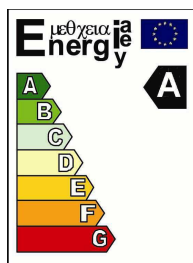




Használati útmutató Energiatakarékos keringető szivattyúhoz

MAGI



EEI≤20

Óvintézkedések a Magi sorozatú szivattyúk használatához

1. Telepítés előtt olvassa el figyelmesen az alábbi használati útmutatót
2. A figyelmeztető jelzéssel ellátott bekezdések figyelmen kívül hagyása testi sérülést, szivattyúkárosodást és egyéb vagyoni veszteségeket okozhat, amelyekért a gyártó nem vállal felelősséget, beleértve, de nem limitálva az azokból eredő egyéb károkért való felelősséget sem.
3. A szerelőnek, a karbantartó szakembernek és a felhasználónak be kell tartania a helyi biztonsági előírásokat.
4. A felhasználónak meg kell győződnie, hogy a termék telepítését és karbantartását olyan személyzet végzi, aki megfelelő tudással és szakmai tapasztalattal rendelkezik a fűtési rendszerek szerkezetével és működéssel kapcsolatban.
5. A szivattyúkat nem szabad nedves környezetben vagy elárasztás veszélyének kitett helyeken telepíteni.
6. A karbantartás megkönnyítése érdekében helyezzen egy-egy golyóscsapot a szivattyú mindkét oldalára.
7. A telepítés és karbantartás során szüntesse meg a szivattyú elektromos áramellátását.
8. A központi fűtőkört nem lehet újratölteni nem lágyított vízzel, hogy ezzel elkerüljék a csővezetékben történő vízkő/aszványi lerakódást. A nagymértékű felhalmozódás blokkolhatja a készülék rotorját.
9. A szivattyú fűtőközeg nélkül nem üzemeltethető.
10. Ha a szivattyút leszerelik a csővezetékről, akkor a fűtőközeggel történő esetleges égés elkerülése érdekében, azt megelőzően a fűtőközeget zárja el vagy pedig a golyóscsapokat zárja el. Ne feledje, hogy a fűtőközeg magas hőmérsékleten és nyomáson lehet.
11. A szivattyú csővezetékről történő leszerelésekor a fűtőközeg, amely magas hőmérsékletű és nagy nyomású, kifelé áramlik. Kérjük, ügyeljen arra, hogy az égés miatt ne okozzon testi sérülést, és ne áramszon el más eszközöket.
12. Nyáron vagy amikor a környezeti hőmérséklet magas, fektessen figyelemet a helyiség megfelelő szellőztetésére, ahová a szivattyú telepítették. Ez segít megakadályozni a páratartalom kondenzálódását, amely elektromos meghibásodást okozhat.
13. Télen, ha a központi fűtési rendszer, ahol a szivattyú telepítve van, nem működik, és a környezeti hőmérséklet 0 ° C alatt van, ürítse ki a vizet a fűtési rendszerből. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a víz fagyása a szivattyú testét felrobbanthatja.
14. Ha a szivattyú hosszabb ideig nem működik, zárja le a szivattyút leválasztó golyóscsapokat és szüntesse meg az áramellátást.
15. Ha a szivattyút tápláló elektromos vezeték sérült, forduljon a hivatalos/minősített szervizcsapathoz, hogy cseréljék ki.

16. Ha a szivattyúmotor túlságosan felmelegszik (jobban mint általában), azonnal húzza ki a szivattyút az áramforrásból, zárja el a golyóscsapokat, és lépjen kapcsolatba egy szervizcsapattal.
17. Ha a szivattyú meghibásodása a kézikönyv szerint nem szüntethető meg, azonnal húzza ki a szivattyút a tápegységből, zárja el a golyóscsapokat, és azonnal forduljon a helyi gyártóhoz vagy a szervizközpontoz.
18. A terméket gyermekektől távol kell elhelyezni, és intézkedéseket kell tenni a termék elkülönítésére, hogy a gyermekek ne érhesenek hozzá.
19. A terméket elektromos elektromos földeléssel kell ellátni. A csatlakozó kábel sárga-zöld magja a földelő.
20. A terméket olyan hálózatra kell csatlakoztatni, amely a 30 mA-t meg nem haladó megszakító áramú ΔIn maradványáram-megszakítóval rendelkezik.
21. A terméket száraz, jól szellőző és hűvös helyen kell elhelyezni, és szobahőmérsékleten kell tárolni.
22. Ezt a berendezést nem használják olyan személyek (köztük gyermekek), akik csökkent motoros, érzékszervi vagy mentális képességekkel rendelkeznek, vagy akik nem rendelkeznek tapasztalattal, vagy nem ismerik a berendezést, kivéve, ha azt felügyelet alatt vagy az üzemeltetési utasítás szerint végzik a biztonságért felelős személy jelenlétében. Figyelmet kell fordítani arra, hogy a gyerekek ne játszhassanak a berendezéssel!



FIGYELEM!!!

Mielőtt elkezdené a készülék telepítését, olvassa el figyelmesen az eszköz telepítési és üzemeltetési utasítását. A készülék telepítésének és használatának meg kell felelnie a helyi előírásoknak és a jelen használati útmutatónak.



FIGYELEM!!!

A korlátozott fizikai, érzékszervi vagy szellemi kapacitással rendelkező személyek (beleértve a gyermekeket), vagy a tapasztalattal vagy ismeretekkel nem rendelkező embereknek a szivattyút a biztonságukért felelős személy felügyelete és irányítása alatt kell használniuk.

1. A HASZNÁLATI ÚTMUTATÓBAN HASZNÁLT SZIMBOLUMOK



FIGYELEM: Az ily módon megjelölt utasítások be nem tartása valószínűleg testi sérülést okoz!

UWAGA

Az ily módon megjelölt utasítások be nem tartása a készülék károsodásához vezethet!

Nota

Megjegyzések vagy utasítások, amelyek megkönnyítik a működést és a használat biztonságát.

