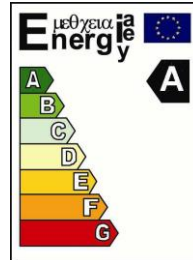


Használati útmutató
energiatakarékos kerintő
szivattyúhoz



BETA 2



EEI ≤ 0,23

Óvintézkedések a BETA 2 sorozatú szivattyúk használatával kapcsolatban

1. Telepítés előtt olvassa el figyelmesen az alábbi használati útmutatót.
2. A figyelmeztető jelzésekkel ellátott tartalom figyelmen kívül hagyása sérülést, a szivattyú károsodását és egyéb anyagi veszteségeket okozhat, amelyekért a gyártó nem vállal felelősséget, beleértve a kártérítési felelősséget is.
3. A szerelőnek, a karbantartó szakembernek és a felhasználónak be kell tartania a helyi biztonsági előírásokat.
4. A felhasználónak igazolnia kell, hogy a termék beszerelését és karbantartását olyan személy végzi, aki megfelelő ismeretekkel és szakmai tapasztalattal rendelkezik a fűtési rendszerek szerkezetével és működésével kapcsolatban.
5. A szivattyúkat nem lehet nedves környezetben vagy olyan helyen elhelyezni, amely ki lehet téve a vízzel való elárasztás veszélyének.
6. A karbantartás megkönnyítése érdekében helyezzen egy-egy golyóscsapot a szivattyú mindkét oldalára.
7. A szivattyú tápellátását meg kell szüntetni telepítés és a karbantartás során.
8. A központi fűtőkört nem lehet gyakran újratölteni nem lágyított vízzel, mivel ezzel elkerülhetővé válik az esetleges lerakódások felhalmozódása a csővezetéken. A lerakódás nagymértékű felhalmozódása a készülék forgórészét (rotorját) akadályozhatja.
9. A szivattyút nem lehet fűtési közeg nélkül üzemeltetni.
10. Amikor a szivattyú leszerelése történik a csővezetékéről, vagy a fűtőközeget kell kiengedni a rendszerből, vagy lezárni a golyóscsapokat a szivattyú leszerelése előtt, ezzel elkerülve a fűtőközeggel történő esetleges megégetést. Ne felejtse el, hogy a fűtőközeg magas nyomáson és magas hőmérsékleten lehet.
11. Amikor eltávolítja a szivattyút a csővezetékéről, vigyázzon a fűtőközetre, amely magas hőmérsékleten és nyomáson lehet. A szivattyú leszerelésekor hűtőközeg szivároghat. Vigyázzon, nehogy égési vagy más berendezésben okozon sérüléseket.
12. Nyáron vagy ha a környezeti hőmérséklet magas, ügyeljen a helyiség megfelelő szellőztetésére, ahol a szivattyú telepítve van. Ez segít megelőzni a páralecsapódást, amely elektromos hibát okozhat.
13. Télen, ha a központi fűtési rendszer nem működik és a környezeti hőmérséklet 0 ° C alatt van, akkor a fűtési rendszerből a vizet le kell engedni. Ne felejtse el, hogy a fagyott víz megsértheti a szivattyú testet.
14. Ha a szivattyú hosszú ideig nem üzemel, zárja el a golyóscsapokat, ezzel lezárva a szivattyút, és szüntesse meg az elektromos áramellátását.
15. Ha a szivattyút tápláló elektromos kábel sérült, forduljon a hivatalos szervizhez, hogy a kapcsolóval együtt cseréljék ki.
16. Ha a szivattyú motor túlságosan felmelegszik (jobban mint általában), azonnal húzza ki a

szivattyút az áramforrásból, zárja el a szelepeket, és lépjen kapcsolatba a szervizzel.

17. Ha a szivattyú meghibásodása nem hárítható el a kézikönyv szerint, azonnal húzza ki a szivattyút az áramforrásból, zárja el a szelepeket, és azonnal forduljon a helyi gyártóhoz vagy a szervizközpontoz.
18. A terméket olyan helyen kell elhelyezni, amely távol van a gyermekektől, és a termék elkülönítésére vonatkozó intézkedéseket meg kell tenni annak elkerülése érdekében, hogy a gyerekek ne ériék el.
19. A terméket a hatékony elektromos földeléssel ellátott elektromos hálózatra kell csatlakoztatni. A csatlakozókábel sárga-zöld magja földelt.
20. A készüléket egy olyan árammegszakítóval kell csatlakoztatni a hálózatra, amelynek a kioldási értéke ΔIN legfeljebb 30 mA.
21. A terméket száraz, jól szellőző és hűvös helyen kell elhelyezni és szobahőmérsékleten szükséges tárolni.
22. Ez a készülék nem alkalmas a csökkent fizikai, és/ vagy szellemi kapacitással rendelkező személyek (beleértve a gyermekeket is), illetve tapasztalattal nem rendelkező vagy a berendezést nem ismerő személyek számára, kivéve, ha azt felügyelet alatt vagy a biztonságukért felelős személyek által adott utasításokkal összhangban végzik. Figyelmet kell fordítani arra, hogy a gyermekek ne férjenek a berendezéshez.



