



Flamco

Flamco

Kompresszoros nyomástartó automaták
 Szivattyús nyomástartó automaták
 Utántöltő automaták



FLEXCON M-K / C



FLEXCON M-K / U



FLAMCOMAT



FLAMCO-FILL PE



Flamco

KIADÁS H
 2009



Flamco Flexcon® M-K, a nagy teljesítményű kompresszo

A Flamco cég a nyomástartó-vezérlésekből két kivitelét kínálja. Mindkettő garantálja a legnagyobb kezelési kényelmet, és a felhasználó számára lehetővé teszi a párbeszédés rendszerbeállításokat. A folyamatadatok és az esetleges rendszerzavarok megjelennek a kijelzőn.

HASZNÁLATI ELŐNYÖK:

- ◆ Stabil rendszernyomás és nagyobb hasznos tartály űrtartalom
- ◆ Egyszerű telepítés és üzembehelyezés



FLEXCON M-K / C
(SCU VEZÉRLŐEGYSÉG)

Vezérlő egységek
Flexcon vezérléssel.

Alaptartály.

Jeladó kábel
nyomás- és
teljesítmény
érzékelőkhöz.

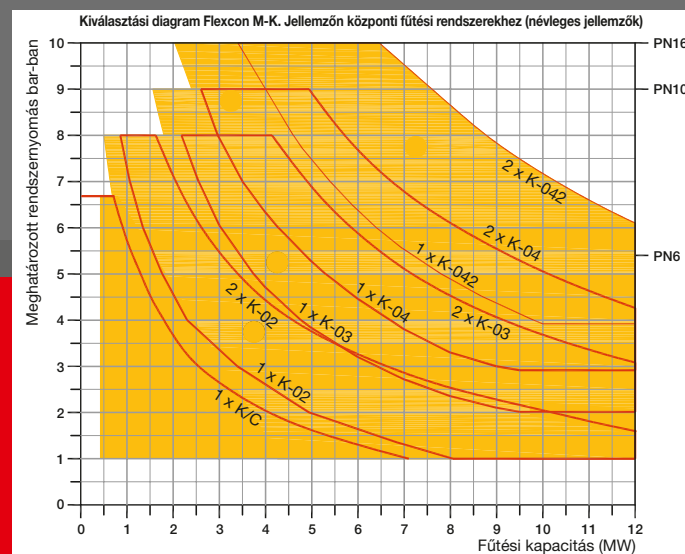
Teljesítmény érzékelő.

Lábmagasság-
beállító.



1. Markolat a fedél nyitásához.
2. Be/kikapcsoló.
3. LED meghibásodásjelző.
4. Nyomás- és forgókapcsoló.
5. Grafikus kijelző.

Flexcon M-K kompresszor nyomásábrák



A tartály típusait és műszaki információit tartalmazó táblázatok: 2.10 - 2.12 oldal.

ros tágulási automata

A Flexcon M-K kompresszorral vezérelt nyomástartó automata, zárt fűtési- és hűtőrendszerekhez, amely szűk határok közötti "rugalmas" nyomástartást biztosít. Flexvent úszós-légtelenítő (opció).



FLEXCON M-K / U

FLEXCON M-K / U
(SDS-VEZÉRLŐEGYSÉG)FLEXCON M-K / S
(SDS VEZÉRLŐEGYSÉG)

Nyomástartási
csatlakozó csoport.

Kompresszor 1.

Membránszakadásérzékelő
(opció).

Kompresszor 2
(opció).

Kiváló minőségű
butilkaucsuk membrán
(cserélhető).

Lábmagasság-beállító.

Gyorselzáró-
csatlakozó -
kiegészítő tartály.

Tápvezeték,
nyomástartó/
nyomásérzékelő.

Vezérlő egységek
Flexcon vezérléssel.

Alaptartály.

Térfogat-érzékelőjel
vezeték.

Térfogat-érzékelő.

Lábmagasság-beállító.

A felhasználó számára az SDS és az SCU vezérlőegység grafikus kijelzője is egyértelműen megmutatja a beállítási paramétereket, az automata akutális üzemelési funkcióit, az aktuális töltési állapotot és a rendszernyomást.

A Flexcon M-K szabályozott pneumatikus nyomástartással működik, és ezáltal az az előnye, hogy a rendszernyomás az üzemi állapottól függetlenül állandó értéken tartható. A kiszorított vizet egy kiváló minőségű, butilkaucsuk membrán védi a levegősödéstől.

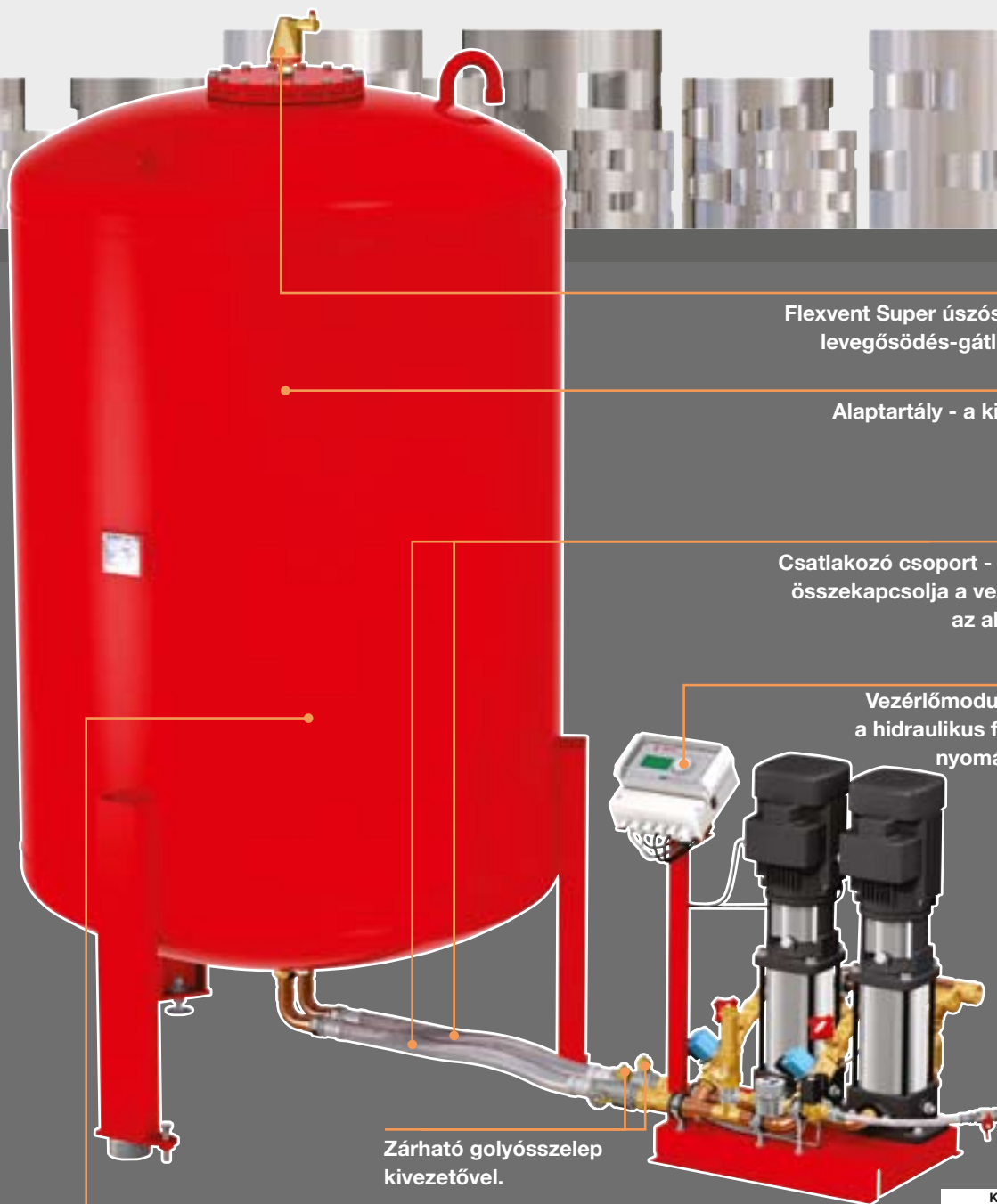


A Flexcon nyomástartó automaták jelentős elismertségre tettek szert. Ne érje be ennél kevesebbel!



