


MG2[®]



- Szuper kompakt
- Beépített rozsdamentes szűrő
- Háromszoros szűrés
- Magas hatásfok
- Eltávolít minden szennyeződést
- Harcol a korrózió ellen
- Meghosszabbítja a kazán élettartamát
- Garantálja a rendszer hatékonyságát

	Cikkszám	Méret	Csatlakozó szabvány
	3715.05.10	G 3/4"	M UNI-EN-ISO 228 / F UNI-EN-ISO 228

MŰKÖDÉSI ELV LEÍRÁSA

A mágneses szűrő hatékony és állandó működése révén összegyűjti a rendszerben lévő összes szennyeződést, megakadályozva azok keringését a rendszerben, így elkerülhető a rendszer többi alkatrészének, különösen a keringetőknek és hőcserélőknek a kopása és károsodása. Az MG2 folyamatos védőhatást fejt ki a kazánra.

HASZNÁLAT:

Javasoljuk, hogy az MG2-t a visszatérő körre, a kazán bemenetére szerelje fel, hogy megvédje a rendszerben lévő összes szennyeződéstől, különösen az indítási fázisban.

Kompakt méretének köszönhetően használható a kazán alatt, háztartási rendszerekben, ahol a beépítési hely nagyon korlátozott és ezért a hagyományos szennyeződésleválasztó nem kapna helyet.

Az MG2 eltávolítja a mágneses és nem mágneses részecskéket, amelyek károsíthatják a berendezést a működés első napján. A folyadék folyamatos áthaladása a szűrőn a rendszer normál működése során, amelybe be van szerelve, fokozatosan a szennyeződések teljes eltávolításához vezet.

MÁGNESES HATÉKONYSÁG

Az MG2 mágneses szűrés hatékonysága a feltüntetett telepítési konfigurációkban 80%-kal egyenlő a tesztspecifikáció szerint, amely a szűrő által 10 perces működés után megfogott szennyeződés mennyiségét szimulálja.

Szerkezeti jellemzők

Szűrőtest anyaga	Poliammide PA66 + 30% FV
Mágnes dúgó anyaga	Poliammide PA66 + 30% FV
Szűrő anyaga	AISI 304
Tömítések anyaga	EPDM PEROX
Mágnes jellemzői B (Tmax) / B (Tamb)* < 1% (ahol a Tmax = 130°C, Tamb = 21°C) Szabványok szerint tesztelve IEC 60404-5 & ASTM A977	Neodimio
Csatlakozó hollander anyaga	Sárgaréz