FIGYELEM!!!

A készülék telepítése előtt gondosan olvassa el az eszköz telepítésével és működtetésével kapcsolatos utasításokat. Az eszköz telepítésének és használatának meg kell felelnie a helyi előírásoknak és a kézikönyvnek.



FIGYELEM!!!

A korlátozott fizikai, és/ vagy szellemi kapacitással rendelkező emberek, vagy olyan személyek, akik nem rendelkeznek tapasztalattal vagy a berendezésekkel kapcsolatos ismeretekkel, a szivattyút használatát csak felügyelet alatt, a biztonságukért felelős személyek által adott utasításokkal összhangban végezhetik.

1. A HASZNÁLATI ÚTMUTATÓBAN FELHASZNÁLT SZIMBÓLUMOK

FIGYELEM: Az ilyen módon feltüntetett utasítások be nem tartása sérüléshez vezethet!

UWAGA

Az ilyen módon megjelölt utasítások figyelmen kívül hagyása károsodást okozhat!

Nota

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

2. ÁTTEKINTÉS

- 2.1 A BETA 2 sorozatú cirkulációs szivattyúkat elsősorban a víz keringetésére használják központi fűtésű kazánrendszerekben.

A BETA 2 cirkulációs szivattyú a következő rendszerekhez a leginkább megfelelő:

- Állandó hőmérsékletű fűtési rendszer változó áramlással
- Fűtési rendszer változó csőhőmérséklettel
- Fűtési rendszer éjszakai üzemmódban
- Léghőszivattyós rendszer
- Ipari keringető rendszer
- Otthoni központi fűtési rendszer és használati melegvíz-rendszer

A BETA2 sorozatú cirkulációs szivattyúk állandó mágneses motorral és nyomáskülönbség-szabályozóval van felszerelve, amely automatikusan és folyamatosan és automatikusan adaptálja a szivattyú teljesítményét, hogy megfeleljen a rendszer valós igényeinek. A BETA2 sorozatú cirkulációs szivattyú vezérlőpanellel van felszerelve, ami megkönnyíti a használatát.

2.2 A BETA2 telepítésének előnyei. Könnyű telepítés és üzembe helyezés

A BETA 2 sorozatú cirkulációs szivattyú AUTO / ECO autoadapciós üzemmóddal rendelkezik (gyári beállítások). A legtöbb esetben a szivattyút bármilyen beállítás nélkül elindíthatja, és automatikusan alkalmazkodik a rendszer aktuális igényeihez.

- Nagyfokú kényelmet nyújt
- A szivattyú és a teljes rendszer alacsony zajszintje
- Alacsony energiafogyasztás
- A hagyományos cirkulációs szivattyúkhoz képest a BETA 2 sorozatú szivattyúk energiafogyasztása nagyon alacsony, és a telepítéstől függően akár 5 W is lehet.

3. HASZNÁLATI FELTÉTELEK

- 3.1. Megengedett környezeti hőmérséklet 0 °C és + 40 °C között.
- 3.2. A megengedett legnagyobb páratartalom (RH) 95%.
- 3.3. Megengedett fűtőközeg hőmérséklete + 2 °C ~ 95 °C A kezelőpanelen és az állórészen a páralecsapódás elkerülése érdekében a szivattyú által pumpált fűtőközeg hőmérsékletének mindig magasabbnak kell lennie a környezeti hőmérsékleten.
- 3.4. A megengedett rendszernyomás 1,0 MPa (10 bar).
- 3.5. Védettség IP 44.
- 3.6. Nyomás a szivattyú bemeneti nyílásánál

A szivattyú csapágynak a kavitáció okozta károsodásának elkerülése érdekében a következő minimális nyomást kell fenntartani a szivattyú bemeneti nyílásán:

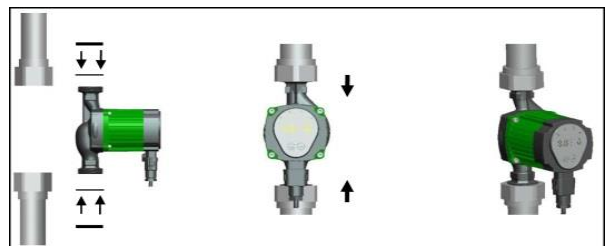
Fűtő közeg hőmérséklete [°C]	<85°C	90°C	95°C
Minimális bemeneti nyomás	0.05 bar	0.28 bar	0,5 bar
	0.5 m of H ₂ O oszlop	2.8 m of H ₂ O oszlop	5 m of H ₂ O oszlop