Flamco A jövő technikája a mai Flamcomat® -ban

A Flamcomat egy szivattyúval vezérelt nyomástartó automata. Egyesíti a "nyomástartás - gáztalanítás - utántöltés" funkciókat.



Flexvent Super úszós-légtelenítő levegősődés-gátló szeleppel.

Alaptartály - a kiszorított víz felfogására.

Csatlakozó csoport - rugalmasan összekapcsolja a vezérlőmodult az alaptartállyal.

Vezérlőmodul - biztosítja a hidraulikus folyamatot a nyomástartáshoz.

Zárható golyószelep kivezetővel.

A Flamcomat optimális megoldás a zárt fűtési- és hűtőköri keringtető rendszerekhez. A rendszernyomást szűk határok között állandó értéken tartja. A nyomás nélküli Flamcomat tartály nyomásmentesíti és ezáltal gáztalanítja a rendszervíz részarámát. A vízveszteségek pótlása automatikusan történik.

Csatlakozó-csoport érzékelő (szabadon választható)

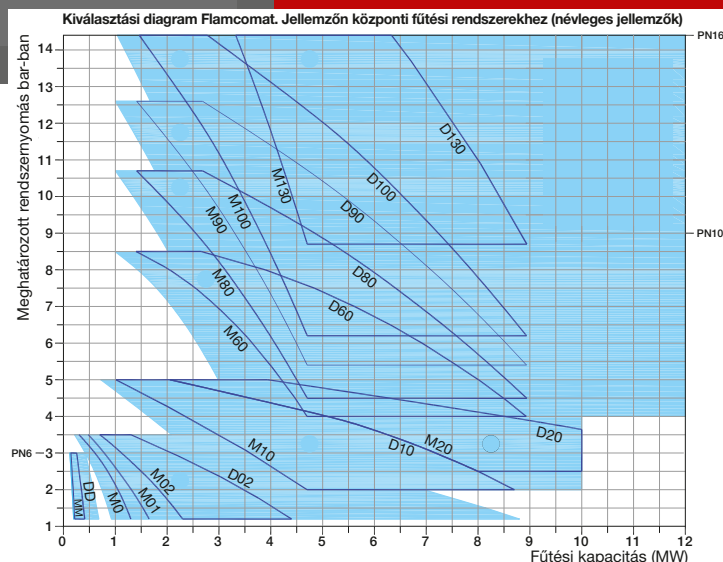
A Flamcomat gáztalanító folyamata még gazdaságosan hajtható végre. Amikor a gáz elérte az előre beállított szintet, a normális gáztalanító folyamat leáll, egészen addig, amíg a kiszorított vízben az érzékelő ismét magasabb gázsintet érzékel.

A Flamcomat szivattyú jellemzői

HASZNÁLATI ELŐNYÖK:

- ◆ Nyomástartás, gáztalanítás és utántöltés kombinációja.
- ◆ Komplet program tartálméretekre és nyomásfokokokra kb. 10 MW-os rendszerekig.
- ◆ Bizonyítottan kiváló légtelenítés, tekintse meg a CD-n található PDF fájlokat is, amelyek egy független bevizsgáló labor, a Delft Hydraulics teszteredményeit tartalmazzák.
- ◆ A kiszorított vizet – vákuumban – egy cserélhető butilkaucsuk membrán fogja fel.

A tartály típusait és műszaki információit tartalmazó táblázatok: 2.14 oldal.



A Flamcomat teljesíti a modern szereléstechnikával szemben támasztott követelményeket. Az előszerelt egységek csatlakoztatásra kész állapotban vannak, és szükség esetén célszerűen kiegészíthetők.



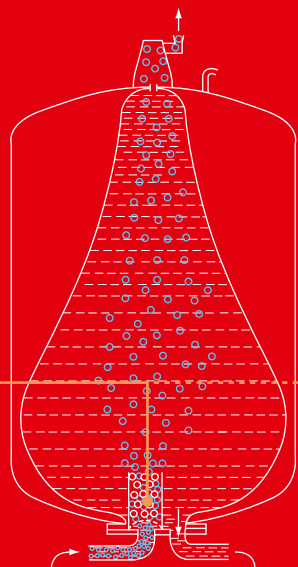
FLAMCOMAT

A beépített, PALL gyűrűkkel töltött mikrobuborék-leválasztóval a rendszer- és az utántöltött víz optimálisan gáztalanítható.

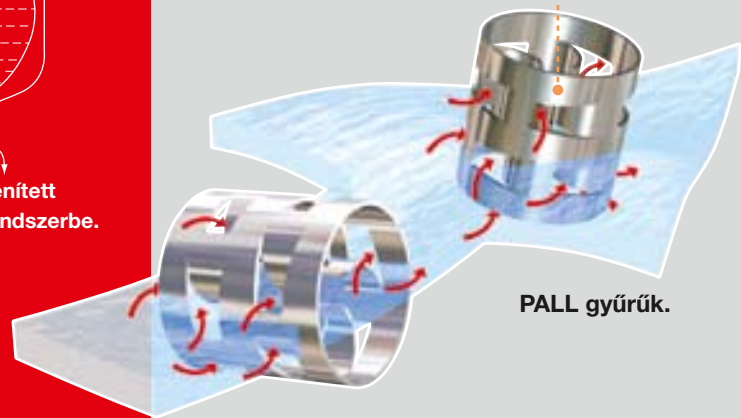


Kiegyenlítő ívcső, atmoszférikus nyomáskiegyenlítés a tartály első fala és a membrán között.

Gáztömör butilkaucuk membrán, a kiszorított víz felvételéhez atmoszférikus leválasztásnál.

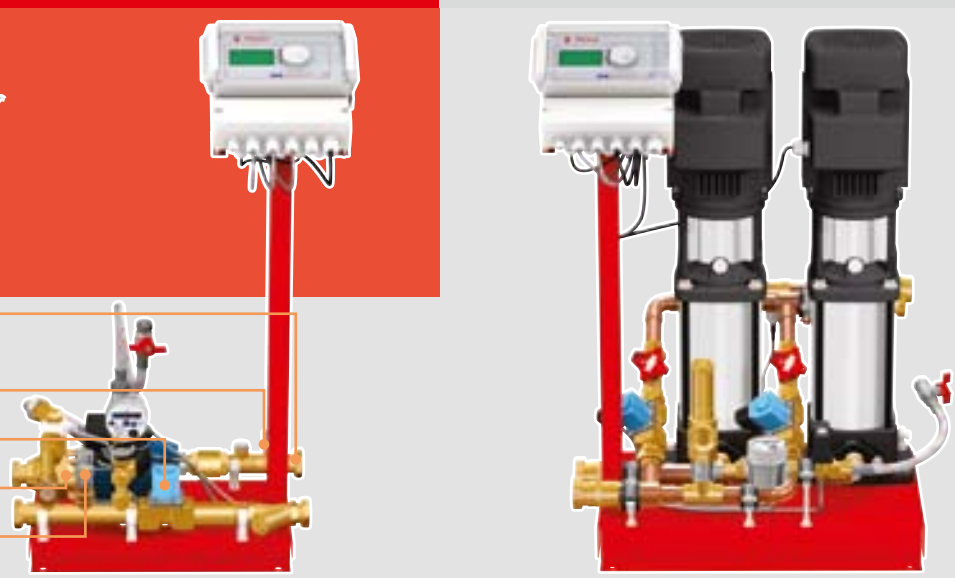


Levegővel telített víz a rendszerből. Légtelenített víz a rendszerbe.



PALL gyűrűk.

- Szivattyú-nyomóvezeték, rendszerbeömlő.
- Nyomásérzékelő.
- Mágnesszelep, túláramszelep.
- Sapkás golyóscsap.
- Mágnesszelep, utántöltés.



A rendszerbe telepített Flamco nyomástartó auto

A szabványos membrános tágulási tartályokhoz hasonlóan a nyomástartó automatánál is fontos, hogy meghatározzuk azok pontos helyét a rendszerben.

