

Отрасли промышленности и применение



Охрана окружающей среды

Сточные воды, шлам, известковое молоко, полимеры, хлорид железа, химические реагенты.



Машиностроение

Смеси масло-вода, масла, смазочные материалы, латекс, жидкие отходы.



Химическая промышленность

Клеи, краски, лаки, полимеры, десульфуризация отработанных газов, производство волокон, коллоидный кремнезём, синтетические моющие средства.



Новые энергетические технологии

Топливо, биодизель, сусло, барда, смеси уголь-вода, урановая пульпа.



Горнодобывающая промышленность

Минеральные растворы, взрывчатые средства, полимеры, продукты сгорания, пульпа, суспензии, цементные растворы, строительные растворы, красители, эмали, горные отходы.



Пищевая промышленность

Отходы скотобоев, сырная масса, красители, фруктовые/овощное пюре, сиропы, соусы, крема.



Целлюлозно-бумажная промышленность

Минеральные растворы (коалин, тальк, бентонит, карбонат кальция, диоксид титана), связующие (крахмал, казеин, АКД, ПВА, КМЦ, латекс), добавки (удерживающие агенты, диспергаторы, оптические отбеливатели), полимеры.



Нефтегазовая промышленность

Буровые растворы.

www.pcm.eu



B-000288 - January 2012



PCM Delasco



Серии DELASCO

Перистальтические насосы для коррозионных, абразивных и деликатных продуктов DL, DSC, Z, PMA

- > Простота обслуживания
- > Низкая стоимость жизненного цикла
- > Только один изнашиваемый элемент



Перистальтические насосы Высокого и низкого давления

Идеальный выбор для сокращения Ваших расходов на техническое обслуживание.

Серия PCM DELASCO предлагает широкий выбор перистальтических насосов высокого и низкого давления.

Перистальтический принцип

Перистальтический принцип перекачивания основан на способности шланга из упругого материала деформироваться с последующим восстановлением первоначальной формы.

Технические преимущества

- Единственный изнашиваемый элемент: шланг
- Конструкция без уплотнений
- Самовсасывание

Самовсасывание происходит автоматически при запуске и не требует специального оборудования. Первоначальное заполнение всасывающей магистрали необходимо только для начала перекачивания очень вязких продуктов.

■ Реверсивность

Симметричная конструкция насоса делает его полностью реверсивным. Реверсивность достигается путем изменения направления вращения вала.

■ Работа всухую

Эпизодически это возможно без риска для оборудования.

■ Коррозионные продукты

С перекачиваемой жидкостью контактирует только шланг. Это исключает все проблемы с коррозией, обычно встречаемые при перекачивании кислот (соляной, серной, азотной и т.п.) или щелочей (едкого натрия, моющих средств и т.п.).

■ Абразивные продукты

Эластомер шланга более устойчив к воздействию абразивных продуктов чем металл. Низкая скорость вращения вала насоса также снижает абразивный износ.

■ Деликатные продукты

Продвижение продукта по шлангу происходит без перемешивания и взбалтывания продукта. Эта особенность вместе с низкой скоростью проталкивания продукта гарантирует безопасное перекачивание деликатных жидкостей или эмульсий (таких как, латекс и т.п.).

■ Продукты с высокой концентрацией сухих веществ

Насосы позволяют перекачивать продукты, в составе которых содержится до 60 % сухих веществ в зависимости от плотности жидкости.

