

## Lég- és iszapleválasztók és feltöltő rendszerek





TARTALOMJEGYZÉK

**Flexvent Légtelenítő Szelep**

Flexvent . . . . . 5

Flexvent légtelenítő működése . . . . . 5

Flexvent légtelenítési diagram . . . . . 6

Flexvent - Méretek . . . . . 6

Flexvent E . . . . . 6

Flexvent H . . . . . 7

Flexvent Top . . . . . 8

Flexvent Top Aqua . . . . . 9

Flexvent Solar . . . . . 9

Flexvent Top Solar . . . . . 10

Flexvent Super . . . . . 10

Flexvent Pro . . . . . 11

Flexvent Max . . . . . 11

**Légedény**

Flamco LTA Légedény . . . . . 13

**Levegőztetésgátló**

Levegőztetésgátló . . . . . 14

**Radiátor légtelenítő kulcs**

Radiátor légtelenítő kulcs . . . . . 15

**Xstream lég-, iszapleválasztó és kombinált lég- és iszapleválasztó berendezések**

Flamco XStream Vent . . . . . 16

Flamco XStream Vent – Méretek . . . . . 17

Flamco XStream Clean . . . . . 17

Flamco XStream Clean – Méretek . . . . . 18

Flamco XStream Vent-Clean . . . . . 18

Flamco XStream Vent-Clean – Méretek . . . . . 19

Flamco XStream Vent Clean Set . . . . . 20

**Smart légleválasztók**

Flamcovent Smart . . . . . 22

Flamcovent Smart EcoPlus . . . . . 22

Flamcovent Smart S - 10 bar . . . . . 23

Flamcovent Smart F - 10 bar . . . . . 24

Flamcovent Smart F - 16 bar . . . . . 25

L Automata légtelenítő . . . . . 26

Flamcovent IsoPlus . . . . . 27

Karbantartás . . . . . 28

Maintenance Agreement (UK) . . . . . 28

Üzembe helyezés . . . . . 28

Javítás . . . . . 29

## Smart szennyeződés-leválasztók

Flamco Clean Smart	30
Flamco Clean Smart EcoPlus	30
Flamco Clean Smart S - 10 bar	31
Flamco Clean Smart F - 10 bar	32
Flamco Clean Smart F - 16 bar	33
Iszapkaparó	33
Flamco Clean IsoPlus	34
Karbantartás	35
Maintenance Agreement (UK)	35
Üzembe helyezés	35
Javítás	36

## Smart kombinált leválasztók

Flamcovent Clean Smart	37
Flamcovent Clean Smart EcoPlus	37
Flamcovent Clean Smart S - 10 bar	38
Flamcovent Clean Smart F - 10 bar	39
Flamcovent Clean Smart F - 16 bar	40
Iszapkaparó	41
Flamcovent Clean IsoPlus	41
L Automata légtelenítő	42
Karbantartás	43
Maintenance Agreement (UK)	43
Üzembe helyezés	43
Javítás	44

## Sideflow Clean

Sideflow Clean	45
Sideflow Clean – Méretek	45
Sideflow Clean szűrőzsák	46
Sideflow Clean kampós csavarkulcs	46

## Sideflow Clean Pro

Sideflow Clean Pro	48
Minimum connection size	48
Sideflow Clean Pro Filter bag	48

## Air Separator for solar

Flamcovent Solar	50
------------------	----

## Accessories for venting range and dirt separators

L Automata légtelenítő	51
S Automata légtelenítő	51
Flamco Clean IsoPlus	51
Flamcovent IsoPlus	52
Flamcovent Clean IsoPlus	53

Iszapkaparó . . . . .	53
Magnets Smart 22 mm - 2" . . . . .	54

### **Vacumat Basic Gáztalanító és utántöltő automata**

Vacumat Basic . . . . .	55
Vacumat Basic - Teljesítmény . . . . .	55
Vacumat Basic padló konzol . . . . .	56
NFE 1 Utántöltő egység . . . . .	56
Karbantartás . . . . .	56
Maintenance Agreement (UK) . . . . .	57
Üzembe helyezés . . . . .	57
Javítás . . . . .	58

### **VacuStream**

VacuStream . . . . .	59
VacuStream - Méretek . . . . .	59

### **Vacumat Eco**

Vacumat Eco működése . . . . .	61
Vacumat Eco - Kiválasztási grafikonok fűtés / hűtés rendszerhez . . . . .	61
Vacumat Eco . . . . .	61
Vacumat Eco . . . . .	62
Meiflow L MF Connector kit . . . . .	62
Karbantartás . . . . .	63
Maintenance Agreement (UK) . . . . .	63
Üzembe helyezés . . . . .	63
Javítás . . . . .	64

### **ENA gáztalanítás és utántöltés**

ENA 10 - 30 . . . . .	65
NFE 1 Utántöltő egység . . . . .	65
NFE 2 Utántöltő egység . . . . .	66
Karbantartás . . . . .	66
Maintenance Agreement (UK) . . . . .	67
Üzembe helyezés . . . . .	67
Javítás . . . . .	68



## FLEXVENT LÉGTELENÍTŐ SZELEP

A masszív, már bizonyított konstrukció magas hatékonysággal és garantált biztonsággal működik a fűtés és légkondicionálás területén.

- A csúcsmínőség garantálása érdekében minden egyes Flexvent eszközt tesztelnek a forgalomba hozatal megelőzően.

### Flexvent

A masszív, már bizonyított konstrukció magas hatékonysággal és garantált biztonsággal működik a fűtés és légkondicionálás területén.

A fűtési rendszerben található víz levegőt tartalmaz, amely rozsdásodást okozhat, valamint csökkenti a hőátadást. A Flexvent szerelvényt olyan helyre kell elhelyezni, ahol a levegő összegyűlik. Az úszós működés folyamán a levegő összegyűlik a Flexventben, amely az úszást lassítja; így kinyílik a légmentesítő szelep. Amikor a levegő távozott, az úszás újra beindult, a szelep bezáródik.

- A Flexvent úszós légtelenítők sárgarézből készülnek. A legtöbb típus fel van szerelve egy zárószeleppel az egyszerű összeszerelés és leszerelés érdekében.
- A Flexvent légtelenítő kis méretei miatt beszerelhető bármely rendszerbe. A nagy méretű légpárna minden egyes típusú Flexvent légtelenítő tetején megfelelően védi a szeleptülést a szennyeződésektől, ilyen módon a Flexvent nem fog eresztetni.
- A csúcsmínőség garantálása érdekében minden egyes Flexvent eszközt tesztelnek a forgalomba hozatal megelőzően.
- Védősapka, mely tartalmazza a tágitó tömítőgyűrűket, a szivárgások megakadályozása érdekében.
- A víz és a zárómechanizmus közötti nagy távolság, ami mérsékli a szennyeződés esélyét.

- Min./max. üzemi hőmérséklet: -10 °C / 90 °C (csúcs: 120 °C).
- Min./max. üzemi nyomás: 0,2 / 10,0 bar.
- P operating max.: 6,0 bar.
- Akár 50% glikol alapú fagyállóval is tölthető.
- Akár 30% etanol alapú fagyállóval is tölthető.



Típus	Csatlakozás	Zárószelep	Tömeg [g]		Cikkszám
Flexvent R $\frac{1}{8}$	R $\frac{1}{8}$ "	Nem	80	1	27775
Flexvent G $\frac{3}{8}$ M	G $\frac{3}{8}$ " M	igen	100	1	27750
Flexvent R $\frac{1}{8}$ - R $\frac{3}{8}$	R $\frac{1}{8}$ " / R $\frac{3}{8}$ "	igen	100	1	27780
Flexvent G $\frac{1}{2}$ M	G $\frac{1}{2}$ " M	igen	115	1	27740
Flexvent G $\frac{1}{2}$ M fehér	G $\frac{1}{2}$ " M	Nem	115	1	27743
Flexvent G $\frac{1}{2}$ M Nikkelbevonatos	G $\frac{1}{2}$ " M	igen	115	1	27742
Flexvent G $\frac{3}{4}$ M	G $\frac{3}{4}$ " M	igen	160	1	27735

### Flexvent légtelenítő működése

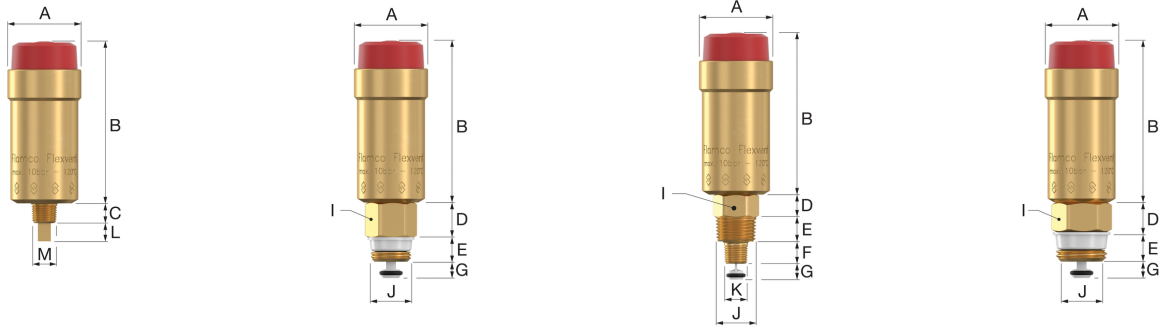
Az úszó a víz felszínére emelkedik és ezáltal gondoskodik róla, hogy a légtelenítő szelep zárva legyen. Ha az úszós légtelenítőben felgyülemelő levegő miatt lesüllyed a vízfelszín, kinyit a légtelenítő szelep. Az összegyűlt levegő ekkor távozik aminek hatására megemelkedik a vízfelszín és a szelep ismét zár. Ez a folyamat állandóan megismétlődik mindaddig, amíg az úszós légtelenítőbe üzemi körülmények között levegő kerül. A Flexvent típusok házának felső részében lévő légpárna megakadályozza a szeleplék elszennyeződését.



### Flexvent légtelenítési diagram

A Flexvent úszós légtelenítőn keresztül kiáramló levegő mennyisége a rendszernyomástól függ. A grafikon a liter/perc egységben kifejezett, 15 °C-os levegő mennyisége és a rendszernyomás közötti viszonyt mutatja be.

### Flexvent - Méretek



Típus	Méretek												
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J ["]	K ["]	L [mm]	M ["]
Flexvent R $\frac{1}{8}$	30	67	8	-	-	-	-	-	-	-	-	7	$\frac{1}{8}$ "
Flexvent G $\frac{3}{8}$ M	30	66	-	14	10	-	7	-	19	$\frac{3}{8}$ "	-	-	-
Flexvent R $\frac{1}{8}$ - R $\frac{3}{8}$	30	66	-	9	10	9	7	-	17	$\frac{3}{8}$ "	$\frac{1}{8}$ "	-	-
Flexvent G $\frac{1}{2}$ M	30	66	-	12	12	-	7	-	22	$\frac{1}{2}$ "	-	-	-
Flexvent G $\frac{1}{2}$ M fehér	31	66	15	-	-	-	-	-	22	-	-	4	$\frac{1}{2}$ "
Flexvent G $\frac{1}{2}$ M Nikkelbevonatos	30	66	-	12	12	-	7	-	22	$\frac{1}{2}$ "	-	-	-
Flexvent G $\frac{3}{4}$ M	30	66	-	11	14	-	7	-	27	$\frac{3}{4}$ "	-	-	-




Flexvent E

A masszív, már bizonyított konstrukció magas hatékonysággal és garantált biztonsággal működik a fűtés és légkondicionálás területén.

A fűtési rendszerben található víz levegőt tartalmaz, amely rozsdásodást okozhat, valamint csökkenti a hőátadást. A Flexvent szerelvényt olyan helyre kell elhelyezni, ahol a levegő összegyűlik. Az úszós működés folyamán a levegő összegyűlik a Flexventben, amely az úszást lassítja; így kinyílik a légmentesítő szelep. Amikor a levegő távozott, az úszás újra beindult, a szelep bezáródik.

- A Flexvent úszós légtelenítők sárgarézből készülnek. A legtöbb típus fel van szerelve egy zárószeleppel az egyszerű összeszerelés és leszerelés érdekében.
- A Flexvent légtelenítő kis méretei miatt beszerelhető bármely rendszerbe.
- A nagy méretű légpárna minden egyes típusú Flexvent légtelenítő tetején megfelelően védi a szeleplést a szennyeződésektől, ilyen módon a Flexvent nem fog eresztetni.
- A csúcsminőség garantálása érdekében minden egyes Flexvent eszközt tesztelnek a forgalomba hozatal megelőzően.
- Min./max. üzemi hőmérséklet: -10 °C / 90 °C (csúcs: 120 °C).
- Min./max. üzemi nyomás: 0,2 / 10,0 bar.
- P operating max.: 6,0 bar.
- Akár 50% glikol alapú fagyállóval is tölthető.
- Akár 30% etanol alapú fagyállóval is tölthető.



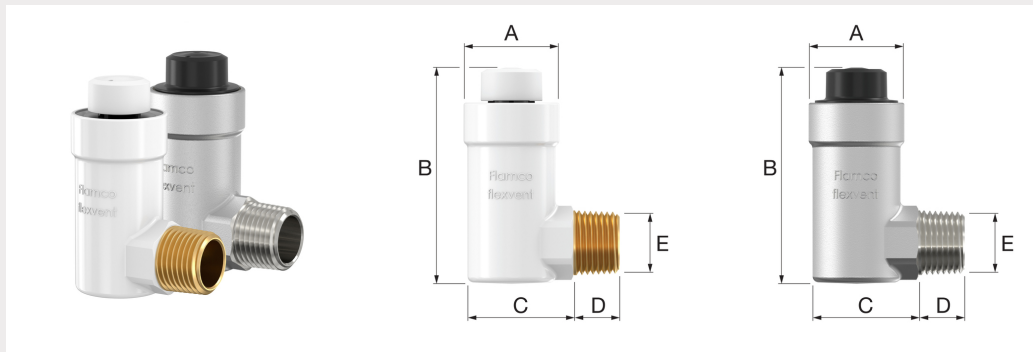
Típus	Méretek						Csatlakozás (J)	Zárószelep	Tömeg [g]		Cikkszám
	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	I [mm]					
Flexvent E	30	66	10	14	7	22	R 1/2"	igen	115	1	89000


### Flexvent H

A masszív, már bizonyított konstrukció magas hatékonysággal és garantált biztonsággal működik a fűtés és légkondicionálás területén.

A fűtési rendszerben található víz levegőt tartalmaz, amely rozsdásodást okozhat, valamint csökkenti a hőátadást. A Flexvent szerelvényt olyan helyre kell elhelyezni, ahol a levegő összegyűlik. Az úszós működés folyamán a levegő összegyűlik a Flexventben, amely az úszást lassítja; így kinyílik a légmentesítő szelep. Amikor a levegő távozott, az úszás újra beindult, a szelep bezáródik.

- A Flexvent H ½"-es derékszögű csatlakozással rendelkezik, ami azt jelenti, hogy közvetlenül szerelhető a radiátorra.
- A Flexvent légtelenítő kis méretei miatt beszerelhető bármely rendszerbe. A nagy méretű légpárna minden egyes típusú Flexvent légtelenítő tetején megfelelően védi a szeleptülést a szennyeződésektől, ilyen módon a Flexvent nem fog eresztetni.
- Védősapka, mely tartalmazza a tágitó tömítőgyűrűket, a szivárgások megakadályozása érdekében.
- A víz és a zárómechanizmus közötti nagy távolság, ami mérsékli a szennyeződés esélyét.
- A csúcsminőség garantálása érdekében minden egyes Flexvent eszközt tesztelnek a forgalomba hozatal megelőzően.
- Akár 50% glikol alapú fagyállóval is tölthető.
- Akár 30% etanol alapú fagyállóval is tölthető.
- Min./max. üzemi hőmérséklet: -10 °C / 90 °C (csúcs: 120 °C).
- Min./max. üzemi nyomás: 0,2 / 10,0 bar.
- P operating max.: 6,0 bar.




Típus	Méretek				Csatlakozás (E)	Zárószelep	Tömeg [g]		Cikkszám
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]					
Flexvent H R ½" Nikkelbevonatos	31	70	34	15	R ½"	nem	140	50	27710
H R ½" fehér Flexvent	31	70	34	15	R ½"	nem	140	50	27711

### Flexvent Top

- Min./max. üzemi hőmérséklet: -10 °C / 120 °C.
- Min./max. üzemi nyomás: 0,2 / 10,0 bar.
- Akár 50% glikol alapú fagyállóval is tölthető.
- Akár 30% etanol alapú fagyállóval is tölthető.



Típus	Méretek		Csatlakozás	Zárószelep		Cikkszám
	Ø [mm]	Magasság [mm]				
Flexvent Top	54	86	Rp 1/2"	Nem	20	28515
Flexvent Top fehér	54	86	R 3/8"	igen	20	28510

### Flexvent Top Aqua

Felhasználható ivóvízrendszerekben történő alkalmazásra, ahol az ACS előírások érvényesek.

Olyan helyekre kell felszerelni, ahol a levegő összegyűlik. Úszóműködtetésű, levegő gyűlik össze a Flexventben, aminek következtében az úszó lefele mozdul, és kinyitja a légtelenítő szelepet.

- Garantált működés ivóvízrendszerekben, ACS (ivóvíz) jóváhagyással.
- Kisebbségi korrózió esélye, így nagyobb kényelem, kevesebb költség mellett.
- Bizonyított kialakítás nagy hatékonysággal.
- Kompakt, így könnyen beépíthető bármely rendszerbe.
- A nagy légréteg megvédi a szelepeleket a szennyeződéstől, és megakadályozza a szivárgásokat.
- A csúcsműködés érdekében minden Flexventet tesztelünk a gyártóműben tesztelésre kerül.

Műszaki adatok:

- Minimális/maximális üzemi hőmérséklet: 0 °C / 120 °C.
- Minimális/maximális üzemi nyomás: 0,2 / 10,0 bar.




### Flexvent Solar

Kézi működtetésű légtelenítő glikolbázisú oldatokkal a napenergiával működő rendszerek számára.

- Nem automatikus, zárószelep és rögzítés nélkül (kézi működtetés).
- Min./max. üzemi hőmérséklet: -10 °C / 200 °C.
- Maximális üzemi nyomás: 10,0 bar.
- Akár 50% glikol alapú fagyállóval is tölthető.
- Akár 30% etanol alapú fagyállóval is tölthető.




Típus	Méretek		Csatlakozás	Zárószelep		Cikkszám
	Ø [mm]	Magasság [mm]				
Flexvent Solar $\frac{3}{8}$	30	75,5	R $\frac{3}{8}$ "	Nem	1	27785

### Flexvent Top Solar

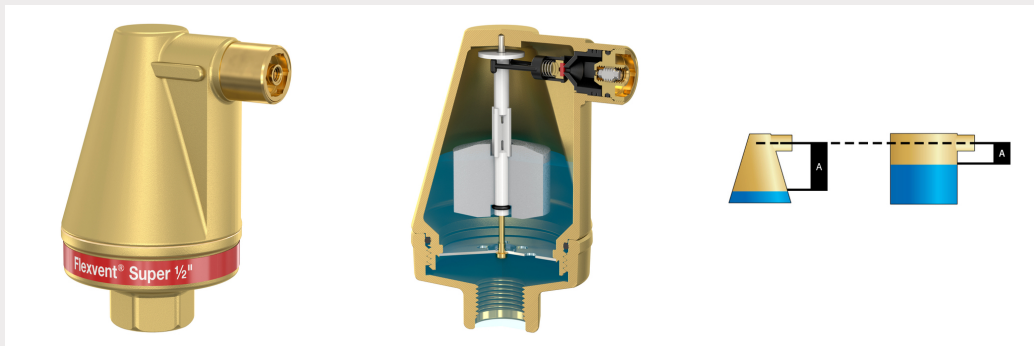
- Gömbcsappal.
- Min./max. üzemi hőmérséklet: -30 °C / 180 °C.
- Min./max. üzemi nyomás: 0,2 / 10,0 bar.
- Akár 50% glikol alapú fagyállóval is tölthető.
- Akár 30% etanol alapú fagyállóval is tölthető.




