moyen d'un tube-plongeur (G 1/2").

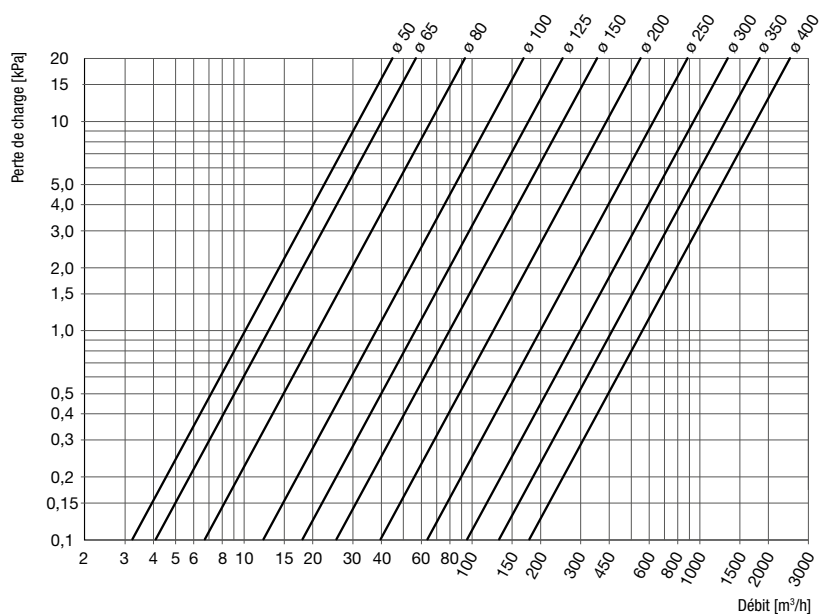


3

- Surcharge des pompes évitée.
- Possibilité de réglage plus précis de l'installation.
- Transfert de chaleur nettement amélioré.
- Puissance supérieure de l'installation.
- Bouteille de découplage hydraulique VDMA 24770 conventionnelle.
- Bouteille : acier ST 37/2, apprêt rouge RAL 3002.
- Convient pour des solutions glycol jusqu'à 50%.
- Pression de service : 0,2 - 10 bar.
- Convient pour des installations avec une température de départ maximale de 120 °C.
- Débit maximum :  
Circuit primaire : 2 m/s.  
Circuit secondaire : 1,2 m/s.
- Dès DN150 avec 3 pieds soudés.

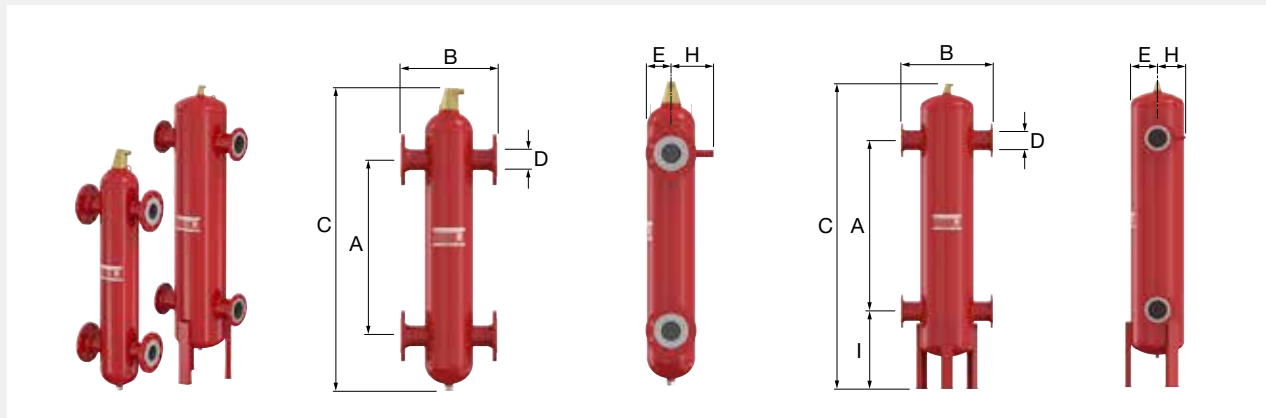



### Flexbalance - Pertes de charge



## FlexBalance F

Avec plaque perforée et raccords à brides.



Type	Volume [l]	Raccord		Puissance max. [kW]*	Débit dans le système [m³/h]	K <sub>v</sub> ** [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Poids [kg]		N° d'article
		DN	D [mm]						
<b>FlexBalance F 50</b>	17	50	60,3	100 - 200	5 - 15	100	25	1	28441
<b>FlexBalance F 65</b>	21	65	76,1	180 - 330	10 - 17	136	28	1	28442
<b>FlexBalance F 80</b>	65	80	88,9	300 - 450	15 - 30	211	40	1	28443
<b>FlexBalance F 100</b>	78	100	114,3	400 - 770	25 - 55	378	51	1	28444
<b>FlexBalance F 125</b>	181	125	139,7	700 - 1150	35 - 80	560	97	1	28445
<b>FlexBalance F 150</b>	336	150	168,3	1000 - 1750	55 - 120	775	180	1	28446

\* Relative à la vitesse.

\*\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Débit [m³/h] ΔP: Perte de pression à l'endroit du produit [bar]

\*\*\*Version de bride à 4 trous. Pas conforme à EN 1092-1 PN16.



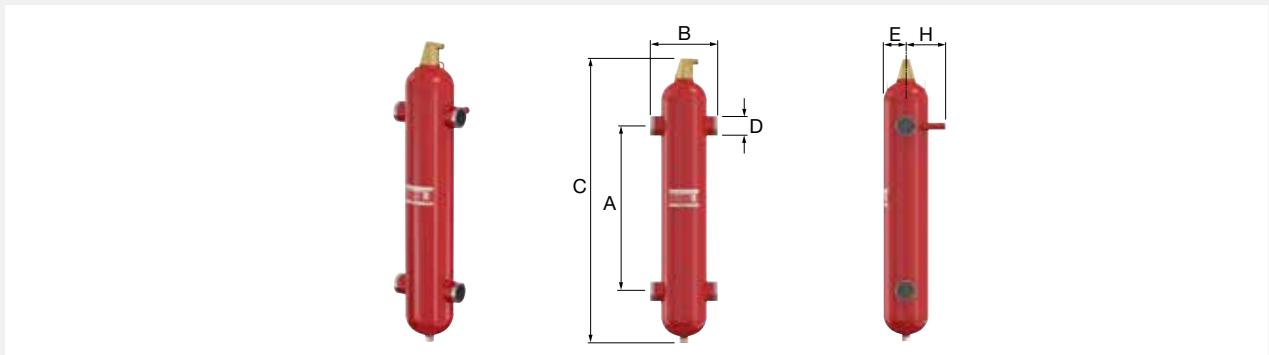
## Dimensions FlexBalance F


Type	Dimensions					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	I [mm]
<b>FlexBalance F 50</b>	490	350	900	88	154	-
<b>FlexBalance F 65</b>	635	350	1045	88	154	-
<b>FlexBalance F 80</b>	745	470	1340	135	188	-
<b>FlexBalance F 100</b>	965	470	1585	135	188	-
<b>FlexBalance F 125</b>	1180	635	2065	180	213	-
<b>FlexBalance F 150</b>	1430	774	2585	225	237	655



## FlexBalance S

Avec plaque perforée et raccords à souder.



Type	Volume [l]	Raccord		Puissance max. [kW]*	Débit dans le système [m³/h]	Kv ** [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Poids [kg]		N° d'article
		DN	D [mm]						
<b>FlexBalance S 50</b>	17	50	60,3	100 - 200	5 - 15	100	15	1	28431
<b>FlexBalance S 65</b>	21	65	76,1	180 - 330	10 - 17	136	16	1	28432
<b>FlexBalance S 80</b>	65	80	88,9	300 - 450	15 - 30	211	25	1	28433
<b>FlexBalance S 100</b>	78	100	114,3	400 - 770	25 - 55	378	33	1	28434

\* Relative à la vitesse.

\*\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Débit [m³/h] ΔP: Perte de pression à l'endroit du produit [bar]

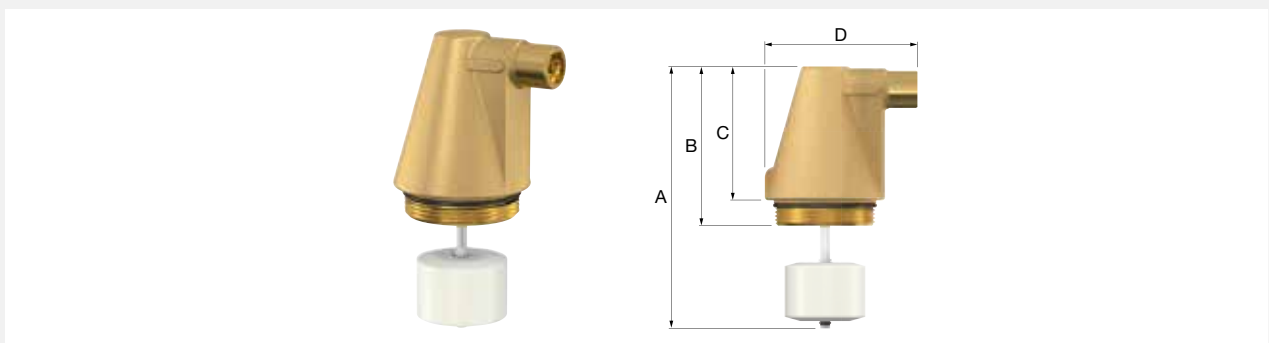
## Dimensions FlexBalance S


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

## Tête de purge L

Chambre à air conique dotée d'un flotteur allongé afin d'être encore plus éloignée de la soupape de purge. Ceci réduit à un minimum le risque de contamination du siège de soupape.

- Pression maximale admissible : 25 bar.
- Pression de fonctionnement maximale : 10 bar.

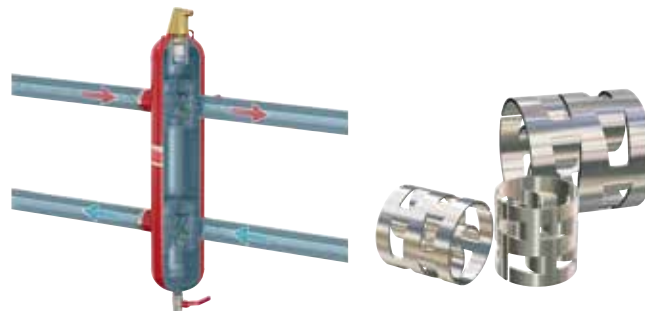


Type	Convient pour	Dimensions					N° d'article
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
<b>Tête de purge L</b>	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555

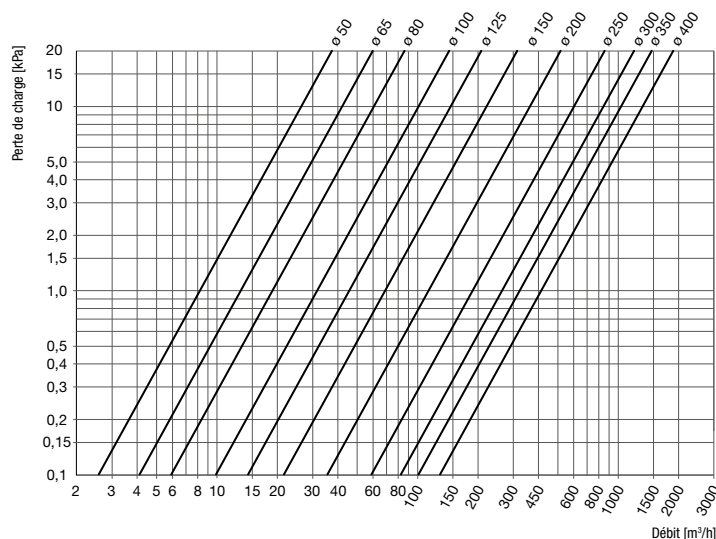
## FLEXBALANCE PLUS

Le Flexbalance Plus combine trois fonctions :

- Séparation hydraulique entre la chaudière et le reste de l'installation.
- Séparation de l'air parasite avec les bagues Pall situées dans la partie supérieure de la Flexbalance et évacuation de cet air par le purgeur d'air automatique gros débit Flexvent Super.
- Séparation des boues et impuretés avec les bagues Pall situées dans la partie inférieure de la Flexbalance. Évacuation de ces impuretés par une vanne de vidange manuelle.
- Surcharge des pompes évitée.
- Possibilité de réglage plus précis de l'installation.
- Transfert de chaleur nettement amélioré.
- Puissance supérieure de l'installation.
- Avec bagues PALL en V2A pour calmer le flux de l'eau et optimiser l'évacuation de l'air et des boues grâce à une très grande surface de contact.
- Bouteille de découplage hydraulique VDMA 24770 conventionnelle.
- Bouteille : acier ST 37/2, apprêt rouge RAL 3002.
- Convient pour des solutions glycol jusqu'à 50%.
- Pression de service : 0,2 - 10 bar.
- Convient pour des installations avec une température de départ maximale de 120 °C.
- Débit maximum :  
Circuit primaire : 2 m/s.  
Circuit secondaire : 1,2 m/s.
- Dès DN150 avec 3 Pieds soudés.
- Les bouteilles casse-pression FlexBalance Plus sont livrées d'origine avec un purgeur d'air automatique, un robinet de purge et d'un raccordement de capteur de température. Le capteur peut être raccordé au moyen d'un tube-plongeur (G ½").

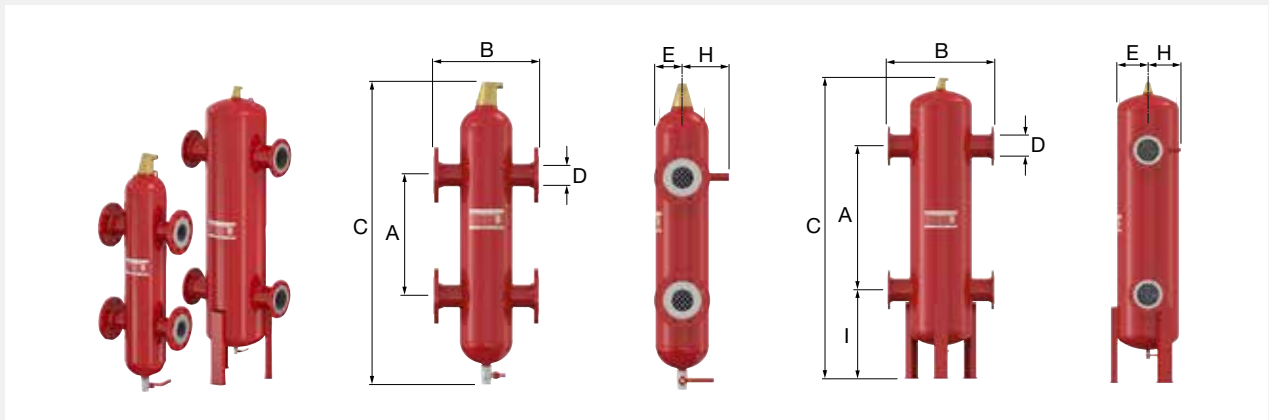


### FlexBalance Plus - Pertes de charge



## FlexBalance Plus F

Avec bagues Pall et raccords à brides.



3

Type	Volume [l]	Raccord		Puissance max. [kW]*	Débit dans le système [m³/h]	Kv** [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Poids [kg]		N° d'article
		DN	D [mm]						
<b>FlexBalance Plus F 50</b>	17,5	50	60,3	100 - 200	5 - 15	81	28	1	28480
<b>FlexBalance Plus F 65</b>	17,5	65	76,1	180 - 330	10 - 17	131	30	1	28481
<b>FlexBalance Plus F 80</b>	56,0	80	88,9	300 - 450	15 - 30	189	50	1	28482
<b>FlexBalance Plus F 100</b>	56,0	100	114,3	400 - 770	25 - 55	317	55	1	28483
<b>FlexBalance Plus F 125</b>	146,0	125	139,7	700 - 1150	35 - 80	460	109	1	28484
<b>FlexBalance Plus F 150</b>	272,0	150	168,3	1000 - 1750	55 - 120	679	197	1	28485

\* Relative à la vitesse.

\*\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Débit [m³/h] ΔP: Perte de pression à l'endroit du produit [bar]

\*\*\* Version de bride à 4 trous. Pas conforme à EN 1092-1 PN16.

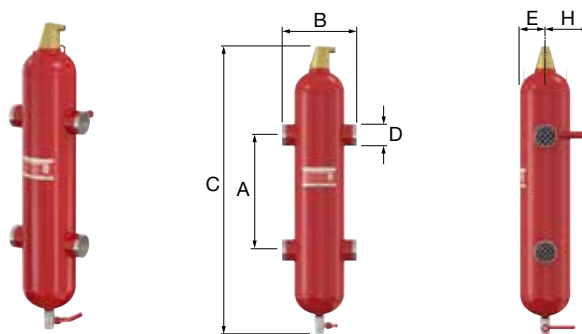
CE


## Dimensions FlexBalance Plus F

Type	Dimensions					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	I [mm]
<b>FlexBalance Plus F 50</b>	400	350	950	88	154	-
<b>FlexBalance Plus F 65</b>	400	350	950	88	154	-
<b>FlexBalance Plus F 80</b>	625	470	1265	135	188	-
<b>FlexBalance Plus F 100</b>	625	470	1265	135	188	-
<b>FlexBalance Plus F 125</b>	830	635	1767	180	213	-
<b>FlexBalance Plus F 150</b>	1040	774	2175	225	237	645

## FlexBalance Plus S

Avec bagues Pall et raccords à souder.



Type	Volume [l]	Raccord		Puissance max. [kW]*	Débit dans le système [m³/h]	K <sub>v</sub> ** [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Poids [kg]		N° d'article
		DN	D [mm]						
<b>FlexBalance Plus S 50</b>	17,5	50	60,3	100 - 200	5 - 15	81	18	1	28460
<b>FlexBalance Plus S 65</b>	17,5	65	76,1	180 - 330	10 - 17	131	18	1	28461
<b>FlexBalance Plus S 80</b>	56,0	80	88,9	300 - 450	15 - 30	189	35	1	28462
<b>FlexBalance Plus S 100</b>	56,0	100	114,3	400 - 770	25 - 55	317	37	1	28463

\* Relative à la vitesse.

\*\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Débit [m³/h] ΔP: Perte de pression à l'endroit du produit [bar]

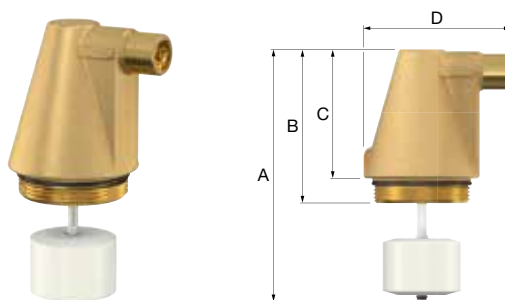
## Dimensions FlexBalance Plus S


Type	Dimensions				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]
<b>FlexBalance Plus S 50</b>	400	260	950	88	154
<b>FlexBalance Plus S 65</b>	400	260	950	88	154
<b>FlexBalance Plus S 80</b>	625	370	1265	135	188
<b>FlexBalance Plus S 100</b>	625	366	1265	135	188

## Tête de purge L

Chambre à air conique dotée d'un flotteur allongé afin d'être encore plus éloignée de la soupape de purge. Ceci réduit à un minimum le risque de contamination du siège de soupape.

- Pression maximale admissible : 25 bar.
- Pression de fonctionnement maximale : 10 bar.



Type	Convient pour	Dimensions					N° d'article
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
<b>Tête de purge L</b>	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555


## MANO(THERMO)MÈTRE FLAMCO

### Manomètre

Pour pouvoir lire la pression de service.

- Manomètres Flexcon avec vanne d'isolement, peuvent être montés et démontés sans vidanger l'installation.




Type	Raccord	Plage de mesure [bar]	Marquage [bar]	Vanne d'arrêt		N° d'article
Manomètre Ø 40 ax. Prescomano	1/4" ax.	0 - 4	1,5 - 3,0	non	1	27264
Manomètre Ø 40 pour Prescomano	1/8" ax.	0 - 4	1,5 - 2,5	non	1	27260
Manomètre Ø 63 rad.	1/4" rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	non	1	27205
Manomètre Ø 63 rad.	3/8" rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	non	1	27200
Manomètre Ø 63 rad. 1,5/4,0	3/8" rad.	0 - 4	1,5 - 4,0	non	1	27203
Manomètre Ø 63 ax.	1/4" ax.	0 - 6	2,5 - 6,0	non	1	27211
Manomètre Ø 63 rad. 2,0/4,0	3/8" rad.	0 - 4	2,0 - 4,0	non	1	27208
Manomètre Ø 63 rad. 2,5/4,0	3/8" rad.	0 - 4	2,5 - 4,0	non	1	27204
Manomètre Ø 63 rad. 3,0/4,0	3/8" rad.	0 - 4	3,0 - 4,0	non	1	27202
Manomètre Ø 63 rad.	3/8" rad.	0 - 4	1,5 - 2,5	non	1	27201
Manomètre Ø 63 ax. 1,5/4,0	3/8" ax.	0 - 4	1,5 - 4,0	non	1	27213
Manomètre Ø 63 ax.	1/4" ax.	0 - 4	1,5 - 3,0	non	1	27210
Manomètre Ø 80 avec vanne d'arrêt	1/4" rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	1/4" x 1/2"	1	27220
Manomètre Ø 80 avec vanne d'arrêt	1/4" ax.	0 - 4	1,5 - 3,0	1/4" x 1/2"	1	27230
Manomètre Ø 80 rad.	1/2" rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	non	1	27222

### Vannes d'arrêt (douille plongeante)



Pour manomètre.

- Avec anneau en Téflon auto-étanche.

Type	Raccord		N° d'article
Vanne d'arrêt 1/4 x 1/2	1/4" x 1/2"	1	27912
Vanne d'arrêt M18 x 1/2	M 18 x 1/2"	1	27905

### Robinet pour manomètre, modèle bouton



Robinet pour manomètre, modèle bouton pour connection sur système sans pression.

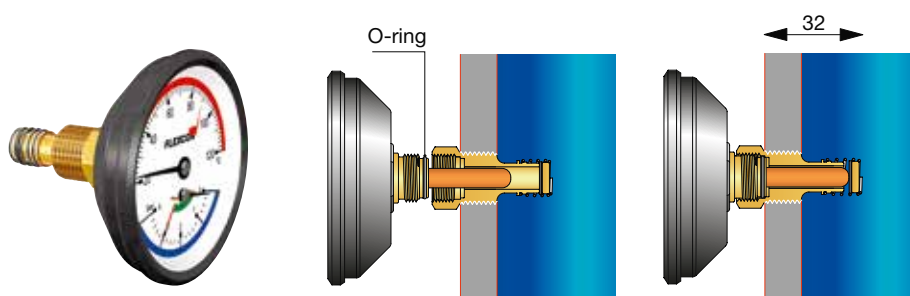
- Matériel: laiton (CW617N), nicklé.
- Pression de service max.: 25 bar (PN25).


Type	Raccord		N° d'article
<b>Robinet pour manomètre, modèle bouton 1/2" x 1/2" pn25</b>	1/2" x 1/2"	1	27270

### Manothermomètre

Pour lire simultanément la pression de service et la température.

- Flexcon manothermomètres avec vanne d'isolement peuvent être montés et démontés sans vidanger l'installation.



