

Винтовой насос для сточных вод РС

SULZER

Винтовой насос предназначен для обслуживания на месте без отсоединения от линии трубопровода. Для перекачивания осадка сточных вод, стоков и жидкостей, чувствительных к сдвигу, для муниципальных и промышленных нужд.

Конструкция

Доступные материалы конструкционного исполнения - чугун или нержавеющая сталь, с возможностью выбора материалов ротора и статора в соответствии с индивидуальными потребностями, например, хромированный ротор или статор из натурального каучука.

Применение

Типичные области применения винтового насоса для сточных вод РС включают в себя:

- Муниципальные и промышленные стоки
- Транспортировка осадка
- Транспортировка жидкостей, чувствительных к сдвигу
- Известковый раствор
- Промышленные химикаты и моющие средства
- Бумажная пульпа
- Крахмальные суспензии
- Грунтовые воды с содержанием марганца
- Сельскохозяйственные отходы и жидкие отходы

Особенности

- Конструкция, позволяющая проводить техническое обслуживание на месте: быстро и легко извлекать вращающиеся части и проводить очистку без отключения от линии трубопровода.
- Привод является неотъемлемой частью устройства, насос идеально подходит для компактной установки.
- Плавное перекачивание минимизирует сдвиг и повреждения перекачиваемого продукта.
- Поверхностный монтаж делает техническое обслуживание проще, чище и менее опасным.
- Высота всасывания до 8,5 м позволяет откачивать из глубоких колодцев.
- Стяжные шпильки с положительным крутящим моментом помогают сократить время при проведении технического обслуживания.
- Зажимы крепления статора уменьшают время его демонтажа – не требуется снятие и замена стяжных шпилек во время сервисного обслуживания (только для одно- и двухступенчатых насосов).
- Поставляется на фундаментной плите, упрощающей установку, под заказ – без нее.
- Герметичные соединения, полностью герметизированный механизм привода, максимально увеличивает срок службы и минимизирует время простоев.
- Различные варианты уплотнения вала: сальниковое уплотнение, одинарные и двойные механические уплотнения.
- Возможна вертикальная или горизонтальная установка в зависимости от применения.



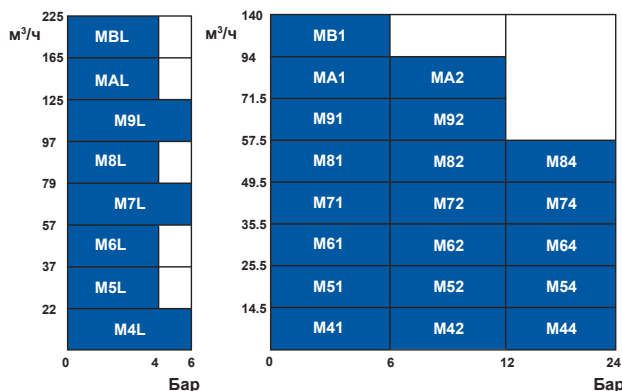
Двигатель / привод

- Надежные, специально подобранные приводы и редуктора обеспечивают длительный срок службы. Варианты включают в себя устройства электропривода с моноблочным соединением или приводом с переменной скоростью, изменяемой с помощью механического регулятора скорости или частотного преобразователя.
- Работа на низких оборотах уменьшает износ, увеличивая срок службы насоса, а так же увеличивает периоды между плановым техническим обслуживанием, что важно при перекачивании абразивных сред.

Эксплуатационные характеристики

Подача до 225 м³/ч, дифференциальное давление до 24 бар, диапазон рабочих температур от -10 °С до 100 °С.

Эксплуатационные данные



м³/ч = подача. Бар = дифференциальное давление.

Код насоса

Тип насоса	Винтовой для сточных вод	M								
Типоразмер	22 м³/час при 1000 об/мин		4							
	37 м³/час при 800 об/мин		5							
	57 м³/час при 700 об/мин		6							
	79 м³/час при 600 об/мин		7							
	97 м³/час при 500 об/мин		8							
	125 м³/час при 450 об/мин		9							
	165 м³/час при 400 об/мин		A							
	225 м³/час при 350 об/мин		B							
Ступени насоса (макс. давление)	Одноступенчатый расширенный шаг, 4-6 бар							L		
	Одноступенчатый, 6 бар							1		
	Двухступенчатый, 12 бар							2		
	Четырехступенчатый, 24 бара							4		
Материал корпуса	Чугун								C	
	Нержавеющая сталь								S	
Вращающиеся детали	Легированная сталь с ГПУ									1
	Нержавеющая сталь AISI 316									2
	Нержавеющая сталь AISI 316 + ГПУ									3
Размер ротора	Мк 0 (крупногабаритный)									Z
	Мк 1 (стандартный)									A
	Мк 3 (температура)									C
	Мк 5 (температура)									E
Материал статора	Натуральный каучук									A
	ЭПДМ									E
	Высоконасыщенный нитрил									J
	Нитрильный НБР									R
	Фторэластомер / Витон									V
	Гипалон									H
	Белый НБР									W
	Полиэстер на уретановой основе									K
	Полиэфир на уретановой основе									Y
Тип уплотнения	Механическое уплотнение									M
	Сальниковое уплотнение									P
Варианты конструкционного исполнения	Размер корпуса А									1
	Размер корпуса В									2
Пример:		M	4	L	C	3	A	R	M	2

Вес насоса и изнашиваемых деталей (кг)

Модель	Насос	Статор	Ротор	Соединительная штанга / Соединение	Соединительная штанга / Соединение	Вал
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

Материалы

Описание	Материал
Корпус насоса	Чугун, BS EN 1561 класс EN-GJL-HB 195 или литье нержавеющей стали, BS 3100 класс 316 C 16F
Ротор	Легированная сталь, BS970 класс 708M40T/ 709M40T, с ГПУ 0,25 мм, или 316 нержавеющая сталь BS EN 10088 класс X2CrNiMo17-12-2
Статор	Смотрите в таблице кода насоса на стр. 2.
Вал привода	Нержавеющая сталь BS EN 10088 класс X12Cr13/X2CrNi18-9
Соединительная штанга	Сталь BS EN 10277, класс 20NiCrMoS2-2 закаленная до 650-800Hv, или 316 нержавеющая сталь BS EN 10088, класс X2CrNiMo17-12-2
Механические уплотнения	Торцевая поверхность из карбида кремния, уплотнительные кольца из витона (EPDM по запросу), пружины из нержавеющей стали 316

Общие указания. При заказе специального материального исполнения или при подборе насоса, пожалуйста, обращайтесь к представителям Sulzer.

Размеры (мм)

Размер	Модель						
	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

