

Abwasserpumpe Typ ABS AFP M8 und M9

SULZER
50 Hz

Abwasserpumpen der Baureihe Typ ABS AFP sind geeignet für Klar- und Schmutzwasser und mit Fest- und Faserstoffen belastetes Abwasser, Fäkalien und Schlämme.

Beschreibung

- Der druckwasserdicht gekapselte, voll überflutbare Motor und das Pumpenteil bilden ein kompaktes und robustes Blockaggregat
- Druckwasserdichter Anschlussraum, zweistufige Kabeleinführung mit Zugentlastung und Knickschutz
- Druckwasserdichter Motor, Isolationsklasse H mit Temperaturüberwachung in der Wicklung durch Bimetall
- Motorwelle mit Rotor, dynamisch ausgewuchtet, in wartungsfreien dauergeschmierten Lagern gelagert
- Verstopfungsfreies, offenes Mantelstrom-Kühlsystem
- Doppelte Wellenabdichtung
- Mediumseitige Siliciumcarbid-Gleitringdichtung, drehrichtungsunabhängig
- Motorseitige Gleitringdichtung aus Hartkohle/Chromstahl, drehrichtungsunabhängig
- Dichtungskammer mit Dichtungsüberwachung, die über eine spezielle Elektronik das Eindringen von Feuchtigkeit meldet
- Hydraulikteile mit offenen oder geschlossenen 3- oder 5 Kanallaufkrädern
- Erhältlich sowohl in Standardausführung als auch mit explosionsgeschützten Motoren nach internationalen Normen, z.B. ATEX (ATEX II 2G Ex h db IIB T4 Gb).

Motor

Wasserdichter Hochleistungsmotor (Drehstrom-Asynchronmotor), im Bereich von 160 bis 550 kW und je nach hydraulischen Erfordernissen in 6- bis 12-poliger Ausführung.

Betriebsspannung: 400 V, 3~, 50 Hz (andere Betriebsspannungen auf Anfrage).

Isolationsklasse: H (Übertemperaturschutz 140 °C)

Schutzart: IP68

Anlaufart: Direkt (DOL), Sanftanlasser, Stern-Dreieck oder mit Frequenzumrichter.

Pumpenauswahl

Bitte benutzen Sie unser Pumpenauswahl-Programm ABSEL um detaillierte Informationen wie Kennlinien, Baumaßzeichnungen, Produktbeschreibungen und Motorleistungskurven zu erhalten:

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

Hydraulikauswahl:

-> **Eingabe:** Betriebspunkt

-> **Auswahl:** Hydraulik

-> **Auswahl:** Motor



Hydraulik

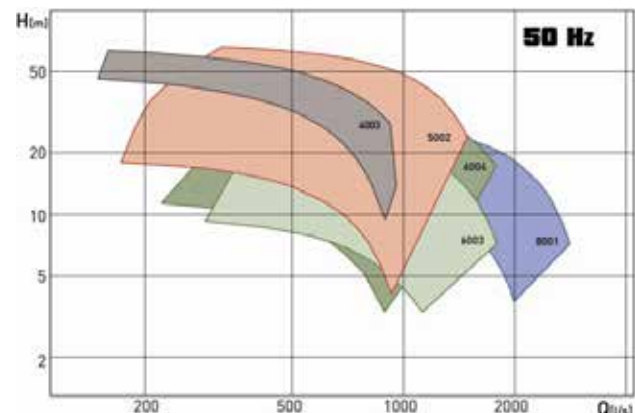
Folgende Hydrauliken mit Druckstutzen DN 400 bis DN 800 stehen zur Verfügung:

Hydraulik / Laufradtyp

Hydraulik / Laufradtyp	
AFP 4003	3-Kanal, geschlossen
AFP 5002	3-Kanal, geschlossen
AFP 6003	3-Kanal, offen
AFP 6004	3-Kanal, geschlossen
AFP 8001	3-Kanal, offen

Für Leistungsbedarf jenseits der erhältlichen Baureihe M8/M9 verweisen wir auf das technische Datenblatt XFP 105J - 600X oder XFP CB Plus.

Kennfelder



Standard und Optionen

Beschreibung	Standard	Option
Max. Umgebungstemperatur	40 °C	
Max. Tauchtiefe	20 m	
Versorgungsspannung	380...420 V / 50 Hz	230 V (nicht alle Vers.), 690 V/50 Hz
Spannungstoleranz	± 10%	
Isolationsklasse	H (140 °C)	H (160 °C)
Anlaufart	Direkt (DOL), Stern-Dreieck oder Sanftanlasser	
Zulassung	nicht Ex	Ex/ATEX
Kabel	H07RN8-F	EMV abgeschirmte Kabel
Kabellänge	10 m	15 m, 20 m andere Längen a.A.
Gleitringdichtung (mediumseitig)	SiC-SiC (NBR)	SiC-SiC (Viton)
Gleitringdichtung (motorseitig)	Hartkohle-Chromstahl	
O-Ringe	NBR	Viton
Hebevorrichtung	Ringschrauben	Fangbügel
Decklackierung	2-Komponenten Epoxidharzbasis	Sonderlackierung auf Anfrage
Kathodischer Schutz		Zinkanoden auf Anfrage
Aufstellungsart	Nassaufstellung	Trockenaufstellung vert./hor
Motor Kühlung	Offenes Mantelstrom-Kühlsystem	
Füllung der Dichtungskammer	Gleitöl ISO VG Klasse 46	andere Füllungen auf Anfrage
Feuchtigkeitssensor Motorraum	Leckage-Sensor (DI)*	
Feuchtigkeitssensor Dichtungskammer	Leckage-Sensor (DI)**	

*für Motoren mit Ex-Approbation gehört der DI zum Lieferumfang; **für Motoren mit Ex-Approbation kann der DI auf Wunsch zusätzlich bestellt werden.

Motorüberwachungssystem

M8 und M9		Standard	Ex/ATEX	FM
Wicklung	Bimetall-Schalter	X	X	X
	Kaltleiter (PTC)	O	O	O
	PT 100	O	-	-
Dichtungsüberwachung	Dichtungskammer	X	O	X
	Motorraum	X	X	X
	Anschlusskasten	X	X	X
Lagertemperatur oben/unten	Bimetall-Schalter	X	X	X
	Kaltleiter (PTC)	O	O	O
	PT 100	O	O	O

X = Standard; O = Option; - = nicht möglich

Werkstoffe

Motor	Standard	Option
Anschlusskasten	EN-GJL-250	1.4470
Dichtungskammer	EN-GJL-250	1.4470
Kühlmantel	1.0036	
Motorgehäuse	EN-GJL-250	
Motorwelle	1.4021	1.4418
Ringschrauben	St.vz.	A4-Qualität
Systemanbindung	Standard	Option
Fußstück	EN-GJL-250	Funkenarm
Befestigungsmittel	St.vz.	A4-Qualität
Führungsrohr	St.vz.	Edelstahl
Rohrspanner	EN-GJS-400-18	1.4470
Tragrahmen	1.0036	St.vz.

Hydraulik	Standard	Option
Gehäuse	EN-GJL-250	1.4470
Laufgrad	EN-GJL-250	1.4470
Spaltwand (nur AFP 6003/8001)	EN-GJL-250	1.4470
Schleißring Gehäuse*	EN-GJL-300	1.4581
Schleißring Laufgrad (Option)*	1.4571	
Bundscheibe	0.7660	1.4462
Mediumberührte Schrauben	1.4401	

* Hydraulikversion: AFP 5002 und 6004

www.sulzer.com

AFP M8/M9 50Hz de (01.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.