

# FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNY

IBO IQ PRESS– 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.szivattyusbolt.hu](http://www.szivattyusbolt.hu)

2025. JÚLIUS

## Tartalom

|  |    |
|--|----|
| 1. A kézikönyvben használt információk/szimbólumok .....           | 2  |
| 2. Általános információk.....                                      | 4  |
| 3. Védőintézkedések .....  | 5  |
| 4. Környezeti követelmények .....                                  | 7  |
| 5. Az eszköz használata .....                                      | 8  |
| 6. Műszaki adatok.....   | 9  |
| 7. Elektromos telepítés.....                                       | 11 |
| 8. Kezelőpanel – gombok és visszajelzők ismertetése .....          | 13 |
| 9. Első üzembe helyezés.....                                       | 15 |
| 9. Programozás.....  | 17 |
| 9. A rendszer feltöltése vízzel (légtelenítés).....                | 25 |
| 10. Hibakeresés, problémamegoldás.....                             | 31 |
| 11. Megfelelőségi nyilatkozat – IBO IQ PRESS szivattyúvezérlő..... | 32 |
| 12. Védjük környezetünket .....                                    | 33 |



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

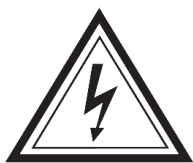
[www.szivattyu-shop.hu](http://www.szivattyu-shop.hu)

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

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

**IBO IQ PRESS**  
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 végezné, 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.



Az ebben a kézikönyvben szereplő utasítások be nem tartása robbanás- vagy gyulladásveszélyt okoz.



### 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.

A gyártó nem vállal felelősséget a készülék működési hibáiért, amennyiben azt hibásan csatlakoztatták, megsérült, módosították, illetve a javasolt alkalmazási körön kívül vagy az útmutatóban foglalt előírásoktól eltérően használták. A gyártó szintén nem vállal felelősséget a használati útmutatóban előforduló esetleges hibákért, amelyek nyomtatási vagy másolási hibákból származnak. A gyártó fenntartja a jogot a termék bármilyen módosítására, amit szükségesnek vagy hasznosnak ítél meg, feltéve hogy az nem érinti a termék alapvető jellemzőit.



**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 IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

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.

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.



## 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 IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## 2. Általános információk

### Bevezetés

Köszönjük, hogy termékeinket választotta. Ügyfeleinknek barátságos és hozzáértő kiszolgálást biztosítunk. Az intelligens IBO IQ PRESS vezérlők könnyen használható szivattyúvezérlő eszközök.



- Győződjön meg arról, hogy a vezérlő a feszültség, az áramfelvétel és a várható áramlási sebesség szempontjából megfelel a szivattyúnak (lásd a Műszaki adatok című részt).
- A vezérlőt tiszta vízzel való használatra tervezték. A szennyeződések, beleértve a homokot vagy az ásványi lerakódásokat, hátrányosan befolyásolhatják a vezérlő teljesítményét.
- Távolítsa el a szállítási kupakokat a szívó- és nyomócsatlakozásokról.
- Az IQ PRESS vezérlőben nincsenek szervizelhető alkatrészek. Nem szabad szétszerelni!
- Az IQ PRESS vezérlőegység rendszeres karbantartása nem szükséges.
- A vezérlőegység beszerelését és cseréjét hozzáértő és képzett személyzetnek kell elvégeznie.

### 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 IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

### 3. Védőintézkedések

Ez a kézikönyv a felhasználók érdekében készült, hogy megkönnyítse az IQ PRESS szivattyúvezérlő helyes működését. A kézikönyvben szereplő információk előzetes értesítés nélkül változhatnak.

Az IQ PRESS vezérlőegység helyes és biztonságos használatának biztosítása, valamint a meghajtó vagy a szivattyú esetleges károsodásának és a felhasználók számára veszélyes helyzetek elkerülése érdekében kérjük, hogy a készülék telepítése és üzemeltetése előtt figyelmesen olvassa el az alábbi utasításokat. Őrizze meg ezeket az utasításokat a későbbi hivatkozáshoz.



- A biztonsági utasítások figyelmen kívül hagyása a berendezés károsodását, a kezelő sérülését vagy egyéb anyagi károkat okozhat. A jelen kézikönyvben szereplő biztonsági utasítások be nem tartása esetén a gyártó nem vállal felelősséget a felhasználó esetleges káraiért.



- Ellenőrizze, hogy a csomagolás nem sérült-e meg, és hogy a teljesítménytáblán szereplő adatok megfelelnek-e a megrendelésnek. Ellenőrizze, hogy a készülék nem sérült-e meg mechanikusan, pl. szállítás közben. Ne csatlakoztassa a vezérlőt, ha látható sérülések vannak rajta.



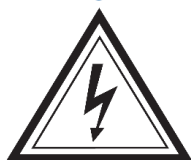
- Ellenőrizze, hogy az elektromos ellátás megfelel-e az utasításoknak. A nem megfelelő áramütés vagy tűzveszélyt jelent.



- A készüléket csak olyan elektromos hálózatra szabad csatlakoztatni, amely működő földeléssel rendelkezik. Győződjön meg arról, hogy a földelés megfelelő és megbízható.



- Telepítés előtt kapcsolja ki az elektromos hálózatot. Ellenkező esetben fennáll az áramütés veszélye.



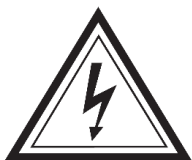
- A vezetékvezetés bármilyen módosítását vagy átalakítását csak megfelelően képzett szakember végezheti el.
- Szakképzett villanyszerelőnek kell helyesen kiválasztania és beszerelnie az áramellátás védelmét szolgáló megszakítókat. További túlfeszültség elleni védelem felszerelése ajánlott.
- Ne telepítse vagy működtesse a készüléket, ha az sérült vagy hiányoznak belőle alkatrészek. A kezelőt tűz vagy áramütés veszélye fenyegeti.

**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 IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás



- Ne érintse meg a vezérlőt nedves kézzel. Fennáll az áramütés veszélye.
- Ne érintse meg pusztán kézzel az elektromos rendszer egyetlen alkatrészét sem, ha a készülék be van dugva. Fennáll az áramütés veszélye.
- Soha ne nyissa ki a fedelet, amikor a vezérlő az elektromos hálózatra van csatlakoztatva.
- A készülékben nem szabad fémtárgyakat hagyni. Fennáll az áramütés vagy tűzveszély.
- Az elektronika szabadon lévő részeit szigetelőszalaggal kell védeni. Fennáll az áramütés veszélye.
- Ha a készülék rendellenes viselkedését észleli, azonnal válassza le a készüléket az elektromos hálózatról. A kezelőt tűz vagy áramütés veszélye fenyegeti.



- Soha ne csatlakoztasson váltakozó áramot a kimeneti csatlakozókhoz. Ez a vezérlőben a garancia által nem fedezett károkat okoz.
- A karbantartást csak akkor szabad elkezdni, ha a vezérlő le lett választva a tápellátásról, és a rendszerben - beleértve a vezérlőt, a szivattyút és a kapcsolódó csővezetéseket - csökkent a nyomás.
- A vezérlőt a közvetlen napfénytől távol helyezze el. Az UV-sugárzás növeli az anyagi károk kockázatát.
- A vezérlőt szobahőmérsékleten, száraz, hűvös és jól szellőző helyen kell felszerelni és tárolni.
- Magas hőmérsékleten vagy nyáron a jó szellőzés elengedhetetlen a páralecsapódás és a harmat elkerülése érdekében. Fennáll az anyagi károk veszélye.

## 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 IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## 4. Környezeti követelmények

A külső körülmények közvetlen hatással vannak a készülék teljesítményére és megbízhatóságára. Kerülje az IQ PRESS vezérlő olyan helyiségekbe történő telepítését, ahol az alábbi körülmények előfordulhatnak:



- Jelentős rezgésekkel és/vagy mechanikai ütésekkel járó helyek.
- Korrozív folyadékoknak vagy gázoknak, gyúlékony anyagoknak, oldószereknek stb. potenciálisan kitett területeken.
- Szélsőséges hő- vagy hidegtartalom. 3°C és 50°C közötti üzemi tartományban.
- Védje a vezérlőt az esőtől és a nedvességtől



### 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 IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## 5. Az eszköz használata

Köszönjük, hogy termékeinket választotta. Ügyfeleinknek hozzáértő és barátságos szolgáltatást nyújtunk. Szivattyúvezérlőnk, az IQ PRESS modell egy könnyen kezelhető vezérlő- és biztonsági eszköz egy vagy két szivattyú csatlakoztatásához.

Az IQ PRESS egy digitális szivattyúvezérlő három üzemmóddal egy vagy két egyfázisú, egyenként legfeljebb 16 A teljesítményű szivattyú közvetlen vezérléséhez.

### 1. üzemmód:

Áramlásszabályozás szárazonfutás elleni védelemmel, egy szivattyú vezérlése. A szivattyú elindul, amikor a víznyomás csökkenését regisztrálják, és leáll, amikor a szivattyún keresztül történő áramlás megfelelő csökkenése következik be, vagy a csapot elzárják. A szivattyú indítási nyomását a felhasználó állíthatja be. Lehetőség van egy második készenléti szivattyú csatlakoztatására. Egyszerre mindig csak egy szivattyú működik. A szivattyúk váltakozó működése programozható.

