

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

СОДЕРЖАНИЕ

Кодировка моделей насосов и материалов	3
Принцип действия	4
Требования к воздуху и схема подключения насоса	6
Важная информация по безопасности	7
Примеры отвода выхлопных газов	8
Заземление насоса	9
Обеспечение взрывобезопасности	9
Температурные диапазоны применения материалов	10
Модель насоса МК06/10	11
Модель насоса МК15	13
МК15 Насосы для бочек	18
Модель насоса МК25	20
Модель насоса МК40	30
Модель насоса МК50	40
МК50 Насос со створчатым клапаном	50
Модель насоса МК80	53
Повышающие насосы 2:1 МК25 / МК40, МК50 / МК80	60
Насосы для перекачки порошка МК40 / МК50 / МК80	73
Ремкомплекты МК06/10	80
Ремкомплекты МК15	82
Ремкомплекты МК25	84
Ремкомплекты МК40	90
Ремкомплекты МК50	96
Ремкомплекты МК80	102
Обслуживание главного воздушного клапана	106
Обслуживание диафрагмы	108
Обслуживание обратного клапана	110
Перечень регламентных работ	111
Поиск неисправностей	112
Вывод из эксплуатации, демонтаж и утилизация	114
Гарантия	116

КОДИРОВКА МОДЕЛЕЙ НАСОСОВ

Бренд Jofee
МК = Morak

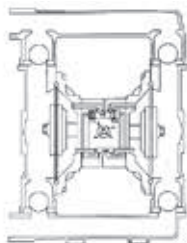
МК XX	XX -	XX/	XX/	XX/	XX -	X	NX
Размер в дюймах:	Пневмодвигатель:	Корпус:	Диафрагма:	Шаровые клапана:	Седла:	Специальный код исполнения*:	NX=поколение насосов
06=1/4" 10=3/8" 15=1/2" 20=3/4" 25=1" 40=1,5" 50=2" 80=3"	AL=Алюминий PP=Полипропилен KV=Кинар PVDf PM=Ацеталь AL=Алюминий SS=Нержавеющая сталь 304	PP=Полипропилен KV=Кинар PVDf PM=Ацеталь AL=Алюминий SS=Нержавеющая сталь 304 LL=Нержавеющая сталь 316 AC=Чугун TF=Тефлон	TF=Тефлон ST=Сантопрен HY=Хайтрел VT=Витон BN=Випа-N EP=ЭПДМ GE=Геоласт PU=Полуретан	TF=Тефлон ST=Сантопрен HY=Хайтрел VT=Витон BN=Випа-N EP=ЭПДМ SS=Нержавеющая сталь 304 LL=Нержавеющая сталь 316 CM=Керамика	TF=Тефлон ST=Сантопрен HY=Хайтрел VT=Витон BN=Випа-N EP=ЭПДМ SS=Нержавеющая сталь 304 LL=Нержавеющая сталь 316 PP=Полипропилен	H=Повышающий давление P=Порошковый F=Со створчатым клапаном S=Боковое подключение T=Фланец+резьба DL=Двухлинный V=Бочковой E=Электрический	

* В обычных моделях насосов специальный код не указывается

** В моделях насосов без изменений, поколение насосов не указывается

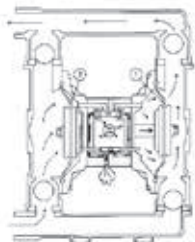
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

1



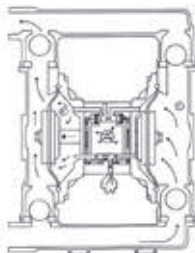
После подключения насоса к пневмолинии, воздушный клапан подает воздух к диафрагме 1, которая начинает двигаться вправо, при этом выдавливая жидкость из камеры. Диафрагма герметично разделяет жидкостную и воздушную части насоса. Когда одна диафрагма движется от пневмодвигателя, другая - к пневмодвигателю, т.к. они соединены на одном штоке. Когда диафрагма 2 движется к пневмодвигателю отработанный воздух выходит через глушитель, при этом со стороны жидкости создается разрежение. Жидкость засасывается в проточную камеру диафрагмы 2 через приоткрывшийся нижний шариковый клапан.

2



Когда диафрагма подходит к крайней мертвой точке, воздушный клапан переключает подачу воздуха к диафрагме 2. При этом диафрагма 2 начинает двигаться от пневмодвигателя, а диафрагма 1 - к пневмодвигателю, диафрагма 2 начинает выдавливать жидкость из жидкостной камеры, нижний шариковый клапан закрывается, а верхний - открывается. В проточной камере диафрагмы 1 создается разрежение, верхний шариковый клапан закрывается, нижний - открывается. Жидкость всасывается в жидкостную камеру диафрагмы 1.

3



Когда цикл заканчивается, воздушный клапан переключает подачу сжатого воздуха к диафрагме 1. При этом отработанный воздух от Диафрагмы 2 будет выводиться в атмосферу через глушитель.

УСТАНОВКА

Расположите насос как можно ближе к перекачиваемому продукту, насколько это возможно. Максимально уменьшите длину всасывающего трубопровода. Не уменьшайте диаметр всасывающего трубопровода. Подключите насос к трубопроводу через гибкий шланг. Гибкий шланг уменьшает вибрацию и нагрузку на трубопровод. Прикрутите глушитель.

ПОДАЧА ВОЗДУХА

Давление воздуха подаваемого на насос не должно превышать 8.6 бар. Подключите насос к пневмолинии. Подключение необходимо сделать через гибкое соединение. Установите перед насосом редуктор для регулировки напора.

СМАЗКА ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА

Пневмодвигатель насоса может работать без дополнительной смазки. Если насос работает более 8 часов непрерывно, необходимо использовать лубрикатор. Для смазки пневмодвигателя используйте масло SAE 10 в количестве 1 капля на 9,4 л/сек воздуха.

Если воздух содержит примесь масла, убедитесь, что масло совместимо с уплотнительными кольцами из витона в отсеке пневматического двигателя насоса.

КОНДЕНСАТ В ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ

Конденсат в пневмолинии может привести к таким проблемам как обледенение пневматического двигателя, что в свою очередь может привести к нестабильной работе или остановке насоса. Поэтому рекомендуем использовать специальное оборудование для подготовки воздуха.

ПОРЯДОК ВКЛЮЧЕНИЯ

Откройте вентиль подачи воздуха примерно на пол оборота, после того как насос запустится, откройте подачу воздуха полностью. Резкое открытие вентилля подачи воздуха, может привести к кавитации.

Отрегулируйте подачу воздуха для требуемой производительности насоса.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

Промывайте насос после каждого использования, это продлит срок службы Вашего насоса.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается устанавливать насос на новую линию (трубопровод), без предварительной промывки трубопровода от металлических и других включений, которые остаются в трубах после монтажа или сварки нового трубопровода.

При невыполнении потребителем этой рекомендации, производитель не принимает претензий по качеству мембран (диафрагм).

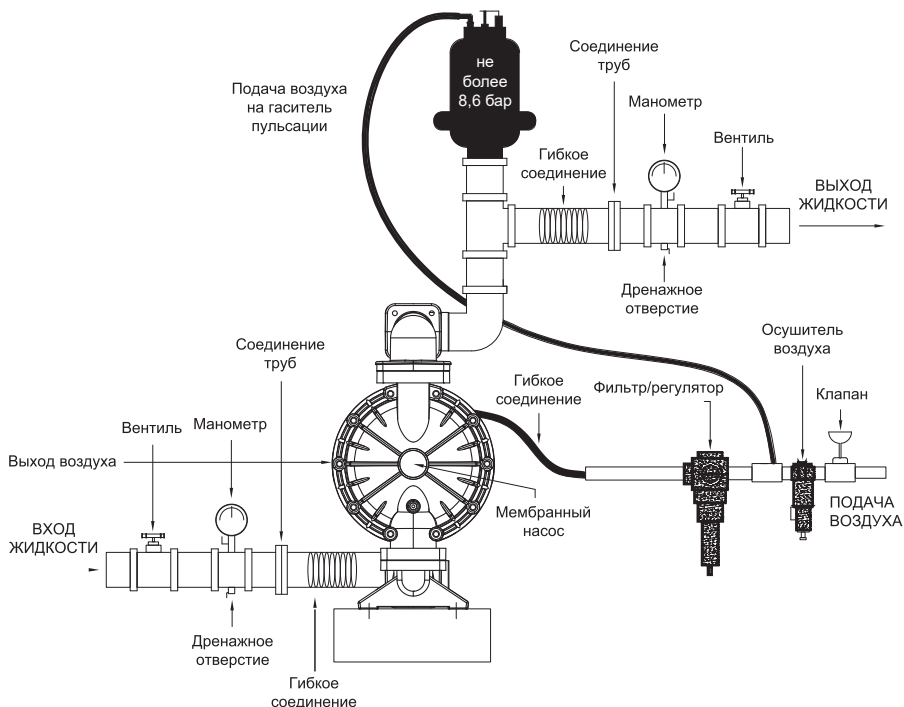
ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗДУХУ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Избыточное давление воздуха может привести к травме, повреждению насоса или имущества. Не допускайте превышения максимального давления воздуха на входе, указанного в данном руководстве.

В воздухоподаче должен использоваться фильтр, способный отфильтровывать частицы размером более 50 микрон. Во время сборки или ремонта следует смазывать только уплотнительное кольцо. Никакой другой смазки не требуется.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



ВАЖНО

Ознакомьтесь с правилами безопасности перед установкой и пуско-наладкой насоса.

Сохраните руководство по эксплуатации. Несоблюдение рекомендаций указанных в данном руководстве может привести к повреждению насоса и снятию с гарантии.



ОСТОРОЖНО

Перед началом работы насоса, проверьте все соединения на герметичность.

Насос во время работы находится под давлением.

Всегда следите за тем, чтобы все болтовые соединения были закреплены.

В случае необходимости затяните болтовые соединения.



ВНИМАНИЕ

В случае разрыва диафрагмы перекачиваемый материал может попасть в воздушную часть насоса и выйти в атмосферу.

Если Вы перекачиваете опасный или токсичный продукт, отвод воздуха должен быть направлен в соответствующую зону, для безопасной утилизации.

После работы с агрессивными или токсичными жидкостями, вымойте руки.



ВНИМАНИЕ

Перед обслуживанием или ремонтом отключите насос от сжатого воздуха, сбросьте избыточное давление, отсоедините воздушную линию от насоса.



ВНИМАНИЕ

Примите меры для предотвращения статических разрядов. Статические разряды могут привести к пожару или взрыву. Насос, трубопроводы, клапаны, ёмкости или другое подключаемое оборудование, должны быть заземлены.



ВНИМАНИЕ

Перед техническим обслуживанием насоса, убедитесь, что насос не находится под давлением и отключен от пневмо и жидкостной линий.

При обслуживании насоса необходимо надеть специальные защитные очки и защитную одежду.

При нахождении рядом с работающим насосом необходимо надеть специальные наушники и защитные очки.

Несоблюдение этих рекомендаций может привести к серьёзным травмам или смерти.

ПРИМЕРЫ ОТВОДА ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ

Перекачка опасных жидкостей

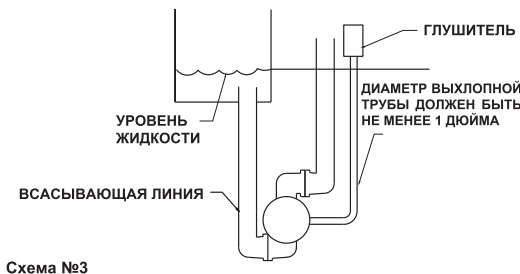
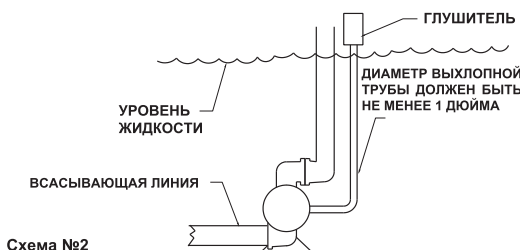
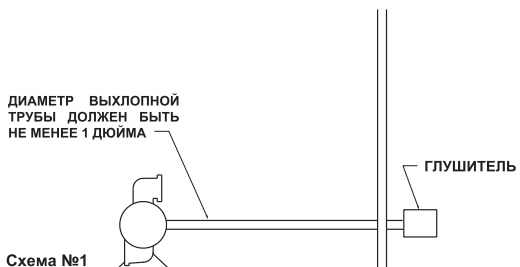
В случае повреждения диафрагмы, перекачиваемая жидкость может попасть в пневмодвигатель. Опасное вещество может попасть в выхлопные газы. При перекачивании опасных веществ, выхлопные газы необходимо удалять из рабочей зоны. **Смотрите схему №1.**

Насос может быть погружен в воду, если материалы конструкции насоса совместимы с перекачиваемой жидкостью. Выпуск воздуха должен проходить выше уровня жидкости. Трубопровод, используемый для выпуска воздуха, не должен быть меньше диаметра 1 дюйм **Смотрите схему №2.**

Когда продукт подается с уровня выше чем установлен насос, вывод выхлопных газов должен быть выше уровня продукта. **Смотрите схему №3.**



Схемы с примерами отвода выхлопных газов



ЗАЗЕМЛЕНИЕ НАСОСА

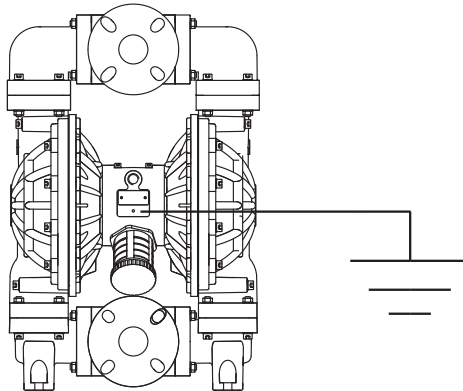


ВНИМАНИЕ

Примите меры для предотвращения статического искрения. Статическое искрение может привести к пожару или взрыву, особенно при работе с легко воспламеняющимися жидкостями.

Насос, трубопроводы, клапаны, емкости или другое оборудование должны быть заземлены.

Пример заземления насоса



ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Пневматические мембранные насосы JOFEE серии MORAK соответствуют следующим маркировкам взрывозащиты в соответствии с Российскими стандартами: I Mb c, II Gb c T4, III Db c T135C, II Gc cT4, III Dc c T4.

