

Légtelenítés és iszapleválasztás

8



8



Azok a rendszerek, amelyekben a víz légtelenítése megfelelő, és nem tartalmaz szennyeződések, jóval hatékonyabbak, kevesebb zajt keltenek, ráadásul hosszabb az élettartamuk. Termékeink a levegőnek és szennyező részecskéknek a vízből való kivonására máshol már eredménnyel alkalmazott technológiát alkalmaznak, aminek az eszköztárához tartozik vegyítés, az áramlási sebesség csökkentése és a nyomáscsökkentés is.

Nem számít, hogy háztartási környezetről vagy nagy fűtési hűtési rendszerekkel működő ipari rendszerekről beszélünk, a Flamco automata légtelenítő szelepjeiből és iszapleválasztóiból álló termékcsalád biztosítja a lehető leghatékonyabb megoldást.

Flexvent



O. 190

Flexvent ½



O. 190

Flexvent H



O. 191

Flexvent Top



O. 191

Flexvent Solar



O. 191

Flexvent Top Solar



O. 191

Flexvent Super



O. 192

Flexvent Pro



O. 192

Flexvent Max



O. 192

Flamco LTA Légedény



O. 193

Flamcovent Smart



O. 198

Flamcovent Smart EcoPlus



O. 199

Flamcovent



O. 199

Flamcovent V



O. 200

Flamcovent EcoPlus



O. 200

S Automata légtelenítő



O. 201

Flamcovent Solar



O. 201

Flamcovent Smart S - 10 bar



O. 202

Flamcovent Smart F - 10/16 bar



O. 203

L Automata légtelenítő



O. 204

Flamcovent IsoPlus



O. 204

Flamcovent S



O. 205

Flamcovent F



O. 206

L Automata légtelenítő



O. 206

Flamcovent IsoPlus



O. 207

Flamco Clean Smart



O. 208

Flamco Clean Smart EcoPlus



O. 209

Flamco Clean



O. 209

Flamco Clean V



O. 210

Flamco Clean EcoPlus



O. 210

Flamco Clean Smart S - 10 bar



O. 211

Flamco Clean Smart F - 10/16 bar



O. 212

Iszapkaparó



O. 213

Flamco Clean IsoPlus



O. 213

Flamco Clean S



O. 214

Flamco Clean F



O. 214

Iszapkaporó



O. 215

Flamco Clean IsoPlus



O. 215

Flamcovent Clean Smart



O. 216

Flamcovent Clean Smart EcoPlus



O. 217

Flamcovent Clean



O. 217

Flamcovent Clean Smart S - 10 bar



O. 218

Flamcovent Clean Smart F - 10/16 bar



O. 219

L Automata légtelenítő



O. 220

Iszapkaporó



O. 220

Flamcovent Clean IsoPlus



O. 221

Flamcovent Clean S



O. 222

Flamcovent Clean F



O. 222

L Automata légtelenítő



O. 223

Flamcovent Clean IsoPlus



O. 223

Vacumat Eco



O. 225

Vacumat Basic



O. 226

Vacumat Basic padló konzol



O. 227

NFE 1 Utántöltő egység



O. 227

ENA 10 - 30



O. 229

NFE 1 Utántöltő egység



O. 229

NFE 2 Utántöltő egység



O. 229

Gáz érzékelő



O. 230

FLEXVENT LÉGTENÍTŐ SZELEP

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 szelepülést a szennyeződésektől, ilyen módon a Flexvent nem fog eresztetni.
- A csúcsmínőség garantálása érdekében minden egyes Flexvent eszközt tesztelnek a forgalomba hozatal megelőzően.



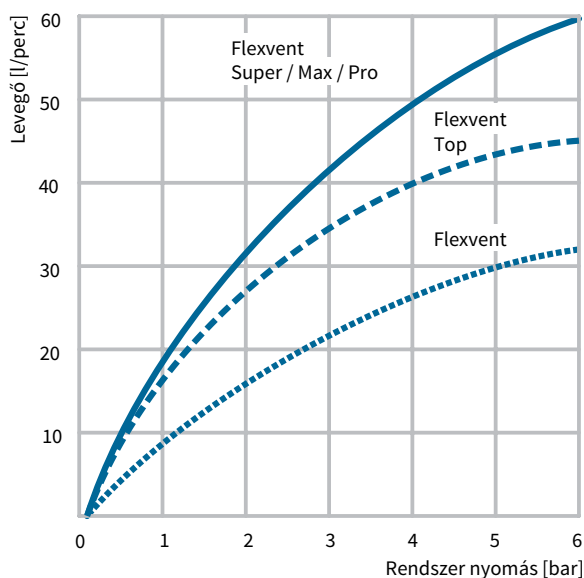
Flexvent légtelenítő működése

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, kinyílik a légtelenítő szelep. Az összegyűlt levegő ekkor távozhat 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 szelepülék 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

- Védősapka, mely tartalmazza a tágító 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 / 6,0 bar (csúcs: 10,0 bar).
- Alkalmas vízhez, illetve opcionális hozzáadott glikolkeverékekhez, 50%-ig.




Típus	Méret		Csatlakozás	Zárószelvény		Rendelési Kód
	Ø [mm]	Magasság [mm]				
Flexvent 1/8	30	67	R 1/8"	Nem	1	27775
Flexvent 3/8	30	78	R 3/8"	igen	1	27750
Flexvent 3/8 - zárószelvény nélkül	30	66	G 3/8"	Nem	1	27725
Flexvent 1/8 - 3/8	30	86 - 75,5	R 1/8" / R 3/8"	igen	1	27780
Flexvent 1/2 - fehér	31	71	G 1/2"	Nem	1	27743
Flexvent 1/2 - Nikkelbevonatos	30	80	R 1/2"	igen	1	27742
Flexvent 3/4	30	74,5	R 3/4"	igen	1	27735
3/8 x 3/8 Szelepház elzáró szelep	-	23	G 3/8" F x R 3/8"	-	-	27700

Flexvent 1/2



- Min./max. üzemi hőmérséklet: -10 °C / 90 °C (csúcs: 120 °C).
- Min./max. üzemi nyomás: 0,2 / 6,0 bar (csúcs: 10,0 bar).
- Alkalmas vízhez, illetve opcionális hozzáadott glikolkeverékekhez, 50%-ig.


Típus	Méret		Csatlakozás	Zárószelvény		Rendelési Kód
	Ø [mm]	Magasság [mm]				
Flexvent 1/2	30	75,5	R 1/2"	igen	1	89000

Flexvent H



A Flexvent H 1/2"-es derékszögű csatlakozással rendelkezik, ami azt jelenti, hogy közvetlenül szerelhető a radiátorra.

- Min./max. üzemi hőmérséklet: -10 °C / 90 °C (csúcs: 120 °C).
- Min./max. üzemi nyomás: 0,2 / 6,0 bar (csúcs: 10,0 bar).
- Alkalmas vízhez, illetve opcionális hozzáadott glikolkeverékekhez, 50%-ig.

Típus	Méretek			Csatlakozás	Zárószelep		Rendelési Kód
	Ø [mm]	csatl. méret. Ø [mm]	Magasság [mm]				
Flexvent H 1/2 - Nikkelbevonatos	31	50,5	70	R 1/2"	nem	50	27710
H 1/2 fehér Flexvent	31	50.5	70	R 1/2"	nem	50	27711

Flexvent Top



- Min./max. üzemi hőmérséklet: -10 °C / 120 °C.
- Min./max. üzemi nyomás: 0,2 / 10,0 bar.
- Alkalmas vízhez, illetve opcionális hozzáadott glikolkeverékekhez, 50%-ig.

Típus	Méretek		Csatlakozás	Zárószelep		Rendelési Kód
	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 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.
- Alkalmas vízhez, illetve opcionális hozzáadott glikolkeverékekhez, 50%-ig.

Típus	Méretek		Csatlakozás	Zárószelep		Rendelési Kód
	Ø [mm]	Magasság [mm]				
Flexvent Solar 3/8	30	75,5	R 3/8"	Nem	1	27785

Flexvent Top Solar

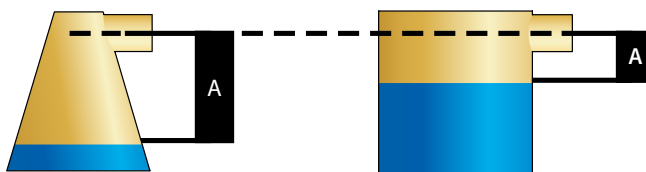



- Gömbcsappal.
- Min./max. üzemi hőmérséklet: -30 °C / 180 °C.
- Min./max. üzemi nyomás: 0,2 / 10,0 bar.
- Alkalmas vízhez, illetve opcionális hozzáadott glikolkeverékekhez, 50%-ig.

Típus	Méretek		Csatlakozás	Zárószelep		Rendelési Kód
	Ø [mm]	Magasság [mm]				
Flexvent Top Solar 3/8	54	129	G 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.
- Alkalmas vízhez, illetve opcionális hozzáadott glikolkeverékekhez, 50%-ig.



Típus	Méret		Csatlakozás	Zárószelep		Rendelési Kód
	Ø [mm]	Magasság [mm]				
Flexvent Super 1/2	73	119	G 1/2" F	Nem	1	28520
Zárószelep a Flexvent Superhez	-	-	1/2"	-	1	28525

Flexvent Pro



- Buborékleválasztóval szerelt.
- Kimenet: G 3/4" M.
- Min./max. üzemi hőmérséklet: -10 °C / 120 °C.
- Min./max. üzemi nyomás: 0,2 / 10,0 bar.
- Alkalmas vízhez, illetve opcionális hozzáadott glikolkeverékekhez, 50%-ig.

Típus	Méret		Csatlakozás	Zárószelep		Rendelési Kód
	Ø [mm]	Magasság [mm]				
Flexvent Pro	63	110	Rp 1/2"	Nem	1	28519

Flexvent Max



- Min./max. üzemi hőmérséklet: -10 °C / 120 °C.
- Min./max. üzemi nyomás: 0,2 / 25,0 bar.
- Alkalmas vízhez, illetve opcionális hozzáadott glikolkeverékekhez, 50%-ig.

Típus	Méret		Csatlakozás	Zárószelep		Rendelési Kód
	Ø [mm]	Magasság [mm]				
Flexvent Max 3/4	77	120	Rp 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]		Rendelési Kód
		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

LEVEGŐ-ÉS ISZAPLEVÁLASZTÓK

Speciálisan arra tervezték, hogy leválassza a szilárd részecskéket és a levegőt a fűtő- és hűtő rendszerekben.

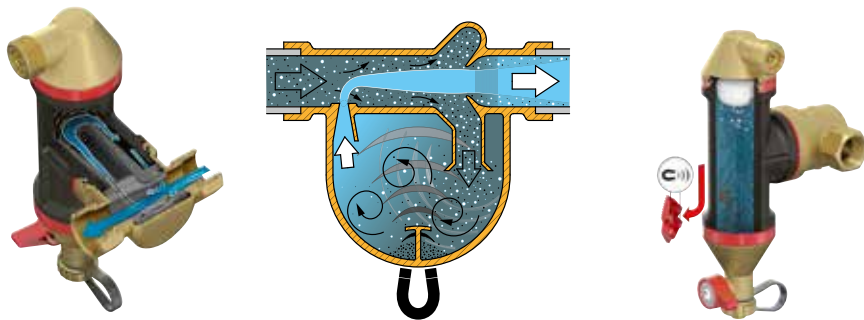


Flamcovent Smart / Flamco Clean Smart / Flamcovent Clean Smart - Működése

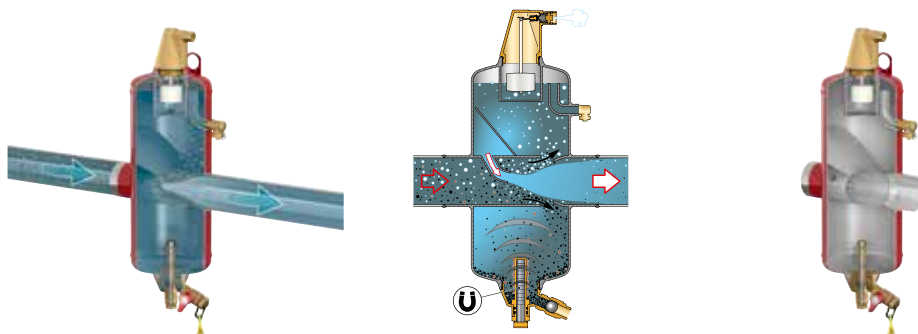
A visszaáramlással kombinált leválasztóelem kitűnő levegő- és iszapleválasztást biztosít, ugyanakkor az elhanyagolható mértékű áramlási ellenállás eredményeként energiát takarít meg. Ciklusonként kivételes mértékű, 40% levegő és iszap leválasztására kerül sor, a főáramból mindössze 10% elkülönítésével.

A leválasztó kamráján belül a víz sebessége számottevő mértékben csökken, hatékonyan választja le a mikrobuborékokat és iszaprészecskéket. Így a levegőrészecskék automatikusan felemelkednek a szerelvény tetején lévő légtelenítő szelephoz, miközben az iszaprészecskék lesüllyednek az iszapgyűjtő aljára. A fémes/vastartalmú mágnesezhető részecskék kiválasztásához mindezen felül egy szupermágnes is hozzájárul.