### 2. üzemmód:

Elektronikus nyomáskapcsoló szárazonfutás elleni védelemmel vezérli az egyik szivattyút. A szivattyú elindul, amikor a víznyomás az indítónyomás alá csökken, és leáll, amikor a felső nyomásküszöböt eléri. A felhasználó mind az indítási, mind a leállítási nyomást beállíthatja. Lehetőség van egy második készenléti szivattyú csatlakoztatására. Egy adott időpontban mindig csak egy szivattyú működik. A szivattyúk váltakozó működése programozható.

### 3. üzemmód:

Elektronikus nyomáskapcsoló szárazonfutás elleni védelemmel két szivattyú (üzemi/ /tartalék) vezérléséhez.

Ha a nyomás a kezdeti nyomás alá csökken, az első szivattyú elindul. Ha a nyomás nem emelkedik, hanem éppen ellenkezőleg, a második szivattyú aktiválási értékére csökken, a második nyomásfokozó szivattyú elindul. A szivattyú beállításait a felhasználó konfigurálja.

Azonos vagy azonos teljesítményű szivattyúk használata esetén a vezérlő beállítható úgy, hogy szivattyú egység minden egyes indításakor egy szivattyú váltogassa egymást. A különböző teljesítményű szivattyúk széles áramlási igényű rendszerekben használhatók a váltakozó üzemmód funkció kikapcsolásával.

Az IQ PRESS modell számos egyéb védelmi és vezérlési lehetőséget kínál a szivattyúrendszer hosszú élettartamának biztosítása érdekében.



**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 IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## 6. Műszaki adatok

### Fő funkciók

- A készülék elektromos alkatrészei teljes mértékben védettek a vízzel szemben.
- A digitális kijelző valós idejű információkat nyújt a nyomásról, a szivattyú áramfelvételéről, és vizuálisan is jelzi az áramlást vagy annak hiányát.
- Beépített szivattyúbiztonsági funkciók:
  - Szárazüzem-érzékelés és automatikus újraindítási funkció vízellátás észlelésekor.
  - A szivattyú túl gyakori indításának és leállításának megakadályozása.
  - Túlnyomás elleni védelem.
  - Felhasználó által programozható túlterhelésvédelem.
  - Felhasználó által programozható szárazonfutás elleni védelem.
  - Elárasztásgátló funkció, ha a szivattyú az elmúlt 24 órában nem volt használatban.
  - Programozható beállítás a szivattyú maximális futási idejére.
- A vezérlő 150 l/percig tesztelt 1"-os csatlakozással és 300 l/percig 1 ¼"-os csatlakozással.

### 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 IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

| Tulajdonság                            | Érték   |
|--|---|
| Modell                                 | IQ PRESS  |
| Funkció                                | Be- és kikapcsolás + konfiguráció   |
| Módok                                  | 1. üzemmód - Áramlásszabályozás - Egy vagy két szivattyú (működés/sebesség)<br>2. üzemmód - Nyomáskapcsoló - Egy vagy két szivattyú (működés/sebesség)<br>3. üzemmód - Nyomáskapcsoló - Két szivattyú (működő/támogató)   |
| Szivattyú teljesítmény                 | Egy vagy két szivattyú, egyenként legfeljebb 2,2 kW - 240 V 1 fázisú  |
| Bemeneti feszültség                    | 80 - 240 V 1 fázis, 50 Hz - Lehetőség van generátorral való működtetésre  |
| Maximális áram                         | 2 × 16 A  |
| Csatlakozási méret                     | 1" BSP csatlakozó   |
| Nyomástartály                          | 0,3 literes rugós membrántartály (kivehető)<br>A tartály eltávolítása után egy belső 1" BSPF menetes csatlakozó áll rendelkezésre,<br>mely lehetővé teszi külső nyomástartály csatlakoztatását<br>A 2. vagy 3. üzemmód működéséhez válasszon és szereljen fel egy és szereljen fel egy nyomástartályt, hogy a szivattyúindítások számát <30 indítás/óra alá korlátozza. |
| A szivattyú indítási nyomása           | Alapértelmezett indítási nyomás - 2,2 bar minden üzemmódban<br>A nyomás 0,5 - 6,0 bar között állítható.   |
| Szivattyú leállítása                   | 0,9 l/perc alatti áramlás vagy a csap elzárása az 1. üzemmódban<br>Felhasználó által szabályozható nyomás 1,8 - 9,0 bar a 2. és 3. üzemmódban.  |
| Maximális nyomás                       | 10 bar. Nyomáskülönbség-tartomány 0,5 - 9 bar   |
| Maximális környezeti levegőhőmérséklet | 3 - 50°C  |
| Maximális víz hőmérséklet              | 3 - 60°C  |
| Maximális áramlási sebesség            | 150 l/min / 9m <sup>3</sup> /óra - 1" csatlakozó (tartozék)<br>300 l/min / 18 m <sup>3</sup> /óra - 1 ¼" csatlakozó (opcionális)  |
| Tömlő a szivattyúhoz                   | A készüléket tömlők nélkül szállítjuk<br>Az igényeinek megfelelő tömlőket saját maga kell kiválasztania   |
| Tápkábel                               |   |
| Védelmi osztály IP                     | IP65  |
| Tartozékok (külön megvásárolható)      | Csatlakozó készlet 1 ¼"   |

## 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)

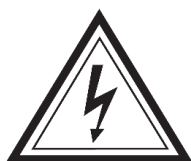
**IBO IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## 7. Elektromos telepítés



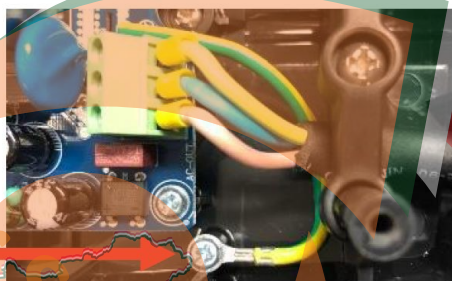
Kötelezően olyan elektromos aljzatot kell használni, amelyet áramvédőkapcsolóval (RCD) védtek, 30 mA vagy annál kisebb névleges áramerősséggel. Biztonsági kapcsoló (RCD) 30 mA vagy kisebb kioldó árammal.

Az IQ PRESS vezérlő KIZÁRÓLAG VEZÉRLŐ funkciót lát el. Az eszköz tartós bekötésre készült, megfelelő paraméterekkel rendelkező biztonságos vezetékkezeléssel.



A bekötést szakképzett villanyszerelőnek kell elvégeznie.

A vezérlő belsejében található egy további földelő vezeték, amely védelmet nyújt elárasztás esetén.

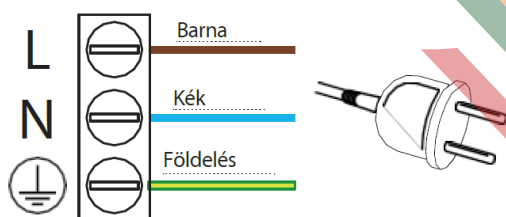


Kiegészítő földelés



Abban az esetben, ha a vezérlőt háromfázisú szivattyúk vezérlésére használják relén keresztül, a F07/F08 funkciót 001-re kell állítani, ami a belső áramfelügyeleti funkció nélküli szivattyúindítást eredményezi.

### Kábelezési rajz



Győződjön meg arról, hogy a kábel és/vagy a dugók megfelelően méretezettek a várható teljes terhelési áramhoz.

