



TUV
AUSTRIA



EN ISO 9001:2000

No. 20 100 8200 3000

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ МЕМБРАННЫЕ НАСОСЫ



ALPHADYNAMIC



CERTIFICATE

The TÜV CERT Certification body
of TÜV Austria
certifies in accordance with TÜV CERT procedures that



ALPHADYNAMIC Co.
BAKOU E. – N. PRODRONIDIS & Co. G.P.
36, Methonis str.
GR-185 45 PIRAEUS

has established and applies a quality system for
**DESIGNING, MANUFACTURING, TRADING & SERVICE
OF PUMPS, BAG IN BOX FILLERS & FLOWMETERS.**

An audit was performed, Report No. 2010082003090
Proof has been furnished that the requirements according to

EN ISO 9001:2000

are fulfilled. The certificate is valid until **19.08.2011**
Certificate Registration No. **20 100 8200 3090**

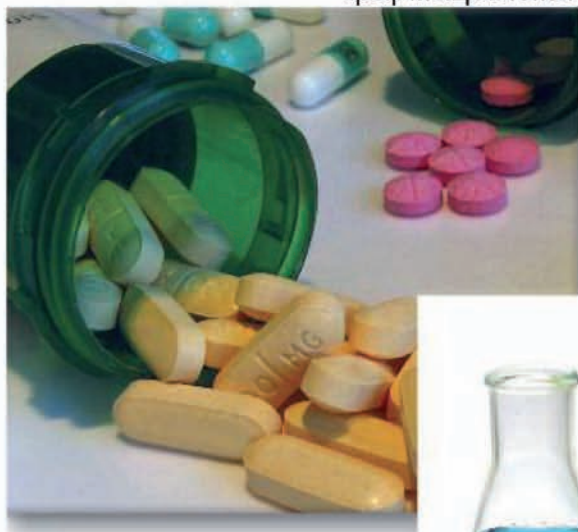


Austria, 20-08-2010


TUV CERT Certification body
of TÜV Austria
55-56, Dalgungg Str. 104-107 Austria



фармацевтика



керамическая промышленность



химическая
промышленность

машиностроение



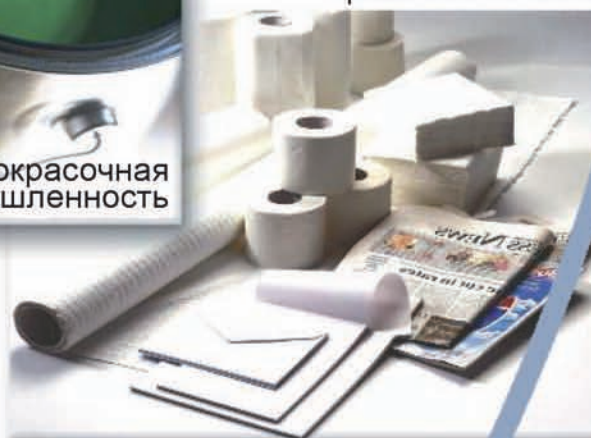
текстильная
промышленность



Производство
и хранение топлива



Целлюлозно-бумажная
промышленность



Лакокрасочная
промышленность



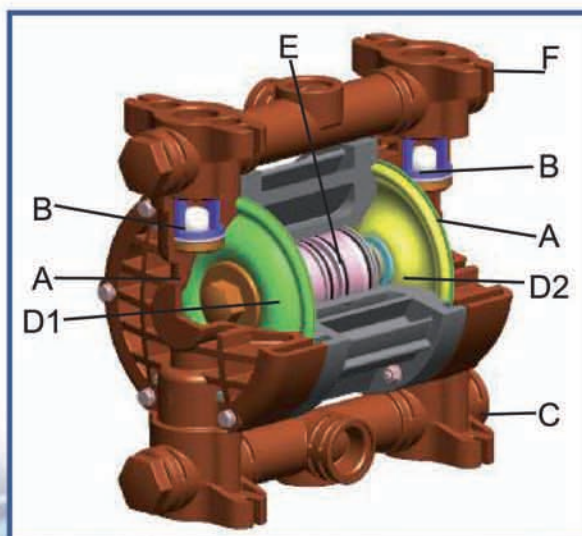
...а также нефтехимическая, пищевая,
гальваническая и другие виды промышленности...

Основные преимущества:

- Высокая производительность устройств – до 900 л/мин
- Высота самовсасывания жидкости до 8 м
- Работа в безнапорном режиме
- Перекачивание жидких сред, включающих в себя твердые частицы размерами до 1/3 диаметра входного/выводного патрубка.
- Перекачивание жидкостей высокой вязкости – до 50 000 сП
- Производительность насосов регулируется в диапазоне от 0 до 100%.
- Функционирование устройства в условиях «сухого хода» без какого-либо ущерба для его состояния
- Пригодность для применения в качестве бочкового насоса
- Исполнение устройства стандартизировано и сертифицировано – стандарт АTEX II 3/3G D IIB T 135°C (zone 2)
- Может использоваться для перекачки взрывоопасных жидкостей – норматив АTEX II 2/2GD с IIB T 135°C (zone 1)
- Допускается полное погружение устройства в жидкость, подлежащую перекачке
- Элементарность технического и сервисного обслуживания
- Минимальные эксплуатационные финансовые расходы

Устройство насоса

- A = насосная камера
- B = шариковый клапан
- C = всасывающий коллектор
- D1 = внешняя диафрагма
- D2 = внутренняя диафрагма
- E = приводной воздушный клапан
- F = напорный коллектор



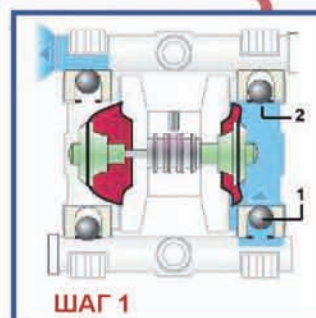
Принцип работы мембранных насосов

Мембранные пневматические насосы - это насосы с двумя насосными камерами, каждая из которых разделена мембраной на воздушную и проточную части. Две мембраны, соединённые штоком, перемещаются вперёд и назад под воздействием попеременного нагнетания в камеры позади мембран посредством приводного пневматического механизма.

