

IBO Magyarország Kft.

# FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNY

IBO PC-24 SZIVATTYÚ VEZÉRLŐ



**RauKer Szivattyú Kft**

1032. Bp Bécsi út 227.

0618998374

[www.szivattyu-shop.hu](http://www.szivattyu-shop.hu)

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

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

2025. AUGUSZTUS

## Tartalom

1. A kézikönyvben használt információk/szimbólumok .....	2
2. Általános információk, biztonsági előírások .....	4
3. Környezeti követelmények .....	6
4. Az eszköz használata, funkciói .....	7
4. Az eszköz telepítése .....	9
5. Elektromos telepítés .....	11
6. Kezelőpanel, az eszköz használata .....	12
7. Hibakeresés, problémamegoldás .....	15
8. Tárolás és karbantartás .....	16
9. Megfelelőségi nyilatkozat – IBO PC-24 szivattyú vezérlő .....	17
10. Védjük környezetünket .....	18



Bármilyen olyan felhasználás, amely eltér a rendeltetésszerű használatától, az előre láthatóan nem megfelelő használatnak minősül. Ez a kézikönyv tartalmazza a készülék telepítésére, működési paramétereire, rendszeres karbantartására, hibaelhárítására, biztonsági tudnivalókra stb. vonatkozó információkat. A saját biztonsága érdekében kérjük, figyelmesen olvassa el a telepítés és az üzemeltetés előtt. Őrizze meg ezt az útmutatót a jövőbeni felhasználáshoz.

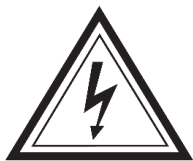
## RauKer Szivattyú Kft



1032. Bp Bécsi út 227.  
0618998374  
[www.szivattyu-shop.hu](http://www.szivattyu-shop.hu)  
[www.szivattyuaneten.hu](http://www.szivattyuaneten.hu)  
[www.szivattysbolt.hu](http://www.szivattysbolt.hu)

**IBO PC-24**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## 1. A kézikönyvben használt információk/szimbólumok



### Figyelem!

„A „veszély” szimbólumot olyan megjegyzésekhez használják, amelyek figyelmen kívül hagyása veszélyt jelenthet az elektromos rendszer részéről az életre vagy egészségre. Mielőtt a szimbólummal jelölt tevékenységeket végeznél, a szivattyú / vezérlő tápkábelét le kell csatlakoztatni az áramforrásról.”



### Figyelem!

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



A szimbólum olyan figyelmeztetésekre van rendelve, amelyek be nem tartása a készülék károsodásának kockázatát, valamint élet- vagy egészségveszélyt okozhat.



A termék telepítése és üzemeltetése előtt kérjük, figyelmesen olvassa el a jelen telepítési és kezelési útmutatót, hogy elkerülje a felesleges veszteségeket.



### Vigyázat!

Ezt a szimbólumot olyan figyelmeztetésekre használják, amelyek be nem tartása a készülék károsodásának kockázatát, valamint élet- vagy egészségveszélyt okozhat. Kérjük, hogy a termék telepítése és üzemeltetése előtt figyelmesen olvassa el ezt a telepítési és üzemeltetési útmutatót, hogy elkerülje a szükségtelen károkat.



### Figyelem!

A használati útmutató a vételi szerződés alapvető részét képezi. A felhasználó által az útmutatóban foglalt előírások be nem tartása a szerződés megszegésének minősül, és kizár minden olyan igényt, amely az eszköz nem rendeltetésszerű használatából eredő meghibásodásból fakad.

## RauKer Szivattyú Kft



1032. Bp Bécsi út 227.  
0618998374  
[www.szivattyu-shop.hu](http://www.szivattyu-shop.hu)  
[www.szivattyuaneten.hu](http://www.szivattyuaneten.hu)  
[www.szivattyusbolt.hu](http://www.szivattyusbolt.hu)

**IBO PC-24**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás



A használati útmutató a adásvételi szerződés alapvető részét képezi. A felhasználó részéről a használati útmutatóban foglalt előírások figyelmen kívül hagyása a szerződéssel való ellentétnek minősül, és kizár minden olyan igényt, amely az esetleges meghibásodásból ered, ha az a javaslatokkal ellentétes használat következménye.

A gyártó nem vállal felelősséget a berendezés működésében fellépő hibákért, ha azt helytelenül kötötték be, megsérült, módosították, és/vagy olyan célra használták, amely nem tartozik az ajánlott felhasználási körbe, illetve amely ellentétes a jelen útmutatóban foglalt előírásokkal.

A gyártó továbbá nem felelős a használati útmutatóban előforduló esetleges hibákért, amelyek nyomdai vagy másolási hibák következményeként keletkezhetnek.

A gyártó fenntartja a jogot, hogy a terméken bármilyen módosítást végrehajtsa, amelyet szükségesnek és hasznosnak ítél, feltéve, hogy az nem befolyásolja a termék alapvető jellemzőit.

Gyártó nem vállal felelősséget a berendezés, az ingó vagy ingatlan vagyon, valamint személyek sérülésének következményeiért, amelyek a használati útmutatóban foglalt előírások be nem tartásából erednek. Ide tartozik többek között a készülék helytelen megválasztása, a használati útmutatóval, a hatályos szabványokkal vagy a nemzeti előírásokkal ellentétes szerelés, a berendezés, illetve a teljes rendszer nem megfelelő karbantartása.

