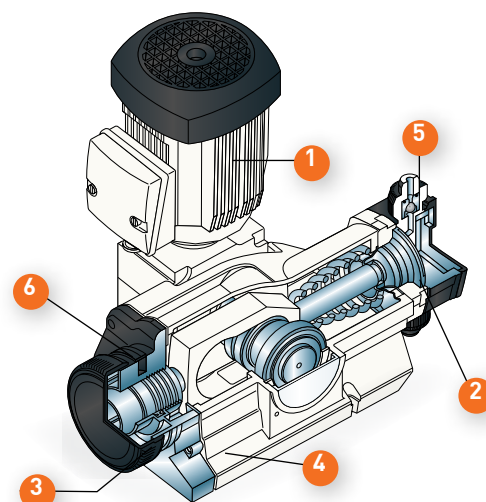


LAGOA

МЕМБРАННЫЕ ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ

Применение

Серия Lagoa разработана для дозирования самых разных продуктов. Такие насосы находят свое применение в химической промышленности, в области охраны окружающей среды, а также в пищевой и косметической отраслях.



Конструкция

1- Привод.

Насос приводится в действие при помощи непосредственно установленного на нем электродвигателя из легкого сплава класса защиты IP55. Подшипники заполнены смазкой на весь период службы и являются необслуживаемыми.

2- Мембрана.

Мембрана изготовлена из PTFE и усилена эластомером. Сторона мембраны, соприкасающаяся с жидкостью, изготовлена из химически инертного PTFE.

3- Регулировка хода.

Производительность регулируется поворотом микрометрической ручки с круговой шкалой, градуированной в процентах от длины хода. Также может быть установлен электросервопривод[1].

4- Корпус.

Высокопрочный литой корпус из алюминиевого сплава.

5- Дозирующая головка.

Дозирующая головка легко снимается и заменяется.

Она состоит из следующих компонентов:

- всасывающий запорный клапан
- выпускной запорный клапан
- корпус дозирующей головки

Дозирующие головки могут быть изготовлены из различных комбинаций материалов.

Примечание: другие варианты предоставляются по запросу.

6- Фиксирующее устройство.

Регулировочный механизм хода может быть заблокирован в каком-либо положении. Это делается для того, чтобы длина хода оставалась такой, какой она была задана.

Принадлежности и дополнительные опции

- Всасывающие клапаны
- Инжекторная трубка
- Предохранительные и обратные клапаны
- Демпферы пульсаций
- «Готовые к измерению» сборочные узлы
- Аксессуары для дозирования[1]

Преимущества

Конструкция:

- Простая и прочная конструкция
- Точность выдерживания дозирования
- Адаптивность: возможность дозирования широкого диапазона жидкостей
- Упрощенное техобслуживание
- Допустимость сухого хода

Электромеханический привод:

- Сниженные механические и гидравлические пульсации
- Бесшумная работа

Отрасли промышленности и применение



Охрана окружающей среды

Химические вещества, известковое молоко, полимеры, хлорид железа, хлорид алюминия, питательные вещества, осадок, пеноматериалы, кислоты, щелочи.

Машиностроение

Смеси масло-вода, жидкие отходы, охлаждающее масло, смазочные материалы для двигателей, отходы смазочных материалов для двигателей, отработанное масло, отработанные электролиты, свинцовая паста, отходы, коллоидная окись кремния, водно-гликолевый антиобледенитель, гликоль, смола, отвердители.

Химическая промышленность

Клеи, краски, лаки, полимеры, топочный газ, десульфуризация, производство волокон, коллоидная окись кремния, латекс, пигментные растворы, пластификаторы, эмульсии, цеолиты, связующие вещества, грунтовки.

Новые энергетические технологии

Масло, биодизель, муст, барда, смеси уголь-вода, глицерин и метанол, мылосток, навозная жижа, отходы, ионообменная смола, дисперсанты, стабилизаторы, смесь из десульфуризации дымовых газов (FGD).

