

Всегда в движении.

Непрерывная производительность и высокая эффективность на варочной станции обеспечивается с помощью утфельных насосов DRP от BMA.



Для пользы кристаллов. Утфельные насосы ВМА



Утфель

На сахарных заводах насосы перекачивают различные материалы, среди которых капризный в отношении транспортировки и очень вязкий утфель. Особенно подходящими для этой цели являются роторные насосы, которые перекачивают утфель, например, между испарительной кристаллизацией и станцией центрифуг или кристаллизацией охлаждением.

Утфель представляет собой смесь кристаллов сахара и оттока с большим содержанием кристаллов и крайне высокой вязкостью. Новая серия утфельных насосов DRP от ВМА была специально разработана для перекачивания таких производственных сред и удовлетворения их потребностей. Они работают в соответствии с проверенным принципом роторного насоса с грязесъемником: грязесъемник скользит по вращающемуся поршню и разделяет насос на всасывающую и напорную стороны. За счет перемещения вращающегося поршня утфель всасывается насосом и транспортируется на напорную сторону.

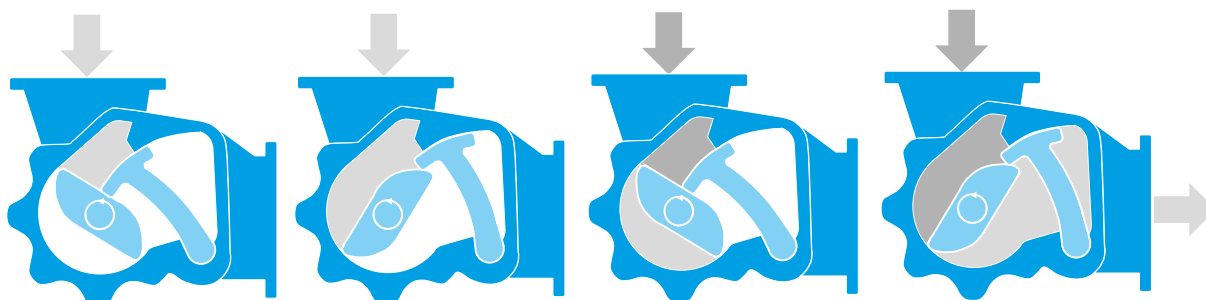
Транспортируемые материалы
(длительная работа при температуре до 90 °С / при более высокой температуре только кратковременная эксплуатация)

- Утфель продукта А/В/С
- Кристаллическая затравка продукта А/В/С
- Аффинационный утфель
- Рафинадный утфель

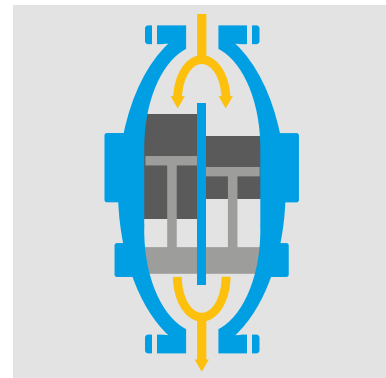
Конструктивные особенности

- Дизайн ВМА с двойной камерой
- Большие объемы камеры за счет оптимальной формы вращающегося поршня
- Минимальный зазор
- Компактная конструкция
- Впускной и выпускной патрубки смещены относительно друг друга под углом 90°
- Простое подключение к системе трубопроводов с помощью стандартного фланца и дополнительного контрфланца

