

Мембранные насосы Lutz DMP

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Мембранные насосы Lutz (с двойной мембраной) являются естественным продолжением модельного ряда насосов Lutz. Все насосы отличаются простотой, технологичностью, легкостью управления, удобством эксплуатации и обслуживания.

Принимая во внимание ваши пожелания, мы предлагаем широкий ассортимент мембранных насосов Lutz, выполненных из специальных материалов и способных удовлетворить любые требования.

Размерный ряд насосов включает в себя полный набор размеров от 1/4" (0.25) до 3" (3.0).

Насосы выполняются из следующих материалов: полипропилен (PP), поливинилденфторид (PVDF), нейлон, токопроводящий нейлон, алюминий и нержавеющая сталь.

Компания Lutz гордится высоким уровнем созданной дистрибьюторской сети, позволяющей обеспечить поставку качественной продукции и превосходное послепродажное обслуживание во всем мире. Мембранные насосы Lutz отвечают нормам безопасности ATEX, а компания Lutz Pumpen сертифицирована в соответствии с DIN EN ISO 9001.



Преимущества для покупателя

- ✓ Высокая взаимозаменяемость деталей
- ✓ Уменьшенный складской запас частей и комплектующих
- ✓ Удобная для обслуживания конструкция
- ✓ Высокая степень надежности в результате использования современных технологий
- ✓ Герметичность системы
- ✓ Отсутствие утечек и загрязнений в системе сжатого воздуха вследствие применения клапанов новейшей конструкции
- ✓ Снижение затрат на эксплуатацию и обслуживание
- ✓ Бережное перекачивание жидкостей и паст

Преимущества конструкции

- ✓ Клапан воздушной системы, абсолютно не требующий смазки в течение всего срока службы
- ✓ Коррозионностойкие материалы конструкции
- ✓ Бесперебойная работа насоса при низких давлениях сжатого воздуха
- ✓ Наличие моделей из токопроводящих материалов

Другие типичные преимущества мембранных насосов

- ✓ Возможность работы "всухую" (в условиях "сухого хода")
- ✓ Функция непрерывного регулирования
- ✓ Бережное перекачивание продукта
- ✓ Самовсасывание как в залитом, так и в сухом состоянии
- ✓ Отсутствие динамических уплотнений
- ✓ Мобильное использование



Особенности установки

Области применения

Мембранные насосы Lutz созданы для выполнения многообразных промышленных функций

Стационарная или мобильная установка

Насос может быть установлен как стационарно, так и использоваться в качестве мобильного агрегата. Жидкости могут перекачиваться из бочек, мобильных или стационарных резервуаров в другие емкости или подаваться в систему трубопроводов, в зависимости от условий применения.



Режим самовсасывания при работе с мобильными емкостями

Мембранные насосы Lutz идеально приспособлены для перекачивания абразивных, плотных и/или очень вязких жидкостей из бочек и контейнеров.

Для удобства использования насосов в данных условиях, насосы с размерами 1/2" и 1" могут поставляться в комплекте со всасывающей трубкой и адаптером.

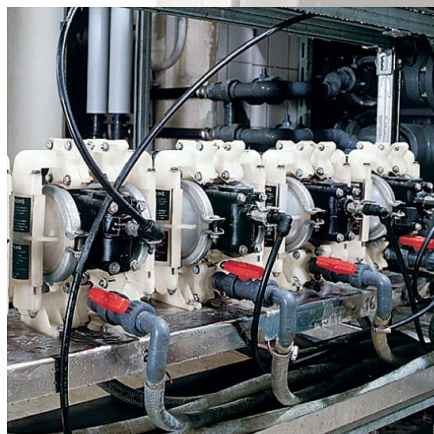
Погружное исполнение

Насосы также могут работать в погружном режиме, при этом необходимо учитывать свойства материалов, которые контактируют с жидкостью. Кроме того, выход воздуха должен быть выше уровня жидкости.



Самовсасывание

Когда всасывающий патрубок находится выше уровня жидкости, насос установлен в положении самовсасывания. В режиме "сухого хода" мембранные насосы Lutz будут иметь высоту самовсасывания 4.5 м (для моделей с тефлоновой мембраной - 3 м). Если всасывающая труба заполнена, высота самовсасывания может достигать 9 м.



Установка под заливом

Когда уровень жидкости находится выше всасывающего патрубка, считается, что насос установлен под заливом или имеет положительную высоту всасывания. При таком режиме работы объем всасывания может быть отрегулирован установкой клапана соответствующего диаметра.

Мембранные насосы Lutz

Общие примеры применения насосов

DMP 1/4"

Использование в условиях лабораторного сектора, небольших производств, требующих малых объемов перекачивания при относительно высоком давлении.

Производительность: до 16 л/мин.
Макс. уровень давления: до 6.8 бар
Материалы: PP, PVDF, Nylon

DMP 3/8"

Подача и рециркуляция химических реагентов, перекачивание жидкостей с твердыми частицами (например, красок и лаков, растворов электролитов и т. д.).

Производительность: до 34 л/мин.
Макс. уровень давления: до 8 бар
Материалы: PP, PVDF, Nylon

DMP 1/2"

Перекачивание жидкостей из 200-литровых бочек, подача и рециркуляция типографских красок, растворителей, кислот, жидких моющих средств.

Производительность: до 65 л/мин.
Макс. уровень давления: до 8 бар
Материалы: PP, PVDF, Nylon, алюминий, нержавеющая сталь

DMP 1"

Перекачивание жидкостей из бочек и небольших резервуаров, подача растворов травления и химических реагентов.

Производительность: до 156 л/мин.
Макс. уровень давления: до 8 бар
Материалы: PP, PVDF, алюминий, нержавеющая сталь

DMP 1 1/2"

Фильтр-пресс, системы очистки резервуаров, перекачивание пигментных паст и смол.

Производительность: до 360 л/мин.
Макс. уровень давления: до 6.8 бар
Материалы: PP, PVDF, алюминий, нержавеющая сталь

DMP 2"

Перекачивание красок, латексов, керамических суспензий, полимерных растворов, пищевых продуктов, наполнение и опорожнение автоцистерн.

Производительность: до 569 л/мин.
Макс. уровень давления: до 6.8 бар
Материалы: PP, PVDF, алюминий, нержавеющая сталь

DMP 3"

Перекачивание красок, латексов, керамических суспензий, полимерных растворов, наполнение и опорожнение автоцистерн.

Производительность: до 965 л/мин.
Макс. уровень давления: до 8.5 бар
Материалы: алюминий



Размер

DMP 1/4"

DMP 3/8"

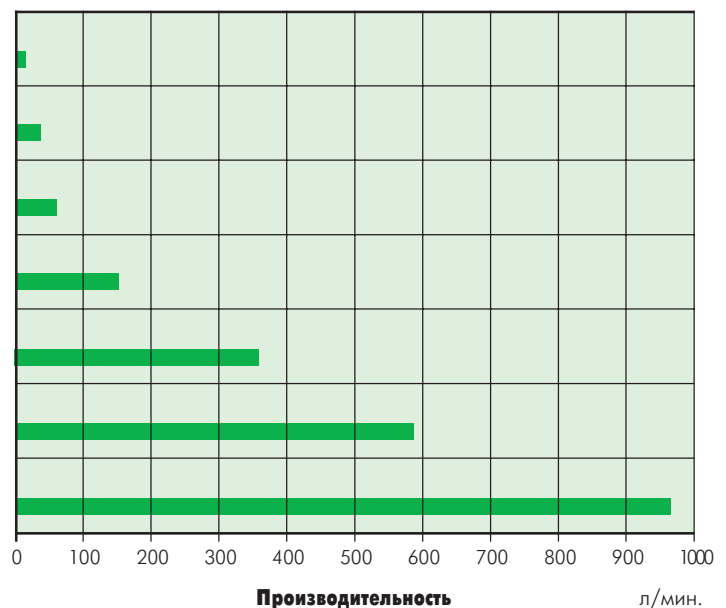
DMP 1/2"

DMP 1"

DMP 1 1/2"

DMP 2"

DMP 3"



Производительность

л/мин.

Мембранные насосы Lutz

Принцип действия

Конструкция и дизайн мембранных насосов Lutz отличаются простотой и изяществом. Насос может быть легко разобран, отремонтирован и снова собран в течение короткого времени.

Принцип действия:

После подачи сжатого воздуха в воздушный клапан, воздух проходит через золотник воздушного клапана (находится либо в верхней, либо в нижней позиции) в центральный блок, где по двум направляющим каналам воздух поступает в левую или правую сторону насоса (в зависимости от положения золотника воздушного клапана). В воздушной камере сжатый воздух давит на заднюю поверхность одной из мембран, выталкивая продукт наружу из жидкостной камеры в напорный патрубок.

Так как обе мембраны соединяются между собой штоком, другая мембрана изгибается к центру насоса. Это действие вызывает разрежение в противоположной камере и заставляет насос закачивать продукт с другой стороны во время такта всасывания.

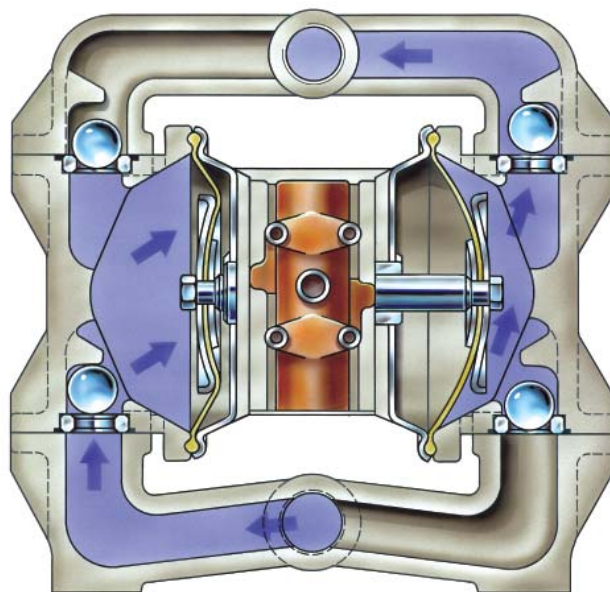
Шариковые клапаны поочередно открываются и закрываются для заполнения и опорожнения камер и блокирования обратного потока.

По окончании перемещения штока мембран, воздушный механизм (золотник воздушного клапана) автоматически перераспределяет давление воздуха (с обратной стороны) для обратного действия насоса, устанавливая отношение 1:1 для возвратно-поступательного движения насоса.

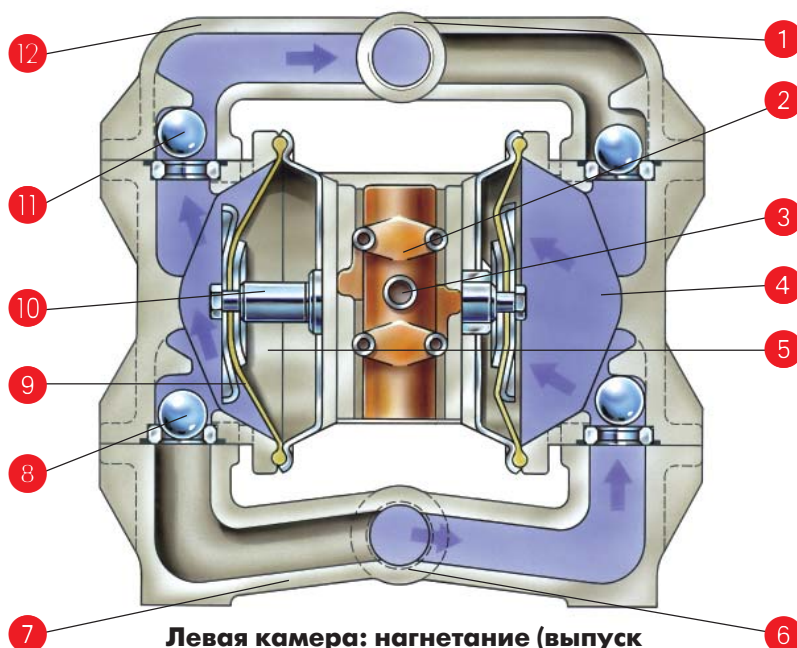
Давление воздуха, поданного в насос, напрямую связано с давлением и потоком выходящей жидкости (давление воздуха 6.8 бар на входе равно давлению 6.8 бар в напорном патрубке).

В насосе предусмотрены две рабочие (жидкостные) камеры, две воздушные камеры и две мембраны. В каждой паре камер рабочая камера отделена от воздушной камеры гибкой мембраной. Каждая мембрана зажата между двумя опорными тарелками и прикреплена к общему штоку. Узел в сборе

(две мембраны на штоке) совершает возвратно-поступательные движения под воздействием сжатого воздуха, направленного золотником воздушного клапана, который входит или выходит либо из правой, либо из левой воздушной камеры. Каждая рабочая камера снабжена двумя шариковыми клапанами, которые автоматически управляют потоком жидкости через камеры и патрубки насоса.



Правая камера: нагнетание (выпуск жидкости) Левая камера: всасывание (впуск жидкости)



Левая камера: нагнетание (выпуск жидкости) Правая камера: всасывание (впуск жидкости)

- 1 Выход жидкости (нагнетание)
- 2 Воздушный клапан
- 3 Поддача воздуха
- 4 Рабочая (жидкостная) камера
- 5 Воздушная камера
- 6 Вход жидкости (всасывание)
- 7 Всасывающий патрубок
- 8 Впускной клапан, шариковый
- 9 Мембрана
- 10 Рабочий шток мембраны
- 11 Выпускной клапан, шариковый
- 12 Напорный патрубок

Незалипающий клапан воздушной системы

Сердце мембранного насоса Lutz



Преимущества

Для всей воздушной системы мембранных насосов Lutz, то есть для центрального блока насосов и для самого воздушного клапана, используются специальные конструктивные пластики. Благодаря этому обеспечиваются следующие качества насоса:

Не требуется смазка

- ✓ Не загрязняет окружающую среду или перекачиваемую жидкость масляными парами
- ✓ Отсутствует необходимость смазки
- ✓ Отсутствует риск выхода из строя насоса из-за недостаточной смазки

Работа без залипания клапана

- ✓ Насос работает бесперебойно при низком давлении сжатого воздуха
- ✓ Отсутствие мертвых точек в работе клапана
- ✓ Немедленный пуск после любой остановки

Коррозионная стойкость

- ✓ Не подвержен коррозии в агрессивной среде
- ✓ При утечках, возникающих в соединительных патрубках или в случае разрыва мембраны, не нарушается герметичность воздушной системы

Уменьшение массы

- ✓ Облегчение установки и эксплуатации, особенно для мобильного использования

Конструктивные особенности

Цилиндрический золотник выполнен из Delrin (ацеталь), - материала, который часто и успешно используется при изготовлении подшипников скольжения. Поверхность золотника имеет очень низкий показатель шероховатости. Благодаря этому гарантируется минимальное трение между золотником, отверстием воздушного клапана и манжетными уплотнениями.

Ползунок клапана сделан из самосмазывающегося полиамидного состава. Тарелка клапана выполнена из хромированной стали, причем поверхности обоих компонентов тесно соприкасаются. Минимизация поверхностного контакта приводит к уменьшению силы трения.

Описание функций

Цилиндрический золотник приводится в движение потоком приточного воздуха. Воздух проходит через воздушный клапан и центральный блок.

Подача воздуха в центральном блоке регулируется рабочим штоком мембраны, который одновременно служит в качестве направляющего. Часть воздуха, находящегося под давлением в центральном блоке, постоянно оказывает влияние на цилиндрический золотник. Это предотвращает остановку золотника и штока мембраны. Комбинация материалов, форма ползунка клапана, а также тарелка клапана, - все эти компоненты уменьшают нагрев, возникающий в результате трения.

Использование таких материалов, как ацеталь - для направляющей гильзы мембранного штока и полиуретан - для уплотнительных колец, привело к необыкновенной способности работать без смазки и к повышенной износостойкости воздушного клапана. Применение комбинации самосмазывающегося материала ползунка клапана, точно подогнанных и износостойчивых поверхностей ползунка и тарелки клапана, а также правильный выбор материала для цилиндрического золотника гарантируют работу насоса без смазки в течение всего срока службы.

Мембранные насосы Lutz

Модель 1/4" (исполнение на болтах, пластик)

Рабочие характеристики / Размеры / Вес			
	DMP 1/4" PP	DMP 1/4" Kynar®	DMP 1/4" Nylon
Материал корпуса	Polypropylen	Kynar®	Nylon
Материал мембраны	Geolast®, Teflon®, Santopren®	Teflon®	Teflon®, Santopren®
Материал клапана	Teflon®	Teflon®	Teflon®
Материал уплотнения	Geolast®, Teflon®, Santopren®	Teflon®	Teflon®, Santopren®
Макс. производительность	16 л/мин.	16 л/мин.	16 л/мин.
Объем рабочей камеры	23 см³	23 см³	23 см³
Высота самовсасывания в сухом состоянии	6 м	6 м	6 м
Высота самовсасывания для моделей с мембраной из тефлона	5 м	5 м	5 м
Рабочее давление	макс. 6.8 бар	макс. 6.8 бар	макс. 6.8 бар
Макс. температура	66 °C	93 °C	66 °C
Размеры твердых частиц	макс. Ø 1.6 мм	макс. Ø 1.6 мм	макс. Ø 1.6 мм
Вход воздуха	1/4" NPSF IG (G 1/2 BSP IG) ¹⁾	1/4" NPSF IG (G 1/2 BSP IG) ¹⁾	1/4" NPSF IG (G 1/2 BSP IG) ¹⁾
Выход воздуха	1/4" NPSF IG	1/4" NPSF IG	1/4" NPSF IG
Всасывающий патрубок	1/4" BSP IG	1/4" BSP IG	1/4" BSP IG
Напорный патрубок	1/4" BSP IG	1/4" BSP IG	1/4" BSP IG
Вес	2.3 кг	3.2 кг	2.3 кг

¹⁾ В случаях применения шарового вентиля (не входит в поставку - см. стр. 182)

Пояснения по материалам:

Geolast®	= NBR/PP-соединение
Kynar®	= PVDF = Поливинилденфторид
Nylon	= PA = Полиамид
Polypropylen	= PP = Полипропилен
Santopren®	= EPDM/PP-соединение
Teflon®	= PTFE = Политетрафторэтилен

Пояснения по обозначениям:

IG	= внутренняя резьба
AG	= внешняя резьба
BSP	= трубная резьба (англ. стандарт)
NPT, NPSF	= резьба (амер. стандарт)

Тип насоса	Материалы		Арт. №
	Корпус	Мембраны, уплотнения	
DMP 1/4" PPB Geolast®	PP	Geolast®	5700-000
DMP 1/4" PPE Santopren®	PP	Santopren®	5700-020
DMP 1/4" PPT Teflon®	PP	Teflon®	5700-040
DMP 1/4" KNT Teflon®	Kynar®	Teflon®	5700-100
DMP 1/4" NT Teflon®	Nylon	Teflon®	5700-060
DMP 1/4" NEC Santopren® 	Nylon	Santopren®	5700-180
DMP 1/4" NTC Teflon®* 	Nylon	Teflon®	5700-140

