

Exzenterschneckenpumpen, konstruiert für eine "Wartung an Ort und Stelle" (MIP). Diese Pumpen müssen weder zur Wartung noch zur Beseitigung von Verstopfungen aus den Rohrleitungen entfernt werden. Für das Fördern von Klärschlamm, Abwasser und scherpempfindlichen 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 – Komfort sind:

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

Merkmale

- Durch die Konstruktion der Pumpe für eine "Wartung an Ort und Stelle" (MIP) ist ein Entfernen der rotierenden Teile und das Beseitigen von Verstopfungen leicht möglich, ohne die Pumpe aus der Rohrleitung auszubauen
- 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
- Profilierte, formschlüssige, geteilte Kuppelstange verhindert Verzopfungen und reduziert Wartungszeiten
- Statorclammern verringern die Ausbauezeit des Stators - Keine Zugstangen zur Klemmung des Stators mehr erforderlich
- 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



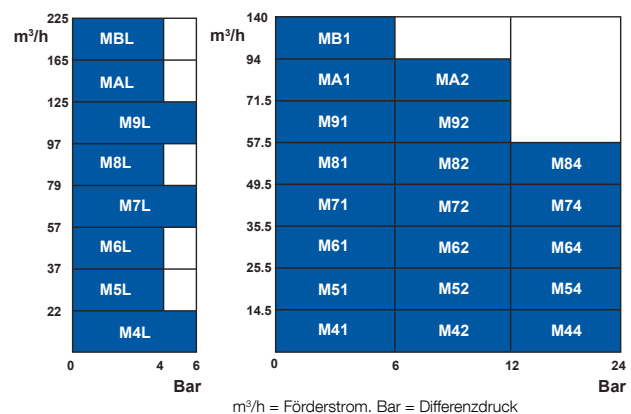
Motor / Antrieb

- 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 225 m³/h und einem Differenzdruck bis zu 24 bar, Bereich der möglichen Prozesstemperatur von -10 °C bis hin zu 100 °C

Leistungsdaten



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
Kuppelstange	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)

Dient nur zur Orientierung. Für spezifische Werkstoffoptionen und Pumpenauswahl wenden Sie sich bitte an Sulzer.

Pumpencodierung

Baureihe	Transferpumpe – Komfort	M						
Größe	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						
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	
Rotorgöße	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:

M 4 L C 3 A R M 2

Gewichte in Kilogramm für Pumpe und Verschleißteile

Typ	Pumpe	Stator	Rotor	Kupplungsstange / Gelenk	Kupplungsstange / Gelenk	Welle
M41	34,0	3,5	2,6	1,2	1,3	1,7
M42	46,0	7,1	4,5	1,2	1,3	1,7
M44	72,0	14,0	9,2	2,4	2,7	3,1
M4L	42,0	7,1	4,5	1,2	1,3	1,7
M51	50,0	6,3	4,9	1,2	1,3	1,7
M52	70,0	12,4	9,1	2,4	2,7	3,1
M54	106,0	24,5	18,0	4,9	4,9	4,4
M5L	57,0	12,3	8,8	1,2	1,3	1,7
M61	77,0	11,0	8,4	2,4	2,7	3,1
M62	100,0	21,5	15,4	4,9	2,7	4,4
M64	186,0	42,5	30,2	12,3	17,9	8,7
M6L	94,0	5,0	15,3	2,4	2,7	3,1
M71	107,0	17,4	13,3	4,9	4,9	4,3
M72	150,0	34,3	24,5	4,6	4,9	4,3
M74	258,0	68,0	48,9	15,3	21,7	8,7
M7L	148,0	34,3	24,5	4,6	4,9	4,3
M81	112,0	23,1	17,9	6,2	4,9	4,3
M82	176,0	24,6	33,7	12,3	17,9	8,7
M84	297,0	87,0	65,7	15,3	21,7	9,5
M8L	171,0	45,0	33,0	6,2	4,9	4,3
M91	181,0	41,7	25,8	12,3	17,9	8,7
M92	292,0	65,9	47,6	12,3	17,9	8,7
M9L	276,0	67,2	47,6	12,3	17,9	8,7
MA1	221,0	37,4	38,8	12,3	17,9	8,7
MA2	361,0	74,4	72,4	15,3	21,7	9,5
MAL	307,0	74,4	71,4	12,3	17,9	8,7
MB1	355,0	64,5	68,1	15,3	21,7	9,5
MBL	479,0	122,9	126,8	15,3	21,7	9,5

Maße in Millimeter von Motor und Grundplatte

Maßbezeichnung	Typ						
	M41	M42	M44	M4L	M51	M52	M54
A	1456	1665	2137	1665	1517	1834	2762
B	551	756	1185	756	622	882	1457
C	227	227	245	227	232	245	280
D	112	112	125	112	112	125	150
	M5L	M61	M62	M64	M6L	M71	M72
A	1777	1635	2341	3225	1947	2066	2464
B	882	724	1036	1813	1036	830	1198
C	232	255	280	320	255	310	310
D	112	125	150	160	125	150	150
	M74	M7L	M81	M82	M84	M8L	M91
A	3672	2464	2202	2788	3830	2640	2440
B	2224	1198	966	1374	2384	1374	1079
C	410	310	310	320	410	310	345
D	225	150	150	160	225	150	160
	M92	M9L	MA1	MA2	MAL	MB1	MBL
A	2902	2902	2522	3205	3053	2840	3481
B	1541	1541	1161	1757	1692	1366	2009
C	345	345	345	410	345	450	450
D	160	160	160	225	160	225	225

