



Flamco



Flamco

Légtelenítő-program, valamint
iszapleválasztók

5

3

8

FLEXVENT



1

FLAMCOVENT



FLAMCOVENT CLEAN



2

FLEXAIR



FLAMCO CLEAN



ENA



Flamco



Flamco A legmegfelelőbb módja, hogy a rendszerében fel

A modern központi fűtési rendszerek légtelenítéséhez Önnek speciális tudásra van szüksége. A modern kondenzációs kazánok és az alacsonyabb hőmérsékletű rendszerek alkalmazása a korábbi rendszerekhez képest eltérő megközelítést igényel. Amikor egy központi fűtési rendszert megfelelően légtelenítenek, a rendszer hatásfoka megnő, élettartama hosszabb lesz, ahogy a különböző alkotórészeké is. A Flamco a légtelenítő berendezések széles körű kínálatát nyújtja, amelyek számos helyzetben optimális megoldást kínálnak az egyénitől egészen az ipari felhasználásig.

Okai

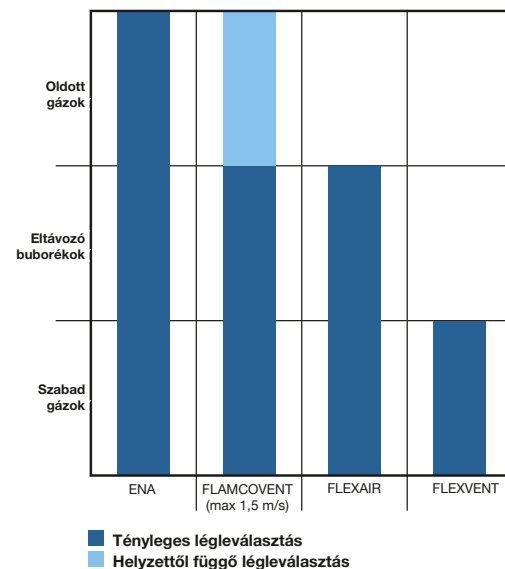
A gázok, beleértve a levegőt is, a következő módon kerülhetnek be a rendszerbe:

- ◆ Levegő, amely már jelen van a rendszer feltöltése előtt vagy alatt.
- ◆ A töltés előtt a vízben lévő légbuborékok, amelyek a töltést követően összegyűlnek.
- ◆ Levegő, amely a rendszerben lévő vízben feloldódik.
- ◆ Tömítéseken és/vagy csatlakozókon keresztül.
- ◆ Egy alárendelt tágulási tartály használata során.

Következmények

A központi fűtési rendszerekben a gázok ártalmas hatásai többek között:

- ◆ Irritáló zajok és a keringési zavarok.
- ◆ Elégtelen hőtermelés.
- ◆ A belső korrózióból adódóan rövidebb élettartam.
- ◆ A keringető szivattyú esetleges károsodása.



MEGOLDÁS 1



FLEXVENT

Amennyiben a problémát a rendszerben lévő gáz okozza, amely a rendszer legmagasabb pontján levegőfelhalmozódást eredményez, akkor a Flexvent úszós légtelenítő alkalmazása jelenti a legjobb megoldást, amelyet (általában a szivárgásgátlóval együtt) a rendszer legmagasabb pontjára helyeznek. Az úszószelepek 1/8"-tól 3/4"-es méretű csatlakozóval is megrendelhetők, a leírást megtekintheti ebben a tájékoztatóban.

MEGOLDÁS 2

A rendszerben lévő víz által szállított buborékok és mikrobuborékok által okozott problémák megoldására sokféle lehetőséget nyújtanak a Flamco termékei. Ha a nyomás állandó, de a víz hőmérséklete emelkedik (mint egy kazánban) akkor a víz szabad gázokat fog kibocsátani. Ezzel kapcsolatosan tekintse meg Henry törvényét, amelyet ugyanezen az oldalon bekeretezve talál meg. A vízből elkülöníteni és eltávolítani a gázokat a következő elveket követve lehetséges:

A sebesség csökkentése

Ha a folyadék sebessége csökken, akkor a buborékok gyorsabban kerülnek nyugalmi állapotba és képesek lesznek arra, hogy a felszínre emelkedjenek. Minél nagyobb a levegőelválasztó átmérője, annál jobb az eredmény. Válasszon a Flamcovent és a Flexair léglévalasztók széleskörű kínálatából. Ezzel kapcsolatban bővebb információt ugyanebben a tájékoztatóban találhat.

FLAMCOVENT



A PALL gyűrűk minden 15-20 µm-nal nagyobb (mikro)buborékot megkötnek és eltávolítanak. Kiváló hatásfok.

merülő légproblémákat elkerülje vagy megoldja!

Koaleszcencia hatás

Ez az a jelenség, amikor még a legkisebb buborékok is egy idegen felszínhez tapadnak, mielőtt egy nagyobb légbuborékká alakulnának, hogy képesek legyenek a felszínre emelkedni. Minél nagyobb az a felület, amelynek mentén a gázzal telített víznek át kell jutnia, annál nagyobb az esély arra, hogy a mikrobuborékok hozzátapadnak. A Flamcovent légelválasztókkal a víz egésze kapcsolatba kerül az egyedülállóan szabadalmaztatott PALL gyűrűkkel; ez lehetővé teszi, hogy a rendszer a legmegfelelőbbben működjön. A kutatások bebizonyították, hogy a Flamcovent légelválasztók minden mikrobuborékot megfognak egészen 18µm-ig. Tekintse meg a CD-n található animációsfilmet. A Flamcovent csatlakozói egy vonalban helyezkednek el, ezért könnyen beilleszthetők a csővezetékbe. A statikus magasság a rendszertől függ: egy magasabb töltési hőmérséklet (ellátás) jobb teljesítményhez vezet (Henry törvényének értelmében). A rendszer napközben aktív, hőt szolgáltat. Éjszaka a rendszer lehűl; ekkor szabad gázokat bocsáthat ki, amelyek a következő napon kiválasztódnak.



FLAMCOVENT
ACÉL
KIVITELBEN

Üzem mód a statikus magasság függvényében

Hőmérséklet	Folyamatos üzemmód	Nappal - Éjszaka üzemmód
90 °C	10 m	15 m
70 °C	5 m	10 m
50 °C	2,5 m	5 m

Centrifugális hatás

A centrifugális erő hatásának kitett víz elkülönül a levegőtől (ami könnyebb mint a víz) és a centrifuga éleibe kerül. Ezt követően a levegő összegyűlik a légelválasztó tengelyénél és a tetejére emelkedik. A Flexair légelválasztó ezen elveknek megfelelően működik. Mindez kis ellenállással jár együtt, és állandó szinten tartja a nyomást; alkalmazása különösen nagy vízsebességnél ajánlott.



FLEXAIR

MEGOLDÁS 3

A rendszerben szabad gázok fognak kialakulni, amikor a hőmérséklet eléri egy bizonyos szintet (Henry törvényének értelmében). Az is előfordulhat, hogy ha a hőmérséklet állandó marad és a nyomás csökken, akkor lehetővé válik, hogy a szabad gázok felszabaduljanak a vízből. Azáltal, hogy a víz eltávozik a rendszerből és a rendszernyomás csökken, a levegőnek kevésbé lesz könnyű felszabadulnia a vízben. A végeredmény, hogy a gázok elkülönülnek a víztől. Az ENA (a tájékoztató következő oldalán) és a Flamcomat (lásd ugyanebben a tájékoztatóban) ezt a módszert arra használja, hogy a rendszert eredményesen légtelenítse.



ENA 10 - 30

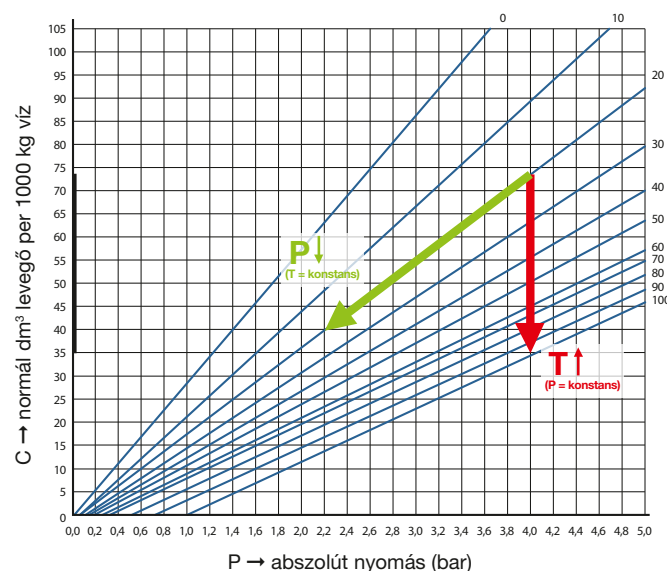
A Henry törvény két részből tevődik össze. Az első rész kimondja, hogy magasabb nyomás esetén a folyadékban több gáz szabadul fel. Alacsonyabb nyomás esetén a gáz eltávozhat a folyadékból. A második rész kimondja, hogy a hidegebb folyadék több gázt tartalmaz mint a melegebb folyadék. Ahogy a folyadék felmelegszik, gázok szabadulnak fel.

Az egyenlet szerint: $C_x = k \times P_x$, ahol

C_x = a szabad gáz koncentrációja a folyadékban és

k = egyensúlyi állandó vagy abszorpciós tényező (a hőmérséklettől függően)

P_x = a folyadékfelszín fölötti gáz részleges nyomása.





Flamco Flexvent® úszós légtelenítő: megbízható és szer

A felszerelés, valamint a leszerelés egyszerűsítése céljából a $3/8''$, $1/8'' - 3/8''$, $1/2''$ és $3/4''$ Flexvent modelleket sárgaréz szelepházzal szállítjuk. Ha az úszós légtelenítőt kicsavarják a szelephüvelyből, akkor a szelep automatikusan lezár. Normális körülmények között, a Flexvent úszós légtelenítő nem igényel karbantartást. Mégis, ha el kell távolítani, a rendszert nem kell nyomásmentesíteni vagy leüríteni, hála a legtöbb Flexvent modellen lévő visszacsapó szelepeknek. Kis méreteinek köszönhetően a Flexvent mindenrendszerbe felszerelhető olyan helyekre, ahollevegő gyűlik össze.



Szivárgásgátló (védősapka) tágító tömítőgyűrűvel, a szivárgások megelőzésére.

Nagy a távolság a vízfelszín és az elzáró mechanizmus között, azaz nincs szivárgás.

A Flexvent úszós légtelenítők sárgarézből készülnek.

A standard felszereléshez többnyire hozzátartozik a problémamentes szerelést megkönnyítő szelepház.

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, kinyitja 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 (minden modell) házában lévő légpárna megakadályozza a szelepülék elszennyeződését.

FLEXVENT® NÉLKÜL NEM KOMPLETT A

A Flexvent H fel van szerelve egy $1/2''$ -os oldalcsatlakozóval, amilehetővé teszi a fűtőtestre való közvetlen felszerelést.



- ◆ A Flamco cég minden Flexvent légtelenítőt megvizsgál.
- ◆ Ezáltal garantált a légtelenítők kiváló minősége.
- ◆ Nagyon kis méretek.
- ◆ Csatlakozóméretek széles választékban.

A tartozékok típusait és műszaki információit tartalmazó táblázatok: 7.18. oldal.

elésbarát



FLEXVENT H FEHÉR 1/2"

FLEXVENT H 1/2"



FLEXVENT TOP

FLEXVENT TOP FEHÉR

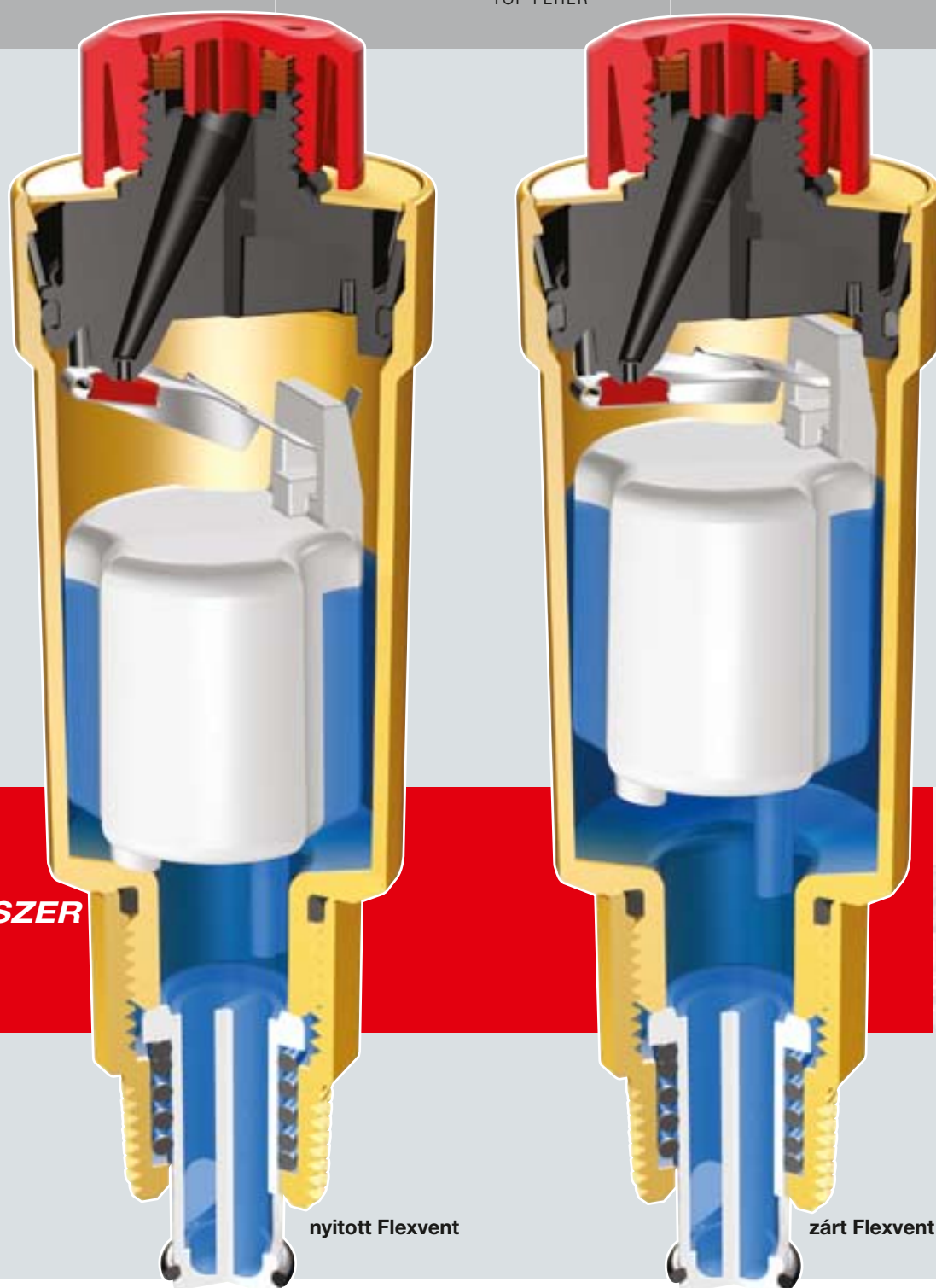


FLEXVENT MAX

FLEXVENT SUPER 1/2"



LÉGTARTÁLY LTA



nyitott Flexvent

zárt Flexvent

RENDSZER

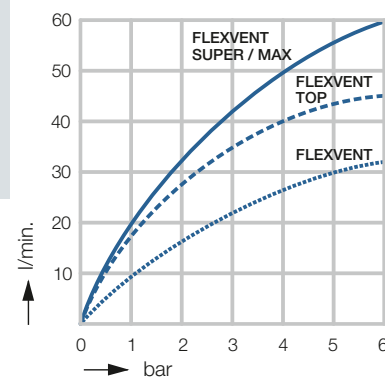
A Flexvent® és a Flexvent® Super felszerelése: A Flexvent és Flexvent Super úszós légtelenítőket függőlegesen kell elhelyezni, főként a rendszer azon részein, ahol levegő gyűlhet össze.

