

IBO Magyarország Kft.

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNY

iQ PRO Pi-JET TÖBBFOKOZATÚ ÖNFELSZÍVÓ FELSZÍNI
SZIVATTYÚ (HÁZI VÍZMŰ) SOROZAT



RauKer Szivattyú Kft

1032. Bp Bécsi út 227.

0618998374

www.szivattyu-shop.hu

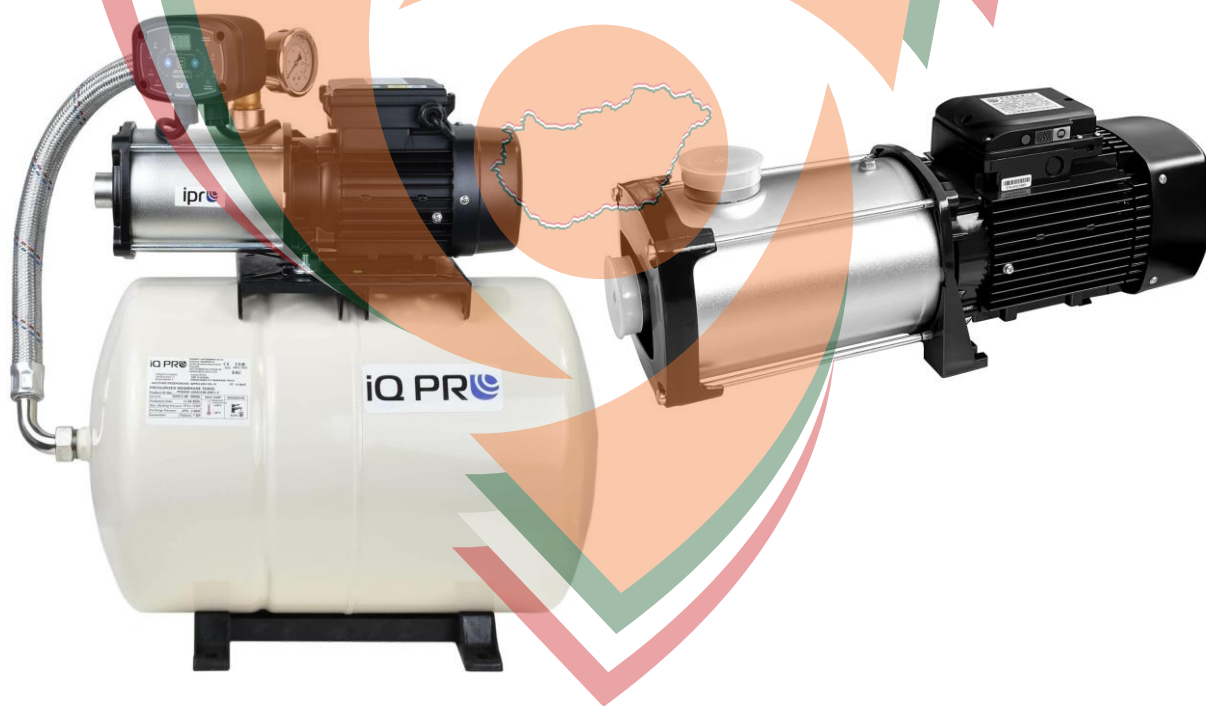
www.szivattyuaneten.hu

www.szivattysbolt.hu

2025. OKTÓBER

Tartalom

1. Bevezetés.....	2
2. Általános információk.....	3
3. Védőintézkedések	4
4. Alkalmazás	5
5. A szivattyú / házi vízmű telepítése	8
6. Elektromos csatlakoztatás.....	10
7. A szivattyú indítása és üzemeltetése.....	11
8. Karbantartás	13
9. Tárolás	14
10. Hibakeresés és problémamegoldás.....	15
11. Megfelelőségi nyilatkozat – IQ PRO Pi-JET sorozat	16
12. Védjük környezetünket	17



Üzembe helyezés előtt olvassa el a kezelési útmutatót. Biztonsági okokból a szivattyút csak olyan személyek kezelhetik, akik alaposan ismerik a kezelési útmutatót. Figyelem: üzembe helyezés előtt olvassa el a kezelési útmutatót. Biztonsági okokból a szivattyút csak olyan személyek kezelhetik, akik alaposan ismerik a kezelési útmutatót. Bármilyen eszközhasználat, amely eltér a rendeltetésszerű használattól, előre láthatóan helytelen használatnak minősül. Ez az útmutató tartalmazza az eszköz telepítésére, üzemi paramétereire, rendszeres karbantartására, hibadiagnosztikájára, valamint biztonsági megjegyzésekre vonatkozó utasításokat. Kizárólag vízszivattyúra vonatkozik. Saját biztonsága érdekében kérjük, figyelmesen olvassa el az útmutatót a telepítés és az üzemeltetés előtt. Biztonsági okokból a készüléket csak olyan személyek kezelhetik, akik pontosan ismerik a használati útmutatót.