A jelen berendezés nem rendeltetésszerűen használható olyan személyek (beleértve a gyermekeket is) által, akik fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességeik, illetve tapasztalatuk és tudásuk hiánya miatt nem képesek biztonságosan használni az eszközt felügyelet, illetve megfelelő útmutatás nélkül.

## RauKer Szivattyú Kft



1032. Bp Bécsi út 227.  
0618998374  
[www.szivattyu-shop.hu](http://www.szivattyu-shop.hu)  
[www.szivattyuaneten.hu](http://www.szivattyuaneten.hu)  
[www.szivattyusbolt.hu](http://www.szivattyusbolt.hu)

**IBO PC-24**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## 2. Általános információk, biztonsági előírások

### Általános információk

Ez az útmutató a felhasználók számára készült, hogy megkönnyítse a PC-24 típusú automatika helyes használatát. Az útmutatóban szereplő információk előzetes értesítés nélkül változhatnak.

Az IBO PC-24 típusú automatika helyes és biztonságos használatának biztosítása, valamint a szivattyú esetleges károsodásának és a felhasználókra veszélyes helyzetek elkerülése érdekében kérjük, figyelmesen olvassa el az alábbi útmutatót a készülék telepítése és használata előtt.



Győződjön meg róla, hogy a vezérlő megfelelő a szivattyú számára a feszültség, az áramfelvétel és az elvárt térfogatáram tekintetében (lásd a Műszaki adatok fejezetet).

A vezérlő tiszta vízzel történő használatra készült. A szennyeződések, beleértve a homokot vagy ásványi lerakódásokat, negatívan befolyásolhatják a vezérlő működését.

Távolítsa el a szívó- és nyomócsonkok szállítási zárókupakjait.

A PC-24 vezérlőben nincsenek javítható alkatrészek. Szétszerelni tilos.

A PC-24 vezérlő rendszeres karbantartást nem igényel.

A vezérlő beszerelését és cseréjét kizárólag hozzáértő, szakképzett személyzet végezheti.

### Védelmi előírások

A jelen útmutató a felhasználók számára készült, hogy megkönnyítse a PC-24 szivattyúvezérlő helyes kezelését. A benne foglalt információk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

A PC-24 vezérlő helyes és biztonságos használata érdekében, valamint a hajtás vagy a szivattyú esetleges meghibásodásának, illetve a felhasználókra veszélyes helyzetek kialakulásának elkerülése érdekében kérjük, figyelmesen olvassa el az alábbi útmutatásokat az eszköz telepítése és használata előtt. Az útmutatót őrizze meg a későbbi használatához.



**BREKO!**

A biztonsági előírások be nem tartása berendezéskárosodást, a kezelő személy sérülését vagy egyéb anyagi károkat okozhat. Amennyiben a jelen használati útmutatóban foglalt biztonsági előírásokat a felhasználó nem tartja be, a gyártó semmilyen felelősséget nem vállal az ebből eredő veszteségekért.



Ellenőrizze, hogy a csomagolás nem sérült-e, valamint hogy a névtáblán szereplő adatok megegyeznek-e a megrendeléssel. Győződjön meg arról is, hogy a berendezés nem sérült-e mechanikusan (pl. szállítás közben). **Ne csatlakoztassa a vezérlőt, ha sérülés látható!**

**RauKer Szivattyú Kft**



1032. Bp Bécsi út 227.

0618998374

[www.szivattyu-shop.hu](http://www.szivattyu-shop.hu)

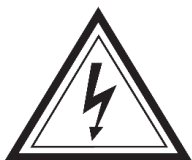
[www.szivattyuaneten.hu](http://www.szivattyuaneten.hu)

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

**IBO PC-24**

Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

4



Ellenőrizze, hogy az elektromos betáplálás megfelel-e az útmutatóban leírtaknak. A helytelen csatlakoztatás áramütést vagy tüzet okozhat.

**A telepítés megkezdése előtt kapcsolja ki az elektromos tápellátást.** Ellenkező esetben fennáll az áramütés veszélye.

Az elektromos vezetékek bármilyen módosítását vagy változtatását kizárólag megfelelően képzett szakember végezheti.

A megfelelő kismegszakítók kiválasztását és beszerelését szakképzett villanszerelőnek kell elvégeznie az áramellátás védelme érdekében. Javasolt kiegészítő túlfeszültség-védelem beépítése.

Ne szerelje be és ne üzemeltesse a készüléket, ha az sérült vagy hiányos, mert ez tüzet vagy áramütést okozhat.

**Ne érintse meg a vezérlőt nedves kézzel.** Áramütés veszélye áll fenn.

Ne érintse meg a villamos rendszer egyetlen alkatrészét sem pusztán kézzel, ha a készülék feszültség alatt van. Áramütés veszélye áll fenn.

**Soha ne nyissa ki a burkolatot, amíg a vezérlő csatlakoztatva van az elektromos hálózathoz.**

A készülékben nem maradhat semmilyen fémtárgy, mert az áramütést vagy tüzet okozhat.

A fedetlen elektronikai részeket szigetelőszalaggal kell védeni. Áramütés veszélye áll fenn.

