

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 hochviskosen Medien wie zum Beispiel Schlamm, Dichtungsschlämme, Pasten und speziell entwässertem Schlamm in kommunalen und industriellen Prozessanwendungen.

Ausführung

Materialvarianten in Grauguss 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 Trichterpumpe – Komfort sind:

- Schwerer Schlammkuchen mit einer Feststoffkonzentration von größer 30 %
- Förderung von entwässertem und eingedicktem Schlamm
- Schlammübergabestationen
- Transport von organischem Abwasserschamm
- Industrieller Prozessschlamm mit einer hochprozentigen Feststoffkonzentration

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
- Einzugsschnecke für die effektive Zuführung zur Förderschnecke von Schlamm mit einer hohen Feststoffkonzentration
- Sanfte Förderung minimiert Scherung und Produktschäden durch Zerquetschen des Fördermediums
- Grundplatte zur einfachen Installation enthalten, optional auch ohne Grundplatte lieferbar
- Vollkommen abgedichteter Antriebsstrang für maximale Standzeiten und minimale Ausfallzeiten
- Bestückt mit einer einfachen Gleitringdichtung als Standardausführung, Stopfbuchse als Option
- Angepasste Konstruktion für die Adaptierung eines Einlauftrichters oder eines Brückenbrechers

Motor / Antrieb

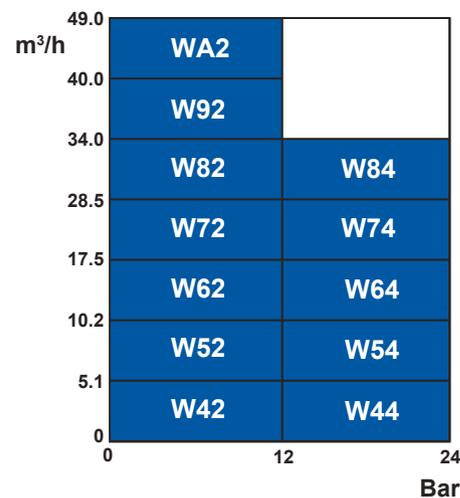
- Robuste Antriebe, speziell ausgewählte Antriebe und Getriebe für eine lange Lebensdauer. Optional als direkt gekuppelte Antriebseinheiten oder drehzahlveränderbare Antriebe mit mechanischer Verstellung oder Frequenzumrichter
- Geringe Drehzahlen, reduzierter Verschleiß für lange Standzeiten und erweiterte Wartungsintervalle. Ein besonderes Argument bei Anwendungen mit schwerem Schlammkuchen



Leistungsbereich

Kapazität beim Förderstrom bis zu 49 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	Werkstoff
Pumpengehäuse	Grauguss: BS EN 1561, EN-GJL-HB195
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)

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

Pumpencodierung

Gehäusewerkstoff	Grauguss	C																		
Pumpenausführung	Offener Einlauf, Komfortausführung		W																	
Nominaler Förderstrom bei maximaler Drehzahl und ohne Gegendruck	5,1 m³/h bei 350 min⁻¹																			4
	10,2 m³/h bei 350 min⁻¹																			5
	17,5 m³/h bei 350 min⁻¹																			6
	28,5 m³/h bei 350 min⁻¹																			7
	34,0 m³/h bei 300 min⁻¹																			8
	40,0 m³/h bei 250 min⁻¹																			9
	49,0 m³/h bei 200 min⁻¹																			A
Anzahl der Pumpstufen	Zwei																			2
	Vier																			4
Antriebseinheit und Konstruktionsauswahl																				A
																				B
	Optionen																			C
																				D
	Zwischenlager																			H
Pumpe mit Gleitringdichtung	Standard Förderschnecke																			J
	Lange Förderschnecke																			H
	Bandförmige Förderschnecke																			K
	Brückenbrecher Antriebsoption																			D
																				E
Pumpe mit Stopfbuchse	Standard Förderschnecke																			S
	Lange Förderschnecke																			L
	Bandförmige Förderschnecke																			R
	Brückenbrecher Antriebsoption																			B
																				C
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
Rotorwerkstoff	Hartverchromter Legierungsstahl																			1
Antriebseinheit und Anschlussoptionen	Standard direktgekuppelt																			G
	Standard Zwischenlager																			H
	Zwischenlager																			C
	ANSI																			A
	Standard ANSI																			E
	Japan																			J