2. ELLENŐRZÉS

2.1.A MAGI keringető szivattyúk sorozatát főként házak (kazán) központi fűtési rendszereiben használják. A MAGI sorozatú keringető szivattyú a legjobban a következő rendszerekben működik:

- Rögzített hőmérsékletű fűtési rendszer változó áramlással
- Fűtési rendszer változó csővezeték hőmérséklettel
- Fűtési rendszer éjszakai üzemmódban
- Légh kondicionáló rendszer
- Ipari keringési rendszer
- Otthoni központi fűtés és otthoni melegvíz szolgáltatás.

2.2. A MAGI szivattyúk telepítésének előnyei.

- Könnyű telepítés és elindítás
- A MAGI sorozatú cirkulációs szivattyú auto-adaptációs AUTO üzemmóddal rendelkezik (gyári beállítások). A legtöbb esetben a szivattyú elindítható anélkül, hogy bármilyen szabályozást kellene bevezetni, és automatikusan hozzáigazítható a rendszer aktuális igényeihez.
- Nagyfokú kényelem
- A szivattyú és a teljes rendszer alacsony zajszintje
- Alacsony energia fogyasztás
- A hagyományos keringető szivattyúhoz képest a MAGI sorozatú szivattyú energiafogyasztása nagyon alacsony, és a rendszertől függően akár 5 W-ot is elérhet.

3. HASZNÁLATI FELTÉTELEK

3.1. Megengedett környezeti hőmérséklet 0 ° C és + 40 ° C között.

3.2. Maximális megengedett relatív páratartalom (RH) 95%.

3.3. Megengedett fűtőközeg hőmérséklete +2 ° C ~ 110 ° C. A a vezérlőpanelen és az állórészen a gőz kondenzációjának megakadályozása érdekében a szivattyúban keringő fűtőközeg hőmérsékletének mindig magasabbnak kell lennie, mint a környezeti hőmérséklet.

3.4. A rendszer megengedett legnagyobb nyomása 1,0 MPa (10 bar).

3.5. Védettség IP 42.

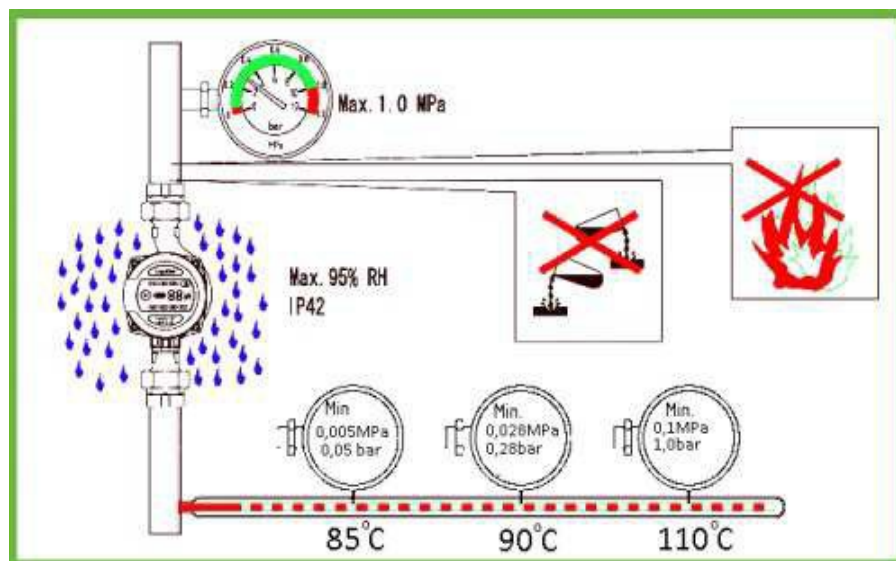
3.6. Szivattyú bemeneti jel

A szivattyú csapágyak kavitációval történő károsodásának elkerülése érdekében a következő minimális nyomást kell tartani a szivattyú bemeneténél:

Fűtőközeg hőmérséklete[°C]	<85°C	90°C	110°C
Minimális bemeneti nyomás	0.05 bar	0.28 bar	1 bar
	0.5 m of H2O column	2.8 m of H2O column	10 m of H2O column

3.7. Fűtőközeg

A vékony, tiszta és nem robbanásveszélyes folyadék, amely nem okoz korróziót, nem tartalmaz szilárd részecskéket, szálakat vagy ásványi olajat. A szivattyú nem használható gyúlékony vagy robbanásveszélyes folyadékok, például növényi olaj vagy benzin szállítására. Ha a keringető szivattyút nagy viszkozitású folyadék szivattyúzására használják, a szivattyú hatékonysága csökken. Ilyen esetben a megfelelő paraméterek eléréséhez erősebb szivattyút kell használni.



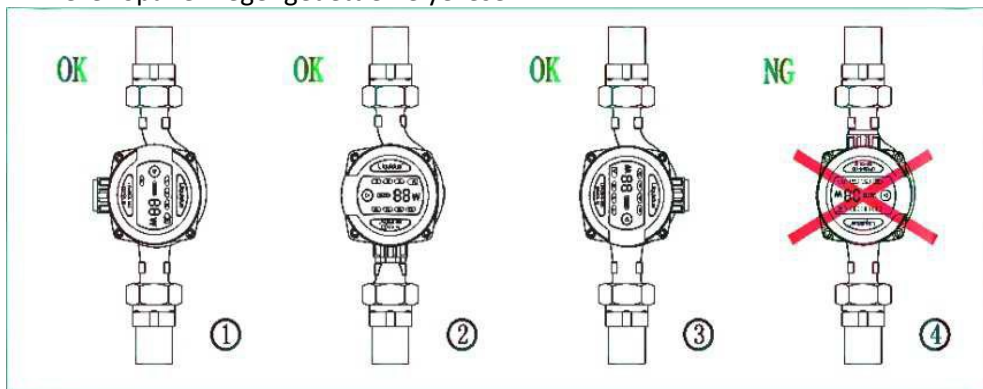
4. TELEPÍTÉS

4.1. A telepítés során ügyeljen a fűtőközeg áramlási irányára. A szivattyúházon lévő nyíl mutatja a szivattyú által kényszerített áramlási irányt. Ennek az iránynak meg kell felelnie a közeg rendszerben való keringésének.