Горнодобывающая промышленность

Минеральные растворы, взрывчатые вещества, полимеры, суспензии, цементные растворы, строительные растворы, полученное из отходов топливо, удаление хрома VI, красители, осадок.

Пищевая промышленность

Сахар и крахмал (перекачивание сахарозы, глюкозы, меда, мякоти, патоки, мелассы, концентрата сока, ликеров, хлопьевидных веществ, крахмала, крахмального молока, клейковины).

Целлюлозно-бумажная промышленность

Минеральные растворы (каолин, тальк, бентонит, карбонат кальция, диоксид титана), связующие материалы (крахмал, казеин, АКД, ПВС, КМЦ, латекс), добавки (удерживающие агенты, диспергаторы, оптические отбеливатели), цветные покрытия, полимеры.



Preci-pompe



P3, Lagoa

Дозирующие насосы

> Простота

> Надежность

> Точность

B-000285 - ноябрь 2011

www.pcm.eu



[1] Пожалуйста, свяжитесь с нами

Серия насосов PRECI POMPE



Широкий спектр дозирующих насосов компании PCM включает в себя механические мембранные дозирующие насосы, поршневые насосы, системы с дистанционно управляемыми клапанами и системы дозирования в сборе.

Технические данные

- Максимальный расход: 350 л/ч на дозирующую головку
- Регулируется от 10 до 100%
- Максимальное давление: 12 бар
- Максимальная температура: 90°C
- Скорость: 48 и 120 циклов в минуту
- Точность: ± 1%
- Линейность: ± 3%
- Готовность к отгрузке в срок от 2 до 6 дней.



Lagoa LG2 Duplex



Насос в составе фильтрационного оборудования (производство вина).



Дозировка соды и кислоты.



Перекачивание хлорида железа на очистной станции.

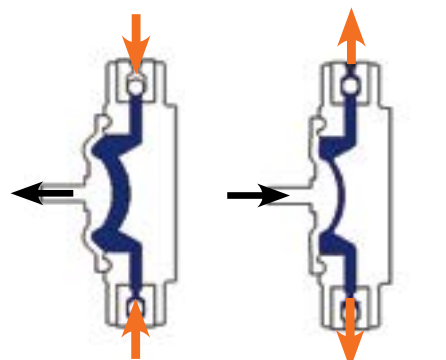
Серия Lagoa

Серия Lagoa разработана для дозирования самых разнообразных продуктов в химической промышленности, в области охраны окружающей среды, а также в пищевой и косметической отраслях.

Принцип действия

Основной частью насоса Lagoa является мембрана, присоединённая к поршню, при помощи возвратно-поступательных движений которого наполняется и опустошается дозирующая головка.

- 1 - Движение мембраны назад открывает нижний запорный клапан, обеспечивая поступление жидкости и позволяя ей заполнить дозирующую головку.



1 - Фаза всасывания 2 - Фаза выталкивания

- 2 - Движение мембраны вперед закрывает нижний запорный клапан, открывает верхний запорный клапан и выталкивает порцию жидкости.



Lagoa LG1



Lagoa LG2

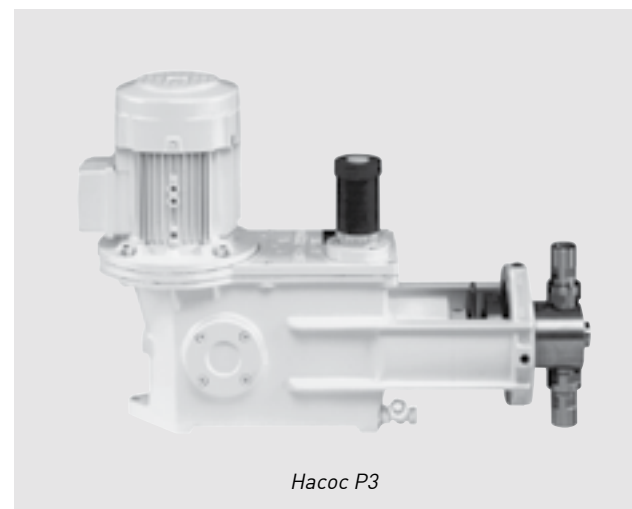
Поршневые дозирующие насосы серии P3

Поршневые насосы с низкой стоимостью жизненного цикла для дозирования и впрыскивания химических веществ.