Type	Raccord	Plage de mesure	Marquage [bar]	Ø [mm]		N° d'article
<b>Manothermomètre Ø 80 ax. avec vanne d'arrêt</b>	R 1/2" M	20 - 120 °C / 0 - 4 bar	3	80	20	27250
<b>Manothermomètre Ø 63 ax.</b>	M 18 x 1"	20 - 120 °C / 0 - 4 bar	3	63	20	27247
<b>Manothermomètre Ø 63 ax. (avec plongeur)</b>	R 1/2"	20 - 120 °C / 0 - 4 bar	3	63	1	27248

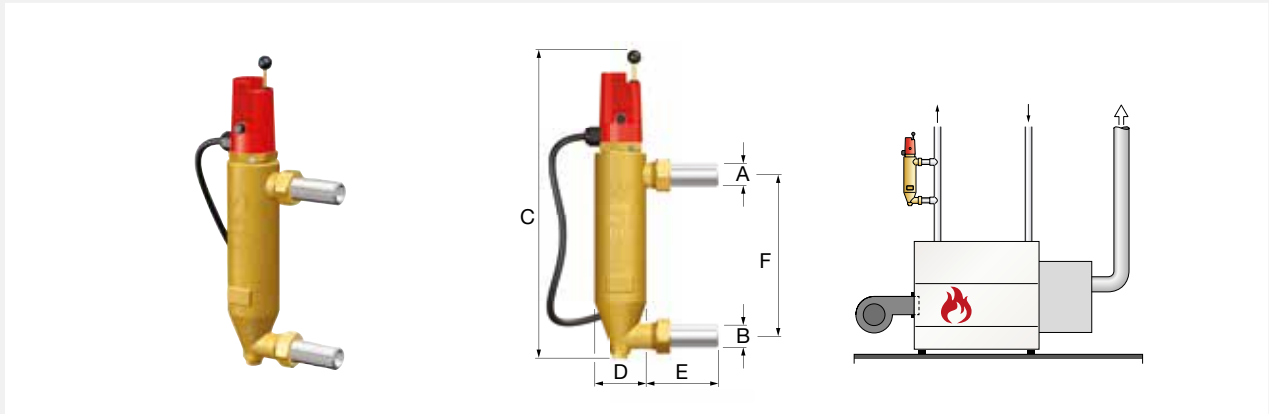
## FLEXCON ACCESSOIRES

### WMS

Système mécanique de protection contre le niveau d'eau trop bas.

Sécurité de manque d'eau mécanique avec raccordement à serrer / à souder. Pour installations de chauffage central avec les chaudières placées au point haut, où il est obligé de monter une sécurité manque d'eau. En cas de niveau d'eau trop bas, la WMS 800 coupe le brûleur. La chaudière est donc protégée contre un fonctionnement à sec.

- Pression de service maximale: 10 bar.



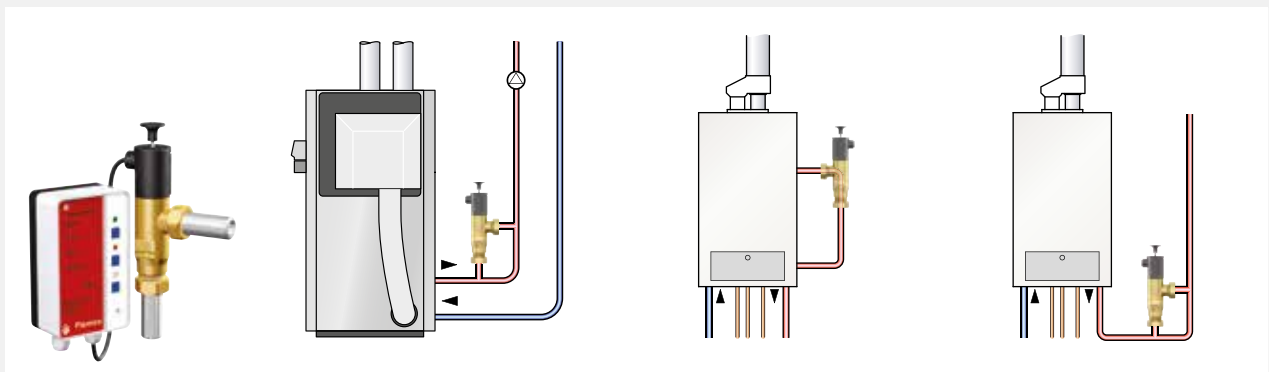
Type	Raccord *		Dimensions				📦	N° d'article
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]		
<b>WMS 800</b>	DN 20 / G 1" M	DN 20 / G 1" M	358	62	85	195	1	27455

\*Raccord à serrer/soudé.

### Flamco WMS-E

Sécurité de manque d'eau électronique.

- Pression de service maximale: 10 bar.



Type	Raccord	📦	N° d'article
<b>WMS-E</b>	R 3/4"	1	27450


## ACCESSOIRES POUR L'INSTALLATEUR

### Flexcon Drain Tub

L'accessoire pour les vidanges en point bas.

- Usage très souple.
- Oeillet de rangement.
- Vital pour chaque installateur.
- Fabriqué en caoutchouc SBR haute qualité.



Type	Capacité [l]	Dimensions		Poids [kg]		N° d'article
		Ø [mm]	H. [mm]			
<b>Flexcon Drain Tub</b>	± 4,0	280	125	0,5	10	27958

### Porte-vase




Une poignée dédiée vous permettant de transporter sûrement et facilement l'ancien vase d'expansion.

- Evite flaques et salissures dues à l'eau de chauffage sortant des vases d'expansion (dans votre voiture ou dans la maison du client).
- Les vases peuvent être soulevés et transportés d'une seule main.
- Facile à monter et à démonter (utilisable plusieurs fois).

Type	Raccord	Application		N° d'article
<b>Porte-vase</b>	G 3/4" F	Flexcon 2 - 25	1	27902

### Manomètre de contrôle de pression



Type	Plage de mesure [bar]		N° d'article
<b>Manomètre de contrôle</b>	0,15 - 7,0	1	27907

### Flexcon GVA 90



- Rallonge rigide avec coude de 90°.
- Pour l'accessibilité aisé du clapet à air des vases de taille moyenne.

Type	Raccord			N° d'article
	Vase	Sortie		
<b>Flexcon GVA 90</b>	Vg 8 F	Vg 8 M	10	27952



## AMORTISSEUR DE COUP DE BÉLIER FLEXOFIT S

Flexofit absorbe l'onde de pression, avant qu'elle ne puisse provoquer des bruits et des dommages dans la système.

L'amortisseur de coups de bélier Flexofit absorbe l'onde de choc avant qu'elle n'ait eu le temps de se propager dans l'installation. Pour ce faire, le Flexofit comporte deux chambres, séparées par une membrane caoutchouc. L'une des chambres comprend un volume de gaz sous pression, tandis que l'autre communique avec l'installation. L'onde de choc est amortie par la compression du volume de gaz.

- Capacité : 160 cm<sup>3</sup>.
- Corps complètement en laiton, chromé.
- Pression de service max. : 10 bar (charge de pointe : 40 bar).
- Température de service max. : 90 °C.
- Membrane: caoutchouc butyle.

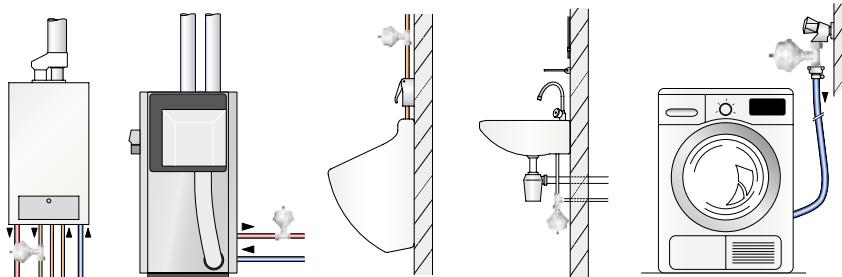


3

### Flexofit S - Tableau de sélection


Basé sur une vitesse d'écoulement de 3 m/s.

Pression de l'installation [bars]		2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
Ø de la conduite	Longueur max. de la conduite jusqu'au 1er coude [m]	Nombre d'amortisseurs de coups de bélier Flexofit S à monter										
1/2" (15 mm)	15	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	20	1	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-
	30	1	1	2	2	2	2	2	2	-	-	-
3/4" (22 mm)	7,5	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	15	1	1	2	2	2	2	2	-	-	-	-
	20	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
1" (28 mm)	7,5	1	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-
	15	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
	20	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/4" (35 mm)	7,5	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	




**Flexofit S**

**kiwa**

Type	Pré-pression [bar]	Dimensions		Raccord		N° d'article
		∅ [mm]	H. [mm]			
Flexofit S 1/2	2	83	102	R 1/2"	20	24980

**Pièce en T pour Flexofit S**


Pièce en T pour le montage facile et rapide de l'amortisseur de coup de bélier Flexofit S.

Type	Raccord		N° d'article
Pièce en T pour Flexofit S	G 3/4" F x G 1/2" F x G 3/4" M	1	24985

## Séparateurs d'air et de boues

## 4



4



*Les installations dont l'eau est correctement dégazée sont plus performantes : moins de bruits, meilleure circulation de l'eau, moins de corrosion, moins de boues et une longévité accrue. Autant de raisons pour s'intéresser aux solutions proposées par Flamco. Nos appareils intègrent une technologie éprouvée pour piéger l'air et les particules solides : les cages à bagues PALL inox qui au passage de l'eau produisent trois effets, la réduction de la vitesse, la chute de pression et la coalescence. Partout, dans les logements individuels, dans les bâtiments tertiaires, dans les industries, pour le chauffage et la réfrigération, les séparateurs d'air et de boue constituent une excellente solution pour la performance et la pérennité des installations.*

Flexvent



Flexvent 1/2

P. 98

Flexvent H



P. 98

Système anti-aération



P. 98

Flexvent Top



P. 99

Flexvent Solar



P. 99

Flexvent Top Solar



P. 99

Flexvent Super



P. 100

Flexvent Pro



P. 100

Flexvent Max



P. 100

Bouteilles de purge LTA



P. 101

Flamcovent Smart EcoPlus



P. 106

Flamcovent



P. 107

Flamcovent EcoPlus



P. 108

Tête de purge S



P. 108

Flamcovent Solar



P. 109

Flamcovent Smart S - 10 bar



P. 110

Flamcovent Smart F - 10 bar



P. 111

Flamcovent Smart F - 16 bar



P. 112

Flamcovent S



P. 113

Flamcovent F



P. 114

Tête de purge L



P. 114

Flamcovent IsoPlus



P. 115

Flamco Clean Smart EcoPlus



P. 116

Aimants Smart 22 mm - 2"



P. 117

4

Flamco Clean



P. 117

Flamco Clean V



P. 118

Flamco Clean EcoPlus



P. 118

Flamco Clean Smart S - 10 bar



P. 119

Flamco Clean Smart F - 10 bar



P. 120

Flamco Clean Smart F - 16 bar



P. 121

Flamco Clean S



P. 122

Flamco Clean F



P. 123

Racleur de boues



P. 123

Flamco Clean IsoPlus



P. 124

Flamcovent Clean Smart EcoPlus



P. 125

Aimants Smart 22 mm - 2"



P. 126

Flamcovent Clean



P. 126

Flamcovent Clean Smart S - 10 bar



P. 127

Flamcovent Clean Smart F - 10 bar



P. 128

Flamcovent Clean Smart F - 16 bar



P. 129

Flamcovent Clean S



P. 122

Flamcovent Clean F



P. 131

Tête de purge L



P. 131

Flamcovent Clean IsoPlus



P. 132

Tête de purge L



P. 133

Tête de purge S



P. 133

Flamco Clean IsoPlus



P. 134

Flamcovent IsoPlus



P. 135

Flamcovent Clean IsoPlus



P. 136

Racleur de boues



P. 137

Aimants Smart 22 mm - 2"



P. 137

Vacumat Eco



P. 139

Vacumat Basic



P. 140

Embase pour Vacumat Basic



P. 141

ENA 7 - 30



P. 142

Disconnecteur NFE 1



P. 143

Disconnecteur NFE 2



P. 143

Sortie à impulsion



P. 143

Capteur de gaz



P. 143

Mise en service et instruction ENA et Vacumat



P. 144



## PURGEUR D'AIR À FLOTTEUR FLEXVENT

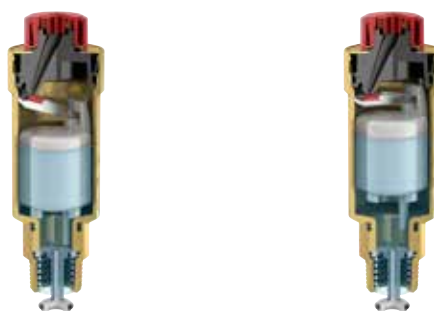
Flexvent, purgeur d'air à plongeur automatique, est utilisé dans les installations de chauffage et de réfrigération à circuit fermé.



### Comment un Flexvent fonctionne

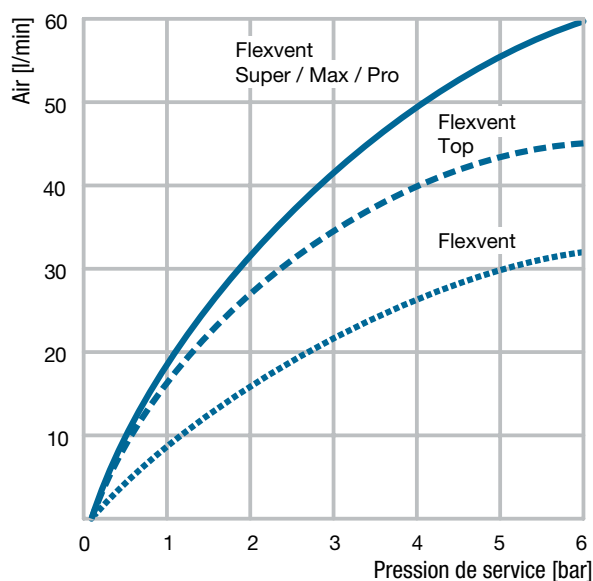
Le flotteur flotte sur l'eau et maintient la valve de purge fermée. Lorsque de l'air s'accumule dans le purgeur, le niveau d'eau baisse, entraîne le flotteur et la soupape de purge s'ouvre. L'air accumulé s'échappe, ce qui entraîne une élévation du niveau d'eau et la fermeture de la soupape de purge. Ce processus se répète tant que de l'air s'accumule dans le purgeur à flotteur durant le fonctionnement. Le coussin d'air dans la section supérieure de chaque Flexvent protège la soupape de purge contre l'encrassement.

4



### Graphique de capacité Flexvent

La quantité d'air évacuée par le purgeur Flexvent est fonction de la pression de service. Le graphique indique le rapport entre la quantité d'air en litre/min à 15 °C et la pression de l'installation.




## Flexvent

En laiton pressé avec effet bronze à canon, avec dispositif d'arrêt bien étanche (sauf Flexvent 1/8"), et capuchon en plastique avec bagues intégrées pour éviter les fuites par d'éventuelles impuretés.

- Convient pour des solutions à base de glycol jusqu'à 50%.
- Surpression de service min./max.: 0,2 / 6,0 bar (sommets: 10 bar).
- Température de service min./max.: -10 °C / 90 °C (sommets: 120 °C).




Type	Dimensions		Raccord	Dispositif d'arrêt		N° d'article
	Ø [mm]	H. [mm]				
Flexvent 1/8	30	67	R 1/8"	non	1	27775
Flexvent 3/8	30	66	G 3/8"	non	1	27725
Flexvent 3/8	30	78	R 3/8"	oui	1	27750
Flexvent 1/8 - 3/8	30	86 - 75,5	R 1/8" / R 3/8"	oui	1	27780
Flexvent 1/2	30	75,5	R 1/2"	oui	1	27740
Flexvent 1/2 - blanc avec casse-bulle, sans vanne d'isolement	31	71	G 1/2"	non	1	27743
Flexvent 1/2 - nickelé	30	80	R 1/2"	oui	1	27742
Flexvent 3/4	30	74,5	R 3/4"	oui	1	27735

## Flexvent H




Avec raccord latéral pour le montage direct sur le radiateur.

- Corps en laiton, surface nickelée.
- Convient pour des solutions à base de glycol jusqu'à 50%.
- Surpression de service min./max.: 0,2 / 6,0 bar (sommets: 10 bar).
- Température de service min./max.: -10 °C / 90 °C (sommets: 120 °C).

Type	Dimensions			Raccord	Dispositif d'arrêt		N° d'article
	Ø [mm]	Ø* [mm]	H. [mm]				
Flexvent H 1/2 nickelé	31	50,5	70	R 1/2"	non	50	27710
Flexvent H 1/2 blanc	31	50,5	70	R 1/2"	non	50	27711

## Système anti-aération




Type	Dimensions		Raccord		N° d'article
	Ø [mm]	H. [mm]			
Système anti-aération	16	28	M 12 x 1	25	27755

## Flexvent Top



- Avec vanne de décharge blocable.
- Convient pour des solutions à base de glycol jusqu'à 50%.
- Température de service min. / max. : -10 °C / 120 °C.
- Pression de service min. / max. : 0,2 / 10 bar.


Type	Dimensions		Raccord	Dispositif d'arrêt		N° d'article
	Ø [mm]	H. [mm]				
<b>Flexvent Top</b>	54	86	Rp 1/2"	non	20	28515
<b>Flexvent Top blanc</b>	54	86	R 3/8"	oui	20	28510

## Flexvent Solar



Purgeur d'air rapide pour installations solaires à circuit fermé avec solutions au glycol.

- Purge manuelle, sans robinet d'arrêt ni clé.
- Convient pour des solutions à base de glycol jusqu'à 50%.
- Température de service min./max. : -10 °C / 200 °C.
- Pression de service max. : 10 bar.


Type	Dimensions		Raccord	Dispositif d'arrêt		N° d'article
	Ø [mm]	H. [mm]				
<b>Flexvent Solar 3/8</b>	30	75,5	R 3/8"	non	1	27785

## Flexvent Top Solar



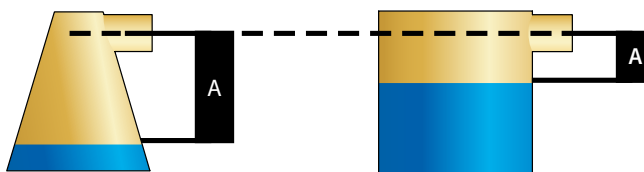
Purgeur d'air rapide pour installations solaires à circuit fermé avec solutions au glycol.


- Purge automatique, avec robinet d'arrêt.
- Convient pour des solutions à base de glycol jusqu'à 50%.
- Température de service min. / max. : -30 °C / 180 °C.
- Pression de service min. / max. : 0,2 / 10 bar.

Type	Dimensions		Raccord	Dispositif d'arrêt		N° d'article
	Ø [mm]	H. [mm]				
<b>Flexvent Top Solar 3/8</b>	54	131	G 3/8" M	non	20	28505

### Flexvent Super

- Le corps du Flexvent Super et Max est de forme conique. Cette conception permet une distance maximale entre le niveau et d'eau et la soupape de purge.
- Le canal d'évacuation d'air peut être ouvert ou fermé avec la vis située à l'extrémité.
- La soupape de purge est intégrée au corps, ce qui évite toute dégradation du mécanisme venant de l'extérieur.
- Convient pour des solutions à base de glycol jusqu'à 50%.
- Température de service min. / max. : -10 °C / 120 °C.
- Pression de service min. / max. : 0,2 / 10 bar.




Type	Dimensions		Raccord	Dispositif d'arrêt		N° d'article
	Ø [mm]	H. [mm]				
Flexvent Super 1/2	73	119	G 1/2" F	non	1	28520
Vanne d'arrêt Flexvent Super	-	-	1/2"	-	1	28525

### Flexvent Pro




- Équipé avec casse-bulle.
- Sortie purge : G 3/4" M.
- Convient pour des solutions à base de glycol jusqu'à 50%.
- Température de service min. / max. : -10 °C / 120 °C.
- Pression de service min. / max. : 0,2 / 10 bar.

Type	Dimensions		Raccord	Dispositif d'arrêt		N° d'article
	Ø [mm]	H. [mm]				
Flexvent Pro	63	110	Rp 1/2"	non	1	28519

### Flexvent Max



- Convient pour des solutions à base de glycol jusqu'à 50%.
- Température de service min. / max. : -10 °C / 120 °C.
- Pression de service min. / max. : 0,2 / 25 bar.

Type	Dimensions		Raccord	Dispositif d'arrêt		N° d'article
	Ø [mm]	H. [mm]				
Flexvent Max 3/4	77	120	Rp 3/4"	non	1	28550


## BOUTEILLES DE PURGE FLAMCO

### Bouteilles de purge LTA



Le pot de dégazage Flamco se monte sur des colonnes montantes sur les conduites départ ou retour. Dans le pot de dégazage, l'eau revient à un état de non-turbulence et l'air s'accumule dans la section supérieure. L'air peut être purgé avec le Flexvent monté au sommet du pot de dégazage. La bouteille de purge Flamco peut être munie d'une conduite de décharge et purgée manuellement.

- Température de service max. : 120 °C.
- Pression de service max. : 10 bar.

Type	Vo-lume [l]	Dimensions		Raccord		Poids [kg]		N° d'article
		Ø [mm]	H. [mm]	Pur-geur	Sys-tème			
<b>LTA 1</b>	1,0	110	185	Rp 3/8"	Rp 1/2"	1,3	1	27581
<b>LTA 2</b>	1,6	110	233	Rp 3/8"	Rp 1/2"	1,7	1	27582
<b>LTA 5</b>	5,0	196	221	Rp 1/2"	Rp 1/2"	4,0	1	27585

4

## SÉPARATEUR D'AIR ET DE BOUES

Pour utilisation dans des installations de chauffage et de refroidissement en circuit fermé. Les séparateurs d'air et de boues protègent les chauffe-eau, les pompes et les raccords contre les dommages dus au dépôt de particules de boues, améliorent le confort et augmentent le rendement. Les séparateurs d'air et de boues conviennent également pour application dans des installations anciennes ou lors de la conversion d'une installation à circuit ouvert en circuit fermé.

- Augmente le confort et le rendement.
- Préviend le dépôt de particules de boues dans le chauffe-eau.
- L'extraction de l'air et des boues de l'eau de l'installation prolonge la durée de vie des pompes, des appareils de commande et d'autres accessoires de l'installation.



### Flamcovent Smart / Flamco Clean Smart / Flamcovent Clean Smart - Comment ils fonctionnent

L'élément de séparation combiné au flux de retour assure une excellente séparation de l'air et des boues et économise en même temps de l'énergie en raison des faibles pertes de charge. Un taux exceptionnel d'au moins 40% de l'air et des boues est séparé par cycle, tout en n'utilisant que 10% d'extraction du flux principal. À l'intérieur de la chambre du séparateur, la vitesse de l'eau est fortement réduite moins de 1 % de celle du flux principal, ce qui sépare efficacement les microbulles et les particules de boue. Des particules d'air peuvent alors remonter automatiquement vers le purgeur et les particules de boue décantent dans le fond du collecteur de boues. De plus un super-aimant optimise le piégeage des particules ferreuses.