Объемы воздушных камер и вентиляционные каналы спроектированы так, чтобы сократить до минимума расход воздуха и износ пневматического механизма. Производительность можно легко отрегулировать посредством регулировки воздушного потока, в то время как напор можно отрегулировать посредством изменения давления подачи.

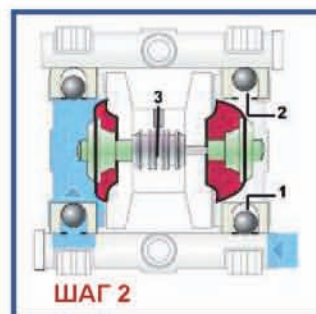
ШАГ 1

Воздух (красный цвет) подаётся в воздушную часть левой насосной камеры и толкает мембрану наружу. Левая мембрана перемещает шток, на котором закреплена правая мембрана в позицию всасывания жидкости (синий цвет) в проточную часть правой насосной камеры. Всасывание жидкости происходит в результате пониженного давления, которое создает правая мембрана. Впускной шаровой клапан 1 открыт, выпускной клапан 2 закрыт.



ШАГ 2

Приводной воздушный клапан 3 переключается на воздушную часть правой насосной камеры. Процесс всасывания (смотри шаг 1) теперь происходит в правой насосной камере. В правой, при открытом выпускном клапане и закрытом впускном, происходит процесс нагнетания жидкости в напорный коллектор.



Приводной пневматический клапан

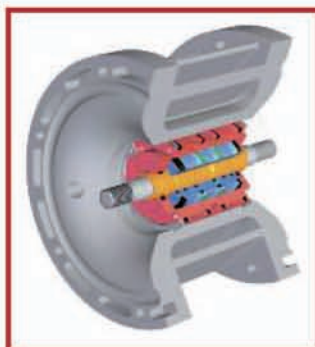
Для бесперебойной работы пневматического мембранного насоса большое значение имеет приводной пневматический механизм. Данное устройство, посредством сжатого воздуха, изменяет равенство давлений мембран, благодаря системе предотвращения остановок, обеспечивающей оптимальную работу в самых критических условиях.

Во всём мире насосы **ALPHADYNAMIC** работают при различных температурах, значениях давления и режимах периодичности. Это предъявляет высокие требования к приводному блоку.

Приводной пневматический механизм, разработанный и усовершенствованный компанией **ALPHADYNAMIC**, является одним из самых надёжных из существующих на сегодняшний день приводных блоков пневматических мембранных насосов. Он представляет собой коаксиальный воздушный клапан. Благодаря специальной системе скольжения клапан является конструкцией, не требующей техобслуживания. Он не требует смазки и ремонта. Это решение позволяет избежать расходов на смазку и защищает окружающую среду. Клапан разработан таким образом, что может начать работу из любого положения, в котором он был остановлен и никогда не застревает в мертвой точке.

Преимущества приводных пневматических механизмов ALPHADYNAMIC

- Работа без смазки
- Высокая стойкость к загрязнённому воздуху и влажности
- Нет мёртвой точки
- Малые затраты на техобслуживание
- Прочность



Материал мембран

Мембраны являются элементом, в наибольшей степени подверженным износу и испытывающему давление во время всасывания и подачи жидкости. Во время этих процессов диафрагмы (мембраны) должны противостоять мощному химическому воздействию, высоким температурам и абразивному износу. Вследствие этого правильная оценка и выбор диафрагмы (мембраны) имеют первостепенное значение для длительной ее службы, оптимизации инвестиционных решений и эксплуатационных издержек.

Благодаря современным решениям в области проектно-конструкторских работ, проводимым тестам на испытание пределов прочности и глубокому анализу результатов, компания **ALPHADYNAMIC** использует новое поколение долговечных диафрагм «LONG LIFE», чья форма и размер обеспечивают наибольшую рабочую поверхность и улучшенное перераспределение нагрузки, что сводит давление на конструкцию и износ к минимуму.



NBR

Маслобензостойкая резина особенно подходящая для перекачивания жидкостей с содержанием нефти и масел.

Температурный диапазон применения: -15 C0 - +90 C0



EPDM

Хорошая кислотостойкость, высокая сопротивляемость к щелочным средам и изнашиванию, а также хорошая гибкость даже в условиях низких температур.

Температурный диапазон применения: -15 C0 - +90 C0



HYTREL®

Хорошее сопротивление к изнашиванию; пригодность для работы с пищевыми материалами.

Температурный диапазон применения: - 40C0 - +130C0



SANTOPRENE®

Отличная кислотостойкость и сопротивляемость к щелочным средам, высокая прочность на изгиб и хорошее сопротивление изнашиванию. Применение: вода, кислоты, основания, маслянистые жидкости и смази.

Температурный диапазон применения: - 40C0 - +120C0



PTFE

Этот материал (ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕН) известен своей отличной стойкостью к высоким температурам, химическим веществам и коррозионным агентам. Мембраны из PTFE компании **ALPHADYNAMIC** подвергаются двойной термической обработке, с тем, чтобы увеличить их эластичность и срок службы. Для проверки рабочих характеристик каждая партия мембран проходит тестирование на предел прочности. Этот вид мембран можно совмещать с вышерассмотренными видами для повышения сопротивления жидким коррозионным химическим веществам и высоким температурам. Мембраны изготовлены из резиновых компонентов со специальными добавками, которые улучшают химические свойства, а также механические характеристики гибкости и прочности. С обратной стороны мембран расположена нейлоновая ткань, которая улучшает распределение нагрузок.

Температурный диапазон применения: + 4C0 - +260C0

LONG LIFE

Материалы корпуса

Полипропилен PP

Характеризуется высокой стойкостью к воздействию кислот, щелочей и органических растворителей. Абразивостойкий.