Принцип роторного насоса с грязесъемником

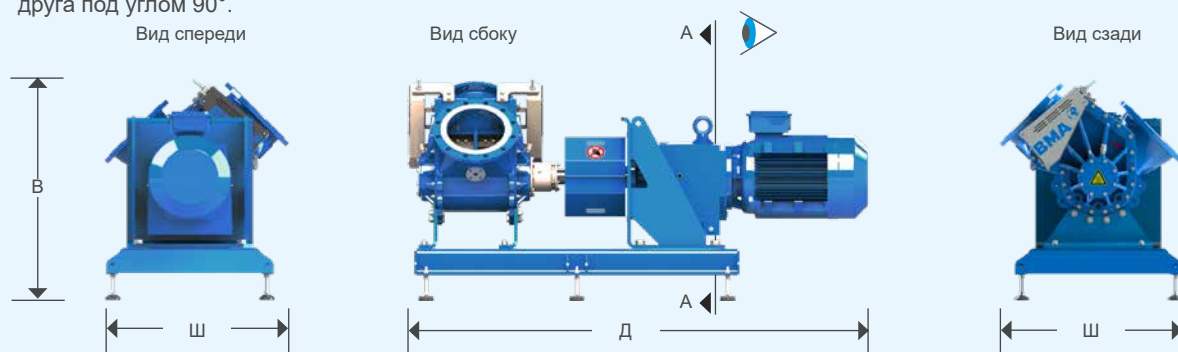


Краткие сведения. Цифры и факты об ульфельных насосах от ВМА



Камера насоса в разрезе

Ульфельные насосы от ВМА в основном состоят из роторного насоса, муфты с защитой и редукторного двигателя. Они поставляются в виде агрегата в сборе на фундаментной плите. В зависимости от места эксплуатации питающий патрубок может быть расположен слева или справа. Определяющим фактором для обозначения исполнения является направление подачи, если смотреть от приводной цапфы насоса (сечение А - А). Подачу можно ориентировать с шагом 45°. Впускной и выпускной патрубки смещены относительно друг друга под углом 90°.



Разнообразие типоразмеров²⁾

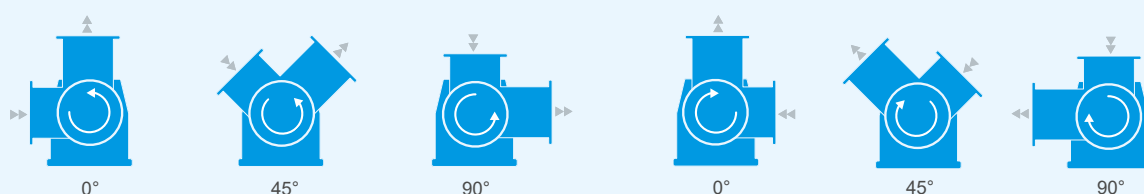
Типоразмер	Длина (Д)	Ширина (Ш)	Высота (В)	Подсоедине- ния mm	Подаваемый объем m³/h	Подаваемый объем m³/h
					6 бар	10 бар
DRP 10	2,350	750	1,000	DN 150	2 - 10	2 - 10
DRP 25	2,400	925	1,000	DN 250	5 - 25	5 - 25
DRP 45	2,600	1,000	1,200	DN 300	9 - 45	9 - 45
DRP 75	3,100	1,300	1,450	DN 400	8 - 75	15 - 75
DRP 120	3,250	1,500	1,500	DN 500	12 - 120	24 - 120

Размеры предназначены для ориентации и приблизительного планирования. Они приведены в качестве ориентировочных значений. Конечные размеры зависят от индивидуальной конфигурации насоса и приведены в спецификации. Значения длины не включают вентилятор принудительного охлаждения, значения высоты и ширины действительны при установке патрубка под углом 45° и все еще могут изменяться в зависимости от фундаментальной плиты. В размерах не указаны подсоединения к инфраструктуре.

Вариативность расположений патрубков (сечение А-А)

Левостороннее исполнение

Правостороннее исполнение





Извлечение максимальной выгоды. Обзор преимуществ

Большой объем камеры уфельных насосов от BMA обеспечивает отличный диапазон мощности при удивительно низком числе оборотов. Это сокращает не только износ, но и также обеспечивает исключительно бережную подачу кристаллов.

Безупречная работа: эффективная эксплуатация

- Бережная подача кристаллов за счет крайне низкого числа оборотов
- Широкий спектр производительности: от 1 до 120 м³/час
- Точное регулирование производительности посредством частотного преобразователя
- Высокий КПД за счет минимизированного размера зазора
- Износостойкая конструкция благодаря выбранным материалам (например, закаленные поршни) и низкому числу оборотов
- Прочная конструкция, рассчитанная на длительный срок службы
- Легкий повторный запуск после простоя в зависимости от свойств перекачиваемой среды и условий эксплуатации насоса

Совершенное взаимодействие: обслуживание во время эксплуатации

- Отличная возможность очистки всего производственного пространства за счет стандартизированных подсоединений
- Легкий доступ во внутреннее пространство насоса
- Оптимальный диаметр вала для удобного обращения со съемными деталями (подшипники, уплотнения, муфты) во время технического

обслуживания

- Высокая доля унифицированных деталей для оптимизированного пополнения запасных частей
- Редуктор защищен от места загрузки продукта

Идеальный процесс: убедительная плавность хода

- Значительно уменьшенное биение благодаря особой форме и расположению поршня
- Равномерная производительность и подача, а также минимизированные колебания в трубопроводах благодаря принципу двойной камеры
- Плавность хода за счет большого объема насоса и низкого числа оборотов

Эксплуатационная безопасность и гигиена

- Высокая степень безопасности за счет реализации стандартов машинного оборудования согласно нормам ЕС
- Отсутствует загрязнение уфеля редукторным маслом
- Использование допустимых к контакту с пищевыми продуктами пластичных смазок в соковом пространстве в очень незначительных количествах