Típus	Méretek		Csatlakozás	Zárószelep		Cikkszám
	Ø [mm]	Magasság [mm]				
Flexvent Top Solar $\frac{3}{8}$	54	131	G $\frac{3}{8}$ " M	Nem	20	28505

### Flexvent Super

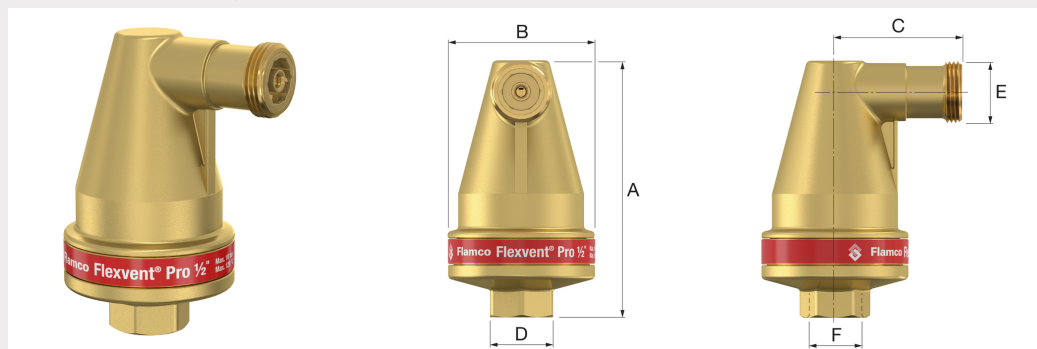
- A Flexvent Super szelepháza kúp alakú. Ezáltal a lehető legnagyobb távolság érhető el a vízfelszín és a légtelenítő szelep között.
- A levegőkivezető csatorna egy szabályzó csavar segítségével nyitható vagy zárható.
- A légtelenítő szelep be van építve a szelepházba így nincs kitéve az úszómechanizmus külső sérülésveszélynek.
- Min./max. üzemi hőmérséklet: -10 °C / 120 °C.
- Min./max. üzemi nyomás: 0,2 / 10,0 bar.
- Akár 50% glikol alapú fagyállóval is tölthető.
- Akár 30% etanol alapú fagyállóval is tölthető.




Típus	Méretek		Csatlakozás	Zárószelep		Cikkszám
	Ø [mm]	Magasság [mm]				
Flexvent Super $\frac{1}{2}$	73	119	G $\frac{1}{2}$ " F	Nem	1	28520
Zárószelep a Flexvent Superhez	-	-	$\frac{1}{2}$ "	-	1	28525

### Flexvent Pro

- Buborékleválasztóval szerelt.
- Kimenet: G  $\frac{3}{4}$ " M.
- Min./max. üzemi hőmérséklet: -10 °C / 120 °C.
- Min./max. üzemi nyomás: 0,2 / 12,0 bar.
- Akár 50% glikol alapú fagyállóval is tölthető.
- Akár 30% etanol alapú fagyállóval is tölthető.




Típus	Méretek				Csatlakozás		Zárószelep		Cikkszám
	A [mm]	B Ø [mm]	C [mm]	D (wrench size)	E	F			
Flexvent Pro	110	63	54,5	27	G 3/4" M	Rp $\frac{1}{2}$ "	no	1	28519



### Flexvent Max

- Min./max. üzemi hőmérséklet: -10 °C / 120 °C.
- Min./max. üzemi nyomás: 0,2 / 25,0 bar.
- Akár 50% glikol alapú fagyállóval is tölthető.
- Akár 30% etanol alapú fagyállóval is tölthető.



Típus	Méretek		Csatlakozás	Zárószelep		Cikkszám
	Ø [mm]	Magasság [mm]				
Flexvent Max $\frac{3}{4}$	77	120	Rp $\frac{3}{4}$ "	Nem	1	28550




## LÉGEDÉNY

### Flamco LTA Légedény

A Flamco légtartályok a felszálló előremenő csöveibe vagy a visszatérő csövekbe kerülnek beszerelésre. A légtartályban a víz turbulenciamentes állapotba kerül, és az azzal érkező levegő a felső részben összegyűlhet. A levegő a légtartály tetejére szerelt Flexvent egységből leereszthető.

- Maximális üzemi hőmérséklet: 120 °C.
- Maximális üzemi nyomás: 10,0 bar.
- Alkalmas vízhez, illetve opcionális hozzáadott glikolkeverékekhez, 50%-ig.



Típus	Kapacitás [l]	Méret		Csatlakozás		Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	Magasság [mm]	Légtelenítő szelep	Rendszer			
LTA 1	1,0	110	185	Rp 3/8"	Rp 1/2"	1,3	1	27581
LTA 2	1,6	110	233	Rp 3/8"	Rp 1/2"	1,7	1	27582
LTA 5	5,0	196	221	Rp 1/2"	Rp 1/2"	4,0	1	27585

## LEVEGŐZTETÉSGÁTLÓ

### Levegőztetégátló

Megakadályozza a levegő bejutását a fűtési rendszerbe negatív nyomás esetén. Helyettesíti a Flexvent szabványos sapkáját.

- Az integrált rugógyűrűk védenek a szennyeződések által okozott esetleges szivárgások ellen.



Típus	Méretek		Kapcsolat		Cikkszám
	Ø [mm]	H. [mm]			
Levegőztetégátló	16	28	M 12 x 1	25	27755

## RADIÁTOR LÉGTENÍTŐ KULCS

A levegő gyakran felhalmozódik a radiátorokban. A radiátorokban lévő levegő csökkenti a hőátvitelt. Ennek következtében a radiátor nem fűtődik fel teljesen. A radiátorban rekedt levegő nem kívánt zajokat is okoz, például kopogást vagy zúgást. Végezetül, a nem kívánt levegő a rendszerben korróziót okoz. A radiátor egy légtelenítő kulccsal egyszerűen légteleníthető.

Jó gyakorlat, ha kéznél tartunk egy darab rongyot a szelepből kiáramló víz felfogására, mert előfordul, hogy ez a víz elszíneződött, és foltot hagyhat a falon és/vagy a szőnyegen.

### Radiátor légtelenítő kulcs

Légtelenítő kulcs radiátor légtelenítőhöz.

- Anyaga: nikkelezett fém



Típus	Dimension [mm]		Article no.
Ventilation Key	5	100/100 0	F11202

## XSTREAM LÉG-, ISZAPLEVÁLASZTÓ ÉS KOMBINÁLT LÉG- ÉS ISZAPLEVÁLASZTÓ BERENDEZÉSEK

A Flamco Xstream leválasztó kevesebb energiát használ fel, kevésbé használódik el, kevesebbszer hibásodik meg, hosszabb az élettartama, így a fűtési és hűtési berendezések hatékonyabb működését tudja biztosítani.

- Egyedi ECO/MAX üzemmóddal működik.
- Az ECO üzemmódban a rendszerben található víz egy része (részleges áramlás) átfolyik a Flamco Xstreamen keresztül.
- A MAX üzemmódban a rendszerben található összes víz átáramlik a Flamco Xstreamen.
- Akár 15%-kal kevesebb energiát fogyaszt.\*
- A fűtési rendszer akár 6%-kal hatékonyabban működhet.\*
- Az egység 360 fokban elforgatható, így könnyen telepíthető.
- A berendezés áramlási irányát nem szükséges figyelembe venni. Ezzel megelőzhető a telepítéskor esetlegesen előforduló hibák.
- A szigetelés a Flamco XStream felépítésének szerves részét képezi. Így a hővesztés a minimálisra csökkenthető.
- Az integrált szervizkijelző megmutatja, hogy a rendszert a MAX üzemmódban utoljára mikor öblítették/légtelenítették.

- Anyaga: sárgaréz és kiváló minőségű műanyag.
- Minimális/Maximális üzemhőmérséklet: -10 °C / 120 °C.
- Minimális/maximális rendszernyomás: 0,2 bar / 10 bar.
- Akár 50% glikol alapú fagyállóval is tölthető.
- Akár 30% etanol alapú fagyállóval is tölthető.
- Minimális/Maximális áramlási sebesség: 0,2 / 3 m/s.
- Médium pH: 5 / 10.
- Anyag: EPP-szigetelés.  $\lambda$ : 0,036 W/m.
- Átlagos vastagság – szigetelés: 20 mm.

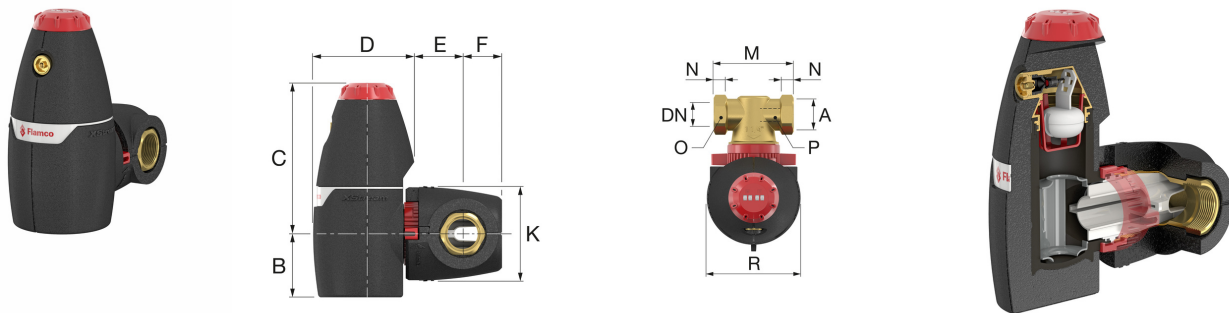
\* A számítás a Hysopt módszer szerint történik, gázkazánnal és kézi működtetésű radiátorszelepekkel ellátott rendszerben.


### Flamco XStream Vent

#### Nagyobb kényelem, nagyobb hatékonyság.

A Flamco XStream Vent biztosítja a rendszerben lévő levegő gyors és hatékony leválasztását. Az eredmény: nagyobb komfort, kevesebb korrózió, kevesebb zaj és nagyobb hatékonyság a fűtési rendszerben.

- Anyaga: sárgaréz és kiváló minőségű műanyag.
- Minimális/Maximális üzemhőmérséklet: -10 °C / 120 °C.
- Minimális/maximális rendszernyomás: 0,2 bar / 10 bar.
- Akár 50% glikol alapú fagyállóval is tölthető.

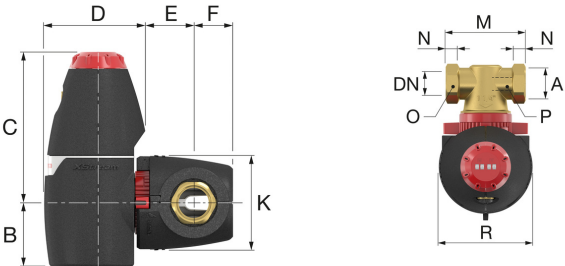


Típus	Csatlakozás		K <sub>y</sub> * [m <sup>3</sup> /h] (ECO)	K <sub>y</sub> * [m <sup>3</sup> /h] (MAX)	Áramlási sebesség [l/h]		Tömeg [kg]		Cikkszám
	[DN]	(A)			Min. 0,2 [m/s]	Max. 3 [m/s]			
XStream Vent 22	20	22 mm	15,6	4,1	226	3392	1,0	1	11011
XStream Vent 3/4 F	20	G 3/4" F	15,6	4,1	226	3392	0,9	1	11001
XStream Vent 1 M	20	G 1" M	15,6	4,1	226	3392	0,9	1	11021
XStream Vent 1 F	25	G 1" F	26,7	7,8	353	5301	1,3	1	11002
XStream Vent 1 1/4 M	25	G 1 1/4" M	26,7	7,8	353	5301	1,3	1	11022
XStream Vent 1 1/4 F	32	G 1 1/4" F	38,5	10,6	579	7634	1,5	1	11003
XStream Vent 1 1/2 F	40	G 1 1/2" F	63,0	14,8	904	13571	2,2	1	11004
XStream Vent 2 F	50	G 2" F	85,0	19,8	1413	21205	2,6	1	11005



\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Áramlás [m<sup>3</sup>/h] ΔP: A termék nyomásvesztése (1 bar)  
Áramlási faktor  $K_v$ : Áramlási ráta [m<sup>3</sup>/h], amely a termékben 1 bar értékű nyomáscsökkenést okoz. Ez eltér a termék maximális megengedett áramlási értékétől.

Flamco XStream Vent – Méretek



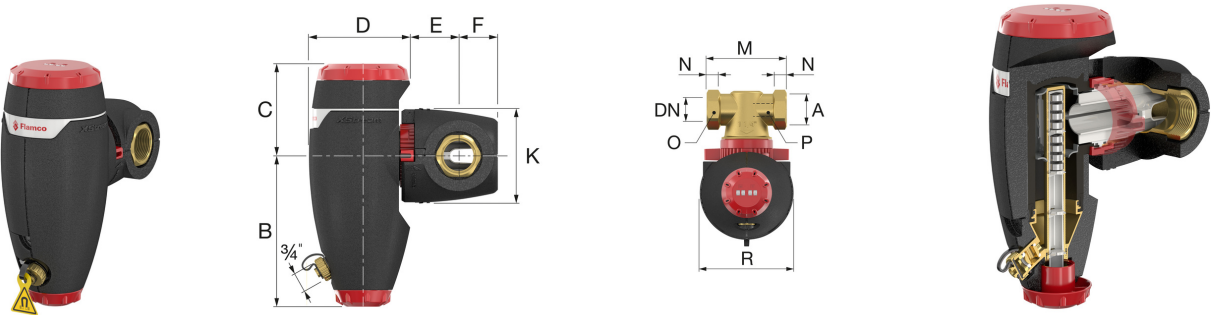
Típus	Méretek										
	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	R [mm]
XStream Vent 22	59	149	106	44	41	102	119	24	32	24	114
XStream Vent 3/4 F	59	149	106	44	41	102	100	14	32	-	114
XStream Vent 1 M	59	149	106	44	41	102	100	13	-	27	114
XStream Vent 1 F	76	181	121	53	45	114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

Flamco XStream Clean

Kevésbé használódik el, kevesebb karbantartásra van szükség.

A Flamco XStream Clean az iszap és magnetit optimális leválasztását biztosítja. Az eredmény: kevesebb hővesztés, kevesebb elhasználódás, kevesebb karbantartás és hosszabb élettartamú fűtési rendszer.

A hatékony belső mágnesnek köszönhetően a Flamco XStream Clean és a Vent-Clean vonzza a mágnesezhető részecskéket.



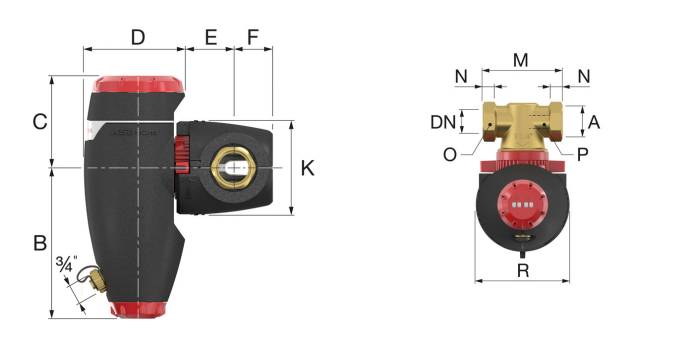
Típus	Csatlakozás		$K_v^*$ [m <sup>3</sup> /h] (ECO)	$K_v^*$ [m <sup>3</sup> /h] (MAX)	Áramlási sebesség [l/h]		Tömeg [kg]		Cikkszám
	[DN]	(A)			Min. 0,2 [m/s]	Max. 3 [m/s]			
XStream Clean 22	20	22 mm	15,6	4,1	226	3392	1,3	1	11041
XStream Clean 3/4 F	20	G 3/4" F	15,6	4,1	226	3392	1,2	1	11031
XStream Clean 1 M	20	G 1" M	15,6	4,1	226	3392	1,2	1	11051
XStream Clean 1 F	25	G 1" F	26,7	7,8	353	5301	1,8	1	11032



Típus	Csatlakozás		K <sub>v</sub> * [m³/h] (ECO)	K <sub>v</sub> * [m³/h] (MAX)	Áramlási sebesség [l/h]		Tömeg [kg]		Cikkszám
	[DN]	(A)			Min. 0,2 [m/s]	Max. 3 [m/s]			
XStream Clean 1 1/4 M	25	G 1 1/4" M	26,7	7,8	353	5301	1,7	1	11052
XStream Clean 1 1/4 F	32	G 1 1/4" F	38,5	10,6	579	7634	1,9	1	11033
XStream Clean 1 1/2 F	40	G 1 1/2" F	63,0	14,8	904	13571	2,8	1	11034
XStream Clean 2 F	50	G 2" F	85,0	19,8	1413	21205	3,2	1	11035

\* K<sub>v</sub> = Q / √ΔP Q: Áramlás [m³/h] ΔP: A termék nyomásvesztése (1 bar)  
Áramlási faktor K<sub>v</sub>: Áramlási ráta [m³/h], amely a termékben 1 bar értékű nyomáscsökkenést okoz. Ez eltér a termék maximális megengedett áramlási értékétől.

Flamco XStream Clean – Méretek



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



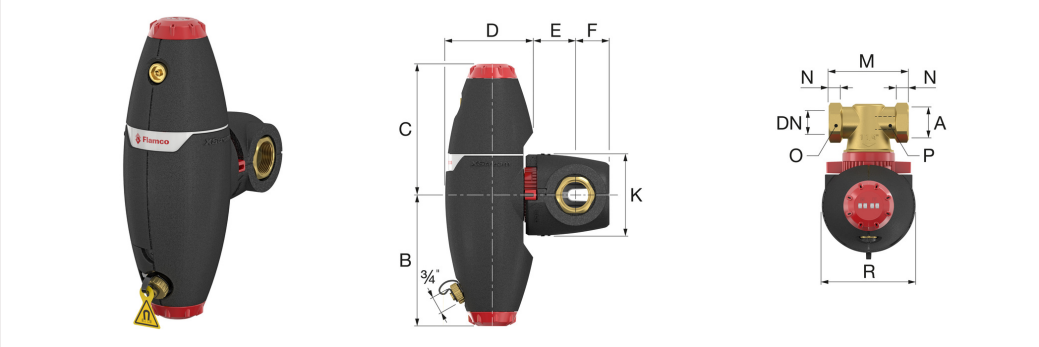
Flamco XStream Vent-Clean

Hatékony kombináció.

Szerelési szempontból mindig előnyt jelent a különálló lég- és iszapleválasztó telepítése. Az olyan rendszerek esetében, ahol nehezen lehet mind a Flamco XStream Ventet, mind a Clean berendezést telepíteni, a Flamco XStream Vent-Clean jelenti az ideális megoldást.

A hatékony belső mágnesnek köszönhetően a Flamco XStream Clean és a Vent-Clean vonzza a mágnesezhető részecskéket.

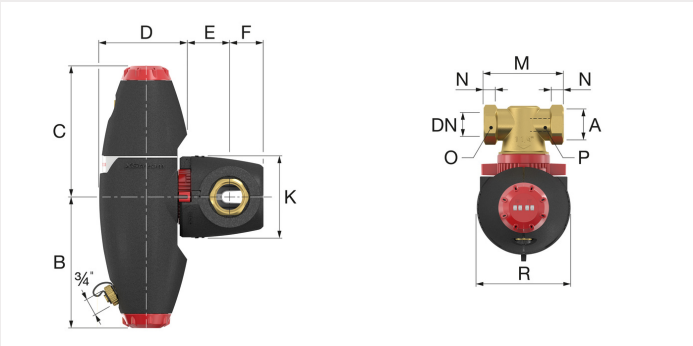
- Minimális/maximális üzemi nyomás: 0,2 bar / 6 bar.



Típus	Csatlakozás		K <sub>v</sub> * [m <sup>3</sup> /h] (ECO)	K <sub>v</sub> * [m <sup>3</sup> /h] (MAX)	Áramlási sebesség [l/h]		Tömeg [kg]		Cikkszám
	[DN]	(A)			Min. 0,2 [m/s]	Max. 3 [m/s]			
XStream Vent-Clean 22	20	22 mm	15,6	4,1	226	3392	1,5	1	11071
XStream Vent-Clean 3/4 F	20	G 3/4" F	15,6	4,1	226	3392	1,5	1	11061
XStream Vent-Clean 1 M	20	G 1" M	15,6	4,1	226	3392	1,4	1	11081
XStream Vent-Clean 1 F	25	G 1" F	26,7	7,8	353	5301	2,0	1	11062
XStream Vent-Clean 1 1/4 M	25	G 1 1/4" M	26,7	7,8	353	5301	2,0	1	11082
XStream Vent-Clean 1 1/4 F	32	G 1 1/4" F	38,5	10,6	579	7634	2,1	1	11063
XStream Vent-Clean 1 1/2 F	40	G 1 1/2" F	63,0	14,8	904	13571	3,3	1	11064
XStream Vent-Clean 2 F	50	G 2" F	85,0	19,8	1413	21205	3,6	1	11065

\* K<sub>v</sub> = Q / √ΔP Q: Áramlás [m<sup>3</sup>/h] ΔP: A termék nyomásvesztése (1 bar)  
Áramlási faktor K<sub>v</sub>: Áramlási ráta [m<sup>3</sup>/h], amely a termékben 1 bar értékű nyomásnövekedést okoz. Ez eltér a termék maximális megengedett áramlási értékétől.

