

Насос-дозатор предназначен для применений, где требуется низкий расход и постоянная дозированная подача флокулянта при перекачивании обезвоженного осадка.

Конструкция

Материалы конструкции: чугунный корпус с элементами из нержавеющей стали (за исключением соединительной штанги). Приемная камера, торцевая крышка и уплотнения корпуса из улучшенных пластмасс HDPE и PVDF. Возможен подбор материалов ротора и статора в соответствии с индивидуальными потребностями, например, хромированный ротор или статор из натурального каучука.

Применение

Типичные области применения дозирующего насоса PC включают в себя:

- Дозирование при низком расходе.
- Обезвоживание и уплотнение осадка (подача реагентов).
- Регулируемый впрыск флокулянта.
- Общепромышленное применение и химические процессы.

Особенности

- Улучшенная конструкция соединительной штанги обеспечивает более высокие значения по давлению до 72 бар.
- Ряд деталей дозирующего насоса взаимозаменяем с деталями винтового насоса PC.
- Плавное перекачивание без пульсаций сводит к минимуму повреждения при сдвиге и сдавливании перекачиваемого продукта.
- Поставляется на фундаментной плите, упрощающей установку, под заказ – без нее.
- Полностью герметизированный механизм привода, максимально увеличивает срок службы и минимизирует время простоев.
- Усиленное одинарное механическое уплотнение как стандарт, сальниковое уплотнение в качестве опции.

Двигатель / привод

- Приводы включают в себя устройства электропривода с моноблочным соединением или приводом с переменной скоростью, изменяемой с помощью механического регулятора скорости или частотного преобразователя.
- Надежные, специально подобранные приводы и редукторы увеличивают срок службы.



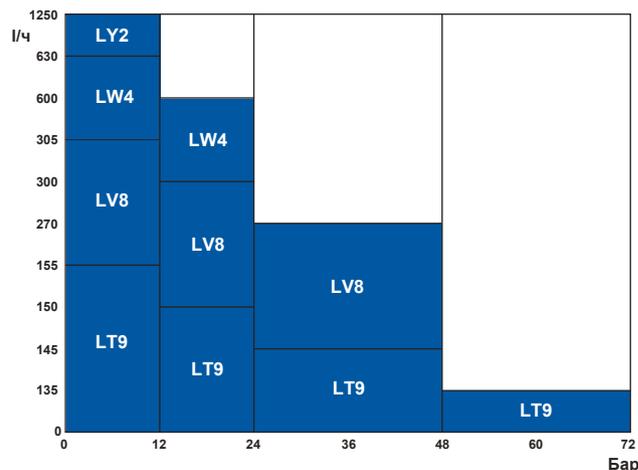
Эксплуатационные характеристики

Подача до 1250 л/ч, дифференциальное давление до 72 бар, диапазон рабочих температур до 120 °С (при исполнении из нержавеющей стали).

Вес

Вес насоса с двигателем составляет 13 кг. Вес всех изнашиваемых деталей составляет менее 12 кг.

Эксплуатационные данные



л/ч = подача. Бар = дифференциальное давление.

Материалы

Описание	Материал
Корпус насоса	Чугун, BS EN 1563 класс EN-GJS 400-18
Ротор	316S11 нержавеющая сталь BS 970 сплав Hastelloy/Хастеллой ASTM B574
Статор	Смотрите в таблице кода насоса на стр. 2.
Вал привода	316S11 нержавеющая сталь BS 970 сплав Hastelloy/Хастеллой ASTM A494
Соединительная штанга	Сталь BS EN 10277, класс 20NiCrMoS2-2 закаленная до 650-800Hv
Механические уплотнения	Торцевая поверхность из карбида кремния, уплотнительные кольца из витона (EPDM по запросу), пружины из нержавеющей стали 316

Для получения рекомендаций относительно материалов и вариантов при подборе насоса, пожалуйста, свяжитесь с представителями компании Sulzer.

Код насоса

Тип насоса	Насос-дозатор	L																		
Типоразмер	140 л/час при 1500 об/мин		T																	
	270 л/час при 1500 об/мин		V																	
	550 л/час при 1500 об/мин		W																	
	1000 л/час при 1500 об/мин		Y																	
Ступени насоса	Двухступенчатый																			2
	Четырехступенчатый																			4
	Восьмиступенчатый																			8
	Двенадцатиступенчатый																			9
Материал корпуса	Нержавеющая сталь																			S
	сплав Hastelloy/Хастеллой																			H
	HDPE																			P
Вращающиеся детали	Нержавеющая сталь AISI 316																			2
	Нержавеющая сталь AISI 316 + ГПУ																			3
	сплав Hastelloy/Хастеллой ASTM B574																			4
Ротор	МК А (Только статор из ЭПДМ)																			X
	МК 1																			A
	МК 3																			C
	МК 5																			E
Материал статора	Нитрил																			A
	ЭПДМ																			E
	Высоконасыщенный нитрил																			J
	Витон																			R
Тип уплотнения	Механическое уплотнение																			M
	Сальниковое уплотнение																			P
Конструктивное исполнение	Стандартное																			1

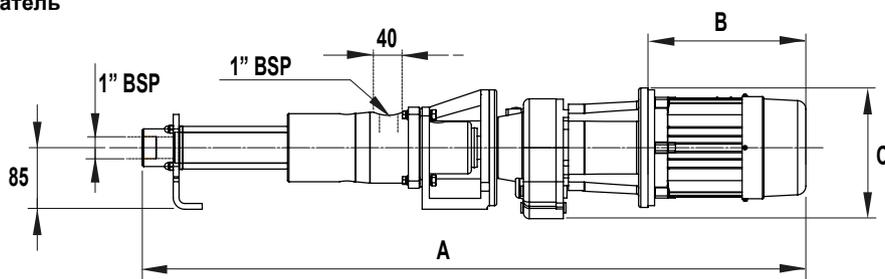
Пример:

L V 8 S 3 A R M 1

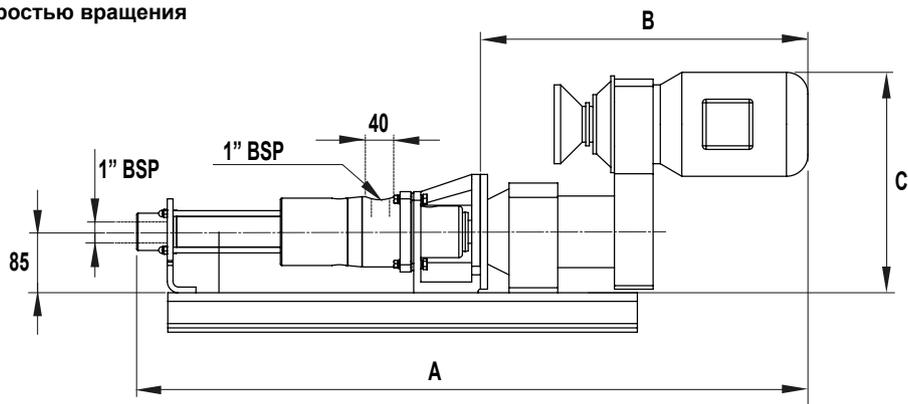
Размеры (мм)

Тип привода	Модель насоса			A	B	C
	(код)	(мощность, кВт)	(исх.)			
Редукторный двигатель	LY2	0.37	DA	803	323	168
	LW4	0.37	DA	803	323	168
	LV8	0.37	DB	863	323	168
	LV8	0.37	DY	932	332	225
	LV8	0.55	DA	940	340	178
	LV8	0.55	DY	957	357	225
	LV8	1.10	DY	998	398	225
	LT9	0.37	DY	932	332	225
	LT9	0.37	DZ	932	332	225
	LT9	0.55	DA	940	340	178
	LT9	0.55	DB	940	340	178
	LT9	0.55	DY	957	357	225
	LT9	1.10	DY	998	398	225
	LT9	1.10	DZ	998	398	225
Двигатель с ЧРП	LY2	0.37	EA / EC	937	457	306
	LY2	0.55	EB / ED	937	457	306
	LW4	0.37	EA / EC	937	457	306
	LW4	0.55	EB / ED	937	457	306
	LV8	0.37	EA / EC	1027	487	340
	LV8	0.55	EB / ED	1027	487	340
	LT9	0.37	EA / EC	1027	487	340
	LT9	0.55	EB / ED	1027	487	340

Редукторный двигатель



С изменяемой скоростью вращения



www.sulzer.com

ru (24.11.2016), Copyright © Sulzer Ltd 2016

Данный документ не подразумевает гарантий или обязательств любого рода. Пожалуйста, обратитесь в наш офис для описания разрешений или гарантий, предлагаемых с нашими продуктами. Руководства по эксплуатации и безопасности предоставляются отдельно. Вся информация настоящего документа может быть изменена без предварительного уведомления.