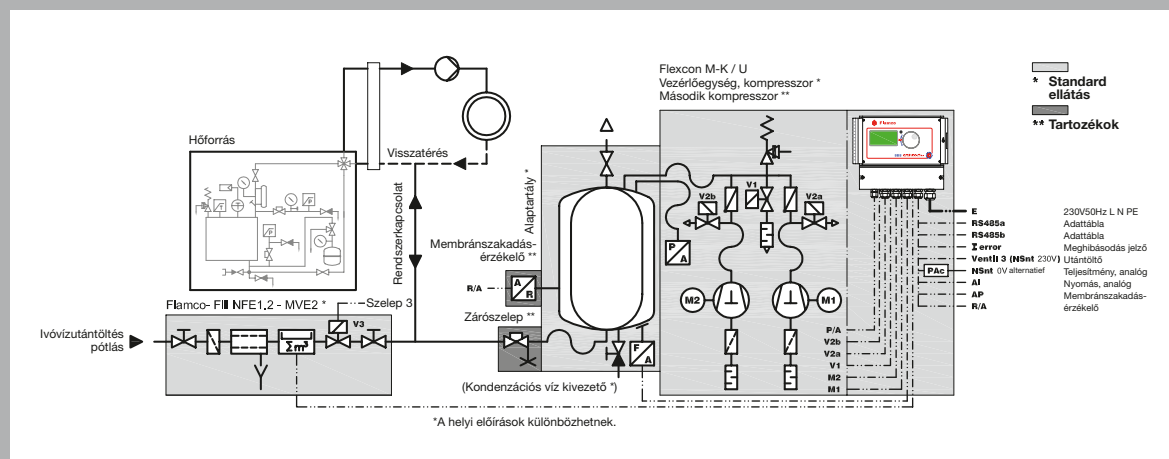
Az automatának egy nyomásmentes ponthoz kell csatlakoznia a rendszerben.

Ez általában a cirkulációs szivattyú előtt vagy a kiegyenlítő palack mellett van, mert a rendszer alkotórészei itt befolyásolják a legkevésbé a nyomást.



FLEXCON
M-K / U

Szerelési példa Flexcon M-K / U

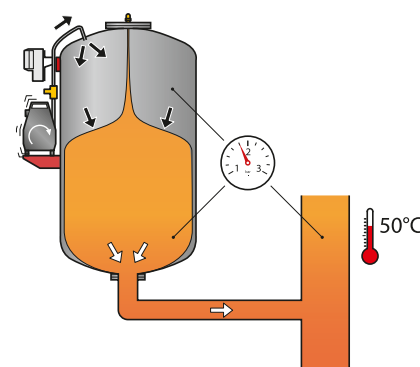
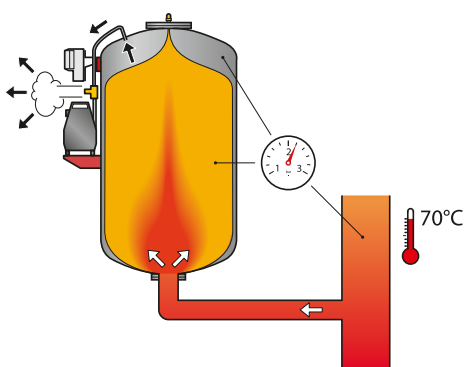
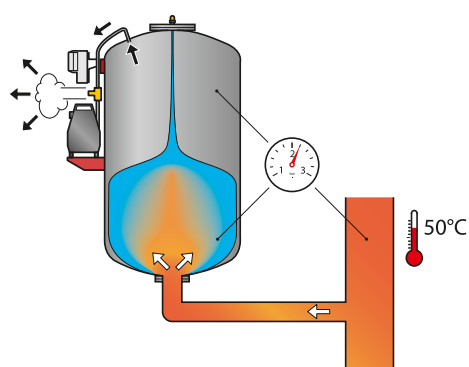
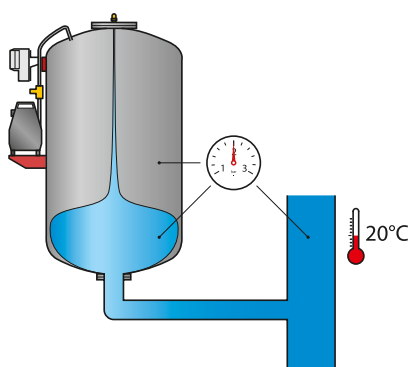


Flamco-Fill STA



Flamco-Fill PE

A Flexcon M-K kompresszoros nyomástartó automata működése



Hűtés

A tartályban kis mennyiségű víz van.

Felmelegítés

Amikor a víz hőt vesz fel, kitágul, ez hatással van a rendszernyomásra, mely szintén megemelkedik. A kompresszor válasza a levegő kifúvása, a kitágult víz beáramlik a tartályba.

Működés maximális teljesítményen

A tartályban lévő megnövekedett vízmennyiség tárolásával a kompresszor többé-kevésbé állandó értéken tartja a rendszernyomást. Amikor a rendszer teljesen felfűtődik, a tartály majdnem teljesen teletöltődik.

Lehűlés

Amikor a vízmennyiség és a rendszernyomás csökken, a kompresszor helyettesíti a rendszerben lévő vizet levegővel. Ezzel a rendszernyomás egyensúlya helyreáll.

maták elhelyezésének és működtetésének alapszabályai

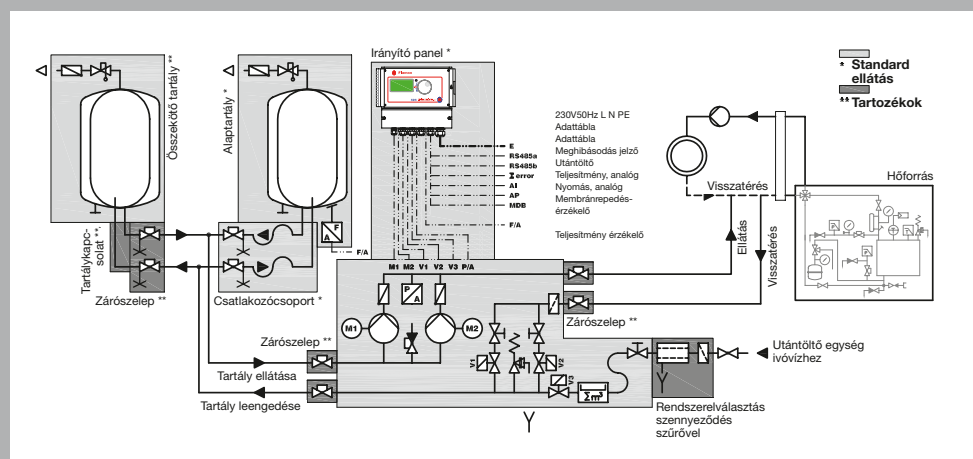
Az automatikus vízutántöltő szerepe a légtelenítés, a kisebb javítások vagy a szivárgási veszteségek szempontjából fontos. Ezt a jellegzetességet a Flamcomatba integrálták, a Flamco, a rendszer biztonságos működéséhez a Flexcon M-K automatákhoz tartozó alkotórészek széles választékát kínálja.

A nyomástartó automaták területén 30 év szakmai tudását lehetetlen csak néhány szóban összefoglalni ...

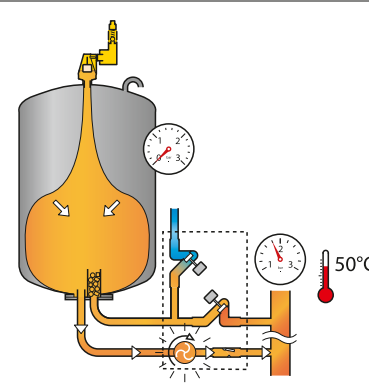
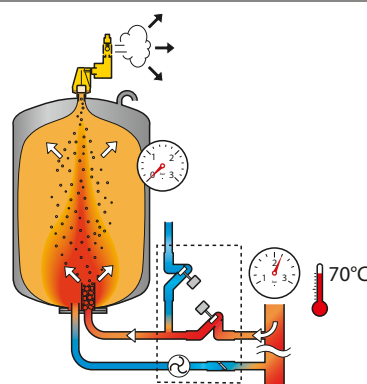
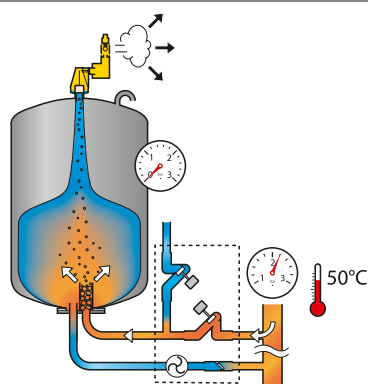
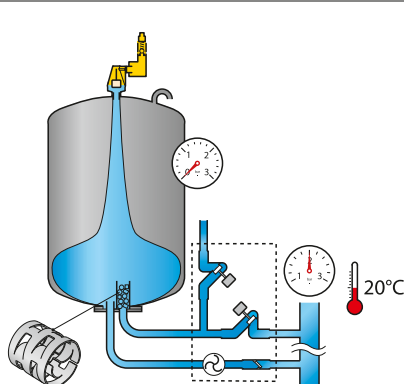


FLAMCOMAT

Szerelési példa Flamcomat



A Flamcomat szivattyús nyomástartó automata működése



Hűtés

A tartályban kis mennyiségű víz van. A szivattyú nem dolgozik.