Flamco XStream Vent-Clean – Méretek



Típus	Méretek										
	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	R [mm]
XStream Vent-Clean 22	149	149	106	44	41	102	119	24	32	24	114
XStream Vent-Clean 3/4 F	149	149	106	44	41	102	100	14	32	-	114
XStream Vent-Clean 1 M	149	149	106	44	41	102	100	13	-	27	114

Típus	Méret										
	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	R [mm]
XStream Vent-Clean 1 F	181	181	121	53	45	114	110	16	41	-	130
XStream Vent-Clean 1 1/4 M	181	181	121	53	45	114	110	14	-	34	130
XStream Vent-Clean 1 1/4 F	181	181	125	57	48	114	110	18	50	-	130
XStream Vent-Clean 1 1/2 F	208	208	139	62	51	132	129	18	55	-	145
XStream Vent-Clean 2 F	208	208	139	65	58	132	140	23	70	-	145

### Flamco XStream Vent & Clean Set

A Flamco Xstream leválasztó kevesebb energiát használ fel, kevésbé használódik el, kevesebbszer hibásodik meg, hosszabb az élettartama, így a fűtési és hűtési berendezések hatékonyabb működését tudja biztosítani.

A Flamco XStream Vent biztosítja a rendszerben lévő levegő gyors és hatékony leválasztását. Az eredmény: nagyobb komfort, kevesebb korrózió, kevesebb zaj és nagyobb hatékonyság a fűtési rendszerben.

A Flamco XStream Clean az iszap és magnetit optimális leválasztását biztosítja. Az eredmény: kevesebb hővesztés, kevesebb elhasználódás, kevesebb karbantartás és hosszabb élettartamú fűtési rendszer.

#### Előnyök

- Egyedi ECO / MAX üzemmóddal.
- Az ECO üzemmódban a rendszerben található víz egy része (részleges áramlás) átfolyik a Flamco Xstreamen keresztül.
- A MAX üzemmódban a rendszerben található összes víz átáramlik a Flamco Xstreamen.
- A fűtési rendszer akár 15%-kal kevesebb energiát használ fel.\*
- A fűtési rendszer akár 6%-kal is hatékonyabb lehet.\*
- Az egység 360 fokban elforgatható, így könnyen telepíthető.
- A berendezés áramlási irányát nem szükséges figyelembe venni. Ezzel megelőzhetők a telepítéskor esetlegesen előforduló hibák.
- A hatékony belső mágnesnek köszönhetően a Flamco XStream Clean és a Vent-Clean vonzza a mágnesezhető részecskéket.
- A szigetelés a Flamco XStream felépítésének szerves részét képezi. Így a hővesztés minimálisra csökkenthető.
- Az integrált szervízjelző kijelzi, hogy a rendszert a MAX üzemmódban utoljára mikor öblítették/légtelenítették.


\* A számítás a Hysopt módszer szerint történik, gázkazánnal és kézi működtetésű radiátorszelepekkel ellátott rendszerben.

#### Műszaki információk

- Anyaga: sárgaréz és kiváló minőségű műanyag.
- Minimális/Maximális üzemhőmérséklet: -10 °C / 120 °C.
- Minimális/maximális rendszernyomás: 0,2 bar / 10 bar.
- Minimális/maximális üzemi nyomás: 0,2 bar / 6 bar.
- Akár 50% glikol alapú fagyállóval is tölthető.
- Akár 30% etanol alapú fagyállóval is tölthető.
- Minimális/Maximális áramlási sebesség: 0,2 / 3 m/s.
- Médium pH: 5 / 10.
- Anyag: EPP-szigetelés.  $\lambda$  : 0,036 W/m.
- Átlagos vastagság – szigetelés: 20 mm.





Típus	Csatlakozás			Cikkszám
	[DN]	(A)		
XStream Vent & Clean Set (DN25) 1" F	25	G 1" F	1	11362
XStream Vent & Clean Set (DN32) 1 1/4" F	32	G 1 1/4" F	1	11363



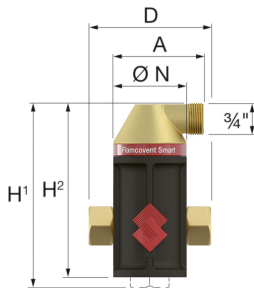
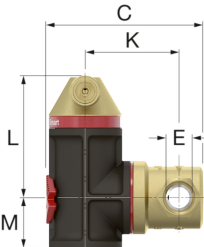
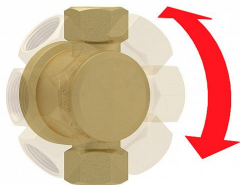
# SMART LÉGLEVÁLASZTÓK


## Flamcovent Smart

Kompaktabb, könnyebb, és még hatékonyabb.

A Flamcovent Smart levegő leválasztók a legkisebb mikrobuborékokat is eltávolítják a rendszerben keringő vízből. Szinte karbantartásmentesek, és az áramlási ellenállásuk elhanyagolhatóan kicsi.

- 60%-kal jobb teljesítmény a hagyományos levegő leválasztókhoz képest.
- Egyedülálló áramlási sebességek, akár 3 m/s.
- Minden típusú csővezetékhez alkalmazható.
- Kompakt méret, könnyű súly.
- Rendkívül alacsony áramlási ellenállás alacsony energia veszteség mellett.
- Egyenletes teljesítmény a teljes élettartama alatt.
- Anyaga: sárgaréz és kiváló minőségű műanyag.
- Minimális/Maximális üzemhőmérséklet: -10 °C / 120 °C.
- Minimális/maximális rendszernyomás: 0,2 bar / 10 bar.
- Minimális/maximális üzemi nyomás: 0,2 bar / 6 bar.
- Akár 50% glikol alapú fagyállóval is tölthető.
- Akár 30% etanol alapú fagyállóval is tölthető.



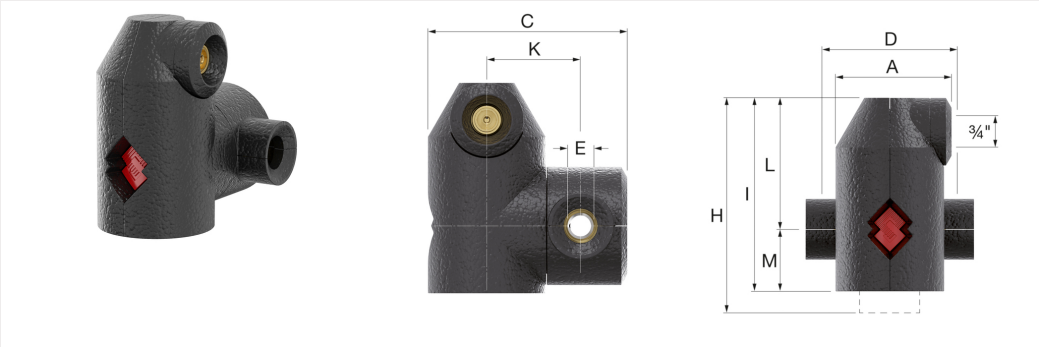
Típus	Csatlakozás	Méret									Tömeg [kg]		Cikkszám
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H/H1 [mm]	H2 [mm]	Ø N [mm]			
Flamcovent Smart 22	22 mm	74	134	120	78	101	37	161	138	60	0,95	1	30002
Flamcovent Smart 3/4	G 3/4" F	74	132	100	78	101	37	151	138	60	0,90	1	30001
Flamcovent Smart 1	G 1" F	82	155	106	91	139	45	192	184	75	1,12	1	30003
Flamcovent Smart 1 1/4	G 1 1/4" F	82	165	110	96	139	45	194	184	75	1,27	1	30004
Flamcovent Smart 1 1/2	G 1 1/2" F	94	193	129	109	173	54	238	227	92	1,73	1	30005
Flamcovent Smart 2	G 2" F	94	206	140	117	173	54	243	227	92	2,16	1	30006




Flamcovent Smart EcoPlus

Megegyezik a Flamcovent Smart típusal, de az EPP szigetelést is tartalmazza.

- Az EPP szigetelő anyag vastagsága 20 mm, és a szigetelés értéke ( $\lambda$ ) 0,036 W/mK.
- Anyaga: sárgaréz és kiváló minőségű műanyag.
- Minimális/Maximális üzemhőmérséklet: -10 °C / 120 °C.
- Minimális/maximális rendszernyomás: 0,2 bar / 10 bar.
- Minimális/maximális üzemi nyomás: 0,2 bar / 6 bar.
- Akár 50% glikol alapú fagyállóval is tölthető.
- Akár 30% etanol alapú fagyállóval is tölthető.



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

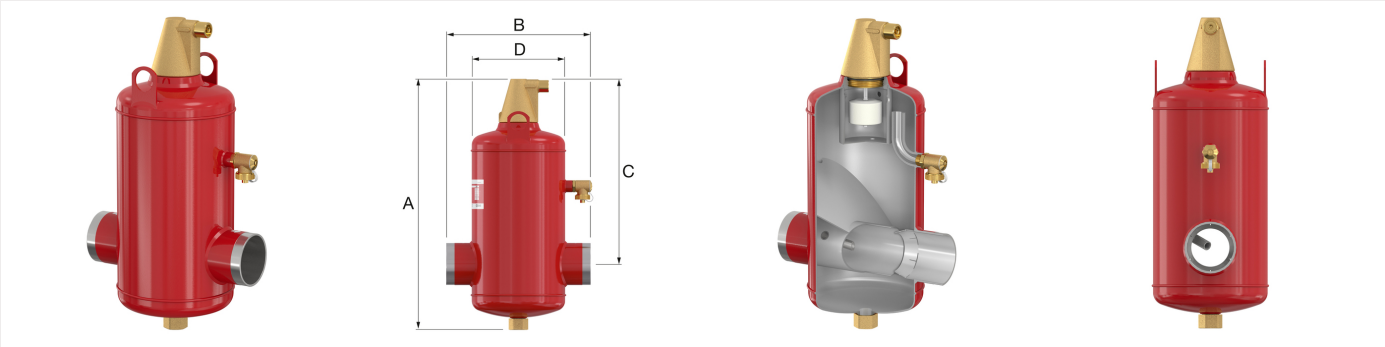


Flamcovent Smart S - 10 bar

Optimális légtelenítés energia-megtartás mellett.

Az új acél Flamcovent Smart levegő-leválasztók még a legkisebb mikrobuborékokat is eltávolítják a rendszer vízből. A Flamco Smart 60%-kal jobb teljesítményt nyújt, mint a hagyományos levegő-leválasztók, miközben az áramlási ellenállás elhanyagolható mértékűre csökkent.

- Akár 60%-kal jobb teljesítmény a hagyományos levegő- és iszapleválasztókkal összehasonlítva.
- Rendkívül alacsony áramlási ellenállás, aminek eredménye a kisebb energiafogyasztás.
- Standard áramlási sebesség 3 m/s értékig.
- Egyenletes teljesítmény a teljes élettartam során.
- Kis karbantartási igény
- Hegesztett csatlakozással.
- Maximális üzemi nyomás: 10 bar.
- Olyan rendszerekhez alkalmas melyekben a maximális előremenő hőmérséklet 110 °C.
- Akár 50% glikol alapú fagyállóval is tölthető.
- Akár 30% etanol alapú fagyállóval is tölthető.
- A 2014/68/EU Nyomástartó berendezésekről szóló irányelv rendelkezéseinek megfelelően.



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

\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Áramlás [m<sup>3</sup>/h] ΔP: A termék nyomásvesztése (1 bar)  
Áramlási faktor K<sub>v</sub>: Áramlási ráta [m<sup>3</sup>/h], amely a termékben 1 bar értékű nyomáscsökkenést okoz. Ez eltér a termék maximális megengedett áramlási értékétől.

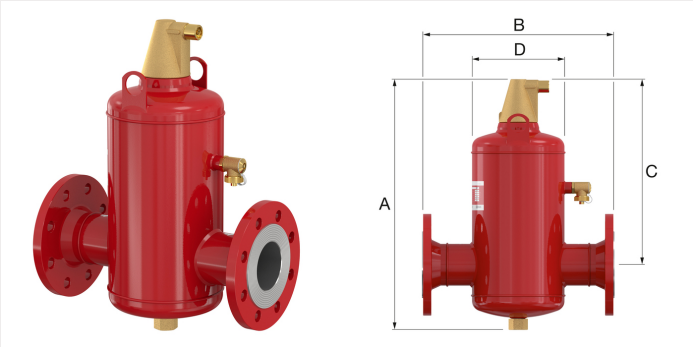





Flamcovent Smart F - 10 bar

Megegyezik a Flamcovent Smart S leválasztóval, de karimás csatlakozással az EN 1092-1 PN16 szabvány szerint.

- Maximális üzemi nyomás: 10 bar.
- Kérésre olyan modellek is kaphatók, melyek maximális üzemi nyomása 25 bar-ig terjed.



Típus	Kapacitás [l]	Csatlakozás		Méretek				K <sub>v</sub> * [m <sup>3</sup> /h] (ΔP = 1 bar)	Tömeg [kg]		Cikkszám
		[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

\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Áramlás [m<sup>3</sup>/h] ΔP: A termék nyomásvesztesége (1 bar)  
Áramlási faktor K<sub>v</sub>: Áramlási ráta [m<sup>3</sup>/h], amely a termékben 1 bar értékű nyomáscsökkenést okoz. Ez eltér a termék maximális megengedett áramlási értékétől.  
\*\* A perem 4 furatos változata.

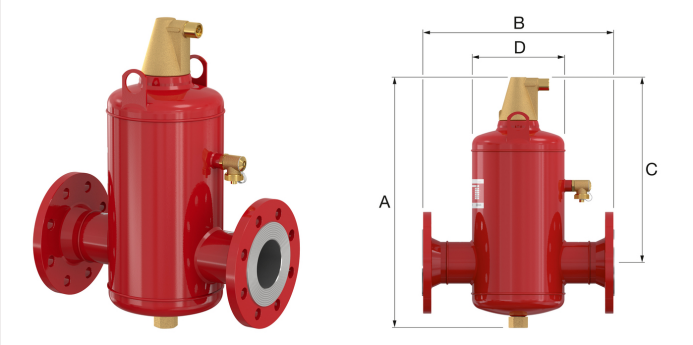





Flamcovent Smart F - 16 bar

Megegyezik a Flamcovent Smart S leválasztóval, de karimás csatlakozással az EN 1092-1 PN16 szabvány szerint.

- Maximális üzemi nyomás: 16 bar.
- Kérésre olyan modellek is kaphatóak, melyek maximális üzemi nyomása 25 bar-ig terjed.



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

\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Áramlás [m<sup>3</sup>/h] ΔP: A termék nyomásvesztése (1 bar)  
Áramlási faktor K<sub>v</sub>: Áramlási ráta [m<sup>3</sup>/h], amely a termékben 1 bar értékű nyomásnövekedést okoz. Ez eltér a termék maximális megengedett áramlási értékétől.  
\*\* CE jelöléssel.

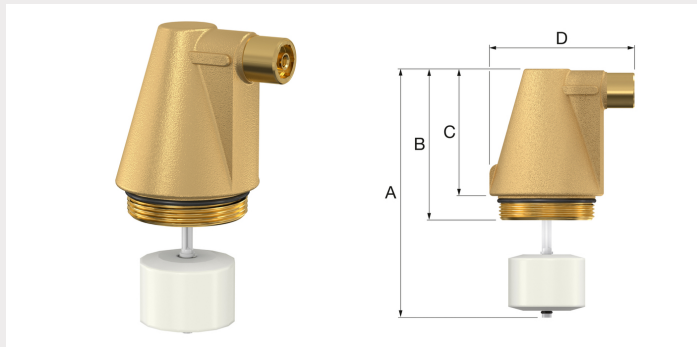


### L Automata légtelenítő

Kúp alakú légkamra hosszú úszóval szerelve, ami nagyobb távolságot biztosít a légtelenítő szelephez.

Ez pedig a szeleplés elszennyeződésének kockázatát a minimálisra csökkenti.

- Maximális üzemi hőmérséklet: 120 °C.
- Maximális üzemi nyomás: 10 bar.
- Maximális rendszer üzemi nyomás: 25 bar.



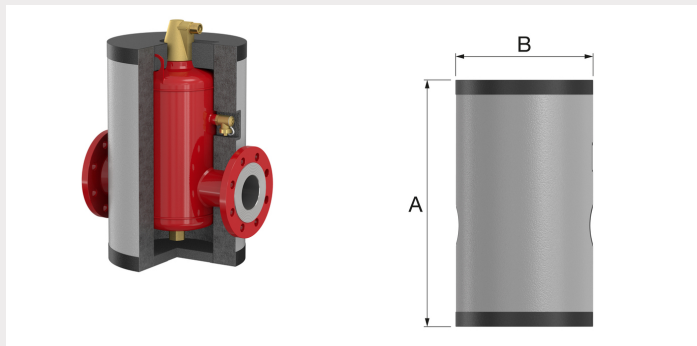
Típus	Használható	Méret					Cikkszám
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
L Automata légtelenítő	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, Flexbalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555


### Flamcovent IsoPlus


Ezt a Flamcovent (Smart) leválasztókhöz tartozó szigetelőkészletet könnyű felhelyezni, mivel az két, egymáshoz horgos rögzítőelemekkel és mélyhúzott műanyag zárókupakkal kapcsolható össze.

A melamin szigetelőhab (50 mm-es vastagság) a külső polisztirol borításhoz (1 mm-es vastag) csatlakozik.

- B2-es tűzvédelmi osztály a DIN 4102 szabvány alapján.
- Alkalmas utólagos szerelésre is.
- 100%-ban újrahasznosítható.
- $\lambda$  -érték: 0,035 W/mK.
- Szín: alumíniumszínű (RAL 9006).



Típus	Méret		Tömeg [kg]		Cikkszám
	A [mm]	B [mm]			
Flamcovent IsoPlus 50	500	280	1,3	1	28160
Flamcovent IsoPlus 65	500	280	1,4	1	28161
Flamcovent IsoPlus 80	650	380	2,2	1	28162

Típus	Méret		Tömeg [kg]		Cikkszám
	A [mm]	B [mm]			
Flamcovent IsoPlus 100	650	380	2,3	1	28163
Flamcovent IsoPlus 125	790	470	3,4	1	28164
Flamcovent IsoPlus 150	790	470	3,5	1	28165
Flamcovent IsoPlus 200	1000	560	5,0	1	28166

### Karbantartás

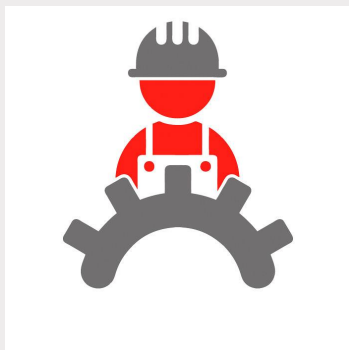
A Flamco a termékeinek rendszeres karbantartását javasolja, mivel így fenntartható azok teljesítménye, növelhető a berendezés élettartama és megelőzhető a hibák. A Flamco számos karbantartási megállapodást kínál a berendezés rendszeres és szakszerű karbantartásának biztosítására, így nem kell félnie semmitől.

Három különböző karbantartási szerződést kínálunk:

- Alap
- Komfort
- Prémium

Ezek a megállapodások úgy lettek kialakítva, hogy nyugalmat biztosítsanak Önnek, és gondoskodjanak arról, hogy a berendezés maximális teljesítményen működhessen, de nem vonatkoznak a berendezés meghibásodására. Amennyiben hibaelhárítás céljából a helyszínre ki kell hívnia valamelyik mérnökünket, akkor szerződés megléte esetén Önnek kedvezményes kiszállási díjjal fogunk számolni. Természetesen szerződés nélkül is kínálunk karbantartást.

Érdeklí Önt valamelyik szerződés ezek közül? Kérjük, lépjen kapcsolatba velünk, hogy konkrét ajánlatot tudjunk tenni Önre vonatkozóan.



### Maintenance Agreement (UK)



## Üzembe helyezés


A legjobb rendszerteljesítmény és a legmagasabb minőségi élmény elérése érdekében fontos, hogy a berendezések megfelelően legyenek üzembe helyezve. Azzal, hogy minket, iparági szakértőt választ, biztos lehet abban, hogy a rendszere hatékonyan és eredményesen fog üzemelni. A garancia nem vonatkozik a nem engedélyezett mérnök által helytelenül végzett üzembe helyezés miatt bekövetkező károkra, illetve veszteségekre.

