

# Центробежный химический насос

Компания DEBEM занимается производством и продажей насосов центробежного типа. Данное оборудование предназначено для перекачивания различных жидкостей, в том числе агрессивных и коррозионных. Данные устройства производятся с использованием инновационных технологий и высококачественных материалов. Продукция компании DEBEM сертифицирована в соответствии с европейскими и российскими стандартами.

Насосы серии MB отличаются мощностью электродвигателя от 0,37 до 11 кВт и производительностью от 6 до 75 м<sup>3</sup>/час. Завод-изготовитель предлагает достаточно широкий выбор материалов, из которых изготавливается корпус. Производитель предлагает две основные модификации в исполнении проточной части: из полипропилена и поливинилиденфторида. Данные варианты изготовления наиболее популярны в различных химических производствах, благодаря своей химстойкости. Это позволяет подобрать центробежный химический насос под конкретную задачу заказчика, с учетом химической совместимости оборудования с перекачиваемой средой.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Россия (495)268-04-70	

Эл. почта [dfb@nt-rt.ru](mailto:dfb@nt-rt.ru) || Сайт: <https://debem.nt-rt.ru/>

## Отличительные черты химических центробежных насосов

особая конструкция с открытой крыльчаткой обеспечивает перекачку сильно загрязненных жидкостей с вязкостью до 500 сПз, содержащих взвешенные твердые частицы небольших размеров;

возможность выбора уплотнений. Полимерные манжеты (TL) — для легких условий эксплуатации. Сильфонное уплотнение из ПТФЭ, с кольцами из керамики и карбида кремния обеспечивает работу при использовании сильнозагрязненных жидкостей;

варианты исполнения: полипропилен (PP), поливинилденфторид (PVDF);

положительная эксплуатационная высота всасывания;

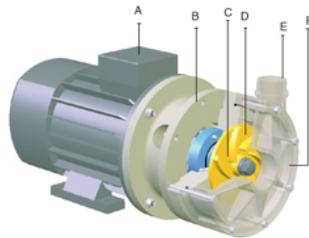
может использоваться с особо загрязненными жидкостями (уплотнение TS);

высокая производительность: от 6 до 75 м<sup>3</sup>/ч;

без сварных соединений;

низкая стоимость запчастей, удобство в техническом обслуживании и замене комплектующих;

## Устройство горизонтального центробежного насоса



Центробежные насосы серии МВ изготовлены из полимера, состоят из прочного корпуса и цевочного колеса со смотровым окном, предназначенным для крепления электродвигателя и проверки механического уплотнения. Вал насоса, на котором закреплено рабочее колесо открытого типа (крыльчатка), составляет одно целое с валом электродвигателя. На обратной стороне крыльчатки, расположено механическое уплотнение вала.

**A** - электродвигатель

**B** - цевочное колесо

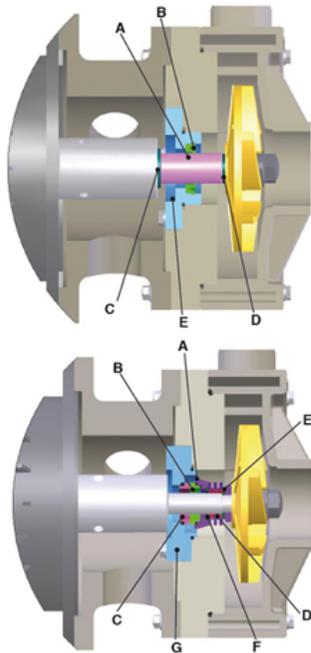
**C** - механическое уплотнение

**D** - крыльчатка

**E** - канал (отверстие) нагнетания

**F** - канал (отверстие) всасывания

# Принцип работы горизонтального центробежного насоса



Рабочее колесо (крыльчатка), составляющее одно целое с валом и электродвигателем с прямым приводом, вращается с установленной скоростью и, создавая центробежную силу, обеспечивает всасывание жидкости через расположенный в центре патрубков забор, а подачу через выпускной патрубок.