## RauKer Szivattyú Kft



1032. Bp Bécsi út 227.

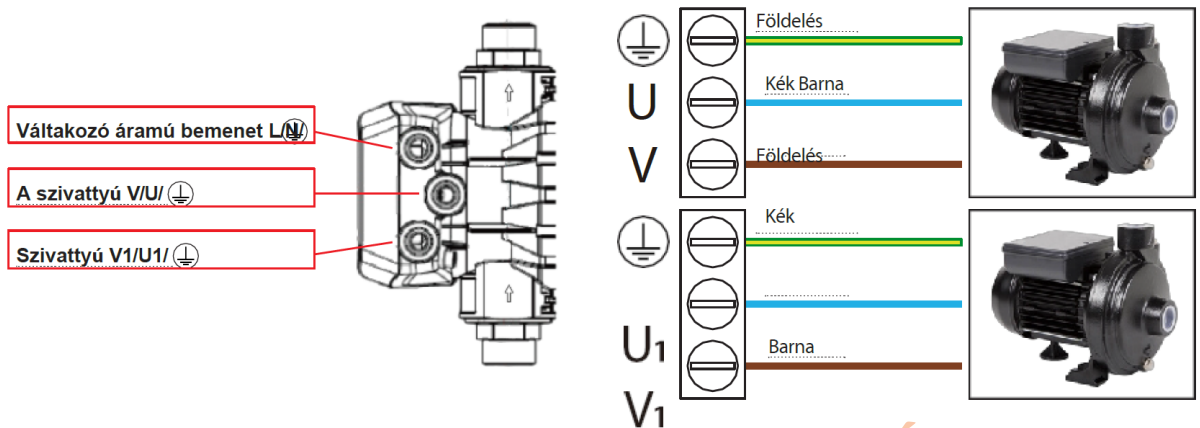
0618998374

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

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

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

**IBO IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás



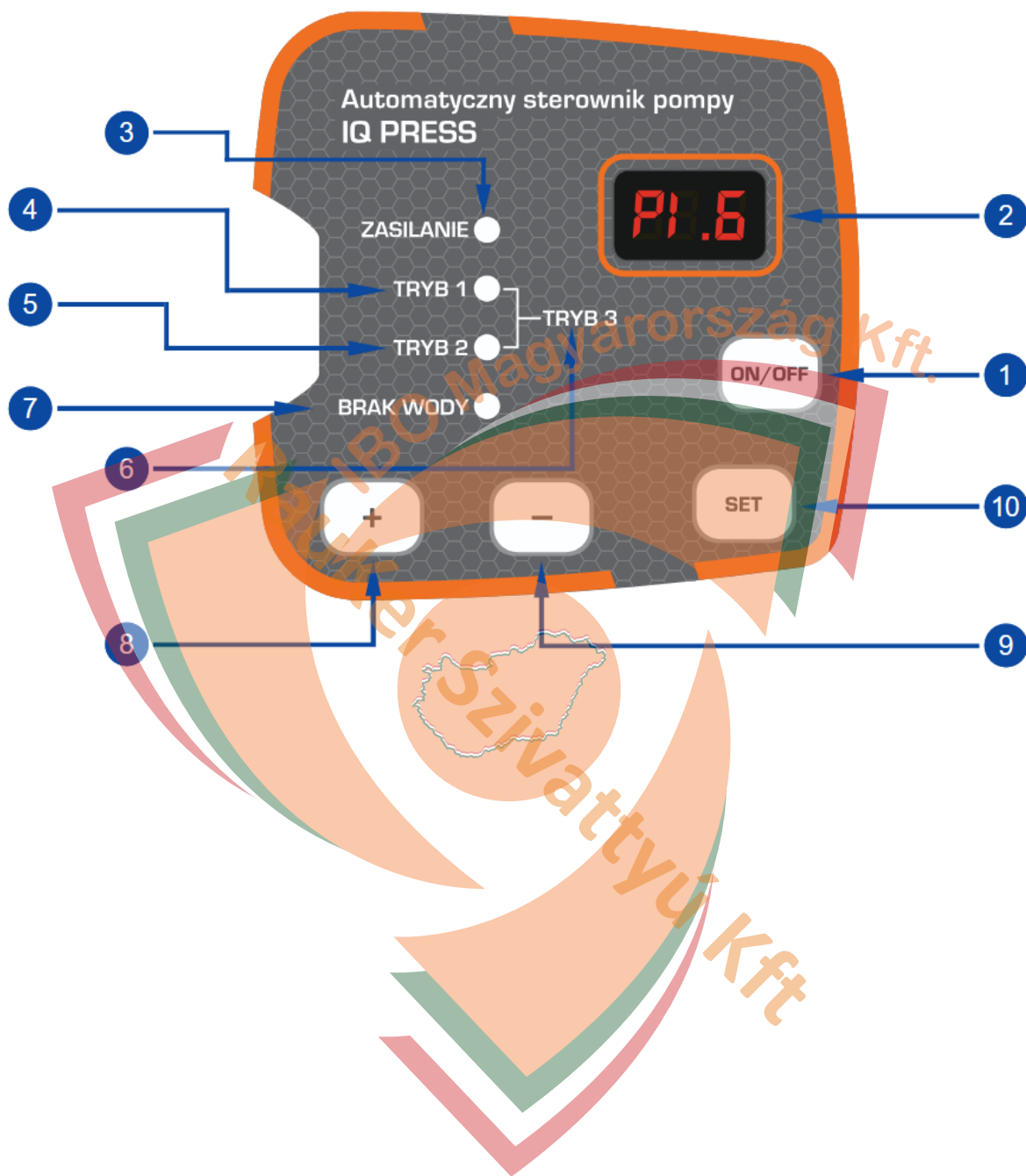
**RauKer Szivattyú Kft**



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 IQ PRESS**  
 Szivattyú vezérlő  
 Használati utasítás

## 8. Kezelőpanel – gombok és visszajelzők 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.szivattysbolt.hu](http://www.szivattysbolt.hu)

**IBO IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

| Sorszám | Funkció                         | Leírás  |
|---------|---------------------------------|---|
| 1       | BE-/KIKAPCSOLÁS                 | Gomb megnyomásával a szivattyúvezérlő bekapcsolható<br>Gomb nyomva tartása 3 másodpercig – kikapcsolás<br>Hibaüzenetek megjelenítéséhez nyomva tartva nyomja meg a be-/kikapcsoló gombot  |
| 2       | DIGITÁLIS KIJELZŐ (MŰKÖDÉS)     | SET gomb (10) gyors megnyomása módosítja a kijelzés módját<br>PX.X: Valós idejű nyomás bar-ban<br>CX.X: Valós idejű áram A-ban<br>Forgó szimbólum = Áramlás<br>Álló szimbólum = Nincs áramlás<br>OP: Túl nyomás elleni védelem aktív<br>FS: Gyakori újraindítás elleni védelem aktív<br>OL: Túlterhelés elleni védelem aktív<br>UL: Szárazonfutás elleni védelem aktív<br>Pr: Maximális működési idő védelem aktív<br>PE: Kritikus hardverhiba<br>P1F vagy P2F: Szivattyúhiba   |
| 2       | DIGITÁLIS KIJELZŐ (PROGRAMOZÁS) | PX.X = Indítási és végnyomás (bar)<br>CXX = Áram (A)<br>XXX = Számérték<br><br>Paraméterek:<br>F00 – Üzem mód választás 000 = Mód 1; 001 = Mód 2; 002 = Mód 3<br>F01 – Csak Mód 1 – Szivattyú indítási nyomás – Alapértelmezett: 2,2 bar<br>F02 – Mód 2 és 3 – Indítási nyomás – 0,5–6,0 bar<br>F03 – Mód 2 és 3 – Leállítási nyomás – 2,4–6,0 bar<br>F04 – Csak Mód 3 – Segédszivattyú indítási nyomása – 1,5 bar<br>F05 – Csak Mód 3 – Segédszivattyú leállítási nyomása – 3,5 bar<br>F06 – Váltási idő szivattyú A és B között<br>F07 – 000: Szivattyú kikapcsolva, 001: bekapcsolva védelem nélkül<br>F08 – 000: Szivattyú kikapcsolva, 001: bekapcsolva védelem nélkül, 002: védelemmel<br>OL – Túlterhelésvédelem – Alapértelmezett 0.0, 5A max.<br>UL – Szárazonfutás elleni védelem – Alapértelmezett 001<br>PF – Túláramvédelem – Alapértelmezett 0.0 (0,0–12,0 A)<br>Pr – Maximális működési idő – Alapértelmezett 001 (inaktív)<br>FS – Gyakori újraindítás elleni védelem – Alapértelmezett 001 (aktív) |
| 3       | TÁP                             | ZÖLD LED világít – Tápellátás aktív   |
| 4       | ÜZEMMÓD 1                       | NARANCS LED világít – Üzem mód 1 aktív<br>Áramlásvezérelt, egy vagy két szivattyú munkamódban   |
| 5       | ÜZEMMÓD 2                       | NARANCS LED világít – Üzem mód 2 aktív<br>Nyomáskapcsolós, egy vagy két szivattyú munkamódban   |
| 6       | ÜZEMMÓD 3                       | NARANCS LED világít – Üzem mód 3 aktív<br>Nyomáskapcsolós, két szivattyú: működő/támogató   |
| 7       | NINCS VÍZ                       | PIROS LED villog – NINCS VÍZ / SZÁRAZONFUTÁS<br>PIROS LED világít – 24 órás újraindítási várakozás  |
| 8       | PLUSZ                           | Paraméterérték növelése (jobbra lent, + jel)  |
| 9       | MÍNUSZ                          | Paraméterérték csökkentése (középen lent, - jel)  |
| 10      | BEÁLLÍTÁS                       | Paraméter mentése (balra lent, SET felirat)   |

## 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 IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## 9. Első üzembe helyezés



A szerelés megkezdése előtt kérjük, olvassa el a következő fejezeteket: „Általános megjegyzések” és „Környezeti követelmények”.

- Az áramlás iránya a bemeneten és a kimeneten található nyíllal van jelölve.
- Ne feledje, hogy a vezérlőt tiszta vízzel való működésre tervezték.
- Kerülni kell mindenféle szennyeződést a csővezetékben és a vezérlőben, hogy megelőzhető legyen a meghibásodás.
- A vezérlő tetszőleges pozícióban felszerelhető, feltéve, hogy az áramlási irány helyes marad.
- A vezérlő feletti vízoszlop piezometrikus nyomása nem haladhatja meg az indítási nyomást, különben a szivattyú nem fog elindulni.



