Применения

Lagoa Series
Diaphragm dosing pumps
Simple, reliable,
deliverable

Пищевая промышленность

- Дозирование щелочных и/или кислотных продуктов, дезинфицирующих средств для встроенных систем мойки (CIP)
- Дозирование заквасок и сывороток в молочной промышленности
- Дозирование антивспенивателей
- Дозирование ароматизаоров, красителей, дрожжей
- Дозирование лимонной и аскорбиновой кислоты
- Дозирование сахарного сиропа
- Дозирование гуммиарабика, серного ангидрида, казеина, желатина, прочих добавок, используемых в виноделии
- Дозирование кизельгура (фильтрация рассольных ванн)
- Дозирование жидких удобрений

Насос на участке фильтрации (виноделие)

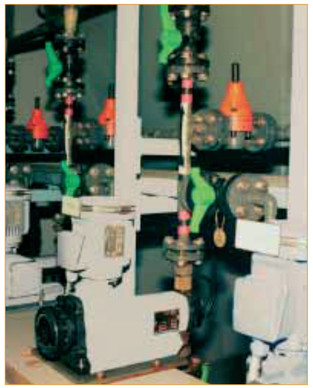
Индустриальные применения

- Обработка поверхностей:
  - Дозирование обезжиривающих средств, поверхностно-активных веществ, для подготовки поверхностей
  - Дозирование соляной кислоты и ингибитора
  - Добавление хромовой кислоты для электрофореза
  - Добавление серной или фосфорной кислоты – присадок для ванн
  - Дозирование смачивающих веществ для покрытия обмоток
- Литейное производство: пропорциональное дозирование смолы и катализатора при производстве песочных форм
- Производство бумаги: дозирование красителей и антивспенивателей
- Текстильное производство: дозирование красителей
- Цемент: дозирование смачивающего вещества, водоотталкивающего реагента и водопоглощающего пластификатора в производстве штукатурных плит
- Производство кафеля и черепицы: дозирование глазурной краски
- Деревообработка: дозирование фунгицида

Дозирование соды и щелочи

Окружающая среда

- Дозирование коагулянтов вязкостью до 1500 сП (полиакриламиды). Инжекция разведённого полимера в концентрированный осадок позволяет снизить потери давления и таким образом содействует сокращению эксплуатационных расходов
- Дозирование коагулянтов: хлорид железа, сульфат железа, сульфат алюминия, хлорид алюминия (WAC, PAC)
- Дозирование антивспенивателей
- Дозирование щелочных и кислотных продуктов: соляная, азотная, фосфорная кислоты, сода
- Дозирование биоцидов и дезинфицирующих средств для предупреждения размножения бактерий (гипохлорит натрия или кальция, диоксид хлора)
- Дозирование гидразина (удаление кислорода, растворенного в котловой воде)
- Дозирование карбоната натрия для восстановления кальциево-карбонатного баланса воды
- Дозирование метанола (ATEX), фосфорной кислоты и мочевины в качестве питательных веществ.



Перекачивание хлорида железа на станции очистки воды

PCM PRECI POMPE

Серия Lagoa

Мембранные дозирующие насосы

Простота, надежность

Keep it moving

Keep it moving

HEAD OFFICE

UNITED STATES
Tel: +1 713 896 4888
Fax: +1 713 896 4806
pcmdelasco@pcmdelasco.com
www.pcmdelasco.com

FRANCE
PCM S.A.
17 rue Ernest Laval - BP 35
92173 VANVES Cedex
FRANCE

Tél : +33 (0)1 41 08 15 15
Fax : +33 (0)1 41 08 15 00
contact@pcm.eu
www.pcm.eu

CHINA
Tel: +86 (0)21 62362521
Fax: +86 (0)21 62362428
pcmchina@pcm.eu
www.pcm.eu

UNITED KINGDOM
Tel: +44 (0)1536 740200
Fax: +44 (0)1536 740201
sales@pcmpumps.co.uk
www.pcmpumps.co.uk

GERMANY
Tel: +49 (0)611 60977-0
Fax: +49 (0)611 60977-20
info@delasco.de
www.delasco.de

TUNISIA
Tel: +216 71 238 138
Fax: +216 71 231 713
pcmtunisie@pcm.eu
www.pcm.eu

THAILAND
Tel: +66 (0)34 246 012
Fax: +66 (0)34 297 022
mwitayat@pcm.eu
www.pcm.eu

RUSSIA
Tel: +7(812)320 70 96
Fax: +7(812)320 70 96
pcmrussia@pcm.eu
www.pcm.eu

Designed & realised by www.altavox.biz - E-TD0053LAG 05-05 — PCM reserves the right to change this data at all times. This document was printed with toxic-free ink.

Серия насосов PCM Lagoa: Простота, надежность и доступность

AFAQ ISO 9001 VERSION 2000

Преимущества

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

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

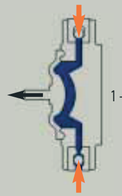
Технические характеристики
- Максимальный расход: 350 л/ч на одну дозирующую головку
- Регулировка расхода от 10 до 100%
- Макс. давление: 12 бар
- Макс. температура: 100°C
- Скорость: 48 и 120 циклов в мин
- Точность: ± 1%
- Линейность: ± 3%

Принцип работы

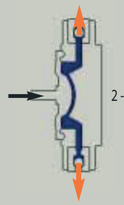
Насос Lagoa состоит из мембраны, соединенной с поршнем, который, совершая возвратно-поступательные движения, последовательно заполняет и опорожняет камеру дозатора.

