

# ABS trocken aufgestellte Abwasserpumpe AFC

Trocken aufgestellte Abwasserpumpe für die horizontale oder vertikale Aufstellung, mit luftgekühltem IEC-Normmotor von 3,0 bis 22,0 kW. Die AFC ist für das wirtschaftliche und zuverlässige Fördern von Schmutz- und Abwasser in häuslichen, gewerblichen, industriellen und kommunalen Bereichen gemäß EN 12050-1 bestimmt.

## Ausführung

- Für die horizontale Aufstellung wird die Pumpe auf einer Grundplatte montiert, für die vertikale Aufstellung auf einem Bodenstützgestell.
- Die „back-pull-out“-Konstruktion bei der AFC Pumpe erlaubt den einfachen Ausbau der rotierenden Teile ohne Demontage der Rohrleitung.
- Temperaturüberwachung (TCS Thermo-Control-System) mit Kaltleiter in der Motorwicklung zur Abschaltung bei Übertemperatur des Motors.
- Die Motor- und Pumpenwellen sind dynamisch ausgewuchtet, die Lager sind lebensdauer geschmiert und wartungsfrei.
- Ölfrei, mit Glykolwassergemisch in der Dichtungskammer.
- Wellenabdichtung drehrichtungsunabhängiger doppelter GLRD.
- Feuchtigkeitssensor (DI-System) im Dichtungsraum zur Anzeige von Leckagen der Gleitringdichtung.
- Anschlüsse zum Entleeren und Befüllen von Schmierstoffen, Anschluss für Druckmessung und Anschlussmöglichkeit für ein Evakuierungssystem.
- Hydraulikversion mit Contrablock oder Vortex-Laufrädern. Optional mit gehärtetem Contrablock-Laufrad und Bodenplatte.
- Erhältlich als Standard- oder explosionsgeschützte Ausführung entsprechend internationalem ATEX-Standard.



## Motor

Drehstrom-Asynchronmotor, 2-, 4- und 6-polig von 3,0 bis 22,0 kW  
 Spannung: 230/400 V, 3-, 50 Hz (andere Spannungen a. A.)  
 Isolationsklasse: F bis 155° C  
 Schutzart: IP 55  
 Startart: Direktstart (DOL) oder Stern-Dreieck  
 Max. Umgebungstemperatur: +40 °C  
 Max. Mediumtemperatur: +80 °C

## Pumpenauswahl

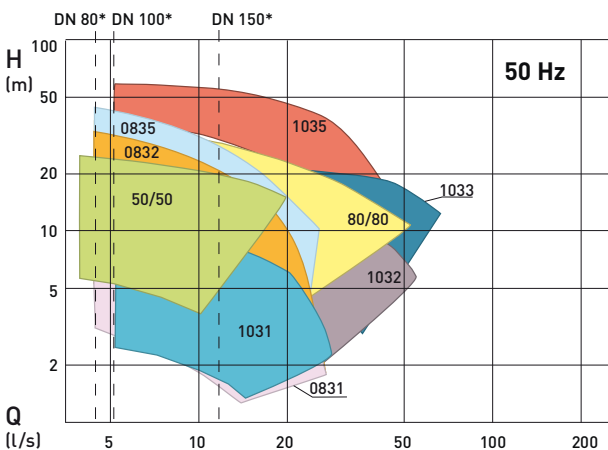
Bitte verwenden Sie das ABSEL-Programm als einziges gültiges Auswahlprogramm.