Насосы могут использоваться во взрывоопасных зонах, в соответствии с данными маркировками. Для обеспечения должного уровня взрывозащиты необходимо следующее:

Обеспечить заземление насоса, всасывающего и напорного патрубков

- Регулярно очищать насос от пыли и грязи на корпусе
- Не превышать допустимые температурные диапазоны применения насоса в соответствии с настоящим руководством.

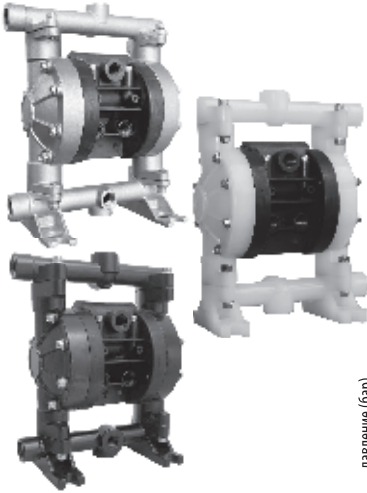
ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ДИАПАЗОНЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ:

Материалы диафрагм	Максимум	Минимум
Витон: отличная химическая стойкость к различным кислотам, в том числе концентрированным, щелочам, растворам солей, нефтепродуктам и т.п. Самый широкий температурный диапазон применения.	121 °С	- 40 °С
Тефлон (PTFE): Самый химически стойкий материал (выдерживает концентрированную азотную кислоту и «царскую водку»). Исключения составляют расплавы лития, калия, натрия, трифторид хлора. Не применяется при отрицательных температурах.	104 °С	4,4 °С
Сантопрен: хорошая абразивная, химическая и термическая стойкость. Подходит для большинства кислот, щелочей и растворов солей. Не подходит для органических растворителей.	82 °С	- 40 °С
Хайтрел: хорошая абразивная стойкость и стойкость к нефтепродуктам. Применяется с неагрессивными жидкостями и для перекачки нефтепродуктов. Широко применяется в керамическом производстве.	82 °С	- 29 °С

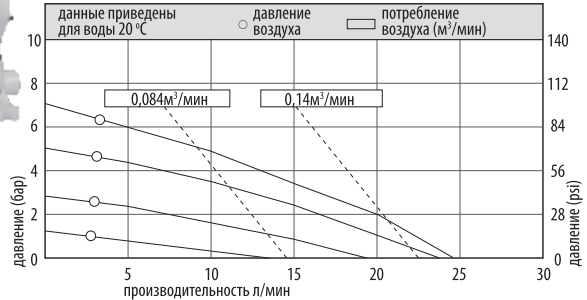
Материал корпуса	Максимум	Минимум
Полипропилен: средняя абразивность, хорошая химическая совместимость с большинством неорганических кислот и оснований.	65,5 °С	0 °С
Ацеталь: хорошая стойкость к органическим растворителям, низкий коэффициент трения, низкое влагопоглощение.	65,5 °С	0 °С
Кинар PVDF: наилучшая химическая стойкость к любым кислотам, щелочам, нефтепродуктам, органическим растворителям и т.п.	107 °С	- 12 °С
Фторопласт Ф40 ETFE: повышенная стойкость к радиационному излучению, обладает повышенной твердостью, не хладотекуч, устойчив к воздействию кипящих концентрированных серной, азотной и соляной кислот, плавиковой кислоты, 45% раствора едкого натра (гидроксид натрия), и большинства известных растворителей, в том числе кетонов.	200 °С	- 100 °С
Алюминий: хорошая химическая стойкость к растворителям, воде, керамическому шликеру и т.п.	200 °С	- 100 °С
Нержавеющая сталь 304 и 316: наилучшая химическая стойкость к большинству кислот, щелочей, нефтепродуктам, органическим растворителям и т.п.	200 °С	- 100 °С

Примечание: температурный диапазон ограничен температурами применения этих материалов. Применение насосов вне температурных диапазонов, а так же при повышенном давлении, снижает срок службы материалов

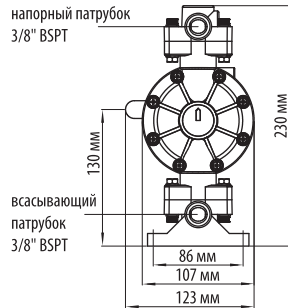
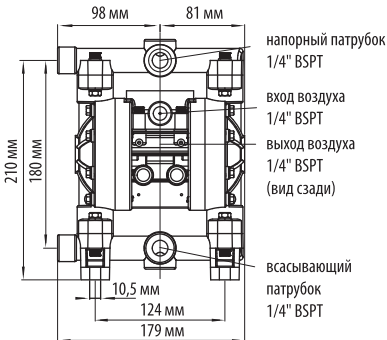
МК 06/10



▶ кривые производительности



▶ габаритные и монтажные размеры



Технические характеристики

Глубина всасывания (м вод. столба)	в сухую 2,1 в заполненном 3,7 - 6,4
Максимальный размер частиц, мм	1,6
Размер патрубков, дюйм	1/4, 3/8
Вход воздуха, дюйм	1/4
Макс. производительность л/мин	27
Макс. напор, м вод. ст.	70
Макс. давление воздуха, бар	7

Материалы изготовления

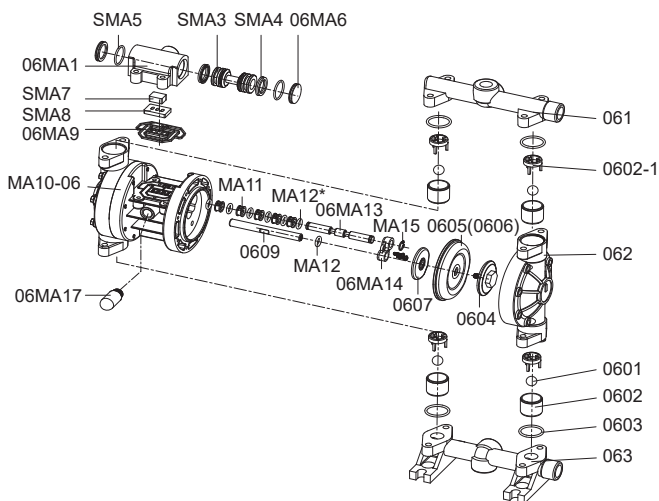
Корпус: Полипропилен, Кинар, Алюминий, Нерж. ст. 304/316
Диафрагма: Сантопрен, Хайтрел, Тефлон, Витон
Шариковый клапан: Тефлон, Нерж. ст. 304/316
Седло клапана: PP, PVDF, Нерж. ст. 304/316
Пневмодвигатель: полипропилен

Масса

Корпус из PP/PM	1,5 кг
Корпус из PVDF	2 кг
Корпус из AL	2 кг
Корпус из SS 304/316	4 кг

МК 06/10 Деталировка

ремкомплекты представлены на страницах 80 - 81



Деталировка пневматической части

Артикул	Наименование	Кол-во	Артикул	Наименование	Кол-во
06MA1-KV	Корпус воздушного клапана	1	MA10-06-PP	Центральный блок	1
SMA3-PM	Поршень	1	MA11-PM	Клапан	5
SMA4-VT	Манжета	2	MA12-VT	Уплотнительное кольцо	8
SMA5-VT	Уплотнительное кольцо	2	06MA13-SS	Реверсивный вал	1
06MA6-KV	Заглушка	2	06MA14-PP	Фиксирующая пластина	2
SMA7-CM	Управляющий клапан	1	MA15-SS	Стопорное кольцо	2
SMA8-CM	Клапанная пластина	1	06MA17-PE	Глушитель	1
06MA9-ST	Прокладка воздушн. клапана	1			

Деталировка проточной части

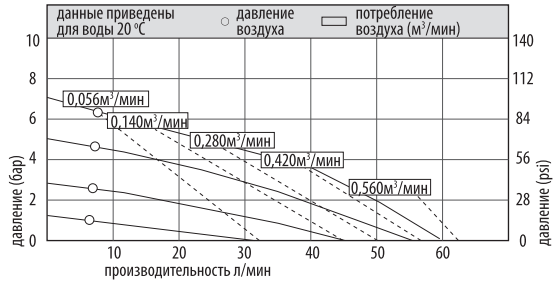
Артикул	Наименование	Кол-во	Артикул	Наименование	Кол-во
061-PP	Напорный коллектор	1	0602-1-PP	Перегородка	4
061-AL			0602-1-KV		
061-KV			0602-1-SS		
061-SS			0602-1-LL		
061-LL			0603-TF	Уплотнительное кольцо	4
062-PP	0603-BN				
062-AL	0603-EP				
062-KV	Крышка жидкостной камеры	2	0603-VT	Диафрагменная гайка	2
062-SS			0604-PP		
062-LL			0604-KV		
063-PP			0604-SS		
063-AL	Всасывающий коллектор	1	0604-LL	Диафрагма из тефлона	2
063-KV			0605-TF		
063-SS			0606-ST		
063-LL	0606-НУ	Диафрагма	2		
0601-TF	0606-BN				
0601-SS	0606-EP				
0601-LL	Шариковый клапан	4	0606-VT	Внутренняя пластина	2
0602-PP			0607-SS		
0602-KV	Седло	4	0609-SS	Диафрагменный стержень	1
0602-SS					
0602-LL					

Примечание: SMA артикулы МК06, МК15 одинаковы

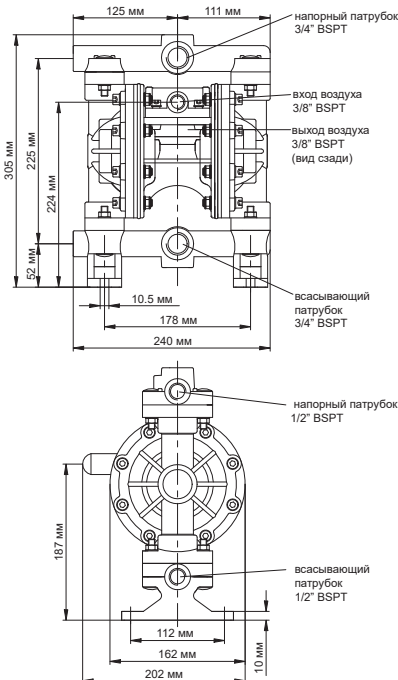
Алюминиевый насос МК 15



▶ кривые производительности



▶ габаритные и монтажные размеры



Технические характеристики

Глубина всасывания (м вод. столба)	в сухую 4 в заполненном 7,6
Максимальный размер частиц, мм	2,5
Размер патрубков, дюйм	1/2, 3/4
Вход воздуха, дюйм	3/8
Макс. производительность л/мин	57
Макс. напор, м вод. ст.	84
Макс. давление воздуха, бар	8,4

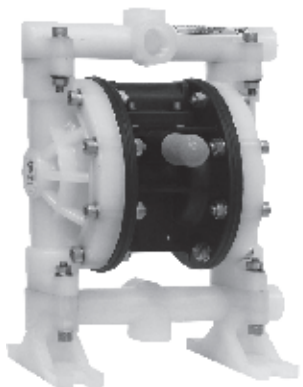
Материалы изготовления

Корпус: AL - Алюминий
 Диафрагма: Сантопрен, Хайтрел, Тефлон, Витон
 Шариковый клапан: Тефлон, Сантопрен, Нерж.ст. 304/316
 Седло: Нерж.ст. 304/316
 Пневмодвигатель: PP - полипропилен

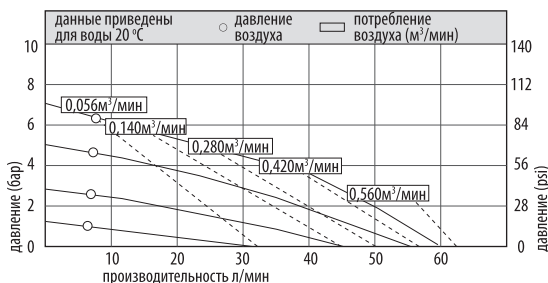
Масса

Корпус из AL - Алюминия 4,5 кг

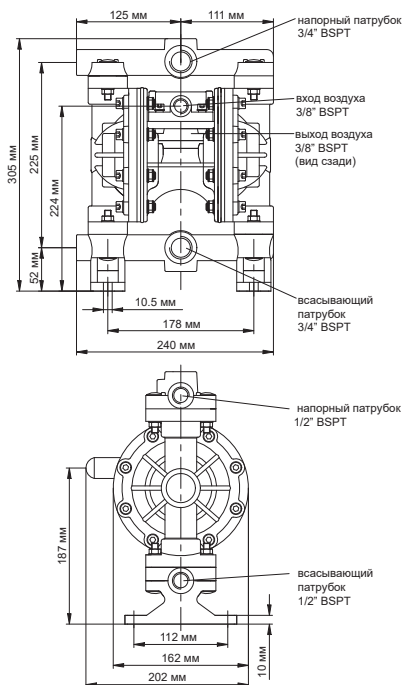
МК 15 Пластиковый насос



▶ кривые производительности



▶ габаритные и монтажные размеры



Технические характеристики

Глубина всасывания (м вод. столба)	в сухую 4 в заполненном 7,6
Максимальный размер частиц, мм	2,5
Размер патрубков, дюйм	1/2, 3/4
Вход воздуха, дюйм	3/8
Макс. производительность л/мин	57
Макс. напор, м вод. ст.	84
Макс. давление воздуха, бар	8,4

Материалы изготовления

Корпус:	Полипропилен, Кинар, Ацеталь, ETFE - фторопласт Ф-40
Диафрагма:	Сантопрен, Хайтрел, Тефлон, Витон
Шариковый клапан:	Тефлон, Сантопрен, Нерж.ст. 304/316
Седло:	PP, PVDF, PM, ETFE
Пневмодвигатель:	PP - полипропилен

