PLASTTIME

DEBEM

Промышленные насосы

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ
Подбор и продажа • PlastTime

plasttime.ru
info@plasttime.ru
+7 (831) 411-12-23 • +7 (831) 411-12-24
ООО «ПластТайм»

Made in Italy

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

DEBEM®



DEBEM

ПРОМЫШЛЕННЫЕ НАСОСЫ

для нефтяной, пищевой, машиностроительной, экологической, полиграфической, химической, лакокрасочной, гальванической, керамической, судостроительной и текстильной промышленности

TÜV NORD
TÜV NORD Italia S.r.l.
ISO 9001

plasttime.ru

www.plasttime.ru

О НАС



НАШ ИДЕАЛ

Мы имеем четкое стремление: производить инновационные и высокотехнологичные насосы с использованием прочных материалов, предназначенных для работы и в особо неблагоприятных и агрессивных условиях.
Легко устанавливаемые насосы с высокими эксплуатационными характеристиками, **надежные в работе, с длительным сроком службы** .

СВЫШЕ 30 ЛЕТ РАБОТЫ НА НАШИХ КЛИЕНТОВ

Фирма **Debem**, - передовое предприятие, специализирующееся на производстве промышленных насосов, способных работать и в высококоррозионных и агрессивных средах, - присутствует на рынке систем для перекачивания жидкостей свыше **30** лет.
Основные принципы компании характеризуются **тесным взаимодействием с конечным потребителем и обратной информацией** от наших клиентов, что позволило укрепить **систему технологических разработок и исследований продукции** и предоставляемого сервиса, и тем самым заработать высокую оценку со стороны лидирующих предприятий различных секторов.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ



Сертифицированная система управления качеством является основным инструментом, используемым руководством для осуществления политики в обеспечении качества, нацеленной на полное удовлетворение Клиента и очевидную способность предоставлять продукцию/сервис, соответствующие требованиям Клиента и применяемым законодательным нормам.


CERTIFICATE TÜV NORD

Система управления качеством, соответствующая стандарту **UNI EN ISO 9001** , является для компании Debem одновременно исходной и конечной точками:
КОНЕЧНОЙ ТОЧКОЙ она расценивается в силу того, что данная Система Качества является инструментом организации и управления, разработанным в процессе существования компании.
ИСХОДНОЙ , потому что деятельность по разработке Системы Качества потребовала анализа для определения новых целей усовершенствования и роста.

СКЛАД И СБОРКА



Благодаря **системе управления и контроля критических минимальных запасов** по каждому **компоненту и предварительно собранному** узлу всех насосов по каталогу Debem в состоянии в реальном масштабе времени осуществить **контроль наличия продукта** в фазе заказа и обеспечить **сборку в короткие** и четкие **сроки** .

CUBIC и BOXER

МЕМБРАННЫЕ НАСОСЫ

Исполнение: полипропилен, ПВДФ/ECTFE (этиленовый хлортрифторэтиленполимер), алюминий и нержавеющая сталь AISI 316;

Эксплуатация во взрывоопасных средах (сертификат Atex зона 1- 2) ;

Пригодны для работы в тяжелых условиях и в средах с повышенной влажностью ;

Работа без смазки;

Самовсасывающее исполнение на безмасляной основе;

Работа на сухом воздухе без смазки;

Регулируемая производительность и высота напора;

Точное регулирование скорости при постоянном давлении;

Пневматическая система предотвращения остановок;

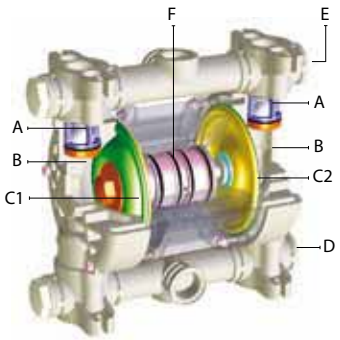
Возможность сдвоенного коллектора (два всасывания и два нагнетания) ;

Установка на стенде или потолке;

Три позиции всасывания и нагнетания;

Простое техобслуживание и легкая замена деталей;

Оптимальное соотношение эксплуатационных характеристик (качества) и цены.



A = шаровые клапаны
B = насосная камера
C1 = мембрана со стороны продукта
C2 = мембрана со стороны воздуха
D = Всасывающий коллектор
E = нагнетательный коллектор
F = пневмодвигатель



Мембранные мининасосы Cubic и мембранные насосы Boxer отличаются высокими эксплуатационными качествами, мощностью и прочностью, делающими их пригодными для перекачки жидкостей с очень высокой кажущейся вязкостью, до **50000 cps (при 20°C)** , и содержащих взвешенные твердые частицы.
Пневматическая система предотвращения остановок обеспечивает надежную работу, **и не нуждается в воздушной смазке** .
Самовсасывающая способность всухую со значительной высотой всасывания, точная регулировка скорости без потерь давления, а также способность работать в холостом режиме без повреждений наделили эти насосы не имеющей себе равных эксплуатационной гибкостью. Кроме того, широкий выбор конструктивных материалов позволяет устанавливать наилучшую химическую совместимость с жидкостью и/или средой, учитывая при этом диапазон температур. В силу своих конструктивных характеристик насосы могут использоваться в тяжелых условиях с повышенной влажностью или в потенциально взрывоопасных средах (сертификат **ATEX**).

ПЛАСТМАССОВЫЕ НАСОСЫ BOXER

II 2/2GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)
II 3/3GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2)

Гамма пластмассовой продукции BOXER предназначена для эксплуатации в тяжелых условиях, для работы с высокоагрессивными и кислотными текучими средами, и широкого применения в химической промышленности.



Материалы: **PP - PVDF**
Всас. способность всухую: **макс. 6м**
Высота напора макс: **70м**
Макс. производительность: **30 ÷ 900 л/мин**
Вязкость жидкости: **до макс. 50.000 cps**

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НАСОСЫ BOXER

II 2/2GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)
II 3/3GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2)

Гамма металлической продукции BOXER предназначена для эксплуатации в тяжелых условиях, для работы с жидкостями на основе растворителей, и широкого применения в лакокрасочной промышленности.



Материал: **алюминий – нержавеющая сталь 316**
Всас. способность всухую: **макс. 6 м**
Высота напора макс.: **70 м**
Макс. производительность: **30 ÷ 900 л/мин**
Вязкость жидкости: **до 50.000 cps**

НАСОСЫ CUBIC

II 2/2GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)
II 3/3GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2)

Эта гамма продукции в силу своих небольших габаритов и формы может устанавливаться совокупным набором в ограниченных пространствах.



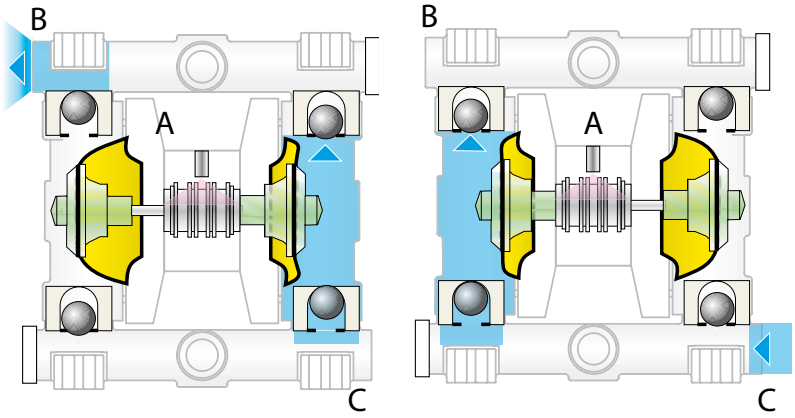
Материал: **PP - ECTFE**
Всас. способность всухую: **макс. 3 м**
Высота напора макс.: **70 м**
Макс. производительность: **5 ÷ 17 л/мин**
Вязкость жидкости: **до макс. 5.000 cps**

CUBIC и BOXER

МЕМБРАННЫЕ НАСОСЫ

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Сжатый воздух, введенный коаксиальным теплообменником (A) позади одной из двух мембран, вызывает сжатие и подталкивает продукт в трубу нагнетания (B), одновременно противоположная мембрана, жесткозакрепленная на валу теплообменника, создает разрежение, всасывая жидкость (C). По завершении хода коаксиальный пневматический теплообменник отводит сжатый воздух за противоположную мембрану, инвертируя, таким образом, цикл.



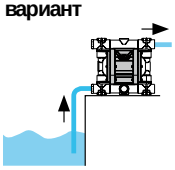
Более подробную информацию о работе оборудования можно получить на нашем веб-сайте: www.Debem.it/animazione.html

УСТАНОВКА

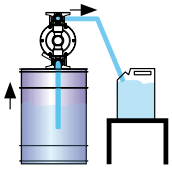
Мембранные насосы должны устанавливаться горизонтально при помощи специальных болтов на ножках или предусмотренных отверстиях.

Тип установки:
бочковый вариант
(с вязкостью макс. 10 000 cps при 20° C)
самовсасывающий вариант
(с вязкостью макс. 10 000 cps при 20° C)
положительный напор на всасывании
(с вязкостью макс. 50 000 cps при 20° C)
погружной вариант
(с вязкостью макс. 50 000 cps при 20° C)
сдвоенный вариант на всасывании и нагнетании
(с вязкостью макс. 50 000 cps при 20° C)
сдвоенный вариант на нагнетании
(с вязкостью макс. 50 000 cps при 20° C)

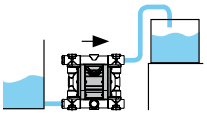
Самовсасывающий вариант



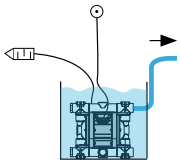
Бочковый вариант



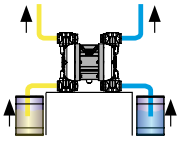
Положительный напор на всасывании



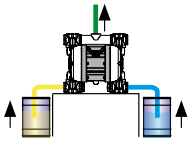
Погружной вариант



Сдвоенный вариант на всасывании и нагнетании

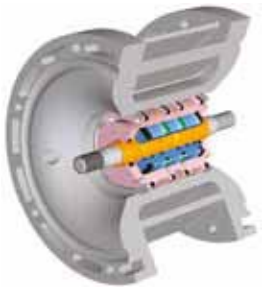


Сдвоенный вариант на всасывании



КОАКСИАЛЬНЫЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Сердцем пневматических мембранных насосов является пневматический теплообменник, оснащенный системой предотвращения остановок, специально разработанный и усовершенствованный революционным образом фирмой DEBEM, которая запатентовала наиболее надежную и износостойкую систему, существующую на сегодняшний день на рынке. Данное устройство посредством сжатого воздуха изменяет равенство давлений мембран благодаря системе предотвращения остановок, обеспечивающей оптимальную работу и в самых критических условиях.



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Устройство имеет очень компактную форму; немногие составляющие наделяют теплообменник высокой прочностью и длительным сроком службы даже при эксплуатации в особо жестких условиях.
Вентиляционные каналы были созданы и оптимизированы так, чтобы предотвращать ледяные образования даже при низких температурах и высоких напорах.
Пневматический теплообменник DEBEM представляет собой интегрированную систему с одним центральным патроном, не нуждающуюся в дополнительных внешних компонентах.



CUBIC и BOXER

МЕМБРАННЫЕ НАСОСЫ

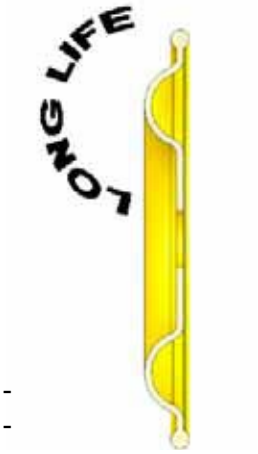
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ



Ряд мембранных насосов D EBEM оснащен коаксиальным пневмати
ческим теплообменником, обеспечивающим безукоризненную работу даже при минимальных давлениях во время воздухоснабжения (мин 2 бар).
Объемы воздушных камер и вентиляционные каналы были спроекти
рованы так, чтобы сократить до минимума расход и износ.
Скорость и производительность можно легко отрегулировать посред
ством регулировки воздушного потока, в то время как напор можно отрегулировать посредством изменения давления подачи.

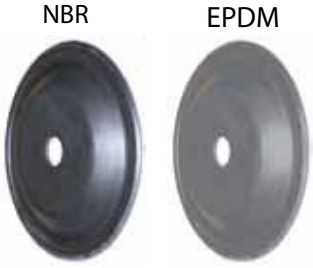
МЕМБРАНЫ D EBEM





На долю мембран приходится большая часть нагрузки во время процесса всасывания и перекачивания, при кото
ром они должны также противостоять химической корро
зии и выдерживать температуру жидкости.
Правильная оценка и выбор играет определяющую роль для срока службы мембран, а также для инвестиций и за
трат на техобслуживание.
Современный процесс проектирования, разрушающие испытания и углубленный анализ результатов позволили компании D EBEM разработать мембраны нового поколения с длительным сроком службы. Данная продукция обеспечивает за счет своей конструк
тивной формы и профиля наибольшую рабочую поверхность и лучшее перераспределе
ние нагрузки, сокращая до минимума напряжение и деформацию материала.

РЕЗИНОВЫЕ МЕМБРАНЫ



Данные мембраны выполнены из резиновых смесей со специальными до
бавками, улучшающими их химические, а также механические по гибко
сти и прочности характеристики. Эти мембраны оснащены нейлоновым упрочняющим материалом для лучшего распределения нагрузки:
NBR : недорогое изделие, предназначенное, в частности, для работы с жидкостями на углеводородной и масляной основе, а также абразивны
ми жидкостями;
EPDM : хорошая кисло-, щелоче- и износостойкость, а также хорошая гибкость при низких темпера
турах.








CUBIC и BOXER

МЕМБРАННЫЕ НАСОСЫ

МЕМБРАНЫ ИЗ ТЕРМОПЛАСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

HYTREL SANTOPRENE





Мембраны выполнены из термопластических полимеров, обеспечива - ющих повышенную прочность и механическое распределение нагрузки.

HYTREL (уретановый каучук на основе сложных полиэфиров) : хо - рошее сопротивление истиранию; пригоден для использования в пи - щевой промышленности.

SANTOPRENE (термопластичный вулканизат) ® отличная кислото- и щелочестойкость, повышенная прочность на изгиб и истирание;

МЕМБРАНЫ ИЗ ПТФЭ

PTFE



Этот материал отличается повышенной стойкостью к высоким температурам, химическим ре - активам и коррозирующим агентам. Мембраны из ПТФЭ Debem были подвержены двойной тер - мической обработке с целью увеличения их гибкости и срока службы. Каждая партия проходит разрушающие испытания по принципу случайной выборки для определения эксплуатационных качеств.

Такая мембрана может устанавливаться в сочетании с другим, описанным выше, типом мем - бран с целью увеличения стойкости к коррозирующим химическим агентам и температуре жид - кости.

СОСТАВЛЕНИЕ КОДОВ НАСОСОВ BOXER

например . **B81PDTAPDXC**

Boxer 81 из PP + мембрана EPDM + мембрана PTFE + шары Aisi 316 + гнезда шаров PP + уплотнительные кольца EPDM + сдвоенный коллектор + conduct

B81_	P_	H	T	A	P	D	X	C
Модель насоса	**Корпус насоса**	**Мембрана со стороны воздуха**	**Мембрана со стороны жидкости**	**Шары**	**Гнезда шаров**	**Уплотнительные кольца**	**Сдвоенный коллектор**	**Тип: conduct**
Mid - Midgetbox **Cu15** - Cubic 15 **MICR** - Microboxer **Min** - Miniboxer **B50** - Boxer 50 **B80** - Boxer 80 **B81** - Boxer 81 **B100** - Boxer 100 **B150** - Boxer 150 **B251** - Boxer 251 **B502** - Boxer 502 **B503** - Boxer 503	**P** - Полипропилен **FC** - PVDF+ CF **E** - ECTFE (Halar) **AL** - Алюминий **A** - AISI 316	**N** - NBR **D** - EPDM **H** - Hytrel **M** - Santoprene	**T** - PTFE	**T** - PTFE **A** - AISI 316 **D** - EPDM **G** - Стекл.* * только для Midgetbox	**P** - Полипро - пилен **F** - PVDF **A** - AISI 316 **I** - PE-UHMW **R** - PPS-V **E** - ECTFE	**D** - EPDM **V** - Viton **S** - Силикон **N** - NBR **T** - PTFE	**X** по требованию	(ДЛЯ ЗОНЫ 1) II 2/2GD c IIB T135°C **C** по требованию

СОСТАВЛЕНИЕ КОДОВ НАСОСОВ FOODBOXER

например **FB100AHTTAT**

Foodboxer 100 из Aisi316 + мембрана Hytrel + шары PTFE + шары PTFE + гнезда шаров Aisi316 + уплотнительные кольца PTFE

FB100	A_	H	T	T	A	T	X	C
Модель насоса	**Корпус насоса**	**Мембрана со стороны воздуха**	**Мембрана со стороны жидкости**	**Шары**	**Гнезда шаров**	**Уплотнительные кольца**	**Сдвоенный коллектор**	**Тип: conduct**
FB30 = Foodboxer 30 **FB50** = Foodboxer 50 **FB80** = Foodboxer 80 **FB100** = Foodboxer 100 **FB251** = Foodboxer 251 **FB502** = Foodboxer 502 **FB503** = Foodboxer 503	**A** - AISI 316 электрополированная	**H** - Hytrel	**T** - PTFE	**T** - PTFE **G** - Стекл.	**A** - AISI 316	**T** - PTFE	**X** по требованию	(ДЛЯ ЗОНЫ 1) II 2/2GD c IIB T135°C **C** по требованию

CUBIC и BOXER

МЕМБРАННЫЕ НАСОСЫ

Debem зарегистрировала при организации **TÜV NORD** документацию, свидетельствующую о соответствии стандарту **ATEX**, согласно Директиве 94/9/EC, мембранных пневматических насосов серии **BOXER** и **CUBIC** и автоматических демпферов пульсаций **EQUAFLUX**, как и описано в нижеприведенной таблице.
Данная продукция изготовлена по типу **STANDARD**, класс **3/3 GD c IIB T 135°C** или, по запросу, сделана из специальных материалов по типу **CONDUCT, класс 2/2 GD c IIB T 135°C.**
Пользователь оборудования обязан определить класс своей ДЛЯ ЗОНЫ эксплуатации. В обязанность производителя входит обозначение и указание класса сертификации изготовленного оборудования.

