

1. Wydajność – 25 m³/h przy 50 Hz.
2. Zakres regulacji – do 35 Hz
3. Ciśnienie maksymalne robocze – 8 bar.
4. Gęstość osadu – do 8% suchej masy.
5. Ziarna – min. 8 mm.
6. Włókniny – min. 80 mm.
7. Wydajność przy maks. 250 obr/min.
8. Zasilanie poprzez przemiennik częstotliwości.
9. Konstrukcja – mimośrodowa pompa ślimakowa.
10. W wykonaniu monoblokowym, bez łożysk ślizgowych w korpusie pompy, z motoreduktorem zamontowanym kołnierzowo bezpośrednio na korpusie pompy.
11. Przeniesienie napędu z przekładni na elementy rotujące realizowane przez połączenie sworzniowe (przegub sworzniowy) składający się z odpornych na zużycie części: sworzeń, wymienną tuleję prowadzącą oraz wymienne pierścienie centrujące lub poprzez wał wtykowy, z samouszczelniającym się, łatwym do demontażu sprzęgłem zaciskowym. Przeniesienie napędu z wału na elementy rotujące poprzez połączenie przegubowe.
12. Sworzeń zabezpieczony przed wysunięciem za pomocą pierścienia przegubu.
13. Elastomerowa osłona przegubu mocowana za pomocą opasek zaciskowych, chroniąca przegub przed penetracją przez pompowane medium.
14. Rotor – co najmniej ze stali narzędziowej 1.243 utwardzanej lub ze stali min. 1.0503 dodatkowo utwardzony chromem. Z łatwym połączeniem umożliwiającym szybki montaż / demontaż bez konieczności demontażu rurociągu.
15. Uszczelnienie – mechaniczne, dostępne na rynku komercyjnym u różnych producentów (standaryzowane).
16. Silnik – trójfazowy, ok. 11 kW, dopuszczalny zakres 8-12 kW.
17. Pompa dwustopniowa.
18. Stator – NBR. Stator ściskany, z możliwością docisku po zużyciu, składający się z dwóch części (połówek) lub z zamontowanym urządzeniem dociskowym. Z możliwością regulacji docisku.
19. Zabezpieczenie antykorozyjne powłoka malarska.
20. Dostawa wraz z przemiennikiem częstotliwości i okablowaniem pomiędzy falownikiem i silnikiem pompy.
21. Przemiennik dostosowany do montażu wewnątrz pompowni

Falownik powinien być renomowanego producenta (ABB, Siemens, Danfoss, LG). Urządzenie powinno być wyposażone w protokół komunikacyjny Modbus TCP (dopuszczamy moduł rozszerzający w postaci karty zainstalowanej w obudowie falownika). Aktualnie falowniki są zainstalowane w obudowach z dodatkową wentylacją, co daje ochronę przed zachlapaniem i kurzem - chroni urządzenie podczas pracy w ciężkich warunkach ale nie chroni przed zalaniem (aktualnie zainstalowane falowniki mają klasę szczelności IP20) .

22. Zabezpieczenie przed przeciążeniem/nadmiernym ciśnieniem, realizujące wyłączenie oraz ponowny start.
23. Długość zestawu pompowego powinna wynosić max 2,7 m ze względu na ograniczone gabaryty pomieszczenia.