4.2. A telepítés során használja a készletben található gumitömítéssel ellátott csavarokat.

4.3. A szivattyút úgy kell felszerelni, hogy a szivattyú tengelye vízszintes legyen.

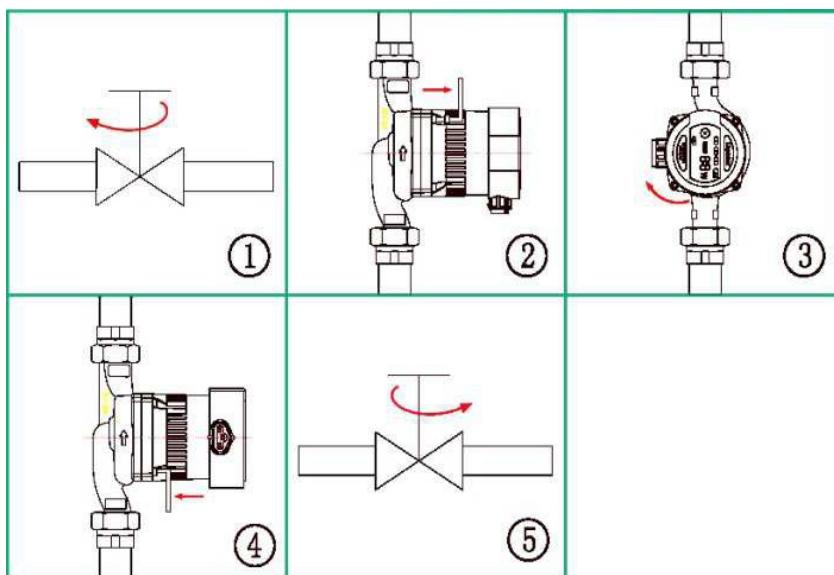
4.4. A vezérlőpanelmegengedett elhelyezése



4.5. A vezérlőpanel elrendezésének módosítása

A vezérlőpanel a motortesttel együtt 90 ° -ig foroghat. Az összekötő doboz helyzetének megváltoztatásához hajtsa végre a következő lépéseket:

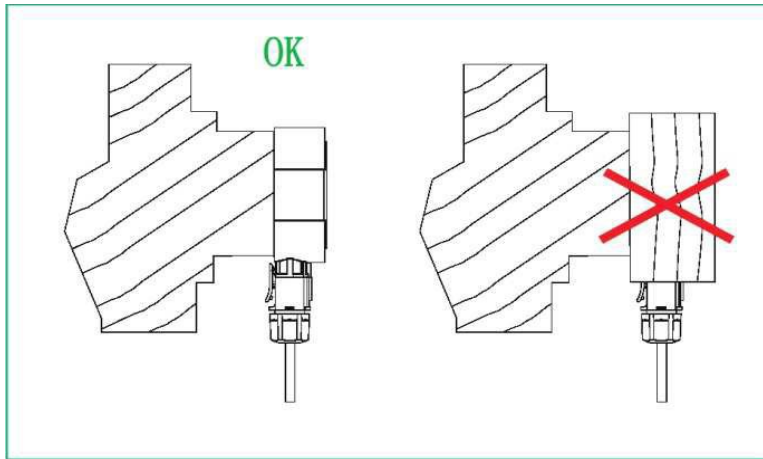
1. Húzza ki a szivattyút az áramellátásból.
2. Zárja el a golyóscsapokat a szivattyú beáramlása és kifolyása mellett, és hajtsa végre a dekompresziót;
3. Lazítsa meg és távolítsa el a négy csavart mely a panelt a szivattyútesthez rögzíti;
4. Fordítsa a motort a kívánt helyzetbe, és igazítsa a helyére a négy csavart;
5. Helyezze be a négy az imbuszfejű csavart a megfelelő helyre , és húzza meg őket.



FIGYELEM!!! A fűtőközegnek magas hőmérséklete és nyomása lehet, ezért szükség van a folyadék kiürítésére a rendszerből, vagy zárja el a golyóscsapokat a szivattyú mindkét oldalán, mielőtt az imbuszfej csavarjait eltávolítják.

UWAGA A kezelőpanel helyzetének megváltoztatása után a szivattyút nem szabad elindítani, amíg a fűtési rendszert újratöltik a fűtőközeggel, vagy mielőtt megnyitnák a lezáró golyóscsapokat a szivattyú előtt és után.

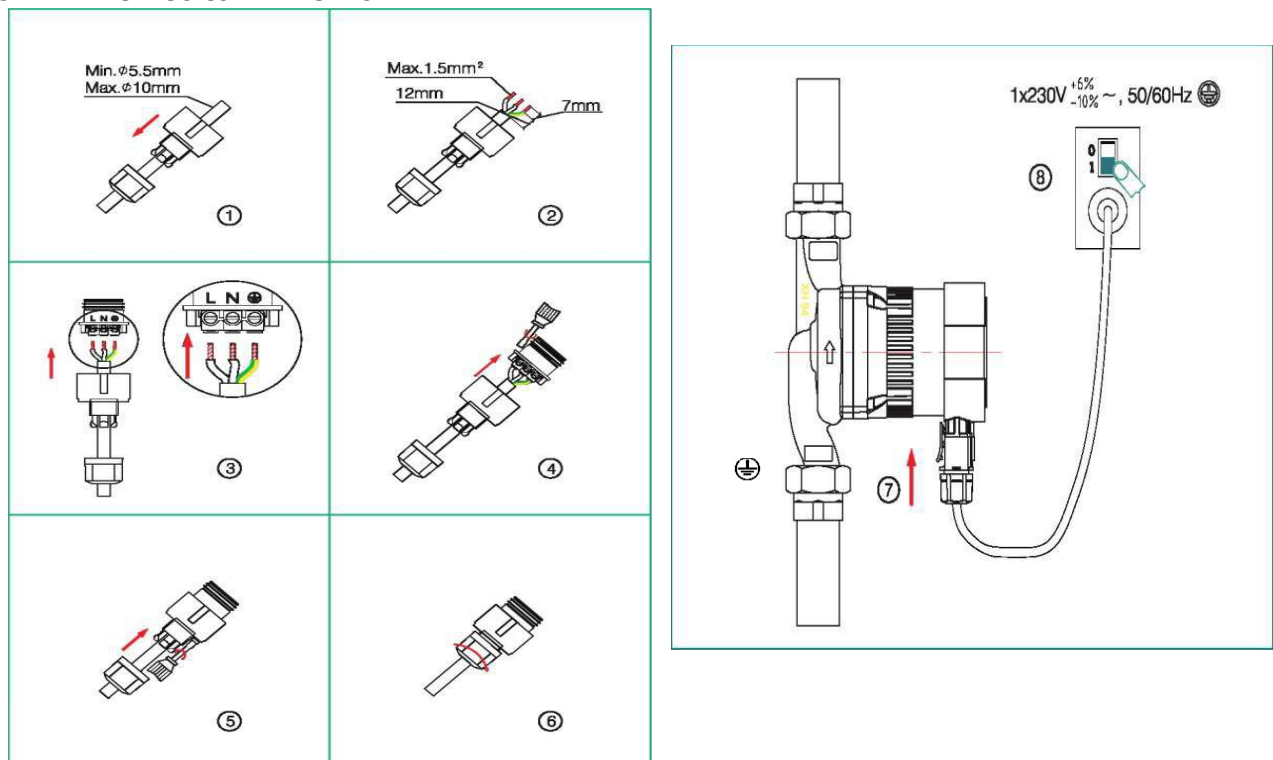
4.6 Szivattyútest és motor hőszigetelése




