

TULOK ANTAL PROFESSZIONÁLIS TŰZOLTÓSÁGI ZAGYSZIVATTYÚK

Oltóvízhiány, viharok, esőzés, túl sok víz: a tűzoltóságok mindegyik helyzettel gyakran kerülnek szembe tűzesetek, műszaki mentések során. Az ilyen helyzetek esetén nélkülözhetetlen, korszerű és széles körűen bevethető víz- és zagyszivattyúkat mutatja be szerzőnk.

Meghajtás és üzemmód

A víz eltávolítására alkalmas szivattyúkat több szempontból csoportosíthatjuk. A tűzoltói bevetéseknél a döntést három tényező befolyásolja.

1. A szivattyú meghajtásának módja: lehet belső égésű, vagy elektromos motorral meghajtott szivattyú.
2. Üzemmódja szerint megkülönböztethetünk:
 - kizárólag felszívós,
 - kizárólag merülő- (búvár-), vagy
 - mindkét üzemmódot ötvözni képes szivattyúkat.
3. A szállított vízben fellelhető szilárd anyagok mennyisége és mérete alapján megkülönböztetünk:
 - tiszta víz szállítására alkalmas vízszivattyúkat, illetve
 - szennyezett víz szállítására (is) alkalmas zagyszivattyúkat.

A HESZTIA Tűzvédelmi és Biztonságtechnikai Kft. mint a tűzoltósági szivattyúk élvonalbeli hazai forgalmazója, átemelő- és búvárszivattyú-kínálatából a hazánkban is egyre több tűzoltóság központi részében megtalálható német SHG (Spechtenhauser Hochwasser- und Gewässerschutz) speciális mobil szivattyúkat mutatjuk be. Ezekből a szabadalmaztatott CHIEMSEE szivattyúcsalád az árvízvédelmi szivattyúk professzionális szintjét képviseli. Az alapvetően elektromos motorral hajtott szivattyúcsalád idővel kibővült a belső égésű (benzin és dízel) motorral meghajtott ATLANTICA szivattyúkkal, a TEGERNSEE búvárszivattyúkkal, valamint az AQUATIX vízfelszívó (köznyelvben vízporszívó) berendezésekkel, így napjainkra egy komplett, minden feladatra alkalmas termékpaletta jött létre.

CHIEMSEE elektromos zagyszivattyúk

A szivattyúcsalád szabadalmaztatott járókerekének köszönhetően „B” kapcsokkal szerelve 70 mm, „A” kapcsokkal pedig 80 mm szemcseáteresztő képessége révén használata során nem szükséges szűrőkosár alkalmazása. Vízsállítás teljesítmény maximumuk „B” kapocssal 1800 liter/perc, „A” kapocssal pedig



CHIEMSEE ELEKTROMOS ZAGYSZIVATTYÚ

2500 liter/perc. Meghajtásukról egy 400 V/50 Hz elektromotor gondoskodik, a szivattyú motorházának tömítettsége révén búvárszivattyúként is üzemeltethetők, melynek során a szivattyú vízbe meríthető, ez esetben külön szívóoldali tömlő szerelése sem szükséges. Mindemellett „hagyományos” átemelő üzemmódban is alkalmazhatóak, ilyenkor szívótömlőn és lábszelepen (a kezdeti légtelenítéshez) keresztül történik a felszívás. Nagy előnyük, hogy a Spechtenhauser járókerék hűtőrendszerének köszönhetően a CHIEMSEE szivattyúk

- korlátlan ideig szárazonfutás ellen biztosítottak,
- folyamatos szürcsögő üzemmódban is üzemeltethetőek,
- speciális szívóoldali könyök felhelyezése után pedig néhány mm vízszintig képesek vízfelszívásra!

A CHIEMSEE család „legkisebb” tagjai a MINI-CHIEMSEE névre keresztelt, 230 V/50 Hz elektromos motorral meghajtott szivattyúk, melyek a náluk nagyobb CHIEMSEE szivattyúkkal megegyező műszaki megoldásokkal készülnek, tömegük, méretük és teljesítményük azonban némiképp kisebb. Elérhető „C” kapocssal 700 liter/perc maximális teljesítménnyel, valamint „B” kapocssal 1500 liter/perc teljesítményig, a szemcseáteresztő képességük határa pedig ez esetekben is a kapcsok belső keresztmetszete.