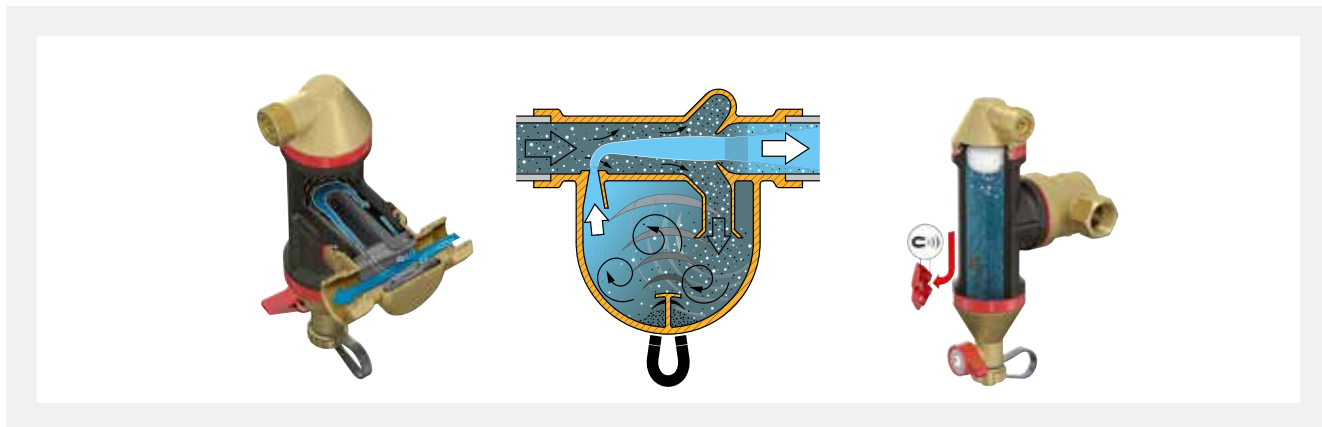
#### Un double effet de barrage

Deux effets de barrage assurent un captage du flux d'eau chargée d'air et de boues.

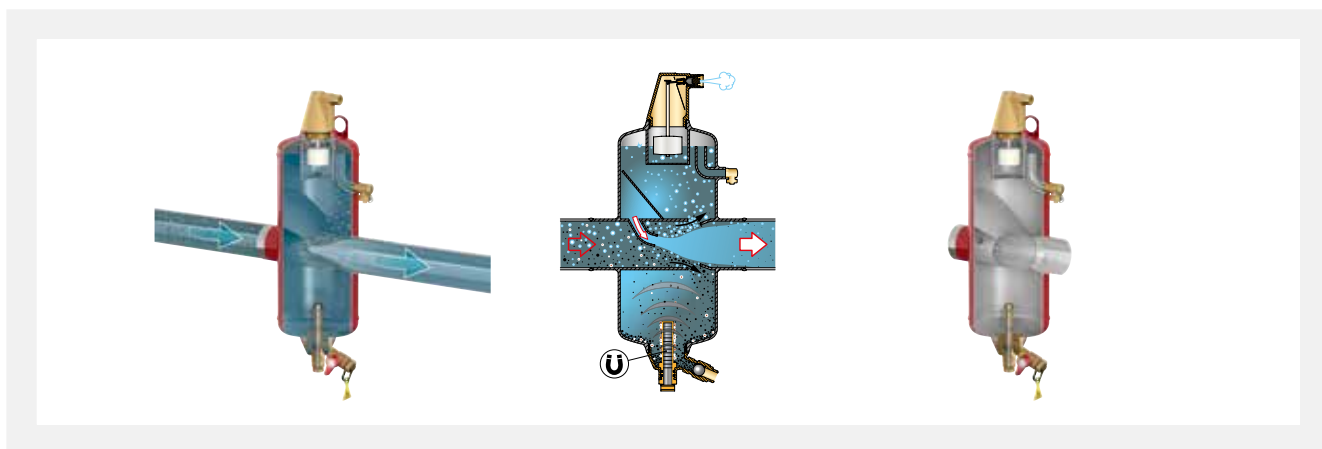
**A:** Le premier effet est l'élément de séparation entre les raccords sur les conduites. Cela permet de capter l'eau chargée.

**B:** Le deuxième effet est obtenu par le fait que le flux de retour avec l'eau propre en provenance du corps est réinjecté dans le flux principal juste avant l'élément de séparation. Cela constitue un barrage supplémentaire. De ce fait, les microbulles et les particules de saletés sont repoussées vers la paroi et ensuite dans le corps du séparateur.

## 22 mm - 2"



## DN 50 - DN 600



### Flamcovent / Flamco Clean / Flamcovent Clean - Comment ils fonctionnent

Les séparateurs d'air et des boues Flamcovent Clean utilise les bagues Pall inox pour séparer les bulles et les microbulles d'air.

#### Pall-Ring technologie

L'eau s'écoule le long et à travers chaque bague PALL de sorte que toute particule d'eau contenant du gaz puisse adhérer à la surface de contact totale de la bague PALL. La vitesse d'écoulement de l'eau diminue suite à l'augmentation du diamètre de passage. De ce fait, les bulles d'air peuvent remonter vers la chambre d'air.

#### DN 50 - 200:

La technologie brevetée Dual Zone Flow Diversion de Flamco associe toutes les techniques existantes pour séparer les particules d'air et de boues de l'eau des installations:

1. la coalescence
2. la diminution de la vitesse d'écoulement
3. la chute de pression

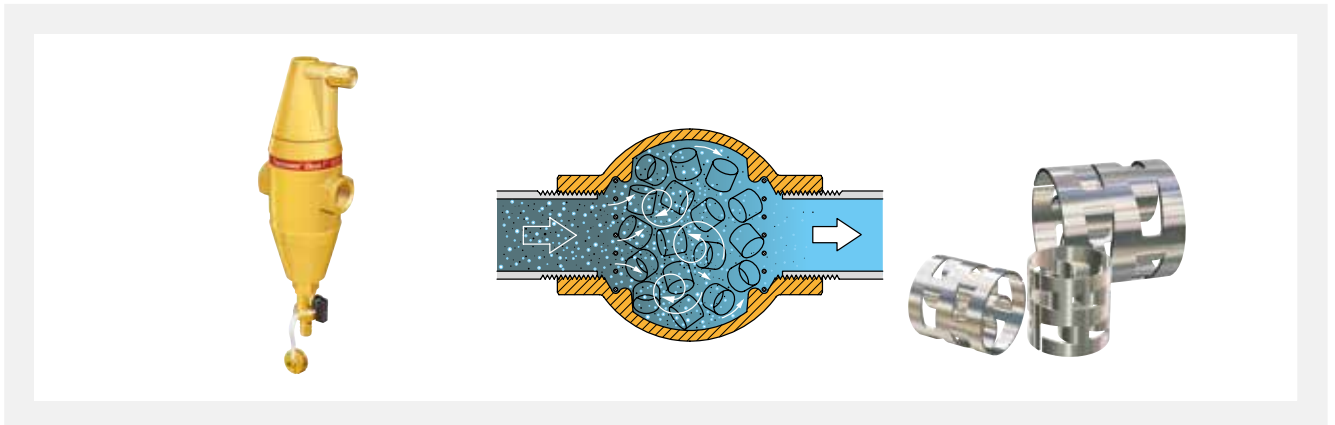
#### Dual Zone Flow Diversion Technologie

**A:** Etant donné que le panier avec les coins est placé dans le sens du flux, le courant est scindé dès l'admission. L'eau qui entre en contact avec le panier y provoque une augmentation de pression.

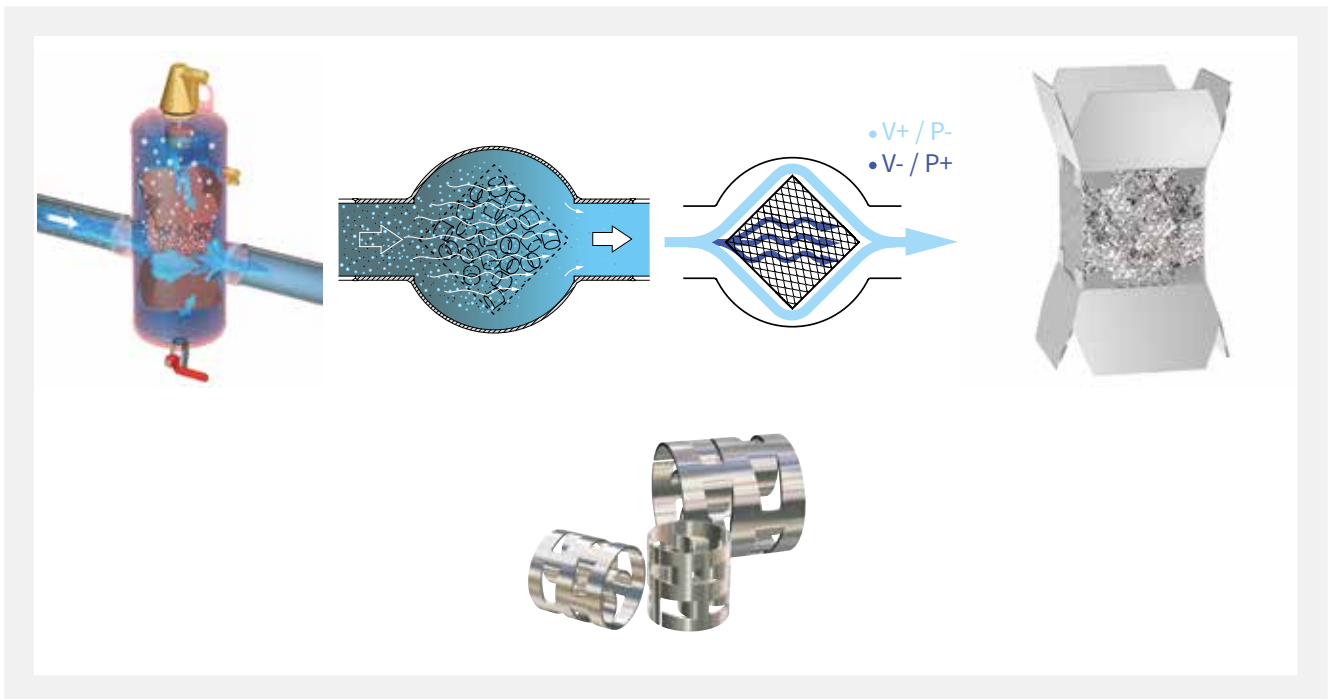
**B:** La différence de pression (plus élevée dans le panier et plus basse dans les flux scindés) fait en sorte que, en cas de baisse de pression, un flux auxiliaire lent en provenance du panier reflue dans le courant principal plus rapide par-dessus les bords des cloisons.

**C:** Dans le panier, l'eau circule le long de toutes les surfaces des bagues PALL. Les microbulles et les impuretés sont acheminées vers les zones de repos par les flux auxiliaires lents. La surface d'écoulement vers ces zones devient de plus en plus importante, d'où la vitesse et la pression ne cessent de baisser.

22 mm - 2"



DN 50 - DN 200

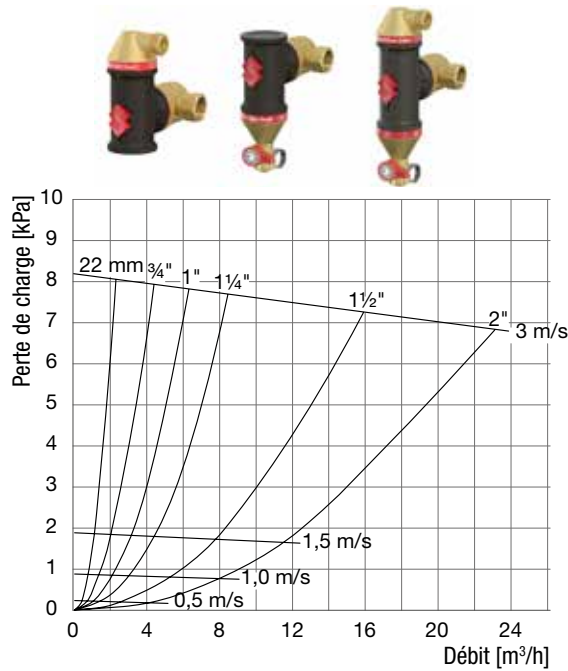


4

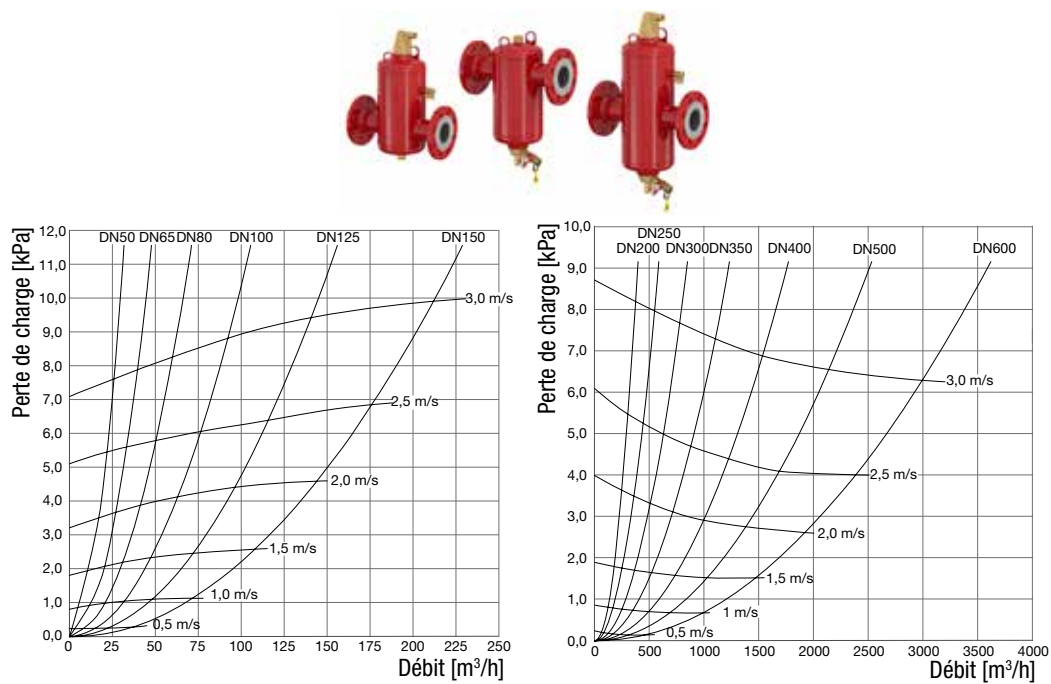
### Flamcovent Smart / Flamco Clean Smart / Flamcovent Clean Smart - Graphique de sélection

Grâce au concept innovant de ces séparateurs d'air et de boues de la série Smart, la perte de pression dans l'installation est négligeable. Même à des débits de 3 m/s, la série Smart présente les meilleures performances sur le marché. Le rendement de piégeage élevé fait en sorte que les installations de refroidissement et de chauffage fonctionnent de manière optimale.

#### 22 mm - 2"



#### DN 50 - DN 600

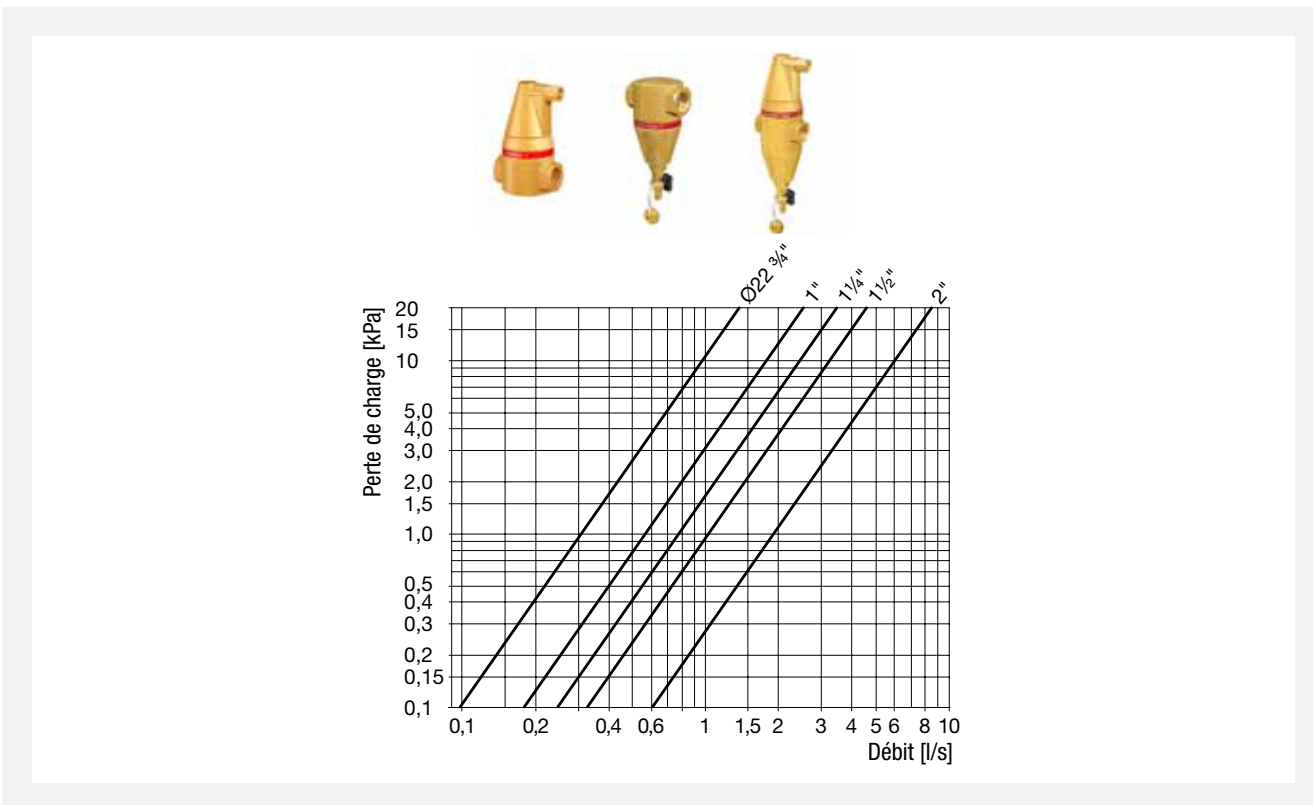




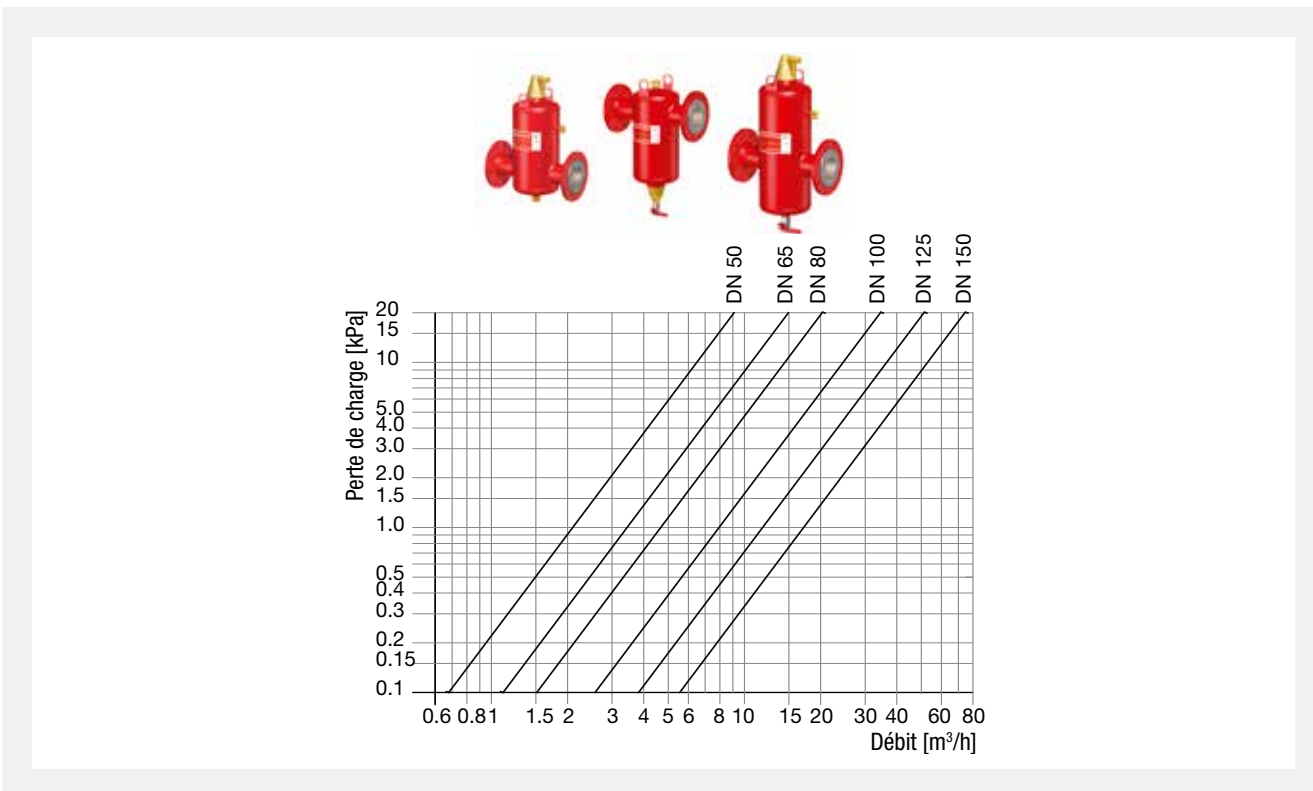
**Flamcovent / Flamco Clean / Flamcovent Clean - Graphique de sélection**

L'efficacité des séparateurs d'air et de boues Flamcovent, Flamco Clean, Flamcovent Clean dépend de la vitesse de circulation de l'eau dans l'installation. Pour obtenir un résultat optimal, Flamco recommande une vitesse de circulation de l'eau de 0,5 - 1 m/s lorsque le séparateur est monté à l'endroit idéal dans l'installation. Même lorsque la vitesse de circulation de l'eau est de 1 - 1,5 m/s, le fonctionnement reste bon.

**22 mm - 2"**



**DN 50 - DN 200**



## SÉPARATEUR D'AIR

Séparateurs d'air Microbulles Flamcovent pour les installations de chauffage et de réfrigération à circuit fermé. Les séparateurs d'air sont très importants pour les installations neuves ou rénovées, ils permettent de limiter au maximum les quantités d'air et donc d'oxygène présentes dans l'eau du circuit. Ainsi tous les problèmes liés à la présence d'air : bruits, corrosion, boues, algues, cavitation des circulateurs, seront fortement diminués ce qui améliorera sensiblement le rendement global de l'installation.

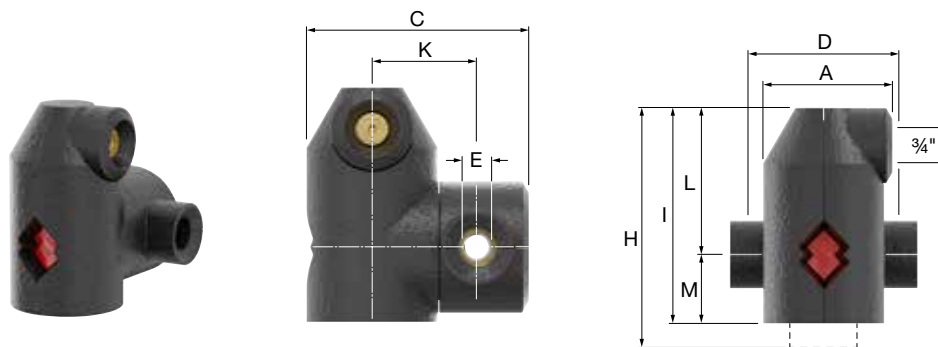
- Rendement élevé.




### Flamcovent Smart EcoPlus

Les séparateurs d'air Flamcovent Smart sont à tous égards des produits ingénieux. Et à l'instar d'autres innovations de Flamco, un nouveau concept innovant débouche ici aussi sur un rendement optimal. Ces séparateurs d'air pour les installations de chauffage et de refroidissement constituent la nouvelle norme. Les séparateurs extraient même les microbulles les plus petites de l'eau de l'installation. Ils ne nécessitent pratiquement aucun entretien et la résistance à l'écoulement est négligeable.

- Performances 60% supérieures à celles des séparateurs conventionnels.
- Raccordables sur des canalisations horizontales ou verticales.
- Appareils compacts et légers.
- Pertes de charges extrêmement basses, rendement de l'installation optimisé.
- Performances constante pendant la durée de vie du séparateur.
- Température de service mini et max. : -10 °C / 120 °C.
- Compatibles avec des pressions de service jusqu'à 10 bar.
- Convient pour des solutions à base de glycol jusqu'à 50%.
- Efficaces pour des vitesses d'eau jusqu'à 3m/s.
- Isolation EPP épaisseur de 20mm, valeur d'isolation ( $\lambda$ ) 0,036 W/mK.



