

IBO Magyarország Kft.

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNY

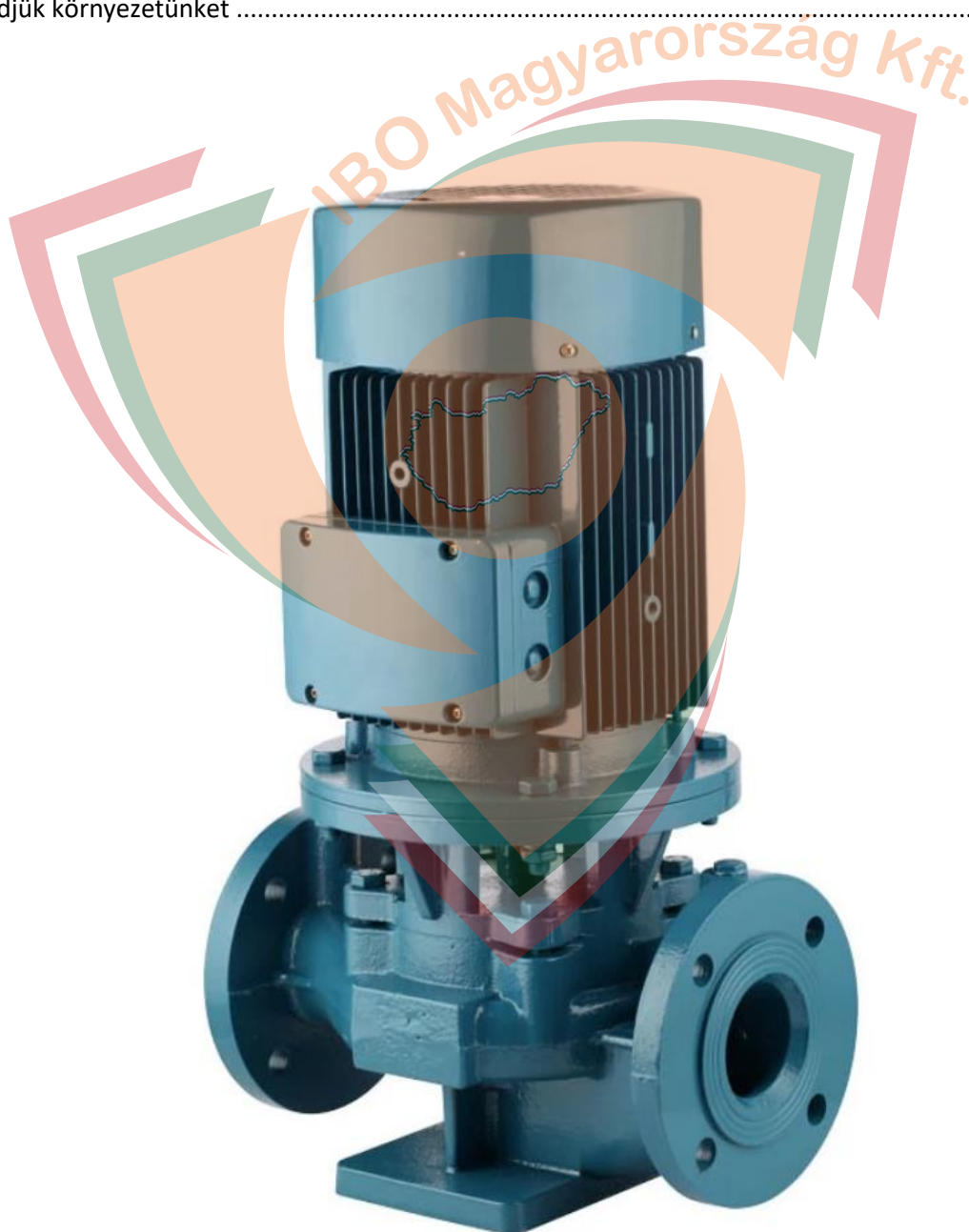
IPML - KERINGETŐ SZIVATTYÚ SOROZAT

Katona Dániel
IBO MAGYARORSZÁG KFT.

2025. ÁPRILIS

Tartalom

1. A kézikönyvben használt információk/szimbólumok	3
2. Óvintézkedések	5
3. A szivattyú használata	7
4. Műszaki adatok.....	9
5. Elektromos bekötés/telepítés	13
6. Hibajelenségek és azok elhárítása	15
7. EU/EG megfelelési nyilatkozat	16
8. Védjük környezetünket	17



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IPML

Keringető szivattyú sorozat
Használati utasítás



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

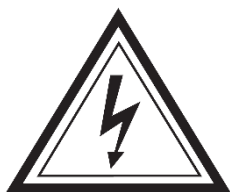
Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IPML

Keringető szivattyú sorozat
Használati utasítás

1. A kézikönyvben használt információk/szimbólumok



Figyelem!

A „veszély” szimbólum olyan figyelmeztetéseket jelöl, amelyek figyelmen kívül hagyása élet- vagy egészségveszélyt okozhat az elektromos berendezések esetében. Minden ilyen jelzéssel ellátott művelet elvégzése előtt a szivattyú tápkábelét le kell választani az elektromos hálózatról.



Figyelem!

