



Flamco

A FlexBalance (Plus)
hidraulikus váltóval
megelőzhető a hidraulikai
egyensúlytalanság



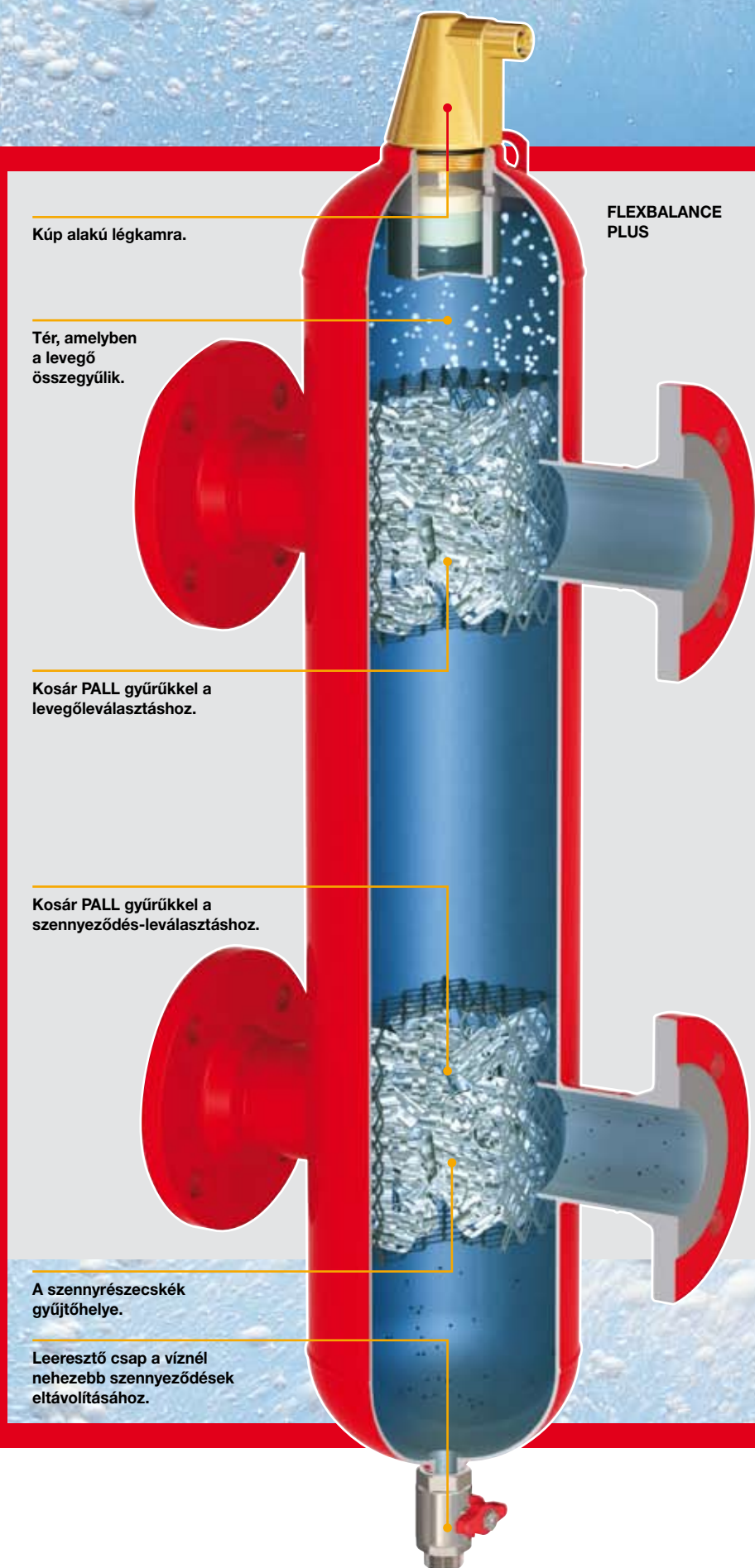
Megoldás a fűtési rendszer

Egyre több fűtési rendszer épül több kazánnal. Ezáltal a hőszükséglettől függően egy kazán be- vagy kikapcsolható. Emellett gyakran több, külön szivattyúval működő részkeg található a rendszerben. Ezeknél a rendszereknél azonban a hőkínálat és hőkereslet állandó változása miatt igen nagy a hidraulikai egyensúlytalanság kockázata, ami rossz hőátvitelhez, a szivattyú túlterheléséhez és rosszul beállítható rendszerhez vezet.