Légtartályok

A Flamco légtartályokat a felszálló vezetékek előremenő vagy visszatérő ágába kell beszerelni. A víz a légtartályban megállhat és a benne lévő levegő a tartály tetején gyűlhet össze. A levegő elvezetése a légtartályra felszerelt Flexvent légtelenítőn keresztül történik. Az alsó csatlakozó csomagtól excentrikusan van elhelyezve, hogy optimális méretet lehessen felszerelni.

A Flexvent Super szelepháza kúp alakú. Ezáltal a lehető legnagyobb távolság érhető el a vízfelszín és a légtelenítő szelep között. A levegőkivezető csatorna egy szabályozó csavar segítségével nyitható vagy zárható. A légtelenítő szelep be van építve a szelepházba, úgyhogy a külső hatások által az úszómechanizmusban okozott károk ki vannak zárva.

A Flexvent úszós légtelenítőn áttávozó levegőmennyiség a rendszerben uralkodó nyomástól függ. A rendszer nyomás és a levegőmennyiség arányát a diagramokban literben, 15 °C-on és 1 bar abszolút nyomáson ábrázoljuk.





Flamco Minden helyzetben a legjobb légtelválasztók

A Flamcovent működési módja egy - gázok és folyadékok (víz) leválasztására szolgáló - speciális eljárás alapul.

Ez az eljárás viszont egy, az alkalmazás-technikai iparban már régóta létező és bevált folyamaton alapul. Ennél a folyamatnál különleges béléstesteket használtak, eredetileg az ismert Rasching gyűrűket. A Rasching gyűrűnek sokféle fejlesztési változata volt, amelyek közül a legismertebb a PALL gyűrű.

A Flexair működési módja a centrifugális erő elvén alapul.



FLAMCOVENT MENETES VAGY SZORÍTÓ CSATLAKOZÓKKAL SÁRGARÉZ KIVITELBEN



FLAMCOVENT SOLAR



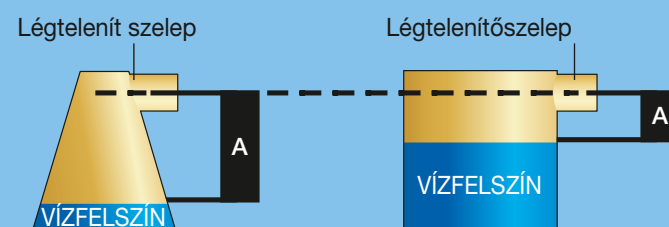
Flamcovent Solar

A napenergiával működtetett rendszerekben, a létrejövő magas hőmérsékletek könnyen gőz (pára) termelődéséhez vezethetnek. Ha egy úszós légtelenítő közvetlen kapcsolatba kerül a gőzzel, az úszóka nem tudja zárni a légtelenítőt, mivel az vízben úszik, nem gőzön. A Flamcovent Solar egy átfolyó kivitelű légtelválasztó, amelyben a légtelenítő fejet nem lehet lecsatlakoztatni a rendszerről. Emiatt, a Flamcovent Solar kézi légtelenítővel van ellátva. Ennek eredményeként, a rendszerben lévő gőz nem fog elpárologni, ezáltal megszűnik az égésveszély annak közvetlen környezetében.

A Flamcovent légkamrája kúp alakúra van kialakítva. Ennek a kialakításnak az az előnye, hogy a vízfelszín és a légtelenítő szelep közötti távolság (A) nagyobb, mint az egyenes légkamránál. Az elszennyeződések ezáltal szinte ki vannak zárva. Az összehasonlítást lásd lent.

FLAMCOVENT® - AZ ELŐNYÖK:

- ◆ A PALL gyűrűkön a legkisebb mikrobuborékok is lerakódnak, amelyeket a készülék leválaszt.
- ◆ A kúpos légkamrának köszönhetően a lehető legnagyobb távolság érhető el a vízfelszín és a légtelenítő szelep között.
- ◆ A légtelenítő szelep a szabályozó csavarral elzárható.



A tartozékok típusait és műszaki információit tartalmazó táblázatok: 7.20. oldal.



CE FLAMCOVENT HEGESZTETT CSATLAKOZÓKKAL ACÉL KIVITELBEN



CE FLAMCOVENT BORDÁSCSÖVES CSATLAKOZÓKKAL ACÉL KIVITELBEN



CE FLAMCOVENT KARIMÁS CSATLAKOZÓKKAL ACÉL KIVITELBEN



FLEXAIR MENETES CSATLAKOZÓKKAL VAGY HEGESZTETT CSATLAKOZÓKKAL



CE FLEXAIR AB DN 65 HEGESZTETT CSATLAKOZÓKKAL



FLEXAIR AB DN 350 KARIMÁS CSATLAKOZÓKKAL



CE FLEXAIR AB DN 65 KARIMÁS CSATLAKOZÓKKAL

Kúp alakú légkamra, ami a szennyeződések kockázatát a minimumra csökkenti.

Acél ház.

Iszapmentesítő csap a vízfelületre sodródott szennyeződés leengedéséhez.

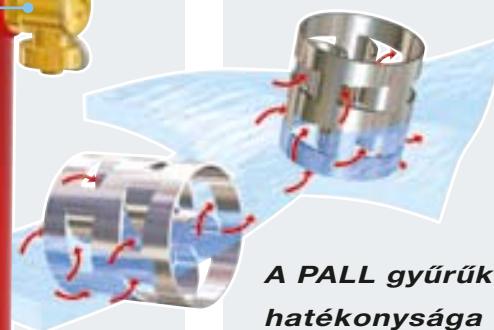
Leeresztő dugó a víznél nehezebb szennyeződések eltávolításához.

A Flamcovent mikrobuborék-légleválasztók kiindulási pontja a szabadalmaztatott PALL gyűrű eljárás.

A rendszer megfelelő részén elhelyezett Flamcovent lehetővé teszi annak a levegőnek a teljes eltávolítását, ami:

- ◆ a központi fűtési rendszerben lévő vízben magával vitt buborékok formájában megtalálható,
- ◆ a központi fűtési rendszerben lévő vízben feloldódott,
- ◆ olyan helyeken fordul elő, ahová egy Flexvent úszós légtelenítő nem szerelhető be, de egy Flamcovent

légleválasztó beépítésével egy másik helyen mégis leválasztható!



A PALL gyűrűk nagy hatékonysága

A PALL gyűrű úgy van megszerkesztve, hogy a teljes folyadék mennyiség a PALL gyűrű teljes tapadási felületével érintkezésbe kerül. A folyadékban lévő, mikroszkopikusan parányi gázbuborékok rátapadnak a PALL gyűrű érintkezési felületére.

A koalizáló hatás következtében a mikrobuborékok nagyobb buborékokká nőnek össze. Ezek a nagy gázbuborékok elég jól úsznak ahhoz, hogy azokat egy légkamrán keresztül le lehessen választani.

A Flamcovent® légleválasztók működési módja a koalizáló hatáson alapul.

Ennek során a kis gázbuborékok megtapadnak egy felületen, és azután egy nagyobb buborékká nőnek össze, ami felemelkedik a légkamrába.

Az optimális eredmények eléréséhez két le rendszer közül lehet választani!

- ◆ A Flamcovent légleválasztók nagy számú PALL gyűrűt tartalmaznak.
- ◆ Ezáltal a legkisebb mikrobuborékok is leválaszthatók a vízből.
- ◆ Nagyobb vízsebességek esetén a Flexair égleválasztók légtelenítési teljesítménye különösen magas.



FLAMCOVENT SÁRGARÉZ KIVITELBEN

Átviteli mechanizmus.

Légkamra.

Légtelenítő szelep.

Szabályozó csavar.

Úszó.

Ház (sárgaréz).

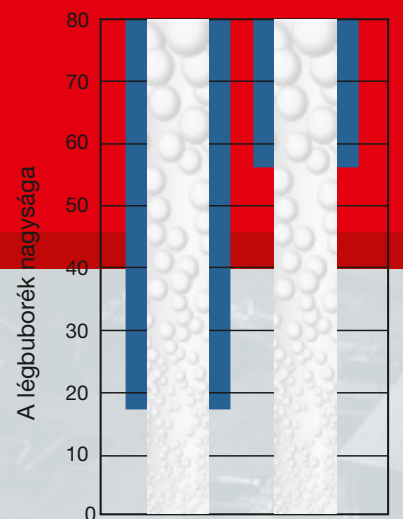
Védőlemez.

PALL gyűrűk.

A Flamcovent működési módja

A víz minden PALL gyűrűn át- és körbeáramlik, úgyhogy minden gáztartalmú vírzészecske fel tud tapadni a PALL gyűrű érintkezési felületére. A víz áramlási sebessége az átfolyási keresztmetszet növekedése következtében csökken. Ezáltal a légbuborékok fel tudnak emelkedni a légkamrába.

Az úszó, az úszómechanizmus és a légtelenítő szelep kifelé elvezeti a vízből leválasztott levegőt.



A Flamcovent® légleválasztók bizonyíthatóan jobbak!

A Delfti Műszaki Egyetem vizsgálatai egyértelműen tanúsítják, hogy a Flamcovent légleválasztók minden 15 - 20 μm feletti mikrobuborékot eltávolítanak. Háromszor jobbak, mint más hasonló légleválasztók! A Flamco CD-n egy teljes vizsgálati jelentés található.

PERFORMANCE OF FLAMCOVENT DEAERATORS

An extract from:
PERFORMANCE EVALUATION DEAERATORS FOR CENTRAL HEATING SYSTEMS
 A report on the enquiry on the basis of the MSc thesis of
 E.D. Van Heesmat,
 TU Delft, the Netherlands,
 November 1999
 Compiled for FLAMCO B.V.
 Author:
 Dr. Z. Ojdic
 TU Delft
 Laboratory for process equipment
 Leeghufstradaal 44
 2628 CA Delft
 The Netherlands
 Delft, April 1999

MEASUREMENT OF BUBBLE SIZE DIVISION

The measurement of bubble size division is carried out with the Master Particle Size Analyser, a unit that uses the small angle light scattering technique to measure the size of the air bubbles in the system.
 The tests were repeated with an entry speed of 1.20 m/s constant water pressure and constant temperature. Each measurement was carried out three times to establish the result.
 The measurements, being up to six hours, showed that the size of the largest bubbles present in the system after approximately one hour appeared to stabilize at 15 - 20 μm (0.015 - 0.020 mm), which leads to the conclusion that almost all air bubbles larger than the mentioned size are removed from the system by the Flamcovent.
CLOSING COMMENTS
 The measurements have shown that after some 60 seconds (10 - 15 times passing through the Flamcovent) of macrobubbles, i.e. bubbles with diameter in excess of 200 μm (0.2 mm) are removed from the system. From this point onwards, an important aspect is to give the time due to the coalescence effect. It was shown that the 100 μm high, which accentuates this effect, has the ability to remove all bubbles larger than 15 - 20 μm. This can also be seen as a reliable indicator for the depth of deaeration which can be realized in practice with the Flamcovent macro-bubble separator.

légválasztó



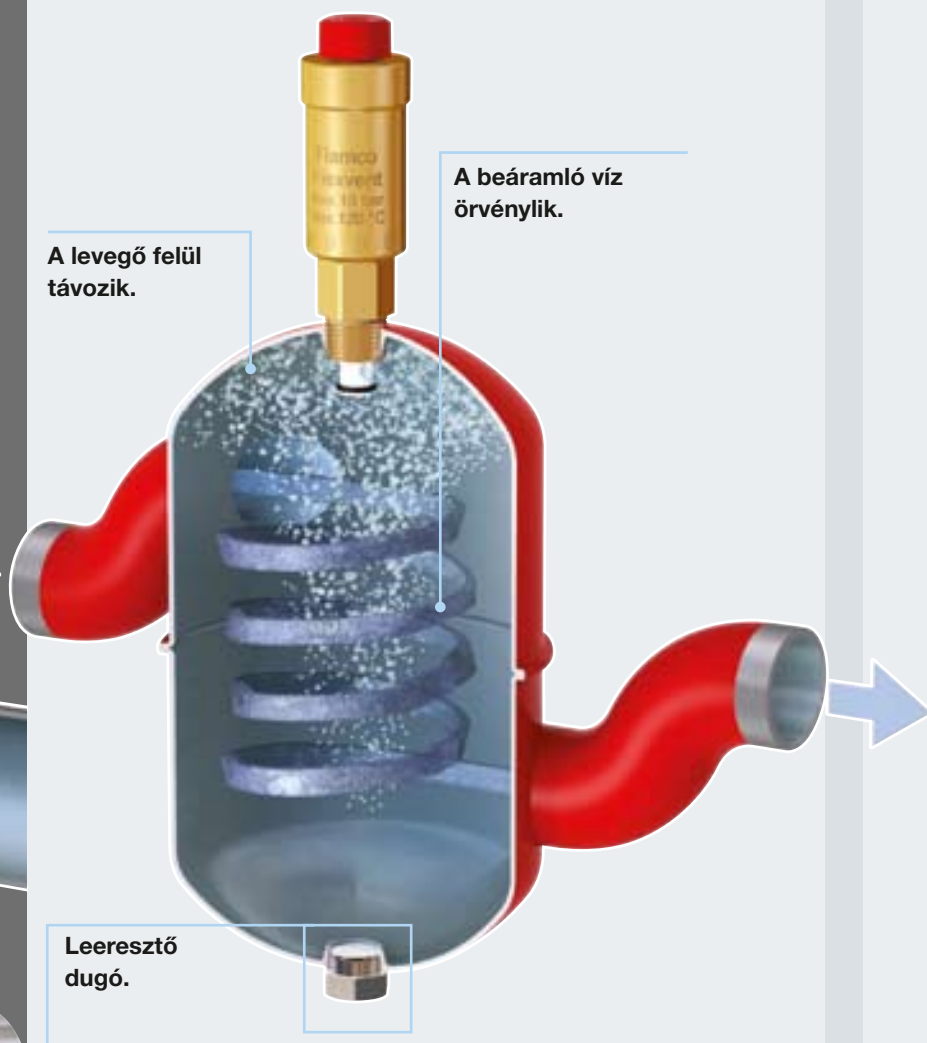
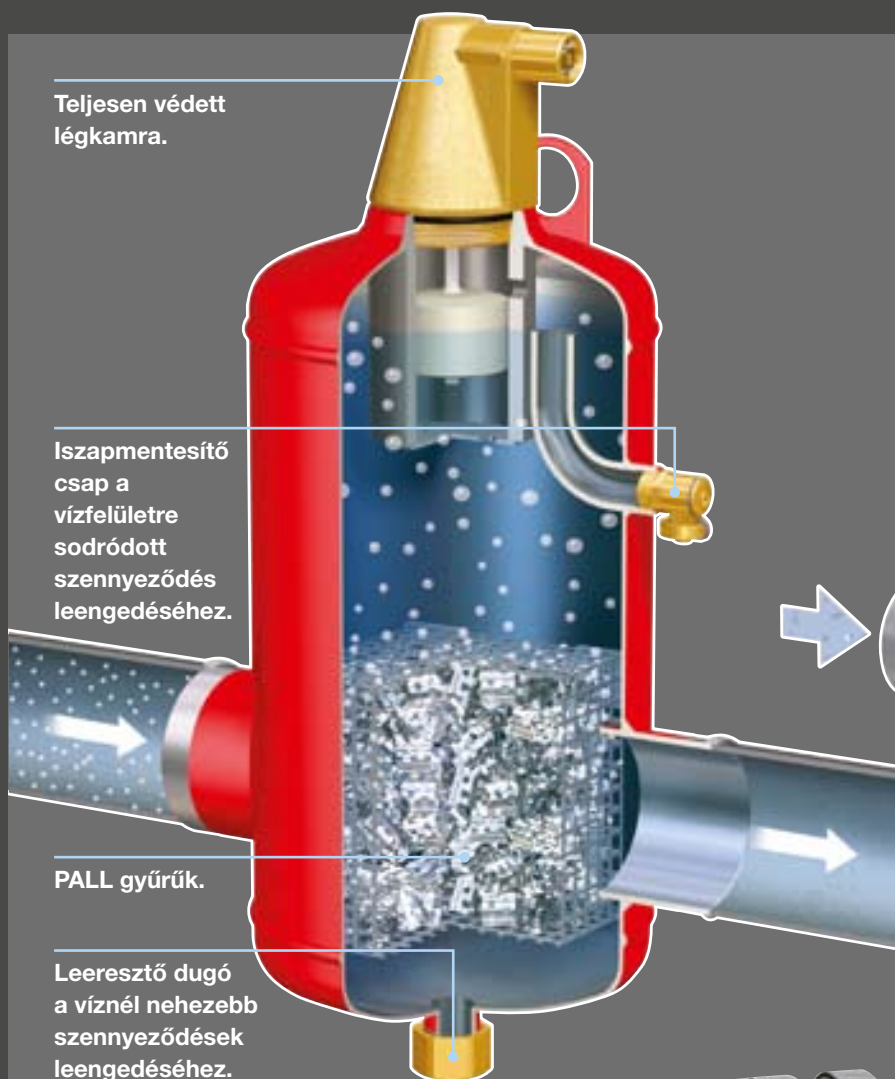
CE FLAMCOVENT
ACÉL KIVITELBEN