Температурный диапазон применения: 0 °C - +60 °C

PVDF / ECTFE

Фторопласт — полимерный материал. Фторопласт содержит атомы фтора, благодаря чему имеет высокую химическую стойкость. Плохо растворяется или не растворяется во многих органических растворителях, не растворим в воде и не смачивается ею.

Фторопласты характеризуются широким диапазоном механических свойств, хорошими диэлектрическими свойствами, высокой электрической прочностью, низкими значениями износа; стойки к действию различных агрессивных сред при комнатной и повышенной температуре, атмосферо-, и коррозионно- стойки.

Температурный диапазон применения: -20°C - +95 °C

Aluminium

Для перекачивания жидкостей с нейтральным pH, как густых, так и не густых, содержащих твёрдые частицы или абразивных.

Температурный диапазон применения: -20°C - +95 °C

Нержавеющая сталь 316L

Характеризуется механической прочностью и химической стойкостью. Сталь 316L устойчива к агрессивным веществам, таким как: азотная кислота, гидроксид натрия.

Температурный диапазон применения: -25°C - +95 °C



Кодировка насоса

ADB100 - P - ST - S - S

Размер насоса	Материал корпуса	Материал диафрагмы	Материал седла шарового клапана	Материал шара клапана
ADB005 1/4"	P=PP	HT=PTFE+Hytrell (Back up)	P=PP	P=PP
ADB017 3/8"	X=ECTFE	ST=PTFE+Santoprene (Back up)	S=AISI 316L	S=AISI 316L
ADB030 1/2"	V=PVDF	N=NBR	V=PVDF	Y=PYREX
ADB050 1/2"	A=ALUMINIUM	E=EPDM	X=ECTFE	
ADB090 1"	S=AISI 316L	H=HYTREL	F=PPS-V	
ADB100 1"		S=SANTOPRENE		
ADB150 1"				
ADB220 1 1/4"				
ADB340 1 1/2"				
ADB650 2"				
ADB900 3"				

Установка

Пневматические мембранные насосы **ALPHADYNAMIC** должны крепиться болтами горизонтально полу или отверстиям, предусмотренным для вала теплообменника, расположенного горизонтально.

Инсталляции:

Рекомендуемая вязкость для каждого приложения:

режим самозакачивания жидкости (с максимальной вязкостью 10000 сПз при 200С)

работа в качестве бочкового насос (с максимальной вязкостью 10000 сПз при 200С)

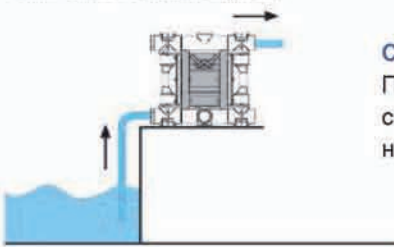
положительная высота всасывания жидкости (с максимальной вязкостью 50000 сПз при 200С)

полное погружение в жидкость (с максимальной вязкостью 50000 сПз при 200С)

сдвоенный вариант всасывающего и выпускного коллектора (с максимальной вязкостью 50000 сПз при 200С)

двойной заборный коллектор (с максимальной вязкостью 50000 сПз при 200С)

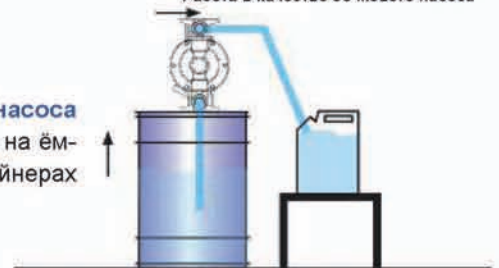
Режим самозакачивания жидкости



Самовсасывание

Пневматические насосы обладают способностью самовсасывания при сухом всасывающем трубопроводе. В зависимости от спецификации насоса высота самовсасывания может достигать 9 метров.

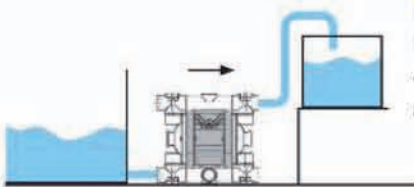
Работа в качестве бочкового насоса



Работа в качестве бочкового насоса

Насосы **ALPHADYNAMIC** могут устанавливаться непосредственно на ёмкостях и контейнерах

Положительная высота всасывания

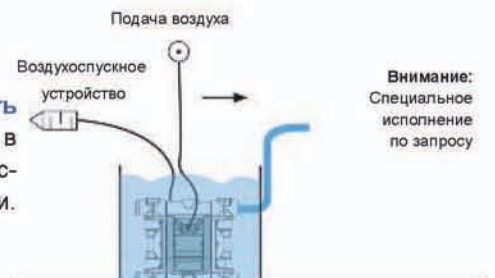


Положительная высота всасывания

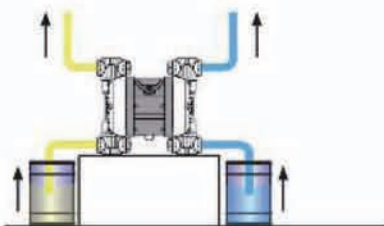
В зависимости от спецификации насоса давление на входе должно быть ограничено максимумом в 0,7 бар. В этом случае необходимо убрать шар впускного клапана всасывающего трубопровода.

Полное погружение в жидкость

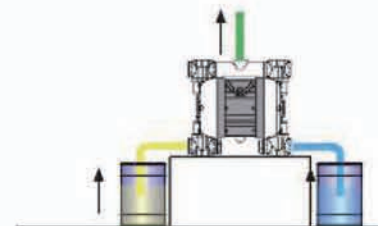
Насосы **ALPHADYNAMIC** могут быть полностью погружены в перекачиваемую жидкость. Выпускное отверстие должно оставаться выше уровня жидкости.