A „veszély” szimbólum olyan figyelmeztetéseknél kerül alkalmazásra, amelyek figyelmen kívül hagyása élet- vagy egészségveszélyt okozhat.



A jelen útmutatóban foglalt előírások be nem tartása robbanásveszélyt vagy tüzet okozhat.



Fontos!

Ez a szimbólum olyan figyelmeztetéseknél kerül alkalmazásra, amelyek figyelmen kívül hagyása a berendezés károsodásának vagy élet- és egészségveszélynek a kockázatát hordozza magában. A termék telepítése és használata előtt kérjük, figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót, hogy elkerülje a szükségtelen veszteségeket.



Fontos!

A használati útmutató a vásárlási szerződés alapvető részét képezi. A felhasználó által az útmutatóban foglalt ajánlások be nem tartása szerződésszegésnek minősül, és kizár minden olyan követelést, amely a készülék esetleges meghibásodásából ered, ha az nem az előírásoknak megfelelő használatból fakad.

Gyártó nem vállal felelősséget a berendezés működési hibáiért, ha azt helytelenül csatlakoztatták, sérült, módosították vagy nem megfelelő célra használták, amely nem tartozik az útmutatóban ajánlott munkák körébe.

A gyártó nem vállal felelősséget a használati útmutatóban előforduló nyomdai hibákért sem. Fenntartja magának a jogot arra, hogy a terméken bármilyen módosítást végezzen, amelyet szükségesnek és hasznosnak ítél meg, feltéve, hogy ez nem változtatja meg annak alapvető jellemzőit.

Gyártó nem vállal felelősséget a berendezés, az ingatlan vagy személyek sérüléséért, amely az útmutatóban foglalt ajánlások be nem tartásából ered, ideértve a helytelen eszközválasztást, a telepítést az útmutató előírásaival ellentétes módon, valamint az érvényes nemzeti normák és előírások megsértését, illetve a karbantartás elhanyagolását.



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IPML

Keringető szivattyú sorozat

Használati utasítás

Ez a berendezés nem használható olyan személyek (beleértve a gyermekeket) által, akik fizikai, érzékszervi, szellemi képességeik vagy tapasztalatlanságuk miatt nem képesek biztonságosan használni azt felügyelet nélkül vagy az útmutató elolvasása nélkül.



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IPML

Keringető szivattyú sorozat
Használati utasítás

2. Óvintézkedések

Ez a kézikönyv az IPML szivattyúk helyes üzemeltetésének elősegítésére készült. A kézikönyvben szereplő információk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

Az IPML szivattyúk helyes és biztonságos használata, valamint a szivattyú károsodásának és a felhasználókra leselkedő veszélyek elkerülése érdekében kérjük, hogy a készülék telepítése és üzemeltetése előtt figyelmesen olvassa el az alábbi utasításokat.



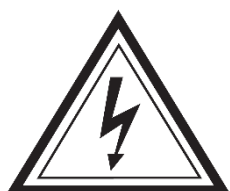
Figyelem!

- A telepítés megkezdése előtt kérjük, olvassa el figyelmesen a telepítési és üzemeltetési útmutatót. A készülék telepítése és használata meg kell hogy feleljen a helyi előírásoknak és a használati útmutatóban foglaltaknak.

A figyelmeztető jellel ellátott tartalom figyelmen kívül hagyása személyi sérülést, a szivattyú és más anyagi károkat okozhat, amelyekért a gyártó nem vállal felelősséget.

- A telepítőknak, karbantartóknak és felhasználóknak be kell tartaniuk a helyi biztonsági előírásokat.
- A felhasználónak meg kell győződnie arról, hogy a termék telepítését és karbantartását olyan személy végzi, aki rendelkezik a fűtési rendszerek kialakításához és üzemeltetéséhez szükséges szaktudással és tapasztalattal.
- A szivattyút nem szabad nedves környezetbe vagy fröccsenő víznek kitett helyre telepíteni.
- A könnyebb karbantartás érdekében helyezzen el egy golyóscsapot a szivattyú mindkét oldalán.

A szivattyú telepítése és karbantartása során az elektromos áramot le kell kapcsolni.



A központi fűtési kört nem szabad kezeletlen vízzel utántölteni, mert az kalcium-lerakódást okozhat a csővezetékben. A nagy mennyiségű vízkő lerakódás elzárhatja a szivattyú rotorját.

Tilos a szivattyút szárazon, fűtőközeg nélkül működtetni.

A szivattyú csővezetékéből való kiszerelésekor a forró fűtőközeg okozta égési sérülések elkerülése érdekében a rendszert le kell üríteni, vagy a szivattyú előtti és utáni elzárócsapokat le kell zárni. Ne feledje, hogy a fűtőközeg magas hőmérsékletű és nyomású lehet.

A szivattyú csővezetékéből való kiszerelésekor legyen különösen óvatos, mivel a fűtőközeg magas hőmérsékletű és nyomású lehet. A szivattyú szétszerelése során a közeg kiszivároghat. Ügyeljen arra, hogy elkerülje az égési sérüléseket vagy más berendezések elárasztását.



