

MagnaClean®

HASZNÁLATI  
ÚTMUTATÓ

2014

IPARI MÁGNESES  
VÍZSZŰRŐK

CP1-03-01123

CP1-03-01124

CP1-03-01125

CP1-03-01126

HASZNÁLATI  
ÚTMUTATÓ

# 1. HASZNÁLATI ÉS KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÁSOK

## 1.1. ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

A használati útmutató szerves és elengedhetetlen része a terméknek, ezért fontos, hogy a felhasználó a vásárlás során azt is kézhez kapja. Kérjük, őrizze meg, mert az üzemeltetés és hibaelhárítás szempontjából fontos utasításokat tartalmaz!

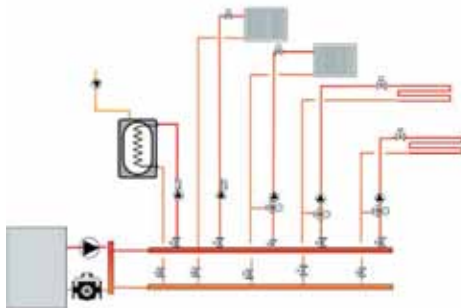
A telepítést csak megfelelő képzéssel rendelkező szakember végezheti. A hibás beszerelés személyi, és tárgyi sérüléseket okozhat, amelyekért a gyártó nem vállal felelősséget. A készüléket csakis eredeti rendeltetési céljának megfelelően szabad használni. Minden egyéb alkalmazása nem rendeltetésszerűnek, ennél fogva veszélyesnek minősül. A hatályos jogszabályban foglalt műszaki előírásoknak, vagy a jelen útmutató utasításainak, illetve a gyártó egyéb rendelkezéseinek be nem tartásából fakadó helytelen beszerelés, használat vagy karbantartás esetén a gyártót semmilyen szerződéses, vagy szerződésen kívüli felelősség nem terheli, és érvényét veszíti a készülékre vállalt jótállása is.

A berendezés fűtési rendszerekben előforduló mágnesezhető és nem mágnesezhető szennyeződések kiválasztására lett tervezve. A leválasztott szennyeződést a berendezés aljának nyitásával, a fűtési rendszer szennyezettségének függvényében, időnként el kell távolítani. A berendezést célszerű a fűtőberendezés elé, a visszatérő ágba, könnyen elérhető helyre szerelni.

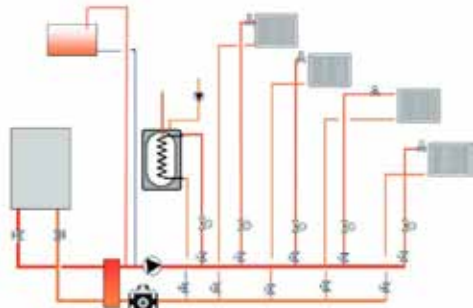
### Mágneses szűrők elhelyezése:

- Magnaclean 20
- Magnaclean 40
- Magnaclean 60
- Magnaclean 80

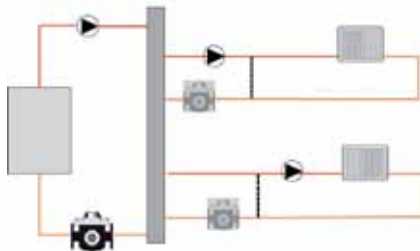
Hidraulikai váltós rendszer



Hőcserélővel leválasztott rendszer



Több zónás rendszer



\*Több zónás rendszer esetén célszerű zónánként is szűrőt beépíteni

**Figyelem!** A szűrő belsejében erős mágneses tér található!  
A szűrő, fagyveszély miatt, nem alkalmas kültéri telepítésre!

#### 1.4. TELEPÍTÉS

A telepítés elkezdése előtt győződjön meg arról, hogy elegendő hely áll rendelkezésre és a fűtési rendszer csatlakozásai megfelelőek a szereléshez. A szerelés során a fűtési rendszerhez megfelelő tömítőgyűrűket és anyagokat használjon.

