

ABS Abwasserpumpen XFP 80C-150E

Robuste, zuverlässige Tauchpumpen mit Premium-Effizienz Motoren von 1,3 bis 11,0 kW. 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 gemäß NEMA Klasse A.
- Premium-Effizienz Motoren gemäß 60034-30 Klasse IE3 inklusive 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 drehrichtungunabhängig und temperaturschockfest.
- Druckwasserdichte, steckbare Kabeleinführung.
- Hydraulisches Design mit hohem Wirkungsgrad durch Contrablock (80E) oder Contrablock Plus (80C, 100C, 100E & 150E) Laufräder.
- Freie Korngröße von mind. 75 mm.
- Dauergeschmierte Lager mit einer berechneten Lebensdauer von mind. 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

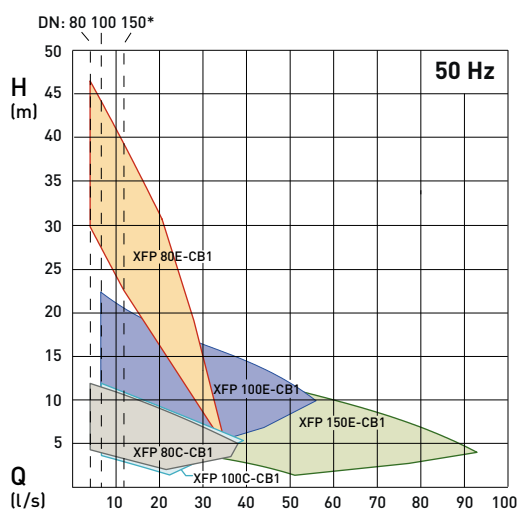
Premium-Effizienz IE3; Drei-Phasen-Käfigläufermotor. 400 V; 50 Hz; Ausführung 2-polig (2.900 min⁻¹), 4-polig (1.450) und 6-polig (980).

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: z.B. XFP 80C CB1.3 PE22/4-C-50

Hydrauliktyp:
 XFP Baureihe
 8 Druckstutzen DN (cm)
 0 Hydrauliktyp
 C Modulbaugröße
 CB Laufradtyp
 1 Anzahl der Laufradschaufeln
 3 Laufradgröße
 Motor:
 PE Premium-Effizienz
 22 Motorleistung P₂ kW x 10
 4 Polzahl
 C Modulbaugröße
 50 Frequenz

Pumpenauswahl

Bitte verwenden Sie ABSEL oder ACCT als einzig gültige Auswahlprogramme.

Standard und Optionen

Beschreibung	Standard	Option
Netzspannung (V)	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 (YD)	-
Zulassungen	Ex	-
Gleitringdichtung (auf der Mediumseite)	SIC-SIC	-
Gleitringdichtung (aus der Motorseite)	SIC-C	-
O-Ringe	NBR	-
Kabel	S1BN8-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

Technische Daten

XFP	Motor	Laufrad- größe	Betriebs- spannung (V)	Motorleistung*		Nenn- strom (A)	Dreh- zahl (min ⁻¹)	Kabel- typ	Gewicht (kg)
				P ₁	P ₂				
80C-CB1	PE29/4	2	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	100
	PE22/4	3, 4	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	98
	PE13/6	1, 2, 4	400 3~	1.6	1.3	3.6	980	7G1.5	96
100C-CB1	PE29/4	2	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	109
	PE22/4	3, 4	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	107
	PE13/6	1, 2, 4	400 3~	1.6	1.3	3.6	980	7G1.5	105
80E-CB1	PE110/2	1, 2, 3	400 3~	12.1	11.0	20.1	2900	10G1.5	173
	PE70/2	4	400 3~	7.7	7.0	13.5	2900	10G1.5	160
100E-CB1	PE90/4	1, 2	400 3~	10.0	9.0	18.1	1450	10G1.5	189
	PE60/4	3, 4	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	159
150E-CB1	PE90/4	1, 2, 3	400 3~	10.0	9.0	18.1	1450	10G1.5	198
	PE60/4	4, 5	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	186
	PE40/4	6	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	10G1.5	168
	PE30/6	1, 2, 3, 4	400 3~	3.4	3.0	6.4	980	10G1.5	168

* P₁ = vom Netz entnommene Wirkleistung. P₂ = vom Motor abgegebene Wellenleistung.

Material

Beschreibung	Material
Motorgehäuse	Grauguss EN-GJL-250
Kreiselkammer	Grauguss EN-GJL-250
Laufrad	Grauguss EN-GJL-250
Bodenplatte	Grauguss EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4021 (AISI 420)
Fangbügel	Edelstahl 1.4021 (AISI 420)
Befestigung	Edelstahl 1.4021 (AISI 420)