

## Safe (biztonságos)

- *Túlmelegedés elleni védelem*

3 NTC termisztorral (tekercsenként 1). Figyelmeztet, ha a motor folyamatosan túlmelegszik és leállítja a szivattyút, ha a motor hőmérséklete 145° C felé emelkedik.

- *WIP vezérlő védelme*

Beépített NTC a WIP vezérlőben automata lekapcsolással túlmelegedés esetén.

- *Beépített túlterhelés elleni védelem*

Folyamatos hőmérséklet figyelés és automata leállítás túlmelegedéskor.

- *Fázishiány, nem megfelelő tápellátás érzékelése*

A szivattyú leáll fázishiány vagy magas fázis kiegyenlítetlenség esetén

- *Nedvesség érzékelés a tengelytömítésnél és a motornál*

Nedvesség érzékelők a motorolajban és a motor házban LED kijelzővel a WIP dugónál nedvesség esetére.

## User friendly (felhasználóbarát)

- *Automatikus forgásirány váltás*

A WIP vezérlő kettős mágneskapcsolójával automatikusan biztosítja a megfelelő forgásirányt.

- *Automatikus újraindítás*

A szivattyú automatikusan újraindul ha túlmelegedés, tápellátási hiba vagy túláram miatt leállt.

- *Minden adat és működési előzmény elérhető USB-n keresztül*

Műszaki adatok, tartalék alkatrész információ, szerviz jelentések, szivattyú működési adatait a WIP computer tárolja. Az adatok PC-re menthetők USB-n keresztül.

- *Beépített motorindító*

Beépített DOL-indító kettős mágneskapcsolóval. VFC (frekvencia inverteres) lágyindító 7 kW felett tartozék.

- *Könnyen hozzáférhető ellenőrzési pontok a tengelytömítéshez és a motorhoz*

Külső dugó a könnyű olajellenőrzéshez és a motorházhoz.

## Powerful (Erős)

- *Magas hatásfokú hidraulika*

Újratervezett járókerekek és osztókerekek a magasabb hatásfokért a jelleggörbe nagyobb tartományában.

- *Idő múlásával sem csökkenő teljesítmény*

Ellenálló és állítható kopógyűrű és osztókerék a legjobb hatásfok érdekében a legnehezebb körülmények között is.

- *Extrém teljesítmény-súly arány*

Kis súly, nagy teljesítmény. Könnyen hordozható és kezelhető a munkaterületen.

- *Magas Service Factor (Üzemtényező)*

1.15 feletti üzemtényező (SF) és H szigetelési osztály, 185° C, a folyamatos működés érdekében még durva körülmények között is. Pl.: feszültségesés, túlterhelés, átmeneti túlmelegedés.

**S**afe- Biztonságos

**U**ser friendly- Felhasználóbarát

**P**owerful- Erős

**E**conomic- Gazdaságos

**R**eliable- Megbízható

## **Economic** (Gazdaságos)

- *Magas hatásfokú motorok IEC2*  
Kiváló hatásfokú motorok az IEC2 szabványnak megfelelően
- *Automatikus indulás, leállítás (start-stop)*  
A szivattyú automatikusan leáll amikor elkezd szörcsögve járni, majd újraindul a beállított szintnél, ezáltal energiát takarít meg és megelőzhető a felesleges kopás.
- *Könnyen ellenőrizhető műszaki adatok PC segítségével*  
A szivattyú műszaki állapota és a szerviz szükségessége könnyen kiolvasható egy PC segítségével a szivattyú tetejére csatlakoztatott USB porton keresztül.
- *Minimális leállási idő a helyszíni karbantartáskor*  
A következetes tervezés és állandósult alkatrészeknek köszönhetően könnyen karbantartható akár a helyszínen. Nincs szállítási költség és kevesebb a kiesett munkaóra száma.
- *Sorozatgyártásban készülő alkatrészek*  
Egy alkatrész lefedi több méret alkatrészellátását. Az „easy-to-order” (könnyen rendelhető) módszer lehetővé teszi a gyors alkatrészpótlást, ezzel lecsökkentve a raktározási költséget.