Rendellenes működés észlelése esetén a készüléket azonnal áramtalanítani kell. Ellenkező esetben fennáll a tűz vagy áramütés veszélye.



**Soha ne csatlakoztassa az AC-tápfeszültséget a kimeneti kapcsokra!** Ez a vezérlő meghibásodását okozza, amelyre a garancia nem terjed ki.

Karbantartást csak akkor szabad végezni, ha a vezérlő le van választva a hálózatról, és a rendszerben – beleértve a vezérlőt, a szivattyút és a kapcsolódó csővezetéseket – a nyomás le van eresztve.

A vezérlőt **tartsa távol a közvetlen napsütéstől.** Az UV-sugárzás fokozza a berendezés károsodásának kockázatát.

A vezérlőt szobahőmérsékleten, száraz, hűvös, jól szellőző helyen kell telepíteni és tárolni. Magas hőmérséklet vagy nyári időszak esetén különösen fontos a megfelelő szellőzés, hogy elkerülhető legyen a páralecsapódás és a nedvességképződés, mivel ez az eszköz károsodásához vezethet.

**RauKer Szivattyú Kft**



1032. Bp Bécsi út 227.  
0618998374  
[www.szivattyu-shop.hu](http://www.szivattyu-shop.hu)  
[www.szivattyuaneten.hu](http://www.szivattyuaneten.hu)  
[www.szivattyusbolt.hu](http://www.szivattyusbolt.hu)

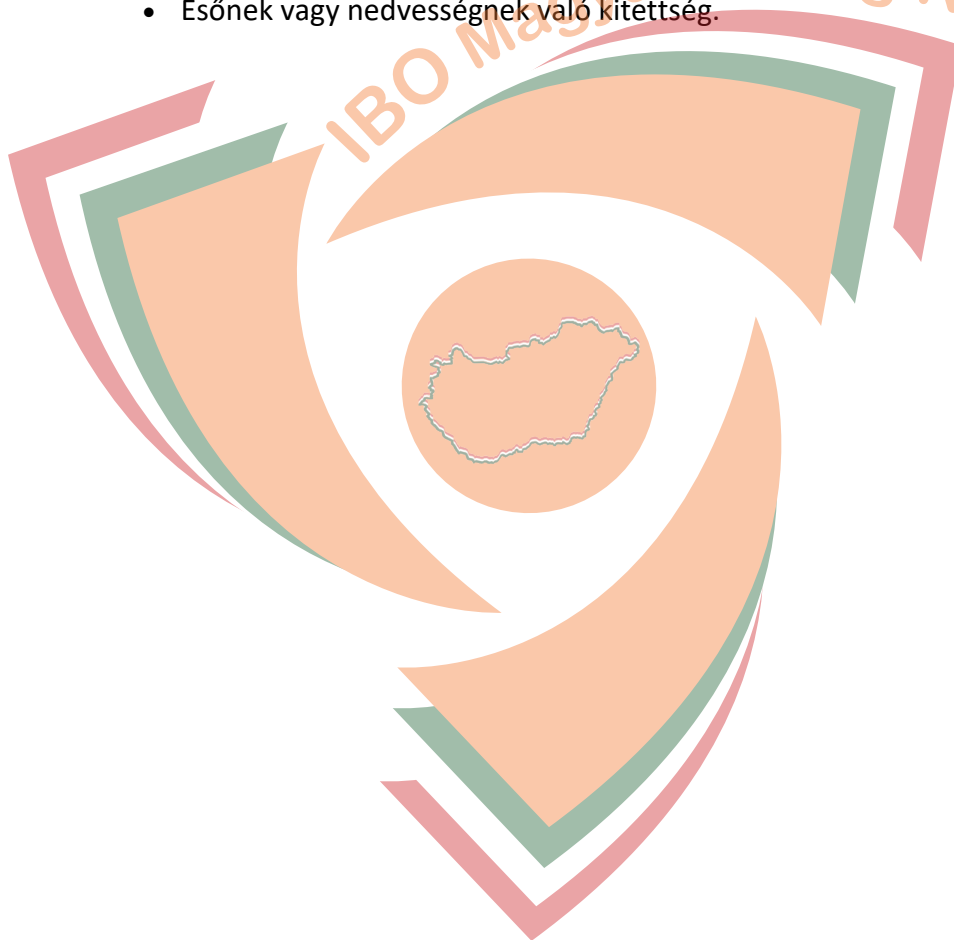
**IBO PC-24**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

### 3. Környezeti követelmények

A külső körülmények közvetlen hatással vannak a készülék működésére és megbízhatóságára. Kerülni kell a PC-24 vezérlő telepítését olyan helyekre, ahol az alábbi körülmények előfordulhatnak:



- Erős rezgések és/vagy mechanikai rázkódások.
- Korróziót okozó folyadékok vagy gázok, gyúlékony anyagok, oldószerek stb. jelenléte.
- Szélsőséges hőmérsékleti viszonyok. **Üzemi hőmérséklet: 3 °C – 60 °C.**
- Esőnek vagy nedvességnek való kitétség.



