

Полупогружные центробежные насосы -

IM



Высокопроизводительные вертикальные полупогружные центробежные насосы серии IM, предназначенные для стационарной установки с погружным типом монтажа, изготовлены из полимера, приводятся в действие электродвигателем (макс. 3000 об/мин) с прямым приводом и служат для быстрого перекачивания и/или слива жидкостей с производительностью от 6 м³/ч до 75 м³/ч.

Полупогружные центробежные насосы имеют особую конструкцию, в которой отсутствуют внутренние механические уплотнения (подверженные быстрому износу) и при которой случайно пролитая жидкость сливается обратно в резервуар. Открытая крыльчатка позволяет перекачивать непрерывным потоком даже очень загрязненные жидкости до 500 сПз (при 20°С), содержащие твердые частицы небольших размеров во взвешенном состоянии

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Россия (495)268-04-70

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Отличительные черты вертикального центробежного насоса

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

может использоваться с особо загрязненными жидкостями;

насос, погружённый в емкость;

без сварных соединений;

простая замена компенсационной втулки;

высокая производительность: от 6 до 75 м³/ч;

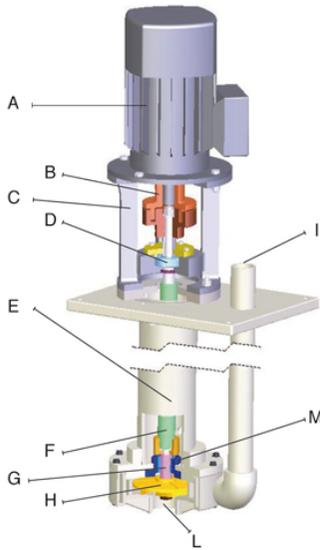
замена двигателя без демонтажа насоса;

может поставляться без двигателя;

полностью демонтируемый

удобство в техническом обслуживании и замене комплектующих;

Устройство центробежного насоса



Полупогружные центробежные насосы серии IM изготовлены из полимера, состоят из прочного корпуса и стойки, прикрепленной к соединительной планке, к которой крепится цевочное колесо, являющееся в свою очередь крепежным элементом для электродвигателя.

Электродвигатель с прямым приводом соединен посредством упругой муфты с валом насоса. На противоположном конце вала, поддерживаемом радиальным подшипником, закреплена открытая крыльчатка.

Конструкция этого насоса позволяет демонтировать двигатель без необходимости демонтажа самого насоса.

A - электродвигатель **B** - карданная муфта **C** - цевочное колесо

D - радиальный подшипник **E** - внешняя стойка **F** - покрытие вала

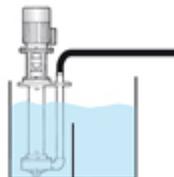
G - керамическая втулка **H** - крыльчатка **I** - нагнетательная труба

L - всасывающий канал **L** - компенсационная втулка

Принцип работы полупогружного центробежного насоса

Крыльчатка (рабочее колесо), составляющее одно целое с валом и электродвигателем с прямым приводом, вращается с заданной скоростью, создавая за счет действия центробежной силы всасывание на стороне забора жидкости и нагнетание на напорной стороне.

Установка центробежного насоса



Ось данного оборудования при установке должна располагаться исключительно вертикальным образом; насос должен быть погружен в емкость. Необходимо использовать специальные приспособления для предотвращения работы всухую, образования вихрей и возможного отсоса воздуха.

ВАЖНО!

Вертикальные центробежные насосы IM должны работать исключительно в погружном состоянии, с полностью заполненной проточной частью; работа насоса всухую или наличие воздушных пузырей может повредить внутреннюю втулку!

Химическая совместимость центробежных 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®)	EPDM (Dutral®)	PTFE (Teflon®)	FPM (Viton®)
---------	----	-------------------	-------------------	-------------------	-----------------

Ацетальдегид	A1	D	A	A	D
Ацетамид	A1	C	A	A	B
Винилацетат	B1	A2	B2	A2	A1
Ацетилен	A1	A	A	A	A
Уксус	A	B	A	A	A
Ацетон	A	D	A	A	D
Жирные кислоты	A	A	D	A	A

Расшифровка значений:

A = превосходный

B = хороший

C = небольшой, не рекомендованно

D = низкий, не рекомендованно

- = нет информации

1 = удовлетворительно до 22°C (72°F)

2 = удовлетворительно до 48°C (120°F)

Расшифровка сокращений:

PP - полипропилен

PVDF (Halair®) - поливинилденфторид

EPDM (Dutral®) - Дютрал

PTFE (Teflon®) - Тефлон

FPM (Viton®) - Витон

Расшифровка кода горизонтальных центробежных насосов серии MB

ПРИМЕР насос IM 95 код (артикул): IM95PV0800N

Состав: вертикальный центробежный насос модель IM 95 + исполнение корпуса ПП + уплотнительные кольца Viton + длина погружной части 800 мм. + стандартный трехфазный двигатель (см. таблицу ниже)

IM95PV0800N

IM95

P

V

0800

N

модель насоса

IM80 - IM 80

IM80 - IM 80

IM90 - IM 90

IM95 - IM 95

IM110 - IM 110

IM120 - IM 120

IM130 - IM 130

IM140 - IM 140

IM150 - IM 150

IM155 - IM 155

IM160 - IM 160

IM180 - IM 180

корпус насоса

P - Полипропилен

F - PVDF

тип уплотнения

D - уплотнение EPDM

V - уплотнение Viton

длина
погружной
стойки

0250 - 250 мм**

0500 - 500 мм

0800 - 800 мм

1000 - 1000 мм

1250 - 1250 мм

электродвигатель

N* - Трехфазный
двигатель

M - Однофазный
двигатель

A - Двигатель ATEX

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

** Доступно только для моделей IM80 и IM90

Центробежные насосы серии IM с фланцевыми соединениями



Вертикальные центробежные насосы серии IM могут комплектоваться фланцевыми соединениями различных размеров для подключения к системе трубопроводов (поставляется по дополнительному запросу).

[Подробнее о фланцах для центробежных насосов MB >>](#)

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 || Сайт: <https://debem.nt-rt.ru/>