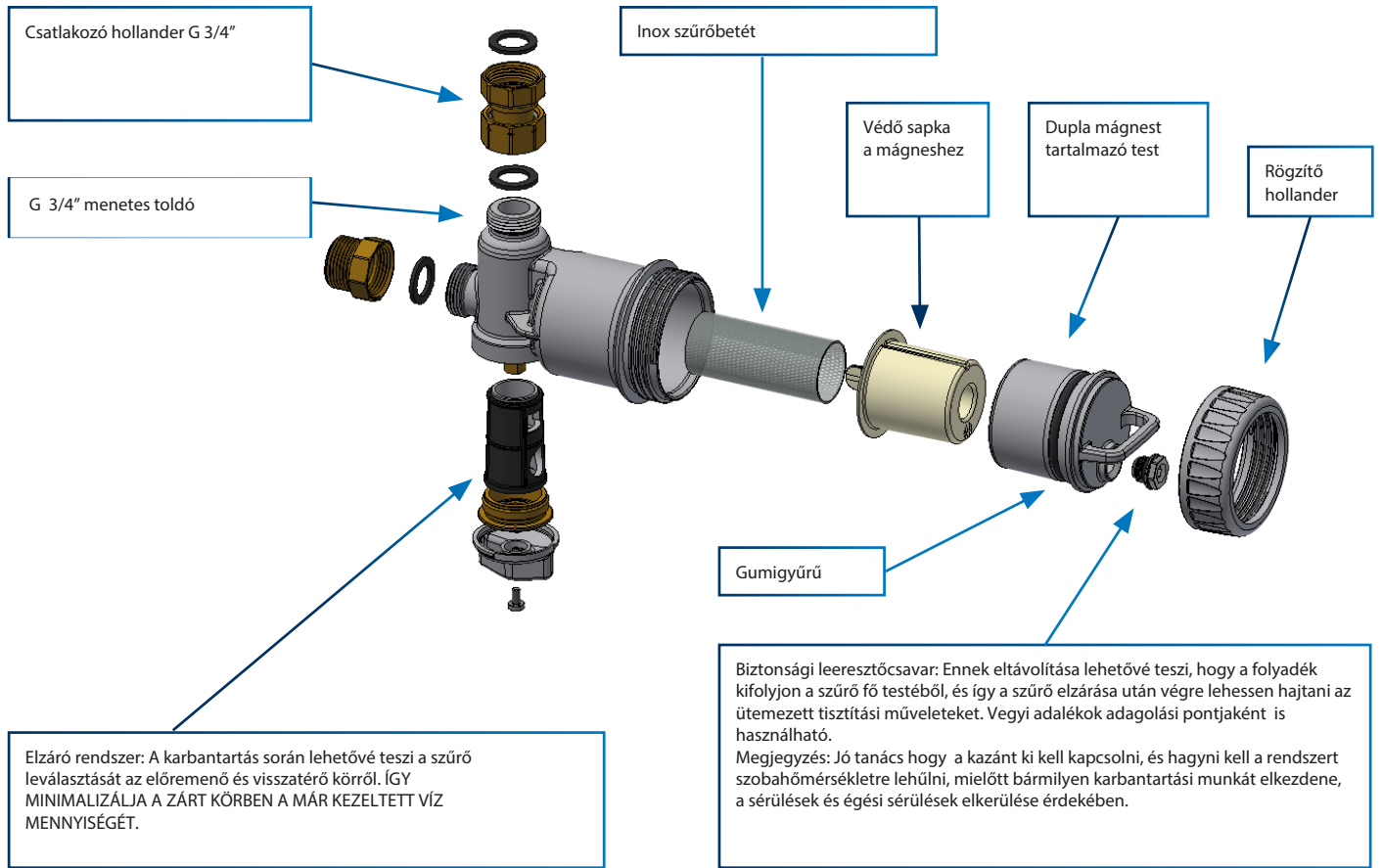
Technikai jellemzők

Használható közeg:	Víz ,víz + glicole
Maximális üzemi nyomás	3 Bar
Maximális üzemi hőfok:	0÷90°C
Szűrőbetét:	800 µm
Indukált zaj (EN13443 és UNI 3822 szerint). Az MG2 által a csövekben kiváltott zaj 0 dB (A). Az EN 13443 szabvány előírásai szerint az MG2 ezért az I. csoportba tartozik, mint minden 20 dB (A) alatti zajszintű termék.	