22 mm - 2"



DN 50 - DN 600



Flamcovent / Flamco Clean / Flamcovent Clean - Működése

PALL-gyűrűs technológia

A víz minden PALL gyűrűn át-és körbeáramlik, úgyhogy minden gáztartalmú vírzecske fel tud tapadni a PALL gyűrűk felületére. A víz áramlási sebssége az átfolyási keresztmetszet növekedése következtében csökken, ezáltal a légbuborékok fel tudnak emelkedni a légkamrába.

Két zónás leválasztási technológia

Flamco szabadalmaztatott, kétzónás légleválasztási eljárása minden meglévő technológiát egyesít a levegő és szennyeződésrészecskék rendszerben lévő víztől történő leválasztásához:

koaleszcencia,
áramlási sebesség csökkentése,
nyomáscsökkentés.

1. lépés

Mivel a kosár sarkai ferde szöget zárnak be az áramlási iránnyal, a rendszerben lévő víz kettéválik a beömlő nyílásnál. A kosárra nehezedő víz hatására a nyomás növekedni kezd.

2. lépés

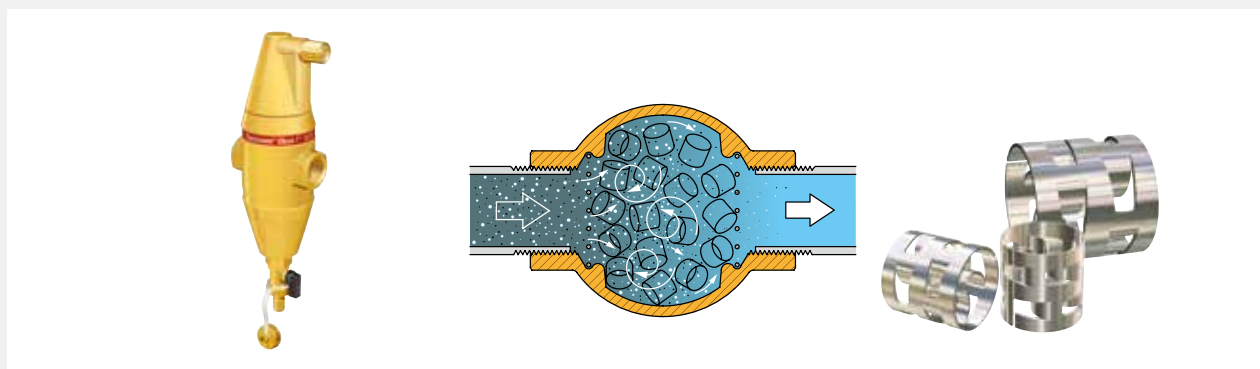
A nyomáskülönbség (magasabb a kosárban és alacsonyabb az egyes áramokban) azt jelenti, hogy a nyomás esésekor lassú, másodlagos áramlás jelenik meg a kosár irányából az elválasztó részek szélei felett, majd vissza a gyorsabb főáramba.

3. lépés

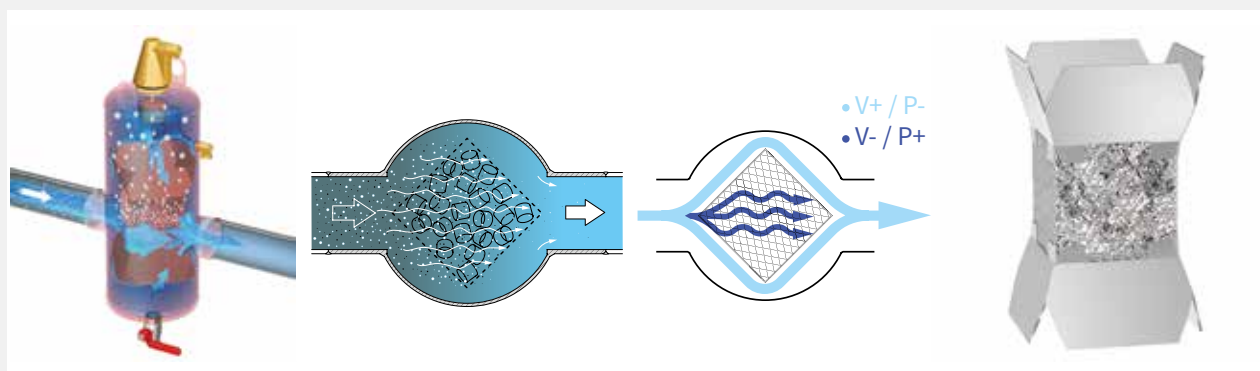
A kosárban lévő víz továbbhalad a PALL-gyűrűk felületeinek irányába. A mikroméretű buborékokat és az iszapot lassú, másodlagos folyadékáram a nyugalmi zónába juttatja. A nyugalmi zóna felé irányuló áramlási terület folyamatosan növekszik, és közben a nyomás csökken.

8

22 mm - 2"



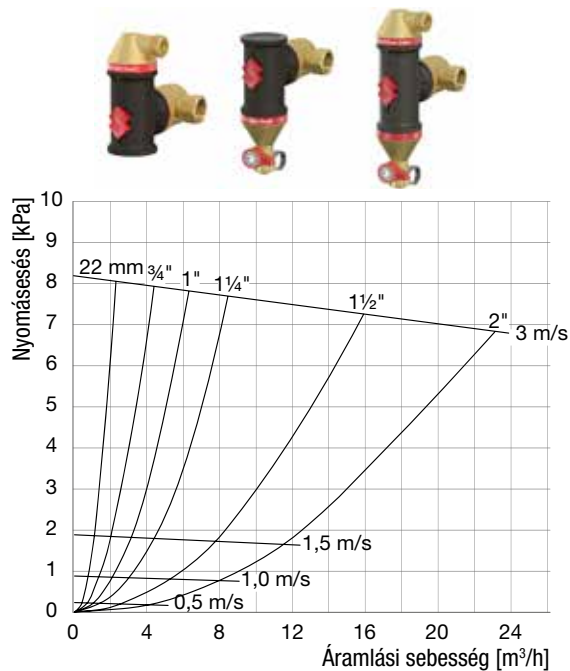
DN 50 - DN 200



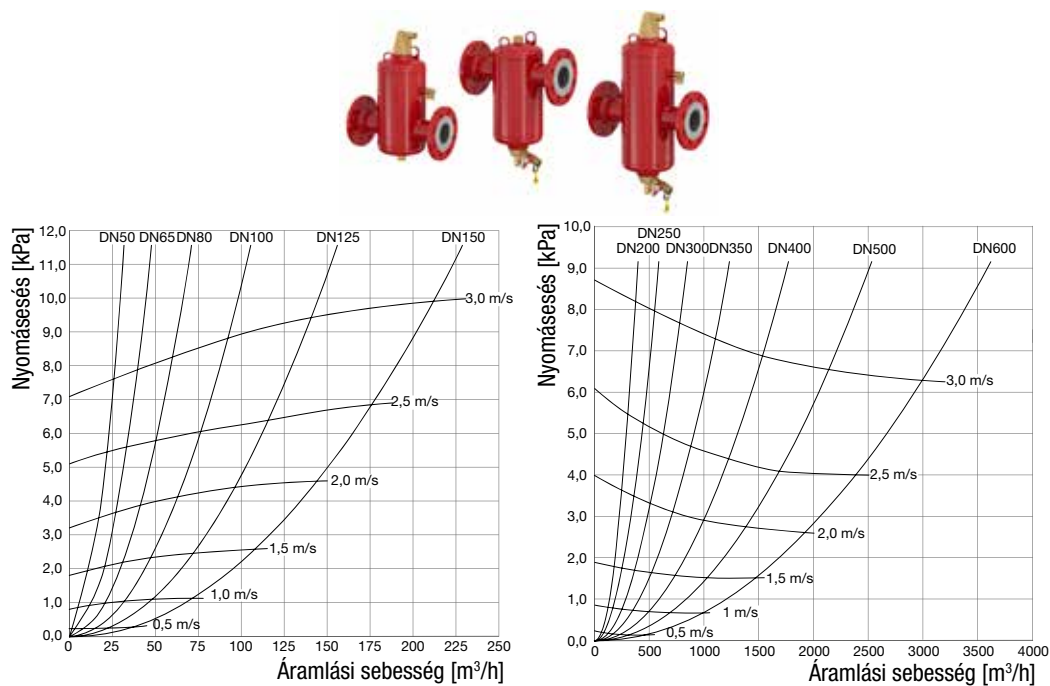
Flamcovent Smart / Flamco Clean Smart / Flamcovent Clean Smart - Kiválasztási diagram

A Smart-sorozatú levegő és iszapleválasztók innovatív kialakításának köszönhetően a rendszer nyomáscsökkenése elhanyagolhatóan minimális mértékű. Versenytársaival összehasonlítva a Smart-sorozat nyújtja a legjobb teljesítményt még 3 m/s áramlási sebesség mellett is. Az eszközök hatékonyságának köszönhetően a hűtési és fűtési rendszerek optimális teljesítményt nyújtanak.

22 mm - 2"



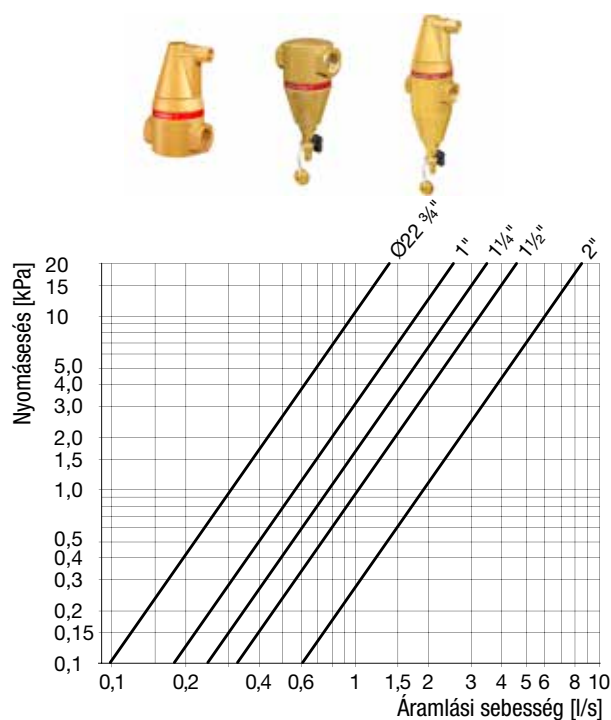
DN 50 - DN 600



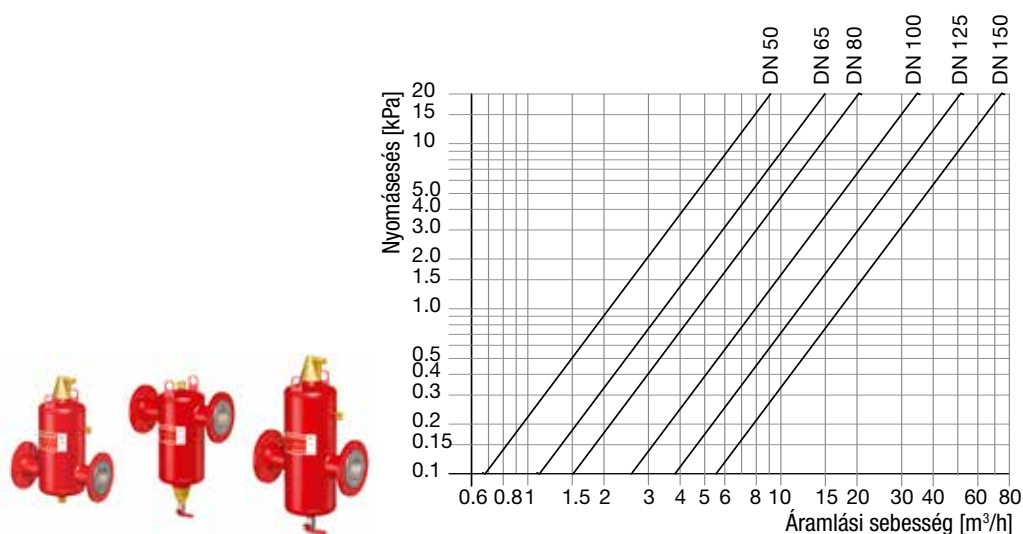
Flamcovent / Flamco Clean / Flamcovent Clean - Kiválasztási diagram

A következő információk a fűtő- és hűtőberendezésekre érvényesek. A Flamcovent levegő-leválasztó hatékonysága a rendszeresen átfolyó víz sebességétől függ. A legjobb eredmény elérése érdekében a Flamco 0,5 és 1 m/s közötti áramlási sebességet javasol, feltételezve, hogy a Flamcovent a rendszerben a megfelelő helyre kerül telepítésre (a legalacsonyabb nyomásérték és a legmagasabb hőmérséklet mellett). 1 és 1,5 m/s áramlási sebesség között a légtelenítési funkció még megfelelő. Ennél nagyobb sebesség (1,5 m/s felett) nem javasolt.

22 mm - 2"



DN 50 - DN 200



MIKROBUBORÉK LEVÁLASZTÓ

A levegő teljes eltávolítására a fűtési és hűtési rendszerekből.