СЕРИЯ ИЗДЕЛИЙ	ОПИСАНИЕ	КЛАСС СЕРТИФИКАЦИИ
Тип STANDARD - CUBIC - BOXER - EQUAFLUX	Изготовлены из непроводящего пластика и/или с центральным непроводящим корпусом, или же из металлического материала с непроводящим центральным корпусом.	II 3/3GD c IIB T135°C (для ДЛЯ ЗОНЫ 2)
Тип CONDUCT - CUBIC - BOXER - EQUAFLUX	Корпуса насосов и/или коллекторные трубы из проводящего пластика (полипропилен + углеродное волокно, ECTFE (этиленовый хлортрифторэтиленполимер)/ПВДФ + углеродное волокно) и металлических материалов (алюминий, нержавеющая сталь).	II 2/2GD c IIB T135°C (для ДЛЯ ЗОНЫ 1)



Знак безопасности согласно DIN 40012 Приложение A

II 2/2 GD : наземное оборудование для эксплуатации в зонах, в которых газы, пары или туманы, а также облака горючей пыли в воздухе могут иметь место редко при нормальном режиме работы (EN 1127-1 пар. 6.3), как во внешней, так и во внутренней зоне.

II 3/3 GD : наземное оборудование для эксплуатации в зонах, в которых газы, пары или туманы, а также облака горючей пыли в воздухе маловероятны или могут возникать редко и сохраняться только на короткий период, как во внешней, так и во внутренней зоне.

c: Конструктивная безопасность оборудования (EN 13463-5).

IIB: исключение следующих элементов: водород, ацетилен, сероуглерод.

T 135° : Допустимый температурный класс. Пользователь должен работать с жидкостями при температуре, соответствующей данной классификации, с учетом указаний в руководстве и положений действующих норм. Пользователь также должен учитывать температуру воспламенения газов, паров или туманов, а также облака горючей пыли, присутствующие в зоне эксплуатации.

ХИМИЧЕСКАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

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

Вещество	Полипропилен	PVDF ECTFE (Halair®)	Алюминий	Нержавеющая сталь AISI 316	NBR (Perbunan®)	EPDM (Dutral®)	Полиуретан	PTFE (Teflon®)	PPSV (Ryton®)	FPM (Viton®)	Santoprene®	PE-UHMW (Polizene®)
Ацетальдегид	A1	D	B	A	D	A	-	A	A	D	-	B
Ацетамид	A1	C	A	A	A	A	-	A	A	B	-	-
Винилацетат	B1	A2	A1	B	D	B2	-	A2	-	A1	-	D
Ацетилен	A1	A	A	A	B	A	D	A	A	A	-	-
Уксус	A	B	D	A	B	A	D	A	A	A	-	A
Ацетон	A	D	A	A	D	A	D	A	A	D	A1	A2
Жирные кислоты	A	A	A	A	B	D	D	A	-	A	D	A

A = отличная
B = хорошая
C = плохая, не рекомендуется
D = сильное травление, не рекомендуется
- = нет информации
1 = удовлетворительно до 22°C (72°F)
2 = удовлетворительно до 48°C (120°F)

Для получения дополнительной информации обращаться в техотдел DEBEM
Данная информация получена из достоверных источников. Со стороны Debem не было проведено никаких проверочных тестов, следовательно, компания не несет никакой ответственности за правильность приведенной информации.

MIDGETBOX

STANDARD: II 3/3 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2) **- CONDUCT** : II 2/2 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)

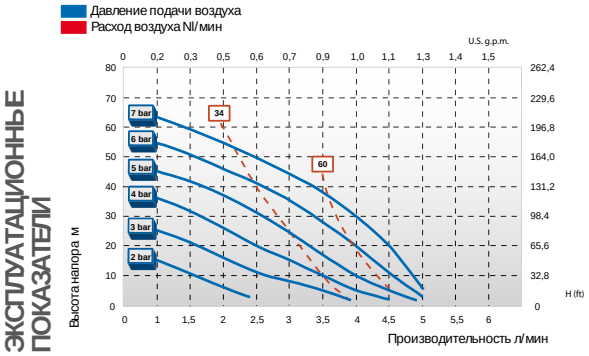


PP

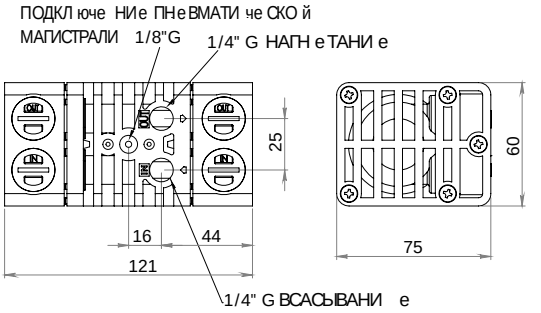
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Всасывающий/нагнетательный патрубки	G 1/4" f
Подключение пневматической магистрали	G 1/8" f
Высота самовсасывания при безмасляной работе макс.	3 м
Макс. производительность*	5 л/мин
Высота напора макс.*	70 м
Макс. давление подачи воздуха	7 bar
Макс. диаметр проходящих твердых частиц	0 мм
Конструктивные материалы/Вес	PP 0,5 Кг (ДЛЯ ЗОНЫ 2) 60°C Макс. темп.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАЗМЕРЫ



Размеры выражены в мм

CUBIC 15

STANDARD: II 3/3 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2) **- CONDUCT** : II 2/2 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)



ECTFE

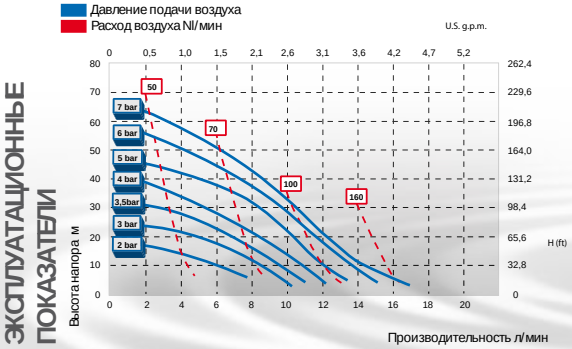


PP

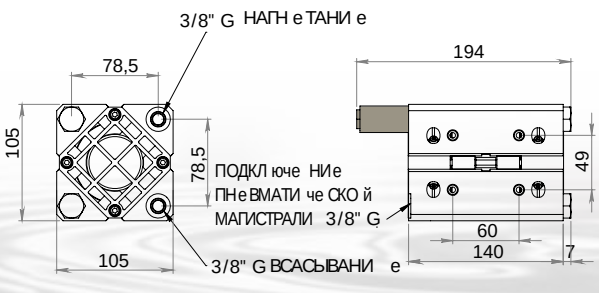
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Всасывающий/нагнетательный патрубки			G 3/8" f
Подключение пневматической магистрали			G 3/8" f
Высота самовсасывания при безмасляной работе макс.			3 м
Макс. производительность*			17л/мин
Высота напора макс.*			70 м
Макс. давление подачи воздуха			7 bar
Макс. диаметр проходящих твердых частиц			0,5 мм
Конструктивные материалы/Вес	**PP**	1 Кг	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 60°C Макс. темп.
	ECTFE	1,5 Кг	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАЗМЕРЫ



Размеры выражены в мм

*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к насосам с погружным всасыванием и свободным расходным отверстием, при температуре воды 20°C, и зависят от конструктивных материалов.

MICROBOXER

STANDARD: II 3/3 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2) **- CONDUCT** : II 2/2 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)



PVDF



ALU



Aisi 316



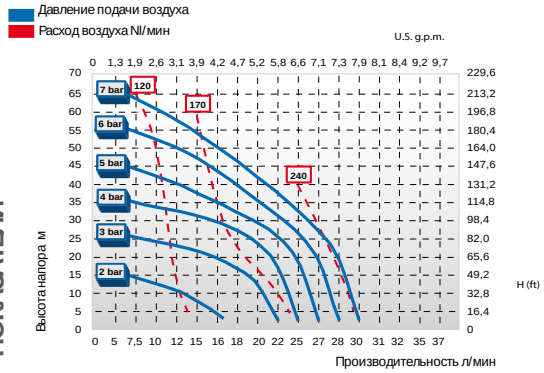
PP

Всасывающий/нагнетательный патрубки	G 1/2" f
Подключение пневматической магистрали	G 1/4" f
Высота самовсасывания при безмасляной работе макс.	6 м
Макс. производительность*	30 л/мин
Высота напора макс.*	70 м
Макс. давление подачи воздуха	7 bar
Макс. диаметр проходящих твердых частиц	2 мм

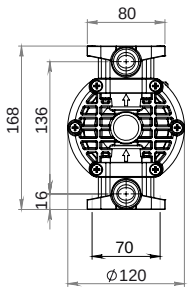
Конструктивные материалы/Вес			
	PP	1,6 Kr	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 60°C Макс. темп.
	PVDF	1,9 Kr	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.
	Alu	2 Kr	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.
	Aisi 316	3,8 Kr	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.

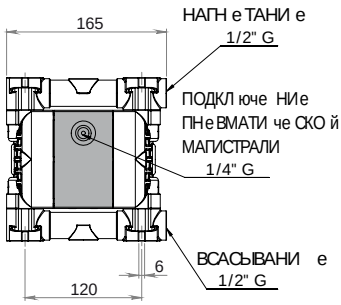
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАЗМЕРЫ





Размеры выражены в мм

MINIBOXER - B50

STANDARD: II 3/3 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2) **- CONDUCT** : II 2/2 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)



BOXER 50 PP



BOXER 50 PVDF



Miniboxer Aisi 316



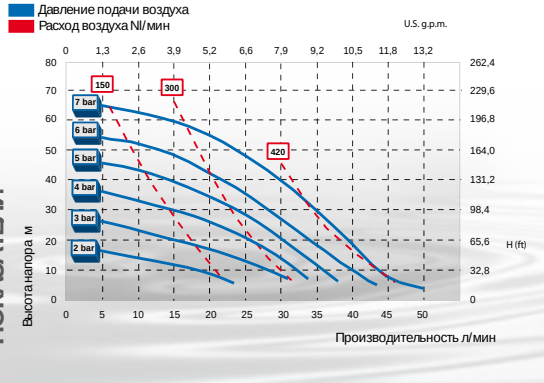
BOXER 50 ALU

Всасывающий/нагнетательный патрубки	G 1/2" f или DN 15
Подключение пневматической магистрали	G 3/8" f
Высота самовсасывания при безмасляной работе макс.	5 м
Макс. производительность*	50 л/мин
Высота напора макс. *	70 м
Макс. давление подачи воздуха	7 bar
Макс. диаметр проходящих твердых частиц	4 мм

Конструктивные материалы/Вес			
	PP	3,6 Kr	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 60°C Макс. темп.
	PVDF	4,2 Kr	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.
	Alu	4 Kr	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.
	Aisi 316	6,5 Kr	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.

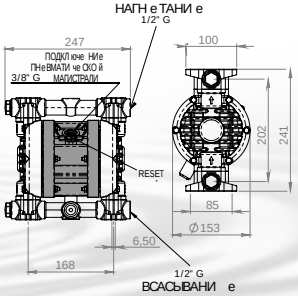
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

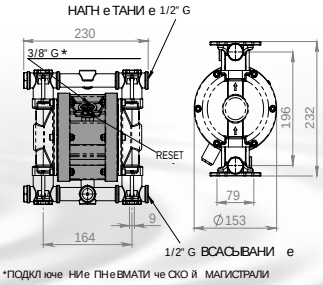


РАЗМЕРЫ

B50



MINIBOXER Aisi 316



*ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ МАГИСТРАЛИ

Размеры выражены в мм

*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к насосам с погружным всасыванием и свободным расходным отверстием, при температуре воды 20°C, и зависят от конструктивных материалов.

BOXER 80-81

STANDARD: II 3/3 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2) **- CONDUCT** : II 2/2 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)



BOXER 81 PVDF



BOXER 81 ALU



BOXER 80 Aisi 316

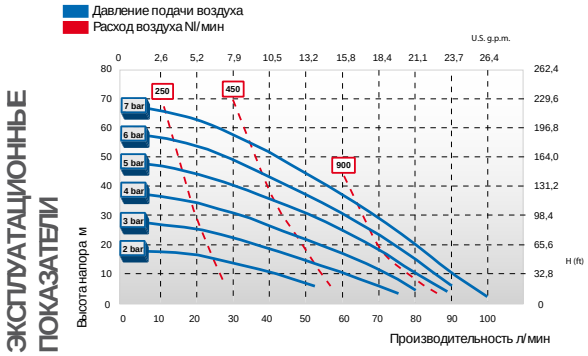


BOXER 81 PP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

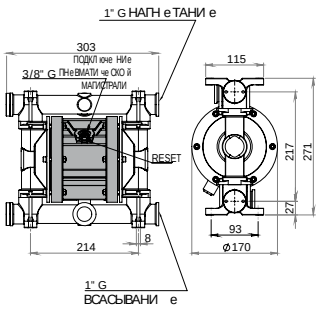
Всасывающий/нагнетательный патрубки			G 1" f или DN 25
Подключение пневматической магистрали			G 3/8" f
Высота самовсасывания при безмасляной работе макс.			6 м
Макс. производительность*			100 л/мин
Высота напора макс. *			70 м
Макс. давление подачи воздуха			7 bar
Макс. диаметр проходящих твердых частиц			4 мм
Конструктивные материалы/Вес	PP	5 Kr	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 60°C Макс. темп.
	PVDF	6,5 Kr	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.
	Alu	6,5 Kr	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.
	Aisi 316	10,5 Kr	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

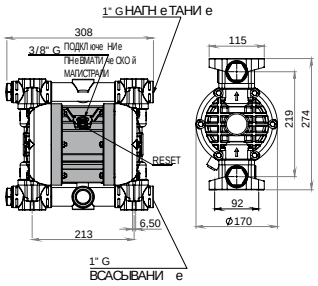


РАЗМЕРЫ

B80



B81



Размеры выражены в мм

BOXER 100

STANDARD: II 3/3 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2) **- CONDUCT** : II 2/2 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)



PP



PVDF



Aisi 316

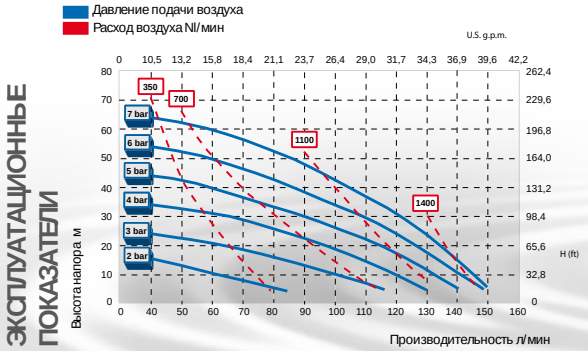


ALU

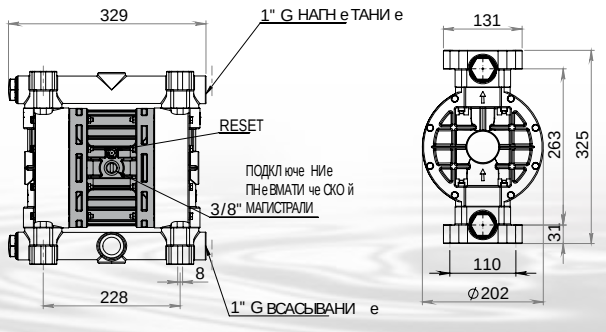
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Всасывающий/нагнетательный патрубки			G 1" f или DN 25
Подключение пневматической магистрали			G 3/8" f
Высота самовсасывания при безмасляной работе макс.			5 м
Макс. производительность*			150 л/мин
Высота напора макс. *			70 м
Макс. давление подачи воздуха			7 bar
Макс. диаметр проходящих твердых частиц			4 мм
Конструктивные материалы/Вес	PP	7,5 Kr	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 60°C Макс. темп.
	PVDF	8,5 Kr	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.
	Alu	8,2 Kr	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.
	Aisi 316	11 Kr	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАЗМЕРЫ



Размеры выражены в мм

*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к насосам с погружным всасыванием и свободным расходным отверстием, при температуре воды 20°C, и зависят от конструктивных материалов.