Az üzembe helyezés során ellenőrizni fogjuk a berendezéseket, a telepítést, az ellenőrző berendezéseket és a rendszer teljes teljesítményét. Magasan képzett szerviztechnikusaink alapos termékismerettel bírnak, átlátják a sokféle alkalmazás működését, és a velük való munkában mélyreható tapasztalattal rendelkeznek. Gondoskodunk arról, hogy új berendezéseink tökéletesen legyenek integrálva az Ön rendszerébe, és optimálisan működjenek. A rendszer hatékony és időben történő üzembe helyezése nemcsak a szállítás/ellátás folyamatosságának, valamint a folyamatos megbízhatóság biztosításának szempontjából fontos, hanem megakadályozhatja a hibás telepítés miatti felesleges meghibásodásokat is, egyúttal segíthet Önnek a legjobb hosszú távú teljesítmény elérésében. A Flamcónál azt szeretnénk, ha vásárlók termékeink megvásárlásával a lehető legjobb minőségű élményt kapnák, és ehhez fontos az egység szakszerű üzembe helyezése. Szakembereink teljes üzembe helyezési jelentést készítenek, amely tartalmazza a teljes működési adatokat.

Az üzembe helyezés során ellenőrizzük a rendszerszivárgást, teszteljük az összes szivattyút, érzékelőt, szelepet és riasztót. A legjobb ár-érték arány elérése érdekében árainkat egy egybefüggő, egymunkamenetes látogatáson alapuló üzembe helyezésre alapozzuk.

Érdekl? Kérjük, lépjen kapcsolatba velünk, hogy konkrét ajánlatot tudjunk tenni Önre vonatkozóan.



Típus		Order Code
FlamcoService – üzembe helyezés	-	On request

## Javítás

Habár termékeink az Ön igényeit a lehető legjobban kielégítő minőséget biztosítja, a rendszer élettartama során fellépő kopás és elhasználódás miatt előfordulhat, hogy a rendszert javítani kell. Amennyiben ránk bízza a javítást, biztos lehet benne, hogy a javítás szakszerűen történik, és a rendszer újra hatékonyan és eredményesen fog működni. A garancia nem vonatkozik a nem engedélyezett mérnök által helytelenül végzett javítás miatt bekövetkező károkra, illetve veszteségekre.

A javítás során nemcsak a meghibásodott alkatrészt cseréljük ki, hanem a teljes terméket is megvizsgáljuk.



Típus		Order Code
FlamcoService – javítás	-	On request

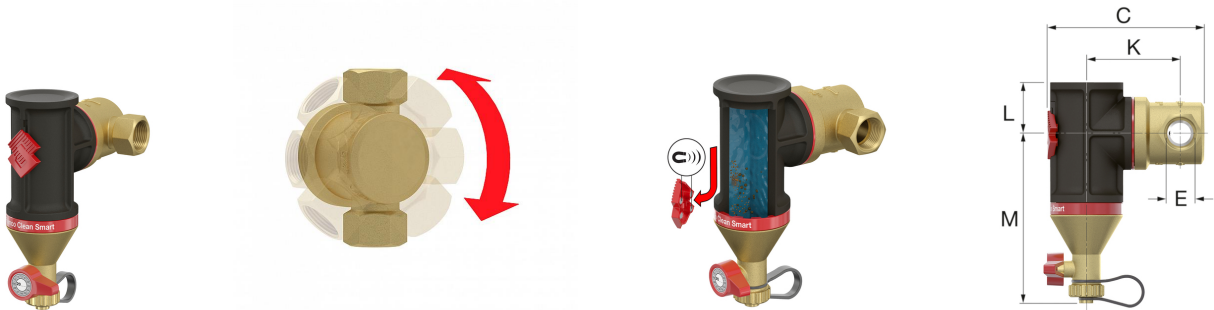
## SMART SZENNYEZŐDÉS-LEVÁLASZTÓK


### Flamco Clean Smart

Kompaktabb, könnyebb, és még hatékonyabb.

A FlamcoClean Smart iszapleválasztók a legkisebb szennyeződések legapróbb részecskéit is eltávolítják a rendszerben keringő vízből. Szinte karbantartásmentesek, és az áramlási ellenállásuk elhanyagolhatóan kicsi.

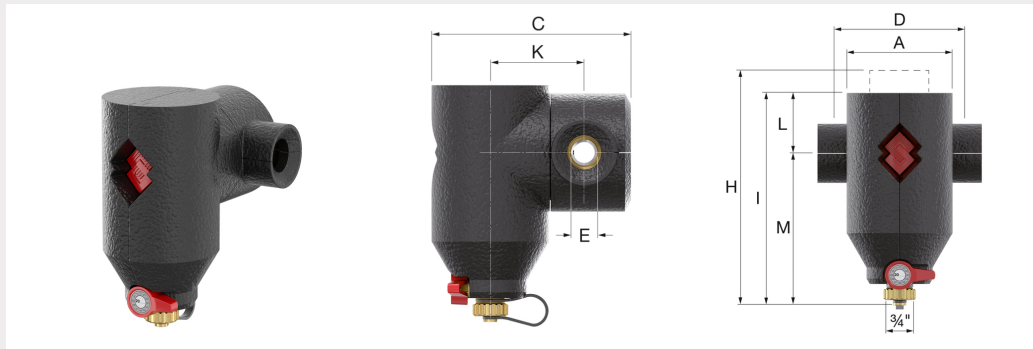
- 60%-kal jobb teljesítmény a hagyományos iszapleválasztókhoz képest.
- Egyedülálló áramlási sebességek, akár 3 m/s.
- Négy neodímium szupermágnes van beépítve a logóba.
- Minden típusú csővezetékhez alkalmazható
- Kompakt méret, könnyű súly.
- Rendkívül alacsony áramlási ellenállás alacsony energia veszteség mellett.
- Egyenletes teljesítmény a teljes élettartama alatt.
- Min./max. üzemi hőmérséklet: -10 °C / 120 °C.
- Maximális üzemi nyomás 10 bar.
- Akár 50% glikol alapú fagyállóval is tölthető.
- Akár 30% etanol alapú fagyállóval is tölthető.




Típus	Csatlakozás	Méret									Tömeg [kg]		Cikkszám
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H/H1 [mm]	H2 [mm]	Ø N [mm]			
Flamco Clean Smart 22	22 mm	63	136	120	78	37	140	200	177	60	0,98	1	30022
Flamco Clean Smart 3/4	G 3/4" F	63	133	100	78	37	140	190	177	60	0,94	1	30021
Flamco Clean Smart 1	G 1" F	76	155	106	91	44	179	231	223	75	1,11	1	30023
Flamco Clean Smart 1 1/4	G 1 1/4" F	76	165	110	96	44	179	233	223	75	1,26	1	30024
Flamco Clean Smart 1 1/2	G 1 1/2" F	94	193	129	109	54	212	277	266	92	1,72	1	30025
Flamco Clean Smart 2	G 2" F	94	206	140	117	54	212	282	266	92	2,15	1	30026

### Flamco Clean Smart EcoPlus

Megegyezik a Flamco Clean Smart típusal, de ez a 20mm-es EPP szigetelést is tartalmazza.



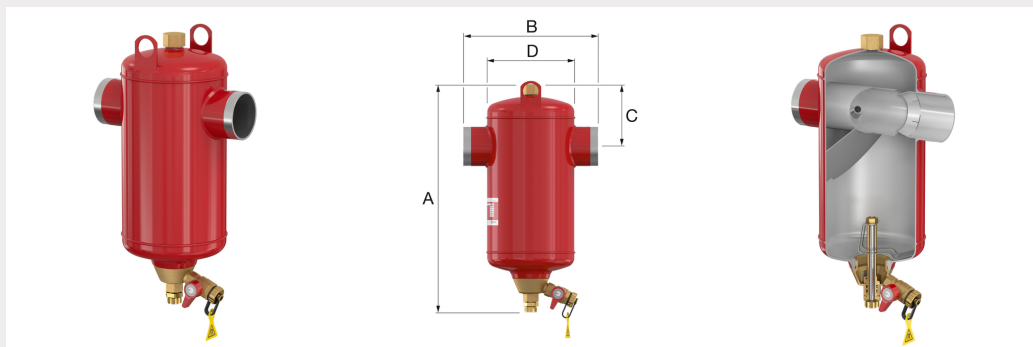
Típus	Csatlakozás (E)	Méretek								Tömeg [kg]		Cikkszám
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]	I [mm]			
Flamco Clean Smart EcoPlus 22	22 mm	97	164	120	78	56	140	216	196	1,05	1	30032
Flamco Clean Smart EcoPlus 3/4	G 3/4" F	97	164	100	78	56	140	216	196	1,01	1	30031
Flamco Clean Smart EcoPlus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

### Flamco Clean Smart S - 10 bar

Optimális iszapleválasztás energia-megtartás mellett.

Az új acél Flamco Clean Smart iszapleválasztók még a legapróbb iszaprészeket is eltávolítják a berendezés vizéből. A Flamco Clean Smart 60%-kal jobb teljesítményt nyújt, mint a hagyományos iszapleválasztók, miközben az áramlási ellenállás elhanyagolható mértékűre csökkent.

- Akár 60%-kal jobb teljesítmény a hagyományos iszapleválasztókkal összehasonlítva.
- Rendkívül alacsony áramlási ellenállás, aminek eredménye a kisebb energiafogyasztás.
- Standard áramlási sebesség 3 m/s értékig.
- 25 db neodímium szupermágnes van beépítve az iszapkaporába.
- Egyenletes teljesítmény a teljes élettartam során.
- Kis karbantartási igény
- Hegesztett csatlakozással.
- Maximális üzemi nyomás: 10 bar.
- Olyan rendszerekhez alkalmas melyekben a maximális előremenő hőmérséklet 110 °C.
- Akár 50% glikol alapú fagyállóval is tölthető.
- Akár 30% etanol alapú fagyállóval is tölthető.
- A 2014/68/EU Nyomástartó berendezésekről szóló irányelv rendelkezéseinek megfelelően.





Típus	Kapacitás [l]	Csatlakozás		Méretek				$K_v^*$ [m <sup>3</sup> /h] ( $\Delta P = 1$ bar)	Tömeg [kg]		Cikkszám
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamco Clean Smart 50 S	8	50	60,3	475	260	129	175	93	9	1	31121
Flamco Clean Smart 65 S	8	65	76,1	475	260	129	175	140	10	1	31122
Flamco Clean Smart 80 S	25	80	88,9	620	370	172	270	209	17	1	31123
Flamco Clean Smart 100 S	25	100	114,3	620	370	172	270	311	20	1	31124
Flamco Clean Smart 125 S	59	125	139,7	790	525	219	360	459	36	1	31125
Flamco Clean Smart 150 S	60	150	168,3	790	525	224	360	675	37	1	31126
Flamco Clean Smart 200 S	123	200	219,1	970	650	361	450	1340	57	1	31127

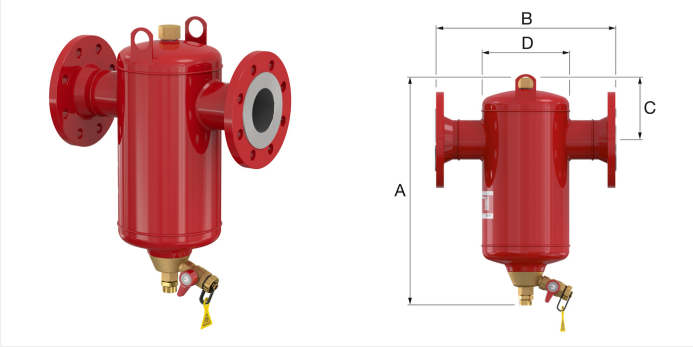
\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Áramlás [m<sup>3</sup>/h]  $\Delta P$ : A termék nyomásvesztése (1 bar)  
Áramlási faktor  $K_v$ : Áramlási ráta [m<sup>3</sup>/h], amely a termékben 1 bar értékű nyomásnövekedést okoz. Ez eltér a termék maximális megengedett áramlási értékétől.  
\*\* A perem 4 furatos változata.



Flamco Clean Smart F - 10 bar

Meggyezik a Flamco Clean Smart S leválasztóval, de karimás csatlakozással az EN 1092-1 PN16 szabvány szerint.

- Kérésre olyan modellek is kaphatók, melyek maximális üzemi nyomása 25 bar-ig terjed.



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

\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Áramlás [m<sup>3</sup>/óra]  $\Delta P$ : Nyomásvesztés a terméken [bar]  
\*\* A perem 4 furatos változata.

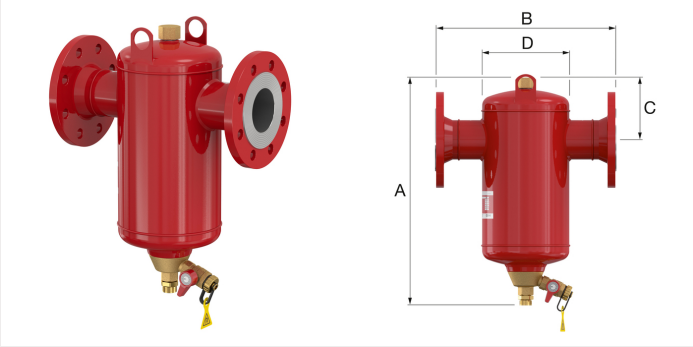




Flamco Clean Smart F - 16 bar

Megegyezik a Flamco Clean Smart S leválasztóval, de karimás csatlakozással az EN 1092-1 PN16 szabvány szerint.

- Kérésre olyan modellek is kaphatók, melyek maximális üzemi nyomása 25 bar-ig terjed.



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

\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Áramlás [m<sup>3</sup>/h]  $\Delta P$ : A termék nyomásvesztése (1 bar)  
Áramlási faktor  $K_v$ : Áramlási ráta [m<sup>3</sup>/h], amely a termékben 1 bar értékű nyomáscsökkenést okoz. Ez eltér a termék maximális megengedett áramlási értékétől.  
\*\* CE jelöléssel.



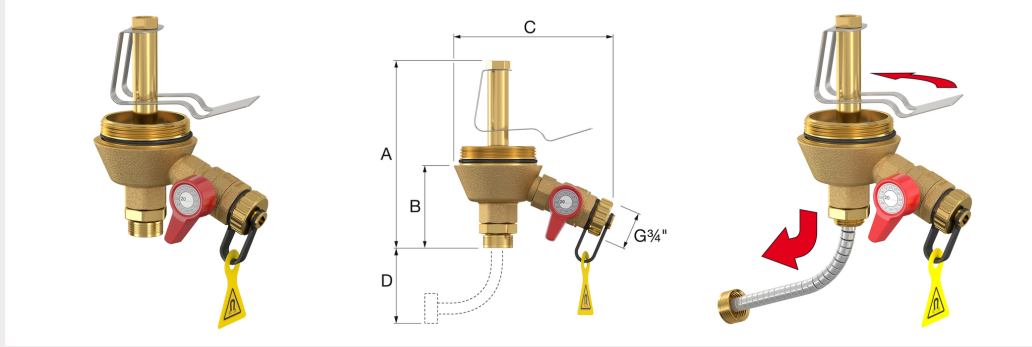
### Iszapkaparó


A Flamco Clean (Smart) és Flamcovent Clean Smart készülékekhez csatlakoztatható iszapkaparó, mely több részből áll:

- Egy kettős kaparóegységből, melyek egyike a gyűjtőtartály alján, míg a másik az iszapkaparó kúpjában található.
- Mágnesstartó 25 szupererős neodímium mágnessel.
- Leeresztő csap működtető karral és karbantartási címkével.

A mágnes lefelé történő húzásával a magnetit részecskék az iszapkaparó aljára kerülnek. Innen aztán könnyedén eltávolíthatók a leeresztő csappal.

A kivehető mágnes úgy alakították ki, hogy minimális helyre legyen szükség az iszapszeparátor alatt annak eltávolításához. <>



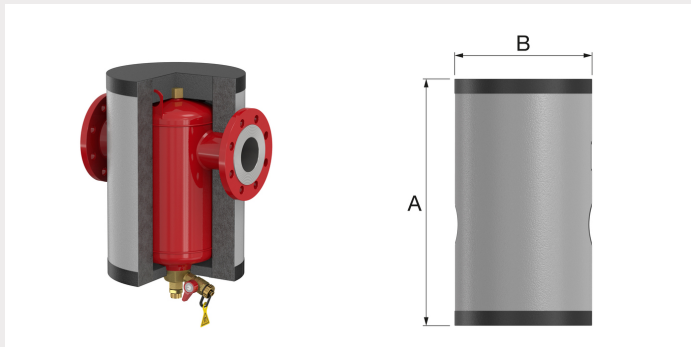
Típus	Csatlakozás	Méret				Tömeg [kg]		Cikkszám
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Iszapkaparó	G 2" M	148	66	128	60	0,9	1	31250


### Flamco Clean IsoPlus


Ezt a Flamco Clean (Smart) leválasztókhoz tartozó szigetelőkészletet könnyű felhelyezni, mivel az két, egymáshoz horgos rögzítőelemekkel és mélyhúzott műanyag zárókupakkal kapcsolható össze.

A melamin szigetelőhab (50 mm-es vastagság) a külső polisztirol borításhoz (1 mm-es vastag) csatlakozik.

- B2-es tűzvédelmi osztály a DIN 4102 szabvány alapján.
- Alkalmas utólagos szerelésre is.
- 100%-ban újrahasznosítható.
- $\lambda$  -érték: 0,035 W/mK.
- Szín: alumíniumszínnű (RAL 9006).



Típus	Méret		Tömeg [kg]		Cikkszám
	A [mm]	B [mm]			
Flamco Clean IsoPlus 50	460	280	1,3	1	28870
Flamco Clean IsoPlus 65	460	280	1,4	1	28871

Típus	Méret		Tömeg [kg]		Cikkszám
	A [mm]	B [mm]			
Flamco Clean IsoPlus 80	615	380	2,2	1	28872
Flamco Clean IsoPlus 100	615	380	2,3	1	28873
Flamco Clean IsoPlus 125	755	470	3,5	1	28874
Flamco Clean IsoPlus 150	755	470	3,5	1	28875
Flamco Clean IsoPlus 200	965	560	5,0	1	28876

### Karbantartás

A Flamco a termékeinek rendszeres karbantartását javasolja, mivel így fenntartható azok teljesítménye, növelhető a berendezés élettartama és megelőzhetők a hibák. A Flamco számos karbantartási megállapodást kínál a berendezés rendszeres és szakszerű karbantartásának biztosítására, így nem kell félnie semmitől.

Három különböző karbantartási szerződést kínálunk:

- Alap
- Komfort
- Prémium

Ezek a megállapodások úgy lettek kialakítva, hogy nyugalmat biztosítsanak Önnek, és gondoskodjanak arról, hogy a berendezés maximális teljesítményen működhessen, de nem vonatkoznak a berendezés meghibásodására. Amennyiben hibaelhárítás céljából a helyszínre ki kell hívnia valamelyik mérnökünket, akkor szerződés megléte esetén Önnek kedvezményes kiszállási díjjal fogunk számolni. Természetesen szerződés nélkül is kínálunk karbantartást.

Érdeklí Önt valamelyik szerződés ezek közül? Kérjük, lépjen kapcsolatba velünk, hogy konkrét ajánlatot tudjunk tenni Önre vonatkozóan.



### Maintenance Agreement (UK)

## Üzembe helyezés


A legjobb rendszerteljesítmény és a legmagasabb minőségi élmény elérése érdekében fontos, hogy a berendezések megfelelően legyenek üzembe helyezve. Azzal, hogy minket, iparági szakértőt választ, biztos lehet abban, hogy a rendszere hatékonyan és eredményesen fog üzemelni. A garancia nem vonatkozik a nem engedélyezett mérnök által helytelenül végzett üzembe helyezés miatt bekövetkező károkra, illetve veszteségekre.

Az üzembe helyezés során ellenőrizni fogjuk a berendezéseket, a telepítést, az ellenőrző berendezéseket és a rendszer teljes teljesítményét. Magasan képzett szerviztechnikusaink alapos termékismerettel bírnak, átlátják a sokféle alkalmazás működését, és a velük való munkában mélyreható tapasztalattal rendelkeznek. Gondoskodunk arról, hogy új berendezéseink tökéletesen legyenek integrálva az Ön rendszerébe, és optimálisan működjenek. A rendszer hatékony és időben történő üzembe helyezése nemcsak a szállítás/ellátás folyamatosságának, valamint a folyamatos megbízhatóság biztosításának szempontjából fontos, hanem megakadályozhatja a hibás telepítés miatti felesleges meghibásodásokat is, egyúttal segíthet Önnek a legjobb hosszú távú teljesítmény elérésében. A Flamcónál azt szeretnénk, ha vásárlók termékeink megvásárlásával a lehető legjobb minőségű élményt kapnák, és ehhez fontos az egység szakszerű üzembe helyezése. Szakembereink teljes üzembe helyezési jelentést készítenek, amely tartalmazza a teljes működési adatokat.