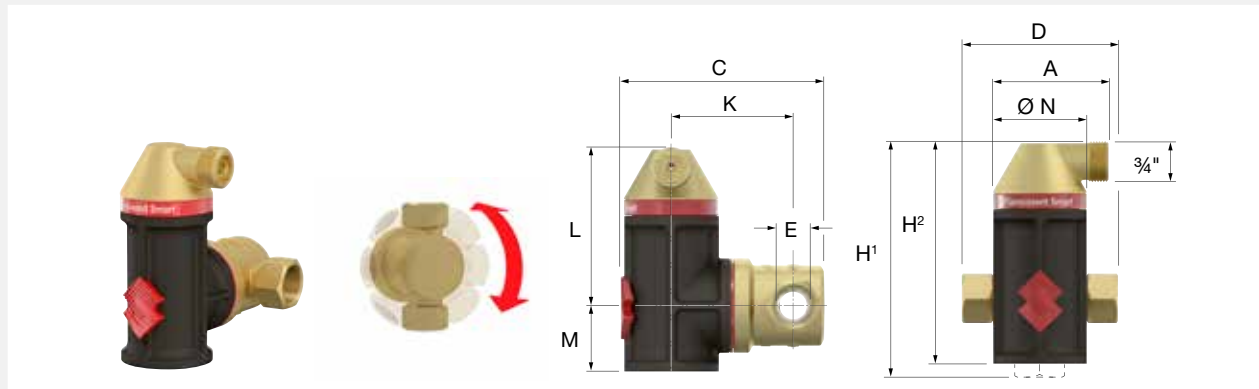
Flamcovent Smart


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.

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

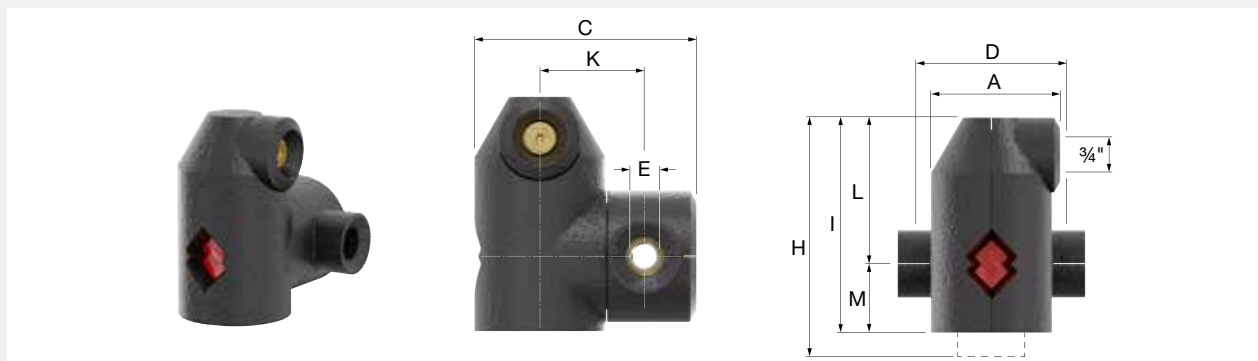


Típus	Csatlako- zás	Méretek									Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H/H1 [mm]	H2 [mm]	Ø N [mm]			
Flamcovent Smart 22	22 mm	74	134	120	78	101	37	161	138	60	0,95	1	30002
Flamcovent Smart ¾	Rp ¾"	74	132	100	78	101	37	151	138	60	0,90	1	30001
Flamcovent Smart 1	Rp 1"	82	155	106	91	139	45	192	184	75	1,12	1	30003
Flamcovent Smart 1 ¼	Rp 1 ¼"	82	165	110	96	139	45	194	184	75	1,27	1	30004
Flamcovent Smart 1 ½	Rp 1 ½"	94	193	129	109	173	54	238	227	92	1,73	1	30005
Flamcovent Smart 2	Rp 2"	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 (λ) 0,036 W/mK.



Típus	Csatlakozás (E)	Méret								Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		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	Rp 3/4"	104	164	100	78	118	56	194	174	1,0	1	30011
Flamcovent Smart EcoPlus 1	Rp 1"	117	189	106	91	157	63	233	220	1,2	1	30013
Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/4	Rp 1 1/4"	117	199	110	96	157	63	233	220	1,4	1	30014
Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/2	Rp 1 1/2"	134	224	129	109	191	72	279	263	1,9	1	30015
Flamcovent Smart EcoPlus 2	Rp 2"	134	237	140	117	191	72	279	263	2,3	1	30016

Flamcovent

A levegő teljes eltávolítására a fűtő- és hűtőberendezésekből. Nemcsak a legkisebb légbuborékokat távolítja le, de a vízben oldott oxigént is.

- A (szabadalmaztatott) PALL gyűrűk segítségével a legkisebb mikrobuborékokat is eltávolítja a vízből.
- A kúp alakú légkamra a legjobb távolságot biztosítja a vízszint és a levegőzőszelep között, így kevés az esély a szelep elszennyeződésének és egyúttal megakadályozza a szivárgást is.
- A levegőzőszelep lezárható egy állítócsavar segítségével.
- Maximális áramlási sebesség: 1,5 m/s.
- Maximális üzemi nyomás: 10,0 bar.
- Maximális üzemi hőmérséklet: 120 °C.
- Alkalmas vízhez, illetve opcionális hozzáadott glikolkeverékekhez, 50%-ig.




Típus	Csatlakozás	Kapacitás [l]	Méret *		Tömeg [kg]		Rendelési Kód
			Ø [mm]	Magasság [mm]			
Flamcovent 22	22 mm	0,22	98	151	1,4	1	28060
Flamcovent 3/4	Rp 3/4"	0,22	88	151	1,4	1	28020
Flamcovent 1	Rp 1"	0,35	100	171	1,8	1	28021
Flamcovent 1 1/4	Rp 1 1/4"	0,48	114	192	2,4	1	28022
Flamcovent 1 1/2	Rp 1 1/2"	0,48	114	192	2,5	1	28023
Flamcovent 2	Rp 2"	0,75	131	213,5	2,6	1	28024

* Ø csatlakozókkal együtt.

Flamcovent V

Függőleges csövekbe történő beszerelésre.




Típus	Csatlakozás	Kapacitás [l]	Méretetek *		Tömeg [kg]		Rendelési Kód
			Szélesség [mm]	Magasság [mm]			
Flamcovent V 22	22 mm	0,4	160,5	189	1,9	1	28069
Flamcovent V 3/4	Rp 3/4"	0,4	160,5	182	1,9	1	28005
Flamcovent V 1	Rp 1"	0,5	184	204	2,9	1	28007
Flamcovent V 1 1/4	Rp 1 1/4"	0,5	184	204	2,8	1	28008

* Ø csatlakozókkal együtt.

Flamcovent EcoPlus

Sztiropor szigeteléssel ellátva.



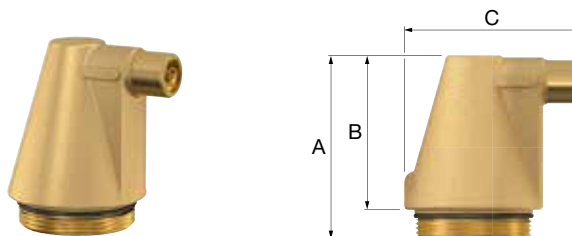
Típus	Csatlakozás	Kapacitás [l]	Méretetek *			Tömeg [kg]		Rendelési Kód
			Hosszúság [mm]	Szélesség [mm]	Magasság [mm]			
Flamcovent EcoPlus 22	22 mm	0,22	102	113	188	1,4	1	28660
Flamcovent EcoPlus 3/4	Rp 3/4"	0,22	102	113	188	1,4	1	28620
Flamcovent EcoPlus 1	Rp 1"	0,35	110	117	207	1,8	1	28621
Flamcovent EcoPlus 1 1/4	Rp 1 1/4"	0,48	116	121	227	2,4	1	28622
Flamcovent EcoPlus 1 1/2	Rp 1 1/2"	0,48	116	121	227	2,5	1	28623
Flamcovent EcoPlus 2	Rp 2"	0,75	125	135	258	2,6	1	28624


* Méretek szigeteléssel együtt.

S Automata légtelenítő

Kúp alakú légkamra.

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



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

8

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) létrejöttkor.

- 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]	Hosszúság [mm]	Méretek *		Tömeg [kg]		Rendelési Kód
				Szélesség [mm]	Magasság [mm]			
Flamcovent Solar 22	22 mm	0,22	102	113	188	1,4	1	28062
Flamcovent Solar 3/4	Rp 3/4"	0,22	102	113	188	1,4	1	28663
Flamcovent Solar 1	Rp 1"	0,35	110	117	207	1,8	1	28664

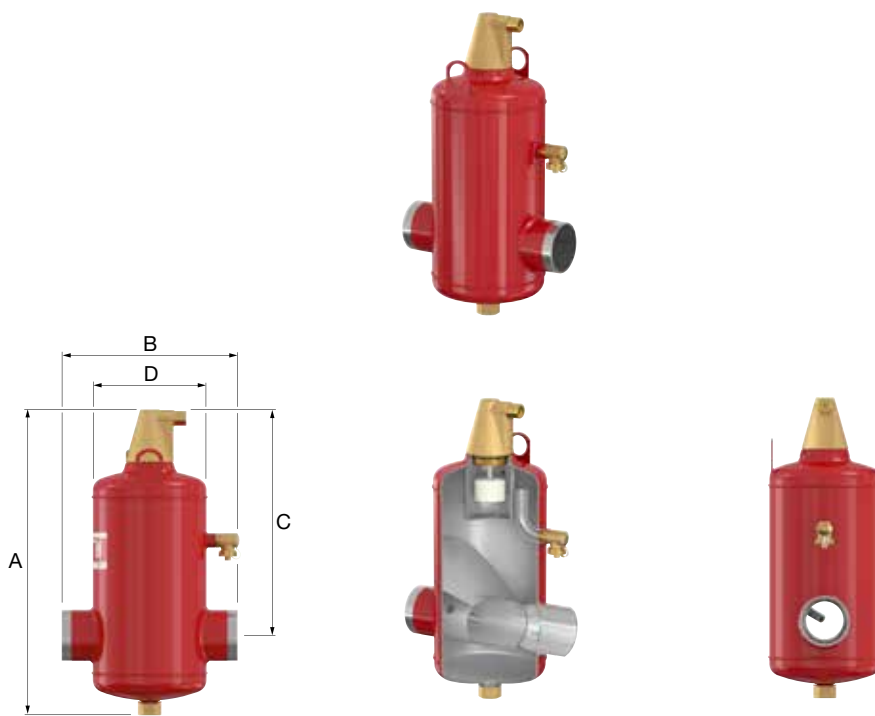
* Méretek szigeteléssel együtt.


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 120 °C.
- Alkalmazható glikol oldatokkal maximum 50%-ig.
- A 2014/68/EU Nyomástartó berendezésekről szóló irányelv rendelkezéseinek megfelelően.



Típus	Kapacitás [l]	Csatlakozás		Méret				K _v * [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		[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

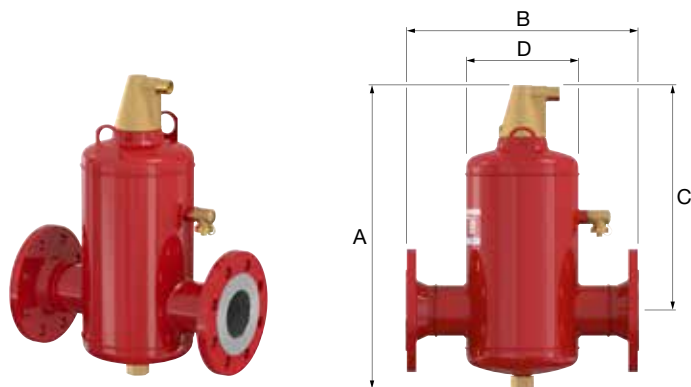
* K_v = Q / √ΔP Q: Áramlás [m³/óra] ΔP: Nyomásvesztés a terméken [bar]



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 _v * [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		[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 / √ΔP Q: Áramlás [m³/óra] ΔP: Nyomásvesztés a terméken [bar]

** 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 kaphatók, melyek maximális üzemi nyomása 25 bar-ig terjed.

Típus	Kapacitás [l]	Csatlakozás		Méretek				K _v * [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcovent Smart 50 F **	8	50	60,3	472	350	338	175	93	17	1	31061
Flamcovent Smart 65 F **	8	65	76,1	472	350	338	175	140	18	1	31062
Flamcovent Smart 80 F	25	80	88,9	612	470	435	270	209	26	1	31063
Flamcovent Smart 100 F	25	100	114,3	612	470	435	270	311	30	1	31064
Flamcovent Smart 125 F	59	125	139,7	740	635	515	360	459	67	1	31065
Flamcovent Smart 150 F	60	150	168,3	740	635	510	360	675	70	1	31066
Flamcovent Smart 200 F	123	200	219,1	975	774	670	450	1340	103	1	31067
Flamcovent Smart 250 F	287	250	273,0	1290	990	892	600	1952	200	1	31068
Flamcovent Smart 300 F	333	300	323,9	1452	1006	1032	600	2830	239	1	31069
Flamcovent Smart 350 F	646	350	355,6	1600	1214	1109	800	4084	387	1	31070
Flamcovent Smart 400 F	731	400	406,4	1770	1220	1252	800	5866	416	1	31071
Flamcovent Smart 500 F	1384	500	508,0	2096	1580	1470	1000	8387	777	1	31072
Flamcovent Smart 600 F	2390	600	610,0	2492	1870	1760	1200	11939	1465	1	31073

