

Pompe de transfert haute performance PC

SULZER

Pompe à cavité progressive conçue pour être entretenue sans qu'il soit nécessaire de déconnecter la tuyauterie. Adaptée pour le pompage des boues d'épuration, effluents et fluides sensibles aux cisaillements dans les applications de processus municipaux et industriels.

Construction

Disponible en fonte ou en acier inoxydable, avec un choix de matériaux pour le rotor et le stator, en fonction des applications spécifiques (ex: rotor en acier trempé chromé ou stator en caoutchouc naturel).

Applications

Les applications typiques pour la pompe de transfert haute performance PC sont:

- Les effluents municipaux et industriels
- Les processus de transfert des boues
- Les processus sensibles aux cisaillements
- La suspension de chaux hydratée
- Les produits chimiques et détergents industriels
- Les pâtes à papier
- Les suspensions d'amidon
- Les eaux souterraines avec du manganèse
- Les effluents agricoles et boues résiduelles

Caractéristiques

- Entretien sur place permettant le retrait simple et rapide des pièces rotatives sans qu'il soit nécessaire de déconnecter ou déposer la tuyauterie.
- Montage monobloc adapté aux installations à faible encombrement.
- Action de pompage en douceur minimisant le cisaillement et l'écrasement du produit pompé.
- Montage en surface pour un entretien plus simple, plus propre et moins dangereux.
- Jusqu'à 8,5 m de profondeur d'aspiration et adaptée aux puisards profonds.
- Arbre embrochable. Facilité et rapidité d'entretien à l'assemblage et au démontage, avec possibilité d'extraction.
- Fournie avec châssis pour faciliter l'installation ou en option sans châssis.
- Joints étanches. Transmission entièrement scellée qui maximise la longévité et minimise les interruptions.
- Options d'étanchéité de l'arbre. Presse-étoupe ou garnitures mécaniques simple ou double sont disponibles.
- La pompe peut être installée verticalement ou horizontalement en fonction de l'application.

Moteur / entraînements

- Entraînements robustes. Transmissions et réducteurs sélectionnés pour leur longévité. Les options incluent des montages d'entraînements à vitesse variable ou à prise directe avec convertisseur de fréquence ou à vitesse variable mécanique.
- Vitesses de fonctionnement lentes. Réduction de l'usure prolongeant les intervalles entre les entretiens de routine. Important dans le cas des applications abrasives.

Matériaux

Description	Matériaux
Corps de pompe	Fonte, BS EN 1561 grade EN-GJL-HB195 ou acier inoxydable, BS 3100 grade 316C 16F
Rotor	Alliage d'acier, BS970 grade 708M40T/ 709M40T, avec HCP 0.25 mm ou acier inoxydable 316 BS EN 10088 grade X2CrNiMo17-12-2
Stator	Voir le tableau de codage de la pompe en page 2.
Arbre de transmission	Acier inoxydable BS EN 10088 grade X12Cr13/X2CrNi18-9
Tige d'accouplement	Acier BS EN 10277, grade 20NiCrMoS2-2 trempé 650-800Hv ou acier inoxydable 316 BS EN 10088, grade X2CrNiMo17-12-2
Garnitures mécaniques	Facès carbure de silicium, joints toriques viton (EPDM sur demande), ressorts acier inoxydable 316

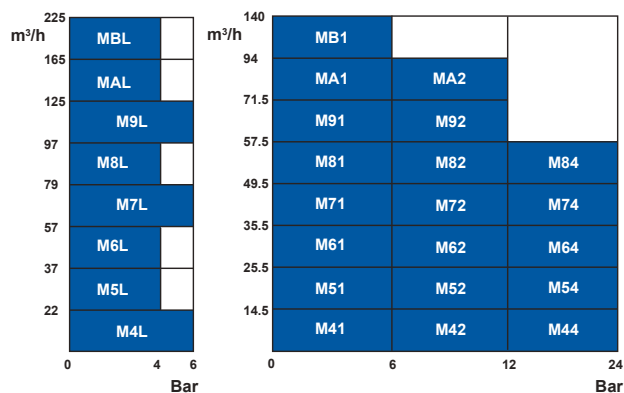
Pour vous aider à sélectionner une pompe et les options de matériaux, veuillez contacter Sulzer.



Performance

Débit jusqu'à 225 m³/h et pression différentielle jusqu'à 24 bar. Gamme de températures de -10 °C jusqu'à 100 °C.

Données de performance



m³/h = débit. Bar = pression différentielle.

Codage pompe

Gamme	Transfert haute performance	M																		
Taille	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																	
Etapes (pression max.)	Un étage étendu, 4 - 6 Bar											L								
	Un étage, 6 Bar											1								
	Deux étages, 12 Bar											2								
	Quatre étages, 24 Bar											4								
Matériaux corps	Fonte																			C
	Acier inoxydable																			S
Pièces rotatives	Alliage d'acier HCP																			1
	Acier inoxydable AISI 316																			2
	Acier inoxydable AISI 316 + HCP																			3
Taille rotor	Mk 0 (large)																			Z
	Mk 1 (standard)																			A
	Mk 3 (température)																			C
	Mk 5 (température)																			E
Matériaux stator	Caoutchouc naturel																			A
	EPDM																			E
	Nitrile élevé																			J
	Nitrile NBR																			R
	Fluoroélastomère / Viton																			V
	Hypalon																			H
	NBR blanc																			W
	Polyester uréthane																			K
	Polyether uréthane																			Y
Type d'étanchéité	Garniture mécanique																			M
	Presse-étoupe																			P
Option gabarit	Corps - taille A																			1
	Corps - taille B																			2

Exemple:

M 4 L C 3 A R M 2

Poids pompe et pièces d'usure (kg)

Modèle	Pompe	Stator	Rotor	Tige d'accouplement / Joint	Arbre
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

Dimensions (mm)

Dimension	Modèle						
	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