Az üzembe helyezés során ellenőrizzük a rendszerszivárgást, teszteljük az összes szivattyút, érzékelőt, szelepet és riasztót. A legjobb ár-érték arány elérése érdekében árainkat egy egybefüggő, egymunkamenetes látogatáson alapuló üzembe helyezésre alapozzuk.

Érdekl? Kérjük, lépjen kapcsolatba velünk, hogy konkrét ajánlatot tudjunk tenni Önre vonatkozóan.




Típus		Order Code
FlamcoService – üzembe helyezés	-	On request

## Javítás

Habár termékeink az Ön igényeit a lehető legjobban kielégítő minőséget biztosítja, a rendszer élettartama során fellépő kopás és elhasználódás miatt előfordulhat, hogy a rendszert javítani kell. Amennyiben ránk bízza a javítást, biztos lehet benne, hogy a javítás szakszerűen történik, és a rendszer újra hatékonyan és eredményesen fog működni. A garancia nem vonatkozik a nem engedélyezett mérnök által helytelenül végzett javítás miatt bekövetkező károkra, illetve veszteségekre.

A javítás során nemcsak a meghibásodott alkatrészt cseréljük ki, hanem a teljes terméket is megvizsgáljuk.



Típus		Order Code
FlamcoService – javítás	-	On request



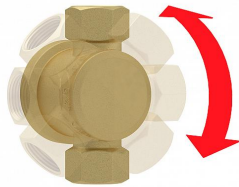
## SMART KOMBINÁLT LEVÁLASZTÓK


### Flamcovent Clean Smart

#### Kompaktabb, könnyebb, és még hatékonyabb

A Flamcovent Clean Smart levegő és iszapleválasztók a legkisebb mikrobuborékokat és a szennyeződések legapróbb részecskéit is eltávolítják a rendszerben keringő vízből. Szinte karbantartásmentesek, és az áramlási ellenállásuk elhanyagolhatóan kicsi.

- 60%-kal jobb teljesítmény a hagyományos levegő és iszapleválasztókhoz képest.
- Egyedülálló áramlási sebességek, akár 3 m/s.
- Négy neodímium szupermágnes van beépítve a logóba.
- Minden típusú csővezetékhez alkalmazható
- Kompakt méret, könnyű súly.
- Rendkívül alacsony áramlási ellenállás alacsony energia veszteség mellett.
- Egyenletes teljesítmény a teljes élettartama alatt.
- Anyaga: sárgaréz és kiváló minőségű műanyag.
- Minimális/Maximális üzemhőmérséklet: -10 °C / 120 °C.
- Minimális/maximális rendszernyomás: 0,2 bar / 10 bar.
- Minimális/maximális üzemi nyomás: 0,2 bar / 6 bar.
- Akár 50% glikol alapú fagyállóval is tölthető.
- Akár 30% etanol alapú fagyállóval is tölthető.



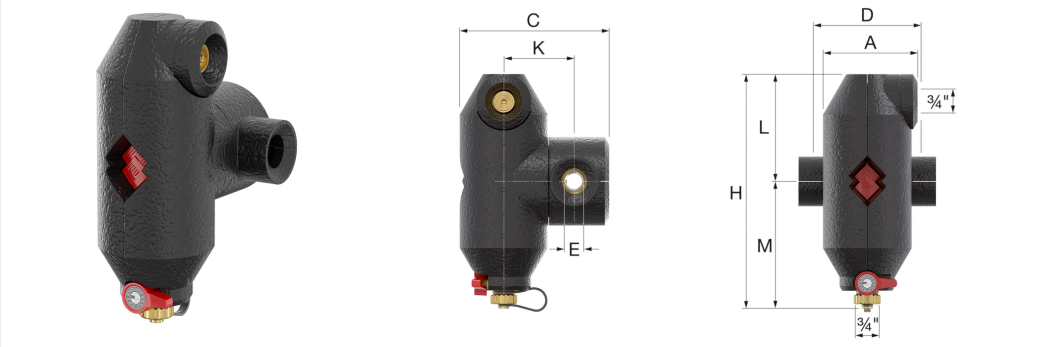
Típus	Csatlakozás	Méret								Tömeg [kg]		Cikkszám
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H/H1 [mm]	Ø N [mm]			
Flamcovent Clean Smart 22	22 mm	74	136	120	78	101	140	241	60	1,2	1	30042
Flamcovent Clean Smart 3/4	G 3/4" F	74	133	100	78	101	140	241	60	1,2	1	30041
Flamcovent Clean Smart 1	G 1" F	82	155	106	91	139	179	318	75	1,5	1	30043
Flamcovent Clean Smart 1 1/4	G 1 1/4" F	82	165	110	96	139	179	318	75	1,6	1	30044
Flamcovent Clean Smart 1 1/2	G 1 1/2" F	94	193	129	109	173	212	385	92	2,2	1	30045
Flamcovent Clean Smart 2	G 2" F	94	206	140	117	173	212	385	92	2,6	1	30046




Flamcovent Clean Smart EcoPlus

Megegyezik a Flamco Clean Smart típussal, de ez a 20mm-es EPP szigetelést is tartalmazza.

- Anyaga: sárgaréz és kiváló minőségű műanyag.
- Minimális/Maximális üzemhőmérséklet: -10 °C / 120 °C.
- Minimális/maximális rendszernyomás: 0,2 bar / 10 bar.
- Minimális/maximális üzemi nyomás: 0,2 bar / 6 bar.
- Akár 50% glikol alapú fagyállóval is tölthető.
- Akár 30% etanol alapú fagyállóval is tölthető.



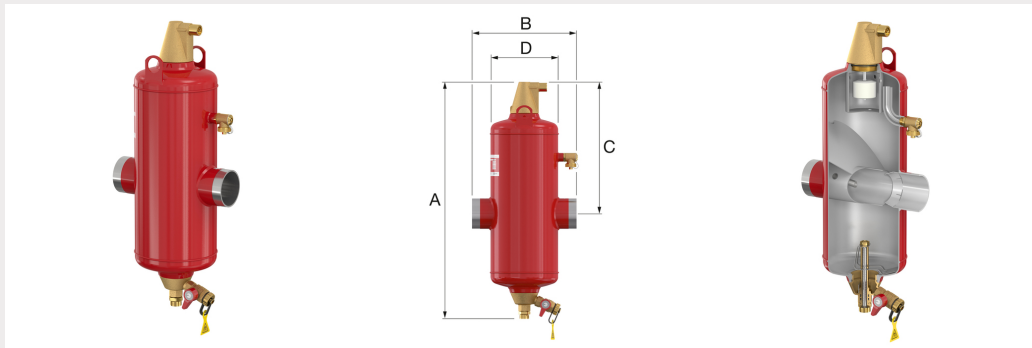
Típus	Csatlakozás (E)	Méret							Tömeg [kg]		Cikkszám
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]			
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 22	22 mm	104	164	120	78	118	140	258	1,3	1	30052
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 3/4	G 3/4" F	104	164	100	78	118	140	258	1,3	1	30051
Flamcovent Clean Smart EcoPlus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


### Flamcovent Clean Smart S - 10 bar

Optimális levegő- és iszapleválasztás energia-megtartás mellett.

Az új, acél Flamcovent Clean Smart levegő- és iszapleválasztók a legkisebb mikrobuborékokat és a szennyeződések legapróbb részecskéit is eltávolítják a rendszerben keringő vízből. A Flamco Clean Smart 60%-kal jobb teljesítményt nyújt, mint a hagyományos levegő- és iszapleválasztók, miközben az áramlási ellenállás elhanyagolható mértékűre csökkent.

- Akár 60%-kal jobb teljesítmény a hagyományos levegő- és iszapleválasztókkal összehasonlítva.
- Rendkívül alacsony áramlási ellenállás, aminek eredménye a kisebb energiafogyasztás.
- Standard áramlási sebesség 3 m/s értékig.
- 25 db neodímium szupermágnes van beépítve az iszapkaparóba.
- Egyenletes teljesítmény a teljes élettartam során.
- Kis karbantartási igény.
- Hegesztett csatlakozással.
- Maximális üzemi nyomás: 10 bar.
- Olyan rendszerekhez alkalmas melyekben a maximális előremenő hőmérséklet 110 °C.
- Akár 50% glikol alapú fagyállóval is tölthető.
- Akár 30% etanol alapú fagyállóval is tölthető.
- A 2014/68/EU Nyomástartó berendezésekről szóló irányelv rendelkezéseinek megfelelően.



Típus	Kapacitás [l]	Csatlakozás		Méret				K <sub>v</sub> * [m <sup>3</sup> /h] (ΔP = 1 bar)	Tömeg [kg]		Cikkszám
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcovent Clean Smart 50 S	10	50	60,3	603	260	338	175	93	11	1	31141
Flamcovent Clean Smart 65 S	10	65	76,1	603	260	338	175	140	11	1	31142
Flamcovent Clean Smart 80 S	33	80	88,9	795	370	435	270	209	20	1	31143
Flamcovent Clean Smart 100 S	33	100	114,3	795	370	435	270	311	23	1	31144
Flamcovent Clean Smart 125 S	78	125	139,7	967	525	510	360	459	42	1	31145
Flamcovent Clean Smart 150 S	78	150	168,3	967	525	510	360	675	47	1	31146
Flamcovent Clean Smart 200 S	158	200	219,1	1280	650	705	450	1340	63	1	31147

\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Áramlás [m<sup>3</sup>/h] ΔP: A termék nyomásvesztése (1 bar)

Áramlási faktor K<sub>v</sub>: Áramlási ráta [m<sup>3</sup>/h], amely a termékben 1 bar értékű nyomáscsökkenést okoz. Ez eltér a termék maximális megengedett áramlási értékétől.

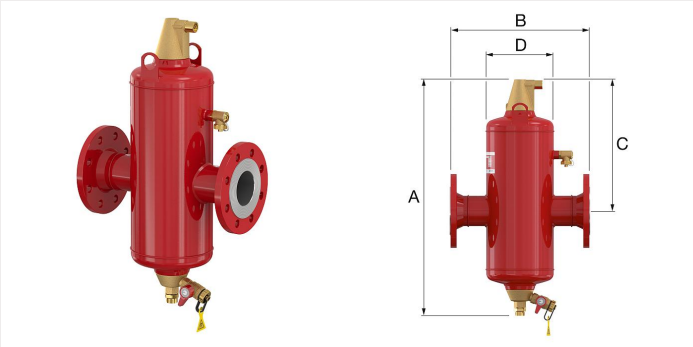




Flamcovent Clean Smart F - 10 bar

Megegyezik a Flamcovent Clean Smart S leválasztóval, de karimás csatlakozással az EN 1092-1 PN16 szabvány szerint.

- Kérésre olyan modellek is kaphatók, melyek maximális üzemi nyomása 25 bar-ig terjed.



Típus	Kapacitás [l]	Csatlakozás		Méret				Csatlakozás Karimák	K <sub>v</sub> * [m <sup>3</sup> /h] (ΔP = 1 bar)	Tömeg [kg]		Cikkszám
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]					
Flamcovent Clean Smart 50 F **	8	50	60,3	603	350	338	175	4	93	16	1	31041
Flamcovent Clean Smart 65 F	10	65	76,1	603	350	338	175	8	140	17	1	31042
Flamcovent Clean Smart 65 F **	10	65	76,1	603	350	338	175	4	140	17	1	31043
Flamcovent Clean Smart 80 F	33	80	88,9	795	470	435	270	8	209	28	1	31044
Flamcovent Clean Smart 100 F	33	100	114,3	795	470	435	270	8	311	32	1	31045
Flamcovent Clean Smart 125 F	78	125	139,7	967	635	510	360	8	459	55	1	31046
Flamcovent Clean Smart 150 F	78	150	168,3	967	635	510	360	8	675	63	1	31047
Flamcovent Clean Smart 200 F	158	200	219,1	1280	774	705	450	12	1340	86	1	31048
Flamcovent Clean Smart 250 F	370	250	273,1	1620	990	892	600	12	1952	165	1	31049
Flamcovent Clean Smart 300 F	415	300	323,9	1784	1006	1032	600	12	2830	200	1	31050
Flamcovent Clean Smart 350 F	840	350	355,6	2028	1214	1109	800	16	4084	350	1	31051
Flamcovent Clean Smart 400 F	927	400	406,4	2201	1220	1252	800	16	5866	385	1	31052
Flamcovent Clean Smart 500 F	1768	500	508,0	2540	1580	1470	1000	20	8387	745	1	31053
Flamcovent Clean Smart 600 F	3056	600	610,0	3124	1870	1757	1200	24	11939	1075	1	31054

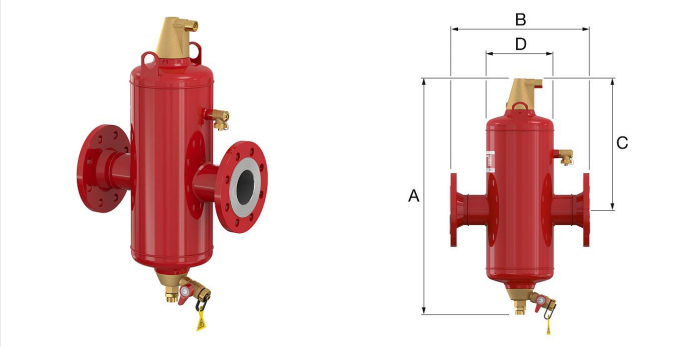
\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Áramlás [m<sup>3</sup>/h] ΔP: A termék nyomásvesztése (1 bar)  
Áramlási faktor  $K_v$ : Áramlási ráta [m<sup>3</sup>/h], amely a termékben 1 bar értékű nyomáscsökkenést okoz. Ez eltér a termék maximális megengedett áramlási értékétől.  
\*\* A perem 4 furatos változata.



Flamcovent Clean Smart F - 16 bar

Megegyezik a Flamcovent Clean Smart S leválasztóval, de karimás csatlakozással az EN 1092-1 PN16 szabvány szerint.

- Kérésre olyan modellek is kaphatók, melyek maximális üzemi nyomása 25 bar-ig terjed.





Típus	Kapacitás [l]	Csatlakozás		Méretek				Csatlakozás Karimák	K <sub>v</sub> * [m <sup>3</sup> /h] (ΔP = 1 bar)	Tömeg [kg]		Cikkszám
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]					
Flamcovent Clean Smart 50 F **	8	50	60,3	603	350	333	175	4	93	19	1	31074
Flamcovent Clean Smart 65 F **	10	65	76,1	603	350	333	175	8	140	20	1	31075
Flamcovent Clean Smart 80 F	33	80	88,9	795	470	435	270	8	209	30	1	31076
Flamcovent Clean Smart 100 F	33	100	114,3	795	470	435	270	8	311	34	1	31077
Flamcovent Clean Smart 125 F	78	125	139,7	967	635	515	360	8	459	77	1	31078
Flamcovent Clean Smart 150 F	78	150	168,3	967	635	515	360	8	675	80	1	31079
Flamcovent Clean Smart 200 F	158	200	219,1	1280	774	705	450	12	1340	118	1	31080
Flamcovent Clean Smart 250 F	370	250	273,1	1620	990	892	600	12	1952	228	1	31094
Flamcovent Clean Smart 300 F	415	300	323,9	1784	1006	1032	600	12	2830	267	1	31095
Flamcovent Clean Smart 350 F	840	350	355,6	2028	1214	1109	800	16	4084	451	1	31096
Flamcovent Clean Smart 400 F	927	400	406,4	2201	1220	1252	800	16	5866	480	1	31097
Flamcovent Clean Smart 500 F	1768	500	508,0	2628	1580	1470	1000	20	8387	877	1	31098
Flamcovent Clean Smart 600 F	3056	600	610,0	3124	1870	1757	1200	24	11939	1679	1	31099

\* K<sub>v</sub> = Q / √ΔP Q: Áramlás [m<sup>3</sup>/h] ΔP: A termék nyomásvesztése (1 bar)  
Áramlási faktor K<sub>v</sub>: Áramlási ráta [m<sup>3</sup>/h], amely a termékben 1 bar értékű nyomásnövekedést okoz. Ez eltér a termék maximális megengedett áramlási értékétől.  
\*\* CE jelöléssel.



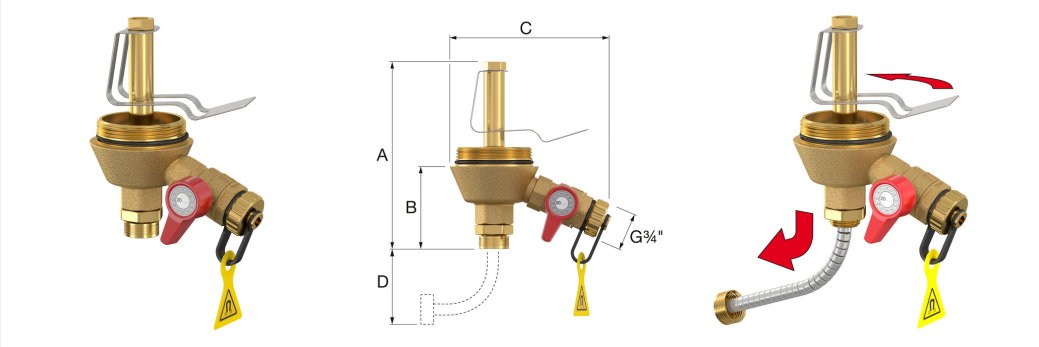
Iszapkaporó

A Flamco Clean (Smart) és Flamcovent Clean Smart készülékekhez csatlakoztatható iszapkaporó, mely több részből áll:

- Egy kettős kaparógységből, melyek egyike a gyűjtőtartály alján, míg a másik az iszapkaporó kúpjában található.
- Mágnesstartó 25 szupererős neodímium mágnessel.
- Leeresztő csap működtető karral és karbantartási címkével.

A mágnes lefelé történő húzásával a magnetit részecskék az iszapkaporó aljára kerülnek. Innen aztán könnyedén eltávolíthatók a leeresztő csappal.

A kivehető mágnes úgy alakították ki, hogy minimális helyre legyen szükség az iszapszeparátor alatt annak eltávolításához. <>



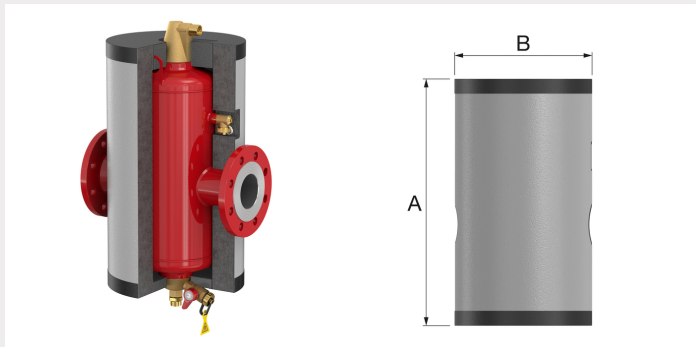
Típus	Csatlakozás	Méretek				Tömeg [kg]		Cikkszám
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Iszapkaporó	G 2" M	148	66	128	60	0,9	1	31250


### Flamcovent Clean IsoPlus

Ezt a Flamcovent Clean (Smart) egységekhez tartozó szigetelőkészletet könnyű felhelyezni, amennyiben az két, egymáshoz horgos rögzítőelemekkel és mélyhúzott műanyag zárókupakkal kapcsolható. Két szigetelőelem-félből áll. Ezt a Flamcovent (Smart) leválasztókhöz tartozó szigetelőkészletet könnyű felhelyezni, mivel az két, egymáshoz horgos rögzítőelemekkel és mélyhúzott műanyag zárókupakkal kapcsolható össze.

A melamin szigetelőhab (50 mm-es vastagság) a külső polisztirol borításhoz (1 mm-es vastag) csatlakozik.

- B2-es tűzvédelmi osztály a DIN 4102 szabvány alapján.
- Alkalmas utólagos szerelésre is.
- 100%-ban újrahasznosítható.
- $\lambda$  -érték: 0,035 W/mK.
- Szín: alumíniumszínű (RAL 9006).



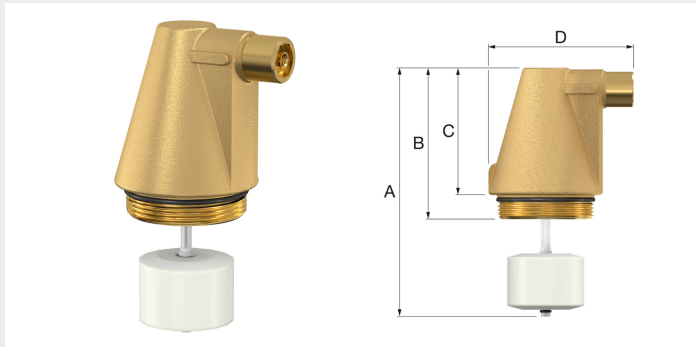
Típus	Méret		Tömeg [kg]		Cikkszám
	A [mm]	B [mm]			
Flamcovent Clean IsoPlus 50	502	280	1,4	1	28860
Flamcovent Clean IsoPlus 65	502	280	1,5	1	28861
Flamcovent Clean IsoPlus 80	694	380	2,3	1	28862
Flamcovent Clean IsoPlus 100	694	380	2,4	1	28863
Flamcovent Clean IsoPlus 125	866	470	3,5	1	28864
Flamcovent Clean IsoPlus 150	866	470	3,6	1	28865
Flamcovent Clean IsoPlus 200	1178	560	5,5	1	28866

### L Automata légtelenítő

Kúp alakú légkamra hosszú úszóval szerelve, ami nagyobb távolságot biztosít a légtelenítő szelephez.