BOXER 150

STANDARD: II 3/3 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2) **- CONDUCT** : II 2/2 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)

PP

PVDF

ALU

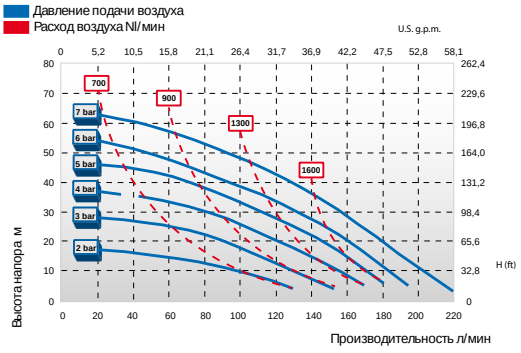


Aisi316

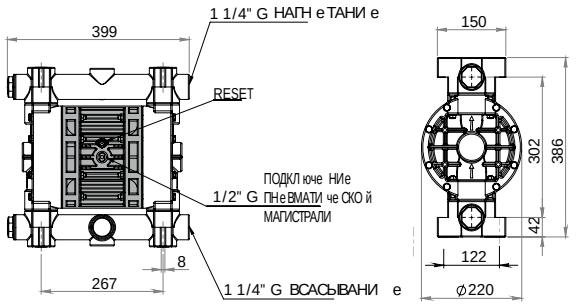
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Всасывающий/нагнетательный патрубки			G 1" 1/4 f или DN 25
Подключение пневматической магистрали			G 1/2" f
Высота самовсасывания при безмасляной работе макс.			5 м
Макс. производительность*			220 л/мин
Высота напора макс. *			70 м
Макс. давление подачи воздуха			7 bar
Макс. диаметр проходящих твердых частиц			5 мм
Конструктивные материалы/Вес	PP	12 Кг	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 60°C Макс. темп.
	PVDF	14 Кг	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.
	Alu	16 Кг	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.
	Aisi 316	21 Кг	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАЗМЕРЫ



Размеры выражены в мм

BOXER 251

STANDARD: II 3/3 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2) **- CONDUCT** : II 2/2 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)

PVDF

ALU

Aisi 316

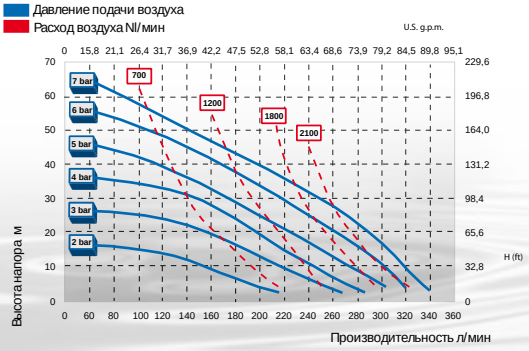


PP

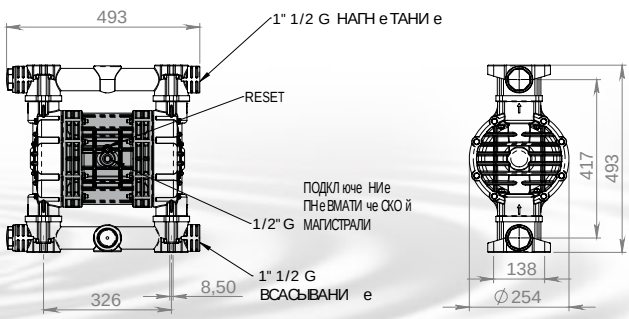
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Всасывающий/нагнетательный патрубки			G 1" 1/2 f или DN 40
Подключение пневматической магистрали			G 1/2" f
Высота самовсасывания при безмасляной работе макс.			6 м
Макс. производительность*			340 л/мин
Высота напора макс. *			70 м
Макс. давление подачи воздуха			7 bar
Макс. диаметр проходящих твердых частиц			6 мм
Конструктивные материалы/Вес	PP	16 Кг	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 60°C Макс. темп.
	PVDF	20 Кг	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.
	Alu	21 Кг	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.
	Aisi 316	32 Кг	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАЗМЕРЫ



Размеры выражены в мм

*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к насосам с погружным всасыванием и свободным расходным отверстием, при температуре воды 20°C, и зависят от конструктивных материалов.

BOXER 502

пластмасса

STANDARD: II 3/3 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2) **- CONDUCT** : II 2/2 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)



PVDF

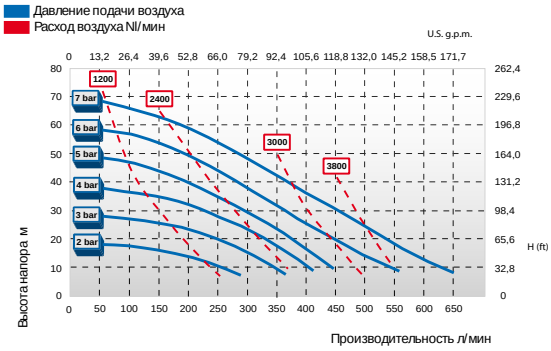


PP

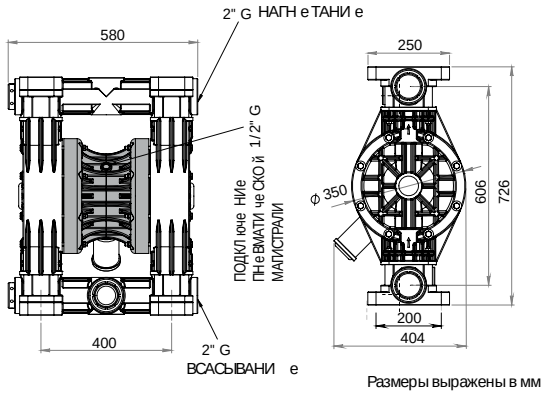
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Всасывающий/нагнетательный патрубки			G 2" f или DN 50
Подключение пневматической магистрали			G 1/2" f
Высота самовсасывания при безмасляной работе макс.			4 м
Макс. производительность*			650 л/мин
Высота напора макс. *			70 м
Макс. давление подачи воздуха			7 bar
Макс. диаметр проходящих твердых частиц			8 мм
Конструктивные материалы/Вес	PP	48 Кг	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 60°C Макс. темп.
	PVDF	65 Кг	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАЗМЕРЫ



Размеры выражены в мм

BOXER 502

металл

STANDARD: II 3/3 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2) **- CONDUCT** : II 2/2 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)



Aisi 316

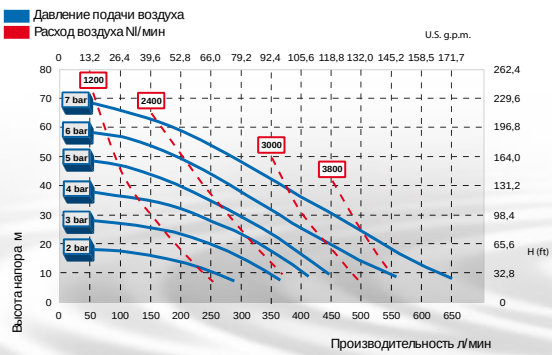


ALU

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

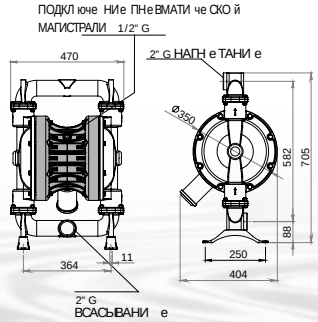
Всасывающий/нагнетательный патрубки			G 2" f или DN 50
Подключение пневматической магистрали			G 1/2" f
Высота самовсасывания при безмасляной работе макс.			4 м
Макс. производительность*			650 л/мин
Высота напора макс. *			70 м
Макс. давление подачи воздуха			7 bar
Макс. диаметр проходящих твердых частиц			8 мм
Конструктивные материалы/Вес	Alu	49 Кг	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.
	Aisi 316	54 Кг	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

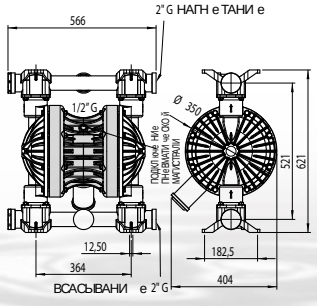


РАЗМЕРЫ

Aisi 316



Alu



Размеры выражены в мм

*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к насосам с погружным всасыванием и свободным расходным отверстием, при температуре воды 20°C, и зависят от конструктивных материалов.

BOXER 503

пластмасса

STANDARD: II 3/3 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2) **- CONDUCT** : II 2/2 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)



PVDF

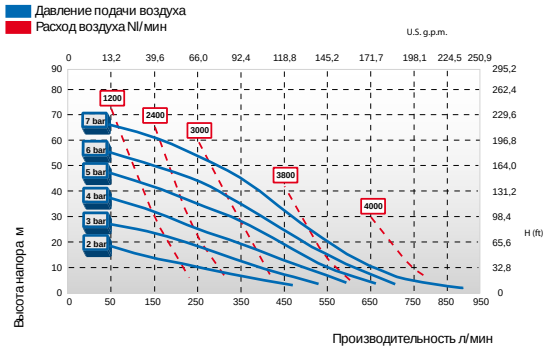


PVDF

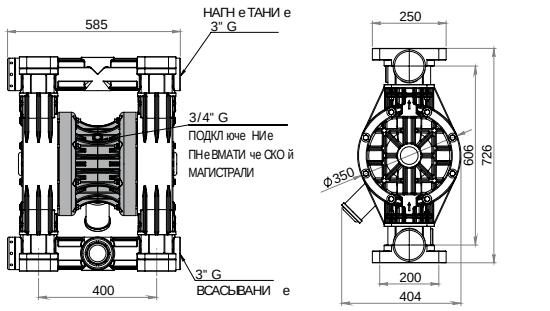
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Всасывающий/нагнетательный патрубки			G 3" f или DN 80
Подключение пневматической магистрали			G 3/4" f
Высота самовсасывания при безмасляной работе макс.			5 м
Макс. производительность*			900 л/мин
Высота напора макс. *			70 м
Макс. давление подачи воздуха			7 bar
Макс. диаметр проходящих твердых частиц			10 мм
Конструктивные материалы/Вес	PP	50 Kг	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 60°C Макс. темп.
	PVDF	67 Kг	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАЗМЕРЫ



Размеры выражены в мм

BOXER 503

металл

STANDARD: II 3/3 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2) **- CONDUCT** : II 2/2 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)



ALU

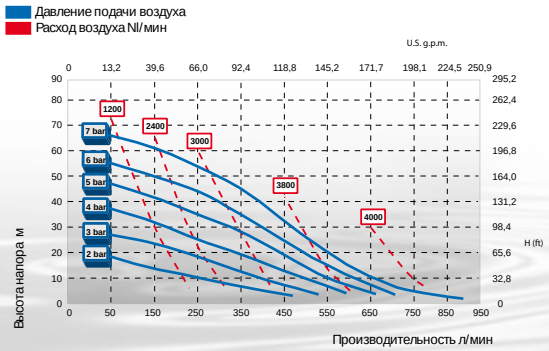


ALU

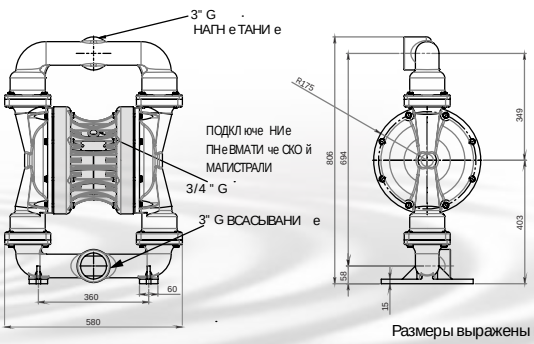
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Всасывающий/нагнетательный патрубки			G 3" f или DN 80
Подключение пневматической магистрали			G 3/4" f
Высота самовсасывания при безмасляной работе макс.			5 м
Макс. производительность*			900 л/мин
Высота напора макс. *			70 м
Макс. давление подачи воздуха			7 bar
Макс. диаметр проходящих твердых частиц			10 мм
Конструктивные материалы/Вес	Alu	66 Kг	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.
	Aisi 316	71 Kг	(ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАЗМЕРЫ



Размеры выражены в мм

*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к насосам с погружным всасыванием и свободным расходным отверстием, при температуре воды 20°C, и зависят от конструктивных материалов.

FOODBOXER 30

FDA compliant

DEBEM

STANDARD: II 3/3 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2) **- CONDUCT** : II 2/2 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)



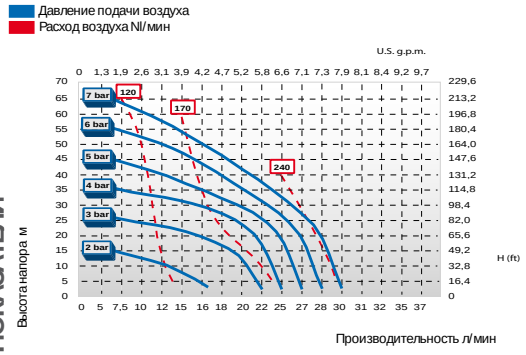
Aisi316 электрополированная

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

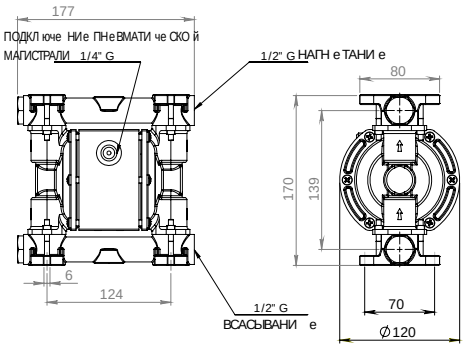
Всасывающий/нагнетательный патрубки	G 1/2" f (*)
Подключение пневматической магистрали	G 1/4" f
Высота самовсасывания при безмасляной работе макс.	6 м
Макс. производительность*	30 л/мин
Высота напора макс.*	70 м
Макс. давление подачи воздуха	7 bar
Макс. диаметр проходящих твердых частиц	2 мм
Конструктивные материалы/Вес	Aisi 316 3,8 Кг (ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.

*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к насосам с погружным всасыванием и свободным расходным отверстием, при температуре воды 20°C, и зависят от конструктивных материалов.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАЗМЕРЫ



Размеры выражены в мм

FOODBOXER 50

FDA compliant

STANDARD: II 3/3 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2) **- CONDUCT** : II 2/2 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)



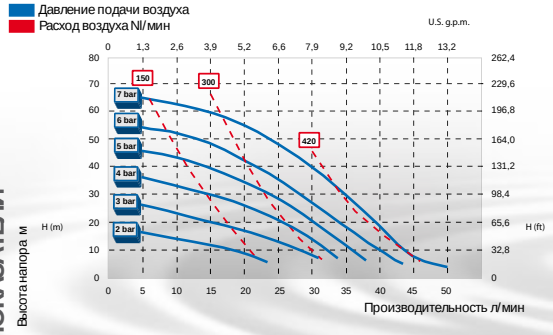
Aisi316 электрополированная

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

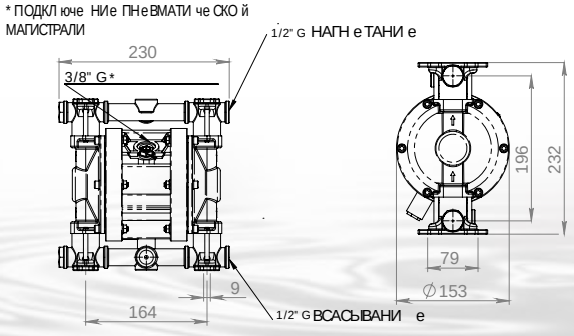
Всасывающий/нагнетательный патрубки	G 1/2" f (*)
Подключение пневматической магистрали	G 3/8" f
Высота самовсасывания при безмасляной работе макс.	5 м
Макс. производительность*	50 л/мин
Высота напора макс.*	70 м
Макс. давление подачи воздуха	7 bar
Макс. диаметр проходящих твердых частиц	4 мм
Конструктивные материалы/Вес	Aisi 316 6,5 Кг (ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.

*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к насосам с погружным всасыванием и свободным расходным отверстием, при температуре воды 20°C, и зависят от конструктивных материалов.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАЗМЕРЫ



Размеры выражены в мм

FOODBOXER 80

FDA compliant

DEBEM

STANDARD: II 3/3 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2) **- CONDUCT** : II 2/2 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)



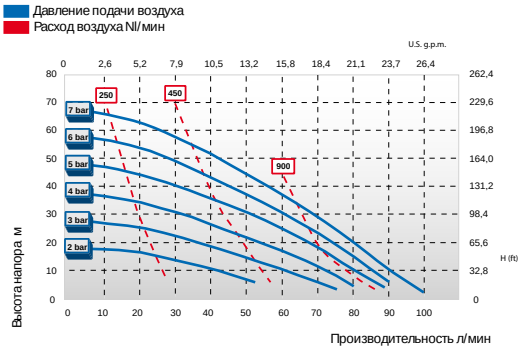
Aisi316 электрополированная

Всасывающий/нагнетательный патрубки	G 1" f (*)
Подключение пневматической магистрали	G 3/8" f
Высота самовсасывания при безмасляной работе макс.	6 м
Макс. производительность*	100 л/мин
Высота напора макс.*	70 м
Макс. давление подачи воздуха	7 bar
Макс. диаметр проходящих твердых частиц	4 мм
Конструктивные материалы/Вес	Aisi 316 10,5 Kr (ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.

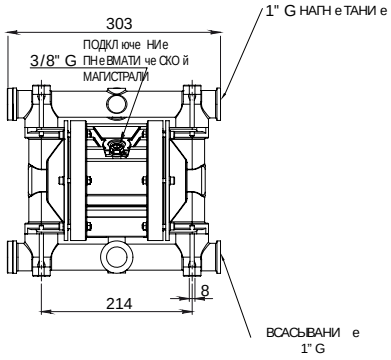
*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к насосам с погружным всасыванием и свободным расходным отверстием, при температуре воды 20°C, и зависят от конструктивных материалов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАЗМЕРЫ



Размеры выражены в мм

FOODBOXER 100

FDA compliant

STANDARD: II 3/3 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2) **- CONDUCT** : II 2/2 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)



Aisi316 электрополированная

Всасывающий/нагнетательный патрубки	G 1" f (*)
Подключение пневматической магистрали	G 3/8" f
Высота самовсасывания при безмасляной работе макс.	5 м
Макс. производительность*	150 л/мин
Высота напора макс.*	70 м
Макс. давление подачи воздуха	7 bar
Макс. диаметр проходящих твердых частиц	4 мм
Конструктивные материалы/Вес	Aisi 316 11 Kr (ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.