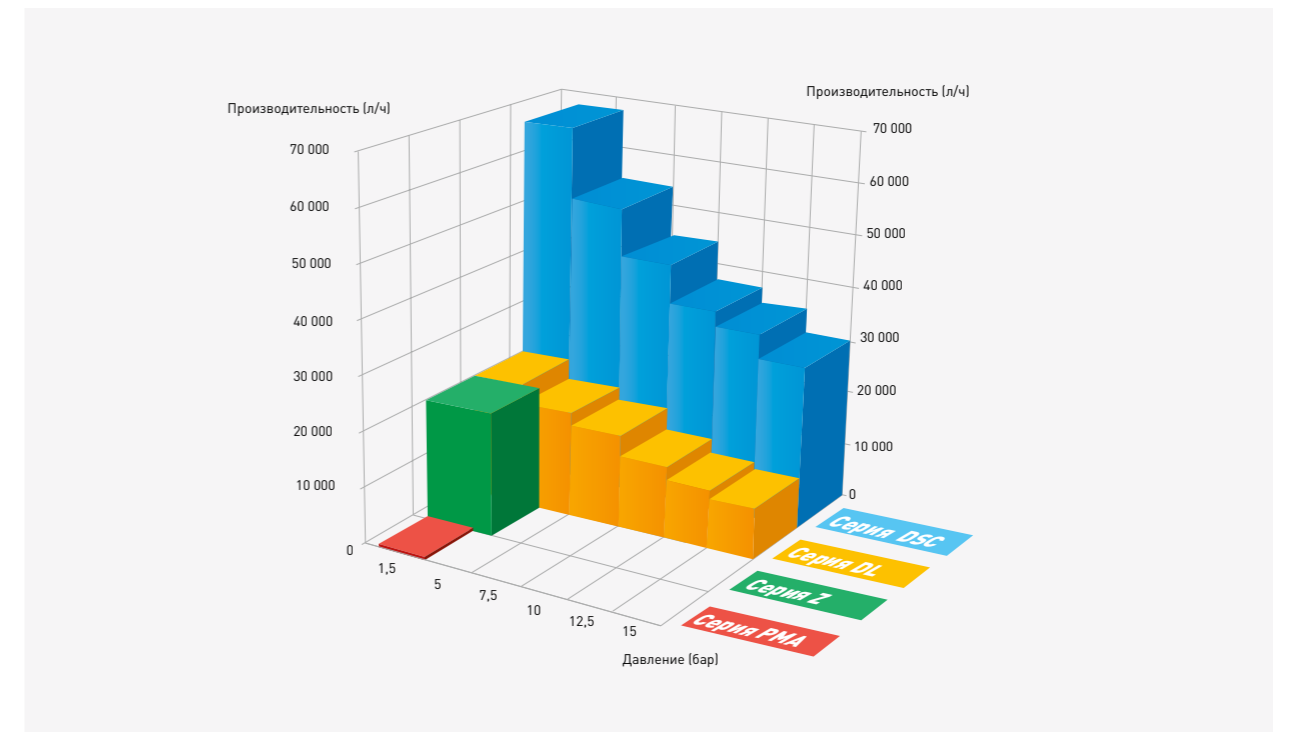
■ Размер частиц

Максимально допустимый размер твердых частиц составляет 1/3 от внутреннего диаметра шланга. Мягкие частицы (фрукты, мясо: рыба и т.д.) могут иметь идентичный внутреннему диаметру шланга размер.



Серии DELASCO

Благодаря разнообразию конструкций и широкому диапазону шлангов из различных эластомеров, перистальтические насосы линейки PCM DELASCO могут быть использованы во множестве областей, начиная с особо тяжёлых и заканчивая теми, где необходимы широта охвата и гибкость в использовании.



Серия DL
Насос с армированным шлангом для высоких давлений
Производительность: до 20 м³/ч;
Давление: до 15 бар.



Серия DSC
Насос с армированным шлангом для высоких давлений.
Производительность: до 65 м³/ч;
Давление: до 15 бар.



Серия Z
Перистальтический насос для низких давлений.
Производительность: до 20 м³/ч
Давление: до 3 бар.



Серия PMA
Специальный насос с малой производительностью.
Производительность: до 200 л/ч
Давление: до 1,5 бар.