Beispiel:

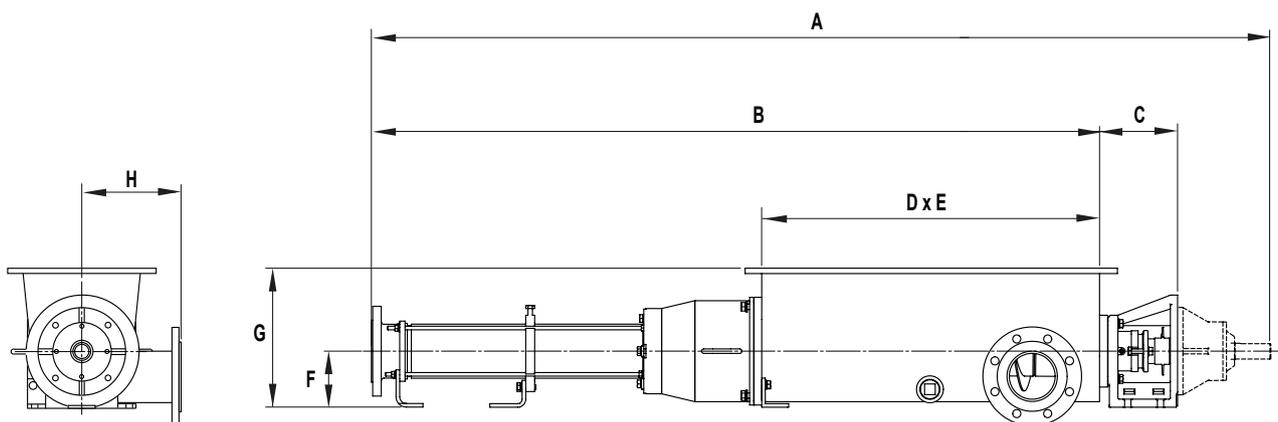
C W 5 4 H K J 1 G

Gewichte in Kilogramm für Pumpen und Verschleißteile

Typ	Pumpe direktgekuppelt	Pumpe mit Zwischenlager	Stator	Rotor	Förderschnecke Zubringer	Welle
W42	90,0	100,0	3,8	4,7	13,2	1,6
W44	110,0	125,0	7,8	9,3	13,2	2,9
W52	115,0	130,0	8,3	9,3	18,2	2,9
W54	155,0	180,0	16,2	16,8	18,2	4,4
W62	185,0	230,0	14,5	15,7	38,2	4,4
W64	250,0	285,0	28,2	29,2	34,8	4,4
W72	230,0	255,0	19,5	24,5	42,6	4,4
W74	360,0	380,0	38	49,3	42,6	4,4
W82	302,0	340,0	26,4	34,4	65,9	8,7
W84	450,0	460,0	51,4	66,4	65,9	9,5
W92	360,0	380,0	41,4	48,3	77,4	8,7
W94	435,0	470,0	2 x 41,4	119,0	77,4	9,5
WA2	495,0	530,0	55,8	71,1	105,3	9,5

Maße in Millimeter von Motor und Grundplatte

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
W42	1.845	1.468	168	750	250	112	282	270
W44	2.293	1.907	177	750	250	125	295	270
W52	2.006	1.623	174	750	250	125	310	320
W54	2.655	2.182	204	750	250	150	335	320
W62	2.485	2.012	204	1.000	360	150	375	320
W64	3.212	2.691	232	1.000	360	160	382	320
W72	2.679	2.202	208	1.000	360	175	415	320
W74	3.670	3.089	263	1.000	360	225	465	320
W82	2.873	2.343	241	1.000	360	225	505	350
W84	3.851	3.268	265	1.000	360	225	505	350
W92	3.057	2.535	233	1.000	360	225	505	350
WA2	3.418	2.834	266	1.000	360	250	550	350



www.sulzer.com

de (20.01.2017), Copyright © Sulzer Ltd 2016

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.