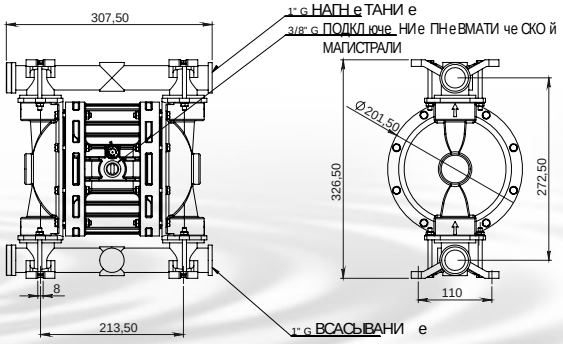
*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к насосам с погружным всасыванием и свободным расходным отверстием, при температуре воды 20°C, и зависят от конструктивных материалов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАЗМЕРЫ



Размеры выражены в мм

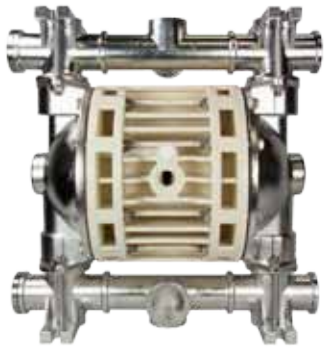
(*) соединения типа triclamp или din по заказу

FOODBOXER 150

FDA compliant

DEBEM

STANDARD: II 3/3 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2) **- CONDUCT** : II 2/2 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)



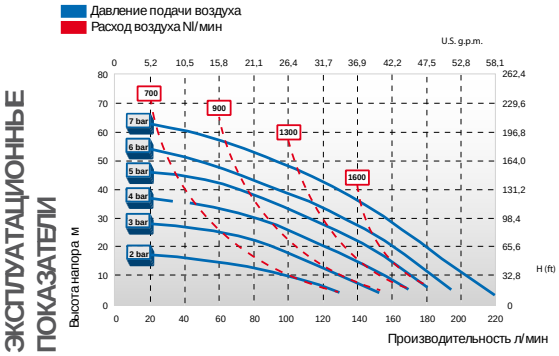
Aisi316 электрополированная

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

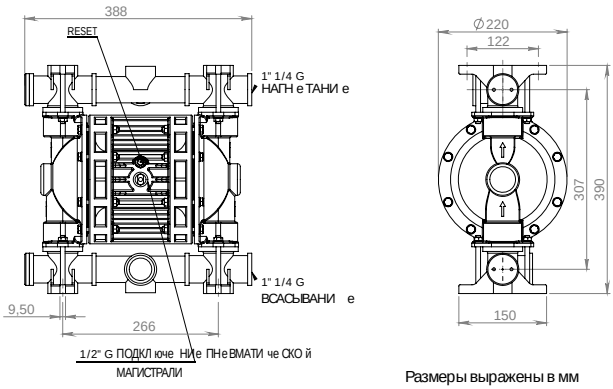
Всасывающий/нагнетательный патрубки	G 1" 1/4 f (*)
Подключение пневматической магистрали	G 1/2" f
Высота самовсасывания при безмасляной работе макс.	5 м
Макс. производительность*	220 л/мин
Высота напора макс.*	70 м
Макс. давление подачи воздуха	7 bar
Макс. диаметр проходящих твердых частиц	5 мм
Конструктивные материалы/Вес	Aisi 316 21 Кг (ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.

*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к насосам с погружным всасыванием и свободным расходным отверстием, при температуре воды 20°C, и зависят от конструктивных материалов.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАЗМЕРЫ



Размеры выражены в мм

FOODBOXER 251

FDA compliant

STANDARD: II 3/3 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2) **- CONDUCT** : II 2/2 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)



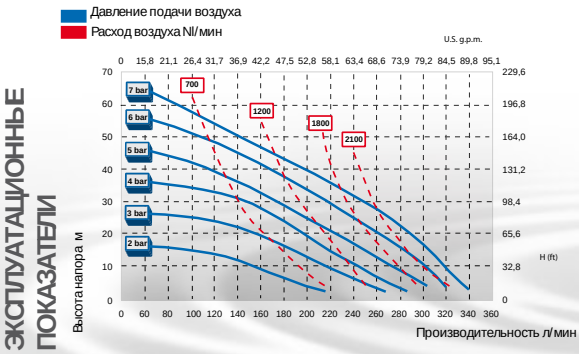
Aisi316 электрополированная

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

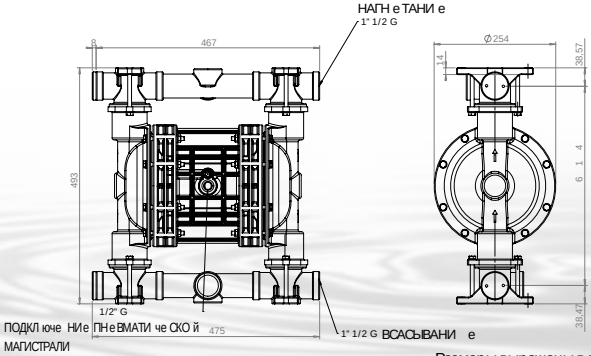
Всасывающий/нагнетательный патрубки	G 1" 1/2 f (*)
Подключение пневматической магистрали	G 1/2" f
Высота самовсасывания при безмасляной работе макс.	6 м
Макс. производительность*	340 л/мин
Высота напора макс.*	70 м
Макс. давление подачи воздуха	7 bar
Макс. диаметр проходящих твердых частиц	6 мм
Конструктивные материалы/Вес	Aisi 316 32 Кг (ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.

*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к насосам с погружным всасыванием и свободным расходным отверстием, при температуре воды 20°C, и зависят от конструктивных материалов.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАЗМЕРЫ



Размеры выражены в мм

FOODBOXER 502

FDA compliant

DEBEM

STANDARD: II 3/3 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2) **- CONDUCT** : II 2/2 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)



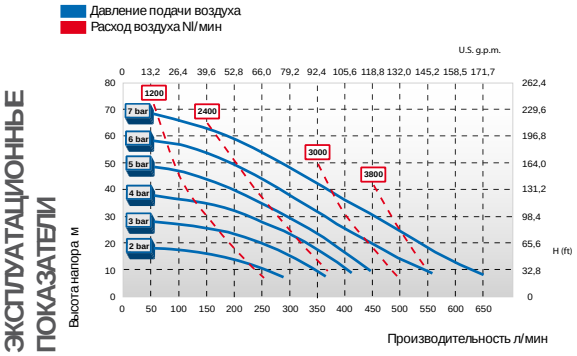
Aisi316 электрополированная

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

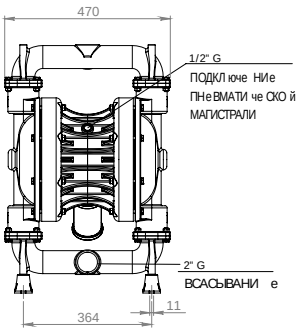
Всасывающий/нагнетательный патрубки	G 2" f (*)
Подключение пневматической магистрали	G 1/2" f
Высота самовсасывания при безмасляной работе макс.	4 м
Макс. производительность*	650 л/мин
Высота напора макс.*	70 м
Макс. давление подачи воздуха	7 bar
Макс. диаметр проходящих твердых частиц	8 мм
Конструктивные материалы/Вес	Aisi 316 54 Кг (ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.

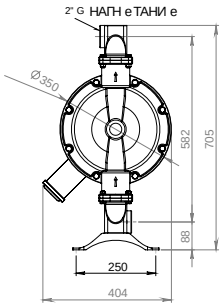
*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к насосам с погружным всасыванием и свободным расходным отверстием, при температуре воды 20°C, и зависят от конструктивных материалов.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАЗМЕРЫ





Размеры выражены в мм

FOODBOXER 503

FDA compliant

STANDARD: II 3/3 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2) **- CONDUCT** : II 2/2 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)



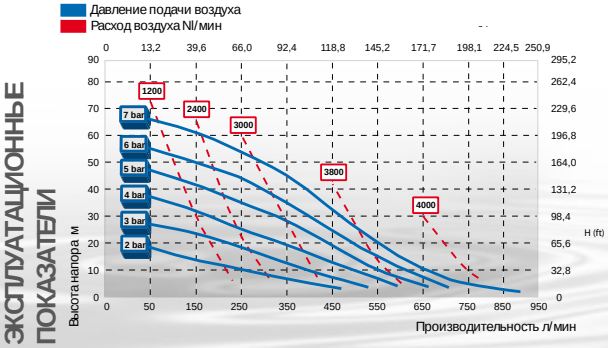
Aisi316 электрополированная

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

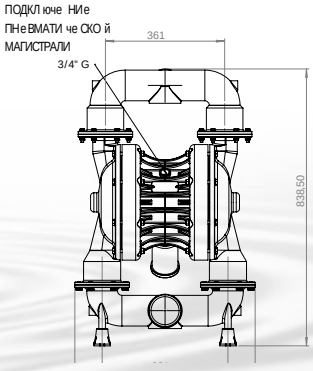
Всасывающий/нагнетательный патрубки	G 3" f (*)
Подключение пневматической магистрали	G 3/4" f
Высота самовсасывания при безмасляной работе макс.	5 м
Макс. производительность*	900 л/мин
Высота напора макс.*	70 м
Макс. давление подачи воздуха	7 bar
Макс. диаметр проходящих твердых частиц	10 мм
Конструктивные материалы/Вес	Aisi 316 54 Кг (ДЛЯ ЗОНЫ 2) 95°C Макс. темп.

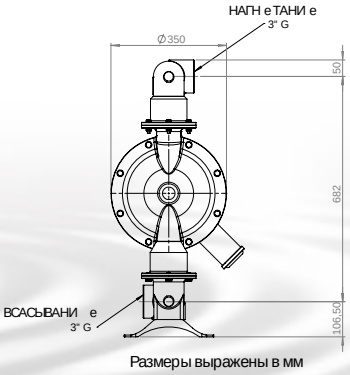
*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к насосам с погружным всасыванием и свободным расходным отверстием, при температуре воды 20°C, и зависят от конструктивных материалов.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАЗМЕРЫ





Размеры выражены в мм

SANIBOXER

DEBEM

САНИТАРНЫЙ НАСОС для перекачивания пищевых и фармацевтических жидкостей

1544

FDA compliant

Механически полированный и выполненный из нержавеющей стали Aisi 316 насос SANIBOXER сертифицирован по 3A и спроектирован для применения в пищевой и фармацевтической отраслях.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Мембранные пневматические насосы SANIBOXER были спроектированы и изготовлены для перекачивания пищевых жидкостей с кажущейся вязкостью от 1 до 50.000 cps при 20°C (см. типологию установки); насосы изготовлены из материалов, пригодных для работы с пищевыми жидкостями и химическими веществами, используемыми для очистки и обработки насоса. Насос может работать при рабочей температуре (темп. жидкости + темп. окружающей среды), пригодной для материалов составных частей насоса, не превышающей во всяком случае 95°C

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Насосы SANIBOXER состоят из коаксиального, центрально расположенного двигателя, к валу которого прикреплены мембраны.

По обеим сторонам два корпуса насоса содержат шаровые клапаны и соответствующие гнезда трубы всасывания и нагнетания продукта.

Сжатый воздух, введенный коаксиальным теплообменником позади одной из двух мембран, вызывает сжатие и подталкивает продукт в трубу нагнетания;

одновременно противоположная мембрана, жестко закрепленная на валу теплообменника, создает разрежение, всасывая жидкость.

По завершении хода коаксиальный пневматический теплообменник отводит сжатый воздух за противоположную мембрану, инвертируя автоматически цикл.

TÜV NORD Dossier stored Directive 94/9/EG

II 3/3 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2)
II 2/2 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)



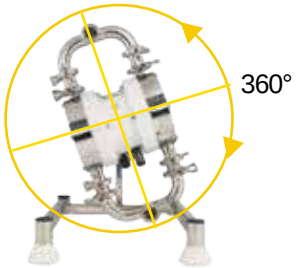
клапан EASY-CLEAN
Запатентованный



Aisi 316
механически полированная
RA < 0,8µm



СИСТЕМА БЫСТРОГО СЛИВА





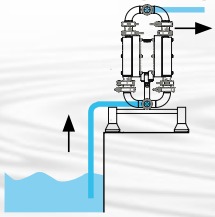


ТИПОЛОГИЯ УСТАНОВКИ

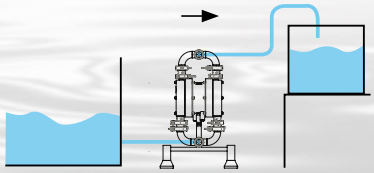
СОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ВЫСОТЫ ВСАСЫВАНИЯ: жидкости до макс. 5.000 cps при 20°C;

ВЫСОТА СТОЛБА ЖИДКОСТИ НАД ВСАСЫВАЮЩИМ ПАТРУБКОМ: жидкости до 50.000 cps при 20°C

Самовсасывающий вариант



Положительный напор на всасывании



SANIBOXER

САНИТАРНЫЙ НАСОС для перекачивания пищевых и фармацевтических жидкостей

SANIBOXER 100

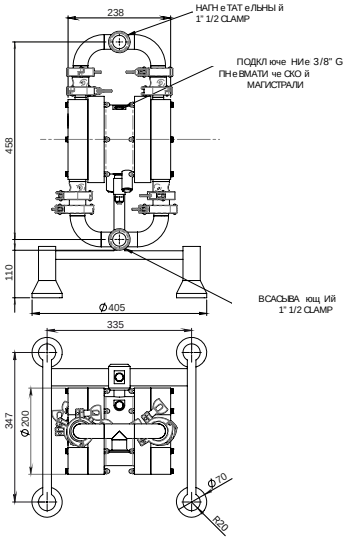
Конструктивные материалы:

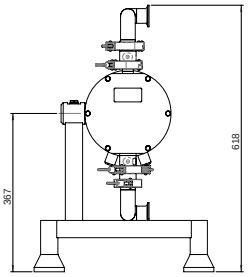
Aisi 316 механически полированная



1544

FDA compliant



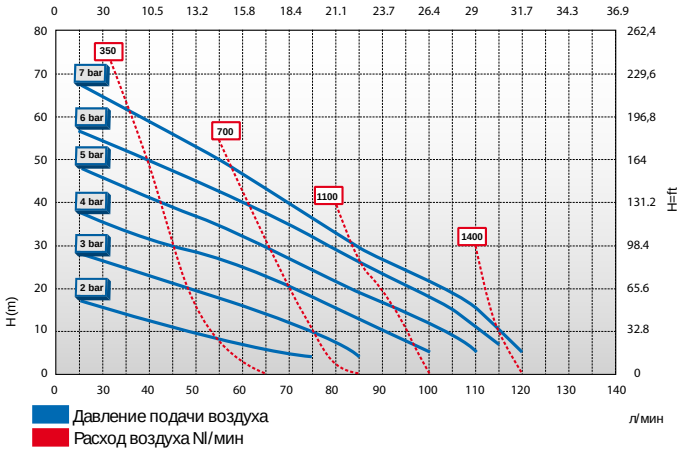


STANDARD: II 3/3 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2)
CONDUCT: I I 2/2 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)

info@plasttime.ru

Всасывающий/нагнетательный патрубки	1"1/2 clamp
Подключение пневматической магистрали	3/8"
Давление подачи воздуха max.	7 bar
Макс. рабочая температура (жидкости + окр. среды)	95°C
Высота самовсасывания при безмасляной работе (мембрана PTFE)	4 м
Макс. производительность (вода при 18°C с погружн. всасывающ. коллектором)	120 л/мин
Чистый вес (в холостом режиме)	26 Kг
Макс. диаметр проходящих твердых частиц	4 мм

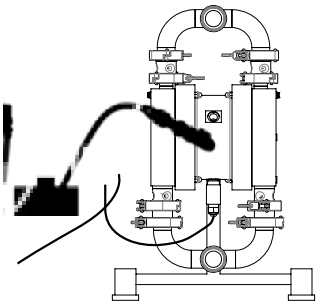
U.S g.p.m.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ - КОНТРОЛЬНЫЙ БЛОК МЕМБРАН

Данная система, сочетаемая с мембранными насосами SANIBOXER, предусматривает проведение самодиагностики контактов и правильной работы системы.
В случае неисправностей загорается красная лампочка и, в зависимости от типа неисправности, включается звуковой сигнал.
Контрольный блок приходит в действие только при перекачке проводящих жидкостей; он обнаруживает повреждение мембран посредством контактов, расположенных сзади мембран внутри компрессионной камеры.
Наличие жидкости между двумя датчиками вызывает замыкание электрической цепи контрольного блока и последующую коммутацию выходного реле, отключая таким образом электроклапан управления насоса и блокируя работу самого насоса с выдачей аварийного визуального и звукового сигнала.





СОСТАВЛЕНИЕ КОДОВ НАСОСОВ FOODBOXER

например **SB100ADTTAT**

Saniboxer 100 из Aisi316 + мембрана EPDM + мембрана PTFE + шары Aisi 316 + гнезда шаров Aisi316+ уплотнительные кольца PTFE

SB100	A	D	T	T	A	T	C
Модель насоса	**Корпус насоса**	**Мембрана со стороны воздуха**	**Мембрана со стороны жидкости**	**Шары**	**Гнезда шаров**	**Уплотнительные кольца**	**Тип: conduct**
SB100 = SANIBOXER100	**A** - AISI 316 электрополированная	**D** - EPDM	**T** - PTFE	**T** - PTFE **A** - Aisi 316	**A** - AISI 316	**D** - EPDM **T** - PTFE	(ДЛЯ ЗОНЫ 1) II 2/2GD c IIB T135°C **C** по требованию

EQUAFLUX

II 3/3 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2)
II 2/2 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)

ДЕМПФЕРЫ ПУЛЬСАЦИЙ

Исполнение: PP, PVDF, PPS-V, AISI 316

Автоматическое саморегулирование демпфирования;

Пригодны для работы в тяжелых условиях;

Эксплуатация во взрывоопасных средах; (сертификат Atex);

Пригодны для работы в средах с повышенной влажностью и конденсацией;

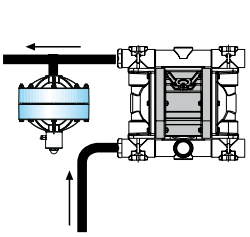
Работа на безмасляном воздухе;

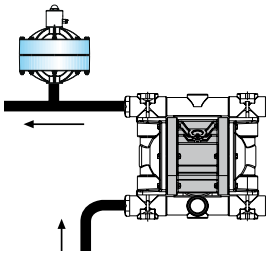
Широкий выбор конструктивных материалов для совместимости с жидкостью;

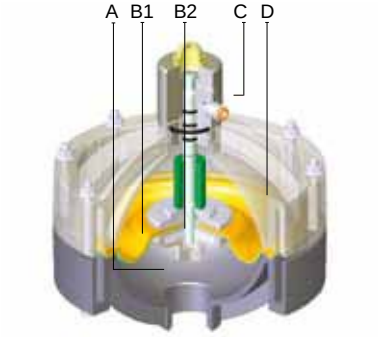
Простое техобслуживание и легкая замена деталей;

Оптимальное соотношение эксплуатационных характеристик (качества) и цены.