#### RauKer Szivattyú Kft



1032. Bp Bécsi út 227.  
0618998374  
[www.szivattyu-shop.hu](http://www.szivattyu-shop.hu)  
[www.szivattyuaneten.hu](http://www.szivattyuaneten.hu)  
[www.szivattyusbolt.hu](http://www.szivattyusbolt.hu)

**IBO PC-24**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## 4. Az eszköz használata, funkciói

Köszönjük, hogy termékeinket választotta. Ügyfeleinknek hozzáértő és barátságos kiszolgálást biztosítunk.

A PC-24 típusú szivattyúvezérlő egy könnyen használható vezérlő- és védelmi készülék egyfázisú szivattyúkhoz.

A PC-24 digitális kijelzővel ellátott szivattyúvezérlő, amely lehetővé teszi a felhasználó számára a bekapcsolási és kikapcsolási nyomásértékek beállítását a panelen keresztül, az aktuális igényeknek megfelelően. Intelligensen érzékeli a víznyomást és az átfolyást a csővezetékben a szivattyú indításához és leállításához.

Ez a digitális nyomásvezérlő a vízcsővezeték nyomása és az átfolyás alapján indítja és állítja le a szivattyút. Teljes mértékben helyettesíti a hagyományos szivattyúvezérlő rendszert, amely nyomáskapcsolóból, különálló szárazonfutás-védelemből és visszacsapószelepből áll.

### Funkciók

1. Beépített nyomásérzékelő
2. A kijelző valós időben mutatja a rendszer nyomását. A felhasználó igény szerint beállíthatja a bekapcsolási és kikapcsolási nyomást.
3. Két üzemmód
4. Szárazonfutás elleni védelem
5. Túlzott nyomás elleni védelem
6. Automatikus újraindítás a szárazonfutás elleni védelem aktiválása után
7. Függőleges és vízszintes beépítés lehetősége
8. A be- és kikapcsolási nyomásértékek beállíthatók
9. 24 óra elteltével a készülék automatikusan 10 másodpercre újraindítja a szivattyút, hogy megelőzze a beragadást.

### RauKer Szivattyú Kft



1032. Bp Bécsi út 227.  
0618998374  
[www.szivattyu-shop.hu](http://www.szivattyu-shop.hu)  
[www.szivattyuaneten.hu](http://www.szivattyuaneten.hu)  
[www.szivattyusbolt.hu](http://www.szivattyusbolt.hu)