3.7. Fűtő közeg

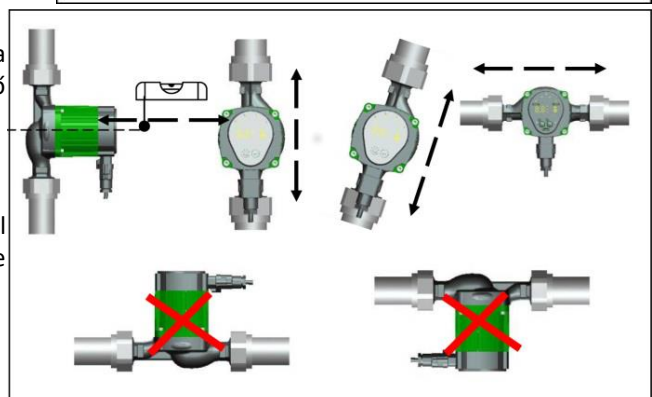
Vékony, tiszta és nem robbanásveszélyes, korróziót nem okozó folyadék, mely nem tartalmaz szilárd részecskéket, szálakat vagy ásványolajat. A szivattyú nem használható gyúlékony vagy robbanásveszélyes folyadékok, például növényi olaj vagy benzin szállítására. Ha a cirkulációs szivattyút nagy viszkózitású folyadék szivattyúzására használják, akkor a szivattyú hatékonysága csökken. Ebben az esetben erősebb szivattyút kell használni a megfelelő paraméterek eléréséhez.

4. TELEPÍTÉS

- 4.1. A telepítés során vegye figyelembe a fűtőközeg áramlási irányát. A szivattyú testén található nyíl jelzi a szivattyú által kényszerített áramlás irányát. Ennek az iránynak összhangban kell lennie a telepítésben alkalmazott hűtőközegkörrel.

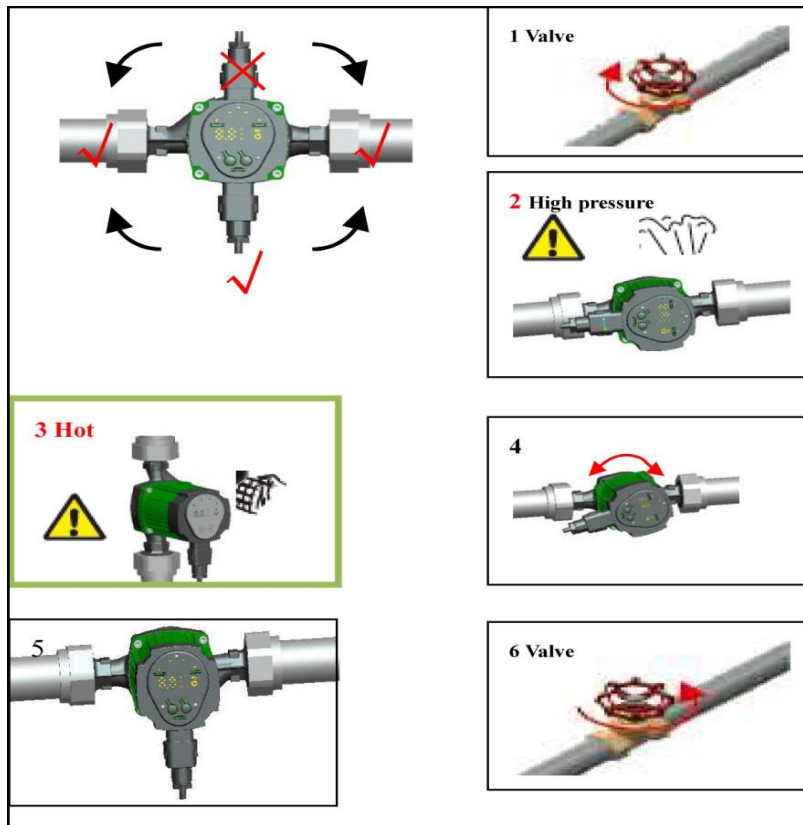


- 4.2. A beszereléskor használja a csavarkötéseket a készletben szereplő gumitömítéssel.



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


4.4. A vezérlőpanel megengedett elhelyezése



4.5. A vezérlőpanel tájolásának megváltoztatása

A vezérlőpanel és a motortest együtt 90°-kal elfordulhat. A csatlakozódoboz helyzetének megváltoztatásához tegye a következőket:

1. Húzza ki a szivattyút a tápegységből
2. Zárja le az elzáró gömbszelepeket a szivattyú bemeneti és kimeneti nyílásainál, és bontsa ki;
3. Lazítsa meg és távolítsa el a fejt a szivattyútesthez rögzítő négy csavart.
4. Forgassa a motort a kívánt helyzetbe és állítsa be a négy csavarlyukat;
5. Helyezze be a négy aljzatfejű csavart a megfelelő aljzatba és húzza meg őket;

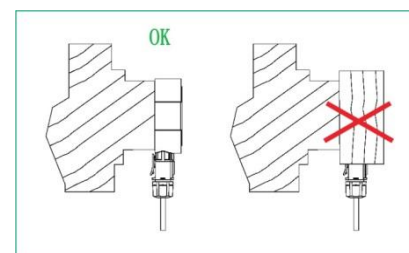
 **FIGYELEM !!!** A fűtőközeg hőmérséklete és nyomása magas lehet, ezért távolítsa el a folyadékot a rendszerből vagy zárja le a szivattyú mindkét oldalán lévő elzárószelepeket, mielőtt az imbuszfejű csavarokat eltávolítja.