Уменьшенная стоимость жизненного цикла

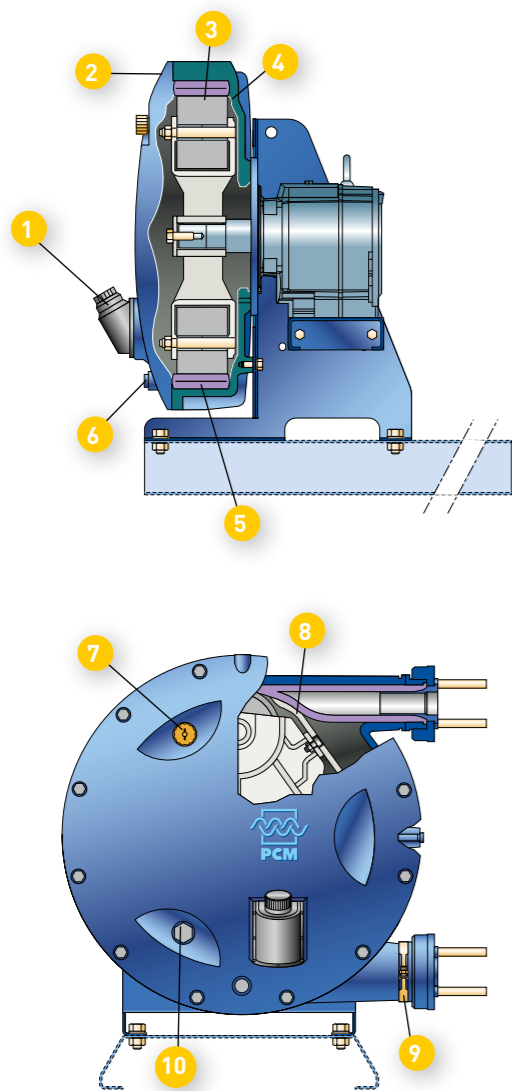
Общие затраты по эксплуатации оптимизированы на каждом этапе жизненного цикла насоса (разработка, функционирование, техническое обслуживание).

■ Дополнительное оборудование

Датчик разрыва шланга, демпфер пульсаций, система вакуумирования, тележка.

Серия DL

ОПТИМАЛЬНАЯ КОМБИНАЦИЯ РОЛИКОВ И НАПРАВЛЯЮЩИХ



■ Характеристики

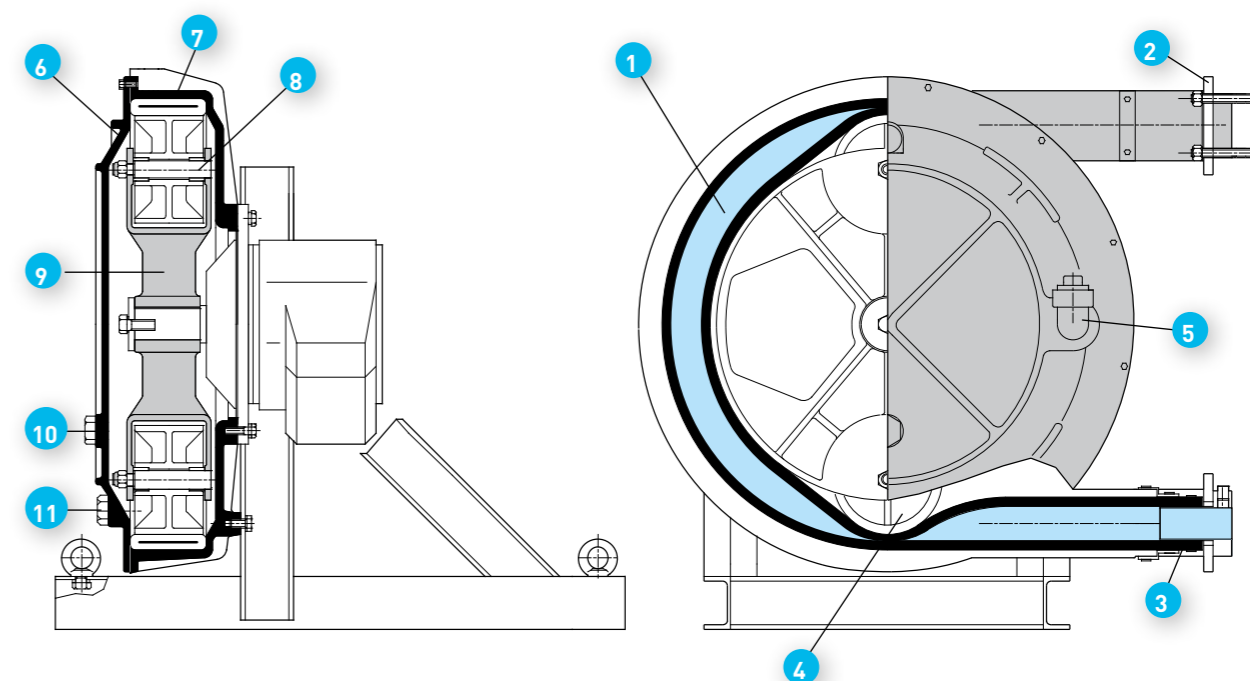
- Минимальная производительность: 44 л/ч
- Максимальная производительность: 20 м³/ч
- Максимальное давление: 15 бар
- Максимальная температура: 110 С°
- Высота всасывания: 9 м в.с.
- Максимальная относительная плотность: 2
- Максимальная вязкость: 40000 сПз

