

# Chopperpumpe Typ ABS XFP 100E und 150G

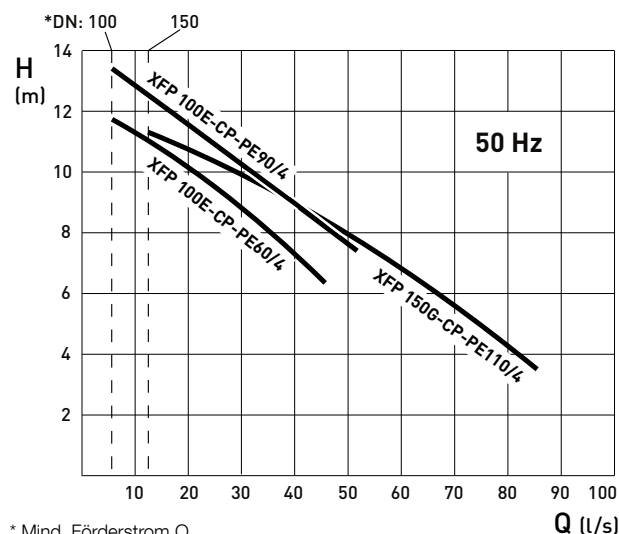
# SULZER

Robuste, zuverlässige, Tachomotorpumpen mit Premium-Effizienz Motoren von 6,0 bis 11,0 kW für die Förderung von grob verschmutztem Abwasser, Klärschlamm, Gülle, Schmutzwasser aus Industrie und öffentlichen Einrichtungen sowie für problematische Anwendungsfälle.

## Beschreibung

- Der modulare Aufbau aus druckwasserdicht gekapseltem, voll überflutbarem Motor und der Hydraulik bildet ein kompaktes und robustes Blockaggregat
- Temperaturanstieg gemäß NEMA Klasse A
- Premium-Effizienz Motor gemäß IEC 60034-30 Klasse IE3 inklusive Prüfung gemäß IEC60034-2-1
- Motor ist ausgelegt für Dauerbetrieb
- Doppelte Gleitringdichtungen; SiC-SiC auf der Mediumseite, SiC-C (100E) und SiC-SiC (150G) auf der Motorseite. XFP 150G hat eine zusätzliche innere Lippendichtung an der Motorseite. Alle Dichtungen sind drehrichtungsunabhängig und temperaturschockfest
- Druckwasserdichte, steckbare Kabeleinführung (100E). Druckwasserdicht geschützter Anschlussraum (150G)
- Speziell gehärtetes und geschliffenes Laufrad mit Bodenplatte. Ausgestattet mit gehärteten Schneidkanten und Fangmessern für die zuverlässige Entsorgung von groben Fest- und Faserstoffen, um max. Verstopfungsfreiheit zu gewährleisten
- Dauergeschmierte Lager mit einer berechneten Lebensdauer von mind. 50.000 Stunden (100E) und 100.000 Stunden (150G)
- Edelstahlwelle - durch die Auslegung mit hohen Sicherheitsfaktoren werden Ermüdungsbrüche verhindert
- Temperaturüberwachung der Statorwicklung durch thermische Sensoren (140 °C)
- Dichtungsüberwachung - durch eine Sonde (DI) in der Motorkammer und Dichtungskammer (100E) oder Motorkammer (150G), welche im Schadensfall der Gleitringdichtung eine notwendige Wartung signalisiert
- Ein glattes Design der Pumpenoberfläche reduziert das Anhaften von Faserstoffen
- Fangbügel aus Edelstahl
- Druckstutzen mit DIN-Flansch 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 ATEX 2014/34/EU [II 2G Ex db IIB T4 Gb]

## Kennlinien



Bitte verwenden Sie ABSEL als einzig gültiges Auswahlprogramm.



## Motor

Premium-Effizienz IE3, Dreiphasen-Käfigläufermotor; 400 V; 50 Hz; 4-polig (1450 min<sup>-1</sup>).

**Spannungstoleranz:** ± 10 %

**Schutzart:** IP 68

**Stator nach Isolationsklasse:** H

**Anlaufart:** Stern-Dreieck [YΔ].

**Kühlung:** 100E Selbstkühlung, 150G durch Medium.

**Servicefaktor:** 1,3

Motoren mit anderen Betriebsspannungen oder Frequenzen sind auf Anfrage lieferbar.

## Bezeichnungsschlüssel

z.B. XFP 100E CP.3 PE90/4-E-50

### Hydraulik:

XFP ..... Baureihe

10.....Druckstutzen DN [cm]

0 .....Hydrauliktyp

E .....Modulbaugröße (E = 265 mm, G = 335 mm)

CP.....Chopperlaufrad

3 .....Laufradgröße

### Motor:

PE ..... Premium-Effizienz

90 ..... Motorleistung P<sub>2</sub> kW x 10

4 .....Polzahl

E .....Modulbaugröße (E = 265 mm, G = 335 mm)

