

# Chopperpumpe Typ ABS XFP 100E und 150G

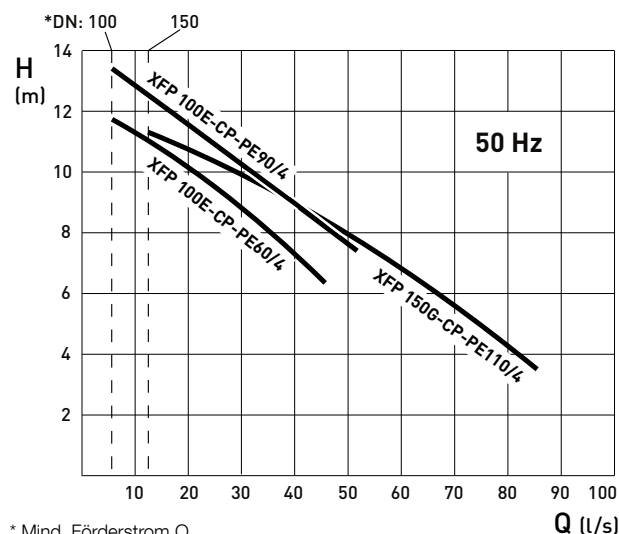
# SULZER

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



\* Mind. Förderstrom Q

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:** IP68

**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	100E	62320652
		DN 150	150G	62320655
	<b>Fußstück*</b> (Grauguss EN-GJL-250) mit Steck/ Spannverbindung mit 90° Bogen für Einrohrführung	DN 100 (Rohr Ø109 mm)	100E	62320653
		DN 100 (Rohr Ø115 mm)	100E	62320654
		DN 150 (Rohr Ø160 mm)	150G	62320656
	<b>Fußstück*</b> (Grauguss EN-GJL-250) mit DIN-Flansch und 90° Bogen für Zweirohrführung	DN 100	100E	62325026
		DN 150	150G	62325027
	<b>Schraubensatz zur Befestigung der Halterung an der Pumpe</b> bei Einrohrführung		100E	62610633
			150G	62610635
	<b>Schraubensatz zur Befestigung der Halterung an der Pumpe</b> bei Einrohrführung (VA)		100E	62610637
			150G	62610639
	<b>Schraubensatz zur Befestigung der Halterung an der Pumpe</b> bei Einrohrführung (Stzv.)		100E	62615054
			150G	62615055
<b>Fußstück Bodenbefestigung</b> bei Ein- und Zweirohrführung (Stzv.)		100E	62610775	
		150G	62610784	
<b>Kette</b> (Edelstahl) inkl. Schäkel  Tragfähigkeit (WLL) 320 kg	1,6 m	100E	310101395001	
	3,0 m		310101236003	
	4,0 m		310101236004	
	6,0 m		310101236006	
	7,0 m		310101236007	
	3,0 m		150G	310101236013
	4,0 m		310101236014	
Tragfähigkeit (WLL) 400 kg	6,0 m	310101236016		
	7,0 m	310101236017		
<b>Transportabler Einsatz</b>	<b>Bodenstützring</b>		100E	61355018
			150G	61355025
<b>Allgemein</b>	<b>Kathodischer Schutz</b> (Zinkanoden)		100E & 150G	13905000
	<b>Dichtigkeitsüberwachungsmodul</b> Typ ABS CA 461	110 - 230 VAC	100E & 150G	16907010
		18 - 36 VDC, SELV		16907011
	<b>Temperatur- und Dichtigkeitsüberwachungsmodul</b> Typ ABS CA 462	110 - 230 VAC	100E & 150G	16907006
18 - 36 VDC, SELV			16907007	

\* Führungsrohr nicht enthalten

www.sulzer.com

de (01.10.2020), Copyright © Sulzer Ltd 2020

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.