

3. A Brio 2000-MT üzemelése

Ha egy nyomás alatt lévő vizes rendszerben megnyílik egy csap vagy szelep, a rendszer nyomása csökkenni kezd. A Brio 2000-MT érzékeli ezt a nyomáscsökkenést. Ha a rendszer nyomása egy beállított érték alá (gyárilag **1,5 bar**) csökken, a Brio 2000-MT elindítja a szivattyút. A nyomáskapcsolós rendszerekkel ellentétben – ahol a nyomás növekedésére kapcsol ki a szivattyú – a Brio 2000-MT a vízáramlás megszűnésére állítja le a szivattyút. A víz áramlása megszűnik, ha elzárjuk a csapokat, vagy elfogyott a szivattyú által szállítani kívánt víz (szárazon futás).

4. A Brio 2000-MT beszerelése

FIGYELEM! Bármiféle szerelést (elektromos, gépészeti) **CSAK SZAKEMBER VÉGEZHET!**

4.1.

A Brio 2000-MT-t a szivattyú nyomóágára, a szivattyú és az első szerelvény közé építse be. A készülék tetején látható nyíl a víz áramlásának irányát jelöli, ezt figyelembe véve szerelje. Beszerelés után ellenőrizze, hogy megfelel en húzta meg a csatlakozásokat. Ha a szivattyú és a rendszer nyomása 10 bar-nál nagyobb, akkor egy nyomáscsökkentőt kell beépíteni a Brio 2000-MT elé. A szivattyú és a Brio 2000-MT közé visszacsapó szelepet nem szabad elhelyezni.

4.2 A Brio 2000-MT kábelének szemes csatlakozóvégére csatlakoztassa a szivattyút. A Brio 2000-MT dugvilláját csatlakoztassa a hálózatra.

FIGYELEM! A Brio 2000-MT elektromos kábele 1 mm² átmérőjű elektromos huzallal vannak szerelve, amelyek maximum 10 A áramerősséget bírnak ki.

Hívjon szakembert, ha:

- a vezérelt szivattyú teljesítménye 500W és a készülék környezetének hőmérséklete meghaladja a 25 °C-ot. Ilyenkor minimum 105 °C-ig hőálló kábellel kell kötni a Brio 2000-MT-t.

- olyan hálózatra köti a Brio 2000-MT-t, amely **10A**-nál nagyobb terhelésű. Ebben az esetben minimum 1,5 mm² átmérőjű elektromos vezetékkel kell alkalmazni.

4.3. Az bekapcsolási nyomás gyári értéke 1,5 bar, amely a legtöbb hidrofor rendszerben optimális érték. Azonban ha Ön eltérő értéket szeretne beállítani, a készülék belsejében található + – jelölés csavar segítségével megteheti. A+ jel irányába tekerve növeli, a– jel irányába csökkentheti a bekapcsolási nyomás értékét. A bekapcsolási nyomás beállításához el kell távolítani a készülék fedelét, amit csak **hozzáértő, szakember tehet**. Mivel a szivattyú nyomása nem változik, ezért ügyeljen a következőre:

a szivattyú nyomása minimum 1 bar-ral nagyobb legyen, mint a bekapcsolási nyomás. Ez akkor szükséges, ha:

- a vízszlop magasabb, mint 15 méter (de maximum 30 méter)
- rásegítő szivattyúnál, ahol a plusznyomás hozzáadódik a maximum szivattyúnyomáshoz (legfeljebb 10 bar)

4.4. A Brio 2000-MT nem telepíthető kutakba, vagy zárt helyekre, ahol kondenzáció léphet fel. A Brio 2000-MT-t, és a szivattyút védeni kell a befagyás veszélyétől hideg időjárás esetén.

5. A Brio 2000-MT indítása

Figyelem! Ha a kútban a statikus vízszint alacsonyabban van, mint a szivattyú, akkor a szívóág végére egy visszacsapó-szelepet kell szerelni. A visszacsapó-szelepnek köszönhetően a víz akkor is megmarad a szívóágban, miután a szivattyú leállt, és nem kell minden alkalommal feltölteni.

5.1. Mielőtt elindítaná a Brio 2000-MT-t, tölts fel vízzel a szivattyú szívóágát és magát a szivattyút (önfelszívó szivattyú esetén legelső indításkor).

5.2. Ha a Brio 2000-MT és a szivattyú elektromosan össze van kötve, csatlakoztassa a hálózatra a Brio 2000-MT-t, és a szivattyú 15 másodpercre elindul. Ha a csapok zárva vannak **15 másodperces** indítás után a szivattyú leáll, és csak nyomásesésre indul (pl. csapok kinyitása). Nyitott csap(ok) esetén a Brio 2000-MT addig üzemelteti a szivattyút, amíg a vízáramlás meg nem szűnik.