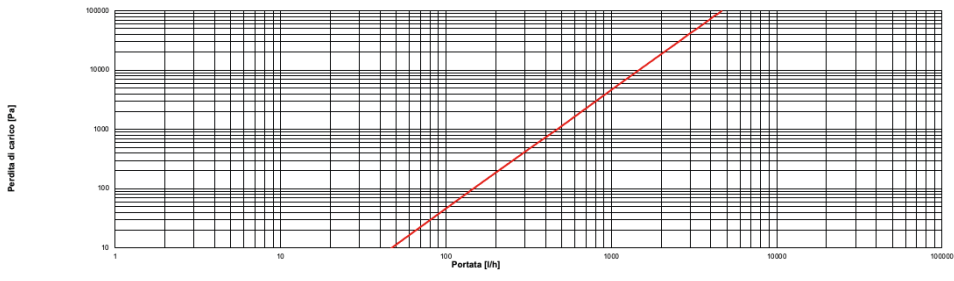
Méretei

Vízszintes beépítés esetén	Függőleges beépítés esetén

ALKATRÉSZEK LEÍRÁSA



Átfolyási értékek



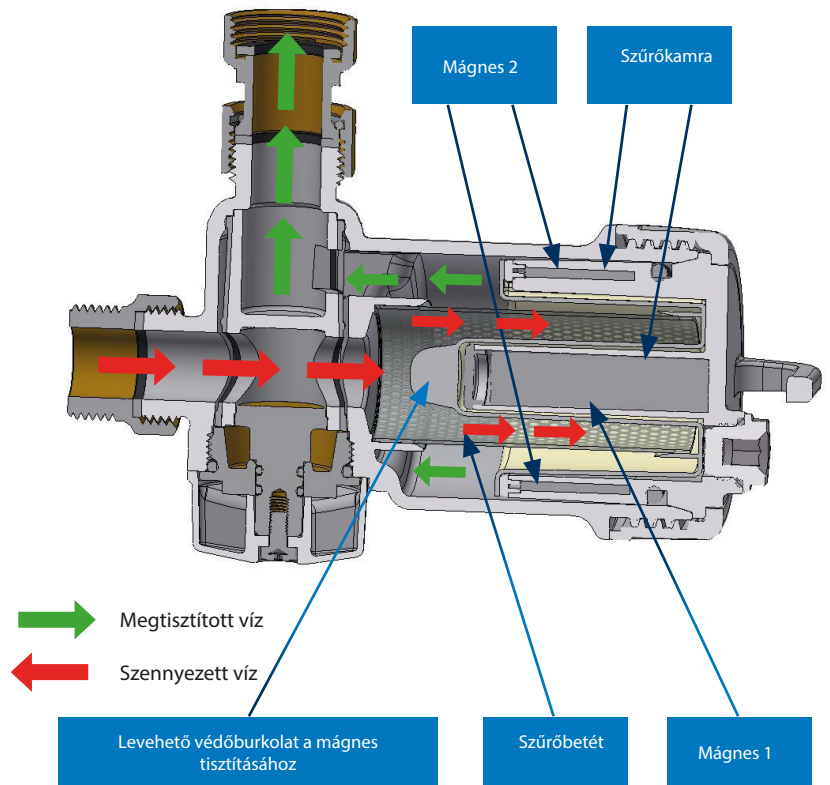
Méret	Kv Sarok (standard) [m3/h]	Kv Egyenes [m3/h]
G 3/4"	4.65	4.85

SZŰRÉSI ELV:

Egy kötelező útvonalon keresztül a folyadék kénytelen áthaladni a patron hálóján, és belépni a szűrőkamrába. A szűrőkamrában a beépítés irányától függetlenül a folyadékot a következő szűrési ciklusnak vetik alá:

- Mágneses (mágneses elő szűrés)
- Mechanikus (szűrés rozsdamentes acél szűrővel)
- Mágneses (befejező szűrés)

Ez a folyadék adott belső geometria által adott iránya mellett azt jelenti, hogy a vizet a különböző járatokban a vasiszapot megszüri. A szűrőhatásnak kedvez a hirtelen szakaszváltoztatás (a szűrőkamra átmérője nagyobb, mint a csatorna) lelassítja a folyadék mozgását, és ennek következtében a benne lebegő anyagrészecskék sebességét, megakadályozva, hogy azok kikerüljenek a mágneses mező alól. A nagyobb vasrészecskéket az első mágnes mágneses hatására szűrik ki, majd ezt követi a közvetlen mechanikus szűrés. Az MG2 rendelkezik egy harmadik mágneses szűrővel, amely képes felfogni az összes mágneses iszapot, amely átment az első két szűrésen. Mindkét beépítési módban ugyanolyan hatásfokkal működik



A függőleges beépítési konfigurációban is megjelenik a dekantáló hatás, a nehezebb részecskék lefelé válnak ki a gravitáció hatására, amely érvényesül a húzóerő felett. Ily módon a rendszerben jelenlévő összes mágneses (vasmaradék) és nem mágneses (algák, iszap, homok stb.) szennyeződés a szűrőkamrában megmarad.

A standard rozsdamentes acél patron úgy tervezték, hogy ne fejtse ki túlzott ellenállást a folyadék áthaladásával szemben (alacsony nyomásesés), és közvetlen mechanikus szűréssel működik anélkül, hogy befolyásolná a fűtési/hűtési rendszer működését. A csökkentett szűrőpatron nagyobb nyomáseséssel rendelkezik, ezért gyakori karbantartást igényel, ezért ajánlott a csökkentett szűrőpatront csak az indításkor vagy az első beszerelésekor használni. Néhány óra elteltével tisztítsa meg és helyezze be a STANDARD

AZ ELZÁRÓ RENDSZER:

Karbantartáshoz, kikapcsolt kazán mellett lehetővé teszi, hogy csak a szűrőben lévő vizet ürítse le, minimalizálva a már kémiai adalékokkal kezelt víz veszteségét a zárt fűtő-/hűtőkörben, és elkerülhető a hálózat folyamatos utánpótlása, RE - olyan kémiai/fizikai korróziós folyamatokat vált ki, amelyek idővel elérték a telítési szakaszt.