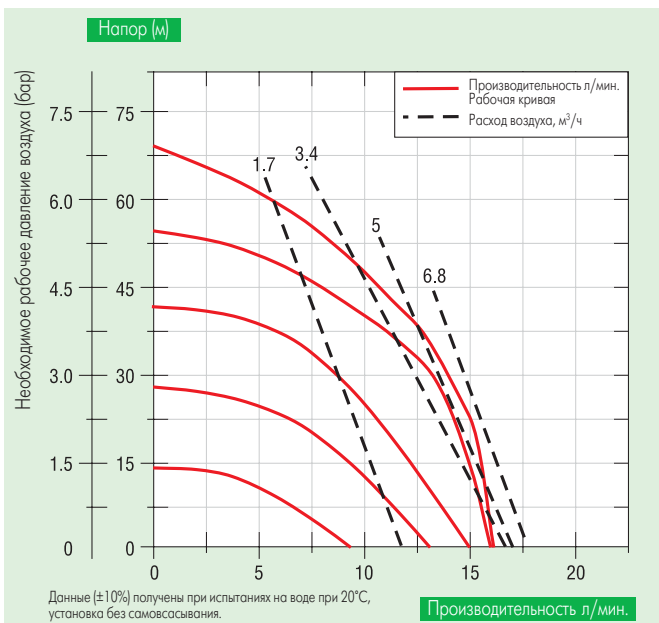
*Корпус из токопроводящего материала Ex II 2G CT4

Мембранные насосы Lutz

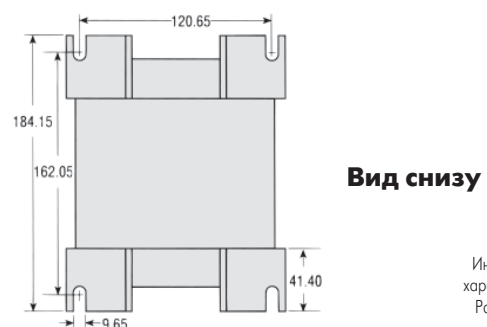
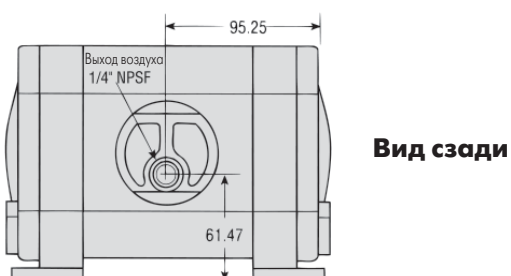
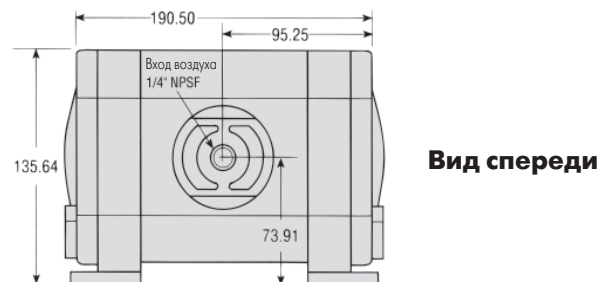
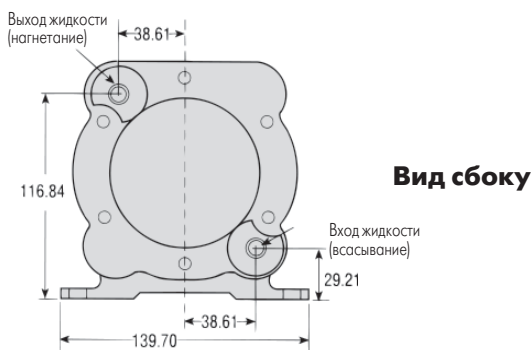
Модель 1/4" (исполнение на болтах, пластик)

Область использования:

Применение в условиях лабораторного сектора, небольших производств, требующих малых объемов перекачивания при относительно высоком давлении.



Соответствующие комплектующие - см. стр. 178-189



Индивидуальные таблицы характеристик по запросу. Размеры приведены в мм

Мембранные насосы Lutz

Модель 3/8" (исполнение на хомутах, пластик)

Рабочие характеристики / Размеры / Вес			
	DMP 3/8" PP	DMP 3/8" Kynar®	DMP 3/8" Nylon
Материал корпуса	Polypropylen	Kynar®	Nylon
Материал мембраны	Geolast®, Teflon®, Santopren®	Santopren®, Teflon®,	Geolast®, Teflon®,
Материал клапана	Geolast®, Teflon®, Santopren®, Viton®	Santopren®, Teflon®, Viton®	Geolast®, Teflon®, Viton®
Материал уплотнения	Geolast, EPDM, Teflon®, Viton®	Teflon®	Geolast®, Teflon®
Материал седла клапана для моделей с мембраной из тефлона	PP	Kynar®	Нерж. сталь
Макс. производительность	34 л/мин.	34 л/мин.	34 л/мин.
Объем рабочей камеры	45 см³	45 см³	45 см³
Высота самовсасывания для моделей с клапанами типа Max-Pass™	5.2 м	5.2 м	5.2 м
Высота самовсасывания для моделей с мембраной из тефлона	3 м	3 м	3 м
Рабочее давление	макс. 8 бар	макс. 8 бар	макс. 8 бар
Макс. температура	66 °C	93 °C	66 °C
Размеры твердых частиц для моделей с клапанами типа Max-Pass™	макс. Ø 6.4 мм	макс. Ø 6.4 мм	макс. Ø 6.4 мм
Размеры твердых частиц	макс. Ø 1.6 мм	макс. Ø 1.6 мм	макс. Ø 1.6 мм
Вход воздуха	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG) ¹⁾	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG) ¹⁾	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG) ¹⁾
Выход воздуха	3/8" NPT IG	3/8" NPT IG	3/8" NPT IG
Всасывающий патрубок	3/8" BSP IG	3/8" BSP IG	3/8" BSP IG
Напорный патрубок	3/8" BSP IG	3/8" BSP IG	3/8" BSP IG
Вес	1.7 кг	2.3 кг	2.3 кг



¹⁾В случаях применения шарового вентиля (не входит в поставку - см. стр. 182)

Пояснения по материалам:

Geolast®	= NBR/PP-соединение
Kynar®	= PVDF = Поливинилденфторид
Nylon	= PA = Полиамид
Polypropylen	= PP = Полипропилен
Santopren®	= EPDM/PP-соединение
Teflon®	= PTFE = Политетрафторэтилен
Viton®	= FPM = Фтор-каучук

Пояснения по обозначениям:

IG	= внутренняя резьба
AG	= внешняя резьба
BSP	= трубная резьба (англ. стандарт)
NPT	= резьба (амер. стандарт)

Тип насоса	Материалы			Арт. №
	Корпус	Мембраны	Клапаны, уплотнения	
DMP 3/8" PPB Geolast®	PP	Geolast®	Geolast®	5706-000
DMP 3/8" PPE Santopren®	PP	Santopren®	Santopren®	5706-020
DMP 3/8" PPT/TF Teflon®	PP	Teflon®	Teflon®	5706-040
DMP 3/8" PPV Viton®	PP	Teflon®	Viton®	5706-060
DMP 3/8" KNE Santopren®	Kynar®	Santopren®	Santopren®	5706-080
DMP 3/8" KNT Teflon®	Kynar®	Teflon®	Teflon®	5706-100
DMP 3/8" KNV Viton®	Kynar®	Teflon®	Viton®	5706-120
DMP 3/8" NTC Teflon®*	 Nylon	Teflon®	Teflon®	5706-140
DMP 3/8" NBC Geolast®*	 Nylon	Geolast®	Geolast®	5706-160
DMP 3/8" NVC Viton®*	 Nylon	Teflon®	Viton®	5706-180

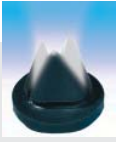
*Корпус из токопроводящего материала Ex II 2G CT4

Мембранные насосы Lutz

Модель 3/8" (исполнение на хомутах, пластик)

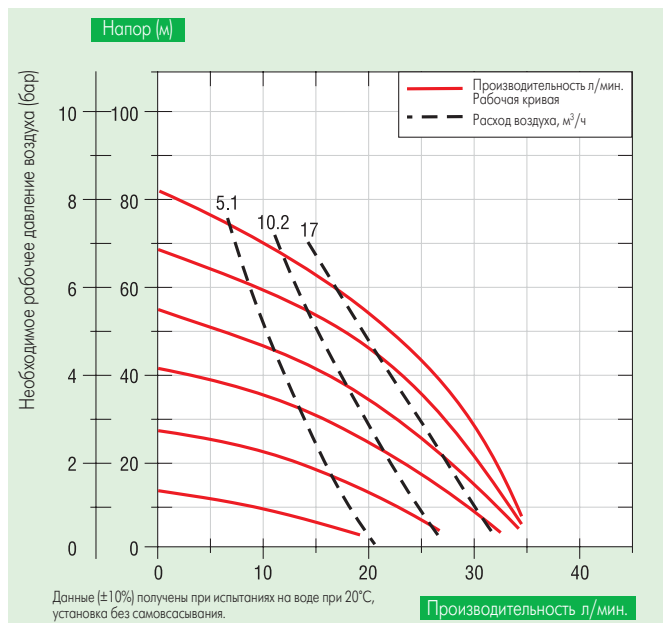
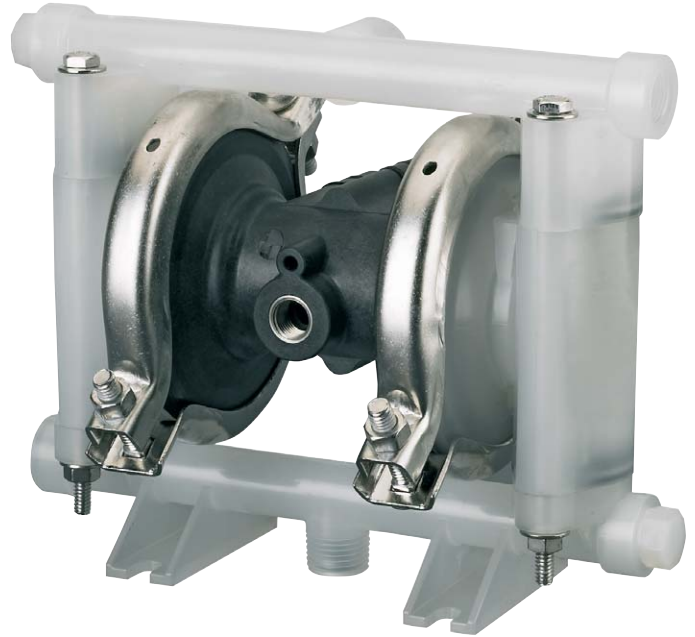
Область использования:

Подача и рециркуляция химических реагентов, перекачивание жидкостей с твердыми частицами (например, красок и лаков, растворов электролитов и т. д.).

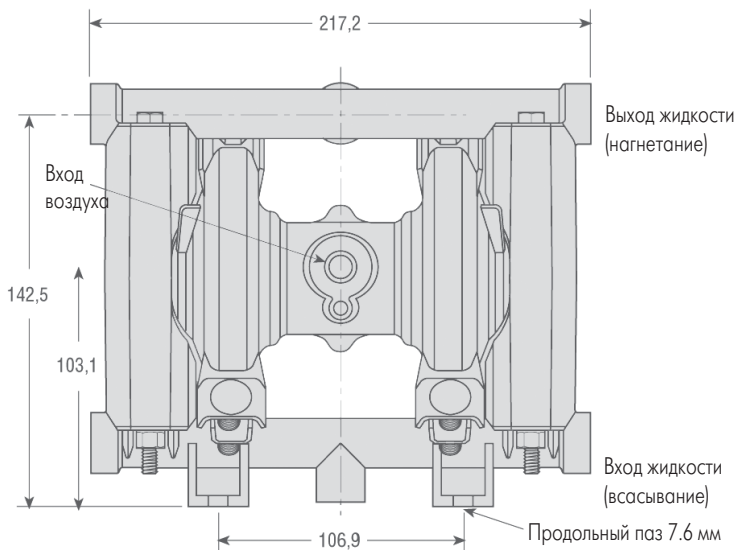


Клапан типа Max-Pass™ установлен в насосах
(Подробное описание - см. стр. 189)

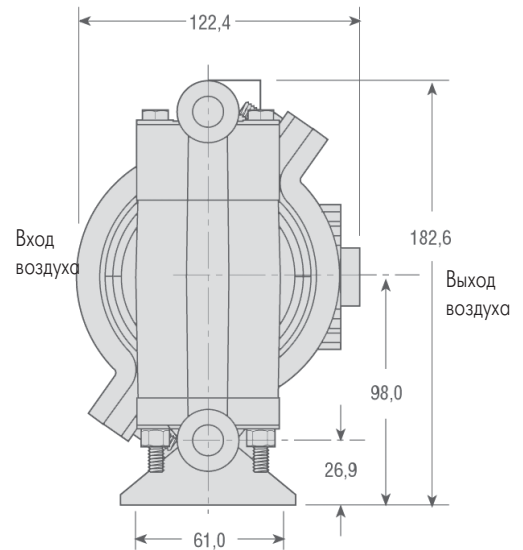
Тефлоновые модели насосов поставляются с шариковыми клапанами.



Соответствующие комплектующие - см. стр. 178-189



Вид спереди



Вид сбоку

Индивидуальные таблицы характеристик по запросу. Размеры приведены в мм

Мембранные насосы Lutz

Модель 1/2" (исполнение на болтах, пластик)

Рабочие характеристики / Размеры / Вес			
	DMP 1/2" PP	DMP 1/2" Kynar®	DMP 1/2" Nylon
Материал корпуса	Polypropylen	Kynar®	Nylon
Материал мембраны	Geolast®, Teflon®, Santopren®, Viton®	Teflon®, Santopren®, Viton®	Geolast®, Teflon®
Материал клапана (шарик)	Geolast®, Teflon®, Santopren®, Viton®	Teflonh®, Santopren®, Viton®	Geolast®, Teflon®
Материал уплотнения	Geolast®, Teflon®, Santopren®, Viton®	Teflon®, Santopren®, Viton®	Geolast®, Teflon®
Материал седла клапана	PP	Kynar®	Kynar®, нерж. сталь*
Макс. производительность	65 л/мин.	65 л/мин.	65 л/мин.
Объем рабочей камеры	530 см ³	530 см ³	530 см ³
Высота самовсасывания для моделей с клапанами типа Max-Pass™	6 м	6 м	6 м
Высота самовсасывания в сухом состоянии	4.5 м	4.5 м	4.5 м
Высота самовсасывания для моделей с мембраной из тефлона	3 м	3 м	3 м
Рабочее давление	макс. 8 бар	макс. 8 бар	макс. 8 бар
Макс. температура	66 °C	93 °C	66 °C
Размеры твердых частиц для моделей с клапанами типа Max-Pass™	макс. Ø 9.5 мм	макс. Ø 9.5 мм	макс. Ø 9.5 мм
Размеры твердых частиц	макс. Ø 3.2 мм	макс. Ø 3.2 мм	макс. Ø 3.2 мм
Вход воздуха	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG) ¹⁾	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG) ¹⁾	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG) ¹⁾
Выход воздуха	3/8" NPT IG	3/8" NPT IG	3/8" NPT IG
Всасывающий патрубок	1/2" BSP IG	1/2" BSP IG	1/2" BSP IG
Напорный патрубок	1/2" BSP IG	1/2" BSP IG	1/2" BSP IG
Вес	4.1 кг	5.4 кг	4.1 кг

¹⁾ В случаях применения шарового вентиля (не входит в поставку - см. стр. 182)

Пояснения по материалам:

Geolast®	= NBR/PP-соединение
Kynar®	= PVDF = Поливинилденфторид
Nylon	= PA = Полиамид
Polypropylen	= PP = Полипропилен
Santopren®	= EPDM/PP-соединение
Teflon®	= PTFE = Политетрафторэтилен
Viton®	= FPM = Фтор-каучук
Urethan	= PUR = Полиуретан

Пояснения по обозначениям:

IG	= внутренняя резьба
AG	= внешняя резьба
BSP	= трубная резьба (англ. стандарт)
NPT	= резьба (амер. стандарт)

Тип насоса	Материалы		Арт. №
	Корпус	Мембраны, клапаны (шарик), уплотнения	
DMP 1/2" PPB PP/Geolast®	PP	Geolast®	5701+000
DMP 1/2" PPB PP/Geolast® (с клапанами типа Max-Pass™)	PP	Geolast®	5701+002
DMP 1/2" PPT PP/Teflon®	PP	Teflon®	5701+020
DMP 1/2" PPE PP/Santopren®	PP	Santopren®	5701+100
DMP 1/2" PPE PP/Santopren® (с клапанами типа Max-Pass™)	PP	Santopren®	5701+102
DMP 1/2" PPV PP/Viton®	PP	Viton®	5701+120
DMP 1/2" PPV PP/Viton® (с клапанами типа Max-Pass™)	PP	Viton®	5701+122
DMP 1/2" KNT PVDF/Teflon®	Kynar®	Teflon®	5701+080
DMP 1/2" NT Nylon/Teflon®	Nylon	Teflon®	5701+040
DMP 1/2" NTC Nylon/Teflon®* 	Nylon	Teflon®	5701+160
DMP 1/2" NB Nylon/Geolast®	Nylon	Geolast®	5701+200
DMP 1/2" NB Nylon/Geolast® (с клапанами типа Max-Pass™)	Nylon	Geolast®	5701+202

*Корпус из токопроводящего материала Ex II 2G CT4

Teflon® и Viton® - зарегистрированные товарные знаки DuPont Dow Elastomers. Kynar® - зарегистрированный товарный знак Pennwalt Corp. Santopren® - зарегистрированный товарный знак Monsanto Company. Geolast® - зарегистрированный товарный знак Advanced Elastomer Systems.