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IPML

Keringető szivattyú sorozat

Használati utasítás



- Nyáron vagy magas környezeti hőmérséklet esetén ügyeljen a helyiség megfelelő szellőztetésére, ahol a szivattyú üzemel. Ez segít megelőzni a páraaképződést, ami elektromos meghibásodást okozhat.
- Télen, ha a központi fűtési rendszer, amelyhez a szivattyú csatlakozik, nem működik és a külső hőmérséklet 0 °C alá esik, a rendszert vízteleníteni kell. Ne feledje, hogy a fagyott víz károsíthatja a szivattyúházat.
- Ha a szivattyú hosszabb ideig nem lesz használatban, zárja el a szivattyú előtti és utáni elzárócsapokat, és válassza le az elektromos tápellátást.
- Ha a szivattyút tápláló elektromos kábel megsérül, forduljon hivatalos szervizközponthoz a kábel és a kapcsoló egyidejű cseréje érdekében.
- Ha a szivattyúmotor túlzottan felmelegszik (a megszokottnál jobban), azonnal válassza le a tápellátásról, zárja el a csapokat, és forduljon szervizhez.
- Ha a szivattyú meghibásodása nem javítható a leírás alapján, azonnal válassza le a tápellátásról, zárja el az elzárócsapokat, és azonnal forduljon helyi forgalmazóhoz vagy szervizközponthoz.
- A terméket gyermekektől elzárva kell tárolni, és gondoskodni kell arról, hogy ne tudjanak hozzáférni.
- A terméket megfelelő földeléssel rendelkező hálózathoz kell csatlakoztatni. A csatlakozókábel sárga-zöld ere a földelés.
- A terméket olyan hálózathoz kell csatlakoztatni, amely legfeljebb 30 mA-es áramérzékenységű áram-védőkapcsolóval van ellátva.
- A terméket száraz, jól szellőző, hűvös helyen kell elhelyezni, és szobahőmérsékleten kell tárolni.



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IPML

Keringető szivattyú sorozat
Használati utasítás

3. A szivattyú használata

Az útmutatóban szereplő szivattyúkat olyan vízellátó rendszerekhez tervezték, ahol állandó vagy változó az áramlás, a közeg hőmérséklete nem haladja meg a 80 °C-ot (rövid ideig, legfeljebb 30 percig akár 100 °C is lehet), a rendszer nyomása nem haladja meg a 0,6 MPa-t.

A szivattyú telepítési helyén a környezeti hőmérséklet nem haladhatja meg a 40 °C-ot, a relatív páratartalom pedig nem lehet több mint 90%.



- A szivattyúzott víz nem tartalmazhat mechanikai szennyeződések. A szivattyút tiszta víz szállítására tervezték, szilárd, koptató részecskék nélkül. A szilárd anyagokat tartalmazó víz gyors kopást, meghibásodást okoz, amely esetben a javítás csak térítés ellenében lehetséges.
- A szivattyú nem alkalmas maró, gyúlékony, romboló vagy robbanásveszélyes anyagok (pl. benzin, nitro, kőolajszármazékok stb.), élelmiszerek vagy sósvíz szállítására. Az ilyen folyadékok által okozott meghibásodásra a garancia nem terjed ki.
- 80 °C (100 °C) – A szivattyúzott folyadék maximális hőmérséklete 80 °C, azonban a szivattyú legfeljebb 100 °C hőmérsékletű folyadékot is képes szállítani, legfeljebb 30 perc folyamatos működés mellett.
- A szivattyú nem alkalmas nagy mennyiségű vízkőképző ásványi anyagot tartalmazó víz szállítására, mivel ezek lerakódnak a szivattyú belső elemein, idő előtti elhasználódást okozva. Ilyen esetben a javítás csak térítés ellenében lehetséges.
- A szivattyú nem alkalmas olajat vagy kőolajszármazékot tartalmazó víz szállítására. Az ilyen közeg károsítja a gumi alkatrészeket (pl. kábel, tömítés), ami szivárgáshoz és a motor meghibásodásához vezethet. A javítás szintén csak térítés ellenében történhet.
- A szivattyút tiszta vízhez tervezték, amely legfeljebb 0,26 kg/m³ nem oldott lebegő szilárd anyagot és legfeljebb 51 kg/m³ oldott anyagot tartalmazhat, feltéve, hogy a gázok koncentrációja nem éri el a telítettségi szintet. A szivattyúzott víz nem léphet kémiai reakcióba a szivattyú anyagával.
- A telepítési munkálatok megkezdése előtt feltétlenül le kell választani a szivattyú tápellátását. Ez szükséges annak érdekében, hogy a szivattyú véletlenül se kapcsolódjon be.
- A szivattyút csak azután szabad bekötni, ha a rendszerben minden szerelési munka befejeződött, ahol a szivattyú üzemelni fog. Fontos megjegyezni, hogy a hegesztési vagy forrasztási munkák során mechanikai szennyeződések maradhatnak a csővezetékben. A szivattyú



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IPML

Keringető szivattyú sorozat

Használati utasítás

telepítése előtt ajánlott átöblíteni a csővezetékét, ahová beépítésre kerül.

- A szivattyút lehetőség szerint úgy kell felszerelni, hogy a tengely vízszintes helyzetben legyen. Engedélyezett azonban olyan telepítés is, ahol a motor tengelye függőlegesen helyezkedik el, a motor felső pozíciójában.