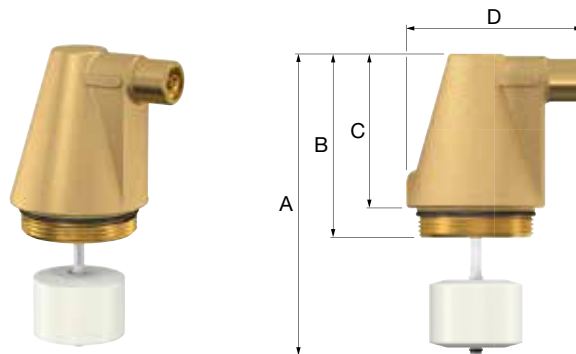
* K_v = Q / √ΔP Q: Áramlás [m³/óra] ΔP: Nyomásvesztés a terméken [bar]


** CE jelöléssel.

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

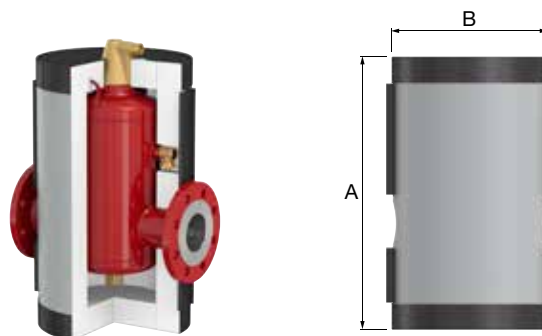



Típus	Használható	Méret					Rendelési Kód
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
L Automata légtelenítő	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555

Flamcovent IsoPlus

Ezt a Flamcovent (Smart) 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.
- λ -érték: 0,035 W/mK.
- Szín: alumíniumszínű (RAL 9006).

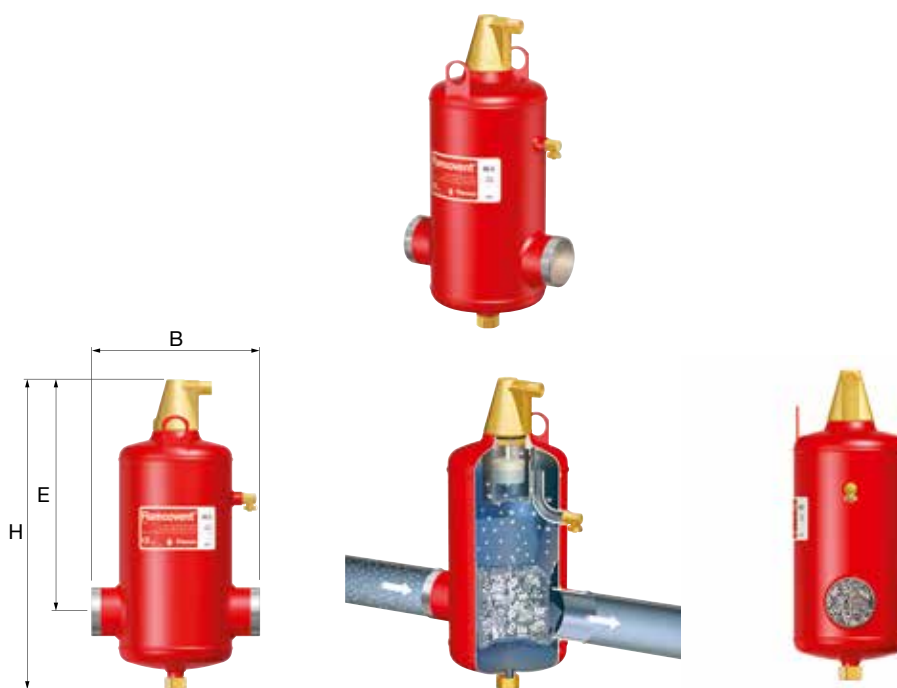



Típus	Méret		Tömeg [kg]		Rendelési Kód
	A [mm]	B [mm]			
Flamcovent IsoPlus 50	500	280	1,3	1	28160
Flamcovent IsoPlus 65	500	280	1,4	1	28161
Flamcovent IsoPlus 80	650	380	2,2	1	28162
Flamcovent IsoPlus 100	650	380	2,3	1	28163
Flamcovent IsoPlus 125	790	470	3,4	1	28164
Flamcovent IsoPlus 150	790	470	3,5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

Flamcovent S

Acél konstrukciójú levegő-levélasztó kétzónás áramláseltérítési technológiával.

- Hegesztett csatlakozással.
- Áramlási sebesség 1,5 m/s értékig.
- Maximális üzemi nyomás: 10 bar.
- Olyan rendszerekhez alkalmas melyekben a maximális előremenő hőmérséklet 120 °C.
- Alkalmazható glikol oldatokkal maximum 50%-ig.
- A 2014/68/EU Nyomástartó berendezésekről szóló irányelv rendelkezéseinek megfelelően.

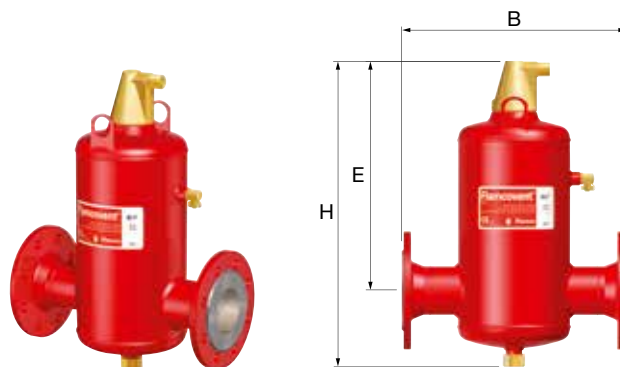



Típus	Kapacitás [l]	Csatlakozás		Méretek			Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		DN	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
Flamcovent 50 S	8	50	60	260	338	470	8,0	1	28131
Flamcovent 65 S	8	65	76	260	338	470	8,1	1	28132
Flamcovent 80 S	25	80	89	370	435	621	14,5	1	28133
Flamcovent 100 S	25	100	114	370	435	621	15,5	1	28134
Flamcovent 125 S	59	125	140	525	515	790	33,0	1	28135
Flamcovent 150 S	60	150	168	525	510	790	34,0	1	28136
Flamcovent 200 S	123	200	219	650	670	970	56,5	1	28137



Flamcovent F

Megegyezik a Flamcovent Smart S -leválasztóval, viszont karimás PN csatlakozással az EN szabványnak megfelelően.



Típus	Kapacitás [l]	Csatlakozás		Méret			Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		[DN]	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
Flamcovent 50 F	8	50	60	350	338	470	13,1	1	28141
Flamcovent 65 F	8	65	76	350	338	470	14,1	1	28142
Flamcovent 65 F *	8	65	76	350	338	470	14,1	1	28157
Flamcovent 80 F	25	80	89	470	435	621	22,4	1	28143
Flamcovent 100 F	25	100	114	470	435	621	24,8	1	28144
Flamcovent 125 F	59	125	140	635	515	790	45,6	1	28145
Flamcovent 150 F	60	150	168	635	510	790	50,0	1	28146
Flamcovent 200 F	123	200	219	774	670	970	79,5	1	28147

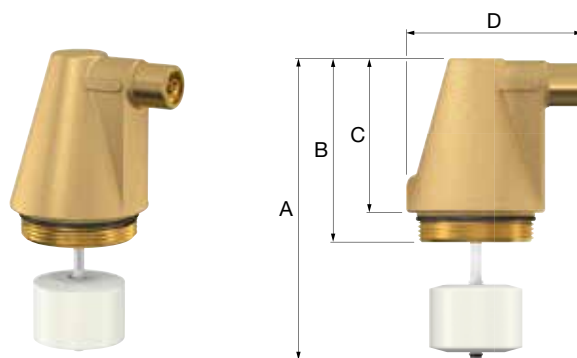
* A perem 4 furatos változata. Nem az EN 1092-1 PN16 szabvány szerinti.




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



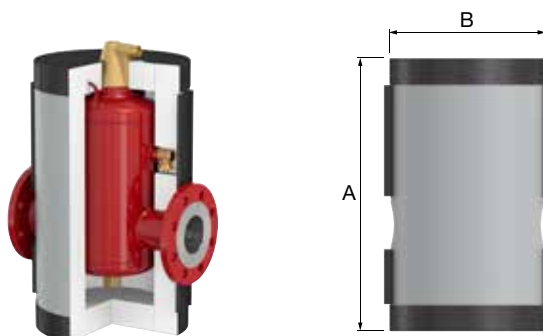
Típus	Használható	Méret					Rendelési Kód
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
L Automata légtelenítő	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555

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.
- λ -érték: 0,035 W/mK.
- Szín: alumíniumszínű (RAL 9006).



8

Típus	Méretek		Tömeg [kg]		Rendelési Kód
	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

ISZAPLEVÁLASZTÓK

Eltávolítja a szilárd részecskéket, amelyeket ki kell öblíteni, mielőtt kárt okoznának például a szivattyúban illetve a kazánban.

Zárt fűtési és hűtési rendszerekben az iszap-leválasztók védik a kazánokat, szivattyúkat és szerelvényeket a szennyeződés okozta károktól. Javasolt régi rendszerekben történő alkalmazás esetén, vagy ha egy nyitott rendszert zárt rendszerre alakítanak át.

- Megakadályozza a szennyeződések lerakódását a kazánban.
- Meghosszabbítja a szivattyúk és egyéb a fűtési-, hűtési rendszerekbe épített berendezések élettartamát.



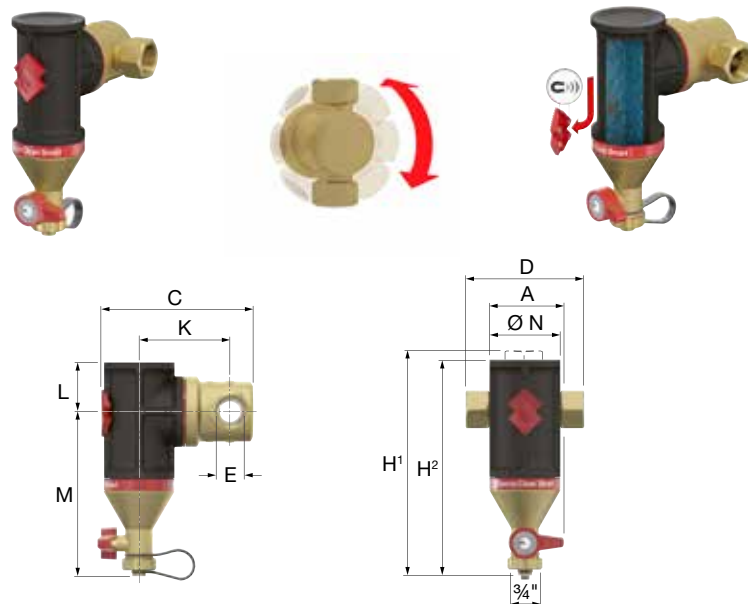
Flamco Clean Smart


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.

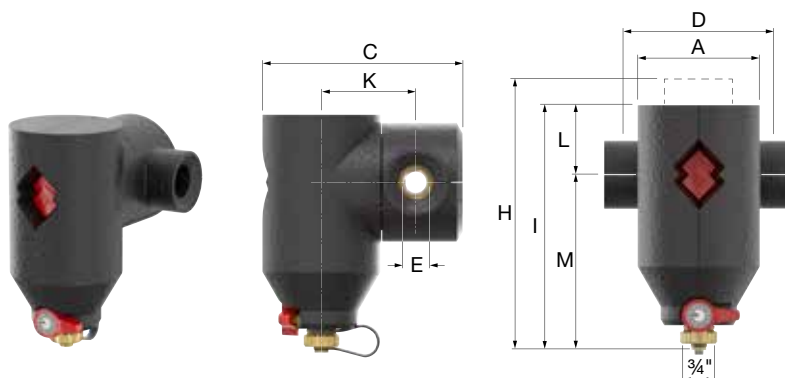
- Min./max. üzemi hőmérséklet: -10 °C / 120 °C.
- Maximális üzemi nyomás 10 bar.
- Alkalmas vízhez, illetve opcionális hozzáadott glikolkeverékekhez, 50%-ig.