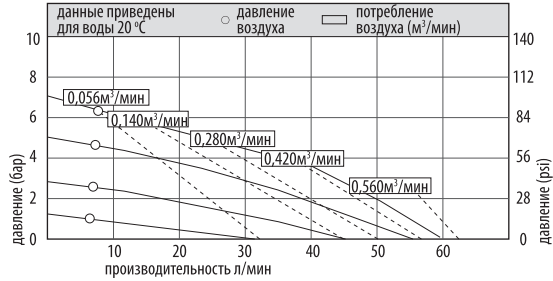
Масса

Корпус из PP/PM	3,5 кг
Корпус из PVDF	4,5 кг

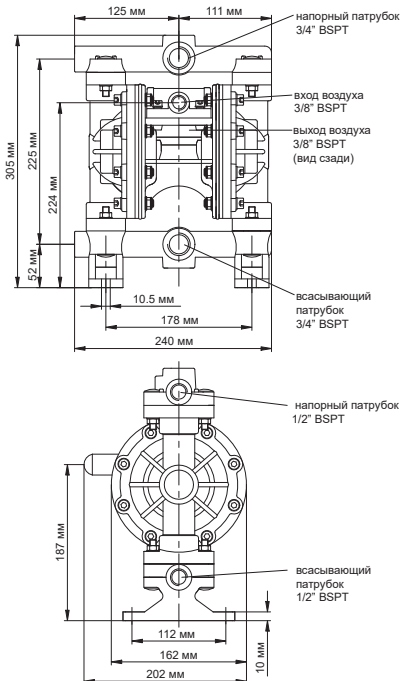
Насос из нержавеющей стали МК 15



▶ кривые производительности



▶ габаритные и монтажные размеры



Технические характеристики

Глубина всасывания (м вод. столба)	в сухую 4 в заполненном 7,6
Максимальный размер частиц, мм	2,5
Размер патрубков, дюйм	1/2, 3/4
Вход воздуха, дюйм	3/8
Макс. производительность л/мин	57
Макс. напор, м вод. ст.	84
Макс. давление воздуха, бар	8,4

Материалы изготовления

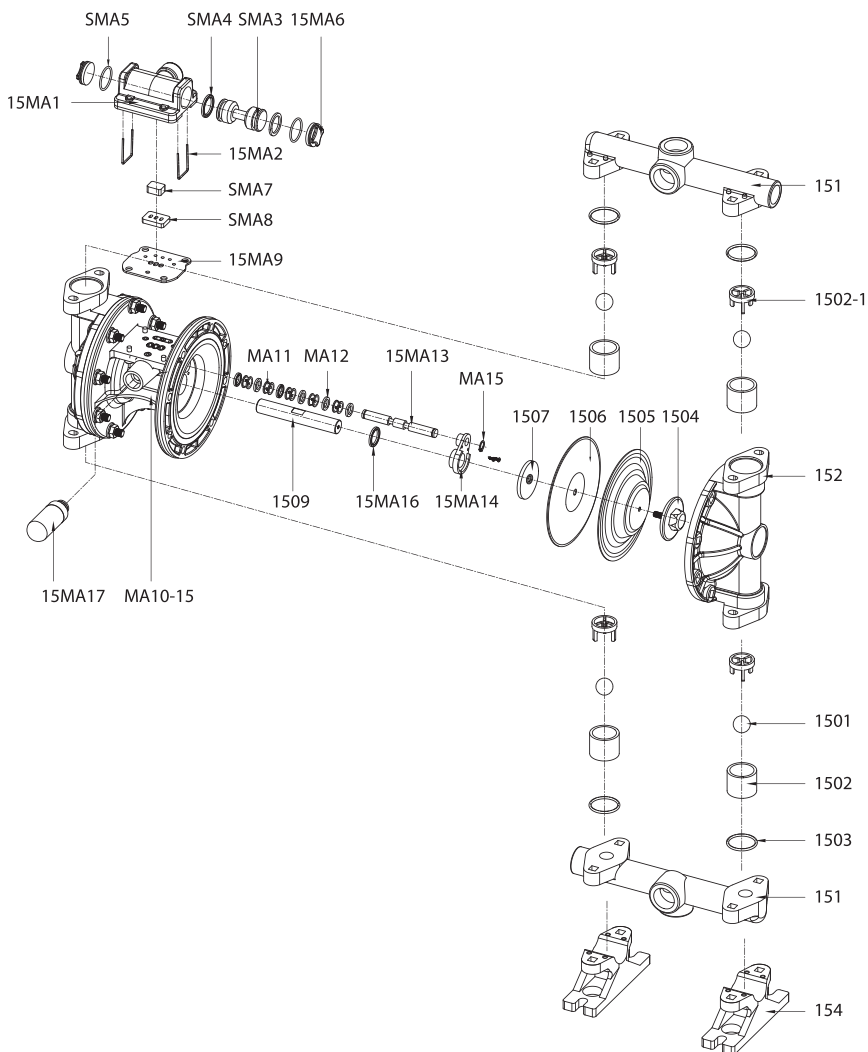
Корпус:	Нерж. ст. 304/316
Диафрагма:	Сантопрен, Хайтрел, Тефлон, Витон
Шариковый клапан:	Тефлон, Сантопрен, Нерж. ст. 304/316, Хайтрел
Седло:	Нерж. ст. 304/316
Пневмодвигатель:	PP - полипропилен

Масса

Корпус из SS304 Нерж. сталь	7,5 кг
Корпус из SS316 Нерж. сталь	7,5 кг

МК 15 Деталировка

ремкомплекты представлены на страницах 82 - 83



Деталировка МК 15

Деталировка пневматической части					
Артикул	Наименование	Кол-во	Артикул	Наименование	Кол-во
15MA1-KV	Корпус возд.клапана	1	MA10-15-PP	Центральный блок	1
15MA2-SS	Штифт	2	MA11-PM	Клапан	5
SMA3-PM	Поршень	1	MA12-VT	Уплотнительное кольцо	6
SMA4-VT	Манжета	2	15MA13-SS	Реверсивный вал	1
SMA5-VT	Уплотнительное кольцо	2	15MA14-PP	Фиксирующая пластина	2
15MA6-KV	Заглушка	2	MA15-SS	Стопорное кольцо	2
SMA7-CM	Управляющий клапан	1	15MA16-VT	V-кольцо	2
SMA8-CM	Клапанная пластина	1	15MA17-PE	Глушитель	1
15MA9-ST	Прокладка возд.клапана	1			

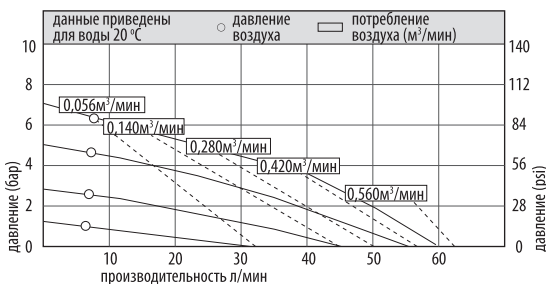
Деталировка проточной части						
Артикул	Наименование	Кол-во	Артикул	Наименование	Кол-во	
151-PP	Выпускной/впускной коллектор	2	1502-1-PP	Перегородка	4	
151-AL			1502-1-KV			
151-KV			1502-1-PM			
151-PM			1502-1-SS			
151-SS			1502-1-LL			
151-LL			1503-TF	Уплотнительное кольцо	4	
152-PP	1503-BN					
152-AL	1503-EP					
152-KV	Крышка жидкостной камеры	2	1503-VT	Диафрагменная гайка	2	
152-PM			1504-PP			
152-SS			1504-KV			
152-LL			1504-SS			
154-PP	Опора	2	1504-LL	Диафрагма из тефлона	2	
154-SS			1505-TF			
1501-TF	Шариковый клапан	4	1506-ST	Диафрагма	2	
1501-ST			1506-HY			
1501-SS			1506-BN			
1501-LL			1506-EP			
1502-PP			1506-VT			
1502-KV	Седло	4	1507-SS	Внутренняя пластина	2	
1502-PM			1509-SS	Диафрагменный стержень	1	
1502-SS						
1502-LL						

Примечание: SMA артикулы МК 06, МК 15 одинаковы

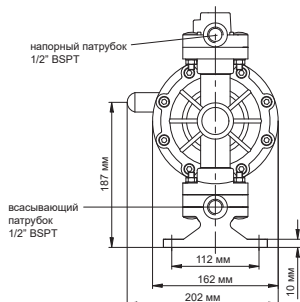
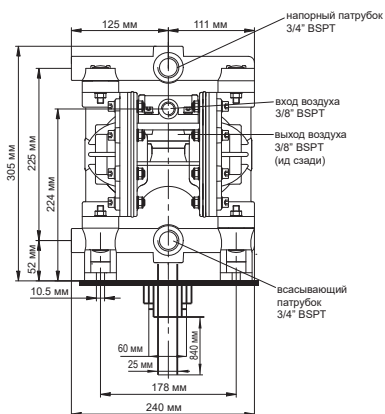
МК 15 Насосы для бочек



▶ кривые производительности



▶ габаритные и монтажные размеры



Технические характеристики

Глубина всасывания (м вод. столба)	в сухую 4 в заполненном 7,6
Максимальный размер частиц, мм	2,5
Размер патрубков, дюйм	1/2, 3/4
Вход воздуха, дюйм	3/8
Макс. производительность л/мин	57
Макс. напор, м вод. ст.	84
Макс. давление воздуха, бар	8,4

Материалы изготовления

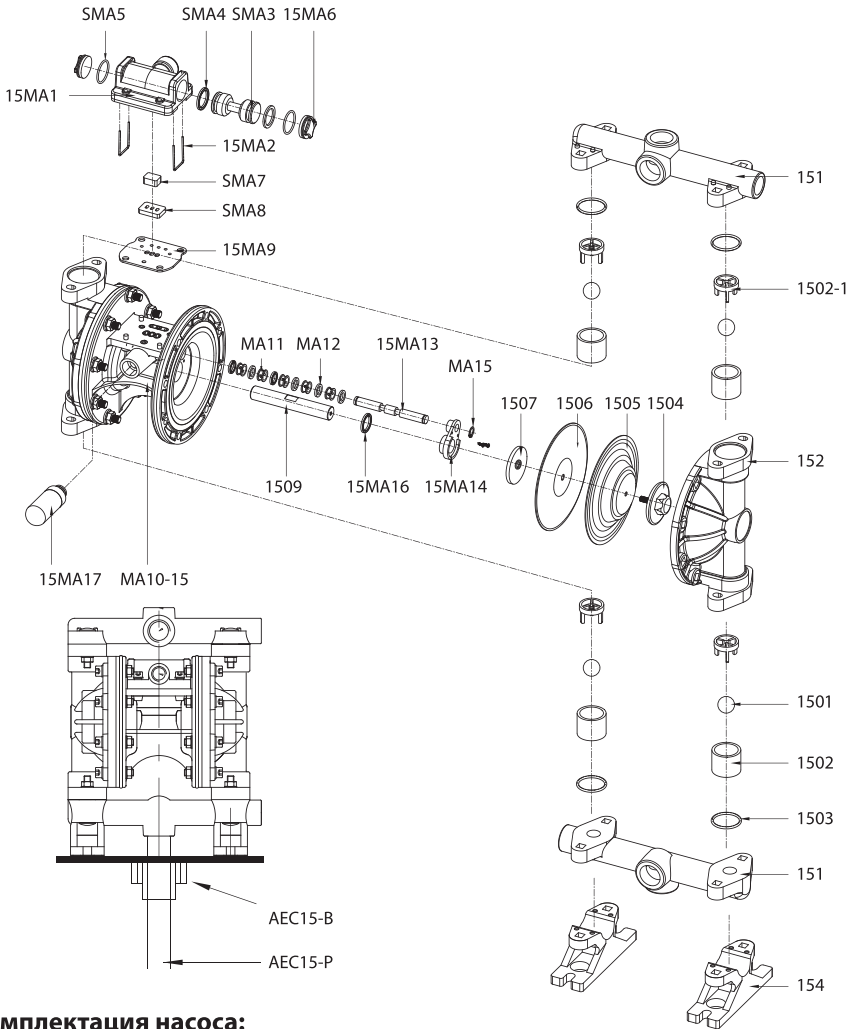
Корпус:	Полипропилен, Кинар, Ацеталь, ETFE - фторопласт Ф-40
Диафрагма:	Сантопрен, Хайтрел, Тефлон, Витон
Шариковый клапан:	Тефлон, Сантопрен, Нерж.ст. 304/316
Седло:	PP, PVDF, PM, ETFE
Пневмодвигатель:	PP - полипропилен

Масса

Корпус из PP/PM	3,5 кг
Корпус из PVDF	4,5 кг

Деталировка Насосы для бочек МК 15

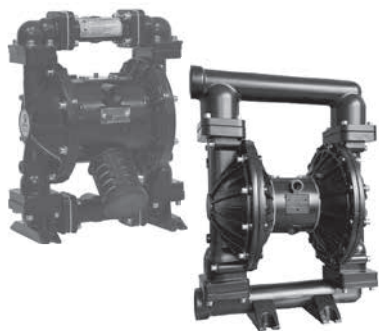
ремкомплекты представлены на страницах 82-83
наименование деталей смотреть на странице 17



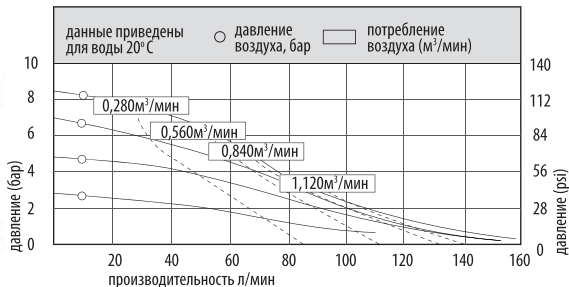
Комплектация насоса:

1. Насос – 1 шт.
2. МК15-В – Площадка (полипропилен) – 1 шт.
3. МК15-Р – Трубка 1 шт.

