

Zatopialne pompy szlamowe XJS 25

SULZER

Specyfikacja

Elektryczna pompa zatopialna.

Maksymalna głębokość zanurzenia: 20 m. Stopień ochrony: IP 68.

Maksymalna temperatura pompowanego medium przy maksymalnej mocy dla pracy ciągłej: 40°C.

Maksymalna gęstość pompowanego medium: 1100 kg/m³.

pH pompowanej cieczy: 5 - 8. Otwór kosza ssawnego: 45 x 55 mm.

Maksymalna liczba załączeń: 30/h.

Wirnik mniejszej średnicy stosujemy do pracy przy niskich poziomach lub przy przerywanej pracy na sucho. Wirnik o większej średnicy stosujemy tam gdzie pompa pracuje w sposób ciągły przy zanurzeniu minimum do połowy silnika elektrycznego. Pompa może pracować w pozycji leżącej.

XJS 25 D - 128 3- fazowa

XJS 25 D - 128 AT* 3- fazowa

XJS 25 D - 143 3- fazowa

XJS 25 D - 143 AT* 3- fazowa

*AquaTronic: wbudowany elektroniczny układ sterowania.

Silnik elektryczny

3~ fazowy indukcyjny silnik klatkowy, 50 Hz.

Współczynnik serwisowy 1.1. Klasa izolacji F.

Moc znamionowa P₂: 2,5 kW. Prędkość obrotowa: 2920 obr./ min.

Sprawność: 82,9 (50 %), 86,0 (75 %), 87,0 (100 %)

| Napięcie, V | 230 | 400 | 500-550 | 690 | 1000 |
|-------------------------|-----|-----|---------|-----|------|
| Natężenie znamionowe, A | 8,8 | 5,1 | 4,3 | 2,9 | 2,0 |

Metoda rozruchu i ochrony silnika

XJS 25 AT: Rozruch bezpośredni (DOL 230-550 V), wbudowany układ AquaTronic automatycznie ustawia zgodność faz poprzez podwójny stycznik zapewniający właściwe obroty silnika.

AquaTronic monitoruje temperaturę silnika poprzez termistory NTC zainstalowane w uzwojeniach silnika i zatrzymuje silnik w przypadku zbyt wysokiej temperatury, przy nadmiernym poborze prądu lub zaniku faz.

XJS 25: Rozruch bezpośrednim DOL z wbudowanym stycznikiem.

Pompa może pracować z przemiennikiem częstotliwości albo na napięciu 1000 V pod warunkiem wyposażenia jej w listwę zaciskową zamiast stycznika. Wbudowane czujniki termiczne w uzwojeniu stojana (140°C ±5) połączone z wbudowanym stycznikiem zatrzymują pracę pompy przy zbyt wysokiej temperaturze silnika.

Kabel zasilający

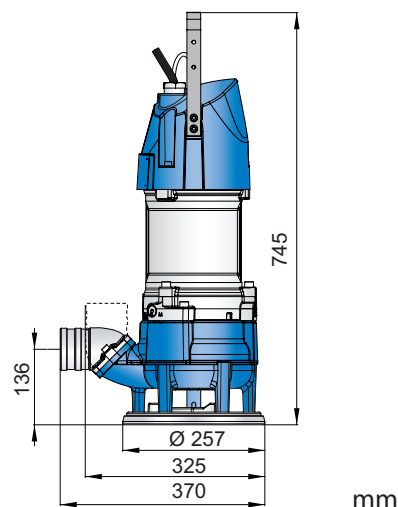
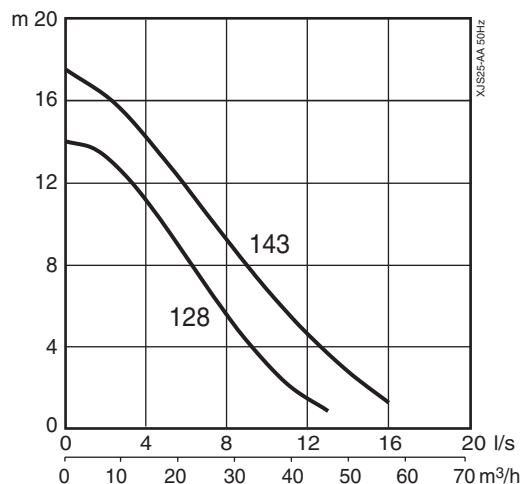
20 m type H07RN8-F (kabel standardowy):