Felmelegítés

A víz mennyisége és így a rendszer nyomása is emelkedik. A vezérlés kinyitja a szelepet. A víz beáramlik a tartályba, amely nincs nyomás alatt. A tartályban lévő vízből a levegő kiválasztódik a nyomásesés és a tartály alján lévő PALL gyűrűk miatt.

Működés maximális teljesítményen

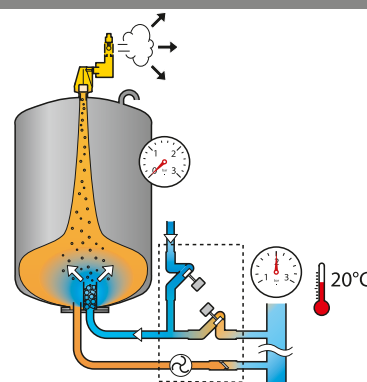
A tartályban tárolt vízmennyiség emelkedésével a szivattyú többé kevésbé tartja az állandó rendszernyomást. Amikor a rendszer teljesen felmelegszik, a tartály teljesítménye maximumához közelít.

Lehűlés

A vízmennyiség és a rendszernyomás csökken. A szivattyú a gáztalanított vizet visszatölti a nyomásmentes tartályból a rendszerbe. A rendszernyomás egyensúlyra helyreáll.

A MELLÉKELT FLAMCO CD TARTALMAZZA:

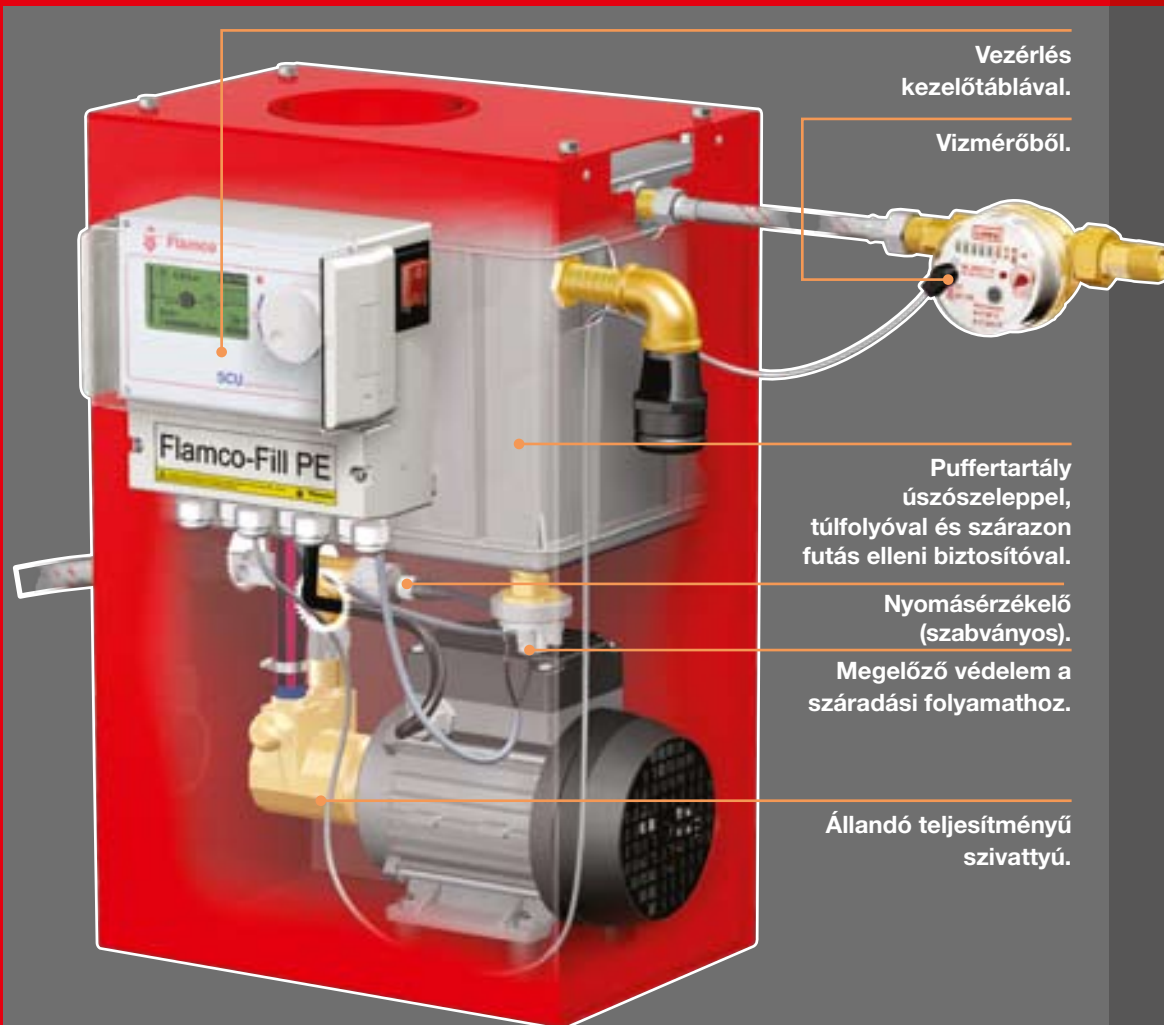
- ◆ Jelen füzetet PDF formátumban.
- ◆ Valamennyi szerelési útmutató.
- ◆ DWF állományok.
- ◆ CAD szimbólumok.





Flamco Önállóan működő utántöltő egységek vagy külső jel által vezérelt utántöltő egységek

A Flamco-Fill és a Flexfiller utántöltő automaták a zárt fűtő- vagy hűtővízhálózatban minimális nyomást biztosítanak, és szükség szerint utántöltik a rendszert, ha a nyomás egy meghatározott szint alá esik. Az utántöltés rendszeres időközönként történik, ezáltal nem fordulhat elő, hogy a rendszer túltöltődjön. Amennyiben az utántöltő egység kombinálva van egy nyomástartó automatával, akkor az utóbbi folyamatosan ellenőrzi a nyomást, miközben az utántöltő egység fogadja az utasítást a nyomástartó automatától a készülékben lévő vízszint alapján. A Flamco-Fill és a Flexfiller utántöltő automaták akutális nemzedéke mindkét üzemelési módhoz megfelel.

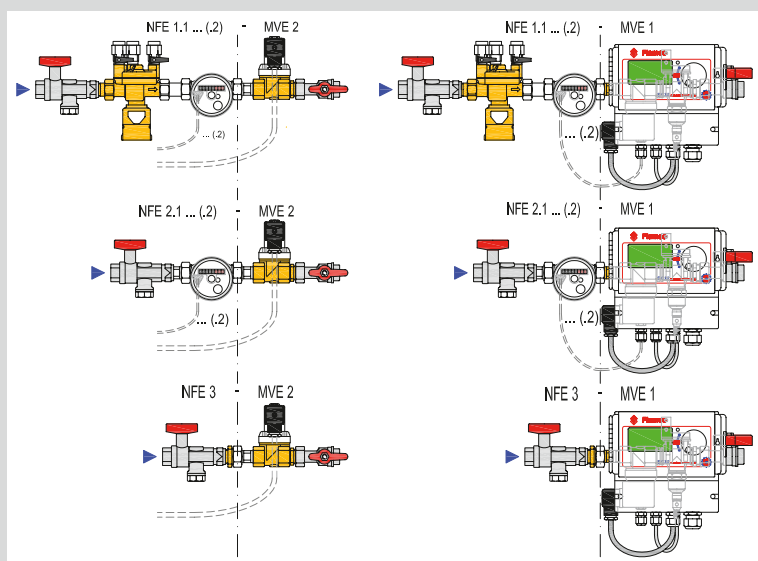


A Flamco-Fill megakadályozza a levegő beszívását és ezáltal a működési zavarokat, valamint a rendszer korrózióját. A Flamco-Fill berendezést a falra rögzítő elemekkel együtt szállítjuk.

