

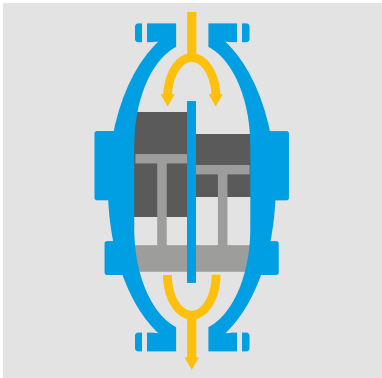
Всегда в движении.

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



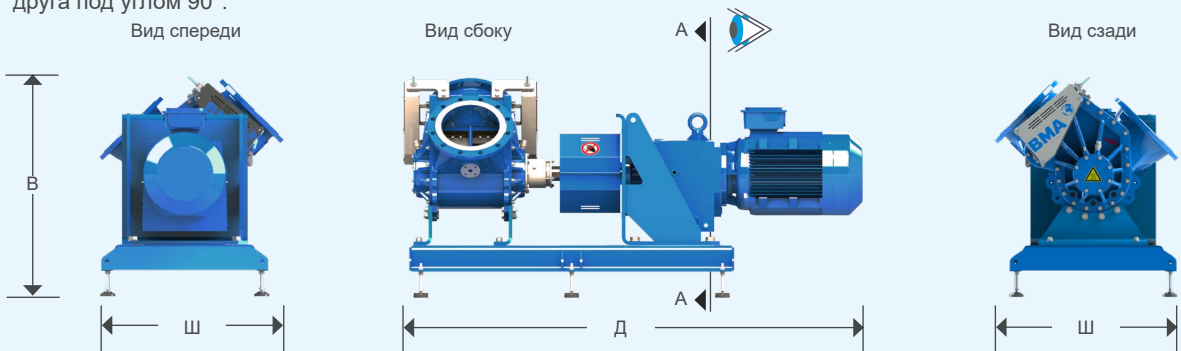
Краткие сведения.

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°.

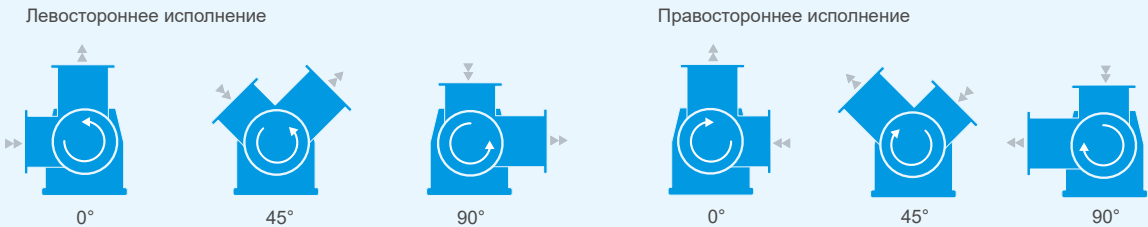


Разнообразие типоразмеров²⁾

Типоразмер	Длина (Д)	Ширина (Ш)	Высота (В)	Подсоедине- ния mm	Подаваемый объем м³/h	Подаваемый объем м³/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

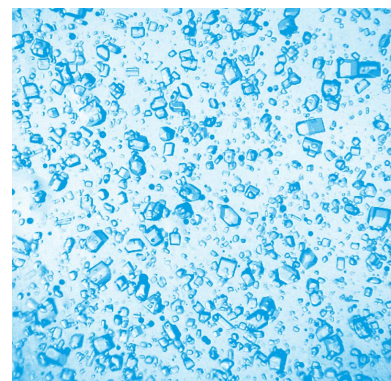
Размеры предназначены для ориентации и приблизительного планирования. Они приведены в качестве ориентировочных значений. Конечные размеры зависят от индивидуальной конфигурации насоса и приведены в спецификации. Значения длины не включают вентилятор принудительного охлаждения, значения высоты и ширины 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)



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.

