

SHURflo ipari szivattyú, 8000-es sorozat

Köszönjük Önnek a SHURflo minőségi szivattyú megvásárlását. Az Ön által választott SHURflo 8000 egy 12V / 24V/ 230V-os szivattyú, amely különösen magasnyomású-, és tartósan működtetett alkalmazásokhoz használható.

Vigyázat! Soha ne szivattyúzzon a SHURflo 8000-el robbanékony anyagokat vagy 80°C fölötti hőmérsékletű folyadékokat. Ezt a szivattyú modellt elsősorban víz szállítására tervezték, így előfordulhat, hogy a szivattyú anyaga és bizonyos vegyszerek között összeférhetetlenség jelentkezik.

Beszerezés

A SHURflo 8000 szivattyút száraz, és jól átszellőztetett környezetben kell felszerelni. Amennyiben a szivattyút zárt helyen alkalmazzák, gondoskodni kell a kielégítő mennyiségű szellőztetésről. Vigyázzon arra, hogy a szivattyú motorja a beépítés után ne érintkezzen műanyaggal vagy éghető anyagokkal, mivel működés közben nagyon felforrósodhat.

A SHURflo 8000 bármilyen tetszőleges helyzetben telepíthető. Függetlenül a szerelésnél azonban ajánlatos, hogy a szivattyúfej lefelé nézzen, hogy szivárgás esetén a motor ne károsodjon. Ne húzza meg túlságosan a rögzítő csavarokat, hogy a gumipufferek a rögzítő lapon a csillapító tulajdonságukat ne veszítsék el.

Csatlakoztatás a vezetékrendszerhez

A SHURflo 8000 készüléket flexibilis, 13 mm-es (= 1/2") nagynyomású tömlővel csatlakoztassa a vezetékrendszeréhez. A hossz legalább 50 cm legyen, a tömlővezeték zajának és mechanikus igénybevételének minimumra való csökkentésére. Kerülje el a tömlő túl szoros meghajlítását, mert a tömlő a keletkező rezgések miatt megtörhet.

A SHURflo egy szűrő alkalmazását ajánlja a befolyási oldalon, mivel a membrán idegentestek általi károsodására a gyártói garancia nem vonatkozik, és ezen kívül a teljesítmény veszteségek is elkerülhetők.

A SHURflo 8000-t nem ajánlatos közvetlenül merev csővezeték rendszerekre csatlakoztatni, mert ekkor a szivattyúnál túl erős rezgés fordulhat elő. A csatlakozáshoz standard csavaros csatlakozókat alkalmazzon egy 13 mm-es (=1/2") külső menettel. Tömítő szalagot akkor helyezzen be, ha a csatlakozót kézzel húzza meg (max. 5 Nm), hogy a csatlakozó károsodását megakadályozza. Vigyázzon arra, hogy az esetlegesen alkalmazott ragasztó- és biztosító anyagok műanyaggal összeférhetők legyenek, és ne juthassanak a szivattyú belsejébe.

Elektromos csatlakoztatás

Vegye figyelembe a következőket:

A szivattyú elektromos csatlakoztatását megfelelően kiképzett szakemberek végezzék. Egy 12/24 V-os egyenfeszültségű szivattyúnál a szokásos elővigyázatossági rendszabályokat kell követni az egyenárammal való tevékenységénél. Hibás egyenáramú kábelezések a nagy áramok következtében a csekély rendszerfeszültség ellenére komoly égésekhez és balesetekhez vezethetnek. Különösen fontos, hogy a szivattyút soha ne csatlakoztassa váltakozó áramhoz. A 230 V-os váltakozóáramú modellnél magas feszültség és csekély áram van jelen. Ha a SHURflo 8000 csatlakoztatásánál kérdések merülnek fel, forduljon a vevőszolgálatunkhoz.