A telepítés lépései:

- Győződjön meg arról, hogy a rendszerben található fűtőberendezés vagy szivattyú ki van kapcsolva.
- Amennyiben a rendszer fel van töltve, akkor eressze le a benne található fűtőközeget. Figyelem! Működő rendszerben a fűtőközeg hőmérséklete magas lehet. A sérülések elkerülése érdekében minden esetben várja meg, amíg a hőmérséklet a megfelelő szintre csökken.
- Méréssel állapítsa meg a rendszerből kivágandó cső hosszát. Vegye figyelembe az elzáró szelepek méretét is. (A szűrő méretét a lenti mérettábla "A" jelű mérete tartalmazza). Javasolt elhelyezése a primer körü visszatérő ágban a kazán előtt. Telepítéskor győződjön meg arról, hogy a szűrő könnyen hozzáférhető és karbantartható legyen.
- Csatlakoztassa a szűrőhöz az elzáró szelepeket.
- Emelje a berendezést a helyére, melyhez használja a függesztő szemeket. Ügyeljen a biztonságos munkavégzésre, vegye figyelembe a berendezés súlyát.

A szűrő leeresztő csomójához csatlakoztasson egy 5/4" leeresztő szelepet és alakítson ki fix vagy ideiglenes leeresztés lehetőségét

- Telepítés után indítsa be a rendszer áramlását és győződjön meg róla, hogy nincs-e szivárgás

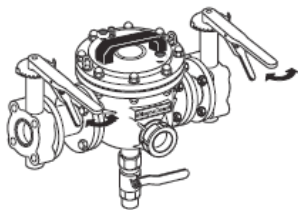
#### 1.5. A SZŰRŐ TISZTÍTÁSA

A tisztítás elkezdése előtt kapcsolja ki a fűtőberendezést vagy keringető szivattyút. A sérülések elkerülése érdekében minden esetben várja meg, amíg a fűtőközeg hőmérséklete a megfelelő szintre csökken.

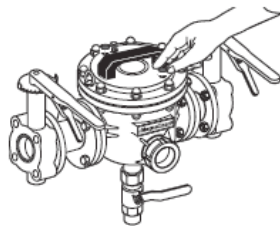
A tisztítás lépései:

1. Vizsgálja meg a beépített vizsgáló nyíláson keresztül a mágnesek vasoxid telítettségét. Amennyiben karbantartás szükséges, kapcsolja le a kazánt és a szivattyút. Zárja el a szelepeket.
2. Csavarja le a szűrő tetején lévő fekete tekerő gombokat (órmutató járásával ellentétes irányban).
3. A fogantyú segítségével óvatosan emelje ki a mágnes rudakat a rozsdamentes acél házból. Ügyeljen rá, hogy a mágneseket ne üsse neki semminek és ne ejtse le, mert ez a mágnes károsodásához is vezethet
4. Csatlakoztasson tömlőt az 5/4" leeresztő szelephez és nyissa meg a szelepet, vagy helyezzen egy vödört a szűrő alá és távolítsa el az alsó záró kupakot.
5. Kissé nyissa meg az egyik bemeneti szelepet, ezáltal az esetleges lerakódások is leöblítésre kerülnek
6. Ürítés után zárja el a bemeneti csapot és a leürítő csapot (vagy szerelje vissza a leeresztő dugót)
7. Helyezze vissza a mágneset a helyére és húzza meg a fekete rögzítő gombokat. (kézi meghúzás elegendő)
8. Nyissa ki az áramlási szelepeket. A légtelenítéshez használja a szűrő tetején lévő légtelenítőt.

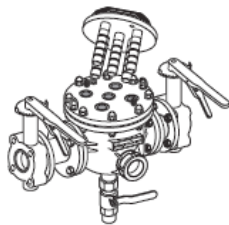
1.



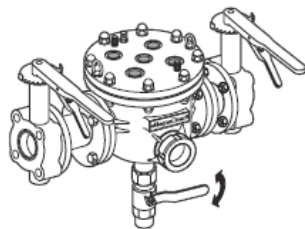
2.



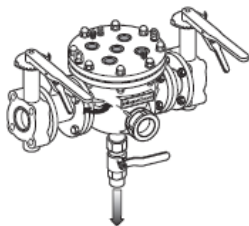
3.



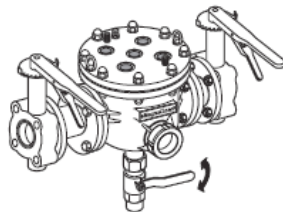
4.



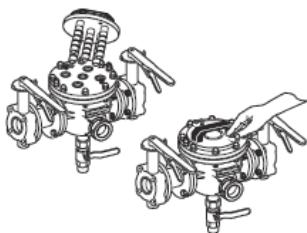
5.



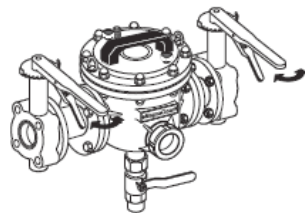
6.



7.