RauKer Szivattyú Kft

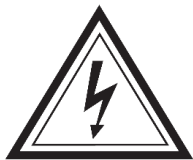


1032. Bp Bécsi út 227.
0618998374
www.szivattyu-shop.hu
www.szivattyuaneten.hu
www.szivattysbolt.hu

iQ PRO Pi-JET
Önfelszívó felszíni szivattyú sorozat
Használati utasítás

1. Bevezetés

A kézikönyvben alkalmazott szimbólumok



Figyelem!

A „veszély” szimbólum olyan figyelmeztetéseket jelöl, amelyek figyelmen kívül hagyása élet- vagy egészségveszélyt okozhat. Minden ilyen jelzéssel ellátott művelet elvégzése előtt áramtalanítani szükséges a rendszert.



Figyelem!

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



Megjegyzés!

Ez a szimbólum olyan figyelmeztetéseknél szerepel, ahol a mulasztás az eszköz károsodásához és élet- vagy egészségveszélyhez vezethet. Kérjük, hogy a termék telepítése és üzemeltetése előtt figyelmesen olvassa el ezt a telepítési és üzemeltetési útmutatót, hogy elkerülje a felesleges károkat.



A kezelési útmutató az adásvételi szerződés alapvető részét képezi. Ha a felhasználó nem tartja be a kezelési útmutatóban foglalt ajánlásokat, az a szerződés be nem tartásának minősül, és kizárja a készülék nem megfelelő használatból eredő esetleges meghibásodásából eredő követeléseket.

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. Ez az útmutató a felhasználók számára készült, hogy megkönnyítse a szivattyú megfelelő használatát. Az ebben található információk előzetes értesítés nélkül változhatnak. A szivattyú megfelelő és biztonságos használata, valamint az esetleges eszközhibák vagy veszélyes helyzetek elkerülése érdekében kérjük, figyelmesen olvassa el az alábbi utasításokat a készülék telepítése és használata előtt.

RauKer Szivattyú Kft



1032. Bp Bécsi út 227.

0618998374

www.szivattyu-shop.hu

www.szivattyuaneten.hu

www.szivattyusbolt.hu

iQ PRO Pi-JET

Önfelszívó felszíni szivattyú sorozat

Használati utasítás

2. Általános információk



Köszönjük, hogy megvásárolta termékünket. Kérjük, szánjon időt arra, hogy a készülék használata előtt figyelmesen elolvassa ezt az útmutatót. Nyomatékosan javasoljuk, hogy az útmutatót őrizze meg biztonságos helyen, hogy a jövőben is bármikor elérhető legyen.

A használati útmutató a vásárlási szerződés szerves részét képezi. Amennyiben a felhasználó nem tartja be az ebben foglalt utasításokat, az a szerződés megszegésének minősül, és kizár minden olyan igényt vagy kártérítést, amely a készülék meghibásodásából vagy a helytelen használatból eredő károkból fakad.

A használati útmutatóban foglaltak figyelmen kívül hagyása személyi sérülést vagy a készülék károsodását okozhatja.

BREKO!

A szivattyú élettartama nagymértékben attól függ, hogy a forráshoz (például kút, víztartály) megfelelő típusú, teljesítményű és paraméterű szivattyú kerül-e kiválasztásra. Ezért a szivattyú csatlakoztatása előtt javasolt alaposan ellenőrizni, hogy a vízforrás – például a kút – vízhozama elegendő-e. Ez különösen fontos többfokozatú szivattyúk esetében, amelyek teljesítménye a típustáblán feltüntetett adatok szerint akár 100 l/perc is lehet.

Ha a kút vízhozama nem elegendő, megszakadhat a vízoszlop, ami „szárazon futáshoz” vezethet, azaz a szivattyú víz nélkül üzemelhet. Megfelelő védelem (pl. szárazonfutás elleni védelem) hiányában az ilyen módon tönkrement szivattyúk **nem tartoznak a garancia hatálya alá.**

BREKO!

Az ilyen típusú szivattyúk beszerelése kizárólag **új, bő vízhozamú kutakba** ajánlott.

Ez a használati útmutató az **iQ PRO PI-JET** szivattyúszorozat felhasználóinak készült, hogy megkönnyítse a készülék helyes használatát. Az útmutatóban szereplő információk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

A **iQ PRO PI-JET** típusú szivattyúk biztonságos és megfelelő használata, valamint a készülék esetleges károsodásának és a felhasználóra veszélyes helyzetek elkerülése érdekében kérjük, figyelmesen olvassa el az alábbi tanácsokat a berendezés telepítése és használata előtt.

RauKer Szivattyú Kft



1032. Bp Bécsi út 227.

0618998374

www.szivattyu-shop.hu

www.szivattyuaneten.hu

www.szivattyusbolt.hu

iQ PRO Pi-JET

Önfelszívó felszíni szivattyú sorozat

Használati utasítás

3

3. Védőintézkedések



Figyelem!