## Hydraulik

AFC	Laufradtyp	DN	AFC	Laufradtyp	DN
50/50	Vortex	50	1033	Vortex	100
0831	Vortex	80	1035	Vortex	100
0832	Vortex	80	1041	Contrablock	100
0835	Vortex	80	1045	Contrablock	100
80/80	Vortex	80	1049	Contrablock	100
0841	Contrablock	80	1541	Contrablock	150
0844	Contrablock	80	1543	Contrablock	150
1031	Vortex	100	1546	Contrablock*	150
1032	Vortex	100	2046	Contrablock*	200

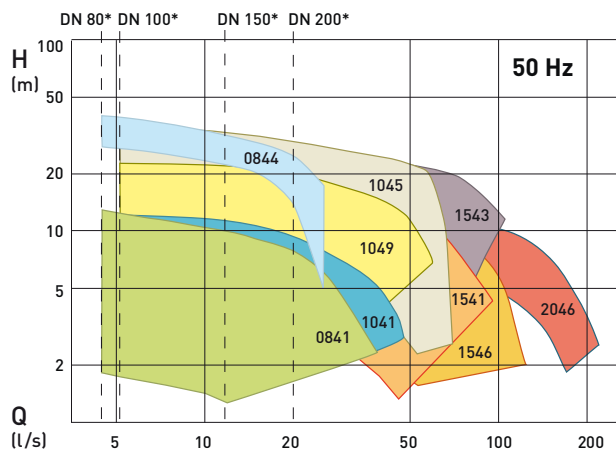
\* 2-Kanalrad

## Kennlinien Vortex



\* Mindestförderstrom Q

## Kennlinien Contrablock



Beschreibung	Standard	Optionen
Netzspannung	400 V	230; 230/400; 400/695; 690 V
Spannungstoleranz	+/-10%	
Motorwirkungsgrad	EFF 2	EFF 1 (ausgewählte Modelle)
PTC Kaltleiter	Ja	
Gleitringdichtung (Mediumseite)	SIC-SIC (NBR)	SIC-SIC (Viton)
Dichtungsüberwachung (DI)	Ja	
O-Ringe	NBR	Viton
Schutzanstrich	Zweikomponenten-Epoxidharz-Beschicht.	Besondere Anstriche a. A.
Kathodischer Schutz	Nein	Ja
Lagerüberwachung	Nein	Ja
Schmierstoffüberwachung	Nein	Ja

#### Hydraulik- / Motorkonfiguration

AFC	Motor	Motorgröße	AFC	Motor	Motorgröße	AFC	Motor	Motorgröße IEC
50/50	3/6	132S	0841	3/6	132S	1045	15/4 & 9,2/6	160L
	7,5/4	132M		3/4	100L		18,5/4	180M
	15/2	160M	0844	7,5/2	132S	22/4	180L	
	22/2	180M		11/2	160M	1049	3/6	132S
0831	3/4	100L	1031	3/6	132S	1541	7,5/4 & 9,2/4	132M
	3/6	132S		3/4	100L		3/6	132S
0832	4/2	112M	1032	3/6	132S	1543	7,5/4 & 9,2/4	132M
	7,5/2	132S		7,5/4 & 9,2/4	132M		15/4 & 9,2/6	160L
0835	7,5/2	132S	1033	15/4 & 9,2/6	160L	1546	18,5/4	180M
	11/2	160M		18,5/4	180M		22/4	180L
80/80	3/6	132S	1035	22/2	180M	2046	3/6	132S
	7,5/4	132M		1041	3/4		100L	7,5/4 & 9,2/4
	9,2/6	160L	3/6		132S	11/6 & 9,2/6	160L	
	9,2/4	132M				15/6	180L	
	15/4	160L						
22/2	180M							

#### Material

Motor	Standard	Option
Dichtungskammer	Grauguss EN-GJL-250	
Motorgehäuse	Grauguss EN-GJL-250	
Welle	Edelstahl 1.4021 (AISI 420)	Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
<b>Hydraulik</b>		
Kreiselkammer	Grauguss EN-GJL-250	
Laufgrad	Grauguss EN-GJL-250	Edelstahl 1.4460 (AISI 329)
Bodenplatte	Grauguss EN-GJL-250	
<b>Installation</b>		
Bodenstützgestell	Stahl EN S235JR (Lackiert)	
Grundplatte	Stahl EN-S235JR (Lackiert)	