

**Háztartási vízművek 24L 1100W  
8m/45m**



**Használati utasítás**

**MEGJEGYZÉS A** használati útmutató az adásvételi szerződés lényeges eleme. Az alábbiak be nem tartása

a felhasználói kézikönyvben szereplő ajánlások felhasználó általi megszegése szerződésszegésnek minősül, és kizárja a berendezésnek az ajánlásokkal ellentétes használatból eredő esetleges meghibásodásából eredő igényeket.

**MEGJEGYZÉS** Mielőtt a készüléket elindítja, győződjön meg arról, hogy a kút kapacitása, amelyből a készüléket használni fogja a víz szivattyúzásához elegendő, azaz a vásárolt szivattyú kapacitása nem túl nagy a kút kapacitásához képest. Ha a szivattyú túl nagy, a szívócsőben lévő vízszlop elveszhet, és a szivattyú szárazon - víz nélkül - fog futni. A 100 l/perc vagy annál nagyobb kapacitású szivattyúkhoz új, hatékony kútra van szükség!

Ez a készülék nem alkalmas csökkent fizikai képességű személyek (beleértve a gyermekeket is) általi használatra,

érzékszervi vagy szellemi képességekkel, vagy olyan személyek által, akik nem rendelkeznek tapasztalattal vagy ismeretekkel e berendezéssel kapcsolatban, kivéve, ha ezt felügyelet mellett vagy a berendezés használatára vonatkozó utasításoknak megfelelően végzik. a biztonságuk érdekében megfelelő személyek által biztosított berendezéssel.

Győződjön meg róla, hogy a gyermekek nem játszanak a készülékkel.

#### **ALKALMAZÁS:**

Az ebben a kézikönyvben leírt hidrofórok és szivattyúk arra szolgálnak, hogy a háztartásokat saját vízellátásukból lássák el vízzel. Ezek a készülékek arra is használhatók, hogy növeljék a nyomást a feltéve, hogy a szívóoldalon a bemeneti nyomás nem haladja meg a 3 bar-t (300 000 Pa). Ha a szivattyút kommunális (közös) vízellátó rendszerben használják, a szivattyú elé visszacsapó szelepet kell szerelni, amely megakadályozza, hogy a víz visszajusson a közüzemi vízellátásba. A használati utasításban leírt berendezés használható gerinccsatornából és fúrt kútból történő szivattyúzásra, feltéve, hogy a vízfelvételhez szükséges negatív nyomás nem haladja meg a 8 m vízszlopot.

A vákuumértéket a hordó befolyásolja (az értékek összeadódnak):

1. A víz függőleges távolsága a hidrofor bemenetétől, szivattyú (mélység). Egy méter mélység egy méter vákuumnak felel meg.
2. A szívócső hossza és átmérője. Egy 10 m hosszú, 1" átmérőjű szívócső 1,5 m vákuumnak felel meg, azaz 1 m csőre 0,15 m vákuum jut. Egy 10 m hosszú, 1 1/4" átmérőjű szívócső 1 m vákuumnak felel meg, azaz 0,1 m vákuum 1 m csőre vetítve.

A függőleges szakasz hosszát is figyelembe kell venni a számítás során.

**FIGYELEM**, a szívóvezetékben tilos 1" átmérőjűnél kisebb csöveket használni. Ebben az esetben a hidrofor nem kezd el vizet szivattyúzni, vagy ha mégis elindul, akkor az áramlás nélküli működés miatt meghibásodhat. Az ilyen típusú meghibásodás nem tartozik a garanciális javítás körébe. A berendezést úgy tervezték, hogy

tiszta víz szivattyúzása szilárd anyagok nélkül. A homokot tartalmazó víz szivattyúzása a szivattyú gyors elhasználódásához és ennek következtében meghibásodásához vezet. Ebben az esetben a javítás csak díj ellenében lehetséges.

A szivattyú szívóoldalán tilos további szűrőket (a kutakon kívül) használni. Az ilyen típusú szűrők korlátozzák a vízáramlást és növelik a szivattyú tényleges szívási magasságát. Ebben a helyzetben, ha a szűrő szennyezett, a szívóvezetékben lévő vízoszlop megszakadhat, és a szivattyú víz nélkül működik, amely a berendezés meghibásodásához vezethet. A szivattyú víz nélküli működése által okozott meghibásodások -

"száraz" vagy nincs áramlás, nem tartozik garanciális javítás alá.

