

Zatopialne pompy szlamowe XJS 80

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: 48 x 60 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.

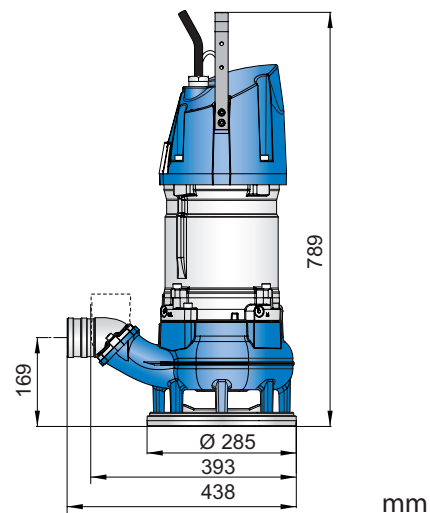
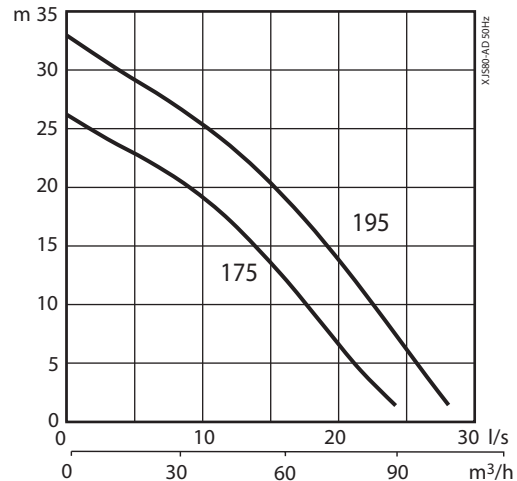
XJS 80 D - 175	3-fazowa
XJS 80 D - 175 AT*	3-fazowa
XJS 80 D - 195	3-fazowa
XJS 80 D - 195 AT*	3-fazowa

*AquaTronic: wbudowany elektroniczny układ sterowania.

Silnik elektryczny

3~ fazowy indukcyjny silnik klatkowy, 50 Hz.
 Współczynnik serwisowy 1.1. Klasa izolacji F.
 Moc znamionowa P2: 8,3 kW. Prędkość obrotowa: 2920 obr./ min.
 Sprawność: 90,7 (50 %), 90 (75 %), 88,5 (100 %)

Napięcie, V	230	400	500-550	690	1000
Natężenie znamionowe, A	28,1	16	12,9	9,3	6,4



Metoda rozruchu i ochrony silnika

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

Wbudowany Soft start (230-400 V) dostępny jest z układem AquaTronic, gdzie trzy tyrystory redukują prąd rozruchowy 3-krotnie w stosunku do wartości nominalnej. W tej wersji dwa przekaźniki zapewniają właściwe obroty silnika. AquaTronic monitoruje temperaturę silnika poprzez termistory NTC zainstalowane w uzwojeniach silnika i zatrzymuje silnik w przypadku zbyt wysokiej temperatury, przy nadmiernym pobieranym prądzie lub zaniku fazy. 400V (16A CEE).

XJS 80: Rozruch bezpośrednim DOL z wbudowanym stycznikiem. Pompa może pracować z przetwornikiem 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. 400 V (32A CEE).

Kabel zasilający

20 m type H07RN8-F (kabel standardowy):
4x4 sq.mm. (230V), 4x2,5 sq.mm. (400-550V), 4x1,5 sq.mm. (690V)

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, 3x6+3x6/3E+3x1,5 (230V), 3x2,5+3x2,5/3E (400-550V), 3x1,5+3x1,5/3E (690V)

Uszczelnienie wału

Podwójne uszczelnienie mechaniczne w kąpeli olejowej.
Uszczelnienie od strony hydraulicznej: węgiel krzemu / węgiel krzemu.
Uszczelnienie od strony silnika: węgiel krzemu / grafit.

Łożyska

Górne: jednorzędowe łożysko kulkowe
Dolne: podwójne skośne łożysko kulowe

Króciec tłoczny

2 ½", 3" (standard), 4" na opaskę zaciskową
2 ½", 3", 4" zakończony gwintem G/B.S.P

Waga

64 kg (bez kabla)

Opcje i akcesoria

AquaPlug. Czujnik poziomu. Odczyt danych zapisanych w pompie. Anody cynkowe. Dodatkowa powłoka zabezpieczająca. Ponton. Akcesoria króćca tłoczego.

Kontrola pracy pompy

Wykaz kontrolowanych parametrów

XJ 80 XJ 80 AT

	AT	AT + Czujnik poziomu	AT + AquaPlug	AT + AquaPlug + Czujnik poziomu	Odczyt danych zapisanych w pompie
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
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 łączące	Stal nierdzewna	10088:X5CrNiMo 17122 (1.4401)	AISI 316
O-ringi	Kauczuk nitylowy		
Powłoka zabezpieczająca	2 skl. farba epoksydowa 120 µm		

[sulzer.com](https://www.sulzer.com)

XJS 80 50Hz PL (10.2024), 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.