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

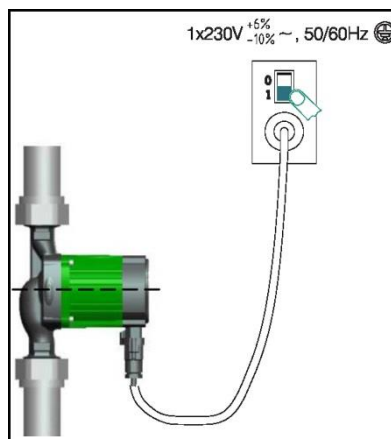
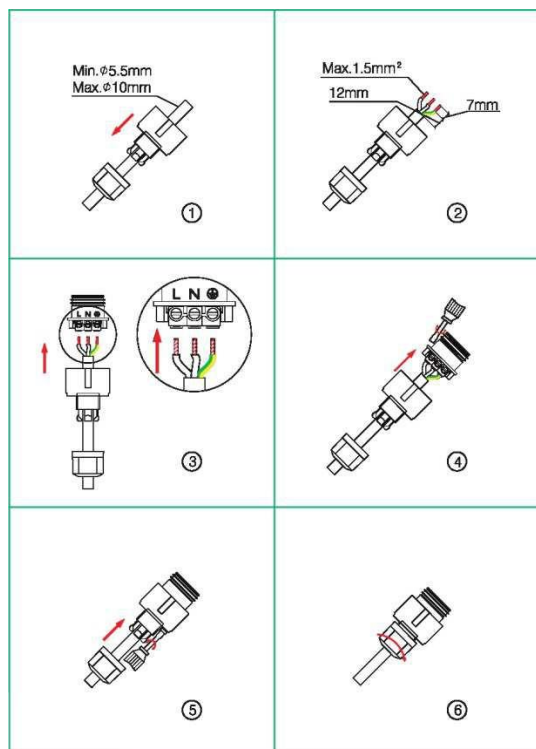
4.6. Szivattyú test és a motor test hőszigetelése

Nota A hőveszteség csökkentése érdekében, amikor a fűtőközeg átfolyik a szivattyún, hőszigetelést szerelhetünk fel például habosított polisztirol borítás formájában a szivattyú testére és a motor testére.

UWAGA ne szigetelje vagy takarja le a csatlakozódobozt vagy a kezelőpanelt



5. ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS



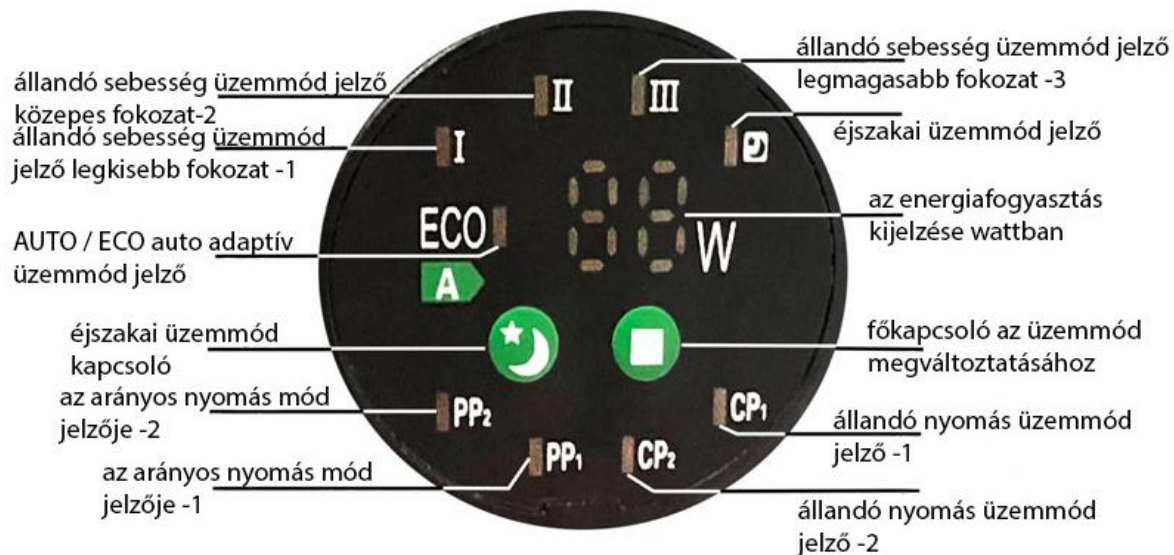
Az elektromos csatlakoztatást és a védelmet a helyi előírásoknak megfelelően kell végrehajtani.



Az elektromos szivattyút földelő vezetékhez kell csatlakoztatni. A szivattyút egy külső tápkapcsolóhoz kell csatlakoztatni. A kapcsoló érintkezői közötti minimális távolságnak 3 mm-nek kell lennie.