CE FLEXAIR

Így működik a Flexair® légválasztó

A Flexair légválasztó működési módja a centrifugális erő elvén alapul. Az érintőlegesen elhelyezett csatlakozók forgásba hozzák a Flexair légválasztóban lévő vizet. A víz örvénylése közben fellépő centrifugális erő a nehezebb közeget, a vizet a falhoz szorítja, miközben a könnyebb közeg, a vízben lévő levegő a légválasztó középtengelye körül összegyűlik. Az úszómechanizmus gondoskodik a levegőnek a légválasztóból történő automatikus elvezetéséről. A DN 25 és DN 50 közötti csatlakozómeretekkel rendelkező Flexair légválasztókra közepén egy Flexvent úszós légtelenítő van felszerelve, a DN 65 feletti csatlakozó méretű nagy Flexair légválasztók pedig Flexvent Super úszós légtelenítővel vannak ellátva.



A víznél nehezebb szennyeződések, mint pl. homok, hegesztési fémcseppek és hasonlóak, összegyűlnek a légválasztó tál formájú alsó részében. A lent középen található sárgaréz leeresztő dugón keresztül ez a szennyeződés is leengedhető. A PALL gyűrűk egyik előnye, hogy rozsdamentes acélból készülnek, akárcsak több hasonló termék. Ez az oka annak, hogy a PALL gyűrűk sokkal tartósabbak és hatékonyabbak.

A Flamcovent® mindig optimálisan légteleníti az Ön berendezését!



Flamco

ENA: hatékony vákuumos légtelenítő- és utántöltő

A Flamco ENA vákuumos légtelenítő/utántöltő automata zárt fűtőberendezésekben valamint zárt hűtő- és klímaberendezésekben is alkalmazható. Az ENA kombinálható a Flexcon tágulási-tartályokkal vagy a Flexcon M-K nyomástartó automatákkal. Az új, modern vezérlőegység megkönnyíti az ENA programozását. Az ENA négy nyomássávban is rendelkezésre áll, maximálisan 70 °C-os beviteli hőmérséklettel.



ENA 5



Flexvent légtelenítő egység levegősődés-gátló szeleppel.

SCU vezérlőegység kijelzővel "Roll & Click" alkalmazással.

Gáztalanító tartály nemesacélból.

$\frac{3}{4}$ "-os csatlakozás a rendszerhez.

Utántöltő-csatlakozás ($\frac{3}{4}$ ").

$\frac{3}{4}$ "-os csatlakozás a rendszerrel.

Szivattyú (szivattyúk).

Alaplap csatlakozókkal.

AZ ENA ELŐNYEI:

- ◆ Kiváló légtelenítő-teljesítmény.
- ◆ Turbó- és normál légtelenítő beállítások.
- ◆ Az utántöltött víz légtelenítése.
- ◆ Csatlakoztatásra kész szállítás.
- ◆ Kompakt méretek.
- ◆ Csendes működés.
- ◆ Intuitív, intelligens vezérlőegység.
- ◆ ENA 5: egy kompakt, falra szerelhető egység beépített megszakítótartóval.
- ◆ Szabodon választható vákuumteszt.
- ◆ Szabványszerű illesztés egy órával a működési funkciókért.

A tartozékok típusait és műszaki információit tartalmazó táblázatok: 7.22. oldal.

tőautomata

A gáztalanítás során a szivárgás, amennyiben van, csökkeni fog a rendszerben. Az ENA képes arra, hogy az automata utántöltőfunkciójával kompenzálja mindezt. Az utántöltött víz légtelenítése már azelőtt megtörténik, hogy a víz a rendszerbe kerülne. A nagy vákuumnak köszönhetően ez azt jelenti, hogy ezáltal lehetőség nyílik a rendszer leghatékonyabb módon történő gáztalanítására. Az ENA egy potenciálisan szabad kapcsolattal rendelkezik, amelyen keresztül a hibajelentést át lehet küldeni egy épületfelügyeleti rendszerbe (BMS). A vezérlőegység kijelzője megmutatja az ENA aktuális működési állapotát és a rendszernyomást.

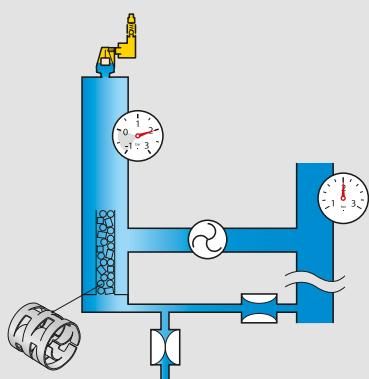


ENA 10; ENA 20



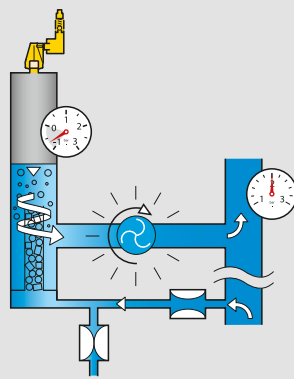
ENA 30

Az ENA vákuumos légtelenítő- és utántöltőautomata



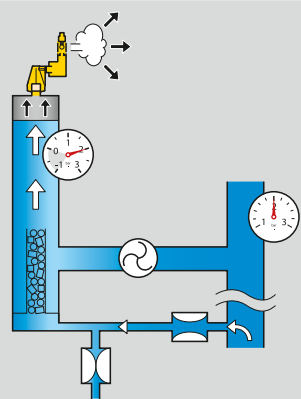
1. Nem aktív

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



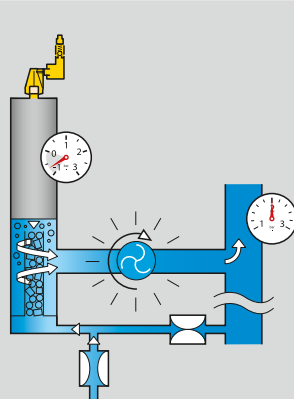
2. A vákuum létrehozása

Amikor a szivattyú több vizet szív le az oszlopból, mint amennyi vissza tud folyni, vákuum képződik. Gáz termelődik és a víz felszínén gyűlik össze.



3. Vízfelvétel

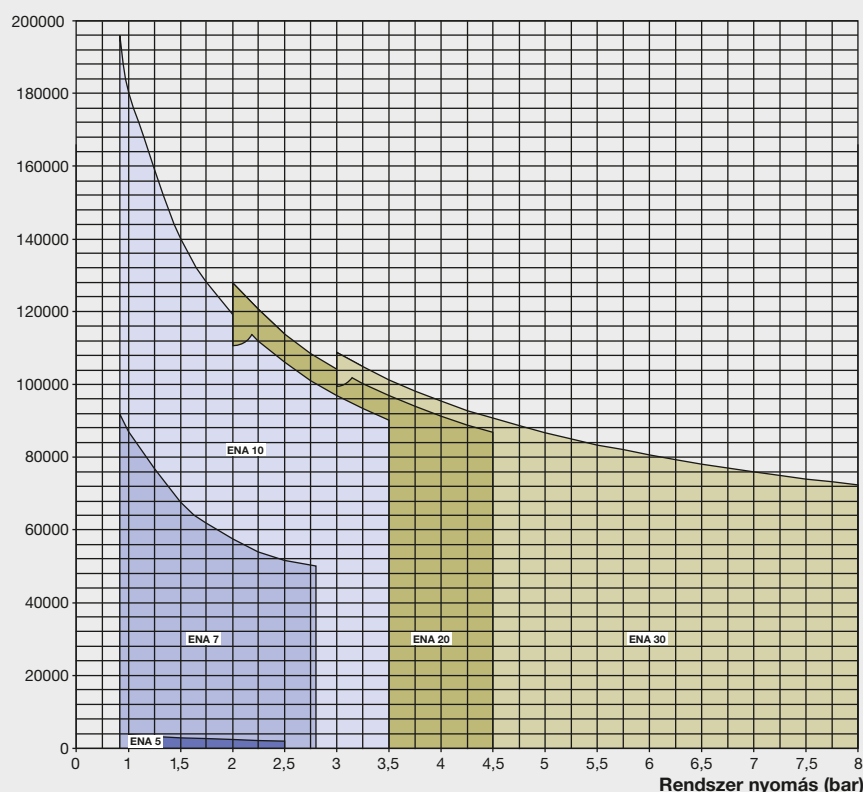
A szivattyú megáll és az oszlop ismét megtelik vízzel. A gáz ekkor a légtelenítőn keresztül kiáramlik.



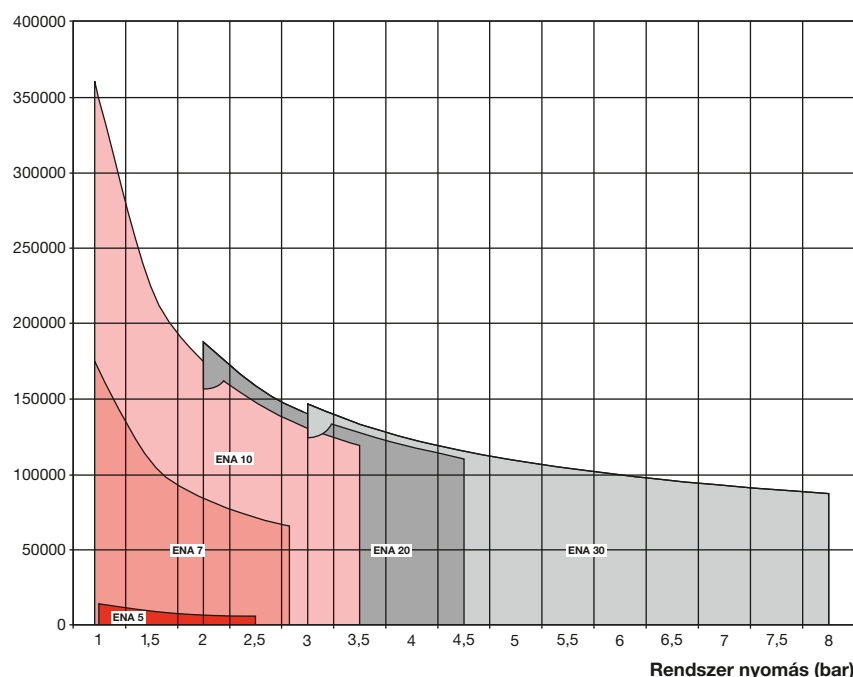
4. Utántöltés

Ha a rendszerben lévő víz mennyisége csökken, akkor ebből kifolyólag a nyomás is csökkenni fog. Az utántöltött víz az oszlopban légtelenítődik és kis adagokban kerül a rendszerbe (egészen addig amíg a rendszer a megfelelő nyomást ismét visszanyeri).

Rendszer teljesítmény (liter) ENA kiválasztó táblázat hűtési rendszer



Rendszer teljesítmény (liter) ENA kiválasztó táblázat fűtési rendszer





Flamco Függetlenes lég-/iszapleválasztók napenergiával

Fontos, hogy egy központi fűtési rendszer jól legyen szigetelve a hőveszteségek ellen. Egyrészt nem elhanyagolható az energia-megtakarítás pénzügyi vonatkozása, másrészt ezzel hozzájárulunk a környezet védelméhez. A jó szigetelés növeli a fűtési rendszer hatásfokát, aminek következtében a szűkös fosszilis tüzelőanyagok felhasználása és a CO₂-kibocsátás csökken.



FLAMCO ISOPLUS

A Flamco ISOplus a hegesztett és karimás csatlakozókkal rendelkező Flamcovent légleválasztókhoz használható.

Alumínium feszítőszalagok gyorszárral.

Szilárd külső köpeny 0,8 mm-es alumíniumból.

Szigetelőköpeny 50 mm-es PUR keményhabból (OKAFOAM).



FLAMCOVENT SOLAR



FLAMCO CLEAN ECOPLUS



FLAMCOVENT ECOPLUS



FLAMCOVENT

A FLAMCO® ISOPLUS ELŐNYEI

- ◆ Egyszerű rögzítés.
- ◆ B2 tűzvédelmi osztály.
- ◆ Freonmentes szigetelőanyag.
- ◆ Alacsony hővezetési együttható (λ).
- ◆ Terhelési hőmérséklet: 120 °C.

Flamcovent EcoPlus

A Flamcovent EcoPlus körüli környezetbarát szigetelőköpeny nagyon könnyű, és segíti a hő visszatartását a készülékben. Ezért ez kitűnő módját jelenti az energia megtakarításának.

A tartozékok típusait és műszaki információit tartalmazó táblázatok: 7.26. oldal.

működő és hagyományos rendszerekhez

Ha, valamilyen oknál fogva, nem lehetséges a lég- vagy iszapleválasztó elhelyezése egy függőleges csőben, vagy nem ezt kívánja tenni, a Flamco erre is választ ad ezen az oldalon: megoldások függőleges vezetékek számára. A lehetőségeikért tekintse meg a két ábrát. A függőleges leválasztók működése nem károsodik függőleges felszerelésük miatt, ezen ismertető füzetben máshol bemutatott vízszintes verziókkal összehasonlítva. Ennek következtében, biztos lehet az optimális teljesítményben.



FLAMCOVENT SOLAR V



FLAMCO CLEAN V



FLAMCOVENT V

Flamcovent V

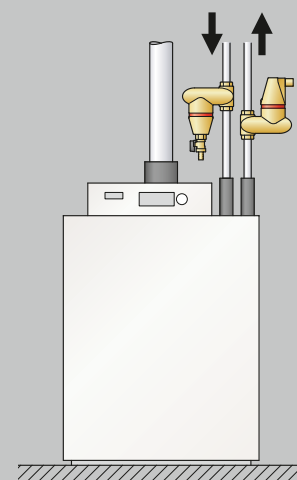
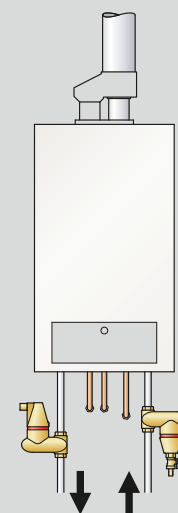
Ez a függőleges, sárgaréz légleválasztó egy 22 mm/28 mm-es szorító csatlakozóval vagy egy 3/4"-es menetes csatlakozóval áll rendelkezésre. Megfelelő 10 bar maximális nyomáshoz és 120 °C-os vízhőmérsékletre.