A szivattyú olyan pozícióban történő telepítése, ahol a tengely függőleges és a motor alul helyezkedik el, **TILOS**. Az ilyen telepítés idő előtti meghibásodáshoz vezet. Ebben az esetben a javítás csak **térítés ellenében** lehetséges.

A szivattyúházba öntött nyíl mutatja a víz áramlásának irányát. A felhasználó szabadon elforgathatja a csatlakozódobozt a szivattyú kifolyócsonkjához képest, a motor elforgatásával a tengely körül. Ehhez el kell távolítani a motor és a szivattyútest közötti négy csavart. Ez a művelet elvégezhető, ha a szivattyút még nem szerelték fel a csővezetékre, vagy ha már felszerelt szivattyúnál előbb lekapcsolják az elektromos és vízcsatlakozást. A csatlakozódobozt úgy kell elhelyezni, hogy **ne kerülhessen bele kívülről víz.**

A készülék károsodása, amelyet a csatlakozódobozba kívülről bejutó víz okoz, **nem tartozik a garanciális javítás körébe.**

Bár a szivattyú képes függőlegesen lefelé is szivattyúzni, a gyártó **azt ajánlja, hogy a szivattyút úgy telepítsék, hogy felfelé vagy vízszintesen szivattyúzzon.**

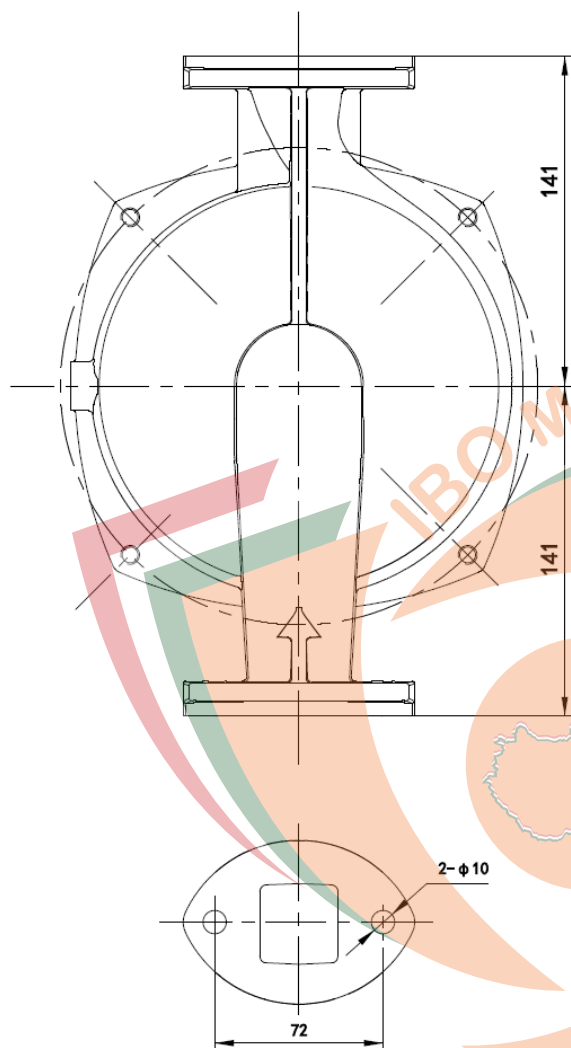


IBO Magyarország Kft.
Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.
Telefon: (+36)301062065
Web: www.ibo-magyarorszag.hu
E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

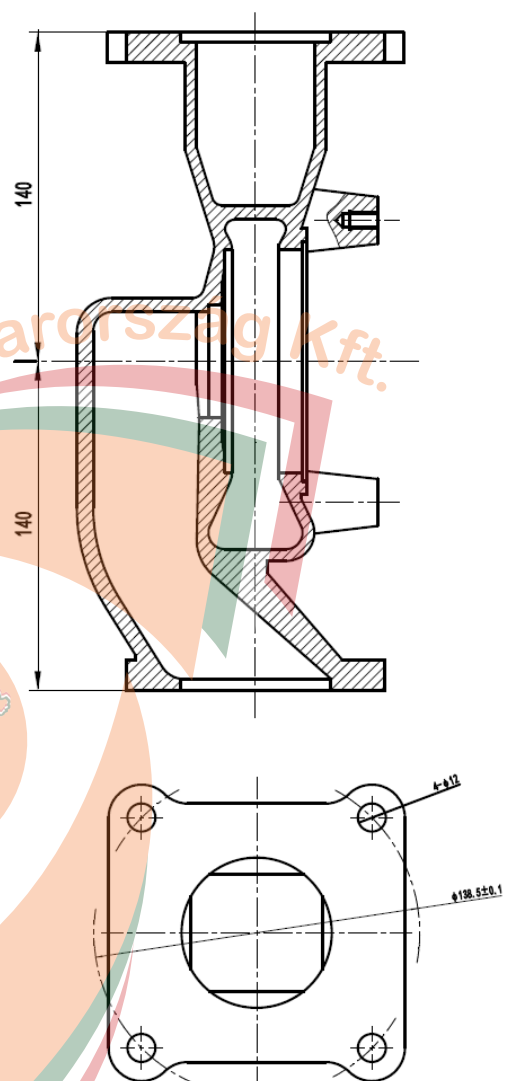
IPML
Keringető szivattyú sorozat
Használati utasítás