## **Reliable** (megbízható)

- *Magas kopásállóság*  
60 RH keménységű járókerék és kopógyűrű fehér öntött vasból, gumiborítású osztókerék és kopótárcsa
- *Kettős csúszógyűrűs tengelytömítés*  
Szilikon karbid-szilikon karbid tömítés mind az elsődleges, mind a másodlagos csúszógyűrűs tengelytömítésnél.
- *Kettős tömítésű nem kicsúszó kábel bevezetések*  
Szívárgásmentes, kettősen tömített kábelbevezetés még sérült kábel esetén is. Megfelelő standard kábelrel a helyszínen is felszerelhető.
- *Életre szóló kenés a csapágynál*  
Legmagasabb minőség, a csapágycsapágyak kenése egész élettartamra szól, de minimum 50.000 munkaóra, B2.
- *Fejlett beragadásgátló eljárás*  
Fejlett automatikus indító szekvencia, 3x3 szakasz automatikus forgásirány váltással a biztonságos újraindításhoz a legnehezebb körülmények között, blokkolt járókerék esetén is.
- *A legnehezebb körülmények között is jól dolgozik*  
Szárason, félig bemelegítve vagy víz alatt, bármilyen helyzetben, állítva, fektetve vagy fejjel lefelé a SUPER drainer folyamatosan dolgozik.

## **WIP (Watching, Indicating, Protecting) vezérlő**

A **WIP vezérlő** mellett nemcsak régmódivá vált az összes külső indító és vezérlő, de számos más előnyös tulajdonsággal is rendelkezik, úgymint:

- *Üzem mód kiválasztó gombok*  
Kikapcsolás, bekapcsolás, szintvezérelt
- Visszajelzés a kiválasztott üzem módhoz, a szivattyú állapotairól (szerviz igény, túlfeszültség, túláram, economy üzem mód), túlmelegedés, nedvesség az olajban vagy a motortérben, alacsony szigetelési ellenállás és tápellátás.
- PC kapcsolat a szivattyú adataihoz és a működés előzményeiről, szerviz információkhoz stb.

Hálózati WIP csatlakozó (plug)  
Üzem mód kiválasztó nyomógombok.  
LED világítás jelzi az üzemelést. LED riasztás túlmelegedés, túláram, hibás tápellátás és nem megfelelő szivattyú állapot esetén.

Szivattyúba épített WIP vezérlő, mely tárolja a szivattyú adatait. Túlterhelés elleni védelem magas áramfelvétel és magas hőmérséklet esetén. Fejlett automatikus újraindító szekvencia beállt járókerék esetén. Szörcsögéskor leállítja a szivattyút a szintjelző segítségével.

A két eszköz a tápkábelen keresztül kommunikál egymással.

Külső csatlakozás a szervizeléshez és a szintérzékelőhöz.

Kettős tömítésű nem kicsúszó kábelbevezetések.

Beépített motorindító: beépített DOL-indító kettős mágneskapcsolóval. VFC (frekvencia inverteres) lágyindító 7 kW felett tartozék.

Dupla ház a hatékony hűtés érdekében szárazon futás vagy szörcsögő üzem esetén.

Kitűnő hatásfokú motor, IEC2, H szigetelési osztály, 185° C, szigetelt tekercselés.

Gumiborítású rozsdamentes acél felső osztókerék.

Extrém kopásállóságú, nagy króm tartalmú ötvözött acél járókerék és kopógyűrű, gumiborítású osztókerék.

Állandó hatásfok:  
- állítható kopógyűrű és osztókerék.

DC mágneskapcsoló automatikusan biztosítja a megfelelő forgásirányt.

NTC érzékelők tekercsenként az állandó hőmérséklet-ellenőrzéshez.

Egyszerű olajellenőrzés:  
- külső dugó a motorházon.

Olaj túltöltés elleni védelem az olajházban.

Egyszerű karbantartás:  
- azonos elemekből felépített modellek  
- azonos alkatrészek több típushoz.