

# ABS Abwasserpumpen XFP 100J - 501U

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

## Beschreibung

- Energiesparender Premium-Effizienz-Motor nach IE3 der IEC 60034-30, übertrifft EFF1 der CEMEP Bestimmungen.
- Der druckwasserdicht gekapselte, voll überflutbare Motor und das Pumpenteil bilden ein kompaktes und robustes Blockaggregat - leicht zu Reinigen und leicht zu Bedienen.
- Druckwasserdichter Anschlussraum, zweistufige Kabeleinführung mit Zugentlastung und Knickschutz.
- Temperaturüberwachung in der Wicklung durch Bimetall, öffnet bei 140 °C.
- Motorwelle mit Rotor, dynamisch ausgewuchtet, in wartungsfreien dauergeschmierten Lagern gelagert.
- Dreifache Wellenabdichtung.
- Motor- und mediumseitige Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid, drehrichtungsunabhängig.
- Überwachungsraum mit DI-Elektrode zur Dichtigkeitsüberwachung und Inspektionsanzeige.
- Option: Verstopfungs- und wartungsfreies geschlossenes Kühlsystem. Kühlmedium Glykol-Wasser-Gemisch.
- Hydraulik mit verschiedenen Laufradversionen: 2 oder 3-Kanal, Contrablock oder 2- oder 3-Kanal, geschlossen.
- Diese Pumpen sind in Standardversion in explosionsgeschützter Ausführung nach ATEX gemäß internationalen Standards, wie z.B. Ex d IIB T4/ATEX II 2Gk erhältlich.



## Hydraulik

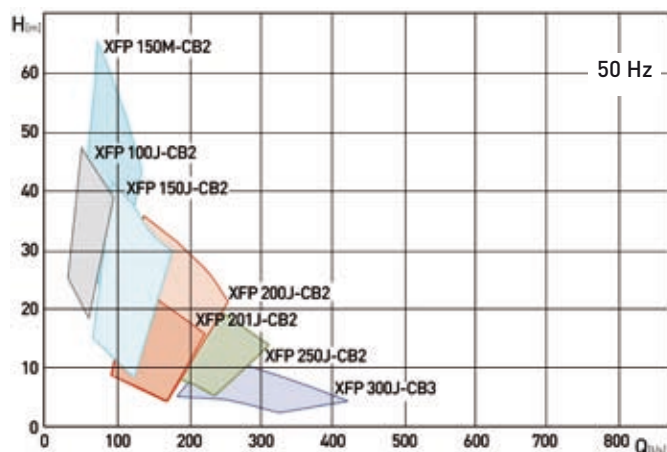
Folgende Hydrauliken mit Druckstutzen DN 100 bis DN 500 stehen zur Verfügung:

### Hydraulik/ Laufradtyp

XFP 100J	CB2	XFP 250M	CH2
XFP 100J	CH2	XFP 300J	CB3
XFP 150J	CB2	XFP 300J	CH2
XFP 150M	CB2	XFP 300M	CH2
XFP 150J	CH2	XFP 301M	CH2
XFP 200J	CB2	XFP 350M	CH3
XFP 200J	CH2	XFP 351M	CH3
XFP 200M	CH2	XFP 400M	CH2
XFP 201J	CB2	XFP 501U	SK3
XFP 250J	CB2		

CB... = Contrablock, CH... = geschlossenes Kanalrad, SK = Skew;  
letzte Ziffer (2 oder 3) = Anzahl der Laufradschaufeln

### Kennfelder mit Contrablock System



## Motor

Wasserdichter Premium-Effizienz-Motor, (Drehstrom-Asynchronmotor), von 15 bis 110 kW und je nach hydraulischen Erfordernissen in 4- bis 10-poliger Ausführung.