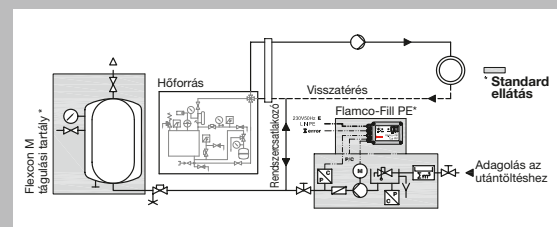
A FLAMCO-FILL ELŐNYEI

- ◆ A Flamco-Fill teljesíti a DIN 1988 követelményeit.
- ◆ Minden típus fel van szerelve az utántöltött vízmennyiség felügyeletére szolgáló vízmérővel.
- ◆ Az esetleg előforduló zavarok gyűjtő zavarüzenet formájában megjelennek a készülék kijelzőjén és távátvitellel továbbíthatók.

Szerelési példa Flamco-Fill



Szerelési példa Flamco-Fill PE – Flexcon M



Az ENA vákuumos légtelenítő és utántöltő automaták már a levegőztető csoporthoz tartoznak, mert elsődleges funkciójuk a gáz eltávolítása a rendszerből.

A tartály típusait és műszaki információit tartalmazó táblázatok: 2.13 oldal.



FLAMCO-FILL PE



FLAMCO-FILL STU



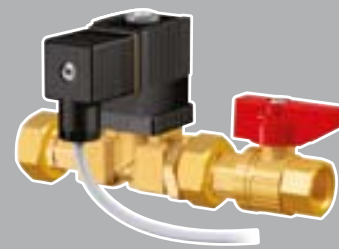
STA-M LIGHT



FLAMCO-FILL FWA-M LIGHT



MVE 1



MVE 2

A különböző európai követelményekből és preferenciákból adódóan a Flamco az utántöltő automata kínálatának egy elemes felépítést alakított ki. Előnye, hogy Önnek a rendszer megfelelő működéséhez csak az ehhez feltétlenül szükséges elemeket kell telepítenie. Az utántöltő rendszerek az MVE 1 vezérlőegységgel önállóan működnek. Ellenőrzik a minimális renszernyomást és irányított módon végzik az utántöltést, amennyiben az szükséges. Minden más kombináció irányításához szükség van egy külső utántöltő-parancsegységre (230V- 1ph).

ELŐNYÖK:

- ◆ Az elemes felépítés azt jelenti, hogy Önnek csak azt kell telepítenie, ami szükséges és amire igény van.
- ◆ Egyszerű telepítés, beszerelhető a vízvezetékbe.
- ◆ Az alkotóelemeket a legtöbb európai országban jóváhagyták.
- ◆ Az MVE 1 vezérlőegység grafikus kijelzővel rendelkezik, amelyről valamennyi funkció leolvasható, programozható és ellenőrizhető.
- ◆ Szabadon választható szabványos vízmérő (verzió x.1) vagy impulzus jeladóval ellátott vízmérő (verzió x. 2).



NFE 1.1



NFE 2.1



NFE 1.2



NFE 2.2



NFE 3



FLEXFILLER D



FLEXFILLER MINI

A vízmérővel ellátott utántöltő automaták kivétel nélkül összeilleszthetők egy impulzus jeladóval ellátott vízmérőhöz, ezáltal az utántöltött mennyiség vagy a vezérlőegységen (MVE 1) vagy a távolvasón keresztül leolvasható. Az impulzus jeladóval ellátott vízmérő standard alkotórésze a Flamco-Fill PE-nek!



Flamco

Flexcon M-K / U kompresszoros nyomástartó automaták

- ◆ Zárt fűtési és hűtőrendszerekhez.
- ◆ Engedélyezés a 97/23/EK számú, nyomókészülékekre vonatkozó EU irányelv szerint.
- ◆ Kompresszorral vezérelt nyomástartó automaták szűk határok közötti "rugalmas" nyomástartással.
- ◆ Flexcon M-K cserélhető butil-membránnal, max. hőmérsékletterhelés 70 °C.
- ◆ Mikroprocesszoros vezérlés az aktuális üzemi értékek megjelenítésével.
- ◆ A Flexcon M-K nyomástartó automaták csatlakoztatásra készre vannak szerelve.
- ◆ SDS vezérlőkomponens egyenkénti és többszörös üzemmódhoz (üzemi terheléstől függő, párhuzamos, ill. váltakozó zavarüzemmód), vezérlés 230 V.
- ◆ F vezérlőkomponens - Flexcon 1 kompresszorral egyenkénti és többszörös üzemmódhoz (Master-Slave párhuzamos, ill. váltakozó zavarüzemmód), vezérlés 230/400 V.



Flexcon M-K / U 6 és 10 bar kivitelek és méretek

Típus	Úrtartalom literben	Méretek mm-ben				Kom- presszor	Rendszer tart. (külső) ISO 228-1	Súly kg		Rendelési szám	
		D	H	C	d			6 bar	10 bar	6 bar	10 bar
Flexcon M-K / U 400	400	750	1385	185	620	K-011	1 1/4"	165	210	23824	23864
Flexcon M-K / U 600	600	750	1805	185	620	K-011	1 1/4"	195	250	23826	23866
Flexcon M-K / U 800	800	750	2205	185	620	K-031	1 1/4"	230	300	23828	23868
Flexcon M-K / U 1000	1000	750	2760	185	620	K-031	1 1/2"	265	340	23830	23870
Flexcon M-K / U 1200	1200	1000	1990	175	850	K-031	1 1/2"	325	450	23832	23872
Flexcon M-K / U 1600	1600	1000	2490	175	850	K-031	1 1/2"	380	525	23836	23876
Flexcon M-K / U 2000	2000	1200	2230	175	1050	K-031	2"	465	640	23840	23880
Flexcon M-K / U 2800	2800	1200	2830	175	1050	K-031	2 1/2"	550	765	23848	23888
Flexcon M-K / U 3500	3500	1200	3630	175	1050	K-031	2 1/2"	660	940	23855	23895

Flexcon M-K kiegészítő tartály 3, 6 en 10 bar kivitelek és méretek

Típus	Úrtartalom literben	Méretek mm-ben				Rendszer tart. (külső) ISO 228-1	Súly kg			Rendelési szám		
		D	H	C	d		3 bar	6 bar	10 bar	3 bar	6 bar	10 bar
Flexcon M-K 400	400	750	1385	185	620	1 1/4"	130	175		22040	22070	
Flexcon M-K 600	600	750	1805	185	620	1 1/4"	160	215		22041	22071	
Flexcon M-K 800	800	750	2205	185	620	1 1/4"	195	265		22042	22072	
Flexcon M-K 1000	1000	750	2760	185	620	1 1/2"	230	305		22043	22073	
Flexcon M-K 1200	1200	1000	1990	175	850	1 1/2"	290	415		22044	22074	
Flexcon M-K 1600	1600	1000	2490	175	850	1 1/2"	345	490		22045	22075	
Flexcon M-K 2000	2000	1200	2230	175	1050	2"	430	605		22046	22076	
Flexcon M-K 2800	2800	1200	2830	175	1050	2 1/2"	515	730		22048	22078	
Flexcon M-K 3500	3500	1200	3630	175	1050	2 1/2"	625	905		22047	22077	
Flexcon M-K 5000	5000	1500	3550	175	1520	1 1/2"	980			22060		
Flexcon M-K 6500	6500	1800	3465	175	1820	1 1/2"	1480			22061		
Flexcon M-K 8000	8000	1900	3565	175	1920	1 1/2"	1585			22062		
Flexcon M-K 10000	10000	2000	3985	175	2020	1 1/2"	1825			22063		

Második kompresszoregység

Típus	Készülék	Rendelési szám
Kompresszor K 011	Flexcon M-K / S és Flexcon M-K / U	23618
Kompresszor K 031	Flexcon M-K / S és Flexcon M-K / U	23620
Kompresszor K 04	Flexcon M-K / S és Flexcon M-K / U	23621

A második kompresszoregység a Flexcon M-K kompresszoros automatán lévő kiegészítő konzolra van felszerelve, de itt nincs kompresszorburkolat. A kompresszoroknak azonos teljesítményadatokkal kell rendelkezniük. Készre szerelve és huzalozva - csatlakoztatásra kész.