Двойной всасывающий и выпускной коллектор



Двойной всасывающий коллектор

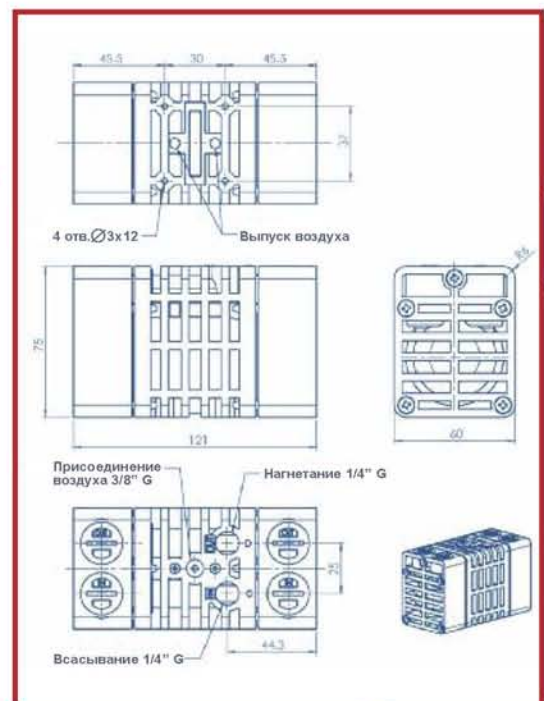
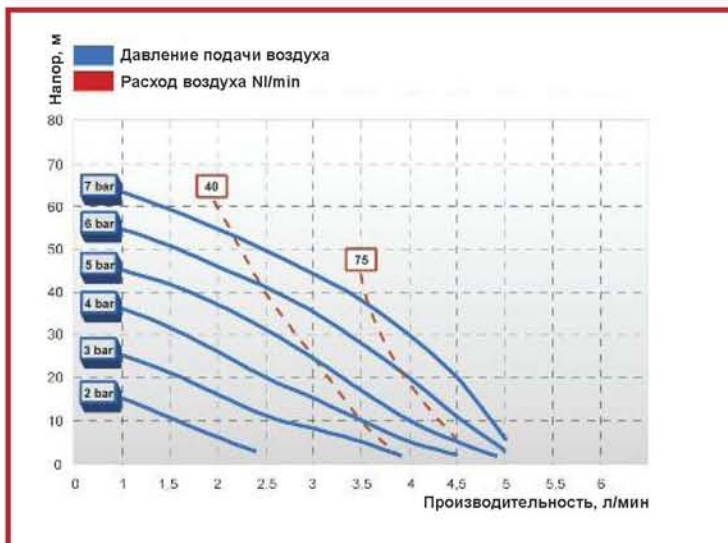




STANDARD: II 3/3G D IIB T 135°C (для зоны 2)
 CONDUCT: II 2/2GD с IIB T 135°C (для зоны 1)
 Материал корпуса: PP

Размер входного/выходного патрубка	G 1/4"
Размер отверстия для подачи воздуха	G 1/8"
Высота самовсасывания*	3м
Максимальная производительность*	5 л/мин
Максимальный напор*	70м
Максимальное допустимое давление воздуха	7 бар
Максимальный диаметр твёрдых частиц	0 мм
Вес нетто PP 0,5 кг	60°C макс температура

* Графики и значения эксплуатационных показателей относятся к насосам с погружным всасыванием и свободным расходным отверстием, при температуре 20°C и могут отличаться в зависимости от материала исполнения насоса.





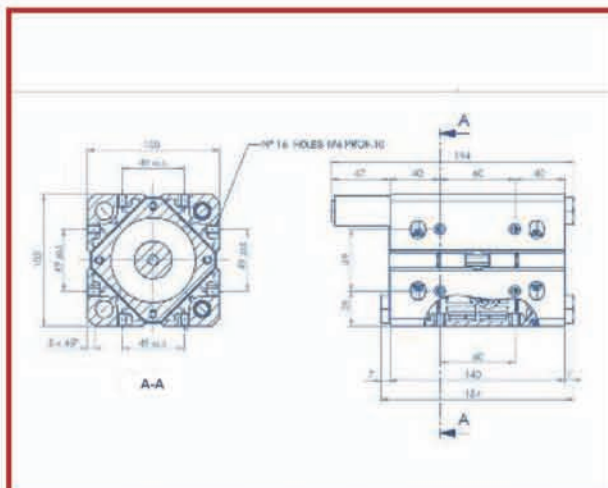
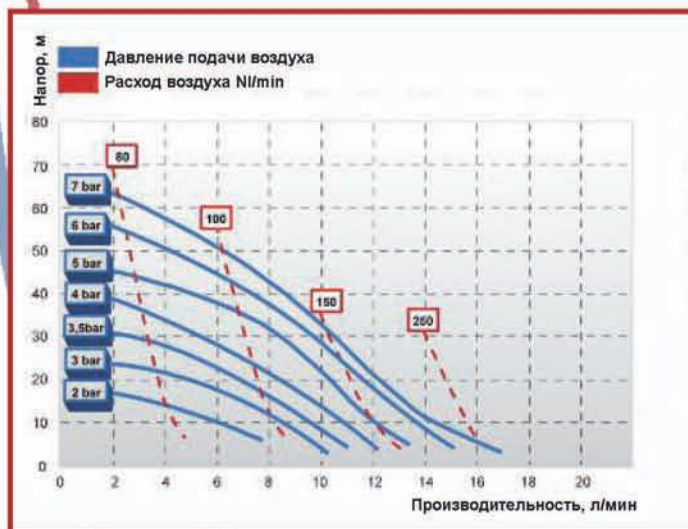
STANDARD: II 3/3G D IIB T 135°C (для зоны 2)

CONDUCT: II 2/2GD c IIB T 135°C (для зоны 1)

Материал корпуса: PP

Размер входного/выходного патрубка	G 3/8"
Размер отверстия для подачи воздуха	G 3/8"
Высота самовсасывания*	3м
Максимальная производительность*	17 л/мин
Максимальный напор*	70м
Максимальное допустимое давление воздуха	7 бар
Максимальный диаметр твёрдых частиц	0,5мм
Вес нетто PP 0,5 кг	60°C макс температура
ECTFE 1,5 кг	95°C макс температура

* Графики и значения эксплуатационных показателей относятся к насосам с погружным всасыванием и свободным расходным отверстием, при температуре 20°C и могут отличаться в зависимости от материала исполнения насоса.