Nota Annak érdekében, hogy csökkentsük a hővesztést a fűtőközeg szivattyún keresztül történő áramlása közben, a szivattyú és a motor teste hőszigetelhető például egy Styrofoam béléssel.

UWAGA Ne szigetelje vagy fedje le a csatlakozódobozt vagy a vezérlőpanelt.

5. ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS:



 Az elektromos csatlakozásnak és a védelemnek meg kell felelnie a helyi előírásoknak. Az elektromos szivattyút földelő vezetékhez kell csatlakoztatni.

Az elektromos szivattyút földelővezetékhez kell csatlakoztatni. A szivattyút egy külső hálózati kapcsolóhoz kell csatlakoztatni. A kapcsoló érintkezői közötti minimális távolságnak 3 mm-nek kell lennie.

- A MAGI sorozatú keringető szivattyú nem igényel külső motorvédőt.
- Ellenőrizze, hogy a tápfeszültség és a frekvencia megfelel-e az adattáblán megadott paramétereknek.
- A tápkábel csatlakoztatásához használja a szivattyúhoz mellékelt speciális dugót.
- Ha a vezérlőpanelen lévő vezérlőjel világít, a tápegység be van kapcsolva.

6. VEZÉRLŐPANEL

6.1. Vezérlőpanel elemei



Szám:	Funkció leírás:	Szimból:
1	AUTO funkciókapcsoló az automatikus szivattyú paraméter kiválasztásához a fűtési rendszer állapotától függően	AUTO
2	Üzem módváltó gomb	
3	Működési index az arányos nyomás jellemzői szerint (felső és alsó tartomány)	BL1/BL2
5	Működési index az állandó nyomás jellemzői szerint (felső és alsó tartomány)	HD1/HD2
6	Áramfelvétel Wattban a kijelzőn	
7	Működési index az állandó fordulatszám szerint. 3 tartomány: 1-legalacsonyabb, 3-közepes, 3-legmagasabb	HS1/HS2/HS3

6.2. Megjelenített hibakódok

Miután a tápegység be van kapcsolva, a 6. számú mező mutatja a szivattyú állapotát. Normál működés közben a futásjelző kijelző folyamatosan bekapcsol, és megmutatja a működő szivattyú aktuális energiafogyasztását.

Ha az elektromos szivattyú nem működik megfelelően, a futásjelző kijelző villogni kezd, és a hibakódnak megfelelő hibakódokat jelenít meg.

Hiba kód:	Hiba leírása:
E0	Túl magas a tápfeszültség
E1	Túl alacsony a tápfeszültség
E2	A rotor blokkolt és az energiafogyasztás túl magas
E3	Szivattyú nem légmentes vagy túl kevés víz a rendszerben
E2-E4	Blokkolt rotor

Ha hiba jelentkezik, a probléma megoldásához szüntesse meg az áramellátást (tápfeszültséget). A probléma megoldása után kapcsolja be a tápegységet, és indítsa újra a szivattyút.

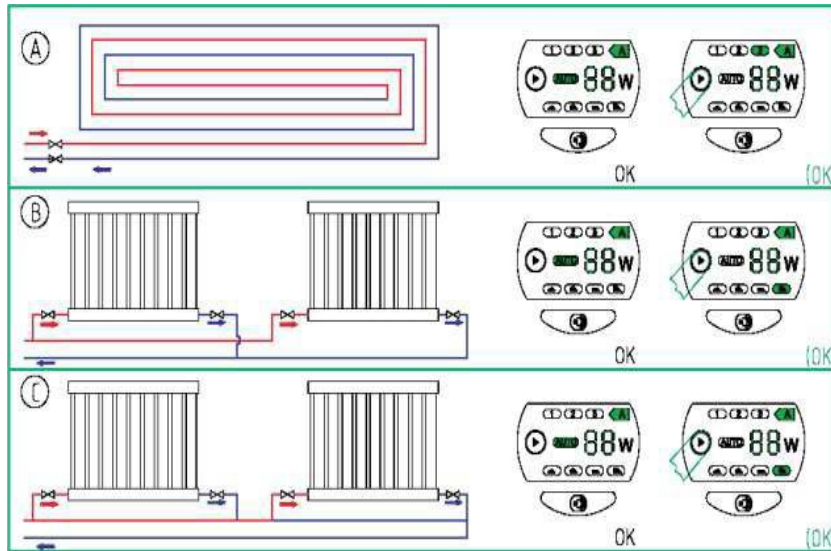
6.2. Üzem módváltási eljárás

Az indítás után a működési mód jelzőfényei egy ideig világítanak, majd a szivattyú a kikapcsolás előtti utolsó működési módba áll vissza. Ha megnyomja a 2 -es gombot egy alkalommal, az üzemmód a következőre változik, a következő sorrendben:

AUTO, BL1, BL2, HD1, HD2, HS3, HS2, HS1

Például.: ha a szivattyú HD1 üzemmódban működik, a 2-es gomb egyetlen nyomásra a listában szereplő következő módba kapcsol, azaz HD2 módba vált át. Az adott üzemmódba való belépést egy megfelelő jelzőfény megvilágításával jelzik a panelen.