Nyomótömlő csatlakozó a Flexcon M-K tartálysorozathoz

Típus	Készülék	Rendelési szám
Nyomótömlő csatlakozó két tartályhoz komplett, hossz 3 m	Flexcon M-K / S és Flexcon M-K / U	22380
Nyomótömlő csatlakozó több tartályhoz komplett	Flexcon M-K / S és Flexcon M-K / U	22381

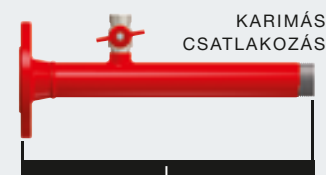
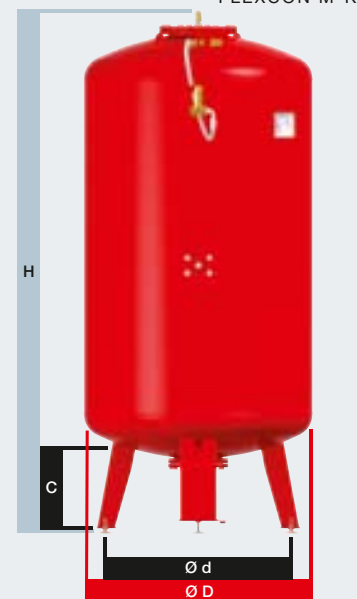
Karimás csatlakozás (PN 16)

Tartály térfogat (l)	Tartály		L mm	Készülék	Rendelési szám
	külső	PN16			
400 - 800	1 1/4"	DN 32	350	Flexcon M-K / S és Flexcon M-K / U	23795
1000 - 1600	1 1/2"	DN 40	470	Flexcon M-K / S és Flexcon M-K / U	23796
2000 - 2000	2"	DN 50	560	Flexcon M-K / S és Flexcon M-K / U	23797
2800 - 3500	2 1/2"	DN 65	560	Flexcon M-K / S és Flexcon M-K / U	23798

FLEXCON M-K / U



FLEXCON M-K





Flexcon M-K / S kompresszoros nyomástartó automaták



- ◆ Zárt fűtési és hűtőrendszerekhez.
- ◆ Engedélyezés a 97/23/EK számú, nyomókészülékekre vonatkozó EU irányelv szerint.
- ◆ Kompresszorral vezérelt nyomástartó automaták szűk határok közötti "rugalmas" nyomástartással.
- ◆ Flexcon M-K cserélhető butil-membránnal, max. hőmérsékletterhelés 70 °C.
- ◆ Mikroprocesszoros vezérlés az aktuális üzemi értékek megjelenítésével.
- ◆ A Flexcon M-K nyomástartó automaták csatlakoztatásra készre vannak szerelve.
- ◆ SDS vezérlőkomponens egyenkénti és többszörös üzemmódhoz (üzemi terheléstől függő, párhuzamos, ill. váltakozó zavarüzemmód), vezérlés 230 V.
- ◆ Az Easycontact-tal (a Flexcon M-K / U-hoz és a Flexcon M-K / S-hez), hat lehetséges kimenet érhető el: túl magas vagy túl alacsony nyomás, túl magas vagy túl alacsony teljesítmény, túlhevült motor és membránszakadás (ha be van építve).

Flexcon M-K / S 3 bar kivitelek és méretek

Típus	Úrtartalom in literben	Méretek mm-ben				Kompresszor	Rendszer tart. (külső) ISO 228-1	Súly kg 3 bar	Rendelési szám 3 bar
		D	H	C	d				
Flexcon M-K / S 5000	5000	1500	3550	175	1520	K 03	1 1/2"	980	23559
Flexcon M-K / S 6500	6500	1800	3465	175	1820	K 03	1 1/2"	1480	23560
Flexcon M-K / S 8000	8000	1900	3565	175	1920	K 03	1 1/2"	1585	23561
Flexcon M-K / S 10000	10000	2000	3985	175	2020	K 03	1 1/2"	1825	23562

Flexcon M-K/S 6 és 10 bar kivitelek és méretek

Típus	Úrtartalom in literben	Méretek mm-ben				Kompresszor	Rendszer tart. (külső) ISO 228-1	Súly kg		Rendelési szám	
		D	H	C	d			6 bar	10 bar	6 bar	10 bar
Flexcon M-K / S 400	400	750	1385	185	620	K-011	1 1/4"	156	201	22901	22950
Flexcon M-K / S 400	400	750	1385	185	620	K-031	1 1/4"	165	210	22903	22952
Flexcon M-K / S 400	400	750	1385	185	620	K-04	1 1/4"	170	215	22906	22954
Flexcon M-K / S 600	600	750	1805	185	620	K-011	1 1/4"	186	241	22907	22955
Flexcon M-K / S 600	600	750	1805	185	620	K-031	1 1/4"	195	250	22909	22957
Flexcon M-K / S 600	600	750	1805	185	620	K-04	1 1/4"	200	255	22911	22959
Flexcon M-K / S 800	800	750	2205	185	620	K-011	1 1/4"	221	291	22912	22960
Flexcon M-K / S 800	800	750	2205	185	620	K-031	1 1/4"	230	300	22914	22962
Flexcon M-K / S 800	800	750	2205	185	620	K-04	1 1/4"	235	305	22916	22964
Flexcon M-K / S 1000	1000	750	2760	185	620	K-011	1 1/2"	256	331	22917	22965
Flexcon M-K / S 1000	1000	750	2760	185	620	K-031	1 1/2"	265	340	22919	22967
Flexcon M-K / S 1000	1000	750	2760	185	620	K-04	1 1/2"	270	345	22921	22969
Flexcon M-K / S 1200	1200	1000	1990	175	850	K-011	1 1/2"	316	441	22922	22970
Flexcon M-K / S 1200	1200	1000	1990	175	850	K-031	1 1/2"	325	450	22924	22972
Flexcon M-K / S 1200	1200	1000	1990	175	850	K-04	1 1/2"	330	455	22926	22974
Flexcon M-K / S 1600	1600	1000	2490	175	850	K-031	1 1/2"	380	525	22929	22977
Flexcon M-K / S 1600	1600	1000	2490	175	850	K-04	1 1/2"	385	530	22931	22979
Flexcon M-K / S 2000	2000	1200	2230	175	1050	K-031	2"	465	640	22934	22982
Flexcon M-K / S 2000	2000	1200	2230	175	1050	K-04	2"	470	645	22936	22984
Flexcon M-K / S 2800	2800	1200	2830	175	1050	K-031	2 1/2"	550	765	22939	22987
Flexcon M-K / S 2800	2800	1200	2830	175	1050	K-04	2 1/2"	555	770	22941	22989
Flexcon M-K / S 3500	3500	1200	3630	175	1050	K-031	2 1/2"	660	940	22944	22992
Flexcon M-K / S 3500	3500	1200	3630	175	1050	K-04	2 1/2"	665	945	22946	22994



Membránszakadás-jelző Flexcon M-K tartálysorozathoz

Típus	Rendelési szám
Easycontact	23649
Membránszakadás-jelz	22386
SDS membránszakadás-jelz	2.14 oldal



Flamco

Flexcon M-K / C kompresszorral vezérelt nyomástartó automata



- ◆ Kompresszorral vezérelt nyomástartó automata rögzített membránnal, közepes méretű fűtő- és hűtőrendszerekhez.
- ◆ HSS acél, tökéletes védelemmel és karmazsinvörösen fénylő (RAL 3002) epoxyd porbevonattal.
- ◆ Megfelelő glikol-alapú fagyálló adalékanyaghoz (max 50%). A további részletek kérésre elérhetők.
- ◆ Max. üzemnyomás: 6.0 bar.
- ◆ Max. hőmérséklet (tartály): 120 °C (393 K). Max. üzemelési hőmérséklet (membrán): 70 °C (343 K) (DIN 4807/3). Max. szolgáltatott hőmérséklet (bojler): 90 °C (363 K).
- ◆ Engedélyezve a nyomáskészülékekre vonatkozó EU irányelv (97/23/EC) szerint.