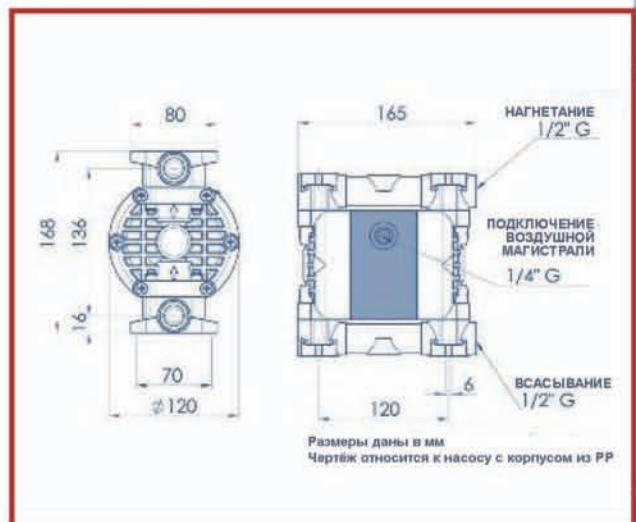
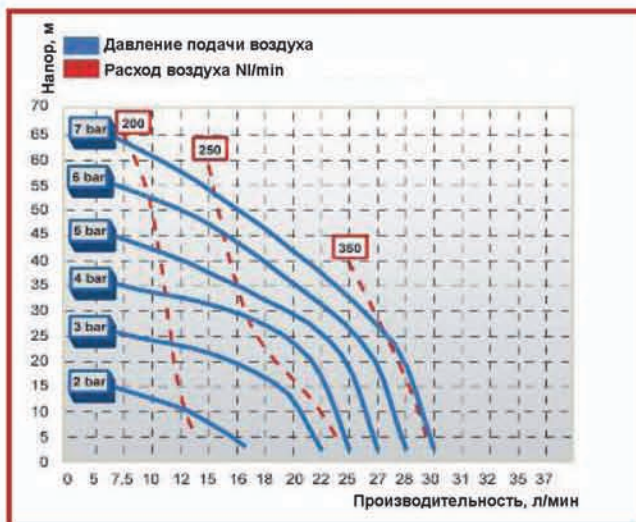


STANDARD: II 3/3G D IIB T 135°C (для зоны 2)
 CONDUCT: II 2/2GD с IIB T 135°C (для зоны 1)
 Материал корпуса: PP- PVDF – ALU – AISI316



Размер входного/выходного патрубка	G 1/2"
Размер отверстия для подачи воздуха	G 1/4"
Высота самовсасывания*	6 м
Максимальная производительность*	30 л/мин
Максимальный напор*	70 м
Максимальное допустимое давление воздуха	7 бар
Максимальный диаметр твёрдых частиц	2 мм
Вес нетто PP 1,6 кг	60°Смакс температура
PVDF 1,9 кг	95°Смакс температура
ALU 2,0 кг	95°Смакс температура
AISI316 3,8 кг	95°Смакс температура

* Графики и значения эксплуатационных показателей относятся к насосам с погружным всасыванием и свободным расходным отверстием, при температуре 20°C и могут отличаться в зависимости от материала исполнения насоса.



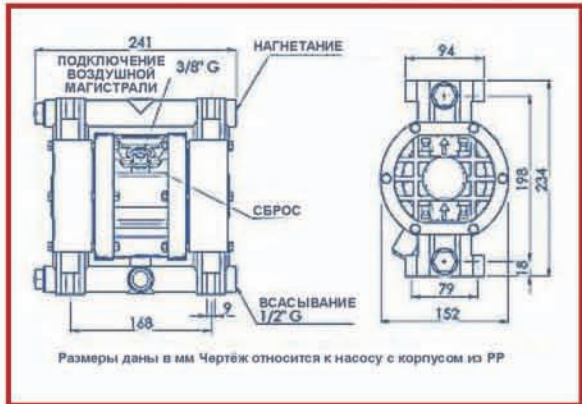
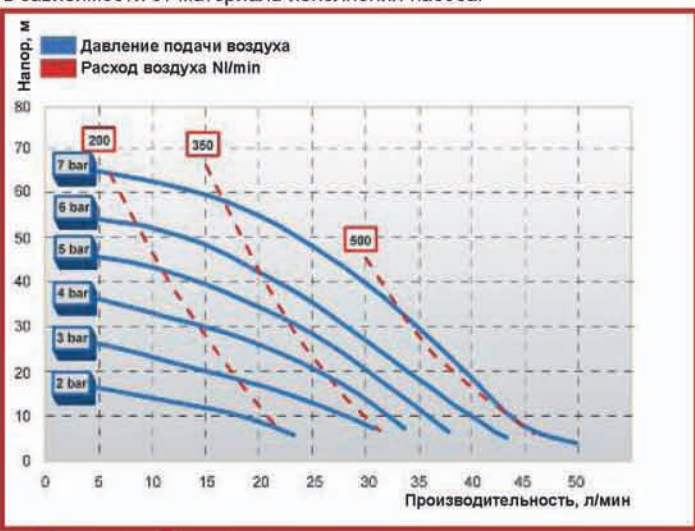


STANDARD: II 3/3G D IIB T 135°C (для зоны 2)
 CONDUCT: II 2/2GD с IIB T 135°C (для зоны 1)
 Материал корпуса: PP- PVDF – ALU – AISI316



Размер входного/выходного патрубка	G 1/2"
Размер отверстия для подачи воздуха	G 3/8"
Высота самовсасывания*	5 м
Максимальная производительность*	50 л/мин
Максимальный напор*	70 м
Максимальное допустимое давление воздуха	7 бар
Максимальный диаметр твёрдых частиц	3 мм
Вес нетто PP	3,6 кг
PVDF	4,2 кг
ALU	4,0 кг
AISI316	6,5 кг
	60°C макс темп.
	95°C макс темп.
	95°C макс темп.
	95°C макс темп.