A 15 másodperces indítás csak a legelső alkalommal történik, amikor hálózatra csatlakoztatjuk a Brio 2000-MT-t. Utána már csak nyomásesésre / áramlás megszűnésére fog indulni / leállni a szivattyú.

5.3. A beüzemelés sikeres, ha a csapon keresztül a víz egyenletesen folyik, és a szivattyú folyamatosan üzemel. A RESET gomb lenyomva tartásával a szivattyú folyamatosan üzemelni fog, még víz nélkül is. Ha hibát észlel, térjen vissza az **5.1.**-es ponthoz.

FIGYELEM! A RESET gomb hosszas nyomva tartása szárazon futást eredményezhet, amely károsíthatja a szivattyút.

6. Automatikus újraindítás szárazon futás esetén

A Brio 2000-MT szárazon futás esetén leállítja a szivattyút, majd óránként, maximum **4 alkalommal** megkísérli újraindítani. Minden újraindítás alatt a vezérlő ellenőrzi, rendelkezésre áll-e víz a szivattyú számára. Ha a 4. próbálkozás után sem sikerül elindítania a szivattyút, akkor a vörös **FAILURE** LED lámpa világítani kezd, és nem indítja újra a szivattyút. Újraindítani innentől manuálisan, a **RESET** gomb megnyomásával lehet.

FIGYELEM!

Újraindítás előtt ellenőrizze a leállás okát! Ez lehet vízhiány, dugulás, esetleg szerelési hiba is.

7. Karbantartás

A Brio 2000-MT-t úgy tervezték, hogy karbantartás nélkül is a legnagyobb teljesítményt nyújtsa élettartama végéig. Hosszabb használaton kívüli időszakokban, főként télen a készüléket teljesen vízteleníteni kell.

8. Technikai adatok

Áramforrás	230 V~ ± 10% 50/60 Hz
Maximum elbírándó áramerősség	12 A
Beállítható nyomástartomány	1 ÷ 3,5 bar / 14,5 ÷ 50,65 psi
Maximum megengedett nyomás	10 bar / 145 psi
Szállítandó folyadék hőmérséklet	5 °C ÷ 45 °C / 41 °F ÷ 113 °F
Környezet megengedett hőmérséklete	-10 °C ÷ 50 °C / 14 °F ÷ 112 °F
Menetsatlakozás	1" KM
Üzemelési mód (EN 60730-1)	I.C
Manométer	Ø40 mm; max. 0-12 bar / 0-170 psi 1/8"
Behatolás elleni védettség	IP 65
Szigetelési osztály	III
Lágypont	85 °C
Huzalvégződés ajánlott terhelése	2,5 ÷ 3 Nm
Vízcsatlakozás ajánlott terhelése	max. 8 Nm

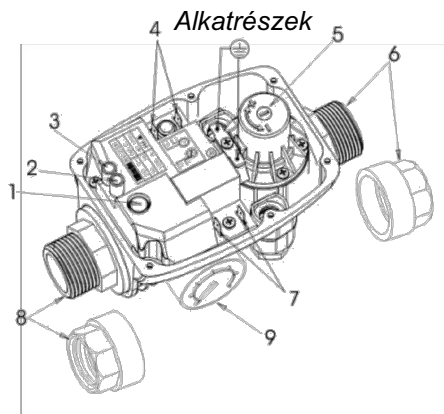
Importőr és forgalmazó:

KOMPEL Kft.
1105 Budapest
Vaspálya utca 20/A
Tel.: +36 1 / 431 9640
Fax: +36 1 / 431 9648
E-mail: info@kompel.net
www.kompel.net

Központi szerviz:

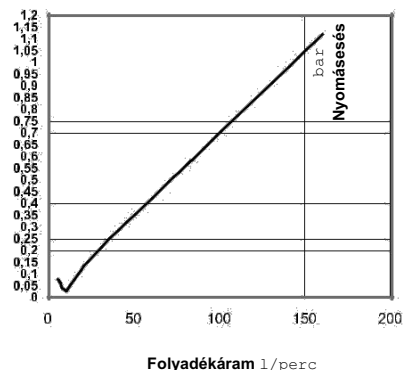
1105 Budapest
Vaspálya utca 20/A
Tel.: +36 1 / 431 9640
Szarmazási hely: EU