Lásd a táblázatot:

| Bekapcsolási nyomás | Piezometrikus nyomás |
|---------------------|----------------------|
| 1,0 bar             | Kevesebb mint 5 m    |
| 2,0 bar             | Kevesebb, mint 15 m  |
| 3,0 bar             | Kevesebb mint 25 m   |
| 4,0 bar             | 35 m-nél kisebb      |
| 5,0 bar             | 45 m-nél kisebb      |
| 6,0 bar             | 55 m-nél kisebb      |



A vezérlőt a **szivattyú kimenetére** kell felszerelni, még minden elágazás vagy csap előtt.

A beszerelést **megfelelően képzett szakembernek** kell elvégeznie.

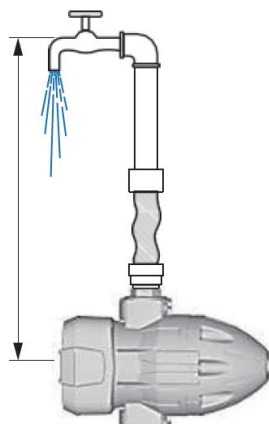
### RauKer Szivattyú Kft



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 IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

A vezérlő fölötti víz maximális nyomásának (piezometrikus nyomás) kisebbnek kell lennie, mint a kiválasztott indítási nyomás, különben a szivattyú nem indul el.



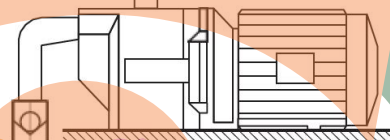
A készülék rugalmas tömlővel történő csatlakoztatása a rendszerhez csökkenti a vezérlőegység terhelését.

A szivattyú kimeneti nyílása és a vezérlőegység között nem szabad vizet vezetni.



A vezérlőegység bármilyen tájolásban felszerelhető.

A bemeneti csőre szereljen visszacsapó szelepet a bemeneti nyomásvesztés elkerülése érdekében.



**RauKer Szivattyú Kft**



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

**IBO IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## 9. Programozás



**Megjegyzés:** A vezérlő a programozás során legfeljebb 10 másodpercet engedélyez a gombnyomások között. Ha nem érzel gombnyomást, a vezérlő 10 másodperc után kilép a beállításokból.



POWER

**A z alábbiakban a teljes programozási menü elrendezése látható** A 22-25. oldal részletes programozási utasításokat tartalmaz mind a 3 üzemmódhoz.

**SET** Tartsa lenyomva egy másodpercig a paramétermenübe való belépéshez

**F00** **SET** **XXX** + vagy - **SET** A programozás után a vezérlő visszatér a programozási lehetőségek szintjére.

**F00 - üzemmód kiválasztása**  
**000 = 1. üzemmód: áramlásszabályozás.** Egy szivattyú VAGY két szivattyú - Működő / nyugalomban **001 = 2. üzemmód: Nyomáskapcsoló.** Egy szivattyú VAGY két szivattyú - Működő / nyugalomban **002 = 3. üzemmód: Nyomáskapcsoló.** Két szivattyú - Működő / nyomásfokozó.

**F01** **SET** **PX.X** + vagy - **SET**  
**F01 - Csak az 1. üzemmódban. üzemi szivattyú indítási nyomás.**  
 Alapértelmezett érték 2,2 bar. Tartomány 0,5 - 6,0 bar. A szivattyú kikapcsol, ha az áramlás 0,9 l/min alá csökken.

**F02** **SET** **PX.X** + vagy - **SET**  
**F02 - Az üzemelő szivattyú 2. és 3. üzemmódu indítási nyomása.**  
 Alapértelmezett érték 2,2 bar. Tartomány 0,5 - 6,0 bar

**F03** **SET** **PX.X** + vagy - **SET**  
**F03 - 2. és 3. üzemmód. Az üzemelő szivattyú leállítási nyomása.**  
 Alapértelmezett érték 5,0 bar. Tartomány 1,8 - 9,0 bar

**F04** **SET** **PX.X** + vagy - **SET**  
**F04 - Csak a nyomásfokozó szivattyú 3. üzemmódu indítási nyomása.**  
 Alapértelmezett érték 1,5 bar. Tartomány 0,5 - 5,0 bar

**F05** **SET** **PX.X** + vagy - **SET**  
**F05 - Csak a nyomásfokozó szivattyú 3. üzemmódban történő leállítás.**  
 Alapértelmezett érték 3,5 bar. Tartomány 1,8 - 5,0 bar

**F06** **SET** **XX** + vagy - **SET**  
**F06 - A szivattyúk közötti váltakozási idő órákban.** Alapértelmezett érték 00a váltakozás - MINDEN futás Az F06 beállítása a beállított folyamatos futási idő után váltja a szivattyúkat.  
 Ha 000-re van beállítva, a szivattyúk NEM váltják egymást Folyamatos üzemidő tartomány 1 - 99 óra

**F07** **SET** **XX** + vagy - **SET**  
**F07 - A szivattyú be-/kikapcsolása (V1, U1 középső fojtószelep)** Alapértelmezett= 002, a funkciót az OL opció engedélyezi, UL 000 = kikapcsolás. 001 = Szivattyú bekapcsolva, a szivattyú hibaérzékelése letiltva (Az OL, UL opció nem működik megfelelően 3 fázisú szivattyúk esetén).

**F08** **SET** **XX** + vagy - **SET**  
**F08 - A szivattyú be- és kikapcsolása (alsó fojtószelep V2, U2)** Alapértelmezett= 002, funkció engedélyezve OL opcióval, UL 000 = Off (Ki) 001 = Szivattyú bekapcsolva, szivattyú hibaérzékelés letiltva (Az OL, UL opció nem működik megfelelően 3 fázisú szivattyúk esetén)

Folytatás a következő oldalon

**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 IQ PRESS**  
 Szivattyú vezérlő  
 Használati utasítás

**OL** SET **CXX** + vagy - SET

**+** **Túlterhelési áram (kombinált).**  
C15 - C50 tartomány (15-50 A). Alapértelmezett = 0,0 (inaktív).

**UL** SET **CX.X** + vagy - SET

**+** **Terhelés alatti áram (szárazon futás).**  
C0.0 - C12 tartomány (0,0 - 12 amper). Alapértelmezett = 0,0 (inaktív).

**PF** SET **001** + vagy - **002** SET

**+** **Áramlásvédelem.** Alapértelmezett 001= Enabled 002= Disabled - Ez a beállítás nem módosítható az 1. üzemmódban. Ha az áramlásvédelem ki van kapcsolva, a készülék figyelmen kívül hagyja a belső áramlásérzékelőt.

**Pr** SET **000** + vagy - **XXX** SET

**+** **Maximális működési idő.** Alapértelmezett 000= Kikapcsolva Választható érték 30, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240 perc. Ha a **Pr** maximális üzemi idő funkció aktiválva van, a szivattyúk leállnak, ha a maximális beállítást túllépik. A normál működés folytatásához szoftveres újraindítás szükséges. A **Pr** funkció elsőbbséget élvez az **F06** Műszakidő funkcióval szemben.

**FS** SET **001** + vagy - **002** SET

**Gyakori indítás elleni védelem.** Alapértelmezett érték 001= On 002= Off

Hibakód törlése és a normál működés folytatása

ON/OFF

3"

vagy válassza le és csatlakoztassa a tápegységhez

#### HIBAÜZENETEK

**OP** **Túlnyomás.** A vezérlőn a nyomás több mint 5 másodperc alatt meghaladta a 9,9 bar értéket. A szivattyú 30 perc múlva megpróbál újraindítani.

**FS** **Gyakori indítások.** A szivattyú az utolsó 15 indítás során kevesebb mint 30 másodpercig indult. A szivattyú 30 perc múlva megpróbálja újraindítani.

**OL** **Túlterhelés.** Túlterhelési állapot. A szivattyú leáll és megakadályozza a működést, amíg manuálisan vissza nem állítja.

**UL** **Alulterhelés (szárazon futás).** A szivattyú automatikus újraindítási ciklusba lép - lásd a 20. oldalt.

**A VÖRÖS LOW WATER LED villog**

**A PIROS ALACSONY VÍZSZINTŰ LED TOVÁBBRA IS VILÁGÍT**

A vezérlő 24 óránként megkísérli az újbóli elárasztást és az újraindítást.

LACK OF WATER 

LACK OF WATER 

**Pr** **A maximális működési idő túllépésre került.** A vezérlő leállította a szivattyút. A normál működés folytatásához válassza le és csatlakoztassa újra a szivattyút a tápegységhez.

**P1F** **Kritikus vezérlőhiba.** Érzékelő vagy hardver probléma. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a szervizközponthoz.

**P2F** **Szivattyú hiba.** Szivattyúhiba esetén a vezérlő blokkolja az érintett szivattyú(ka)t. A hiba elhárítása után a szivattyú(ka)t újra kell indítani az F07 vagy F08 paraméter segítségével.

A vezérlő teljes visszaállítása a gyári alapértelmezett beállításokra.

+

-

5"

A SET gomb megnyomásával a kijelző elfordul.

Áramlás

Nincs áramlás

**P X.X**

SET

**C X.X**

SET



VAGY



## 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 IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás



Felhívjuk figyelmét, hogy az IQ PRESS modell gyári alapbeállítása a következő: Két szivattyú csatlakoztatása, a szivattyúk váltakozó működése az 1. üzemmódban, kapcsolási nyomás 2,2 bar.

