

Zatapialne pompy odwodnieniowe XJ 80

Specyfikacja

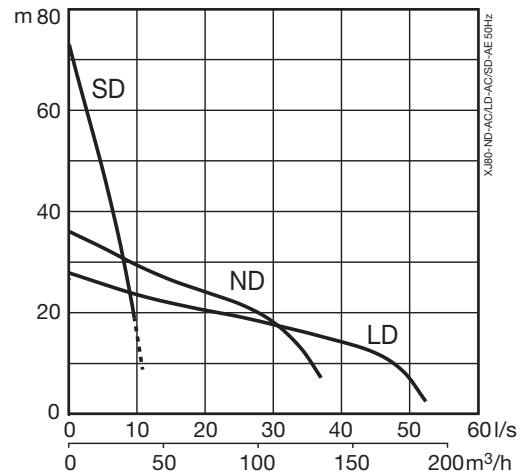
Elektryczna pompa zatapialna.

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: 7,5 x 22 mm. Maksymalna liczba załączeń: 30/h.

XJ 80 ND	średniego podnoszenia, 3~ fazowa
XJ 80 ND AT*	średniego podnoszenia, 3~ fazowa
XJ 80 LD	duża wydajność, 3~ fazowa
XJ 80 LD AT*	duża wydajność, 3~ fazowa
XJ 80 SD	wysokiego podnoszenia, 3~ fazowa
XJ 80 SD AT*	wysokiego podnoszenia, 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: 8,3 kW. Prędkość obrotowa: 2920 obr./ min.

Sprawność: 89,9 (50 %), 90,6 (75 %), 89,6 (100 %)

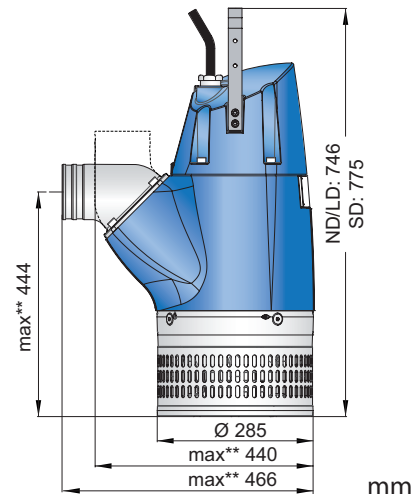
Napięcie, V	230	400	500-550	690	1000
Natężenie znamionowe, A	27.8	32	13.8	9.3	6.4

Metoda rozruchu i ochrony silnika

XJ 80 AT: Rozruch bezpośredni (DOL 500-550 V), wbudowany układ Aqua Tronic automatycznie ustawia zgodność faz poprzez podwójny stycznik zapewniający właściwe obroty silnika.

Wbudowany Soft start (230-400 V) dostępny jest z układem Aqua Tronic, gdzie trzy tyrystory redukują prąd rozruchowy 3-krotnie w stosunku do wartości nominalnej. W tej wersji dwa przekaźniki zapewniają właściwe obroty silnika. Aqua tronic 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.

XJ 80: Rozruch bezpośrednim DOL z wbudowanym stycznikiem. Pompa może pracować z przemiennikiem częstotliwości albo na napięcie 1000 V pod warunkiem wyposażenia jej w listwę zacisko-wą zamiast stycznika. Wbudowane czujniki termiczne w uzwojeniu stojana (140 °C ±5) połączone z wbudowanym stycznikiem zatrzymują pracę pompy przy zbyt wysokiej temperaturze silnika.



** Maksymalny wymiar w oparciu o największy rozmiar króćca tłocznego.

Kabel zasilający

20 m typ H07RN8-F (kabel standardowy):

- 4 x 4 sq.mm. (230 V)
- 4 x 2,5 sq.mm. (400-550 V)
- 4 x 1,5 sq.mm. (690 V)

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

- 3x2,5+3x2,5/3E+3x1,5 (1000 V lub listwa zaciskowa), zawiera
- 3 kable sterownicze
- 3x6+3x6/3E+3x1,5 (230 V)
- 3x2,5+3x2,5/3E (400-550 V)
- 3x1,5+3x1,5/3E (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
Dolne: podwójne skośne łożysko kulowe

Króciec tłoczny

3" (standard SD), 4" (standard ND), 6" (standard LD)
na opaskę zaciskową
3", 4", 6" zakończony gwintem G/B.S.P.