■ Конструкция

- 1- Патрубок для заливки масла. Пластик. Лёгкое заполнение без пролива. Также может использоваться в качестве смотрового окна и для вакуумной подкачки (для насосов серии DL).
- 2- Крышка. Чугун FGL-250. Упрощённое обслуживание и подъём: имеет проушину для подъёма.
- 3- Ролик. Чугун FGL-250. Ролик смонтирован на композитном самосмазывающемся кольце. Это обеспечивает свободное вращение ролика на протяжении всего срока службы насоса.
- 4- Герметичный заполненный маслом корпус. Чугун FGL-250. Постоянно обеспечивает смазку рабочего шланга и отводит тепло, выделяющееся при трении о шланг. Конструкция требует минимального количества смазки, таким образом уменьшая стоимость жизненного цикла.
- 5- Шланг. NR, EPDM, или NBR.
- 6- Сливная пробка.
- 7- Заглушка перепускного клапана. Пластик. Защищает корпус насоса от избыточного внутреннего давления.
- 8- Направляющая для шланга. Сталь E24. Увеличивает длину сдвигания шланга роликом, таким образом увеличивая срок службы шланга.
- 9- Зажимной хомут. Цинк или нержавеющая сталь. Обеспечивает необходимую герметичность и быстрое крепление.
- 10- Смотровое окно для контроля уровня масла. Пластик. Эффект увеличительного стекла для простого контроля уровня масла.

Серия DSC

ШЛАНГ С ВЫСОКОЙ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ



■ Конструкция

- 1- Шланг: каучук NR, EPDM, NBR.
- 2- Фланец: нержавеющая сталь.
- 3- Вкладыш: нержавеющая сталь 304L, или полипропилен, или сталь A37.
- 4- Ролики: чугун FGL-250.
- 5- Патрубок для заливки масла
- 6- Крышка: чугун FGL-250.
- 7- Статор: чугун FGL-250.
- 8- Ось ролика.
- 9- Ротор: чугун FGL-250.
- 10- Пробка, до уровня которой насос заполняется маслом
- 11- Сливная пробка