7. MŰKÖDÉSI MÓD KIVÁLASZTÁSA A KÖZPONTI FŰTÉS TELEPÍTÉSI TÍPUSÁTÓL FÜGGŐEN



Gyári beállítások - AUTO (automatikus beállítás a központi fűtési rendszer állapotától függően). Ajánlott lehetséges szivattyú beállítások a fűtési rendszer típusától függően.

A fenti ábra szimbóluma	Rendszer Leírás	Szivattyú beállítás	
		Optimum	Más elfogadható
A	Padlófűtés	AUTO	HD1 / HD2
B	Fűtési rendszer külön adagoló csővel és külön fogadócsővel	AUTO	BL1 / BL2
C	Fűtési rendszer egyetlen perifériával adagoló-fogadó csővel (sorozat)	BL1	BL1 / BL2

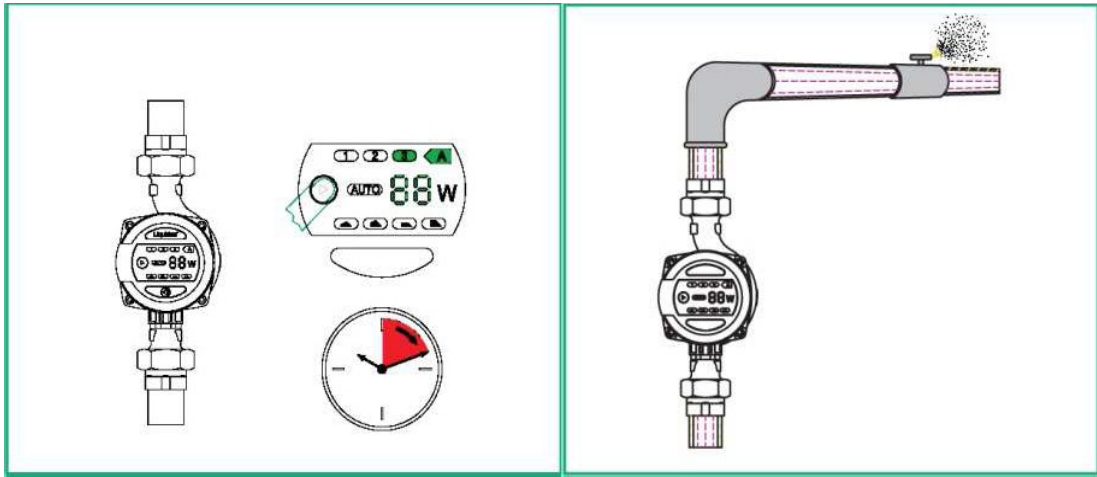
- Az AUTO (automatikus adaptáció) beállítja a szivattyú hatékonyságát az aktuális rendszerhőigényre. Mivel a hatékonyságot fokozatosan szabályozzák, ajánlatos az AUTO (automatikus adaptáció) üzemmódot beállítani legalább egy héttel a szivattyú beállításainak módosítása előtt.
- Ha úgy dönt, hogy az AUTO (automatikus adaptáció) módot használja, a MAGI sorozatú szivattyú emlékszik az előző AUTO üzemmódban lévő pontokra és automatikusan beállítja a hatékonyságot.
- A szivattyú beállításai az optimális beállításoktól az egyéb opcionális beállításokig változnak. A fűtőberendezés szabad rendszer, az optimális működési módot nem lehet elérni néhány perc vagy óra alatt. Ha a szivattyú optimális beállításai nem érik el az ideális szobahőmérsékletet, módosítsa a szivattyú beállításait.
- A szivattyú beállításai és a hatékonysági görbe közötti függőséget lásd a 10.1. fejezetben.

8. A SZIVATTYÚ INDÍTÁSA

8.1. Mielőtt elindítaná a szivattyút, győződjön meg róla, hogy a rendszert a folyadékkal (fűtőközeggel) feltöltötték, megfelelően szellőztették (légmentesítették), és a nyomás a szivattyú belépőnyílásánál elérte a minimális bemeneti nyomást a követelményeknek megfelelően (lásd 3. fejezet).

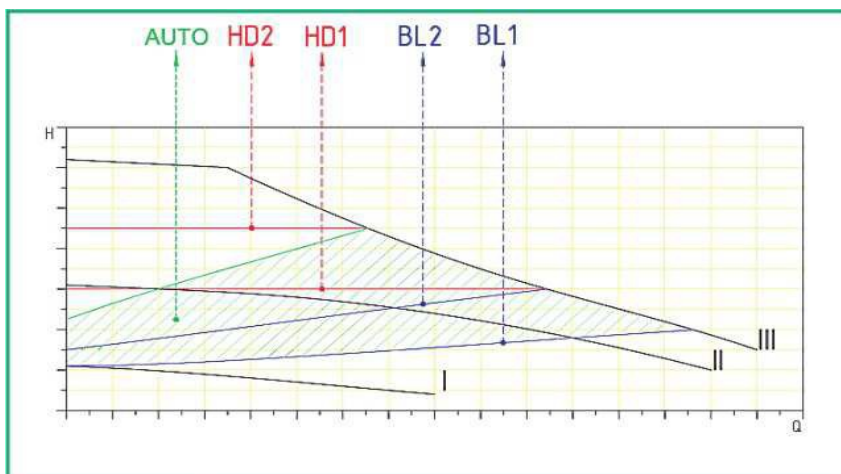
8.2. MAGI szivattyú szellőztetés/légtelenítés

A MAGI sorozatú szivattyú automatikus szellőztető funkcióval rendelkezik. A szivattyú indítása előtt nem szükséges légteleníteni. A levegő a szivattyúban az első indításkor zajt okozhat. A szivattyú bekapcsolása után, néhány perc elteltével a zaj eltűnik, ha az a fűtőközeggel feltöltött rendszerben működik. A szivattyú szellőzésének felgyorsításához rövid időre állítsa a MAGI sorozatot a HS3 üzemmódba. A zaj a szivattyú megfelelő szellőztetése után eltűnik. Ezután a szivattyút az utasításoknak megfelelően kell beállítani. Lásd a 7. fejezetet.