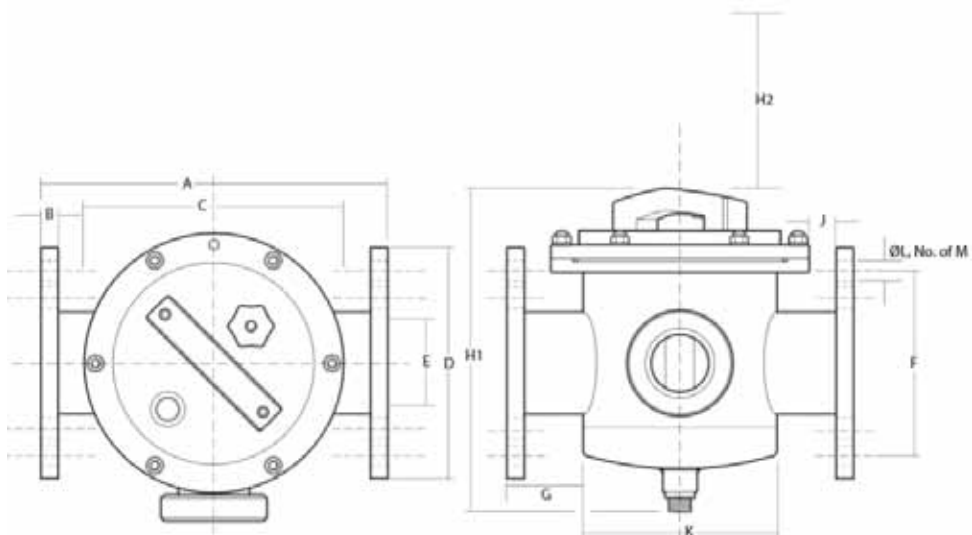


8.



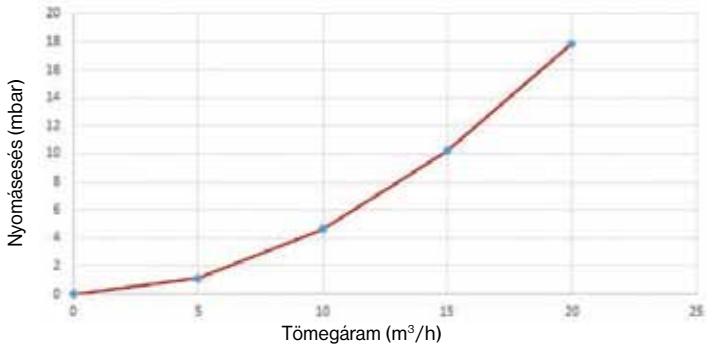
## Méretek:

Típus	Méretek (mm)												
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	J	K	L	M
<b>MagnaClean 20</b>	262	18	245	165	60	125	51	291	253	-9,5	160	18	4
<b>MagnaClean 40</b>	330	15	295	200	92	160	60	331	278	2,5	210	18	8
<b>MagnaClean 60</b>	360	15	299	220	113	180	72	347	303	15,5	216	18	8
<b>MagnaClean 80</b>	470	18	430	285	164	240	73	446	333	2	324	22	8

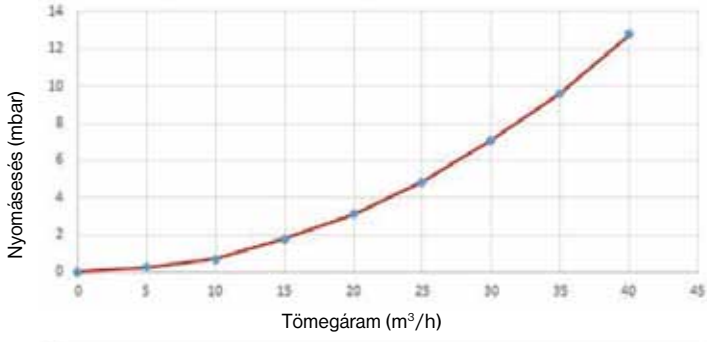


Nyomásesés diagrammok:

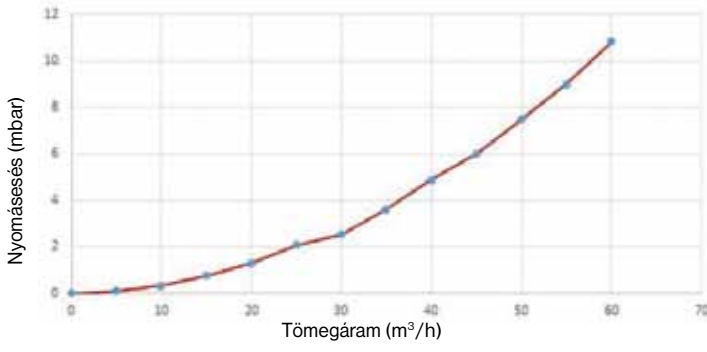
MagnaClean 2"