A berendezés nem alkalmas korrozív, gyúlékony, romboló hatású vagy robbanékony anyagok (pl. benzin, nitro, olaj stb.), élelmiszerek, sós víz. A tiszta víztől eltérő folyadékok szivattyúzása által okozott meghibásodások nem képezik garanciális javítás tárgyát. A szivattyúzott víz maximális hőmérséklete 35°C.

A készülék nem alkalmas olyan víz szivattyúzására, amely túlzott mennyiségű ásványi anyagot tartalmaz, ami vízkőlerakódást okoz a szivattyúelemeken. Az ilyen körülmények közötti használat a szivattyú munkadarbjainak idő előtti elhasználódásához vezet. Ilyen esetben a szivattyú javítása csak térítés ellenében lehetséges.

#### **A KÉSZÜLÉK TELEPÍTÉSE:**

A készüléket zárt, szellőztetett helyiségben, vízszintes, vízszintes magasságban kell elhelyezni. repülőgép. A helyiséget úgy kell kiválasztani, hogy a berendezés ne legyen kitéve magas páratartalomnak. és fagy.

A készüléket nem szabad légköri jelenségeknek (eső, hó) kitenni. A túl magas páratartalmú ilyen körülmények között történő üzemeltetés áramütés veszélyét, illetve a motor vagy a nyomáskapcsoló meghibásodását eredményezheti. Ilyen típusú meghibásodás esetén a javítás csak térítés ellenében lehetséges. A hidrofornhoz 230 V / 50 Hz-es, földelt áramforrást kell csatlakoztatni. A szívócsövet egy rugalmas páncéllal ellátott tömlővel csatlakoztassa a hidroforn szívócsövéhez, hogy a csövekből származó feszültség ne kerüljön át a szivattyúra.

**MEGJEGYZÉS:** Ne használjon fémfonatos rezgésgátló tömlőket a szívókemencéhez való csatlakozáshoz. Az ilyen típusú tömlők a hidroforn nyomóoldalán használhatók. Az ilyen tömlő használata a szívóoldalon szívóelakadáshoz vezethet, ami elzárja a tömlőn való átjárást, és a szivattyú vízáramlás nélkül működik, ami meghibásodást eredményez. Az ilyen típusú károsodás esetén

nem tartozik a javítási garancia hatálya alá. Csigolyás kutak esetén a szívóvezeték végére visszacsapószeleppel ellátott szívószűrőt kell felszerelni. Fúrt kutak esetében az ellenőrző szelepet feltétlenül közvetlenül a szűrő fölé kell felszerelni. A szívóvezeték hosszát a verniális kút esetében úgy kell megválasztani, hogy a kosárral ellátott visszacsapószelep legalább 30 cm-re legyen a kút aljától.

Nem szabad megfeledkezni arról, hogy a hidroforn működése során kiemelkedő szívókosár a szívórendszer szivárgásához és így a szivattyú vízáramlás nélküli működéséhez vezet. Ennek a

meghibásodásnak a következményei nem képezik garanciális javítás tárgyát.

A szívócsőnek teljes hosszában tömörnek kell lennie. Bármilyen szivárgás, például a csatlakozásoknál, ahhoz vezet, hogy a hidrofor levegőt szív be. Ebben az esetben a hidrofor a legjobb esetben sem éri el a megadott paramétereket. Végző megoldásként a szivattyú áramlás nélkül működik és meghibásodik. Ennek a meghibásodásnak a hatásai nem képezik garanciális javítás tárgyát.

A szívócsőnek lejtősnek kell lennie a bemenethez, hogy minden ponton legyen egy szifon, amely megakadályozza, hogy a rendszer teljesen és pontosan megteljen vízzel.

Üzembe helyezés előtt alaposan töltsse fel a szívóvezetékét és a szivattyút vízzel.

A problémamentes üzembe helyezés előfeltétele a szívócső és a szivattyú hidraulikus részének teljes elárasztása vízzel. A rendszer a töltőcsapon keresztül árasztható el. a szivattyú szívótestében vagy az ürítőnyíláson keresztül.

**Vigyázat** A szivattyú vízzel való elárasztás nélküli elindítása a szivattyú elakadásához és tönkremeneteléhez vezet.

műanyag szivattyúalkatrészek. A motor is károsodhat. Ezekben az esetekben a berendezés javítása csak fizetés ellenében lehetséges, garancia után nem. Az elárasztás után csatlakoztassa az ürítőfűvókát az ürítőberendezéshez. A legkényelmesebb csatlakoztatási mód a fémmel fonott rezgégátló tömlő használata.