Мембранные насосы Lutz

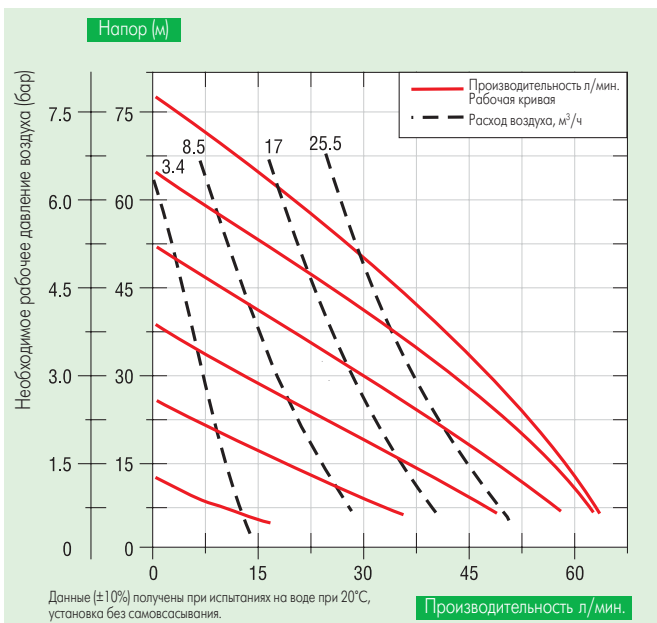
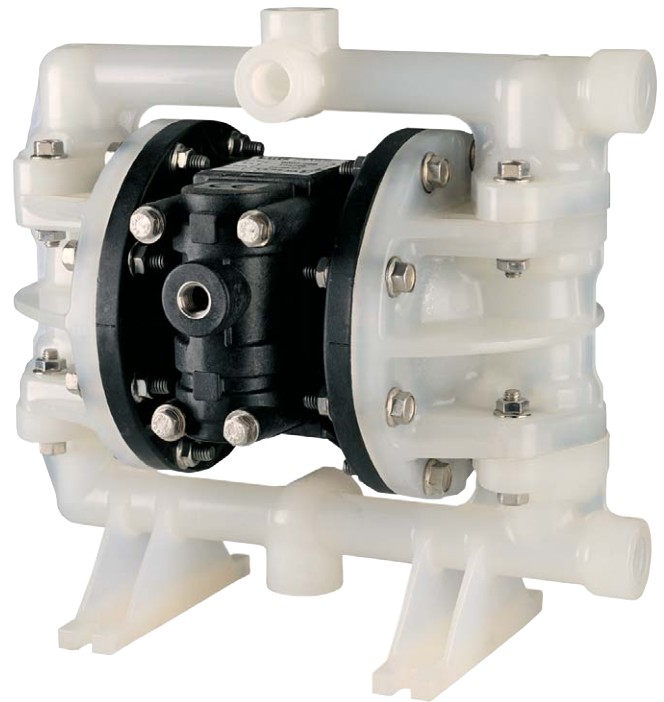
Модель 1/2" (исполнение на болтах, пластик)

Область использования:

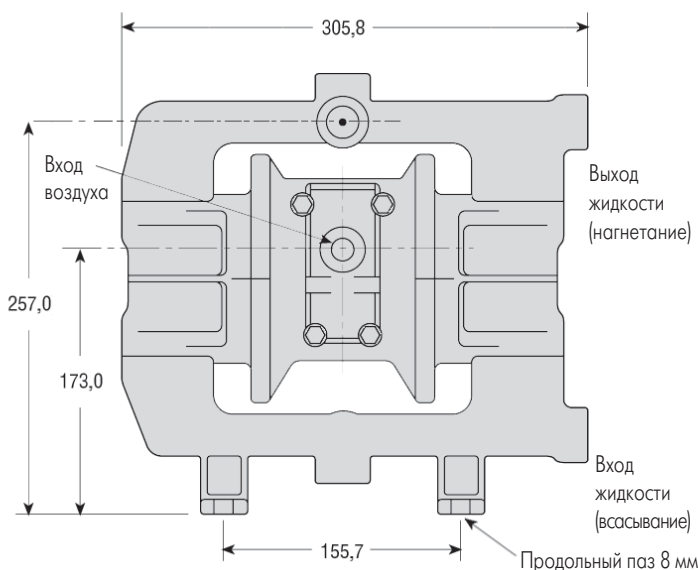
Перекачивание жидкостей из 200-литровых бочек, подача и рециркуляция типографских красок, растворителей, кислот, жидких моющих средств.



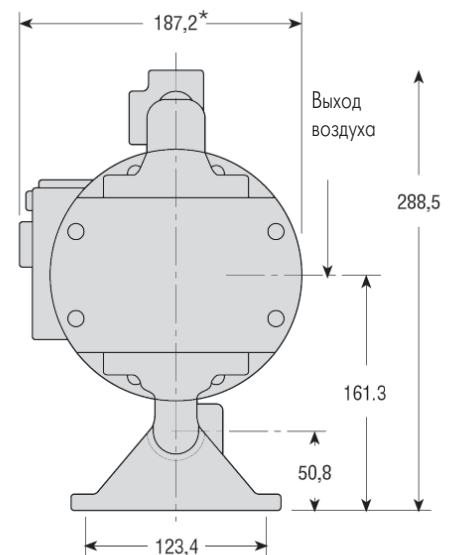
**Клапан типа Max-Pass™
установлен в насосах**
(Подробное описание - см. стр. 189)



Соответствующие комплектующие - см. стр. 178-189



Вид спереди



Вид сбоку

* Приблизительные размеры с глушителем [187.2]

Индивидуальные таблицы характеристик по запросу. Размеры приведены в мм

Мембранные насосы Lutz

Модель 1" (исполнение на болтах, пластик)

Рабочие характеристики / Размеры / Вес		
	DMP 1" PP	DMP 1" Kynar®
Материал корпуса	Polypropylen	Kynar®
Материал мембраны	Geolast®, Santopren®, Teflon®, Viton®	Teflon®, Santopren®, Viton®
Материал клапана (шарик)	Geolast®, Santopren®, Teflon®, Viton®	Teflon®, Viton®
Материал уплотнения	Geolast®, Santopren®, Teflon®, Viton®	Teflon®, Viton®
Материал седла клапана	PP	Kynar®
Макс. производительность	156 л/мин.	156 л/мин.
Объем рабочей камеры	817 см³	817 см³
Высота самовсасывания для моделей с клапанами типа Max-Pass™	5.5 м	5.5 м
Высота самовсасывания в сухом состоянии	4.5 м	4.5 м
Высота самовсасывания для моделей с мембраной из тефлона	3 м	3 м
Рабочее давление	макс. 8 бар	макс. 8 бар
Макс. температура	66 °C	93 °C
Размеры твердых частиц для моделей с клапанами типа Max-Pass™	макс. Ø 19 мм	макс. Ø 19 мм
Размеры твердых частиц	макс. Ø 6.4 мм	макс. Ø 6.4 мм
Вход воздуха	1/4" NPT IG (1/2" BSP IG) ¹⁾	1/4" NPT IG (1/2" BSP IG) ¹⁾
Выход воздуха	3/4" NPT IG	3/4" NPT IG
Всасывающий патрубок	Фланец DIN DN 25 PN 10/ ANSI B16.5 1" 150 PSI	Фланец DIN DN 25 PN 10/ ANSI B16.5 1" 150 PSI
Напорный патрубок	Фланец DIN DN 25 PN 10/ ANSI B16.5 1" 150 PSI	Фланец DIN DN 25 PN 10/ ANSI B16.5 1" 150 PSI
Вес	9.1 кг	13.7 кг

¹⁾ В случаях применения шарового вентиля (не входит в поставку - см. стр. 182)

Пояснения по материалам:

Geolast®	= NBR/PP-соединение
Kynar®	= PVDF = Поливинилденфторид
Polypropylen	= PP = Полипропилен
Santopren®	= EPDM/PP-соединение
Teflon®	= PTFE = Политетрафторэтилен
Viton®	= FPM = Фтор-каучук

Пояснения по обозначениям:

IG	= внутренняя резьба
AG	= внешняя резьба
BSP	= трубная резьба (англ. стандарт)
NPT	= резьба (амер. стандарт)

Тип насоса	Материалы		Арт. №
	Корпус	Мембраны, клапаны (шарик), уплотнения	
DMP 1" PPB PP/Geolast®	PP	Geolast®	5702+000
DMP 1" PPB PP/Geolast® (с клапанами типа Max-Pass™)	PP	Geolast®	5702+002
DMP 1" PPE PP/Santopren®	PP	Santopren®	5702+100
DMP 1" PPE PP/Santopren® (с клапанами типа Max-Pass™)	PP	Santopren®	5702+102
DMP 1" PPT PP/Teflon®	PP	Teflon®	5702+020
DMP 1" PPV PP/Viton®	PP	Viton®	5702+120
DMP 1" PPV PP/Viton® (с клапанами типа Max-Pass™)	PP	Viton®	5702+122
DMP 1" KNT KN/Teflon®	Kynar®	Teflon®	5702+080
DMP 1" KNV KN/Viton®	Kynar®	Viton®	5702+180
DMP 1" KNV KN/Viton® (с клапанами типа Max-Pass™)	Kynar®	Viton®	5702+182

Мембранные насосы Lutz

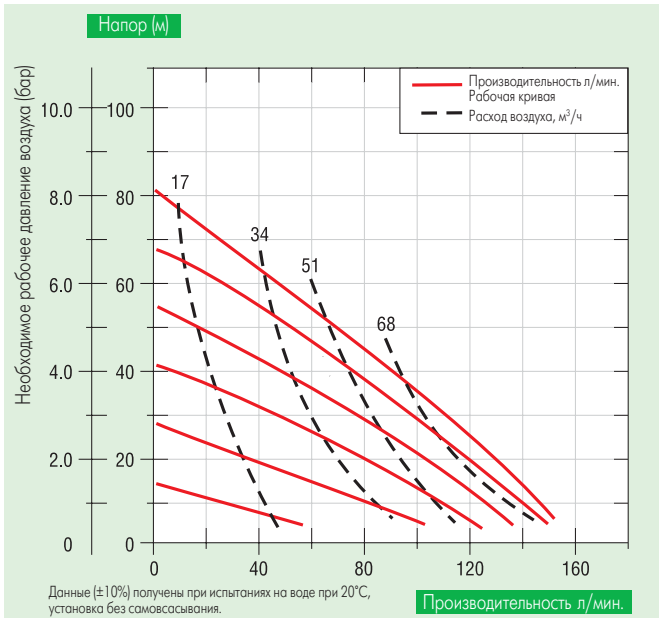
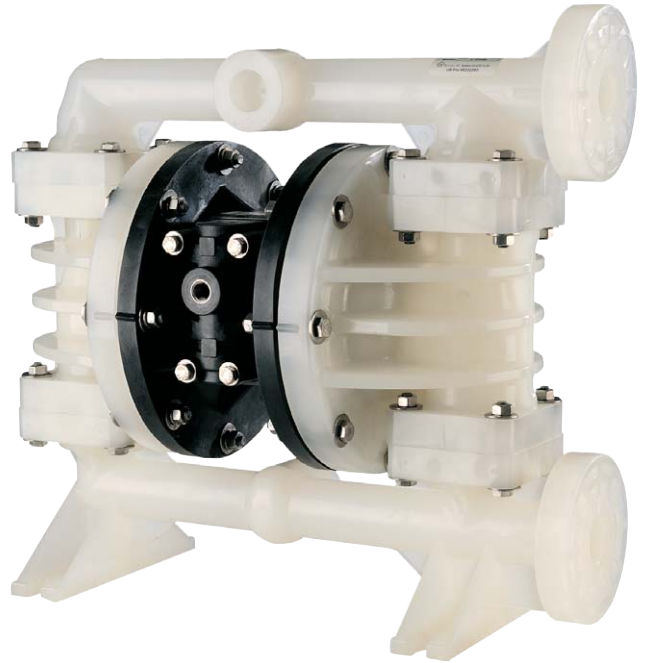
Модель 1" (исполнение на болтах, пластик)

Область использования:

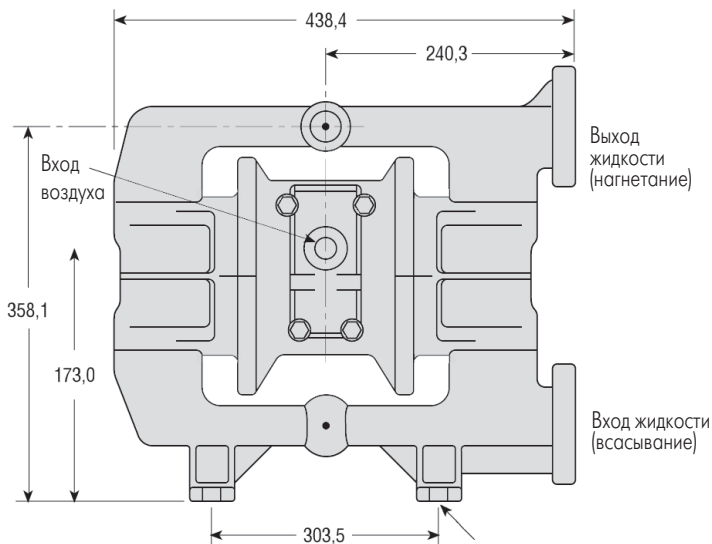
Перекачивание жидкостей из бочек и небольших резервуаров, подача растворов травления и химических реагентов.



**Клапан типа Max-Pass™
установлен в насосах**
(Подробное описание - см. стр. 189)

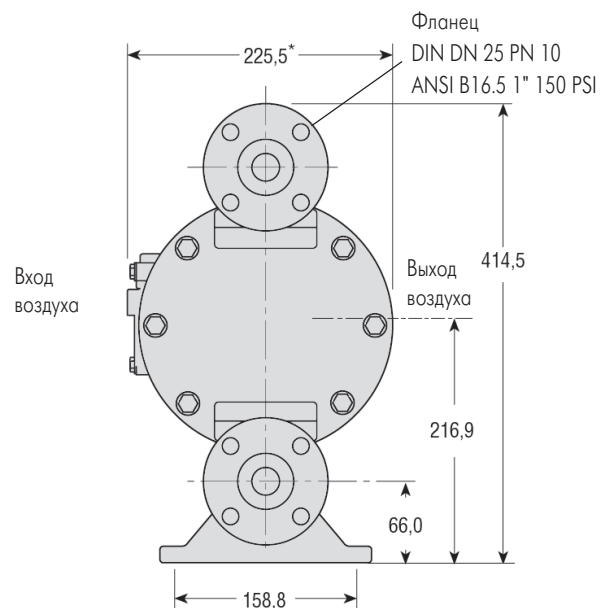


Соответствующие комплектующие - см. стр. 178-189



Вид спереди

* Приблизительные размеры с глушителем (260.4)



Вид сбоку

Индивидуальные таблицы характеристик по запросу. Размеры приведены в мм

Мембранные насосы Lutz

Модель 1 1/2" (исполнение на болтах, пластик)

Рабочие характеристики / Размеры / Вес		
	DMP 1 1/2" PP	DMP 1 1/2" Kynar®
Материал корпуса	Polypropylen	Kynar®
Материал мембраны	Geolast®, Teflon®, Santopren®	Teflon®, Santopren®
Материал клапана (шарик)	Geolast®, Teflon®, Santopren®	Teflon®, Santopren®
Материал уплотнения	Geolast®, EPDM, Teflon®	Teflon®
Материал седла клапана	PP	Kynar®
Макс. производительность	492 л/мин.	492 л/мин.
Объем рабочей камеры	2385 см ³	2385 см ³
Высота самовсасывания в сухом состоянии	4.5 м	4.5 м
Высота самовсасывания для моделей с мембраной из тефлона	3 м	3 м
Рабочее давление	макс. 8.2 бар	макс. 8.2 бар
Макс. температура	66 °C	93 °C
Размеры твердых частиц	макс. Ø 6.4 мм	макс. Ø 6.4 мм
Вход воздуха	3/4" NPT IG (3/4" BSP IG) ¹⁾	3/4" NPT IG (3/4" BSP IG) ¹⁾
Выход воздуха	3/4" NPT IG	3/4" NPT IG
Всасывающий патрубок	Фланец DIN DN 40 PN 10/ ANSI B16.5 1 1/2" 150 PSI	Фланец DIN DN 40 PN 10/ ANSI B16.5 1 1/2" 150 PSI
Напорный патрубок	Фланец DIN DN 40 PN 10/ ANSI B16.5 1 1/2" 150 PSI	Фланец DIN DN 40 PN 10/ ANSI B16.5 1 1/2" 150 PSI
Вес	21 кг	29.5 кг

¹⁾В случаях применения шарового вентиля (не входит в поставку – см. комплектующие)

Пояснения по материалам:

Geolast®	= NBR/PP-соединение
Kynar®	= PVDF = Поливинилденфторид
Polypropylen	= PP = Полипропилен
Santopren®	= EPDM/PP-соединение
Teflon®	= PTFE = Политетрафторэтилен

Пояснения по обозначениям:

IG	= внутренняя резьба
AG	= внешняя резьба
BSP	= трубная резьба (англ. стандарт)
NPT	= резьба (амер. стандарт)

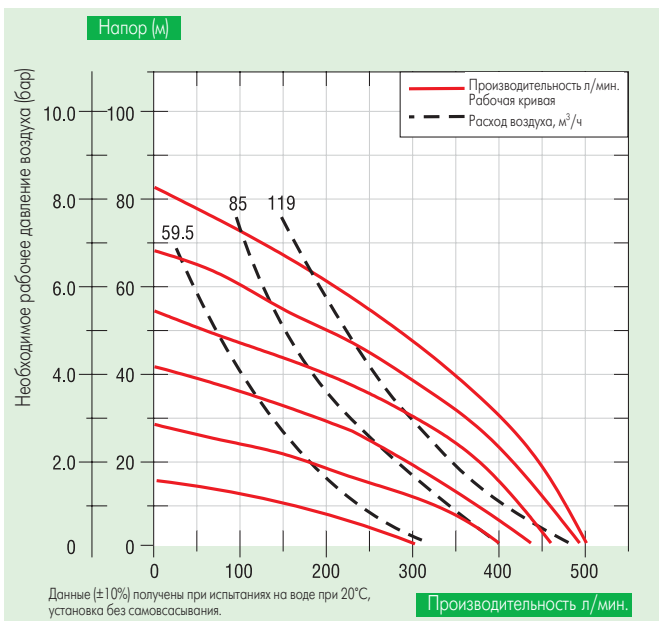
Тип насоса	Материалы		Арт. №
	Корпус	Мембраны, клапаны (шарик), уплотнения	
DMP 1 1/2" PPB PP/Geolast®	PP	Geolast®	5703+000
DMP 1 1/2" PPT PP/Teflon®	PP	Teflon®	5703+020
DMP 1 1/2" PPE PP/Santopren®	PP	Santopren®	5703+100
DMP 1 1/2" KNE PVDF/Santopren®	Kynar®	Santopren®	5703+070
DMP 1 1/2" KNT PVDF/Teflon®	Kynar®	Teflon®	5703+080

Мембранные насосы Lutz

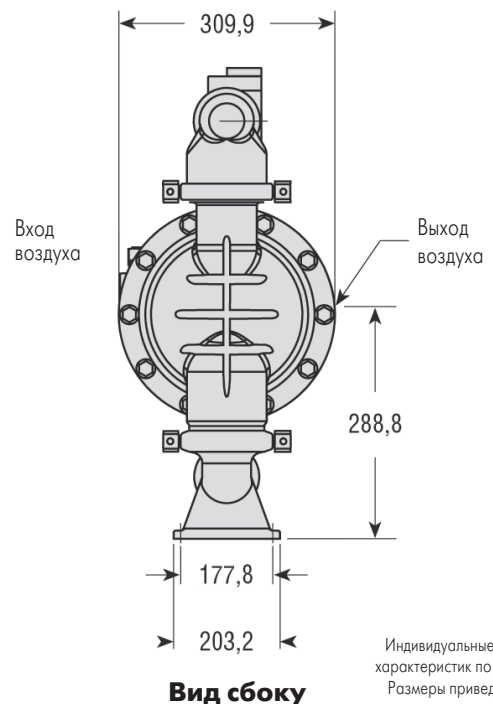
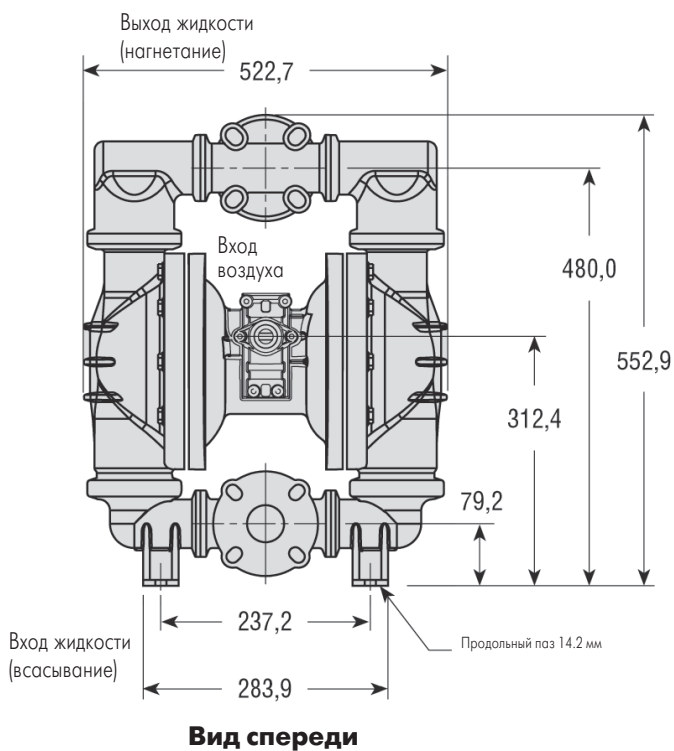
Модель 1 1/2" (исполнение на болтах, пластик)

Область использования:

Фильтр-пресс, системы очистки резервуаров, перекачивание пигментных паст и смол.



