

ABS ABWASSER TAUCHMOTOR-PUMPEN

AFP M8 und M9

Beschreibung

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

50 Hz

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 F=155 °C, mit Temperaturüberwachung in der Wicklung durch Bimetall
- Motorwelle mit Rotor, dynamisch ausgewuchtet, in wartungsfreien dauergeschmierten Lagern gelagert
- Verstopfungsfreies, offenes Mantelstrom-Kühlsystem
- Doppelte Wellenabdichtung
- Mediumseitige Siliziumkarbid-Gleitringdichtung, drehrichtungsunabhängig
- Motorseitige Gleitringdichtung aus Hartkohle/Chromstahl, drehrichtungsunabhängig
- Ölkammer mit Dichtungsüberwachung, die über eine spezielle Elektronik das Eindringen von Feuchtigkeit meldet
- Hydraulikteile mit offenen oder geschlossenen 3- oder 5 Kanallaufkränzen
- Erhältlich sowohl in Standardausführung als auch mit explosionsgeschützten Motoren nach internationalen Normen, z.B. EEx dII BT4/ATEX II 2Gk



Hydraulik

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

Motor

Wasserdichter Hochleistungsmotor (Drehstrom-Asynchronmotor), im Bereich von 110 bis 650 kW und je nach hydraulischen Erfordernissen in 4- bis 12-poliger Ausführung

Betriebsspannung: 400 V3~, 50 Hz (andere Betriebsspannungen auf Anfrage)

Isolationsklasse: F (Stator gewickelt und imprägniert gemäß Klasse H)

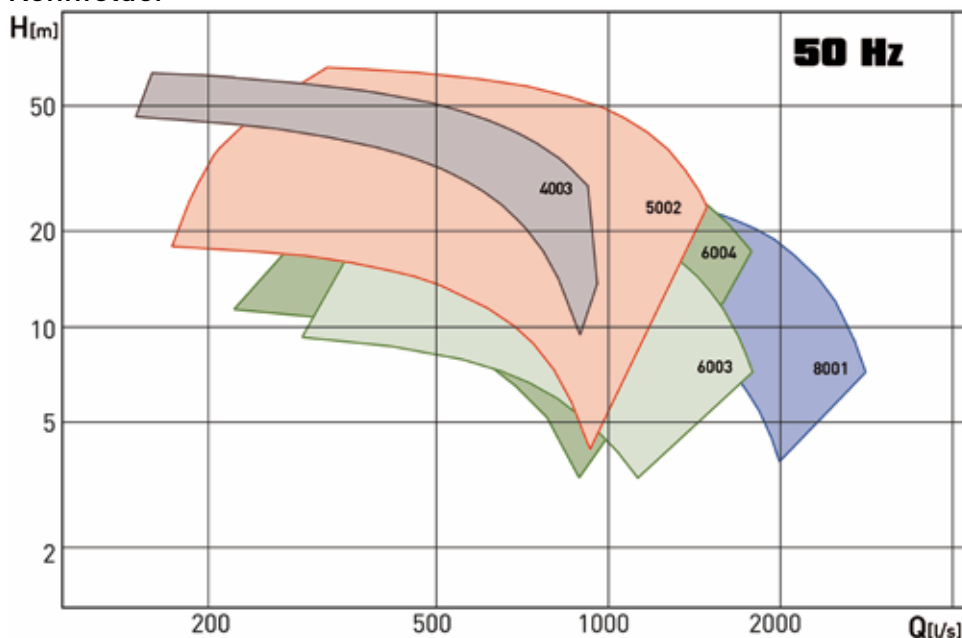
Schutzart: IP68

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

Hydraulik / Laufradtyp

AFP 4003	3-Kanal, geschlossen
AFP 5002	3-Kanal, geschlossen
AFP 6003	3-Kanal, offen
AFP 6004	3-Kanal, geschlossen
AFP 8001	5-Kanal, offen

Kennfelder



Pumpenauswahl

Bitte benutzen Sie unser Pumpenauswahl-Programm ABSEL

Betriebspunkt -> **Hydraulikauswahl** -> **Wahl des Motors**

Hinweis

Detaillierte Information wie Maßblätter, elektrische Daten, etc. befindet sich ebenfalls auf der ABSEL CD.

Standard und Optionen

Bezeichnung	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	F (Stator gewickelt + imprägniert nach Klasse H)	
Anlaufart	Direkt (DOL), Stern-Dreieck oder Sanftanlasser	
Approbation		EEx/ATEX
Kabel	H07RN-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.
Motorkühlung	Offenes Mantelstrom-Kühlsystem	ohne Kühlmantel/Kühlsystem
Füllung der Ölkammer	Gleitöl ISO VG Klasse 46	andere Füllungen auf Anfrage
Feuchtigkeitssensor Motorraum	DI (Feuchtigkeitssensor)*	
Feuchtigkeitssensor Ölkammer	DI (Feuchtigkeitssensor)**	Externer DI bei EEx**

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

Motorüberwachungssystem

M8 und M9		Standard	EEx	FM
Wicklung	Bimetall Schalter	X	X	X
	Kaltleiter (PTC)	0	0	0
	PT 100	0	-	-
Dichtungs- überwachung	Ölkammer	X	0	X
	Motorraum	X	X	X
	Anschlußkasten	X	X	X
Lager- temperatur oben/unten	Bimetall Schalter	X	X	X
	Kaltleiter (PTC)	0	0	0
	PT 100	0	0	0

X = Standard; 0 = Option; - = nicht möglich

Werkstoffe

Motor	Standard	Option
Anschlußkasten	EN-GJL-250	1.4460
Ölkammer	EN-GJL-250	1.4460
Kühlmantel	1.0036	
Motorgehäuse	EN-GJL-250	
Motorwelle	1.4462	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	1.4460
Tragrahmen	1.0036	St.vz.

Hydraulik	Standard	Option
Gehäuse	EN-GJL-250	1.4460
Laufgrad	EN-GJL-250	1.4460
Spaltwand (nur AFP 6003/8001)	EN-GJL-250	1.4460
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