Ez pedig a szeleplülés elszennyeződésének kockázatát a minimálisra csökkenti.

- Maximális üzemi hőmérséklet: 120 °C.
- Maximális üzemi nyomás: 10 bar.
- Maximális rendszer üzemi nyomás: 25 bar.



Típus	Használható	Méretek					Cikkszám
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
L Automata légtelenítő	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, Flexbalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555

### Karbantartás

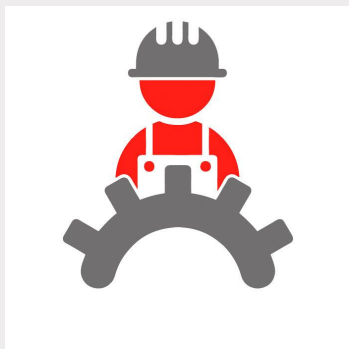
A Flamco a termékeinek rendszeres karbantartását javasolja, mivel így fenntartható azok teljesítménye, növelhető a berendezés élettartama és megelőzhetők a hibák. A Flamco számos karbantartási megállapodást kínál a berendezés rendszeres és szakszerű karbantartásának biztosítására, így nem kell félnie semmitől.

Három különböző karbantartási szerződést kínálunk:

- Alap
- Komfort
- Prémium

Ezek a megállapodások úgy lettek kialakítva, hogy nyugalmat biztosítsanak Önnek, és gondoskodjanak arról, hogy a berendezés maximális teljesítményen működhessen, de nem vonatkoznak a berendezés meghibásodására. Amennyiben hibaelhárítás céljából a helyszínre ki kell hívnia valamelyik mérnökünket, akkor szerződés megléte esetén Önnek kedvezményes kiszállási díjjal fogunk számolni. Természetesen szerződés nélkül is kínálunk karbantartást.

Érdekli Önt valamelyik szerződés ezek közül? Kérjük, lépjen kapcsolatba velünk, hogy konkrét ajánlatot tudjunk tenni Önre vonatkozóan.



### Maintenance Agreement (UK)

## Üzembe helyezés


A legjobb rendszerteljesítmény és a legmagasabb minőségi élmény elérése érdekében fontos, hogy a berendezések megfelelően legyenek üzembe helyezve. Azzal, hogy minket, iparági szakértőt választ, biztos lehet abban, hogy a rendszere hatékonyan és eredményesen fog üzemelni. A garancia nem vonatkozik a nem engedélyezett mérnök által helytelenül végzett üzembe helyezés miatt bekövetkező károkra, illetve veszteségekre.

Az üzembe helyezés során ellenőrizni fogjuk a berendezéseket, a telepítést, az ellenőrző berendezéseket és a rendszer teljes teljesítményét. Magasan képzett szerviztechnikusaink alapos termékismerettel bírnak, átlátják a sokféle alkalmazás működését, és a velük való munkában mélyreható tapasztalattal rendelkeznek. Gondoskodunk arról, hogy új berendezéseink tökéletesen legyenek integrálva az Ön rendszerébe, és optimálisan működjenek. A rendszer hatékony és időben történő üzembe helyezése nemcsak a szállítás/ellátás folyamatosságának, valamint a folyamatos megbízhatóság biztosításának szempontjából fontos, hanem megakadályozhatja a hibás telepítés miatti felesleges meghibásodásokat is, egyúttal segíthet Önnek a legjobb hosszú távú teljesítmény elérésében. A Flamcónál azt szeretnénk, ha vásárlók termékeink megvásárlásával a lehető legjobb minőségű élményt kapnák, és ehhez fontos az egység szakszerű üzembe helyezése. Szakembereink teljes üzembe helyezési jelentést készítenek, amely tartalmazza a teljes működési adatokat.

Az üzembe helyezés során ellenőrzük a rendszerszivárgást, teszteljük az összes szivattyút, érzékelőt, szelepet és riasztót. A legjobb ár-érték arány elérése érdekében árainkat egy egybefüggő, egymunkamenetes látogatáson alapuló üzembe helyezésre alapozzuk.

Érdekl? Kérjük, lépjen kapcsolatba velünk, hogy konkrét ajánlatot tudjunk tenni Önre vonatkozóan.




Típus		Order Code
FlamcoService – üzembe helyezés	-	On request

## Javítás

Habár termékeink az Ön igényeit a lehető legjobban kielégítő minőséget biztosítja, a rendszer élettartama során fellépő kopás és elhasználódás miatt előfordulhat, hogy a rendszert javítani kell. Amennyiben ránk bízza a javítást, biztos lehet benne, hogy a javítás szakszerűen történik, és a rendszer újra hatékonyan és eredményesen fog működni. A garancia nem vonatkozik a nem engedélyezett mérnök által helytelenül végzett javítás miatt bekövetkező károkra, illetve veszteségekre.

A javítás során nemcsak a meghibásodott alkatrészt cseréljük ki, hanem a teljes terméket is megvizsgáljuk.



Típus		Order Code
FlamcoService – javítás	-	On request



## SIDEFLOW CLEAN

### Sideflow Clean

A Sideflow Clean egy, a központi fűtő- és hűtőberendezések folyamatos rendszertisztítására szolgáló részleges áramlásszűrő. Ha Sideflow Clean rendszert csatlakoztat egy berendezéshez, azzal biztosítható, hogy a tömegáram egy része (10%) szűrése menjen át, így a szennyeződések és a magnetit darabkák a szűrőzsák és a mágneses szűrés kombinációjának köszönhetően fennakadnak.

- Mellekárám szűrés a mágnesezhető és nem mágnesezhető szuszpendált szilárd szennyeződések eltávolítására.
- Gyors és egyszerű telepítés és karbantartás.
- Az integrált falrögzítésnek köszönhetően egyszerűen felszerelhető.
- Integrált szigetelő köpeny.
- Az egység bal vagy jobb oldali alkalmazásokhoz is felszerelhető.
- Akár 50%-os arányban adható hozzá glikol alapú fagyálló.
- Minimum/maximum üzemi hőmérséklet: -10 °C / 100 °C.
- Minimum/maximum áramlási sebesség: 0,2 / 3 m/s.
- Anyag: PVC szövet üvegszálalás gyapjú szigeteléssel.  $\lambda$  : 0,054 W/m
- Vastagság – szigetelés: 25 mm.


#### Side Flow Clean 3,5L:

- Minimum/maximum üzemi nyomás: 0,2 / 10 bar.
- Rendszer maximum mérete: 70 000 liter.
- Térfogatáram (10%-os rendszer-áramlás): 0,8 l/s.
- kv érték: 17 m<sup>3</sup>/h.
- Átfolyás kapacitás: 2,88 m<sup>3</sup>/h.
- Rögzített mágnesek száma: 1.

#### Side Flow Clean 5,0L:

- Minimum/maximum üzemi nyomás: 0,2 / 16 bar.
- Rendszer maximum mérete: 120 000 liter.
- Térfogatáram (10%-os rendszer-áramlás): 1,3 l/s.
- kv érték: 67,2 m<sup>3</sup>/h.
- Átfolyás kapacitás: 4,68 m<sup>3</sup>/h.
- Rögzített mágnesek száma: 2.

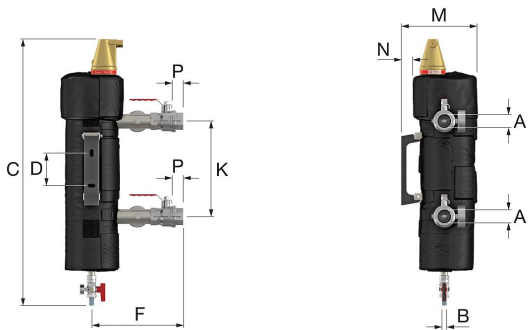


Típus	Úrtartalom [l]	Csatlakozás		Szűrőzsák úrtartalma [l]	Tömeg [kg]		Cikkszám
		(A)	(B) [mm]				
Sideflow Clean 3,5L *	3,5	G 1/2" F	14,5	1,4	10	1	17021
Sideflow Clean 5,0L *	5,0	G 1 1/4" F	14,5	2,4	16	1	17020

\* Az alapkitel tartalmazza: SideFlow Clean, 10 mikronos szűrőzsák (1 db), 25 mikronos szűrőzsák (1 db), 50 mikronos szűrőzsák (2 db) és kampós csavarkulcs.



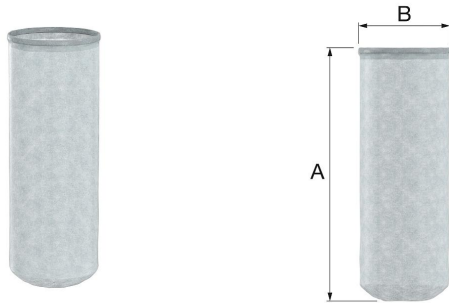
Sideflow Clean – Méretek




Típus	Méretek						
	C [mm]	D [mm]	F [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]	P [mm]
Sideflow Clean 3,5L	728	94	217	275	211	13	15
Sideflow Clean 5,0L	769	94	264	275	238	10	19

Sideflow Clean szűrőzsák

Tartalék szűrőzsák a Sideflow Clean egységhez.

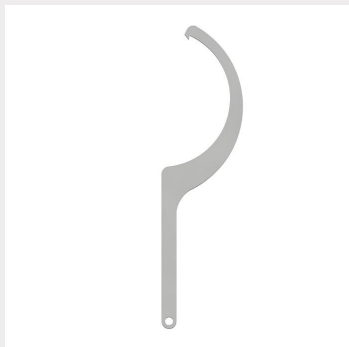



Típus	Suitable for Sideflow Clean [l]	Osztályozás [mikron]	Méretek		Tömeg [kg]		Cikkszám
			A [mm]	B [mm]			
Szűrőzsák - 10 - 3,5L	3,5	10	290	80	0,05	5	17036
Szűrőzsák - 25 - 3,5L	3,5	25	290	80	0,05	5	17037
Szűrőzsák - 50 - 3,5L	3,5	50	290	80	0,05	5	17038
Szűrőzsák - 10 - 5,0L	5,0	10	280	100	0,05	5	17031
Szűrőzsák - 25 - 5,0L	5,0	25	280	100	0,05	5	17032
Szűrőzsák - 50 - 5,0L	5,0	50	280	100	0,05	5	17033

**Sideflow Clean kampós csavarkulcs**

Kiegészítő a Sideflow Clean egységhez.

- Anyag: Rozsdamentes acél.

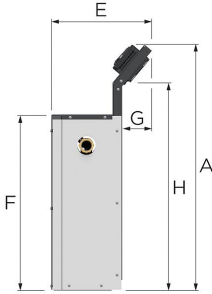
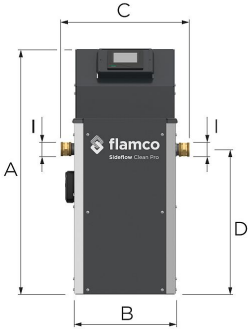


Típus	Suitable for Sideflow Clean [l]		Cikkszám
Kampós csavarkulcs - 3,5L	3,5	1	17030
Kampós csavarkulcs - 5,0L	5,0	1	17035



SIDEFLOW CLEAN PRO

Sideflow Clean Pro



Típus	Dimensions								Csatlakozás	Szűrőszák űrtartalma [l]	Tömeg [kg]		Cikkszám
	(A) [mm]	(B) [mm]	(C) [mm]	(D) [mm]	(E) [mm]	(F) [mm]	(G) [mm]	(H) [mm]					
SideFlow Clean Pro	992	400	490	405	709	584	120	822	G1 1/2" F	2	32	1	17015

Minimum connection size


Pump performance	Flow rate	l/h	Thick walled pipe				Thin walled pipe		
			DN	Ø	Max. pump output	Max. flow rate	Ø	Max. pump output	Max. flow rate
10%	20 l/min	1200 l/h	DN 25	1 "	10%	20 l/min	35 x 1,5	25%	31 l/min
15%	23 l/min	1380 l/h	DN 32	1 1/4 "	40%	43 l/min	35 x 1,5	25%	31 l/min
20%	27 l/min	1620 l/h	DN 32	1 1/4 "	40%	43 l/min	35 x 1,5	25%	31 l/min
25%	31 l/min	1860 l/h	DN 32	1 1/4 "	40%	43 l/min	35 x 1,5	25%	31 l/min
30%	35 l/min	2100 l/h	DN 32	1 1/4 "	40%	43 l/min	42 x 1,5	60%	58 l/min
35%	39 l/min	2340 l/h	DN 32	1 1/4 "	40%	43 l/min	42 x 1,5	60%	58 l/min
40%	43 l/min	2580 l/h	DN 32	1 1/4 "	40%	43 l/min	42 x 1,5	60%	58 l/min
45%	47 l/min	2820 l/h	DN 40	1 1/2 "	70%	66 l/min	42 x 1,5	60%	58 l/min
50%	51 l/min	3060 l/h	DN 40	1 1/2 "	70%	66 l/min	42 x 1,5	60%	58 l/min
55%	55 l/min	3300 l/h	DN 40	1 1/2 "	70%	66 l/min	42 x 1,5	60%	58 l/min
60%	58 l/min	3480 l/h	DN 40	1 1/2 "	70%	66 l/min	42 x 1,5	60%	58 l/min
65%	62 l/min	3720 l/h	DN 40	1 1/2 "	70%	66 l/min	54 x 1,5	100%	85 l/min
70%	66 l/min	3960 l/h	DN 40	1 1/2 "	70%	66 l/min	54 x 1,5	100%	85 l/min
75%	70 l/min	4200 l/h	DN 50	2 "	100%	85 l/min	54 x 1,5	100%	85 l/min
80%	74 l/min	4440 l/h	DN 50	2 "	100%	85 l/min	54 x 1,5	100%	85 l/min
85%	78 l/min	4680 l/h	DN 50	2 "	100%	85 l/min	54 x 1,5	100%	85 l/min
90%	80 l/min	4800 l/h	DN 50	2 "	100%	85 l/min	54 x 1,5	100%	85 l/min
95%	83 l/min	4980 l/h	DN 50	2 "	100%	85 l/min	54 x 1,5	100%	85 l/min
100%	85 l/min	5100 l/h	DN 50	2 "	100%	85 l/min	54 x 1,5	100%	85 l/min



Sideflow Clean Pro Filter bag

Replacement filter bag for the Sideflow Clean Pro.



Típus	Gradings [micron]	Dimensions		Weight [kg]		Cikkszám
		A [mm]	B [mm]			
SideFlow Clean Pro Filterbag 1µm	1	400	105	0.05	1	17016

## AIR SEPARATOR FOR SOLAR

### Flamcovent Solar


Napkollektoros berendezésekbe történő beszerelésre.

Napkollektoros rendszerekben gőz (pára) alakulhat ki a folyamatot kísérő magas hőmérsékletnek köszönhetően. Ha az úszó légtelenítő közvetlen kapcsolatba kerül a párával, az úszó nem zárja le a légtelenítőt (azaz a légtelenítő a vízen úszik, és nem a gőzön (párán)).

A Flamcovent Solar olyan típusú átfolyásos légtelenítő, melyben a légtelenítő fej nem választható le a rendszerről. Ezért a Flamcovent Solar manuális légtelenítővel rendelkezik, tehát a rendszer nem párolódik szárazra gőz (pára) létrejöttékor.

- A (szabadalmaztatott) PALL gyűrűk segítségével a legkisebb szennyeződés-részecskéket is eltávolítja a vízből.
- Sztropor szigeteléssel ellátva.
- Maximális áramlási sebesség: 1,5 m/s.
- Maximális üzemi nyomás: 10,0 bar.
- Maximális üzemi hőmérséklet: 200 °C.



Típus	Csatlakozás	Kapacitás [l]	Méretek *			Tömeg [kg]		Cikkszám
			Hosszúság [mm]	Szélesség [mm]	Magasság [mm]			
Flamcovent Solar 22	22 mm	0,22	102	113	188	1,4	1	28062
Flamcovent Solar $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$ " F	0,22	102	113	188	1,4	1	28663
Flamcovent Solar 1	G 1" F	0,35	110	117	207	1,8	1	28664

\* Méretek szigeteléssel együtt.

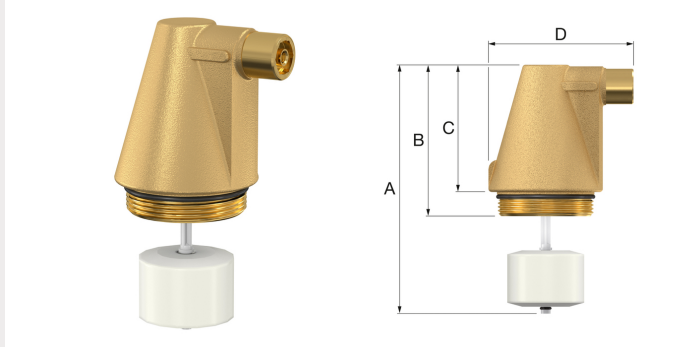
## ACCESSORIES FOR VENTING RANGE AND DIRT SEPARATORS

### L Automata légtelenítő

Kúp alakú légkamra hosszú úszóval szerelve, ami nagyobb távolságot biztosít a légtelenítő szelephez.

Ez pedig a szelepiülés elszennyeződésének kockázatát a minimálisra csökkenti.

- Maximális üzemi hőmérséklet: 120 °C.
- Maximális üzemi nyomás: 10 bar.
- Maximális rendszer üzemi nyomás: 25 bar.

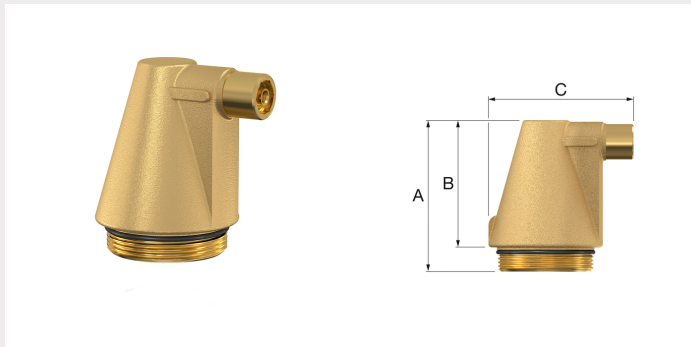



Típus	Használható	Méreték					Cikkszám
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
L Automata légtelenítő	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, Flexbalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555

### S Automata légtelenítő

Kúp alakú légkamra.

- Maximális üzemi nyomás: 10 bar.
- Maximális rendszer üzemi nyomás: 25 bar.



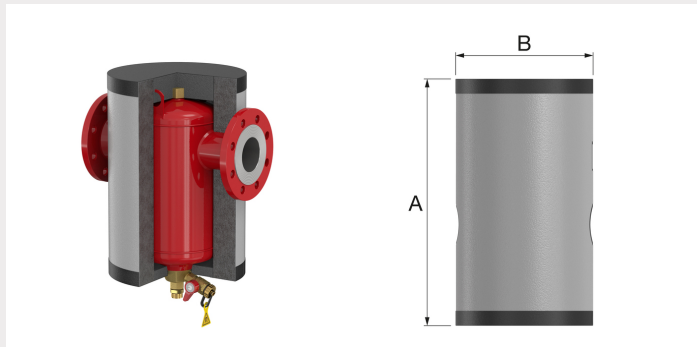
Típus	Használható	Méreték				Cikkszám
		A [mm]	B [mm]	C [mm]		
S Automata légtelenítő	Flamcovent (Clean) 22 mm - 2"	94	79	90	1	28554


### Flamco Clean IsoPlus

Ezt a Flamco Clean (Smart) leválasztókhoz tartozó szigetelőkészletet könnyű felhelyezni, mivel az két, egymáshoz horgos rögzítőelemekkel és mélyhúzott műanyag zárókupakkal kapcsolható össze.

A melamin szigetelőhab (50 mm-es vastagság) a külső polisztirol borításhoz (1 mm-es vastag) csatlakozik.

- B2-es tűzvédelmi osztály a DIN 4102 szabvány alapján.
- Alkalmas utólagos szerelésre is.
- 100%-ban újrahasznosítható.
- $\lambda$  -érték: 0,035 W/mK.
- Szín: alumíniumszínű (RAL 9006).