4 x 1,5 sq.mm. (230-690 V)

20 m type NSSHÖU.../3E (do pracy w trudnych warunkach):

3x2,5+3x2,5/3E+3x1,5 (1000V lub listwa zaciskowa), zawiera 3 kable sterownicze

3x1,5+3x1,5/3E (230-690 V)



Uszczelnienie wału

Podwójne uszczelnienie mechaniczne w kąpeli olejowej.

Uszczelnienie od strony cieczy: węgiel krzemu / węgiel krzemu.

Uszczelnienie od strony silnika: węgiel krzemu / grafit.

Łożyska

Górne: jednorzędowe łożysko kulkowe

Dołne: podwójne skośne łożysko kulowe

Króciec tłoczny

2 1/2", 3" (standard), 4" na opaskę zaciskową

2 1/2", 3", 4" zakończony gwintem G/B.S.P

Waga

39 kg (bez kabla)

Opcje i akcesoria

AquaPlug. Panel sterowania AquaTronic. Czujnik poziomy.

Odczyt danych zapisanych w pompie. Anody cynkowe.

Dodatkowa powłoka zabezpieczająca. Ponton.

Akcesoria króćca tłocznego.

Kontrola pracy pompy

| Wykaz kontrolowanych parametrów | XJS 25 | XJS 25 AT | | | | Odczyt danych zapisanych w pompie |
|---|--------|-----------|-------------------------|--|--|-----------------------------------|
| | | AT | AT + Czujnik poziomu | AT + AquaPlug / Panel sterowania AquaTronic | AT + AquaPlug / Panel sterowania AquaTronic + Czujnik poziomu | |
| Praca urządzenia | X | X | X | X | X | |
| Zintegrowane wyposażenie startowe | X | X | X | X | X | |
| Automatyczne wykrywanie obrotów | | X | X | X | X | |
| Ochrona silnika przy wys. temperaturze | X | X | X | X | X | X |
| Ochrona silnika przy wys.natężeniu prądu | | X | X | X | X | X |
| Ochrona silnika przy zanikaniu fazy | | X | X | X | X | X |
| Kontrola poziomu | | | X | | X | |
| Ochrona silnika przed suchobiegim | | | X | | X | |
| Automatyczne wznowienie pracy pompy | | | X | | X | |
| Zatrzymanie pracy pompy | | | | X | X | |
| Automatyczna praca i zatrzymanie | | | X | | X | |
| Inf. o zawilgoceniu | | | | X | X | X |
| Inf. o niskiej wartości rezystancji izolacji | | | | X | X | X |
| Inf. o zbyt wysokim lub niskim napięciu | | | | XX | XX | X |
| Inf. o przekroczeniu dop. temp. pracy | | | | XX | XX | X |
| Inf. o przekroczeniu dop. natężenia prądu | | | | XX | XX | X |
| Inf. o asymetrii napięcia | | | | XX | XX | X |
| Podłączenie kabla USB | | X | X | X | X | X |
| Inf. o 10 ostatnich zdarzeniach | | | | | | X |
| Dokumentacja (lista części, instr. warsztatowa) | | | | | | X |

XX = Sygnalizacja awarii- pompa jest automatycznie zatrzymana w celu ochrony silnika.

Wykonanie materiałowe

| Opis | Materiał | EN | ASTM |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Obudowa silnika | Aluminium | EN 1706:AC-43100 | ASTM AISi10mg |
| Uchwyt pompy | Stal nierdzewna | 10088:X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| Wał | Stal nierdzewna | 10088:X20Cr13 (1.4021) | AISI 420 |
| Korpus tłoczny / Wirnik | Żeliwo sferoidalne | 1563:ENGJS-HB150 | ASTM A 536-80:60-40-18 |
| Elementy złączne | Stal nierdzewna | 10088:X5CrNiMo 17122 (1.4401) | AISI 316 |
| O-ringi | Kauczuk nitylowy | | |
| Powłoka zabezpieczająca | 2 skł. farba epoksydowa 120 µm | | |