

# Zatapialne Pompy Odwodnieniowe XJ 25

# SULZER

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

pH pompowanej cieczy: 5 - 8. Otwór kosza ssawnego: 7,5 x 22 mm.

Maksymalna liczba załączeń: 30/h.

**XJ 25 ND**                    średniego podnoszenia, 3~ fazowa

**XJ 25 ND AT\***            średniego podnoszenia, 3~ fazowa

**XJ 25 HD**                    wysokiego podnoszenia, 3~ fazowa

**XJ 25 HD AT\***            wysokiego podnoszenia, 3~ fazowa

\*Aqua Tronic: 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>: 2,5 kW. Prędkość obrotowa: 2920 obr./ min.

Sprawność: 82,9 (50%), 86,0 (75%), 87,0 (100%)

| Napięcie, V             | 230 | 400 | 500-550 | 690 | 1000 |
|-------------------------|-----|-----|---------|-----|------|
| Natężenie znamionowe, A | 8,8 | 5,1 | 4,3     | 2,9 | 2,0  |

## Metoda rozruchu i ochrony silnika

**XJ 25 AT:** Rozruch bezpośredni (DOL 230-550 V), wbudowany układ Aqua Tronic automatycznie ustawia zgodność faz poprzez podwójny stycznik zapewniający 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 25:** 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 typ H07RN8-F (kabel standardowy):

4 x 1,5 sq.mm. (230-690 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

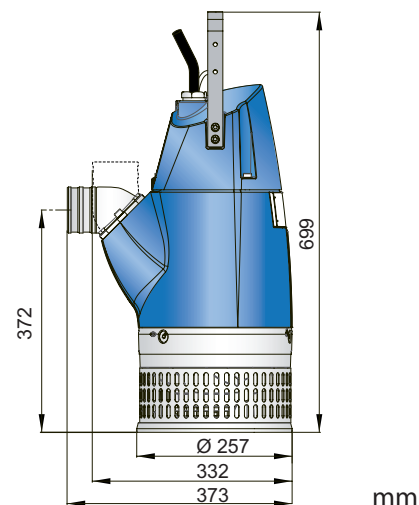
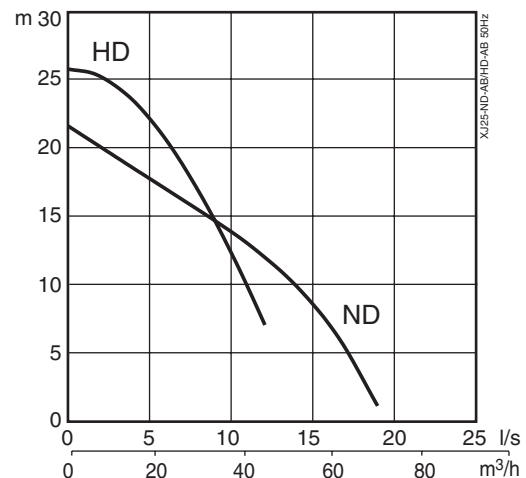
3x1,5+3x1,5/3E (230-690 V)

## Uszczelnienie wału

Podwójne uszczelnienie mechaniczne w kąpiel 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

39 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 25 | XJ 25 AT |                         |                                                      |                                                                              |                                         |
|-------------------------------------------------|-------|----------|-------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                                 |       | AT       | AT +<br>Czujnik poziomu | AT +<br>AquaPlug /<br>Panel sterowania<br>AquaTronic | AT +<br>AquaPlug /<br>Panel sterowania<br>AquaTronic<br>+<br>Czujnik poziomu | Odczyt danych<br>zapisanych w<br>pompie |
| 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 A1Si10mg           |
| 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 złączne                | Stal nierdzewna                | 10088:X5CrNiMo 17122 (1.4401) | AISI 316                |
| Części zużywające się / O-ringi | Kauczuk nitylowy               |                               |                         |
| Powłoka zabezpieczająca         | 2 skl. farba epoksydowa 120 µm |                               |                         |