4. Műszaki adatok

IPML 25-750



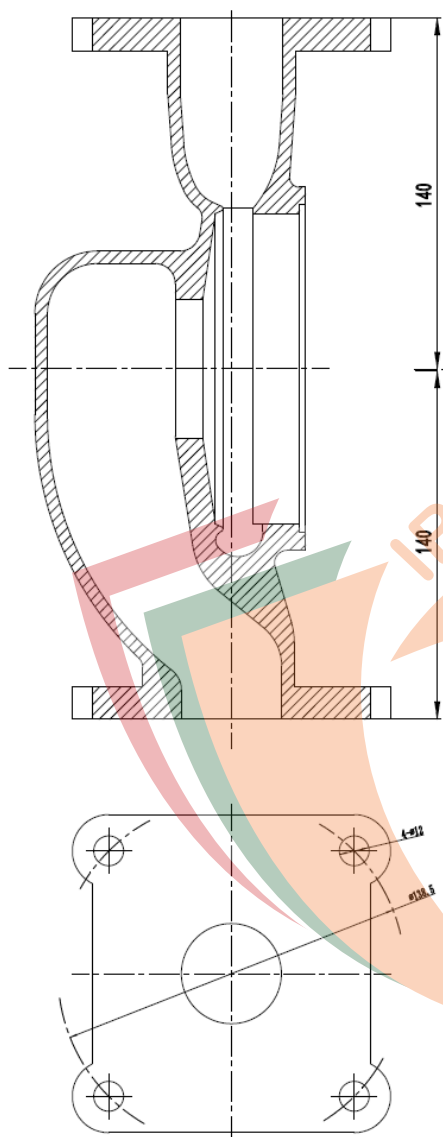
IPML 50-750



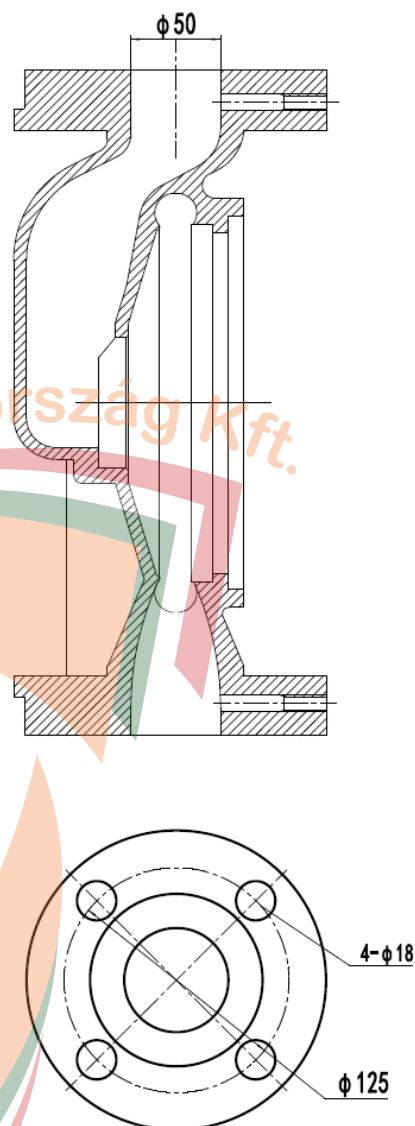
IBO Magyarország Kft.
Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.
Telefon: (+36)301062065
Web: www.ibo-magyarorszag.hu
E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IPML
Keringető szivattyú sorozat
Használati utasítás

IPML 50-1100



IPML 50-1500 IPML 50-2000



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

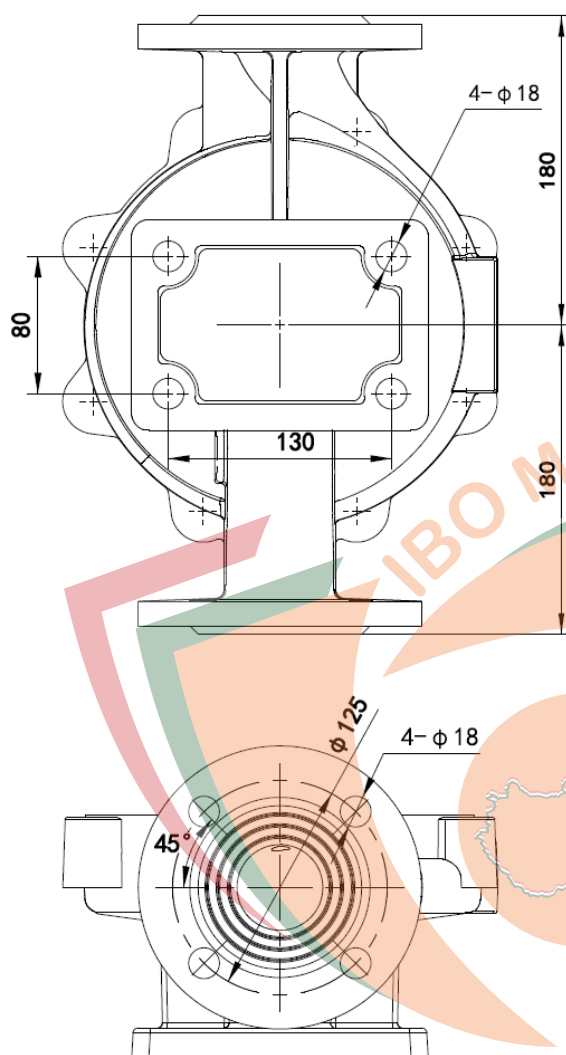
Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo-magyarorszag.hu