9. A SZIVATTYÚ BEÁLLÍTÁSAI ÉS MŰKÖDÉSI PARAMÉTEREI KÖZÖTTI FÜGGŐSÉG

Beállítás	A szivattyú működési paramétereinek görbéje	Funkció
AUTO (gyári alapbeállítás)	A legmagasabbtól a legalacsonyabb görbeig az arányos nyomás jellemzői	Az AUTO funkció automatikusan szabályozza a szivattyú hatékonyságát a megadott tartományban. A rendszer méretétől függően beállítja a szivattyú hatékonyságát. Beállítja a szivattyú hatékonyságát a terhelésváltozásnak megfelelően egy bizonyos ideig . AUTO üzemmódban a szivattyú az arányos nyomásszabályozási módra van beállítva.
BL1 / BL2	Az arányos nyomás görbéi	A működési pont felfelé és lefelé mozog az arányos nyomásgörbe mentén, a rendszeráram igényétől függően: amikor az áramlási igény csökken, a szivattyú nyomása csökken; mikor az energiaigény növekszik - növekszik.
HD1 / HD2	Állandó nyomás görbék	A szivattyú működési pontja előre és hátra mozog az állandó nyomás görbén a rendszerigény szerint. A szivattyú nyomása állandó marad, nincs viszonya/kapcsolata az áramlási igényhez.
HS1/HS2/HS3	Az állandó fordulatszám görbéi.	HS (1-3), a szivattyú a maximális görbére van beállítva minden működési körülmények között. Ha a szivattyú HS3 üzemmódban van, a szivattyú gyorsan szellőztetett.



10. HATÉKONYSÁGI GÖRBE

10.1 Hatékonysági görbe útmutatás

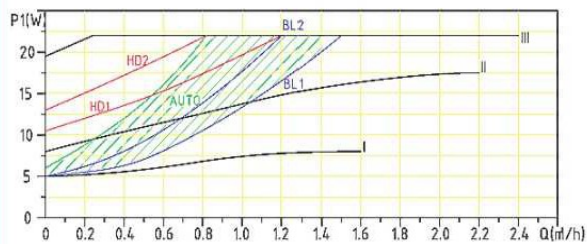
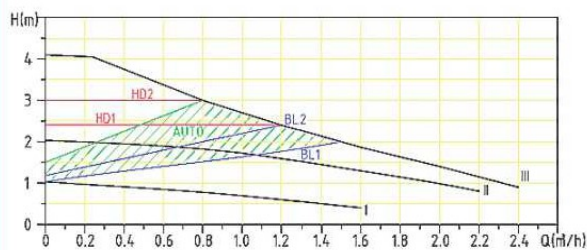
Bármely szivattyú beállításnak megfelelő hatékonysági görbéje lesz (Q / H görbe). Az AUTO (automatikus adaptáció) üzemmód a hatékonysági tartományt fedi le. A bemeneti teljesítménygörbe (P1 görbe) minden Q / H görbéhez tartozik. A teljesítménygörbe a szivattyú teljesítményt (P1) Wattban adja meg az adott Q / H görbe esetében.

10.2 A görbe megszerzésének feltételei

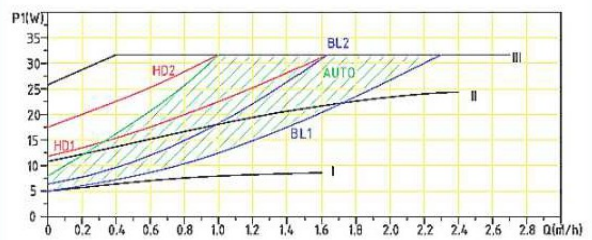
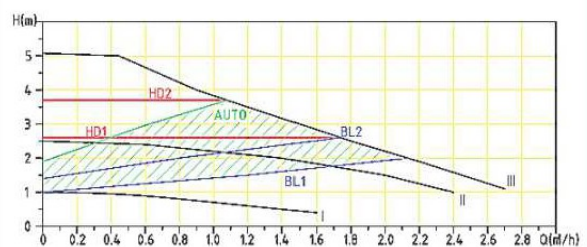
Az alábbi leírás a MAGI sorozatú szivattyúk hatékonysági görbéire vonatkozik:

- Szivattyúzott közeg: víz gz nélkül.
- A görbét létrehozó víz sűrűsége $\rho = 983,2 \text{ kg / m}^3$, hőmérséklet: $+ 60 \text{ }^\circ \text{C}$.
- A görbékkel kifejezett értékek mindegyike azt jelenti, hogy nem kezelhetők garantált görbéként. Ha speciális hatékonyságra van szükség, végezzen külön mérést az adott szivattyú számára.
- A görbét kinematikus viszkozitása $\nu = 0,474 \text{ mm}^2 / \text{s}$ (0.474CcST) vizet használva hozták létre.

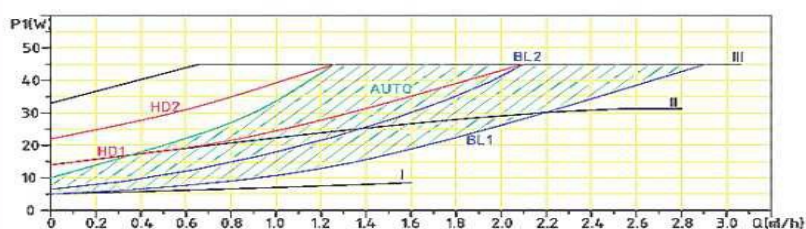
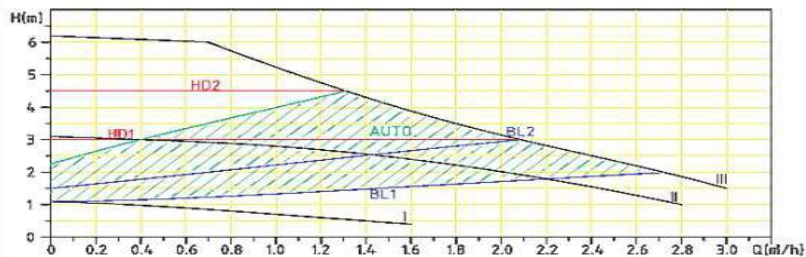
MAGI XX-40/XXX krzywa wydajności