50 .....Frequenz

## Werkstoffe

Beschreibung	Werkstoff
Motorgehäuse	Grauguss EN-GJL-250
Gehäuse	Grauguss EN-GJL-250
Laufrad	Grauguss EN-GJS-600-3
Bodenplatte	Grauguss EN-GJL-300
Motowelle	VA 1.4021 (AISI 420)
O-Ringe	NBR
Fangbügel	Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
Befestigung	Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

## Technische Daten

XFP	Motor	Lauf- rad Größe	Betriebs- spannung (V)	Motorleistung * (kW)		Nenn- strom (A)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Kabeltyp	Gewicht ** (kg)
				P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>				
100E-CP	PE 60/4	3	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	10G1.5	170
	PE 90/4	1	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	10G1.5	190
150G-CP	PE 110/4	2	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	10G1.5	330

\* P<sub>1</sub> = Die vom Netz entnommene Wirkleistung. P<sub>2</sub> = Motornennleistung. \*\* Mit 10 m Kabel. Daten für andere Spannungen auf Anfrage.

## Standard und Optionen

Beschreibung	Standard	Option
Netzspannung	400 V 3~	230, 500, 695 V *
Kabel	H07RN8-F	EMV
Kabellänge [m]	10	20, 30, 40, 50
Gleitringdichtung (mediumseitig)	SiC-SiC-NBR	SiC-SiC-Viton
Gleitringdichtung (motorseitig)	SiC-C-NBR (100E), SiC-SiC-NBR (150G)	
O-Ringen (externe Dichtungen)	NBR	Viton (nicht erhältlich für Dichtung Kabeleinführung)
Decklackierung	2k Epoxy 120 µm	2k Epoxy 400 µm

\* Nicht für alle Motoren. Kontaktieren Sie Sulzer für nähere Informationen.

## Überwachung

Beschreibung		Standard	Option
<b>Motor</b> (Temperatur)	Bimetall-Schalter in der Wicklung Kaltleiter (PTC) in der Wicklung	●	-
<b>Dichtungen</b> (Leckage)	Feuchtfühler (DI) in den Motor und Dichtkammern (XFP 100E) Feuchtfühler (DI) in der Motorkammer (XFP 150G) Feuchtfühler (DI) im Anschlussraum (XFP 150G)	● ● -	- - ●

Temperatur- und Dichtigkeitsüberwachungsmodule werden benötigt. Siehe Tabelle Zubehör.

\*\*Muss gewählt werden, wenn die Pumpe mit Frequenzumrichter betrieben wird.

## Zubehör

	Beschreibung	Größe	XFP	Artikel-Nr.	
<b>Stationäre Installation: Nassaufstellung mit Kupplungsautomatik Typ ABS</b>	<b>Fußstück*</b> (Grauguss EN-GJL-250) mit DIN-Flansch und 90° Bogen für Einrohrführung	DN 100 DN 150	100E 150G	62320652 62320655	
	<b>Fußstück*</b> (Grauguss EN-GJL-250) mit Steck/ Spanverbindung mit 90° Bogen für Einrohrführung	DN 100 (Rohr Ø109 mm) DN 100 (Rohr Ø115 mm) DN 150 (Rohr Ø160 mm)	100E 100E 150G	62320653 62320654 62320656	
	<b>Fußstück*</b> (Grauguss EN-GJL-250) mit DIN-Flansch und 90° Bogen für Zweirohrführung	DN 100 DN 150	100E 150G	62325026 62325027	
	<b>Schraubensatz zur Befestigung der Halterung an der Pumpe</b> bei Einrohrführung		100E 150G	62610633 62610635	
	<b>Schraubensatz zur Befestigung der Halterung an der Pumpe</b> bei Einrohrführung (VA)		100E 150G	62610637 62610639	
	<b>Schraubensatz zur Befestigung der Halterung an der Pumpe</b> bei Einrohrführung (Stzv.)		100E 150G	62615054 62615055	
	<b>Fußstück Bodenbefestigung</b> bei Ein- und Zweirohrführung (Stzv.)		100E 150G	62610775 62610784	
	<b>Kette</b> (St. verzinkt), mit Zwischenglied und Zertifikat	L = 3 m L = 6 m L = 9 m	100E & 150G	61260350 61260351 61260352	
	<b>Schäkel</b> (St. verzinkt)	Tragkraft 630 kg		14990008	
	<b>Kette</b> (Edelstahl), mit Zwischenglied und Zertifikat	L = 3 m L = 6 m L = 9 m	100E & 150G	61265119 61265120 61265121	
	<b>Schäkel</b> (Edelstahl)	Tragkraft 400 kg		14990066	
	<b>Transportabler Einsatz</b>	<b>Bodenstützring</b>		100E 150G	61355018 61355025
	<b>Allgemein</b>	<b>Kathodischer Schutz</b> (Zinkanoden)		100E & 150G	13905000
		<b>Dichtigkeitsüberwachungsmodul</b> Typ ABS CA 461	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	100E & 150G	16907010 16907011
	<b>Temperatur- und Dichtigkeitsüberwachungsmodul</b> Typ ABS CA 462	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	100E & 150G	16907006 16907007	

\* Führungsrohr nicht enthalten

www.sulzer.com

de (04.07.2018), Copyright © Sulzer Ltd 2018

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.