- A BETA2 cirkulációs szivattyúnak nincs szüksége külső motorvédelemre.
- Ellenőrizze, hogy a tápfeszültség és a frekvencia megfelel-e a szivattyú adattábláján feltüntetett paramétereknek.
- A tápkábel csatlakoztatásához használja a szivattyúhoz mellékelt speciális dugót.
- Ha a kezelőpanel jelzőfénye világít, akkor a készülék bekapcsol.

6. **VEZÉRLŐPANEL**
6.1. Vezérlőpanel elemek



Funkció leírás:	Szimbólum:
Az AUTO / ECO funkció jelzője, az automatikus szivattyúparaméterek kiválasztásához, a központi fűtési rendszer állapotától függően	ECO
Üzemmodváltó gomb	
Működésjelző az arányos nyomásjellemzők szerint	PP ₁ , PP ₂
Működésjelző állandó nyomásjellemzőkhöz	CP ₁ , CP ₂
Az energiafogyasztás kijelzése Wattban	
Működésjelző állandó sebességhez	I, II, III
Éjszakai üzemmód gomb	

6.2 Üzemmod kiválasztási eljárás

Indítás után egy pillanatra kigyullad az összes üzemmód jelzőfénye, majd a szivattyú kikapcsolás előtt az utoljára indított üzemmódba lép. Az üzemmódkapcsoló főkapcsolójának egyszeri megnyomásával az üzemmód megváltozik a a következő sorrendben:

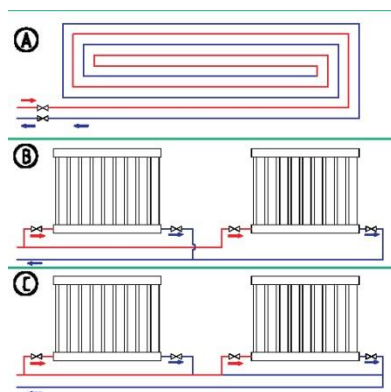
AUTO, PP₁, PP₂, PP₃, CP₁, CP₂, CP₃, III, II, I

Például, ha a szivattyú CP₁ üzemmódban működik, akkor a gomb egyszeri megnyomásával a következő CP₂ üzemmódra válthat a listán. Egy adott módba való belépést a megfelelő kijelző háttérvilágítása jelzi a panelen.

7. MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD KIVÁLASZTÁSA A KÖZPONTI FŰTÉSTŐL FÜGGŐEN

Gyári beállítás = AUTO (automatikus adaptív mód a központi fűtési rendszer állapotától függően)

A szivattyú ajánlott és lehetséges beállításai a központi fűtési rendszer típusától függően



A fenti ábra szimbóluma	Rendszerleírás	Szivattyú beállítása	
		Optimális	Egyéb lehetőség
A	Padlófűtés	AUTO / ECO	CP1 / CP2
B	Hűtőrendszer külön tápcsővel és külön levezető csővel	AUTO / ECO	PP1 / PP2
C	Hűtőrendszer egy perifériás ellátó-bevezető csővel (sorozatban)	PP1	PP1 / PP2

- Az AUTO / ECO (automatikus adaptáció) automatikusan beállítja a szivattyú teljesítményét a rendszer aktuális hőigényétől függően. Mivel a kapacitást fokozatosan beállítják, ajánlott legalább egy hétig AUTO / ECO (automatikus adaptáció) módban hagyni, mielőtt megváltoztatná a szivattyú beállításait.
- A szivattyú beállításai az optimális beállításokról más opcionális beállításokra változnak. A fűtőberendezés alacsony hatékonyságú rendszer, lehetetlen az optimális üzemmód elérése néhány perc vagy óra alatt. Ha az optimális szivattyúbeállítások nem érik el az ideális hőeloszlást az egyes helyiségekben, módosítsa a szivattyúbeállításokat.
- A szivattyúbeállítások és a teljesítménygörbe kapcsolatát lásd a 9. fejezetben.

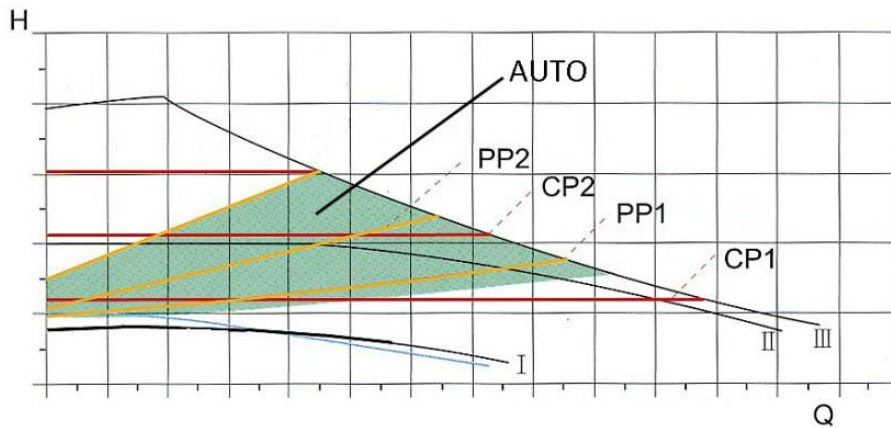
8. A SZIVATTYÚ INDÍTÁSA

8.1. A szivattyú indítása előtt ellenőrizze, hogy a rendszer fel van-e töltve folyadékkal (fűtőközeg), a rendszer megfelelő szellőztetést kapott, és a szivattyú bemeneti nyomása elérte a szükséges minimális bemeneti nyomást (lásd a 3. fejezetet).

