

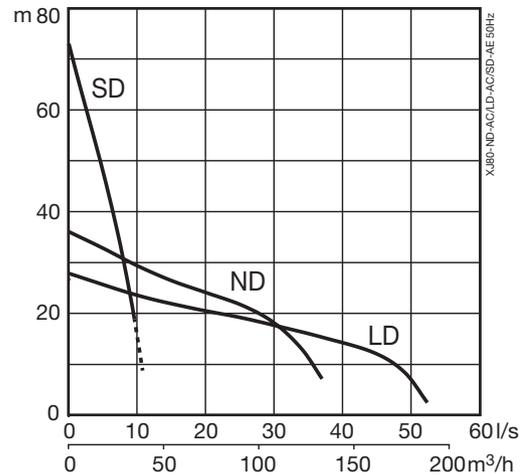
Bomba de achique sumergible XJ 80

Especificación

Bomba eléctrica sumergible. Sumergencia máxima: 20 m. Clase de protección IP 68. Temperatura máx. del líquido bombeado a máx. potencia y en servicio continuo: 40° C. Densidad máx. del líquido: 1.100 kg/m³. pH líquido bombeado: 5-8. Paso de aberturas del colador: 7,5 x 22 mm. Número máx. de arranques: 30/hora.

XJ 80 ND	Media presión, trifásica
XJ 80 ND AT*	Media presión, trifásica
XJ 80 LD	Baja presión, trifásica
XJ 80 LD AT*	Baja presión, trifásica
XJ 80 SD	Alta presión, trifásica
XJ 80 SD AT*	Alta presión, trifásica

*AquaTronic: Control electrónico de la bomba.



Electric motor

Motor trifásico de inducción con rotor de jaula de ardilla, 50 Hz. Factor de servicio 1,1. Aislamiento clase F. Potencia motor P2: 8,3 kW. 2 polos, velocidad: 2.920 rpm. η : 89,9 (50 %), 90,6 (75 %), 89,6 (100 % carga)

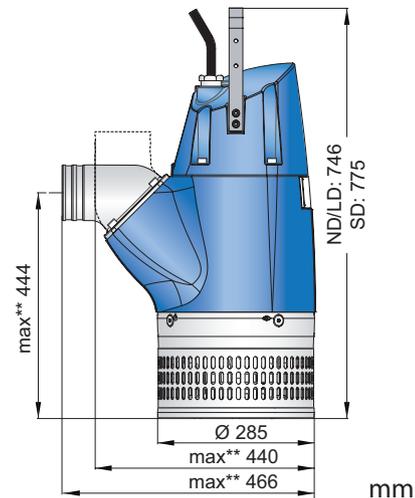
Tensión, V	230	400	500-550	690	1000
Intensidad nominal, A	27.8	32	13.8	9.3	6.4

Modo de arranque y protección del motor

XJ 80 AT: Arranque directo (500-550 V) con unidad AquaTronic integrada con ajuste automático de la secuencia de fases mediante dos contactores, garantizando el correcto sentido de giro del motor. Arranque suave integrado (230-400 V) con la unidad AquaTronic: tres tiristores reducen la intensidad de arranque a tres veces la intensidad nominal. Dos relés aseguran el correcto sentido de giro del motor.

La unidad AquaTronic monitoriza la temperatura del motor a través de los termistores NTC alojados en el bobinado del estátor y detiene el motor en caso de sobrecalentamiento. También desconecta el motor ante sobrecarga de tensión o fallo de fase.

XJ 80: Arranque directo con contactor incorporado. En caso de trabajar con convertidor de frecuencia ó 1.000 V sólo se puede usar conectando directamente a la placa de bornas en lugar de al contactor. Sondeas térmicas (140 °C, ± 5) en el bobinado del estátor, conectadas al contactor para detener la bomba en caso de sobrecalentamiento.