Type	Raccord (E)	Dimensions								Poids [kg]		N° d'article
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]	I [mm]			
<b>Flamcovent Smart EcoPlus 3/4</b>	Rp 3/4"	104	164	100	78	118	56	194	174	1,0	1	30011
<b>Flamcovent Smart EcoPlus 1</b>	Rp 1"	117	189	106	91	157	63	233	220	1,2	1	30013
<b>Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/4</b>	Rp 1 1/4"	117	199	110	96	157	63	233	220	1,4	1	30014
<b>Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/2</b>	Rp 1 1/2"	134	224	129	109	191	72	279	263	1,9	1	30015
<b>Flamcovent Smart EcoPlus 2</b>	Rp 2"	134	237	140	117	191	72	279	263	2,3	1	30016

\* Dimensions avec raccords.

## Flamcovent


Pour installations de chauffage et de refroidissement.

La chambre d'air de la tête de purge des Flamcovent est de forme conique ce permettant une grande distance entre l'eau du système et la valve de dégazage ce qui évite les risques de fuite même en cas de présence d'impuretés.

- Complet avec bagues PALL pour calmer le flux de l'eau et optimiser l'évacuation de l'air grâce à une très grande surface de contact.
- Chambre d'air séparée pour une séparation des saletés et du plongeur et de la soupape de purge.
- La tête de purge interchangeable contient le flotteur, la soupape de purge et une vis de réglage.
- Boîtier en laiton.
- Température de service min./max. : -10 °C / 120 °C.
- Surpression de service max. : 10 bar.
- Convient pour des solutions à base de glycol jusqu'à 50%.
- Vitesse de flux max.: 1,5 m/s.




4

Type	Raccord	Volume [l]	Dimensions		Poids [kg]		N° d'article
			Ø * [mm]	H. [mm]			
<b>Flamcovent 22</b>	22 mm	0,22	98	151	1,4	1	28060
<b>Flamcovent 3/4</b>	Rp 3/4"	0,22	88	151	1,4	1	28020
<b>Flamcovent 1</b>	Rp 1"	0,35	100	171	1,8	1	28021
<b>Flamcovent 1 1/4</b>	Rp 1 1/4"	0,48	114	192	2,4	1	28022
<b>Flamcovent 1 1/2</b>	Rp 1 1/2"	0,48	114	192	2,5	1	28023
<b>Flamcovent 2</b>	Rp 2"	0,75	131	213,5	2,6	1	28024

## Flamcovent V

Pour le montage dans des tuyaux verticaux.




Type	Raccord	Volume [l]	Dimensions		Poids [kg]		N° d'article
			Ø * [mm]	H. [mm]			
<b>Flamcovent V 22</b>	22 mm	0,4	160,5	189	1,9	1	28069
<b>Flamcovent V 3/4</b>	Rp 3/4"	0,4	160,5	182	1,9	1	28005
<b>Flamcovent V 1</b>	Rp 1"	0,5	184	204	2,9	1	28007

## Flamcovent EcoPlus

Fournis avec isolation thermique EPP.



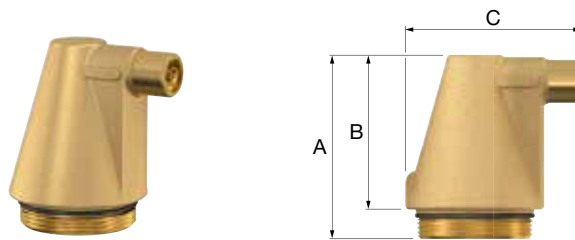
Type	Raccord	Volume [l]	Dimensions *			Poids [kg]		N° d'article
			Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]			
<b>Flamcovent EcoPlus 22</b>	22 mm à serrer	0,22	102	113	188	1,4	1	28660
<b>Flamcovent EcoPlus 3/4</b>	Rp 3/4"	0,22	102	113	188	1,4	1	28620
<b>Flamcovent EcoPlus 1</b>	Rp 1"	0,35	110	117	207	1,8	1	28621
<b>Flamcovent EcoPlus 1 1/4</b>	Rp 1 1/4"	0,48	116	121	227	2,4	1	28622
<b>Flamcovent EcoPlus 1 1/2</b>	Rp 1 1/2"	0,48	116	121	227	2,5	1	28623
<b>Flamcovent EcoPlus 2</b>	Rp 2"	0,75	125	135	258	2,6	1	28624


\* Dimensions avec isolation.

## Tête de purge S

Chambre à air conique.

- Pression maximale admissible : 25 bar.
- Pression de fonctionnement maximale : 10 bar.



Type	Convient pour	Dimensions				N° d'article
		A [mm]	B [mm]	C [mm]		
<b>Tête de purge S</b>	Flamcovent (Clean) 22 mm - 2"	94	79	90	1	28554


## Flamcovent Solar

Pour le montage horizontal dans des installations solaires à circuit fermé, fournis avec isolation thermique EPP.

- Avec clapet d'aération verrouiable, sans composants en plastique.
- Surpression de service max. : 10 bar.
- Température de service: -10 °C à +200 °C.
- Convient pour des solutions à base de glycol jusqu'à 50%.
- Vitesse de flux max.: 1,5 m/s.
- Avec raccord à serrer ou à visser et isolation thermique EPP.



4

Type	Raccord	Volume [l]	Dimensions *			Poids [kg]		N° d'article
			Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]			
<b>Flamcovent Solar 22</b>	22 mm à serrer	0,22	102	113	188	1,4	1	28062
<b>Flamcovent Solar 3/4</b>	Rp 3/4"	0,22	102	113	188	1,4	1	28663
<b>Flamcovent Solar 1</b>	Rp 1"	0,35	110	117	207	1,8	1	28664

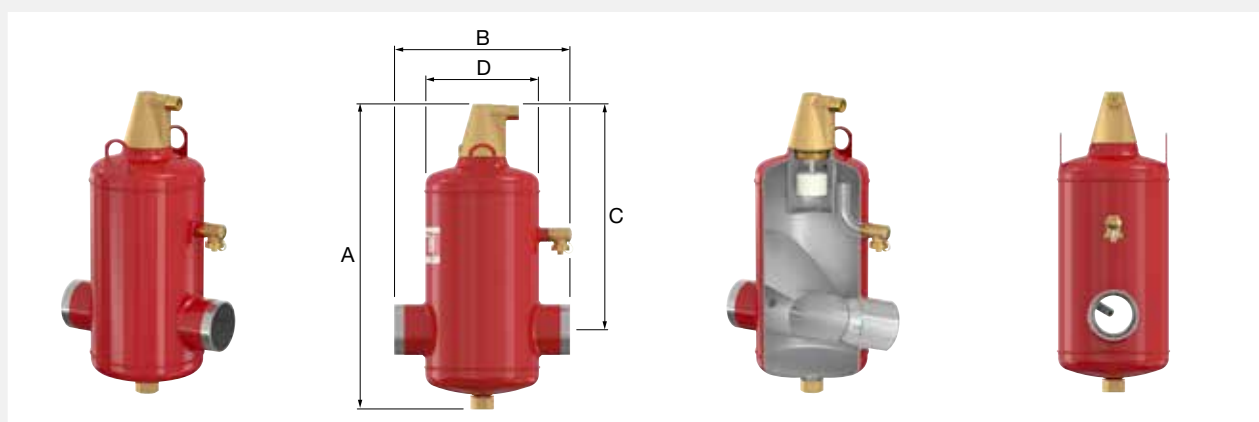
\* Dimensions avec isolation.


## Flamcovent Smart S - 10 bar

### Un dégazage optimal combiné à la rétention d'énergie.

Les nouveaux séparateurs d'air en acier Flamcovent Smart extraient même les plus petites microbulles de l'eau de l'installation. La performance du Flamco Smart est supérieure de 60% à celle des séparateurs d'air conventionnels, tandis que la perte de charge a été réduite à un niveau négligeable.

- Performance jusqu'à 60% supérieure par rapport à celle des séparateurs d'air et de boues conventionnels.
- Perte de charge extrêmement basse pour une consommation d'énergie moindre.
- Vitesse de flux standard jusqu'à 3 m/s.
- Performance constante durant toute la durée de vie.
- Peu d'entretien.
- Y compris un raccord soudé.
- Pression de service maximale : 10 bar.
- Convient pour des installations avec une température de départ maximale de 120 °C.
- Convient pour des solutions glycol jusqu'à 50%.



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

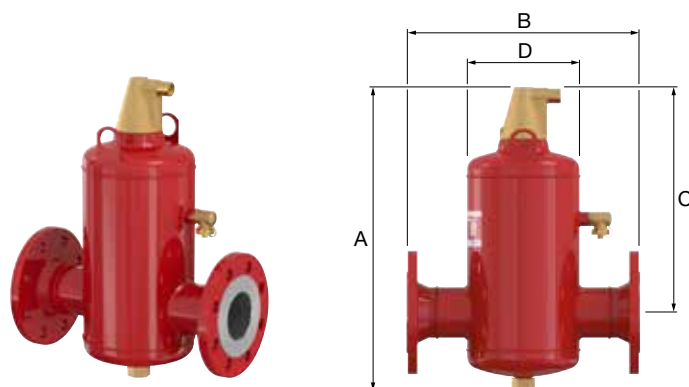
\* K<sub>v</sub> = Q / √ΔP Q: Débit [m<sup>3</sup>/h] ΔP: Perte de pression à l'endroit du produit [bar]




## Flamcovent Smart F - 10 bar

Identique au Flamcovent Smart S mais avec un raccord par bride conformément à EN 1092-1 PN16.

- Des modèles avec une pression de service maximale de 25 bar sont disponibles sur demande.



4

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

\* K<sub>v</sub> = Q / √ΔP Q: Débit [m<sup>3</sup>/h] ΔP: Perte de pression à l'endroit du produit [bar]

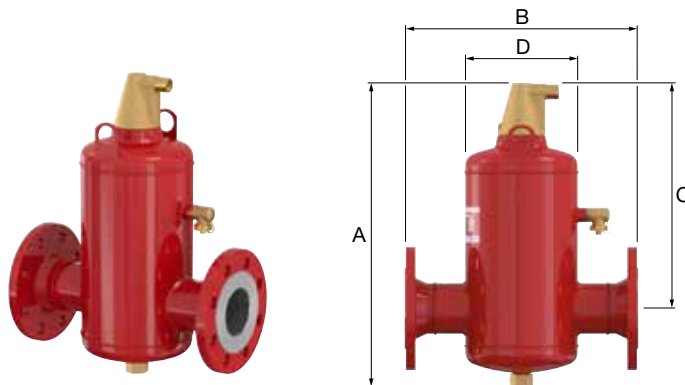
\*\* Version de bride à 4 trous.


CE

## Flamcovent Smart F - 16 bar

Identique au Flamcovent Smart S mais avec un raccord par bride conformément à EN 1092-1 PN16.

- Des modèles avec une pression de service maximale de 25 bar sont disponibles sur demande.



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

\* K<sub>v</sub> = Q / √ΔP Q: Débit [m<sup>3</sup>/h] ΔP: Perte de pression à l'endroit du produit [bar]

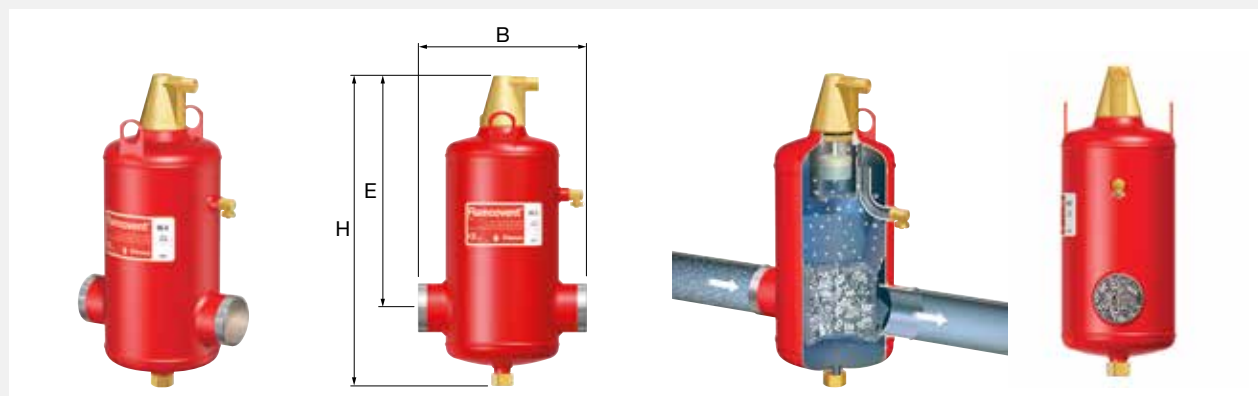
\*\* Portant le marquage CE.




## Flamcovent S

Séparateur d'air fabriqué en acier avec la technologie Dual Zone Flow Diversion.

- Y compris un raccord soudé.
- Vitesse de flux jusqu'à 1,5 m/s.
- Pression de service maximale : 10 bar.
- Convient pour des installations avec une température de départ maximale de 120 °C.
- Convient pour des solutions glycol jusqu'à 50%.
- Conformes à la directive PED 2014/68/EU.



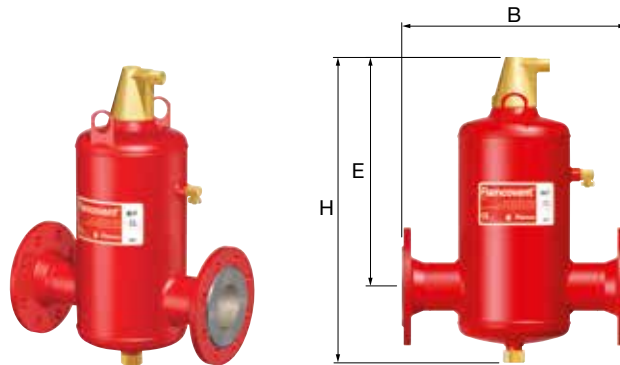
4


Type	Volume [l]	Raccord		Dimensions			Poids [kg]		N° d'article
		DN	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
<b>Flamcovent 50 S</b>	8	50	60,3	260	338	472	8,0	1	28131
<b>Flamcovent 65 S</b>	8	65	76,1	260	338	472	8,1	1	28132
<b>Flamcovent 80 S</b>	25	80	88,9	370	435	612	14,5	1	28133
<b>Flamcovent 100 S</b>	25	100	114,3	370	435	612	15,5	1	28134
<b>Flamcovent 125 S</b>	59	125	139,7	525	515	740	33,0	1	28135
<b>Flamcovent 150 S</b>	60	150	168,3	525	510	740	34,0	1	28136
<b>Flamcovent 200 S</b>	123	200	219,1	650	670	975	56,5	1	28137

CE

## Flamcovent F

Identique au Flamcovent S mais avec un raccord par bride conformément à EN 1092-1 PN16.



Type	Volume [l]	Raccord		Dimensions			Poids [kg]		N° d'article
		[DN]	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
Flamcovent 50 F	8	50	60,3	350	338	472	13,1	1	28141
Flamcovent 65 F	8	65	76,1	350	338	472	14,1	1	28142
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	28143
Flamcovent 100 F	25	100	114,3	470	435	612	24,8	1	28144
Flamcovent 125 F	59	125	139,7	635	515	740	45,6	1	28145
Flamcovent 150 F	60	150	168,3	635	510	740	50,0	1	28146
Flamcovent 200 F	123	200	219,1	774	670	975	79,5	1	28147

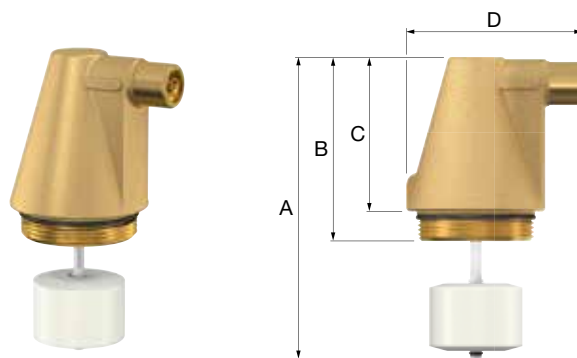
\* Version de bride à 4 trous. Pas conforme à EN 1092-1 PN16.




## Tête de purge L

Chambre à air conique dotée d'un flotteur allongé afin d'être encore plus éloignée de la soupape de purge. Ceci réduit à un minimum le risque de contamination du siège de soupape.

- Pression maximale admissible : 25 bar.
- Pression de fonctionnement maximale : 10 bar.

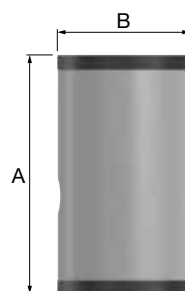


Type	Convient pour	Dimensions					N° d'article
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
Tête de purge L	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555


## Flamcovent IsoPlus

Le kit d'isolation du Flamcovent (Smart) est aisé à fixer et se compose de deux moitiés qui sont verrouillées l'une sur l'autre au moyen de crochets et de capuchons plastiques noyés. La mousse d'isolation en mélamine (épaisseur de 50 mm) est collée sur le manteau extérieur en polystyrène (épaisseur de 1 mm).

- Classement au feu B2 selon DIN 4102.
- Convient pour montage ultérieur.
- Recyclable jusqu'à 100%.
- Valeur  $\lambda$  : 0,035 W/mK.
- Couleur : aluminium (RAL 9006).



4

Type	Dimensions		Poids [kg]		N° d'article
	A [mm]	B [mm]			
<b>Flamcovent IsoPlus 50</b>	500	280	1,3	1	28160
<b>Flamcovent IsoPlus 65</b>	500	280	1,4	1	28161
<b>Flamcovent IsoPlus 80</b>	650	380	2,2	1	28162
<b>Flamcovent IsoPlus 100</b>	650	380	2,3	1	28163
<b>Flamcovent IsoPlus 125</b>	790	470	3,4	1	28164
<b>Flamcovent IsoPlus 150</b>	790	470	3,5	1	28165
<b>Flamcovent IsoPlus 200</b>	1000	560	5,0	1	28166

## SÉPARATEUR DE BOUES

Pour utilisation dans des installations de chauffage et de refroidissement en circuit fermé. Les séparateurs de boues protègent les chauffe-eau, les pompes et les raccords contre les dommages dus au dépôt de particules de boues. Les séparateurs de boues conviennent également pour application dans des installations anciennes ou lors de la conversion d'une installation à circuit ouvert en circuit fermé.

- Préviens le dépôt de particules de boues dans le chauffe-eau.
- L'extraction des boues de l'eau de l'installation prolonge la durée de vie des pompes, des appareils de commande et d'autres accessoires de l'installation.



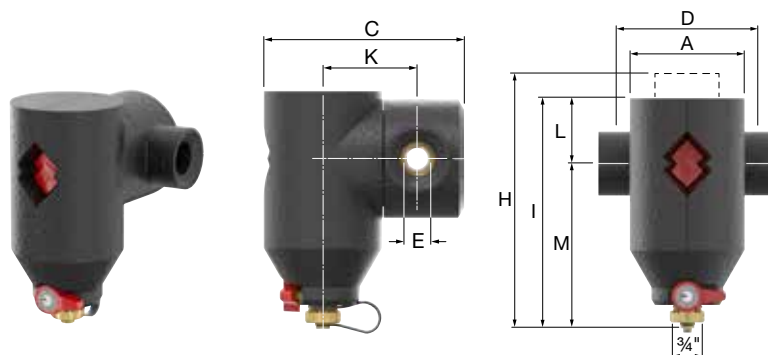
### Flamco Clean Smart EcoPlus


#### Plus compacts, plus légers, plus économes et encore plus efficaces

Les séparateurs de boues Flamco Clean Smart sont à tous égards des produits ingénieux. Et à l'instar d'autres innovations de Flamco, un nouveau concept innovant débouche ici aussi sur un rendement optimal. Ces séparateurs de boues pour les installations de chauffage et de refroidissement constituent la nouvelle norme.

Les séparateurs extraient même les particules de saletés les plus minuscules de l'eau de l'installation. Ils ne nécessitent pratiquement aucun entretien et la résistance à l'écoulement est négligeable.

- Performances 60% supérieures à celles des séparateurs conventionnels.
- Température de service mini et max. : -10 °C / 120 °C.
- Compatibles avec des pressions de service jusqu'à 10 bar.
- Efficaces pour des vitesses d'eau jusqu'à 3m/s.
- Raccordables sur des canalisations horizontales ou verticales.
- Appareils compacts et légers.
- Disponibles en différents diamètres de raccordement jusqu'au 2".
- Pertes de charges extrêmement basses, rendement de l'installation optimisé.
- Performances constante pendant la durée de vie du séparateur.
- Le matériau isolant EPP présente une épaisseur de 20 mm et une valeur d'isolation ( $\lambda$ ) 0,036 W/mK.




Type	Raccord (E)	Dimensions								Poids [kg]		N° d'article
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]	I [mm]			
<b>Flamco Clean Smart EcoPlus 3/4</b>	Rp 3/4"	97	164	100	78	56	140	216	196	1,01	1	30031
<b>Flamco Clean Smart EcoPlus 1</b>	Rp 1"	112	189	106	91	63	178	255	241	1,21	1	30033
<b>Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/4</b>	Rp 1 1/4"	112	199	110	96	63	178	255	241	1,37	1	30034
<b>Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/2</b>	Rp 1 1/2"	131	224	129	109	73	212	300	285	1,88	1	30035
<b>Flamco Clean Smart EcoPlus 2</b>	Rp 2"	131	237	285	117	73	212	300	285	2,32	1	30036

## Aimants Smart 22 mm - 2"



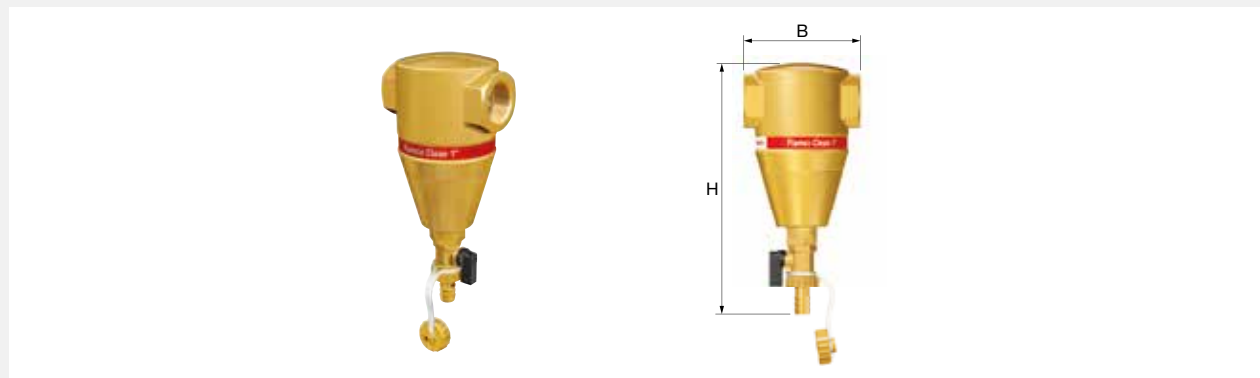
- Ensemble de cinq aimants par sachet.


Type	Convient pour		N° d'article
Aimants	Flamco(vent) Clean Smart (EcoPlus) 22 mm - 2"	1	40007

## Flamco Clean

Séparateur de boues Flamco Clean pour l'isolation de particules solides aux faibles dimensions pour des installations de chauffage et de réfrigération.