8.2. Szellőztetés

A szivattyút az első üzembe helyezés előtt és minden fűtési idény előtt a szivattyút légteleníteni kell. A fentiek úgy végezhetőek, hogy a szivattyút a legmagasabb harmadik fokozaton mozgatják, és meglazítják a csavarkötéseket. Ha nem jön ki több levegő a lyukból, és csak víz folyik ki, csavarja be a dugót, és legyen rajta a tömítés.

9. A SZIVATTYÚ BEÁLLÍTÁSOK ÉS A MŰKÖDÉSI PARAMÉTEREK KÖZÖTTI FELTÉTELEK



Beállítások	A szivattyú működési paramétereinek görbéje	Funkció
AUTO (gyári beállítás)	Az arányos nyomás karakterisztikája a legmagasabbtól a legalacsonyabb görbéig	-Az AUTO funkció automatikusan vezérli a szivattyú teljesítményét egy meghatározott tartományon belül; -Beállítja a szivattyú teljesítményét a rendszer méretétől függően; - Beállítja a szivattyú teljesítményét a terhelés időbeli változása szerint; - AUTO üzemmódban a szivattyút arányos nyomás-szabályozási üzemmódba állítják;
PP1 / PP2	Arányos nyomásgörbék	A működési pont felfelé és lefelé mozog az arányos nyomásgörbén a rendszer áramlási igényétől függően, amikor az áramlási igény csökken, a szivattyú nyomása csökken, míg az energiaigény növekszik.
CP1 / CP2	Állandó nyomásgörbék	A szivattyú működési pontja előre és hátra mozog az állandó nyomásgörbén a rendszer igénye szerint. A szivattyú nyomása állandó marad, nincs kapcsolatban az áramlási igénnyel.
I/II/III	Állandó fordulatszám görbék	I, II, III (1-3), a szivattyút a maximális görbére állítják minden üzemi körülmény között. Ha a szivattyút III üzemmódba állítja, akkor a szivattyú rövid idő alatt gyorsan szellőztet.

10. HATÉKONYSÁGI GÖRBE

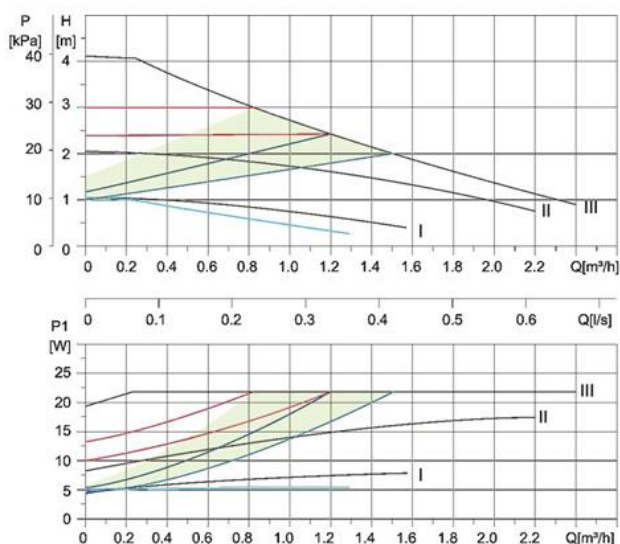
10.1 Útmutató a hatékonyság/teljesítménygörbéhez

Minden szivattyúbeállításnak megfelelő teljesítménygörbével (Q / H-görbével) kell rendelkeznie. Az AUTO / ECO automatikus alkalmazkodási mód a teljesítménytartományt fedi le. A bemeneti teljesítménygörbe (P1-görbe) az egyes Q / H-görbékhez tartozik, A teljesítmény-görbe a szivattyú teljesítményfogyasztását (P1) wattban kifejezve egy adott Q / H-görbén.

