

Używana do pompowania osadów ściekowych, ścieków i płynów pseudoplastycznych w zastosowaniach komunalnych i przemysłowych. Pompa śrubowa procesowa, zaprojektowana do serwisowania na miejscu bez konieczności odłączania od rurociągu.

Budowa

Materiały konstrukcyjne, obejmujące żeliwo lub stal nierdzewną, z możliwością wyboru materiałów wirnika i stojana dla dopasowania ich do indywidualnych zastosowań, np. wirnik chromowany lub stojan z kauczuku naturalnego.

Zastosowania

Typowe zastosowania dla PC pompy modułowej przesyłowej obejmują:

- Ścieki komunalne i przemysłowe
- Procesy przesyłania osadów ściekowych
- Płyny pseudoplastyczne
- Mleczko wapienne
- Przemysłowe środki chemiczne i detergenty
- Masy papiernicze
- Zawiesiny skrobiowe
- Wody gruntowe z zawartością manganu
- Ścieki rolnicze i zawiesiny odpadów rolnych

Cechy

- Konstrukcja umożliwiająca serwisowanie na miejscu, pozwala na szybkie i łatwe wyjmowanie części obrotowych, oraz usuwanie nagromadzonych materiałów blokujących, bez odłączania od rurociągu
- Ponieważ napęd tworzy integralną część urządzenia, pompa nadaje się do zastosowań, w których kluczowe jest oszczędzanie miejsca
- Delikatne pompowanie, minimalizuje uszkodzenia pompowanego produktu wynikające ze ścinania i ściskania
- Instalacja sucha gwarantuje, że serwisowanie jest łatwiejsze, czystsze i bezpieczniejsze
- Wysokość ssania do 8,5 m pozwala na bezproblemowe pompowanie z głębokich pompowni
- Wał typu plug-in, łatwość konserwacji podczas montażu lub demontażu za pomocą urządzenia wyciągowego
- Dostarczane z płytą lub bez płyty fundamentowej
- Uszczelnione połączenia, całkowicie szczelny układ napędowy dla maksymalnego wydłużenia trwałości i zminimalizowania przestoju
- Dostępne uszczelnienia wału: uszczelnienie sznurowe, albo pojedyncze lub podwójne uszczelnienie mechaniczne
- Instalacja pionowa lub pozioma. Możliwość pracy w dowolnym kierunku



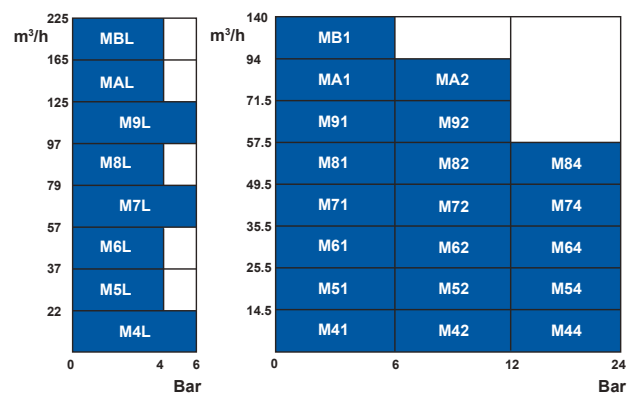
Silnik / napędy

- Mocne, specjalnie wybrane napędy i przekładnie dla większej trwałości urządzenia. Dostępne opcje obejmują jednostki napędu z silnikami elektrycznymi dostarczane jako napędy bezpośrednie lub napędy o zmiennej prędkości obrotowej z mechanicznym układem zmiennej prędkości obrotowej lub przemiennikiem częstotliwości.
- Mocne, specjalnie wybrane napędy i przekładnie dla większej trwałości urządzenia. Dostępne opcje obejmują jednostki napędu z silnikami elektrycznymi dostarczane jako napędy bezpośrednie lub napędy o zmiennej prędkości obrotowej z mechanicznym układem zmiennej prędkości obrotowej lub przemiennikiem częstotliwości.

Charakterystyka pracy

Wydajność do 225 m³/h i ciśnienie do 24 bar, do pracy w zakresie temperatur od -10°C do 100 °C.

Zakres pracy



m³/h = wydajność. Bar = ciśnienie.