Автоматические мембранные гасители пульсаций EQUAFLUX отличаются высокими эксплуатационными характеристиками и прочностью. Они устанавливаются на нагнетательной линии мембранных насосов с целью уменьшения пульсаций жидкости, и могут использоваться с жидкостями с кажущейся вязкостью до 50000 cps (при 20°C), также при наличии взвешенных твердых частиц значительных размеров.
Демпферы пульсаций EQUAFLUX автоматически приспосабливаются к условиям работы оборудования, не требуя проведения ручных операций по регулировке или калибровке.
Повышенная способность уменьшения пульсаций, вибраций и гидравлических ударов обеспечивает надежную защиту, регулируя поток на выходе. Широкий выбор конструктивных материалов позволяет установить наилучшую химическую совместимость с жидкостью и/или с рабочей средой, не упуская из внимания температурное поле. Демпферы могут использоваться и в потенциально взрывоопасных средах (сертификат ATEX).







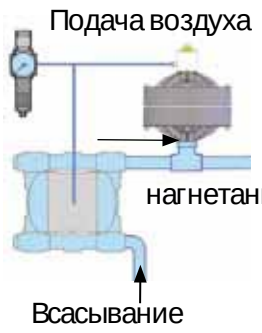
A = расширительная камера
B1 = мембрана со стороны воздуха
B2 = мембрана со стороны жидкости
C = автоматический пневмоклапан
D = воздушная камера

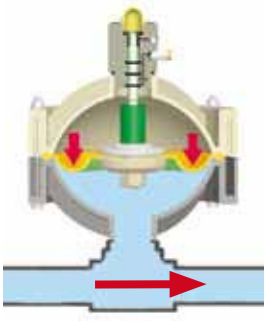
ПРИНЦИП РАБОТЫ

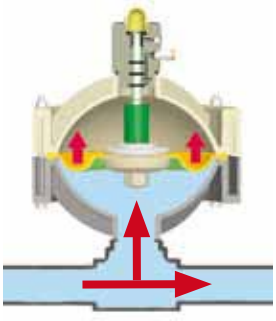
Сжатый воздух, введенный в камеру противодавления сзади мембраны, создает подушку пневматического гашения, которая саморегулируется в зависимости от нагрузки, вызываемой импульсом давления жидкости, вырабатываемым насосом.

Подача воздуха :
2 ÷ 7 bar









СОСТАВЛЕНИЕ КОДОВ

например EQ100PHTC
Equaflux 100 из PP + мембрана Hytrel + мембрана PTFE + conduct

EQ100	P	H	T	C
Модель демпфера	**Корпус демпфера**	**Мембрана со стороны воздуха**	**Мембрана со стороны продукта**	**Тип: conduct**
EQ 51 - Equaflux 51 **EQ 100** - Equaflux 100 **EQ 200** - Equaflux 200 **EQ 300** - Equaflux 300 **EQ 302** - Equaflux 302 **EQ 303** - Equaflux 302	**P** - Полипропилен **F** - PVDF **R** - PPS-V **A** - Aisi 316 **AL** - Alu	**H** - Hytrel **M** - Santoprene	**T** - PTFE	(ДЛЯ ЗОНЫ 1) II 2/2GD c IIB T135°C **C** - по требованию

EQUAFLUX

II 3/3 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2)
II 2/2 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)

ДЕМПФЕРЫ ПУЛЬСАЦИЙ

		Подсоединение продукта	Подключение пневматической магистрали	Макс. давление подачи воздуха	Применение	Вес	Макс. темп.	Размеры мм
EQUAFLUX 51	PP 	G 3/4”	ø 6 мм	7 bar	MIDGETBOX PP, CUBIC 15 PP, MICROBOXER PP	0,5 Кг	60°C	121x117
	PVDF 	G 3/4”	ø 6 мм	7 bar	CUBIC 15 ECTFE, MICROBOXER PVDF/Aisi 316	0,5 Кг	95°C	121x117
	PPS-V 	G 3/4”	ø 6 мм	7 bar	MICROBOXER ALU	0,6 Кг	95°C	121x117
EQUAFLUX 100	PP 	G 1”	ø 6 мм	7 bar	BOXER 50 PP BOXER 81 PP	1,5 Кг	60°C	177x170
	PVDF 	G 1”	ø 6 мм	7 bar	MINIBOXER Aisi 316, BOXER 50 PVDF, BOXER 81 PVDF, BOXER 80 Aisi 316	1,7 Кг	95°C	177x170
	PPS-V 	G 1”	ø 6 мм	7 bar	BOXER 50 ALU BOXER 81 ALU	1,7 Кг	95°C	177x170
EQUAFLUX 200	PP 	G 1” 1/2	ø 6 мм	7 bar	BOXER 100 PP, BOXER 150 PP, BOXER 251 PP	3,8 Кг	60°C	283,2x254

EQUAFLUX

II 3/3 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 2)
II 2/2 GD c IIB T135°C (ДЛЯ ЗОНЫ 1)

ДЕМПФЕРЫ ПУЛЬСАЦИЙ

Подсоединение продукта	Подключение пневматической магистрали	Макс. давление подачи воздуха	Применение	Вес	Макс. темп.	Размеры мм
G 1" 1/2	ø 6 мм	7 bar	BOXER 150 PVDF/Aisi 316, BOXER 251 PVDF/Aisi 316, BOXER 100 PVDF/Aisi 316	4,5 Кг	95°C	283,2x254
G 1" 1/2	ø 6 мм	7 bar	BOXER 150 ALU, BOXER 251 in ALU, BOXER 100 ALU	4,5 Кг	95°C	283,2x254
G 2"	Ø 8 мм	7 bar	BOXER 502 PP	23 Кг	60°C	398x516
G 2"	Ø 8 мм	7 bar	BOXER 502 PVDF	28,5 Кг	95°C	398x516
G 2"	Ø 8 мм	7 bar	BOXER 502 ALU	26 Кг	95°C	398x516
G 2"	Ø 8 мм	7 bar	BOXER 502 Aisi 316	32 Кг	95°C	398x516
G 3"	Ø 8 мм	7 bar	BOXER 503 PP	23 Кг	60°C	398x516
G 3"	Ø 8 мм	7 bar	BOXER 503 PVDF	28,5 Кг	95°C	398x516

EQUAFLUX 200

PVDF



PPS-V



EQUAFLUX 302

PP



PVDF



EQUAFLUX 303

Aisi 316/ ALU



PP



PVDF



MB

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

Исполнение: PP, PVDF;

Расположение: высота столба жидкости над всасывающим патрубком;

Бесшовный;

Механическое манжетное или сильфонное уплотнения;

Может использоваться и с особо загрязненными жидкостями (уплотнение TS);

Высокая производительность: от 6 до 75 м³/ч;

Высота напора до 38 м;

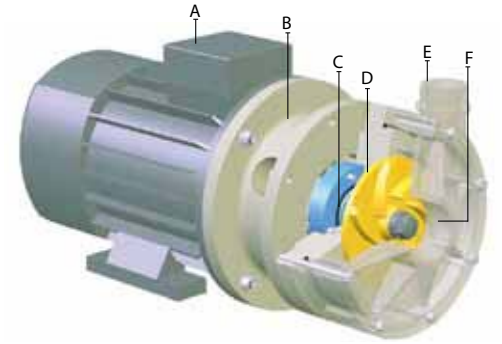
Очень простое техобслуживание;

Низкая стоимость запчастей;

Вязкость: fino a 500 cps

Евронапряжение двигателя:
IP55 - Класс F - 2-полюса - 230/400 V 50 Hz - трехфазный - 2900 об/мин

Высокопроизводительные горизонтальные центробежные насосы из смолы, производимые Debem, приводимые в действие электродвигателем с прямым зацеплением (макс. 3000 об/мин) для перекачки и/или быстрого слива жидкостей, с производительностью от 6 до 75 м³/ч. Их особая конструкция с открытой крыльчаткой позволяет перекачивать непрерывным потоком даже очень загрязненные жидкости с кажущейся вязкостью до 500 cps (при 20°C), содержащие твердые частицы небольших размеров во взвешенном состоянии. В наличии имеются две модели с различными внутренними механическими уплотнениями в зависимости от типа их эксплуатации, TL (манжетное полимерное уплотнение для легких видов эксплуатации) и TS (сильфонное уплотнение из ПТФЭ с кольцами из карбида кремния и керамики: для эксплуатации в тяжелых условиях с использованием высокозагрязненных жидкостей).



A = электродвигатель
B = цевочное колесо
C = механическое уплотнение
D = крыльчатка
E = нагнетательный канал
F = Всасывающий канал

ПРИНЦИП РАБОТЫ

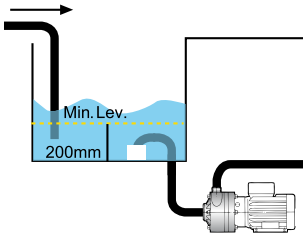
Крыльчатка, жесткозакрепленная с валом и электродвигателем с прямым зацеплением, приводится во вращение на заданной скорости, создавая за счет действия центробежной силы всасывание на стороне впуска и нагнетание на напорной стороне.

TL = манжетное уплотнение



TS= сильфонное уплотнение







Насос	Мощность двигателя
MB80	0.37 Л.С. - 0.5 HP
MB100	0.55 Л.С. - 0.75 HP
MB110	1.1 Л.С. - 1.5 HP
MB120	1.5 Л.С. - 2 HP
MB130	2.2 Л.С. - 3 HP

Насос	Мощность двигателя
MB140	3 Л.С. - 4 HP
MB150	4 Л.С. - 5.5 HP
MB155	5.5 Л.С. - 7.5 HP
MB160	7.5 Л.С. - 10 HP
MB180	11 Л.С. - 15 HP

СОСТАВЛЕНИЕ КОДОВ

например **MB80PTLVN**
MB 80 из PP + манжетное уплотнение Viton + трехфазный двигатель

MB80_	P	TLV	N
Модель насоса	**Материал насоса**	**Тип уплотнения**	**Двигатель**
MB80 - MB 80 **MB100** - MB 100 **MB110** - MB 110 **MB120** - MB 120 **MB130** - MB 130 **MB140** - MB 140 **MB150** - MB 150 **MB155** - MB 155 **MB160** - MB 160 **MB180** - MB 180	**P** - Полипропилен **F** - PVDF	**TLV** - Манжетное уплотнение Viton **TLD** - Манжетное уплотнение EPDM **TSV** - Сильфонное уплотнение Viton **TSD** - Сильфонное уплотнение EPDM	**N*** - Трехфазный двигатель **M** - Однофазный двигатель **A** - Двигатель Atex

* Серийно в оснастку входит трехфазный асинхронный (2-полюсный) двигатель с евронапряжением 50 гц

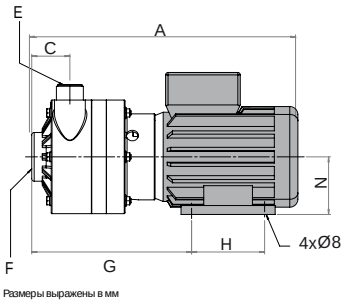
MB

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

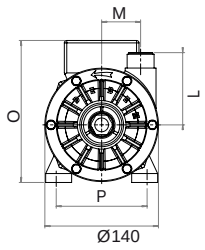
MB 80/100



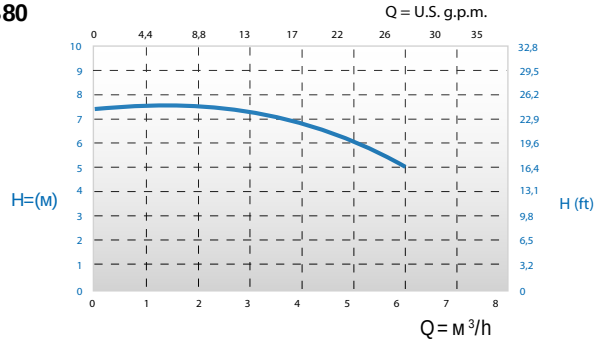
PVDF PP



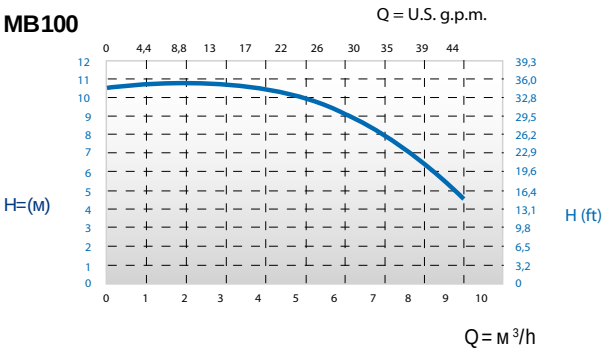
Размеры выражены в мм



MB80



MB100



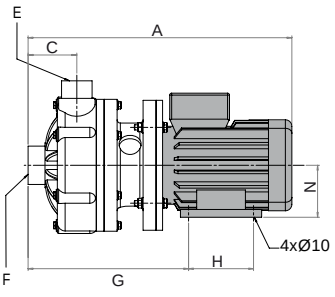
Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.

Модель	Уплотнение	Мощность	ø проходящих твердых частиц	A	C	E	F	G	H	L	M	N	O	P	Кг PP	Кг PVDF
MB80	TL-TS	0.37 Л.С. 0.5 HP	5	328	47	G1" M или DN25	G1" 1/2 f или DN 40	197	90	89	48	71	175	112	8,5	9,5
MB100	TL-TS	0.55 Л.С. 0.75 HP	7	328	47	G1" M или DN25	G1" 1/2 f или DN 40	197	90	89	48	71	175	112	8,5	9,5

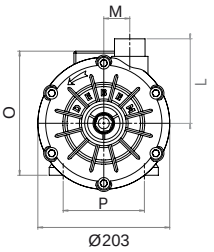
MB 110/120



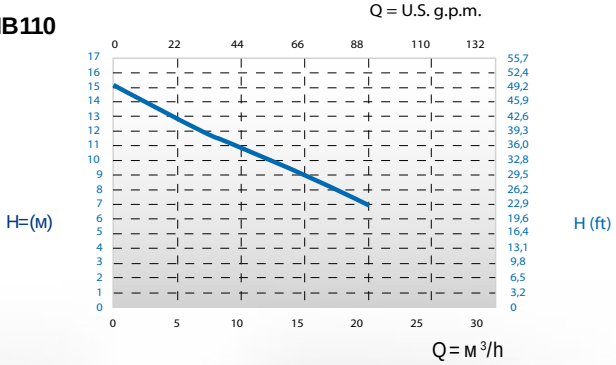
PVDF PP



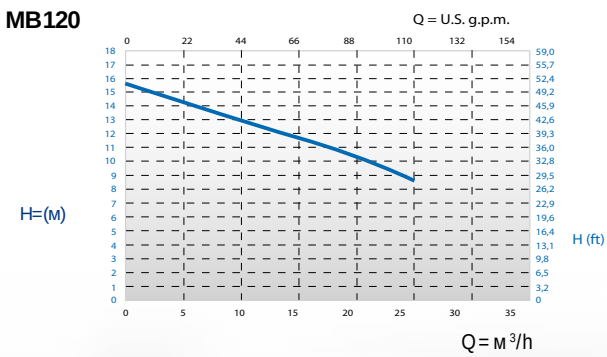
Размеры выражены в мм



MB110



MB120



Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.

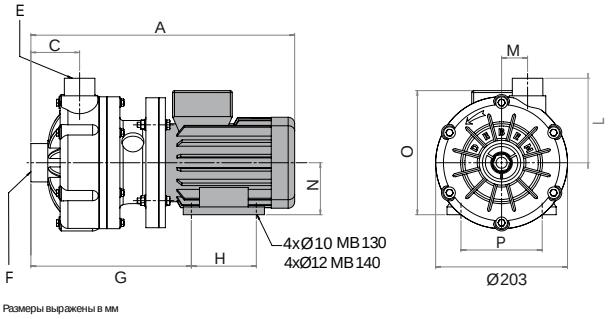
Модель	Уплотнение	Мощность	ø проходящих твердых частиц	A	C	E	F	G	H	L	M	N	O	P	Кг PP	Кг PVDF
MB110	TL-TS	1.1 Л.С. 1.5 HP	2	406	75	G1" 1/2 M или DN40	G2" M или DN50	247	100	130	40	80	191	125	16	17
MB120	TL-TS	1.5 Л.С. 2 HP	6	426	75	G1" 1/2 M или DN40	G2" M или DN50	257	100	130	40	90	210	140	16	17

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

MB130/140

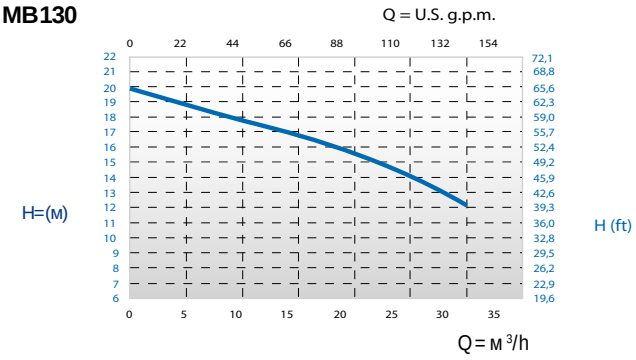


PVDF PP

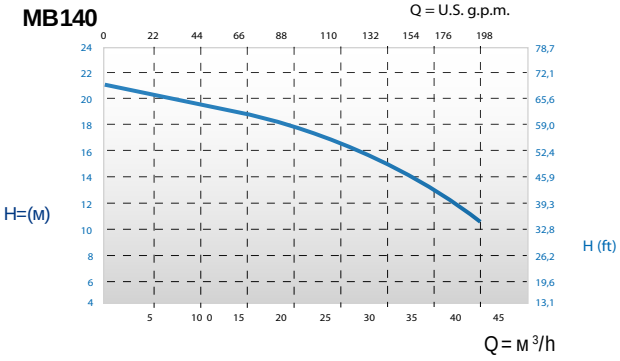


Размеры выражены в мм

MB130



MB140



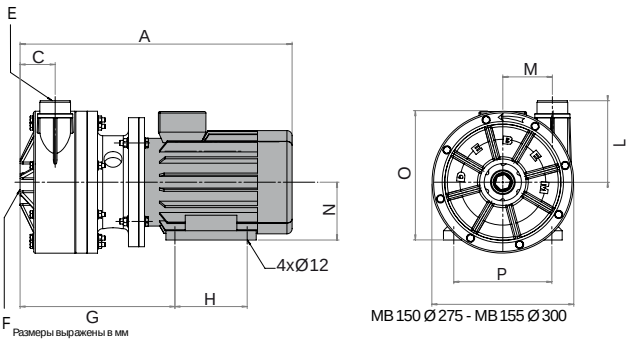
Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.