* Графики и значения эксплуатационных показателей относятся к насосам с погружным всасыванием и свободным расходным отверстием, при температуре 20°C и могут отличаться в зависимости от материала исполнения насоса.





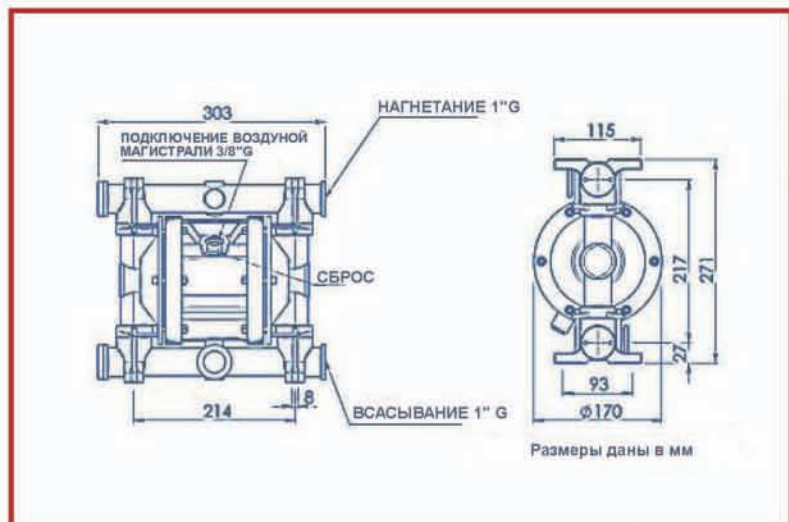
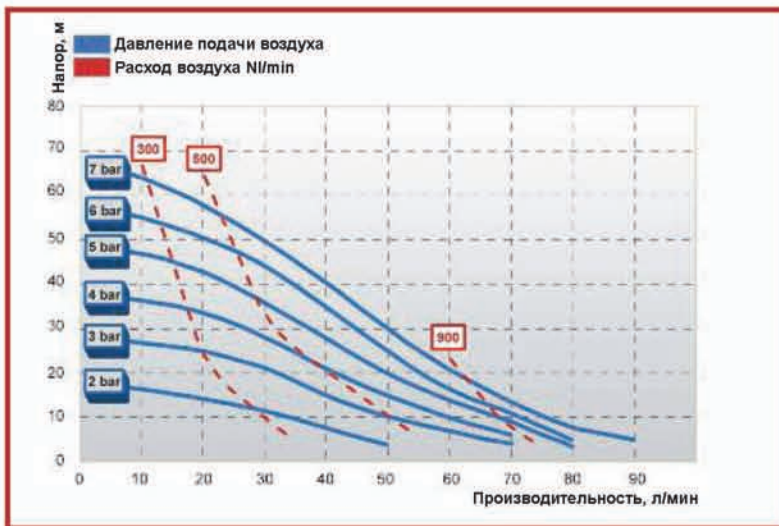
STANDARD: II 3/3G D IIB T 135°C (для зоны 2)

CONDUCT: II 2/2GD с IIB T 135°C (для зоны 1)

Материал корпуса: AISI316

Размер входного/выходного патрубка	G 1"
Размер отверстия для подачи воздуха	G 3/8"
Высота самовсасывания*	5 м
Максимальная производительность*	90 л/мин
Максимальный напор*	70 м
Максимальное допустимое давление воздуха	7 бар
Максимальный диаметр твёрдых частиц	4 мм
Вес нетто AISI316	10,5 кг
	95°C макс темп.

* Графики и значения эксплуатационных показателей относятся к насосам с погружным всасыванием и свободным расходным отверстием, при температуре 20°C и могут отличаться в зависимости от материала исполнения насоса.

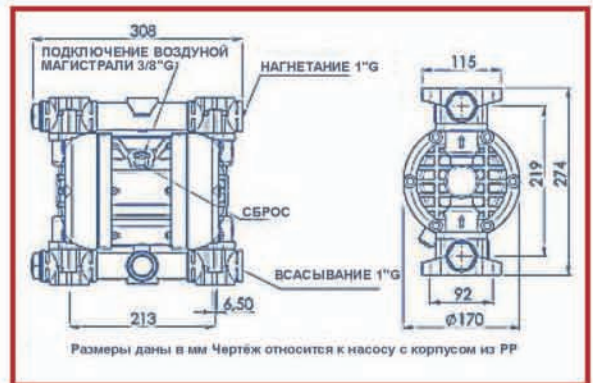
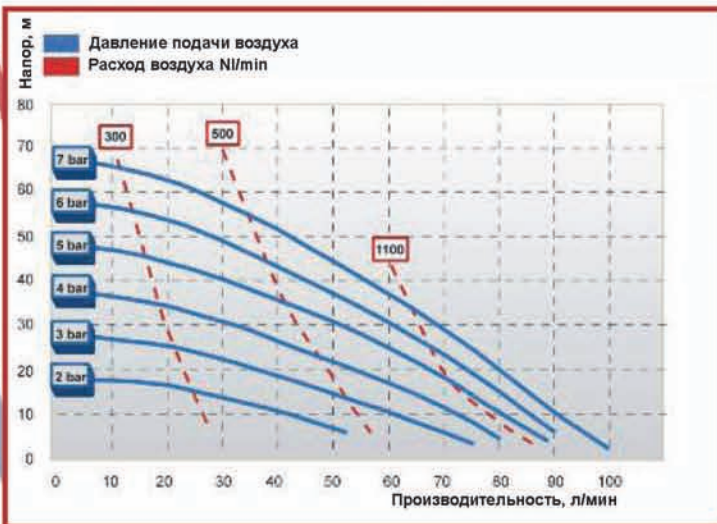