**IBO PC-24**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## Műszaki adatok

Tápfeszültség: 220~240 V

Hálózati frekvencia: 50/60 Hz

Maximális áramfelvétel: 30(16) A

Vezérelhető szivattyú max. teljesítménye: 2,2 kW

Indítási nyomástartomány: 0,5 – 6,7 bar

Leállítási nyomástartomány: 0,8 – 7,0 bar

Rendszer maximális nyomása: 1 MPa

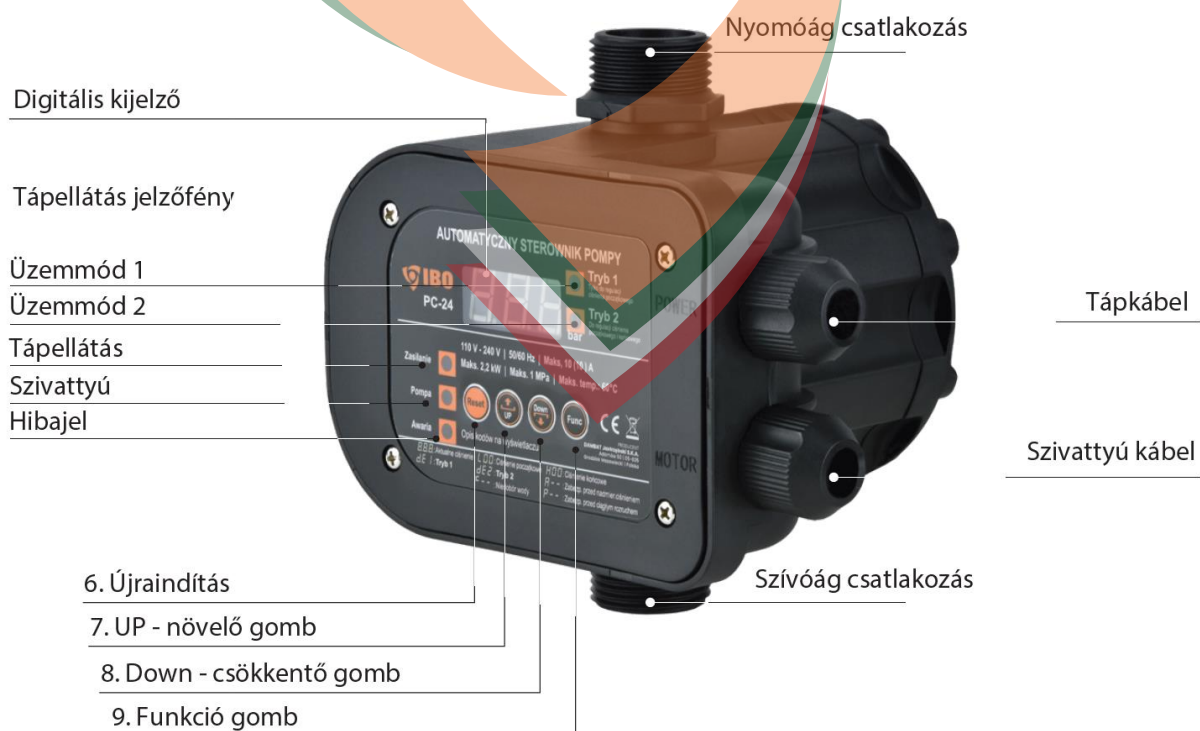
Maximális környezeti hőmérséklet: 60 °C

Maximális víz hőmérséklet: 40 °C

Védettségi fokozat: IP65

Bemeneti/kimeneti csatlakozás: 1" menetes

## Gombok és jelzőfények ismertetése



**RauKer Szivattyú Kft**



1032. Bp Bécsi út 227.  
0618998374  
[www.szivattyu-shop.hu](http://www.szivattyu-shop.hu)  
[www.szivattyuaneten.hu](http://www.szivattyuaneten.hu)  
[www.szivattyusbolt.hu](http://www.szivattyusbolt.hu)

**IBO PC-24**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## 4. Az eszköz telepítése

**BREKO!**

Ezt a vezérlőt kizárólag **tiszta vizes** rendszerekhez szabad használni; **szennyvízhez nem használható**. Használat előtt javasolt ellenőrizni, hogy a vízszivattyú **működőképes-e**, és paraméterei megfelelnek-e a vezérlő **műszaki specifikációinak**.



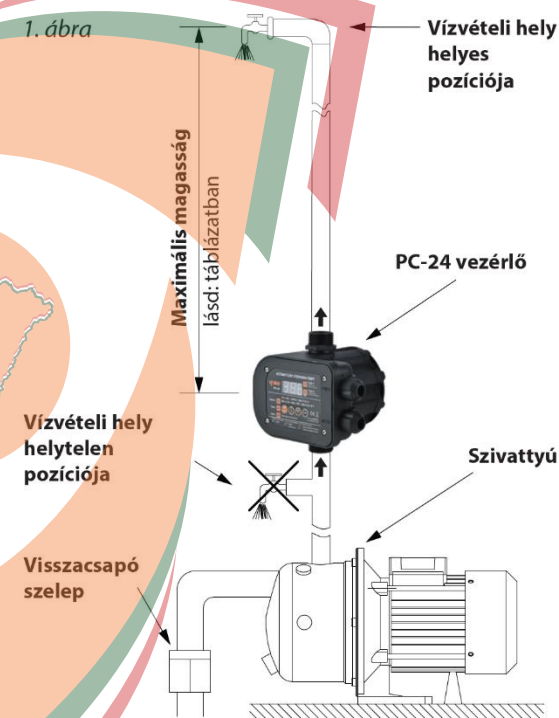
A készüléket a szivattyú **nyomóoldalára** kell felszerelni, **függőleges vagy vízszintes** helyzetben, a szivattyú és az első vízvételi pont közé (**1. ábra**).

A vezérlő feletti **statikus vízoszlop magassága** legyen kisebb, mint a beállított **indítási nyomásnak** megfelelő vízoszlop; ellenkező esetben a vezérlő nem fog megfelelően működni.

A beépítésnél ügyeljen a víz helyes **áramlási irányára** a készüléken. A csomkokon **nyilak** jelzik a helyes irányt. Ha a készülék **10 bar** feletti nyomású rendszerben üzemel, a készülék elé **nyomáscsökkentő szelepet** kell beépíteni, hogy a készülékre jutó nyomás csökkenjen. A PC-24 vezérlő csőcsatlakozásainak tömítésére **PTFE (teflon) szalag** használata javasolt.

A vezérlő feletti **maximális vízoszlop magassága** az **indítási nyomás** beállításától függ, és nem lehet nagyobb annál a **vízoszlop-magasságnál**, amely az indítási nyomásnak megfelel.

Az **indítási nyomást** a szivattyú képességeihez igazítva kell megválasztani. A PC-24 helyes működéséhez a szivattyúnak legalább **1 bar**-al magasabb nyomást kell tudnia előállítani, mint az indítási nyomás (az indítási és a **leállítási nyomás** közötti minimális különbség: **1 bar**).



### FIGYELEM!

A készüléket **nem érheti külső, erős mágneses tér** hatása. Minden mágnesnek **legalább 25 cm távolságra** kell lennie a készüléktől. A szivattyú és a készülék közötti esetleges áramlási zavarok miatt **nem szabad visszacsapó szelepet** beépíteni ezen két eszköz közé.

Bekapcsolási nyomás [bar] ⌀	Max. magasság a PC-59-kapcsoló-és a legmagasabban lévő csap között [m] ⌀	A szivattyú által elérendő minimális nyomás a kikapcsoláshoz [bar] ⌀
0,8 ⌀	8 ⌀	2 ⌀
1,2 ⌀	12 ⌀	2,2 ⌀
1,5 ⌀	15 ⌀	2,5 ⌀
2,2 ⌀	22 ⌀	3,2 ⌀

**RauKer Szivattyú Kft**



1032. Bp Bécsi út 227.  
0618998374  
[www.szivattyu-shop.hu](http://www.szivattyu-shop.hu)  
[www.szivattyuaneten.hu](http://www.szivattyuaneten.hu)  
[www.szivattyusbolt.hu](http://www.szivattyusbolt.hu)

**IBO PC-24**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## Telepítési alapinformációk



1. A vezérlőt a vízvételi hely (pl. csap) elé kell felszerelni.
2. A telepítésnél ügyelni kell a víz helyes **áramlási irányára** a készüléken. A burkolaton található nyíl jelzi a megfelelő áramlási irányt.
3. A vezérlő feletti vízoszlop nyomáskülönbsége nem haladhatja meg a beállított **indítási nyomás** értékét.
4. A szivattyú és a vezérlő közé **nem szabad csapot beépíteni**. Javasolt, hogy a szivattyú minimális emelőmagassága legalább **0,3–0,5 bar**-ral nagyobb legyen az indítási nyomásnál.
5. Javasolt olyan szivattyút használni, amelynek maximális emelőmagassága **10 bar** alatt van.