Waga

ND/LD: 63 kg, SD: 78 kg (bez kabla)

Opcje i akcesoria

Aqua plug. Panel sterowania AquaTronic. Czujnik poziomu.
Odczyt danych zapisanych w pompie. Anody cynkowe.
Dodatkowa powłoka zabezpieczająca. Element do podłączenia szeregowego pomp. Ponton. Akcesoria króćca tłoczego.

Kontrola pracy pompy

Wykaz kontrolowanych parametrów	XJ 80		XJ 80 AT		AT + AquaPlug / Panel sterowania AquaTronic	AT + AquaPlug / Panel sterowania AquaTronic + Czujnik poziomu	Odczyt danych zapisanych w pompie
	AT	AT + Czujnik poziomu	AT	AT + Czujnik poziomu			
Praca urządzenia	●	●	●	●	●	●	-
Zintegrowane wyposażenie startowe	●	●	●	●	●	●	-
Automatyczne wykrywanie obrotów	-	●	●	●	●	●	-
Ochrona silnika przy wys. temperaturze	●	●	●	●	●	●	●
Ochrona silnika przy wys.natężeniu prądu	-	●	●	●	●	●	●
Ochrona silnika przy zanikaniu fazy	-	●	●	●	●	●	●
Kontrola poziomu	-	-	●	●	-	●	-
Ochrona silnika przed suchobiegiem	-	-	●	●	-	●	-
Automatyczne wznowienie pracy pompy	-	-	●	●	-	●	-
Zatrzymanie pracy pompy	-	-	-	-	●	●	-
Automatyczna praca i zatrzymanie	-	-	●	●	-	●	-
Inf. o zawilgoceniu	-	-	-	-	●	●	●
Inf. o niskiej wartości rezystancji izolacji	-	-	-	-	●	●	●
Inf. o zbyt wysokim lub niskim napięciu	-	-	-	-	●●	●●	●
Inf. o przekroczeniu dop. temp. pracy	-	-	-	-	●●	●●	●
Inf. o przekroczeniu dop. natężenia prądu	-	-	-	-	●●	●●	●
Inf. o asymetrii napięcia	-	-	-	-	●●	●●	●
Podłączenie kabla USB	-	●	●	●	●	●	●
Inf. o 10 ostatnich zdarzeniach	-	-	-	-	-	-	●
Dokumentacja (lista części, instr. warsztatowa)	-	-	-	-	-	-	●

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

Wykonanie materiałowe

Opis	Material	EN	ASTM
Elementy odlewane	Aluminium	EN 1706:AC-43100	ASTM AISi10mg
Kosz ssawny / Uchwyt	Stal nierdzewna	10088:X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Wał	Stal nierdzewna	10088:X20Cr13 (1.4021)	AISI 420
Wirnik / Pierścień wymienny	Żeliwo białe	EN-GJN-HV600(XCr23)	ASTM A 532: Alloy III A
Elementy łączące	Stal nierdzewna	10088:X5CrNiMo 17122 (1.4401)	AISI 316
Części zużywające się / O-ringi	Kauczuk nitylowy		
Powłoka zabezpieczająca	2 skl. farba epoksydowa 120 µm		

sulzer.com

XJ 80 50Hz PL (06.2024), Copyright © Sulzer Ltd 2024

Ten dokument nie zapewnia żadnego rodzaju rękojmi lub gwarancji. Wszelkich informacji dotyczących gwarancji i poręczeń możemy udzielić po otrzymaniu zapytania. Dokumentacja techniczno-ruchowa zostanie przekazana oddzielnie. Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą bez uprzedzenia ulec zmianie.