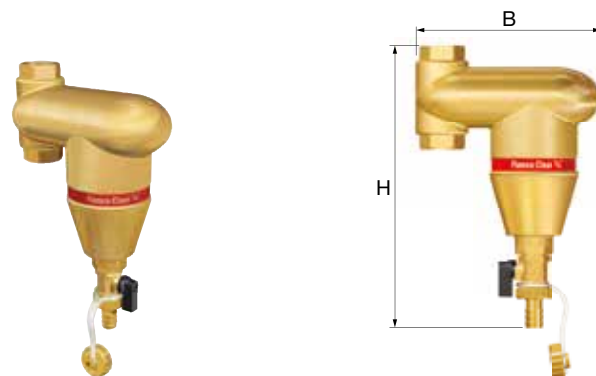
- Avec dispositif de purge intégré.
- Boîtier en laiton, complet avec bagues Pall, raccord à visser.
- Pour le montage horizontal.
- Vitesse de flux standard jusqu'à 1,5 m/s.
- Pression de service maximale : 10 bar.
- Température de service min./max. : -10 °C / 120 °C.
- Convient pour des solutions glycol jusqu'à 50%.
- Conformes à la directive PED 2014/68/EU.




Type	Raccord	Capacité [l]	Dimensions		Poids [kg]		N° d'article
			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 V

Pour le montage vertical.




Type	Raccord	Capacité [l]	Dimensions		Poids [kg]		N° d'article
			B [mm]	H [mm]			
<b>Flamco Clean V 22</b>	22 mm	0,4	158	230	2,2	1	28039
<b>Flamco Clean V 3/4</b>	Rp 3/4"	0,4	158	223	2,2	1	28035
<b>Flamco Clean V 1</b>	Rp 1"	0,5	184	247	3,2	1	28036

### Flamco Clean EcoPlus

Pour le montage horizontal, fournis avec isolation thermique EPP.



Type	Raccord	Capacité [l]	Dimensions *			Poids [kg]		N° d'article
			Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]			
<b>Flamco Clean EcoPlus 3/4</b>	Rp 3/4"	0,22	102	113	157	1,4	1	28630

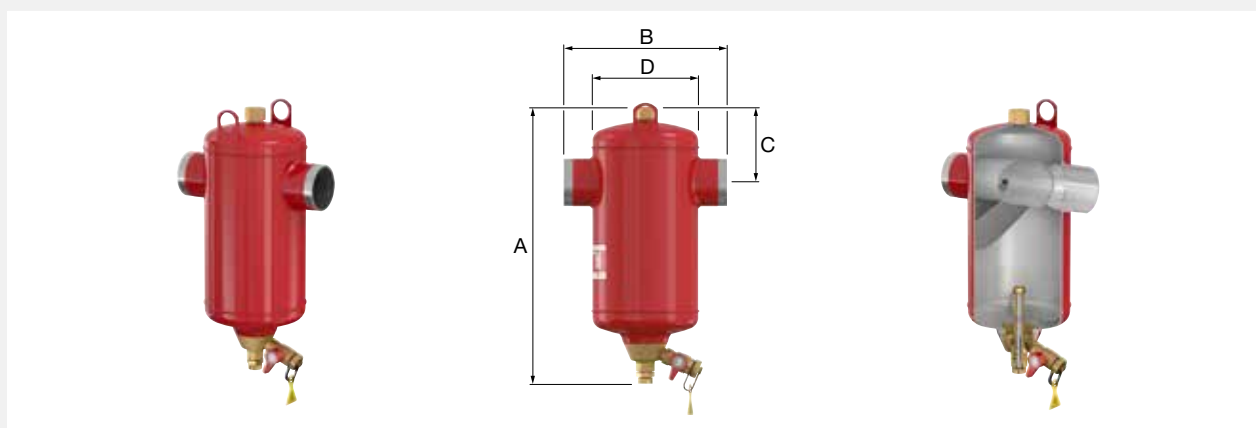
\* Raccord inclus.

## Flamco Clean Smart S - 10 bar


### Une séparation de boues optimale combinée à la rétention d'énergie.

Les nouveaux séparateurs de boues en acier Flamco Clean Smart extraient même les plus infimes particules de boues de l'eau de l'installation. La performance du Flamco Clean Smart est supérieure de 60% à celle des séparateurs de boues conventionnels, tandis que la perte de charge a été réduite à un niveau négligeable.

- Performance jusqu'à 60% supérieure par rapport à celle des séparateurs de boues conventionnels.
- Perte de charge extrêmement basse pour une consommation d'énergie moindre.
- Vitesse de flux standard jusqu'à 3 m/s.
- 25 super aimants néodyme sont intégrés dans le racleur de boues.
- Performance constante durant toute la durée de vie.
- Peu d'entretien.
- Y compris un raccord soudé.
- Pression de service maximale : 10 bar.
- Convient pour des installations avec une température de départ maximale de 120 °C.
- Convient pour des solutions glycol jusqu'à 50%.



4

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

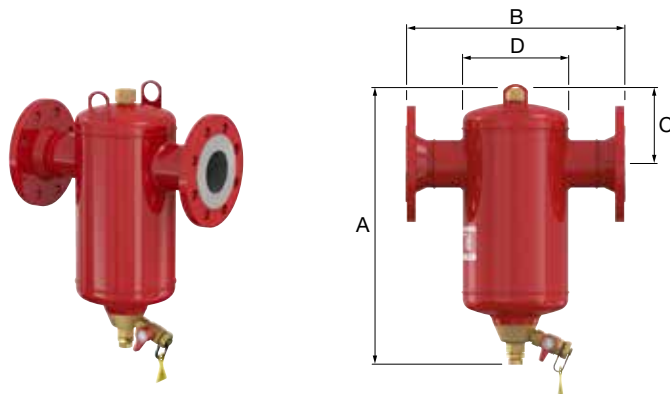
\* K<sub>v</sub> = Q / √ΔP Q: Débit [m³/h] ΔP: Perte de pression à l'endroit du produit [bar]


CE

## Flamco Clean Smart F - 10 bar

Identique au Flamco Clean Smart S mais avec un raccord par bride conformément à EN 1092-1 PN16.

- Des modèles avec une pression de service maximale de 25 bar sont disponibles sur demande.



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

\* K<sub>v</sub> = Q / √ΔP Q: Débit [m³/h] ΔP: Perte de pression à l'endroit du produit [bar]

\*\* Version de bride à 4 trous.

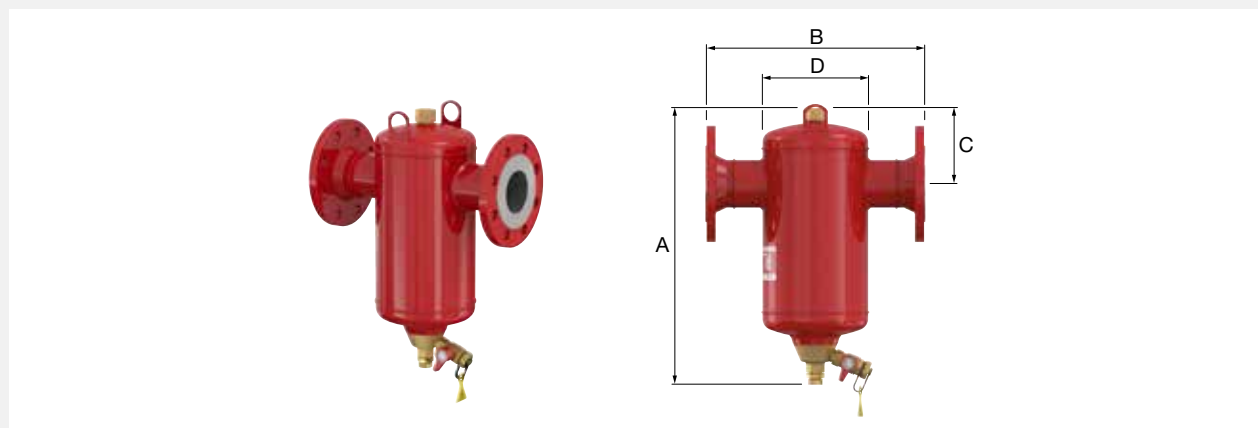





## Flamco Clean Smart F - 16 bar

Identique au Flamco Clean Smart S mais avec un raccord par bride conformément à EN 1092-1 PN16.

- Des modèles avec une pression de service maximale de 25 bar sont disponibles sur demande.



4

Type	Volume [l]	Raccord		Dimensions				K <sub>v</sub> * [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Poids [kg]		N° d'article
		[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

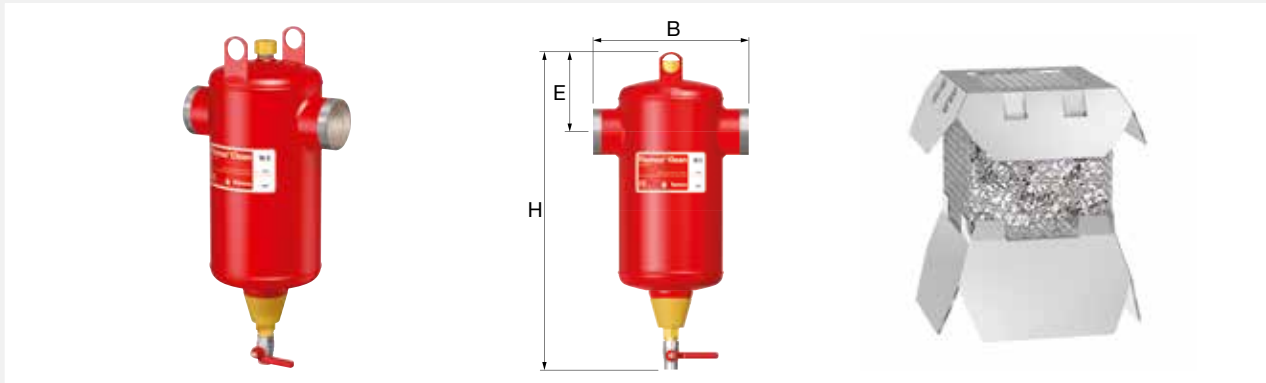
\* K<sub>v</sub> = Q / √ΔP Q: Débit [m³/h] ΔP: Perte de pression à l'endroit du produit [bar]


\*\*Portant le marquage CE.

## Flamco Clean S

Séparateur de boues fabriqué en acier avec la technologie Dual Zone Flow Diversion.

- Y compris un raccord soudé.
- Vitesse de flux standard jusqu'à 1,5 m/s.
- Pression de service maximale : 10 bar.
- Convient pour des installations avec une température de départ maximale de 120 °C.
- Convient pour des solutions glycol jusqu'à 50%.
- Conformes à la directive PED 2014/68/EU.

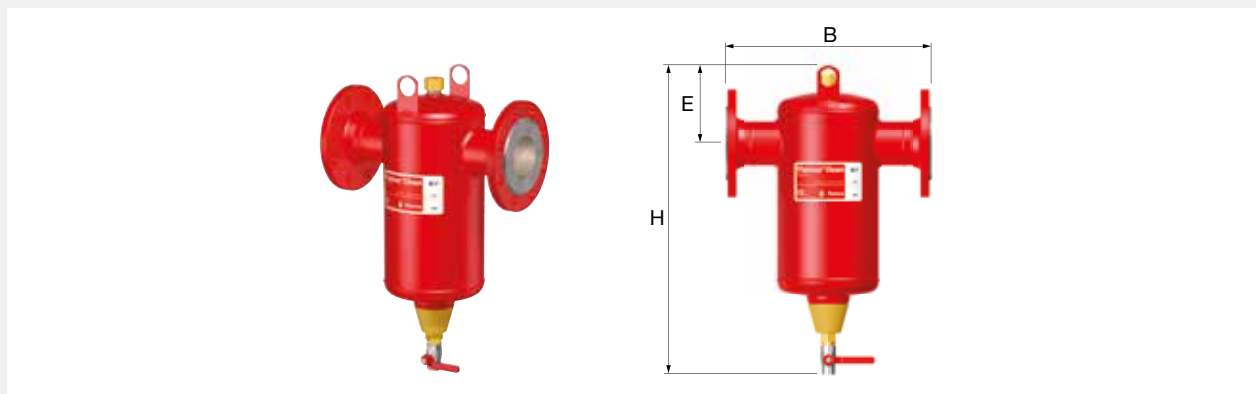


Type	Volume [l]	Raccord		Dimensions			Poids [kg]		N° d'article
		DN	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
<b>Flamco Clean S 50</b>	8	50	60,3	260	135	530	8,0	1	28118
<b>Flamco Clean S 65</b>	8	65	76,1	260	135	550	8,1	1	28119
<b>Flamco Clean S 80</b>	25	80	88,9	370	180	651	14,5	1	28120
<b>Flamco Clean S 100</b>	25	100	114,3	370	180	651	15,5	1	28121
<b>Flamco Clean S 125</b>	59	125	139,7	525	225	780	33,0	1	28122
<b>Flamco Clean S 150</b>	60	150	168,3	525	230	780	34,0	1	28123
<b>Flamco Clean S 200</b>	123	200	219,1	650	300	1013	56,5	1	28124

CE

## Flamco Clean F

Identique au Flamco Clean S mais avec un raccord par bride conformément à EN 1092-1 PN16.



Type	Volume [l]	Raccord		Dimensions			Poids [kg]		N° d'article
		[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	50,0	1	28193
Flamco Clean F 200	123	200	219,1	774	300	1013	79,5	1	28194

\* Version de bride à 4 trous. Pas conforme à EN 1092-1 PN16.



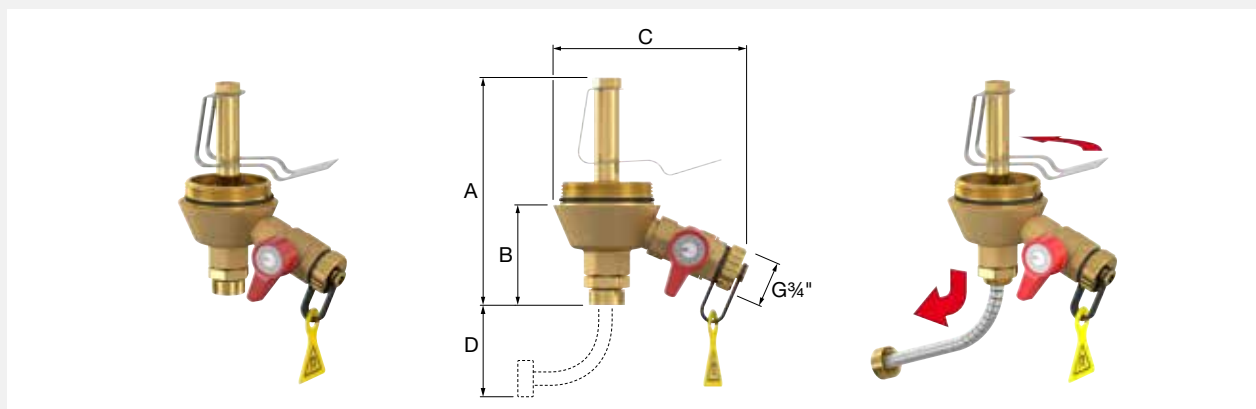
## Racleur de boues

Racleur de boues pour Flamco Clean Smart et Flamcovent Clean Smart composé de plusieurs pièces :

- Un double racleur, l'un à la base du vase de collecte et l'autre dans le cône du racleur de boues.
- Porte-aimant avec 25 super-aimants néodymes.
- Vanne de vidange avec poignée de commande et étiquette de maintenance.

En tirant l'aimant vers le bas, les particules de magnétite sont attirées vers la partie inférieure du racleur de boues. Là, elles sont facilement évacuées au moyen de la vanne de vidange.

L'aimant amovible est conçu de telle sorte qu'un espace minimum est requis sous le séparateur de boues pour le retirer.

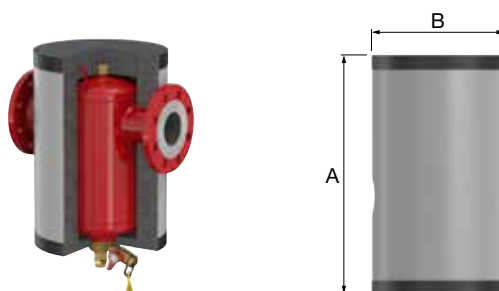



Type	Raccordement	Dimensions				Poids [kg]		N° d'article
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Racleur de boues	G 2" M	148	66	128	60	0,9	1	31250

### Flamco Clean IsoPlus

Le kit d'isolation du Flamco Clean (Smart) est aisé à fixer et se compose de deux moitiés qui sont verrouillées l'une sur l'autre au moyen de crochets et de capuchons plastiques noyés. La mousse d'isolation en mélamine (épaisseur de 50 mm) est collée sur le manteau extérieur en polystyrène (épaisseur de 1 mm).

- Classement au feu B2 selon DIN 4102.
- Convient pour montage ultérieur.
- Recyclable jusqu'à 100%.
- Valeur  $\lambda$  : 0,035 W/mK.
- Couleur : aluminium (RAL 9006).



Type	Dimensions		Poids [kg]		N° d'article
	A [mm]	B [mm]			
<b>Flamco Clean IsoPlus 50</b>	460	280	1,3	1	28870
<b>Flamco Clean IsoPlus 65</b>	460	280	1,4	1	28871
<b>Flamco Clean IsoPlus 80</b>	615	380	2,2	1	28872
<b>Flamco Clean IsoPlus 100</b>	615	380	2,3	1	28873
<b>Flamco Clean IsoPlus 125</b>	755	470	3,5	1	28874
<b>Flamco Clean IsoPlus 150</b>	755	470	3,5	1	28875
<b>Flamco Clean IsoPlus 200</b>	965	560	5,0	1	28876

## SÉPARATEUR D'AIR ET DE BOUES

Pour utilisation dans des installations de chauffage et de refroidissement en circuit fermé. Les séparateurs d'air et de boues protègent les chauffe-eau, les pompes et les raccords contre les dommages dus au dépôt de particules de boues, améliorent le confort et augmentent le rendement. Les séparateurs d'air et de boues conviennent également pour application dans des installations anciennes ou lors de la conversion d'une installation à circuit ouvert en circuit fermé.

- Augmente le confort et le rendement.
- Préviend le dépôt de particules de boues dans le chauffe-eau.
- L'extraction de l'air et des boues de l'eau de l'installation prolonge la durée de vie des pompes, des appareils de commande et d'autres accessoires de l'installation.



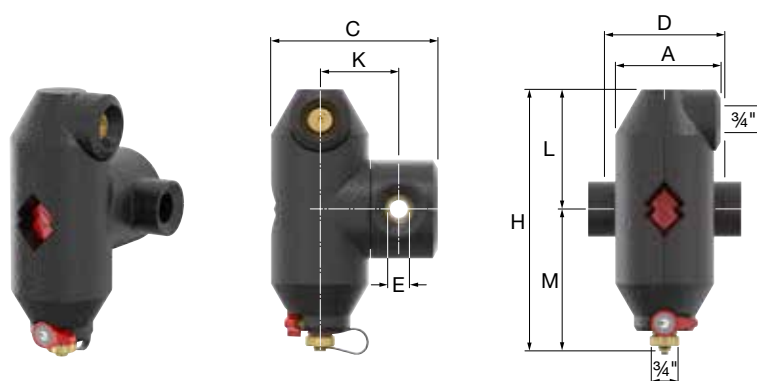
### Flamcovent Clean Smart EcoPlus


#### Plus compacts, plus légers, plus économes et encore plus efficaces

Les séparateurs d'air et de boues Flamcovent Clean Smart sont à tous égards des produits ingénieurs. Et à l'instar d'autres innovations de Flamco, un nouveau concept innovant débouche ici aussi sur un rendement optimal. Ces séparateurs d'air et de boues pour les installations de chauffage et de refroidissement constituent la nouvelle norme.

Les séparateurs extraient même les microbulles les plus petites et les particules de saletés les plus minuscules de l'eau de l'installation. Ils ne nécessitent pratiquement aucun entretien et la résistance à l'écoulement est négligeable.

- Performances 60% supérieures à celles des séparateurs conventionnels.
- Raccordables sur des tuyaux horizontales ou verticales.
- Appareils compacts et légers.
- Pertes de charges extrêmement basses, rendement de l'installation optimisé.
- Performances constante pendant la durée de vie du séparateur.
- Température de service mini et max. : -10 °C / 120 °C.
- Compatibles avec des pressions de service jusqu'à 10 bar.
- Efficaces pour des vitesses d'eau jusqu'à 3 m/s.
- Le matériau isolant EPP présente une épaisseur de 20 mm et une valeur d'isolation ( $\lambda$ ) 0,036 W/mK.




Type	Raccord (E)	Dimensions							Poids [kg]		N° d'article
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]			
<b>Flamcovent Clean Smart EcoPlus 3/4</b>	Rp 3/4"	104	164	100	78	118	140	258	1,3	1	30051
<b>Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1</b>	Rp 1"	117	189	106	91	157	178	335	1,6	1	30053
<b>Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1 1/4</b>	Rp 1 1/4"	117	199	110	96	157	178	335	1,7	1	30054
<b>Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1 1/2</b>	Rp 1 1/2"	134	224	129	109	191	212	403	2,4	1	30055
<b>Flamcovent Clean Smart EcoPlus 2</b>	Rp 2"	134	237	140	117	191	212	403	2,8	1	30056

### Aimants Smart 22 mm - 2"



- Ensemble de cinq aimants par sachet.


Type	Convient pour		N° d'article
Aimants	Flamco(vent) Clean Smart (EcoPlus) 22 mm - 2"	1	40007

### Flamcovent Clean

Séparateurs d'air et de boues pour tuyaux horizontales. Corps en laiton massif, le Flamcovent Clean exploite le procédé des bagues PALL.

- Caractéristiques similaires au Flamcovent.
- Pot à boues intégré sous l'axe de raccordement.
- Vitesse de flux standard jusqu'à 1,5 m/s.
- Pression de service maximale : 10 bar.
- Température de service min./max. : -10 °C / 120 °C.
- Convient pour des solutions glycol jusqu'à 50%.



Type	Raccord	Dimensions *		Poids [kg]		N° d'article
		Ø [mm]	H. [mm]			
<b>Flamcovent Clean 22</b>	22 mm	115	283	2,0	1	28680
<b>Flamcovent Clean 3/4</b>	Rp 3/4"	90	283	1,8	1	28681
<b>Flamcovent Clean 1</b>	Rp 1"	104	315	2,3	1	28682
<b>Flamcovent Clean 1 1/4</b>	Rp 1 1/4"	114	345	2,9	1	28683
<b>Flamcovent Clean 1 1/2</b>	Rp 1 1/2"	114	345	2,8	1	28684

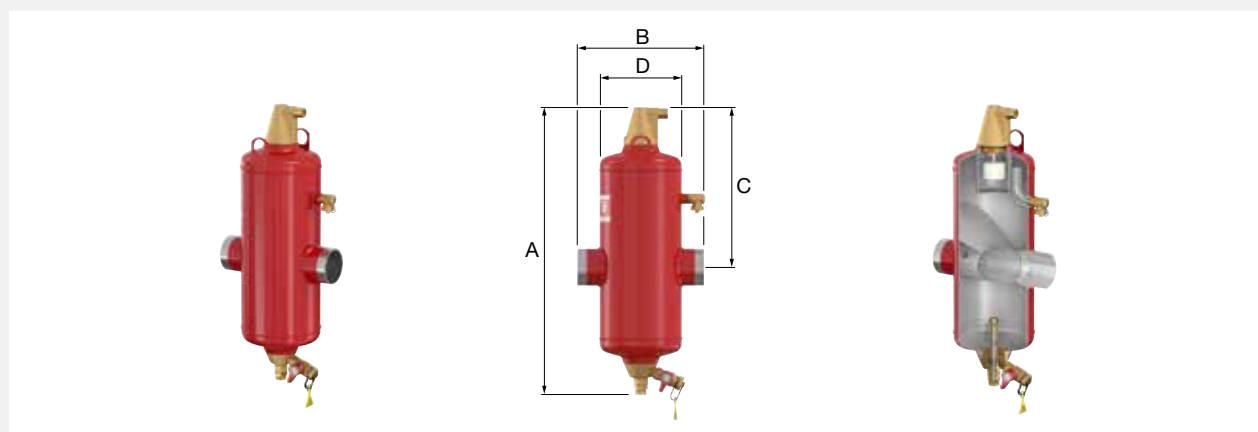
\* Raccord inclus.