Wykonanie materiałowe

Opis	Materiał
Korpus pompy	Odlew żeliwny, BS EN 1561 gatunku EN-GJL-HB195, lub odlew ze stali nierdzewnej, BS 3100 gatunku 316C 16F
Wirnik	Stal stopowa, BS970 gatunku 708M40T/ 709M40T, z HCP 0,25 mm, albo stal nierdzewna 316 BS EN 10088 gatunku X2CrNiMo17-12-2
Stojan	Patrz tabela oznaczeń pompy
Wał	Stal nierdzewna BS EN 10088 gatunku X12Cr13/X2CrNi18-9
Szwozeń sprzęgający	Stal BS EN 10277, gatunku 20NiCrMoS2-2 utwardzona do 650-800Hv, albo stal nierdzewna 316 BS EN 10088, gatunku X2CrNiMo17-12-2
Uszczelnienia mechaniczne	węglik krzemu, viton (EPDM na specjalne życzenie), sprężyny ze stali nierdzewnej 316

Aby uzyskać wskazówki dotyczące opcji materiałowych i wyboru pompy, prosimy o kontakt z firmą Sulzer.

Oznaczenie pompy

Rodzina produktu	Przesyłowa, modułowa	M																			
Wydajność	22 m³/h przy 1000 obr./min		4																		
	37 m³/h przy 800 obr./min		5																		
	57 m³/h przy 700 obr./min		6																		
	79 m³/h przy 600 obr./min		7																		
	97 m³/h przy 500 obr./min		8																		
	125 m³/h przy 450 obr./min		9																		
	165 m³/h przy 400 obr./min		A																		
	225 m³/h przy 350 obr./min		B																		
Stopnie (maks. ciśnienie)	Jednostopniowa o przedłużonym skoku, 4 - 6 Bar			L																	
	Jednostopniowa, 6 Bar			1																	
	Dwustopniowa, 12 Bar			2																	
	Czterostopniowa, 24 Bar			4																	
Materiał obudowy	Żeliwo				C																
	Stal nierdzewna				S																
Części obrotowe	Stal stopowa z HCP					1															
	Stal nierdzewna AISI 316					2															
	Stal nierdzewna AISI 316 + HCP					3															
Rozmiar wirnika	Mk 0 (ponadwymiarowy)									Z											
	Mk 1 (standardowy)									A											
	Mk 3 (temperatura)									C											
	Mk 5 (temperatura)									E											
Materiał stojana	Guma naturalna																			A	
	EPDM																				E
	Nitryl wysokiej jakości																				J
	Kauczuk nitrylowy NBR																				R
	Fluoroelastomer / Viton																				V
	Hypalon																				H
	Biały NBR																				W
	Poliuretan poliesterowy																				K
	PPoliuretan polieterowy																				Y
Typ uszczelnienia	Uszczelnienie mechaniczne																				M
	Uszczelnienie sznurowe																				P
Opcja konstrukcji	Korpus rozmiaru A																				1
	Korpus rozmiaru B																				2

Przykład:

M 4 L C 3 A R M 2

Masy pomp i części zużywających się (kg)

Model	Pompa	Stojan	Wirnik	Sworzeń sprzęgający / Połączenie	Wał
M41	34,0	3,5	2,6	1,2	1,7
M42	46,0	7,1	4,5	1,2	1,7
M44	72,0	14,0	9,2	2,4	3,1
M4L	42,0	7,1	4,5	1,2	1,7
M51	50,0	6,3	4,9	1,2	1,7
M52	70,0	12,4	9,1	2,4	3,1
M54	106,0	24,5	18,0	4,9	4,4
M5L	57,0	12,3	8,8	1,2	1,7
M61	77,0	11,0	8,4	2,4	3,1
M62	102,0	21,5	15,4	4,9	4,4
M64	180,0	42,5	30,2	12,3	8,7
M6L	94,0	5,0	15,3	2,4	3,1
M71	107,0	17,4	13,3	4,9	4,3
M72	150,0	34,3	24,5	4,6	4,3
M74	252,0	68,0	48,9	15,3	8,7
M7L	148,0	34,3	24,5	4,6	4,3
M81	113,0	23,1	17,9	6,2	4,3
M82	170,0	24,6	33,7	12,3	8,7
M84	291,0	87,0	65,7	15,3	9,5
M8L	172,0	45,0	33,0	6,2	4,3
M91	175,0	41,7	25,8	12,3	8,7
M92	286,0	65,9	47,6	12,3	8,7
M9L	270,0	67,2	47,6	12,3	8,7
MA1	215,0	37,4	38,8	12,3	8,7
MA2	355,0	74,4	72,4	15,3	9,5
MAL	301,0	74,4	71,4	12,3	8,7
MB1	349,0	64,5	68,1	15,3	9,5
MBL	473,0	122,9	126,8	15,3	9,5

Wymiary (mm)

Wymiar	Model						
	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	3484
B	1541	1541	1161	1757	1692	1366	2009
C	345	345	345	410	345	450	450
D	160	160	160	225	160	225	225

