

## 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/m<sup>3</sup>.  
 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.

<b>XJS 80 D - 175</b>	3-fazowa
<b>XJS 80 D - 175 AT*</b>	3-fazowa
<b>XJS 80 D - 195</b>	3-fazowa
<b>XJS 80 D - 195 AT*</b>	3-fazowa

\*AquaTronic: wbudowany elektroniczny układ sterowania.

### Silnik elektryczny

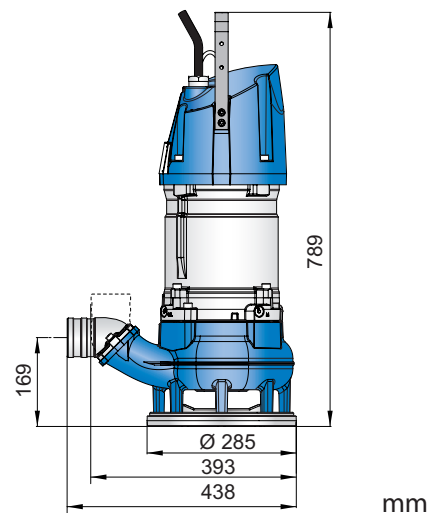
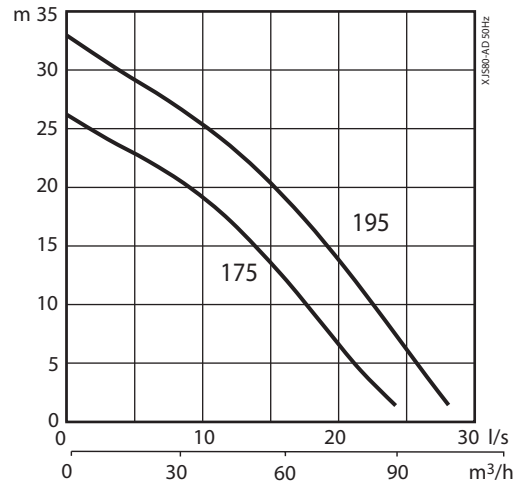
3~ fazowy indukcyjny silnik klatkowy, 50 Hz.  
 Współczynnik serwisowy 1.1. Klasa izolacji F.  
 Moc znamionowa P2: 8,3 kW. Prędkość obrotowa: 2920 obr./ min.  
 Sprawność: 89,9 (50 %), 90,6 (75 %), 89,6 (100 %)

<b>Napięcie, V</b>	230	400	500-550	690	1000
<b>Natężenie znamionowe, A</b>	27.8	32	13.8	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.



**XJS 80:** Rozruch bezpośrednim DOL z wbudowanym stycznikiem. Pompa może pracować z przemiennikiem częstotliwości albo na napięcie 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):  
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. Panel sterowania AquaTronic. 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		Odczyt danych zapisanych w pompie
	AT	AT + Czujnik poziomu	AT + AquaPlug / Panel sterowania AquaTronic	AT + AquaPlug / Panel sterowania AquaTronic + 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 suchobiegami	-	-	●	-	-
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 złączne	Stal nierdzewna	10088:X5CrNiMo 17122 (1.4401)	AISI 316
O-ringi	Kauczuk nitylowy		
Powłoka zabezpieczająca	2 skl. farba epoksydowa 120 µm		

---

[sulzer.com](http://sulzer.com)

---

XJS 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.