Ez a probléma a FlexBalance Plus vagy FlexBalance hidraulikus váltó alkalmazásával elkerülhető. A rendszer hasznos teljesítménye ezáltal jelentősen javul.



Flamco

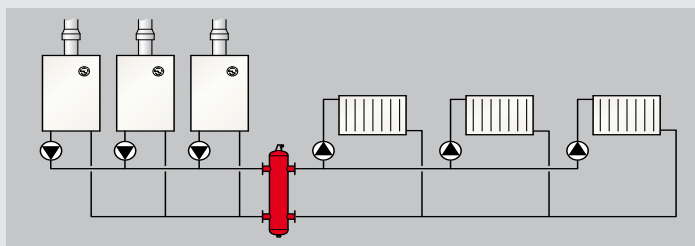


zerek hidraulikai egyensú

Több kazános és több szivattyús rendszer sematikus ábrája

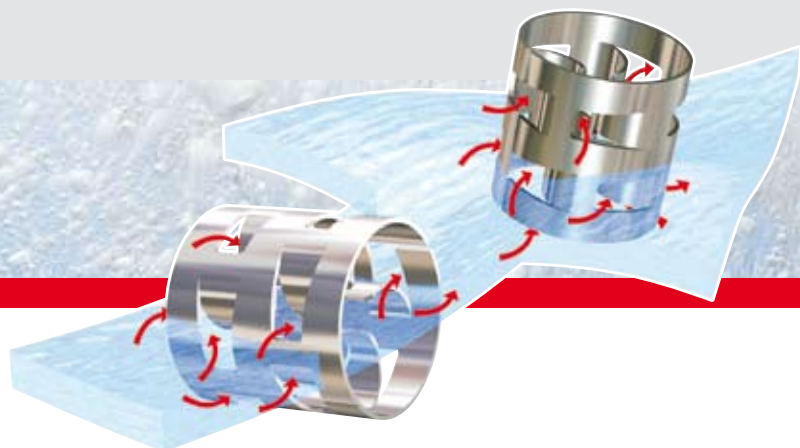
A FlexBalance (Plus) hidraulikus váltó felszerelésével a primer és a szekunder kör elválasztható és az áramlási sebességek kiegyenlíthetők. Ideális esetben, amikor a primer köri átfolyás megegyezik a szekunder körrel, a hidraulikus váltó nem végez kiegyenlítést. Előfordulhat azonban, hogy az átfolyás a primer körben nagyobb vagy kisebb, mint a szekunder körben. Ebben az esetben a FlexBalance (Plus) hidraulikus váltó a fölösleget visszavezeti a másik körbe.

Ez azt jelenti, hogy a primer kör átfolyása minden helyzetben független a szekunder kör átfolyásától. Ezáltal létrejön a hidraulikai egyensúly a fűtési rendszerben. Ez nem befolyásolja a két részkörben az átfolyási mennyiségeket.



A FLEXBALANCE PLUS TOVÁBBI ELŐNYEI

- ◆ A PALL gyűrűknek köszönhetően a FlexBalance Plus hidraulikus váltónál kisebb a táp- és a visszatérő vezetékek közötti távolság.
- ◆ Ráadásul a vízben feloldott levegő és a legkisebb mikrobuborékok leválasztása is optimális.
- ◆ A PALL gyűrűk okozta alacsonyabb áramlási sebesség megakadályozza a hideg visszatérő és a meleg előremenő víz közötti hőcserét, aminek következtében lényegesen nagyobb hőhasznosítási teljesítmény érhető el, mint a piacon kapható más hidraulikus váltóknál.
- ◆ Beépített levegő- és szennyeződés-leválasztás a szabadalmaztatott PALL-gyűrűs technológiával.