## Flamcovent Clean Smart S - 10 bar


### Une séparation d'air et de boues optimale combinée à la rétention d'énergie.

Les nouveaux séparateurs d'air et de boues en acier Flamcovent Clean Smart extraient même les plus petites microbulles et les plus infimes particules de boues de l'eau de l'installation. La performance du Flamco Clean Smart est supérieure de 60% à celle des séparateurs d'air et de boues conventionnels, tandis que la perte de charge a été réduite à un niveau négligeable.

- Performance jusqu'à 60% supérieure par rapport à celle des séparateurs d'air et de boues conventionnels.
- Perte de charge extrêmement basse pour une consommation d'énergie moindre.
- Vitesse de flux standard jusqu'à 3 m/s.
- 25 super aimants néodyme sont intégrés dans le racleur de boues.
- Performance constante durant toute la durée de vie.
- Peu d'entretien.
- Y compris un raccord soudé.
- Pression de service maximale : 10 bar.
- Convient pour des installations avec une température de départ maximale de 120 °C.
- Convient pour des solutions glycol jusqu'à 50%.
- Conformes à la directive PED 2014/68/EU.



4

Type	Vo- lume [l]	Raccord		Dimensions				K <sub>v</sub> * [m <sup>3</sup> /h] (ΔP = 1 bar)	Poids [kg]		N° d'article
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
<b>Flamcovent Clean Smart 50 S</b>	10	50	60,3	603	260	338	175	93	11	1	31141
<b>Flamcovent Clean Smart 65 S</b>	10	65	76,1	603	260	338	175	140	11	1	31142
<b>Flamcovent Clean Smart 80 S</b>	33	80	88,9	795	370	435	270	209	20	1	31143
<b>Flamcovent Clean Smart 100 S</b>	33	100	114,3	795	370	435	270	311	23	1	31144
<b>Flamcovent Clean Smart 125 S</b>	78	125	139,7	967	525	510	360	459	42	1	31145
<b>Flamcovent Clean Smart 150 S</b>	78	150	168,3	967	525	510	360	675	47	1	31146
<b>Flamcovent Clean Smart 200 S</b>	158	200	219,1	1280	650	705	450	1340	63	1	31147
<b>Flamcovent Clean Smart 250 S</b>	370	250	273,0	1620	850	892	600	1952	132	1	31148

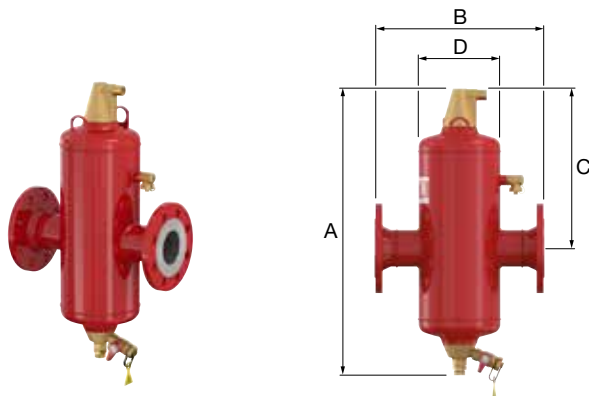
\* K<sub>v</sub> = Q / √ΔP Q: Débit [m<sup>3</sup>/h] ΔP: Perte de pression à l'endroit du produit [bar]


CE

### Flamcovent Clean Smart F - 10 bar

Identique au Flamcovent Clean Smart S mais avec un raccord par bride conformément à EN 1092-1 PN16.

- Des modèles avec une pression de service maximale de 25 bar sont disponibles sur demande.



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

\* K<sub>v</sub> = Q / √ΔP Q: Débit [m³/h] ΔP: Perte de pression à l'endroit du produit [bar]

\*\* Version de bride à 4 trous.

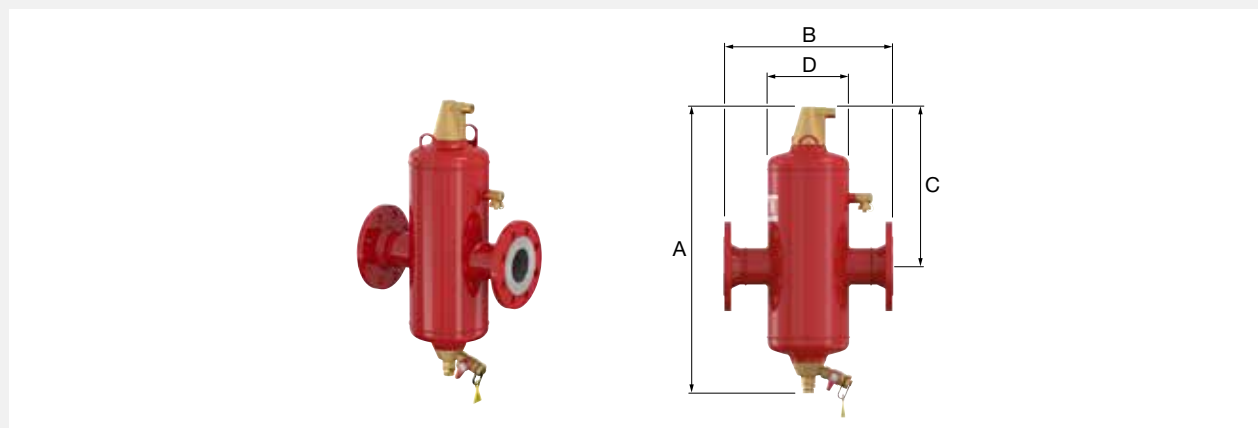





## Flamcovent Clean Smart F - 16 bar

Identique au Flamcovent Clean Smart S mais avec un raccord par bride conformément à EN 1092-1 PN16.

- Des modèles avec une pression de service maximale de 25 bar sont disponibles sur demande.



4

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

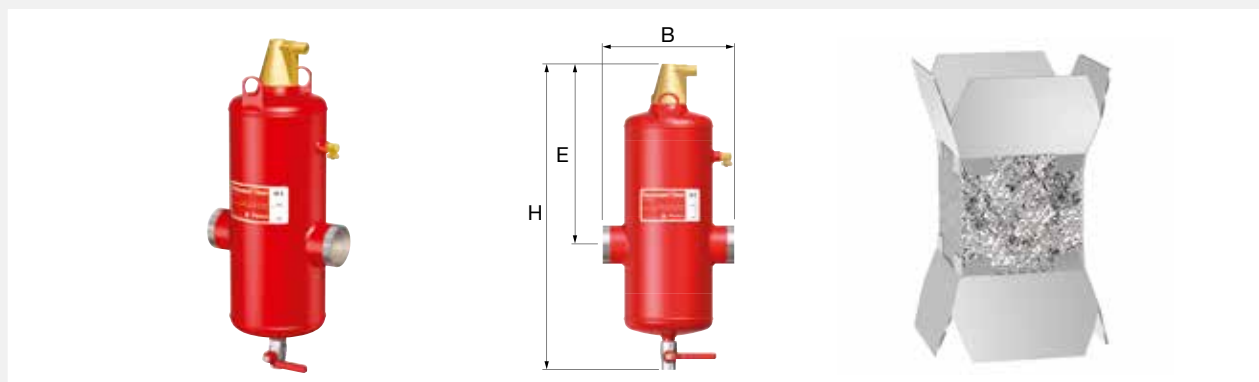
\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Débit [m³/h] ΔP: Perte de pression à l'endroit du produit [bar]


\*\*Portant le marquage CE.

## Flamcovent Clean S

Séparateur d'air et de boues combiné fabriqué en acier avec la technologie Dual Zone Flow Diversion.

- Y compris un raccord soudé.
- Vitesse de flux standard jusqu'à 1,5 m/s.
- Pression de service maximale : 10 bar.
- Convient pour des installations avec une température de départ maximale de 120 °C.
- Convient pour des solutions glycol jusqu'à 50%.
- Conformes à la directive PED 2014/68/EU.

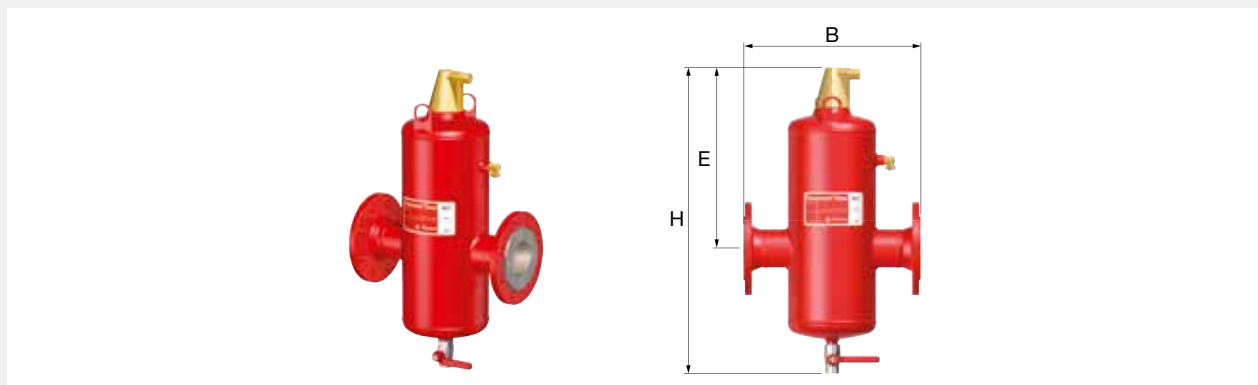



Type	Volume [l]	Raccord		Dimensions			Poids [kg]		N° d'article
		DN	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
<b>Flamcovent Clean 50 S</b>	10	50	60,3	260	333	560	9,5	1	28070
<b>Flamcovent Clean 65 S</b>	10	65	76,1	260	333	560	9,7	1	28071
<b>Flamcovent Clean 80 S</b>	33	80	88,9	370	435	756	18,0	1	28072
<b>Flamcovent Clean 100 S</b>	33	100	114,3	370	435	756	19,0	1	28073
<b>Flamcovent Clean 125 S</b>	78	125	139,7	525	515	970	39,0	1	28074
<b>Flamcovent Clean 150 S</b>	78	150	168,3	525	515	970	40,0	1	28075
<b>Flamcovent Clean 200 S</b>	158	200	219,1	650	705	1193	66,0	1	28076

CE

## Flamcovent Clean F

Identique au Flamcovent Clean S mais avec un raccord par bride conformément à EN 1092-1 PN16.



Type	Volume [l]	Raccord		Dimensions			Poids [kg]		N° d'article
		DN	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
Flamcovent Clean 50 F	10	50	60,3	350	333	560	15,0	1	28080
Flamcovent Clean 65 F	10	65	76,1	350	333	560	15,7	1	28081
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	28082
Flamcovent Clean 100 F	33	100	114,3	470	435	756	28,5	1	28083
Flamcovent Clean 125 F	78	125	139,7	635	515	970	52,0	1	28084
Flamcovent Clean 150 F	78	150	168,3	635	515	970	56,0	1	28085
Flamcovent Clean 200 F	158	200	219,1	774	705	1193	89,0	1	28086

\* Version de bride à 4 trous. Pas conforme à EN 1092-1 PN16.

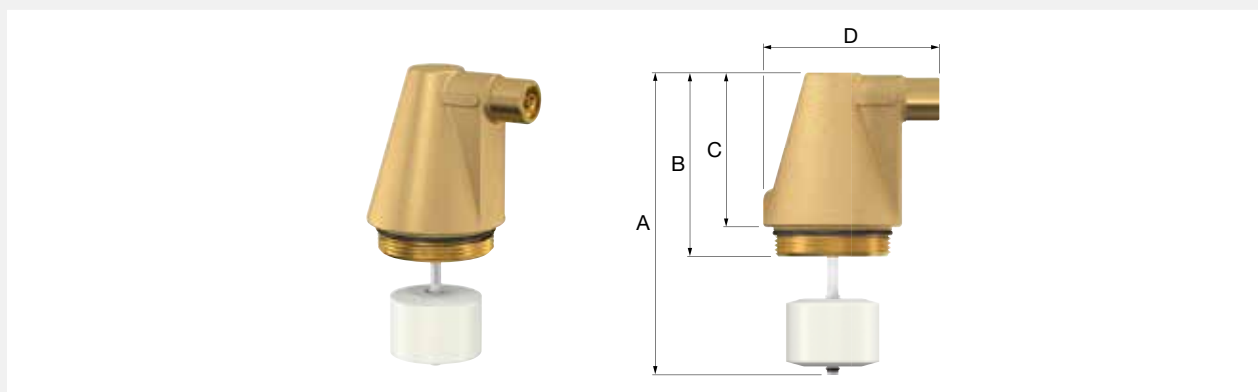



4

## Tête de purge L

Chambre à air conique dotée d'un flotteur allongé afin d'être encore plus éloignée de la soupape de purge. Ceci réduit à un minimum le risque de contamination du siège de soupape.

- Pression maximale admissible : 25 bar.
- Pression de fonctionnement maximale : 10 bar.

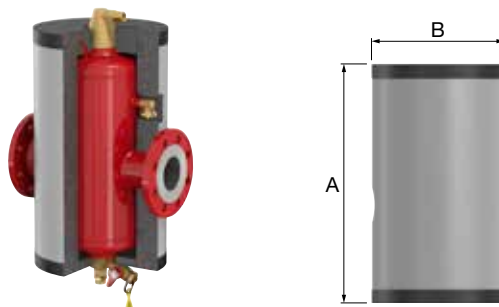



Type	Convient pour	Dimensions					N° d'article
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
Tête de purge L	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555

### Flamcovent Clean IsoPlus

Le kit d'isolation du Flamcovent Clean (Smart) est aisé à fixer et se compose de deux moitiés qui sont verrouillées l'une sur l'autre au moyen de crochets et de capuchons plastiques noyés. La mousse d'isolation en mélamine (épaisseur de 50 mm) est collée sur le manteau extérieur en polystyrène (épaisseur de 1 mm).

- Classement au feu B2 selon DIN 4102.
- Convient pour montage ultérieur.
- Recyclable jusqu'à 100%.
- Valeur  $\lambda$  : 0,035 W/mK.
- Couleur : aluminium (RAL 9006).



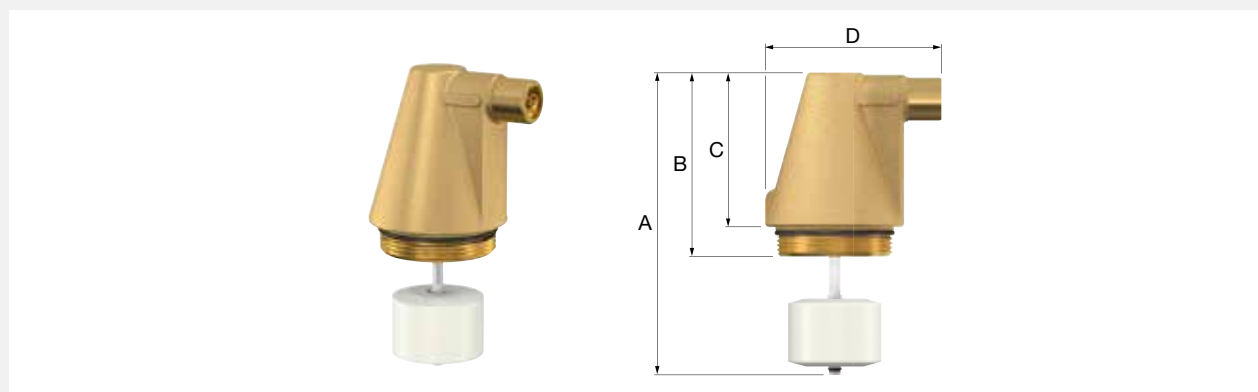
Type	Dimensions		Poids [kg]		N° d'article
	A [mm]	B [mm]			
<b>Flamcovent Clean IsoPlus 50</b>	502	280	1,4	1	28860
<b>Flamcovent Clean IsoPlus 65</b>	502	280	1,5	1	28861
<b>Flamcovent Clean IsoPlus 80</b>	694	380	2,3	1	28862
<b>Flamcovent Clean IsoPlus 100</b>	694	380	2,4	1	28863
<b>Flamcovent Clean IsoPlus 125</b>	866	470	3,5	1	28864
<b>Flamcovent Clean IsoPlus 150</b>	866	470	3,6	1	28865
<b>Flamcovent Clean IsoPlus 200</b>	1178	560	5,5	1	28866


## ACCESSOIRES POUR LA GAMME DE PURGEURS ET LES SÉPARATEURS DE BOUES

### Tête de purge L

Chambre à air conique dotée d'un flotteur allongé afin d'être encore plus éloignée de la soupape de purge. Ceci réduit à un minimum le risque de contamination du siège de soupape.

- Pression maximale admissible : 25 bar.
- Pression de fonctionnement maximale : 10 bar.

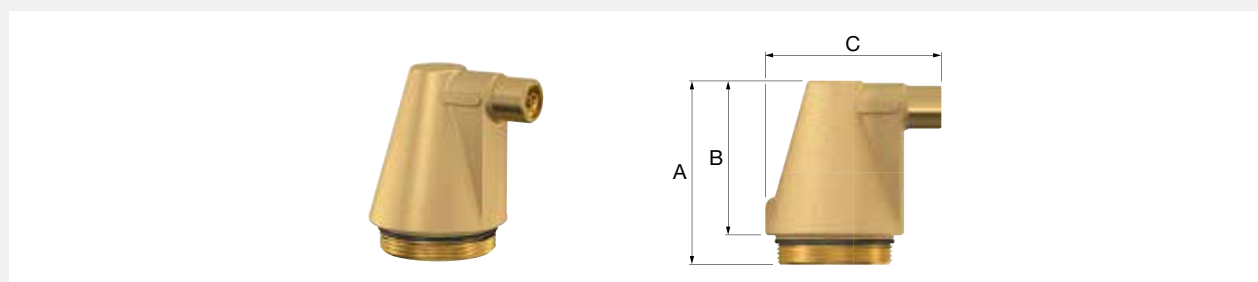



Type	Convient pour	Dimensions					N° d'article
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
Tête de purge L	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555

### Tête de purge S

Chambre à air conique.

- Pression maximale admissible : 25 bar.
- Pression de fonctionnement maximale : 10 bar.

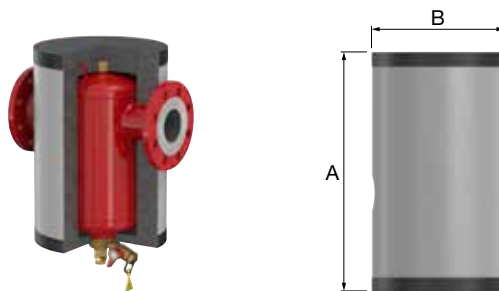



Type	Convient pour	Dimensions				N° d'article
		A [mm]	B [mm]	C [mm]		
Tête de purge S	Flamcovent (Clean) 22 mm - 2"	94	79	90	1	28554

### Flamco Clean IsoPlus

Le kit d'isolation du Flamco Clean (Smart) est aisé à fixer et se compose de deux moitiés qui sont verrouillées l'une sur l'autre au moyen de crochets et de capuchons plastiques noyés. La mousse d'isolation en mélamine (épaisseur de 50 mm) est collée sur le manteau extérieur en polystyrène (épaisseur de 1 mm).

- Classement au feu B2 selon DIN 4102.
- Convient pour montage ultérieur.
- Recyclable jusqu'à 100%.
- Valeur  $\lambda$  : 0,035 W/mK.
- Couleur : aluminium (RAL 9006).

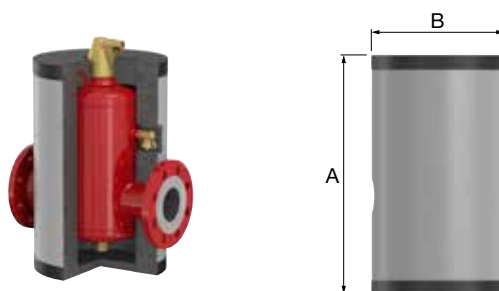


Type	Dimensions		Poids [kg]		N° d'article
	A [mm]	B [mm]			
<b>Flamco Clean IsoPlus 50</b>	460	280	1,3	1	28870
<b>Flamco Clean IsoPlus 65</b>	460	280	1,4	1	28871
<b>Flamco Clean IsoPlus 80</b>	615	380	2,2	1	28872
<b>Flamco Clean IsoPlus 100</b>	615	380	2,3	1	28873
<b>Flamco Clean IsoPlus 125</b>	755	470	3,5	1	28874
<b>Flamco Clean IsoPlus 150</b>	755	470	3,5	1	28875
<b>Flamco Clean IsoPlus 200</b>	965	560	5,0	1	28876


## Flamcovent IsoPlus

Le kit d'isolation du Flamcovent (Smart) est aisé à fixer et se compose de deux moitiés qui sont verrouillées l'une sur l'autre au moyen de crochets et de capuchons plastiques noyés. La mousse d'isolation en mélamine (épaisseur de 50 mm) est collée sur le manteau extérieur en polystyrène (épaisseur de 1 mm).

- Classement au feu B2 selon DIN 4102.
- Convient pour montage ultérieur.
- Recyclable jusqu'à 100%.
- Valeur  $\lambda$  : 0,035 W/mK.
- Couleur : aluminium (RAL 9006).



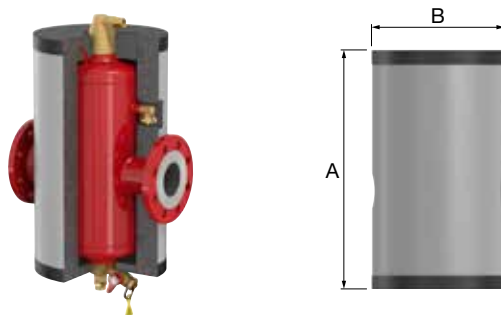
4


Type	Dimensions		Poids [kg]		N° d'article
	A [mm]	B [mm]			
<b>Flamcovent IsoPlus 50</b>	500	280	1,3	1	28160
<b>Flamcovent IsoPlus 65</b>	500	280	1,4	1	28161
<b>Flamcovent IsoPlus 80</b>	650	380	2,2	1	28162
<b>Flamcovent IsoPlus 100</b>	650	380	2,3	1	28163
<b>Flamcovent IsoPlus 125</b>	790	470	3,4	1	28164
<b>Flamcovent IsoPlus 150</b>	790	470	3,5	1	28165
<b>Flamcovent IsoPlus 200</b>	1000	560	5,0	1	28166

### Flamcovent Clean IsoPlus

Le kit d'isolation du Flamcovent Clean (Smart) est aisé à fixer et se compose de deux moitiés qui sont verrouillées l'une sur l'autre au moyen de crochets et de capuchons plastiques noyés. La mousse d'isolation en mélamine (épaisseur de 50 mm) est collée sur le manteau extérieur en polystyrène (épaisseur de 1 mm).

- Classement au feu B2 selon DIN 4102.
- Convient pour montage ultérieur.
- Recyclable jusqu'à 100%.
- Valeur  $\lambda$  : 0,035 W/mK.
- Couleur : aluminium (RAL 9006).