Соответствующие комплектующие - см. стр. 178-189



Мембранные насосы Lutz

Модель 2" (исполнение на болтах, пластик)

Рабочие характеристики / Размеры / Вес		
	DMP 2" PP	DMP 2" Kynar®
Материал корпуса	Polypropylen	Kynar®
Материал мембраны	Geolast®, Santopren®, Teflon®	Teflon®
Материал клапана (шарик)	Geolast®, Santopren®, Teflon®	Teflon®
Материал уплотнения	Geolast®, Santopren®, Teflon®	Teflon®
Материал седла клапана	PP	Kynar®
Макс. производительность	681 л/мин.	681 л/мин.
Объем рабочей камеры	3785 см³	3785 см³
Высота самовсасывания в сухом состоянии	4.5 м	4.5 м
Высота самовсасывания для моделей с мембраной из тефлона	3 м	3 м
Рабочее давление	макс. 6.8 бар	макс. 4.8 бар
Макс. температура	66 °C	93 °C
Размеры твердых частиц	макс. Ø 8.2 мм	макс. Ø 8.2 мм
Вход воздуха	3/4" NPT IG (3/4" BSP IG) ¹⁾	3/4" NPT IG (3/4" BSP IG) ¹⁾
Выход воздуха	3/4" NPT IG	3/4" NPT IG
Всасывающий патрубок	Фланец DIN DN 50 PN 10/ ANSI B16.5 2" 150 PSI	Фланец DIN DN 50 PN 10/ ANSI B16.5 2" 150 PSI
Напорный патрубок	Фланец DIN DN 50 PN 10/ ANSI B16.5 2" 150 PSI	Фланец DIN DN 50 PN 10/ ANSI B16.5 2" 150 PSI
Вес	22 кг	31 кг

¹⁾В случаях применения шарового вентиля (не входит в поставку – см. комплектующие)

Пояснения по материалам:

Geolast®	= NBR/PP-соединение
Kynar®	= PVDF = Поливинилденфторид
Polypropylen	= PP = Полипропилен
Santopren®	= EPDM/PP-соединение
Teflon®	= PTFE = Политетрафторэтилен

Пояснения по обозначениям:

IG	= внутренняя резьба
AG	= внешняя резьба
BSP	= трубная резьба (англ. стандарт)
NPT	= резьба (амер. стандарт)

Тип насоса	Материалы		Арт. №
	Корпус	Мембраны, клапаны (шарик), уплотнения	
DMP 2" PPB Geolast®	PP	Geolast®	5704+000
DMP 2" PPT Teflon®	PP	Teflon®	5704+020
DMP 2" PPE Santopren®	PP	Santopren®	5704+100
DMP 2" PPT/TF Teflon®**	PP	Teflon®	5704+220
DMP 2" KNT Teflon®	Kynar®	Teflon®	5704+060
DMP 2" KNT/TF Teflon®**	Kynar®	Teflon®	5704+240

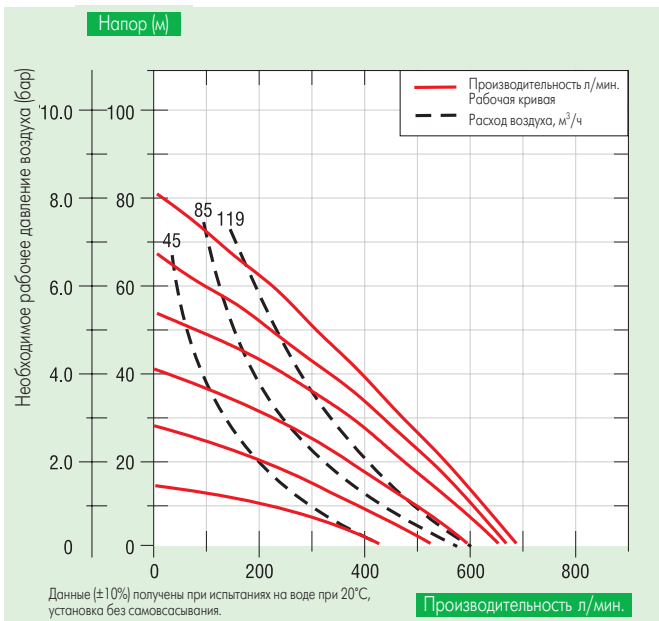
**Клеммы и шурупы с тефлоновым покрытием

Мембранные насосы Lutz

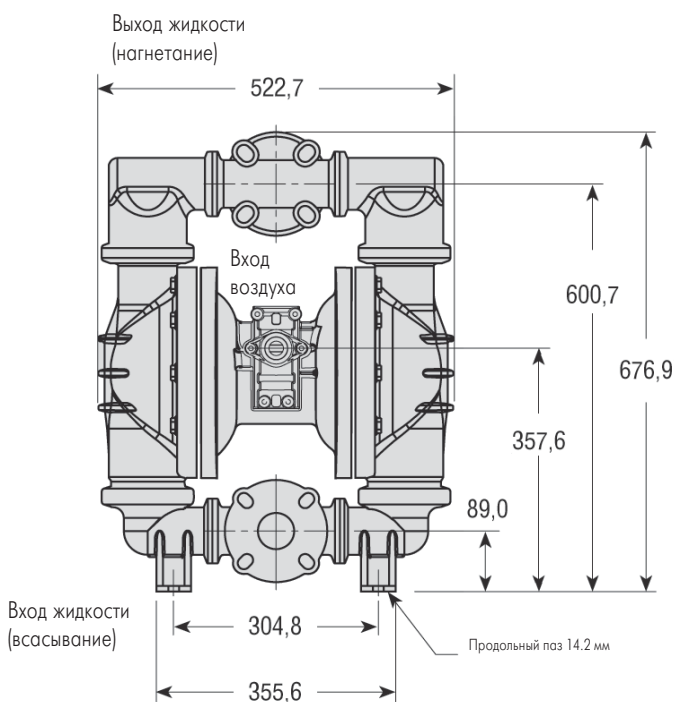
Модель 2" (исполнение на болтах, пластик)

Область использования:

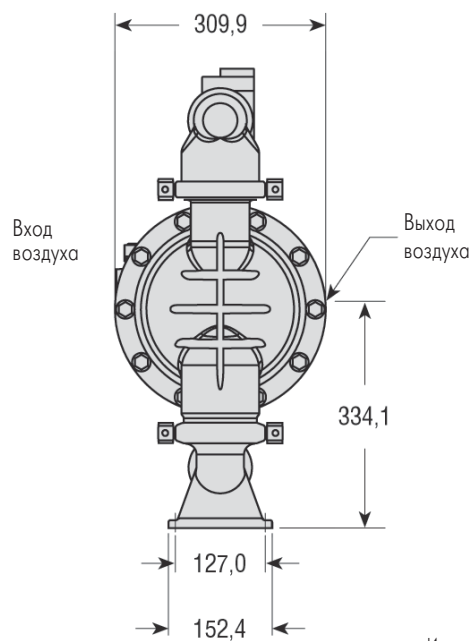
Перекачивание красок, латексов, керамических суспензий, пищевых продуктов, полимерных растворов, наполнение и опорожнение автоцистерн.



Соответствующие комплектующие - см. стр. 178-189



Вид спереди



Вид сбоку

Индивидуальные таблицы характеристик по запросу. Размеры приведены в мм

Мембранные насосы Lutz

Модель 1/2" (исполнение на болтах, металл)

Рабочие характеристики / Размеры / Вес		
	DMP 1/2" Alu	DMP 1/2" Stainless Steel
Материал корпуса	Алюминий	Нерж. сталь 1.4404 (316)
Материал мембраны	Geolast®, Santopren®, Teflon®, Viton®	Geolast®, Teflon®, Viton®, Santopren®
Материал клапана (шарик)	Geolast®, Santopren®, Teflon®, Viton®	Geolast®, Teflon®, Viton®, Santopren®
Материал уплотнения	Geolast®, EPDM, Teflon®, Viton®	Geolast®, EPDM, Teflon®, Viton®
Материал седла клапана	PP, Nylon	Нерж. сталь
Макс. производительность	65 л/мин.	65 л/мин.
Объем рабочей камеры	530 см ³	530 см ³
Высота самовсасывания в сухом состоянии	4.5 м	4.5 м
Высота самовсасывания для моделей с мембраной из тефлона	3 м	3 м
Рабочее давление	макс. 8 бар	макс. 8 бар
Макс. температура	93 °C	93 °C
Размеры твердых частиц	макс. Ø 3.2 мм	макс. Ø 3.2 мм
Вход воздуха	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG) ¹⁾	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG) ¹⁾
Выход воздуха	3/8" NPT IG	3/8" NPT IG
Всасывающий патрубок	1/2" BSP IG	1/2" BSP IG
Напорный патрубок	1/2" BSP IG	1/2" BSP IG
Вес	4.5 кг	8.6 кг

Пояснения по материалам:

Geolast®	= NBR/PP-соединение
Kynar®	= PVDF = Поливинилденфторид
Nylon	= PA = Полиамид
Santopren®	= EPDM/PP-соединение
Teflon®	= PTFE = Политетрафторэтилен
Viton®	= FPM = Фтор-каучук

Пояснения по обозначениям:

IG	= внутренняя резьба
AG	= внешняя резьба
BSP	= трубная резьба (англ. стандарт)
NPT	= резьба (амер. стандарт)

¹⁾В случаях применения шарового вентиля (не входит в поставку – см. комплектующие)

Тип насоса	Материалы		Арт. №
	Корпус	Мембраны, клапаны (шарик), уплотнения	
DMP 1/2" ALB Alu/Geolast®* 	Алюминий	Geolast®	5711+000
DMP 1/2" ALE Alu/Santopren®* 	Алюминий	Santopren®	5711+040
DMP 1/2" ALT Alu/Teflon®* 	Алюминий	Teflon®	5711+020
DMP 1/2" ALV Alu/Viton®* 	Алюминий	Viton®	5711+060
DMP 1/2" SSB SS/Geolast®* 	Нерж. сталь	Geolast®	5721+040
DMP 1/2" SSE SS/Santopren®* 	Нерж. сталь	Santopren®	5721+020
DMP 1/2" SST SS/Teflon®* 	Нерж. сталь	Teflon®	5721+000
DMP 1/2" SSV SS/Viton®* 	Нерж. сталь	Viton®	5721+060

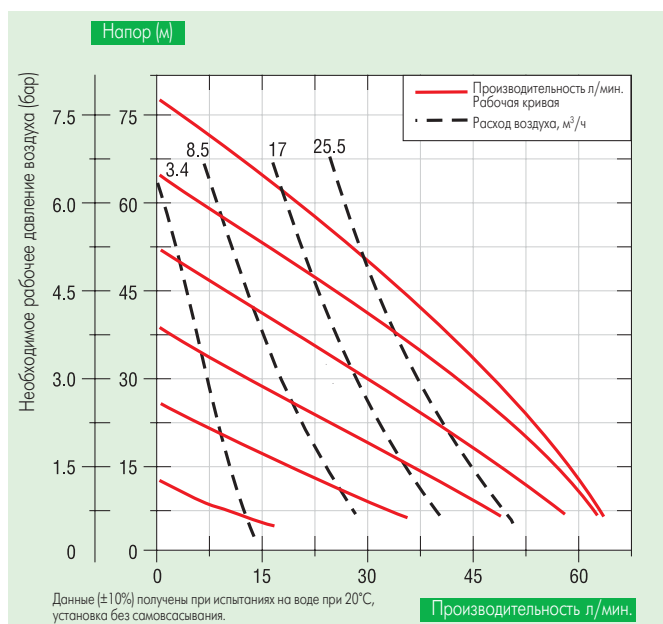
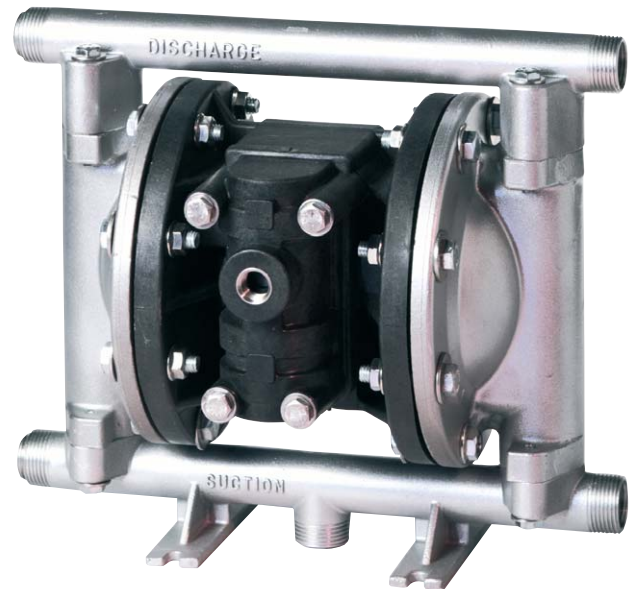
*Корпус из токопроводящего материала Ex II 2G CT4

Мембранные насосы Lutz

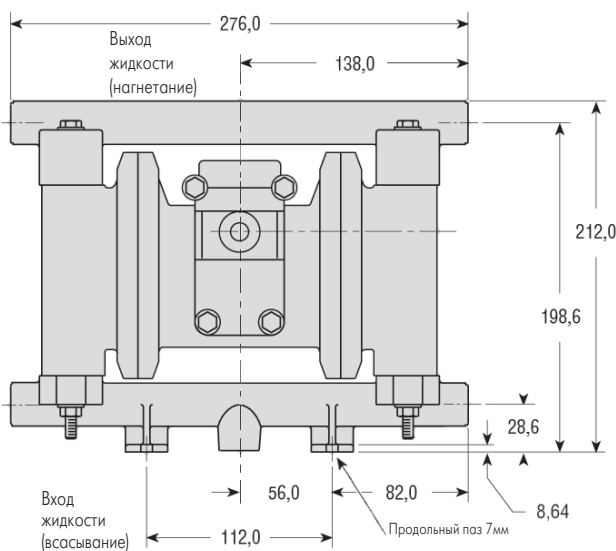
Модель 1/2" (исполнение на болтах, металл)

Область использования:

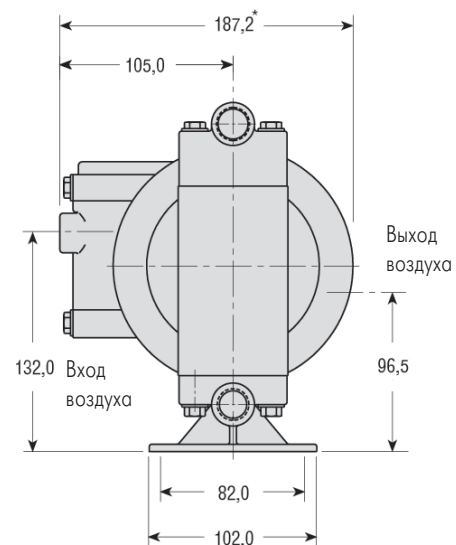
Перекачивание жидкостей из 200-литровых бочек, подача и рециркуляция типографских красок, пищевых продуктов, химических реагентов, растворителей, кислот, жидких моющих средств.