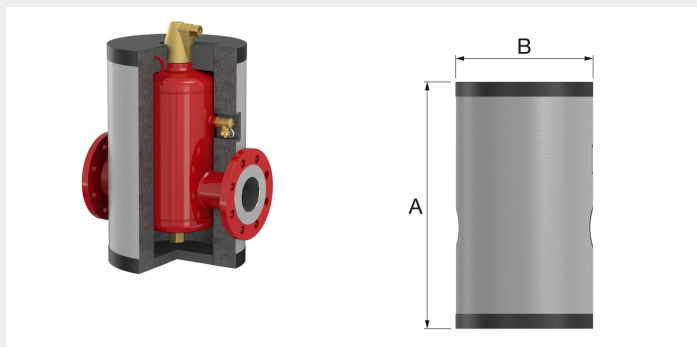
Típus	Méret		Tömeg [kg]		Cikkszám
	A [mm]	B [mm]			
Flamco Clean IsoPlus 50	460	280	1,3	1	28870
Flamco Clean IsoPlus 65	460	280	1,4	1	28871
Flamco Clean IsoPlus 80	615	380	2,2	1	28872
Flamco Clean IsoPlus 100	615	380	2,3	1	28873
Flamco Clean IsoPlus 125	755	470	3,5	1	28874
Flamco Clean IsoPlus 150	755	470	3,5	1	28875
Flamco Clean IsoPlus 200	965	560	5,0	1	28876

### Flamcovent IsoPlus


Ezt a Flamcovent (Smart) leválasztókhoz tartozó szigetelőkészletet könnyű felhelyezni, mivel az két, egymáshoz horgos rögzítőelemekkel és mélyhúzott műanyag zárókupakkal kapcsolható össze.

A melamin szigetelőhab (50 mm-es vastagság) a külső polisztirol borításhoz (1 mm-es vastag) csatlakozik.

- B2-es tűzvédelmi osztály a DIN 4102 szabvány alapján.
- Alkalmas utólagos szerelésre is.
- 100%-ban újrahasznosítható.
- $\lambda$  -érték: 0,035 W/mK.
- Szín: alumíniumszínű (RAL 9006).





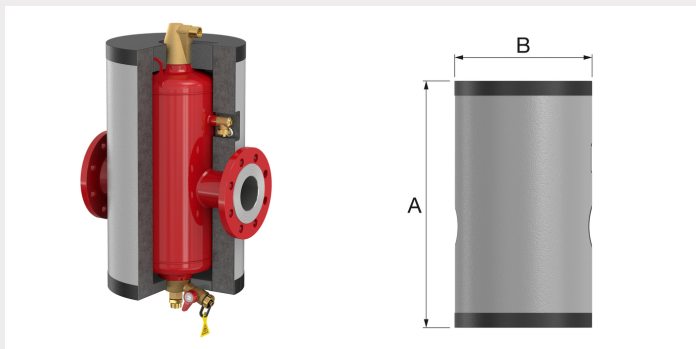
Típus	Méreték		Tömeg [kg]		Cikkszám
	A [mm]	B [mm]			
Flamcovent IsoPlus 50	500	280	1,3	1	28160
Flamcovent IsoPlus 65	500	280	1,4	1	28161
Flamcovent IsoPlus 80	650	380	2,2	1	28162
Flamcovent IsoPlus 100	650	380	2,3	1	28163
Flamcovent IsoPlus 125	790	470	3,4	1	28164
Flamcovent IsoPlus 150	790	470	3,5	1	28165
Flamcovent IsoPlus 200	1000	560	5,0	1	28166


### Flamcovent Clean IsoPlus

Ezt a Flamcovent Clean (Smart) egységekhez tartozó szigetelőkészletet könnyű felhelyezni, amennyiben az két, egymáshoz horgos rögzítőelemekkel és mélyhúzott műanyag zárókupakkal kapcsolható. Két szigetelőelem-félből áll. Ezt a Flamcovent (Smart) leválasztókhöz tartozó szigetelőkészletet könnyű felhelyezni, mivel az két, egymáshoz horgos rögzítőelemekkel és mélyhúzott műanyag zárókupakkal kapcsolható össze.

A melamin szigetelőhab (50 mm-es vastagság) a külső polisztirol borításhoz (1 mm-es vastag) csatlakozik.

- B2-es tűzvédelmi osztály a DIN 4102 szabvány alapján.
- Alkalmas utólagos szerelésre is.
- 100%-ban újrahasznosítható.
- $\lambda$  -érték: 0,035 W/mK.
- Szín: alumíniumszínű (RAL 9006).



Típus	Méreték		Tömeg [kg]		Cikkszám
	A [mm]	B [mm]			
Flamcovent Clean IsoPlus 50	502	280	1,4	1	28860
Flamcovent Clean IsoPlus 65	502	280	1,5	1	28861
Flamcovent Clean IsoPlus 80	694	380	2,3	1	28862
Flamcovent Clean IsoPlus 100	694	380	2,4	1	28863
Flamcovent Clean IsoPlus 125	866	470	3,5	1	28864
Flamcovent Clean IsoPlus 150	866	470	3,6	1	28865
Flamcovent Clean IsoPlus 200	1178	560	5,5	1	28866

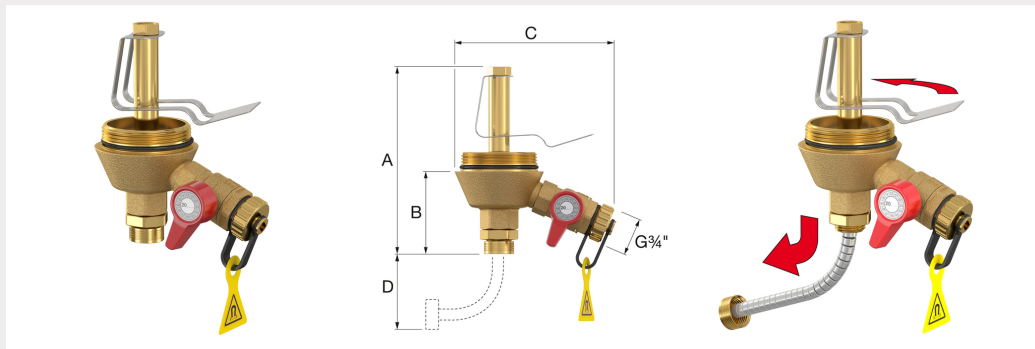
### Iszapkaparó


A Flamco Clean (Smart) és Flamcovent Clean Smart készülékekhez csatlakoztatható iszapkaparó, mely több részből áll:

- Egy kettős kaparóegységből, melyek egyike a gyűjtőtartály alján, míg a másik az iszapkaparó kúpjában található.
- Mágnesstartó 25 szupererős neodímium mágnessel.
- Leeresztő csap működtető karral és karbantartási címkével.

A mágnes lefelé történő húzásával a magnetit részecskék az iszapkaparó aljára kerülnek. Innen aztán könnyedén eltávolíthatók a leeresztő csappal.

A kivehető mágnes úgy alakították ki, hogy minimális helyre legyen szükség az iszapszeparátor alatt annak eltávolításához. <>



Típus	Csatlakozás	Méret				Tömeg [kg]		Cikkszám
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Iszapkaparó	G 2" M	148	66	128	60	0,9	1	31250

### Magnets Smart 22 mm - 2"

- Set of five magnets per bag.



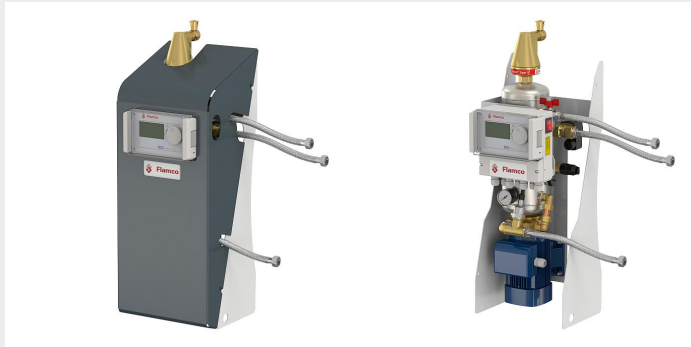
Típus	Suitable for		Cikkszám
Magnets	Flamco(vent) Clean Smart (EcoPlus) 22 mm - 2"	1	40007

## VACUMAT BASIC GÁZTALANÍTÓ ÉS UTÁNTÖLTŐ AUTOMATA

A Vacumat Basic egy nyomásfokozatú gáztalanító zárt fűtési- (az EN12828 szerinti) és hűtő berendezésekhez. Vákuumos eljárást alkalmaz a zárt rendszerek nagyfokú gáztalanításához. Ezen kívül a Vacumat Basic automatikus működésének köszönhetően a vízutánpótlást is elvégzi, gáztalanított vízzel.

- Kompakt, könnyen használható és megbízható kialakítás.
  - Teljesen összeszerelve és kompakt egységként, csatlakozásra kész.
  - Nagyon hatékony gáztalanítás vortex technológián keresztül.
  - Száraz futás elleni védelem.
  - A vezérlő programozható (RS 485).
  - A vezérlőegység menüje 18 nyelven érhető el.
  - Megszakító tartály csatlakoztatásának lehetősége.
  - Falra szerelt. Opcionális padozat a Vacumat Basic Floor Console-lal (17001).
- Maximális rendszer térfogata: 115 m<sup>3</sup>.
  - Megfelel az alábbi irányelveknek: Gépekről vonatkozó 2006/42 / EK irányelv. PED 2014/68 / EU

### Vacumat Basic



Típus	Üzemi nyomás [bar]	Csatlakozások			Méretek			Tömeg [kg]		Cikkszám
		A rendszer felé	A rendszer felől	Utántöltés	Szélesség [mm]	Magasság [mm]	Hosszúság [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 - Teljesítmény

Műszaki adatok	Vacumat Basic
Névleges nyomás [PN]	10
Üzemi nyomástartomány [bar]	0,8 - 3,0
Max. glycol	30%
Rendszer áramlási hőmérséklete [°C]	3 - 120
Üzemi hőmérséklet [°C]	3 - 70
Környezeti hőmérsékleti tartomány [°C]	3 - 45
Feltöltési hőmérséklet [°C]	3 - 30
Feltöltővíz nyomása [bar]	0,8 - 8,0
Max. feltöltési mennyiség [l/h]	180
Elektromos-szükséglet [V]	1 ~ 230 V - 50/60 Hz
Tápellátás [kW]	0,68
Védelem foka / motorpozícionáló szelepek	IP 54
Névleges áramerősség [A]	3,4
Zajkibocsátás [dB(A)]	~64 (max.)

### Vacumat Basic padló konzol

Vacumat Basic padlóra rögzítéséhez.



Típus	Magasság [mm]	Tömeg [kg]		Cikkszám
Vacumat Basic padló konzol	1000	8	1	17001


### NFE 1 Utántöltő egység

Az ivóvízhálózathoz történő közvetlen feltöltésre alkalmazható.

Az NFE-t az MVE-vel lehet kombinálni

- Vízmérőt, iszapgyűjtőt, visszafolyásgátló eszközt és golyóscsapot foglal magában.
- Maximális üzemi nyomás: 10 bar.
- Maximális üzemi hőmérséklet: 65 °C.



Típus	Hosszúság [mm]	Csatlakozás		K <sub>vs</sub> érték ** (Visszafolyás gátló) [m <sup>3</sup> /h]	Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ivóvíz	Rendszer				
NFE 1.1	300	G $\frac{1}{2}$ " / 15mm	G $\frac{1}{2}$ " / 15mm	2,2	3	1	23780
NFE 1.2 *	300	G $\frac{1}{2}$ " / 15mm	G $\frac{1}{2}$ " / 15mm	2,2	3	1	23781

\* Az NFE 1.2 utántöltő egység impulzus kimeneti vízmérővel rendelkezik (10 l/impulzus).

\*\* A kvs érték a teljesen nyitott helyzetben mért kv érték.

### Karbantartás

A Flamco a termékeinek rendszeres karbantartását javasolja, mivel így fenntartható azok teljesítménye, növelhető a berendezés élettartama és megelőzhető a hibák. A Flamco számos karbantartási megállapodást kínál a berendezés rendszeres és szakszerű karbantartásának biztosítására, így nem kell félnie semmitől.

Három különböző karbantartási szerződést kínálunk:

- Alap
- Komfort
- Prémium

Ezek a megállapodások úgy lettek kialakítva, hogy nyugalmat biztosítsanak Önnek, és gondoskodjanak arról, hogy a berendezés maximális teljesítményen működhessen, de nem vonatkoznak a berendezés meghibásodására. Amennyiben hibaelhárítás céljából a helyszínre ki kell hívnia valamelyik mérnökünket, akkor szerződés megléte esetén Önnek kedvezményes kiszállási díjjal fogunk számolni. Természetesen szerződés nélkül is kínálunk karbantartást.

Érdeklí Önt valamelyik szerződés ezek közül? Kérjük, lépjen kapcsolatba velünk, hogy konkrét ajánlatot tudjunk tenni Önre vonatkozóan.



### Maintenance Agreement (UK)

### Üzembe helyezés


A legjobb rendszerteljesítmény és a legmagasabb minőségi élmény elérése érdekében fontos, hogy a berendezések megfelelően legyenek üzembe helyezve. Azzal, hogy minket, iparági szakértőt választ, biztos lehet abban, hogy a rendszere hatékonyan és eredményesen fog üzemelni. A garancia nem vonatkozik a nem engedélyezett mérnök által helytelenül végzett üzembe helyezés miatt bekövetkező károkra, illetve veszteségekre.

Az üzembe helyezés során ellenőrizni fogjuk a berendezéseket, a telepítést, az ellenőrző berendezéseket és a rendszer teljes teljesítményét. Magasan képzett szerviztechnikusaink alapos termékismerettel bírnak, átlátják a sokféle alkalmazás működését, és a velük való munkában mélyreható tapasztalattal rendelkeznek. Gondoskodunk arról, hogy új berendezéseit tökéletesen legyenek integrálva az Ön rendszerébe, és optimálisan működjenek. A rendszer hatékony és időben történő üzembe helyezése nemcsak a szállítás/ellátás folyamatosságának, valamint a folyamatos megbízhatóság biztosításának szempontjából fontos, hanem megakadályozhatja a hibás telepítés miatti felesleges meghibásodásokat is, egyúttal segíthet Önnek a legjobb hosszú távú teljesítmény elérésében. A Flamcónál azt szeretnénk, ha vásárlók termékeink megvásárlásával a lehető legjobb minőségű élményt kapnák, és ehhez fontos az egység szakszerű üzembe helyezése. Szakembereink teljes üzembe helyezési jelentést készítenek, amely tartalmazza a teljes működési adatokat.

Az üzembe helyezés során ellenőrizzük a rendszerszivárgást, teszteljük az összes szivattyút, érzékelőt, szelepet és riasztót. A legjobb ár-érték arány elérése érdekében árainkat egy egybefüggő, egymunkamenetes látogatáson alapuló üzembe helyezésre alapozzuk.

Érdeklí? Kérjük, lépjen kapcsolatba velünk, hogy konkrét ajánlatot tudjunk tenni Önre vonatkozóan.




Típus		Order Code
FlamcoService – üzembe helyezés	-	On request

**Javítás**

Habár termékeink az Ön igényeit a lehető legjobban kielégítő minőséget biztosítja, a rendszer élettartama során fellépő kopás és elhasználódás miatt előfordulhat, hogy a rendszert javítani kell. Amennyiben ránk bízza a javítást, biztos lehet benne, hogy a javítás szakszerűen történik, és a rendszer újra hatékonyan és eredményesen fog működni. A garancia nem vonatkozik a nem engedélyezett mérnök által helytelenül végzett javítás miatt bekövetkező károkra, illetve veszteségekre.

A javítás során nemcsak a meghibásodott alkatrészt cseréljük ki, hanem a teljes terméket is megvizsgáljuk.



Típus		Order Code
FlamcoService – javítás	-	On request

## VACUSTREAM

### Kompakt és csendes gázmentesítő korrózió, szennyeződés és meghibásodás ellen

A VacuStream akár 500 literes rendszerekhez használható kompakt és csendes gázmentesítő. Részben méretének és gázmentesítő képességének köszönhetően a VacuStream rendkívül alkalmas kisebb, alacsony hőmérsékletű rendszerekhez lakossági és kisvállalkozási alkalmazásoknál.


A hagyományos légleválasztók nem működnek jól alacsony hőmérsékleten. Bár a vákuumos gázmentesítők hatékonyak, gyakran túl nagyok és költségesek a kisebb rendszerekhez, emellett meglehetősen nagy zajt is keltenek. A VacuStream megbirkózik ezzel a problémával.

#### VacuStream

A VacuStream rögzített ciklusban gáztanítja a rendszer vizet úgy, hogy igény szerint vákuumot hoz létre. Az ebben a folyamatban felszabaduló légbuborékok felfelé emelkednek, és amint a dugattyú visszatér eredeti helyzetébe, gyorsan és hatékonyan kiürülnek felülről a Flexvent automatikus lebegő légmentesítőn keresztül.

- Akár 500 literes, alacsony hőmérsékletű rendszerekhez
- Kiválóan alkalmas kisebb alacsony hőmérsékletű otthoni és kisebb kereskedelmi alkalmazásokhoz
- A következő fűtési és hűtési megoldásokhoz alkalmas: -5°C-tól 65°C-ig
- Akár 50% glikol alapú fagyállóval is tölthető
- Nagyon csendes < 42dB
- Rendkívül kompakt, padlófűtési szekrényekben is elfér
- Nincs preferált áramlási irány
- Akár 15% energiát is megtakarít

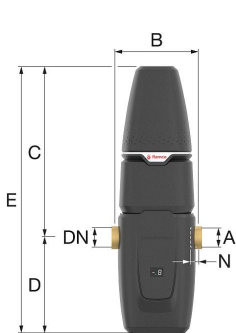


Type	Connection	$K_v^*$ [m³/h]	Max. glycol mix [%]	Power supply	Weight [kg]		Order Code
VacuStream	G 1" F	12.7	50	12V/230V	4	1	17050

\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Áramlás [m³/h]  $\Delta P$ : A termék nyomásvesztése (1 bar)

Áramlási faktor  $K_v$ : Áramlási ráta [m³/h], amely a termékben 1 bar értékű nyomáscsökkenést okoz. Ez eltér a termék maximális megengedett áramlási értékétől.

#### VacuStream - Méretek



Típus	Méretek									
	DN **	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]
VacuStream	25	G 1" F	143	272	151	423	44	60	104	20



\*\*A VacuStream DN20 rendszerekhez is alkalmas DN20 x G 1" M átmeneti illesztés alkalmazása esetén.



## VACUMAT ECO

A nyomás és hőmérséklet által szabályozott légtelenítő pontosan és hatékonyan látja el feladatát. A Vacumat Eco a nagyobb és tökéletesen folyamatos légtelenítési teljesítményének köszönhetően legalább hétszer gyorsabban légtelenít. A gázok gyorsabb eltávolítása a lehető legkisebbre mérsékli a rendszerben keletkező károkat, elkerülhetővé teszi a meghibásodásokat és költséges javításokat, továbbá megnöveli a rendszer élettartamát. A Vacumat Eco továbbá lényegesen energiahatékonyabb, mint a jelenleg a piacon elérhető légtelenítő rendszerek.

- A hasonló termékekénél lényegesen gyorsabb légtelenítés.
- Az innovatív technológiáknak köszönhetően sokkal jobb energiahatékonyság.
- Valós idejű betekintés a rendszer teljesítményébe.
- Alacsony zajszint.
- Automatikus készenléti funkció az optimális energia-megtakarításhoz.
- A szabályozó egység egy adott tartományon belül bármilyen szintre beállítható.
- Tartós konstrukció.

### Vacumat Eco működése

#### 1. Vákuum létrehozása

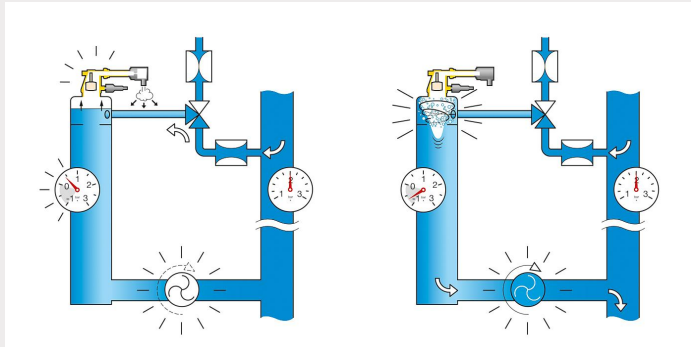
A szivattyú több vizet szív el az oszlopból, mint amennyi vissza tud folyni, vákuum képződik.