1 Возвратное движение мембраны открывает нижний клапан, впуская жидкость для заполнения камеры дозатора.

2 Поступательное движение мембраны закрывает нижний клапан и открывает верхний клапан, выталкивая дозированный объем жидкости.

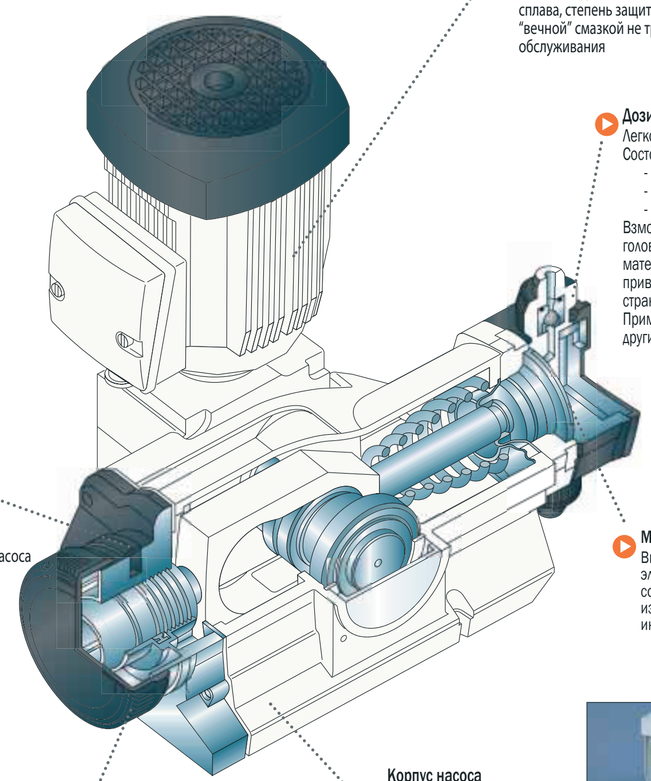


1 – Фаза всасывания



2 – Фаза выталкивания

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



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

Взможно исполнение дозирующих головок с различными комбинациями материалов, подробное описание приведено в таблице на следующей странице.
Примечание: возможно изготовление других модификаций под заказ.

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

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

Корпус насоса
Литой из высокопрочного алюминиевого сплава

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

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

Сертификаты

CE Ex (1) FDA

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 отсечные 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.

Lagoa Series
Diaphragm dosing pumps
Simple, reliable, deliverable

PCM

Расшифровка обозначений типов

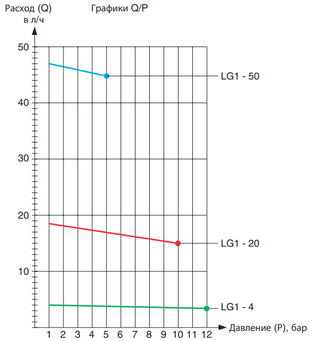
LG1 — Типоразмер
U — Тип дозирующей головки
50 — Номинальный расход
T — Тип мотора

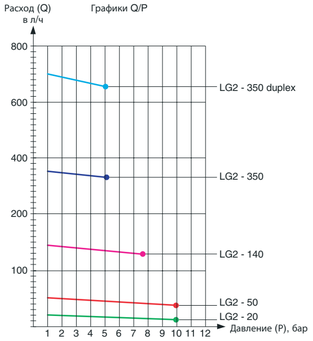
Типы дозирующих головок	
U	Полипропилен
H	ПВХ
S	Н/ж сталь
SA	Н/ж сталь с пищевым присоединением

Производительность

Тип	Дозирующие	Расход при 1 bar - 50Hz		Расход при max.давл. - 50Hz		Дарление	Произ-ть	Мощность	
		10 %	100 %	10 %	100 %	max**	50Hz	Mono (M)	Three (T)
		l/h	l/h	l/h	l/h	bar	циклов/мин	W	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 *	U, H, S	140	700	80	660	5	120	-	250

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



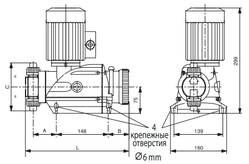


Размеры

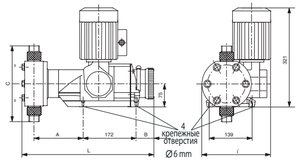
Тип	L mm	l mm	A mm	B mm	C mm
LG1 - 4	294	160	65.5	58.5	136
LG1 - 20	302	160	65.5	58.5	168
LG1 - 50	302	160	65.5	58.5	168
LG2 - 20	375	210	114.5	58.5	168
LG2 - 50	375	210	114.5	58.5	168
LG2 - 140	429	223	159	59	246
LG2 - 350	429	223	159	59	246
LG2 - 350 duplex	429	389	159	59	246

Присоединения

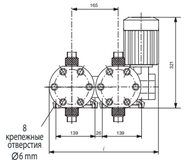
Размер дозирующ. головки	Тип дозирующей головки			
	U	H	S	SA
4	Шланг 4x8 или трубка ПВХ 10-16	1" G внешнее	1/2" G внешнее	DIN DN10 внешнее
20	Шланг 6x12 или трубка ПВХ 10-16			
50				
140	1" G внешнее		3/4" G внутрен.	SMS 25 внешнее
350				—
350 duplex				



Lagoa LG1



Lagoa LG2



Lagoa LG2 Duplex