Модель	Уплотнение	Мощность	ø проходящих твердых частиц	A	C	E	F	G	H	L	M	N	O	P	Кг PP	Кг PVDF
MB130	TL-TS	2.2. Л.С. 3 HP	6	448	75	G 1" 1/2 M или DN40	G 2" M или DN50	257	125	130	40	90	210	140	22,5	23,5
MB140	TL-TS	3 Л.С. 4 HP	12	505	75	G 1" 1/2 M или DN40	G 2" M или DN50	296	140	130	40	100	227	160	29	30

MB150/155

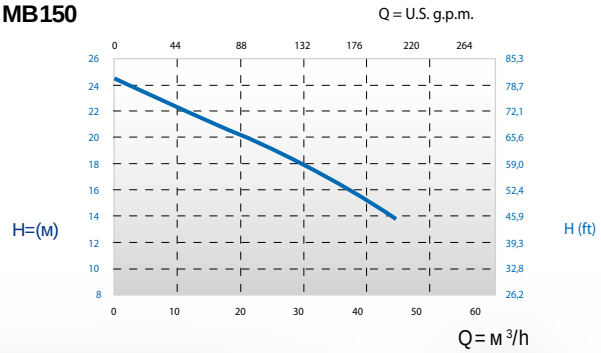


PVDF PP

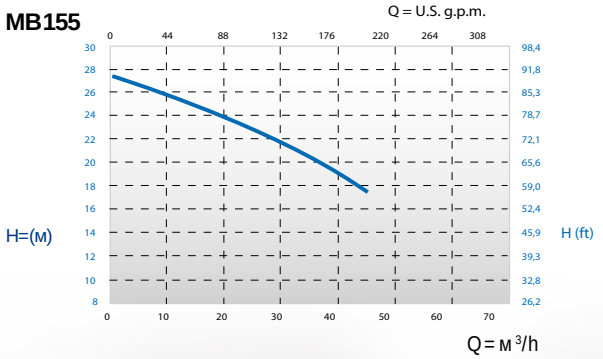


Размеры выражены в мм

MB150



MB155



Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.

Модель	Уплотнение	Мощность	ø проходящих твердых частиц	A	C	E	F	G	H	L	M	N	O	P	Кг PP	Кг PVDF
MB150	TL-TS	4 Л.С. 5.5 HP	2	527	68	G 2" M или DN50	G 2" 1/2 F или DN65	300	140	158	96	112	249	190	44	47
MB155	TL-TS	5.5 Л.С. 7.5 HP	3	619	68	G 2" M или DN50	G 2" 1/2 F или DN65	329	140	158	96	132	312	216	60	63

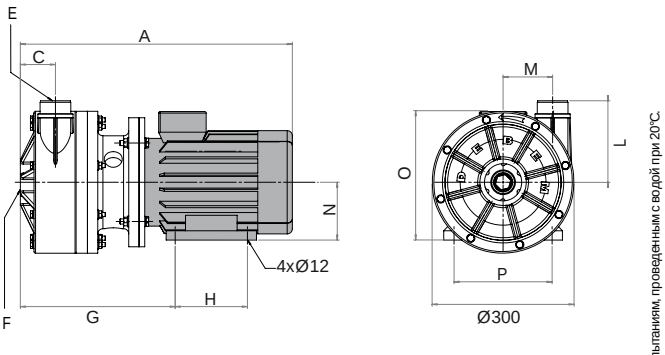
MB

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

MB 160/180

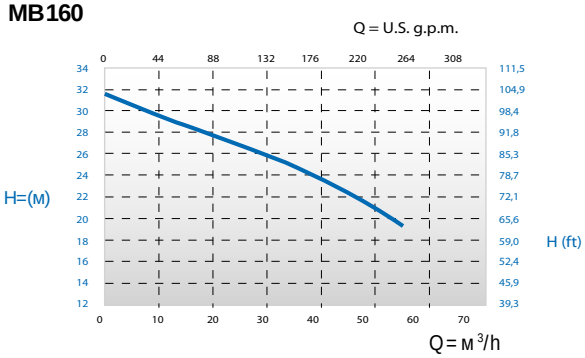


PVDF PP

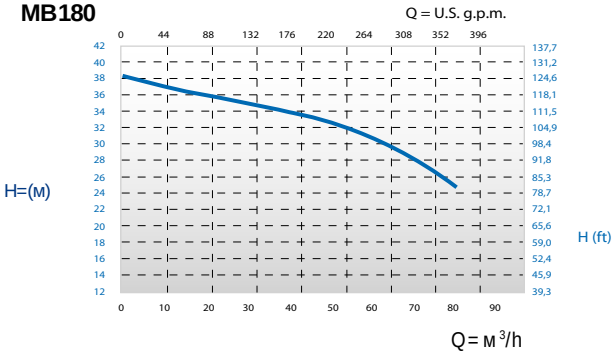


Размеры выражены в мм

MB 160



MB 180



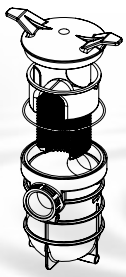
Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.

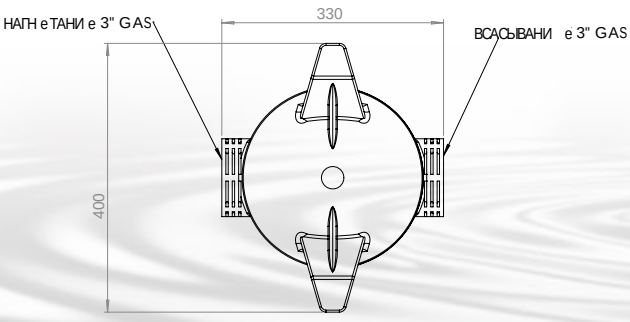
модель	Уплотнение	Мощность	ø проходящих твердых частиц	A	C	E	F	G	H	L	M	N	O	P	Кг PP	Кг PVDF
MB160	TL-TS	7.5 Л.С. 10 HP	9	645	68	G 2" M или DN50	G 2" 1/2 F или DN65	335	140	158	96	132	310	216	70	73
MB180	TL-TS	11 Л.С. 15 HP	9	695	68	G 2" M или DN50	G 2" 1/2 F или DN65	335	178	158	96	132	310	216	96	99

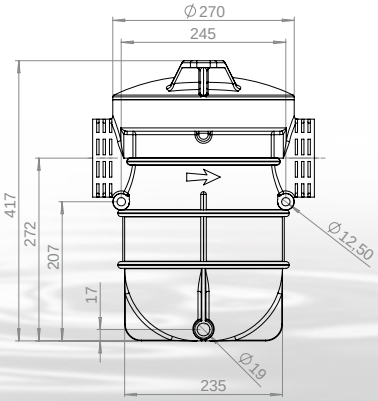
ЗАЩИТНЫЙ ФИЛЬТР КОРЗИНОЧНОГО ТИПА



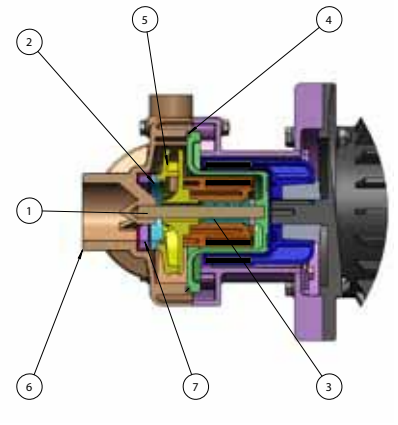
Благодаря общему проходному пространству корзины эти фильтры, в частности, предназначены для установки на вса - сывающем канале насосов, обеспечивая защиту от взвешен - ных твердых частиц, волокон, водорослей и инородных тел, не вызывая при этом чрезмерных потерь напора. Фильтр вы - полнен из полипропилена, не содержит металлических частей, предусмотрена возможность легкого доступа и удаления кор - зины, рабочее давление 1 бар.
Предназначен для использования на установках для обработ - ки воды, в рыбоводстве, химической, гальванической, коже - венной, текстильной, бумажной, полиграфической и других промышленностях.
Поставляется с соединениями: 1", 1" 1/2, 2", 2" 1/2, 3".







НАСОСЫ С ПРИВОДОМ ЧЕРЕЗ МАГНИТНУЮ МУФТУ

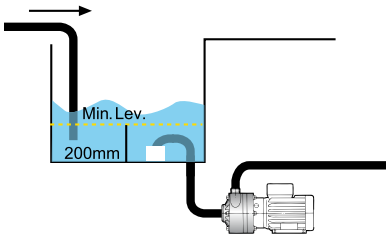


Два магнита управляют работой насоса; внешний магнит, расположенный на валу двигателя, передает движение внутреннему магниту, жестко закрепленному с герметично изолированной крыльчаткой. В связи с тем, что крыльчатка конструктивно не соединена с валом двигателя, были устранены все уплотнения, и, следовательно, утечки перекачиваемой жидкости, вызываемые износом. Насосный узел состоит из небольшого количества комплектующих элементов, что упрощает значительным образом проведение техобслуживания. Стандартное исполнение предусматривает использование таких материалов, как полипропилен (pp) и поливинилиденфторид (pvdf).
Насосы не могут работать всухую. Загрязненные жидкости могут привести к сокращению срока службы насоса.
Рабочие температуры : PP макс. 80°C /pvdf/ectfe макс. 90°C.
Наши насосы успешно могут применяться в различных областях: лабораторная техника, медицинские приборы, аппараты для фотографического проявления, аппараты для проявления рентгенограммы, системы восстановления серебра, графика, теплообменники, аквариумы, водоочистка, фильтровальные установки, химическая и гальваническая промышленности.

	комплектующие	материалы
1	Вал	Глиноземная керамика 99,7%
2	Упорный подшипник крыльчатки	PTFE + 30% Графит
3	Втулка	PTFE + 30% Графит
4	Уплотнительные кольца	VITON/EPDM
5	Крыльчатка	PP/PVDF+CF
6	Корпус насоса	PP/PVDF+CF
7	Упорный подшипник головки	Глиноземная керамика 99,7%

УСТАНОВКА

Насосы с приводом через магнитную муфту DM при установке должна располагаться исключительно горизонтальным образом, а высота столба жидкости находиться над всасывающим патрубком насоса. Необходимо использовать специальные приспособления для предотвращения работы всухую, образования вихрей и возможного отсоса воздуха. Насосы с приводом через магнитную муфту DM должны работать исключительно в ЗАТОПЛЕННОМ СОСТОЯНИИ; работа всухую или наличие воздушных пузырей может повредить механическое уплотнение.





СОСТАВЛЕНИЕ КОДОВ НАСОСОВ DM

например **DM10P-SD1NE071**
DM10 из PP + Уплотнение standard + Epdm **Уплотнительные кольца** + крыльчатка Ø 98 + Соединение NPT + фланец Mec + размеры двигателя 071

DM10_	P_	S	D	1	N	E	071_
Модель насоса	**Корпус насоса**	**Упорный подшипник**	**Уплотнительные кольца**	**Крыльчатка**	**Соединение**	**Фланец**	**Размеры двигателя**
DM04 **DM06** **DM10** **DM15** **DM30**	**P** - Полипропилен **FC** - PVDF+Cf	**S** - Standard (Керамический + PTFE Графит)	**D** - EPDM **V** - Viton®	**DM04** 1=Ø 78 2=Ø 68 3=Ø 58 **DM06** 1=Ø 81 2=Ø 70 3=Ø 65 **DM10** 1=Ø 98 2=Ø 85 3=Ø 70 **DM15** 1=Ø 123 2=Ø 108 3=Ø 90 **DM30** 1=Ø 134 2=Ø 102 3=Ø 110	**N** - NPT **B** - BSP	**E** - MEC **U** - NEMA	**DM04** 056 **DM06** 063 071 **DM10** 071 080 **DM15** 090 **DM30** 090 100 112

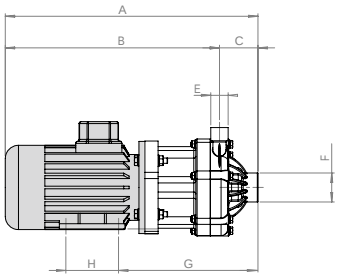
DM

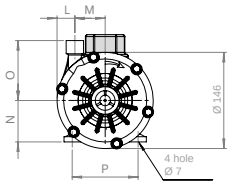
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ С ПРИВОДОМ ЧЕРЕЗ МАГНИТНУЮ МУФТУ из PP - PVDF

DM06

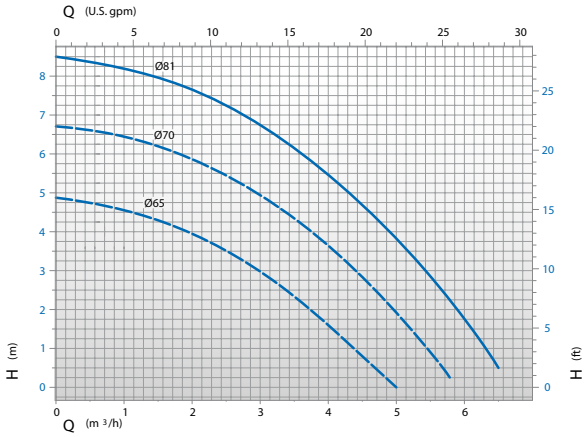


PP **PVDF**





Размеры выражены в мм



Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.

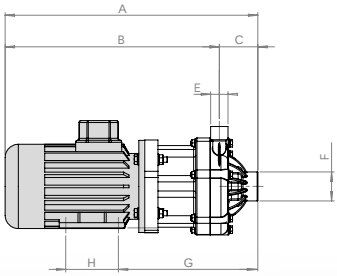
Модель	Размеры двигателя	Мощность	A	B	C	E	F	G	H	L	M	N	O	P	Кг PP	Кг PVDF
DM06	IEC 63	0,25 Л.С.	383	325	58	3/4" M *	1" F*	211	80	27	46	63	91	100	6,7	7
DM06	IEC 71	0,37 Л.С.	404	346	58	3/4" M *	1" F*	217	90	27	46	71	91	112	7,5	7,8
DM06	NEMA 56C	0,5 Hp	436	377	58	3/4" M *	1" F*	228	90	27	46	89	91	112	-	-

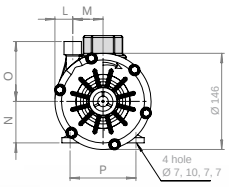
*gas bsp or npt

DM10

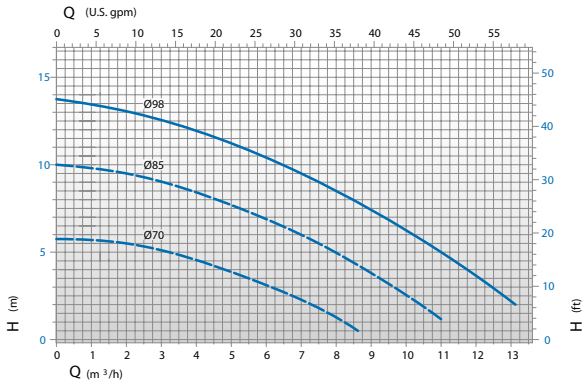


PP **PVDF**





Размеры выражены в мм



Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.

Модель	Размеры двигателя	Мощность	A	B	C	E	F	G	H	L	M	N	O	P	Кг PP	Кг PVDF
DM10	IEC 71	0,55 Л.С.	417	349	68	1" M *	1"1/2 F*	229	90	25	47	71	91	112	8,6	9
DM10	IEC 80	0,75 Л.С.	459	391	68	1" M *	1"1/2 F*	346	100	25	47	80	91	125	10,6	11
DM10	NEMA 56C	0,75 Hp	448	380	68	1" M *	1"1/2 F*	240	90	25	47	89	91	112	-	-
DM10	NEMA 143TC	1,00 Hp	482	414	68	1" M *	1"1/2 F*	245	90	25	47	89	91	112	-	-

*GAS BSP или NPT

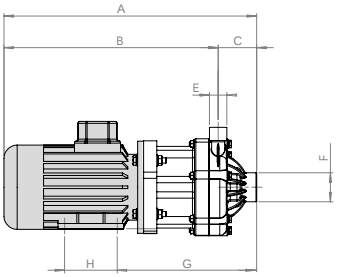
DM

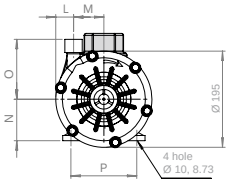
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ С ПРИВОДОМ ЧЕРЕЗ МАГНИТНУЮ МУФТУ из PP - PVDF

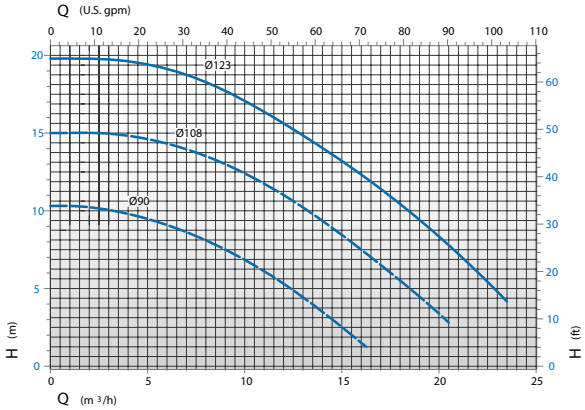
DM015



PP **PVDF**







Размеры выражены в мм

Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.