МК 25 Алюминиевый насос

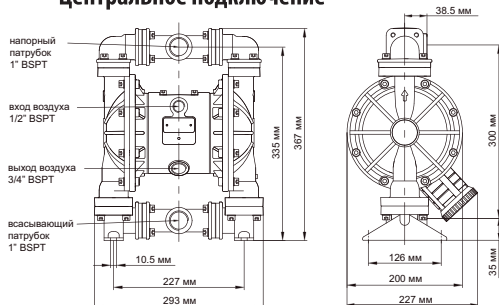


▶ кривые производительности

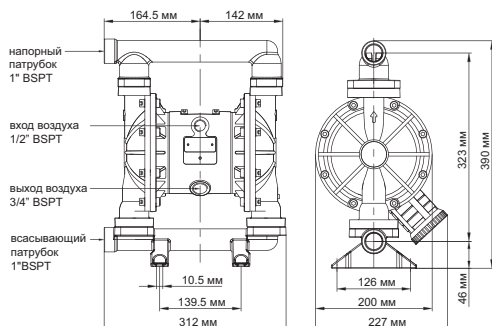


▶ габаритные и монтажные размеры

Центральное подключение



Боковое подключение



Технические характеристики

Глубина всасывания (м вод. столба)	в сухую 4 в заполненном 8
Максимальный размер частиц, мм	4
Размер патрубков, дюйм	1
Вход воздуха, дюйм	1/2
Макс. производительность л/мин	157
Макс. напор, м вод. ст.	84
Макс. давление воздуха, бар	8,4

Материалы изготовления

Корпус: Алюминий
 Диафрагма: Сантопрен, Хайтрел, Тефлон, Витон
 Шариковый клапан: Тефлон, Сантопрен, Хайтрел, Витон, Нерж.ст. 304/316, Керамика
 Седло: Тефлон, Сантопрен, Хайтрел, Витон, Нерж.ст. 304/316
 Пневмодвигатель: Полипропилен, Алюминий, Нерж.ст. 304

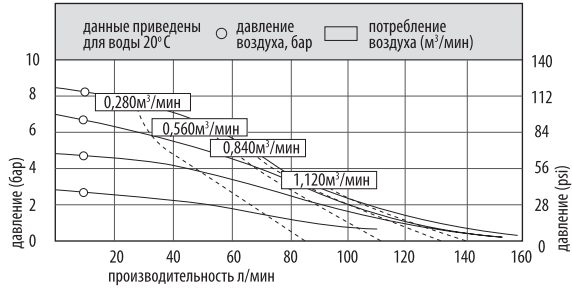
Масса

Корпус из Алюминия 10 кг

Пластиковый насос МК 25

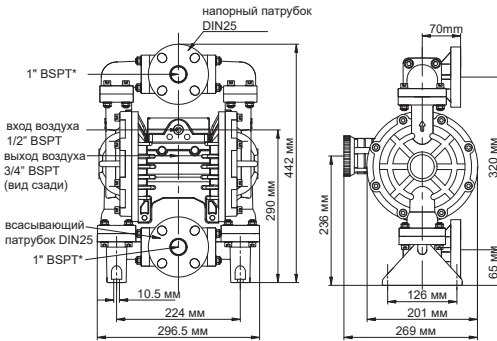


▶ кривые производительности

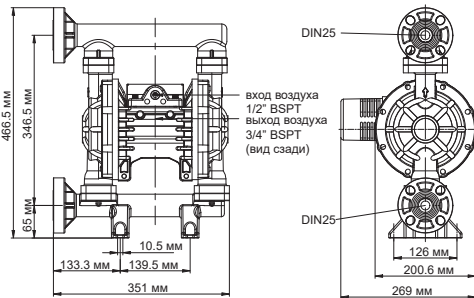


▶ габаритные и монтажные размеры

Центральное подключение



Боковое подключение



Технические характеристики

Глубина всасывания (м вод. столба)	в сухую 4 в заполненном 8
Максимальный размер частиц, мм	4
Размер патрубков, дюйм	1
Вход воздуха, дюйм	1/2
Макс. производительность л/мин	157
Макс. напор, м вод. ст.	84
Макс. давление воздуха, бар	8,4

Материалы изготовления

Корпус: PP, PVDF, PM, ETFE

Диафрагма: Сантопрен, Хайтрел, Тефлон, Витон

Шариковый клапан: Тефлон, Сантопрен, Нерж. ст. 304/316, Хайтрел, Витон, Керамика

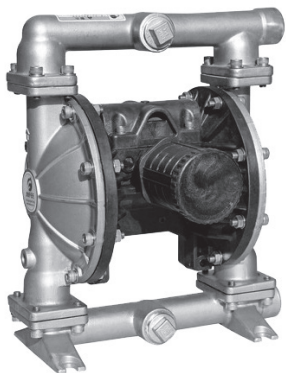
Седло: Сантопрен, Хайтрел, Тефлон, Витон, Полипропилен, Кинар

Пневмодвигатель: Полипропилен, Алюминий, Нерж. ст. 304

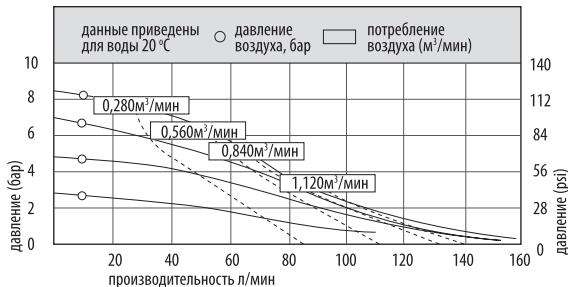
Масса

Корпус из PP/PM	9 кг
Корпус из PVDF/ETFE	12 кг

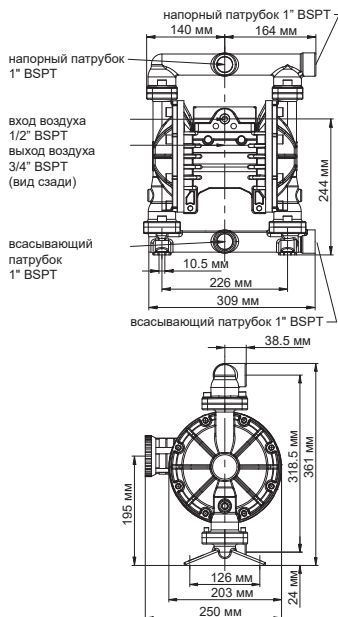
МК 25 Насос из нержавеющей стали



▶ кривые производительности



▶ габаритные и монтажные размеры



Технические характеристики

Глубина всасывания (м вод. столба)	в сухую 4 в заполненном 8
Максимальный размер частиц, мм	4
Размер патрубков, дюйм	1
Вход воздуха, дюйм	1/2
Макс. производительность л/мин	157
Макс. напор, м вод. ст.	84
Макс. давление воздуха, бар	8,4

Материалы изготовления

Корпус: Нерж.ст. 304/316
 Диафрагма: Сантопрен, Хайтрел, Тефлон, Витон
 Шариковый клапан: Тефлон, Сантопрен, Хайтрел, Витон, Нерж.ст. 304/316
 Седло: Тефлон, Сантопрен, Хайтрел, Витон, Нерж.ст. 304/316
 Пневмодвигатель: Полипропилен, Алюминий, Нерж.ст. 304

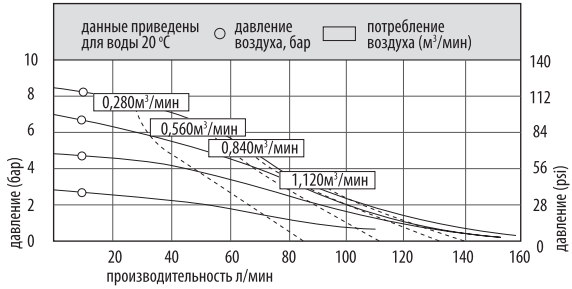
Масса

Корпус из SS304	16 кг
Корпус из SS316	16 кг

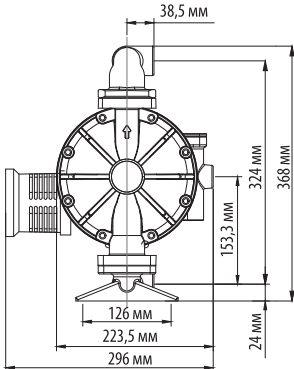
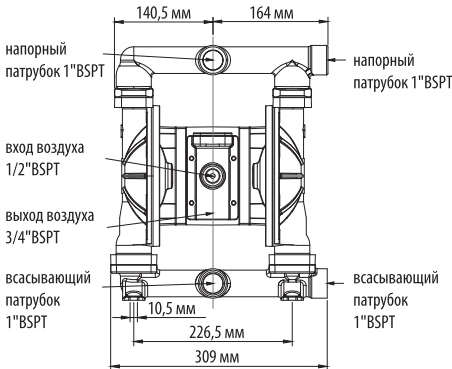
Насос и пневмодвигатель из нержавеющей стали МК 25



► кривые производительности



► габаритные и монтажные размеры



Технические характеристики

Глубина всасывания (м вод. столба)	в сухую 4
	в заполненном 8
Максимальный размер частиц, мм	4
Размер патрубков, дюйм	1
Вход воздуха, дюйм	1/2
Макс. производительность л/мин	157
Макс. напор, м вод. ст.	84
Макс. давление воздуха, бар	8,4

Материалы изготовления

Корпус:	Нерж.ст. 304/316
Диафрагма:	Сантопрен, Хайтрел, Тефлон, Витон
Шариковый клапан:	Тефлон, Сантопрен, Нерж.ст. 304/316, Хайтрел, Витон, Керамика
Седло:	Сантопрен, Хайтрел, Тефлон, Витон, Нерж.ст. 304/316
Пневмодвигатель:	Нержавеющая сталь 304

Масса

Корпус из SS304 Нерж.сталь	23 кг
Корпус из SS316 Нерж.сталь	23 кг

Деталировка /пневмодвигатель из алюминия/ МК 25

Деталировка пневматической части					
Артикул	Наименование	Кол-во	Артикул	Наименование	Кол-во
M01-AL	Крышка возд. клапана	1	M10-PM	Вкладыш клапана	1
M02-ST	Прокладка	1	M11-SS	Клапанная пластина	1
M03-PM	Переключатель	1	M12-ST	Прокладка	1
M04-SS	Штифт	2	M13-ST	Прокладка возд. камеры	2
M05-VT	Кольцо	2	M14-PM	Вкладыш	2
M06-PM	Поршень	2	M15-PM	Втулка	2
M07-VT	Манжета	4	M16-PM	Втулка	2
M08-AL	Клапан	1	M18-AL	Центральный блок	1
M09-VT	Кольцо	1	MS-PP	Глушитель	1

Деталировка проточной части							
Артикул	Наименование	Кол-во	Артикул	Наименование	Кол-во		
251-SS	Напорный коллектор	1	2501-BN	Шариковый клапан	4		
251-LL			2501-EP				
251-AL			2501-VT				
251-PP-N1*			2501-SS				
251-KV-N1*			2501-LL				
251-1-PP-N1*	Угловая часть напорного коллектора	2	2501-CM	Седло	4		
251-1-AL			2502-PP-N1*				
251-1-KV-N1*			2502-AL				
251-2-PP	Центральная часть коллектора	2	2502-TF-N1*				
251-2-AL			2502-ST				
251-2-KV			2502-HY				
251-3P-HY	Прокладка (корпус из пластика)	4	2502-BN				
251-3P-ST			2502-EP				
251-3P-TF			2502-VT				
251-3A-HY	Прокладка (корпус из алюминия)	4	2502-SS				
251-3A-ST			2502-LL				
251-3A-TF			2503-TF				
253-SS	Всасывающий коллектор	1	2503-BN	Уплотнительное кольцо	4**		
253-LL			2503-EP				
253-AL			2503-VT				
253-PP			2504-KV				
253-KV			2504-PP				
253-1-PP	Опора	2	2504-AL	Диафрагменная гайка	2		
253-1-AL			2504-SS				
253-1-KV			2504-LL				
252-KV-N1*	Крышка жидкостной камеры	2	2505-TF	Диафрагма из тефлона	2		
252-PP-N1*			2506-ST				
252-AL			2506-HY				
252-SS			2506-BN				
252-LL			2506-EP				
254-AL	Крышка возд. камеры	2	2506-VT	Диафрагма	2		
2501-TF			2506-GE				
2501-ST			2507-AL				
2501-HY	Шариковый клапан	4	2507-AL			Внутренняя пластина	2
			2509-SS			Диафрагменный стержень	1

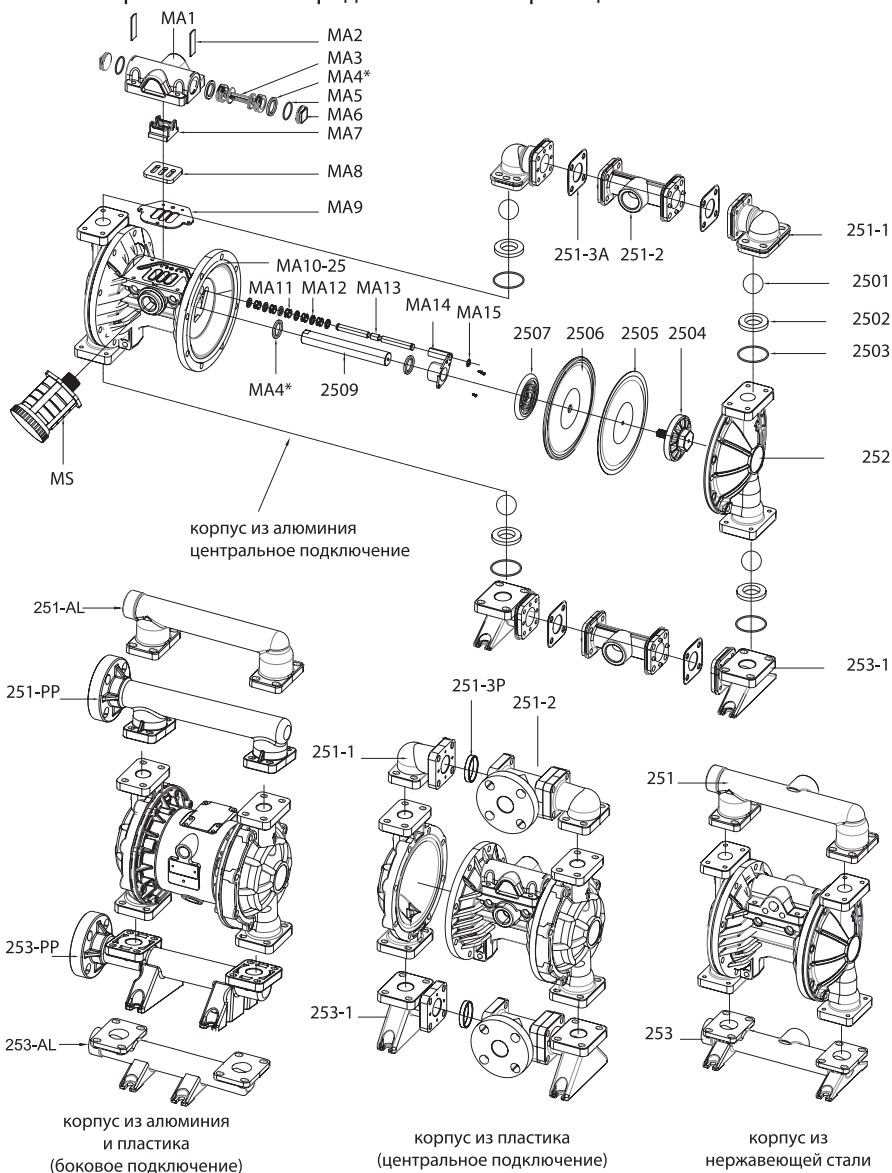
Примечание: манжеты M07 и MA4 имеют одинаковый размер (MA4 пневмодвигатель из PP)

* **Внимание:** если в обозначении модели насоса нет «-N1» (поколение насоса), то указанные запасные части заказываются без «-N1»