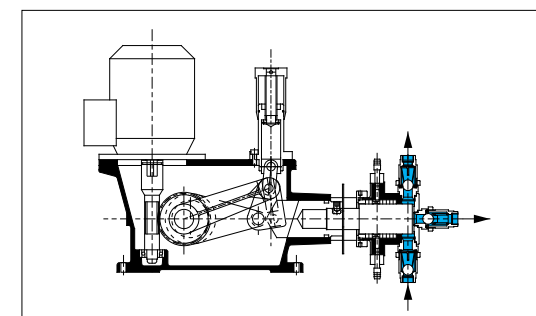
Простая и надежная конструкция поршневого насоса разработана для точного дозирования и впрыскивания химических веществ под высоким давлением.

Основные преимущества

- Простота и надежность конструкции
- Точность дозирования +/- 0.5%
- Развиваемое давление до 350 бар



Насос P3

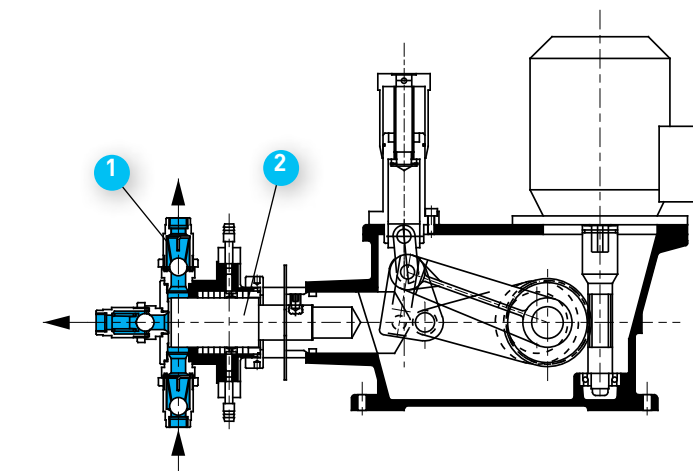


P3

ПОРШНЕВЫЕ ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ

Применения

- Впрыск реагента
- Низкая и высокая температура продуктов
- Высокое давление
- Микроскопическая величина расхода
- Всасывание в сложных условиях эксплуатации
- Соответствие стандарту API 675
- Высокая температура мойки CIP



Принадлежности

- Всасывающий клапан / фильтр
- Демпфер пульсаций при всасывании
- Набор для первоначального заполнения насоса
- Демпфер пульсаций
- Клапан сброса давления
- Инжекционный клапан
- Расходомер
- Зонд pH
- Шкаф управления
- Насос с сервоприводом или с изменяемой скоростью двигателя

Конструкция

1- Дозирующая головка. Дозирующая головка включает в себя корпус головки, всасывающий клапан, выпускной клапан и, в качестве опции, предохранительных клапан (невозможен в варианте пищевого насоса). Тип клапанов - одинарные шаровые с пружинным возвратом.

2- Поршень. Герметизация при помощи уплотнительного кольца или кольцевых прокладок из ПТФЕ.

Технические характеристики

- Максимальный расход: 1960 л/ч (для одной головки) - Возможность настройки от 0 до 100 %
- Минимальный расход: 3 л/ч (для одной головки)
- Сервоуправление ходом поршня
- Максимальное давление: 350 бар.
- Минимальная температура: -10°C
- Максимальная температура: 150°C
- Электропривод
- Точность: ± 0.5 %

Преимущества

Конструкция поршня

- Постоянный точный размер доз
- Точность расхода и контроль
- Высокая способность к самовсасыванию
- Высокое давление

Проверенная конструкция

- Простота и прочность
- Быстрое и надежное закрытие клапана
- Безопасность пользователя благодаря предохранительному клапану, встроенному в дозирующую головку
- Встроенные запчасти для чрезвычайной ситуации