A munka megkezdése előtt olvassa el figyelmesen a kezelési útmutatót, és tartsa be az utasításokat, különben veszélybe kerülhet az egészsége, az élete, a környezet vagy a készülék károsodása. A zavartalan és helyes működés elsősorban attól függ, hogy a készülék megfelel-e az adott körülményeknek, és hogy betartja-e a kezelési útmutatóban foglalt utasításokat. A kezelési útmutató utasításainak be nem tartása a garancia el nem ismerését eredményezheti, valamint a berendezésen végzett szerkezeti változtatások vagy a készülék hibamentes működését befolyásoló változtatások el nem ismerését. Ezenkívül be kell tartani az általános egészségügyi és biztonsági előírásokat.



Figyelem!

Az összeszerelést, beállítást, használatot, karbantartást vagy szétszerelést végző személynek megfelelő gépészeti és elektromos képesítéssel kell rendelkeznie.



Figyelem!

A szivattyúval kapcsolatos bármilyen munkát csak az elektromos hálózat leválasztása után szabad elvégezni.

RauKer Szivattyú Kft



1032. Bp Bécsi út 227.

0618998374

www.szivattyu-shop.hu

www.szivattyuaneten.hu

www.szivattyusbolt.hu

iQ PRO Pi-JET

Önfelszívó felszíni szivattyú sorozat

Használati utasítás

4. Alkalmazás



A jelen útmutatóban leírt szivattyúk és hidrofor tartályok **háztartások vízellátására**, valamint **öntözőrendszerekhez** használhatók. A Pi-JET sorozatú szivattyúk **ipari folyadékok szállítására** is alkalmasak, mint például: víz, lágú ásványvíz és más **nem agresszív ipari folyadékok**.

Főbb alkalmazási területek:

- aggregátok hűtése,
- vízkezelési folyamatok,
- autómosók,
- ipari hűtési és fűtési rendszerek,
- klímatechnikai és adagoló rendszerek,
- öntözési és tápoldatozási feladatok.

BREKO!

A szivattyú **vízvezeték-rendszerek nyomásfokozására** is használható, **azzal a feltétellel**, hogy a szívóoldalról érkező víz **bemeneti nyomása nem haladja meg az 5 bar értéket**. Az 5 bar feletti nyomás **a szivattyú és az egész rendszer károsodását** okozhatja. Amennyiben fennáll a veszélye, hogy a nyomás túllépheti ezt az értéket, a szivattyú (szívóoldali) bemenete elé **nyomáscsökkentő szelepet** kell beépíteni.

Ezen kívül az ilyen rendszert fel kell szerelni **viSSzacsapó szeleppel**, hogy megakadályozza a szivattyúzott víz visszajutását a hálózatba.



Figyelem!

A szivattyúk és hidroforok **legnagyobb szívóképessége 8 méter vízoszlop**. Fontos azonban figyelembe venni, hogy a „vízoszlop” értékébe **mind a függőleges, mind a vízszintes távolság** beleszámít, valamint hatással van rá a **csőátmérő** is. A Pi-JET típusú szivattyú **önfelszívó**, és a **maximális szívási mélységét** a szivattyú adattábláján találja.

Számítási irányelvek:

- Minden **1 méter függőleges szakasz = 1 m vízoszlop**
- Minden **1 méter vízszintes szakasz** (1” átmérőjű cső esetén) = **0,15 m vízoszlop**

Továbbá figyelembe kell venni, hogy **aszályos időszakokban** vagy **nyáron** a vízszint **jelentősen csökkenhet**, ami befolyásolja a szívómagasságot.

RauKer Szivattyú Kft



1032. Bp Bécsi út 227.

0618998374

www.szivattyu-shop.hu

www.szivattyuaneten.hu

www.szivattyusbolt.hu

iQ PRO Pi-JET

Önfelszívó felszíni szivattyú sorozat

Használati utasítás



Példa:

A hidrofort a kúttól **10 m távolságra** helyezik el, a **víztükör mélysége 5 m**.

A szívócső átmérője **1"**.

A függőleges szakaszhoz tartozó vákuumveszteség: **5 m**

A vízszintes szakasz vákuumvesztesége:

$(5 \text{ m függőleges} + 10 \text{ m vízszintes}) \times 0,15 = \mathbf{2,25 \text{ m}}$

Összesített vákuumveszteség: **5 + 2,25 = 7,25 m**

Ebben az esetben az **8 m maximális szívómagasság nem lépi túl**, tehát a hidrofor **zavartalanul működik**.

BREKO!

Ha azonban működés közben a vákuum meghaladja a **8 m-t** (például a vízszint süllyedése miatt), a hidrofor **„szárazon fut”, és meghibásodhat**. Az ilyen meghibásodás **nem tartozik a garancia hatálya alá**.

BREKO!

Ajánlás:

Amennyiben fennáll a vízszint-süllyedés veszélye (például aszály vagy intenzív öntözés esetén), a hidrofort **minél közelebb a kúthoz** célszerű telepíteni, és **legalább 1¼" átmérőjű szívócsövet** használni, hogy minél nagyobb biztonsági tartalék maradjon a szívómagasságban.

BREKO!

Amennyiben fennáll a szárazonfutás veszélye, úgy mindenképpen javasoljuk szárazonfutás elleni védelem kiépítését.

BREKO!