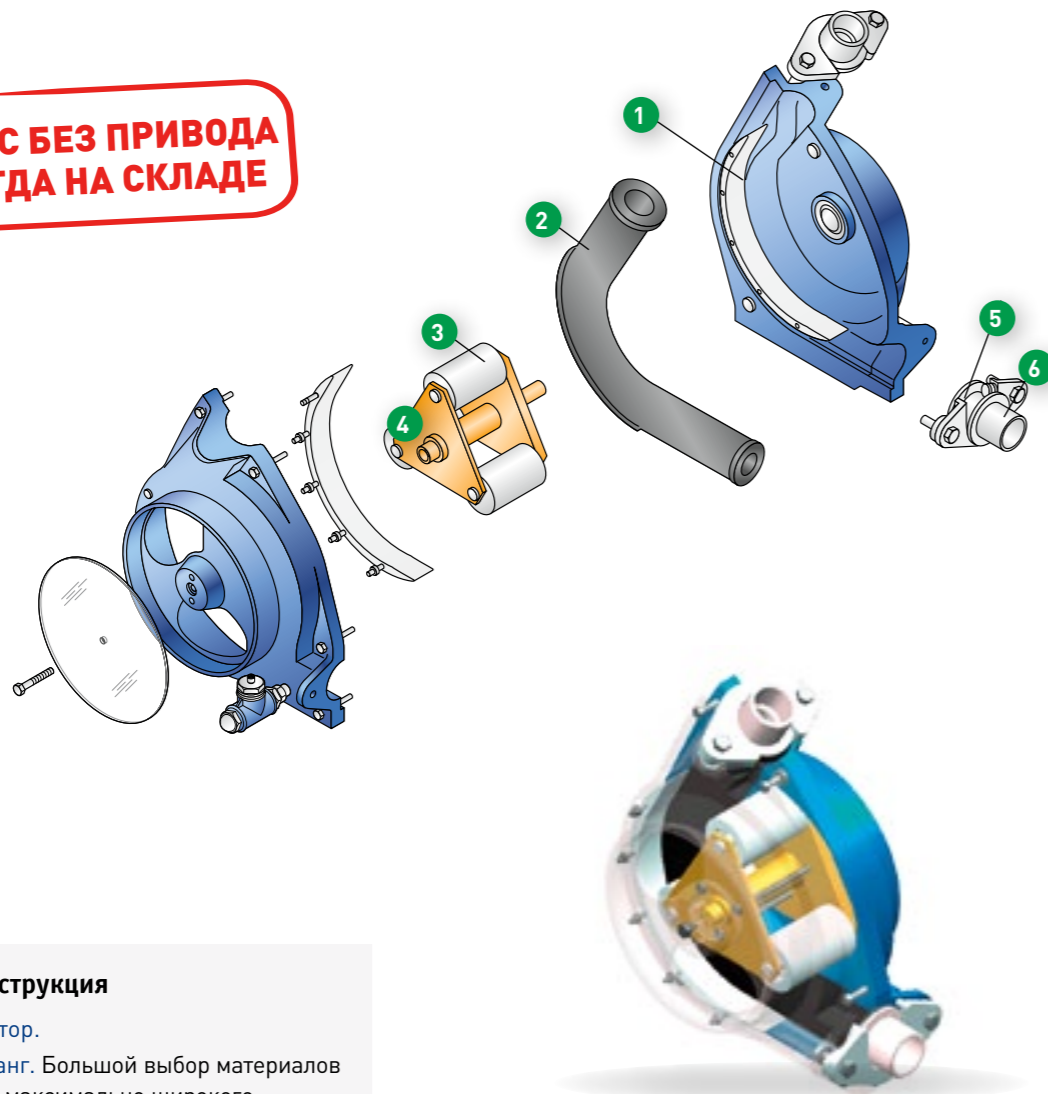
■ Характеристики

- Минимальная производительность: 3,1 м³/ч
- Максимальная производительность: 65 м³/ч
- Максимальное давление: 15 бар
- Максимальная температура: 110 С°
- Высота всасывания: 9 м в.с.
- Максимальная относительная плотность: 2
- Максимальная вязкость: 40 000 сПз