ALKATRÉSZEK	
1. RESET nyomógomb	6. 1" külső menetes csatlakozó (1" belső menetes kiegészítő csatlakozó is elérhető)
2. Szárazon futás jelző LED	7. Hálózati csatlakozás
3. Feszültség jelző LED	8. 1" külső menetes csatlakozó (1" belső menetes kiegészítő csatlakozó is elérhető)
4. Motor csatlakozás	9. Manométer
5. Indítási nyomás szabályozó	

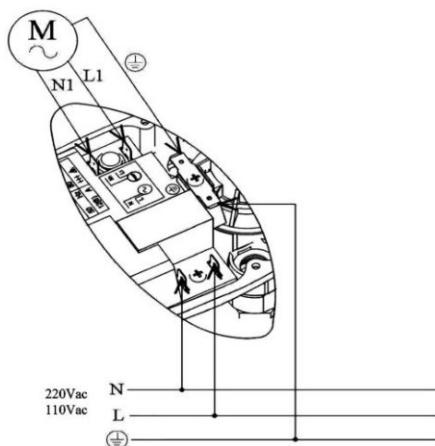
Nyomásesési diagram



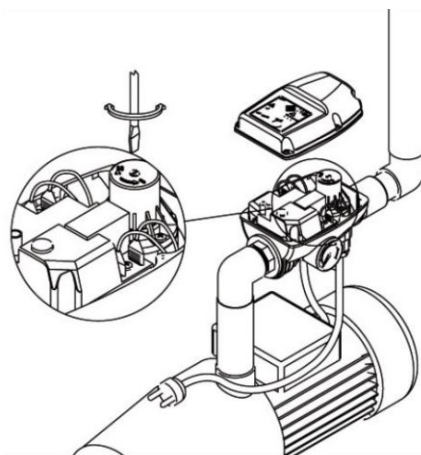
Tanúsítványok



Kapcsolási rajz



Bekapcsolási nyomás beállítása



Brio 2000-MT áramlásérzékelős szivattyúvezérlő



1. A Brio 2000-MT bemutatása

A Brio 2000-MT egy áramlásérzékelős szivattyúvezérlő, egyfázisú szivattyúk indítását és leállítását automatizálja. Ezen felül védelmet nyújt a motornak a szárazonfutás káros hatásaival szemben. A Brio 2000-MT hiba esetén egy beépített időzítő segítségével periodusonként újraindítja a szivattyút, hogy ellenőrizze a szivattyúzandó víz jelenlétét. Az előre bekötött elektromos vezetékek megkönnyítik a szerelést. A Brio 2000-MT-t csak kémiaiilag semleges, koptató anyagoktól mentes folyadékokhoz használja! Ha a folyadékban mégis fellelhető apróbb homok, akkor szűrő használata kötelező! A készüléken található manométer segítségével ellenőrizheti a rendszer aktuális, és bekapcsolási nyomását.

KÉRJÜK, OLVASSA EL FIGYELMESEN AZ ALÁBBI HASZNÁLATI UTASÍTÁST, ÉS TARTSA BE A BIZTONSÁGOS HASZNÁLAT ÉRDEKÉBEN! A BRIO KÉSZÜLÉKEKET CSAK SZAKEMBER KÖTHETI, SZERELHETI, ÉS TARTHATJA KARBAN! AZ IMPORTŐR SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A KÉSZÜLÉK NEM MEGFELELŐ BESZERELÉSE, VAGY HASZNÁLATA MIATT BEKÖVETKEZETT SZEMÉLYI VAGY VAGYONI KÁROK MIATT!

2. Biztonsági előírások

Az elektromos áramütések, tüzesetek, vagyoni, és személyi sérülések elkerülése érdekében olvassa el, és tartsa be az alábbi pontokat:

- Mielőtt bármilyen műveletet végrehajtana a Brio 2000-MT-n, válassza le a hálózatról.
- Mielőtt bármilyen műveletet végrehajtana a Brio 2000-MT-n, válassza le a hálózatról. Győződjön meg róla, hogy a készülék tápkábele és a szivattyúba csatlakozó kábel keresztmetszete megfelel a vezérlendő szivattyú teljesítményéhez mérten. Ügyeljen, hogy az elektromos csatlakozás bármilyen vízforrástól távol maradjon.
- Ha a Brio 2000-MT-t úszómedencékhez, kerti tavakhoz, szökőkutakhoz használja, mindig használjon FI relét, amely már 30 mA szivárgó áram esetén lekapcsol.

FIGYELEM! A szivattyú leállítása után a rendszer nyomás alatt van. Bármiféle művelet előtt mindenképpen tehermentesítse a rendszert nyomás alól (például egy csap / szelep kinyitásával).