Flexcon M-K / C kivitelek és méretek

Típus	Úrtartalom	Max. megengedett használati kapacitás:	Max. megengedett üzemnyomás:	Max. megengedett üzemhőmérséklet:
	literben	bar	C	C
Flexcon M-K / C 110	110	6	120	70
Flexcon M-K / C 200	200	6	120	70
Flexcon M-K / C 350	350	6	120	70
Flexcon M-K / C 425	425	6	120	70

Flexcon M-K / C kivitelek és méretek

Típus	Méretek mm-ben						Rendszer- kapcsolat: DIN ISO 228-1 (belső csavarmenet)	Súly kg	Rendelési szám
	D	d	H 1	H 2	H 3	B			
Flexcon M-K / C 110	484	360	1160	1235	925	518	G 1" DN 25	39	23225
Flexcon M-K / C 200	600	450	1335	1410	1100	-	G 1" DN 25	73	23226
Flexcon M-K / C 350	790	610	1400	1475	1170	-	G 1" DN 25	83	23227
Flexcon M-K / C 425	790	610	1555	1630	1320	-	G 1" DN 25	93	23228





- ◆ Az NFE 1.1. és az 1.2 utántöltő egy BA típusú visszafolyásgátlóból, vízmérőből (1.1) / impulzus jeladóval ellátott vízmérőből (1.2), szennyfogóból, golyósszelepből és visszacsapó szelepből áll.
- ◆ NFE 2.1 és 2.2 utántöltő vízmérővel, szennyfogóval, golyósszeleppel és visszacsapó szeleppel.
- ◆ Az MVE 1 digitális vezérlőegységből, egy mágnesszelepből, nyomásérzékelőből és egy golyósszelepből áll.
- ◆ Az MVE 2 egy golyósszelepből és egy mágnesszelepből áll.
- ◆ A Flamco-Fill PE egy dobozba (védelmi típus AB) integrált légköri tartaléktankkal ellátott digitális vezérlőegységből, nyomásérzékelőből és a rendszerbe utántöltő vizet pumpáló szivattyúból áll.
- ◆ Flexfiller glycol-utántöltő 2 tartállyal, egy víztartály és egy glycoltartály, 2 szivattyú 2,5 bar-os maximális üzemnyomással.

NFE kivitelek és méretek

Típus	Méretek L (mm)	Csatlakozó		Súly kg	Rendelési szám
		Utántöltés	Rendszer		
NFE 1.1	355	Rp 1/2"	G 3/4"	3	23780
NFE 1.2	355	Rp 1/2"	G 3/4"	3	23781
NFE 2.1	200	Rp 1/2"	G 3/4"	2	23782
NFE 2.2	200	Rp 1/2"	G 3/4"	2	23783
NFE 3	130	Rp 1/2"	G 3/4"	0,5	23784

MVE kivitelek és méretek

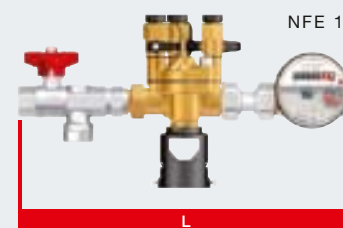
Típus	Méretek L (mm)	Csatlakozó		Súly kg	Rendelési szám
		Utántöltés	Rendszer		
MVE 1	300	G 3/4"	Rp 1/2"	9	23785
MVE 2	175	G 3/4"	Rp 1/2"	2	23786

Flamco-Fill kivitelek és méretek

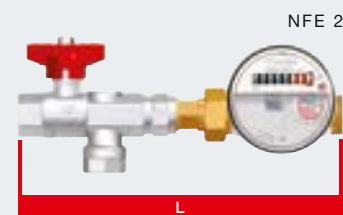
Típus	L (mm)	Méretek			Csatlakozó		Súly kg	Rendelési szám
		D (mm)	H (mm)	Utántöltés	Rendszer			
Flamco-Fill PE	400	320	495	1/2"	1/2"	25	23757	
Flamco-Fill STU	550	150	100	Rp 1/2"	Rp 1/2"	9	23751	

Flexfiller kivitelek és méretek

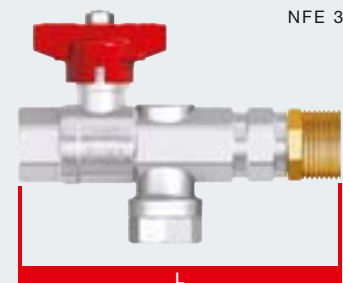
Típus	Szivattyú	Méretek			Csatlakozó BSP (belső)	Súly kg	Rendelési szám
		L (mm)	B (mm)	H (mm)			
Flexfiller 125 D	125 D	470	320	780	1/2"	28	17395
Flexfiller 150 D	150 D	470	320	780	1/2"	28	17396
Flexfiller 225 D	225 D	470	320	780	1/2"	30	17397
Flexfiller 250 D	250 D	470	320	780	1/2"	30	17398
Flexfiller 280 D	280 D	680	730	1590	1/2"	170	17399
Flexfiller Mini 130 D	130 D	245	155	485	1/4"	6	17455
Flexfiller Mini 230 D	230 D	245	155	485	1/4"	6,2	17456
Flexfiller Glycol 225DG		680	680	1200	1/2"	80	17390



NFE 1



NFE 2



NFE 3

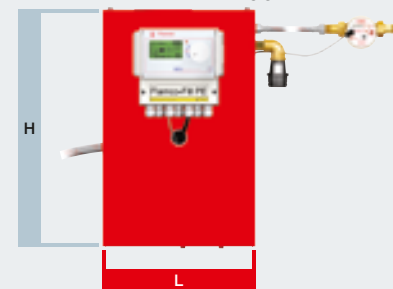
FLEXFILLER GLYCOL



FLEXFILLER MINI



FLAMCO-FILL PE





Flamco

Flamcomat nyomástartó, gáztalanító, utántöltő automata vezérlőmodulok

- ◆ Szivattyúval vezérelt nyomástartó automata beépített utántöltővel és gáztalanítóval, zárt fűtési- és hűtőrendszerekhez.
- ◆ Maximális rendszer-túlnyomás 10 bar, maximális rendszer-munkanyomás 8 bar.
- ◆ Nyomásmentes tartály.
- ◆ Mikroprocesszoros vezérlés grafikus kijelzővel és RS 485 interfésszel.
- ◆ Cserélhető butil-membrán, max. hőmérsékletterhelés 70 °C.
- ◆ Vezérlőmodulok lágy szivattyú-indítással.



Flamcomat kiegészítő tartály kivitelek és méretek

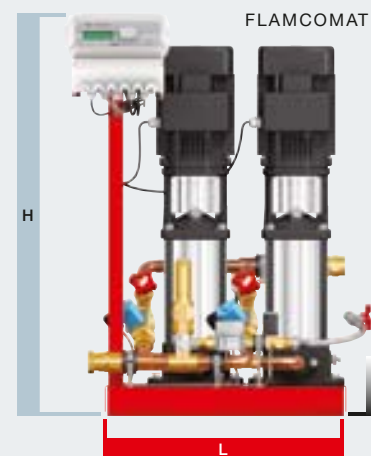
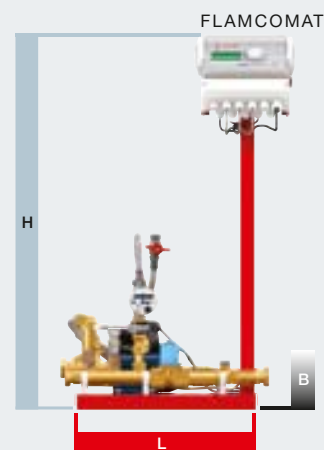
Típus	Úrtartalom literben	Méretek mm-ben		Tartály-csatlakozó	Súly kg	Rendelési szám	
		D	H			GB	BB
Flamcomat 150	150	550	1350	G 1 1/2"	55	17710	17760
Flamcomat 200	200	550	1530	G 1 1/2"	70	17711	17761
Flamcomat 300	300	550	2030	G 1 1/2"	90	17712	17762
Flamcomat 400	400	750	1535	G 1 1/2"	130	17713	17763
Flamcomat 600	600	750	1955	G 1 1/2"	160	17714	17764
Flamcomat 800	800	750	2355	G 1 1/2"	195	17715	17765
Flamcomat 1000	1000	750	2855	G 1 1/2"	226	17716	17766
Flamcomat 1000	1000	1000	1915	G 1 1/2"	261	17726	17776
Flamcomat 1200	1200	1000	2210	G 1 1/2"	290	17717	17767
Flamcomat 1600	1600	1000	2710	G 1 1/2"	345	17718	17768
Flamcomat 2000	2000	1200	2440	G 1 1/2"	430	17719	17769
Flamcomat 2800	2800	1200	3040	G 1 1/2"	515	17720	17770
Flamcomat 3500	3500	1200	3840	G 1 1/2"	625	17721	17771
Flamcomat 5000	5000	1500	3570	G 1 1/2"	1240	17722	17772
Flamcomat 6500	6500	1800	3500	G 1 1/2"	1710	17723	17773
Flamcomat 8000	8000	1900	3650	G 1 1/2"	1830	17724	17774
Flamcomat 10000	10000	2000	4050	G 1 1/2"	2025	17725	17775

