

Elettropompa sommergibile da cantiere XJC 50

SULZER

Caratteristiche tecniche

Sommergenza massima: 20 m. Grado di protezione IP 68.
 Temperatura massima del fluido pompato alla massima potenza assorbita e in funzionamento continuo: 40 °C.
 Densità massima del fluido: 1100 kg/m³. pH del fluido pompato 5-8.
 Passaggio libero del filtro di aspirazione: 7.5 x 22 mm. Numero massimo di avviamenti 30/h.

XJC 50 ND	Media prevalenza, trifase
XJC 50 ND AT*	Media prevalenza, trifase
XJC 50 LD	Alta portata, trifase
XJC 50 LD AT*	Alta portata, trifase
XJC 50 HD	Alta portata, trifase
XJC 50 HD AT*	Alta portata, trifase

*AquaTronic: unità di controllo elettronica integrata.

Motore elettrico

Motore a induzione trifase a gabbia di scoiattolo, 50 Hz.
 Fattore di servizio 1.1. Classe di isolamento F.
 Potenza resa P2: 5.6 kW. 2 pol. Velocità: 2930 giri/min.
 η: 86.7 (50 %), 90.8 (75 %), 89.6 (100 % di carico)

Tensione, V	230	400	500-550	690	1000
Corrente nominale, A	19.7	11.3	9.0 - 10.8	6.6	4.5

Metodo di avviamento e protezione del motore

XJC 50 AT: avviamento diretto in linea (DOL 500-550 V) con unità AquaTronic integrata che regola automaticamente l'ordine delle fasi mediante doppi contattori per assicurare la corretta rotazione del motore.

L'unità AquaTronic è dotata di avviamento soft start a 230-400 V e di tre tiristori che riducono la corrente di spunto a un valore pari a tre volte la corrente nominale. Inoltre, due relè garantiscono la corretta rotazione del motore.

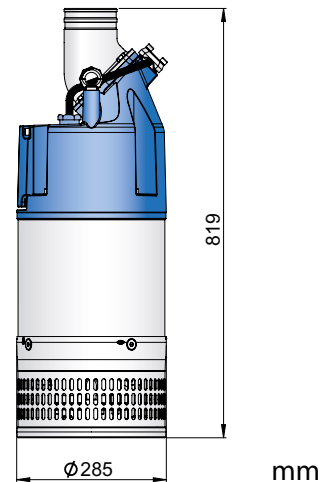
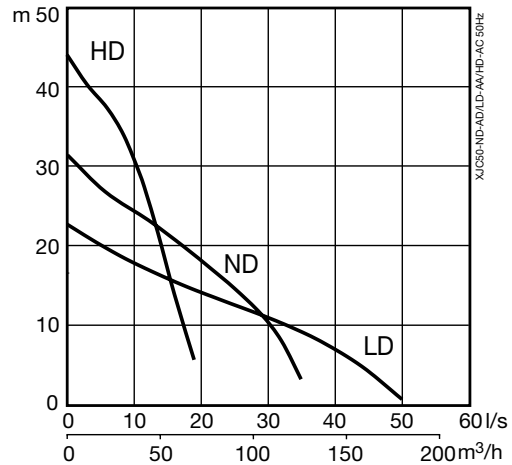
L'unità AquaTronic monitora la temperatura del motore mediante termistori NTC integrati negli avvolgimenti e arresta il motore in caso di temperatura elevata. Il motore viene arrestato anche in caso di sovracorrenti e mancanza di una fase.

XJC 50: avviamento diretto in linea con contattore integrato. Le pompe da utilizzare con variatore di frequenza o 1000 V devono essere dotate di morsetteria e non di contattore. I sensori termici (140 °C, ±5) integrati negli avvolgimenti dello statore sono collegati al contattore e arrestano la pompa in caso di temperatura elevata.

Cavo di alimentazione

20 m tubo H07RN8-F (cavo standard):
 4 x 2.5 mm² (230 V)
 4 x 1.5 mm² (400-690 V)

20 m tipo NSSHÖU.../3E (cavo per impieghi gravosi):
 3x2.5+3x2.5/3E+3x1.5 (3 cavi di controllo inclusi) (1000 V o morsetteria)
 3x2.5+3x2.5/3E (230 V)
 3x1.5+3x1.5/3E (400-690 V)



Tenuta albero

Doppia tenuta meccanica in bagno d'olio.
 Tenuta inferiore: carburo di silicio su carburo di silicio.
 Tenuta superiore: carburo di silicio su carbonio.

Cuscinetti

Cuscinetto superiore: radiale a una corona di sfere.
 Cuscinetto inferiore: a sfere obliquo a due file.

Curve di mandata

3" (standard HD), 4" (standard ND), 6" (standard LD) portagomma.
 3", 4", 6" G/B.S.P. filettata.

Peso

59 kg (senza cavo)

Opzioni e accessori

AquaPlug. AquaTronic Control Panel. Sensore di livello. Kit dati per assistenza.
 Anodi di zinco. Rivestimento protettivo. Connessione in serie.
 Accessori curva di mandata e portagomma.

Unità di controllo pompa

Caratteristiche	XJC 50	XJC 50 AT				Letture kit dati per assistenza
		AT	AT + Sensore di livello	AT + AquaPlug / AquaTronic Control Panel	AT + AquaPlug / AquaTronic Control Panel + Sensore di livello	
Impostazione della modalità di funzionamento	X	X	X	X	X	
Dispositivi di avviamento integrati	X	X	X	X	X	
Direzione di rotazione automatica		X	X	X	X	
Protezione motore da sovratemperatura	X	X	X	X	X	X
Protezione motore da sovracorrente		X	X	X	X	X
Protezione da mancanza di fase		X	X	X	X	X
Controllo di livello			X		X	
Protezione contro la marcia a secco			X		X	
Riavvio automatico			X		X	
Modalità di arresto				X	X	
Modalità di emergenza (arresto/avvio autom.)			X		X	
Indicazione di infiltrazione umidità				X	X	X
Indicazione di scarso isolamento				X	X	X
Indicazione di alta o bassa tensione				XX	XX	X
Indicazione di sovratemperatura				XX	XX	X
Indicazione di sovracorrente				XX	XX	X
Indicazione di squilibrio fasi				XX	XX	X
Connessione USB		X	X	X	X	X
Registro dei guasti (ultimi 10)						X
Documentazione (elenco dei ricambi, manuale di officina)						X

XX = Segnale di anomalia quando la pompa si arresta automaticamente per intervento del salvamotore.

Materiali

Descrizione	Materiale	EN	ASTM
Fusioni	Alluminio	EN 1706:AC-43100	ASTM A1310mg
Filtro/ mantello	Acciaio inossidabile	10088:X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Albero motore	Acciaio inossidabile	10088:X20Cr13 (1.4021)	AISI 420
Girante / diffusore	Ghisa bianca	EN-GJN-HV600 (XCr23)	ASTM A 532: Lega III A
Viteria	Acciaio inossidabile	10088:X5CrNiMo 17122 (1.4401)	AISI 316
Parti di usura / O-rings	Gomma nitrilica		
Verniciatura	120 µm di vernice epossidica bicomponente		