MAGI XX-50/XXX krzywa wydajności

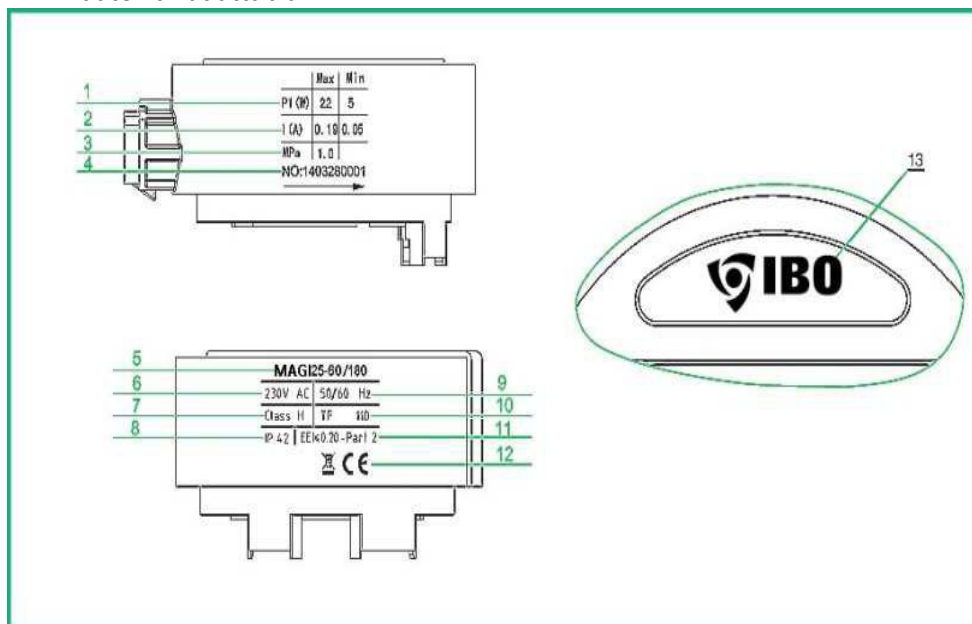


MAGI XX-60/XXX krzywa wydajności



11. SPECIFIKÁCIÓK

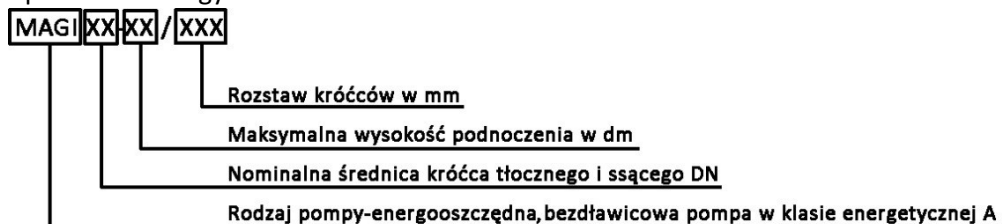
11.1. Adatok az adattáblán



Szám.	Magyarázat:
1	Max. Maximálisan elérhető teljesítmény [W] Min - a működő szivattyú minimális teljesítménye [W]
2	Maximálisan elérhető energiafogyasztás [A] Minimálisan elérhető energiafogyasztás [A]
3	Maximális megengedett nyomás a rendszerben [MPa]
4	Gyártási szám:
5	Szivattyú típusa
6	Tápfeszültség, áramtípus - váltakozva
7	Szigetelési osztály
8	Védelmi besorolás
9	Megengedett áramforrás frekvenciája [Hz]
10	A fűtőközeg maximális megengedett hőmérséklete [°C]
11	Energiahatékonysági index értéke: $EEl \leq 0.20$ A legtöbb energiatakarékos keringető szivattyú referencia kritériuma $EEl \leq 0,20$
12	CE-jelölés
13	A gyártó megnevezése

11.2. A szivattyú típusjelöléseinek magyarázata

A szivattyú típusát latin betűkkel és arab számokkal jelöljük. Az egyes típuselemek magyarázata a következő:



Ezenkívül a szivattyú teste különböző anyagokból készülhet. A felhasznált anyagtól függően a típusleírás végén hozzáadható az anyagot leíró betű.

A jelölés a következő:

- nincs betű- öntöttvas test
- P betű - műanyag test
- B betű - bronz test
- S betű - rozsdamentes acél test

12. MŰSZAKI ADATOK ÉS TELEPÍTÉSI MÉRTEK

12.1. Műszaki adatok

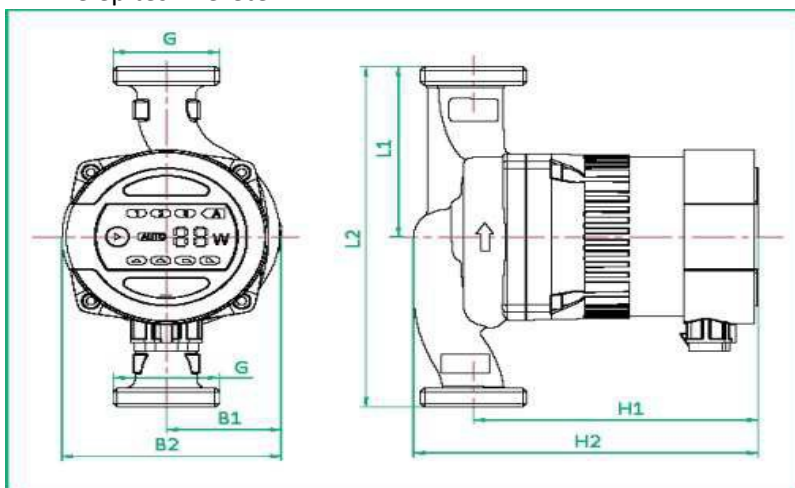
Annak érdekében, hogy a vezérlőpanelt és a szivattyú állórészt megvédje a vízgőz/pára kondenzációjától, mindig tartsa a fűtőközeg hőmérsékletét magasabban, mint a környezeti hőmérséklet.