Abszolút innovatív és a szűrőben teljes mértékben benne van, ugyanazt a funkciót látja el, mint két golyóscsap:

- A kimenetre szerelt golyóscsap
- A visszatérő ágra szerelt golyóscsap

A folyadék áthaladása mindig teljes mind a belépési, mind a kilépési úton.

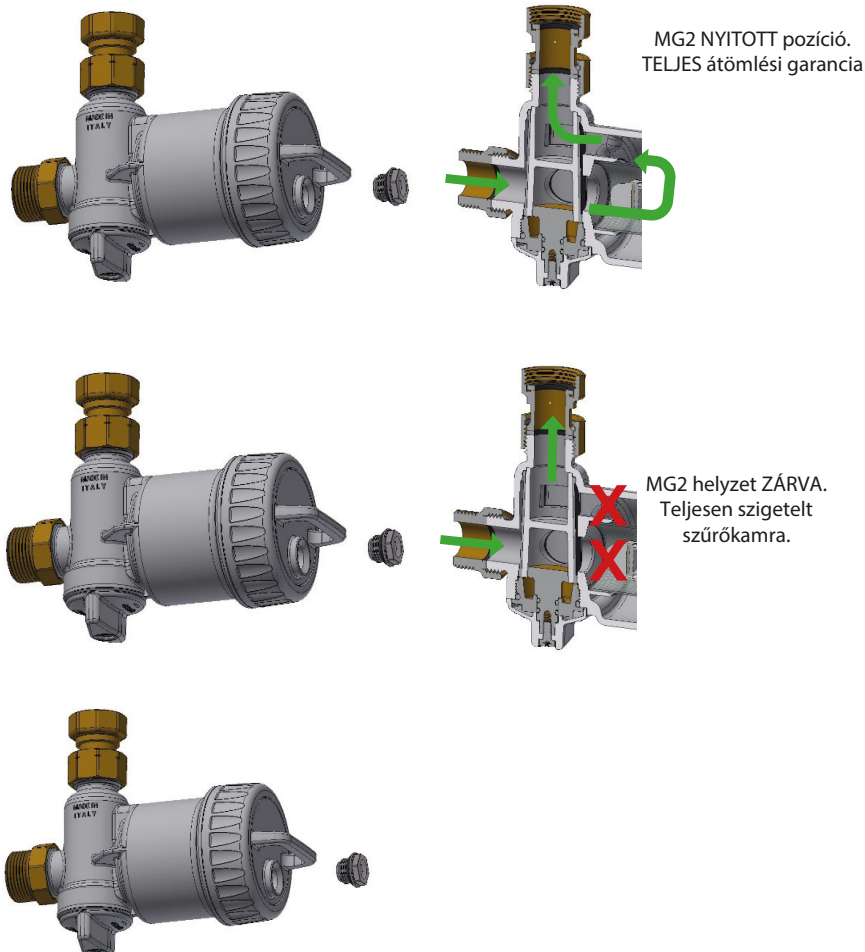
Az elzárógombot az óramutató járásával megegyező irányba forgatva az előre és a visszatérő áramkör egyidejűleg megszakad, és a szűrőkamra teljesen le van szigetelve, amelyben elvégezhető a karbantartás.

FONTOS: Az MG2 elzárórendszer nem látja el a kazán elzáró gömbcsapjainak feladatait. Csak és kizárólag karbantartási műveletek során használható, kikapcsolt kazán mellett. Zárt szűrő mellett az elzárónak mindig NYITVA állásban kell lennie.