## RauKer Szivattyú Kft



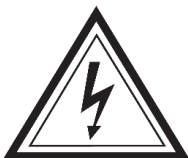
1032. Bp Bécsi út 227.  
0618998374  
[www.szivattyu-shop.hu](http://www.szivattyu-shop.hu)  
[www.szivattyuaneten.hu](http://www.szivattyuaneten.hu)  
[www.szivattyusbolt.hu](http://www.szivattyusbolt.hu)

**IBO PC-24**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## 5. Elektromos telepítés



Az eszközt **kötelező működő földeléssel ellátott hálózathoz csatlakoztatni**. A gyártó és a garanciavállaló minden felelősség alól mentesül, amennyiben a készülék földelés nélkül kerül csatlakoztatásra.



A szivattyút és a PC-24 automatikát tápláló elektromos hálózatot **30 mA névleges kioldóáramú FI-relével (áram-védőkapcsolóval)** kell ellátni. A gyártó és a garanciavállaló nem vállal felelősséget sem személyi sérülésért, sem anyagi kárért, ha a szivattyú megfelelő áram-védőkapcsoló nélkül üzemel.



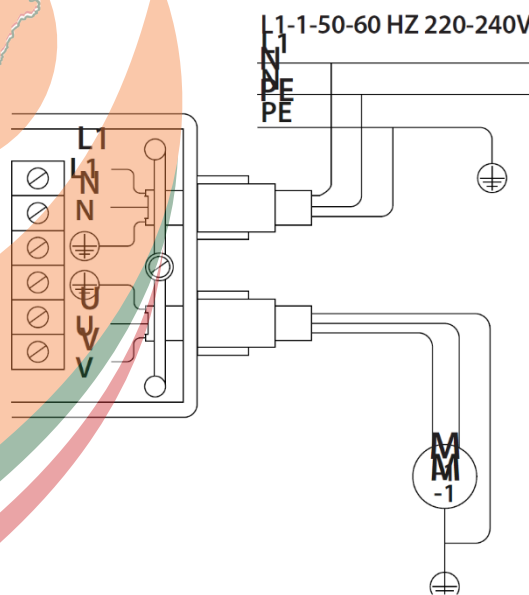
A PC-24 automatika **egyfázisú, 220–230 V / 50 Hz hálózattal** használható.

Az elektromos csatlakoztatást kizárólag megfelelő jogosultsággal és szakképzettséggel rendelkező villanszerelő végezheti.

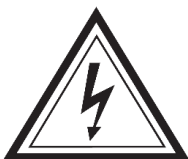
### Bekötési útmutató:

**Egyfázisú szivattyúk esetén**, amelyek üzemi árama nem haladja meg a **16 A-t**:

1. Áramtalanítsa a PC-24 automatikát, majd csavarja le az előlapi panelt.
2. A szivattyú kábelét vezesse be az alsó kábelbevezető tömszelencén keresztül.
3. A szivattyú vezetőit a bekötési rajznak megfelelően csatlakoztassa: **U, V** – a szivattyú fázisvezetői.
4. A hálózati tápkábelt a felső kábelbevezető tömszelencén keresztül vezesse be.
5. A bekötési rajzon jelölések:
  - **N** – nullavezető
  - **L1** – külső hálózati fázisvezető
  - $\perp$  (sárga-zöld) – földelő vezetők



**Háromfázisú szivattyúk vagy 16 A-t meghaladó áramfelvételű egyfázisú szivattyúk esetén:** A PC-24 automatikát kontaktor tekercsének vezérlésére kell használni, amelyen keresztül a szivattyú tápellátása biztosítható.



**FIGYELEM!** Helytelen bekötés rövidzárlatot okozhat.

**RauKer Szivattyú Kft**










1032. Bp Bécsi út 227.  
0618998374  
[www.szivattyu-shop.hu](http://www.szivattyu-shop.hu)  
[www.szivattyuaneten.hu](http://www.szivattyuaneten.hu)  
[www.szivattyusbolt.hu](http://www.szivattyusbolt.hu)


**IBO PC-24**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## 6. Kezelőpanel, az eszköz használata

Gombok és jelzőfények ismertetése

Nr	Megnevezés		Leírás
1	Tápellátás		A jelzőfény világít, ha a tápfeszültség csatlakoztatva van
2	Szivattyú		A jelzőfény világít, ha a szivattyú működik
3	Hiba		A jelzőfény világít, ha kevés a víz
4	1. üzemmód		Áramlásvezérlési mód „dE 1”
5	2. üzemmód		Áramlásvezérlési mód „dE 2”
6	Reset		A szivattyú újraindítása bármelyik pillanatban
7	UP		Érték növelése
8	Down		Érték csökkentése
9	Func		Beállítások

### Indítás

Nyomja meg a  **Func** gombot. A kijelzőn megjelenik a „ ” (**dE 1**) és villogni kezd, ami azt jelzi, hogy a szivattyú **nyomásvezérlési módban** működik. A szivattyú automatikusan kikapcsol, amikor a csapot elzárják, és újraindul, amikor a csapot kinyitják, és a nyomás a beállított indítási nyomás értékére csökken.