** Точное количество уплотнительных колец смотри в ремкомплектах к насосу

МК 25 Деталировка /пневмодвигатель из полипропилена/

ремкомплекты представлены на страницах 84 - 85



Деталировка МК 25 /пневмодвигатель из полипропилена/

Деталировка пневматической части					
Артикул	Наименование	Кол-во	Артикул	Наименование	Кол-во
MA1-KV	Крышка возд. клапана	1	MA9-ST	Прокладка возд.клапана	1
MA2-SS	Стопорная пластина	2	MA10-25-PP	Центральный блок	1
MA3-PM	Поршень	1	MA11-PM	Клапан	5
MA4-VT	Манжета	4	MA12-VT	Уплотнительное кольцо	6
MA5-VT	Кольцо	2	MA13-SS	Реверсивный вал	1
MA6-KV	Заглушка	2	MA14-PM	Фиксирующая пластина	2
MA7-PM	Вкладыш клапана	1	M15-SS	Стопорное кольцо	2
MA8-SS	Клапанная пластина	1	MS-PP	Глушитель	1

Деталировка проточной части					
Артикул	Наименование	Кол-во	Артикул	Наименование	Кол-во
251-SS	Напорный коллектор	1	2501-EP	Шариковый клапан	4
251-LL			2501-VT		
251-AL			2501-SS		
251-PP-N1*			2501-LL		
251-KV-N1*			2501-CM		
251-1-PP-N1*	Угловая часть напорного коллектора	2	2502-PP-N1*	Седло	4
251-1-AL			2502-AL		
251-1-KV-N1*			2502-TF-N1*		
251-2-PP	Центральная часть коллектора	2	2502-ST		
251-2-AL			2502-HY		
251-2-KV			2502-BN		
251-3P-HY	Прокладка (корпус из пластика)	4	2502-EP		
251-3P-ST			2502-VT		
251-3P-TF			2502-SS		
251-3A-HY	Прокладка (корпус из алюминия)	4	2502-LL		
251-3A-ST			2503-TF		
251-3A-TF			2503-BN		
253-SS	Всасывающий коллектор	1	2503-EP		
253-LL			2503-VT		
253-AL			2504-KV	Диафрагменная гайка	2
253-PP			2504-PP		
253-KV			2504-AL		
253-1-PP	Опора	2	2504-SS		
253-1-AL			2504-LL		
253-1-KV			2505-TF	Диафрагма из тефлона	2
252-KV-N1*	Крышка жидкостной камеры	2	2506-ST	Диафрагма	2
252-PP-N1*			2506-HY		
252-AL			2506-BN		
252-SS			2506-EP		
252-LL			2506-VT		
2501-TF	Шариковый клапан	4	2506-GE		
2501-ST			2507-AL	Внутренняя пластина	2
2501-HY			2509-SS	Диафрагменный стержень	1
2501-BN					

Примечание: манжеты M07 и MA4 имеют одинаковый размер (MA4 пневмодвигатель из PP)

* **Внимание:** если в обозначении модели насоса нет «-N1» (поколение насоса), то указанные запасные части заказываются без «-N1»

** Точное количество уплотнительных колец смотри в ремкомплектах к насосу

МК 25 Деталировка

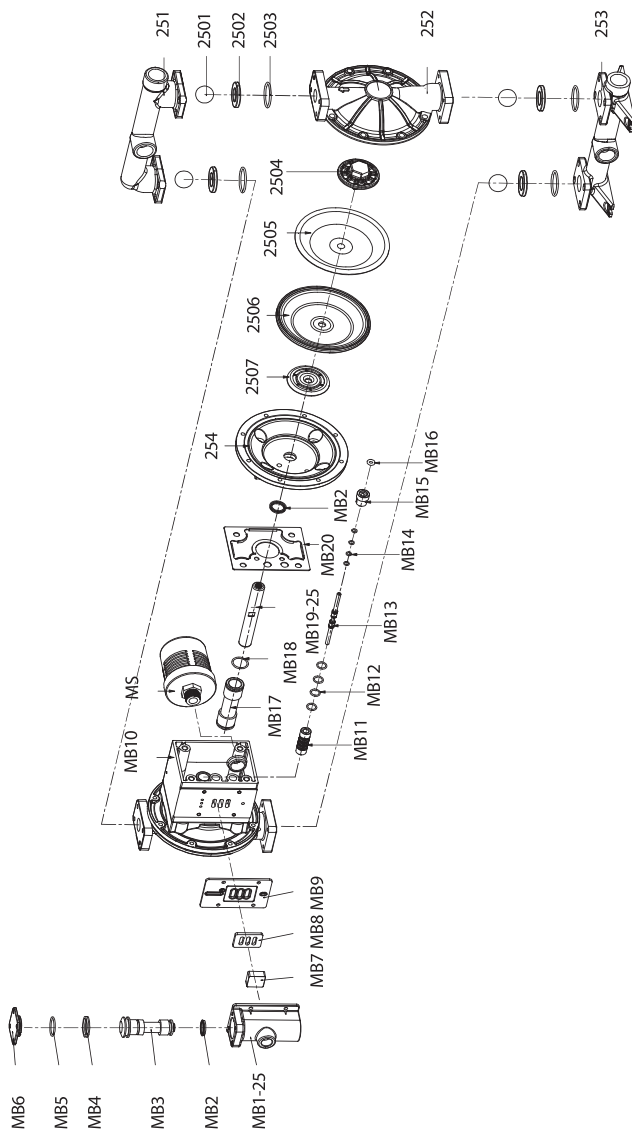
/насос и пневмодвигатель из нержавеющей стали/

ремкомплекты для проточной части представлены на стр. 88 - 89



ВНИМАНИЕ

альбомная ориентация схемы



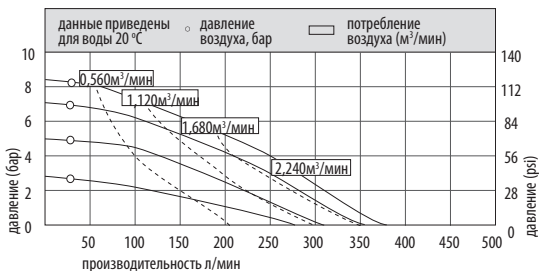
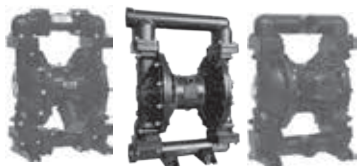
Деталировка МК 25 /насос и пневмодвигатель из нержавеющей стали/

Деталировка пневматической части					
Артикул	Наименование	Кол-во	Артикул	Наименование	Кол-во
MB1-25-SS	Корп. возд. клапана	1	MB12-VT	Уплотнительное кольцо	4
MB2-VT	Манжета	3	MB13-SS	Реверсивный вал	1
MB3-PM	Поршень	1	MB14-PU	Уплотнительное кольцо	4
MB4-VT	Манжета	1	MB15-PM	Стопорная шайба	2
MB5-VT	Уплотнительное кольцо	1	MB16-VT	Кольцо	2
MB6-SS	Крышка возд. клапана	1	MB17-PM	Втулка	1
MB7-СМ	Вкладыш клапана	1	MB18-VT	Уплотнительное кольцо	2
MB8-СМ	Клапанная пластина	1	MB19-25-SS	Диафрагменный стержень	1
MB9-ST	Прокладка возд. клапана	1	MB20-ST	Прокладка возд. камеры	2
MB10-SS	Центральный блок	1	MS-PP	Глушитель	1
MB11-PM	Реверсивный клапан	1			
Деталировка проточной части					
Артикул	Наименование	Кол-во	Артикул	Наименование	Кол-во
251-SS	Напорный коллектор	1	2502-НУ	Седло	4
251-LL					
253-SS					
253-LL	Всасывающий коллектор	1	2502-LL	Уплотнительное кольцо	4*
252-SS					
252-LL	Крышка жидкостной камеры	2	2503-TF		
254-L-SS					
254-R-SS	Крышка воздушной камеры (вид сбоку глушителя)	1	2503-BN		
2501-TF		1	2503-EP		
2501-ST	Шариковый клапан	4	2503-VT	Диафрагменная гайка	2
2501-НУ					
2501-SS			Диафрагма	2	
2501-LL					
2501-СМ					
2502-TF					
2502-ST			Седло	4	2504-SS
2502-AL	Внутренняя пластина	2			

* Точное количество уплотнительных колец смотри в ремкомплектах к насосу

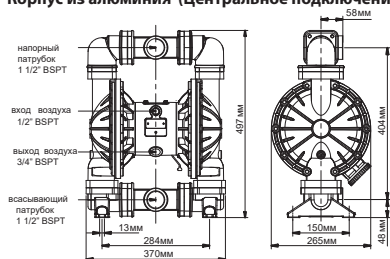
МК40 **Алюминиевый/чугунный насос**

► **кривые производительности**

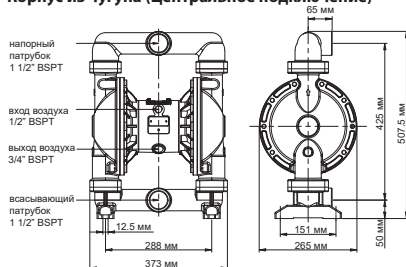


► **габаритные и монтажные размеры**

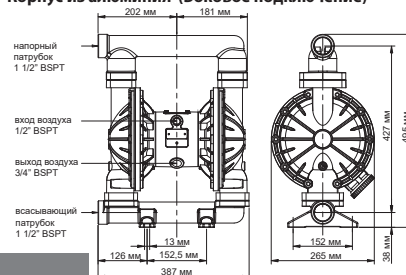
Корпус из алюминия (Центральное подключение)



Корпус из чугуна (Центральное подключение)



Корпус из алюминия (Боковое подключение)



Технические характеристики

Глубина всасывания (м вод. столба)	в сухую 5 в заполненном 8
Максимальный размер частиц, мм	5
Размер патрубков, дюйм	1 1/2
Вход воздуха, дюйм	1/2
Макс. производительность л/мин	358
Макс. напор, м вод. ст.	84
Макс. давление воздуха, бар	8,4

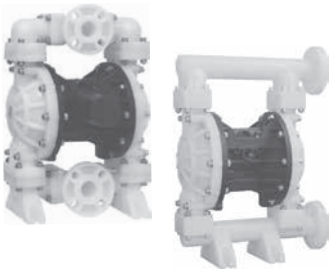
Материалы изготовления

Корпус: Алюминий, Чугун
Диафрагма: Сантопрен, Хайтрел, Тефлон, Витон
Шариковый клапан: Тефлон, Сантопрен, Хайтрел, Витон, Нерж.ст. 304/316
Седло: Тефлон, Сантопрен, Хайтрел, Витон, Нерж.ст. 304/316
Пневмодвигатель: Полипропилен, Алюминий, Нерж.ст. 304

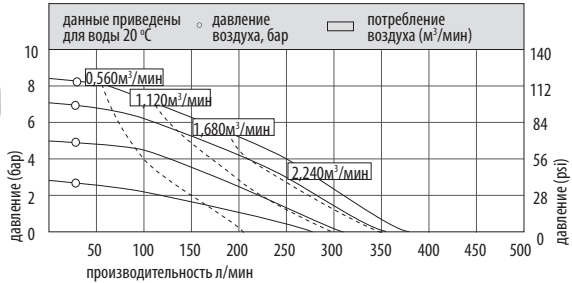
Масса

Корпус из алюминия	20 кг
Корпус из чугуна	31 кг

Пластиковый насос МК 40

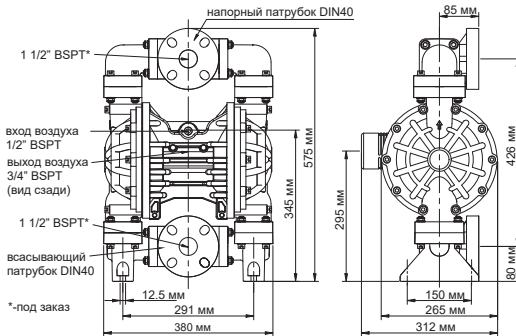


Кривые производительности



Габаритные и монтажные размеры

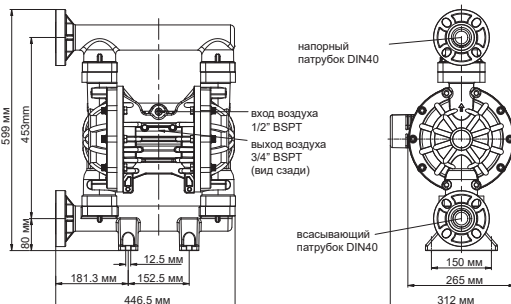
Центральное подключение



Технические характеристики

Глубина всасывания (м вод. столба)	в сухую 5 в заполненном 8
Максимальный размер частиц, мм	5
Размер патрубков, дюйм	1 1/2
Вход воздуха, дюйм	1/2
Макс. производительность л/мин	358
Макс. напор, м вод. ст.	84
Макс. давление воздуха, бар	8,4

Боковое подключение



Материалы изготовления

Корпус: Полипропилен, Кинар, ETFE
 Диафрагма: Сантопрен, Хайтрел, Тефлон, Витон
 Шариковый клапан: Тефлон, Сантопрен, Хайтрел, Витон, Нерж.ст. 304/316
 Седло: Тефлон, Сантопрен, Хайтрел, Витон, Полипропилен, Кинар
 Пневмодвигатель: Полипропилен, Алюминий, Нерж.ст. 304

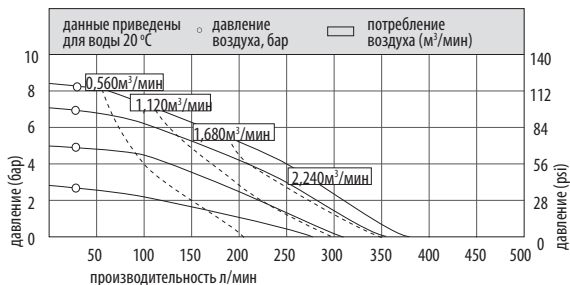
Масса

Корпус из полипропилена	17 кг
Корпус из кинара	24 кг

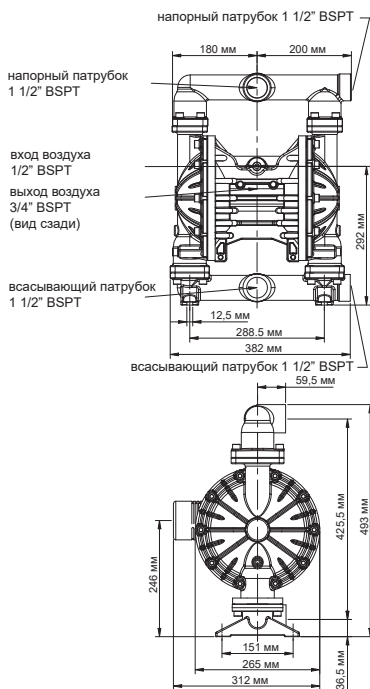
МК 40 Насос из нержавеющей стали



▶ кривые производительности



▶ габаритные и монтажные размеры



Технические характеристики

Глубина всасывания (м вод. столба)	в сухую 5 в заполненном 8
Максимальный размер частиц, мм	5
Размер патрубков, дюйм	1 1/2
Вход воздуха, дюйм	1/2
Макс. производительность л/мин	358
Макс. напор, м вод. ст.	84
Макс. давление воздуха, бар	8,4

