

# ABS Abwasserpumpen XFP 80C - 151E

Robuste, zuverlässige Tauchpumpen mit Premium-Effizienz-Motoren von 1,3 bis 11,0 kW. Für die Förderung von Schmutz- und Abwasser im Bereich der Haus- und Grundstücksentwässerung, in privaten, gewerblichen, kommunalen Bereichen und der Industrie nach EN 12050-1.

## Merkmale

- Der modulare Aufbau aus druckwasserdicht gekapseltem, voll überflutbarem Motor und der Hydraulik bilden ein kompaktes und robustes Blockaggregat.
- Temperaturanstieg gem. NEMA Klasse A.
- Premium-Effizienz Motoren gemäß IEC 60034-30 Klasse IE3 inkl. Prüfung gemäß IEC60034-2-1.
- Motor ausgelegt für Dauerbetrieb bei Nass- und Trockenaufstellung.
- Doppelte Gleitringdichtungen: SiC-SiC auf der Mediumseite, SiC-C auf der Motorseite. Alle Dichtungen sind drehrichtungsunabhängig und temperaturschockfest.
- Druckwasserdichte, steckbare Kabeleinführung.
- Hydraulisches Design mit hohem Wirkungsgrad durch Contrablock (80E & 151E) oder Contrablock Plus (80C, 100C, 100E & 150E)-Laufblätter.
- Freie Korngröße von 75 mm.
- Dauergeschmierte Lager mit einer berechneten Lebensdauer von min. 50.000 Stunden.
- Edelstahlwelle. Durch die Auslegung mit hohen Sicherheitsfaktoren werden Ermüdungsbrüche verhindert.
- Temperaturüberwachung der Statorwicklung durch thermische Sensoren (140 °C).
- Dichtungsüberwachung, durch eine Sonde (DI) im Dichtungsgehäuse, welche im Schadensfall der Dichtung eine notwendige Wartung signalisiert.
- Ein glattes Design der Pumpenoberfläche reduziert das Anhaften von Faserstoffen.
- Fangbügel aus Edelstahl.
- Druckstutzen mit DIN-Flansch DN 80, DN 100 und DN 150.
- Die maximal zulässige Temperatur des Mediums für den Dauerbetrieb beträgt 40° C.
- Die maximale Tauchtiefe entspricht 20 m.
- Standardmäßig als Ex-Ausführung erhältlich, gemäß EExd II BT4 und ATEX.



## Motor

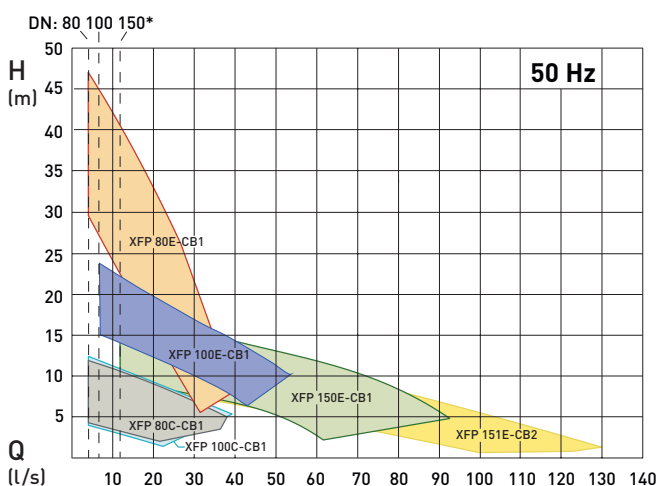
Premium-Effizienz IE3. Drei-Phasen-Käfigläufermotor. 400 V / 50 Hz. Ausführung: 2-polig (2.900 min<sup>-1</sup>), 4-polig (1.450) und 6-polig (980).

Schutzart IP 68. Stator nach Isolationsklasse H.

Anlaufart: 1.3 - 2.9 kW = Direkt (DOL)  
4.0 - 11.0 kW = Stern-Dreieck (YΔ).

Motore mit anderen Betriebsspannungen oder Frequenzen sind auf Anfrage lieferbar.