Típus	Csatlako- zás	Méretek									Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		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	Rp 3/4"	63	133	100	78	37	140	190	177	60	0,94	1	30021
Flamco Clean Smart 1	Rp 1"	76	155	106	91	44	179	231	223	75	1,11	1	30023
Flamco Clean Smart 1 1/4	Rp 1 1/4"	76	165	110	96	44	179	233	223	75	1,26	1	30024
Flamco Clean Smart 1 1/2	Rp 1 1/2"	94	193	129	109	54	212	277	266	92	1,72	1	30025
Flamco Clean Smart 2	Rp 2"	94	206	140	117	54	212	282	266	92	2,15	1	30026

Flamco Clean Smart EcoPlus

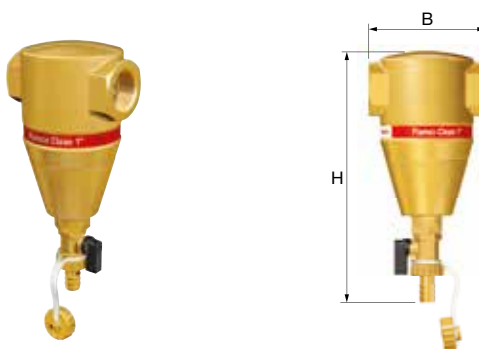
Megegyezik a Flamco Clean Smart típusal, de ez a 20mm-es EPP szigetelést is tartalmazza.



Típus	Csatlakozás (E)	Méret								Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		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	Rp 3/4"	97	164	100	78	56	140	216	196	1,01	1	30031
Flamco Clean Smart EcoPlus 1	Rp 1"	112	189	106	91	63	178	255	241	1,21	1	30033
Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/4	Rp 1 1/4"	112	199	110	96	63	178	255	241	1,37	1	30034
Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/2	Rp 1 1/2"	131	224	129	109	73	212	300	285	1,88	1	30035
Flamco Clean Smart EcoPlus 2	Rp 2"	131	237	285	117	73	212	300	285	2,32	1	30036

Flamco Clean

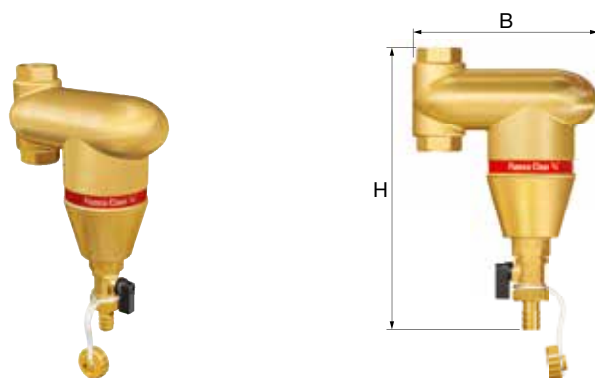
- A (szabadalmaztatott) PALL gyűrűk segítségével a legkisebb szennyeződés-részecskéket is eltávolítja a vízből.
- Maximális áramlási sebesség: 1,5 m/s.
- Maximális üzemi nyomás: 10,0 bar.
- Maximális üzemi hőmérséklet: 120 °C.
- Alkalmas vízhez, illetve opcionális hozzáadott glikolkeverékekhez, 50%-ig.




Típus	Csatlakozás	Kapacitás [l]	Méret		Tömeg [kg]		Rendelési Kód
			B [mm]	H [mm]			
Flamco Clean 3/4	Rp 3/4"	0,22	88	196	1,4	1	28030
Flamco Clean 1	Rp 1"	0,35	100	216	1,8	1	28031
Flamco Clean 1 1/4	Rp 1 1/4"	0,48	114	237	2,4	1	28032
Flamco Clean 1 1/2	Rp 1 1/2"	0,48	114	237	2,5	1	28033
Flamco Clean 2	Rp 2"	0,75	131	255	2,6	1	28034

Flamco Clean V

Függőleges csövekbe történő beszerelésre.




Típus	Csatlakozás	Kapacitás [l]	Méret		Tömeg [kg]		Rendelési Kód
			B [mm]	H [mm]			
Flamco Clean V 22	22 mm	0,4	158	230	2,2	1	28039
Flamco Clean V 3/4"	Rp 3/4"	0,4	158	223	2,2	1	28035
Flamco Clean V 1"	Rp 1"	0,5	184	247	3,2	1	28036
Flamco Clean V 1 1/4"	Rp 1 1/4"	0,5	184	247	3,0	1	28037

Flamco Clean EcoPlus

- Sztiropor szigeteléssel ellátva.



Típus	Csatlakozás	Kapacitás [l]	Méret * Hosszúság [mm]			Tömeg [kg]		Rendelési Kód
			Szélesség [mm]	Magasság [mm]				
Flamco Clean EcoPlus 3/4"	Rp 3/4"	0,22	102	113	157	1,4	1	28630
Flamco Clean EcoPlus 1"	Rp 1"	0,35	110	117	176	1,8	1	28631
Flamco Clean EcoPlus 1 1/4"	Rp 1 1/4"	0,48	116	121	196	2,4	1	28632
Flamco Clean EcoPlus 1 1/2"	Rp 1 1/2"	0,48	116	121	196	2,5	1	28633
Flamco Clean EcoPlus 2"	Rp 2"	0,6	125	135	258	2,6	1	28634

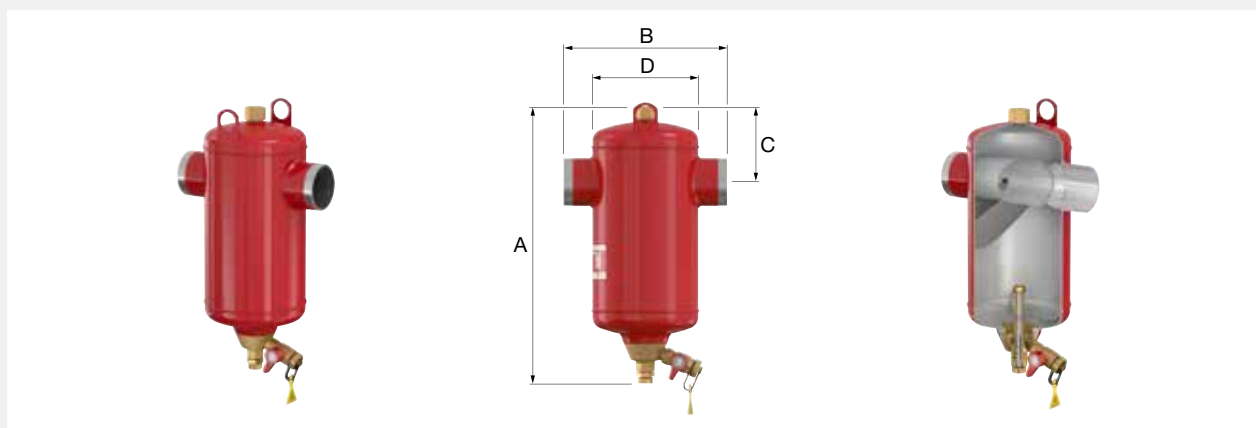
* Külső méretek a csatlakozókkal.

Flamco Clean Smart S - 10 bar

Optimális iszaplevélasztás energia-megtartás mellett.

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

- Akár 60%-kal jobb teljesítmény a hagyományos iszaplevélasztókkal 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 120 °C.
- Alkalmazható glikol oldatokkal maximum 50%-ig.
- A 2014/68/EU Nyomástartó berendezésekről szóló irányelv rendelkezéseinek megfelelően.



8

Típus	Kapacitás [l]	Csatlakozás		Méret				Kv * [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		[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
Flamco Clean Smart 250 S	287	250	273,0	1272	850	395	600	1952	125	1	31128

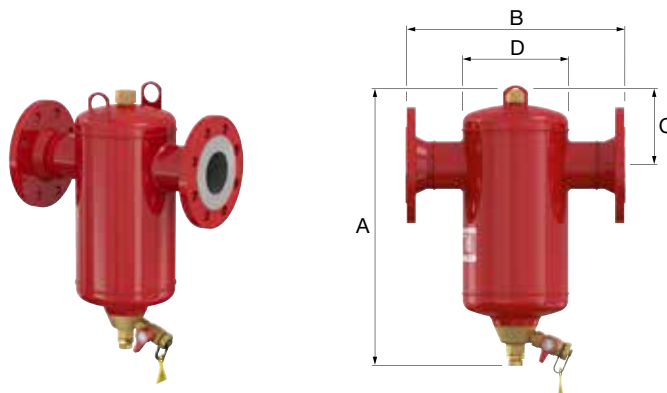
* Kv = Q / √ΔP Q: Áramlás [m³/óra] ΔP: Nyomásvesztés a terméken [bar]




Flamco Clean Smart F - 10 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 * [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		[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 / √ΔP Q: Áramlás [m³/óra] ΔP: 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 * [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamco Clean Smart 50 F **	8	50	60,3	452	350	129	175	93	17	1	31081
Flamco Clean Smart 65 F **	8	65	76,1	452	350	129	175	140	18	1	31082
Flamco Clean Smart 80 F	25	80	88,9	592	470	172	270	209	26	1	31083
Flamco Clean Smart 100 F	25	100	114,3	592	470	172	270	311	30	1	31084
Flamco Clean Smart 125 F	59	125	139,7	719	635	219	360	459	67	1	31085
Flamco Clean Smart 150 F	60	150	168,3	719	635	224	360	675	70	1	31086
Flamco Clean Smart 200 F	123	200	219,1	951	774	361	450	1340	103	1	31087
Flamco Clean Smart 250 F	287	250	273,0	1272	990	395	600	1952	199	1	31088
Flamco Clean Smart 300 F	333	300	323,9	1437	1006	420	600	2830	238	1	31089
Flamco Clean Smart 350 F	646	350	355,6	1581	1214	487	800	4084	386	1	31090
Flamco Clean Smart 400 F	731	400	406,4	1754	1220	517	800	5866	415	1	31091
Flamco Clean Smart 500 F	1384	500	508,0	2081	1580	627	1000	8387	776	1	31092
Flamco Clean Smart 600 F	2390	600	610,0	2477	1870	785	1200	11939	1464	1	31093

* K_v = Q / √ΔP Q: Áramlás [m³/óra] ΔP: Nyomásvesztés a terméken [bar]

** CE jelöléssel.

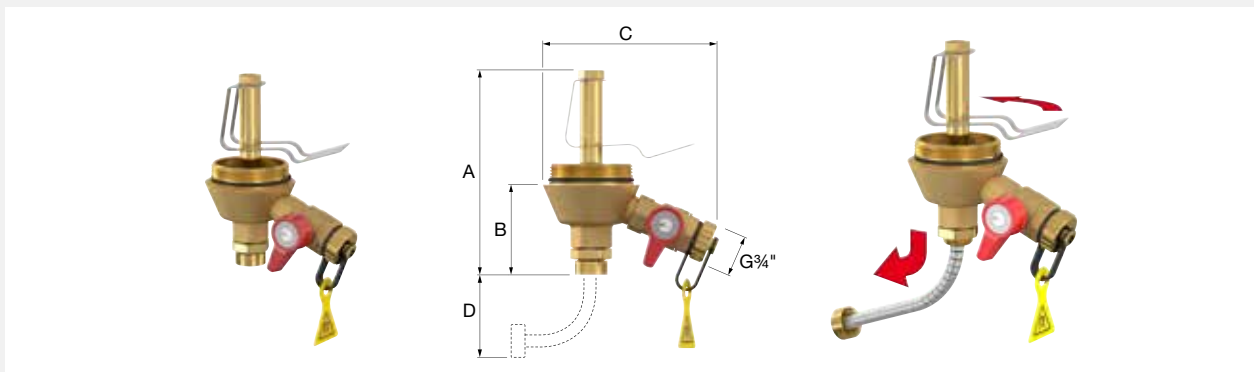
Iszapkaparó

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.



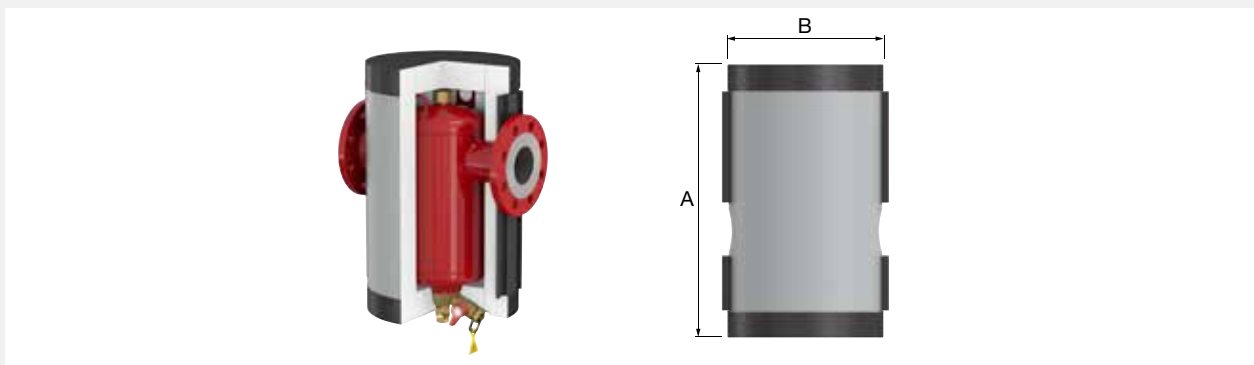
Típus	Csatlakozás	Méretek				Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Iszapkaparó	G 2" M	148	66	128	60	0,9	1	31250

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.
- λ -érték: 0,035 W/mK.
- Szín: alumíniumszínű (RAL 9006).

