

Technisches Datenblatt

Exzenterorschneckenpumpen F 550 TR und F 560 TR FOOD
mit Clamp am Lagerflansch



Exzenterorschneckenpumpen F 550 TR und
F 560 TR FOOD mit Clamp am Lagerflansch



Vorteile/Merkmale:

- Zum Einsatz mit VISCOFLUX mobile S und VISCOFLUX
- Auch für horizontalen Einbau geeignet
- Zur Förderung besonders hochviskoser Medien
- Mit Clamp am Lagerflansch
- Kein Aufdrehen der Verbindung von Pumpe und Motor bei extremer Krafteinwirkung und somit keine Undichtigkeit
- Einfache und schnelle Demontage
- Alle mediumberührenden Teile können gereinigt, desinfiziert oder sterilisiert werden
- Antrieb mit Drehstrom- oder Druckluftmotoren
- F 550 für den Industrieeinsatz
- F 560 FOOD geeignet für den Lebensmittelkontakt gemäß EG 1935/2004 und FDA CFR 21



Technische Daten/Typ	F 550 TR	F 560 TR
Ausführung	Industrie	FOOD
Laufrichtung	Linkslauf	Linkslauf, Links-/Rechtslauf
Welle	Gelenkwelle, gestiftet	Gelenkwelle, geschraubt / gestiftet
Gleitringdichtung	offene	geschlossene
Anschlüsse		
Anschluss Lagerflansch	Clamp 2"	
Anschluss Zentrierflansch	verschraubt	Clamp 2"
Anschluss Außenrohr		Clamp 2"
Anschluss Saugseite		Clamp 2"
Anschluss Druckseite	Gewinde G 1 ½ A	Clamp 2"
Werkstoffe		
Außenrohr	Edeistahl	
Lagerflansch	Aluminium	Edelstahl
Zentrierflansch	Edelstahl	Edelstahl
Dichtung	FKM	FKM
Gleitringdichtung	Oxidkeramik, O-Ring FKM	SiC, O-Ring FKM, FOOD/FDA
Welle		Edelstahl
Exzenterorschnecke		Edelstahl
Statoren (nicht im Lieferumfang)	Einschubstator, FKM / NBR / PTFE	Einschubstator, NBR / PTFE, FOOD
Statormantel (nicht im Lieferumfang)	Edelstahl, Clamp 2"	Edelstahl, Clamp 2", FOOD
Abmessungen		
Außenrohrdurchmesser (mm)	54 (Pumpe und Statormantel)	
Exzenterorschneekendurchmesser (mm)	26	
Eintauchtiefe standard (mm)	1.000, 1.200	400, 1.000, 1.200
Einsatzbereiche		
Gebinde	Fässer, IBCs, Tanks, Mischbehälter etc.	
Einsatz mit Fassentleerungssystem	VISCOFLUX mobile S	VISCOFLUX mobile S, VISCOFLUX
Einbau	vertikal	vertikal / horizontal
Mediumstemperatur max. (°C)	0 bis +100	
Umgebungstemperatur (°C)	0 bis +40	
Gewicht Pumpe 400/1.000/1.200 (kg)	- / 6,4 / 7,1	6,2 / 8,2 / 8,8
Gewicht Stator max.	0,5	
Gewicht Statormantel max.	0,5	
Zertifikate		
Lebensmittelzulassungen		
Leistungsdaten		
Förderstrom max. l/min	50	50
Förderhöhe max. bar	8	
Viskosität max. mPas		pastenartig
Antrieb mit (nicht im Lieferumfang)		Drehstrom-, Druckluftmotoren

Aufbau, Montagebeispiel und Abmessungen

Exzinterschneckenpumpe F 550 TR

Aufbau:



Clamp-Verbindung zwischen
Lagerflansch und Außenrohr



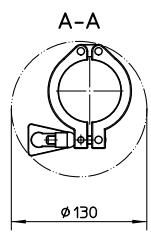
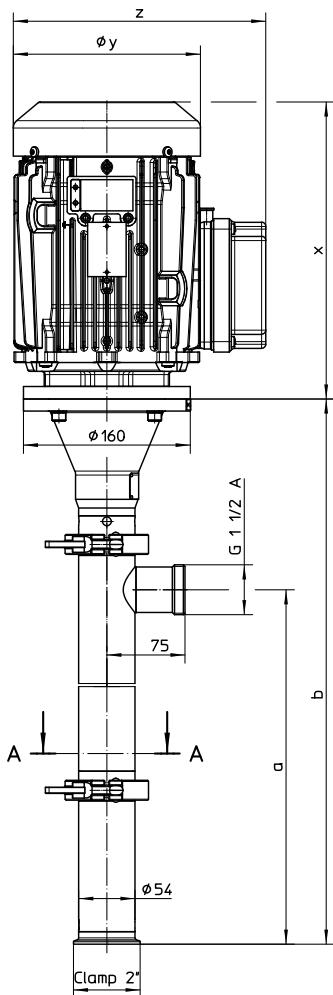
Clamp-Verbindung zwischen
Außenrohr und Stator



Clamp-Verbindung zwischen Exzenter-
schneckenpumpe und Nachfolgeplatte

Abmessungen:

Exzinterschneckenpumpe F 550 TR



Einbaumaß



F 550 TR mit Clamp am Lagerflansch

Eintauchtiefen (ET)

ET (mm)	a (mm)	b (mm)
1.200	1.240	1.423
1.000	1.040	1.223

Aufbau, Montagebeispiel und Abmessungen

Exzenter-Schneckenpumpe F 560 TR FOOD

Aufbau:



Clamp-Verbindung zwischen
Lagerflansch und Zentrierflansch,
Zentrierflansch und Außenrohr



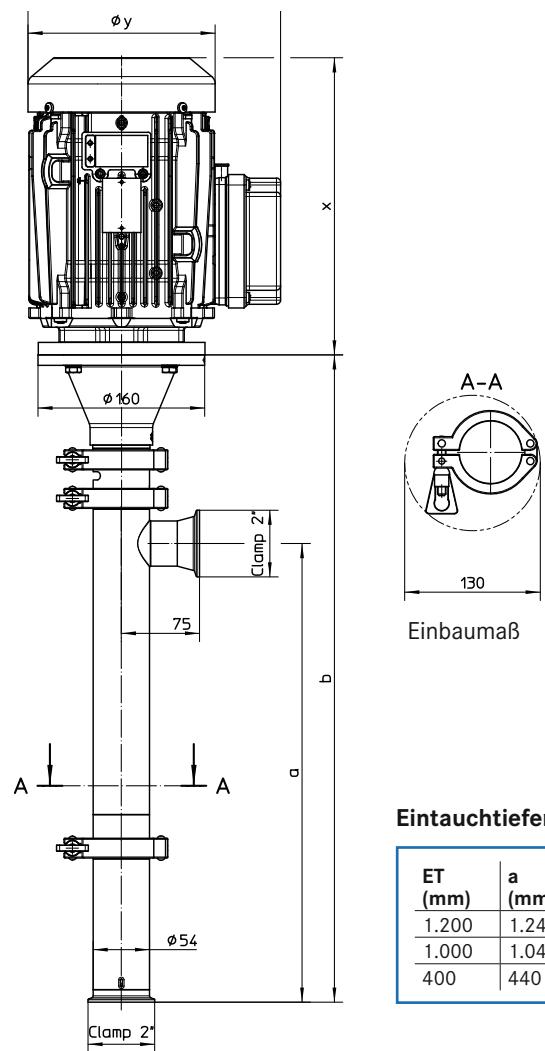
Einzelteile oberer Bereich:
Lagerflansch, Welle, Zentrierflansch,
Gleitringdichtung, Gelenkklemme (2x)
und Außenrohr



Einzelteile unterer Bereich:
Gelenkklemme, Statormantel, Stator
und Exzenterorschnecke

Abmessungen:

Exzenter-Schneckenpumpe F 560 TR FOOD



Eintauchtiefen (ET)