Fontos tudnivalók és korlátozások

Tilos a **1"-nál kisebb átmérőjű szívócsövek** használata! Az ilyen csövek használatából eredő szivattyúkárosodás **nem tartozik a garancia hatálya alá**.

A **szívóoldali rendszer bármilyen tömítetlensége** a szivattyú szívóképességének csökkenését okozza, ami végül **„szárazon futáshoz”** és a szivattyú **meghibásodásához** vezethet.

További szempontok, amelyeket figyelembe kell venni:

- **Minél nagyobb a szivattyú teljesítménye, annál nagyobbak a rendszer veszteségei is.**
- **Minden szerelvény** (szelep, könyök, szűkítés, átfolyásmérő, T-idom, nipp stb.) **növeli az áramlási veszteséget**, mind a szívó-, mind a nyomóoldalon.



Figyelem!

A szivattyút vagy a hidroforos rendszert úgy kell kiválasztani, hogy a **be- és kikapcsolási ciklusok száma ne haladja meg a 16 alkalmat óránként**.

RauKer Szivattyú Kft



1032. Bp Bécsi út 227.

0618998374

www.szivattyu-shop.hu

www.szivattyuaneten.hu

www.szivattusbolt.hu

iQ PRO Pi-JET

Önfelszívó felszíni szivattyú sorozat

Használati utasítás



A szivattyú **tiszta, nem agresszív folyadékok** szivattyúzására készült, **-20 °C és +70 °C** közötti hőmérséklettartományban. Fontos tudni, hogy **minél magasabb a folyadék hőmérséklete, annál nagyobb az NPSH-érték (nettó pozitív szívómagasság).**

BREKO!

A szivattyú **nem alkalmas** az alábbi anyagok szállítására:

- savak, oldószerek, lúgok,
- olaj, benzin, kőolajszármazékok,
- robbanásveszélyes vagy maró folyadékok.

BREKO!

Az ilyen anyagok szivattyúzása **a készülék károsodását okozhatja, és a garancia elvesztésével jár.**

A szivattyú **nem használható** olyan víz szállítására, amely **túl sok oldott ásványi anyagot tartalmaz**, mivel ez **vízkökiválást** okozhat a hidraulikus alkatrészekben.



A **homokot vagy egyéb csiszoló anyagot** tartalmazó folyadékok gyors **kopást vagy teljes meghibásodást** okozhatnak — ilyen esetekben a javítás **nem garanciális.**

A **nem kútszűrő típusú szűrők** alkalmazása **korlátozhatja az áramlást**, ami a **vízoszlop megszakadását, szárazon futást és szivattyúkárosodást** eredményezhet. Ebben az esetben a javítás **csak térítés ellenében** végezhető el.

RauKer Szivattyú Kft



1032. Bp Bécsi út 227.

0618998374

www.szivattyu-shop.hu

www.szivattyuaneten.hu

www.szivattysbolt.hu

iQ PRO Pi-JET

Önfelszívó felszíni szivattyú sorozat

Használati utasítás

5. A szivattyú / házi vízmű telepítése



Figyelem!

Ügyelni kell arra, hogy **minden csatlakozás**, amely a készülékhez **be- vagy kivezet**, **tökéletesen tömített** legyen. A szívóvezeték vagy bármely csőcsatlakozás **legkisebb szivárgása is levegő beszívását** okozhatja a szivattyúban. Ilyen esetben a szivattyú **nem éri el a névleges teljesítményt**, vagy akár **víz nélkül is működhet**, ami a készülék **meghibásodásához** vezethet.

BREKO!

A tömítetlenségek ezen kívül a **motor beázását és tönkremenetelét** is okozhatják.

A szivattyút vagy a hidrofort **száraz, fedett, jól szellőző helyre** kell telepíteni, ahol **alacsony a páratartalom**, és a **hőmérséklet nem csökken 0 °C alá**.

A szivattyút **sík, vízszintes felületre** kell elhelyezni.

A berendezés **nem használható** olyan körülmények között, mint **fagy, eső vagy hó**, mivel **ez károsíthatja a szivattyút vagy a nyomáskapcsolót**.

Az ilyen meghibásodások javítása **csak térítés ellenében** lehetséges.

BREKO!

Fúrt kutak esetében kötelező visszacsapó szelepet szerelni **közvetlenül a kút szűrője fölé**. **Gyűrűs (betongyűrűs) kutaknál** szükséges **szívókosárral ellátott visszacsapó szelepes szívócső** használata.

A kosarat **legalább 30 cm-rel a kút feneké fölött**, és **minimum 30 cm-rel a legalacsonyabb vízszint alá** kell helyezni. A kosár **nem lehet olyan magasan**, hogy fennálljon a veszélye annak, hogy a vízszint csökkenésekor **kikerül a vízből**, mivel ez **szárazon futást** és a szivattyú **meghibásodását** okozza. Az ilyen jellegű meghibásodások javítása **nem garanciális**, és **csak térítés ellenében** történhet. A **szívócsőnek enyhe lejtéssel** kell futnia a vízforrás felé, hogy a rendszer **sehol ne képezzen légsákokat vagy szifont**, amely megakadályozná a teljes feltöltést vízzel.