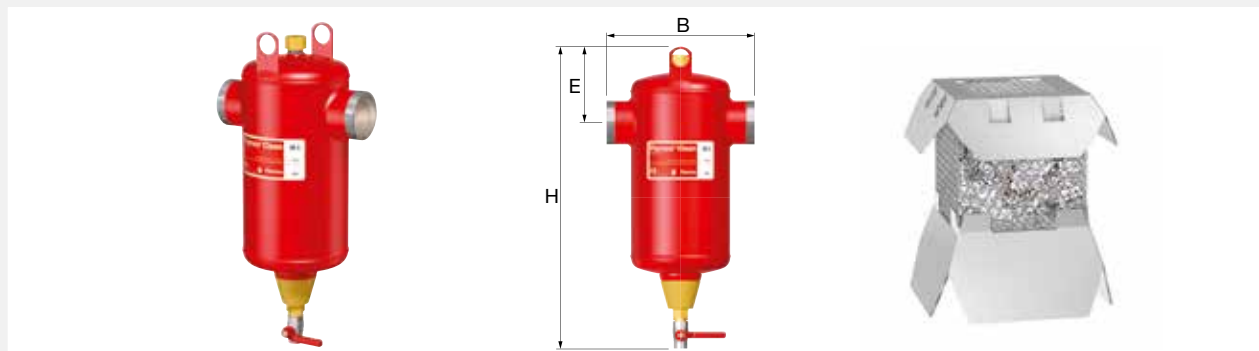



Típus	Méretek		Tömeg [kg]		Rendelési Kód
	A [mm]	B [mm]			
Flamco Clean IsoPlus 50	460	280	1,3	1	28870
Flamco Clean IsoPlus 65	460	280	1,4	1	28871
Flamco Clean IsoPlus 80	615	380	2,2	1	28872
Flamco Clean IsoPlus 100	615	380	2,3	1	28873
Flamco Clean IsoPlus 125	755	470	3,5	1	28874
Flamco Clean IsoPlus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

Flamco Clean S

Acél leválasztó kétzónás iszap-leválasztási technológiával.

- Hegesztett csatlakozással.
- Áramlási sebesség 1,5 m/s értékig.
- Maximális üzemi nyomás: 10 bar.
- Olyan rendszerekhez alkalmas melyekben a maximális előremenő hőmérséklet 120 °C.
- Alkalmazható glikol oldatokkal maximum 50%-ig.
- A 2014/68/EU Nyomástartó berendezésekről szóló irányelv rendelkezéseinek megfelelően.

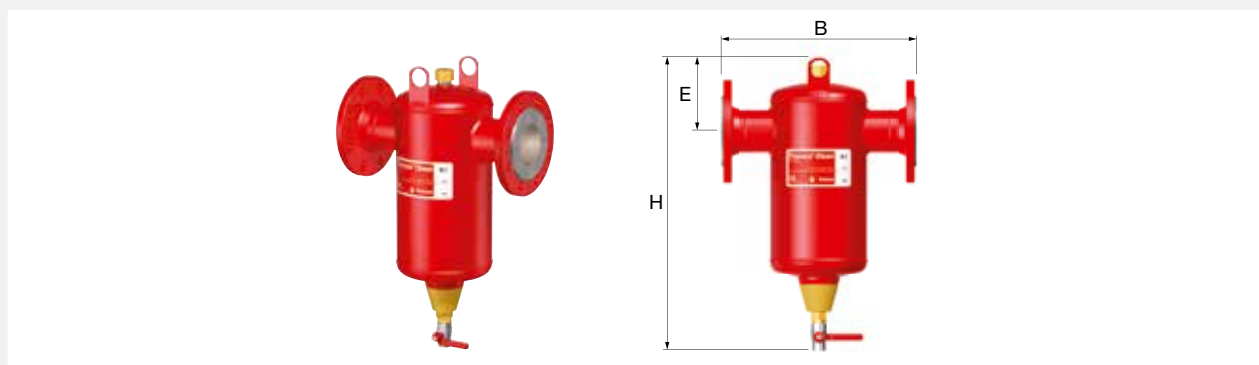



Típus	Kapacitás [l]	Csatlakozás		Méret			Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		DN	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
Flamco Clean S 50	8	50	60,3	260	135	536	8,0	1	28118
Flamco Clean S 65	8	65	76,1	260	135	556	8,1	1	28119
Flamco Clean S 80	25	80	88,9	370	180	651	14,5	1	28120
Flamco Clean S 100	25	100	114,3	370	180	651	15,5	1	28121
Flamco Clean S 125	59	125	139,7	525	225	780	33	1	28122
Flamco Clean S 150	60	150	168,3	525	230	780	34	1	28123
Flamco Clean S 200	123	200	219,1	650	300	1013	56,5	1	28124



Flamco Clean F

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



Típus	Kapacitás [l]	Csatlakozás		Méret			Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		[DN]	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
Flamco Clean F 50	8	50	60,3	350	135	517	13,1	1	28188
Flamco Clean F 65	8	65	76,1	350	135	517	14,1	1	28189
Flamco Clean F 65 *	8	65	76,1	350	135	517	14,1	1	28201
Flamco Clean F 80	25	80	88,9	470	180	651	22,4	1	28190
Flamco Clean F 100	25	100	114,3	470	180	651	24,8	1	28191
Flamco Clean F 125	59	125	139,7	635	225	780	45,6	1	28192
Flamco Clean F 150	60	150	168,3	635	230	780	50	1	28193
Flamco Clean F 200	123	200	219,1	774	300	1013	79,5	1	28194

* A perem 4 furatos változata. Nem az EN 1092-1 PN16 szabvány szerinti.



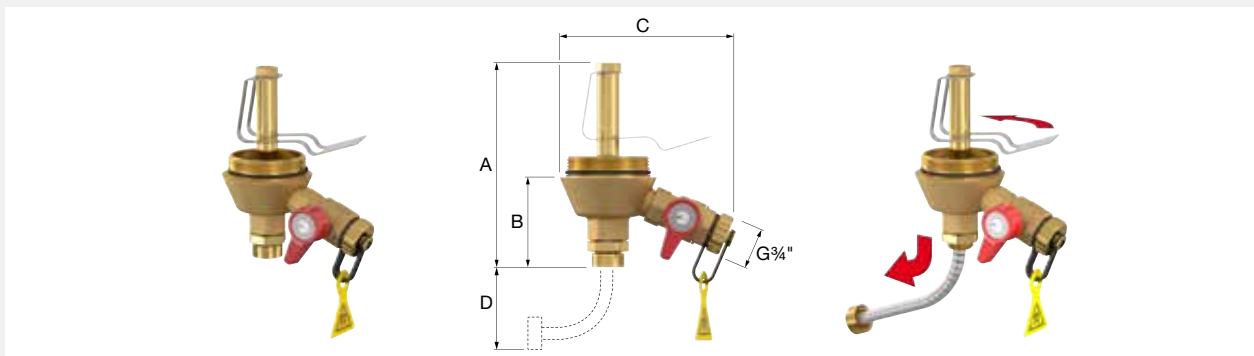
Iszapkaparó

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 kivethető mágneset úgy alakították ki, hogy minimális helyre legyen szükség az iszapszeparátor alatt annak eltávolításához.



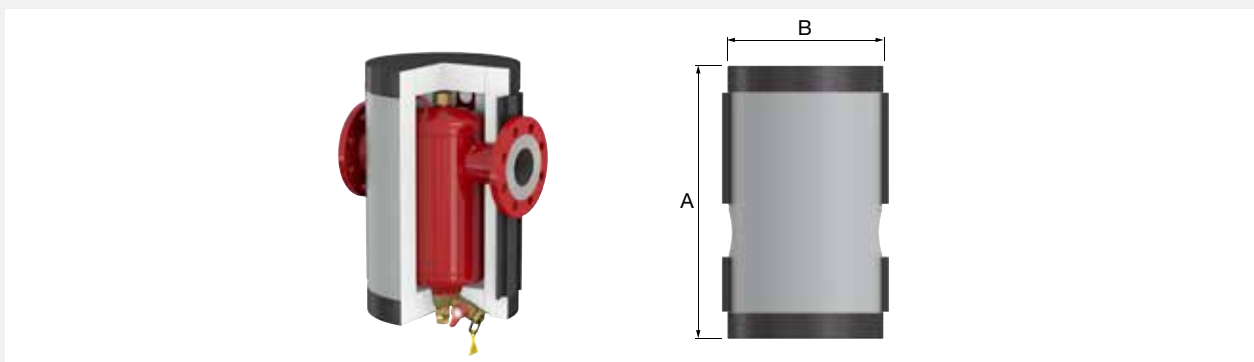
Típus	Csatlakozás	Méreték				Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Iszapkaparó	G 2" M	148	66	128	60	0,9	1	31250

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.
- λ -érték: 0,035 W/mK.
- Szín: alumíniumsínű (RAL 9006).



Típus	Méreték		Tömeg [kg]		Rendelési Kód
	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

LEVEGŐ ÉS ISZAPLEVÁLASZTÓK

A Flamcovent Clean-t speciálisan arra tervezték, hogy leválassza a szilárd részecskéket és a levegőt a fűtőberendezésekben.



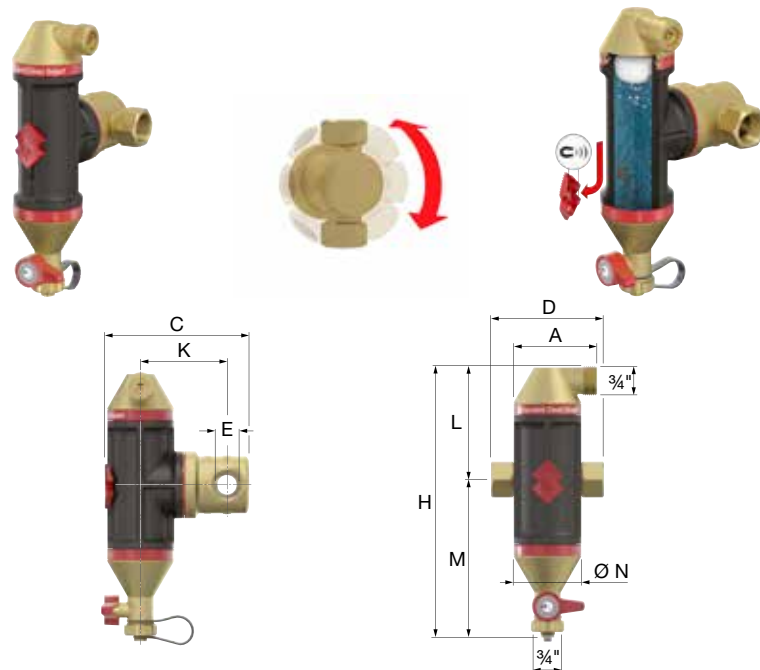
Flamcovent Clean Smart


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.

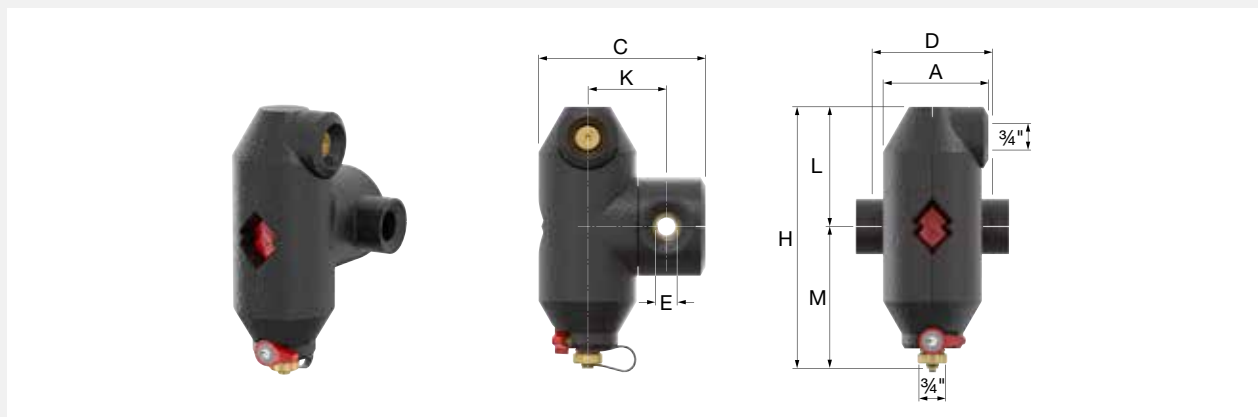
- Min./max. üzemi hőmérséklet: -10 °C / 120 °C.
- Maximális üzemi nyomás 10 bar.
- Alkalmazható glikol oldatokkal maximum 50%-ig.



Típus	Csatlakozás	Méret								Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		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	Rp 3/4"	74	133	100	78	101	140	241	60	1,2	1	30041
Flamcovent Clean Smart 1	Rp 1"	82	155	106	91	139	179	318	75	1,5	1	30043
Flamcovent Clean Smart 1 1/4	Rp 1 1/4"	82	165	110	96	139	179	318	75	1,6	1	30044
Flamcovent Clean Smart 1 1/2	Rp 1 1/2"	94	193	129	109	173	212	385	92	2,2	1	30045
Flamcovent Clean Smart 2	Rp 2"	94	206	140	117	173	212	385	92	2,6	1	30046

Flamcovent Clean Smart EcoPlus

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



Típus	Csatlakozás (E)	Méret							Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		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	Rp 3/4"	104	164	100	78	118	140	258	1,3	1	30051
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1	Rp 1"	117	189	106	91	157	178	335	1,6	1	30053
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1 1/4	Rp 1 1/4"	117	199	110	96	157	178	335	1,7	1	30054
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1 1/2	Rp 1 1/2"	134	224	129	109	191	212	403	2,4	1	30055
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 2	Rp 2"	134	237	140	117	191	212	403	2,8	1	30056

Flamcovent Clean

- Maximális áramlási sebesség: 1,5 m/s.
- Maximális üzemi nyomás: 10,0 bar.
- Maximális üzemi hőmérséklet: 120 °C.
- Alkalmas vízhez, illetve opcionális hozzáadott glikolkeverékekhez, 50%-ig.