Гарантированная защита от взрыва.
Соответствующие комплектующие для избежания накопления электростатического заряда - см. стр. 178-189



Вид спереди



Вид сбоку

* Приблизительные размеры с глушителем (187.2)

Индивидуальные таблицы характеристик по запросу.
Размеры приведены в мм

Мембранные насосы Lutz

Модель 1" (исполнение на болтах, металл)

Рабочие характеристики / Размеры / Вес		
	DMP 1" Alu	DMP 1" Stainless Steel
Материал корпуса	Алюминий	Нерж. сталь 1.4404 (316)
Материал мембраны	Geolast®, Santopren®, Teflon®, Viton®	Geolast®, Teflon®, Viton®, Santopren®
Материал клапана (шарик)	Geolast®, Santopren®, Teflon®, Viton®	Geolast®, Teflon®, Viton®, Santopren®
Материал уплотнения	Geolast®, Teflon®, Santopren®, Viton®	Geolast®, Teflon®, Viton®, Santopren®
Материал седла клапана	PP, Nylon	Нерж. сталь
Макс. производительность	156 л/мин.	156 л/мин.
Объем рабочей камеры	817 см ³	817 см ³
Высота самовсасывания в сухом состоянии	4.5 м	4.5 м
Высота самовсасывания для моделей с мембраной из тефлона	3 м	3 м
Рабочее давление	макс. 8 бар	макс. 8 бар
Макс. температура	93 °C	93 °C
Размеры твердых частиц	макс. Ø 6.4 мм	макс. Ø 6.4 мм
Вход воздуха	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG) ¹⁾	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG) ¹⁾
Выход воздуха	3/8" NPT IG	3/8" NPT IG
Всасывающий патрубок	1" BSP IG	1" BSP IG
Напорный патрубок	1" BSP IG	1" BSP IG
Вес	10.5 кг	20.4 кг

Пояснения по материалам:

Geolast®	= NBR/PP-соединение
Kynar®	= PVDF = Поливинилденфторид
Nylon	= PA = Полиамид
Santopren®	= EPDM/PP-соединение
Teflon®	= PTFE = Политетрафторэтилен
Viton®	= FPM = Фтор-каучук

Пояснения по обозначениям:

IG	= внутренняя резьба
AG	= внешняя резьба
BSP	= трубная резьба (англ. стандарт)
NPT	= резьба (амер. стандарт)

¹⁾ В случаях применения шарового вентиля (не входит в поставку – см. стр. 182)

Тип насоса	Материалы		Арт. №
	Корпус	Мембраны, клапаны (шарик), уплотнения	
DMP 1" ALB Alu/Geolast®* 	Алюминий	Geolast®	5712+000
DMP 1" ALE Alu/Santopren®* 	Алюминий	Santopren®	5712+040
DMP 1" ALT Alu/Teflon®* 	Алюминий	Teflon®	5712+020
DMP 1" ALV Alu/Viton®* 	Алюминий	Viton®	5712+060
DMP 1" SSB SS/Geolast®* 	Нерж. сталь	Geolast®	5722+040
DMP 1" SSE SS/Santopren®* 	Нерж. сталь	Santopren®	5722+020
DMP 1" SST SS/Teflon®* 	Нерж. сталь	Teflon®	5722+000
DMP 1" SSV SS/Viton®* 	Нерж. сталь	Viton®	5722+060

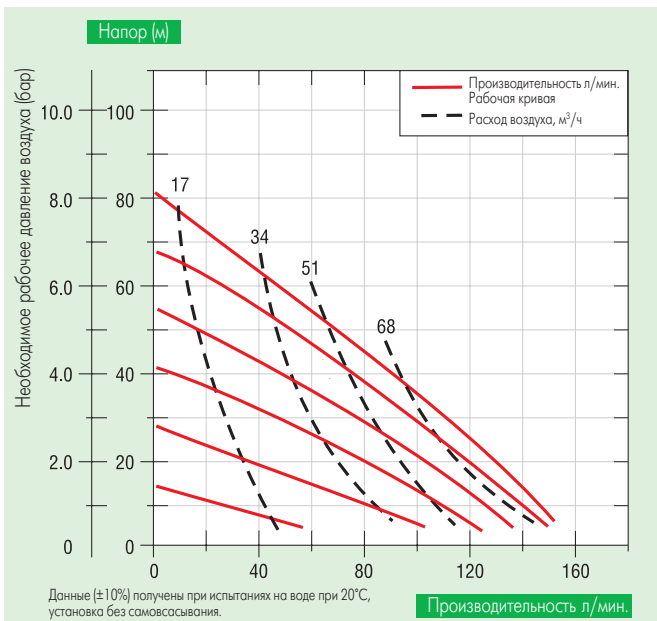
*Корпус из токопроводящего материала Ex II 2G CT4

Мембранные насосы Lutz

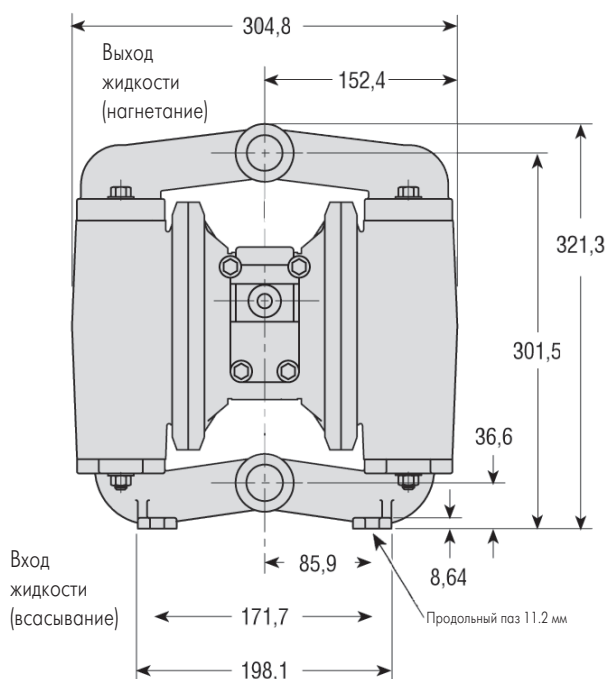
Модель 1" (исполнение на болтах, металл)

Область использования:

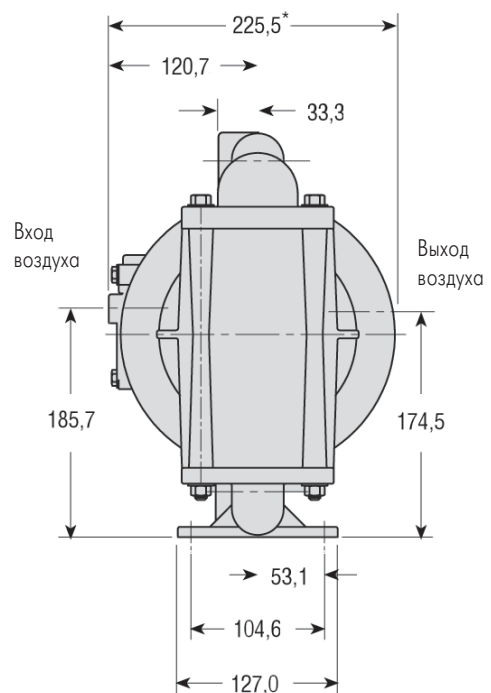
Перекачивание жидкостей из бочек и небольших резервуаров, жидкостей для травления, химических продуктов.



Гарантированная защита от взрыва.
Соответствующие комплектующие для избежания накопления электростатического заряда - см. стр. 178-189



Вид спереди



Вид сбоку

Индивидуальные таблицы характеристик по запросу.
Размеры приведены в мм

* Приблизительные размеры с глушителем (260.4)

Мембранные насосы Lutz

Модель 1 1/2" (исполнение на болтах, металл)

Рабочие характеристики / Размеры / Вес		
	DMP 1 1/2" Alu	DMP 1 1/2" Stainless Steel
Материал корпуса	Алюминий	Нерж. сталь 1.4404 (316)
Материал мембраны	Geolast®, Teflon®, Santopren®	Geolast®, Teflon®, Santopren®
Материал клапана (шарик)	Geolast®, Teflon®, Santopren®	Geolast®, Teflon®, Santopren®
Материал уплотнения	Geolast®, EPDM, Teflon®	Geolast®, EPDM, Teflon®
Материал седла клапана	PP, Nylon	Нерж. сталь
Макс. производительность	492 л/мин.	492 л/мин.
Объем рабочей камеры	2385 см³	2385 см³
Высота самовсасывания в сухом состоянии	4.5 м	4.5 м
Высота самовсасывания для моделей с мембраной из тефлона	3 м	3 м
Рабочее давление	макс. 8.2 бар	макс. 8.2 бар
Макс. температура	93 °C	93 °C
Размеры твердых частиц	макс. Ø 6.4 мм	макс. Ø 6.4 мм
Вход воздуха	3/4" NPT IG (3/4" BSP IG) ¹⁾	3/4" NPT IG (3/4" BSP IG) ¹⁾
Выход воздуха	3/4" NPT IG	3/4" NPT IG
Всасывающий патрубок	Фланец DIN DN 40 PN 10/ ANSI B16.5 1 1/2" 150 PSI	Фланец DIN DN 40 PN 10/ ANSI B16.5 1 1/2" 150 PSI
Напорный патрубок	Фланец DIN DN 40 PN 10/ ANSI B16.5 1 1/2" 150 PSI	Фланец DIN DN 40 PN 10/ ANSI B16.5 1 1/2" 150 PSI
Вес	27 кг	60 кг

¹⁾В случаях применения шарового вентиля (не входит в поставку – см. комплектующие)

Пояснения по материалам:

Geolast®	= NBR/PP-соединение
Nylon	= PA = Полиамид
Polypropylen	= PP = Полипропилен
Santopren®	= EPDM/PP-соединение
Teflon®	= PTFE = Политетрафторэтилен
Viton®	= FPM = Фтор-каучук

Пояснения по обозначениям:

IG	= внутренняя резьба
AG	= внешняя резьба
BSP	= трубная резьба (англ. стандарт)
NPT	= резьба (амер. стандарт)

Тип насоса	Материалы		Арт. №
	Корпус	Мембраны, клапаны (шарик), уплотнения	
DMP 1 1/2" ALB Alu/Geolast®	Алюминий	Geolast®	5713+000
DMP 1 1/2" ALT Alu/Teflon®	Алюминий	Teflon®	5713+020
DMP 1 1/2" ALE Alu/Santopren®	Алюминий	Santopren®	5713+040
DMP 1 1/2" ALTS Alu/Teflon®/Santopren®* 	Алюминий	Teflon® токопров. / Santopren®	5713+021
DMP 1 1/2" SSB SS/Geolast®	Нерж. сталь	Geolast®	5723+000
DMP 1 1/2" SST SS/Teflon®	Нерж. сталь	Teflon®	5723+020
DMP 1 1/2" SSE SS/Santopren®	Нерж. сталь	Santopren®	5723+040
DMP 1 1/2" SSTS SS/Teflon®/Santopren®* 	Нерж. сталь	Teflon® токопров. / Santopren®	5723+021

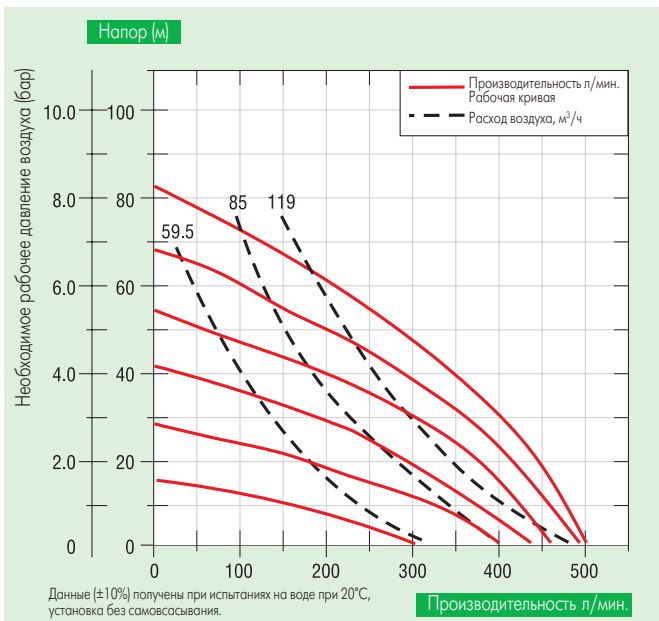
*Корпус из токопроводящего материала Ex II 2G CT4

Мембранные насосы Lutz

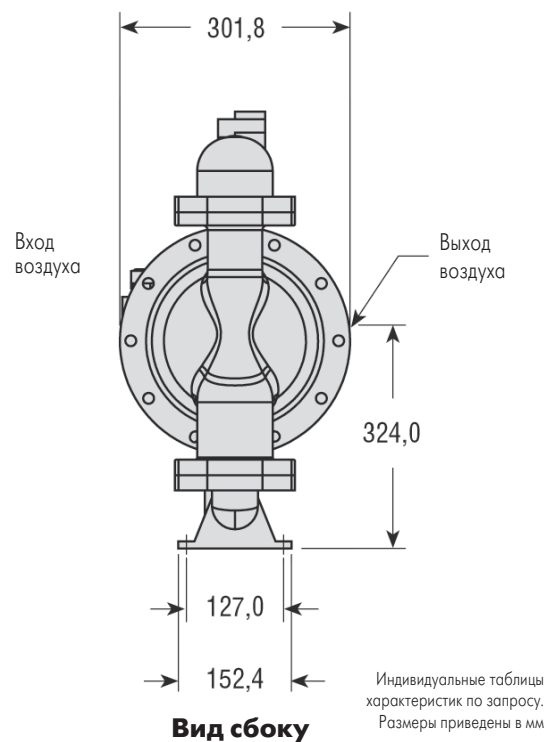
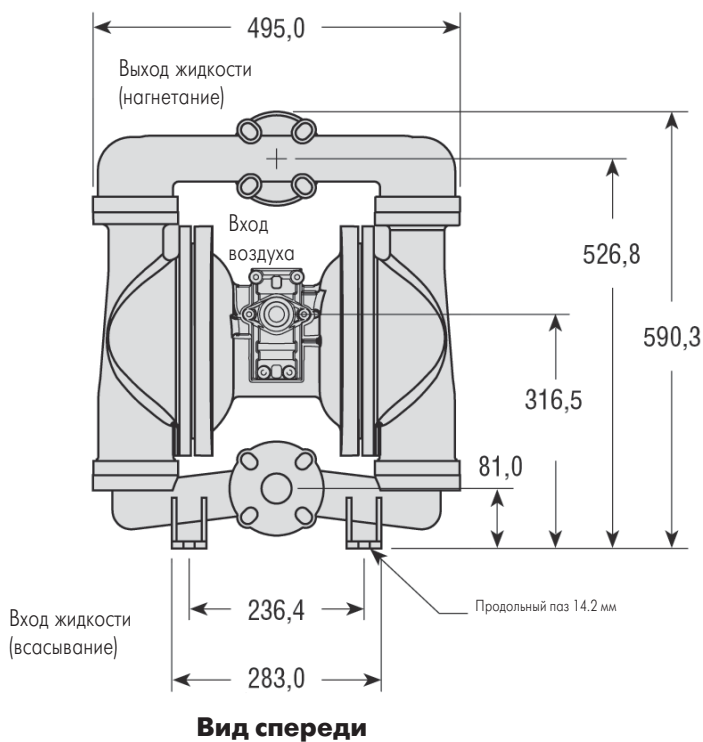
Модель 1 1/2" (исполнение на болтах, металл)

Область использования:

Фильтр-пресс, системы очистки резервуаров, перекачивание пигментных паст и смол.



Гарантированная защита от взрыва.
Соответствующие комплектующие для избежания накопления электростатического заряда - см. стр. 178-189



Мембранные насосы Lutz

Модель 2" (исполнение на болтах, металл)

Рабочие характеристики / Размеры / Вес		
	DMP 2" Alu	DMP 2" Stainless Steel
Материал корпуса	Алюминий	Нерж. сталь 1.4404 (316)
Материал мембраны	Geolast®, Teflon®, Santopren®	Geolast®, Teflon®, Santopren®
Материал клапана (шарик)	Geolast®, Teflon®, Santopren®	Geolast®, Teflon®, Santopren®
Материал уплотнения	Geolast®, EPDM, Teflon®	Geolast®, EPDM, Teflon®
Материал седла клапана	PP, Nylon	Нерж. сталь
Макс. производительность	681 л/мин.	681 л/мин.
Объем рабочей камеры	3785 см ³	3785 см ³
Высота самовсасывания в сухом состоянии	4.5 м	4.5 м
Высота самовсасывания для моделей с мембраной из тефлона	3 м	3 м
Рабочее давление	макс. 8.2 бар	макс. 8.2 бар
Макс. температура	93 °C	93 °C
Размеры твердых частиц	макс. Ø 6.4 мм	макс. Ø 6.4 мм
Вход воздуха	3/4" NPT IG (3/4" BSP IG) ¹⁾	3/4" NPT IG (3/4" BSP IG) ¹⁾
Выход воздуха	3/4" NPT IG	3/4" NPT IG
Всасывающий патрубок	2" BSP IG	2" BSP IG
Напорный патрубок	2" BSP IG	2" BSP IG
Вес	28 кг	60 кг

¹⁾В случаях применения шарового вентиля (не входит в поставку – см. комплектующие)

Пояснения по материалам:

Geolast®	= NBR/PP-соединение
Nylon	= PA = Полиамид
Polypropylen	= PP = Полипропилен
Santopren®	= EPDM/PP-соединение
Teflon®	= PTFE = Политетрафторэтилен
Viton®	= FPM = Фтор-каучук

Пояснения по обозначениям:

IG	= внутренняя резьба
AG	= внешняя резьба
BSP	= трубная резьба (англ. стандарт)
NPT	= резьба (амер. стандарт)

Тип насоса	Материалы		Арт. №
	Корпус	Мембраны, клапаны (шарик), уплотнения	
DMP 2" ALB Alu/Geolast®	Алюминий	Geolast®	5714+000
DMP 2" ALT Alu/Teflon®	Алюминий	Teflon®	5714+020
DMP 2" ALE Alu/Santopren®	Алюминий	Santopren®	5714+040
DMP 2" ALTS Alu/Teflon®/Santopren®* 	Алюминий	Teflon® токопров. / Santopren®	5714+021
DMP 2" SST SS/Teflon®	Нерж. сталь	Teflon®	5724+000
DMP 2" SSE SS/Santopren®	Нерж. сталь	Santopren®	5724+020
DMP 2" SSB SS/Geolast®	Нерж. сталь	Geolast®	5724+040
DMP 2" SSTS SS/Teflon®/Santopren®* 	Нерж. сталь	Teflon® токопров. / Santopren®	5724+021

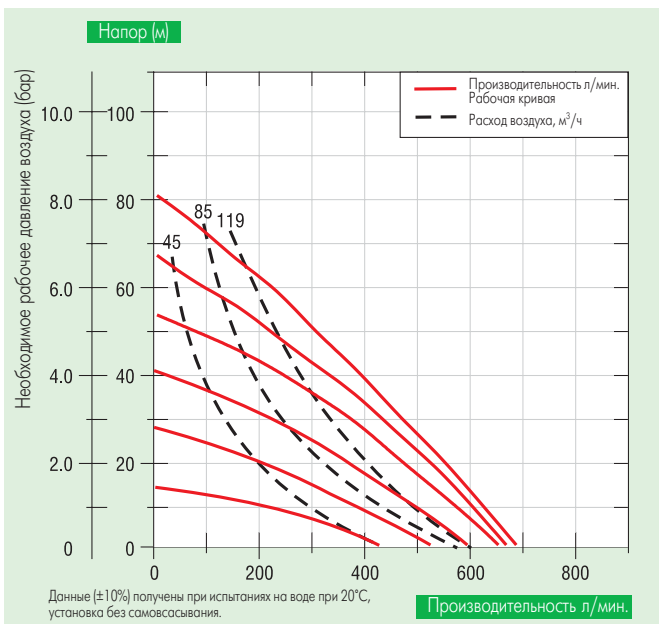
*Корпус из токопроводящего материала Ex II 2G CT4


Мембранные насосы Lutz

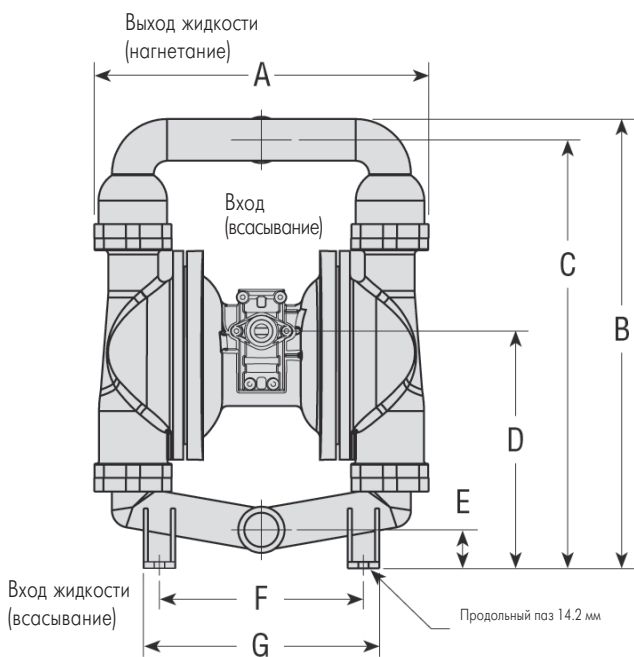
Модель 2" (исполнение на болтах, металл)

Область использования:

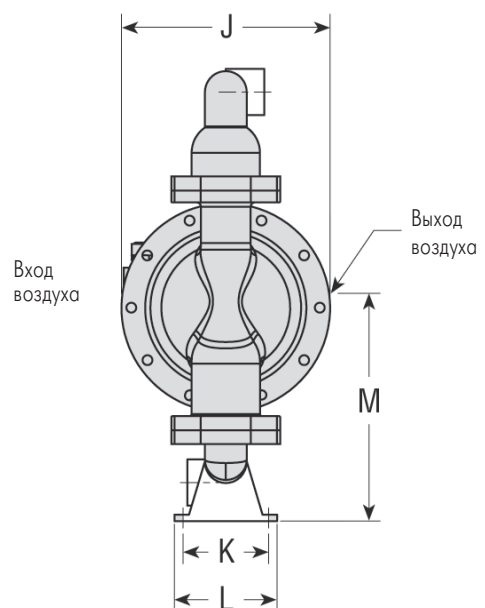
Перекачивание красок, латексов, керамических суспензий, паст, полимерных растворов, пищевых продуктов, заполнение и опорожнение автоцистерн.