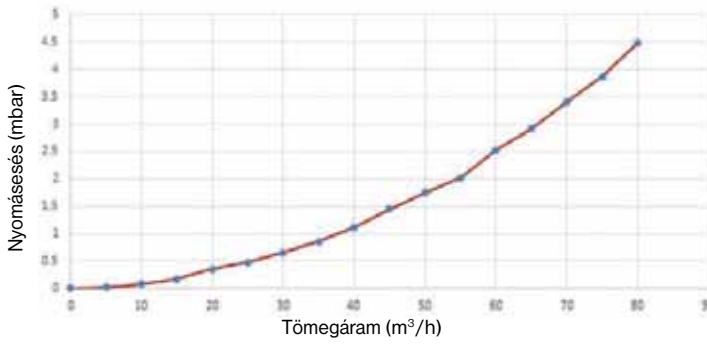
MagnaClean 4"



MagnaClean 6"



MagnaClean 6"



## 1.6. TECHNIKAI PARAMÉTEREK

### Burkolat

- anyaga: rozsdamentes acél (AISI 304L)
- fedél tömítés: EPDLM

### Lefolyó

- 5/4" csatlakozás

### Tömítések:

- anyaga: EPDM gumi
- mérete: PN16

### Kimenet/bemenet

- méretek: 2", 3", 4", 6"

- Karma: PN16

2" 18mm, 4 csavaros

3" 15mm, 8 csavaros

4" 15mm, 8 csavaros

6" 18mm, 8 csavaros

### Mágnes

- teljesítménye: nagy teljesítményű, nagy intenzitású földmágnes
- anyaga: rozsdamentes acél (AISI 304L)
- hossza: 179mm, 206mm, 229mm, 259mm
- átmérője: 25mm

### Vizsgáló ablak

- hegesztési anyag: DIN1.4404 rozsdamentes acél
- hollandi anya: DIN1.4301 / DIN1.4307 rozsdamentes acél
- üveg: edzett üveg BS3463 szerint
- belső tömítés: EPDM gumi
- külső tömítés: klinger C4400
- gyártása: EN 13445 : 2009 szerint

Típus	Szűrő átmérő (mm)	Mágnesek száma	Ürtartalom (l)	Max. üzemi nyomás (bar)	Max. működési hőmérséklet (C)	Min. szerelési magasság (mm)	Tömeg (kg)
<b>MagnaClean 20</b>	<b>160</b>	5	3,3	10	100	653	27,27
<b>MagnaClean 40</b>	<b>210</b>	6	7,08	10	100	678	40,05
<b>MagnaClean 60</b>	<b>216</b>	7	8,18	10	100	703	43,13
<b>MagnaClean 80</b>	<b>324</b>	9	26,37	10	100	733	91,82

Típus	Rendelési kód	Maximális térfogatáram	Maximális rendszer- teljesítmény	Csatlakozási méret (karimás)	Maximális üzemi hőmérséklet / nyomás
<b>MagnaClean 20</b>	<b>CP1-03-01123</b>	20 m <sup>3</sup> /h	460 kW	DN 50	100°C / 10 bar
<b>MagnaClean 40</b>	<b>CP1-03-01124</b>	40 m <sup>3</sup> /h	930 kW	DN 80	100°C / 10 bar
<b>MagnaClean 60</b>	<b>CP1-03-01125</b>	60 m <sup>3</sup> /h	1400 kW	DN 100	100°C / 10 bar
<b>MagnaClean 80</b>	<b>CP1-03-01126</b>	80 m <sup>3</sup> /h	1800 kW	DN 150	100°C / 10 bar

## Árajánlatért hívja területi képviselőnket!

Nyugat-Magyarországon

06 70 383 4774



Közép-Magyarországon

06 70 383 6163



Kelet-Magyarországon

06 70 383 4778



## Műszaki kérdéssel kapcsolatban hívja tanácsadóinkat!

Műszaki szaktanácsadás

06 24 525 804



Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós, Rádió u. 1/B

Tel. +36 24 525 800 - Fax +36 24 525 801

Ügyfélszolgálat: +36 40 960 960

[www.immergas.hu](http://www.immergas.hu)

 **IMMERGAS**