

Zatopialne pompy szlamowe XJS 110

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: 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 110 D - 170	3-fazowa
XJS 110 D - 170 AT*	3-fazowa
XJS 110 D - 195	3-fazowa
XJS 110 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: 11,8 kW. Prędkość obrotowa: 2920 obr./ min.
Sprawność: 89,8 (50 %), 90,9 (75 %), 90,8 (100 %)

Napięcie, V	230	400	500-550	690	1000
Natężenie znamionowe, A	37,4	21,5	17,2	12,5	8,6

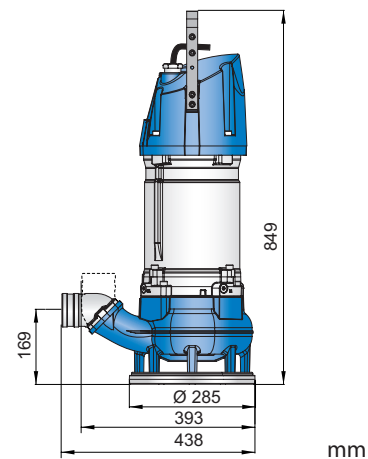
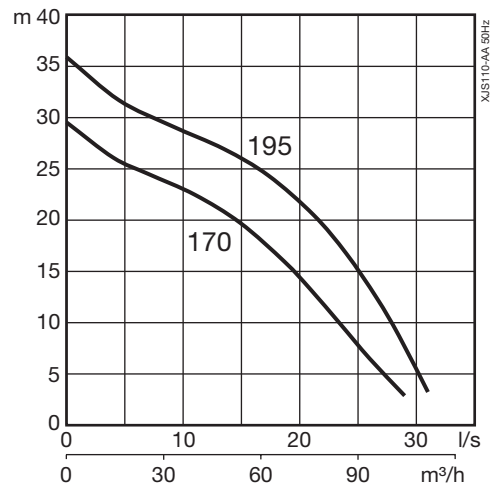
Metoda rozruchu i ochrony silnika

XJ 110 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 (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 110: 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 6 sq.mm. (230 V)
4 x 4 sq.mm. (400 V, 500-550 V)
4 x 2,5 sq.mm. (690 V)
20 m type NSSHÖU.../3E (do pracy w trudnych warunkach):
3x6+3x6/3E+3x1,5 (230-400 V listwa zaciskowa), zawiera 3 kable sterownicze)
3x2,5+3x2,5/3E+3x1,5 (500-1000 V listwa zaciskowa), zawiera 3 kable sterownicze)
3x6+3x6/3E+3x1,5 (230-400 V)
3x2,5+3x2,5/3E (500-550 V, 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

2 1/2", 3" (standard), 4" na opaskę zaciskową
2 1/2", 3", 4" zakończony gwintem G/B.S.P

Waga

80 kg (bez kabla)

Opcje i akcesoria

Aqua plug. Panel sterowania AquaTronic. Czujnik poziomu.
Odczyt danych zapisanych w pompie. Anody cynkowe.
Dodatkowa powłoka zabezpieczająca. Ponton.
Akcesoria króćca tłocznego.

Kontrola pracy pompy

Wykaz kontrolowanych parametrów	XJS 110	XJS 110 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		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		