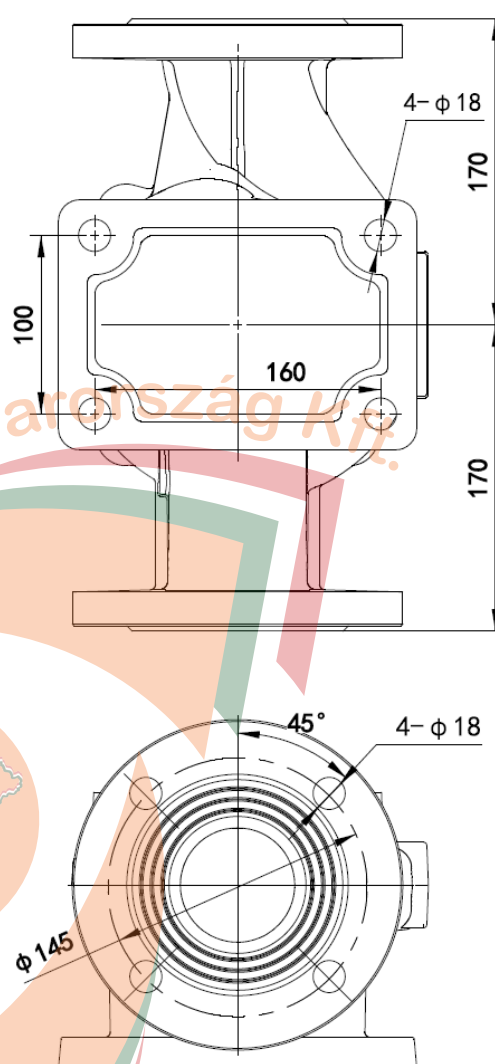
E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IPML
Keringető szivattyú sorozat
Használati utasítás

IPML 50-5500



IPML 65-3000



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

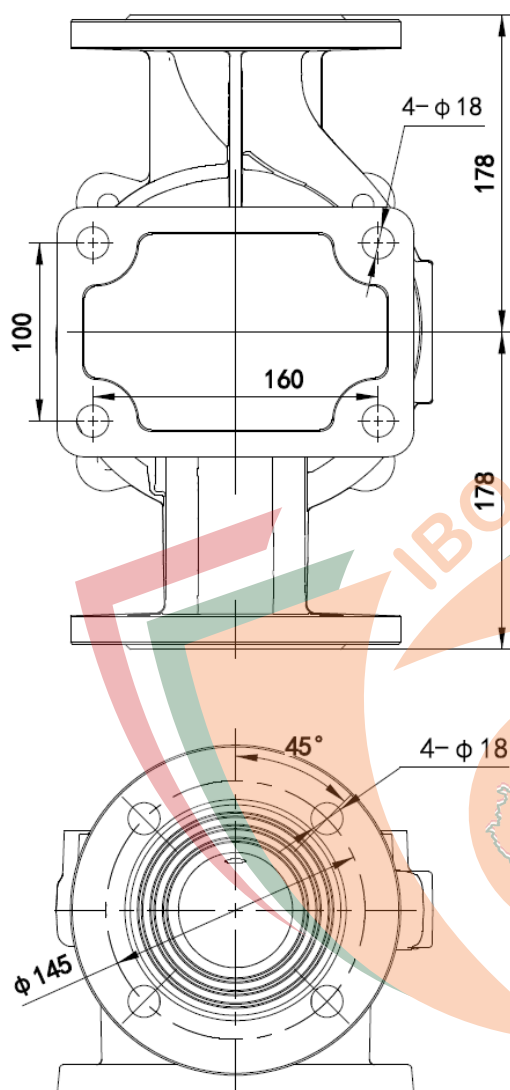
Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo-magyarorszag.hu

