

Exzentrerschneckenpumpen, kompakt und platzsparend. Für das Fördern von Klärschlamm, Abwasser und scherempfindlichen Flüssigkeiten in kommunalen und industriellen Prozessanwendungen.

Ausführung

Materialvarianten in Grauguss und Edelstahl verfügbar. Für Rotor und Stator stehen für unterschiedliche Anwendungen zum Beispiel hartverchromte Rotoreinheiten und ein Stator aus Naturkautschuk zur Verfügung.

Anwendungen

Typische Anwendungen für die PC Transferpumpe sind:

- Kommunale und industrielle Abwässer
- Fördern von Schlamm
- Scherempfindliche Prozesse
- Hydratisierte Kalkschlämme
- Industrielle Chemikalien und Reinigungsmittel
- Förderaufgaben bei der Papierherstellung
- Stärkehaltige Schlämme
- Manganhaltiges Grundwasser
- Landwirtschaftliche Abwässer und Schlämme

Merkmale

- Da der Antrieb ein integrierter Teil der Einheit ist, ist die Pumpe besonders für den Einbau bei beengten Platzverhältnissen geeignet
- Sanfte Förderung minimiert Scherung und Produktschäden durch Zerquetschen des Fördermediums
- Aufstellungsart für einfache, saubere und ungefährliche Wartung
- Saughöhen bis zu 8,5 Meter, auch aus tiefen Vorlagen kann einfach gefördert werden
- Steckwelle, einfache Wartung und Entnahmemöglichkeit bei der Montage oder Demontage
- Für viskose Flüssigkeiten kann ein quadratischer Einlauf mit Zubringer eingesetzt werden um der Förderschnecke viskose Schlämme zuzuführen
- Inspektionsdeckel für Anwendungen bei denen ein verstärktes Blockieren problematisch ist
- Grundplatte zur einfachen Installation enthalten, optional auch ohne Grundplatte lieferbar
- Abgedichtete Gelenke und vollkommen abgedichteter Antriebsstrang für maximale Standzeiten und minimale Ausfallzeiten
- Wellendichtungsoptionen, Stopfbuchspackung und einfache oder doppelte Gleitringdichtungen sind verfügbar
- Vielseitig, je nach Anwendung ist die vertikale oder horizontale Installation möglich. Antrieb kann in beide Richtungen betrieben werden

Motor / Antrieb

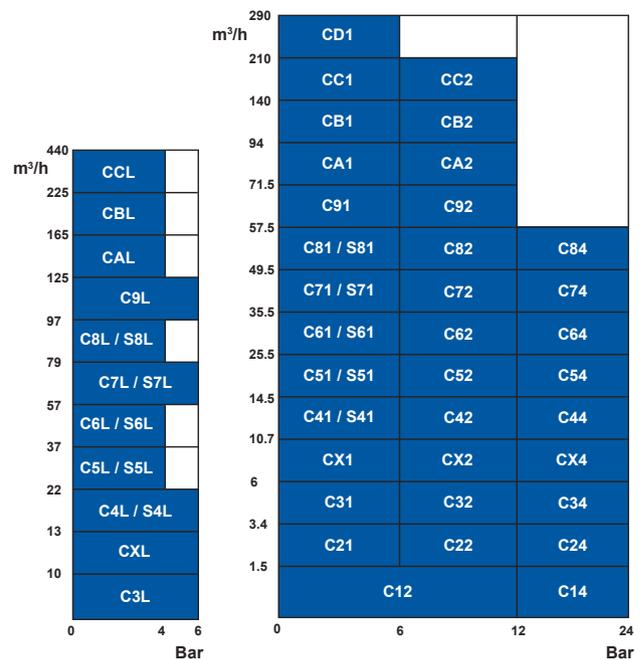
- Robuste Antriebe, speziell ausgewählte Antriebe und Getriebe für eine lange Lebensdauer. Optional auch als direkt gekuppelte Antriebseinheiten oder drehzahlveränderbare Antriebe mit mechanischer Verstellung oder Frequenzumrichter
- Geringe Drehzahlen, reduzierter Verschleiß für lange Standzeiten und erweiterte Wartungsintervalle. Besonders bei abrasiven Anwendungen wichtig



Leistungsbereich

Kapazität beim Förderstrom bis zu 440 m³/h und einem Differenzdruck bis zu 24 bar, Bereich der möglichen Prozesstemperatur von -10 °C bis hin zu 100 °C.