LEERESZTŐ DUGÓ:

A kupak egy 6 mm-es imbuszkulccsal nyitható a szűrő nyomásmentesítéséhez, mielőtt a gyűrűs anyát lecsavarná. Ez a művelet elérhetővé tesz egy 3/8"-os menetes lyukat, amely a szűrőkamrában lévő összes víz kiürítésére használható.

Megfelelő adapterek használatával lehetőség van arra, hogy ezt a hozzáférési pontot a rendszerhez vegyi adalékok bejuttatására használják a rendszer mosására és védelmére.



BEÉPÍTÉS



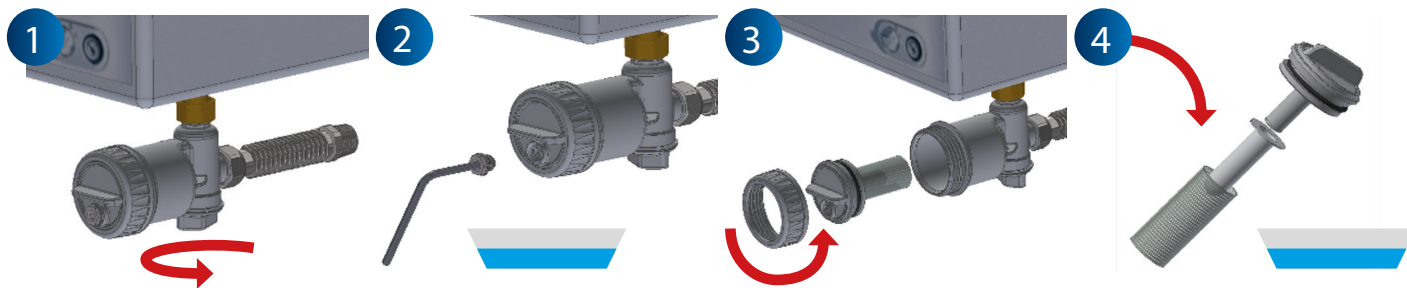
Javasoljuk, hogy az MG2-t a visszatérő körre, a kazán bemenetére szerelje fel, hogy megvédje a rendszerben lévő összes szennyeződéstől, különösen az indítási fázisban. Az MG2 vízszintes vagy függőleges konfigurációban is beépíthető, a kazánhoz való csatlakozáshoz a csomagban található dupla hollandierrel lehet elvégezni

KARBANTARTÁS

A SZŰRŐKAMRA TISZTÍTÁSA:

Lehetőség van időszakos tisztítási műveletek elvégzésére 4 egyszerű lépésben.

Az MG2 tisztítása előtt győződjön meg arról, hogy a munkakörnyezet biztonságos. Az RBM azt javasolja, hogy a károsodások és égési sérülések elkerülése érdekében kapcsolja ki a kazánt, és hagyja lehűlni a rendszert szobahőmérsékletre, mielőtt bármilyen karbantartási munkához kezdene.



1. Fogja meg a szűrőt a gomb elforgatásával.
2. Csavarja le a kupakot egy 6 mm-es imbuszkulccsal. A benne lévő kevés víz fokozatosan elkezd kifolyni. Ügyeljen arra, hogy a vizet megfelelő méretű edénybe gyűjtse.
3. Ha a víz áramlása leállt, a gyűrűs anya lecsavarásával távolítsa el teljesen a mágnessapkát.
4. Távolítsa el a mágnes védőburkolatát a szűrőről, hogy könnyen eltávolítsa a vasrészecskéket. Mossa le vízzel, és alaposan öblítse le a csap alatt, hogy teljesen eltávolítsa a szennyeződéseket.

Ellenőrizze, hogy az O-gyűrű tömítése nem sérült-e, ha sérült, cserélje ki. Szerelje össze fordított sorrendben.

A tökéletes tömítés garantálása és egyben az alkatrészek sérülésének elkerülése érdekében a szűrő visszaszerelésekor tartsa be a következő meghúzási nyomatékokat:

- Mágnesstartó zárógyűrű anyája: nyomaték $8 \div 10$ Nm
- leeresztő csavar: 4 Nm nyomaték

Mielőtt újra üzembe helyezné, ellenőrizze, hogy nincs-e rajta szivárgás.

Fontos, hogy évente legalább egyszer végezze el a tisztítási műveletet. Első használat esetén egy hónap múlva végezze el az első tisztítást.