FLEXBALANCE PLUS F
KARIMÁS
CSATLAKOZÓKKAL



FLEXBALANCE F
KARIMÁS CSATLAKOZÓKKAL



FLEXBALANCE PLUS R
BORDÁS
CSŐCSATLAKOZÓKKAL



FLEXBALANCE R
BORDÁS
CSŐCSATLAKOZÓKKAL



FLEXBALANCE PLUS S
HEGESZTETT
CSATLAKOZÓKKAL



FLEXBALANCE S
HEGESZTETT
CSATLAKOZÓKKAL

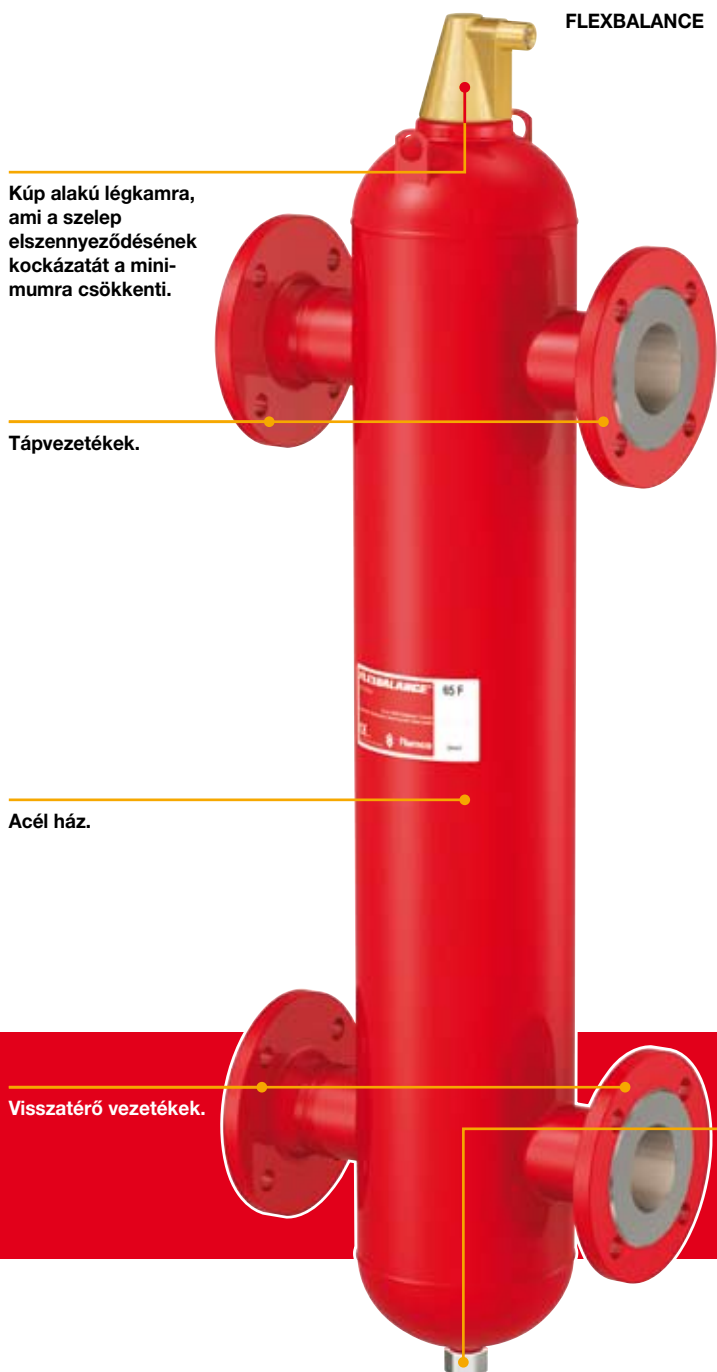
lytalanságára

A FlexBalance (Plus) hidraulikus váltót a primer és a szekunder kör közé kell beszerezni. Ez a levegő- és szennyeződés-leválasztásra is ideális hely. Az előremenő víz magas hőmérsékletének köszönhetően ott ideális levegőleválasztás lehetséges.

