

## TARTALOMJEGYZÉK

1. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK .....	29
2. A SZIVATTYÚ HASZNÁLATA .....	29
3. MŰKÖDÉSBE HELYEZÉS .....	29
4. JAVASLATOK A HASZNÁLATRA NÉZVE .....	29
5. HIBAKERESÉSI TÁBLÁZAT .....	30

## 1. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK



A szivattyú üzembe helyezése előtt olvassa el gondosan ezt a kézikönyvet.



Győződjön meg arról, hogy senki sem érintkezik a vízzel amikor a szivattyú csatlakoztatva van az elektromos hálózathoz.



Védje nedvességtől az elektromos csatlakozó dugaszt. Amikor a szivattyú működésben van, a csatlakozó dugasz legyen bármikor elérhető.



Bármilyen beavatkozást végez a szivattyúnál előzetesen áramtalanítsa azt a csatlakozó dugasz kihúzásával !



Abban az esetben, ha az elektromos ellátás dugós kapcsoló nélkül működne, akkor egy áramellátást megszüntető egyéb kapcsolót kell felszerelni (pl. magnetotermikus kapcsoló), amely nyitási távolsága a kapcsolódó pólusoktól legalább 3 mm-re kell legyen.

## 2. A SZIVATTYÚ HASZNÁLATA

VERTY NOVA 200 és VERTY NOVA 400: merülőszivattyúk úszókapcsolóval melyek különösen alkalmasak kisméretű gyűjtőtartályokhoz (minimális méret: 20x20 cm). Alkalmazhatók tiszta víz szivattyúzására melyben a szilárd részecskék nagysága max. 5mm méretű.

A szivattyúzott víz hőmérséklete nem haladhatja meg a 35 °C-ot.



**TILOS** a szivattyút sós vízhez, szennyvízhez (ACI modellek) , gyúlékony, maró vagy robbanásveszélyes folyadékokhoz (pl. petróleum, benzín, oldószerek), zsirokhoz, olajokhoz vagy élelmiszertermékekhez használni.



A szivattyú működésbe helyezése előtt ellenőrizze az alábbiakat:

- A tápkábel vagy maga a szivattyú nem sérült-e.
- Az elektromos csatlakoztatásnak száraz, esetleges elárasztásoktól mentes helyen kell történnie.
- A tápkábel ne legyen hosszabb 10 méternél. Az esetleges hosszabbítások feleljenek meg a DIN VDE 0620 szabvány előírásainak!

## 3. MŰKÖDÉSBE HELYEZÉS

Helyezze be az elektromos csatlakozó dugaszt a tápfeszültség aljzatába.

## VERTY NOVA 200 – VERTY NOVA 400

*Automatikus működés (A):*

Az úszókapcsoló automatikusan indítja és leállítja a szivattyút amikor a jelző (2) az „A” pozícióban van („A” ábra).

*Manuális működés (M):*

A szivattyú indításához fel kell emelni a választókapcsolót (3) és a jelzőt az „A” ábra szerinti „M” pozícióba kell állítani. Ebben az állapotban a szivattyú 2-3 mm-es vízmagasságig szív.

Az úszókapcsoló helyes működésének ellenőrzéséhez és a tisztításához nyissa fel a fedelet (1) és a választókapcsolót állítsa a „0” pozícióba (lásd A-B ábra).

## 4. JAVASLATOK A HASZNÁLATRA NÉZVE

A szivattyú helyes használata érdekében tartsa be az alábbi működési szabályokat:

- **TILOS a szivattyú szárazon történő működtetése.**
- NE engedje működni a szivattyút, ha a nyomócső eltömődött !
- A szivattyú csak akkor működjön, ha vízbe merül. Ha elfogy a szivattyúzandó víz, a szivattyút azonnal ki kell kapcsolni, kihúzva az elektromos csatlakozó dugaszt.
- Maximális figyelemmel kell lenni a szivattyúra, ha az manuális módban működik!
- A szivattyút a gyűjtőtartály alján stabil helyzetben, vagy az installálási hely legalsó pontján kell elhelyezni.
- A tartály ajánlott méretei: 20cmx20 cm a VERTY NOVA 200 és VERTY NOVA 400-hoz.
- Kiemelten fontos, hogy a szivattyú NE legyen fagyveszélynek kitéve. Fagyos időjárás esetén emelje ki a szivattyút a folyadékból, vízmentesítse és tárolja fagytól védett helyen.

MAGYAR

- A szivójáratok eltömődésének megakadályozása érdekében rendszeresen ellenőrizze, hogy a tartályban nem gyűlik össze szennyeződés (falevelek, sár stb.).

**Túlterhelés elleni védelem**

A szivattyú el van látva egy hővédelmi kapcsolóval a túlterhelés ellen. A motor esetleges túlmelegedésekor a motorvédelem automatikusan kikapcsolja a szivattyút A lehűlési idő kb. 15-20 perc, ezt követően a szivattyú automatikusan újraindul. A motorvédelem beavatkozása esetén fontos, hogy beazonosítsa a hibajelenség okát és küszöbölje ki a hiba ismételt lehetőségét. Tanulmányozza a hibakeresési táblázatot.

**5. HIBAKERESÉSI TÁBLÁZAT**



Mielőtt elkezd a hibakeresést, áramtalanítani kell a szivattyút a tápkábel dugaszának kihúzásával.

Hibajelenség	Ellenőrzések (lehetséges okok)	Teendők
A motor nem indul és nem ad működési hangot.	A) Ellenőrizze, hogy a motor tápfeszültség alatt van-e. B) A szivattyút nem indítja az úszókapcsoló.	B) - Ellenőrizze, hogy az úszókapcsoló szabadon mozog-e; - növelje a tartály mélységét.
A szivattyú nem szállít vizet.	A) A szivórács vagy a csővezeték eltömődött. B) A járókerék elkopott vagy megszorult. C) Az igényelt emelési magasság nagyobb, mint a szivattyú emelési magassága. D) Szívási minimum szint alatt van a vízszint.	A) Távolítsa el a dugulást. B) Cserélje a járókereket vagy szüntesse meg a megszorulását.
A szivattyú nem áll le.	A) Az úszókapcsoló nem állítja le a szivattyút.	A) Ellenőrizze, hogy az úszókapcsoló szabadon mozog-e.
A szállítási teljesítmény nem elégséges.	A) Ellenőrizze, hogy a szivórács nincs-e részlegesen eltömődve. B) Ellenőrizze, hogy nincs-e részleges eldugulás vagy lerakódás a járókeréknél és a nyomócsőben.	A) Távolítsa el az esetleges dugulást. B) Távolítsa el az esetleges dugulást.
A szivattyú leáll (valószínűleg a biztonsági hővédelmi kapcsoló beavatkozása miatt).	Ellenőrizze, hogy a szivattyúzandó folyadék nem túl sűrű-e ami a motor túlmelegedését okozhatja. - Ellenőrizze, hogy a víz hőmérséklete nem túl magas-e. - Ellenőrizze, hogy szilárd test miatt nincs-e megszorulva a járókerék. - Az adattáblán jelzett értéknek nem megfelelő.	Áramtalanítson az elektromos csatlakozó dugasz kihúzásával majd vizsgálja meg mi okozta a túlmelegedést. Várja meg a szivattyú lehűlését majd dugja vissza a tápkábel dugaszát (újraindítás).