** Medidas máx. basadas en el mayor tamaño de descarga.

Cable de alimentación

20 metros tipo H07RN8-F (standard):

- 4 x 4 mm² (230 V)
- 4 x 2,5 mm² (400-550 V)
- 4 x 1,5 mm² (690 V)

20 metros tipo NSSHÖU.../3E (cable de alta resistencia):

- 3x2,5+3x2,5/3E+3x1,5 (3 cables de control incluidos)
- Z(1000 V o placa de bornas)
- 3x6+3x6/3E+3x1,5 (230 V)
- 3x2,5+3x2,5/3E (400-550 V)
- 3x1,5+3x1,5/3E (690 V)

Estanqueidad del eje

Doble junta mecánica en baño de aceite.
Inferior: Carburo de silicio sobre carburo de silicio.
Superior: Carburo de silicio sobre carbono.

Rodamientos

Superior: De una hilera de bolas.
Inferior: De doble hilera de bolas de contacto angular.

Codos de descarga

3" (standard SD), 4" (standard ND), 6" (standard LD)
para manguera.
3", 4", 6" rosca B.S.P. GAS.

Peso

ND/LD: 63 kg, SD: 78 kg (sin cable)

Opcional y accesorios

AquaPlug. Panel de control AquaTronic.
Sensor de nivel. Kit de datos de servicio. Ánodos de zinc.
Recubrimiento de protección. Conexión en serie.
Sistema de flotación. Accesorios codos de descarga y manguera.

Control de la bomba

Características	XJ 80		XJ 80 AT		AT + AquaPlug / Panel de control AquaTronic	AT + AquaPlug / Panel de control AquaTronic + Sensor nivel	Kit datos servicio Lectura de datos
	AT	AT + Sensor nivel	AT + Sensor nivel	AT + Sensor nivel			
Modo de funcionamiento	●	●	●	●	●	●	-
Unidad de arranque integrada	●	●	●	●	●	●	-
Sentido de giro automático	-	●	●	●	●	●	-
Protección motor sobrecalentamiento	●	●	●	●	●	●	●
Protección motor sobrecarga de tensión	-	●	●	●	●	●	●
Protección contra fallo de fase	-	●	●	●	●	●	●
Control de nivel	-	-	●	●	-	●	-
Protección contra funcionamiento en seco	-	-	●	●	-	●	-
Re-arranque automático	-	-	●	●	-	●	-
Modo parada	-	-	-	-	●	●	-
Modo ahorro (arranque/paro automáticos)	-	-	●	●	-	●	-
Indicación de fuga de aceite	-	-	-	-	●	●	●
Indicación de bajo aislamiento del motor	-	-	-	-	●	●	●
Indicación de tensión alta/baja	-	-	-	-	●●	●●	●
Indicación de alta temperatura	-	-	-	-	●●	●●	●
Indicación de sobrecarga de tensión	-	-	-	-	●●	●●	●
Indicación de desequilibrio entre fases	-	-	-	-	●●	●●	●
Conexión cable USB	-	●	●	●	●	●	●
Registro incidencias (10 últimas averías)	-	-	-	-	-	-	●
Documentación (lista de repuestos, manual de taller)	-	-	-	-	-	-	●

●● = Emite un aviso de fallo cuando la bomba se detiene automáticamente para proteger el motor.

Materiales

Descripción	Material	EN	ASTM
Piezas de fundición	Aluminio	EN 1706:AC-43100	ASTM A1Si10mg
Colador / Asa	Acero inoxidable	10088:X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Eje rotor	Acero inoxidable	10088:X20Cr13 (1.4021)	AISI 420
Impulsor / Anillo desgaste	Fundición blanca	EN-GJN-HV600(XCr23)	ASTM A 532: Alloy III A
Tornillería	Acero inoxidable	10088:X5CrNiMo 17122 (1.4401)	AISI 316
Piezas de desgaste / Anillos tóricos	Caucho de nitrilo		
Recubrimiento	Epoxy 2 componentes 120 micras		

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

XJ 80 50Hz ES (06.2024), Copyright © Sulzer Ltd 2024

Este documento no constituye ni proporciona ningún tipo de garantía. Contacte con nosotros si desea información sobre las garantías de nuestros productos. Las instrucciones de seguridad y uso se facilitan por separado. Toda la información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.