

Dränkbara propellerpumpar Typ ABS VUP M8 och M9

SULZER
50 Hz

Dränkbara propellerpumpar i ABS VUP-serie används där stora vattenvolymer ska pumpas till en relativt låg höjd (upp till ca 10 m). De är idealiska för skyfallsregn, för bevattning och avvattning, för kyl- och processvatten i mängder av andra tillämpningar.

Konstruktion

- Den vattentäta och helt dränkbara motorn och pumpdelen utgör en kompakt och kraftig enhet.
- Den trycksäkra vattentätningen av anslutningskammaren, med tvåstegs-kabelgenomföring, skyddar mot dragkrafter och böjning av kabeln.
- Termovakter av bimetalotyp i statorn som öppnar vid 140 °C.
- Rotorn och rotoraxeln är dynamiskt balanserade, övre och nedre lagren är livstidsmorda och underhållsfria.
- Optimal motorkylning genom att mediet som pumpas leds att kyla motorn.
- Dubbeltätad axel.
- Den nedre tätningen utgörs av en mekanisk tätning av kiselkarbid, som är oberoende av rotationsriktningen.
- Den övre tätningen är en kol/krom-stål-tätning, som är oberoende av rotationsriktningen.
- Oljekammaren är försedd med en övervakningssensor, som indikerar om något vatten läcker in genom de mekaniska tätningarna.
- Hydraulik med axialpropellrar med 3 eller 4 ställbara blad och inloppsdiffusor på utloppssidan.
- Växellåda finns från 250 kW för VUP 1001 till VUP 1202.
- Dessa pumpar finns både i standardutförande och i explosions-säkra versioner som uppfyller internationella standarder, t.ex. ATEX II 2G Ex db IIB T4 Gb.

Motor

Tryckvattentät kapslad högeffektiv 3-fas asynkronmotor, från 110 till 650 kW och beroende på hydraulikkrav som 4- till 12-poliga versioner.

Spänning: 400 V, 3~, 50 Hz (andra spänningar på begäran).

Isolationsklass: H (motorlindningarna skyddas av termovakter på 140 °C).

Skyddsklass: IP68

Start: Direktstart (DOL), mjukstart eller Y/D-start.

Pumpval

För utförligare information av våra pumpar såsom måttskisser, produktbeskrivningar och motordata kan vårt pumpvalsprogram ABSEL användas:

<http://absel.sulzer.com/> Hydraulic selection:

-> Driftpunkt

-> Val av hydraulik

-> Val av motor



Hydraulik

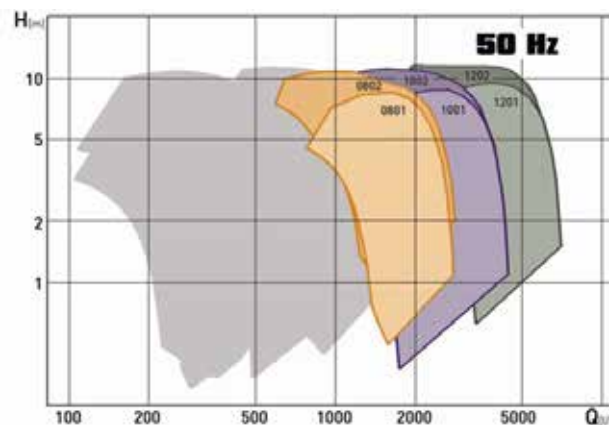
Följande hydraulik finns för nominell rördiameter 1 000 till 1 400 mm.

För effektbehov utöver det område som täcks av M8/M9, se tekniska datablad för VUPX-PE4 till PE6 eller VUPX-PE7.

Hydraulik / propellertyp

Hydraulik / propellertyp	
VUP 0801	3-blad, ställbara
VUP 0802	4-blad, ställbara
VUP 1001	3-blad, ställbara
VUP 1002	4-blad, ställbara
VUP 1201	3-blad, ställbara
VUP 1202	4-blad, ställbara

Kapacitetskurvor, översikt



Standard och tillval

Beskrivning	Standard	Tillval
Max. omgivningstemperatur	40 °C	
Max. nedsänkingsdjup	20 m	
Matningsspänning	400 V/50 Hz	230 V (inte alla versioner), 690 V/50 Hz
Spänningstolerans	± 10 %	
Isolationsklass	H (140° C)	H (160° C)
Start	DOL, Y/D eller mjukstart	
Klassning		Ex / ATEX
Kablar	H07RN8-F	EMC-skärmade kablar
Kabellängd	10 m	Andra längder på begäran
Mekanisk tätning (mediasida)	SiC-SiC (NBR)	SiC-SiC (Viton-utförande)
Mekanisk tätning (motorsida)	kol/kromstål	
O-ringar	NBR	Viton
Lyftanordning	Öglebultar	Öglebultar i rostfritt stål
Skyddsmålning	Beläggning med tvåkomponent epoxyharts	Specialbeläggning på begäran
Korrosionsskydd		Zinkanoder på begäran
Installation	Vattenbrunn av stålror eller betongbassäng	
Kylning	Av omgivande medium	
Fyllning av oljekammaren	Smörjolja ISO VG klass 46	
Fuktgivare i motorhuset	Läckagevakt DI*	
Fuktgivare i oljekammaren	Läckagevakt DI**	Utvändig DI för EEx**

*För motorer med EEx-godkännande utgör DI en del av beställningen; ** På begäran för motorer med EEx-godkännande måste DI beställas separat.

Motorskydd

M8 och M9		Standard	Ex / ATEX
Lindning	Termovakt	X	X
	Termistor (PTC)	O	O
	PT 100	O	-
Tätn. övervakning	Oljekammare	X	-
	Motorhus	X	X
	Kopplingsutrymme	X	X
Temperatur lager övre/nedre	Termovakt	X	X
	Termistor (PTC)	O	O
	PT 100	O	O

X = Standard; O = Tillval; - = Finns ej

Material

Motor	Standard	Tillval	Lyftanordning	Standard	Tillval
Anslutningskammare	EN-GJL-250	1.4470	Öglebultar	Galvaniserat stål	1.4401
Oljekammare	EN-GJL-250	1.4470	Kätting	Galvaniserat stål	1.4401
Motorhus	EN-GJL-250	1.4470	Anslutningssystem		
Motoraxel	1.4021	1.4462	Kopplingsring	1.0446	1.4408
Hydraulik					
Diffusor	EN-GJL-250	1.4470			
Inloppsdiffusor	EN-GJL-250	1.4470			
Slitring	1.4008				
Propellernav	EN-GJS-400-18	1.4581			
Propellerblad	1.4340	1.4581			
Propellerkåpa	PUR	1.4581			
Fästbeslag (i kontakt med)	1.4401				

Please contact your SULZER representative for proposal of an effective suction chamber design!

www.sulzer.com

VUP M8 och M9 50Hz sv (12.2016), Copyright © Sulzer Ltd 2016

Detta dokument gäller inte som någon form av garanti. Vänligen kontakta oss för en beskrivning av garantierna som finns för våra produkter.

Bruksanvisningar och säkerhetsinstruktioner levereras separat. All information här i kan ändras utan föregående meddelande.