## Kennlinien



\* Förderstrom Q

## Bezeichnungsschlüssel: e.g. XFP 80C CB1.3 PE22/4-C-50

Hydrauliktyp:

XFP ..... Baureihe  
8 ..... Druckstutzen DN (cm)  
0 ..... Hydrauliktyp  
C ..... Kreiselkammeröffnung (Ø mm)  
CB ..... Laufradtyp  
1 ..... Anzahl der Laufradschaufeln  
3 ..... Laufradgröße

Motor:

PE ..... Premium-Effizienz  
22 ..... Motorleistung P<sub>2</sub> kW x 10  
4 ..... Polzahl  
C ..... Kreiselkammeröffnung (Ø mm)  
50 ..... Frequenz

## Pumpenauswahl

Bitte verwenden Sie ACCT und ABSEL als einzig gültige Auswahlprogramme.

## Standard und Optionen

Beschreibung	Standard	Option
Netzspannung	400 V 3~	230, 500, 230/400, 400/695, 500/866 V
Spannungstoleranz	± 10%	-
Motorwirkungsgrad	Premium-Effizienz IE3	-
Isolationsklasse	H	-
Temperaturüberwachung	Bi-Metallschalter	Thermistor
Dichtungsüberwachung	DI Feuchtigkeitssensor	-
Anlaufart	Direktanlauf (DOL), Stern-Dreieck (YΔ)	-
Zulassungen	EEx	-
Gleitringdichtung (auf der Mediumseite)	SiC-SiC	-
Gleitringdichtung (auf der Motorseite)	SiC-C	-
O-Ringe	NBR	-
Kabel	H07RN8-F	EMC
Kabellänge (m)	10	20, 30, 40, 50
Schutzbeschichtung	2k Epoxy 120 µm	2k Epoxy 400 µm
Vorbereitung für Hebezeug	Fangbügel (Höhe ca. 150 mm)	-
Kühlung	Eigenkühlung	-
Aufstellungsart	Nassaufstellung	Trockenaufstellung, Transportabel

## Technische Daten

XFP	Motor	Lafrad- größe	Betriebs- spannung (V)	Motorleistung* (kW)		Nennstrom (min <sup>-1</sup> )	Drehzahl (r/min)	Kabeltyp	Gewicht (kg)
				P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>				
<b>80C-CB1</b>	PE29/4	2	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	94
	PE22/4	3, 4	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	91
	PE13/6	1, 2, 4	400 3~	1.6	1.3	3.6	980	7G1.5	89
<b>100C-CB1</b>	PE29/4	2	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	98
	PE22/4	3, 4	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	96
	PE13/6	1, 2, 4	400 3~	1.6	1.3	3.6	980	7G1.5	94
<b>80E-CB1</b>	PE110/2	1, 2, 3	400 3~	12.1	11.0	20.1	2900	10G1.5	166
	PE70/2	4	400 3~	7.7	7.0	13.5	2900	10G1.5	153
<b>100E-CB1</b>	PE90/4	1, 2	400 3~	10.0	9.0	18.1	1450	10G1.5	178
	PE60/4	3, 4	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	167
<b>150E-CB1</b>	PE90/4	1, 2	400 3~	10.0	9.0	18.1	1450	10G1.5	183
	PE60/4	3, 4	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	171
	PE40/4	5	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	10G1.5	153
<b>151E-CB2</b>	PE90/4	1	400 3~	10.0	9.0	18.1	1450	10G1.5	188
	PE60/4	3	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	177
	PE40/4	5	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	10G1.5	158

\* P<sub>1</sub> = die vom Netz entnommene Wirkleistung. P<sub>2</sub> = die vom Motor abgegebene Wellenleistung

## Werkstoffe

Beschreibung	Material
Motorgehäuse	Grauguss EN-GJL-250
Kreiselkammer	Grauguss EN-GJL-250
Lauftrad	Grauguss EN-GJL-250
Bodenplatte	Grauguss EN-GJL-250

## Werkstoffe

Beschreibung	Material
Motorwelle	Edelstahl 1.4021 (AISI 420)
Fangbügel	Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
Befestigung	Edelstahl 1.4401 (AISI 316)



We know how water works

ABS Deutschland GmbH, Tel. 0 22 46 / 13-0, Fax 0 22 46 / 13-2 00, info@absdeutschland.de, www.absdeutschland.de