Flamcovent Solar (V)

Ez a függőleges, sárgaréz légleválasztó egy 22 mm-es szorító csatlakozóval vagy egy 3/4", 1", 1 1/4"-es menetes csatlakozóval is rendelkezésre áll. Napenergiával működtetett rendszerekhez való használathoz, ez a verzió 200 °C-os maximális vízhőmérsékletre megfelelő.

Flamco Clean V

Egy különösen könnyen kezelhető, kicsi iszapleválasztó, menetes vagy szorító csatlakozós választékban.





Flamco A Flamco/Flamcovent Clean készülékekkel, megelőző károsan befolyásolják a rendszer működését

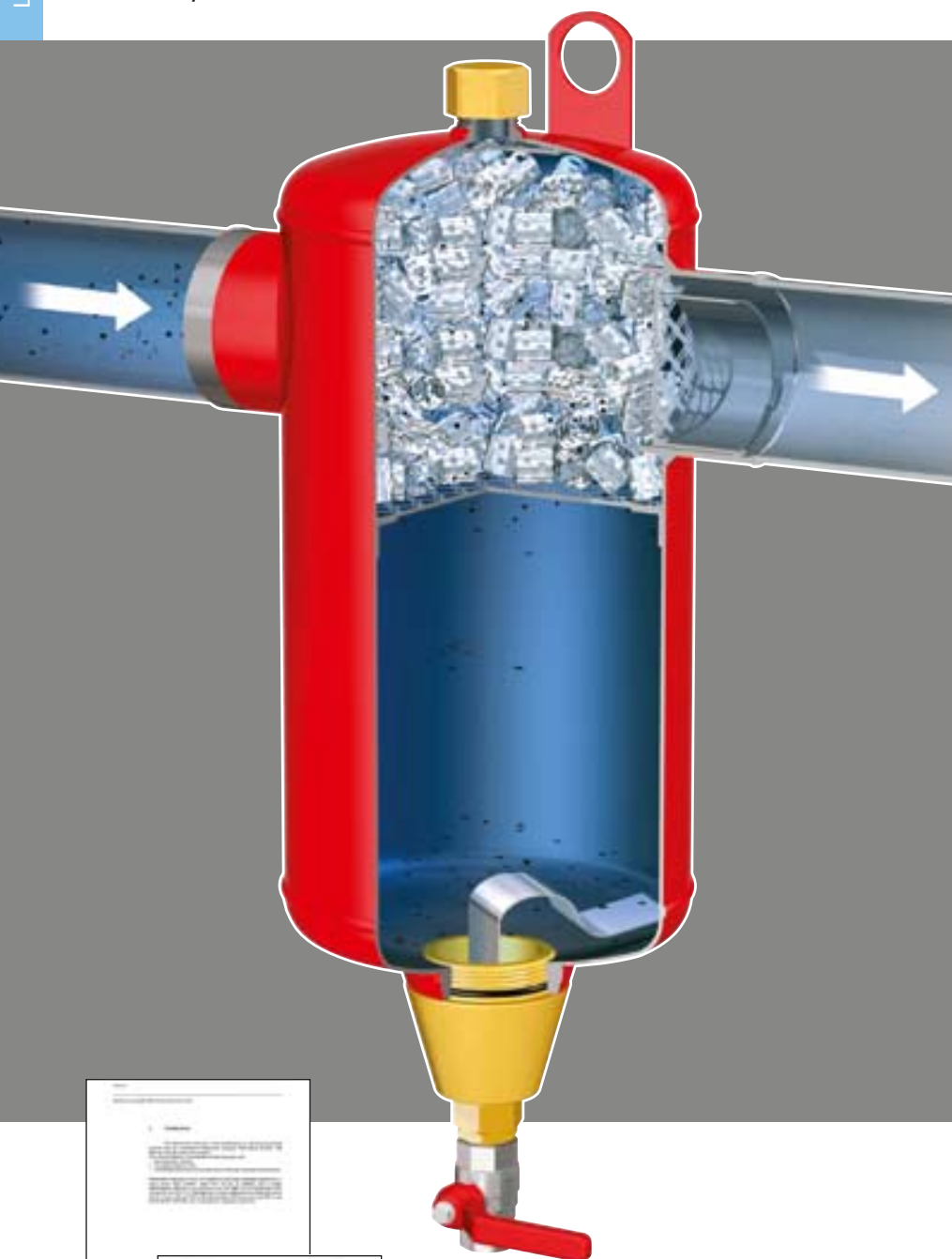
Minden rendszer esetében fennáll az iszap, valamint a levegő problémája is. A szennyrészecskék, melyek lehetnek homok- vagy fémrészecskék, származhatnak pl. a hegesztésből, vagy lehetnek teflonszalag maradványok. Az ilyen szennyrészecskék jelenlétének komoly következményei lehetnek. Vegye figyelembe például a korrózió vagy dugulás problémáját: mindkettő gondot jelenthet a rendszernek. Röviden: csökkentett hatékonyság és emelkedő költségek. Ennek megelőzésére, a Flamco széles választékban lát el iszapleválasztókkal Flamco Clean néven, sárgarézből (3/4"-tól 2"-ig) és acélból (DN 50-től DN 600-ig hegesztett vagy karimás csatlakozókkal, és DN 200-ig hornyos csatlakozókkal). Ezek mindegyike fel van szerelve arra, hogy a forrásnál tartóztassa fel az iszapot, megvédve a rendszert a problémáktól.



FLAMCO CLEAN



FLAMCO CLEAN S



A Flamco Clean-ben PALL gyűrűk gondoskodnak arról, hogy minden szennyrészecskével meg lehessen birkózni és le lehessen azokat süllyeszteni a készülék aljára. Az eredmény az iszap optimális eltávolítása. A PALL gyűrűk rozsdamentes acélból készülnek, garantálva a hosszú üzemi élettartamot. Így nem kell mindennap eltávolítani a szennyrészecskéket, mivel a Flamco Clean-ben különösen nagy helyet alakítottunk ki az iszap összegyűjtésére. Ugyanakkor ez azt jelenti, hogy a szennyrészecskéket nem kell kitenni az átfolyásnak és nem tűnnek el újra a rendszerben. Minden iszapot, amely nem mozdul el, vagy a falakon gyűlik össze, mindig el lehet távolítani egy iszapkaparó működtetésével a készülék belseje mentén. Ehhez forgassa el az alatta lévő gömbcsapot.



FLAMCO CLEAN S

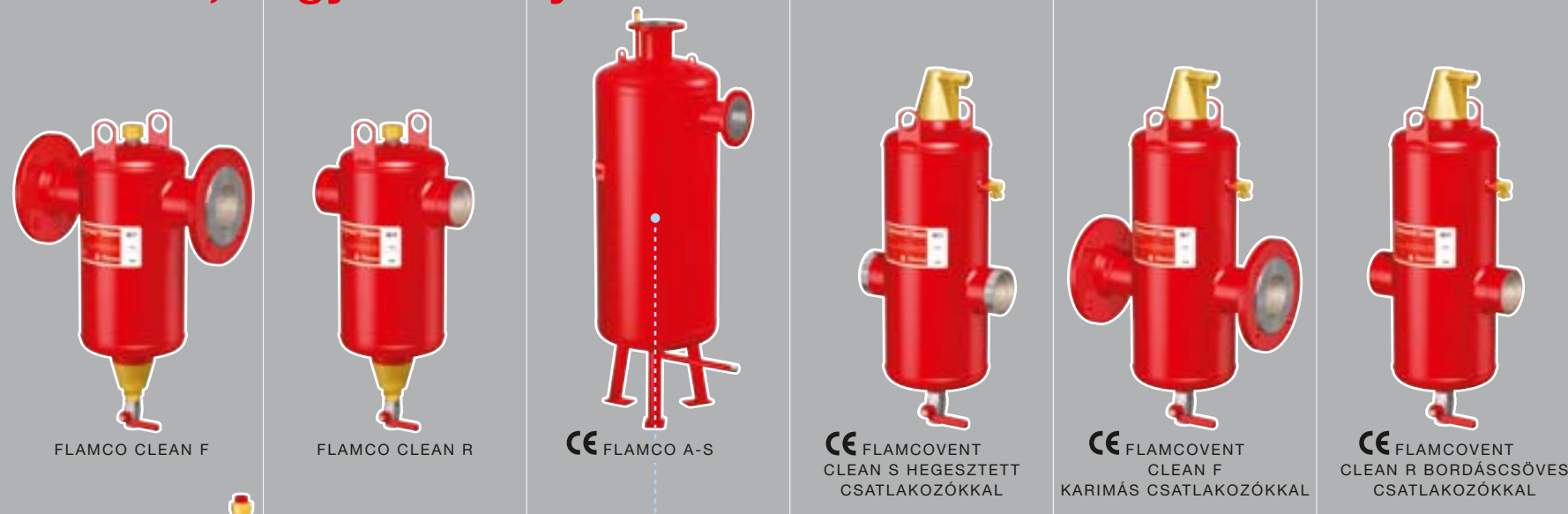


FLAMCO CLEAN F

Az iszap sikeres eltávolítására csökkenteni kell a víz sebességét. Ebben az esetben, a szennyrészecskék (amelyek nehezebbek, mint a víz) lesüllyedhetnek a tartályfenékre. A Flamco Clean két módon csökkenti a víz sebességét. Először is, a Flamco Clean-nek nagyobb átmérője van, mint a csatlakoztatott csőnek. Ez azt jelenti, hogy a Flamco Clean jobb teljesítményt nyújt, mint más szállítók hasonló termékei, ami jobb eredményt jelent az Ön számára.

Kivonat a holland TNO Környezetvédelmi és Energiatechnikai Intézet készülékre vonatkozó vizsgálati jelentéséből. A teljes jelentés a CD-n található.

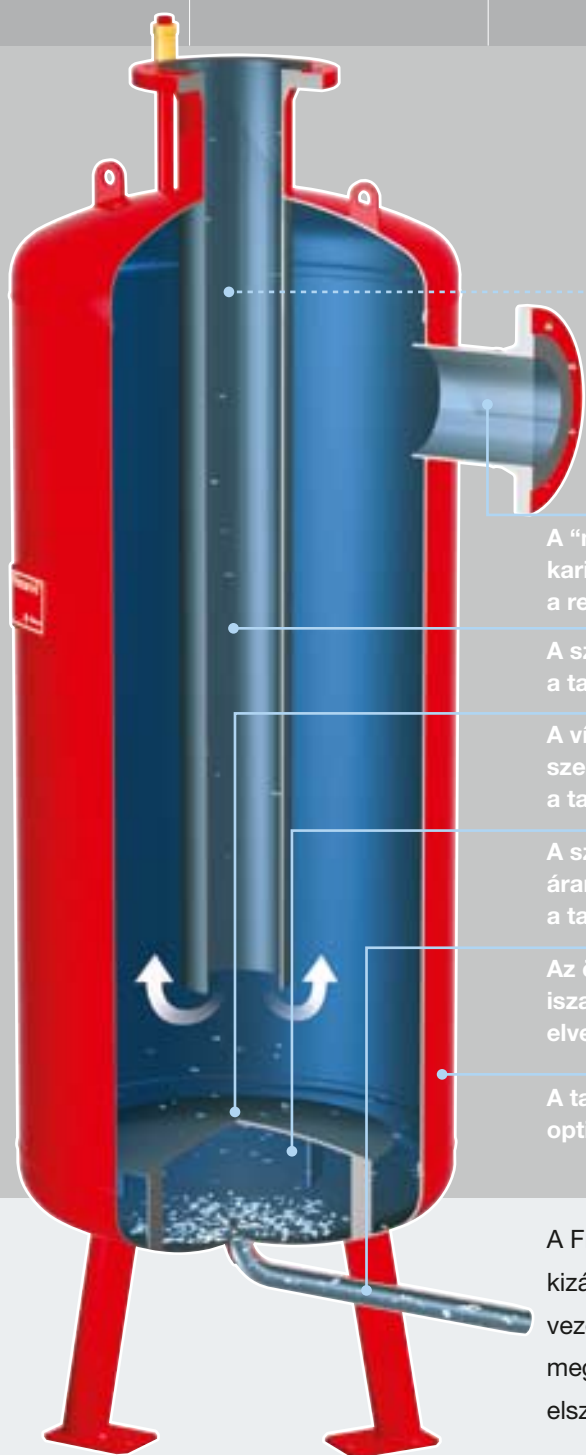
zheti azt, hogy a szennyrészecskék



FLAMCO CLEAN F

FLAMCO CLEAN R

CE FLAMCO A-S

CE FLAMCOVENT
CLEAN S HEGESZTETT
CSATLAKOZÓKKALCE FLAMCOVENT
CLEAN F
KARIMÁS CSATLAKOZÓKKALCE FLAMCOVENT
CLEAN R BORDÁCSÖVES
CSATLAKOZÓKKAL

A "megtisztított" víz a kilépő karimán keresztül visszafolyik a rendszerbe.

A szenny- és iszaptartalmú víz a tartályba folyik.

A víz megnyugszik, és a szennyeződések lesüllyednek a tartályfenékre.

A szennyrészecskék a lekerekített áramlási profilnak köszönhetően a tartályfenéken maradnak.

Az összegyűlt szennyrészecskék az iszapleeresztő vezeték segítségével elvezethetők.

A tartály műszaki kialakítása optimális.

A Flamco A-S iszapleválasztót kizárólag a fűtési rendszer visszatérő vezetékébe szabad felszerelni. Így megelőzhető a (költséges) rendszer elszennyeződése.

Flamco® Clean

A vízáramban lévő szennyrészecskék a Flamco Clean készülékben összeütköznek a sok PALL gyűrűvel és lesüllyednek a tartályfenékre. Az összegyűlt szennyrészecskék az iszapmentesítő csapon keresztül alul leereszthetők. Az iszap és a szennyeződés okozta teljesítményvesztés már a múlté. A nyomásvesztés minimális, és nő a tartozékok üzemi élettartama. A Flamco Clean nem igényel karbantartást - csak a lerakódott iszapot kell rendszeres időközönként leengedni.

Flamcovent® Clean

Ezt a Flamcovent készüléket úgy terveztük, hogy nem csak légbuborékokat, hanem szilárdanyag részecskéket is le lehessen választani. A (magnagyobbított) fenékcsőben létrejön egy olyan zóna, amiben nem uralkodik turbulencia. Ezáltal a víznél nehezebb szennyrészecskék a tartályfenékre süllyedhetnek. Ezek a részecskék nem juthatnak ismét vissza a rendszerbe. Az összegyűlt szennyrészecskék a leeresztő csapon keresztül alul elvezethetők. A Flamcovent Clean berendezésben a légválasztás működési elve megegyezik a szokásos Flamcovent működési elvével.

A FLAMCO CD TARTALMA:

- ◆ Az ismertető füzet, PDF fájl-formátumban.
- ◆ A Flamcovent működését bemutató animáció.
- ◆ Minden összeillesztési és összeszerelési utasítás.
- ◆ DWF fájlok.
- ◆ CAD szimbólumok.



A Flamco® A-S iszapleválasztót zárt fűtési és hűtő rendszerekben használják. A Flamco A-S előnyei különösen az régebbi rendszerekben való használatnál érvényesülnek, vagy ha a rendszert nyitottról zárttá alakítják át.

