

En excenterskruvpump konstruerad för underhåll på plats som inte behöver demonteras från rörsystemet. För pumpning av avloppsslam, avloppsvatten och skjuvkänsliga vätskor i kommunala och industriella processtillämpningar.

Konstruktion

Finns i olika materialutföranden – gjutjärn eller rostfritt stål – med ett urval av olika material för rotor och stator lämpade för specifika användningsområden, exempelvis krompläterad rotor eller stator i naturgummi.

Användningsområden

Typiska användningsområden:

- Kommunalt och industriellt avloppsslam.
- Slamöverföringsprocesser.
- Skjuvkänsliga processer.
- Släckt kalkslam.
- Industriella kemikalier och rengöringsmedel.
- Pappersmassa.
- Stärkelseslam.
- Grundvatten med mangan.
- Jordbrukslam och jordbruksavfall.

Funktioner

- Pumpen har en konstruktion som möjliggör underhåll på plats för snabbt och smidigt byte av roterande delar och rensning utan att behöva koppla från rörledning.
- Drivningen är helt integrerad i pumpkonstruktionen vilket gör pumpen idealisk för installation i trånga utrymmen.
- Mjuk pumpgång, minimerar skjuvning och krosskador på den pumpade produkten.
- Utanpåliggande montering för enklare, renare och säkrare underhåll.
- Upp till 8,5 m sughöjd, för smidig pumpning av djupa sumpar.
- Delad skålkoppling minskar ansamling av fibrer och därigenom underhåll – mindre ansamling av fibrer vid inloppet på hydrauliska delen.
- Användandet av statorklämmor kortar tiden för borttagning av stator – Inga dragstänger att demontera och ersätta vid underhållsarbete (endast tillgängligt på en- och tvåstegspumpar).
- Levereras med bottenplatta som underlättar montering, kan även beställas utan.
- Drivlina med helt tätade anslutningsdetaljer för maximal livslängd och minimala driftstopp.
- Flera axeltätningalternativ, packboxtätning eller enkla eller dubbla mekaniska tätningar.
- Mångsidig, kan installeras vertikalt eller horisontellt beroende på användningsområde.



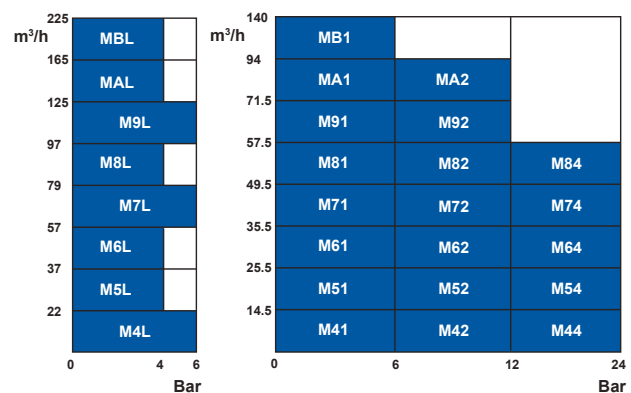
Motor/drivning

- Tillförlitliga drivmotorer med särskilt utvalda motorer och kuggväxlar för ökad livslängd. Finns i flera utföranden, med direktdrivning eller drivning med variabel hastighet och mekanisk varvvalsreglering eller frekvensomvandlare.
- Låga varvtal – mindre slitage innebär längre livslängd för pumpen, vilket ger längre perioder mellan rutinunderhåll. Detta är extra viktigt vid pumpning av slipande material.

Prestanda

Kapacitet för genomströmningsmängder upp till 225 m³/h och differentialtryck upp till 24 bar, för drift i processtemperaturer från -10 °C, upp till 100 °C.

Prestandavärden



m³/h = kapacitet. Bar = differentialtryck.

Material

Beskrivning	Material
Pumphus	Gjutjärn, BS EN 1561 grad EN-GJL-HB195, eller gjutet rostfritt stål, BS 3100 grad 316C 16F
Rotor	Stållegering, BS970 grad 708M40T/ 709M40T, med HCP 0,25 mm, eller 316 rostfritt stål BS EN 10088 grad X2CrNiMo17-12-2
Stator	Se pumpbeteckningstabellen på sidan 2.
Drivaxel	Rostfritt stål BS EN 10088 grad X12Cr13/X2CrNi18-9
Kopplingsstång	Stål BS EN 10277, grad 20NiCrMoS2-2 härdat till 650-800Hv, eller 316 rostfritt stål BS EN 10088, grad X2CrNiMo17-12-2
Mekaniska tätningar	Tätningssytor med kiselkarbid, viton o-ringar (EPDM kan beställas), fjädrar av 316 rostfritt stål

Endast för information. För materialval och pumpval vänligen kontakta Sulzer

Pumpbeteckningar

Pumpserie	Perform transferpump	M											
Storlek	22 m³/h @ 1000 rpm												4
	37 m³/h @ 800 rpm												5
	57 m³/h @ 700 rpm												6
	79 m³/h @ 600 rpm												7
	97 m³/h @ 500 rpm												8
	125 m³/h @ 450 rpm												9
	165 m³/h @ 400 rpm												A
	225 m³/h @ 350 rpm												B
Steg (max. tryck)	Enstegs med ökad stighöjd, 4 - 6 bar											L	
	Enstegs, 6 Bar												1
	Tvåstegs, 12 Bar												2
	Fyrstegs, 24 Bar												4
Pumphusmaterial	Gjutjärn											C	
	Rostfritt stål											S	
Roterande delar	Stållegering med HCP												1
	Rostfritt stål AISI 316												2
	Rostfritt stål AISI 316 + HCP												3
Rotordiameter	Mk 0 (överdimension)												Z
	Mk 1 (standard)												A
	Mk 3 (temperatur)												C
	Mk 5 (temperatur)												E
Statormaterial	Naturgummi												A
	EPDM												E
	Högnitril												J
	Nitril NBR												R
	Fluorelastomer / Viton												V
	Hypalon												H
	Vit NBR												W
	Polyesterbaserat uretan												K
	Polyeterbaserat uretan												Y
Tätningstyp	Mekanisk tätning												M
	Packboxtätning												P
Tillval för pumputförande	Pumphus i storlek A												1
	Pumphus i storlek B												2

Exempel:

M 4 L C 3 A R M 2

Vikt (kg) pump och slitdelar

Modell	Pump	Stator	Rotor	Kopplingsstång / led	Kopplingsstång / led	Axel
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

Mått (mm)

Mått	Modell						
	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