Материалы изготовления

Корпус: Нерж.ст. 304/316

Диафрагма: Сантопрен, Хайтрел, Тефлон, Витон

Шариковый клапан: Тефлон, Сантопрен, Хайтрел, Витон, Нерж.ст. 304/316

Седло: Тефлон, Сантопрен, Хайтрел, Витон, Нерж.ст. 304/316

Пневмодвигатель: Полипропилен, Алюминий, Нерж.ст. 304

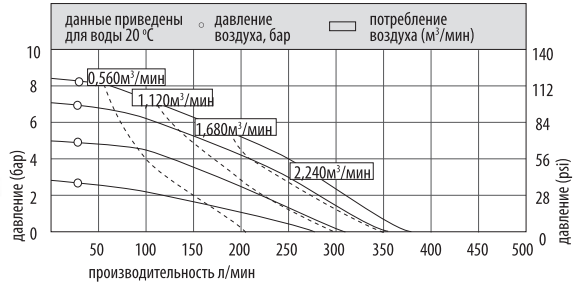
Масса

Корпус из SS304	31 кг
Корпус из SS316	31 кг

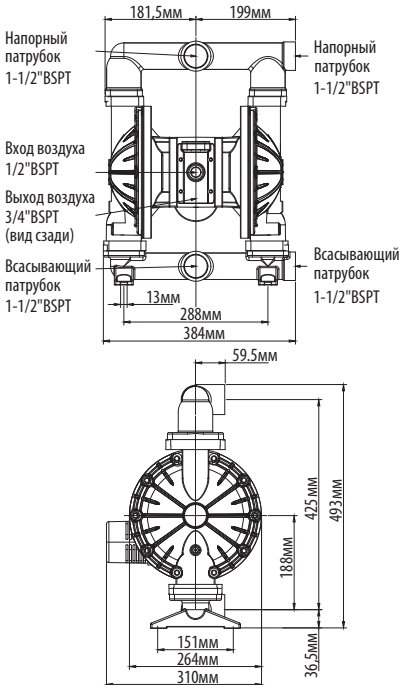
Насос и пневмодвигатель из нержавеющей стали МК 40



▶ кривые производительности



▶ габаритные и монтажные размеры



Технические характеристики

Глубина всасывания (м вод. столба)	в сухую 5 в заполненном 8
Максимальный размер частиц, мм	5
Размер патрубков, дюйм	1 1/2
Вход воздуха, дюйм	1/2
Макс. производительность л/мин	358
Макс. напор, м вод. ст.	84
Макс. давление воздуха, бар	8,4

Материалы изготовления

Корпус: Нерж.ст. 304/316

Диафрагма: Сантопрен, Хайтрел, Тефлон, Витон

Шариковый клапан: Тефлон, Сантопрен, Хайтрел, Витон, Нерж.ст. 304/316

Седло: Тефлон, Сантопрен, Хайтрел, Витон, Нерж.ст. 304/316

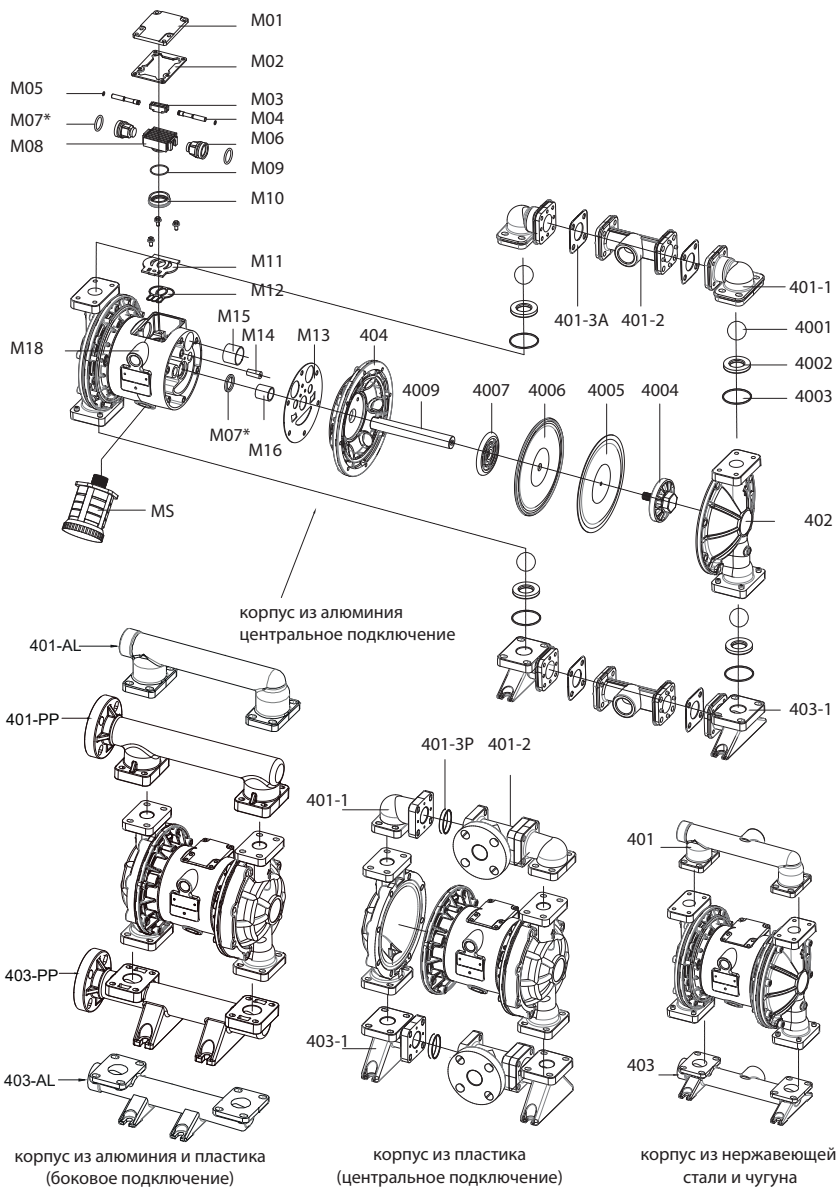
Пневмодвигатель: Нержавеющая сталь 304

Масса

Корпус из SS304	38 кг
Корпус из SS316	38 кг

МК 40 Деталировка /пневмодвигатель из алюминия/

ремкомплекты представлены на страницах 92 - 93



Деталировка МК 40 /пневмодвигатель из алюминия/

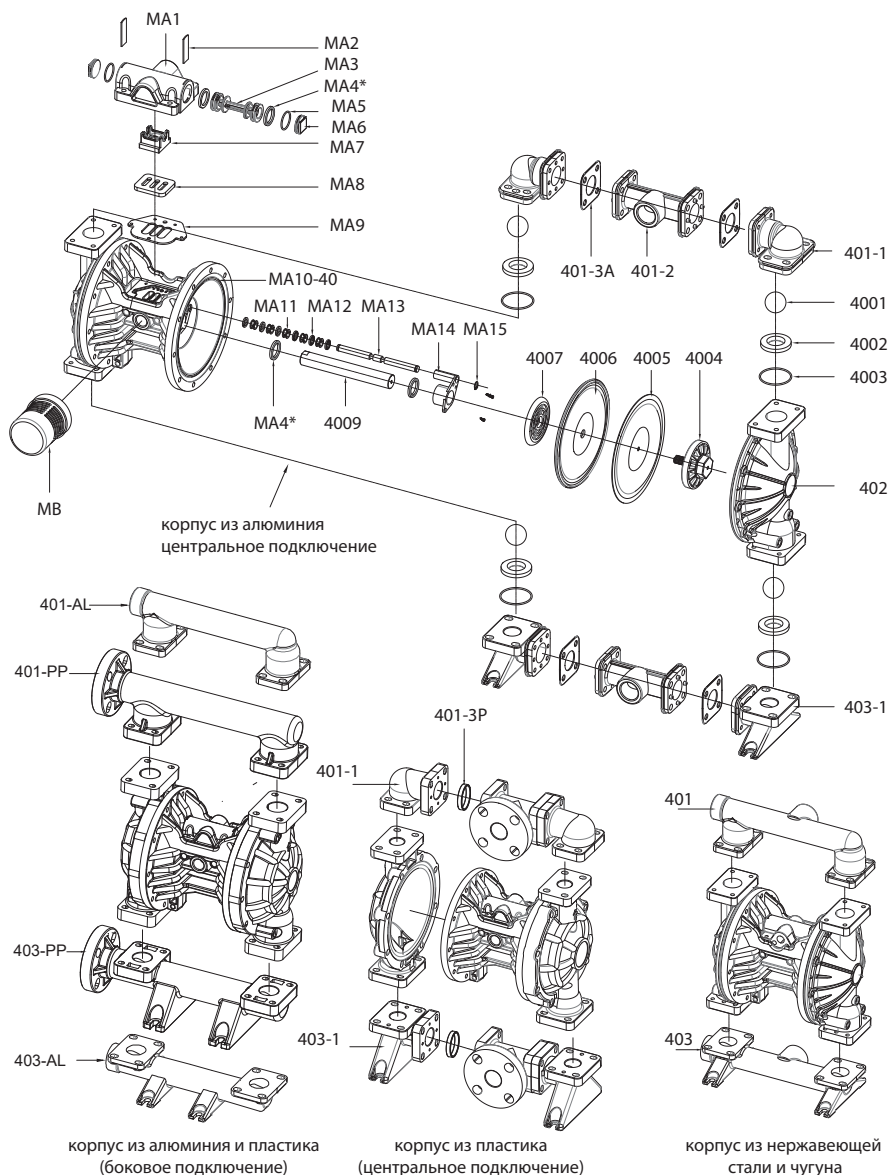
Деталировка пневматической части					
Артикул	Наименование	Кол-во	Артикул	Наименование	Кол-во
M01-AL	Крышка возд. клапана	1	M10-PM	Вкладыш клапана	1
M02-ST	Прокладка	1	M11-SS	Клапанная пластина	1
M03-PM	Переключатель	1	M12-ST	Прокладка	1
M04-SS	Штифт	2	M13-ST	Прокладка возд. камеры	2
M05-VT	Кольцо	2	M14-PM	Вкладыш	2
M06-PM	Поршень	2	M15-PM	Втулка	2
M07-VT	Манжета	4	M16-PM	Втулка	2
M08-AL	Клапан	1	M18-AL	Центральный блок	1
M09-VT	Кольцо	1	MS-PP	Глушитель	1
Деталировка проточной части					
Артикул	Наименование	Кол-во	Артикул	Наименование	Кол-во
401-SS	Напорный коллектор	1	4001-HY	Шариковый клапан	4
401-LL			4001-BN		
401-AL			4001-EP		
401-PP			4001-VT		
401-KV			4001-SS		
401-AC			4001-LL		
401-1-PP	Угловая часть напорного коллектора	2	4001-CM		
401-1-AL			4002-PP		
401-1-KV			4002-AL		
401-2-PP	Центральная часть коллектора	2	4002-TF		
401-2-AL			4002-ST		
401-2-KV			4002-HY		
401-3P-HY	Прокладка (корпус из пластика)	4	4002-BN	Седло	4
401-3P-ST			4002-EP		
401-3P-TF			4002-VT		
401-3A-HY	Прокладка (корпус из алюминия)	4	4002-SS		
401-3A-ST			4002-LL		
401-3A-TF			4003-TF		
403-SS	Всасывающий коллектор	1	4003-BN	Уплотнительное кольцо	4*
403-LL			4003-EP		
403-AL			4003-VT		
403-PP			4004-KV		
403-KV			4004-PP	Диафрагменная гайка	2
403-AC			4004-AL		
403-1-PP			4004-SS		
403-1-AL	Опора	2	4004-LL		
403-1-KV			4005-TF	Диафрагма из тефлона	2
402-KV	Крышка жидкостной камеры	2	4006-ST	Диафрагма	2
402-PP			4006-HY		
402-AL			4006-BN		
402-SS			4006-EP		
402-LL			4006-VT		
402-AC			4006-GE		
404-AL			Крышка возд. камеры		
4001-TF	Шариковый клапан	4	4009-SS	Диафрагменный стержень	1
4001-ST					

Примечание: манжеты M07 и MA4 имеют одинаковый размер (MA4 пневмодвигатель из PP)

* Точное количество уплотнительных колец смотри в ремкомплектах к насосу

МК 40 Деталировка /пневмодвигатель из полипропилена/

ремкомплекты представлены на страницах 90 - 91



Деталировка МК 40 /пневмодвигатель из полипропилена/

Деталировка пневматической части					
Артикул	Наименование	Кол-во	Артикул	Наименование	Кол-во
MA1-KV	Корп. возд. клапана	1	MA9-ST	Прокладка возд.клапана	1
MA2-SS	Стопорная пластина	2	MA10-40-PP	Центральный блок	1
MA3-PM	Поршень	1	MA11-PM	Клапан	5
MA4-VT	Манжета	4	MA12-VY	Уплотнительн.кольцо	6
MA5-VT	Кольцо	2	MA13-SS	Реверсивный вал	1
MA6-KV	Заглушка	2	MA14-PM	Фиксирующая пластина	2
MA7-PM	Вкладыш клапана	1	MA15-SS	Стопорное кольцо	2
MA8-SS	Клапанная пластина	1	MB-PP	Глушитель	1
Деталировка проточной части					
Артикул	Наименование	Кол-во	Артикул	Наименование	Кол-во
401-SS	Напорный коллектор	1	4001-HY	Шариковый клапан	4
401-LL					
401-AL					
401-PP					
401-KV					
401-AC					
401-1-PP	Угловая часть напорного коллектора	2	4001-CM	Седло	4
401-1-AL					
401-1-KV					
401-2-PP	Центральная часть коллектора	2	4002-PP		
401-2-AL					
401-2-KV					
401-3P-HY					
401-3P-ST	Прокладка (корпус из пластика)	4	4002-BN		
401-3P-TF					
401-3A-HY					
401-3A-ST	Прокладка (корпус из алюминия)	4	4002-EP		
401-3A-TF					
403-SS					
403-LL	Всасывающий коллектор	1	4002-VT		
403-AL					
403-PP					
403-KV					
403-AC					
403-1-PP					
403-1-AL	Опора	2	4002-SS		
403-1-KV					
402-KV	Крышка жидкостной камеры	2	4002-LL		
402-PP					
402-AL					
402-SS					
402-LL					
402-AC					
4001-TF	Шариковый клапан	4	4003-TF	Уплотнительное кольцо	4*
4001-ST					
			4003-BN		
			4003-EP		
			4003-VT		
			4004-KV	Диафрагменная гайка	2
			4004-PP		
			4004-AL		
			4004-SS		
			4004-LL		
			4005-TF	Диафрагма из тефлона	2
			4006-ST	Диафрагма	2
			4006-HY		
			4006-BN		
			4006-EP		
			4006-VT		
			4006-GE		
			4007-AL	Внутренняя пластина	2
			4009-SS	Диафрагменный стержень	1