### **ELEKTROMOS TELEPÍTÉS:**

A hálózati tápegységnek, amelyről a berendezést táplálni kell, a típustáblán feltüntetett adatoknak megfelelően kell lennie.

A készülék dugaszát földelt konnektorba kell dugni. A gyártó és a kereskedő mentesül minden felelősség alól a nem megfelelő földelésből eredő személyi vagy anyagi károkért. A csatlakozókábel sárga-zöld vezetéke földelt.

A hálózatot fel kell szerelni a motor túlterhelés elleni védelme érdekében egy szerelési motor túláramkapcsolóval, pl. M611. A motor hatékony túlterhelés elleni védelme érdekében a kapcsolót a típustáblán szereplő adatokban megadott maximális tekercsáramra kell állítani. A készülék működhet ilyen védelem nélkül is, de túlterhelés okozta meghibásodás esetén a javítás költségei a felhasználót terhelik.

A tápegység elektromos berendezését olyan áramvédővel kell felszerelni, amelynek névleges működési árama nem haladja meg a 30 mA-t. A gyártó és a garanciavállaló mentesül a következők alól a készüléknek a megfelelő kapcsoló megkerülésével történő áramellátása miatt személyekben vagy vagyontárgyakban bekövetkezett károkért való felelősséget.

### **ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS ÜZEMELTETÉS:**

Az első üzembe helyezést nyitott csapok és szelepek mellett kell elvégezni, hogy a

berendezésben esetlegesen visszamaradt légrészecskék kiszivárognak. Az üzembe helyezésnek a hálózati dugó hálózatra történő csatlakoztatása után kell megtörténnie. Miután a légrészecskék kiszívódtak, lehet

csapok és szelepek elzárása. Ha a szívórendszer tömör, akkor a hidrofornak a tartály feltöltése után a következőkre van szüksége elérje azt a nyomást, amelynél a nyomáskapcsoló leállítja a motort.

A csapok megnyitásakor a készülékben lévő nyomás addig csökken, amíg el nem éri a bekapcsolási nyomást, amelynél a nyomáskapcsoló elindítja a motort. Ha a bekapcsolási és kikapcsolási nyomás nem szükséges, a felhasználó a nyomáskapcsoló beállításával áthidalhatja ezt a tartományt. A be- és kikapcsolási nyomás 1,5 / 4 bar tartományban állítható be, a be- és kikapcsolási nyomás közötti minimális különbség 1,5 bar. A beállítások elvégzése:

- kapcsolja ki a készüléket a konnektorból kihúzott dugóval,
- csavarja ki a nyomáskapcsoló fedelét rögzítő csavart, és vegye le a fedelet,
- a bekapcsoláskor a nagy (hosszabb), anyával ellátott (rugós) állítócsavarral állítsa be a nyomást. A nyomás növeléséhez forgassa el az óramutató járásával megegyező irányba, a nyomás csökkentéséhez forgassa el az óramutató járásával ellentétes irányba,
- a zárónyomást a második, kisebb csavar anyával történő beállításával kell beállítani.

Az óramutató járásával megegyező irányú forgatás növeli a nyomást, az óramutató járásával ellentétes irányú forgatás csökkenti a nyomást. A hidrofor membrántartállyal van felszerelve. A tartály feltöltése

levegővel, körülbelül 1,7-2 bar nyomáson. A tartály legjobb teljesítménye akkor érhető el, ha a tartályban az előnyomás 0,2 barral alacsonyabbra van beállítva, mint a nyomáskapcsolón beállított nyomás. A címen a tartály hátsó részén található, az autók kerekein lévő szeleppel megegyező szelep, amely a tartályból a levegő szivattyúzására vagy leeresztésére szolgál. A tartályban lévő légnyomásnak legalább 3 havonta egyszer ellenőrizni kell. Rendszeres használat során vagy a tavaszi és nyári szezon elején, ha az ingatlanon hidrofot használunk, és ha azt tapasztaljuk, hogy a hidrofor túl gyakran van bekapcsolva. (a szokásosnál gyakrabban). A tartálynyomást úgy ellenőrizhetjük, hogy a hidrofot leválasztjuk a hálózatról és megnyitjuk a csapot. Amikor a rendszerben a víznyomás nullára csökken, a nyomást egy autó kerekeinek nyomásának vizsgálatára használt nyomásmérővel kell ellenőrizni, amelyet a tartály hátsó részén található szelephez kell csatlakoztatni. Ha a nyomás túl alacsony, akkor az autószivattyúval kell pótolni. A tartályban lévő légnyomásnak mindenestre nem szabad 3 bar-nál nagyobbak és 1 bar-nál kisebbnek lennie. Vegye figyelembe, hogy a nyomásmérő, amelyet a hidrofor a rendszerben lévő víznyomást mutatja, a tartályban lévő légnyomást nem.

