

# Dränkbar Avloppspump Typ ABS AFP M8 och M9

**SULZER**  
50 Hz

Dränkbara avloppspumpar typ ABS AFP lämpar sig för rent vatten, avloppsvatten och även avloppsvatten innehållande fasta partiklar, fibrer och slam.

## Konstruktion

- Den tryckvattentäta, dränkbara motorn med tillhörande pumpdel utgör en kompakt och robust enhet
- Tryckvattentät kabelinföring. Tvådelad kabelgenomföring med dragavlastning och knäckskydd.
- Termovakter av bimetalldtyp i statorn som öppnar vid 140 °C.
- Rotorn och rotoraxeln är dynamiskt balanserade, övre och nedre lagerna är livstidsmorda och underhållsfria.
- Kylsystemet är igensättningssäkert. Kylning sker av det pumpade mediet.
- Dubbla axeltätningar.
- Nedre tätningen är en mekanisk tätning av kiselkarbid, rotationsoberoende.
- Övre tätningen är en mekanisk tätning av kol/kromstål, rotationsoberoende.
- Tätningsövervakning (DI) med fuktgivare i tätningskammaren som indikerar ev. läckage genom axeltätningen.
- Hydraulik med öppna eller slutna 3-kanals- eller 5-kanal-shjul.
- Pumparna finns både i standardutförande och i explosionssäkra versioner som uppfyller internationella standarder som t. ex. ATEX (ATEX II 2G Ex h db IIB T4 Gb).

## Motor

Tryckvattentäta kapslade och högeffektiva 3-fas asynkronmotorer, 6 till 12-poliga versioner från 160 till 550 kW

**Voltage:** 400 V, 3-fas, 50 Hz (andra driftspänningar på begäran).

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

**Skyddsklass:** IP68

**Start-up:** Direktstart (DOL), Y/D-start, frekvensomriktardrift (VFD) eller mjukstart.

## Pumpval

För utförligare information om ex. måttskisser, kapacitetskurvor, produktinformation samt motordata, använd vårt pumpvalsprogram ABSEL:

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

**Hydrauliskt val:**

-> **Driftpunkt**

-> **Välj: Hydraulik**

-> **Välj: Motor**



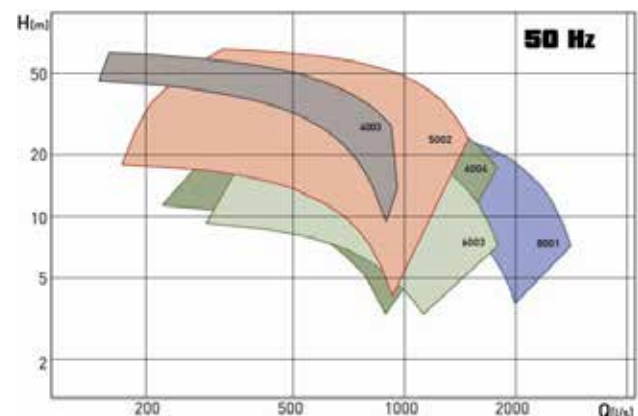
## Hydraulik

Följande hydrauliska varianter finns för storlekar från DN 400 till DN 800 utlopp:

## Hydraulik / Pumphjulstyp

Hydraulik / Pumphjulstyp	
AFP 4003	3-kanal, slutna
AFP 5002	3-kanal, slutna
AFP 6003	3-kanal, öppna
AFP 6004	3-kanal, slutna
AFP 8001	5-kanal, öppna

## Kapacitetskurva



## Standard och tillval

Beskrivning	Standard	Tillval
Max. omgivningstemperatur	40 °C	
Max. nedsänkingsdjup	20 m	
Matningsspänning	380...420 V/50 Hz	230 V (inte för alla versioner), 690 V/50Hz
Spänningstoleans	± 10% at 400 V	
Isolationsklass	Class H (140 °C)	H (160 °C)
Start	DOL, Y/D eller mjukstart	
Klassning	non Ex	Ex/ATEX
Kablar	H07RN8-F	EMC-skärmdade kablar
Kabellängd	10 m	15 m, 20 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	Lyftöglor	Lyftbygel
Skyddsmålning	Tvåkomponent epoxy	Specialmålning på begäran
Korrosionsskydd		Zinkanoder på begäran
Installation	Dränkbar	Torrt vertikalt/horisontellt
Kylning	Öppet system, mediakylt	Utan kylmantel
Fyllning av tätningskammaren	Smörjolja ISO VG klass 46	Annan fyllning på begäran
Fuktgivare i kopplingsutrymme	Givare för övervakning av läckage (DI)*	
Fuktgivare i oljekammare	Givare för övervakning av läckage (DI)**	

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

## Motorövervakning

M8 och M9		Standard	Ex/ATEX	FM
Lindning	Termovakt	X	X	X
	Termistor (PTC)	O	O	O
	PT 100	O	O	O
Tätn. övervakning	Tätningsskammare	X	O	X
	Statorhus	X	X	X
	Kopplingsutrymme	X	X	X
Temp. övervakning lager övre/hedre	Termovakt	X	X	X
	Termistor (PTC)	O	O	O
	PT 100	O	O	O

X = Standard; O = Tillval; - = inte tillgänglig

## Material

Motor	Standard	Tillval
Anslutningskammare	EN-GJL-250	1.4470
Tätningsskammare	EN-GJL-250	1.4470
Kylmantel	1.0036	
Motorhus	EN-GJL-250	
Motoraxel	1.4021	1.4418
Lyftöglor	Galv. stål	Syrafast stål
Anslutningssystem		
Kopplingsfot	EN-GJL-250	Gnistfri, Ex
Fästelement	Galv. stål	Syrafast stål
Glidsko	Galv. stål	Rostfritt stål
Övre gejdästa	EN-GJS-400-18	1.4470
Stativ/stödram	1.0036	Galv. stål

Hydraulik	Standard	Tillval
Pumphus	EN-GJL-250	1.4470
Pumphjul	EN-GJL-250	1.4470
Mantel (endast AFP 6003/8001)	EN-GJL-250	1.4470
Slitring i pumphus*	EN-GJL-300	1.4581
Slitring i pumphjul (tillval)*	1.4571	
Bricka	0.7660	1.4462
Fästelement (mediaberörda)	1.4401	

\* Hydraulisk version: AFP 5002 och 6004

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

AFP M8/M9 50Hz sv (02.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

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.