STANDARD: II 3/3G D IIB T 135°C (для зоны 2)
 CONDUCT: II 2/2GD с IIB T 135°C (для зоны 1)
Материал корпуса: PP- PVDF – ALU

Размер входного/выходного патрубка	G 1"
Размер отверстия для подачи воздуха	G 3/8"
Высота самовсасывания*	6 м
Максимальная производительность*	100 л/мин
Максимальный напор*	70 м
Максимальное допустимое давление воздуха	7 бар
Максимальный диаметр твёрдых частиц	4 мм
Вес нетто PP 5,0 кг	60°C макс температура
PVDF 6,5 кг	95°C макс температура
ALU 6,5 кг	95°C макс температура

* Графики и значения эксплуатационных показателей относятся к насосам с погружным всасыванием и свободным расходным отверстием, при температуре 20°C и могут отличаться в зависимости от материала исполнения насоса.



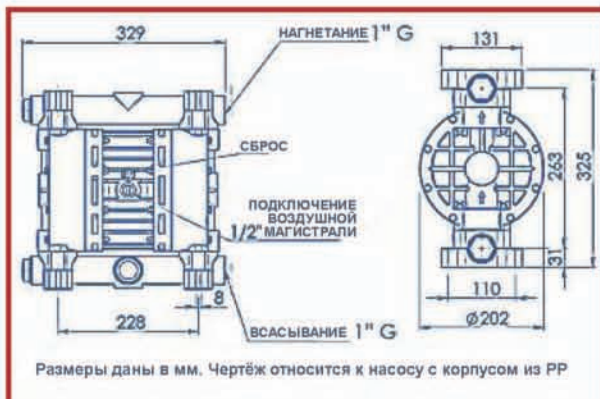
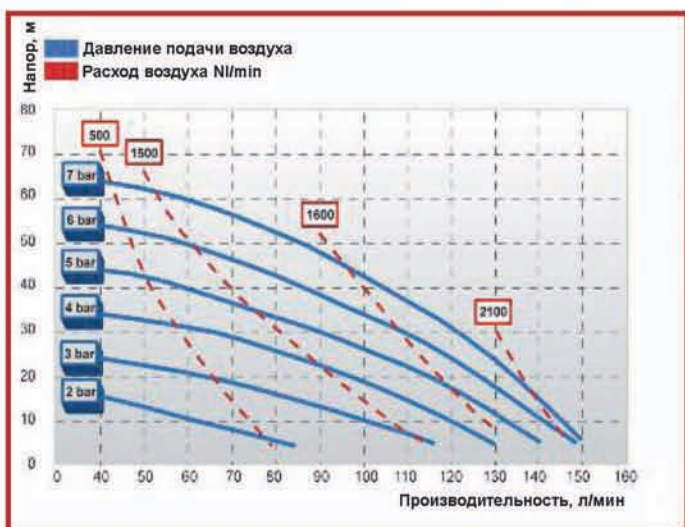


STANDARD: II 3/3G D IIB T 135°C (для зоны 2)
 CONDUCT: II 2/2GD с IIB T 135°C (для зоны 1)
Материал корпуса: PP- PVDF – ALU – AISI316



Размер входного/выходного патрубка	G 1"
Размер отверстия для подачи воздуха	G 1/2"
Высота самовсасывания*	5 м
Максимальная производительность*	150 л/мин
Максимальный напор*	70 м
Максимальное допустимое давление воздуха	7 бар
Максимальный диаметр твёрдых частиц	4 мм
Вес нетто PP 7,5 кг	60°C макс темп.
PVDF 8,5 кг	95°C макс темп.
ALU 8,2 кг	95°C макс темп.
AISI316 3,8 кг	95°C макс темп.

* Графики и значения эксплуатационных показателей относятся к насосам с погружным всасыванием и свободным расходным отверстием, при температуре 20°C и могут отличаться в зависимости от материала исполнения насоса.

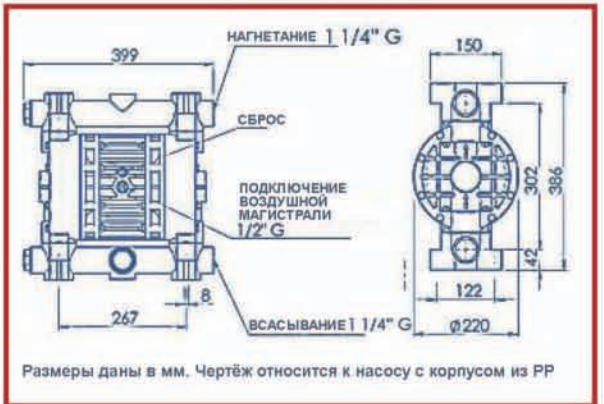
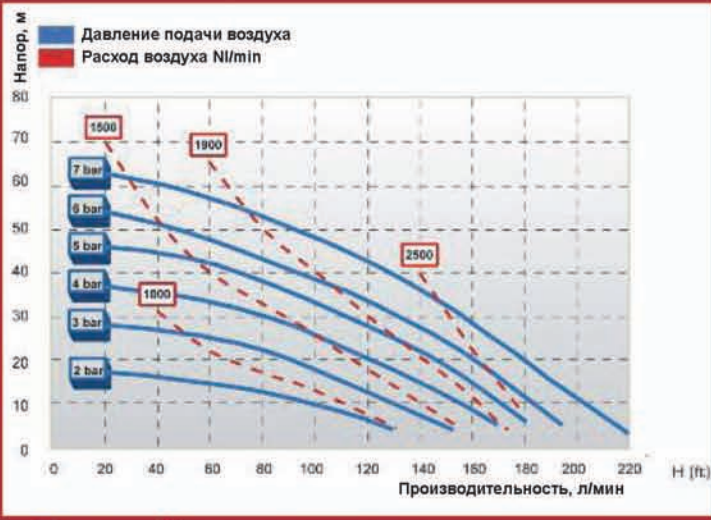