Amikor a készülék áram alatt van, világít a **ZÖLD „TÁP” (POWER)** LED.



- Nyomja meg a **be-/kikapcsoló gombot** – a szivattyú megkísérli az indítást.
- Tartsa lenyomva a be-/kikapcsoló gombot **3 másodpercig**, hogy kikapcsolja a vezérlőt.

Az első feltöltés során előfordulhat, hogy a vezérlő megszakítja a szárazonfutást, és ekkor **PIROS „NINCS VÍZ”** LED világít.



A funkció törléséhez tartsa lenyomva a be-/kikapcsoló gombot **5 másodpercig**.

**1. üzemmód – Elektronikus áramlásvezérlés** Az IQ PRESS vezérlő automatikusan elindítja a szivattyút, ha a nyomás az indítási nyomás alá csökken. Lásd a „Programozás” fejezetet, 13. oldal.

**1. üzemmód = alapértelmezett indítási nyomás: 2,2 bar** (állítható tartomány: 0,5–6,0 bar).

Az 1. üzemmód beállítása után a vezérlő az alábbi 4 okból állítja le a szivattyút:

- Ha az **áramlás megszűnik** (0,9 l/perc alá csökken).
- Ha a **szivattyúból elfogy a víz**.
- Ha a vezérlő **túl magas nyomásnak vagy túl gyakori indításnak** van kitéve.
- Ha a vezérlő a **felhasználó által beállított paramétereken kívül** működik.

Ha két szivattyú van csatlakoztatva és bekapcsolva, azok **váltakozó működésű üzemmódban** dolgoznak:

- Egyszerre **csak egy szivattyú** működik.
- Mindkét szivattyú **azonos indítási nyomáson** üzemel.
- **Alapértelmezett beállítás (F06 = 00A)** szerint a szivattyúk **váltakozva** indulnak minden igény esetén.

**Egy szivattyús üzemmód használatához módosítani kell az F07 vagy F08 paramétert.** Lásd a „Programozás” fejezetet,

## 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 IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## 2. és 3. üzemmód – Elektronikus nyomáskapcsoló

Az IQ PRESS vezérlő automatikusan elindítja a szivattyút, ha a nyomás az indítási nyomás alá csökken.

Lásd a „Programozás” fejezetet.

Ha a vezérlő 2-es vagy 3-as üzemmódra van állítva, az IQ PRESS a következő **4 okból állíthatja le a szivattyút**:

- Ha a csap elzárása miatt eléri a kikapcsolási nyomást.
- Ha a szivattyúból elfogy a víz.
- Ha a vezérlő túl magas nyomásnak vagy túl gyakori indításnak van kitéve.
- Ha a vezérlő a felhasználó által beállított paramétereken kívül működik.

## 2. üzemmód – Alap-/tartalék szivattyús váltott működés

Ha két szivattyú van csatlakoztatva és bekapcsolva, azok **váltott működésű üzemmódban** dolgoznak:

- Egyszerre **csak egy szivattyú** működik.
- Mindkét szivattyú ugyanazt az **indítási és leállítási nyomást** használja.
- **Alapértelmezett beállítás (F06 = 00A)**: a szivattyúk **felváltva** indulnak minden egyes igény esetén.

### 2. üzemmód nyomásértékei:

- Alapértelmezett indítási nyomás: **2,2 bar**
- Alapértelmezett leállítási nyomás: **5,0 bar**
- Felhasználó által állítható tartomány:
  - Indítási nyomás: **0,5–6,0 bar**
  - Leállítási nyomás: **1,8–9,0 bar**

## 3. üzemmód – Működő/támogató szivattyús üzem

Két szivattyú csatlakoztatása esetén az egyik **működő**, a másik **támogató** szerepet tölt be:

- A működő szivattyú magasabb **indítási és leállítási nyomással** rendelkezik, mint a támogató szivattyú.
- Ha a vízigény meghaladja a működő szivattyú kapacitását, és az nem tudja fenntartani a támogató szivattyú **indítási nyomásánál magasabb nyomást**, akkor a támogató szivattyú is bekapcsol, hogy növelje az ellátást.
- Az F06 funkció határozza meg, hogy a szivattyúk váltakozva indulnak-e – ez attól függ, hogy a **két szivattyú azonos-e vagy sem**.



**RauKer Szivattyú Kft**

1032. Bp Bécsi út 227.

0618998374

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

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

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

**IBO IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

### 3. üzemmód alapértelmezett nyomásértékei:

- **Működő szivattyú:**
  - Indítási nyomás: **2,2 bar**
  - Leállítási nyomás: **5,0 bar**
- **Támogató szivattyú:**
  - Indítási nyomás: **1,5 bar**
  - Leállítási nyomás: **3,5 bar**

### Felhasználó által állítható tartomány mindkét szivattyúnál:

- Indítási nyomás: **0,5–6,0 bar**
- Leállítási nyomás: **1,8–9,0 bar**



A **bekapcsolási és kikapcsolási nyomásokat a rendszer üzembe helyezése előtt be kell állítani.**

Az **F06 beállítás** lehetőségei:

- **000** = Nincs váltakozó működés
- **00A** = Minden indításnál váltakozó működés
- A folyamatos működés ideje: **01–99 óra** között állítható

Az **F07 és F08 beállításoknak** tükrözniük kell a csatlakoztatott és működő **szivattyúk számát**.  
Lásd: „Programozás” fejezet.



Biztosítani kell, hogy a **kikapcsolási nyomás 0,3–0,5 barral a szivattyú maximális nyomása alatt legyen**, hogy a szivattyú rendesen le tudjon állni.

Ha a **PF szivattyúáramlás-védelem ki van kapcsolva**, és a **kikapcsolási nyomás nagyobb**, mint amit a szivattyú képes előállítani, a **vezérlő nem fog leállni**.

Fontos, hogy a rendszerben **legyen nyomástartály**, amikor a vezérlő a **2-es vagy 3-as üzemmódban (nyomáskapcsolós mód)** működik – ez korlátozza a szivattyúindítások számát óránként.

Ajánlott **előnyomás a nyomástartályban: a bekapcsolási nyomás 66%-a.**

### Szoftver-visszaállítás

A **+ és - gombok egyidejű nyomva tartása 5 másodpercig** visszaállítja a vezérlő gyári alapbeállításait.

A vezérlő teljes visszaállítása a gyári alapbeállításokra.



## 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 IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

### 3. üzemmód:

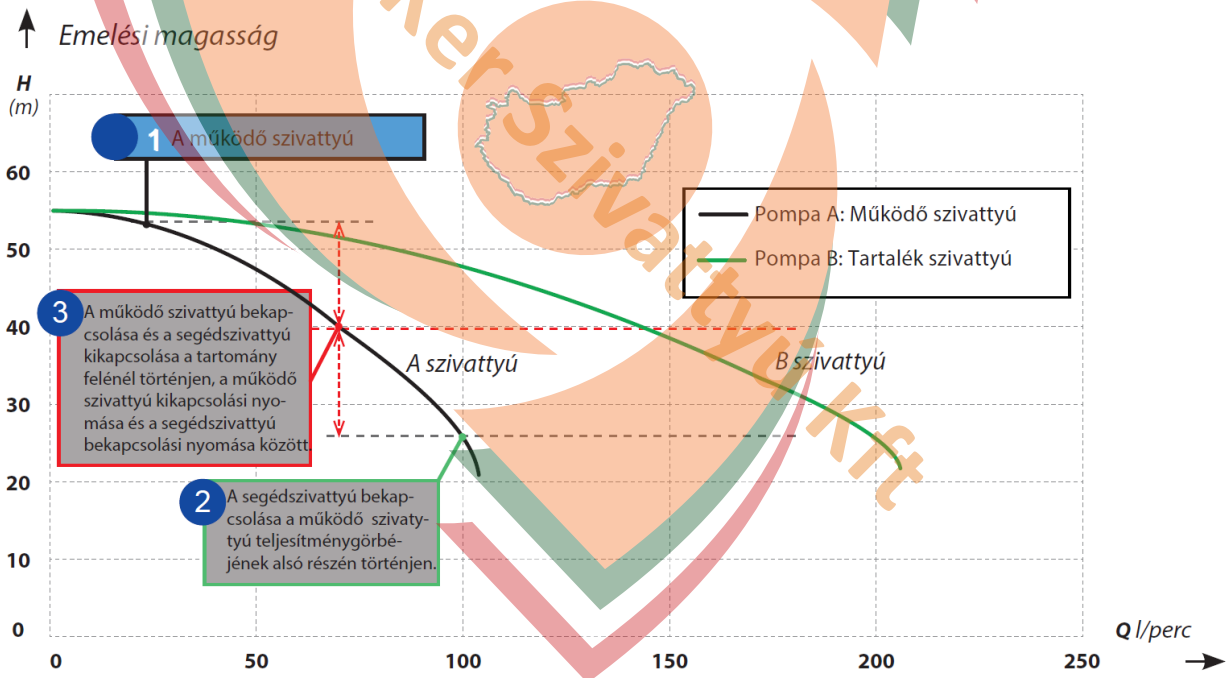
Ha különböző teljesítményű szivattyúkat használ, az F06 funkciót 000-ra kell állítani (nincs váltakozó működés).