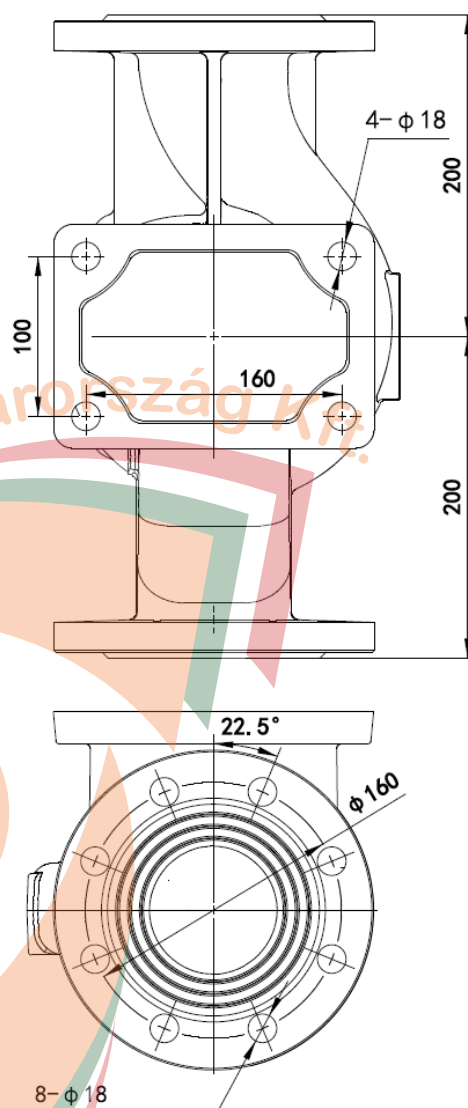
E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IPML
Keringető szivattyú sorozat
Használati utasítás

IPML 65-4000



IPML 80-5500



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IPML
Keringető szivattyú sorozat
Használati utasítás

5. Elektromos bekötés/telepítés

Csatlakoztatás

Az a villamos hálózat, amelyhez a szivattyút csatlakoztatják, meg kell hogy egyezzen a motor adattábláján feltüntetett paraméterekkel. Az egyfázisú szivattyú földelt csatlakozóval ellátott kábelrel van felszerelve. A háromfázisú szivattyú egy négyeres kábelrel rendelkezik, amelyben a zöld-sárga vezeték a földelés, a többi pedig fázisvezeték. A vezetékeket úgy kell bekötni, hogy a forgásirány megegyezzen a házban található nyíl által jelzett iránnyal. Helytelen forgás esetén bármelyik két fázisvezeték cseréje a csatlakozódobozban megoldja a problémát.



A szivattyút aktív földeléssel ellátott hálózathoz kell csatlakoztatni. A gyártó és a garanciavállaló nem vállal felelősséget személyi vagy vagyoni károkért, ha azok a megfelelő földelés hiányából erednek.



A szivattyút ellátó villamos hálózatnak 30 mA-nél nem nagyobb névleges áramú áram-védőkapcsolóval (FI-relé) kell rendelkeznie. A gyártó és a garanciavállaló nem vállal felelősséget az ebből fakadó esetleges személyi vagy vagyoni károkért.

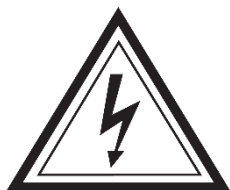
A szivattyúkat túlterhelés ellen megszakítóval kell védeni, amelynek áramerőssége a szivattyú adattábláján szereplő értéknek megfelelő. A háromfázisú szivattyúkat fáziskimaradás ellen is védeni kell megfelelő kapcsolóval. A szivattyú ugyan működhet ezek nélkül is, azonban hiba esetén a javítás kizárólag térítés ellenében végezhető.



Üzembe helyezés, működés

Miután a rendszer feltöltésre került vízzel, a szivattyú elindítható.

FIGYELEM!



Különös figyelmet kell fordítani arra, hogy a rendszer tömített legyen, vagyis a szivattyút ne érje kívülről befolyó víz – pl. csöpögés vagy szivárgás miatt. Ha a szivattyút kívülről víz éri, az **meghibásodáshoz vezet**, amely csak **térítés ellenében javítható**.

A szivattyú rövid működés után **automatikusan légteleníti magát**. Amint a légtelenítés megtörténik, a motor hangereje csökken.

FIGYELEM!

A szivattyú **nem alkalmas** a rendszer légtelenítésére! A rendszer légtelenítését a szivattyú fölé szerelt **légtelenítő szeleppel** kell elvégezni.

Megjegyzés:

A szivattyú zavartalan működéséhez a szívóoldalon egy **minimális beáramlási nyomás** szükséges, amely a közeg (víz) hőmérsékletétől függ. **Minél magasabb a hőmérséklet, annál nagyobb beáramlási nyomás szükséges.**



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IPML

Keringető szivattyú sorozat

Használati utasítás

Fűtőközeg hőmérséklete [°C]	Minimális bemeneti nyomás a szívóoldalon [bar] / [m]
<75	0,4 bar / 4 m
90	0,7 bar / 4 m

Ha a környezeti hőmérséklet és a közeg hőmérséklete közötti arány nem megfelelő, akkor a csatlakozódobozban és a motor állórészében **vízgőz csapódhat le**. Ennek elkerülésére mindig be kell tartani azt a szabályt, hogy a **közeg hőmérséklete magasabb legyen, mint a környezeti hőmérséklet**.

- A közeg minimális hőmérséklete: **1 °C**
- Ha a környezeti hőmérséklet legfeljebb **30 °C**, a közeg maximális hőmérséklete: **100 °C**
- Ha a környezeti hőmérséklet **40 °C**, a közeg hőmérséklete nem haladhatja meg a **70 °C**-ot
- Ha a környezeti hőmérséklet **35 °C**, a közeg maximális hőmérséklete: **90 °C**

A kondenzáció okozta károkra a garancia nem terjed ki.