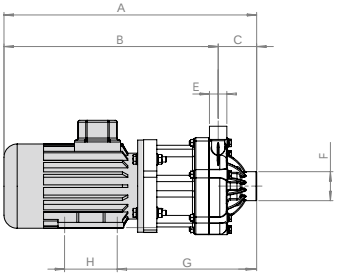
Модель	Размеры двигателя	Мощность	A	B	C	E	F	G	H	L	M	N	O	P	Кг PP	Кг PVDF
DM15	IEC 90	1,5 Л.С.	489	408	81	1" 1/4 M*	1"1/2 F*	298	125	35	62	90	125	140	-	-
DM15	IEC 90	2,2 Л.С.	489	408	81	1" 1/4 M*	1"1/2 F*	298	125	35	62	90	125	140	-	-
DM15	NEMA 145 TC	3 Hp	530	449	81	1" 1/4 M*	1"1/2 F*	327	127	34	62	88	125	139	-	-

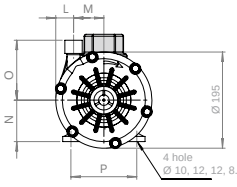
*GAS BSP или NPT

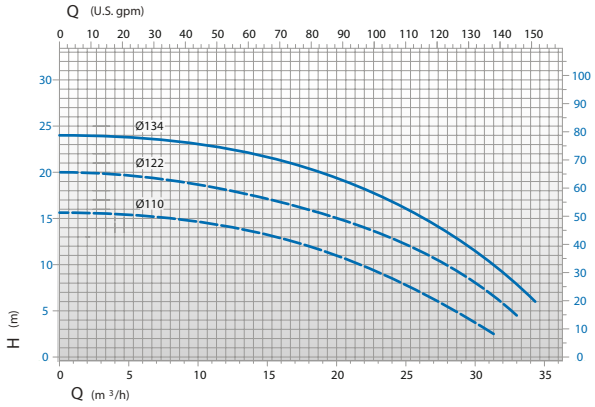
DM30



PP **PVDF**







Размеры выражены в мм

Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.

Модель	Размеры двигателя	Мощность	A	B	C	E	F	G	H	L	M	N	O	P	Кг PP	Кг PVDF
DM30	IEC 90	2,2 Л.С.	499	408	91	1"1/2 M *	2 F*	308	125	31	66	90	140	140	-	-
DM30	IEC 100	3 Л.С.	524	433	91	1"1/2 M *	2 F*	315	140	31	66	100	140	160	-	-
DM30	IEC 112	4 Л.С.	549	458	91	1"1/2 M *	2 F*	322	140	31	66	112	140	190	-	-
DM30	NEMA 145TC	3 Л.С.	541	450	91	1"1/2 M *	2 F*	337	127	31	66	88	140	139	-	-
DM30	NEMA 184TC	5 Hp	608	517	91	1"1/2 M *	2 F*	328	139	31	66	114	140	190	-	-

*GAS BSP или NPT

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

СЧЕТЧИК УДАРОВ

Устройство, предназначенное для установки на пневмоприводе мембранных насосов, позволяет определять количество совершенных мембранами ходов и, следовательно, количество циклов. Данное устройство позволяет осуществлять разного вида контроль, такой как, например, учет количества нагнетенных насосом литров жидкости в зависимости от его рабочего объема, а также позволяет контролировать работу насоса на расстоянии.



ЗАДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ЦИКЛОВ

Predeterminatore di cicli meccanico con visualizzatore a 5 cifre e pulsante start/stop. Funzionamento pneumatico, non necessita di nessun collegamento elettrico. Idoneo per serie CUBIC e BOXER.



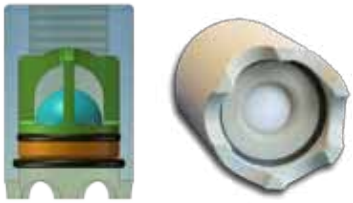
НАБОР РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ МЕМБРАННЫХ НАСОСОВ

фильтра-редуктора сжатого воздуха, крепежной скобы, редуктора, манометра, трубки Elaston (5 м), крана и соединений.



ДОННЫЙ КЛАПАН

Запорные клапаны, предназначенные, в частности, для вертикальной установки на нижнем конце всасывающей трубы как центробежных, так и пневматических насосов. Эти обратные клапаны предотвращают опорожнение всасывающей трубы, позволяя, таким образом, насосам оставаться в заполненном состоянии.
Поставляемые размеры: 1”, 1” 1/4, 1” 1/2, 2”, 3”.
Конструктивные материалы: PP и PVDF



ТЕЛЕЖКА ДЛЯ НАСОСОВ - BOXER

Насос блокируется посредством крепежных отверстий



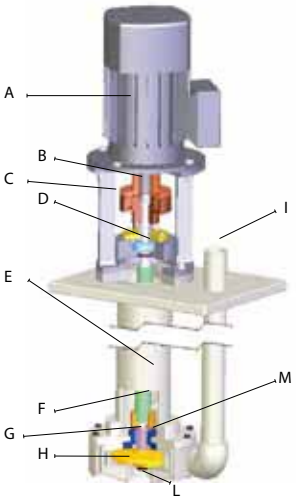
ФЛАНЦЫ





ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

Высокопроизводительные вертикальные центробежные насосы серии IM, предназначенные для стационарной установки с погружным типом монтажа, приводятся в действие электродвигателем (макс. 3000 об/мин) с прямым зацеплением для быстрого слива жидкостей; производительность от 6 м ^{3}/ч до 75 м ^{3}/ч, высота напора до 38 м. Особая конструкция этого типа насоса, кроме того, что не нуждается в использовании механических внутренних уплотнений (подвергающихся повышенному износу), обеспечивает в случае случайной утечки жидкости ее сбор в емкости.
Открытая крыльчатка позволяет перекачивать непрерывным потоком даже очень загрязненные жидкости с кажущейся вязкостью до 500 cps (при 20°C), содержащие твердые частицы небольших размеров во взвешенном состоянии.
Широкий выбор конструктивных материалов насоса позволяет устанавливать наилучшую химическую совместимость с жидкостью и/или средой, не упуская из внимания температурное поле.



A = электродвигатель
B = карданная муфта
C = цевочное колесо
D = радиальный подшипник
E = внешняя стойка
F = покрытие вала
G = керамическая втулка
H = крыльчатка
I = нагнетательная труба
L = Всасывающий канал
M = компенсационная втулка



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Крыльчатка, жесткозакрепленная с валом и электродвигателем с прямым зацеплением, приводится во вращение на заданной скорости, создавая за счет действия центробежной силы всасывание на стороне впуска и нагнетание на напорной стороне.

Исполнение: PP, PVDF;

Насос, погружённый в емкость;

Съемный тип двигателя, даже при установленном насосе;

Бесшовный;

Может использоваться и с особо загрязненными жидкостями;

Высокая производительность: от 6 до 75 м^3/ч;
Замена двигателя без демонтажа насоса;

Простая замена компенсационной втулки;

Очень простое техобслуживание;

Полностью демонтируемый;

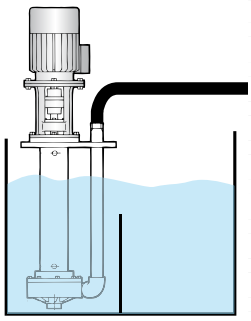
Может поставляться и без двигателя;

длина стойки: **500/800/1000/1250** мм

Высота напора макс.: **7,2 ÷ 38** м

вязкость: **до 500 cps**

евронапряжение двигателя: **IP55 - Класс F - 2-полюса - 230/400 V 50 Hz - трехфазный - 2900 об/мин**



насос	Мощность двигателя
IM 80	0.37 Л.С. - 0.5 HP
IM 90	0.55 Л.С. - 0.75 HP
IM 95	0.75 Л.С. - 1 HP
IM 110	1.1 Л.С. - 1.5 HP
IM 120	1.5 Л.С. - 2 HP
IM 130	2.2 Л.С. - 3 HP
IM 140	3 Л.С. - 4 HP
IM 150	4 Л.С. - 5.5 HP
IM 155	5.5 Л.С. - 7.5 HP
IM 160	7.5 Л.С. - 10 HP
IM 180	11 Л.С. - 15 HP

СОСТАВЛЕНИЕ КОДОВ

например, IM95PV0800N
IM95 из PP + уплотнительные кольца Viton + длина стойки 800 + трехфазный двигатель

IM95 _	P	V	0800	N
Модель насоса	**Материал насоса**	**Уплотнительные кольца**	**Длина стойки**	**Двигатель**
IM 80 - IM 80 **IM 90** - IM 90 **IM 95** - IM 95 **IM 110** - IM 110 **IM 120** - IM 120 **IM 130** - IM 130 **IM 140** - IM 140 **IM 150** - IM 150 **IM 155** - IM 155 **IM 160** - IM 160 **IM 180** - IM 180	**P** - Полипропилен **F** - PVDF	**D** - EPDM **V** - Viton	**0250** - 250 мм** **0500** - 500 мм **0800** - 800 мм **1000** - 1000 мм **1250** - 1250 мм	**N*** - Двигатель трехфазный **M** - Двигатель однофазный **A** - Двигатель Atex

* Серийно в оснастку входит трехфазный (2-полюсный) асинхронный двигатель с евронапряжением 50 гц - ** в наличии только для насосов IM 80/90

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

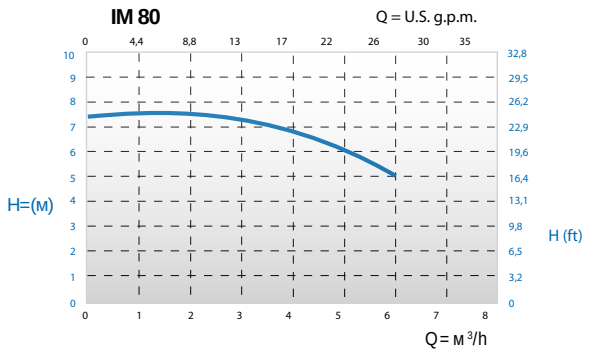
IM 80/90

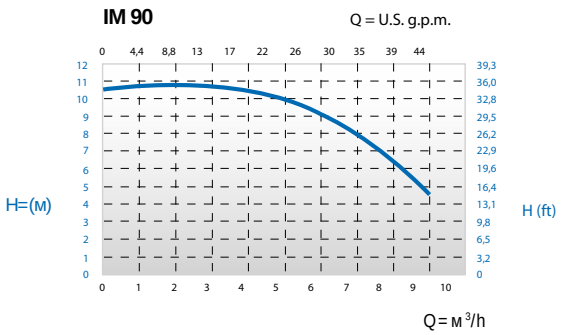


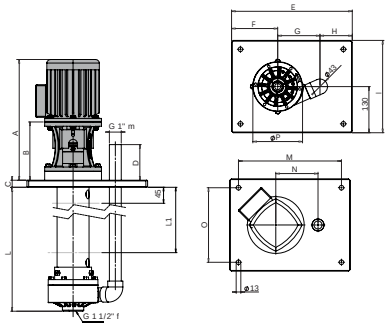
PP



PVDF







L стойки	Вес PP	Вес PVDF	L1 Макс.
250	6,5 Кг	7 Кг	100
500	7,5 Кг	8 Кг	350
800	10,5 Кг	11 Кг	650

Размеры выражены в мм

Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.

Модель	Мощность	ø проходящих твердых частиц	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	O	P	Кг Двигатель
IM80	0.37 Л.С. 0.5 HP	7	340	164	20	100	340	130	119	91	260	290	119	210	Ø140	8
IM90	0.55 Л.С. 0.75 HP	10	340	164	20	100	340	130	119	91	260	290	119	210	Ø140	8

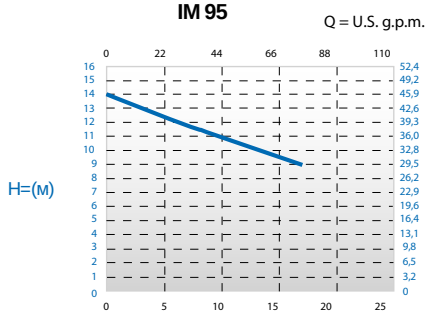
IM 95/110/120

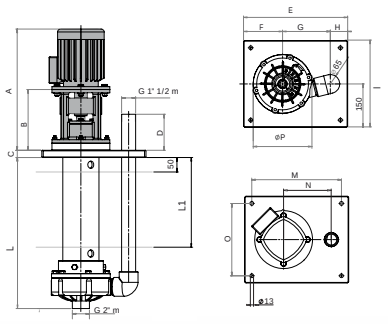


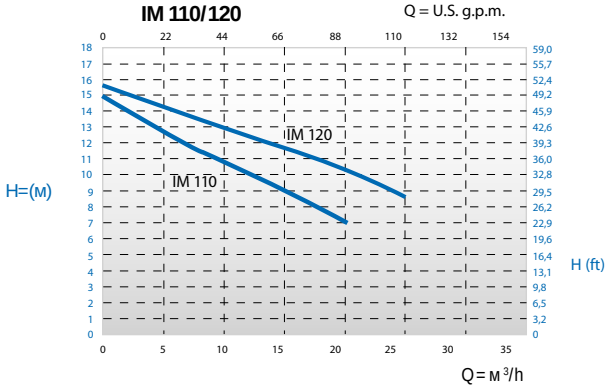
PP



PVDF







L стойки	Вес PP	Вес PVDF	L1 Макс.
500	15 Кг	16 Кг	300
800	19 Кг	20 Кг	600
1000	22 Кг	23 Кг	800
1250	24 Кг	25 Кг	1050

Размеры выражены в мм

Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.

Модель	Мощность	ø проходящих твердых частиц	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	O	P	Кг Двигатель
IM95	0.75 Л.С. 1 HP	6	419	210	25	125	360	135	165	60	300	310	165	250	Ø203	12
IM110	1.1 Л.С. 1.5 HP	6	419	210	25	125	360	135	165	60	300	310	165	250	Ø203	13
IM120	1.5 Л.С. 2 HP	6	446	220	25	125	360	135	165	60	300	310	165	250	Ø203	17

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

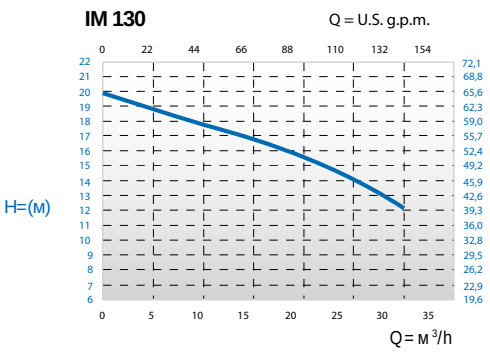
IM 130/140

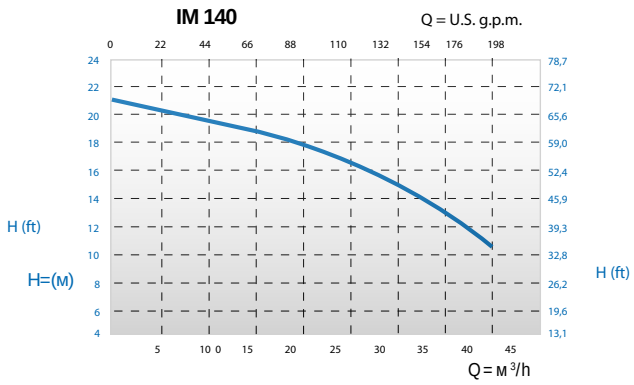


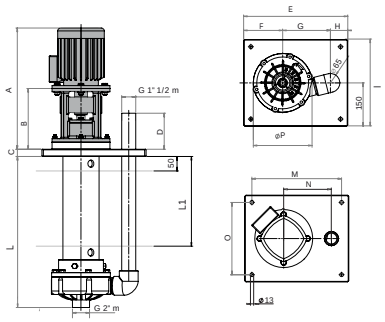
PP



PVDF







L стойки	Вес PP	Вес PVDF	L1 Макс.
500	15 Кг	16 Кг	300
800	19 Кг	20 Кг	600
1000	22 Кг	23 Кг	800
1250	24 Кг	25 Кг	1050

Размеры выражены в мм

Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.

Модель	Мощность	ø проходящих твердых частиц	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	O	P	Кг Двигатель
IM130	2.2 Л.С. 3 HP	6	467	220	25	125	360	135	165	60	300	310	165	250	Ø203	20
IM140	3 Л.С. 4 HP	12	507	235	25	120	360	135	165	60	300	310	165	250	Ø203	34

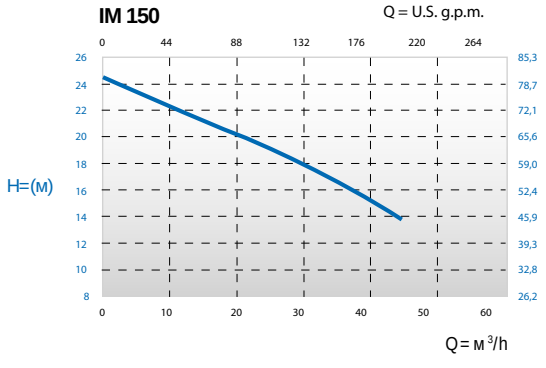
IM 150/155

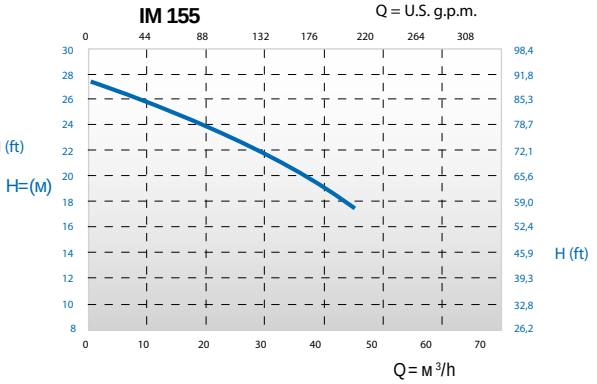


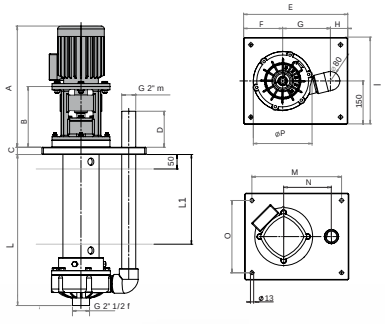
PP



PVDF







L стойки	Вес PP	Вес PVDF	L1 Макс.
500	28 Кг	30 Кг	300
800	31 Кг	33 Кг	600
1000	33 Кг	35 Кг	800
1250	36 Кг	38 Кг	1050

Размеры выражены в мм

Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.