A „ ” (**dE 2**) azt jelzi, hogy a szivattyú **nyomásvezérlési módban** dolgozik. Ebben az üzemmódban beállítható az **indítási és leállítási nyomás**. A szivattyú kikapcsol, ha a nyomás eléri a beállított leállítási értéket, és újraindul, amikor kinyitjuk a csapot, és a nyomás az indítási nyomás értékére esik. Ebben az üzemmódban **nyomástartály beépítése szükséges**.

**RauKer Szivattyú Kft**






1032. Bp Bécsi út 227.  
0618998374  
[www.szivattyu-shop.hu](http://www.szivattyu-shop.hu)  
[www.szivattyuaneten.hu](http://www.szivattyuaneten.hu)  
[www.szivattyusbolt.hu](http://www.szivattyusbolt.hu)


**IBO PC-24**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## Nyomás beállítása

- **1. üzemmód „ ” (Áramlásvezérlés) – indítási nyomás beállítása:**

1. Nyomja meg a  **Func** gombot, a kijelzőn megjelenik a „ ” (**dE 1**) és villogni kezd.
2. Nyomja meg ismét a  **Func** gombot – a kijelzőn megjelenik a „ ” (**L00**).
3. Az  **UP** és  **Down** gombokkal állítsa be az indítási nyomást.
  - Beállítási tartomány: **0,8 – 6,7 bar**.

- **2. üzemmód „ ” (Nyomásvezérlés) – indítási és leállítási nyomás beállítása:**

1. Nyomja meg a  **Func** gombot, a kijelzőn megjelenik a „ ” (**dE 2**) és villogni kezd.
2. Nyomja meg ismét a  **Func** gombot – a kijelzőn megjelenik a „ ” (**L00**).
3. Az  **UP** és  **Down** gombokkal állítsa be az indítási nyomást.
  - Beállítási tartomány: **0,5 – 6,7 bar**.
4. Nyomja meg ismét a  **Func** gombot – a kijelzőn megjelenik a „ ” (**H00**).
5. Az  **UP** és  **Down** gombokkal állítsa be a leállítási nyomást.
  - Beállítási tartomány: **0,8 – 7,0 bar**.

## Szárazonfutás elleni védelem

Ha szárazonfutást észlel a készülék (**12 másodpercen belül**), a kijelzőn megjelenik a „ ” (**F - -**) kód, és a



**Hiba** jelzőfény világít.

- 20 másodperc elteltével a szivattyú ismét elindul 12 másodpercre, hogy ellenőrizze, van-e víz.
- A vezérlő összesen **3 próbálkozást végez**.
- Ezután a szivattyú **óránként egyszer** kísérel meg újraindulni.

A szivattyú bármikor újraindítható a  **Reset** gomb megnyomásával.

**RauKer Szivattyú Kft**



1032. Bp Bécsi út 227.  
0618998374  
[www.szivattyu-shop.hu](http://www.szivattyu-shop.hu)  
[www.szivattyuaneten.hu](http://www.szivattyuaneten.hu)  
[www.szivattyusbolt.hu](http://www.szivattyusbolt.hu)

**IBO PC-24**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## Kijelző kódok

Hibakód	Leírás
F --	Szárazonfutás elleni védelem
A --	Túlzott nyomás elleni védelem
P --	Gyakori indítás elleni védelem



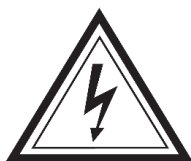
### RauKer Szivattyú Kft

1032. Bp Bécsi út 227.  
0618998374  
[www.szivattyu-shop.hu](http://www.szivattyu-shop.hu)  
[www.szivattyuaneten.hu](http://www.szivattyuaneten.hu)  
[www.szivattyusbolt.hu](http://www.szivattyusbolt.hu)