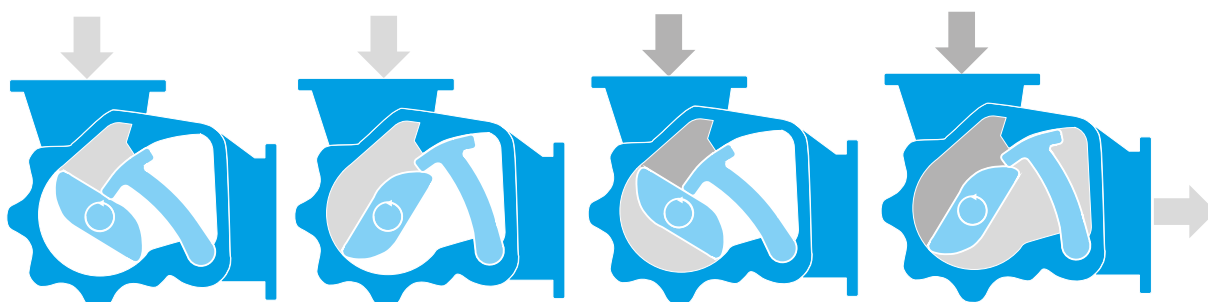
Транспортируемые материалы
(длительная работа при температуре до 90 °C / при более высокой температуре только кратковременная эксплуатация)

- Утфель продукта A/B/C
- Кристаллическая затравка продукта A/B/C
- 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





Извлечение максимальной выгоды. Обзор преимуществ

Большой объем камеры утфельных 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 утфеля редукторным маслом
- Использование допустимых к контакту с пищевыми продуктами пластичных смазок в соковом пространстве в очень незначительных количествах



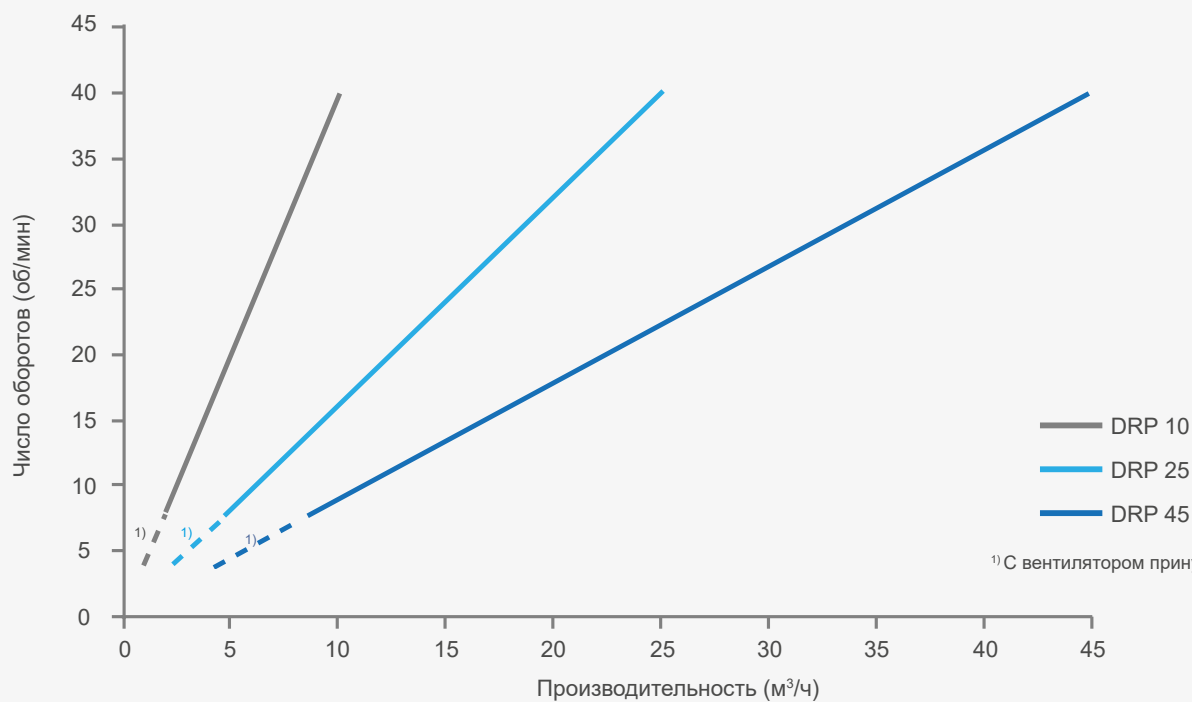
Идеальная совместимость

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



¹⁾ С вентилятором принудительного охлаждения

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

ВМА Франция
Телефон +49 531 804-0
Факс +49 531 804-216
sales@bma-de.com

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

ВМА MENA Industries
Телефон +216 71 181 823
info@bma-mena.com

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

BMA – Passion for Progress

Вот уже 160 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 более чем 800 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@bma-de.com

www.bma-worldwide.com