A szennyeződés-leválasztás a visszatérő vezetékek között, a fűtőtestek mögött és közvetlenül a kazán előtt történik, ezáltal a kazán megóvható a szennyeződéstől.

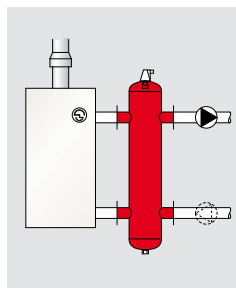
A FlexBalance (Plus) hidraulikus váltók alkalmazásával elkerülhető a hidraulikai egyensúlytalanság. Azaz:

- a szivattyúk nem terhelődnek túl, és így nincsenek kopás okozta károk,
- a rendszer jobban és pontosabban beállítható,
- jelentősen javul a hőátvitel, és ezért nagyobb a rendszer hasznos teljesítménye.



Hidraulikus leválasztás

A FlexBalance (Plus) hidraulikus váltóra a primer, illetve a szekunder kör táp- és a visszatérő vezetékeit kell csatlakoztatni. Az áramlások elosztása a hidraulikus váltóban a két rész körben fellépő áramlásoktól függően történik.



A FLEXBALANCE ELŐNYEI

- ◆ Alkalmazás fűtő- és hűtőrendszerekben.
- ◆ Beépített levegőleválasztás.
- ◆ Hidraulikus leválasztás a primer és a szekunder kör között. A FlexBalance egyensúlyi funkcióit egy perforált lemez támogatja.
- ◆ A rendszerben több – esetleg kaszkádkapcsolású – kazán alkalmazása problémamentesen lehetséges.
- ◆ A szabályozó rendszereket más körök nem befolyásolják.
- ◆ Széles választék hegesztett, karimás és bordás csatlakozókkal.

FlexBalance hidraulikus váltók



- ◆ A több szivattyús és több körös fűtő- és hűtőrendszerek hidraulikai egyensúlytalanságának megszüntetésére.
- ◆ A FlexBalance hidraulikus váltókat standard kivitelben automatikus légtelenítővel szállítjuk.
- ◆ Maximális üzemi nyomás: 10 bar. Maximális üzemi hőmérséklet: 120 °C.
- ◆ A DN 150 és nagyobb névleges átmérőjű FlexBalance standard kivitelben lábszerkezettel.
- ◆ A FlexBalance hidraulikus váltók a belső oldalon csak egy perforált lemezzel vannak ellátva. FlexBalance F karimás csatlakozókkal, FlexBalance R bordás csőcsatlakozókkal és FlexBalance S hegesztett csatlakozókkal.

FlexBalance F kivitelek és méretek

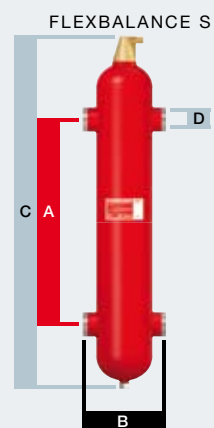
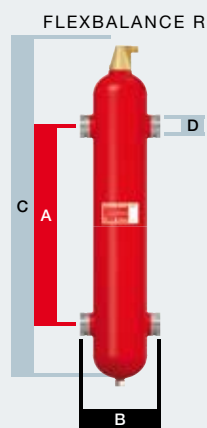
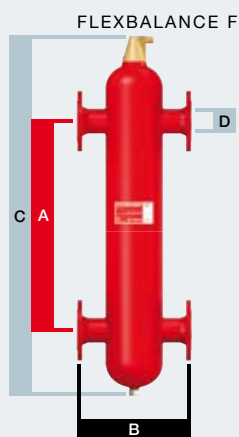
Típus	Úrtartalom literben	Méretek mm-ben			Csatlakozó		Súly kg-ban	Rendelési szám
		A	B	C	DN	Ø D mm-ben		
FlexBalance F 50	17	490	350	900	50	60,3	25	28441
FlexBalance F 65	21	635	350	1045	65	76,1	28	28442
FlexBalance F 80	65	745	470	1365	80	88,9	40	28443
FlexBalance F 100	78	965	470	1585	100	114,3	51	28444
FlexBalance F 125	181	1180	635	2065	125	139,7	97	28445
FlexBalance F 150	336	1430	774	2385	150	168,3	180	28446
FlexBalance F 200	800	1860	1000	3155	200	219,1	295	28447
FlexBalance F 250	1787	2340	1220	3940	250	273,0	545	28448
FlexBalance F 300	2008	2790	1220	4390	300	323,9	701	28449
FlexBalance F 350	3712	3060	1580	5160	350	355,6	1102	28450
FlexBalance F 400	6130	3500	1870	5915	400	406,4	1640	28452