 Гарантированная защита от взрыва.
Соответствующие комплектующие для избежания накопления электростатического заряда - см. стр. 178-189



Вид спереди



Вид сбоку

Размеры:	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M
Модель 2" Алюминий (BSP)	495	667	636	352	57.1	255.5	304.8	309.9	127	152.4	327.6
Модель 2" Нерж. сталь (BSP)	495	625.3	584.2	382.3	89	304.8	351.5	309.9	127	152.4	358.1

Индивидуальные таблицы характеристик по запросу.
Размеры приведены в мм

Мембранные насосы Lutz

Модель 3" (исполнение на болтах, металл)

Рабочие характеристики / Размеры / Вес	
	DMP 3" Alu
Материал корпуса	Алюминий
Материал мембраны	Urethan, Teflon®, Santopren®, Viton®
Материал клапана (шарик)	Geolast®, Teflon®, Santopren®
Материал уплотнения	Geolast®, EPDM, Teflon®
Материал седла клапана	PP, Nylon, EPDM, Viton®
Макс. производительность	965 л/мин.
Объем рабочей камеры	4600 см ³
Высота самовсасывания в сухом состоянии	4.5 м
Высота самовсасывания для моделей с мембраной из тефлона	3 м
Рабочее давление	макс. 8.5 бар
Макс. температура	93 °C
Размеры твердых частиц	макс. Ø 11. мм
Вход воздуха	3/4" NPT IG (3/4" BSP IG) ¹⁾
Выход воздуха	3/4" NPT IG
Всасывающий патрубок	3" BSP IG
Напорный патрубок	3" BSP IG
Вес	59 кг

Пояснения по материалам:

Geolast®	= NBR/PP-соединение
Nylon	= PA = Полиамид
Polypropylen	= PP = Полипропилен
Santopren®	= EPDM/PP-соединение
Teflon®	= PTFE = Политетрафторэтилен
Viton®	= FPM = Фтор-каучук
Polyurethan	= PUR = Полиуретан

Пояснения по обозначениям:

IG	= внутренняя резьба
AG	= внешняя резьба
BSP	= трубная резьба (англ. стандарт)
NPT	= резьба (амер. стандарт)

¹⁾В случаях применения шарового вентиля (не входит в поставку – см. стр. 182)

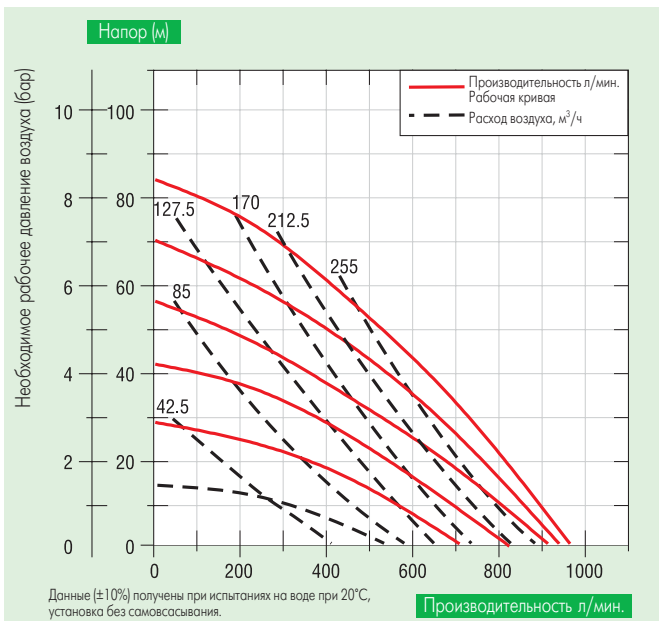
Тип насоса	Материалы		Арт. №
	Корпус	Мембраны, клапаны (шарик), уплотнения	
DMP 3" ALB Alu/Urethan	Алюминий	Polyurethan, NBR	5715+000
DMP 3" ALE Alu/Santopren®	Алюминий	Santopren®, EPDM	5715+020
DMP 3" ALT Alu/Teflon®	Алюминий	Teflon®	5715+040
DMP 3" ALV Alu/Viton®	Алюминий	Viton®	5715+060

Мембранные насосы Lutz

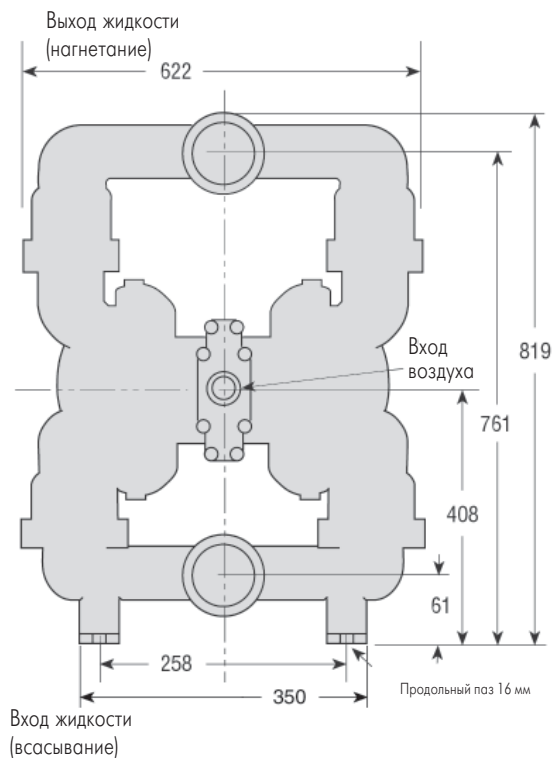
Модель 3" (исполнение на болтах, металл)

Область использования:

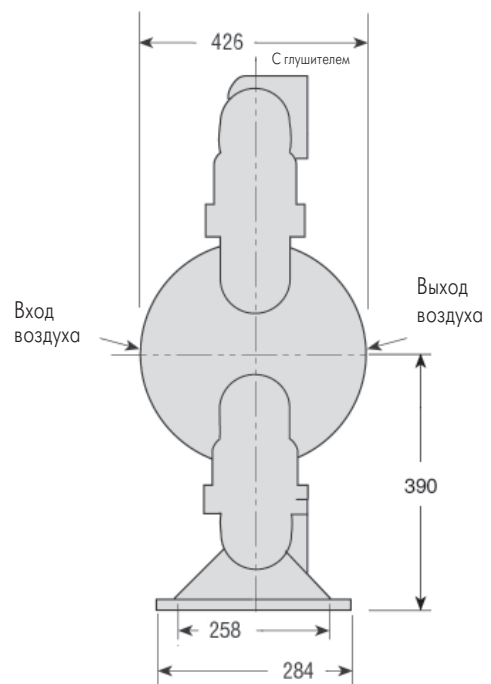
Перекачивание красок, латексов, керамических суспензий, паст, полимерных растворов, пищевых продуктов, заполнение и опорожнение автоцистерн.



Соответствующие комплектующие - см. стр. 178-189



Вид спереди







Вид сбоку

В поставку входит переходный ниппель с 3" NPT IG на 3" BSP AG

Индивидуальные таблицы характеристик по запросу. Размеры приведены в мм

Комплектующие для мембранных насосов Lutz

Присоединители и штуцеры

О п и с а н и е	Характеристики			Арт. №																																																																																								
	<p>Соединительный ниппель с резьбой Для прямого присоединения шлангов к мембранному насосу.</p> <table border="1"> <tr> <td>PP</td> <td>DN 8 x G 1/4 AG</td> <td>Для DMP 1/4"</td> <td>5000-314</td> </tr> <tr> <td>PVDF</td> <td>DN 8 x G 1/4 AG</td> <td>Для DMP 1/4"</td> <td>5000-315</td> </tr> <tr> <td>PP</td> <td>DN 8 x G 3/8 AG</td> <td>Для DMP 3/8"</td> <td>5000-316</td> </tr> <tr> <td>PVDF</td> <td>DN 8 x G 3/8 AG</td> <td>Для DMP 3/8"</td> <td>5000-317</td> </tr> </table>			PP	DN 8 x G 1/4 AG	Для DMP 1/4"	5000-314	PVDF	DN 8 x G 1/4 AG	Для DMP 1/4"	5000-315	PP	DN 8 x G 3/8 AG	Для DMP 3/8"	5000-316	PVDF	DN 8 x G 3/8 AG	Для DMP 3/8"	5000-317																																																																									
PP	DN 8 x G 1/4 AG	Для DMP 1/4"	5000-314																																																																																									
PVDF	DN 8 x G 1/4 AG	Для DMP 1/4"	5000-315																																																																																									
PP	DN 8 x G 3/8 AG	Для DMP 3/8"	5000-316																																																																																									
PVDF	DN 8 x G 3/8 AG	Для DMP 3/8"	5000-317																																																																																									
	<p>Штуцер Для прямого присоединения шлангов к мембранному насосу.</p> <table border="1"> <tr> <td>PP</td> <td>DN 8 x G 1/4 AG</td> <td>Для DMP 1/4"</td> <td>5000-020</td> </tr> <tr> <td>PVDF</td> <td>DN 8 x G 1/4 AG</td> <td>Для DMP 1/4"</td> <td>5000-021</td> </tr> <tr> <td>Латунь</td> <td>DN 8 x G 1/4 AG</td> <td>Для DMP 1/4"</td> <td>5000-022</td> </tr> <tr> <td>Нерж. сталь (1.4571)</td> <td>DN 8 x G 1/4 AG</td> <td>Для DMP 1/4"</td> <td>5000-023</td> </tr> <tr> <td>PP</td> <td>DN 12 x G 3/8 AG</td> <td>Для DMP 3/8"</td> <td>5000-034</td> </tr> <tr> <td>PVDF</td> <td>DN 12 x G 3/8 AG</td> <td>Для DMP 3/8"</td> <td>5000-035</td> </tr> <tr> <td>PP</td> <td>DN 12 x G 1/2 AG</td> <td>Для DMP 1/2"</td> <td>5000-030</td> </tr> <tr> <td>PVDF</td> <td>DN 12 x G 1/2 AG</td> <td>Для DMP 1/2"</td> <td>5000-031</td> </tr> <tr> <td>Латунь</td> <td>DN 12 x G 1/2 AG</td> <td>Для DMP 1/2"</td> <td>5000-032</td> </tr> <tr> <td>Нерж. сталь (1.4571)</td> <td>DN 12 x G 1/2 AG</td> <td>Для DMP 1/2"</td> <td>5000-033</td> </tr> </table>			PP	DN 8 x G 1/4 AG	Для DMP 1/4"	5000-020	PVDF	DN 8 x G 1/4 AG	Для DMP 1/4"	5000-021	Латунь	DN 8 x G 1/4 AG	Для DMP 1/4"	5000-022	Нерж. сталь (1.4571)	DN 8 x G 1/4 AG	Для DMP 1/4"	5000-023	PP	DN 12 x G 3/8 AG	Для DMP 3/8"	5000-034	PVDF	DN 12 x G 3/8 AG	Для DMP 3/8"	5000-035	PP	DN 12 x G 1/2 AG	Для DMP 1/2"	5000-030	PVDF	DN 12 x G 1/2 AG	Для DMP 1/2"	5000-031	Латунь	DN 12 x G 1/2 AG	Для DMP 1/2"	5000-032	Нерж. сталь (1.4571)	DN 12 x G 1/2 AG	Для DMP 1/2"	5000-033																																																	
PP	DN 8 x G 1/4 AG	Для DMP 1/4"	5000-020																																																																																									
PVDF	DN 8 x G 1/4 AG	Для DMP 1/4"	5000-021																																																																																									
Латунь	DN 8 x G 1/4 AG	Для DMP 1/4"	5000-022																																																																																									
Нерж. сталь (1.4571)	DN 8 x G 1/4 AG	Для DMP 1/4"	5000-023																																																																																									
PP	DN 12 x G 3/8 AG	Для DMP 3/8"	5000-034																																																																																									
PVDF	DN 12 x G 3/8 AG	Для DMP 3/8"	5000-035																																																																																									
PP	DN 12 x G 1/2 AG	Для DMP 1/2"	5000-030																																																																																									
PVDF	DN 12 x G 1/2 AG	Для DMP 1/2"	5000-031																																																																																									
Латунь	DN 12 x G 1/2 AG	Для DMP 1/2"	5000-032																																																																																									
Нерж. сталь (1.4571)	DN 12 x G 1/2 AG	Для DMP 1/2"	5000-033																																																																																									
 	<p>Присоединитель шланга Штуцер для шланга с накидной гайкой (+ уплотнение в металлических исполнениях). Для прямого присоединения шлангов различного диаметра к насосу.</p> <table border="1"> <tr> <td>PP</td> <td>DN 13 x G 1 1/4</td> <td>Для DMP 1/2"</td> <td>0204-409*</td> </tr> <tr> <td>PP</td> <td>DN 19 x G 1 1/4</td> <td>Для DMP 1/2"</td> <td>0204-410*</td> </tr> <tr> <td>PP</td> <td>DN 25 x G 1 1/4</td> <td>Для DMP 1/2"</td> <td>0204-411*</td> </tr> <tr> <td>PTFE</td> <td>DN 19 x G 1 1/4</td> <td>Для DMP 1/2"</td> <td>0204-421*</td> </tr> <tr> <td>PTFE</td> <td>DN 25 x G 1 1/4</td> <td>Для DMP 1/2"</td> <td>0204-422*</td> </tr> <tr> <td>PP</td> <td>DN 19 x G 1 1/4</td> <td>Для DMP 1"</td> <td>0204-410*</td> </tr> <tr> <td>PP</td> <td>DN 25 x G 1 1/4</td> <td>Для DMP 1"</td> <td>0204-411*</td> </tr> <tr> <td>PP</td> <td>DN 32 x G 1 1/4</td> <td>Для DMP 1"</td> <td>0204-412*</td> </tr> <tr> <td>PTFE</td> <td>DN 19 x G 1 1/4</td> <td>Для DMP 1"</td> <td>0204-421*</td> </tr> <tr> <td>PTFE</td> <td>DN 25 x G 1 1/4</td> <td>Для DMP 1"</td> <td>0204-422*</td> </tr> <tr> <td>Алюминий</td> <td>DN 19 x G 1 1/4</td> <td>Для DMP 1"</td> <td>0204-403*</td> </tr> <tr> <td>Алюминий</td> <td>DN 25 x G 1 1/4</td> <td>Для DMP 1"</td> <td>0204-404*</td> </tr> <tr> <td>Алюминий</td> <td>DN 32 x G 1 1/4</td> <td>Для DMP 1"</td> <td>0204-405*</td> </tr> <tr> <td>Нерж. сталь (1.4571)</td> <td>DN 19 x G 1 1/4</td> <td>Для DMP 1"</td> <td>0204-400*</td> </tr> <tr> <td>Нерж. сталь (1.4571)</td> <td>DN 25 x G 1 1/4</td> <td>Для DMP 1"</td> <td>0204-401*</td> </tr> <tr> <td>Нерж. сталь (1.4571)</td> <td>DN 32 x G 1 1/4</td> <td>Для DMP 1"</td> <td>0204-402*</td> </tr> </table> <p>*) Применяется только в паре с переходным ниппелем</p> <p>Присоединитель шланга Штуцер для шланга с накидной гайкой и уплотнением.</p> <table border="1"> <tr> <td>Латунь</td> <td>DN 38 x G 1 1/2</td> <td>Для DMP 1 1/2"</td> <td>5000-042**</td> </tr> <tr> <td>Нерж. сталь (1.4571)</td> <td>DN 38 x G 1 1/2</td> <td>Для DMP 1 1/2"</td> <td>0204-418**</td> </tr> <tr> <td>PP</td> <td>DN 50 x G 2</td> <td>Для DMP 2"</td> <td>5000-250**</td> </tr> <tr> <td>PVDF</td> <td>DN 50 x G 2</td> <td>Для DMP 2"</td> <td>5000-251**</td> </tr> <tr> <td>Латунь</td> <td>DN 50 x G 2</td> <td>Для DMP 2"</td> <td>5000-252</td> </tr> <tr> <td>Нерж. сталь (1.4571)</td> <td>DN 50 x G 2</td> <td>Для DMP 2"</td> <td>5000-253</td> </tr> </table> <p>***) Применяется только в паре с фланцем с резьбой</p>			PP	DN 13 x G 1 1/4	Для DMP 1/2"	0204-409*	PP	DN 19 x G 1 1/4	Для DMP 1/2"	0204-410*	PP	DN 25 x G 1 1/4	Для DMP 1/2"	0204-411*	PTFE	DN 19 x G 1 1/4	Для DMP 1/2"	0204-421*	PTFE	DN 25 x G 1 1/4	Для DMP 1/2"	0204-422*	PP	DN 19 x G 1 1/4	Для DMP 1"	0204-410*	PP	DN 25 x G 1 1/4	Для DMP 1"	0204-411*	PP	DN 32 x G 1 1/4	Для DMP 1"	0204-412*	PTFE	DN 19 x G 1 1/4	Для DMP 1"	0204-421*	PTFE	DN 25 x G 1 1/4	Для DMP 1"	0204-422*	Алюминий	DN 19 x G 1 1/4	Для DMP 1"	0204-403*	Алюминий	DN 25 x G 1 1/4	Для DMP 1"	0204-404*	Алюминий	DN 32 x G 1 1/4	Для DMP 1"	0204-405*	Нерж. сталь (1.4571)	DN 19 x G 1 1/4	Для DMP 1"	0204-400*	Нерж. сталь (1.4571)	DN 25 x G 1 1/4	Для DMP 1"	0204-401*	Нерж. сталь (1.4571)	DN 32 x G 1 1/4	Для DMP 1"	0204-402*	Латунь	DN 38 x G 1 1/2	Для DMP 1 1/2"	5000-042**	Нерж. сталь (1.4571)	DN 38 x G 1 1/2	Для DMP 1 1/2"	0204-418**	PP	DN 50 x G 2	Для DMP 2"	5000-250**	PVDF	DN 50 x G 2	Для DMP 2"	5000-251**	Латунь	DN 50 x G 2	Для DMP 2"	5000-252	Нерж. сталь (1.4571)	DN 50 x G 2	Для DMP 2"	5000-253	
PP	DN 13 x G 1 1/4	Для DMP 1/2"	0204-409*																																																																																									
PP	DN 19 x G 1 1/4	Для DMP 1/2"	0204-410*																																																																																									
PP	DN 25 x G 1 1/4	Для DMP 1/2"	0204-411*																																																																																									
PTFE	DN 19 x G 1 1/4	Для DMP 1/2"	0204-421*																																																																																									
PTFE	DN 25 x G 1 1/4	Для DMP 1/2"	0204-422*																																																																																									
PP	DN 19 x G 1 1/4	Для DMP 1"	0204-410*																																																																																									
PP	DN 25 x G 1 1/4	Для DMP 1"	0204-411*																																																																																									
PP	DN 32 x G 1 1/4	Для DMP 1"	0204-412*																																																																																									
PTFE	DN 19 x G 1 1/4	Для DMP 1"	0204-421*																																																																																									
PTFE	DN 25 x G 1 1/4	Для DMP 1"	0204-422*																																																																																									
Алюминий	DN 19 x G 1 1/4	Для DMP 1"	0204-403*																																																																																									
Алюминий	DN 25 x G 1 1/4	Для DMP 1"	0204-404*																																																																																									
Алюминий	DN 32 x G 1 1/4	Для DMP 1"	0204-405*																																																																																									
Нерж. сталь (1.4571)	DN 19 x G 1 1/4	Для DMP 1"	0204-400*																																																																																									
Нерж. сталь (1.4571)	DN 25 x G 1 1/4	Для DMP 1"	0204-401*																																																																																									
Нерж. сталь (1.4571)	DN 32 x G 1 1/4	Для DMP 1"	0204-402*																																																																																									
Латунь	DN 38 x G 1 1/2	Для DMP 1 1/2"	5000-042**																																																																																									
Нерж. сталь (1.4571)	DN 38 x G 1 1/2	Для DMP 1 1/2"	0204-418**																																																																																									
PP	DN 50 x G 2	Для DMP 2"	5000-250**																																																																																									
PVDF	DN 50 x G 2	Для DMP 2"	5000-251**																																																																																									
Латунь	DN 50 x G 2	Для DMP 2"	5000-252																																																																																									
Нерж. сталь (1.4571)	DN 50 x G 2	Для DMP 2"	5000-253																																																																																									