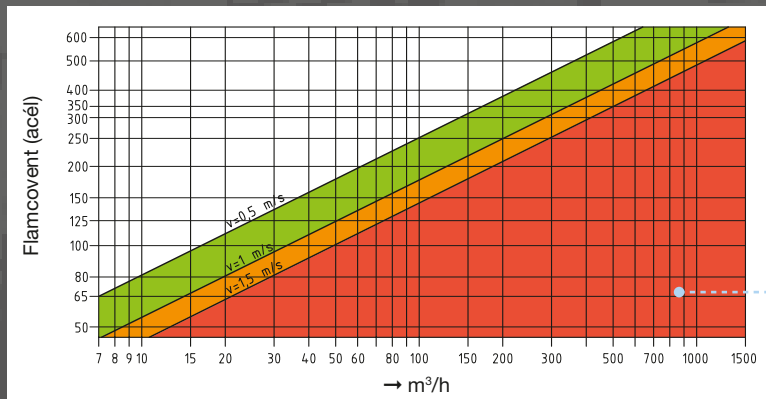
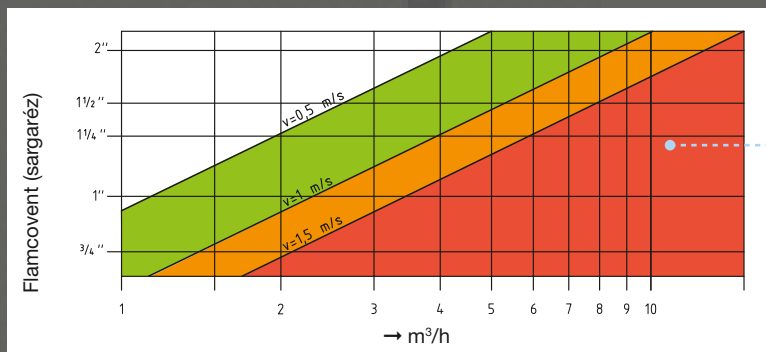


Flamco A helyes szerelés garantálja a hatékonyságot

Előzetesen néhány gyakorlati tanács: A légleválasztó szigetelésekor semmi esetre sem szabad a sárgaréz fejet is szigetelni! A rendszer feltöltésénél az úszós légtelenítőn keresztül nem szabad kiengedni a levegőt. A rendszert üzembe helyezés előtt először alaposan ki kell öblíteni és ki kell tisztítani.

Szükség van a Flamcovent méreteinek meghatározása

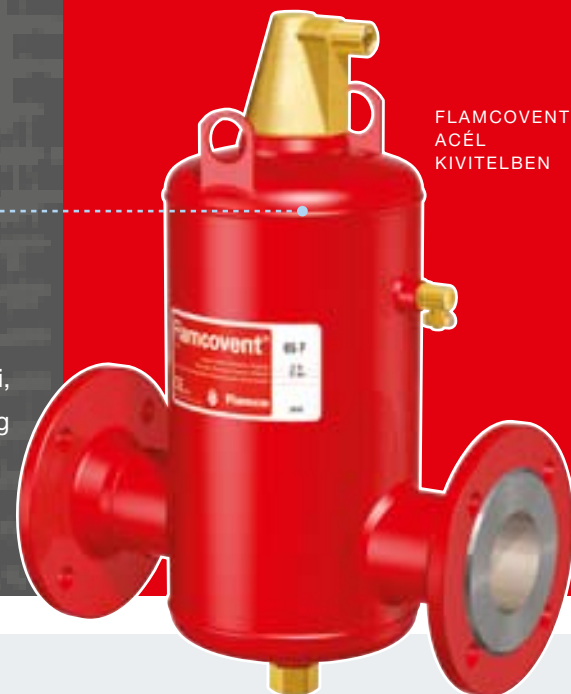
A következő információk a fűtő- és hűtőberendezésekre érvényesek. Az, hogy a Flamcovent légleválasztó mennyire hatékony, nagyban függ a rendszerben lévő víz áramlási sebességétől. A legjobb eredmények elérése érdekében a Flamco 0.5 – 1 m/s áramlási sebességet ajánl, feltételezve hogy a Flamcovent a rendszer legmegfelelőbb pontjára illeszkedik (a legalacsonyabb nyomással és a legmagasabb hőmérséklettel). A hatékonyságából nem fog veszíteni kissé magasabb áramlási sebességgel sem (1 - 1.5 m/s). Ennek ellenére azonban a Flamco nem ajánl magasabb áramlási sebességet.



Ha a Flamcovent készüléket 1½ m/s-ot meghaladó vízsebességű rendszerekbe kell felszerelni, a Flamcovent-et adapterekkel kell ellátni a beömlőnyílásnál és a kiömlőnyílásnál a vízsebesség szabályozására (csökkentésére) a Flamcovent-ben. A teljes térfogatnak, amellyel ezek az adapterek még meg tudnak birkózni, elég nagyoknak kell lennie ahhoz, hogy egy max. 1½ m/s-es vízsebesség biztosítva legyen a Flamcovent bemeneténél.



FLAMCOVENT
SÁRGARÉZ
KIVITELBEN



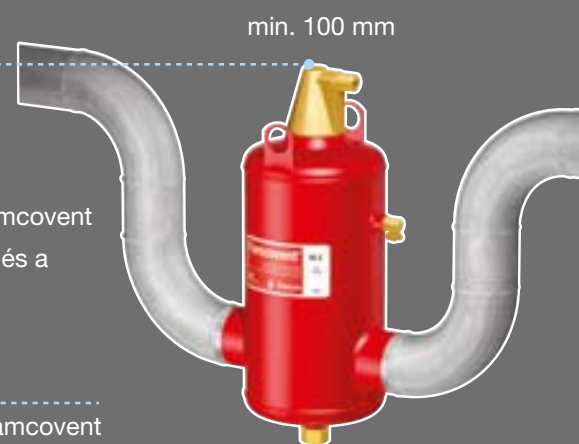
FLAMCOVENT
ACÉL
KIVITELBEN

A Flamco A-S iszapleválasztót úgy kell elhelyezni, hogy az bármikor hozzáférhető és problémamentesen karbantartható legyen. A Flamco A-S használata esetén kevesebb szennylerakódás keletkezik a fűtőkazánban. Ezenkívül a szenny- és iszaprészek elvezetése hozzájárul a szivattyúk, szabályozókészülékek és más tartozékok üzemi élettartamának meghosszabbodásához.

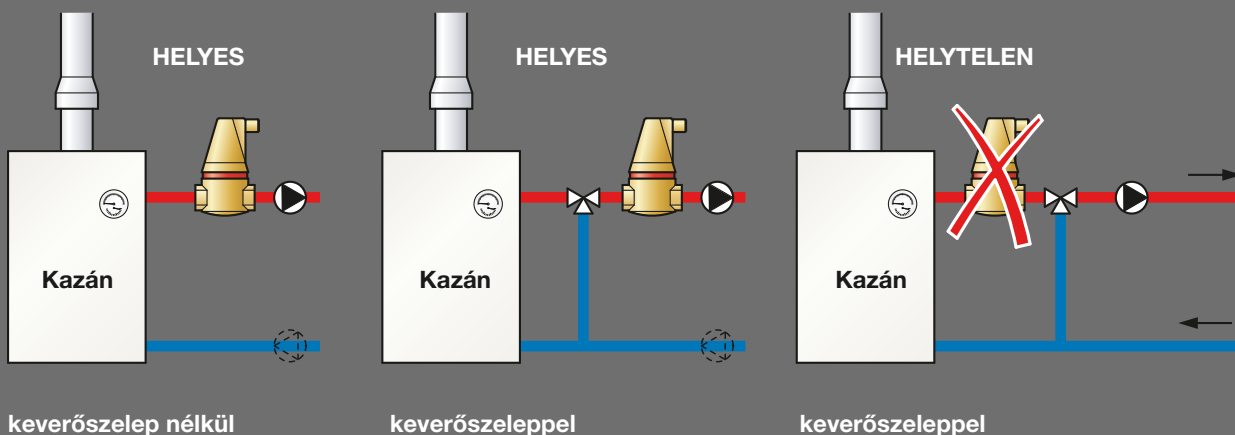
A Flamco A-S készülékhez külön kapható a freonmentes szigetelőanyagot tartalmazó kész csomag. Standard kivitel: 80 mm-es lágyhab-szigetelés (szerelésbarát csomagként). Alternatív szigetelés: 100 mm-es lágyhab-szigetelés. Standard szín: piros (RAL 3002), egyéb színek kérésre.



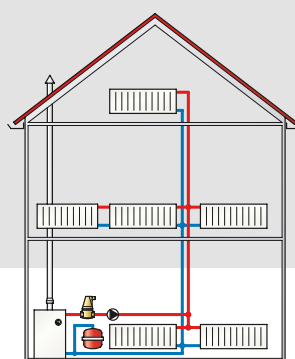
Meglévő - közvetlenül a földem alatt vezetett tápvezetékekkel rendelkező - kazánokra való felszerelésnél a karbantartási munkák lehetővé tétele érdekében a légtelenítő fölött legalább 100 mm-es területet szabadon kell hagyni. A rajzon csak a Flamcovent látható. A szerelést illetően azonban nincs különbség a Flexair és a Flamcovent között.



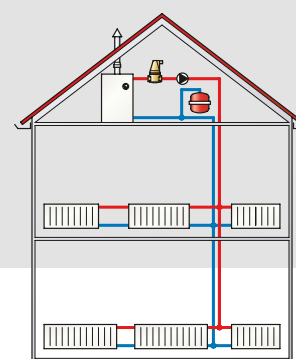
A rendszer optimális légtelenítése érdekében a Flexair vagy Flamcovent légtelenítőt közvetlenül a kazán vagy a keverőszelep mögé, az előremenő vezetékbe kell beszerezni.



A (nyomás alatt álló) rendszeren kizárólag bejegyzett szerelő végezhet munkát. A szerelő köteles erre felhívni a felhasználó figyelmét, valamint figyelmeztetni a szakszerűtlen és helytelen használatra. A teljes központi fűtési rendszert megfelelően karban kell tartani. Az ezzel kapcsolatos részletes információk a CD-n találhatóak.



Fűtési rendszer a pincében



Fűtési rendszer a tetőtérben



Flamco

Flexvent® és LTA légtartályok

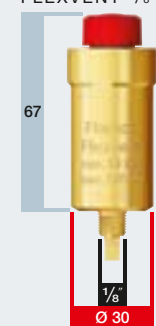
- ◆ A Flexvent úszós légtelenítőket a maximum 120 °C vízhőmérsékletű és maximum 10 bar túlnyomású meleg- és hidegvizes rendszerekben használják.
- ◆ Ha a rendszerben vákuum keletkezik, pl. leürítésnél, akkor a Flexvent úszós légtelenítő szellőztetőként is működik.
- ◆ A Flamco LTA légtartályokat mindig függőleges helyzetben kell felszerelni.
- ◆ Egy Flexvent úszós légtelenítő felszerelésével a levegő elvezetése automatikusan történik.
- ◆ A légtartály légtelenítő vezetékkel is ellátható, és kézzel légteleníthető.
- ◆ Maximális vízhőmérséklet 120 °C. Maximális üzemi nyomás 10 bar.



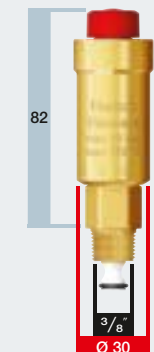
Flexvent kivitelek

Típus	Csatlakozó	Anyag	Szelephüvely	Rendelési szám
Flexvent 1/8"	1/8" külső menet	sárgaréz	nem	27775
Flexvent 3/8"	3/8" külső menet	sárgaréz	igen	27750
Flexvent 3/8"	3/8" külső menet	sárgaréz	nem	27725
Flexvent 1/8" - 3/8"	1/8" of 3/8" külső menet	sárgaréz	igen	27780
Flexvent 1/2"	1/2" külső menet	sárgaréz	igen	27740
Flexvent 3/4"	3/4" külső menet	sárgaréz	igen	27735
Légleszívás-mentes Flexvent	-	sárgaréz	-	27755
Flexvent Solar 3/8"	3/8" külső menet	nikkelezett	nem	27785
Flexvent Top 3/8" fehér	3/8" külső menet	sárgaréz	igen	28510
Flexvent Top 1/2"	1/2" belső menet	sárgaréz	nem	28515
Flexvent H 1/2"	1/2" külső menet	nikkelezett	nem	27710
Flexvent H 1/2" fehér	1/2" külső menet	sárgaréz	nem	27711
Flexvent H szelephüvely	1/2" x 1/2" külső menet	sárgaréz	-	27703
Flexvent Super 1/2"	1/2" binnendraad	sárgaréz	opcionális	28520
Flexvent Super szelephüvely	1/2" bel.-kül. menet	sárgaréz	-	28525
Flexvent MAX 3/4"	3/4" belső menet	sárgaréz	nem	28550

FLEXVENT 1/8"



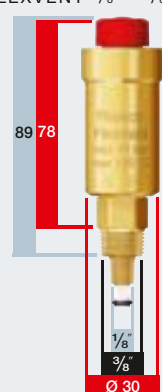
FLEXVENT 3/8"



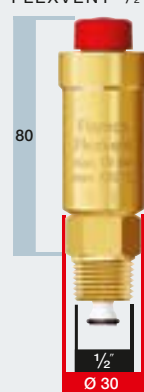
Flamco LTA légtartályok kivitelei és méretei

Típus	Méretek mm-ben		Berendezés-csatlakozó A	Légtelenítő-csatlakozó B	Anyag	Súly kg	Úrtartalom liter	Rendelési szám
	H	Ø D						
Flamco LTA 1	185	110	G 1/2"	G 3/8"	Rst 37-2	1,3	1	27581
Flamco LTA 2	233	110	G 1/2"	G 3/8"	Rst 37-2	1,7	1,6	27582
Flamco LTA 5	221	196	G 1/2"	G 1/2"	Rst 37-2	4	5	27585

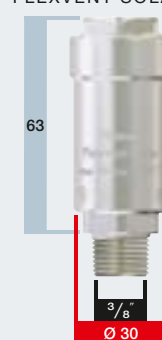
FLEXVENT 1/8" - 3/8"



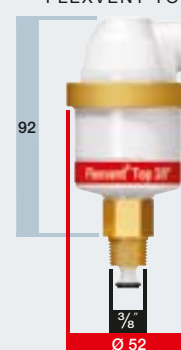
FLEXVENT 1/2"



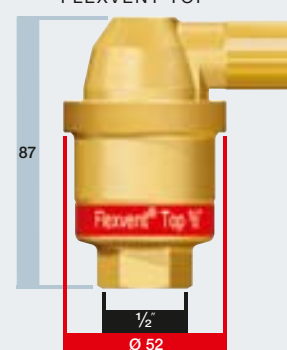
FLEXVENT SOLAR



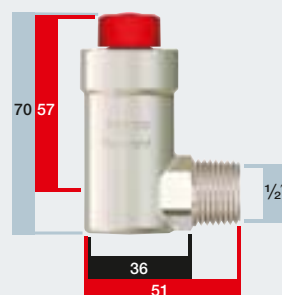
FLEXVENT TOP



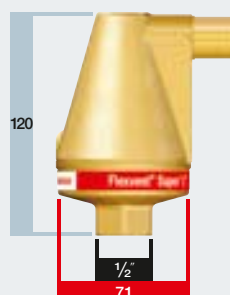
FLEXVENT TOP



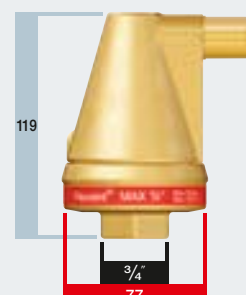
FLEXVENT H



FLEXVENT SUPER



FLEXVENT MAX



FLAMCO LTA





- ◆ A Flexair léglevélasztókat a maximum 110 °C belépő hőmérsékletű és maximum 10 bar túlnyomású, zárt meleg- és hidegvizes rendszerekben használják.
- ◆ A Flexair léglevélasztók három különféle kivitelben szállíthatók, nevezetesen menetes csatlakozóval, hegesztett csatlakozóval és karimás csatlakozóval. Minden csatlakozó cső az ISO szabvány szerint van méretezve.
- ◆ A DN 65-ös és az ettől nagyobb Flexair léglevélasztók CE típusengedéllyel rendelkeznek.
- ◆ Maximum 50%-os glikol oldatok számára megfelelő. Nem alkalmas vízmelegítőekben való használatra.