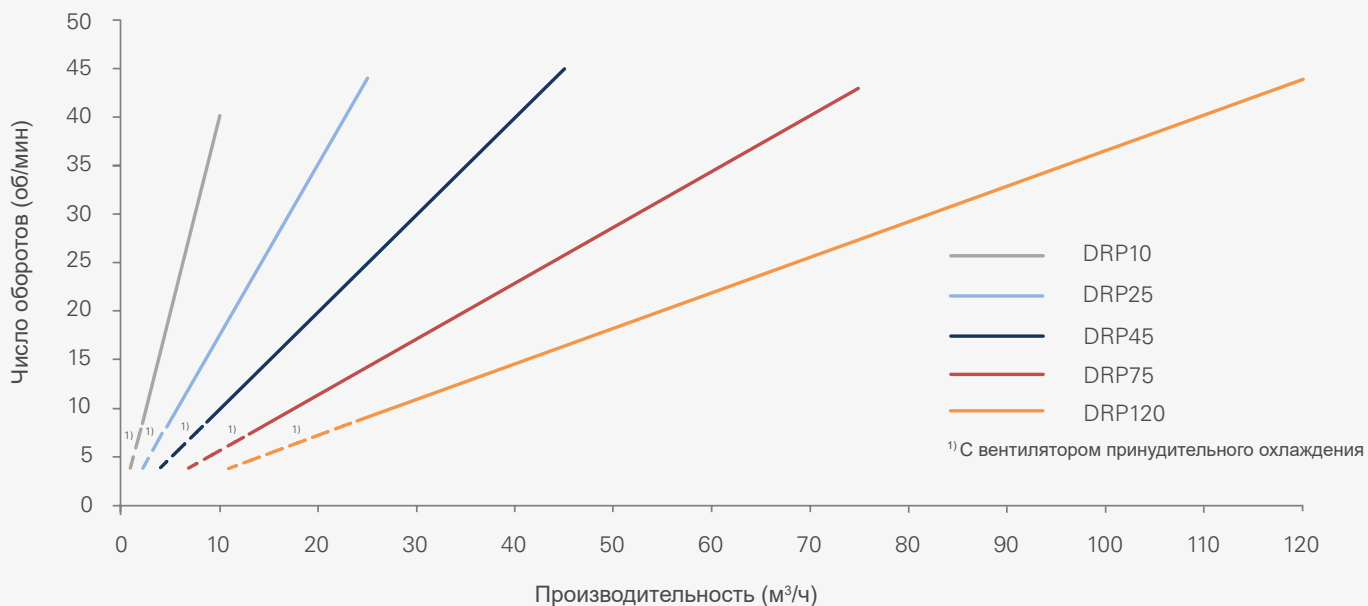
Идеальная совместимость

Идеальная настройка в соответствии с Вашими требованиями благодаря возможности конфигурации

- Исполнение с торцевым уплотнением или сальником
- Оптимальное применение вентилятора принудительного охлаждения для широкого диапазона подачи¹⁾
- Вариативная настройка расположения патрубков: 0°, 45°, 90°

- Направление подачи: правосторонний или левосторонний ход, можно легко изменять на месте
- Настраиваемые ступени давления 6 и 10 бар; также с возможностью модернизации
- Дополнительный контрфланец для легкого присоединения ко всем стандартным системам трубопроводов

Технологические характеристики



ВМА GmbH
Телефон +49 531 804-0
info@bma-worldwide.com

ВМА Америка
Телефон +1 970 351 0878
Факс +1 970 351 0190
info-us@bma-worldwide.com

ВМА Франция
Телефон +49 531 804-0
Факс +49 531 804-216
info-fr@bma-worldwide.com

ВМА Китай
Телефон +86 871 6832 5226
Факс +86 871 6832 6329
info-cn@bma-worldwide.com

ВМА MENA S.a.r.l.
Телефон +216 70 245 960
info-me@bma-worldwide.com

ВМА Россия
Телефон +7 473 260 6991
info-ru@bma-worldwide.com

BMA – Passion for Progress

Вот уже 170 лет компания ВМА разрабатывает и производит машины и оборудование для промышленной выработки сахара. Наши системные решения для фабрик и рафинадных заводов всегда востребованы там, где минимальный расход энергии при производстве и стабильно высокое качество продукции являются основными принципами. С сотрудниками по всему миру и основательным ноу-хау в области технологий производства компания ВМА предлагает исключительный ассортимент услуг для сахарной промышленности.



© ВМА

А/я 32 25
38022 Braunschweig
Германия / Germany
Телефон +49 531 804-0
sales-de@bma-worldwide.com

www.bma-worldwide.com