Комплекующие для мембранных насосов Lutz

Переходные nipples, фланцы с резьбой, присоединители шланга, всасывающие трубки

Характеристики		Арт. №	Описание
Переходный nipple			
Нерж. сталь (1.4571)	G 3/8 AG x G 1/2 AG	Для DMP 3/8"	5000-074
PP	G 1/2 AG x G 1 1/4 AG	Для DMP 1/2"	5000-060
PVDF	G 1/2 AG x G 1 1/4 AG	Для DMP 1/2"	5000-061
Нерж. сталь (1.4571)	G 1/2 AG x G 1 1/4 AG	Для DMP 1/2"	5000-063
Латунь	G 1/2 AG x G 1 1/4 AG	Для DMP 1/2"	5000-064
PP	G 1 AG x G 1 1/4 AG	Для DMP 1"	5000-070
PVDF	G 1 AG x G 1 1/4 AG	Для DMP 1"	5000-071
Латунь	G 1 AG x G 1 1/4 AG	Для DMP 1"	5000-072
Нерж. сталь (1.4571)	G 1 AG x G 1 1/4 AG	Для DMP 1"	5000-073
Двойной nipple			
Нерж. сталь (1.4571)	G 1/2 AG	Для DMP 1/2"	0300-008
Нерж. сталь (1.4571)	G 2 AG	Для DMP 2"	0300-105
Фланец с резьбой			
В комплекте с болтами и уплотнением.			
PP	DN 25 x G 1 1/4 AG	Для DMP 1 "	5000-610
PVDF	DN 25 x G 1 1/4 AG	Для DMP 1 "	5000-611
PP	DN 40 x G 1 1/2 AG	Для DMP 1 1/2"	5000-620
PVDF	DN 40 x G 1 1/2 AG	Для DMP 1 1/2"	5000-621
Алюминий	DN 38 x G 1 1/2 AG	Для DMP 1 1/2"	5000-260
Нерж. сталь (1.4571)	DN 40 x G 1 1/2 AG	Для DMP 1 1/2"	5000-261
PP	DN 50 x G 2 AG	Для DMP 2"	5000-262
Алюминий	DN 50 x G 2 AG	Для DMP 2"	5000-263
Нерж. сталь (1.4571)	DN 50 x G 2 AG	Для DMP 2"	5000-264
PVDF	DN 50 x G 2 AG	Для DMP 2"	5000-265
Взрывозащищенный присоединитель шланга			
Обеспечивает надежное токопроводящее соединение шлангов для минеральных масел, растворителей и универсальных химических шлангов с различным диаметром. Все устанавливается в соответствии с EN 12 115.			
Латунь	DN 13 x G 1/2 IG	Для DMP 1/2"	5000-102 ●
Нерж. сталь (1.4571)	DN 13 x G 1/2 IG	Для DMP 1/2"	5000-103 ●
Латунь	DN 25 x G 1 AG	Для DMP 1"	0302-010 ●
Нерж. сталь (1.4571)	DN 25 x G 1 AG	Для DMP 1"	0302-013 ●
Латунь	DN 38 x G 1 1/2 IG	Для DMP 1 1/2"	0302-091** ●
Нерж. сталь (1.4571)	DN 38 x G 1 1/2 IG	Для DMP 1 1/2"	0302-092** ●
Латунь	DN 50 x G 2 IG	Для DMP 2"	5000-100** ●
Нерж. сталь (1.4571)	DN 50 x G 2 IG	Для DMP 2"	5000-101** ●
**) Применяется только в паре с фланцем с резьбой			
Всасывающая трубка			
Нерж. сталь (1.4571)	Ø 41 мм, длина 1000 мм, соединение: G 1 AG		0204-229
Нерж. сталь (1.4571)	Ø 41 мм, длина 1000 мм, соединение: G 1 1/4 AG		0204-228
PP	Ø 41 мм, длина 1000 мм, соединение: G 1 1/4 AG		5000-120
Нижний фильтр			
Подходит к всасывающей трубке.			
Нерж. сталь (1.4571)	Внешний Ø 55 мм, размер отверстий 20 x 2 мм		0204-617
PP	Внешний Ø 55 мм, размер отверстий 20 x 2 мм		0343-177
Всасывающая трубка с фильтром			
Состоит из нижнего фильтра, шланга и всасывающей трубки.			
PP	Внешний Ø 21,5 мм, длина 980 мм, соединение: G 1/2 AG		5000-220






Комплектующие для мембранных насосов Lutz

Нижний фильтр, кабель выравнивания потенциалов, комплект для бочкового насоса, хомуты для шланга, шланги из ПВХ, PTFE

Описание	Характеристики	Арт. №
	<p>Фильтр Подходит к всасывающему шлангу.</p> <p>Нерж. сталь (1.4571) / PA Нерж. сталь (1.4571)</p> <p>G 1 1/4 AG G 1 1/4 AG</p>	<p>5000-283 5000-284</p>
	<p>Демпфер колебаний Для снижения колебаний при монтаже насоса.</p> <p>Для DMP 3/8" и DMP 1/2" Для DMP 1" Для DMP 1 1/2" и DMP 2"</p>	<p>5000-212 5000-211 5000-213</p>
	<p>Кабель выравнивания потенциалов Используется для выравнивания потенциалов в системе "насос - опорожняемая емкость" и предотвращает искрообразование от статического электричества. Длина 2 м.</p>	<p>0204-994 ●</p>
	<p>Комплект для использования мембранного насоса на бочке Всасывающая трубка и бочковой адаптер для опорожнения 200-литровых бочек. Длина 1 м (вкручивается напрямую во всасывающий штуцер мембранного насоса).</p> <p>PP Алюминий Нерж. сталь (1.4571) PP</p> <p>Для DMP 1/2" (исполнение на хомутах) Для DMP 1/2" Для DMP 1/2" Для DMP 1" (исполнение на хомутах)</p>	<p>5000-174 5000-175 5000-221 5000-176</p>
	<p>Хомуты для шланга Регулируемые хомуты из нержавеющей стали предназначены для фиксации раздаточного рукава на присоединителе (штуцере). Типоразмер: DN 19 (3/4") DN 25 (1") DN 32 - 38 (1 1/4" - 1 1/2") DN 50 (2")</p>	<p>0301-400 0301-401 0302-402 0302-403</p>
	<p>Шланг из ПВХ Изготовлен из ПВХ (поливинилхлорид, PVC), армирован внутренней текстильной оплеткой. Макс. рабочее давление: 8 бар при 20 °С</p> <p>ПВХ DN 9 Для DMP 1/4" и DMP 3/8" ПВХ DN 13 Для DMP 3/8" и DMP 1/2" ПВХ DN 19 Для DMP 1/2"</p> <p>Со стальной оплеткой, применяется в качестве всасывающего и напорного шланга. Макс. рабочее давление: 7 бар при 20 °С, мин. давление: 1 бар (0 бар - отключается)</p> <p>ПВХ DN 25 Для DMP 1" ПВХ DN 32 Для DMP 1" ПВХ DN 38 Для DMP 1 1/2" ПВХ DN 50 Для DMP 2"</p>	<p>0373-153 0373-154 0374-423 0374-440 0374-441 0374-442 0374-443</p>
	<p>Шланг из PTFE Диапазон температур: от -30 °С до +100 °С, макс. рабочее давление: 6.5 бар при 20 °С, мин. давление: 0.7 бар (0.3 бар - отключается)</p> <p>PTFE DN 8 Для DMP 1/4" и DMP 3/8" PTFE DN 13 Для DMP 3/8" и DMP 1/2"</p>	<p>0374-444 0374-445</p>

Комплекующие для мембранных насосов Lutz

Шланги для перекачиваемых продуктов и специальные химические шланги

Характеристики			Арт. №	Описание
<p>Шланг для минеральных масел (электропроводящий)</p> <p>Не подходит для всасывающего шланга. Внутренний слой из антистатической резины (NBR), наружная оплетка из хлоропрена (CR). Тип Ω : менее 10^6 Ом (согласно EN 12115). Рабочее давление: макс. 10 бар Диапазон температур: от -35°C до $+60^\circ\text{C}$</p>				
NBR	DN 13	Для DMP 3/8" и DMP 1/2"	0374-446 ●	
NBR	DN 19	Для DMP 1/2"	0374-411 ●	
NBR	DN 25	Для DMP 1"	0374-412 ●	
NBR	DN 32	Для DMP 1"	0374-413 ●	
NBR	DN 38	Для DMP 1 1/2"	0374-447 ●	
NBR	DN 50	Для DMP 2"	0374-448 ●	
<p>Шланг для растворителей (электропроводящий)</p> <p>Внутренний слой из специального диэлектрического материала (NBR special), наружная оплетка из хлоропрена (CR). Тип Ω : менее 10^6 Ом (согласно EN 12115). Рабочее давление: макс. 10 бар, мин. давление: 0.9 бар (0.1 бар - отключается). Диапазон температур: от -35°C до $+60^\circ\text{C}$</p>				
NBR special	DN 13	Для DMP 3/8" и DMP 1/2"	0374-449 ●	
NBR special	DN 19	Для DMP 1/2"	0374-416 ●	
NBR special	DN 25	Для DMP 1"	0374-417 ●	
NBR special	DN 32	Для DMP 1"	0374-418 ●	
NBR special	DN 38	Для DMP 1 1/2"	0374-450 ●	
NBR special	DN 50	Для DMP 2"	0374-451 ●	
<p>Универсальный химический шланг (электропроводящий)</p> <p>Внутренний слой из ультравысокомолекулярного полиэтилена (U-PE), наружная оплетка из EPDM. Тип Ω : менее 10^6 Ом (согласно EN 12115). Рабочее давление: макс. 10 бар, мин. давление: 0.9 бар (0.1 бар - отключается). Диапазон температур: от -25°C до $+70^\circ\text{C}$</p>				
PE-X	DN 13	Для DMP 3/8" и DMP 1/2"	0374-452 ●	
PE-X	DN 19	Для DMP 1/2"	0374-420 ●	
PE-X	DN 25	Для DMP 1"	0374-419 ●	
PE-X	DN 32	Для DMP 1"	0374-421 ●	
PE-X	DN 38	Для DMP 1 1/2"	0374-453 ●	
PE-X	DN 50	Для DMP 2"	0374-454 ●	
<p>Специальный химический шланг (электропроводящий)</p> <p>Внутренний слой из фторполимера (TFB), наружная оплетка из хлоропрена (CR). Тип Ω : менее 10^2 Ом (согласно EN 12115). Рабочее давление: макс. 16 бар, мин. давление: 0.9 бар (0.1 бар - отключается). Диапазон температур: от -30°C до $+100^\circ\text{C}$</p>				
TFB	DN 19	Для DMP 1/2"	0374-428 ●	
TFB	DN 25	Для DMP 1"	0374-429 ●	
TFB	DN 32	Для DMP 1"	0374-430 ●	
TFB	DN 38	Для DMP 1 1/2"	0374-455 ●	
TFB	DN 50	Для DMP 2"	0374-456 ●	

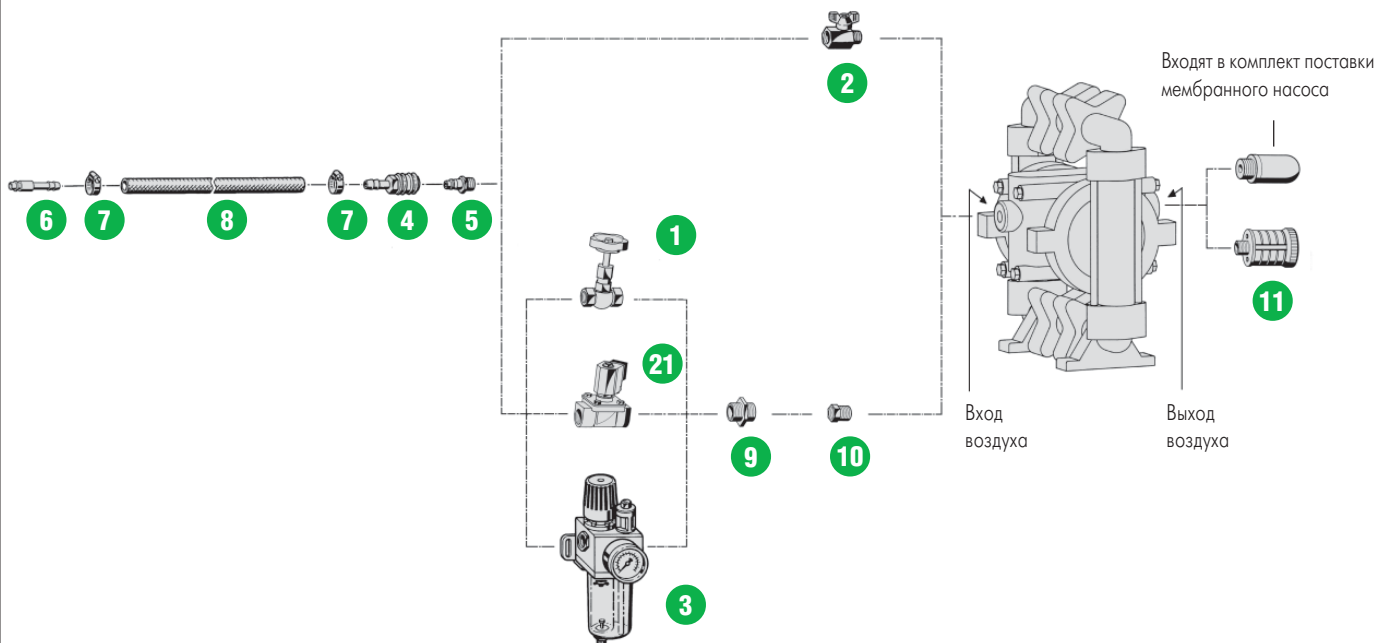
Комплектующие для мембранных насосов Lutz

Для подачи сжатого воздуха

О п и с а н и е

Характеристики

Арт. №



1 Игольчатый клапан

Регулирует объем воздуха, поступающего к мембранному насосу.