Flexair G kivitelek és méretek (acél) menetes csatlakozó

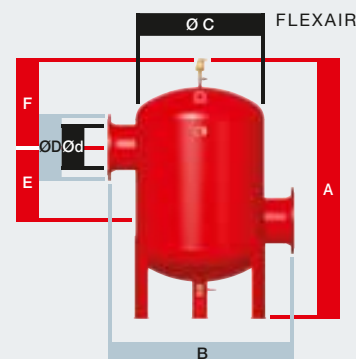
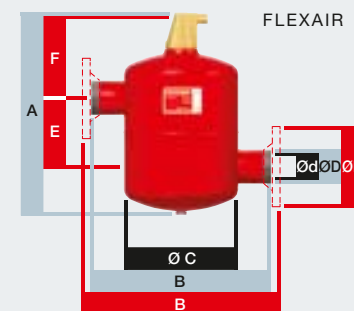
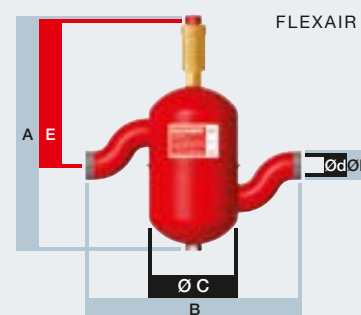
Típus	Csatlakozó	Cső Ø kívül mm	Méretek mm-ben									Ürtartalom liter	Súly kg	Rendelési szám
			A	B	Ø C	Ø D	Ø d	E	F	G				
Flexair 1" G	1" belső menet	-	275	290	114	-	1"	176	-	-	1,2	1,5	27512	
Flexair 1 1/4" G	1 1/4" belső menet	-	275	304	114	-	1 1/4"	176	-	-	1,2	1,5	27513	
Flexair 1 1/2" G	1 1/2" belső menet	-	285	332	124	-	1 1/2"	180	-	-	1,5	1,7	27514	
Flexair 2" G	2" belső menet	-	305	340	134	-	2"	192	-	-	2,3	2,3	27515	

Flexair S kivitelek és méretek (acél) hegesztett csatlakozó

Típus	Csatlakozó	Cső Ø kívül mm	Méretek mm-ben									Ürtartalom liter	Súly kg	Rendelési szám
			A	B	Ø C	Ø D	Ø d	E	F	G				
Flexair 25 S	DN 25	33,7	275	252	114	33,7	28,5	176	-	-	1,2	1,3	27550	
Flexair 32 S	DN 32	42,4	275	262	114	42,4	37,2	176	-	-	1,2	1,3	27551	
Flexair 40 S	DN 40	48,3	285	290	124	48,3	43,1	180	-	-	1,5	1,5	27552	
Flexair 50 S	DN 50	60,3	305	310	134	60,3	54,5	192	-	-	2,3	2,1	27553	
Flexair 65 S	DN 65	76,1	475	400	254	76,1	70,3	155	205	-	17	7,7	27558	
Flexair 80 S	DN 80	88,9	475	400	254	88,9	82,5	155	205	-	17	7,9	27554	
Flexair 100 S	DN 100	114,3	695	570	450	114,3	107,1	212	277	-	79	27,4	27555	
Flexair 125 S	DN 125	139,7	695	570	450	139,7	131,7	186	290	-	79	27,7	27556	
Flexair 150 S	DN 150	168,3	775	570	450	168,3	159,3	234	305	-	91	30,9	27557	
Flexair 200 S	DN 200	219,1	1275	780	650	219,1	206,5	335	543	206	261	125	27560	
Flexair 250 S	DN 250	273	1555	1040	800	273,0	257,0	463	620	254	510	235	27561	
Flexair 300 S	DN 300	323,9	1765	1170	850	323,9	306,3	506	697	250	700	275	27562	
Flexair 350 S	DN 350	355,6	1850	1300	1000	355,6	335,6	566	710	310	1000	425	27563	
Flexair 400 S	DN 400	406,4	2480	1560	1200	406,4	384,4	698	846	384	1900	665	27564	
Flexair 500 S	DN 500	508	2950	1950	1500	508,0	476,0	872	994	481	3500	1260	27565	
Flexair 600 S	DN 600	610	3380	2340	1800	610,0	578,0	1046	1132	578	6000	2035	27566	

Flexair F kivitelek és méretek (acél) karimás csatlakozó PN 16 (DIN 2633)

Típus	Csatlakozó	Cső Ø kívül mm	Méretek mm-ben									Ürtartalom liter	Súly 10 bar kg	Rendelési szám 10 bar
			A	B	Ø C	Ø D	Ø d	E	F	G				
Flexair 65 F	DN 65	76,1	475	490	254	185	70,3	155	205	-	17	13,7	27538	
Flexair 80 F	DN 80	88,9	475	490	254	200	82,5	155	205	-	17	15,9	27534	
Flexair 100 F	DN 100	114,3	695	675	450	220	107,1	212	277	-	79	37,4	27535	
Flexair 125 F	DN 125	139,7	695	675	450	250	131,7	186	290	-	79	40,7	27536	
Flexair 150 F	DN 150	168,3	775	675	450	285	159,3	234	305	-	91	46,9	27537	
Flexair 200 F	DN 200	219,1	1275	904	650	340,0	206,5	335	543	206	261	140	27527	
Flexair 250 F	DN 250	273	1555	1180	800	405,0	257,0	463	620	254	510	260	27528	
Flexair 300 F	DN 300	323,9	1765	1326	850	460,0	306,3	506	697	250	700	320	27529	
Flexair 350 F	DN 350	355,6	1850	1464	1000	520,0	335,6	566	710	310	1000	505	27530	
Flexair 400 F	DN 400	406,4	2480	1730	1200	580,0	384,4	698	846	384	1900	745	27531	
Flexair 500 F	DN 500	508	2950	2130	1500	715,0	476,0	872	994	481	3500	1370	27532	
Flexair 600 F	DN 600	610	3380	2530	1800	840,0	578,0	1046	1132	578	6000	2090	27533	
Flexair S/F légkamra	DN 65 - DN 300												28554	





Flamco

Flamcovent®

- ◆ A Flamcovent légleválasztók a maximum 120 °C vízhőmérsékletű és maximum 10 bar túlnyomású, zárt rendszerekhez használhatók.
- ◆ A sárgaréz kivitelben készült Flamcovent légleválasztók menetes vagy szorító csatlakozókkal rendelkeznek.
- ◆ Az acél kivitelben készült Flamcovent légleválasztók elektrosztatikus eljárással felvitt porbevonatot kapnak, aminek köszönhetően egy sima piros lakkréteg keletkezik.
- ◆ Ezek hegesztett vagy karimás csatlakozókkal rendelkeznek. A DN 50-es és az ettől nagyobb Flamcovent légleválasztók CE típusengedéllyel rendelkeznek.
- ◆ A PALL gyűrűk felszíne sokkal nagyobb, mint a hasonló légleválasztóké. Emiatt, a Flamcovent légleválasztók sokkal hatékonyabbak és jobb eredményt nyújtanak.



Flamcovent kivitelek és méretek (sárgaréz)

Típus	Csatlakozó	Cső Ø kívül mm	Méretek mm-ben								Súly kg	Rendelési szám
			A	B	Ø C	Ø D	Ø d	E	F	G		
Flamcovent 22	22 mm	-	151	98	71	-	22	121	36	-	1,4	28060
Flamcovent 3/4"	3/4" belső menet	-	151	88	71	-	3/4"	121	36	-	1,4	28020
Flamcovent 1"	1" belső menet	-	171	100	80	-	1"	137	45	-	1,8	28021
Flamcovent 1 1/4"	1 1/4" belső menet	-	192	114	87	-	1 1/4"	152	55	-	2,4	28022
Flamcovent 1 1/2"	1 1/2" belső menet	-	192	114	87	-	1 1/2"	152	60	-	2,5	28023
Flamcovent 2"	2" belső menet	-	214	131	93	-	2"	169	70	-	2,6	28024

Flamcovent S kivitelek és méretek (acél) hegesztett csatlakozó

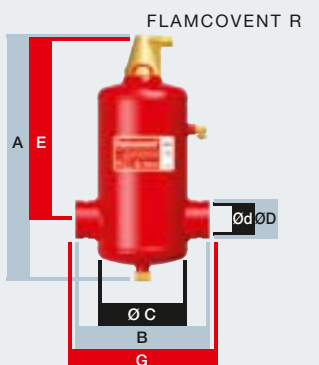
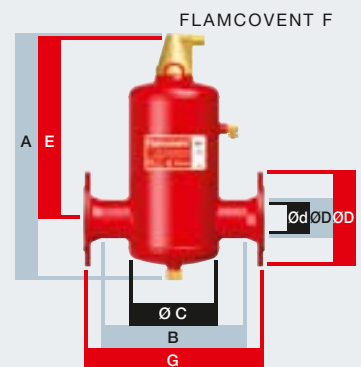
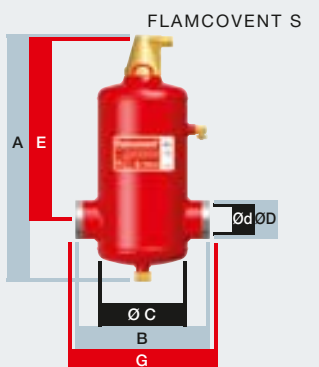
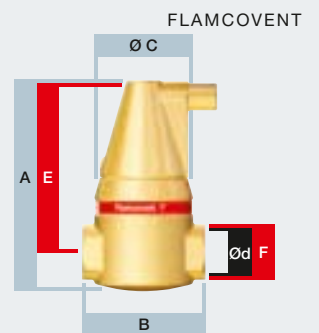
Típus	Csatlakozó	Cső Ø kívül mm	Méretek mm-ben								Súly kg	Code-number
			A	B	Ø C	Ø D	Ø d	E	F	G		
Flamcovent 50 S	DN 50	60,3	480	260	175	60,3	54,5	364	-	-	8,6	28131
Flamcovent 65 S	DN 65	76,1	480	260	175	76,1	70,3	364	-	-	8,8	28132
Flamcovent 80 S	DN 80	88,9	645	370	270	88,9	82,5	456	-	-	20,6	28133
Flamcovent 100 S	DN 100	114,3	645	370	270	114,3	107,1	456	-	-	21,2	28134
Flamcovent 125 S	DN 125	139,7	805	525	360	139,7	131,7	549	-	-	41,3	28135
Flamcovent 150 S	DN 150	168,3	805	525	360	168,3	159,3	549	-	-	42,4	28136
Flamcovent 200 S	DN 200	219,1	970	650	450	219,1	206,5	709	-	-	75,3	28137
Flamcovent 250 S	DN 250	273	1285	850	600	273	260,4	910	-	-	155	28138
Flamcovent 300 S	DN 300	323,9	1450	850	600	323,9	309,7	1050	-	-	175	28139
Flamcovent 350 S	DN 350	355,6	1600	1050	800	355,6	339,6	1130	-	-	305	28140
Flamcovent 400 S	DN 400	406,4	1770	1050	800	406,4	388,8	1275	-	-	340	28151
Flamcovent 500 S	DN 500	508	2090	1400	1000	508	486	1470	-	-	673	28153
Flamcovent 600 S	DN 600	610	2485	1680	1200	610	585	1765	-	-	1355	28155

Flamcovent F kivitelek és méretek (acél) karimás csatlakozó PN 16 (DIN 2633)

Típus	Csatlakozó	Cső Ø kívül mm	Méretek mm-ben								Súly 10 bar kg	Rendelési szám 10 bar
			A	B	Ø C	Ø D	Ø d	E	F	G		
Flamcovent 50 F	DN 50	60,3	480	-	175	165	-	364	-	350	13,7	28141
Flamcovent 65 F	DN 65	76,1	480	-	175	185	-	364	-	350	14,9	28142
Flamcovent 80 F	DN 80	88,9	645	-	270	200	-	456	-	470	28	28143
Flamcovent 100 F	DN 100	114,3	645	-	270	220	-	456	-	470	30,4	28144
Flamcovent 125 F	DN 125	139,7	805	-	360	250	-	549	-	635	53,8	28145
Flamcovent 150 F	DN 150	168,3	805	-	360	285	-	549	-	635	57,9	28146
Flamcovent 200 F	DN 200	219,1	970	-	450	340	-	709	-	774	97,3	28147
Flamcovent 250 F	DN 250	273	1285	-	600	405	-	910	-	990	190	28148
Flamcovent 300 F	DN 300	323,9	1450	-	600	460	-	1050	-	1016	220	28149
Flamcovent 350 F	DN 350	355,6	1600	-	800	520	-	1130	-	1214	365	28150
Flamcovent 400 F	DN 400	406,4	1770	-	800	580	-	1275	-	1220	415	28152
Flamcovent 500 F	DN 500	508	2090	-	1000	508	-	1470	-	1580	795	28154
Flamcovent 600 F	DN 600	610	2485	-	1200	610	-	1765	-	1870	1505	28156
Flamcovent S/F légkamra	DN 50 - DN 600											28555

Flamcovent R kivitelek és méretek (acél) bordácsöves csatlakozó

Típus	Csatlakozó	Cső Ø kívül mm	Méretek mm-ben								Ürtartalom liter	Súly kg	Rendelési szám
			A	B	Ø C	Ø D	Ø d	E	F	G			
Flamcovent 50 R	DN 50	60,3	470	260	175	60,3	54,5	357	-	-	8	9,5	28111
Flamcovent 65 R	DN 65	76,1	470	260	175	76,1	70,3	357	-	-	8	9,5	28112
Flamcovent 80 R	DN 80	88,9	621	370	270	88,9	82,5	445	-	-	25	21,5	28113
Flamcovent 100 R	DN 100	114,3	621	370	270	114,3	107,1	445	-	-	25	23	28114
Flamcovent 125 R	DN 125	139,7	790	525	360	139,7	130,7	547	-	-	59	50	28115
Flamcovent 150 R	DN 150	168,3	790	360	360	168,3	159,3	542	-	-	60	60	28116
Flamcovent 200 R	DN 200	219,1	970	450	450	219,1	206,5	709	-	-	123	102	28117



Flamcovent légleválasztók függőleges használatra és napenergiával működtetett rendszerekhez



- ◆ A Flamcovent függőleges, sárgaréz légleválasztók alkalmasak függőleges csövekben való használatra, szigetelt rendszerekben, 120 °C-os maximális vízhőmérsékleten és 10 bar maximális nyomáson.
- ◆ Ezeknek a légleválasztóknak menetes csatlakozóik vagy szorító csatlakozóik vannak. Maximum 50%-os glikol oldatok számára megfelelő. Nem alkalmas vízmelegítőkből való használatra.
- ◆ A Flamcovent Solar egy különleges verzió, amely napenergiával működtetett rendszerek számára megfelelő.
- ◆ A Flamcovent Solar egy Styropor szigetelőköppennyel van ellátva, standard felszerelésként. Ezen légtelenítőknek a maximális hőmérséklete 200 °C.