ET (mm)	a (mm)	b (mm)
1.200	1.240	1.421
1.000	1.040	1.221
400	440	621



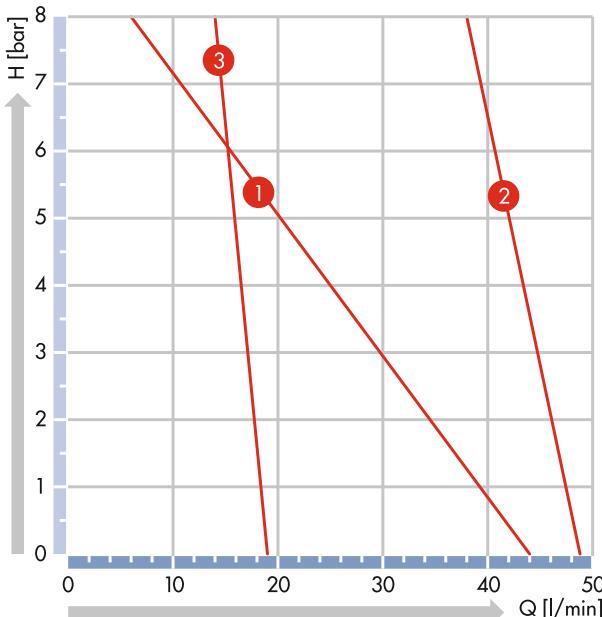
VISCOFLUX mobile S mit einer F 560 TR
mit Clamp am Lagerflansch zur Förderung
hochviskoser, pastöser Medien

Leistungsdiagramme¹⁾

Exzenterorschneckenpumpen F 550 TR und F 560 TR FOOD

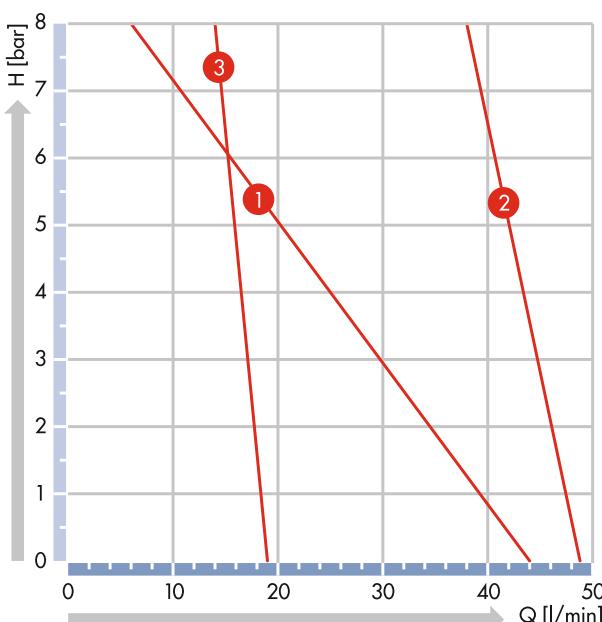
Leistungsdiagramm:

Exzenterorschneckenpumpe F 550 TR



Leistungsdiagramm:

Exzenterorschneckenpumpe F 560 TR FOOD



Drehstrommotoren zum Einsatz mit Exzenterorschneckenpumpen:

Viskosität bis 25.000 mPas : 0,75 kW bei einer Drehzahl von 930 min^{-1} .

Viskosität ab 50.000 mPas: 1,1 kW bei einer Drehzahl von 700 min^{-1}

(bedingt durch die geringere Fließgeschwindigkeit des Fördermediums)

1) Bei höherer Viskosität reduziert sich die Fördermenge entsprechend der Fließgeschwindigkeit des Mediums.

Messwerte $\pm 10\%$ bei 930 min^{-1} .

Die Fördermenge ist von der Fließgeschwindigkeit des Mediums abhängig.