### 3. üzemmód:

Az indítási és leállítási nyomás beállítása azonos szivattyúk esetén:

1. **A szivattyú (működő szivattyú):** Állítsa be az F02 paraméterrel az indítási, az F03 paraméterrel a leállítási nyomást. Győződjön meg róla, hogy az érték **nem haladja meg a szivattyú maximális emelőmagasságát.**
2. **B szivattyú (segédszivattyú):** Állítsa be az F05 paraméterrel a leállítási nyomást, amely legyen az A szivattyú indítási nyomásának közelében. Az F04 paraméterrel adja meg azt az indítási nyomást, amelynél a segédszivattyú **bekapcsol, hogy segítse az A szivattyút.**
3. **Figyeljen oda a szivattyúk beállításaira, hogy ne legyen üzemszünet a működésük között, illetve kerülje el a szivattyúk kavitációját.**

Példa: A 3. üzemmódú vezérlő kezelő/támogató szivattyújának beállítása



**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 IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás



**A működő és a segédzivattyú teljesítményének azonosnak kell lennie.**

Ebben a példában az **A szivattyú (működő szivattyú)** akkor indul el, amikor a rendszer nyomása **4,0 bar alá** csökken.

Ha az **A szivattyú** nem tudja fedezni a szükséges vízhozamot, és a nyomás **2,5 bar alá** esik, akkor bekapcsol a **B szivattyú (segédzivattyú)**.

Amint a vízigény csökken, a rendszer nyomása emelkedni kezd. A **B szivattyú** úgy van beállítva, hogy **4,0 bar nyomásnál kikapcsoljon**, ezzel az **A szivattyúra** hagyva az ellátást.

Ha a vízigény tovább csökken, az **A szivattyú** is kikapcsol, amikor a rendszer nyomása eléri az **5,5 bart**.

- Az **F06 alapértelmezett beállítása (00A)** azt eredményezi, hogy a szivattyúk **minden indulásnál váltakozva működnek**.
- Az **F06 (szivattyúváltási idő)** beállítás lehetővé teszi az **A és B szivattyú közötti időalapú váltást**, hogy elkerülhető legyen az egyik szivattyú túlzott igénybevétele.
- Azokban a rendszerekben, ahol a **két szivattyú teljesítménye eltér**, az **F06-ot 000-ra** kell állítani, hogy **ne történjen váltakozó működés**.
- Fontos tudni, hogy ha az **Pr (maximális működési idő)** funkció aktív, akkor **elsőbbséget élvez** az F06 (váltási idő) beállítással szemben.
- A rendszerben megfelelő méretű **nyomástartálynak** kell lennie, hogy biztosítva legyen: a szivattyú **indításainak száma ne haladja meg a 30 indítást óránként**, vagy a gyártó által megadott határértéket.
- **OP jelzés:** Akkor jelenik meg, ha a vezérlőn mért nyomás **meghaladja a 9,9 bart legalább 5 másodpercig**. A szivattyú **30 perc múlva megpróbál újraindulni**.
- **FS jelzés:** Akkor lép fel, ha a szivattyú **az utóbbi 15 indítás során 30 másodpercnél rövidebb időközönként kapcsolt be és ki**. A szivattyú **30 perc múlva megpróbál újraindulni**.
- **OL jelzés:** A vezérlő **túláramot** érzékelt, amely **meghaladja a beállított értéket**. A szivattyú leáll, és **csak kézi visszaállítással** indítható újra:
  - Nyomja meg és tartsa lenyomva a be-/kikapcsoló gombot **3 másodpercig**,
  - Ezután **nyomja meg újra a be-/kikapcsoló gombot**.
- **UL jelzés:** **Túl alacsony áramfelvétel** (szárazonfutás) történt, amely meghaladta a beállított határértéket. Automatikus újraindítási ciklus indul, majd elkezd **villogni a PIROS „NINCS VÍZ” LED**.
- **Pr jelzés:** A vezérlő leállt, mert **túllépte a maximálisan megengedett működési időt**.
- **PE jelzés:** **Kritikus hiba** történt a vezérlőben.

## RauKer Szivattyú Kft



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

**IBO IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

- **P1F / P2F jelzés: Szivattyúhiba:**
  - **P1F** a felső fojtószelephez (V1/U1) kapcsolódik.
  - **P2F** az alsó fojtószelephez (V2/U2) kapcsolódik.



Ha **P1F** vagy **P2F** hiba jelentkezik az egyik vagy mindkét szivattyún, a vezérlőprogram **teljesen letiltja az adott szivattyút (szivattyúkat).**

A hiba okának elhárítása után a(z) **F07/F08** paraméter segítségével kell **újrarendélyezni** a szivattyút (szivattyúkat).

Az alábbiak minden üzemmódra vonatkoznak. Lásd: Programozás fejezet.

Ha a tartályban **nincs víz**, vagy a **táp-/szívóvezeték el van záródva**, az **IQ PRESS** vezérlő lehetővé teszi, hogy a szivattyú **20 másodpercig áramlásérzékelés nélkül** működjön, majd **leállítja a működést.**

Ezután a **PIROS „NINCS VÍZ” LED villogni kezd**, és elindul az alábbi program:

1. **Leállítás 10 másodpercre**
2. **40 másodperc működés, majd 10 másodperc leállítás**
3. **40 másodperc működés, majd 10 másodperc leállítás**



A szekvencia után a vezérlő **automatikus újraindítási módba kapcsol**, és a **PIROS „NINCS VÍZ” LED folyamatosan világítani fog.**

A vezérlő **24 óránként megismétli ezt a szekvenciát**, amíg **nem érzékel áramlást.**



**Figyelem:** *Hamis szárazonfutás-jelzés* előfordulhat a következő esetekben:

- a. Az **UL (alacsony áramfelvétel)** értéke **helytelenül van beállítva**, és
- b. A szivattyú **be van kapcsolva védelemmel (F07, F08)**, de **fizikailag nincs csatlakoztatva.**

## 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 IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## 9. A rendszer feltöltése vízzel (légtelenítés)

Az IQ PRESS vezérlő két darab 1" BSPT forgatható külső menetes csatlakozóval kerül szállításra. Az 1 1/4" csatlakozók külön tartozékként elérhetők, akár 300 l/perc áramlási sebességhez.

A vezérlő eltávolítható a szivattyúról a rozsdamentes acél bilincs levételével. A bilincs eltávolítása után a csatlakozó lecsúsztatható a vezérlőről.



A vezérlő belsejében található visszacsapó mechanizmus miatt a szivattyút a vezérlő felszerelése előtt fel kell tölteni vízzel, VAGY a feltöltést a szivattyú feltöltőcsavarján keresztül kell elvégezni.

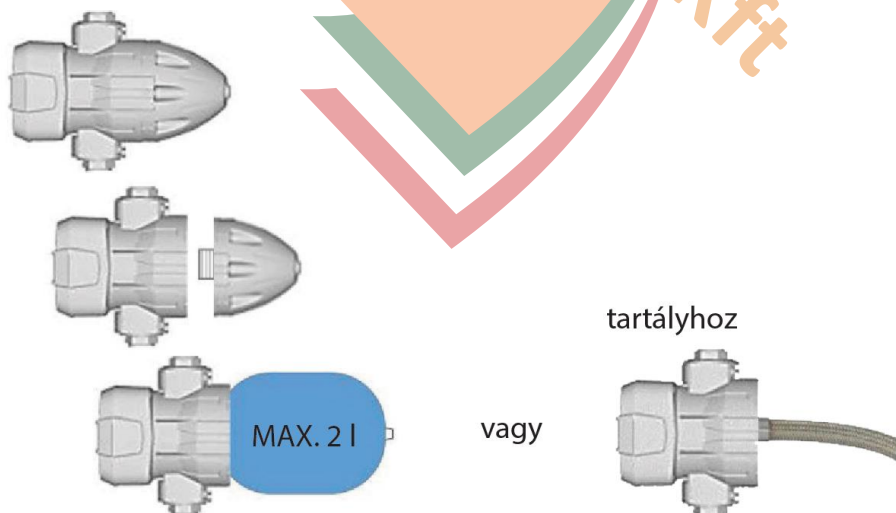
Az IQ PRESS vezérlő az 1. üzemmódban áramlásvezérlőként, a 2. üzemmódban nyomáskapcsolóként működik.

A vezérlő 0,3 literes nyomástartállyal van felszerelve, amely a készülék hátulján menetes csatlakozással rendelkezik.

A tartály eltávolítása után a felhasználó hozzáfér egy belső 1" BSPF csatlakozáshoz, amely lehetővé teszi, hogy:

- akár 2 literes nyomástartály közvetlenül a vezérlőhöz legyen csatlakoztatva, vagy
- nagyobb nyomástartályok rugalmas tömlővel legyenek csatlakoztatva.

Közvetlen csatlakoztatás esetén a maximálisan megengedett tartálméret: 2 liter.