BREKO!

A szivattyú vagy hidrofor **üzembe helyezése előtt** a **szívóvezeték és a szivattyú háza** teljesen feltöltendő vízzel. A feltöltést a szivattyúházon található **feltöltőnyíláson keresztül** kell elvégezni, a **feltöltőcsavar eltávolítása után**, vagy a **nyomócsonton keresztül**.

A feltöltés után a csavart vissza kell helyezni, és csak ezt követően szabad a szivattyút a **nyomóvezetékhez csatlakoztatni**.

BREKO!

Ha a szivattyút, a hidrofort vagy a szívóvezetéket **nem töltik fel vízzel indítás előtt**, az a **hidraulikus elemek megszorulásához** és a **motor meghibásodásához** vezethet. Mindkét esetben a javítás **csak térítés ellenében** végezhető el.



RauKer Szivattyú Kft

1032. Bp Bécsi út 227.

0618998374

www.szivattyu-shop.hu

www.szivattyuaneten.hu

www.szivattysbolt.hu

iQ PRO Pi-JET

Önfelszívó felszíni szivattyú sorozat

Használati utasítás



BREKO!

A szivattyú és a szívóvezeték összekötéséhez **nem ajánlott rezgéscsillapító (antivibrációs) tömlőt használni**, mivel annak belső fala **megszorulhat**, és **akadályozhatja a vízáramlást**, ami **szárazon futáshoz és a szivattyú vagy hidrofor tönkremeneteléhez** vezethet.

Minden csatlakozást **teflonszalaggal** kell tömíteni. A csőcsatlakozásokat **nem szabad túlságosan meghúzni**, mert ez **megrepsztheti vagy eltörheti a szívó- és nyomócsonkokat**.



RauKer Szivattyú Kft



1032. Bp Bécsi út 227.

0618998374

www.szivattyu-shop.hu

www.szivattyuaneten.hu

www.szivattyusbolt.hu

iQ PRO Pi-JET

Önfelszívó felszíni szivattyú sorozat

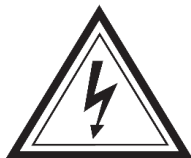
Használati utasítás

6. Elektromos csatlakoztatás



Figyelem!

A szivattyún bármilyen munkát csak akkor szabad elvégezni, ha az elektromos hálózatot leválasztották. Az elektromos tápegységnek a névtáblán feltüntetett névértékkel kell megegyeznie.



Figyelem!

A szivattyút földelt aljzattal rendelkező dugóval kell csatlakoztatni az elektromos berendezéshez (a sárga-zöld csatlakozóvezeték földelt). A gyártó és a Garanciavállaló mentesül minden felelősség alól a megfelelő földelés vagy védelem hiányából eredő személy- és vagyoni károkért.



Figyelem!

A szivattyút tápláló elektromos hálózatot **kötelezően fel kell szerelni 30 mA névleges kioldóáramú FI-relével (életvédelmi relé / hibaáram-védő kapcsoló)**. A gyártó és a garanciavállaló **nem felel** semmilyen kárért, amely a szivattyú **megfelelő védelmi eszköz nélkül történő üzemeltetéséből** származik..



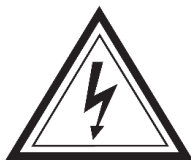
Figyelem!

A szivattyút olyan **túláram-védelmi megszakítóval ellátott** hálózatra kell csatlakoztatni, amely megvédi a motort az esetleges **túlterheléstől** és – háromfázisú szivattyúk esetén – a **fáziskimaradástól**. A megszakító beállítását a szivattyú adattábláján feltüntetett **névleges áramértéknek** megfelelően kell elvégezni. Amennyiben a felhasználó **nem alkalmaz megfelelő védelmet**, és a motor **túlterhelés miatt** meghibásodik, a **javítás költségei a felhasználót terhelik**.



Figyelem!

A mechanikai sérülések nem tartoznak a díjmentes garanciális javítás hatálya alá. A kábelszigetelés sérülése esetén a szivattyút nem szabad használni. A kábel cseréje érdekében haladéktalanul lépjen kapcsolatba a garanciavállalóval.



Figyelem!

Ha a **tápkábel szigetelése megsérül, tilos a szivattyút tovább használni!** Ilyen esetben azonnal kapcsolatba kell lépni a **garanciális szervizzel** a kábel cseréje érdekében.



A szivattyú **nem használható**, ha a hálózati feszültség **1-fázisú motor esetén 210 V alá**, vagy **3-fázisú motor esetén 370 V alá csökken**, mivel ez a motor **túlterheléséhez és meghibásodásához** vezethet.

RauKer Szivattyú Kft



1032. Bp Bécsi út 227.

0618998374

www.szivattyu-shop.hu

www.szivattyuaneten.hu

www.szivattyusbolt.hu

iQ PRO Pi-JET

Önfelszívó felszíni szivattyú sorozat

Használati utasítás

10

7. A szivattyú indítása és üzemeltetése



Figyelem!