Típus	Csatlakozás	Méret		Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		Ø	H			
Flamcovent Clean 22	22 mm	115	283	2,0	1	28680
Flamcovent Clean 3/4	Rp 3/4"	90	283	1,8	1	28681
Flamcovent Clean 1	Rp 1"	104	315	2,3	1	28682
Flamcovent Clean 1 1/4	Rp 1 1/4"	114	345	2,9	1	28683
Flamcovent Clean 1 1/2	Rp 1 1/2"	114	345	2,8	1	28684

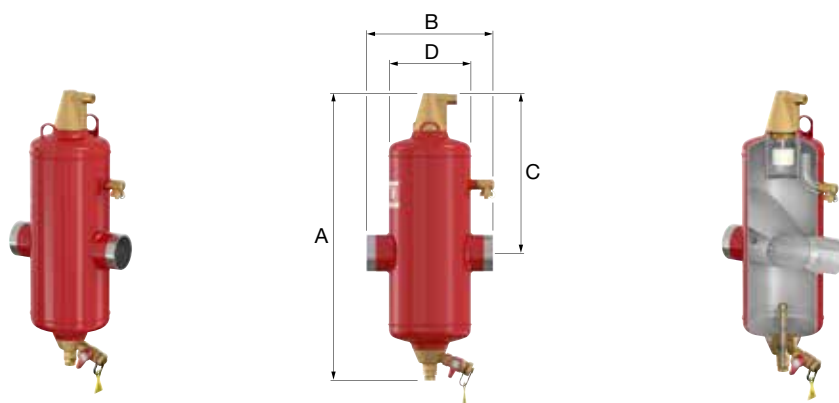
Flamcovent Clean Smart S - 10 bar

Optimális levegő- és iszapleválasztás energia-megtartás mellett.

Az új, acél Flamcovent Clean Smart 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 120 °C.
- Alkalmazható glikol oldatokkal maximum 50%-ig.
- A 2014/68/EU Nyomástartó berendezésekről szóló irányelv rendelkezéseinek megfelelően.



Típus	Kapa- citás [l]	Csatlakozás		Méretek				Kv * [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		[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
Flamcovent Clean Smart 250 S	370	250	273,0	1620	850	892	600	1952	132	1	31148

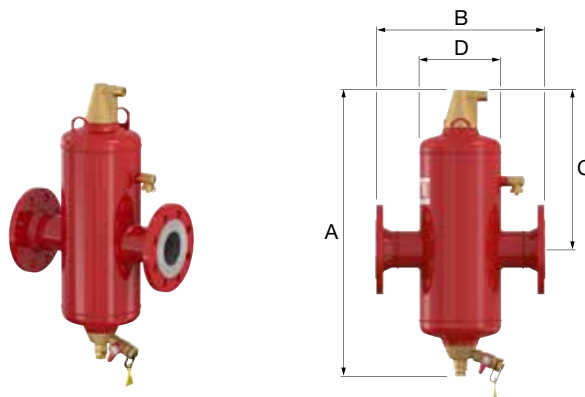
* Kv = Q / √ΔP Q: Áramlás [m³/óra] ΔP: Nyomásvesztés a terméken [bar]



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

* $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$ Q: Áramlás [m³/óra] ΔP : Nyomásvesztés a terméken [bar]

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

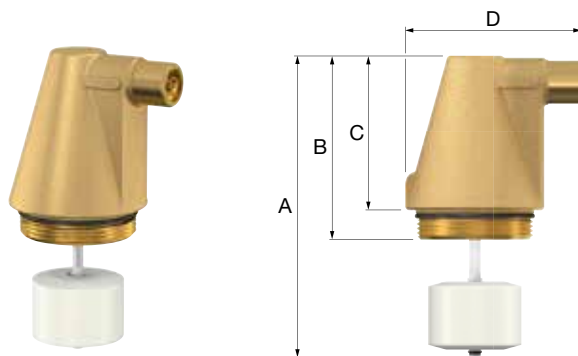
* $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$ Q: Áramlás [m³/óra] ΔP : Nyomásvesztés a terméken [bar]


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



Típus	Használható	Méret					Rendelési Kód
		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

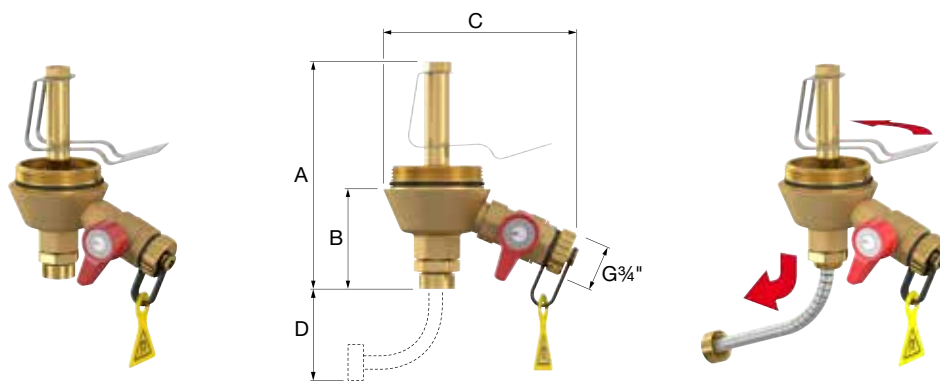
Iszapkaparó


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 kivethető mágnes úgy alakították ki, hogy minimális helyre legyen szükség az iszapszeparátor alatt annak eltávolításához.



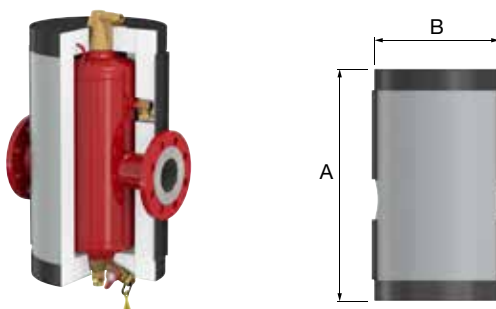
Típus	Csatlakozás	Méret				Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Iszapkaparó	G 2" M	148	66	128	60	0,9	1	31250


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) 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.
- λ -érték: 0,035 W/mK.
- Szín: alumíniumszínű (RAL 9006).

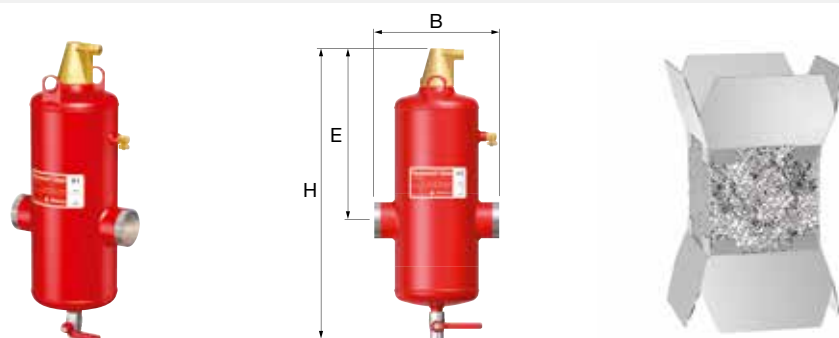



Típus	Méretek		Tömeg [kg]		Rendelési Kód
	A [mm]	B [mm]			
Flamcovent Clean IsoPlus 50	502	280	1,4	1	28860
Flamcovent Clean IsoPlus 65	502	280	1,5	1	28861
Flamcovent Clean IsoPlus 80	694	380	2,3	1	28862
Flamcovent Clean IsoPlus 100	694	380	2,4	1	28863
Flamcovent Clean IsoPlus 125	866	470	3,5	1	28864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

Flamcovent Clean S

Acél kombinált levegő-és leválasztó kétzónás leválasztási technológiával.

- Hegesztett csatlakozással.
- Áramlási sebesség 1,5 m/s értékig.
- Maximális üzemi nyomás: 10 bar.
- Olyan rendszerekhez alkalmas melyekben a maximális előremenő hőmérséklet 120 °C.
- Alkalmazható glikol oldatokkal maximum 50%-ig.
- A 2014/68/EU Nyomástartó berendezésekről szóló irányelv rendelkezéseinek megfelelően.

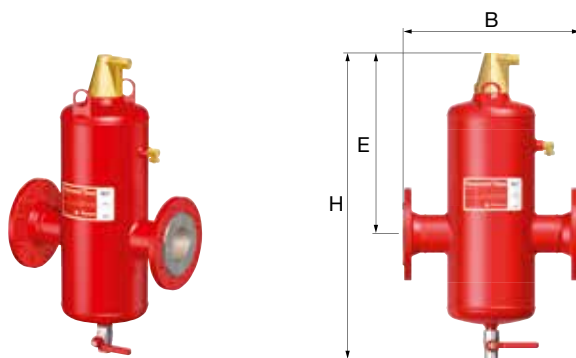



Típus	Kapacitás [l]	Csatlakozás		Méreték *			Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		DN	mm	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
Flamcovent Clean 50 S	10	50	60,3	260	333	560	9,5	1	28070
Flamcovent Clean 65 S	10	65	76,1	260	333	560	9,7	1	28071
Flamcovent Clean 80 S	33	80	88,9	370	435	756	18	1	28072
Flamcovent Clean 100 S	33	100	114,3	370	435	756	19	1	28073
Flamcovent Clean 125 S	78	125	139,7	525	515	970	39	1	28074
Flamcovent Clean 150 S	78	150	168,3	525	515	970	40	1	28075
Flamcovent Clean 200 S	158	200	219,1	650	705	1193	66	1	28076



Flamcovent Clean F

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



Típus	Kapacitás [l]	Csatlakozás		Méreték			Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		DN	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
Flamcovent Clean 50 F	10	50	60,3	350	333	560	15	1	28080
Flamcovent Clean 65 F	10	65	76,1	350	333	560	15,7	1	28081
Flamcovent Clean 65 F *	10	65	76,1	350	333	560	15,7	1	28099
Flamcovent Clean 80 F	33	80	88,9	470	435	756	26	1	28082
Flamcovent Clean 100 F	33	100	114,3	470	435	756	28,5	1	28083
Flamcovent Clean 125 F	78	125	139,7	635	515	970	52	1	28084
Flamcovent Clean 150 F	78	150	168,3	635	515	970	56	1	28085
Flamcovent Clean 200 F	158	200	219,1	774	705	1193	89	1	28086

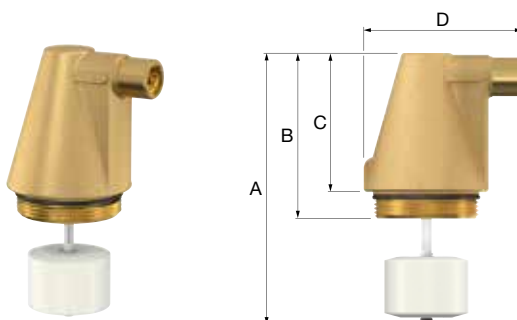
* A perem 4 furatos változata. Nem az EN 1092-1 PN16 szabvány szerinti.




L Automata légtelenítő

Kúp alakú légkamra hosszú úszóval szerelve, ami nagyobb távolságot biztosít a légtelenítő szelephez. Ez pedig a szelepülés elszennyeződésének kockázatát a minimálisra csökkenti.

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



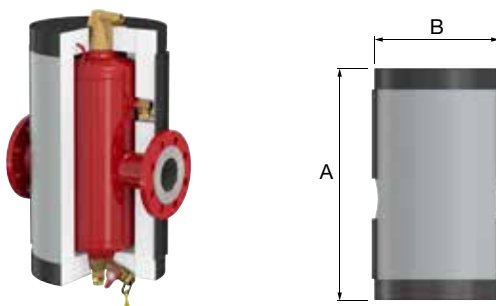
Típus	Használható	Méreték					Rendelési Kód
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
L Automata légtelenítő	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555


Flamcovent 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) 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.
- λ -érték: 0,035 W/mK.
- Szín: alumíniumszínű (RAL 9006).