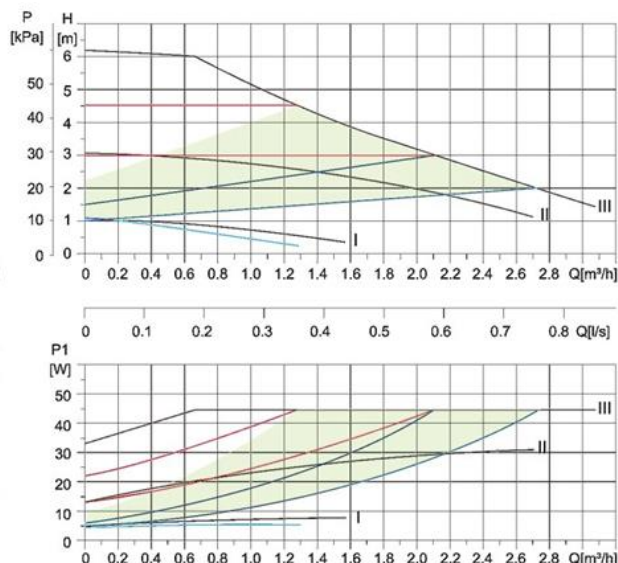
10.2 A görbe meghatározásának feltételei

A következő leírás a BETA 2 sorozatú szivattyúk teljesítménygörbéire vonatkozik:

- Szivattyúzott közeg: víz gáz nélkül.
- A víz sűrűsége, amelyre a görbéket létrehozták, $\rho = 983,2 \text{ kg / m}^3$, és a hőmérséklet $+ 60 \text{ ° C}$ volt.
 - A görbékkel kifejezett összes érték átlag, nem kezelhető garantált görbéként. Ha speciális hatékonyságra van szükség, végezzen külön mérést az adott szivattyú számára.
 - Görbék készítésénél a szivattyúzott víz kinematikus viszkozitása $\nu = 0,474 \text{ mm}^2 / \text{s}$ (0,474CcST)



BETA 2 25-40/180



BETA 2 25-60/180 BETA 2 25-60/130

A leghatékonyabban működő keringetőszivattyúk referenciakritériuma az $E_{EI} \leq 0,20$. A BETA 2 szivattyú esetében, $E_{EI} \leq 0,23$, ez azt jelenti, hogy a BETA 2 szivattyú energiatakarékos szivattyú.

11. MŰSZAKI ADATOK ÉS TELEPÍTÉSI MÉRETEK

MŰSZAKI ADATOK

A kezelőpanel és a szivattyú-állórész védelme érdekében a vízgőz páralecsapódása ellen mindig tartsa a fűtőközeg hőmérsékletét a környezeti hőmérsékleten magasabbnak.

Környezeti hőmérséklet [°C]	Heating medium temperature [°C]	
	Minimum [°C]	Maximum [°C]
0	2	95
10	10	95
20	20	95
30	30	95
35	35	90
40	40	70

Ha a szivattyút a melegvíz-körben használja, ajánlott a vízhőmérsékletet 65 °C. alá korlátozni.

Tápegység	1×230V +6%/-10%, 50Hz, PE	
Motorvédelem	Nincs szükség további motorvédelemre	
Védettség	IP 44	
Szigetelési osztály	F	
A környezet maximális relatív páratartalma	≤ 95%	
Maximális nyomás a fűtési rendszerben	1 MPa	
Minimális beáramló nyomás szíváskor, a fűtőközeg hőmérsékletétől függően	Közepes hőmérséklet	Minimális beáramló nyomás
	≤ 85 °C	0.005 MPa
	≤ 90 °C	0.028 MPa
	≤ 95 °C	0.050 MPa

A működő szivattyú zajszintje	43 dB (A)
Megengedett környezeti hőmérséklet	0~+40°C
A fűtőközeg maximális hőmérséklete	TF95
A szivattyú felületének maximális felmelegedése	≤ 110°C
A szivattyúzott folyadék hőmérsékleti tartománya	2~+95°C

12. TROUBLESHOOTING



Figyelem!

A szivattyú karbantartásának és javításának elvégzése előtt ellenőrizze, hogy az áramellátás le van-e kapcsolva, és hogy véletlenül se kapcsolja be.

Probléma:	Lehetséges ok:	Megoldás:
A szivattyú nem indul el	Kioldott biztosíték	Ellenőrizze az okot, cserélje ki a biztosítékot
	A túláram-megszakító ki van kapcsolva	Indítsa el a megszakítót
	A szivattyú sérült	Cserélje ki a szivattyút
	Túl alacsony a feszültség	Ellenőrizze, hogy a fő feszültség megfelel-e a gyártó előírásainak
	Blokkolva van a szivattyú rotorja	Oldja fel a forgórészt
A rendszer hangos működése	Levegő a telepítésben	Szellőztesse a telepítést
	Túl nagy áramlás	Csökkentse a beáramló nyomást a szivattyú bemeneti nyílásánál
Hangos szivattyú működés	Levegő az szivattyúban	Szellőztesse ki
	Túl alacsony a beáramló nyomás - kavitáció	Növelje a beáramló nyomást a szivattyú bemeneti nyílásánál
Hőhiány a telepítésben	A szivattyú paraméterei túl alacsonyak	Ha lehetséges, fokozza a szivattyú működési módját egy hatékonyabbra, ellenkező esetben telepítsen erősebb szivattyút

13. KÉSZÜLÉK SELEJTEZÉSE



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.