Az első üzembe helyezés előtt vagy a szivattyú hosszabb használaton kívüli időszak után győződjön meg arról, hogy mind a szivattyú, mind a szívórendszer vízzel van elárasztva.



Figyelem!

A szivattyú nincs felszerelve szárazonfutás elleni védelemmel, amennyiben a vásárlónak erre igénye van akkor a szükséges kiegészítőt meg kell vásárolni és be kell üzemelni.



Figyelem!

A szivattyú vagy a házi vízmű első indítása előtt győződjön meg arról, hogy minden csap vagy szelep el van zárva, hogy a levegő kiürülhessen a rendszerből.

Az indításnak akkor kell megtörténnie, amikor a hálózati csatlakozót a hálózatra csatlakoztatták. Ha a szivattyú nem működik (a motor zúg, de a ventilátor nem forog), győződjön meg arról, hogy a rotor vagy a hidraulika nem blokkolt-e. Ehhez kapcsolja ki a szivattyút, majd szűrjön be egy csavarhúzóval a ventilátorházba, és próbálja meg mozgatni a ventilátort. Ha a ventilátor szabadon forog, de a szivattyú továbbra sem működik, forduljon a kereskedőhöz.



Megjegyzés:

Ha a szivattyú működik, de a csapból nem folyik víz, felmerül a gyanú, hogy a rendszer nem tömít megfelelően. Ennek ellenőrzésére helyezünk egy darab tömlőt a csapra, vagy helyezzük a kifolyót egy vízzel teli edénybe, és figyeljük meg, hogy száll-e fel légbuborék. Ha igen, az azt jelenti, hogy a szívócső nem tömít. A szivattyú ilyen körülmények közötti működtetése (vagyis ha nem szállít vizet) a szivattyú károsodásához vezethet. Az ilyen jellegű javítások csak térítés ellenében történnek. Ha a szivattyú néhány perc múlva sem kezd el működni, ellenőrizze, hogy a szívóvezeték fel van-e töltve vízzel, illetve hogy nincs-e szivárgás a rendszeren, amely miatt a szivattyú levegőt szívna a víz helyett. Miután a levegő eltávolításra került (a rendszer megfelelő légtelenítése után), amikor már nem csak levegő, hanem víz is folyik a csapból, a csapok és szelepek segítségével be lehet állítani a nyomáskapcsolót.

Ha a rendszer tömített, akkor a tartály feltöltése után a szivattyú le fog állni.

RauKer Szivattyú Kft



1032. Bp Bécsi út 227.

0618998374

www.szivattyu-shop.hu

www.szivattyuaneten.hu

www.szivattysbolt.hu

iQ PRO Pi-JET

Önfelszívó felszíni szivattyú sorozat

Használati utasítás



A nyomáskapcsoló beállításának ellenőrzése az alábbiak szerint történik:

1. **Nyissa meg a csapot** – a tartályból a víz kiáramlik, a nyomás csökkenni kezd. A manométeren leolvasható nyomásérték, **amelynél a szivattyú bekapcsol, a bekapcsolási nyomás.**
2. **Zárja el a csapot** – ekkor a szivattyú működni kezd, és a rendszer nyomása növekszik. A manométeren az a nyomás, **amelynél a szivattyú kikapcsol, a kikapcsolási nyomás.**
3. **Figyelem!**



A bekapcsolási és kikapcsolási nyomás közötti különbségnek **legalább 1,5 bar-nak kell lennie.**

A gyári beállítás általában:

- **Bekapcsolási nyomás:** 1,5 bar
- **Kikapcsolási nyomás:** 4 bar

A nyomás beállítása **a szivattyú, a nyomáskapcsoló és a tartály megengedett tartományán belül** elvégezhető.

Nyomás beállítása:



1. Győződjön meg róla, hogy a szivattyú **le van választva az elektromos hálózatról.**
2. **Távolítsa el a nyomáskapcsoló burkolatát** a rögzítőcsavar eltávolításával.
3. A **kikapcsolási nyomás** beállításához **a kisebb csavart** kell forgatni:
 - az **óramutató járásával megegyező irányban** forgatva → **növeli a kikapcsolási nyomást.**
4. A **bekapcsolási nyomás** beállításához **a nagyobb, rugóval összekapcsolt csavart** kell forgatni:
 - az **óramutató járásával megegyező irányban** forgatva → **növeli a bekapcsolási nyomást.**

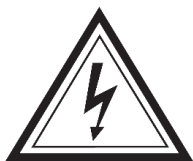
RauKer Szivattyú Kft



1032. Bp Bécsi út 227.
0618998374
www.szivattyu-shop.hu
www.szivattyuaneten.hu
www.szivattyusbolt.hu

iQ PRO Pi-JET
Önfelszívó felszíni szivattyú sorozat
Használati utasítás

8. Karbantartás



A szivattyún **bármilyen munkát kizárólag az elektromos áram teljes lekapcsolása után** szabad elvégezni.



Figyelem!