A szivattyú külső felületi hőmérséklete **soha nem haladhatja meg a 120 °C**-ot. A túlmelegedésből eredő károk szintén **nem garanciálisak**.

Tárolás és szállítás:

A szivattyút száraz helyen kell tárolni, nedvességtől védve. A szállítási körülményeknek olyanoknak kell lenniük, hogy a szivattyú **ne sérülhessen mechanikailag**, illetve **ne érje nedvesség**.



IBO Magyarország Kft.
Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.
Telefon: (+36)301062065
Web: www.ibo-magyarorszag.hu
E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IPML
Keringető szivattyú sorozat
Használati utasítás

6. Hibajelenségek és azok elhárítása

Hiba	Lehetséges ok	Megoldás
A szivattyú nem működik	Nincs elektromos tápellátás	Ellenőrizze, hogy a szivattyú csatlakozója megfelelően be van-e dugva a konnektorba. Ellenőrizze az otthoni biztosítékokat és azokat a megszakítókat, amelyek megszakíthatják az áramellátást. Ellenőrizze, van-e áramellátás a környéken – előfordulhat, hogy a szolgáltató nagyobb területen kapcsolta le.
	A szivattyú meghibásodott	Forduljon szervizhez.
	Helytelen áramellátási paraméterek	Ellenőrizze az áramellátás paramétereit. Ha hiba, forduljon az áramszolgáltatóhoz.
	A rotor szennyeződés miatt blokkolva van	Áramtalanítás és víztelenítés után szerelje ki a szivattyút, és távolítsa el a szennyeződéseket.
A szivattyú hangosan működik, zúgás, zaj a rendszerben	Levegős rendszer	Légtelenítse a rendszert, légtelenítse a szivattyút.
	A szívóoldali nyomás túl alacsony	Növelje a szívóoldali nyomást hűtőközeg hozzáadásával a rendszerhez.
	A szivattyú túl nagy teljesítményű	Csökkentse a szívóoldali nyomást.
A szivattyú működik, de a rendszer túl kevés hőt ad le	A szivattyú működési paraméterei túl alacsonyak	Növelje a szívóoldali nyomást.



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IPML

Keringető szivattyú sorozat
Használati utasítás

7. EU/EG megfelelési nyilatkozat

1. **IPML keringető szivattyúk:**

2. **Gyártó:**

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

3. Jelen megfelelési nyilatkozat kizárólag a gyártó felelősségére kerül kiadásra.

4. A keringető szivattyúk a 1. pontban felsorolt típuscsaládba tartoznak.

5. Teljes felelősséggel kijelentjük, hogy a jelen nyilatkozatban hivatkozott API keringető szivattyúk a következő irányelveknek és a bennük hivatkozott harmonizált szabványoknak megfelelően készültek:

CONTROLTEST LTD. / No. 2413 for pressure equipment

- MD Directive No. 2006/42/EC
- LVD Directive No. 2014/35/EU
- EMC Directive No. 2014/30/EU

6. **Alkalmazott szabványok:**

EN 809:1998 + A1 :2009 EN

60335-1:2012+AC:2014,

EN 60335-2-41:2003+A 1:2004+A2:2010 EN

55014-1:2006+A1 : 2009+A2:2011, EN

61000-3-2:2014


Adam Jastrzębski
23/04/2023



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IPML
Keringető szivattyú sorozat
Használati utasítás

8. Védjük környezetünket



Ne dobja ki a használt készüléket a háztartási hulladék közé!

- Az elhasználódott terméket **csak az elektromos és elektronikai hulladék szelektív gyűjtésére szervezett gyűjtőpontokon** lehet leadni.
- A fogyasztónak joga van ingyenesen visszaküldeni a használt elektromos berendezéseket egy online forgalmazónak vagy elektronikai üzletbe, **feltéve, hogy a visszaküldött eszköz az újonnan vásárolt eszközzel azonos típusú és funkciójú.**

Kedves Olvasónk a készülék megvásárlása során kifizette azt a sarcot, amelyet EPR díjnak hívunk. Ez azt jelenti, hogy a megvásárolt eszköz ártalmatlanítási feladatai a MOL MOHU – ra hárulnak, teljes mértékben ez a cég felelős a termék környezetvédelmi szempontú utóéletéért. Amennyiben a termék az életpálya modelljén túl méltóvá vált a nyugdíjazására, úgy azt kérjük az aktuális illetékes hivatalos befogadó szervhez szíveskedjenek elvinni. **NEM háztartási hulladék, a kommunális kukába dobni nem ér!**

Hogy a nyugdíjazásnál ki lesz az illetékes azt nem tudhatjuk, a jelenlegi kormányunk szándékai szerint a MOL MOHU. Ettől függetlenül amennyiben aktuálissá válik a kérdés javasoljuk hogy az illetékes kormányhivatallal egyeztetett helyre szíveskedjenek szállítani az akkor már hulladék állapotú terméket.

IBO Magyarország Kft.

2025. április



IBO Magyarország Kft.

Cím: 2459 Rácalmás, Kiss Ernő u. 63.

Telefon: (+36)301062065

Web: www.ibo-magyarorszag.hu

E-mail: ibo@ibo-magyarorszag.hu

IPML

Keringető szivattyú sorozat
Használati utasítás