Flamcovent V kivitelek és méretek (sárgaréz)

Típus	Csatlakozó	Méretek mm-ben						Súly kg	Rendelési szám
		A	B	Ø C	Ø d	E	F		
Flamcovent V 22	22 mm	189	94	71	22	161	32	2	28069
Flamcovent V 28	28 mm	191	97	71	28	161	39	2	28006
Flamcovent V 3/4"	3/4"	182	80	71	3/4"	161	32	2	28005
Flamcovent V 1"	1"	204	100	85	1"	184	50	3	28007
Flamcovent V 1 1/4"	1 1/4"	204	100	85	1 1/4"	184	50	3	28008

Flamcovent Solar kivitelek és méretek (sárgaréz)

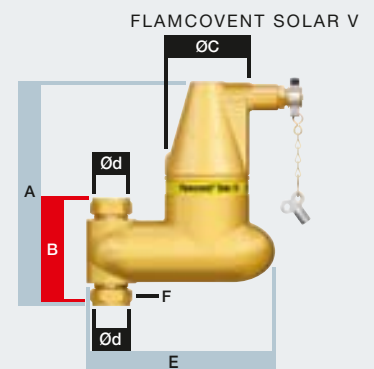
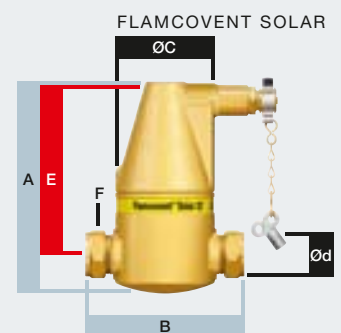
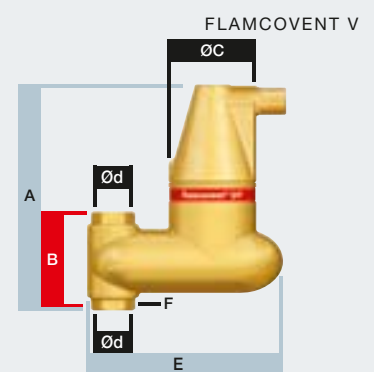
Type	Csatlakozó	Méretek mm-ben						Szigetelés mm	Súly kg	Rendelési szám
		A	B	Ø C	Ø d	E	F			
Flamcovent Solar 22	22 mm	151	98	71	22	121	36	113x188x102	1,4	28062
Flamcovent Solar 3/4"	3/4"	151	88	71	3/4"	121	36	113x188x102	1,4	28663
Flamcovent Solar 1"	1"	171	100	80	1"	137	45	117x206x110	1,8	28664
Flamcovent Solar 1 1/4"	1 1/4"	192	114	87	1 1/4"	152	55	121x226x116	2,4	28665
Flamcovent Solar 1 1/2"	1 1/2"	192	114	87	1 1/2"	152	60	121x226x116	2,5	28666
Flamcovent Solar 2"	2"	214	131	93	2"	169	70	135x258x125	3	28667

Flamcovent Solar V kivitelek és méretek (sárgaréz)

Típus	Csatlakozó	Méretek mm-ben						Szigetelés mm	Súly kg	Rendelési szám
		A	B	Ø C	Ø d	E	F			
Flamcovent Solar V 22	22 mm	189	94	71	22	182	32	190x215x100	2	28065
Flamcovent Solar V 3/4"	3/4"	182	80	71	3/4"	182	32	190x215x100	2	28009
Flamcovent Solar V 1"	1"	204	100	85	1"	195	50	215x227x115	3	28685
Flamcovent Solar V 1 1/4"	1 1/4"	204	100	85	1 1/4"	195	50	215x227x115	3	28686

Flamcovent EcoPlus V kivitelek és méretek (sárgaréz)

Típus	Csatlakozó	Méretek mm-ben						Szigetelés mm	Súly kg	Rendelési szám
		A	B	Ø C	Ø d	E	F			
Flamcovent EcoPlus V 22	22 mm	189	94	71	22	161	32	190x215x100	2	28670
Flamcovent EcoPlus V 3/4"	3/4"	182	80	71	3/4"	161	32	190x215x100	2	28671
Flamcovent EcoPlus V 1"	1"	204	100	85	1"	184	50	215x227x115	3	28672
Flamcovent EcoPlus V 1 1/4"	1 1/4"	204	100	85	1 1/4"	184	50	215x227x115	3	28673





Flamco

ENA automaták vákuumos gáztalanításhoz és utántöltéshez

- ◆ Fűtő- és hűtőberendezésekkel kombinálva a membrános tágulási tartály vagy kompresszoros nyomástartó automata ajánlott. Az Ön rendszerét még pontosabban fogják irányítani.
- ◆ Teljesen felszerelt és készen áll a csatlakoztatásra.
- ◆ Maximális működési hőmérséklet: 70 °C (343 K). Maximális töltési (ellátás) hőmérséklet a rendszerben: 120 °C (293 K).
- ◆ Megengedett nyomás az utántöltő vízvezetékben: 2 to 8 bars.
- ◆ 30%-os glycol oldat alkalmazása megengedett.

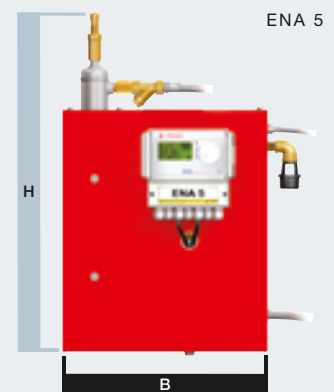
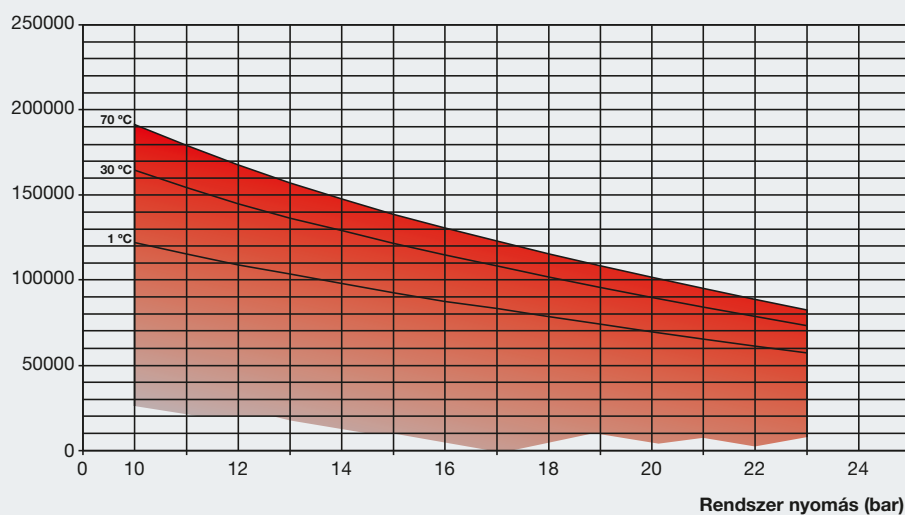


ENA kivitelek és méretek

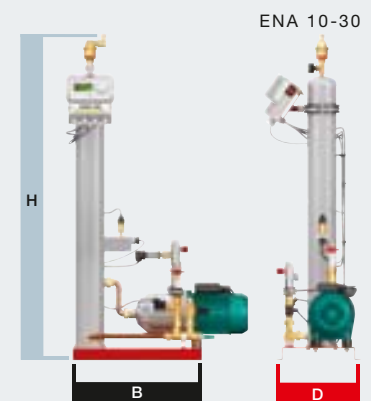
Típus	Rendszernyomás bar	Max. működési nyomás bar	Méretek mm-ben			Súly kg	Rendelési szám
			B	D	H		
ENA 5	1,0 - 2,5	6	420	320	710	28	17085
ENA 7	0,8 - 2,7	8	740	325	1270	40	17070
ENA 10	0,8 - 3,5	8	740	325	1270	40	17090
ENA 20	2,0 - 4,5	8	740	325	1270	45	17091
ENA 30	3,0 - 8,0	10	740	540	1270	60	17092
ENA 60	10,0 - 23,0	25	917	708	1220	160	17060

Rendszer teljesítmény (liter)

ENA 60 kiválasztó táblázat



ENA 5



ENA 10-30



- ◆ A Flamcovent Clean kombinált, acél lég- és iszapleválasztók a zárt hűtési rendszerek számára megfelelők, 120 °C-os maximális hőmérséklettel és 10 bar-os maximális nyomással.
- ◆ Ezeknek a légleválasztóknak hegesztett csatlakozóik, karimás csatlakozóik vagy hornyos csatlakozóik vannak.
- ◆ Maximum 50%-os glikol oldatok számára. Nem alkalmas vízmelegítőekben való használatra.

Flamcovent Clean S kivitelek és méretek (acél) hegesztett csatlakozó

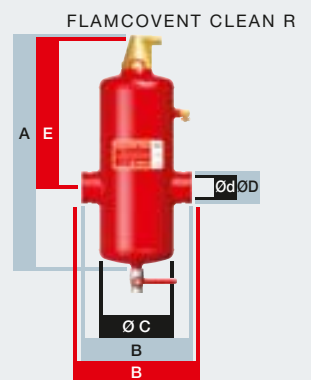
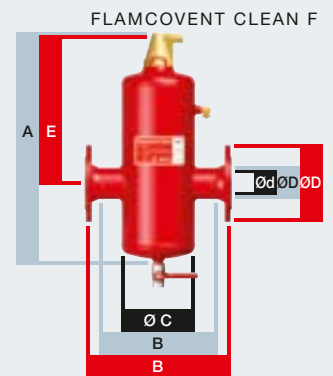
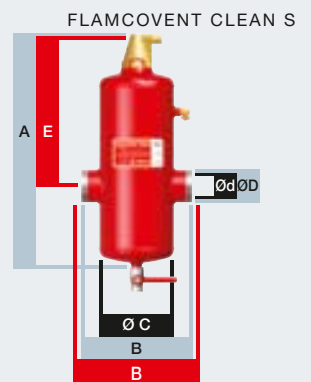
Típus	Csatlakozó	Cső Ø kívül mm	Méretek mm-ben						Ürtartalom liter	Súly kg	Rendelési szám
			A	B	Ø C	Ø D	Ø d	E			
Flamcovent Clean 50 S	DN 50	60,3	565	260	175	60,3	54,5	365	10	9,5	28070
Flamcovent Clean 65 S	DN 65	76,1	565	260	175	76,1	70,3	365	10	9,5	28071
Flamcovent Clean 80 S	DN 80	88,9	765	370	270	88,9	82,5	450	32	23,5	28072
Flamcovent Clean 100 S	DN 100	114,3	765	370	270	114,3	107,1	450	32	24,0	28073
Flamcovent Clean 125 S	DN 125	139,7	980	525	360	139,7	131,7	550	76	46,5	28074
Flamcovent Clean 150 S	DN 150	168,3	980	525	360	168,3	159,3	550	76	47,5	28075
Flamcovent Clean 200 S	DN 200	219,1	1193	650	450	219,1	206,5	708	158	93	28076
Flamcovent Clean 250 S	DN 250	273	1577	850	600	273	260,4	892	370	185	28077
Flamcovent Clean 300 S	DN 300	323,9	1742	850	600	323,9	309,7	1032	415	210	28078
Flamcovent Clean 350 S	DN 350	355,6	1986	1050	800	355,6	339,6	1109	840	425	28079
Flamcovent Clean 400 S	DN 400	406,4	2159	1050	800	406,4	388,8	1252	927	465	28095
Flamcovent Clean 500 S	DN 500	508	2590	1400	1000	508	486	1470	1768	760	28096
Flamcovent Clean 600 S	DN 600	610	3085	1680	1200	610	585	1756	3056	1600	28097

Flamcovent Clean F kivitelek és méretek (acél) karimás csatlakozó PN 16 (DIN 2633)

Típus	Csatlakozó	Cső Ø kívül mm	Méretek mm-ben						Ürtartalom liter	Súly kg	Rendelési szám
			A	B	Ø C	Ø D	Ø d	E			
Flamcovent Clean 50 F	DN 50	60,3	565	350	175	165	54,5	365	10	14,5	28080
Flamcovent Clean 65 F	DN 65	76,1	565	350	175	185	70,3	365	10	14,5	28081
Flamcovent Clean 80 F	DN 80	88,9	765	470	270	200	82,5	450	32	31,0	28082
Flamcovent Clean 100 F	DN 100	114,3	765	470	270	220	107,1	450	32	33,5	28083
Flamcovent Clean 125 F	DN 125	139,7	980	635	360	250	131,7	550	76	59,0	28084
Flamcovent Clean 150 F	DN 150	168,3	980	635	360	285	159,3	550	76	63,0	28085
Flamcovent Clean 200 F	DN 200	219,1	1193	774	450	340	206,5	708	158	115	28086
Flamcovent Clean 250 F	DN 250	273	1577	990	600	405	260,4	892	370	215	28087
Flamcovent Clean 300 F	DN 300	323,9	1742	1006	600	460	309,7	1032	415	255	28088
Flamcovent Clean 350 F	DN 350	355,6	1986	1214	800	520	339,6	1109	840	490	28089
Flamcovent Clean 400 F	DN 400	406,4	2159	1220	800	580	388,8	1252	927	545	28090
Flamcovent Clean 500 F	DN 500	508	2590	1580	1000	715	486	1470	1768	882	28091
Flamcovent Clean 600 F	DN 600	610	3085	1870	1200	840	585	1756	3056	1750	28092
Flamcovent Clean S/F légkamra											28555

Flamcovent Clean R kivitelek és méretek (acél) bordáscsöves csatlakozó

Típus	Csatlakozó	Cső Ø kívül mm	Méretek mm-ben						Ürtartalom liter	Súly kg	Rendelési szám
			A	B	Ø C	Ø D	Ø d	E			
Flamcovent Clean 50 R	DN 50	60,3	560	230	175	60,3	54,5	357	10	17	28101
Flamcovent Clean 65 R	DN 65	76,1	560	260	175	76,1	70,3	357	10	18	28102
Flamcovent Clean 80 R	DN 80	88,9	756	370	270	88,9	82,5	445	33	34	28103
Flamcovent Clean 100 R	DN 100	114,3	756	370	270	114,3	107,1	445	33	40	28104
Flamcovent Clean 125 R	DN 125	139,7	970	525	360	139,7	130,7	547	78	65	28105
Flamcovent Clean 150 R	DN 150	168,3	970	525	360	168,3	159,3	547	78	86	28106
Flamcovent Clean 200 R	DN 200	219,1	1193	650	450	219,1	206,5	708	158	93	28107





- ◆ A Flamco Clean sárgaréz iszapleválasztók (vízszintes és függőleges csövekben való használatra is alkalmas változatokkal) megfelelőek a zárt rendszerekben, 120 °C-os maximális hőmérséklettel és 10 bar-os maximális nyomással.
- ◆ A sárgaréz iszapleválasztóknak menetes csatlakozóik vagy szorító csatlakozóik vannak, míg az acél megfelelőiknek hegesztett csatlakozókkal, karimás csatlakozókkal vagy hornyos csatlakozókkal vannak felszerelve.
- ◆ Az iszapleválasztók kazánok, szivattyúk és más készülékek és tartozékok lerakódások vagy iszap általi károsodásának megvédésére szolgálnak. Az iszapleválasztók használata régi rendszerekben is érvényesül, vagy ha egy nyitott rendszert zárttá alakítanak át.