A hidroforos rendszer (házi vízmű vásárlása esetén) **egy szivattyúból és egy membrános (tágulási) tartályból** áll. A berendezés megbízható működése érdekében **mindkét egységet rendszeresen karban kell tartani.**

A tartály a vásárláskor **1,6–2 bar** nyomású levegővel van feltöltve. A nyomás **semmilyen körülmények között nem csökkenhet 1 bar alá, és nem emelkedhet 3 bar fölé.** Az előírt tartományon kívüli nyomás a **membrán (gumihártya) károsodását** okozhatja, amelynek **cseréje nem garanciális, és csak térítés ellenében** végezhető el.

A tartály levegőnyomásának **kb. 0,2 bar-ral alacsonyabbnak kell lennie, mint a nyomáskapcsolón beállított bekapcsolási nyomásnak.** A membrán élettartamának megőrzése érdekében a tartály nyomását **legalább kéthavonta egyszer** ellenőrizni kell, különösen a **tavaszi időszak elején.**

A nyomás ellenőrzésének menete:

1. Húzza ki a szivattyút a hálózati csatlakozóból.
2. Nyissa meg a csapot, és **engedje le a vizet a tartályból.**
3. A nyomást **üres tartály esetén** mérje meg **manométer segítségével.**

A levegő **feltöltése vagy kiengedése** a tartályból a **szelepszapkán** keresztül történik, amely a tartály a **szivattyúval ellentétes oldalán** található. A szelep **ugyanolyan, mint egy gépjármű gumibroncs szelep.**

Ha a szivattyú **gyakrabban kapcsol be**, mint korábban, az általában **alacsony levegőnyomásra** utal a tartályban — ilyenkor a levegő nem tudja kellően **kiszorítani a vizet**, ezért a szivattyú **gyakrabban indul el.**

FIGYELEM!

Ha a tartályban **nincs elegendő nyomás**, vagy éppen **túl magas a nyomás**, a szivattyú **nagyobb terhelés alatt** fog működni, mivel **gyakrabban kapcsol be**, mint normál körülmények között. Ez a motor **túlmelegedéséhez és meghibásodásához** vezethet. Ilyen esetben a javítás **nem garanciális, és csak térítés ellenében** végezhető el.

Ha a tartályban a nyomás megfelelő, de a szivattyú mégsem működik rendesen, előfordulhat, hogy a **hidraulikus egység megsérült** a **homokos vagy magas ásványianyag-tartalmú víz** szivattyúzása miatt.

A tartály nyomásának ellenőrzése és karbantartása a **felhasználó felelőssége**, és **rendszeresen elvégzendő feladat.**

RauKer Szivattyú Kft



1032. Bp Bécsi út 227.

0618998374

www.szivattyu-shop.hu

www.szivattyuaneten.hu

www.szivattyusbolt.hu

iQ PRO Pi-JET

Önfelszívó felszíni szivattyú sorozat

Használati utasítás

9. Tárolás



Figyelem!

Amennyiben a szivattyú **egy napnál hosszabb ideig nem kerül használatra**, azt **minden esetben le kell választani az elektromos hálózatról**. Ellenkező esetben, ha **a rendszerben szivárgás** keletkezik, a szivattyú **automatikusan elindulhat**, ami **a ház elárasztásához** vagy **a szivattyú elázásához** vezethet. Az ilyen esetekből eredő **károk helyreállítási költségei a felhasználót terhelik**.



Figyelem!

Ha a szivattyú vagy a hidrofor **hosszabb ideig nem lesz használatban**, a berendezésből **a vizet teljesen el kell távolítani**.

Ha a szivattyút vagy a hidrofort **téli időszakban is használni kívánják**, gondoskodni kell **a fagy elleni védelemről**. **A fagyás okozta károk javítása nem garanciális**, és **csak térítés ellenében végezhető el**.

Ha a szivattyút vagy hidrofort **olyan időszakban nem használják**, amikor a **hőmérséklet 0 °C alá süllyedhet**, a berendezést **teljesen le kell vízteleníteni**. A legegyszerűbb módja ennek, ha **lecsavarják a leeresztőcsavart**, és a szivattyút **enyhén megdöntik**, hogy a hidraulikus kamra teljesen kiürüljön.

Hidrofor esetén **az antivibrációs tömlőt le kell csatlakoztatni** a tartály csonkjáról, majd **a tartályt meg kell dönteni**, hogy a benne maradt víz is kifolyjon.

Fontos megjegyezni, hogy **ha víz marad a tartályban vagy a szivattyúban**, az **fagyás esetén károsodást okozhat**, amely **nem tartozik a garancia hatálya alá**.