FlexBalance R kivitelek és méretek

Típus	Úrtartalom literben	Méretek mm-ben			Csatlakozó		Súly kg-ban	Rendelési szám
		A	B	C	DN	Ø D mm-ben		
FlexBalance R 50	17	490	260	900	50	60,3	15	28370
FlexBalance R 65	21	635	260	1045	65	76,1	16	28371
FlexBalance R 80	65	745	370	1365	80	88,9	25	28372
FlexBalance R 100	78	965	366	1585	100	114,3	33	28373
FlexBalance R 125	181	1180	525	2065	125	139,7	72	28374
FlexBalance R 150	336	1430	664	2385	150	168,3	149	28375
FlexBalance R 200	800	1860	876	3155	200	219,1	251	28376

FlexBalance S kivitelek és méretek

Típus	Úrtartalom literben	Méretek mm-ben			Csatlakozó		Súly kg-ban	Rendelési szám
		A	B	C	DN	Ø D mm-ben		
FlexBalance S 50	17	490	260	900	50	60,3	15	28431
FlexBalance S 65	21	635	260	1045	65	76,1	16	28432
FlexBalance S 80	65	745	370	1365	80	88,9	25	28433
FlexBalance S 100	78	965	366	1585	100	114,3	33	28434
FlexBalance S 125	181	1180	525	2065	125	139,7	72	28435
FlexBalance S 150	336	1430	664	2385	150	168,3	149	28436
FlexBalance S 200	800	1860	876	3155	200	219,1	251	28437
FlexBalance S 250	1787	2340	1080	3940	250	273,0	483	28438
FlexBalance S 300	2008	2790	1064	4390	300	323,9	613	28439
FlexBalance S 350	3712	3060	1416	5160	350	355,6	975	28440
FlexBalance S 400	6130	3500	1700	5915	400	406,4	1490	284151



FlexBalance Plus hidraulikus váltók



- ◆ SA több szivattyús és több körös fűtő- és hűtőrendszerek hidraulikai egyensúlytalanságának megszüntetésére.
- ◆ A FlexBalance Plus hidraulikus váltókat standard kivitelben automatikus légtelenítővel és leeresztő csappal szállítjuk.
- ◆ Maximális üzemi nyomás: 10 bar. Maximális üzemi hőmérséklet: 120 °C.
- ◆ A DN 150 és nagyobb névleges átmérőjű FlexBalance Plus standard kivitelben lábszerkezettel.
- ◆ A FlexBalance Plus hidraulikus váltók a levegő- és szennyeződés-leválasztáshoz két, PALL gyűrűket tartalmazó kosárral vannak felszerelve. A PALL gyűrűk szabadalmaztatott használata a független TU Delft (Delfti Műszaki Egyetem) és a TNO (holland kutatóintézet) jelentések értelmében gondoskodik az optimális hatékonyságról. FlexBalance Plus F karimás csatlakozókkal, FlexBalance Plus R bordás csőcsatlakozókkal és FlexBalance Plus S hegesztett csatlakozókkal.