**FIGYELMEZTETÉS** A tartályban lévő levegő nélküli használat túlterheléshez és ezáltal a motor meghibásodásához vezethet. Ha a tartályban túl alacsony vagy túl magas a nyomás (3 bar felett), a nyomószivattyú nagyon gyakran be- és kikapcsol. Indításkor a villanymotor sokkal jobban terhelődik, mint folyamatos üzemben. A túl gyakori be- és kikapcsolás, pl. elégtelen tartálynyomás esetén, meghibásodáshoz vezethet, amelynek következményeit a garancia nem javítja. A nyomás ellenőrzése és feltöltése a tartályban lévő levegő a felhasználó által végzett karbantartási tevékenységek.



## **TÁROLÁS:**

A hidroforot és a szivattyút szigorúan védeni kell a fagytól. A fagy okozta károkat nem fedezi a garanciális javítás. Ha a berendezés a téli szezonban fűtetlen helyiségben van, és nem használják, azt szét kell szerelni, és a vizet ki kell önteni. Mivel némi víz maradhat a szivattyúban, a legbiztonságosabb, ha a berendezést egy jó hőmérsékletű helyiségben tárolja. Ha a hidroforot egy napnál tovább nem használják, akkor a feltétlenül le kell választani a hálózatról. Nem szabad elfelejteni, hogy a tulajdonos távollétében a ház vízellátásában vagy a szívórendszerben esetlegesen fellépő szivárgás a hidrofor bekapcsolását okozza, ami a ház elárasztásához vezethet. víz, vagy a szívórendszer szivárgása esetén a szivattyú károsodása.

A beépítés során keletkezett szivárgások által okozott károokra nem terjed ki a garanciális javítás.

A szivattyúkat és a hidroforokat a víz nélküli leállás után fel kell szabadítani. A dugulást a víz elpárolgása után visszamaradt üledéknek a rotor és a burkolat közötti tapadása okozza. A duguláselhárításhoz mozgassa meg a szivattyútengelyt, mielőtt a berendezést üzembe helyezné.

A legegyszerűbben úgy teheti ezt meg, hogy egy lapos fejű csavarhúzóval dugja be a ventilátor burkolatának közepén látható tengelyen lévő bevágásba. Ha a csavarhúzóval nem lehet kibiztosítani, csavarja ki a rotorburkolatot rögzítő három csavart, vegye le a rotorburkolatot, így láthatóvá válik a rotor, majd forgassa el többször.

## **A BEREDEZÉSEK ÁRTALMATLANÍTÁSA:**

A használt terméket kizárólag az elektromos és elektronikai hulladékok kommunális gyűjtőpontjainak hálózata által szervezett szelektív hulladékgyűjtés során ártalmatlanítják hulladékként. A fogyasztónak

a használt berendezéseknek az elektronikus berendezések forgalmazójának hálózatába történő legalább ingyenes és közvetlen visszaküldésének joga, feltéve, hogy a visszaküldött berendezés megfelelő típusú, és ugyanazt a funkciót látja el, mint az újonnan vásárolt berendezés.

## Tartály

### 1. Leírás és felhasználás

A cserélhető és rögzített membránnal ellátott membrános nyomástartó edények a 97/23/NE nyomástartó berendezésekről szóló irányelv biztonsági követelményeinek megfelelően készülnek. Ez a használati utasítás a 97/23/EK irányelv 1. mellékletének 3.4. cikkével összhangban készült ("használati utasítás"), amely tartalmazza a termékkel kapcsolatos és a termékhez a forgalomba hozatal időpontjában tartozó összes szükséges biztonsági

információt. Ez a használati utasítás a következő célokra szolgál (lásd az alábbi táblázatot).  
a rendszerben lévő víz/folyadék elválasztása a tartályban lévő légpárnával való érintkezéstől.

## 2. Műszaki jellemzők

A tágulási tartályok műszaki jellemzőit az egyes termékeken található azonosító címkék tartalmazzák; ezek közül a legfontosabb információk a következők: a termék azonosítása, az edény mérete, a maximális üzemi nyomás és hőmérséklet (lásd a mellékelt táblázatot), a töltőnyomás (gyártási vagy gyártási nyomás), a töltőnyomás (gyártási vagy felhasználói beállítások), gyártási év, sorozatszám.