Vezérlőmodul kivitelek és méretek

Típus	Max. üzemi nyomás bar	Max. fűtési teljesítmény kW	Méretek mm-ben			Csatlakozó			Súly kg	Rendelési szám
			L	B	H	Tartály	Rendszer	Utántöltés		
MM	3	134 - 215	420	330	660	1"	3/4"	1/2"	12	17880
M 0	3,5	300 - 1300	440	330	890	1 1/4"	1"	1 1/2"	15	17786
M 02	3,5	700 - 2300	440	330	890	1 1/4"	1"	1 1/2"	17	17789
M 10	5	1000 - 4700	460	380	890	1 1/4"	1"	1 1/2"	20	17780
M 20	5	2100 - 8000	460	380	890	1 1/4"	1"	1 1/2"	23	17781
M 60	8,5	1400 - 4700	410	410	915	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	40	17784
M 80	10,7	1400 - 4700	570	490	950	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	50	17882
M 100	14,4	1400 - 4700	570	490	1000	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	54	17884
M 130	14,4	3300 - 4700	570	490	1200	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	62	17886
DM	3	134 - 409	380	340	660	1"	3/4"	1/2"	14	17881
D 02	3,5	700 - 4400	590	500	890	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	32	17788
D 10	5	1000 - 8700	590	500	890	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	34	17782
D 20	5	2100 - 10000	590	500	890	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	40	17783
D 60	8,5	1400 - 9000	560	410	915	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	75	17785
D 80	10,7	1400 - 9000	660	490	950	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	90	17883
D 100	14,4	1400 - 9000	660	490	1000	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	95	17885
D 130	14,4	3300 - 9000	660	490	1200	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	115	17887

Vezérlés-kiegészítés tartozékok

Típus	Leírás	Készülék		Rendelési szám
		Flexcon M-K / U	Flamcomat	
SDS modul 31	Rugalmas szivattyú indítás	●	●	17793
SDS modul 32	Heti ciklusú óra	●	●	17790
SDS modul 33	Analog kijelzés a térfogathoz és nyomáshoz	●	●	17792
SDS modul 34	Membrán szakadás érzékelő belső	●	●	17791
SDS modul 34	Membrán szakadás érzékelő külső	●	●	22386
SDS modul 40	RS485 - LONWorks interfész átalakító	●	●	17795
SDS modul 42	Távolvasó	●	●	17797
SDS modul 43	Analog/GSM kapcsoló	●	●	17798
SDS modul 45	PE csatlakozó, a Flamco-Fill - utántöltő vagy az ENA vákuum légtelenítő és utántöltő automata csatlakoztatására	●	●	17794
Easycontact		●	●	23649





◆ Csatlakozószerelvények a Flamcomat alaptartály Mono vagy Duo vezérlőmodulra való csatlakoztatásához. Forgatható csatlakozóvekkal és biztosított elzárókkal, ürítővel.

Páros tartálycsatlakozó tartozékok

Típus	Csatlakozó		Súly kg	Rendelési szám
	Tartály	Vezérlőmodul (belső)		
Páros tartálycsatlakozó típus 5	1 1/2"	1 1/4"	0,5	17730
Páros tartálycsatlakozó típus 6	1 1/2"	1 1/2"	0,5	17731

Sapkás golyóscsap tartozékok

Típus	Csatlakozó	Szivattyú egység	Súly kg	Rendelési szám
Sapkás golyóscsap DN 20	3/4"	MM, DM	0,5	17734
Sapkás golyóscsap: DN 25	1" belső	M 0, M 01, M 10, M 20	0,5	17737
Sapkás golyóscsap: DN 32	1 1/4" belső	D 02, D 10, D 20, M 60, D 60	0,5	17738

Rendszerleválasztó tartozékok

Típus	Csatlakozó	Súly kg	Rendelési szám
Rendszerleválasztó szennyfogóval és menetes csatlakozókkal	1/2" külső - 1/2" belső	0,6	17736

Csatlakozó modul

Típus	Úrtartalom literben	Méretek in mm		Csatlakozó	Súly kg	Rendelési szám
		D	H			
Csatlakozó modul M	18	286	600	1 1/2"	8,5	17732
Csatlakozó modul D	18	286	600	1 1/4"	10	17733

Impulzusadós vízmérő

	Rendelési szám
Impulzusadós vízmérő	17739

Flexibilis csatlakozók

Típus	Alkalmazás		Csatlakozó		Súly kg	Rendelési szám
	Vezérlőmodul	Tartály térfogat	Tartály	Vezérlőmodul		
Flexibilis csatlakozó 1	MM, DM	150 - 1600	G 1 1/2"	G 1"	2,5	17841
Flexibilis csatlakozó 2	MM, DM	2000 - 10000	G 1 1/2"	G 1"	3,0	17842
Flexibilis csatlakozó 3	M 0, M 20	150 - 1600	G 1 1/2"	G 1 1/4"	3,5	17741
Flexibilis csatlakozó 4	M 0, M 20	2000 - 10000	G 1 1/2"	G 1 1/4"	4,0	17742
Flexibilis csatlakozó 5	M 60, D 02-60	150 - 1600	G 1 1/2"	G 1 1/2"	5,0	17755
Flexibilis csatlakozó 6	M 60, D 02-60	2000 - 5000	G 1 1/2"	G 1 1/2"	5,5	17756
Flexibilis csatlakozó 7	M 60, D 02-60	6500 - 10000	G 1 1/2"	G 1 1/2"	6,5	17757

Csatlakozó-csoport érzékelők

Típus	Alkalmazás		Csatlakozó		Súly kg	Rendelési szám
	Vezérlőmodul	Tartály térfogat	Tartály	Vezérlőmodul		
Csatlakozó-csoport érzékel 1	MM, DM	150 - 1600	1 1/2"	1"	2,5	17810
Csatlakozó-csoport érzékel 2	MM, DM	2000 - 10000	1 1/2"	1"	3,0	17811
Csatlakozó-csoport érzékel 3	M 0, M 20	150 - 1600	1 1/2"	1 1/4"	3,5	17812
Csatlakozó-csoport érzékel 4	M 0, M 20	2000 - 10000	1 1/2"	1 1/4"	4,0	17813
Csatlakozó-csoport érzékel 5	M 60, D 02-60	150 - 1600	1 1/2"	1 1/2"	5,0	17814
Csatlakozó-csoport érzékel 6	M 60, D 02-60	2000 - 5000	1 1/2"	1 1/2"	5,5	17815
Csatlakozó-csoport érzékel 7	M 60, D 02-60	6500 - 10000	1 1/2"	1 1/2"	6,5	17816

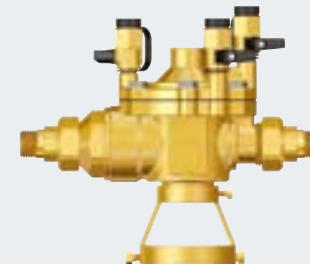
PÁROS TARTÁLYCSATLAKOZÓ



SAPKÁS GÖLYÓSCSAP



RENDSZERLEVÁLASZTÓ



IMPULZUSADÓS VÍZMÉRŐ



FLAMCO NYOMÁSTARTÓ RENDSZEREK



FLEXCON M-K / C



FLEXCON M-K / U



FLAMCOMAT



FLAMCO-FILL PE

◆ TARTALOMJEGYZÉK	OLDAL
◆ Flexcon M-K kompresszoros nyomástartó automata	2.2/2.3
◆ Flamcomat: a jövő technikája	2.4/2.5
◆ Utántölt automaták	2.8/2.9
◆ Táblázatok	2.10/2.15



A Flamco CD-n a levegő leválasztók működési módjára és felépítésére vonatkozóan további információk, ellenállás-diagramok, gyakorlati útmutatók, valamint szerelési és üzemeltetési utasítások találhatóak.

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....36

Fax: 372 7330

beckermail@axelero.hu