Латунь G 3/8

Для DMP 1/4"
Для DMP 3/8"
Для DMP 1/2"
Для DMP 1"

5000-160

Латунь G 3/4

Для DMP 1 1/2"
Для DMP 2"
Для DMP 3"

5000-161



2 Шаровый вентиль

ПВХ 3/4 NPT AG x G 3/4 IG
ПВХ 1/4 NPT AG x G 1/2 IG

Для DMP 1 1/2" – 3"
Для DMP 1/4" – 1"

5303-429

5303-430



3 Фильтр-регулятор давления

Давление на входе:
Температура окружающей среды:
Фильтрующий элемент:
Материал мембраны и уплотнения:
Материал корпуса:

макс. 16 бар
макс. 60 °C
5 мм, Cellpor
NBR
Цинк-пресс-форма

G 3/8

Для DMP 1/4" – DMP 1"

5000-178

Давление на входе:
Температура окружающей среды:
Фильтрующий элемент:
Материал мембраны и уплотнения:
Материал корпуса:

макс. 16 бар
макс. 60 °C
40 мм, Sinterbronze
NBR
Алюминий









G 3/4

Для DMP 1 1/2" – DMP 3"

5000-173

Комплектующие для мембранных насосов Lutz

Для подачи сжатого воздуха

Характеристики		Арт. №	Описание	
4	Присоединитель шланга сжатого воздуха			
	Быстросъемный			
	Латунь	DN 9 Для DMP 1/4" и 3/8"		
	Латунь	DN 13 Для DMP 1/2" и 1"		
	Латунь	DN 13 Для DMP 1 1/2" и 3"	0372-166	
			0372-167	
			5000-165	
5	Штуцер с резьбой			
	Латунь	G 3/8 AG Для DMP 1/4" Для DMP 3/8" Для DMP 1/2" Для DMP 1"		0372-045
	Латунь	G 1/2 AG Для DMP 1/4" Для DMP 3/8" Для DMP 1/2" Для DMP 1"		5000-179
	(при использовании регулирующего клапана)			
	Латунь	G 3/4 AG Для DMP 1 1/2" Для DMP 2" Для DMP 3"		5000-172
6	Соединительный ниппель			
	Для штуцера			
	Для шланга сжатого воздуха	DN 9 0372-155 DN 13 0372-039		
7	Хомут для шланга			
	Хромированная сталь (1.4016)			
	Для шланга сжатого воздуха	DN 9 0301-156 DN 13 0301-403		
8	Шланг для подачи сжатого воздуха			
	Изготовлен из ПВХ (поливинилхлорид, PVC), армирован внутренней текстильной оплеткой. Макс. рабочее давление: 8 бар при 20 °C			
		DN 9 0373-153 DN 13 0373-154		
9	Двойной ниппель			
	Латунь	G 3/8 AG 0302-157		
	Латунь	G 3/4 AG 5000-171		
10	Переходник			
	Латунь	G 3/8 IG 1/4 NPT AG 5000-177		
	Латунь	G 3/4 IG x 3/4 NPT AG 5000-170		
	Латунь	G 3/8 AG x G 3/4 AG 5000-210		
11	Шумоглушитель			
	Однокамерный глушитель с высокой продувочной способностью, быстрым проветриванием и улучшенным уровнем снижения шума.			
	1/4 NPT	Для DMP 1/4" 5303-600		
	3/8 NPT	Для DMP 3/8" – 1" 5303-205		
	3/4 NPT	Для DMP 1 1/2" – 3" 5303-206		

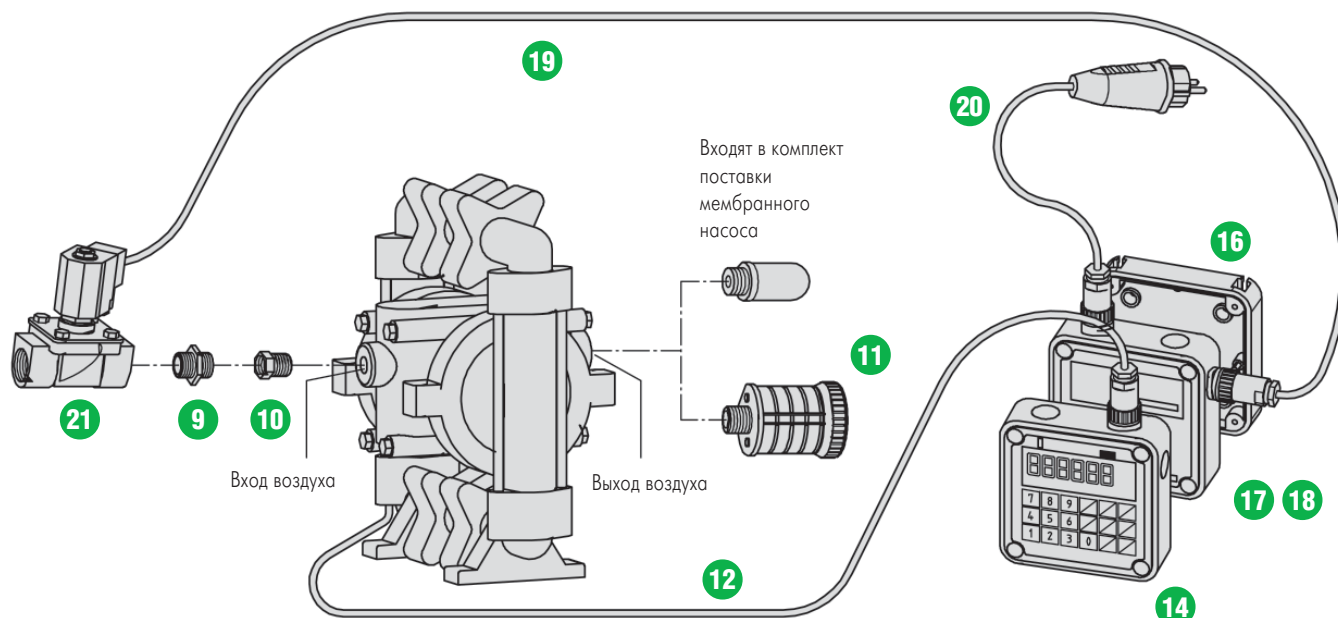
Комплектующие для мембранных насосов Lutz

Для учета объема жидкости

О п и с а н и е

Характеристики

Арт. №



12 Комплект счетчика импульсов

Служит для генерации и передачи импульсов в панель управления.

Комплект для моделей DMP 1/4"

Состав: входная крышка воздушного клапана со встроенным герконовым датчиком, 5-метровый кабель передачи данных со штекером для подключения к панели управления.

PP

Для DMP 1/4"

5000-275 ●



12 Комплект для остальных моделей

Состав: входная крышка воздушного клапана со встроенным герконовым датчиком, 5-метровый кабель передачи данных со штекером для подключения к панели управления и золотник воздушного клапана.

PP

Для DMP 1/2" и DMP 1" (исполнение на болтах)

5000-286 ●

PA

Для DMP 1/2" Nylon (исполнение на болтах)

5000-287 ●

PP

Для DMP 3"

5000-281

PP

Для DMP 1 1/2" и DMP 2" (в комплекте с клапаном)

5000-279



14 Панель управления

Служит для подсчета импульсов и показывает объем жидкости на цифровом дисплее.

Тип BE 1

0212-001

Тип BE 1V (с защитой электроники от воздействия агрессивных паров)

0212-003

Тип Ex-BE 1








0212-002 ●

Тип Ex-BE 1V (с защитой электроники от воздействия агрессивных паров)

0212-004 ●

Комплектующие для мембранных насосов Lutz

Для учета объема жидкости

Характеристики	Арт. №	Описание
16 Монтажный модуль Используется для крепления на вертикальной поверхности панели управления. PP	0212-010	
Дополнительные комплектующие		
17 Релейный модуль (комплект) Позволяет устанавливать заданный объем жидкости. Тип RM 1, 230 В Тип Ex RM 1 m K, 230 В	0212-020 на заказ ●	
18 Модуль электропитания NG 1 Позволяет подключиться с сети переменного тока 230 В. Релейные модули также выполняют эту функцию. 230 В	0212-090	
19 Кабель управления магнитным вентилем Длина 5 м 2/2-электромагнитный клапан, 230 В	0211-150	
20 Кабель подключения к сети 230 В Для релейного модуля, 230 В. Длина 5 м	0211-155	
21 2/2-Электромагнитный клапан Перекрывает поток воздуха к мембранному насосу. Управление осуществляется релейным модулем. Латунь G 3/8 IG Латунь, взрывозащита G 3/8 IG	5000-167 на заказ ●	
Защитная крышка Используется при децентрализованной установке расходомера (релейного модуля и/или панели управления).	0212-009	

● Может использоваться для перекачивания легковоспламеняющихся жидкостей (например, этанола, бензина), а также при эксплуатации насоса на взрывоопасной территории.

Комплектующие для мембранных насосов Lutz

Автоматический демпфер пульсаций

О п и с а н и е

Характеристики

Арт. №

Автоматический демпфер пульсаций

Принцип работы

Демпферы пульсаций – это контейнеры, заполненные газовой подушкой. Мембрана отделяет газовую подушку от жидкости. Демпферы пульсаций накапливают и разгружают в ритме тактов мембранного насоса часть тактов, в соответствии с чем газовая подушка сжимается или разжимается. Благодаря этому пульсирующая подача насоса превращается в постоянный поток.

Преимущество демпферов пульсаций

- Предотвращаются вибрации трубопровода (шлангов), которые могут вызвать усталость материала и разрывы труб (шлангов).
- Компенсация скачков давления (гидравлический удар) защищает встроенную арматуру.
- Поддерживается устойчивый и непрерывный ток жидкости, что повышает точность работы расходомера.
- Апробированы взрывозащищенные модели с ATEX 100a.

Установка

Демпферы пульсаций необходимо устанавливать как можно ближе к насосу. В моделях с автоматическим управлением потоком воздуха нет необходимости регулировать давление демпфера и настраивать демпфер при колебаниях давления. Они выставляются самостоятельно в зависимости от давления в системе. Снабжение воздухом осуществляется параллельно со снабжением воздухом мембранного насоса.



Демпфер пульсаций PD III D для DMP 1/4" и DMP 3/8"

Материалы корпуса:	PP, PVDF, Acetal и нерж. сталь (1.4571)
Материалы мембран:	PTFE, EPDM, NBR и FPM
Вход жидкости:	G 1/2 IG
Вход воздуха:	1/4 NPT AG
Рабочее давление:	макс. 10 бар
Объемы:	примерно 0.16 дм ³ , примерно 0.13 дм ³ с PTFE-мембраной
Управление воздухом:	автоматическое
Вес:	примерно 1–1.8 кг

Тип	Материал корпуса	Мембрана	Арт. №
PD III D – P – B	PP (соприкасается с жидкостью) PP (не соприкасается с жидкостью)	NBR	5000-350
PD III D – P – ND	PP (соприкасается с жидкостью) PP (не соприкасается с жидкостью)	EPDM	5000-351
PD III D – P – T	PP (соприкасается с жидкостью) PP (не соприкасается с жидкостью)	PTFE	5000-352
PD III D – P – V	PP (соприкасается с жидкостью) PP (не соприкасается с жидкостью)	FPM (Viton®)	5000-353
PD III D – K – T	PVDF (соприкасается с жидкостью) PVDF (не соприкасается с жидкостью)	PTFE	5000-354
PD III D – POM – B Ex II 2 GD IIB/IIC T4	Acetal токопров. (соприкасается с жидкостью) Acetal токопров. (не соприкасается с жидкостью)	NBR	5000-355 ●
PD III D – POM – T Ex II 2 GD IIB/IIC T4	Acetal токопров. (соприкасается с жидкостью) Acetal токопров. (не соприкасается с жидкостью)	PTFE	5000-356 ●
PD III D – S – T Ex II 2 GD IIB/IIC T4	Нерж. сталь, 1.4571 (соприкасается с жидкостью) Нерж. сталь, 1.4571 (не соприкасается с жидкостью)	PTFE	5000-357 ●

Viton® - зарегистрированный товарный знак DuPont Dow Company.

Комплектующие для мембранных насосов Lutz

Автоматический демпфер пульсаций

Характеристики

Арт. №

Описание

Демпфер пульсаций PD II F для DMP 1/2"

Материалы корпуса:	PP, PVDF и нерж. сталь (1.4571)
Материалы мембран:	PTFE, EPDM, NBR и FPM
Вход жидкости:	G 3/4 IG
Вход воздуха:	1/4 NPT AG
Рабочее давление:	макс. 10 бар
Объемы:	примерно 0.6 дм ³ , примерно 0.3 дм ³ с PTFE-мембраной
Управление воздухом:	автоматическое
Вес:	примерно 2.7–4.5 кг

Тип	Материал корпуса	Мембрана	Арт. №
PD II F – P – B	PP (соприкасается с жидкостью)	NBR	5000-358
PD II F – P – ND	PP (не соприкасается с жидкостью)	EPDM	5000-359
PD II F – P – T	PP (соприкасается с жидкостью)	PTFE	5000-360
PD II F – K – T	PP (не соприкасается с жидкостью)	PTFE	5000-361
PD II F – S – T Ex	Нерж. сталь, 1.4571 (соприкасается с жидкостью)	PTFE	5000-362 ●
II2 GD IIB/IIC T4	Нерж. сталь, 1.4571 (не соприкасается с жидкостью)		
PD II F – S – V Ex	Нерж. сталь, 1.4571 (соприкасается с жидкостью)	FPM (Viton®)	5000-363 ●
II2 GD IIB/IIC T4	Нерж. сталь, 1.4571 (не соприкасается с жидкостью)		

Демпфер пульсаций PD II D для DMP 1"

Материалы корпуса:	PP, PVDF и нерж. сталь (1.4571)
Материалы мембран:	PTFE, EPDM, NBR и FPM
Вход жидкости:	G 3/4 IG
Вход воздуха:	1/4 NPT AG
Рабочее давление:	макс. 10 бар
Объемы:	примерно 1.4 дм ³ , примерно 1.2 дм ³ с PTFE-мембраной
Управление воздухом:	автоматическое
Вес:	примерно 3.2–6 кг

Тип	Материал корпуса	Мембрана	Арт. №.
PD II D – P – B	PP (соприкасается с жидкостью)	NBR	5000-364
PD II D – P – ND	PP (не соприкасается с жидкостью)	EPDM	5000-365
PD II D – P – T	PP (соприкасается с жидкостью)	PTFE	5000-366
PD II D – K – T	PP (не соприкасается с жидкостью)	PTFE	5000-367
PD II D – S – T Ex	Нерж. сталь, 1.4571 (соприкасается с жидкостью)	PTFE	5000-368 ●
II2 GD IIB/IIC T4	Нерж. сталь, 1.4571 (не соприкасается с жидкостью)		
PD II D – S – V Ex	Нерж. сталь, 1.4571 (соприкасается с жидкостью)	FPM (Viton®)	5000-369 ●
II2 GD IIB/IIC T4	Нерж. сталь, 1.4571 (не соприкасается с жидкостью)		



Комплектующие для мембранных насосов Lutz

Автоматический демпфер пульсаций

О п и с а н и е

Характеристики

Арт. №



Демпфер пульсаций PD I D для DMP 1 1/2" и DMP 2"

Материалы корпуса: PP, PVDF и нерж. сталь (1.4571)
 Материалы мембран: PTFE, EPDM, NBR и FPM
 Вход жидкости: G 2 IG
 Вход воздуха: 1/4 NPT AG
 Рабочее давление: макс. 10 бар
 Объемы: примерно 6 дм³, примерно 5.8 дм³ с PTFE-мембраной
 Управление воздухом: автоматическое
 Вес: примерно 7.2–19 кг

Тип	Материал корпуса	Мембрана	Арт. №
PD I D – P – B	PP (соприкасается с жидкостью) PP (не соприкасается с жидкостью)	NBR	5000-370
PD I D – P – ND	PP (соприкасается с жидкостью) PP (не соприкасается с жидкостью)	EPDM	5000-371
PD I D – P – T	PP (соприкасается с жидкостью) PP (не соприкасается с жидкостью)	PTFE	5000-372
PD I D – K – T	PVDF (соприкасается с жидкостью) PP (не соприкасается с жидкостью)	PTFE	5000-373
PD I D – C – B Ex	Углерод. сталь (соприкасается с жидкостью)	Buna – N	5000-374 ●
II 2 GD IIB/IIC T4	Углерод. сталь (не соприкасается с жидкостью)		
PD I D – S – T Ex	Нерж. сталь, 1.4571 (соприкасается с жидкостью)	PTFE	5000-375 ●
II 2 GD IIB/IIC T4	Нерж. сталь, 1.4571 (не соприкасается с жидкостью)		
PD I D – S – V Ex	Нерж. сталь, 1.4571 (соприкасается с жидкостью)	FPM (Viton®)	5000-376 ●
II 2 GD IIB/IIC T4	Нерж. сталь, 1.4571 (не соприкасается с жидкостью)		

Демпфер пульсаций PD IV D для DMP 3"

Материалы корпуса: Алюминий
 Материалы мембран: PU и FPM
 Вход жидкости: Фланец DIN DN75 PN10 или ANSI 150
 Вход воздуха: 1/4 NPT AG
 Рабочее давление: макс. 10 бар
 Объемы: примерно 18 дм³
 Управление воздухом: автоматическое
 Вес: примерно 18 кг

Тип	Материал корпуса	Мембрана	Арт. №
PD IV D – A – PU Ex	Алюминий (соприкасается с жидкостью)	Polyurethan	5000-203 ●
II 2 GD IIB/IIC T4	Алюминий (не соприкасается с жидкостью)		
PD IV D – A – V Ex	Алюминий (соприкасается с жидкостью)	FPM (Viton®)	5000-377 ●
II 2 GD IIB/IIC T4	Алюминий (не соприкасается с жидкостью)		

Комплекующие для мембранных насосов Lutz

Клапан типа Max-Pass™, электромагнитный регулирующий клапан

Характеристики

Арт. №

Описание

Клапан типа Max-Pass™

Предназначен для перекачки высоковязких жидкостей (клеящих и лакокрасочных материалов, типографской краски, полимерных растворов), а также жидкостей с содержанием твердых частиц значительных размеров. Специальная конструкция предлагает многочисленные преимущества по сравнению с использованием традиционных шариковых и конических клапанов:

- Для жидкостей с содержанием твердых частиц:
 - Для DMP 1/2" до 9,6 мм
 - Для DMP 1" до 19 мм
- Для абразивных жидкостей
- Для вязких жидкостей до 22000 мПа·с
- Всасывающая способность насоса повышается на 25%
- При установке насоса предоставляется значительная свобода (360°)
- Конструкция разработана и испытана с учетом большого срока службы (> 20 миллионов тактов)



Электромагнитный регулирующий клапан

Электромагнитный регулирующий клапан используется для управления эксплуатационными циклами мембранного насоса. При подаче напряжения воздух подается к одной половине мембраны при одновременном отсасывании из другой половины. При отключении питания магнитного клапана из-за подачи воздуха к противоположной стороне насоса, направление подачи меняется на противоположное. Используя частоту и количество электромагнитных импульсов, скорость потока или объем может быть настроен дополнительно. Насос отключается в точном соответствии с заданными настройками.

Управляющее напряжение: 230 В AC/50 Гц, 120 В AC/60 Гц или 24 В DC.

- Управление насосом посредством электрических импульсов
- Дистанционное управление насосом при помощи системы аварийного (резервного) электропитания, реле и выключателя
- Незаменим для дозированной подачи материалов
- Работа без замены клапана
- Не требуется смазка

За дополнительную плату возможна поставка следующих моделей:*

220 В AC/50 Гц	Для DMP 1/2" и 1"	5000-322
120 В AC/60 Гц	Для DMP 1/2" и 1"	5000-321
24 В DC	Для DMP 1/2" и 1"	5000-320

* Чтобы оформить заказ на насос с электромагнитным регулирующим клапаном, выберите соответствующий номер клапана и укажите арт.№ выбранной модели насоса.)



Контроль за диафрагмой

В случае разрыва диафрагмы, перекачиваемая жидкость может попасть в воздушную систему насоса и вытечь из выхлопного отверстия. Подобную утечку можно предотвратить, используя систему контроля за диафрагмой. Обе воздушные камеры имеют датчики, которые фиксируют попадание жидкости. Эти датчики передают импульсные сигналы на контроллер, который отключает насос и/или активирует звуковую сигнализацию.

Использование системы контроля за диафрагмой возможно только с электропроводящими жидкостями.

За дополнительную плату система контроля за диафрагмой доступна для следующих моделей насосов*

Система контроля за диафрагмой для DMP 3/8"	5000-624
Система контроля за диафрагмой для DMP 1/2"	5000-625
Система контроля за диафрагмой для DMP 1"	5000-626
Система контроля за диафрагмой для DMP 1 1/2" и DMP 2"	5000-627
Система контроля за диафрагмой для DMP 3"	5000-628

* (Чтобы оформить заказ на насос с системой контроля, укажите арт.№ системы контроля и прибавьте ее стоимость к стоимости насоса соответствующего арт.№.)

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93