#### 2. Légtelenítés

A szivattyú áramlási sebességének csökkentésével az oszlopban lévő nyomás rövid ideig megnő, így a felszabaduló gázok az automata légtelenítőn távoznak.

#### 3. Feltöltés

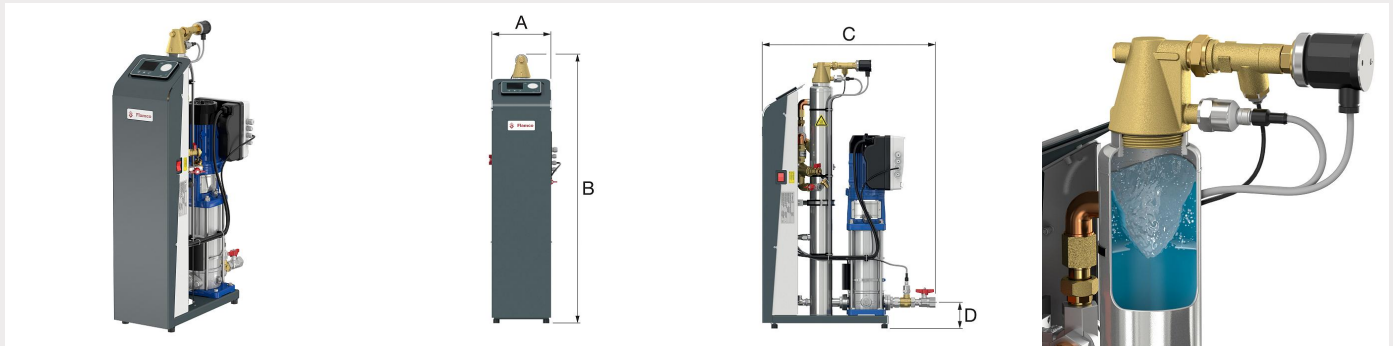
Ha a rendszer nyomása túl alacsony, addig leáll a gáztalanítás, és az utántöltő víz az oszlopban légtelenítődik, majd kis adagokban kerül a rendszerbe (egészen addig, amíg a megfelelő nyomást el nem éri).



### Vacumat Eco - Kiválasztási grafikonok fűtés / hűtés rendszerhez

A Vacumat Eco nagy kapacitású rendszereknél, különböző alkalmazási helyzetekben használható. Az ENA sorozattal ellentétben az Eco típusban már alkalmazza az új folyamatos és precíz gáztalanítási technológiát. Ez lehetővé teszi a gyors, csendes és gazdaságos működést.

### Vacumat Eco





Típus	Üzemi nyomás [bar]	Csatlakozások			Méretek				Tömeg [kg]		Cikkszám
		A rendszer felé	A rendszer felől	Utántölt és	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Vacumat Eco 300	0,6 - 2,7	Rp 1"	Rp 3/4"	Rp 3/4"	260	1030	670	100	36	1	17003
Vacumat Eco 600	0,8 - 5,4	Rp 1"	Rp 3/4"	Rp 3/4"	260	1030	670	100	38	1	17006
Vacumat Eco 900	0,8 - 8,7	Rp 1"	Rp 3/4"	Rp 3/4"	260	1030	670	100	47	1	17009



Vacumat Eco

Műszaki adatok		Vacumat Eco		
		300	600	900
Névleges nyomás [PN]	-	10	10	10
Üzemi nyomástartomány [bar]	-	0,6 - 2,7	0,8 - 5,4	0,8 - 8,7
Közepes	-	Víz bázisú hőhordozó a VDI 2035 szerint, nem desztillált víz	Víz bázisú hőhordozó a VDI 2035 szerint, nem desztillált víz	Víz bázisú hőhordozó a VDI 2035 szerint, nem desztillált víz
Max. glycol	-	50 %	50 %	50 %
Rendszer áramlási hőmérséklete [°C]	-	3 - 120	3 - 120	3 - 120
Rendszer vízhőmérsékleti tartománya légtelenítéshez [°C]	-	3 - 90	3 - 90	3 - 90
Feltöltési hőmérséklet [°C]	-	3 - 90	3 - 90	3 - 90
Környezeti hőmérsékleti tartomány [°C]	-	3 - 45	3 - 45	3 - 45
Elektromos-szükséglet [V]	-	1 ~ 230 V 50/60 Hz	1 ~ 230 V 50/60 Hz	1 ~ 230 V 50/60 Hz
Tápellátás [kW]	-	0,55	0,75	0,75
Védelem foka / motorpozícionáló szelepek	-	IP 54 / IP 42	IP 54 / IP 42	IP 54 / IP 42
Névleges áramerősség [A]	-	2,22	4,09	4,09
Zajkibocsátás [dB(A)] *	-	52	55	~55
Állítható gáztalanítási szint [ml / l] (telítettség a VDI 2035-2 és 4708-2 szerint)	Min	15	15	15
-	Közép	12	12	12
-	Max	8	8	8

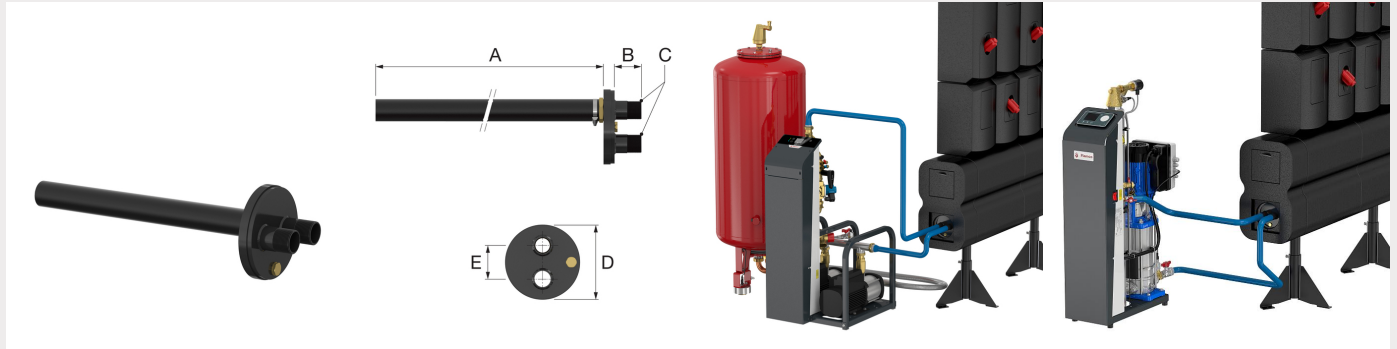
\* Néma üzemmódban (legfeljebb 30% glikol)  
- Csatlakoztatható az épületfelügyeleti rendszerhez (BMS): igen, feszültségmentes érintkező segítségével.


### Meiflow L MF Connector kit

A Meiflow L MF Connector készlet a nagyméretű osztó-gyűjtő rendszerek és a nyomástartó/gázalanító gépek egyszerű csatlakoztatására szolgál a BigFixLock DN150 adapterlap segítségével, 2 menetes csatlakozással (1 1/4" csavarzattal). A csatlakozó cső (a partner által biztosított) ezekhez az aljzatokhoz csatlakoztatható. Az EPDM gumigyűrű az osztó-gyűjtő és a csatlakozó cső összeköttetésére szolgál.

#### Előnyök

- Könnyű telepítés a BigFixLock csatlakozásnak köszönhetően.
- Előre megadott csatlakozási pont a további rendszerelemekhez közvetlenül az osztó-gyűjtő testen.
- Kiegészítő feltöltési, leeresztési vagy érzékelő beépítési lehetőség.



Típus	Csatlakozás (C)	Méreték [mm]					Order Code
		A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]		
Meiflow L MF Connector kit DN 150	1 1/4"	1000	60	168,3	75	1	M66456.2

### Karbantartás

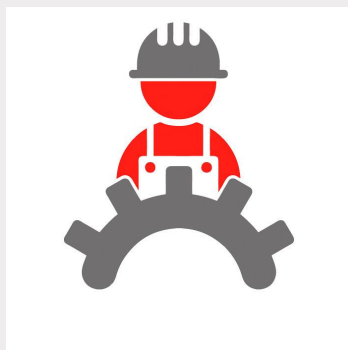
A Flamco a termékeinek rendszeres karbantartását javasolja, mivel így fenntartható azok teljesítménye, növelhető a berendezés élettartama és megelőzhető a hibák. A Flamco számos karbantartási megállapodást kínál a berendezés rendszeres és szakszerű karbantartásának biztosítására, így nem kell félnie semmitől.

Három különböző karbantartási szerződést kínálunk:

- Alap
- Komfort
- Prémium

Ezek a megállapodások úgy lettek kialakítva, hogy nyugalmat biztosítsanak Önnek, és gondoskodjanak arról, hogy a berendezés maximális teljesítményen működhessen, de nem vonatkoznak a berendezés meghibásodására. Amennyiben hibaelhárítás céljából a helyszínre ki kell hívnia valamelyik mérnökünket, akkor szerződés megléte esetén Önnek kedvezményes kiszállási díjjal fogunk számolni. Természetesen szerződés nélkül is kínálunk karbantartást.

Érdeklí Önt valamelyik szerződés ezek közül? Kérjük, lépjen kapcsolatba velünk, hogy konkrét ajánlatot tudjunk tenni Önre vonatkozóan.



### Maintenance Agreement (UK)

## Üzembe helyezés


A legjobb rendszerteljesítmény és a legmagasabb minőségi élmény elérése érdekében fontos, hogy a berendezések megfelelően legyenek üzembe helyezve. Azzal, hogy minket, iparági szakértőt választ, biztos lehet abban, hogy a rendszere hatékonyan és eredményesen fog üzemelni. A garancia nem vonatkozik a nem engedélyezett mérnök által helytelenül végzett üzembe helyezés miatt bekövetkező károkra, illetve veszteségekre.

Az üzembe helyezés során ellenőrizni fogjuk a berendezéseket, a telepítést, az ellenőrző berendezéseket és a rendszer teljes teljesítményét. Magasan képzett szerviztechnikusaink alapos termékismerettel bírnak, átlátják a sokféle alkalmazás működését, és a velük való munkában mélyreható tapasztalattal rendelkeznek. Gondoskodunk arról, hogy új berendezéseink tökéletesen legyenek integrálva az Ön rendszerébe, és optimálisan működjenek. A rendszer hatékony és időben történő üzembe helyezése nemcsak a szállítás/ellátás folyamatosságának, valamint a folyamatos megbízhatóság biztosításának szempontjából fontos, hanem megakadályozhatja a hibás telepítés miatti felesleges meghibásodásokat is, egyúttal segíthet Önnek a legjobb hosszú távú teljesítmény elérésében. A Flamcónál azt szeretnénk, ha vásárlók termékeink megvásárlásával a lehető legjobb minőségű élményt kapnák, és ehhez fontos az egység szakszerű üzembe helyezése. Szakembereink teljes üzembe helyezési jelentést készítenek, amely tartalmazza a teljes működési adatokat.

Az üzembe helyezés során ellenőrzük a rendszerszivárgást, teszteljük az összes szivattyút, érzékelőt, szelepet és riasztót. A legjobb ár-érték arány elérése érdekében árainkat egy egybefüggő, egymunkamenetes látogatáson alapuló üzembe helyezésre alapozzuk.

Érdekl? Kérjük, lépjen kapcsolatba velünk, hogy konkrét ajánlatot tudjunk tenni Önre vonatkozóan.

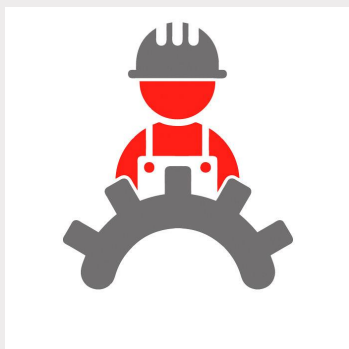


Típus		Order Code
FlamcoService – üzembe helyezés	-	On request

## Javítás

Habár termékeink az Ön igényeit a lehető legjobban kielégítő minőséget biztosítja, a rendszer élettartama során fellépő kopás és elhasználódás miatt előfordulhat, hogy a rendszert javítani kell. Amennyiben ránk bízza a javítást, biztos lehet benne, hogy a javítás szakszerűen történik, és a rendszer újra hatékonyan és eredményesen fog működni. A garancia nem vonatkozik a nem engedélyezett mérnök által helytelenül végzett javítás miatt bekövetkező károkra, illetve veszteségekre.

A javítás során nemcsak a meghibásodott alkatrészt cseréljük ki, hanem a teljes terméket is megvizsgáljuk.



Típus		Order Code
FlamcoService – javítás	-	On request

## ENA GÁZTALANÍTÁS ÉS UTÁNTÖLTÉS

Az ENA olyan, nyomás oldali légtelenítő, amely vákuumos légtelenítést alkalmaz a zárt rendszerek igen hatékony légtelenítésére. Ezenfelül az ENA a rendszer automatikus feltöltését is biztosítja a feltöltéshez használt víz légtelenítése után. Az ENA fűtő- és hűtőrendszerekhez egyaránt alkalmas, könnyen használható együtt a Flexcon membrános nyomáskiegyenlítő tartályokkal vagy más nyomáskiegyenlítő készülékekkel.

### ENA 10 - 30

- Maximális üzemi hőmérséklet: 70 °C.
- Maximális hőmérséklet a rendszer bemeneti (táp) oldalán: 120 °C.
- Maximális nyomás a bemeneti tápvezetékben: 2 - 8 bar.
- Környezeti hőmérséklet: >3 °C és 45 °C között.
- Zajkibocsátás: kb. 55 dB(A).
- Elektromos csatlakozás: 230 V 50 Hz.
- Alkalmazható glikol oldatokkal maximum 30%-ig.
- Teljesíti a következő útmutatók követelményeit:
- Nyomástartó berendezésekre vonatkozó 2014/68/EU
- Gépekre vonatkozó irányelv 2006/42/EK



Típus	Max. üzemi nyomás [bar]	Üzemi nyomás [bar]	Csatlakozások			Méreték			Tömeg [kg]		Cikkszám
			A rendszer felé	A rendszer felől	Utántöltés	B. [mm]	D. [mm]	H. [mm]			
ENA 7	8	0.8 - 2.7	Rp 1"	Rp ¾"	Rp ¾"	740	325	1270	40	1	17070
ENA 10	8	0.8 - 3.5	Rp 1"	Rp ¾"	Rp ¾"	740	325	1270	40	1	17090
ENA 20	8	2.0 - 4.5	Rp 1"	Rp ¾"	Rp ¾"	740	325	1270	45	1	17091
ENA 30	10	3.0 - 8.0	Rp 1"	Rp ¾"	Rp ¾"	710	525	1270	60	1	17092




### NFE 1 Utántöltő egység

Az ivóvízhálózatból történő közvetlen feltöltésre alkalmazható.

Az NFE-t az MVE-vel lehet kombinálni

- Vízmérőt, iszapgyűjtőt, visszafolyásgátló eszközt és golyóscsapot foglal magában.
- Maximális üzemi nyomás: 10 bar.
- Maximális üzemi hőmérséklet: 65 °C.



Típus	Hosszúság [mm]	Csatlakozás		K <sub>vs</sub> érték ** (Visszafolyás gátló) [m <sup>3</sup> /h]	Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ivóvíz	Rendszer				
NFE 1.1	300	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " / 15mm	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " / 15mm	2,2	3	1	23780
NFE 1.2 *	300	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " / 15mm	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " / 15mm	2,2	3	1	23781

\* Az NFE 1.2 utántöltő egység impulzus kimeneti vízmérővel rendelkezik (10 l/impulzus).

\*\* A kvs érték a teljesen nyitott helyzetben mért kv érték.


### NFE 2 Utántöltő egység

Olyan ivóvízhálózatból történő feltöltésre alkalmazzák, ahol a visszafolyásgátló eszköz nem szükséges.

Az NFE-t az MVE-vel lehet kombinálni

- Vízmérőt, golyóscsapot és záróselepet foglal magában.
- Maximális üzemi nyomás: 10 bar.
- Maximális üzemi hőmérséklet: 90 °C.



Típus	Hosszúság [mm]	Csatlakozás		Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ivóvíz	Rendszer			
NFE 2.1	190	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " / 15mm	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " / 15mm	2	1	23782
NFE 2.2 *	190	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " / 15mm	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " / 15mm	2	1	23783

\* Az NFE 2.2 utántöltő egység impulzus kimeneti vízmérővel rendelkezik (10 l/impulzus).

### Karbantartás

A Flamco a termékeinek rendszeres karbantartását javasolja, mivel így fenntartható azok teljesítménye, növelhető a berendezés élettartama és megelőzhető a hibák. A Flamco számos karbantartási megállapodást kínál a berendezés rendszeres és szakszerű karbantartásának biztosítására, így nem kell félnie semmitől.

Három különböző karbantartási szerződést kínálunk:

- Alap
- Komfort
- Prémium

Ezek a megállapodások úgy lettek kialakítva, hogy nyugalmat biztosítsanak Önnek, és gondoskodjanak arról, hogy a berendezés maximális teljesítményen működhessen, de nem vonatkoznak a berendezés meghibásodására. Amennyiben hibaelhárítás céljából a helyszínre ki kell hívnia valamelyik mérnökünket, akkor szerződés megléte esetén Önnek kedvezményes kiszállási díjjal fogunk számolni. Természetesen szerződés nélkül is kínálunk karbantartást.

Érdeklí Önt valamelyik szerződés ezek közül? Kérjük, lépjen kapcsolatba velünk, hogy konkrét ajánlatot tudjunk tenni Önre vonatkozóan.



### Maintenance Agreement (UK)

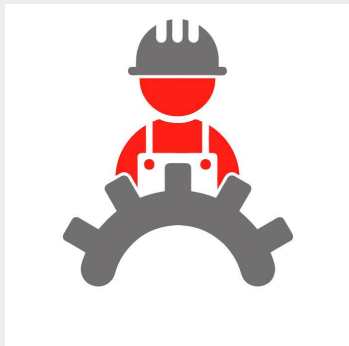
### Üzembe helyezés

A legjobb rendszerteljesítmény és a legmagasabb minőségi élmény elérése érdekében fontos, hogy a berendezések megfelelően legyenek üzembe helyezve. Azzal, hogy minket, iparági szakértőt választ, biztos lehet abban, hogy a rendszere hatékonyan és eredményesen fog üzemelni. A garancia nem vonatkozik a nem engedélyezett mérnök által helytelenül végzett üzembe helyezés miatt bekövetkező károkra, illetve veszteségekre.

Az üzembe helyezés során ellenőrizni fogjuk a berendezéseket, a telepítést, az ellenőrző berendezéseket és a rendszer teljes teljesítményét. Magasan képzett szerviztechnikusaink alapos termékismerettel bírnak, átlátják a sokféle alkalmazás működését, és a velük való munkában mélyreható tapasztalattal rendelkeznek. Gondoskodunk arról, hogy új berendezéseit tökéletesen legyenek integrálva az Ön rendszerébe, és optimálisan működjenek. A rendszer hatékony és időben történő üzembe helyezése nemcsak a szállítás/ellátás folyamatosságának, valamint a folyamatos megbízhatóság biztosításának szempontjából fontos, hanem megakadályozhatja a hibás telepítés miatti felesleges meghibásodásokat is, egyúttal segíthet Önnek a legjobb hosszú távú teljesítmény elérésében. A Flamcónál azt szeretnénk, ha vásárlók termékeink megvásárlásával a lehető legjobb minőségű élményt kapnák, és ehhez fontos az egység szakszerű üzembe helyezése. Szakembereink teljes üzembe helyezési jelentést készítenek, amely tartalmazza a teljes működési adatokat.

Az üzembe helyezés során ellenőrizzük a rendszerszivárgást, teszteljük az összes szivattyút, érzékelőt, szelepet és riasztót. A legjobb ár-érték arány elérése érdekében árainkat egy egybefüggő, egymunkamenetes látogatáson alapuló üzembe helyezésre alapozzuk.

Érdeklí? Kérjük, lépjen kapcsolatba velünk, hogy konkrét ajánlatot tudjunk tenni Önre vonatkozóan.




Típus		Order Code
FlamcoService – üzembe helyezés	-	On request

**Javítás**

Habár termékeink az Ön igényeit a lehető legjobban kielégítő minőséget biztosítja, a rendszer élettartama során fellépő kopás és elhasználódás miatt előfordulhat, hogy a rendszert javítani kell. Amennyiben ránk bízza a javítást, biztos lehet benne, hogy a javítás szakszerűen történik, és a rendszer újra hatékonyan és eredményesen fog működni. A garancia nem vonatkozik a nem engedélyezett mérnök által helytelenül végzett javítás miatt bekövetkező károkra, illetve veszteségekre.

A javítás során nemcsak a meghibásodott alkatrészt cseréljük ki, hanem a teljes terméket is megvizsgáljuk.



Típus		Order Code
FlamcoService – javítás	-	On request