Серия Z

УМЕНЬШИТЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

НАСОС БЕЗ ПРИВОДА
ВСЕГДА НА СКЛАДЕ



Конструкция

- 1- Статор.
- 2- Шланг. Большой выбор материалов для максимально широкого диапазона применений. Полихлоропрен (CR), Хлорсульфированный полиэтилен (CSM), Этилен-пропилен-диеновый мономер (EPDM), Натуральный каучук (NR), Silicon (SIL), Термопластик (TPA).
- 3- Ролики.
- 4- Ротор.
- 5- Контрфланец.
- 6- Соединительная втулка.

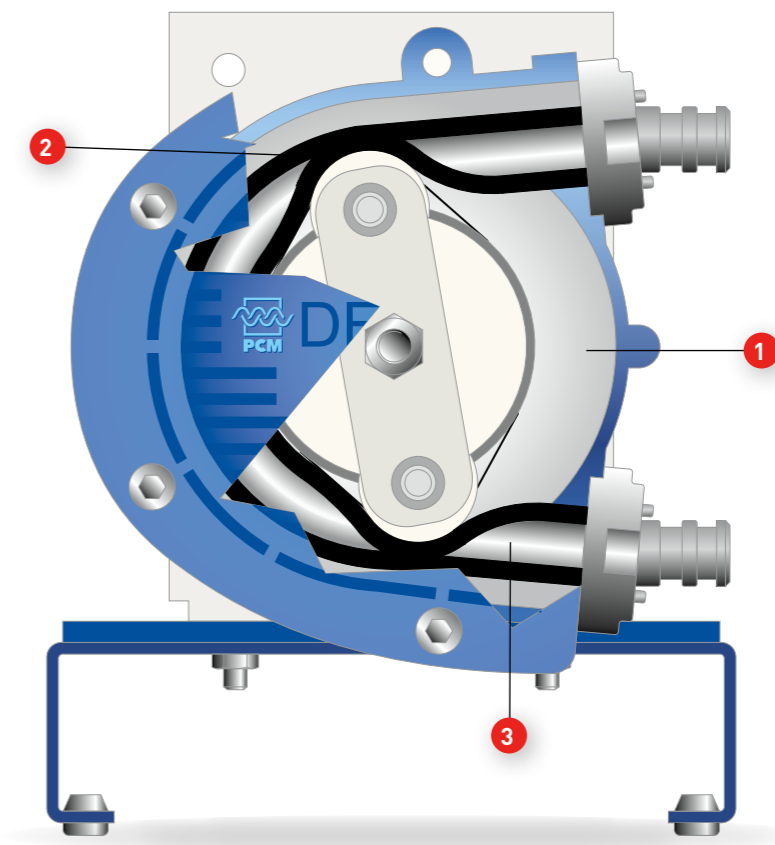
Характеристики

- Максимальная относительная плотность: 1,8
- Минимальная производительность: 40 л/ч
- Максимальная производительность: 20 м³/ч
- Максимальное давление: 3 бара
- Максимальная температура: 120 С°
- Высота всасывания: 5 м в.с.
- Максимальная вязкость: 15 000 сПз

Серия РМА

ПРАВИЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ДОЗИРОВАНИЯ И ПЕРЕКАЧИВАНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

НАСОС БЕЗ ПРИВОДА
ВСЕГДА НА СКЛАДЕ



Конструкция

- 1- Пластиковый статор (PFV) для наилучшей защиты от коррозии.
- 2- Шланг. неопрен или термопластик.
- 3- Гибкий шланг, легко заменить.

Характеристики

- Минимальная производительность: 14 л/ч
- Максимальная производительность: 200 л/ч
- Максимальное давление: 1.5 бар
- Максимальная температура: 120 С°
- Высота всасывания: 5 м в.с.
- Максимальная относительная плотность: 2
- Максимальная вязкость: 1800 сПз