**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 IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## 1. üzemmód

Az áramlásvezérlés minimalizálja a szivattyú kapcsolási ciklusait, mivel a szivattyú mindaddig működésben marad, amíg az áramlás **0,9 l/perc alá nem csökken**. Ezért **nyomástartály használata ebben az üzemmódban nem kötelező**.

A legtöbb rendszerben azonban **kis mértékű vízvesztés előfordul** (pl. szivárgó csapok, szivárgó tartályok, kis vízigényű berendezések – például jégkészítők vagy fordított ozmózis szűrők), így **erősen ajánlott egy 2, 8 vagy 18 literes nyomástartály** beépítése.

A **nyomástartály felszerelése** csökkenti a szivattyúindítások számát, és számos előnyt nyújt, többek között:

- **Energiamegtakarítás** (alacsonyabb villanyszámla!)
- **A szivattyú élettartamának növekedése**
- **Csökkentett zajszint**

## 2. és 3. üzemmód

Ahogy minden **nyomáskapcsolós rendszer** esetében, a rendszert **MINDENKÉPPEN** fel kell szerelni **megfelelő méretezésű nyomástartállyal**, hogy elkerülhető legyen a szivattyú ciklikus működése.

A **felszíni szivattyúk**, amelyek teljesítménye **legfeljebb 2,2 kW**, általában **nem indulhatnak el 30-nál többször óránként**.

A **nyomástartályban** a víz **nem haladhatja meg a teljes térfogat 1/3-át** egyetlen pillanatban sem.

A gyártó azt javasolja, hogy a nyomástartályban lévő **gázelőnyomás** a rendszer **maximális nyomásának 66%-a** legyen.

|                     |     | BEKAPCSOLÁSI NYOMÁS |      |      |      |      |      |      |      |   |
|---------------------|-----|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|---|
|                     |     | 1,5                 | 2,0  | 2,5  | 3,0  | 3,5  | 4,0  | 4,5  | 5,0  |   |
| LEVÁLASZTÁSI NYOMÁS | 2,5 | 1,30                | 1,80 |      |      |      |      |      |      | Zöld - előtöltés 20 kPa alatt csatlakozási nyomás |
|                     | 3,0 | 1,66                | 1,80 | 2,30 |      |      |      |      |      | Kék - előtöltés 66,6% leválasztási nyomás         |
|                     | 3,5 | 2                   | 1,80 | 2,30 | 2,80 |      |      |      |      |   |
|                     | 4,0 | 2,33                | 2,33 | 2,33 | 2,80 | 3,30 |      |      |      |   |
|                     | 4,5 | 2,66                | 2,66 | 2,66 | 2,80 | 3,30 | 3,80 |      |      |   |
|                     | 5,0 | 3                   | 3    | 3    | 2,80 | 3,30 | 3,80 | 4,30 |      |   |
|                     | 5,5 | 3,33                | 3,33 | 3,33 | 3,33 | 3,30 | 3,80 | 4,30 | 4,80 |   |
|                     | 6,0 |                     |      | 3,66 | 3,66 | 3,66 | 3,80 | 4,30 | 4,80 |   |
|                     | 6,5 |                     |      | 4    | 4    | 4    | 4    | 4,30 | 4,80 |   |
|                     | 7,0 |                     |      | 4,33 | 4,33 | 4,33 | 4,33 | 4,33 | 4,80 |   |
|                     | 8,0 |                     |      | 4,99 | 4,99 | 4,99 | 4,99 | 4,99 | 4,99 |   |
| 9,0                 |     |                     | 5,66 | 5,66 | 5,66 | 5,66 | 5,66 | 5,66 |      |   |

## 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 IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## üzemmód: Áramlásszabályozás



### Egy szivattyú VAGY két szivattyú - munka/pihenő üzemmódban



Az 1. üzemmód az alapértelmezett konfiguráció:

A szivattyú bekapcsolva, B szivattyú bekapcsolva.

SET

Tartsa lenyomva egy másodpercig a paramétermenübe való belépéshez

Csak egy szivattyúval történő működés esetén változtassa meg az F07 vagy F08 értéket az egyik szivattyú kimenet letiltásához.

F00

F00 - Beállítás

000= 1. üzemmód: nyomásszabályozás. Egy szivattyú VAGY két szivattyú - üzemben/nyugalomban.

+

Működés két szivattyúval

I. Mindkét szivattyúnak azonos vagy hasonló teljesítményűnek kell lennie.  
II. Győződjön meg arról, hogy az F07 és F08 (szivattyú be/ki) beállításai megfelelőek.

F01

F01 (csak az 1. üzemmódban). A szivattyú indítási nyomása. Alapértelmezett érték 2,2 bar. Tartomány 0,5 - 6,0 bar. A szivattyú kikapcsol, ha az áramlás 0,9 l/min alá csökken.

F06

F06 Szivattyú állási idő órákban. Tartomány 1 - 99 óra. Alapértelmezett 00A. Az F06 beállítása a megadott folyamatos üzemi idő után váltja a járó szivattyút. A 00A beállítása a szivattyúkat MINDEN INDÍTÁS UTÁN váltja.

F07

F07 A szivattyú be/ki kapcsolása (V1, U1 középső fojtószelep). Alapértelmezett= 002, OL opcióval engedélyezve, UL 000= kikapcsolva. 001 = Bekapcsolva OL, UL opció nélkül (3 szivattyú vezérlése esetén).

F08

F08 A B szivattyú engedélyezése/letiltása (első fojtószelep V2, U2). Alapértelmezett= 002, OL opcióval engedélyezve, UL 000 = kikapcsolva. 001 = Bekapcsolva OL, UL opció nélkül (3 szivattyú vezérlésénél)

Opcionális beállítások

OL

Túlterhelési áram (összesen).  
C15 - C50 tartomány (15-50 A).

UL

Terhelés alatti áram (szárazon futás).  
Tartomány C0.0 - C12 (0.0 -12 A) Alapértelmezett = 0.0 (inaktív)

PF

Áramlásvédelem. Alapértelmezett 001= Enabled. A beállítások nem módosíthatók az 1. üzemmódban

Pr

Maximális működési idő. Alapértelmezett 000= Kikapcsolva. Válasszon egy 30, 60, 90,120,150,180, 210, 240 perces értéket. Ha a Pr maximális üzemidő funkció aktívva van, a szivattyúk leállnak, ha a maximális beállítást túllépik. A normál működés folytatásához szoftveres újraindítás szükséges.  
A Pr funkcióknak elsőbbsége van az F06 Váltóási idő funkcióval szemben.

FS

Gyakori indítás elleni védelem. Alapértelmezett 001= Engedélyezve 002= Kikapcsolva

## 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 IQ PRESS  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## Mód 2: Nyomáskapcsoló



### Egy szivattyú VAGY két szivattyú - üzemben/nyugalomban



#### Alapértelmezett konfiguráció:

A szivattyú bekapcsolva, B szivattyú bekapcsolva.

Ha csak egy szivattyúval működik, változtassa meg az F07 vagy F08 jelet az egyik szivattyú kimenet letiltásához.

**SET** Tartsa lenyomva egy másodpercig a paramétermenübe való belépéshez

**F00** **SET** **XX** + vagy - **001** **SET** **MODE 2** ●

**F00 - 001-re állítva= 2. üzemmód: nyomáskapcsoló.** Egy szivattyú VAGY két szivattyú - üzemben/nyugalomban.

**+** **Működés két szivattyúval**

I. Mindkét szivattyúnak azonos vagy hasonló teljesítményűnek kell lennie.  
II. Győződjön meg arról, hogy az F07 és F08 (szivattyú be/ki) beállítások megfelelőek.

**F02** **SET** **PX.X** + vagy - **SET**

**+**

ÁS

**Csak a 2. üzemmódban a szivattyú indítási nyomása.**

Alapértelmezett érték 2,2 bar. Tartomány 0,5 - 6,0 bar.

**F03** **SET** **PX.X** + vagy - **SET**

**+**

**F03 Mode 2 Ha az F03 értéke nagyobb, mint a szivattyú teljesítménye, a szivattyú nem kapcsol ki. A szivattyú leállási nyomása.** Alapértelmezett kikapcsolási nyomás 5,0 bar. Tartomány 1,8 - 9,0

**F06** **SET** **XX** + vagy - **SET**

**+**

**F06 Szivattyú átállási idő órákban.** Tartomány 1 - 99 óra. Alapértelmezett 00A.

Az F06-ra történő beállítással egy meghatározott időtartamú folyamatos működés után a járó szivattyú váltakozik. A 00A értékre történő beállítás a szivattyúkat MINDEN INDÍTÁS UTÁN váltogatja. Ha 000-re van állítva, a szivattyú.

**F07** **SET** **XX** + vagy - **SET**

**+**

**F07 A szivattyú be/ki kapcsolása (V1, U1 közepő fojtószelep).** Alapértelmezett= 002, OL opcióval engedélyezve, UL 000 = kikapcsolva. 001 = Bekapcsolva OL, UL opció nélkül (3 szivattyú vezérlése esetén).