Примечание: манжеты MA4 и M07 имеют одинаковый размер (M07 пневмодвигатель из AL)

* Точное количество уплотнительных колец смотри в ремкомплектах к насосу

МК 40 Деталировка

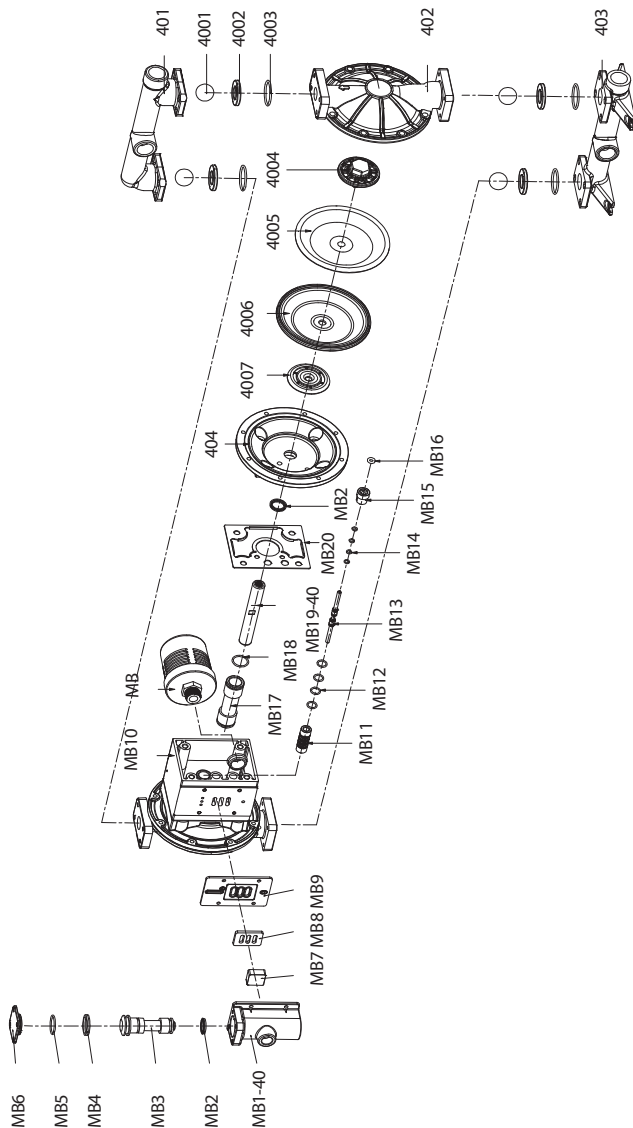
/насос и пневмодвигатель из нержавеющей стали/

ремкомплекты для проточной части представлены на странице 94 - 95



ВНИМАНИЕ

альбомная ориентация схемы



Деталировка МК 40 /насос и пневмодвигатель из нержавеющей стали/

Деталировка пневматической части					
Артикул	Наименование	Кол-во	Артикул	Наименование	Кол-во
MB1-40-SS	Корпус воздушного клапана	1	MB12-VT	Уплотнительное кольцо	4
MB2-VT	Манжета	3	MB13-SS	Реверсивный вал	1
MB3-PM	Поршень	1	MB14-PU	Уплотнительное кольцо	4
MB4-VT	Манжета	1	MB15-PM	Стопорная шайба	2
MB5-VT	Уплотнительное кольцо	1	MB16-VT	Кольцо	2
MB6-SS	Крышка воздушн. клапана	1	MB17-PM	Втулка	1
MB7-СМ	Вкладыш клапана	1	MB18-VT	Уплотнительное кольцо	2
MB8-СМ	Клапанная пластина	1	MB19-40-SS	Диафрагменный стержень	1
MB9-ST	Прокладка воздушн. клапана	1	MB20-ST	Прокладка возд. камеры	2
MB10-SS	Центральный блок	1	MB-PP	Глушитель	1
MB11-PM	Реверсивный клапан	1			
Деталировка проточной части					
Артикул	Наименование	Кол-во	Артикул	Наименование	Кол-во
401-SS	Напорный коллектор	1	4002-HY	Седло	4
401-LL			4002-SS		
403-SS	Всасывающий коллектор	1	4002-LL		
403-LL			4003-TF	Уплотнительное кольцо	4*
402-SS	Крышка жидкостной камеры	2	4003-BN		
402-LL			4003-EP		
404-L-SS	Крышка воздушной камеры (Вид со стороны глушителя)	1	4003-VT		
404-R-SS		1	4004-SS	Диафрагменная гайка	2
4001-TF	Шариковый клапан	4	4004-LL		
4001-ST			4005-TF	Диафрагма из тефлона	2
4001-HY			Диафрагма	2	
4001-SS					
4001-LL					
4001-СМ					
4002-TF			Седло	4	4006-VT
4002-ST	4007-AL	Внутренняя пластина			2

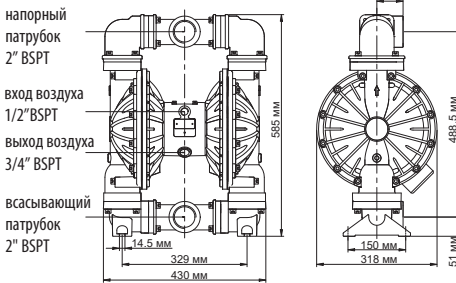
* Точное количество уплотнительных колец смотри в ремкомплектах к насосу

МК 50 Алюминиевый/чугунный насос

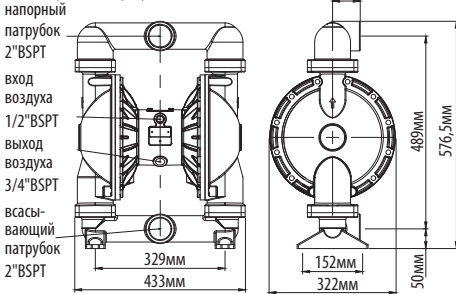


▶ габаритные и монтажные размеры

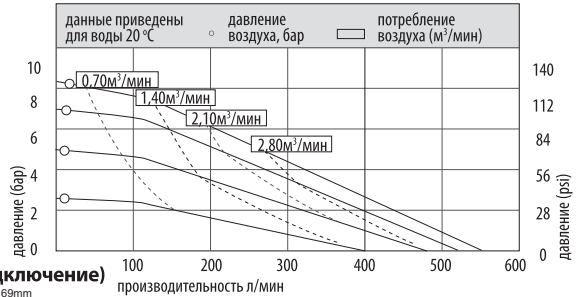
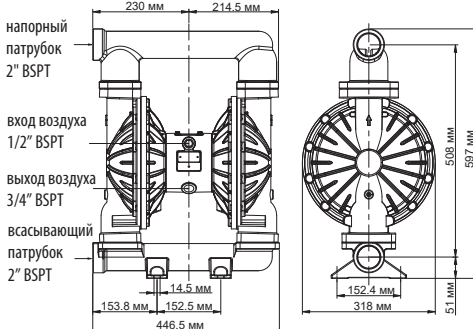
Корпус из алюминия (центральное подключение)



Корпус из чугуна



Корпус из алюминия (боковое подключение)



▶ кривые производительности

Технические характеристики

Глубина всасывания (м вод. столба)	в сухую 5 в заполненном 8
Максимальный размер частиц, мм	6
Размер патрубков, дюйм	2
Вход воздуха, дюйм	1/2
Макс. производительность л/мин	587
Макс. напор, м вод. ст.	84
Макс. давление воздуха, бар	8,4

Материалы изготовления

Корпус: Алюминий, Чугун

Диафрагма: Сантопрен, Хайтрел, Тефлон, Витон

Шариковый клапан: Тефлон, Сантопрен, Хайтрел, Витон, Нерж.ст. 304/316

Седло: Тефлон, Сантопрен, Хайтрел, Витон, Нерж.ст. 304/316

Пневмодвигатель: Полипропилен, Алюминий, Нерж.ст. 304

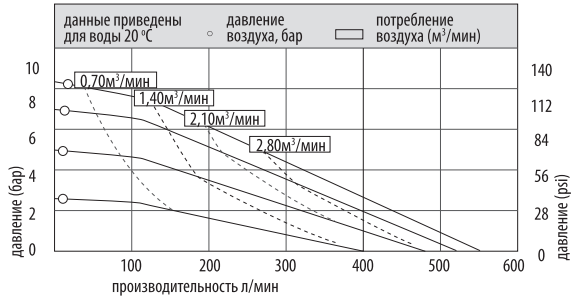
Масса

Корпус из алюминия	27 кг
Корпус из чугуна	50 кг

Пластиковый насос МК 50

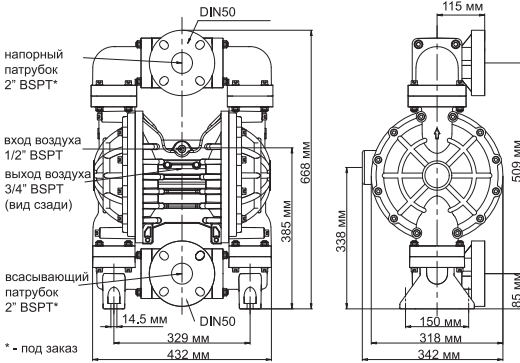


▶ кривые производительности

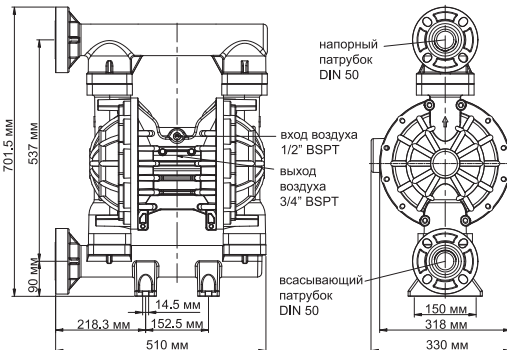


▶ габаритные и монтажные размеры

Центральное подключение



Боковое подключение



Технические характеристики

Глубина всасывания (м вод. столба)	в сухую 5 в заполненном 8
Максимальный размер частиц, мм	6
Размер патрубков, дюйм	2
Вход воздуха, дюйм	1/2
Макс. производительность л/мин	587
Макс. напор, м вод. ст.	84
Макс. давление воздуха, бар	8,4

Материалы изготовления

Корпус: PP, PVDF, ETFE

Диафрагма: Сантопрен, Хайтрел, Тефлон, Витон

Шариковый клапан: Тефлон, Сантопрен, Хайтрел, Витон, Нерж.ст. 304/316

Седло: Тефлон, Сантопрен, Хайтрел, Витон, Полипропилен, Кинар

Пневмодвигатель: Полипропилен, Алюминий, Нерж.ст. 304

Масса

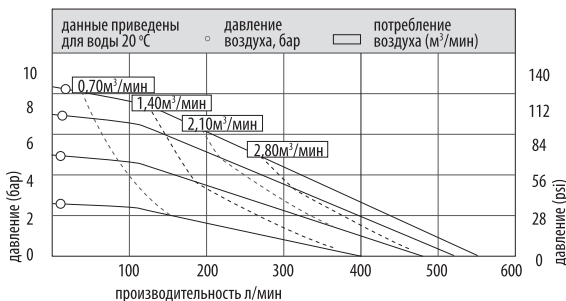
Корпус из полипропилена 25 кг

Корпус из кинара и ETFE 35 кг

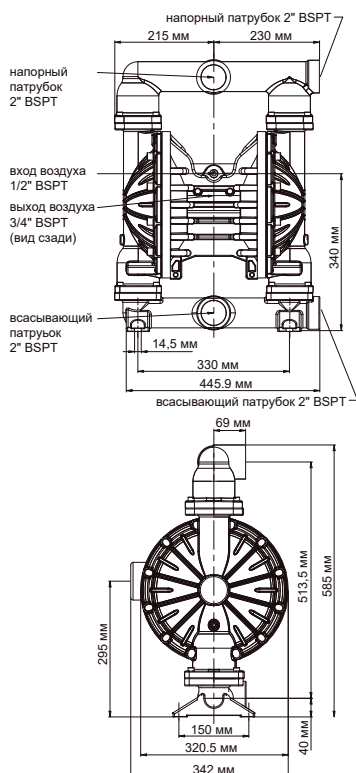
МК 50 Насос из нержавеющей стали



▶ кривые производительности



▶ габаритные и монтажные размеры



Технические характеристики

Глубина всасывания (м вод. столба)	в сухую 5 в заполненном 8
Максимальный размер частиц, мм	6
Размер патрубков, дюйм	2
Вход воздуха, дюйм	1/2
Макс. производительность л/мин	587
Макс. напор, м вод. ст.	84
Макс. давление воздуха, бар	8,4

Материалы изготовления

Корпус:	Нерж.ст. 304/316
Диафрагма:	Сантопрен, Хайтрел, Тефлон, Витон
Шариковый клапан:	Тефлон, Сантопрен, Хайтрел, Витон, Нерж.ст. 304/316
Седло:	Тефлон, Сантопрен, Хайтрел, Витон, Нерж.ст. 304/316
Пневмодвигатель:	Полипропилен, Алюминий, Нерж.ст. 304

