

# Zatopialne Pompy Odwodnieniowe XJ 80

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

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 P<sub>2</sub>: 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	16	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 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 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):

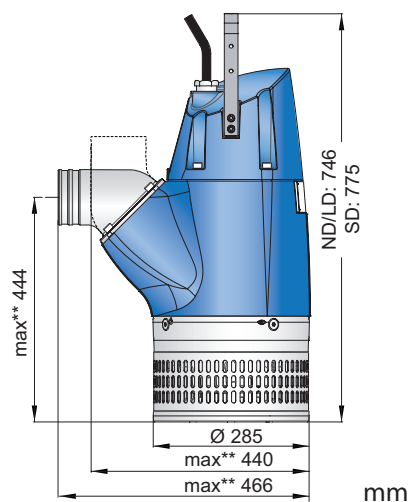
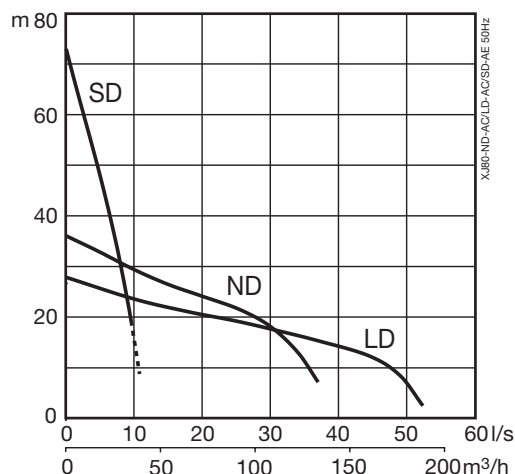
3x2,5+3x2,5/3E+3x1,5 (1000 V lub listwa zaciskowa), zawiera

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)



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

## 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 tłocznego.

## 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	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 suchobiegiem			X		X	
Automatyczne wznowienie pracy pompy			X		X	
Zatrzymanie pracy pompy				X	X	
Automatyczna praca i zatrzymanie					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
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 / Pierścien wymienny	Żeliwo białe	EN-GJN-HV600(XCr23)	ASTM A 532: Alloy III A
Elementy złączne	Stal nierdzewna	10088:X5CrNiMo 17122 (1.4401)	AISI 316
Części zużywające się / O-ringi	Kauczuk nitylowy		
Powłoka zabezpieczająca	2 skł. farba epoksydowa 120 µm		