Flamco Clean S kivitelek és méretek (acél) hegesztett csatlakozó

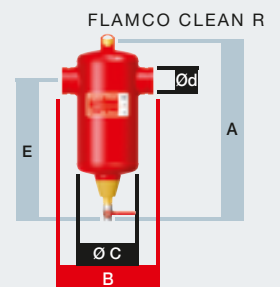
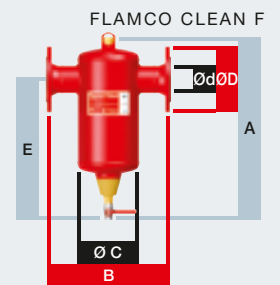
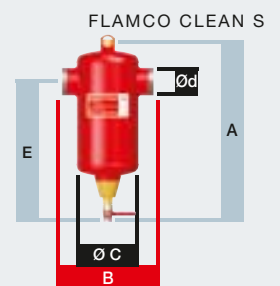
Típus	Csatlakozó	Cső Ø kívül mm	Méretek mm-ben						Úrtartalom liter	Súly kg	Rendelési szám
			A	B	Ø C	Ø D	Ø d	E			
Flamco Clean 50 S	DN 50	60,3	525	260	175	60,3	54,5	125	8	9,5	28118
Flamco Clean 65 S	DN 65	76,1	525	260	175	76,1	70,3	125	8	9,5	28119
Flamco Clean 80 S	DN 80	88,9	670	370	270	88,9	82,5	190	25	21,5	28120
Flamco Clean 100 S	DN 100	114,3	670	370	270	114,3	107,1	190	25	23	28121
Flamco Clean 125 S	DN 125	139,7	840	525	360	139,7	130,7	255	59	50	28122
Flamco Clean 150 S	DN 150	168,3	840	525	360	168,3	159,3	260	60	60	28123
Flamco Clean 200 S	DN 200	219,1	1020	650	450	219,1	206,5	270	123	102	28124
Flamco Clean 250 S	DN 250	273	1330	850	600	273	260,4	400	287	120	28125
Flamco Clean 300 S	DN 300	323,9	1495	850	600	323,9	309,7	420	333	190	28126
Flamco Clean 350 S	DN 350	355,6	1640	1050	800	355,6	339,6	490	646	375	28127
Flamco Clean 400 S	DN 400	406,4	1810	1050	800	406,4	388,8	520	731	420	28128
Flamco Clean 500 S	DN 500	508	2140	1400	1000	508	486	630	1384	580	28129
Flamco Clean 600 S	DN 600	610	2535	1680	1200	610	585	735	2390	955	28130

Flamco Clean F kivitelek és méretek (acél) karimás csatlakozó PN 16 (DIN 2633)

Típus	Csatlakozó	Cső Ø kívül mm	Méretek mm-ben						Úrtartalom liter	Súly kg	Rendelési szám
			A	B	Ø C	Ø D	Ø d	E			
Flamco Clean 50 F	DN 50	60,3	525	350	175	165	54,5	125	8	14,6	28188
Flamco Clean 65 F	DN 65	76,1	525	350	175	185	70,3	125	8	15,7	28189
Flamco Clean 80 F	DN 80	88,9	670	470	270	200	82,5	190	25	29	28190
Flamco Clean 100 F	DN 100	114,3	670	470	270	220	107,1	190	25	42	28191
Flamco Clean 125 F	DN 125	139,7	840	635	360	250	130,7	255	59	69	28192
Flamco Clean 150 F	DN 150	168,3	840	635	360	285	159,3	260	60	75	28193
Flamco Clean 200 F	DN 200	219,1	1020	774	450	340	206,5	270	123	142	28194
Flamco Clean 250 F	DN 250	273	1330	990	600	405	260,4	400	287	150	28195
Flamco Clean 300 F	DN 300	323,9	1495	1016	600	460	309,7	420	333	245	28196
Flamco Clean 350 F	DN 350	355,6	1640	1214	800	520	339,6	490	646	440	28197
Flamco Clean 400 F	DN 400	406,4	1810	1220	800	580	388,8	520	731	500	28198
Flamco Clean 500 F	DN 500	508	2140	1580	1000	715	486	630	1384	702	28199
Flamco Clean 600 F	DN 600	610	2535	1870	1200	840	585	735	2390	1105	28200

Flamco Clean R kivitelek és méretek (acél) bordácsöves csatlakozó

Típus	Csatlakozó	Cső Ø kívül mm	Méretek mm-ben						Úrtartalom liter	Súly kg	Rendelési szám
			A	B	Ø C	Ø D	Ø d	E			
Flamco Clean 50 R	DN 50	60,3	525	260	175	60,3	54,5	125	8	9,5	28181
Flamco Clean 65 R	DN 65	76,1	525	260	175	76,1	70,3	125	8	9,5	28182
Flamco Clean 80 R	DN 80	88,9	670	370	270	88,9	82,5	190	25	21,5	28183
Flamco Clean 100 R	DN 100	114,3	670	370	270	114,3	107,1	190	25	23	28184
Flamco Clean 125 R	DN 125	139,7	840	525	360	139,7	130,7	255	59	50	28185
Flamco Clean 150 R	DN 150	168,3	840	525	360	168,3	159,3	260	60	60	28186
Flamco Clean 200 R	DN 200	219,1	1020	650	450	219,1	206,5	270	123	102	28187





Flamco Clean és Flamco Clean EcoPlus iszaplevásztók



- ◆ A Flamco Clean sárgaréz iszaplevásztók (vízszintes és függőleges csövekben való használatra is alkalmas változatokkal) megfelelőek a zárt rendszerekben, 120 °C-os maximális hőmérséklettel és 10 bar-os maximális nyomással.
- ◆ A sárgaréz iszaplevásztóknak menetes csatlakozóik vagy szorító csatlakozóik vannak, míg az acél megfelelőiknek hegesztett csatlakozókkal, karimás csatlakozókkal vagy hornyos csatlakozókkal vannak felszerelve.
- ◆ Az iszaplevásztók kazánok, szivattyúk és más készülékek és tartozékok lerakódások vagy iszap általi károsodásának megvédésére szolgálnak. Az iszaplevásztók használata régi rendszerekben is érvényesül, vagy ha egy nyitott rendszert zárttá alakítanak át.

Flamco Clean kivitelek és méretek (sárgaréz)

Típus	Csatlakozó	Méretek mm-ben						Súly kg	Rendelési szám
		A	B	C	Ø d	E	F		
Flamco Clean 22	22 mm	196	168	136	22	116	32	1,4	28029
Flamco Clean 3/4"	3/4"	196	168	136	3/4"	88	36	1,4	28030
Flamco Clean 1"	1"	216	184	156	1"	100	45	1,8	28031
Flamco Clean 1 1/4"	1 1/4"	237	199	177	1 1/4"	114	55	2,4	28032
Flamco Clean 1 1/2"	1 1/2"	237	199	177	1 1/2"	114	60	2,5	28033
Flamco Clean 2"	2"	255	210	198	2"	131	70	2,6	28034

Flamco Clean V kivitelek és méretek (sárgaréz)

Típus	Csatlakozó	Méretek mm-ben						Súly kg	Rendelési szám	
		A	B	C	Ø d	D	F			
Flamco Clean V 22	22 mm	230	125	80	22	158	94	32	2,2	28039
Flamco Clean V 3/4"	3/4"	223	125	80	3/4"	158	80	32	2,2	28035
Flamco Clean V 1"	1"	247	139	88	1"	184	100	50	3,2	28036
Flamco Clean V 1 1/4"	1 1/4"	247	139	88	1 1/4"	184	100	50	3,2	28037

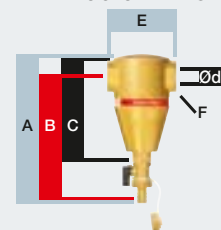
Flamco Clean EcoPlus kivitelek és méretek (sárgaréz)

Típus	Csatlakozó	Méretek mm-ben						Szigetelés mm	Súly kg	Rendelési szám
		A	B	C	Ø d	E	F			
Flamco Clean EcoPlus 22	22 mm	196	168	136	22	114	32	113x157x102	1,4	28635
Flamco Clean EcoPlus 3/4"	3/4"	196	168	136	3/4"	88	36	113x157x102	1,4	28630
Flamco Clean EcoPlus 1"	1"	216	184	156	1"	100	45	117x175,5x110	1,8	28631
Flamco Clean EcoPlus 1 1/4"	1 1/4"	237	199	177	1 1/4"	114	55	121x196x116	2,4	28632
Flamco Clean EcoPlus 1 1/2"	1 1/2"	237	199	177	1 1/2"	114	60	121x196x116	2,5	28633
Flamco Clean EcoPlus 2"	2"	255	210	198	2"	-	70	135x258x125	2,6	28634

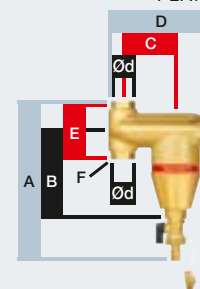
Flamco Clean EcoPlus V kivitelek és méretek (sárgaréz)

Típus	Csatlakozó	Méretek mm-ben						Szigetelés mm	Súly kg	Rendelési szám	
		A	B	C	Ø d	D	F				
Flamco Clean EcoPlus V 22	22 mm	230	125	80	22	158	94	32	-	2,2	28676
Flamco Clean EcoPlus V 3/4"	3/4"	223	125	80	3/4"	158	80	32	190x215x100	2,2	28677
Flamco Clean EcoPlus V 1"	1"	247	139	88	1"	184	100	50	215x227x115	3,2	28678
Flamco Clean EcoPlus V 1 1/4"	1 1/4"	247	139	88	1 1/4"	184	100	50	215x227x115	3,2	28679

FLAMCO CLEAN SÁRGARÉZ



FLAMCO CLEAN V



FLAMCO CLEAN ECOPLUS





Flamco

Flamco® ISOplus és Flamcovent® EcoPlus

- ◆ A Flamco ISOplus egy szigetelőköpeny az acél Flamcovent készülékeknek.
- ◆ A Flamcovent EcoPlus egy Flamcovent légtelenítő különleges szigeteléssel ellátva.

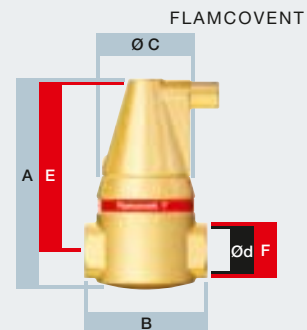


Flamco ISOplus kivitelek és méretek

Típus	Alkalmas az alábbiakhoz	Méretek mm-ben		Külső köpeny alumíniumból mm	Feszítőszalagok száma	Rendelési szám
		A	Ø B			
Flamco ISOplus 50	50 S/F	520	280	0,8	2	28160
Flamco ISOplus 65	65 S/F	520	280	0,8	2	28161
Flamco ISOplus 80	80 S/F	690	375	0,8	2	28162
Flamco ISOplus 100	100 S/F	690	375	0,8	2	28163
Flamco ISOplus 125	125 S/F	840	465	0,8	2	28164
Flamco ISOplus 150	150 S/F	840	465	0,8	2	28165
Flamco ISOplus 200	200 S/F	1020	555	0,8	2	28166

Flamcovent EcoPlus kivitelek és méretek

Típus	Csatlakozó	Méretek mm-ben						Szigetelés mm	Súly kg	Rendelési szám
		A	B	Ø C	F	Ø d	E			
Flamcovent EcoPlus 22	22 mm	151	98	71	36	22 mm	121	113x188x102	1,4	28660
Flamcovent EcoPlus 3/4"	3/4"	151	88	71	36	3/4"	121	113x188x102	1,4	28620
Flamcovent EcoPlus 1"	1"	171	100	80	45	1"	137	117x206x110	1,8	28621
Flamcovent EcoPlus 1 1/4"	1 1/4"	192	114	87	55	1 1/4"	152	121x226x116	2,4	28622
Flamcovent EcoPlus 1 1/2"	1 1/2"	192	114	87	60	1 1/2"	152	121x226x116	2,5	28623
Flamcovent EcoPlus 2"	2"	214	131	93	70	2"	169	135x258x125	2,6	28624





- ◆ A Flamco A-S iszapleválasztókat mind a belépő, mind pedig a kilépő oldalon el kell látni elzáró szelepekkel. Ezenkívül egy elzáró szeleppel ellátott megkerülő vezetéket is fel kell szerelni, hogy a rendszert a Flamco A-S iszapleválasztón végzett karbantartási munkáknál normálisan tovább lehessen üzemeltetni.
- ◆ Az átfolyási ellenállás minden modellnél 12 mbar. Az iszapmentesítő vezeték számára egy 1"-os külső menetes csatlakozó, a légtelenítéshez pedig egy 1/2"-os külső menetes csatlakozó áll rendelkezésre. Maximális belépő hőmérséklet: 120 °C.
- ◆ Típusengedély: CE a 97/23/EK irányelv szerint. Különleges kivitelek eltérő méretekkkel, nyomással vagy hőmérséklettel kérésre szállíthatók.

Flamco A-S kivitelek

Típus	Úrtartalom liter	Áteresztés m ³ /h	Max. teljesítmény Δt = 20 °C	Súly kg		Rendelési szám	
				6 bar	10 bar	6 bar	10 bar
Flamco A-S 80	80	12	280 kW	50	60	23108	23109
Flamco A-S 110	110	16	370 kW	70	75	23111	23112
Flamco A-S 180	180	31	720 kW	90	95	23118	23119
Flamco A-S 300	300	43	1000 kW	125	130	23130	23131
Flamco A-S 400	400	66	1530 kW	160	170	23140	23141
Flamco A-S 600	600	110	2550 kW	225	240	23160	23161
Flamco A-S 800	800	192	4460 kW	280	315	23180	23181
Flamco A-S 1000	1000	285	6620 kW	345	450	23190	23191

Flamco A-S méretek

Típus	Karimás csatlakozók DN..PN 16	Méretek mm-ben				
		Ø D	H	H1	H2	Ø d
Flamco A-S 80	65	450	935	620	180	310
Flamco A-S 110	80	550	1030	675	265	335
Flamco A-S 180	100	550	1325	960	265	335
Flamco A-S 300	125	550	1790	1400	265	335
Flamco A-S 400	150	750	1470	1030	265	560
Flamco A-S 600	200	750	1900	1430	265	560
Flamco A-S 800	250	750	2295	1800	265	560
Flamco A-S 1000	300	1000	1940	1450	395	640

Szigetelés Flamco A-S légtartályhoz

80 mm az alábbiakhoz:	Rendelési szám	100 mm az alábbiakhoz:	Rendelési szám
Flamco A-S 80	23110	Flamco A-S 80	23107
Flamco A-S 110	23115	Flamco A-S 110	23116
Flamco A-S 180	23120	Flamco A-S 180	23121
Flamco A-S 300	23135	Flamco A-S 300	23136
Flamco A-S 400	23145	Flamco A-S 400	23146
Flamco A-S 600	23165	Flamco A-S 600	23166
Flamco A-S 800	23185	Flamco A-S 800	23186
Flamco A-S 1000	23192	Flamco A-S 1000	23193





FLEXVENT



FLAMCOVENT



FLAMCOVENT CLEAN



FLEXAIR



FLAMCO CLEAN



ENA

LÉGTELENÍTŐK ÉS ISZAPLEVÁLASZTÓK

TARTALOM	OLDAL
◆ Flexvent úszós légtelenítő	7.4/7.5
◆ Flamco léglevélasztók - széles körű program	7.6/7.7
◆ Flamco léglevélasztók - a legjobb technika	7.8/7.9
◆ ENA automaták	7.10/7.11
◆ Levegő- és iszaplevélasztók és szigetelések	7.12/7.15
◆ Beépítés a rendszerbe	7.16/7.17
◆ Táblázatok és műszaki adatok	7.18/7.27



A Flamco CD-n minden fontos információt megtalálnak a kapható Flamco termékekről.

Copyright Flamco b.v. Ebből a kiadványból a forrás megjelölése és kifejezett engedély nélkül semmit sem szabad sokszorosítani vagy bármilyen más módon nyilvánosságra hozni. A megemlített adatok csak a Flamco termékek alkalmazásánál érvényesek. A szakszerűtlen használatért, a műszaki adatok alkalmazásáért és továbbadásáért a Flamco nem vállal semmiféle felelősséget. Fenntartjuk a műszaki változtatások jogát.

A Flamco b.v. felhívja továbbá a figyelmet az általa alkalmazott nemzetközi eladási és szállítási feltételekre.



Flamco

Becker Kft

Pf. 216

1519 Budapest

Tel.: 372 7332....7338

Fax : 372 7330

info@beckerkft.hu

www.beckerkft.hu