Vörös = plusz,
fekete = mínusz

A SHURflo 8000 szivattyú csatlakoztatásához alkalmazzon egy megfelelő áramkábelt legalább 2,5 mm² keresztmetszettel. Nagyobb kábelhossznál egy megfelelően nagyobb vezeték keresztmetszetű kábelt kell alkalmazni. A Plusz vezetékbe (vörös) egy 15 A-es biztosítékot kell behelyezni.

Ha a SHURflo 8000-t egy napelemes berendezésbe építi be, a nagy áramigény miatt a készüléket ne közvetlenül a napelem modul, hanem egy közbe kapcsolt elem segítségével működtesse. Alakítsa ki a napelemes áramú berendezését a szivattyú igényének megfelelően, és minimalizálja a szivattyú működési idejét úszókapcsolók alkalmazásával a víztartályban.

Nyomáskapcsoló

A nyomáskapcsoló a SHURflo 8000 kifolyási oldalán az ellennyomásra reagál, és a szivattyút az előre beállított lekapcsolási küszöbnél kikapcsolja. Ha az 1 ... 1,4 bar (15 ... 20 PSI) ellennyomás ezen kikapcsolási küszöb alá esik, akkor a kapcsoló zár, és a szivattyú a küszöb újbóli eléréseig működik. Ez a küszöb a gyártó részéről 4 bar-ra (60 PSI) van beállítva. A beállítás módosítása általában nem szükséges, és ajánlott, hogy csak hozzáértő szakemberek végezzék. Ügyeljen a szivattyú csővezetésénél arra,

hogy a cső keresztmetszet ne legyen túl restriktív, azaz a szivattyú ne kapcsoljon tartósan ki- és be.

Figyelem! A kikapcsolási küszöb helytelen beállítása a szivattyú túlterheléséhez, és ezáltal károsodáshoz vezethet. Kétes esetben végeztesse a beállítást inkább a vevőszolgálatunk által. A károsodásokat, amelyek hibás beállításra vezethetők vissza, a gyártó garancia/jótállás nem fedi le!

Hibakeresés

Amennyiben a SHURflo 8000 nem működik az igények szerint, vizsgálja meg a telepítést a következők alapján:

A szivattyú nem indul be Vizsgálja a következőket:

- a biztosíték értéke
- a rendszer feszültsége (+/-10%), különösen az akku kielégítő töltöttsége
- a nyomáskapcsoló működése és a korrekt feszültség a kapcsolón és motoron
- a rendszer és a motor vizsgálata rövidzárra
- nincs-e a meghajtó egység blokkolva

A szivattyú nem szállít vizet Vizsgálja a következőket:

- a vízállást a forrásnál
- a szűrőt szennymaradékok szempontjából
- a beszívó vezetékét meghibásodásra (nincs vákuumfelépülés)
- a beszívó vezetékét megtörés és eltömődés szempontjából
- a beszívó/leengedő szelepeket szennyeződésre
- a korrekt rendszerfeszültséget (+/-10%)
- a szivattyúházat károsodásra

Szivárgás a szivattyún és kapcsolón Vizsgálja meg:

- a kapcsolón és a szivattyúfejen nincs-e laza csavar
- a kapcsolómembránt szakadás és károsodás szempontjából
- a szivattyúmembránt károsodásra, ha az alsó ürítőnyíláson folyadék lép ki

A szivattyú nem kapcsol ki Vizsgálja meg:

- a leengedő vezeték lezár-e és nincs-e rajta szakadás
- a szivattyúfejet és leengedő vezetékét, esetlegesen levegő beszivárgásra
- a korrekt rendszerfeszültséget (+/-10%)
- a beszívó/leengedő szelepeket szennyeződésre
- a csavarok korrekt rögzítését
- a nyomáskapcsoló megfelelő beállítását (vevőszolgálat)

Hangos vagy egyenlőtlen működés Vizsgálja meg:

- a rögzítő lábakat
- a szerelő felület erősíti-e a zajokat (flexibilis)
- laza csavarok vannak-e a szivattyúfejen vagy motoron
- össze van-e kötve a szivattyú csővezetékekkel, amelyek a zajokat továbbítják.