14. EK-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT (Modul A):

1. Keringető szivattyúk BETA 2 25-40/180, BETA 2 25-60/180, BETA 2 25-60/130, BETA 2 25(32)-80/180
2. PHU Dambat, Gawartowa Wola 38, 05-085 KAMPINOS, POLAND, e-mail: biuro@dambat.pl
3. Ezt a megfelelőségi nyilatkozatot a gyártó kizárólagos felelősségére adja ki.
4. Az 1.pontban szereplő szivattyúk.
5. A megfelelőségrendszeréről szóló, 2002. augusztus 30-i törvény (2004. évi törvény, 204 tétel, 2087) teljes felelősséggel kijelentjük, hogy az 1. pontban szereplő szivattyúk, amelyekre ez a nyilatkozat hivatkozik, megfelelnek az EK tagországainak egyesítéséről szóló tanácsi rendeletnek:
 - Irányelv EMC Nr. 2014/30/UE
 - Irányelv LVD Nr. 2014/35/UE
 - Irányelv MD Nr. 2006/42/EC
 - Irányelv ErP Nr. 2009/125/EC.
6. Alkalmazott szabványok:
EN ISO 12100:2010, EN 809:1998+A1:2009+AC:2010, EN 60204-l:2006+Al:2009+AC:2010, EN 60335-l:2012+AC:2014, EN 62233 : 2008+AC:2008, EN 60335-2-41:2003+Al : 2004+A2:2010, EN 60335-2-51:2003+Al : 2003+A1:2008+A2:2012, EN 60034-l : 2010+AC:2010, EN 55014-1:2006+A1 : 2009+A2:2011, EN 55014-2 : 1997+A1 : 2001+A2 : 2008, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 16297-1:2012, EN 16297-2:2012.

Gawartowa Wola 23.11.2016

Adam Jastrzębski

Garanciajegy

Az alábbi garanciajegy csak a vásárlást igazoló eredeti számlával együtt érvényes. A számlán szerepelnie kell az eladó aláírásának és pecsétjének.

1. A jótállás a vásárlás napjától számított 24 hónap.
2. A garancia jegy alapján a vásárlót a jótállási időn belül meghibásodott termék díjmentes javítása illeti meg. A garanciális javítások a gyártási hibából eredő meghibásodásokra terjednek ki.
3. A garancia feltételek a használati útmutatóban levő feltételek betartásával együtt érvényesek.
4. A garancia nem terjed ki:
 7. A termék nem rendeltetésszerű használatból eredő károkra, illetve a nem eredeti célnak megfelelő és a használati útmutatóban szereplők be nem tartásából eredő meghibásodásokra és károkra.
 8. A helytelen tárolás, szállítás, elemi kár vagy egyéb, az átadás után keletkezett okokból bekövetkezett meghibásodásokra és károkra.
 9. A meghibásodás külső, arra nem jogosult személy beavatkozása miatt történt.

5. A garancia elveszíti érvényességét:

- Ha a szervizszolgálatban bebizonyosodik, hogy arra nem jogosult személy, változásokat vezetett be a készülék konstrukciójában.
- Ha a szervizszolgálatban bebizonyosodik, hogy arra nem jogosult személy próbálta a készüléket szétszerelni, kivéve a használati útmutatóban szereplő beavatkozást.
 - Ha a szervizszolgálatban bebizonyosodik, hogy a garancialevélben szereplő beírások javítottak, és azt arra nem jogosult személy végezte.
- Ha a szervizszolgálatban bebizonyosodik, hogy a garancialevélben és a vásárlási bizonylaton szereplő adatok nem egyeznek.

6. A garanciális javítások szállítási feltételei:

A szervizbe szállított 20 kg feletti készülékek szállítási költségei az eladót terhelik.

A szállítás előtt kérjük, beszélje meg telefonon az eladóval, hogy melyik futárszolgálattal kell a készüléket elküldeni. Csak normál (standard) szállítási küldeményeket fogadunk. Ha más formában történik a szállítás, a küldeményt nem vesszük át.

Felhasználónak úgy kell becsomagolni a készüléket, hogy az szállítás közben ne sérüljön.

Szállításból eredő sérülésekért felelősséget nem vállalunk.

7. A garanciális feltételeken kívül a vásárlónak nem jár semmilyen más kártérítés.

8. Ha a vásárló hibátlan készüléket küld szervizbe, akkor őt terheli az átvizsgálási, be és kiszállítási díj.

9. Ha a meghibásodás nem gyártási eredetű, a be és kiszállítási díj a vásárlót terheli.

10. Ha a vásárlónak van email címe kérjük, közölje velünk.

Vásárló email címe:

Az email cím közlése segíti az egymás közti kommunikációt és meggyorsíthatja a javítást.

11. A szervizzel való kapcsolattartáshoz szükséges adatok:

email cím: szerviz@iboszivattyu.hu

telefon: +36 20 395 16 70 (Hétfő - Péntek, 9.00-16.00)

Készülék típusa: Gyártási szám:

Vásárlás dátuma (hónap szóval):

Az év amelyikben a készülék megkapta CE jelölést