Модель	Мощность	ø проходящих твердых частиц	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	O	P	Кг Двигатель
IM150	4 Л.С. 5.5 HP	2	532	233	25	132	480	170	215	95	380	430	215	330	Ø275	36
IM155	5.5 Л.С. 7.5 HP	2	682	303	25	130	480	170	215	95	380	430	215	330	Ø275	53

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

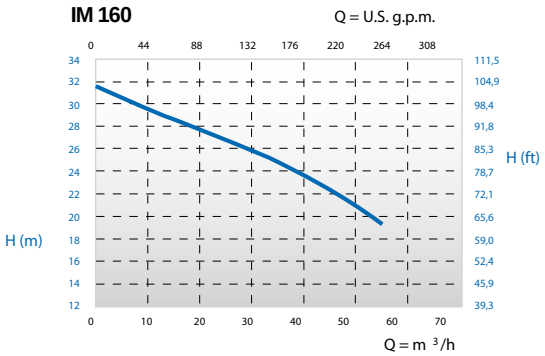
IM 160/180

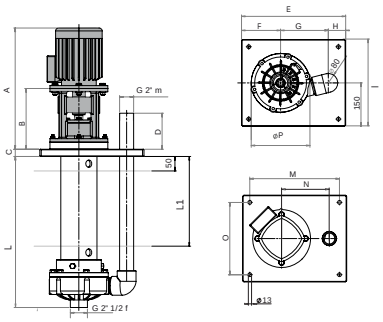


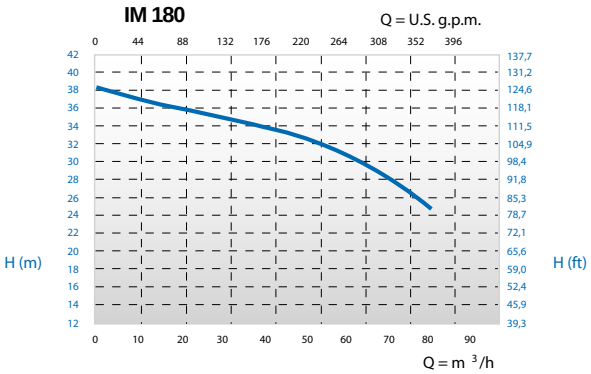
PP



PVDF







L стойки	Вес PP	Вес PVDF	L1 макс
500	31 Кг	33 Кг	300
800	34 Кг	36 Кг	600
1000	36 Кг	38 Кг	800
1250	39 Кг	41 Кг	1050

Размеры выражены в мм

Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.

Модель	Мощность	ø проходящих твердых частиц	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	O	P	Кг Двигатель
IM160	7.5 Л.С. 10 HP	9	702	303	25	130	480	170	215	95	380	430	215	330	Ø275	61
IM180	11 Л.С. 15 HP	11	752	303	25	130	480	170	215	95	380	430	215	330	Ø275	71







БОЧКОВЫЕ ПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ НАСОСЫ

Исполнение: PP, PVDF и Aisi 316

Недорогой;

Переносной;

Пригоден для коррозийных жидкостей;

Вязкость до 900 cps;

Может поставляться с электродвигателем или пневмодвигателем;

Регулируемая производительность (пневматическая модель);

Отсутствие механических уплотнений;

Легкий демонтаж;

Длина погружной трубы = 900 мм или 1200 мм;

Производительность до 90 л/мин

Эти **переносные** бочковые перекачивающие насосы, предназначенные, в частности, для перекачки коррозийных жидкостей, работают в погруженном в жидкость состоянии.
Их конструкция была задумана таким образом, чтобы обеспечивать при случайной утечке сбор жидкости в бочке.
Могут поставляться с **электро- или пневмодвигателем**, которые являются полностью взаимозаменяемыми; данные насосы оснащены открытой крыльчаткой, позволяющей перекачивать непрерывным потоком чистые коррозийные жидкости с **кажущейся вязкостью до 600 cps при работе с пневмодвигателем на 500 ватт (при 20°C) и до 900 cps при работе с двигателем на 800 ватт (при 20°C)**. Модели, приводимые в действие электродвигателем, серии TR-EL также оснащены предохранительным выключателем во избежание случайного перезапуска насоса после падения напряжения.

ОПИСАНИЕ НАСОСА

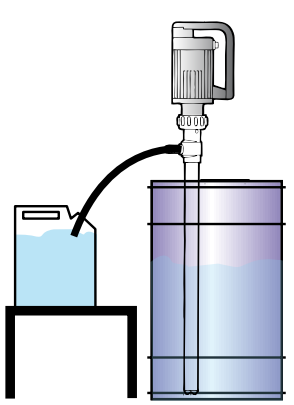
Бочковые перекачивающие насосы состоят из погружной трубы, на конце которой находится крыльчатка, прикрепленная к ведущему валу, соединенному с насосом посредством удобного зажимного кольца, в то время как передача осуществляется посредством карданной муфты.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Крыльчатка жестко закреплена с валом и соединена с электро- или пневмодвигателем посредством соединительной муфты, которая и приводит ее во вращение, создавая центробежный эффект.

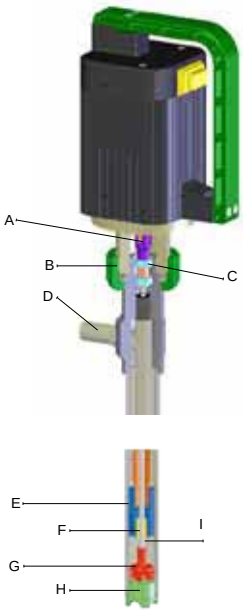
УСТАНОВКА

Ось бочковых перекачивающих насосов TR при установке должна располагаться исключительно вертикальным образом; насос должен быть погружен в емкость, работая исключительно в присутствии жидкости; работа всухую или наличие воздушных пузырей могут **повредить внутреннюю направляющую втулку вала.**









A = карданная муфта
B = установочное кольцо двигателя
C = подшипник
D = нагнетательный канал
E = погружная труба
F = втулка из ПТФЭ
G = крыльчатка
H = всасывающее отверстие
I = вал

СОСТАВЛЕНИЕ КОДОВ

например, **TRP1200EL**
TR из PP + длина погружной трубы 1200 + электродвигатель

TR	P	1200	EL
Модель насоса	**Материал насоса**	**Длина погружной трубы**	**Двигатель**
TR - бочковые перекачивающие насосы	**P** - Полипропилен **F** - PVDF **A** - Aisi 316	**0900** (900 мм) **1200** (1200 мм)	**EL*** - Электродвигатель **PN** - Пневмодвигатель

* Серийно в оснастку входит однофазный электродвигатель с еврон[illegible]апряжением 50/60 гц

TR НАСОСЫ

Конструктивные материалы: PP - PVDF - Aisi 316

TRP корпус из PP



Всасывающий шланг	ø 42 мм
Зажим для шланга	ø 25 мм
Макс. темп.	60°C
Вес Кг	1,4/1,7
Мат. всасывающего шланга	PP
Мат. вала	HASTELLOY/Aisi316
Мат. втулки	PTFE
Мат. крыльчатки	ECTFE
Мат. всасыв. отверстия	PP
Внутренние части	PP+PTFE
Высота	900/1200

TRF корпус из PVDF



Всасывающий шланг	ø 40 мм
Зажим для шланга	ø 25 мм
Макс. темп.	95°C
Вес Кг	1,6/1,9
Мат. всасывающего шланга	PVDF
Мат. вала	HASTELLOY
Мат. втулки	PTFE
Мат. крыльчатки	ECTFE
Мат. всасыв. отверстия	ECTFE
Внутренние части	PVDF+PTFE
Высота	900/1200

TRA корпус из AISI 316



Всасывающий шланг	ø 42,5 мм
Зажим для шланга	ø 25 мм
Макс. темп.	95°C
Вес Кг	4,3/5,3
Мат. всасывающего шланга	Aisi 316
Мат. вала	Aisi 316
Мат. втулки	PTFE
Мат. крыльчатки	ECTFE
Мат. всасыв. отверстия	ECTFE
Внутренние части	PTFE+PPS-V
Высота	900/1200

TRL корпус из ALU



Всасывающий шланг	ø 42,5 мм
Зажим для шланга	ø 25 мм
Макс. темп.	95°C
Вес Кг	4,3/5,3
Мат. всасывающего шланга	ALU
Мат. вала	Aisi316
Мат. втулки	PTFE
Мат. крыльчатки	ECTFE
Мат. всасыв. отверстия	ECTFE
Внутренние части	PTFE+PPS-V
Высота	900/1200

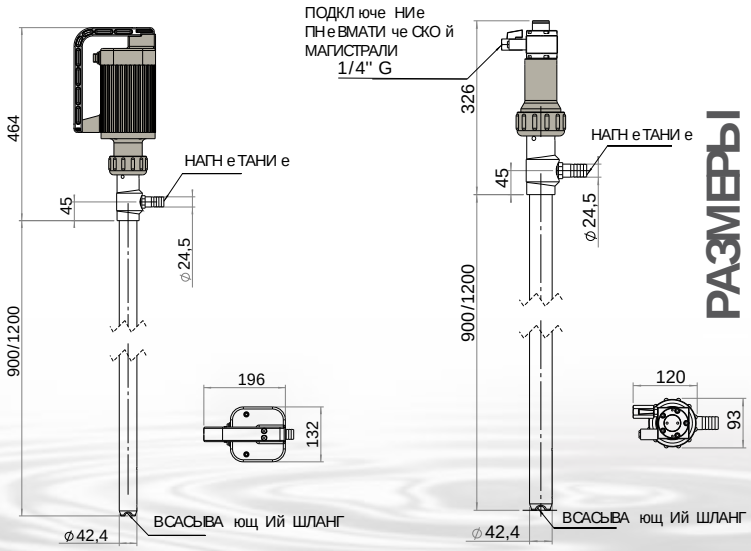
TRAX корпус из AISI 316

PTB 03 ATEX 400X II1/2 GB IIB T4



Всасывающий шланг	ø 42,5 мм
Зажим для шланга	ø 25 мм
Макс. темп.	95°C
Вес Кг	3/4,4/5,3
Мат. всасывающего шланга	Aisi 316
Мат. вала	Aisi 316
Мат. втулки	PTFE
Мат. крыльчатки	ECTFE
Мат. всасыв. отверстия	ECTFE
Внутренние части	PTFE+PPS-V
Высота	700/1000/1200

РАЗМЕРЫ



Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.

TR - ДВИГАТЕЛИ

БОЧКОВЫЕ ПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ НАСОСЫ

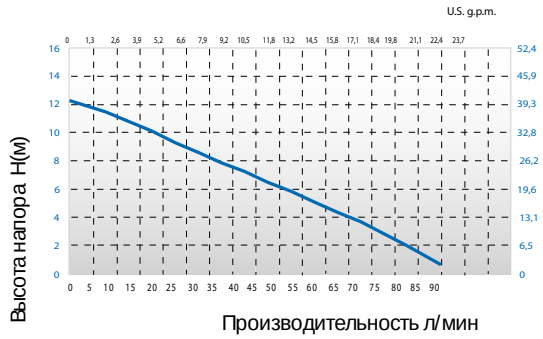
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 500 W



Мощность двигателя	500 watt
Напряжение двигателя	230 V/115V/* однофазный
Защита двигателя	IP54
Класс двигателя	F
Производительность	80 л/мин
Вязкость	600 cps
Вес Кг	3,7

*по требованию

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

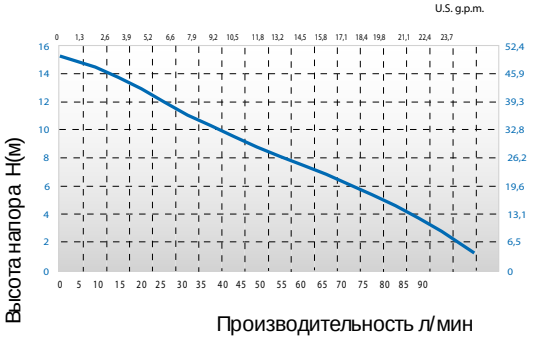


ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 800 W



Мощность двигателя	800 watt
Напряжение двигателя	230 V однофазный
Защита двигателя	IP54
Класс двигателя	F
Производительность	90 л/мин
Вязкость	900 cps
Вес Кг	3,7

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 550W

с заземляющим кабелем и вилкой ATEX

II 2 G EEx de IIA T6



Мощность двигателя	550 watt
Напряжение двигателя	230 V однофазный
Защита двигателя	IP54
Класс двигателя	F
Производительность	80 л/мин
Вязкость	600 cps
Вес Кг	11

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



ПНЕВМОДВИГАТЕЛЬ



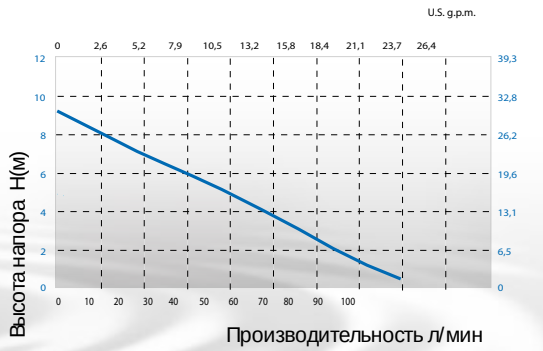
Мощность двигателя	0,33 HP a 7bar
Производительность	80 л/мин
Вязкость	600 cps
Вес Кг	1,1

II 2GD c IIC T6 (80°C) X



Мощность двигателя	0,33 HP a 7bar
Производительность	80 л/мин
Вязкость	600 cps
Вес Кг	3

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к насосам со свободным нагнетающим отверстием, с водой при 20°C.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

СЧЕТЧИК ЛИТРОВ PP - PVDF



Расходомеры, устанавливаемые исключительно на центробежных или бочковых перекачивающих насосах, предназначены для измерения мгновенного расхода насоса или общего количества литров нагнетенной жидкости. Расходомер оснащен дисплеем для отображения значений.

РАЗДАТОЧНЫЙ ПИСТОЛЕТ PP - ALU - INOX

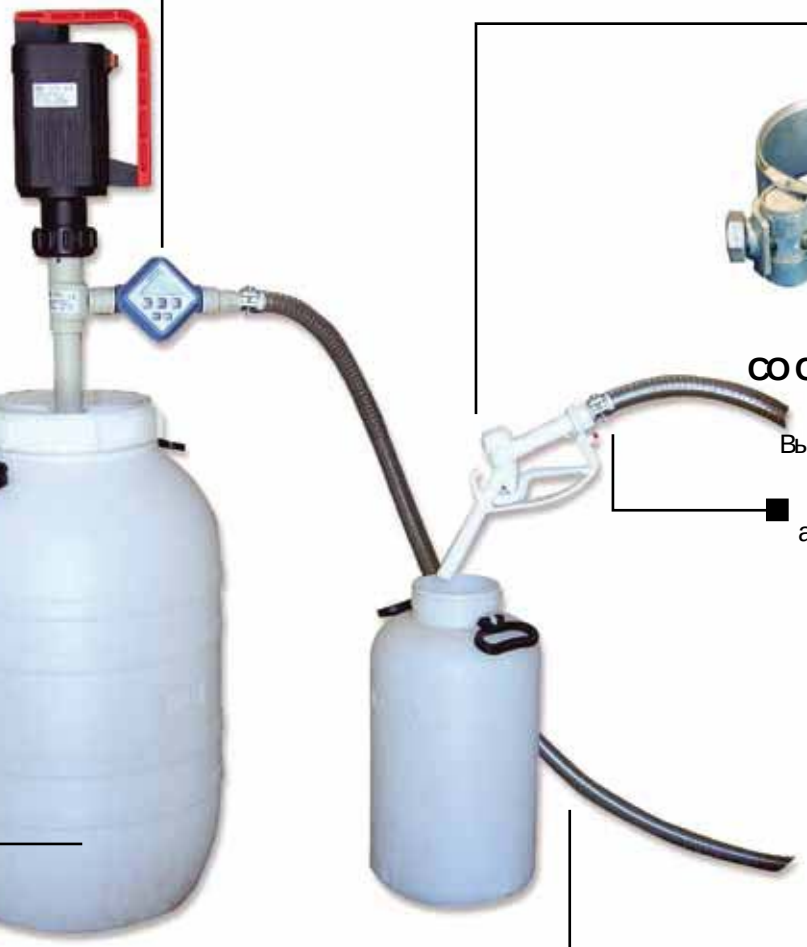


Выполнен из полипропилена, алюминия и нержавеющей стали. Оснащен рукояткой для регулирования выделения жидкости.



БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Быстроразъемные соединения высокой прочности, предназначенные для химического сектора, пригодны для армированных труб. Макс. давление 13 бар.





ХОМУТЫ СО СТЯЖНЫМ БОЛТОМ

Высокопрочные хомуты для спирально-армированных шлангов.



Всасывающий ФИЛЬТР PP - INOX

Позволяет осуществлять фильтрацию жидкости на всасывании. Для насосов TR. Конструктивные материалы: PP и нерж. сталь

АРМИРОВАННЫЙ ШЛАНГ

Выполнен из ПВХ пищевого назначения с металлическим армированием для всасывания и нагнетания.



PLASTTIME

НАСОСЫ DEBEM

ПОДБОР И ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ
+7 (831) 411-12-23 • +7 (831) 411-12-24
+7 (930) 698-98-38
info@plasttime.ru • plastime@yandex.ru
plasttime.ru

ООО «ПластТайм»
603086, г. Нижний Новгород, ул. Бетанкура, д. 2, помещение П8

ИНН 5257209290 • КПП 525701001
ОГРН 1225200022420 • ОКПО 74715269 • ОКВЭД 46.69

Банк: ООО «Банк Точка», г. Москва
Расчётный счёт: 40702810601500134528
БИК: 044525104
Корреспондентский счёт: 30101810745374525104

PlastTime — поставщик оборудования.
Производитель и технические сведения указаны в каталоге.