**F08** **SET** **XX** + vagy - **SET**

**+**

**F08 B szivattyú engedélyezése / letiltása (alsó fojtószelep V2, U2)** Alapértelmezett= 002, OL opcióval engedélyezve, UL 000 = letiltva. 001 = bekapcsolva OL, UL opció nélkül (3 szivattyú vezérlése esetén)

#### Választható beállítások

**OL** **SET** **CXX** + vagy - **SET**

**+**

**Túlterhelési áram (kombinált).** C15 - C50 tartomány (15-50 A).

**UL** **SET** **CX.X** + vagy - **SET**

**+**

**Terhelés alatti áram (szárazon futás).** C0.0 - C12 (0,0 - 12 A) tartomány. Alapértelmezett = 0,0 (inaktív).

**PF** **SET** **001** + vagy - **002** **SET**

**+**

**Áramlásvédelem.** Alapértelmezett 001= on 002 = off.  
Ha a védelem ki van kapcsolva, a készülék figyelmen kívül hagyja a belső áramlásérzékelő jelét.

**Pr** **SET** **000** + vagy - **XXX** **SET**

**+**

**Maximális működési idő.** Alapértelmezett 000= Kikapcsolva. Válasszon egy 30, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240 perces értéket. Ha a Pr maximális üzemidő funkció aktívvalva van, a szivattyúk leállnak, ha a maximális beállítást túllépik. A normál működés folytatásához szoftveres újraindítás szükséges. A Pr funkció f e l ü l i r j a az F06 szivattyúcsere-idő funkciót.

**Gyakori indítás elleni védelem.** Alapértelmezett 001= Engedélyezve 002= Kikapcsolva

**FS** **SET** **001** + vagy - **002** **SET**

## 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 IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

### 3. üzemmód: nyomáskapcsoló

#### Két szivattyú - működő / nyomásfokozó



POWER

SET

Tartsa lenyomva egy másodpercig a paramétermenübe való belépéshez

Megjegyzés: A 3. üzemmód csak két szivattyú esetén használható.

F00

SET

XX

+ vagy -

002

SET

MODE 1

MODE 2

MODE 3

+

F00 - 002-re állítva = 3. üzemmód: nyomáskapcsoló. Két szivattyú - üzemelő / nyomásfokozó

F02

SET

PX.X

+ vagy -

SET

+

F02 Mode 3 Az üzemelő szivattyú indítási nyomása. Alapértelmezett indítási érték 2,2 bar. Tartomány 0,5 - 6,0 bar.

F03

SET

PX.X

+ vagy -

SET

+

F03 Mode 3 Ha az F03 értéket magasabbra állítja, mint amennyit a szivattyú képes leadni, akkor a szivattyú nem kapcsol ki. A szivattyú leállási nyomása. Alapértelmezett kikapcsolási nyomás 5,0 bar. Tartomány 1,8 - 9,0 bar.

F04

SET

PX.X

+ vagy -

SET

+

F04 (csak 3. üzemmód) Az F04 értékének kisebbnek kell lennie, mint az F02 értékének. A nyomásfokozó szivattyú indítási nyomása. Alapértelmezett beállítás 1,5 bar. Tartomány 0,5 - 5,0 bar.

F05

SET

PX.X

+ vagy -

SET

+

F05 (csak 3. üzemmód) Az F05 értékének alacsonyabbnak kell lennie, mint az F03 értékének. A nyomásfokozó szivattyú leállási nyomása. Alapértelmezett érték 3,5 bar Tartomány 1,8 - 5,0 bar.

F06

SET

XX

+ vagy -

SET

+

F06 - Szivattyúcsere ideje órákban. Alapértelmezett 00A. Tartomány 1 - 99 óra. Az F06 beállításával a futó szivattyú egy meghatározott időtartamú folyamatos működés után cserélődik. A 000-es beállítás - a váltás letiltva. 00A beállítása - szivattyúcsere MINDEN INDÍTÁS UTÁN.

Ha a rendszer két különböző teljesítményű szivattyúból áll, például egy emelőszivattyúból és egy főszivattyúból,

VAGY egy házi vízellátó szivattyúból és egy nagyobb öntözőszivattyúból, akkor a rendszert úgy kell konfigurálni, hogy a szivattyúk ne működjenek felváltva. Ebben az esetben az F06 funkciót 000-ra kell állítani.

Ha a szivattyúrendszer két azonos vagy egyenértékű teljesítményű szivattyút tartalmaz, a felhasználó választhat, hogy a szivattyúk minden indításnál felváltva működjenek, ehhez az F06 funkciót 00A-ra kell programozni,

VAGY

beállítható egy folyamatos működési időtartam (1–99 óra között):

- Az A szivattyú mindig elindul, és a megadott időtartamig működik az F06 beállítás szerint, majd felváltja a B szivattyú az idő letelte után.
- A B szivattyú szintén elindul, és a megadott időtartamig működik az F06 értelmében, majd a következő ciklusban az A szivattyú veszi át a működést.

**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 IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

A szakaszos, ciklikus működés elkerülése érdekében a vezérlő a beállított idő letelte után a **következő indításnál vált szivattyút.**

Ez azt jelenti, hogy ha például az időtartam **1 órára van beállítva**, akkor a vezérlő **az első szivattyút fogja egy órán át működtetni**, majd a következő ciklusban a **második szivattyú lép működésbe szintén 1 órára.**



## 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 IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## 10. Hibakeresés, problémamegoldás

| Probléma                       | Lehetséges okok  | Megoldás   |
|--------------------------------|--|--|
| A szivattyú nem indul el       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Feszültséghiba<br/>Zöld „TÁP” LED világít?</li> <li>2. A szivattyú nem működik</li> <li>3. Helytelen polaritás (fázis/motor)</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Győződjön meg róla, hogy a vezérlő be van kapcsolva a be-/kikapcsoló gombbal</li> <li>2. Ellenőrizze a vezérlő és a szivattyú közötti vezetékeezést</li> <li>3. Be van kapcsolva a szivattyú? (F07, F08)</li> <li>4. Ellenőrizze, hogy a vezérlő nem „NINCS VÍZ” hibában van-e (piros LED) vagy OP, FS, OL, UL, PF hibát jelez-e<br/>Megjegyzés: P1F vagy P2F hibánál a szivattyú újraindítása szükséges (F07/F08). Lásd 13. vagy 20. oldal</li> <li>5. Ellenőrizze, hogy a szivattyú feletti vízoszlop nyomása nem haladja meg a bekapcsolási nyomást (F01, F02)</li> <li>6. A vezérlő belső elektronikai egysége túlfeszülés miatt megsérülhetett</li> </ol> |
| A szivattyú nem áll le         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Előfordulhat, hogy a szivárgás meghaladja a minimális áramlási értéket (nominálisan 0,9 l/perc)<br/>Megjegyzés: ellenőrizze a kifolyót és a vízellátást szivárgás szempontjából</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze a belső visszacsapó szelepet</li> <li>2. Túl nagy csepegés zavarhatja a leállítást</li> <li>3. A belső elektronika sérült lehet</li> <li>4. A PF (áramlásvédelem) ki van kapcsolva</li> <li>5. 2. és 3. üzemmód – a kikapcsolási nyomás nagyobb lehet, mint a szivattyú szállítási képessége</li> </ol>  |
| P1F / P2F szivattyúhiba        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nincs vízellátás</li> <li>2. Szívási problémák</li> <li>3. Helytelen vezetékezés</li> </ol>  | A szivattyú hibája nem feltétlenül vezérlőhiba<br>További információ: 13. vagy 20. oldal   |
| Piros LED villog – „NINCS VÍZ” | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A szivattyú nincs feltöltve</li> <li>2. Nincs víz – a szívóoldali szelep zárva</li> <li>3. Levegőbuborékok vagy szivárgás a szívóágban</li> <li>4. A szivattyú emelőmagassága kisebb, mint a kikapcsolási nyomás</li> <li>5. Hővédelmi védelem lépett működésbe</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Töltse fel a szivattyút, majd próbálja újraindítani</li> <li>2. Várjon 1 órát, majd próbálja újra</li> <li>3. Ellenőrizze a szívóoldali szivárgásokat</li> <li>4. Csökkentse a kikapcsolási nyomást a szivattyú maximális paramétereireihez képest</li> <li>5. Vegye fel a kapcsolatot a szivattyú garanciális szervizével</li> </ol>  |

**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 IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## 11. Megfelelési nyilatkozat – IBO IQ PRESS szivattyúvezérlő

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

- 1. Termékmegnevezés:**  
Szivattyúvezérlő – SK-30
- 2. Gyártó:**  
Dambat Jastrzębski S.K.A.  
Cím: Adamów 50, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, LENGYELORSZÁG  
E-mail: biuro@dambat.pl
- 3. A nyilatkozat jogalapja:**  
Ezt a megfelelőségi nyilatkozatot a gyártó kizárólagos felelőssége alapján állította ki.
- 4. Tárgy:**  
Az 1. pontban megjelölt típuscsaládhoz tartozó vezérlők.
- 5. 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
    - EN 60335-1:2012+AC:2014
    - EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010
  - EMC (elektromágneses összeférhetőség) irányelv: 2014/30/EU
    - 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.szivattyusbolt.hu](http://www.szivattyusbolt.hu)

**IBO IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás

## 12. 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. július

**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 IQ PRESS**  
Szivattyú vezérlő  
Használati utasítás