FlexBalance Plus F kivitelek és méretek

Típus	Úrtartalom literben	Méretek mm-ben			Csatlakozó		Súly kg-ban	Rendelési szám
		A	B	C	DN	Ø D mm-ben		
FlexBalance Plus F 50	17,5	400	350	950	50	60,3	28	28480
FlexBalance Plus F 65	17,5	400	350	950	65	76,1	30	28481
FlexBalance Plus F 80	67	625	470	1265	80	88,9	50	28482
FlexBalance Plus F 100	67	625	470	1265	100	114,3	55	28483
FlexBalance Plus F 125	171	830	635	1767	125	139,7	109	28484
FlexBalance Plus F 150	322	1040	774	2175	150	168,3	197	28485
FlexBalance Plus F 200	781	1400	1000	2895	200	219,1	342	28486
FlexBalance Plus F 250	1792	1850	1220	3646	250	273,0	657	28487
FlexBalance Plus F 300	1792	1850	1220	3646	300	323,9	752	28488
FlexBalance Plus F 350	3685	2325	1580	4525	350	355,6	1303	28489
FlexBalance Plus F 400	6130	2700	1870	5115	400	406,4	1968	28490

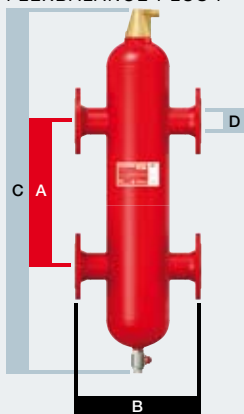
FlexBalance Plus R kivitelek és méretek

Típus	Úrtartalom literben	Méretek mm-ben			Csatlakozó		Súly kg-ban	Rendelési szám
		A	B	C	DN	Ø D mm-ben		
FlexBalance Plus R 50	17,5	400	260	950	50	60,3	18	28390
FlexBalance Plus R 65	17,5	400	260	950	65	76,1	18	28391
FlexBalance Plus R 80	67	625	370	1265	80	88,9	35	28392
FlexBalance Plus R 100	67	625	366	1265	100	114,3	37	28393
FlexBalance Plus R 120	171	830	525	1767	125	139,7	79	28394
FlexBalance Plus R 150	322	1040	664	2175	150	168,3	166	28395
FlexBalance Plus R 200	781	1400	876	2895	200	219,1	297	28396

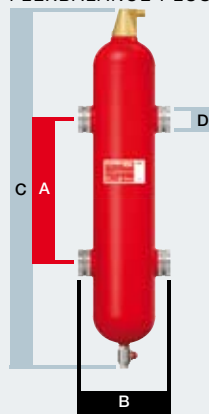
FlexBalance Plus S kivitelek és méretek

Type	Úrtartalom literben	Méretek mm-ben			Csatlakozó		Súly kg-ban	Rendelési szám
		A	B	C	DN	Ø D mm-ben		
FlexBalance Plus S 50	17,5	400	260	950	50	60,3	18	28460
FlexBalance Plus S 65	17,5	400	260	950	65	76,1	18	28461
FlexBalance Plus S 80	67	625	370	1265	80	88,9	35	28462
FlexBalance Plus S 100	67	625	366	1265	100	114,3	37	28463
FlexBalance Plus S 125	171	830	525	1767	125	139,7	79	28464
FlexBalance Plus S 150	322	1040	664	2175	150	168,3	166	28465
FlexBalance Plus S 200	781	1400	875	2895	200	219,1	297	28466
FlexBalance Plus S 250	1792	1850	1080	3646	250	273,0	592	28467
FlexBalance Plus S 300	1792	1850	1064	3646	300	323,9	667	28468
FlexBalance Plus S 350	3685	2325	1416	4525	350	355,6	1188	28469
FlexBalance Plus S 400	6130	2700	1700	5115	400	406,4	1823	28470

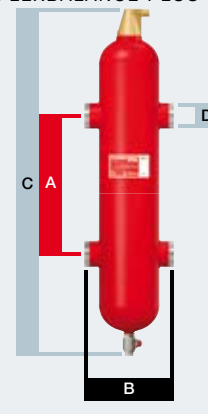
FLEXBALANCE PLUS F



FLEXBALANCE PLUS R



FLEXBALANCE PLUS S



Flamco

Becker Kft

Diószegi u.37

1113 Budapest

Tel.: 00361 – 3727332....38

Fax: 00361 – 3727330

info@beckerkft.hu

www.beckerkft.hu