Type	Dimensions		Poids [kg]		N° d'article
	A [mm]	B [mm]			
<b>Flamcovent Clean IsoPlus 50</b>	502	280	1,4	1	28860
<b>Flamcovent Clean IsoPlus 65</b>	502	280	1,5	1	28861
<b>Flamcovent Clean IsoPlus 80</b>	694	380	2,3	1	28862
<b>Flamcovent Clean IsoPlus 100</b>	694	380	2,4	1	28863
<b>Flamcovent Clean IsoPlus 125</b>	866	470	3,5	1	28864
<b>Flamcovent Clean IsoPlus 150</b>	866	470	3,6	1	28865
<b>Flamcovent Clean IsoPlus 200</b>	1178	560	5,5	1	28866



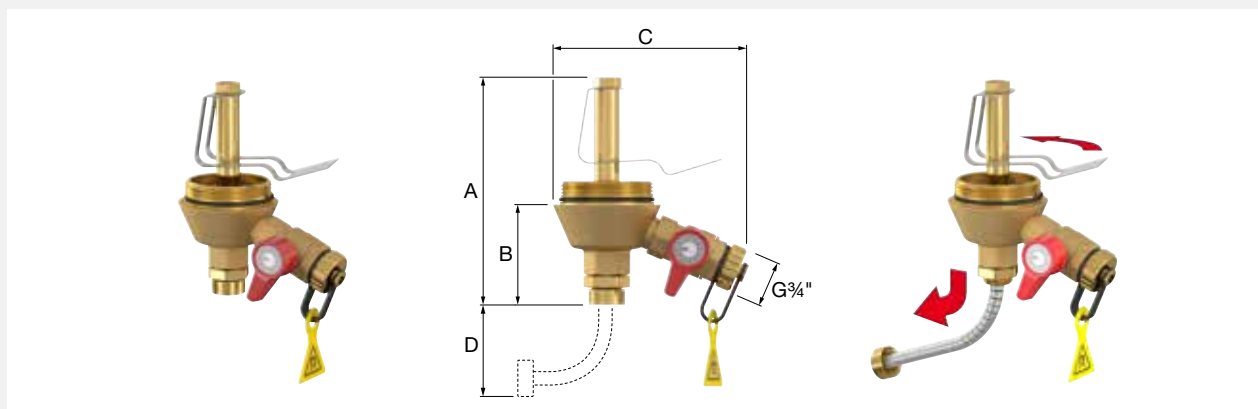
## Racleur de boues


Racleur de boues pour Flamco Clean Smart et Flamcovent Clean Smart composé de plusieurs pièces :

- Un double racleur, l'un à la base du vase de collecte et l'autre dans le cône du racleur de boues.
- Porte-aimant avec 25 super-aimants néodymes.
- Vanne de vidange avec poignée de commande et étiquette de maintenance.

En tirant l'aimant vers le bas, les particules de magnétite sont attirées vers la partie inférieure du racleur de boues. Là, elles sont facilement évacuées au moyen de la vanne de vidange.

L'aimant amovible est conçu de telle sorte qu'un espace minimum est requis sous le séparateur de boues pour le retirer.




Type	Raccordement	Dimensions				Poids [kg]		N° d'article
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Racleur de boues	G 2" M	148	66	128	60	0,9	1	31250

## Aimants Smart 22 mm - 2"

- Ensemble de cinq aimants par sachet.



Type	Convient pour		N° d'article
Aimants	Flamco(vent) Clean Smart (EcoPlus) 22 mm - 2"	1	40007

## VACUMAT ECO

Le Vacumat Eco dégaze avec une précision et une efficacité en toute situation extrême. Ce dégazeur commandé par la pression et la température dégaze au moins sept fois plus rapidement grâce à sa capacité de dégazage beaucoup plus importante et totalement continue. L'extraction plus rapide des gaz limite autant que possible les dommages à l'installation, prévient les pannes inutiles et les réparations coûteuses, et allonge la durée de vie de l'installation.

Le Vacumat Eco est aussi huit fois plus économe en énergie que les systèmes de dégazage actuellement disponibles sur le marché.

- Dégazage jusqu'à sept fois plus rapide que des produits comparables.
- Huit fois plus économe en énergie grâce à des technologies innovantes.
- Fournit des informations en temps réel sur la performance du système.
- Niveau sonore bas.
- Fonction veille automatique pour une économie d'énergie optimale.
- L'unité de commande peut être réglée à tout niveau au sein d'une plage déterminée.
- Concept renforcé.

### Comment le Vacumat Eco fonctionne

#### 1. Création d'un vide

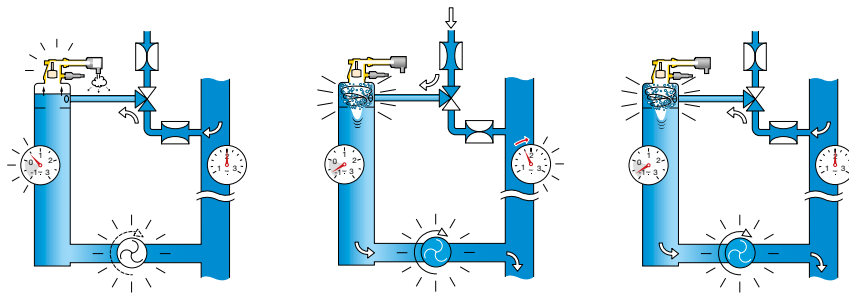
Étant donné que la pompe extrait plus d'eau de la colonne qu'il n'en pénètre, un vide est généré vers le point d'ébullition. Du gaz est libéré et se regroupe au-dessus du niveau de l'eau.

#### 2. Dégazage

La pression dans la colonne est augmentée brièvement en réduisant le régime de la pompe, de sorte que les gaz libérés puissent être purgés.

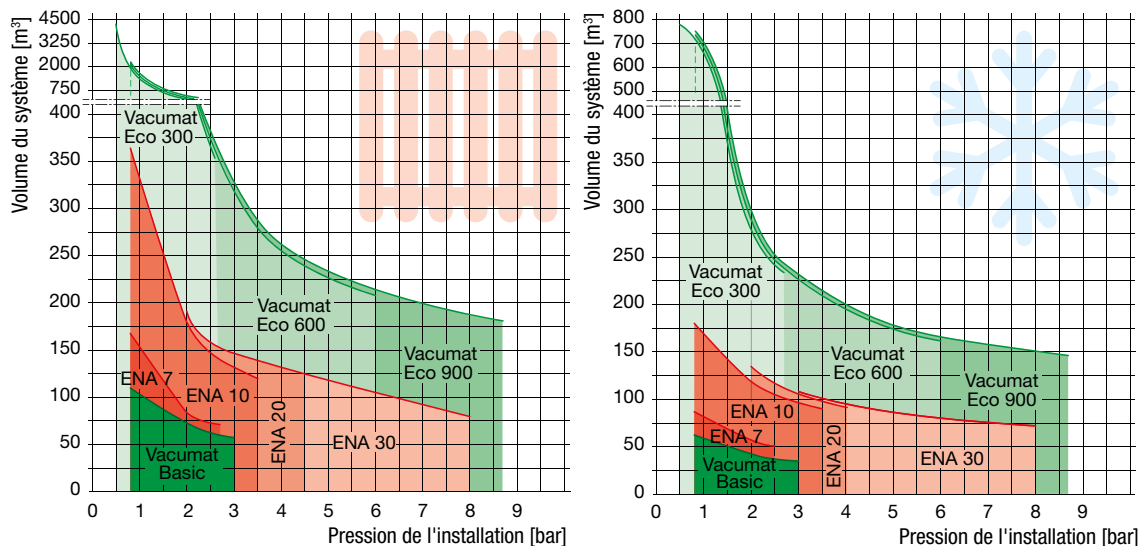
#### 3. Appoint

Si la pression de l'installation est trop basse, de l'eau dégazée est ajoutée jusqu'à ce que la pression correcte soit atteinte.



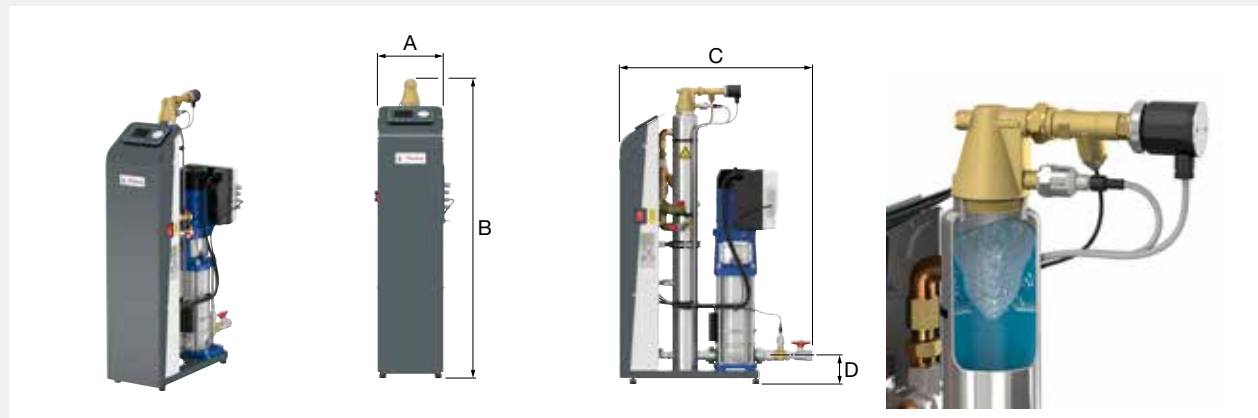
### Vacumat Eco - Graphiques de sélection chauffage/ refroidissement

Le Vacumat Eco convient aussi pour une capacité d'installation plus importante et donc pour de nombreuses situations. À contrario de la série ENA, l'appareil utilise une nouvelle technique de dégazage plus sensible. Cela permet au process de se dérouler rapidement, silencieusement et très économiquement.



## Vacumat Eco

- Satisfait aux directives suivantes :  
Directive Machine 2006/42/EC.  
PED 2014/68/EU.
- Fluide: Caloporteur à base d'eau selon VDI 2035.



4

Type	Pression de service de l'installation [bar]	Raccordements			Dimensions				Poids [kg]		N° d'article
		Vers l'installation	Depuis l'installation	Vers l'alimentation	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Vacumat Eco 300	0,6 - 2,7	Rp 1"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	260	1030	670	100	36	1	17003
Vacumat Eco 600	0,8 - 5,4	Rp 1"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	260	1030	670	100	38	1	17006
Vacumat Eco 900	0,8 - 8,7	Rp 1"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	260	1030	670	100	47	1	17009

## Vacumat Eco - Performance

Spécifications	Vacumat Eco		
	300	600	900
Pression nominale [PN]	10	10	10
Plage de pression de service [bar]	0,6 - 2,7	0,8 - 5,4	0,8 - 8,7
Max. glycol	30%	30%	30%
Température de flux de l'installation [ °C]	3 - 120	3 - 120	3 - 120
Plage de température de l'eau de l'installation pour dégazage [ °C]	3 - 90	3 - 90	3 - 90
Température d'appoint [ °C]	3 - 90	3 - 90	3 - 90
Plage de température ambiante [ °C]	3 - 45	3 - 45	3 - 45
Spécifications électriques [V]	1 ~ 230 V 50/60 Hz	1 ~ 230 V 50/60 Hz	1 ~ 230 V 50/60 Hz
Alimentation de courant [kW]	0,55	0,75	0,75
Degré de protection / moteur de positionnement de vannes	IP 54 / IP 42	IP 54 / IP 42	IP 54 / IP 42
Courant nominal [A]	2,22	4,09	4,09
Niveau sonore [dB(A)]	52	55	~55
Niveau de saturation des gaz [ml/l] (selon VDI 2035-2 et 4708-2)	Min	15	15
	Med	12	12
	Max	8	8

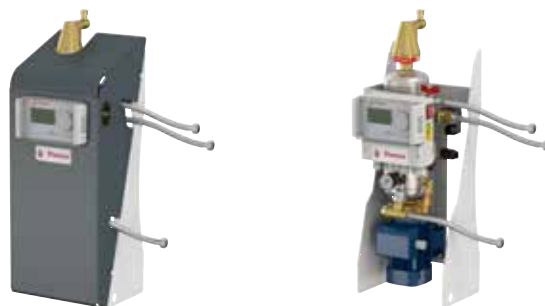
## AUTOMATE DE DÉGAZAGE ET D'APPOINT VACUMAT BASIC


Le Vacumat Basic est un dégazeur par dépression pour les installations de chauffage (selon à EN12828) et de refroidissement d'eau en circuit fermé. Il permet un dégazage hautement efficace. De plus, le Vacumat Basic assure l'appoint automatique de l'installation après que l'eau d'appoint ait été dégazée.

- Concept compact, aisé à utiliser et fiable.
- Entièrement assemblé et aisé à raccorder.
- Dégazage hautement efficace grâce à la technologie vortex.
- Protection contre le fonctionnement à sec.
- Le menu de l'unité de commande est disponible en 18 langues.
- Montage mural. En option, montage au sol avec l'embase pour Vacumat Basic (17001).

### Vacumat Basic

- Volume max. de l'installation : 115 m<sup>3</sup>.
- Satisfait aux directives suivantes :  
Directive Machine 2006/42/EC.  
PED 2014/68/EU.
- Fluide: Caloporteur à base d'eau selon VDI 2035.



Type	Pression de service de l'installation [bar]	Raccordements			Dimensions			Poids [kg]		N° d'article
		Vers l'installation	Depuis l'installation	Vers l'alimentation	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Longueur [mm]			
Vacumat Basic	0,8 - 3,0	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F	260	705	255	21	1	17002

### Vacumat Basic - Performance

Spécifications	Vacumat Basic
Pression nominale [PN]	10
Plage de pression de service [bar]	0,8 - 3,0
Pression de l'eau d'appoint [bar]	0,8 - 8,0
Volume d'appoint max. [l/h]	180
Max. glycol	30%
Température de flux de l'installation [ °C]	3 - 120
Température de service [ °C]	3 - 70
Température d'appoint [ °C]	3 - 30
Température ambiante [ °C]	3 - 45
Spécifications électriques [V]	1 ~ 230 V - 50/60 Hz
Alimentation de courant [kW]	0,68
Classe IP	IP 54
Courant nominal [A]	3,4
Niveau sonore [dB(A)]	~64 (max.)

## Embase pour Vacumat Basic



Pour le montage du Vacumat Basic sur le sol.

Type	Hauteur [mm]	Poids [kg]		N° d'article
Embase pour Vacumat Basic	1000	8	1	17001

## APPAREILS DE DÉGAZAGE ET D'APPOINT D'EAU AUTOMATIQUES

L'ENA est un automate de dégazage qui utilise la dépression pour garantir un dégazage très efficace des installations en circuit fermé. De plus, l'ENA assure l'appoint automatique de l'installation après le dégazage de l'eau d'appoint. L'ENA convient pour les installations de chauffage et de refroidissement et s'utilise facilement en combinaison avec un vase d'expansion à membrane Flexcon ou un appareil d'expansion pressurisé.

- Excellent dégazage même en basse température ou haute pression.
- Dégazage centralisé de l'eau de l'installation et d'appoint.
- Unité compacte et robuste.
- Paramétrage facile avec une interface claire.
- Livré complètement assemblé, prêt pour le raccordement.
- Convient pour des solutions glycol jusqu'à 30%.

4

### Comment le ENA travaille

#### 1. Non actif

Lorsque l'ENA est au repos, la colonne en acier inoxydable est totalement remplie d'eau, et la pression est partout égale à celle de l'installation.

#### 2. Génération d'une dépression

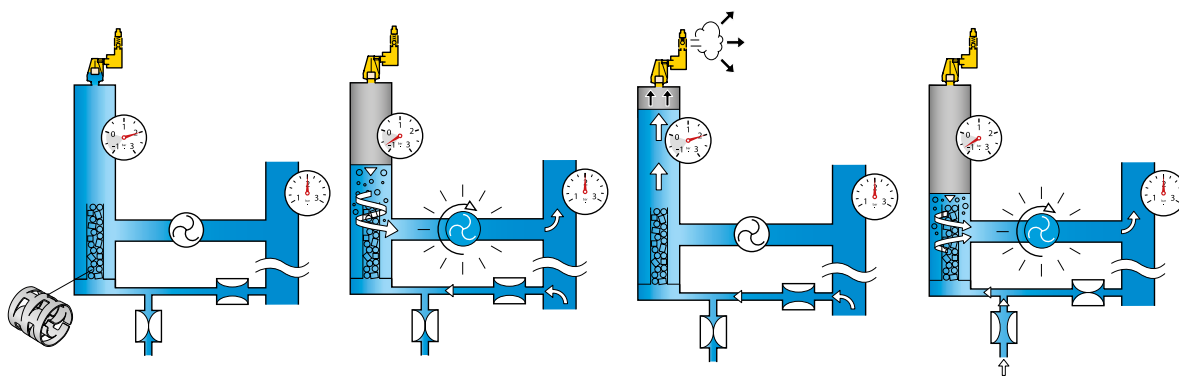
Etant donné que la pompe extrait plus d'eau de la colonne qu'il n'en pénètre, une dépression est générée. Du gaz se libère et se regroupe au-dessus du niveau d'eau.

#### 3. Prélèvement d'eau

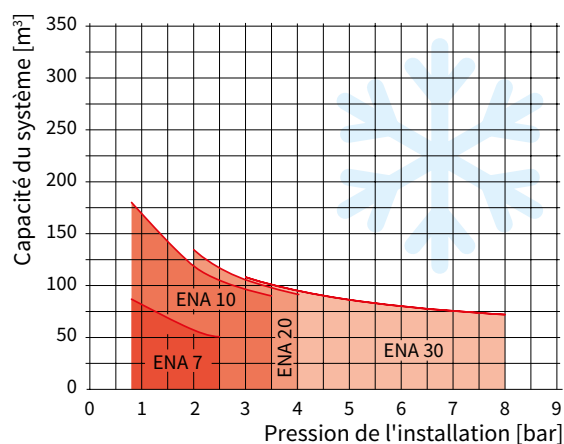
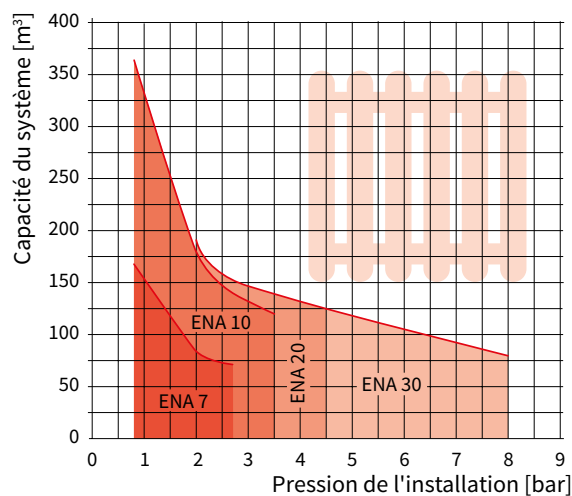
La pompe s'arrête et la colonne se remplit à nouveau d'eau. Le gaz est alors refoulé par le purgeur.

#### 4. Appoint

En cas de fuites dans l'installation, le volume et donc la pression diminuent. L'eau d'appoint est dégazée dans la colonne et ajoutée dans l'installation de manière contrôlée (jusqu'à ce que la pression correcte soit à nouveau atteinte).




## ENA - Graphiques de sélection chauffage / refroidissement



### ENA 7 - 30

- Température de service maximale : 70 °C.
- Température de départ maximale de l'installation : 120 °C.
- Pression maximale dans la conduite d'appoint : 2 à 8 bar.
- Température ambiante : > 0 °C à 45 °C.
- Niveau sonore : env. 55 dB(A).
- Raccordement à l'installation : Rp 3/4.
- Branchement électrique 230 V 50 Hz.
- Conforme aux directives suivantes :  
PED 2014/68/EU  
Directive Machine 2006/42/CE




Type	Pression de service max. [bar]	Pression de système [bar]	Racc. sys.	Dimensions			Poids [kg]		N° d'article
				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	17090
ENA 20	8	2,0 - 4,5	Rp 3/4"	740	325	1270	45	1	17091
ENA 30	10	3,0 - 8,0	Rp 3/4"	710	525	1270	60	1	17092

## Disconnecteur NFE 1



- Groupe de raccord pour l'alimentation directe des réseaux d'eau potable selon DIN 1988 et DIN EN 1717.
- Variante de disconnecteur avec compteur d'eau, filtre, robinet à boule et système antireflux.
- Homologué SSIGE.
- NFE 1.2 avec compteur d'impulsions et d'eau.


Type	Longueur [mm]	Raccord vers		Kvs valeur ** (Disconnecteur) [m³/h]	Poids [kg]		N° d'article
		Eau potable	Système				
<b>NFE 1.1</b>	355	Rp 1/2"	G 3/4"	2	3	1	23780
<b>NFE 1.2 *</b>	355	Rp 1/2"	G 3/4"	2	3	1	23781

\* NFE 1.2 est équipé d'un compteur d'eau digitale avec un sortie impulsion (10 l. / impulse).

\*\* La valeur Kvs correspond à la valeur Kv en position d'ouverture complète.

## Disconnecteur NFE 2




Type	Longueur [mm]	Raccord vers		Poids [kg]		N° d'article
		Eau potable	Système			
<b>NFE 2.1</b>	200	Rp 1/2"	G 3/4"	2	1	23782
<b>NFE 2.2 *</b>	200	Rp 1/2"	G 3/4"	2	1	23783

\* NFE 2.2 est équipé d'un compteur d'eau digitale avec un sortie impulsion (10 l. / impulse).

## Sortie à impulsion



- PN 10, 90 °C.
- 50 Hz.


Type	Description	Longueur [mm]		N° d'article
<b>Sortie à impulsion compteur d'eau</b>	avec écran digital	80	1	17739

## Capteur de gaz



Le capteur de gaz réduit la consommation d'énergie de l'automate de dégazage ENA et garantit une durée de vie accrue des composants. Dès que les gaz ont été extraits par l'ENA, cela est constaté par le capteur de gaz. Si aucun dégazage n'est constaté, l'ENA se désactive automatiquement pour ensuite redémarrer après un laps de temps réglé au préalable.

- Economie en énergie.
- Réduit l'usure.
- Convient pour l'ENA 7 - 30.
- Le capteur de gaz est monté à la sortie de l'unité de dégazage.

Type	Dimensions		Poids [kg]		N° d'article
	B. [mm]	H. [mm]			
<b>Capteur de gaz</b>	120	190	0,7	1	17071

**Mise en service et instruction ENA et Vacumat**



Selon SICC 97.1, l'eau d'appoint pour l'installation de chauffage doit être traitée.

Pour la mise en service, l'installation doit être prête au fonctionnement (remplie) et raccordée au réseau électrique. Les vases d'expansion automatiques ne doivent pas être remplis. Il faut connaître la pression d'enclenchement, la pression de mise hors circuit et la pression d'installation.

Si un ENA est installé en combinaison avec un vase d'expansion automatique, il faut faire raccorder les commandes au réseau électrique par le maître d'ouvrage.

Vous trouverez d'autres informations dans les instruction de montage et le mode d'emploi.