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

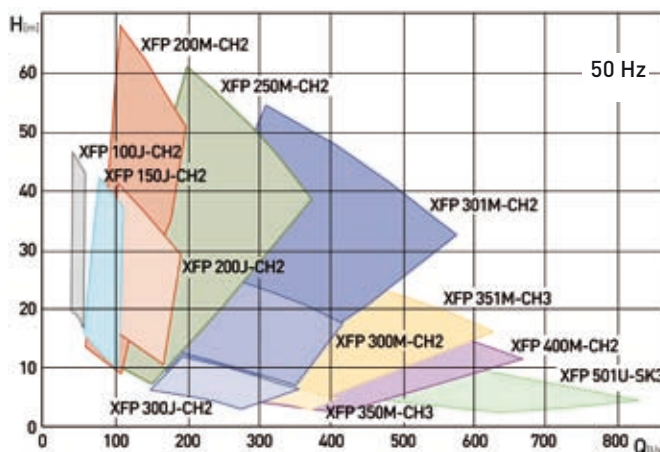
Isolationwerkstoff: H (Übertemperaturschutz 140 °C).

Temperaturerhöhung: Nach Klasse A.

Schutzart: IP68.

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

### Kennfelder mit Kanallaufrädern



## Standard und Optionen

Beschreibung	Standard	Option
Max. Umgebungstemperatur	40 °C	60 °C
Max. Tauchtiefe	20 m	
Versorgungsspannung	380...420 V/50 Hz	230 V, 690 V/50 Hz
Spannungstoleranz	± 10 % bei 400 V	
Isolationsklasse	H (140)	H (160) (nicht bei ex)
Anlaufart	Direkt (DOL), Stern-Dreieck o. Sanftanlasser	
Approbation	Ex/ATEX	
Kabel	S1BN8-F	EMV abgeschirmte Kabel
Kabellänge	10 m	15 m, 20 m, andere Längen auf Anfrage
Gleitringdichtung (mediumseitig)	SiC-SiC (NBR)	SiC-SiC (Viton Ausführung)
Gleitringdichtung (motorseitig)	SiC-SiC	
O-Ringe	NBR	Viton
Hebevorrichtung	Fangbügel	Fangbügel in Edelstahl
Decklackierung	2-Komponenten Epoxidharzbasis	Sonderlackierung auf Anfrage
Kathodischer Schutz		Zinkanoden auf Anfrage
Aufstellungsart	Nassaufstellung	Trockenaufstellung vertikal/horizontal
Motorkühlung	umströmendes Medium	geschlossenes Kühlsystem
Feuchtigkeitssensor Motorraum		DI (Feuchtigkeitssensor)
Feuchtigkeitssensor Überwachungsraum	DI (Feuchtigkeitssensor)	

## Motorüberwachungssystem

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

PE4 und PE5		Ex	Ex mit Frequenzumrichter
<b>Wicklung</b>	Bimetall-Schalter	X	-
	Kaltleiter (PTC)	0	X
	PT 100	0	0
<b>Dichtungsüberwachung</b>	Überwachungsraum	X	X
	Motorgehäuse	0	0
	Anschlusskasten	0	0
<b>Lagertemperatur oben/unten</b>	Bimetall-Schalter	0	0
	Kaltleiter (PTC)	0	0
	PT 100	0	0

## Werkstoffe

Motor	Standard	Option
Anschlusskasten	EN-GJL-250	
Kühlmittelkammer	EN-GJL-250	
Kühlmantel	1.0036	
Motorgehäuse	EN-GJL-250	
Motorwelle	1.4021	1.4462
Mediumberührte Schrauben	1.4401	
Fangbügel	EN-GJS-400-18	1.4470
<b>Hydraulik</b>	<b>Standard</b>	<b>Option</b>
Gehäuse	EN-GJL-250	
Lauftrad	EN-GJL-250	
Bodenplatte (nicht alle Versionen)	EN-GJL-250	
Spaltwand (nur XFP 501)	EN-GJL-250	
Schleißring (nicht alle Versionen)	EN-GJL-300	1.4581

Systemanbindung (nass)	Standard	Option
Fußstück	EN-GJL-250	funkenarm
Befestigungsmittel	Edelstahl	
Decklackierung	Epoxidharzbasis	
Führungsrohr	St.vz.	Edelstahl
Rohrspanner	EN-GJS-400-18	1.4470
<b>Systemanbindung (trocken)</b>	<b>Standard</b>	<b>Option</b>
Tragrahmen	1.0036	St.vz.