RauKer Szivattyú Kft



1032. Bp Bécsi út 227.
0618998374
www.szivattyu-shop.hu
www.szivattyaneten.hu
www.szivattysbolt.hu

iQ PRO Pi-JET
Önfelszívó felszíni szivattyú sorozat
Használati utasítás

10. Hibakeresés és problémamegoldás

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
A szivattyú nem működik	Nincs elektromos áram – a szivattyú dugója nincs megfelelően bedugva	Ellenőrizze, hogy a szivattyú dugója megfelelően van-e bedugva
		Ellenőrizze a biztosítékokat és az áramköri megszakítókat
		Ellenőrizze, hogy van-e áramszünet a környéken
	A bekapcsolási nyomás túl alacsonyra van állítva	Állítsa magasabbra a bekapcsolási nyomást a nyomáskapcsolón
A szivattyú nem szivattyúz vizet, annak ellenére, hogy a szivattyú motorja működik	A szivattyú tengelye blokkolva van	Áramtalanítsa a szivattyút, majd csavarhúzóval próbálja elforgatni a ventilátort
	A szívócső nincs megfelelően vízbe merítve (max. 8 m mélységig)	Merítse a szívócsövet a vízbe, legfeljebb 8 méteres szívómagasságig
	Szivárgás a szívóvezetékben	Tömítse a szívóvezetékét
	A visszacsapó szelep elzáródott	Ellenőrizze, hogy a visszacsapó szelep nincs-e blokkolva
	Nem megfelelő a vízszint a szivattyúaknál	Ellenőrizze a vízszintet a szivattyúaknál
Túl magas a víz hőmérséklete a szivattyúhoz képest	Ellenőrizze, hogy a víz hőmérséklete nem túl magas-e a szivattyú számára	
A szivattyú gyakran bekapcsol és kikapcsol	Túl magas a környezeti hőmérséklet	Csökkentse a helyiség hőmérsékletét, például szellőztetéssel
	Nem megfelelő a nyomás a tartályban (túl magas vagy túl alacsony)	Állítsa be a megfelelő nyomást a tartályban (levegő be- vagy kiengedésével)
	Szivárgás a nyomóvezetékben	Tömítse a nyomóvezetékét
	A visszacsapó szelep hibás vagy szivárog	Cserélje ki a visszacsapó szelepet



11. Megfeleléségi nyilatkozat – IQ PRO Pi-JET sorozat

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT EC A modul

1. **iQ PRO MH PRO felszíni szivattyú sorozat**
2. **Gyártó:** Dambat Jastrzębski S.K.A.,
Cím: Adamów 50, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, **Lengyelország**
E-mail: **biuro@dambat.pl**
3. Jelen megfelelőségi nyilatkozatot a **gyártó kizárólagos felelősségére** bocsátjuk ki.
4. A nyilatkozat a 1. pontban említett típuscsaládba tartozó **merülő szivattyúkra** vonatkozik.
5. **Teljes felelősségünk tudatában kijelentjük**, hogy az e nyilatkozat hatálya alá tartozó merülő szivattyúk az alábbi **irányelveknek** és azokban hivatkozott **harmonizált szabványoknak** megfelelnek:
 - **Gépirányelv (MD) 2006/42/EK**
Alkalmazott szabvány: **EN 809:1998 + A1:2009**
 - **Kisfeszültségű berendezések irányelve (LVD) 2014/35/EU**
Alkalmazott szabványok:
EN 60335-1:2012 + AC:2014,
EN 60335-2-41:2003 + A1:2004 + A2:2010
 - **Elektromágneses összeférhetőség (EMC) irányelv 2014/30/EU**
Alkalmazott szabványok:
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011,
EN 61000-3-2:2014

Az **2014/68/EU irányelv** 1. cikk 2. pont f) alpont (i) albekezdés (iii) pontja szerint az 50 literes vagy annál kisebb tartályokkal ellátott szivattyúk és hidroforok az I. kategóriába sorolt nyomástartó berendezések közé tartoznak.


Adam Jastrzębski
23.01.2025



RauKer Szivattyú Kft

1032. Bp Bécsi út 227.
0618998374
www.szivattyu-shop.hu
www.szivattyuaneten.hu
www.szivattysbolt.hu

iQ PRO Pi-JET
Önfelszívó felszíni szivattyú sorozat
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.**

Minden felhasználó hozzájárulhat a környezetvédelemhez. Ez sem nehéz, sem költséges. Ehhez a karton csomagolást újrahasznosításra kell leadni, a műanyag zacskókat pedig a műanyag hulladék-gyűjtő konténerbe kell dobni. A használt készüléket megfelelő gyűjtőhelyre kell leadni.

Ennek a terméknek a csomagolása újrahasznosítható. Forduljon a helyi hatóságokhoz, hogy tájékozódjon a megfelelő ártalmatlanítási módszerekről.

A használt termékek kizárólag a **kijelölt szelektív hulladékgyűjtő pontokon** adhatók le, amelyeket az **elektromos és elektronikai hulladékgyűjtő hálózat** működtet. A fogyasztónak joga van a használt elektromos berendezések visszaszolgáltatására **ingyenesen és közvetlenül**, feltéve, hogy a visszavitt eszköz **ugyanabba a kategóriába tartozik és ugyanazt a funkciót látja el**, mint az újonnan vásárolt eszköz.

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. október



RauKer Szivattyú Kft

1032. Bp Bécsi út 227.

0618998374

www.szivattyu-shop.hu

www.szivattyuaneten.hu

www.szivattysbolt.hu

iQ PRO Pi-JET

Önfelszívó felszíni szivattyú sorozat

Használati utasítás