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

VACUMAT ECO

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 termékeknel lényegesen gyorsabb légtelenítés.
- Az innovatív technológiáknak köszönhetően sokkal jobb energiahatékonyaság.
- 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

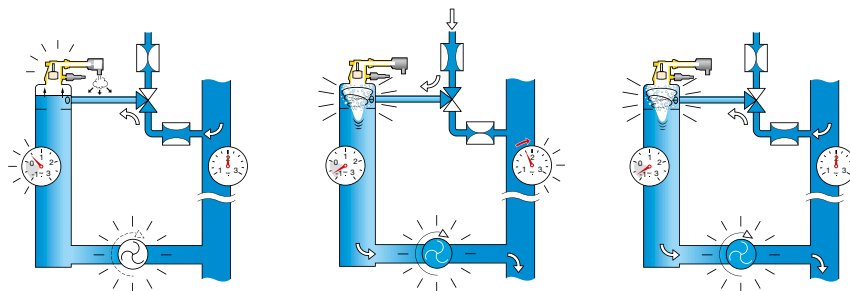
A szivattyú több vizet szív el az oszlopból, mint amennyi vissza tud folyni, vákuum képződik.

2. Légtelenítés

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

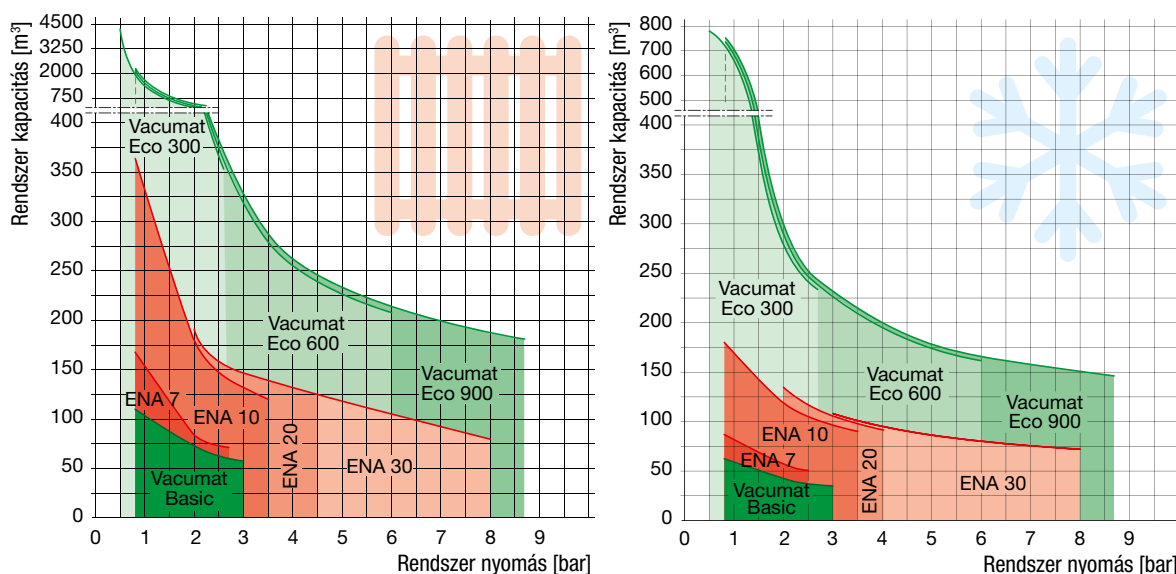
3. Feltöltés

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).

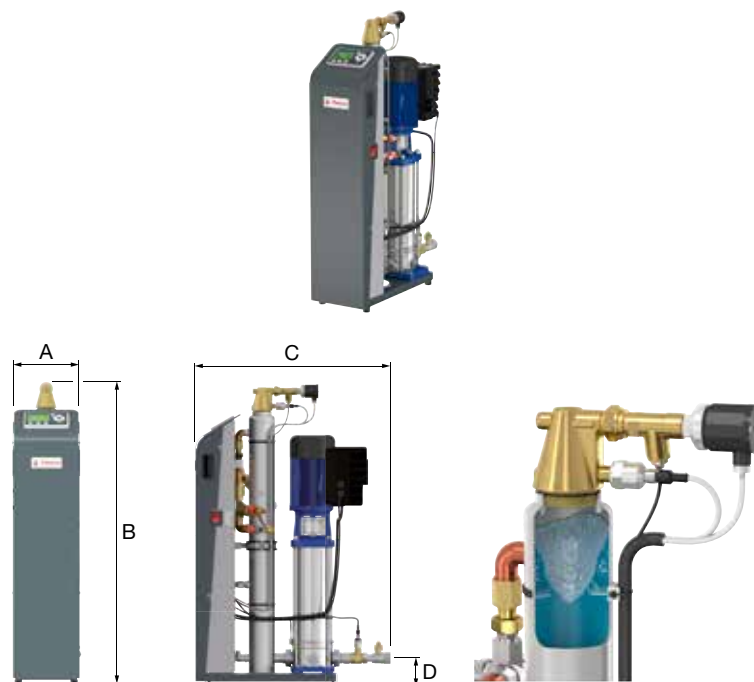


Vacumat Eco - Kiválasztási grafikonok fűtés / hűtés rendszerhez

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			Méreték				Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		A rendszer felé	A rendszer felől	Utántöl- tés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Vacumat Eco 300	0,6 - 2,7	Rp 1"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	260	1030	670	100	37,5	1	17003
Vacumat Eco 600	0,8 - 5,4	Rp 1"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	260	1030	670	100	41,5	1	17006
Vacumat Eco 900	0,8 - 8,7	Rp 1"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	260	1030	670	100	51,5	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
Max. glycol		30%	30%	30%
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]		0,4	1,1	1,1
Védelem foka / motorpozícionáló szelepek		IP 54 / IP 42	IP 54 / IP 42	IP 54 / IP 42
Névleges áramerősség [A]		2,85	5,18	6,80
Zajkibocsátás [dB(A)]		52	55	~55
Gázok telítettségi szintje [ml/l] (a VDI 2035-2 és 4708-2 szerint)	Min	15	15	15
	Közép	12	12	12
	Max	8	8	8

VACUMAT BASIC GÁZTALANÍTÓ ÉS UTÁNTÖLTŐ AUTOMATA

A Vacumat Basic egy nyomásfokozatú gáztalanító az EN12828 szerinti zárt fűtő- 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 m³.
 - Megfelel az alábbi irányelveknek: Gépekről vonatkozó 2006/42 / EK irányelv. PED 2014/68 / EU

Vacumat Basic



Típus	Üzemi nyomás [bar]	Csatlakozások			Méret			Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		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

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	0,8 - 8,0
Max. feltöltési mennyiség	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]		Rendelési Kód
Vacumat Basic padló konzol	1000	8	1	17001

NFE 1 Utántöltő egység



Az ivóvízhálózathoz történő közvetlen feltöltésre alkalmazható.

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

Típus	Hosz- szúság [mm]	Csatlakozás		K _{vs} (Visszafo- lyásgátló) [m³/h]	Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		Ivóvíz	Rendszer				
NFE 1.1	355	Rp 1/2"	G 3/4"	2	3	1	23780
NFE 1.2 *	355	Rp 1/2"	G 3/4"	2	3	1	23781

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

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.

Az ENA működése

1. Nem aktív

Amikor az ENA inaktív állapotban van, akkor a nemesacél oszlop feltöltődik vízzel, és a nyomás a rendszernyomással megegyező lesz.

2. Vákuum létrehozása

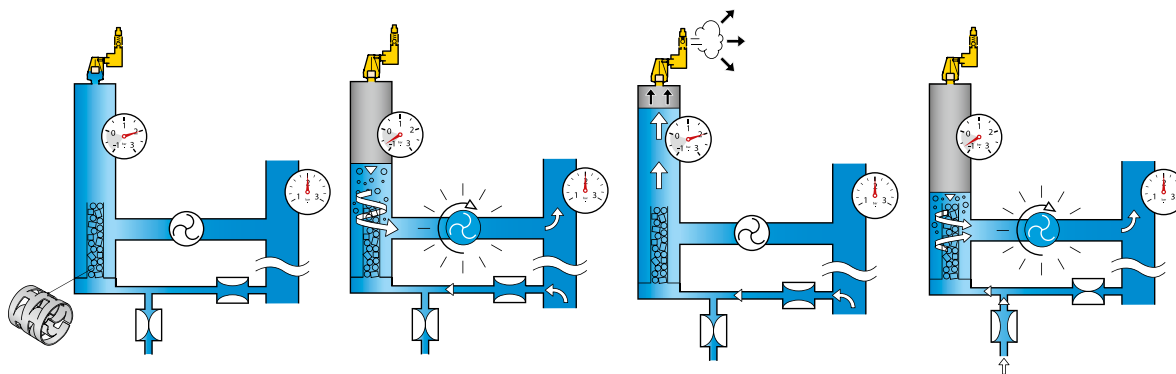
Amikor a szivattyú több vizet szív le az oszlopból, mint amennyi vissza tud folyni, vákuum jön létre. A gáz kiszabadul, és a víz felszínén gyűlik össze.

3. Vízbevétel

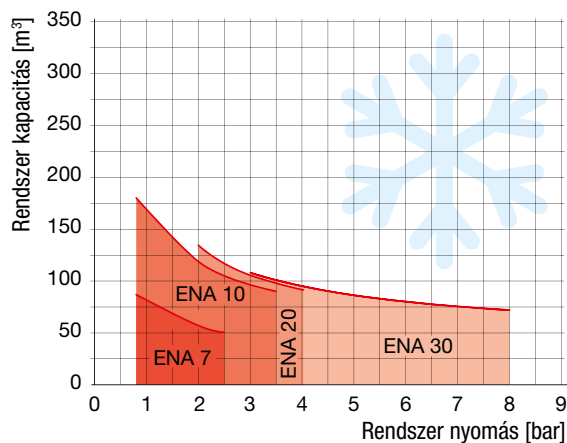
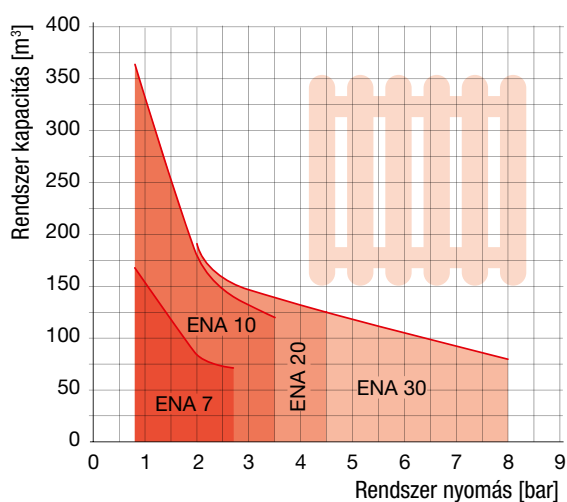
A szivattyú megáll, és az oszlop ismét megtelik vízzel. A gáz ekkor az automata légtelenítőn keresztül távozik.

4. Visszatöltés

Ha a rendszerben lévő víz mennyisége a telepítés alkalmával lecsökken, akkor a térfogat és a nyomás is csökkenni fog. Az utántöltött víz az oszlopban kilégtelenedik és kis adagokban kerül vissza a rendszerbe (egészen addig, amíg a rendszer a megfelelő nyomást ismét el nem éri).




ENA - Kiválasztási grafikonok fűtési- / hűtési rendszerekhez



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]	Rendszer csatlakozás	Méretek			Tömeg [kg]		Rendelési Kód
				B. [mm]	D. [mm]	H. [mm]			
ENA 7	8	0,8 - 2,7	Rp 3/4"	740	325	1270	40	1	17070
ENA 10	8	0,8 - 3,5	Rp 3/4"	740	325	1270	40	1	17090
ENA 20	8	2,0 - 4,5	Rp 3/4"	740	325	1270	45	1	17091
ENA 30	10	3,0 - 8,0	Rp 3/4"	710	525	1270	60	1	17092

NFE 1 Utántöltő egység



- Az ivóvízhálózathoz történő közvetlen feltöltésre alkalmazható.
- Vízmérőt, iszapgyűjtőt, visszafolyásgátló eszközt és golyóscsapot foglal magában.
 - Maximális üzemi nyomás: 10 bar.
 - Maximális üzemi hőmérséklet: 65 °C.

Típus	Hosszúság [mm]	Csatlakozás		K _{vs} (Visszafolyásgátló) [m³/h]	Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		Ivóvíz	Rendszer				
NFE 1.1	355	Rp 1/2"	G 3/4"	2	3	1	23780
NFE 1.2 *	355	Rp 1/2"	G 3/4"	2	3	1	23781


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

NFE 2 Utántöltő egység



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

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

Típus	Hosszúság [mm]	Csatlakozás		Tömeg [kg]		Rendelési Kód
		Ivóvíz	Rendszer			
NFE 2.1	200	Rp 1/2"	G 3/4"	2	1	23782
NFE 2.2 *	200	Rp 1/2"	G 3/4"	2	1	23783


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

Gáz érzékelő



A gázszenzor csökkenti az ENA nyomásoldali légtelenítő energiafogyasztását, ami hozzájárul az alkotóelemek hosszabb élettartamához. Amint a gázokat az ENA eltávolította, ezt a gázszenzor érzékeli. Ha nem érzékelhető légtelenítés, az ENA automatikusan kikapcsol, majd egy előre beállított idő után újra bekapcsol.

- Energiamegtakarítás.
- Csökkenti a kopást és az előregedést.
- Alkalmas az ENA 7 - 30-hoz.
- A gázszenzor a légtelenítő egység kimenetére van felszerelve.

Típus	Méretek		Tömeg [kg]		Rendelési Kód
	B. [mm]	H. [mm]			
Gáz érzékelő	120	190	0,7	1	17071