**IBO PC-24**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## 7. Hibakeresés, problémamegoldás

Probléma	Lehetséges okok	Megoldás
A szivattyú nem indul	Nincs tápellátás. Sérült a tápkábel.	Ellenőrizze a tápellátást és a kábelezést.
A szivattyú nem áll le	Szivárgás a rendszerben. Az egyik csap nyitva maradt. A vezérlőben lévő visszacsapó szelep elakadt. A beállított leállítási nyomás túl magas.	Ellenőrizze a rendszert szivárgásra. Zárjon el minden csapot. Oldja ki a vezérlő visszacsapó szelepét, vegye fel a kapcsolatot a garanciális szervizzel. Állítsa be a nyomást a szivattyú paramétereinek megfelelően.
Leállítás után a szivattyú nem indul újra	A vízszlop magassága meghaladja az indítási nyomást. Áramellátási probléma. Szivattyúhiba. PC-24 hiba.	Növelje az indítási nyomást. Ellenőrizze az áramellátást. Ellenőrizze a szivattyút. Vegye fel a kapcsolatot a garanciális szervizzel.
A szivattyú magától indul zárt csap mellett	Szivárgás a rendszerben. Hiányzik a nyomástartály a 2-es üzemmódban.	Ellenőrizze a rendszert szivárgásra. Szereljen be nyomástartályt.
A szivattyú nem működik, világít a „Hiba” jelzőfény	Szárasonfutás, túl kevés víz a kútban.	Várjon 1 órát, majd indítsa újra a vezérlőt. Ha a probléma ismét jelentkezik, ellenőrizze a vízszintet.
A szivattyú időszakosan működik	A vezérlő meghibásodott. A nyomástartomány túl kicsi.	Növelje az indítási és leállítási nyomás közötti különbséget.



A szivattyún minden munkát kizárólag az elektromos tápellátás lekapcsolása után szabad végezni.

**FIGYELEM:** Egyéb meghibásodások esetén kérjük, vegye fel a kapcsolatot az IBO szervizközponttal.

A javításokat kizárólag az IBO szervizrészlegei, illetve az IBO által jóváhagyott márkakereskedők szakemberei végezhetik.

**RauKer Szivattyú Kft**



1032. Bp Bécsi út 227.  
0618998374  
[www.szivattyu-shop.hu](http://www.szivattyu-shop.hu)  
[www.szivattyuaneten.hu](http://www.szivattyuaneten.hu)  
[www.szivattysbolt.hu](http://www.szivattysbolt.hu)

**IBO PC-24**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## 8. Tárolás és karbantartás

### Karbantartás



A karbantartást csak szakképzett villanyszerelő végezheti.

A karbantartási műveletek nem feltétlenül azonosak minden készülék esetében – a karbantartás módját az azt végző szakember határozza meg.

Nyáron jó szellőzés szükséges. Ugyanakkor a készüléket nem szabad közvetlen napfénynek vagy esőnek kitenni. Télen meleg helyen, gyúlékony anyagoktól távol kell tárolni.

Ha a készülék hosszabb ideig nincs használatban, áramtalanítani kell.

A vezérlő burkolatának eltávolítása után minden munkát legalább 15 perccel az áramtalanítás után szabad megkezdeni.

### Tárolás



Tartsa be az alábbi előírásokat rövid vagy hosszú távú tárolás esetén:

A készüléket száraz, pormentes, jól szellőző helyen, az előírt hőmérsékleten kell tárolni.

Amennyiben a készüléket egy évnél hosszabb ideig tárolják használat nélkül, az újra üzembe helyezés előtt:

csatlakoztassa le a szivattyút az áramforrásról,

és végezze el a kondenzátor feltöltési tesztjét, hogy az aktiválódjon.

Szigetelési ellenállásvizsgálat vagy átütési teszt elvégzése tilos, mivel ezek csökkentik a készülék élettartamát.

### RauKer Szivattyú Kft



1032. Bp Bécsi út 227.

0618998374

[www.szivattyu-shop.hu](http://www.szivattyu-shop.hu)

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

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

**IBO PC-24**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## 9. Megfelelési nyilatkozat – IBO PC-24 szivattyú vezérlő

### EU / EK MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT (A modul):

- Termékmegnevezés:**  
IBO PC-24 szivattyú vezérlő
- Gyártó:**  
Dambat Jastrzębski S.K.A.  
Cím: Adamów 50, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, LENGYELORSZÁG  
E-mail: biuro@dambat.pl
- A nyilatkozat jogalapja:**  
Ezt a megfelelőségi nyilatkozatot a gyártó kizárólagos felelőssége alapján állította ki.
- Tárgy:**  
Az 1. pontban megjelölt típuscsaládhoz tartozó eszközök.
- Nyilatkozat:**  
Teljes felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy a jelen nyilatkozat hatálya alá tartozó berendezések az alábbi irányelveknek és azokban hivatkozott harmonizált szabványoknak megfelelnek:
  - LVD (kisfeszültségű berendezésekre vonatkozó) irányelv: 2014/35/EU
  - EMC (elektromágneses összeférhetőség) irányelv: 2014/30/EU
    - EN 60335-1:2012+AC:2014,
    - EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010
    - EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011,
    - EN 61000-3-2:2014

  
Adam Jastrzębski  
Komplementariusz

2025-01-21  
Grodzisk Mazowiecki



**RauKer Szivattyú Kft**

1032. Bp Bécsi út 227.  
0618998374  
[www.szivattyu-shop.hu](http://www.szivattyu-shop.hu)  
[www.szivattyuaneten.hu](http://www.szivattyuaneten.hu)  
[www.szivattysbolt.hu](http://www.szivattysbolt.hu)

**IBO PC-24**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## 10. 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. augusztus

**RauKer Szivattyú Kft**



1032. Bp Bécsi út 227.  
0618998374  
[www.szivattyu-shop.hu](http://www.szivattyu-shop.hu)  
[www.szivattyuaneten.hu](http://www.szivattyuaneten.hu)  
[www.szivattyusbolt.hu](http://www.szivattyusbolt.hu)

**IBO PC-24**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás