

Серия Lagoa разработана для дозирования самых разнообразных продуктов в химической, косметической, пищевой, водообработке и других отраслях промышленности

Преимущества

- Электромеханического привода
- Ослабление механических и гидравлических ударов
- Низкий уровень шума
- Защищен от загрязнения

Конструкция

- Простота и надежность конструкции
- Точность дозирования
- Гибкость: Дозирование широкого спектра жидкостей
- Простота в обслуживании
- Возможность работы без продукта

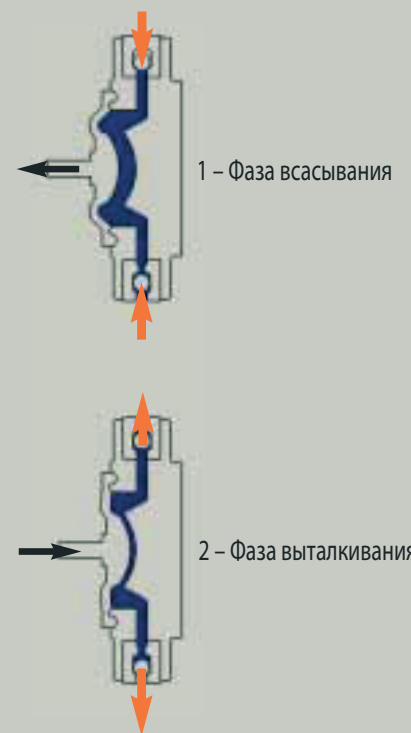
Технические характеристики

- Максимальный расход: 350 л/ч на одну дозирующую головку
- Регулировка расхода от 10 до 100%
- Макс. давление: 12 бар
- Макс. температура: 100 °C
- Скорость: 48 и 120 циклов в мин
- Точность: ± 1%
- Линейность: ± 3%

Принцип работы

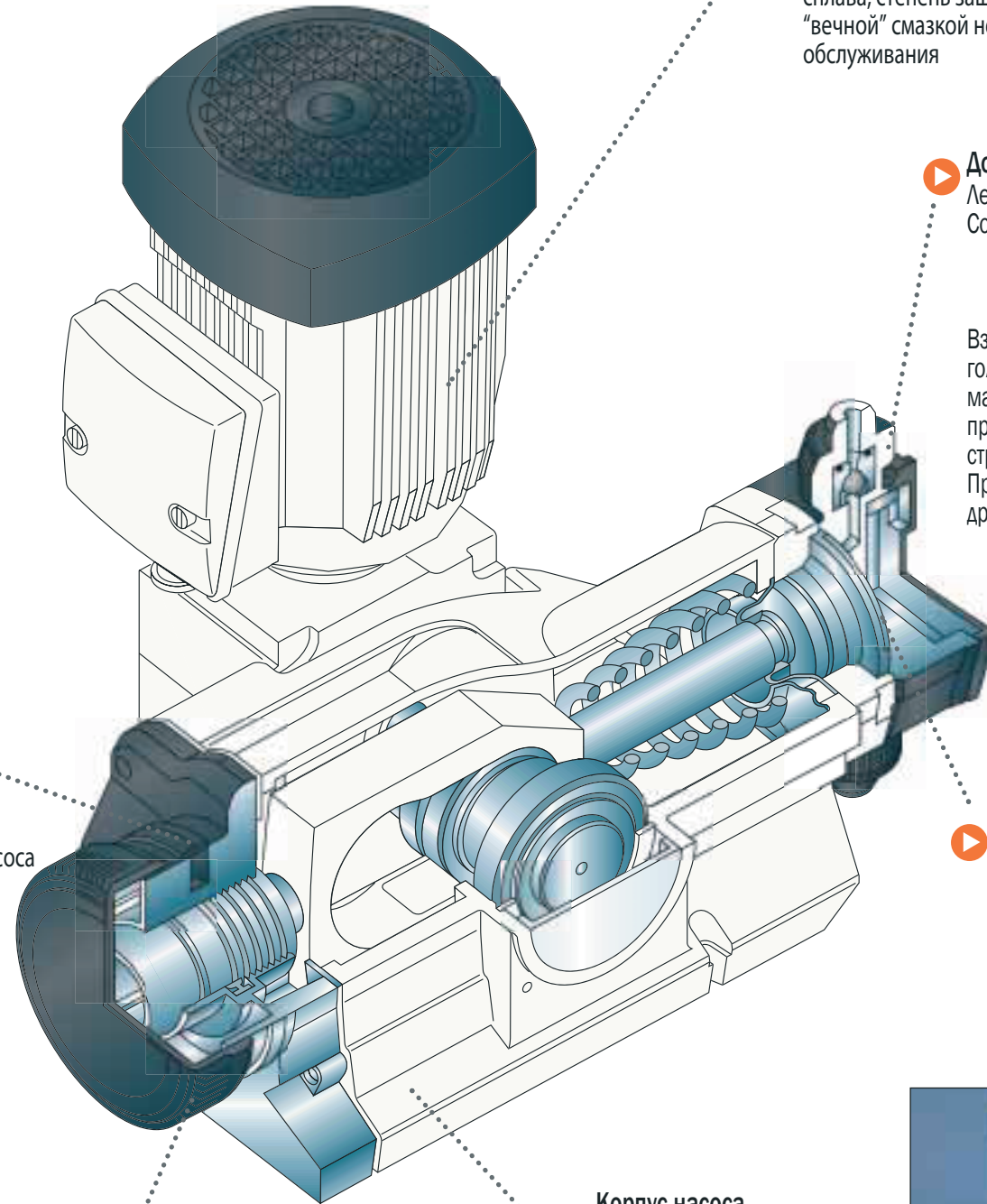
Насос Lagoa состоит из мембраны, соединенной с поршнем, который, совершая возвратно-поступательные движения, последовательно заполняет и опорожняет камеру дозатора.

- Возвратное движение мембраны открывает нижний клапан, впуская жидкость для заполнения камеры дозатора.
- Поступательное движение мембраны закрывает нижний клапан и открывает верхний клапан, выталкивая дозированный объем жидкости.



Фиксатор
Регулировочный механизм хода может быть заблокирован для исключения непроизвольного изменения настройки насоса

Регулировка хода
Ручная настройка расхода производится при помощи микрометрической ручки, ход мембраны определяется по шкале в %.



Привод
Устанавливается непосредственно на насосе, основные детали изготовлены из алюминиевого сплава, степень защиты IP 55. Подшипники с "вечной" смазкой не требуют проведения обслуживания

Дозирующая головка
Легко разбирается и меняется. Состоит из:
- 1 клапана на всасе
- 1 клапана на выпуске
- 1 корпуса дозирующей головки
Возможно исполнение дозирующих головок с различными комбинациями материалов, подробное описание приведено в таблице на следующей странице.
Примечание: возможно изготовление других модификаций под заказ.

Мембрана
Выполнена из PTFE и упрочнена эластомером. Сторона мембраны, соприкасающаяся с продуктом, изготовлена из химически инертного PTFE

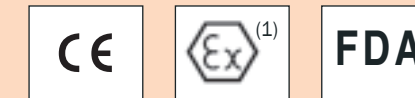
Корпус насоса
Литой из высокопрочного алюминиевого сплава



Возможность мультиплексирования для:

- Одновременного пропорционального дозирования различных жидкостей (например, смолы и отвердителя)
- Достижения большего расхода, чем с одной дозирующей головкой
- Снижения пульсаций и установления таким образом более равномерного потока

Сертификаты



Насосы серии Lagoa соответствуют директиве по машиностроению и нормам техники безопасности и охраны окружающей среды.

Аксессуары

PCM предлагает полный набор решений, позволяющих осуществлять качественное дозирование в самых разнообразных производственных условиях.



Всасывающие клапаны
Фильтруют нежелательные твердые частицы и задерживают жидкость в насосе во время остановки.



Инжектор
Производит впрыскивание продукта в поток без загрязнения контура впрыскивания (функция обратного клапана).



Предохранительные и отсекающие клапаны
Позволяют избежать превышения расхода и давления, непроизвольных выбросов, недостаточной нагрузки.



Демпферы пульсаций
Выравнивают поток и смягчают гидравлические удары.

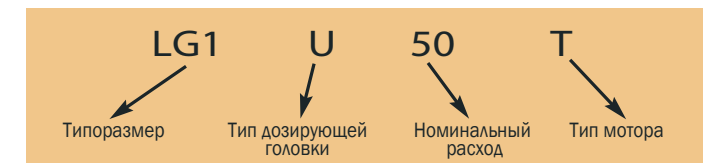


Набор аксессуаров "Для дозирования"
Аксессуары подключаются к насосу и система готова к дозированию!



Дозирующие устройства
Комплексные дозирующие системы, установленные на емкостях из ПЭНД, объемом от 120 до 1000 л.

Расшифровка обозначений типов



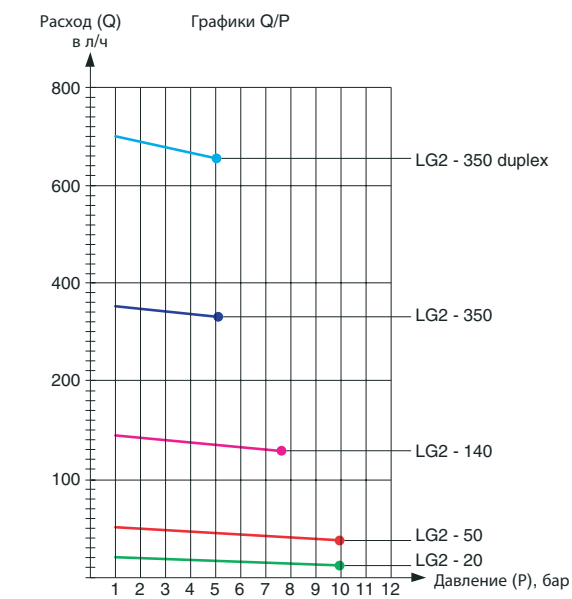
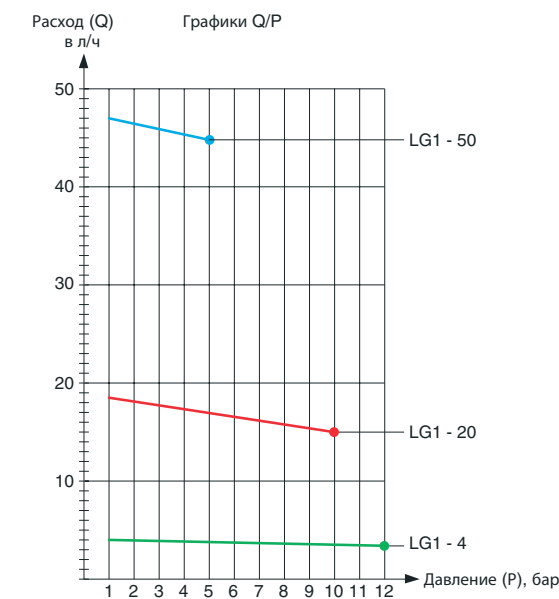
Типы дозирующих головок

U	Полипропилен
H	ПВХ
S	Н/ж сталь
SA	Н/ж сталь с пищевым присоединением

Производительность

Тип	Дозирующие	Расход при 1 bar - 50Hz		Расход при max давл. - 50Hz		Давление max** bar	Произ-ть 50Hz циклов/мин	Мощность	
		10 % l/h	100 % l/h	10 % l/h	100 % l/h			Mono (M) W	Three (T) W
LG1 - 4	U, H, S, SA	1	4	0	3,3	12	48	60***	60
LG1 - 20		3	18,5	1	15	10	48	60***	60
LG1 - 50		10	47	2	42	5	120	60***	60
LG2 - 20		6	20	0,5	16	10	48	-	120
LG2 - 50		12	51	2	45	10	120	-	250
LG2 - 140		25	145	10	127	7,5	48	-	120
LG2 - 350		70	350	40	330	5	120	-	250
LG2 - 350 duplex *		140	700	80	660	5	120	-	250

*асинхронные дозир.головки; **макс. давление указано при темп. 20 °C; ***только с дозир. головками тип U



Размеры

Тип	L mm	I mm	A mm	B mm	C mm
LG1 - 4	294	160	65.5	58.5	136
LG1 - 20	302	160	65.5	58.5	168
LG1 - 50	302	160	65.5	58.5	168
LG2 - 20	375	210	114.5	58.5	168
LG2 - 50	375	210	114.5	58.5	168
LG2 - 140	429	223	159	59	246
LG2 - 350	429	223	159	59	246
LG2 - 350 duplex	429	389	159	59	246

Присоединения

Размер дозирующ. головки	Тип дозирующей головки			
	U	H	S	SA
4	Шланг 4x8 или трубка ПВХ 10-16	1" G внешнее	1/2" G внешнее	DIN DN10 внешнее
20			3/4" G внутр.	SMS 25 внешнее
50	Шланг 6x12 или трубка ПВХ 10-16	1" G внешнее		
140				
350				
350 duplex				