Környezeti hőmérséklet [°C]	Fűtési közeg hőmérséklete [°C]	
	Minimum [°C]	Maximum [°C]
0	2	110
10	10	110
20	20	110
30	30	110
35	35	90
40	40	70

Ha a szivattyút a meleg használati vízrendszerben használják, a víz hőmérsékletet 65 °C alá kell csökkenteni.

Tápegység	1×230V +6%/-10%, 50Hz, PE	
Motorvédelem	Nincs szükség további motorvédelemre	
Védelmi besorolás	IP 42	
Szigetelési osztály	H	
Maximális relatív páratartalom	≤ 95%	
Maximum pressure in the central heating system	1 MPa	
Minimális beáramlási nyomás a szivóközeg hőmérsékletétől függően	Közepes hőmérséklet	Minimális beáramlási nyomás
	≤ 85 oC	0.005 MPa
	≤ 90 oC	0.028 MPa
	≤ 110 oC	0.100 MPa
Az EMC szabványnak való megfelelés	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
A működő szivattyú akusztikus nyomása/zajsintje	43 dB (A)	
Megengedett környezeti hőmérséklet	0~+40°C	
Maximális fűtési közeg hőmérséklete	TF110	
A szivattyú felületének maximális felmelegedése	≤ 125°C	
A szivattyúzott folyadék hőmérsékleti tartománya	2~+110°C	

12.2. Telepítési méretek



Motor power [W]	Model	Power supply 220~240V 50/60Hz	Material				L1	L2	B1	B2	H1	H2	G
			Cast iron	Plastic	Bronze	Stainless steel							
22	MAGI 20-40P	•		•			65	130	47	93	131	158	1"
	MAGI 20-40	•	•		•	•	65	130	51	98	133	153	
	MAGI 25-40	•	•	•	•	•	75	150	49	96	131	155	11/2"
							65	130	52	99	128	156	
MAGI 32-40	•	•	•			90	180	52	99	128	156	2"	
						90	180	52	99	128	156		
32	MAGI 20-50P	•		•			65	130	47	93	131	158	1"
	MAGI 20-50	•	•		•	•	65	130	52	99	133	153	
	MAGI 25-50	•	•	•	•	•	75	150	49	96	131	155	11/2"
							65	130	52	99	128	156	
MAGI 32-50	•	•	•			90	180	52	99	128	156	2"	
						90	180	52	99	128	156		
45	MAGI 20-60P	•		•			65	130	47	93	131	158	1"
	MAGI 20-60	•	•		•	•	65	130	52	99	133	153	
	MAGI 25-60	•	•	•	•	•	75	150	49	96	131	155	11/2"
							65	130	52	99	128	156	
MAGI 32-60	•	•	•			90	180	52	99	128	156	2"	
						90	180	52	99	128	156		

13. HIBAE LHÁRÍTÁS



Figyelem:

Minden karbantartási vagy javítási tevékenység előtt győződjön meg arról, hogy a tápfeszültség le van kapcsolva, és nem lehet véletlenül bekapcsolni.

Probléma:	Lehetséges ok:	Megoldás:
A szivattyú nem indul el	Kioldott telepítési biztosíték	Ellenőrizze az okot, cserélje ki a biztosítékot
	A túláramú megszakító ki van kapcsolva	Indítsa el a megszakítót
	A szivattyú sérült	Cserélje ki a szivattyút
	A feszültség túl alacsony	Ellenőrizze, hogy a fő feszültség megfelel a szállító specifikációjának
	A szivattyú rotor blokkolt	Szüntesse meg a elakadást

Hangos a rendszer működése	Levegő van a telepítésben/rendszerben	Szellőztesse meg /légmentesítse
	Az áramlás túl magas	Csökkentse a beáramló nyomást a szivattyú bemenetnél
Hangos szivattyú működés	Levegő a szivattyúban	Szellőztesse meg /légmentesítse
	A befolyási nyomás túl alacsony - kavitáció	Növelje a beáramló nyomást a szivattyú bemeneti nyílásán
Hóhiány a létesítményben	A szivattyú paraméterei túl alacsonyak	Ha lehetséges, növelje a szivattyú működési módját eggyel hatékonyabbra, ellenkező esetben telepítsen erősebb szivattyút

14. MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

EK MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT (A modul):

PHU Dambat

Gawartowa Wola 38, 05-085 KAMPINOS, LENGYELORSZÁG, e-mail: biuro@dambat.pl

A megfelelőségi rendszerről szóló 2002. augusztus 30-i törvény szerint (2004, 204. szám, 2087. tétel) teljes felelősséggel kijelentjük, hogy a MAGI szivattyúk, amelyekre ez a nyilatkozat utal, megfelelnek az EU alábbi jogi irányelveinek:

- Alacsony feszültségű irányelv LVD (2006/95 / EK). Alkalmazott szabvány: EN 60335-2-51: 2003.
- EMC-irányelv Alkalmazott szabványok: EN 61000-6-1; EN 61000-6-3.
- Öko-tervezési irányelv (2009/125 / EK). Cirkulációs szivattyúk:
A Bizottság (EK) 641/2009 sz. rendelete. Alkalmazott szabványok: EN 16297-1: 2012 és EN 16297-2: 2012.

Gawartowa Wola 23.04.2017

Adam Jastrzębski

15 . Feleslegessé vált elektromos és elektronikus készülékek hulladékként való eltávolítása

(Használható az Európai Unió és egyéb országok szelektív hulladékgyűjtési rendszerében)



Ez a szimbólum a készüléken vagy a csomagoláson azt jelzi, hogy a terméket ne kezelje háztartási hulladékként. Kérjük, hogy az elektromos és elektronikai készülékek gyűjtésére kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A feleslegessé vált termékének helyes kezelésével segít megelőzni a környezet és az emberi egészség károsodását, mely bekövetkezne, ha nem követi a hulladék kezelés helyes módját. Az anyagok újrahasznosítása segít a természeti erőforrások megőrzésében. A termék újrahasznosítása érdekében további információért forduljon a lakóhelyén az illetékesekhez, a helyi hulladékgyűjtő szolgáltatóhoz, vagy ahhoz az üzlethez, ahol a terméket vásárolta.

A terméket díjmentesen leadni a forgalmazónál lehet, ha az újonnan vásárolt termék ugyan olyan típusú és ugyan ilyen funkciót lát el.