## TL - манжетное уплотнение

**A** – Керамическая втулка

**B** – Уплотнительное кольцо

**C** – Распорка втулки

**D** – Уплотнение

**E** – Опорный фланец уплотнения

## TS - сальфонное уплотнение

**A** – Сальфон

**B** – Подвижное уплотнительное кольцо

**C** – Неподвижное уплотнительное кольцо

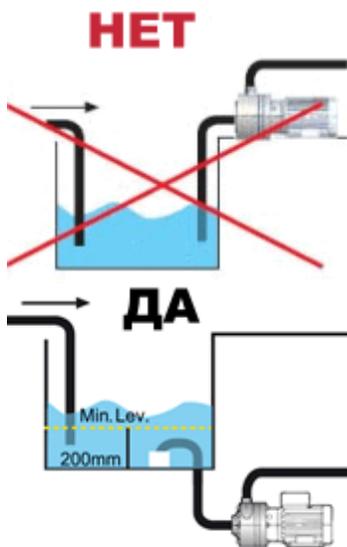
**D** – Пружина

**E** – Шайба

**F** – Пружинное кольцо

**G** – Опорный фланец уплотнения

## Установка центробежного насоса



Ось горизонтальных центробежных насосов серии MB при установке должна располагаться исключительно горизонтальным образом, а высота столба жидкости находится над всасывающим патрубком насоса.

Необходимо использовать специальные приспособления для предотвращения работы насоса всухую, образования вихрей и возможного отсоса воздуха.

### ВАЖНО!

Горизонтальные центробежные насосы DEBEM серии MB должны работать исключительно под напором, с полностью заполненной проточной частью; работа насоса всухую или наличие воздушных пузырей может повредить механическое уплотнение!

## Химическая совместимость мембранных насосов DEBEM

Тип жидкости, температура и эксплуатационная среда являются важными факторами, которые должны учитываться для правильного выбора материалов насоса и определения их химической совместимости. В нижеследующей таблице приведены некоторые примеры:

Реагент	PP	PVDF (Halair®)
Ацетальдегид	A1	D
Ацетамид	A1	C
Винилацетат	B1	A2
Ацетилен	A1	A
Уксус	A	B
Ацетон	A	D
Жирные кислоты	A	A

## Расшифровка значений: Расшифровка

**A** = превосходный

## сокращений:

**B** = хороший

**PP** - полипропилен

**C** = небольшой, не  
рекомендованно

**PVDF (Halair®)** -  
поливинилденфторид

**D** = низкий, не  
рекомендованно

- = нет информации

**1** = удовлетворительно до  
22°C (72°F)

**2** = удовлетворительно до  
48°C (120°F)

## Расшифровка кода горизонтальных центробежных насосов серии MB

**ПРИМЕР** насос MB 80 код (артикул): MB80PTLVN

**Состав:** горизонтальный центробежный насос модель MB 80 + исполнение корпуса ПП + манжетное уплотнение Viton + стандартный трехфазный двигатель (см. таблицу ниже)

# MB80PTLVN



## MB80

модель насоса

**MB80** - MB 80  
**MB100** - MB 100  
**MB110** - MB 110  
**MB120** - MB 120  
**MB130** - MB 130  
**MB140** - MB 140  
**MB150** - MB 150  
**MB155** - MB 155  
**MB160** - MB 160  
**MB180** - MB 180

## P

корпус насоса

**P** - Полипропилен  
**F** - PVDF

## TLV

тип уплотнения

**TLV** - Манжетное  
уплотнение Viton  
**TLD** - Манжетное  
уплотнение EPDM  
**TSV** - Сильфонное  
уплотнение Viton  
**TSD** - Сильфонное  
уплотнение EPDM

## N

электродвигатель

**N\*** - Трехфазный  
двигатель  
**M** - Однофазный  
двигатель  
**A** - Двигатель Atex

\* Стандартный трехфазный асинхронный (2-полюсный) двигатель с евронапряжением 230/400V 50 Hz

## Центробежные насосы серии МВ с фланцевыми соединениями



Для подсоединения горизонтального центробежного насоса серии МВ к системе трубопроводов вы можете заказать дополнительно поставку насоса с фланцевыми соединениями различных размеров.



Для защиты от взвешенных твердых частиц, волокон, водорослей и прочих инородных тел, на всасывающем канале насосов устанавливаются предварительные фильтры,

конструкция фильтра не вызывает чрезмерных потерь напора.

Подробнее о префильтрах для центробежных насосов МВ >>

При возникновении трудностей с выбором насоса заполните опросной лист и наши специалисты помогут подобрать насос по техническим характеристикам.

Для получения подробной информации о характеристиках, ценах и наличии на складе химических центробежных насосов позвоните нам по контактному телефону, или отправьте запрос через форму на сайте.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Россия (495)268-04-70	

Эл. почта [dfb@nt-rt.ru](mailto:dfb@nt-rt.ru) || Сайт: <https://debem.nt-rt.ru/>