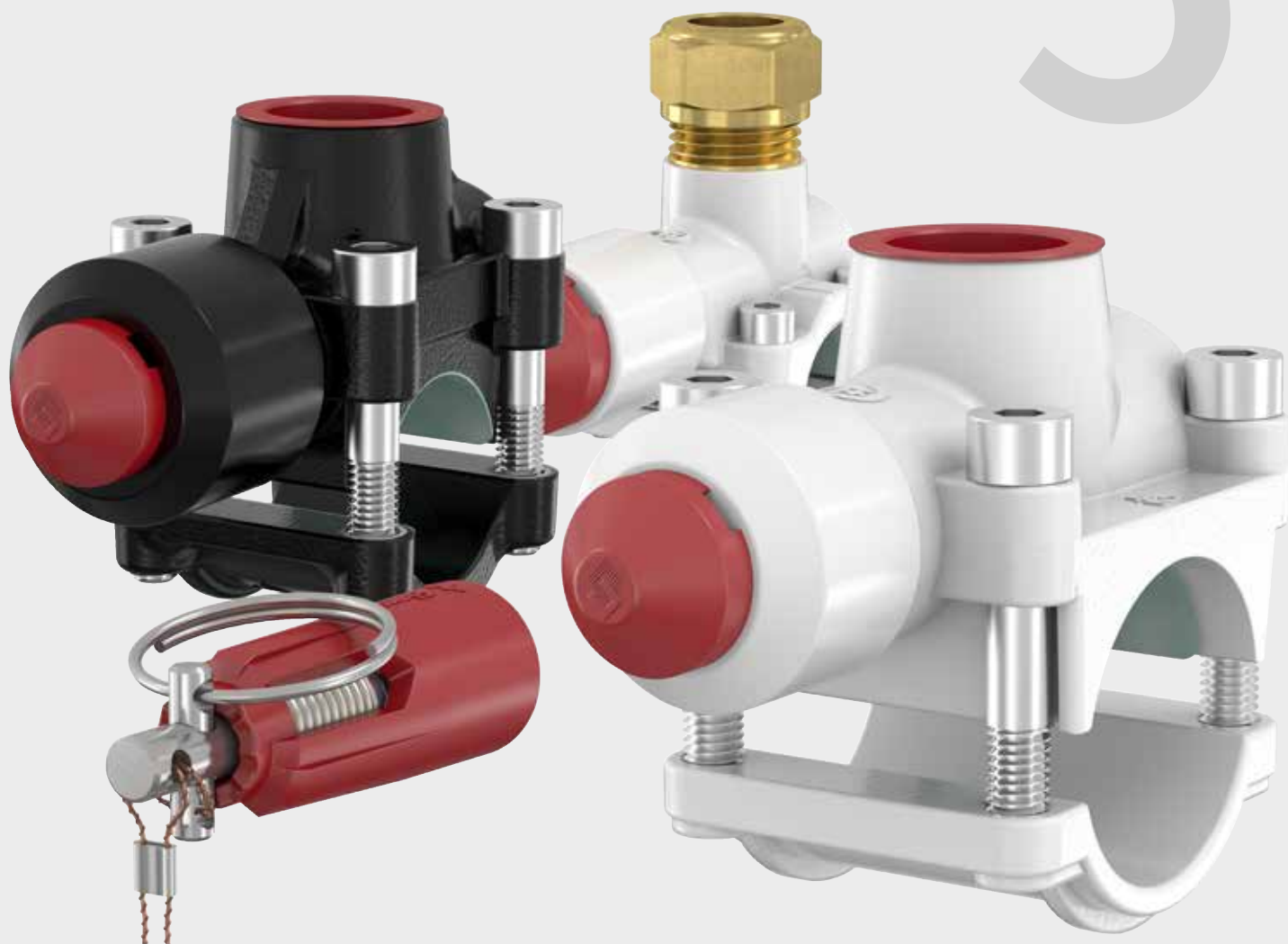
Les mises en service ne peuvent être réalisées que par un partenaire de service Flamco formé, sinon toute demande de garantie ou responsabilité en cas de dommages sera refusée. Les travaux de montage supplémentaires seront facturés en sus. Inscription chez Flamco M 10 jours à l'avance. Les prix mentionnés ne peuvent être soumis à aucune réduction.

Type	Complément		N° d'article
<b>Mise en service et instruction</b>	Appareil de dégazage et d'appoint d'eau automatique	1	F90097



## T-plus

5



*Le T-plus est un produit idéal pour réaliser « en charge » des modifications de réseaux, des extensions ou des réparations. Il n'est plus nécessaire d'isoler, de vidanger, de dépressuriser ou de geler un tube lorsqu'une dérivation doit être ajoutée. Cela évite des temps d'indisponibilité coûteux. La nouvelle dérivation peut être montée en très peu de temps, même dans les endroits difficiles d'accès. Le temps, c'est de l'argent et les installateurs apprécieront instantanément la différence que fait le T-plus. Il y a deux modèles dans la gamme Flamco (fonte et laiton) qui peuvent être utilisés dans une large gamme de tubes et de tuyaux pour la circulation d'eau, d'air et d'autres fluides ininflammables.*

T-plus, fonte



P. 148

T-plus, laiton



P. 149

## T-PLUS

Le T-plus est a été conçu pour effectuer des piquages parfaits rapidement et facilement, alors que l'installation reste en service.

La conception est unique en son genre et répond précisément aux exigences des installateurs et de leurs clients. La combinaison d'un plongeur, d'un perceur et d'un déclencheur pose une nouvelle norme dans la réalisation de piquages sur des installations en service.

Le nouveau mécanisme de piquage (le déclencheur) est synonyme de montage parfait, partout, à chaque fois. Une fois la goupille retirée, la charge se déclenche et le perceur file vers l'avant. Il pratique une découpe propre dans la conduite et réalise la dérivation. Cela permet de réaliser des piquages même lorsque l'espace disponible est restreint. Un marteau n'est désormais plus nécessaire.

- Permet des économies de temps et de coûts de montage.
- Permet de pratiquer des dérivations tandis que l'installation est toujours en charge.
- La vidange est inutile, donc l'air et les saletés ne peuvent pas pénétrer dans l'installation.
- Une dérivation parfaite à chaque fois grâce au déclencheur.
- Piquage réalisé aisément, même lorsque l'espace est restreint.
- Etanchéité optimale.
- Revêtement anti-corrosion.
- Le T-plus est livré d'un déclencheur et est à utilisation unique.

### Domaines d'application

- Installations de chauffage.
- Installations de refroidissement.
- Installations solaires.
- Installations sanitaires.
- Installations d'extinction d'incendie.
- Toutes sortes d'installations industrielles, comme, par exemple des installation à air comprimé ou hydrauliques.

Deux types de T-plus sont disponibles : une version en fonte pour les tubes en acier à paroi épaisse et une version en laiton pour les tubes en cuivre, les tubes en acier à paroi mince et les conduites en acier inoxydable.

### Montage T-plus

Chez Flamco, nous aimons vraiment simplifier les choses pour les installateurs. C'est aussi la raison pour laquelle nous avons développé un nouveau mécanisme pour réaliser la dérivation parfaite en quatre étapes seulement. Même dans un espace particulièrement restreint, les installateurs peuvent toujours fournir une qualité optimale avec le T-plus. La réalisation d'une dérivation n'a jamais été aussi aisée.

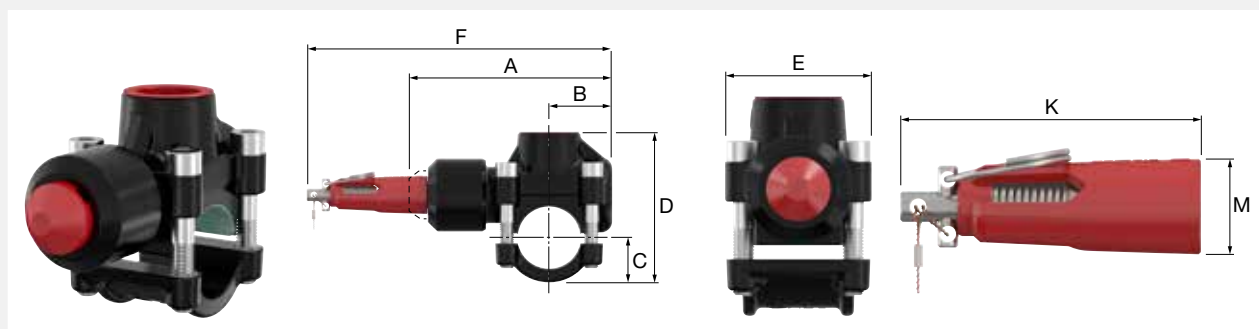
- (1) Positionnez la bague dans la direction la plus confortable pour la tirer.
- (2) Coupez le plomb.
- (3) Tirez sur la goupille.




## T-plus, fonte

Pour des tuyaux en acier (St33, St34, St35, St37) de 1/2" à 3":

- Tuyaux filetés: NEN 3257 C Lourd, DIN 2441, BS 1387 Lourd (ou léger)/ISO 9329-1.
- Tuyaux en acier sans jointures (à parois normales) DIN 2448/1629 Bl.3, St 35 / ISO 9330-1.
- Tuyaux en acier soudés: DIN 2458/1626 Bl.2, St 35.
- Numéros de matériau :
  - 1.0035 (St33)
  - 1.0034, 10305 (St34)
  - 1.0308, 10345 (St35)
  - 1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0039, 1.0255, 1.0254 (St37).
- Pression de service max. : 25 bar.
- Température de système : -10 jusqu'à 120 °C.
- Montage préparatoire facile avec des écrous à encliquer (sur les modèles à partir de 1/2").
- Le T-plus est livré d'un déclencheur et est à utilisation unique.



Type	Ø Tube		Prise pour dérivation	Épaisseur admissible		Couple de serrage [Nm]		N° d'article
	Nom.	Ext. [mm]		Min. [mm]	Max. [mm]			
T-plus DN 15 x Rp 1/2	1/2"	21,3	Rp 1/2"	2,0	3,25	10	1	90615
T-plus DN 20 x Rp 1/2	3/4"	26,9	Rp 1/2"	2,0	3,25	10	1	90620
T-plus DN 25 x Rp 3/4	1"	33,7	Rp 3/4"	2,0	4,05	16	1	90626
T-plus DN 32 x Rp 1	1 1/4"	42,4	Rp 1"	2,0	4,05	16	1	90632
T-plus DN 40 x Rp 1 1/4	1 1/2"	48,3	Rp 1 1/4"	2,3	4,05	30	1	90640
T-plus DN 50 x Rp 1 1/4	2"	60,3	Rp 1 1/4"	2,3	4,50	30	1	90650
T-plus DN 65 x Rp 1 1/4	2 1/2"	76,1	Rp 1 1/4"	2,6	4,50	30	1	90665
T-plus DN 80 x Rp 1 1/4	3"	88,9	Rp 1 1/4"	2,9	5,00	30	1	90680



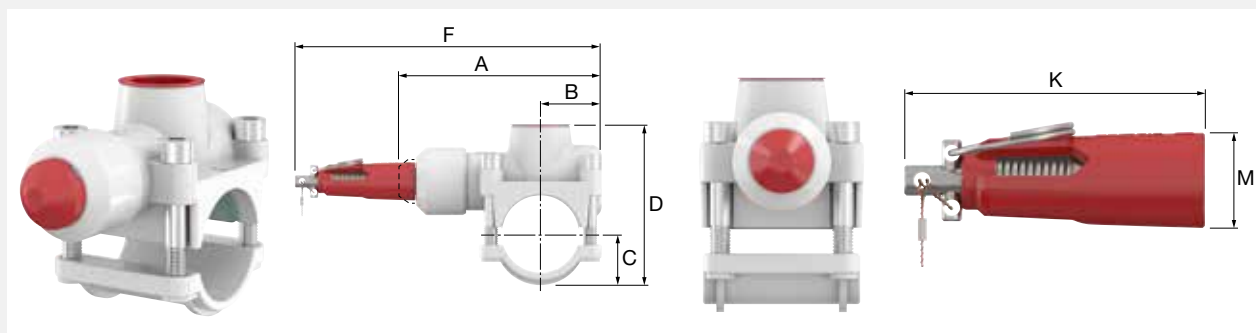
## Dimensions T-plus, fonte

Type	Dimensions							
	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, laiton

Pour tubes en acier à paroi mince pour chauffage central (St33, St34, St35, St37), tubes en acier inoxydable (1.4401, 1.4521) et tubes en cuivre (R290, R250):

- Tuyaux en acier à paroi mince pour chauffage central suivant NEN 1982, EN 10305 et DIN 2391.  
Numéros de matériau : 1.0033 (St33), 1.0031, 1.0034 (St34), 1.0214, 1.0308 (St35), 1.0220, 1.0225, 1.0237 et 1.0261.
- Tuyaux en cuivre suivant EN 1057 dur (R290) et demi-dur (R250).
- Tuyaux en acier inoxydable suivant NEN 1982, EN 10312 et DIN 2391 en acier AISI 316 (1.4401) et AISI 444 (1.4521).
- Pression de service max. : 16 bar.
- Température de service : -10 jusqu'à 120 °C.
- Le T-plus est livré d'un déclencheur et est à utilisation unique.



Type	Ø Tube externe [mm]	Prise pour dérivation	Convient pour			Épaisseur max. admissible			Couple de serrage [Nm]	📦	N° d'article
			Acier à paroi mince	Cuivre	Inox	Acier à paroi mince [mm]	Cuivre [mm]	Inox [mm]			
<b>T-plus 14 x G 1/2 M</b>	14	G 1/2" M	-	✓	-	-	1,25	-	6	1	90514
<b>T-plus 15 x G 1/2 M</b>	15	G 1/2" M	✓	✓	✓	1,25	1,25	1,00	6	1	90515
<b>T-plus 16 x G 1/2 M</b>	16	G 1/2" M	-	✓	-	-	1,25	-	6	1	90516
<b>T-plus 18 x G 1/2 M</b>	18	G 1/2" M	✓	✓	✓	1,25	1,25	1,00	6	1	90518
<b>T-plus 22 x G 1/2 M *</b>	22	G 1/2" M	✓	✓	✓	1,50	1,25	1,25	6	1	90522
<b>T-plus 28 x Rp 3/4</b>	28	Rp 3/4"	✓	✓	✓	1,50	1,50	1,25	10	1	90528
<b>T-plus 35 x Rp 3/4</b>	35	Rp 3/4"	✓	✓	✓	1,50	1,50	1,50	10	1	90535
<b>T-plus 42 x Rp 3/4</b>	42	Rp 3/4"	✓	✓	-	1,50	1,50	-	10	1	90542

\* Complet avec raccord 15 mm à serrer.



## Dimensions T-plus, laiton

Type	Dimensions							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F + 13 [mm]	K [mm]	M [mm]
<b>T-plus 14 x G 1/2 M</b>	75	17	13	48	35	141	66	21
<b>T-plus 15 x G 1/2 M</b>	75	17	13	51	35	141	66	21
<b>T-plus 16 x G 1/2 M</b>	75	17	12	46	35	141	66	21
<b>T-plus 18 x G 1/2 M</b>	88	24	14	51	40	154	66	21
<b>T-plus 22 x G 1/2 M</b>	88	24	15	58	40	154	66	21
<b>T-plus 28 x Rp 3/4</b>	105	29	22	76	57	171	66	21
<b>T-plus 35 x Rp 3/4</b>	108	30	25	82	56	174	66	21
<b>T-plus 42 x Rp 3/4</b>	115	35	29	89	63	181	66	21

## Index alphabétique

### A

Aimants Smart 22 mm - 2"	117, 126, 137
Appareil d'appoint automatique Flamco-Fill PE	59

### B

Bouteilles de purge LTA	101
-------------------------	-----

### C

Capteur de gaz	143
----------------	-----

### D

Détecteur de rupture de membrane	57
Deuxième compresseur	39
Disconnecteur BA	54
Disconnecteur NFE 1	58, 143
Disconnecteur NFE 2	58, 143

### E

Easycontact	57
Embase pour Vacumat Basic	141
ENA 7 - 30	142
Entonnoir	70

### F

Flamco Clean	117
Flamco Clean EcoPlus	118
Flamco Clean F	123
Flamco Clean IsoPlus	124, 134
Flamco Clean S	122
Flamco Clean Smart EcoPlus	116
Flamco Clean Smart F - 10 bar	120
Flamco Clean Smart F - 16 bar	121
Flamco Clean Smart S - 10 bar	119
Flamco Clean V	118
Flamco-Fill P	59
Flamcomat Starter - Unités de pompes doubles D	49
Flamcomat Starter - Unités de pompes mono M	49
Flamcovent	107
Flamcovent Clean	126
Flamcovent Clean F	131
Flamcovent Clean IsoPlus	132, 136
Flamcovent Clean S	130
Flamcovent Clean Smart EcoPlus	125
Flamcovent Clean Smart F - 10 bar	128
Flamcovent Clean Smart F - 16 bar	129
Flamcovent Clean Smart S - 10 bar	127
Flamcovent EcoPlus	108
Flamcovent F	114
Flamcovent IsoPlus	115, 135
Flamcovent S	113
Flamcovent Smart EcoPlus	106
Flamcovent Smart F - 10 bar	111
Flamcovent Smart F - 16 bar	112
Flamcovent Smart S - 10 bar	110
Flamcovent Solar	109

Flamcovent V	107
Flamco WMS-E	87
FlexBalance EcoPlus C	78
FlexBalance F	80
FlexBalance Plus F	83
FlexBalance Plus S	84
FlexBalance S	81
Flexcon 2 - 80	21
Flexcon 110 - 1000	22
Flexcon Drain Tub	88
Flexcon GVA 90	88
Flexcon M	27
Flexcon M-K/C	35
Flexcon M-K - Revêtement interne	38
Flexcon M-K/U	37
Flexcon P 18 - 100	19
Flexcon Premium 2 - 80 / 6 bar	18
Flexcon Premium 8 - 35 / 3 bar	17
Flexcon Solar 8 - 80	23
Flexcon Solar 110 - 1000	24
Flexconsole ¾	73
Flexconsole Plus	73
Flexcon Top 110 - 1000	25
FlexControl	29
Flexcon V-B - 10 bar	29
Flexcon VSV - 6 bar	28
Flexcon VSV - 10 bar	28
Flexfast ¾	30
Flexofit S	90
Flexvent	98
Flexvent H	98
Flexvent Max	100
Flexvent Pro	100
Flexvent Solar	99
Flexvent Super	100
Flexvent Top	99
Flexvent Top Solar	99

### G

Groupe de raccordement 1	30
--------------------------	----

### K

Kit de racc. vase auxiliaire Flamcomat	51
Kits de vidange	55

### L

L'assistant de pressurisation Flexcon PA	76
L'assistant de pressurisation Flexcon PA AutoFill	75
Limiteurs de pression	56

### M

Manomètre	85
Manomètre de contrôle de pression	88
Manothermomètre	86
MB	74
Mise en service et instruction	60
Mise en service et instruction ENA et Vacumat	144
Module carte SD	57

## Index alphabétique

Module d'extension Maître-Esclave ..... 57

### O

Options pour groupe pompe ..... 55

### P

Pièce en T ..... 54

Pièce en T pour Flexofit S ..... 90

Pied pour Flamco-Fill PE / P ..... 60

Porte-vase ..... 88

Prescomano ..... 68

Prescor ..... 66

Prescor S ..... 69

Prescor Solar ..... 67

### R

Raccord par tuyau à pression pour 2 vases ..... 38

Raccords pivotants pour vases auxiliaires ..... 53

Racleur de boues ..... 123, 137

Refill Connection Set Flamcomat Starter ..... 51

Robinet à boule avec purge ..... 53

Robinet pour manomètre, modèle bouton ..... 86

### S

Sets de raccordement ..... 52

Sets de raccordement avec capteur ..... 52

Sortie à impulsion ..... 55, 143

Sortie signal analogique ..... 57

Soupape de sécurité haute levée ..... 71

Soupapes de sécurité bronze à canon pour Froid ..... 70

Système anti-aération ..... 98

### T

Tête de purge L ..... 81, 84, 114, 131, 133

Tête de purge S ..... 108, 133

T-plus, fonte ..... 148

T-plus, laiton ..... 149

### U

Unités de pompes doubles D ..... 43

Unités de pompes mono M ..... 43

### V

Vacumat Basic ..... 140

Vacumat Eco ..... 139

Vanne magnétique MVE 2 ..... 58

Vannes d'arrêt (douille plongeante) ..... 85

Vases auxiliaires FB ..... 46

Vases de base FG ..... 45

Vases de base Flamcomat Starter ..... 50

### W

WMS ..... 87







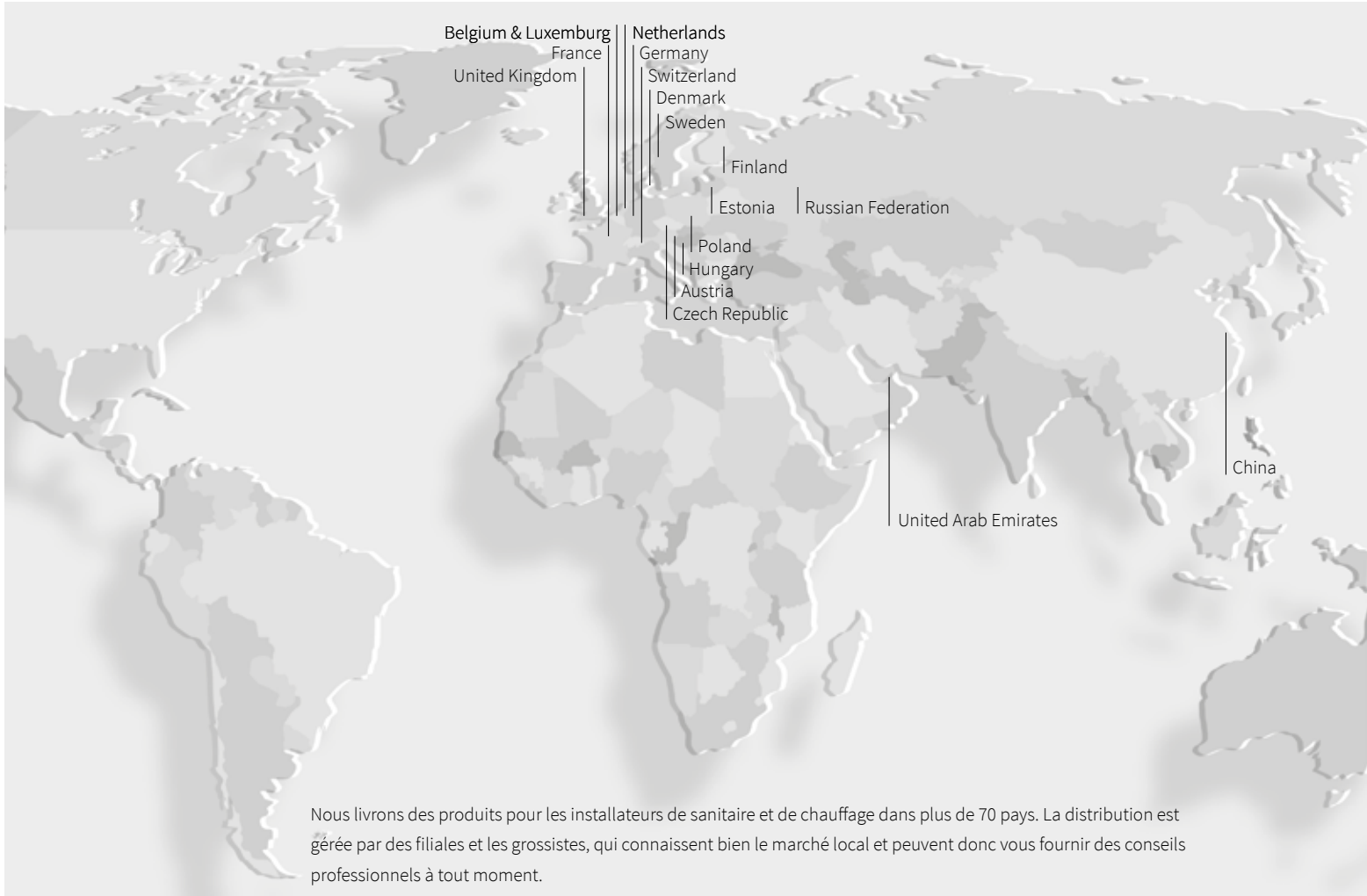




Flamco B.V.  
www.flamcogroup.com

Meibes System-Technik GmbH  
www.meibes.de

Simplex Armaturen & Systeme GmbH  
www.simplex-armaturen.de



Flow of Innovation

Flamco AG  
Fännring 1  
6403 Küsnacht am Rigi  
T 041 854 30 50  
F 041 854 30 55  
E info@flamco.ch  
www.flamco.ch