Leistungsdaten



m³/h = Förderstrom, bar = Differenzdruck

Werkstoffe

Beschreibung	Werkstoffe
Pumpengehäuse	Grauguss: BS EN 1561, EN-GJL-HB195 oder Edelstahlguss: BS 3100, 316C 16F
Rotor	Legierungsstahl: BS970, 708M40T / 709M40T, hartverchromt 0,25 mm oder Edelstahl: 1.4404, BS EN 10088, X2CrNiMo17-12-2
Stator	Gemäß Tabelle auf Seite 2.
Antriebswelle	Edelstahl: BS EN 10088, X12Cr13 / X2CrNi18-9
Kupplungsstange	Stahl: BS EN 10277, 20NiCrMoS2-2 auf 650 bis 800 HV gehärtet oder Edelstahl: 1.4404, BS EN 10088, X2CrNiMo17-12-2
Gleitringdichtungen	Dichtfläche SiC, Federn aus Edelstahl, Viton O-Ringe (EPDM auf Anfrage)

Für weitere Hinweise zu Materialoptionen und Pumpenauswahl wenden Sie sich bitte an Sulzer.

Pumpencodierung

Baureihe	Transferpumpe					C					
	Transferpumpe mit Einlauf quadratisch					S					
Größe	1,3 m³/h bei 1750 min ⁻¹						1				
	3,3 m³/h bei 1750 min ⁻¹						2				
	10 m³/h bei 1500 min ⁻¹						3				
	13 m³/h bei 1500 min ⁻¹						X				
	22 m³/h bei 1000 min ⁻¹						4				
	37 m³/h bei 800 min ⁻¹						5				
	57 m³/h bei 700 min ⁻¹						6				
	79 m³/h bei 600 min ⁻¹						7				
	97 m³/h bei 500 min ⁻¹						8				
	125 m³/h bei 450 min ⁻¹						9				
	165 m³/h bei 400 min ⁻¹						A				
	225 m³/h bei 350 min ⁻¹						B				
	440 m³/h bei 270 min ⁻¹						C				
	310 m³/h bei 250 min ⁻¹						D				
450 m³/h bei 250 min ⁻¹						E					
Stufen (max. Druck)	Einstufig verlängerte Steigung (4 - 6 bar)							L			
	Einstufig (6 bar)							1			
	Zweistufig (12 bar)							2			
	Vierstufig (24 bar)							4			
Gehäusewerkstoff	Grauguss								C		
	Edelstahl								S		
Rotorwerkstoff	Hartverchromter Legierungsstahl									1	
	Edelstahl 1.4404 (X2CrNiMo17-12-2)									2	
	Hartverchromter Edelstahl									3	
Rotorgröße	Mk 0 (überdimensioniert)									Z	
	Mk 1 (Standard)									A	
	Mk 3 (Temperatur)									C	
	Mk 5 (Temperatur)									E	
Statorwerkstoff	Naturkautschuk										A
	EPDM										E
	HNBR										J
	Nitril-Butadien-Kautschuk NBR										R
	Fluorelastomer / Viton										V
	Hypalon										H
	NBR, Farbe weiß										W
	Polyester-Urethan-Kautschuk										K
	Polyether-Urethan-Kautschuk										Y
Dichtungsart	Gleitringdichtung										M
	Stopfbuchse										P
Bauartoption	Gehäuse Größe A										1
	Gehäuse Größe B										2

Beispiel:

C X L C 3 A R M 2

Gewichte in Kilogramm für Pumpen und Verschleißteile

Typ	Pumpe	Stator	Rotor	Kupplungsstange / Gelenk	Welle
C12	12,5	1,2	0,4	0,2	0,6
C14	14,5	2,6	0,8	0,2	0,6
C21	12,5	1,2	0,4	0,2	0,6
C22	14,5	2,6	0,8	0,2	0,6
C24	23,0	5,5	1,6	0,4	0,7
C31	18,0	1,3	1,5	0,4	0,7
C32	20,0	2,6	1,5	0,4	0,7
C3L	20,0	2,6	1,5	0,4	0,7
C34	32,0	5,3	2,9	1,2	1,7
CX1	28,0	2,1	1,6	0,4	0,7
CX2	31,0	5,6	2,8	0,4	0,7
CX4	57,0	10,4	5,5	2,6	3,1
CXL	32,0	5,1	2,7	0,4	0,7
C41 / S41	34,0 / 36,0	3,5	2,6	1,2	1,7
C42	46,0	7,1	4,5	1,2	1,7
C44	72,0	14,0	9,2	2,4	3,1
C4L / S4L	42,0 / 50,0	7,1	4,5	1,2	1,7
C51 / S51	50,0 / 49,0	6,3	4,9	1,2	1,7
C52	70,0	12,4	9,1	2,4	3,1
C54	106,0	24,5	18,0	4,9	4,4
C5L / S5L	57,0 / 56,0	12,3	8,8	1,2	1,7
C61 / S61	77,0 / 75,0	11,0	8,4	2,4	3,1
C62	102,0	21,5	15,4	4,9	4,4
C64	180,0	42,5	30,2	12,3	8,7
C6L / S6L	94,0 / 84,0	5,0	15,3	2,4	3,1
C71 / S71	107,0 / 103,0	17,4	13,3	4,9	4,3
C72	150,0	34,3	24,5	4,6	4,3
C74	252,0	68,0	48,9	15,3	8,7
C7L / S7L	148,0 / 146,0	34,3	24,5	4,6	4,3
C81 / S81	113,0 / 108,0	23,1	17,9	6,2	4,3
C82	170,0	24,6	33,7	12,3	8,7
C84	291,0	87,0	65,7	15,3	9,5
C8L / S8L	172,0 / 167,0	45,0	33,0	6,2	4,3
C91	175,0	41,7	25,8	12,3	8,7
C92	286,0	65,9	47,6	12,3	8,7
C9L	270,0	67,2	47,6	12,3	8,7
CA1	215,0	37,4	38,8	12,3	8,7
CA2	355,0	74,4	72,4	15,3	9,5
CAL	301,0	74,4	71,4	12,3	8,7
CB1	349,0	64,5	68,1	15,3	9,5
CB2	650,0	130,0	132,5	21,7	35,4
CBL	473,0	122,9	126,8	15,3	9,5
CC1	650,0	85,0	129,1	21,7	35,4
CC2	950,0	186,1	263,6	21,9	35,4
CCL	950,0	186,1	263,8	21,9	35,4
CD1	680,0	121,4	171,3	21,7	35,4
CD2	862,0	176,0	186,0	21,7	35,4
CE2	1213,0	451,0	262,0	21,7	35,4

Maße in Millimeter von Motor und Grundplatte

Maßbezeichnung	Typ													
	CXL	C4L	C5L	C6L	C7L	C8L	C9L	CAL	CBL	C34	CX1	CX2	CX4	C41
A	1304	1665	1777	1947	2464	2640	2902	3053	3481	1835	1120	1329	2038	1456
B	304	475	475	488	609	609	649	649	537	475	304	304	488	475
C	300	300	360	360	360	420	420	420	520	360	300	300	420	300
D	190	227	232	255	310	310	345	345	450	227	190	227	245	227
E	85	112	112	125	150	150	160	160	225	112	85	112	125	112
F	593	756	882	1036	1198	1374	1541	1692	2009	930	409	592	1086	551
	C42	C44	C51	C52	C54	C61	C62	C64	C71	C72	C74	C81	C82	C84
A	1665	2137	1517	1834	2762	1635	2341	3225	2066	2464	3672	2202	2788	3830
B	475	488	475	488	609	488	609	472	584	609	727	584	649	537
C	300	360	300	360	420	360	420	520	360	360	520	360	420	520
D	227	245	232	245	280	255	280	320	310	310	410	310	320	410
E	112	125	112	125	150	125	150	160	150	150	225	150	160	225
F	756	1185	622	882	1457	724	1306	1813	830	1198	2224	966	1374	2384
	C91	C92	CA1	CA2	CB1	CB2	CC1	CC2	CCL	CD1	C12	C14	C21	C22
A	2440	2902	2522	3205	2840	4350	4025	4900	4900	4350	984	1149	984	1149
B	649	649	649	727	727	892	892	943	943	892	304	304	304	304
C	420	420	420	520	520	752	752	778	778	752	300	300	300	300
D	345	345	345	410	450	475	511	511	511	511	144	144	144	144
E	160	160	160	225	225	250	250	250	250	250	85	85	85	85
F	1079	1541	1161	1756	1366	2009	1611	2489	2489	1912	296	440	296	440
	C24	C31	C32	C3L	S41	S4L	S51	S5L	S61	S6L	S71	S7L	S81	S8L
A	1544	1084	1234	1234	1456	1665	1517	1777	1635	1947	2066	2464	2202	2640
B	304	304	304	304	475	475	475	475	488	488	584	609	584	609
C	300	300	300	300	300	300	300	360	360	360	360	360	360	420
D	148	148	148	148	236	236	236	236	260	260	310	310	310	310
E	85	85	85	85	112	112	112	112	125	125	150	150	150	150
F	822	383	528	528	526	731	587	847	674	986	777	1145	912	1320