Bestellnummern

Exzenterorschneckenpumpen F 550 TR und F 560 TR FOOD mit Clamp am Lagerflansch und geeignete Statoren, Schlauchanschlüsse und Motoren

Exzenterorschneckenpumpen F 550 TR

Bezeichnung	Einsatz mit	Anzahl Clamp am Lagerflansch	Material Lagerflansch	Gleitringdichtung	Länge	Bestell-Nummer
mit Linkslauf						
F 550 S2-54/26-1.000, GW, TR, Clamp	VISCOFLUX mobile S	1	Aluminium	offen	1.000	10-550 23 670
F 550 S2-54/26-1.200, GW, TR, Clamp	VISCOFLUX mobile S	1	Aluminium	offen	1.200	10-550 23 672

Exzenterorschneckenpumpen F 560 TR FOOD

geeignet für Lebensmittelkontakt gemäß Verordnung EG 1935/2004 sowie FDA CFR 21



Bezeichnung	Einsatz mit	Anzahl Clamp am Lagerflansch	Material Lagerflansch	Gleitringdichtung	Länge	Bestell-Nummer
mit Linkslauf						
F 560 S3-54/26-400 TR, FOOD, Clamp	VISCOFLUX	2	Edelstahl	geschlossen	400	10-560 25 404
F 560 S3-54/26-1.000 TR, FOOD, Clamp	VISCOFLUX mobile S	2	Edelstahl	geschlossen	1.000	10-560 25 470
F 560 S3-54/26-1.200 TR, FOOD, Clamp	VISCOFLUX mobile S	2	Edelstahl	geschlossen	1.200	10-560 25 472
mit Links-/Rechtslauf						
F 560 S3-54/26-400 TR, FOOD, Clamp	VISCOFLUX	2	Edelstahl	geschlossen	400	10-560 23 203

Geeignete Statoren und Statormantel

Bezeichnung	Ausführung	Material	Bestell-Nummer
Für Exzenterorschneckenpumpen F 550 TR			
Einschubstator 54/26 FKM sw		FKM	10-550 25 546
Einschubstator 54/26 PTFE		PTFE	10-550 25 626
Einschubstator 54/26 NBR weiß		NBR	10-550 25 545
Statormantel 54/26 TR		Edelstahl	10-560 28 149
Für Exzenterorschneckenpumpen F 560 TR, in FOOD-Ausführung			
Einschubstator 54/26 PTFE	FOOD	PTFE	10-550 25 626
Einschubstator 54/26 NBR weiß	FOOD	NBR	10-550 25 545
Statormantel 54/26 TR	FOOD	Edelstahl	10-560 28 282

Geeignete Schlauchanschlüssen in Edelstahl

Anschluss Pumpe	Anschluss Schlauch	Dichtung	Bestell-Nummer
Für Exzenterorschneckenpumpen F 550 TR			
G 1½, mit Überwurfmutter	DN 25	-	10-959 04 002
G 1½, mit Überwurfmutter	DN 32	-	10-959 04 003
G 1½, mit Überwurfmutter	DN 38	-	10-959 04 004
Für Exzenterorschneckenpumpen F 560 TR, in FOOD-Ausführung			
Clamp 2", mit Gelenkklemme	DN 32	FKM	10-959 04 173
Clamp 2", mit Gelenkklemme	DN 32	NBR	10-959 04 174
Clamp 2", mit Gelenkklemme	DN 38	FKM	10-959 04 175
Clamp 2", mit Gelenkklemme	DN 38	NBR	10-959 04 176

Geeignete Motoren

Drehstrommotoren 230/400 Volt, 50 Hz, mit Kabelklemmkasten, ohne Kabel			
Leistung	Drehzahl	Max. Viskosität	Bestell-Nummer
0,75 kW	930 min⁻¹	bis 25.000 mPas	10-001 03 392
0,75 kW	700 min⁻¹	bis 50.000 mPas	10-001 01 506
1,1 kW	930 min⁻¹	bis 50.000 mPas	10-001 03 394
1,1 kW	700 min⁻¹	ab 50.000 mPas	10-001 01 507
Druckluftmotoren, max. Betriebsdruck 7 bar			
Bezeichnung	Leistung	Max. Viskosität	Bestell-Nummer
FPM 6 Ex	1,2 kW, 1.000 min⁻¹	bis 50.000 mPas	10-001 04 014
FPM 8 Ex	2,0 kW, 1.000 min⁻¹	ab 50.000 mPas	10-001 04 002