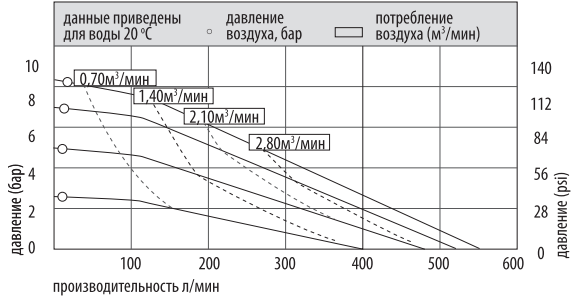
Масса

Корпус из нерж.ст. 304	48 кг
Корпус из нерж.ст. 316	48 кг

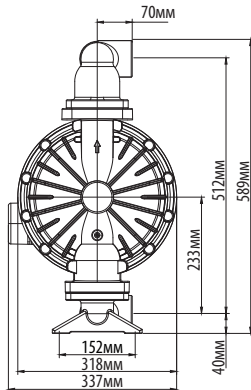
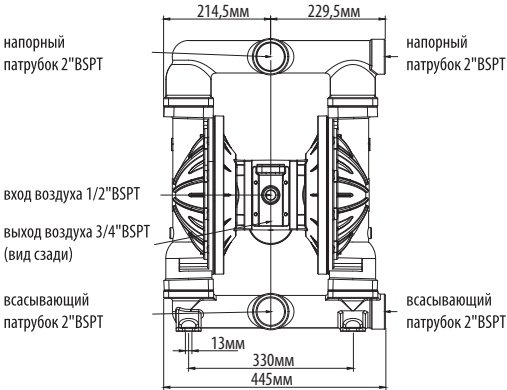
Насос и пневмодвигатель из нержавеющей стали МК 50



▶ кривые производительности



▶ габаритные и монтажные размеры



Технические характеристики

Глубина всасывания (м вод. столба)	в сухую 5 в заполненном 8
Максимальный размер частиц, мм	6
Размер патрубков, дюйм	2
Вход воздуха, дюйм	1/2
Макс. производительность л/мин	587
Макс. напор, м вод. ст.	84
Макс. давление воздуха, бар	8,4

Материалы изготовления

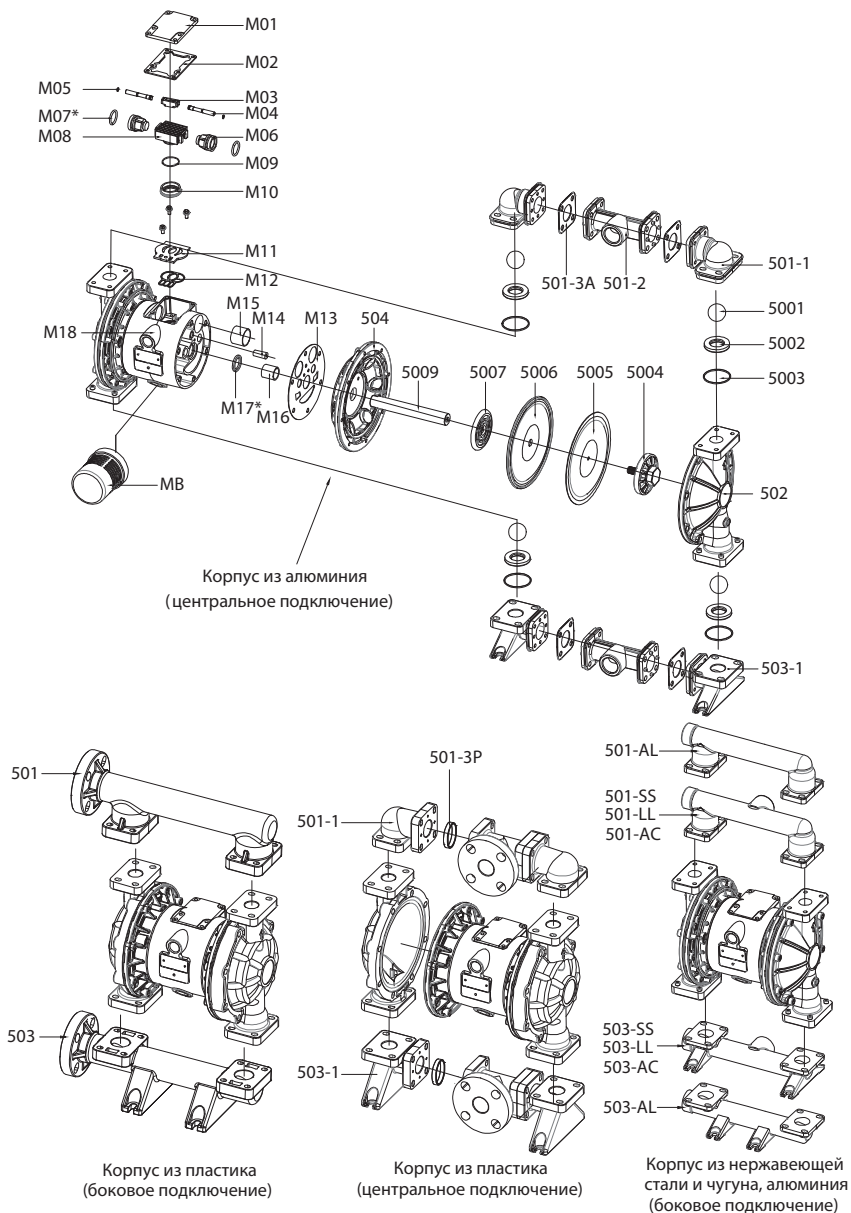
Корпус: Нерж. сталь 304/316
 Диафрагма: Сантопрен, Хайтрел, Тефлон, Витон
 Шариковый клапан: Тефлон, Сантопрен, Хайтрел, Витон, Нерж.ст. 304/316
 Седло: Тефлон, Сантопрен, Хайтрел, Витон, Нерж. сталь 304/316

Пневмодвигатель: Нержавеющая сталь 304

Масса

Корпус из нерж. стали 304 55 кг

МК 50 Деталировка /пневмодвигатель из алюминия/ ремкомплекты представлены на страницах 98 - 99



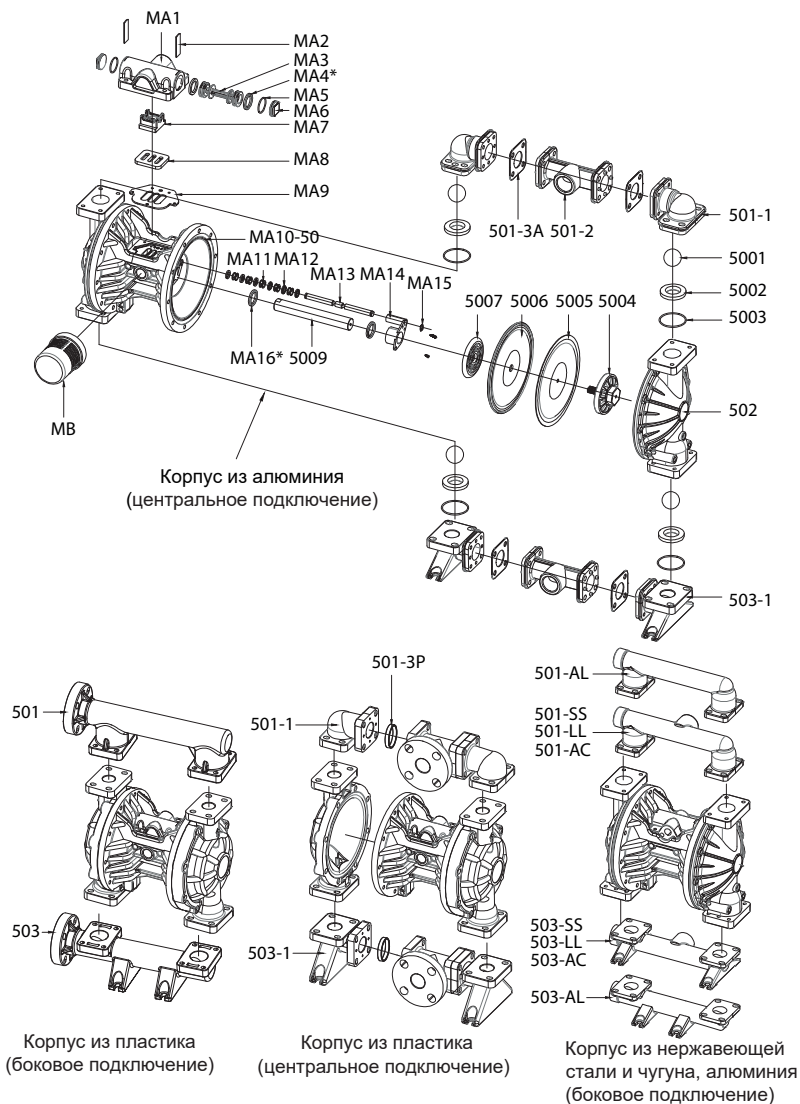
Деталировка МК 50 /пневмодвигатель из алюминия/

Деталировка пневматической части					
Артикул	Наименование	Кол-во	Артикул	Наименование	Кол-во
M01-AL	Крышка. возд. клапана	1	M10-PM	Вкладыш клапана	1
M02-ST	Прокладка	1	M11-SS	Клапанная пластина	1
M03-PM	Переключатель	1	M12-ST	Прокладка	1
M04-SS	Штифт	2	M13-ST	Прокладка возд. камеры	2
M05-VT	Кольцо	2	M14-PM	Вкладыш	2
M06-PM	Поршень	2	M15-PM	Втулка	2
M07-VT	Манжета	4	M16-PM	Втулка	2
M08-AL	Клапан	1	M18-AL	Центральный блок	1
M09-VT	Кольцо	1	MB-PP	Глушитель	1
Деталировка проточной части					
Артикул	Наименование	Кол-во	Артикул	Наименование	Кол-во
501-SS	Напорный коллектор	1	5001-HY	Шариковый клапан	4
501-LL					
501-AL					
501-PP					
501-KV					
501-AC					
501-1-PP	Угловая часть напорного коллектора	2	5001-CM	Седло	4
501-1-AL					
501-1-KV					
501-2-PP	Центральная часть коллектора	2	5002-PP		
501-2-AL					
501-2-KV					
501-3P-HY	Прокладка (корпус из пластика)	4	5002-TF		
501-3P-ST					
501-3P-TF					
501-3A-HY	Прокладка (корпус из алюминия)	4	5002-ST		
501-3A-ST					
501-3A-TF					
503-SS	Всасывающий коллектор	1	5002-HY	Уплотнительное кольцо	4*
503-LL					
503-AL					
503-PP					
503-KV					
503-AC					
503-1-PP	Опора	2	5002-VT		
503-1-AL					
503-1-KV					
502-KV	Крышка жидкостной камеры	2	5002-SS	Диафрагменная гайка	2
502-PP					
502-AL					
502-SS					
502-LL					
502-AC					
504-AL	Крышка возд. камеры	2	5002-LL	Диафрагма	2
5001-TF	Шариковый клапан	4	5003-TF		
5001-ST					
			5003-BN		
			5003-EP		
			5003-VT		
			5004-KV	Диафрагма из тефлона	2
			5004-PP		
			5004-AL		
			5004-SS	Внутренняя пластина	2
			5004-LL		
			5005-TF		
			5006-ST		
			5006-HY		
			5006-BN		
			5006-EP	Диафрагменный стержень	1
			5006-GE		
			5006-VT		
			5007-AL		
			5009-SS		

Примечание: манжеты MA4 и M07 имеют одинаковый размер (MA4 пневмодвигатель из PP)

* Точное количество уплотнительных колец смотри в ремкомплектах к насосу

МК 50 Деталировка /пневмодвигатель из полипропилена/ ремкомплекты представлены на страницах 96 - 97



Деталировка МК 50

/пневмодвигатель из полипропилена/

Деталировка пневматической части					
Артикул	Наименование	Кол-во	Артикул	Наименование	Кол-во
MA1-KV	Корп. возд. клапана	1	MA9-ST	Прокладка возд.клапана	1
MA2-SS	Стопорная пластина	2	MA10-50-PP	Центральный блок	1
MA3-PM	Поршень	1	MA11-PM	Клапан	5
MA4-VT	Манжета	4	MA12-VT	Уплотнительн.кольцо	6
MA5-VT	Кольцо	2	MA13-SS	Реверсивный вал	1
MA6-KV	Заглушка	2	MA14-PM	Фиксирующая пластина	2
MA7-PM	Вкладыш клапана	1	MA15-SS	Стопорное кольцо	2
MA8-SS	Клапанная пластина	1	MB-PP	Глушитель	1
Деталировка проточной части					
Артикул	Наименование	Кол-во	Артикул	Наименование	Кол-во
501-SS	Напорный коллектор	1	5001-HY	Шариковый клапан	4
501-LL			5001-BN		
501-AL			5001-EP		
501-PP			5001-VT		
501-KV			5001-SS		
501-AC	Угловая часть напорного коллектора	2	5001-LL	Седло	4
501-1-PP			5001-CM		
501-1-AL			5002-PP		
501-1-KV	Центральная часть коллектора	2	5002-AL	Уплотнительное кольцо	4*
501-2-PP			5002-TF		
501-2-AL	Прокладка (корпус из пластика)	4	5002-ST	Диафрагменная гайка	2
501-2-KV			5002-HY		
501-3P-HY			5002-BN		
501-3P-ST	Прокладка (корпус из алюминия)	4	5002-EP	Диафрагма	2
501-3P-TF			5002-VT		
501-3A-HY	Всасывающий коллектор	1	5002-SS	Диафрагма из тефлона	2
501-3A-ST			5002-LL		
501-3A-TF			5003-TF		
503-SS	Опора	2	5003-BN	Внутренняя пластина	2
503-LL			5003-EP		
503-AL			5003-VT		
503-PP			5004-KV		
503-KV	Крышка жидкостной камеры	2	5004-PP	Диафрагменный стержень	1
503-AC			5004-AL		
503-1-PP			5004-SS		
503-1-AL	Шариковый клапан	4	5004-LL		
503-1-KV			5005-TF		
502-KV	Шариковый клапан	4	5006-ST		
502-PP			5006-HY		
502-AL			5006-BN		
502-SS			5006-EP		
502-LL			5006-GE		
502-AC			5006-VT		
5001-TF			5007-AL		
5001-ST			5009-SS		

Примечание: манжеты MA4 и M07 имеют одинаковый размер (M07 пневмодвигатель из AL)

* Точное количество уплотнительных колец смотри в ремкомплектах к насосу

МК 50 Деталировка

/насос и пневмодвигатель из нержавеющей стали/ ремкомплекты для проточной части представлены на стр. 100 - 101

ВНИМАНИЕ
альбомная ориентация схемы