Minden CHIEMSEE szivattyún rendelkezésre áll egy kötél-szem, mely a mélybe történő leengedést és onnan történő felhúzást teszi lehetővé. További sajátosságuk, hogy DIN szabványos hordkeretbe építik be őket, melynek négy sarkán kifordítható markolatok teszik lehetővé mozgatásukat.

ATLANTICA átemelőszivattyúk

Mivel nem minden szivattyúzási helyzetben az elektromos szivattyú az optimális választás, ezért a német gyártó megalkotta az ATLANTICA átemelőszivattyú-családot, mely a Spechtenhauser átemelőszivattyúit belső égésű motorral társítja. A négyütemű motor által meghajtott zagyszivattyúk légtelení-



ATLANTICA BENZINMOTOROS ÁTEMELŐSZIVATTYÚ

tése egy, a szivattyú hordkeretére szerelt kézi pumpa segítségével lehetséges, így a felszívás megkezdéséhez nem szükséges feltölteni a szívóoldali tömlőket vízzel. A szemcseáteresztő képesség ezeknél is a már megszokott: „B” kapcsokkal szerelve 70 mm, „A” kapcsokkal pedig 80 mm. Maximális emelőmagasságuk 18 méter, míg vízszállítási teljesítménycsúcsuk („A” kapcsokkal szerelve) 2650 liter/perc. A hordkeret és a négy sarkán kifordítható markolatok azonosak a másik típusal.

TEGERNSEE elektromos bűvárszivattyú

Kifejezetten a tűzoltók számára fejlesztették a TEGERNSEE extra teljesítményű elektromos bűvárszivattyút. Meghajtását 230 V-os (1,8 kWh) elektromotor végzi, vízszállítási teljesítmény maximuma 800 liter/perc, szemcseáteresztő képessége pedig egyedülállóan 40 mm! Maximális emelőmagassága 16 méter, és a gyártótól már megszokott módon – a szivattyút oldalára fektetve – néhány mm vízszintig képes a vízfelszívásra. Tömege mindösszesen 25 kg, a tűzoltó nyomótömlő csatlakoztatása pedig B-75 kapcsolással lehetséges. Ahogy minden Spechtenhauser elektromos szivattyút, úgy a TEGERNSEE zagyszivattyúkat is motorvédő kapcsoló védi a motorkárosodástól abban az esetben, ha a szivattyú működése akadályba ütközne, például sűrű iszap által történő eltömődés esetén.



TEGERNSEE BŰVÁRSZIVATTYÚ



MINI-AQUATIX – AQUATIX VÍZFELSZÍVÓ BERENDEZÉSEK

AQUATIX vízfelszívók

A vízszivattyúk után mindig marad néhány mm víz. Ha ezt is el szeretnénk távolítani, akkor van szükség az AQUATIX vízfelszívó berendezésre. Ez nem összetévesztendő a kereskedelmi forgalomban kapható „lakossági” célú vízfelszívó berendezésekkel, ezek ugyanis professzionális, nagyteljesítményű, tűzoltóságok számára kialakított eszközök. Az AQUATIX vízfelszívó berendezés meghajtását 230 V/50 Hz (1,5 kWh) elektromotor végzi. Szemcseáteresztő képessége 50 mm, vízszállítási teljesítmény maximuma pedig a 400 liter/perc értéket is eléri. A szivattyú felszívásra maximum 2,3 méter mélységből képes, maximális emelőmagassága pedig eléri a 14 métert. A felszívott szennyezett vizet 80 liter mennyiségben képes gyűjteni tartályában, a folyamatos működtetés azonban C-52 kapcsolással csatlakoztatott tömlő általi elvezetéssel is lehetséges. A komplett berendezés egy masszív hordkeretre van felépítve, a 38 kg-os vízfelszívó eszköz mobilitásról pedig robusztus kerekek gondoskodnak.

A kisebb változata a MINI-AQUATIX, csupán néhány műszaki paraméterében tér el a nagyobb AQUATIX-tól. A különbség csupán annyi, hogy a MINI-AQUATIX maximális emelőmagassága 11 méter, a vízszállítás teljesítmény maximuma 350 liter/perc, a szennyezett vizet gyűjtő tartálya pedig 47 liter. Mindehhez csekély, 24 kg-os saját tömeg társul, a mobilitást azonban ennél a típusnál is a berendezés alá szerelt kerekek segítik.

Az ismertetett zagyszivattyúk magyarországi forgalmazója a HESZTIA Tűzvédelmi és Biztonságtechnikai Kft.

Tulok Antal
területi értékesítési menedzser
HESZTIA Kft.