STANDARD: II 3/3G D IIB T 135°C (для зоны 2)
 CONDUCT: II 2/2GD с IIB T 135°C (для зоны 1)
 Материал корпуса: PP- PVDF – ALU – AISI316

Размер входного/выходного патрубка	G 1 1/4"
Размер отверстия для подачи воздуха	G 1/2"
Высота самовсасывания*	5 м
Максимальная производительность*	220 л/мин
Максимальный напор*	70 м
Максимальное допустимое давление воздуха	7 бар
Максимальный диаметр твёрдых частиц	5 мм
Вес нетто PP	12,0 кг
PVDF	14,0 кг
ALU	16,0 кг
AISI316	21,0 кг
	60°C макс темп.
	95°C макс темп.
	95°C макс темп.
	95°C макс темп.

* Графики и значения эксплуатационных показателей относятся к насосам с погружным всасыванием и свободным расходным отверстием, при температуре 20°C и могут отличаться в зависимости от материала исполнения насоса.



ADB340 1 1/2"



STANDARD: II 3/3G D IIB T 135°C (для зоны 2)

CONDUCT: II 2/2GD с IIB T 135°C (для зоны 1)

Материал корпуса: PP- PVDF – ALU – AISI316

Размер входного/выходного патрубка	G 1 1/2"
Размер отверстия для подачи воздуха	G 1/2"
Высота самовсасывания*	5 м
Максимальная производительность*	340 л/мин
Максимальный напор*	70 м
Максимальное допустимое давление воздуха	7 бар
Максимальный диаметр твёрдых частиц	6 мм
Вес нетто ALU 21,0 кг	95°C макс темп.
AIS316 32,0 кг	95°C макс темп.
PP 16,0 кг	60°C макс темп.
PVDF 20,0 кг	95°C макс темп.

* Графики и значения эксплуатационных показателей относятся к насосам с погружным всасыванием и свободным расходным отверстием, при температуре 20°C и могут отличаться в зависимости от материала исполнения насоса.





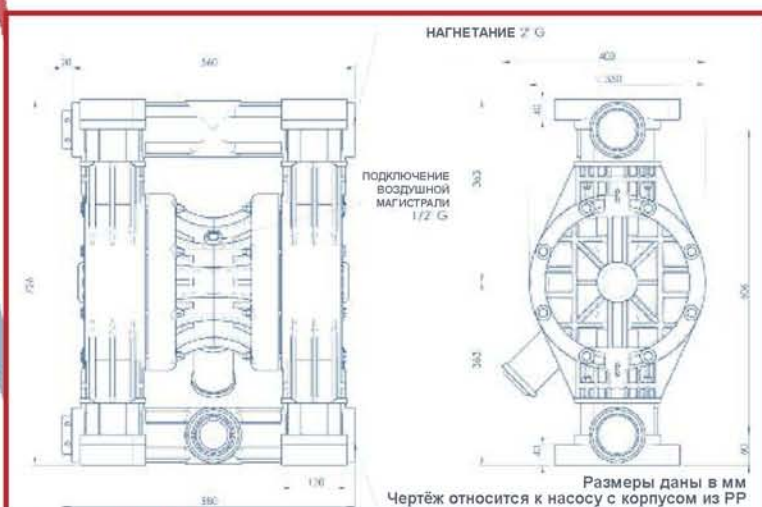
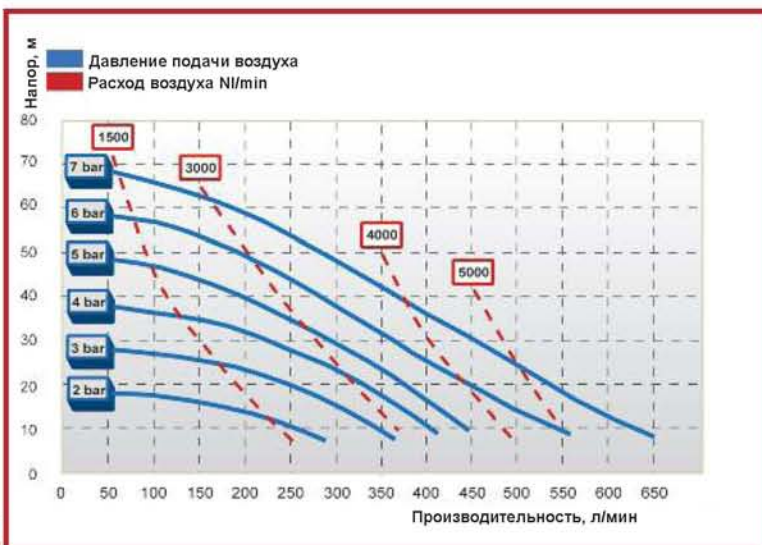
STANDARD: II 3/3G D IIB T 135°C (для зоны 2)

CONDUCT: II 2/2GD с IIB T 135°C (для зоны 1)

Материал корпуса: PP- PVDF – ALU – AISI316

Размер входного/выходного патрубка	G 2"
Размер отверстия для подачи воздуха	G 1/2"
Высота самовсасывания*	4 м
Максимальная производительность*	650 л/мин
Максимальный напор*	70 м
Максимальное допустимое давление воздуха	7 бар
Максимальный диаметр твёрдых частиц	8 мм
Вес нетто PP	54,0 кг
PVDF	65,0 кг
AISI316	49,0 кг
ALU	42,0 кг
	60°C макс темп.
	95°C макс темп.
	95°C макс темп.
	95°C макс темп.

* Графики и значения эксплуатационных показателей относятся к насосам с погружным всасыванием и свободным расходным отверстием, при температуре 20°C и могут отличаться в зависимости от материала исполнения насоса.



ADB900 3"

STANDARD: II 3/3G D IIB T 135°C (для зоны 2)

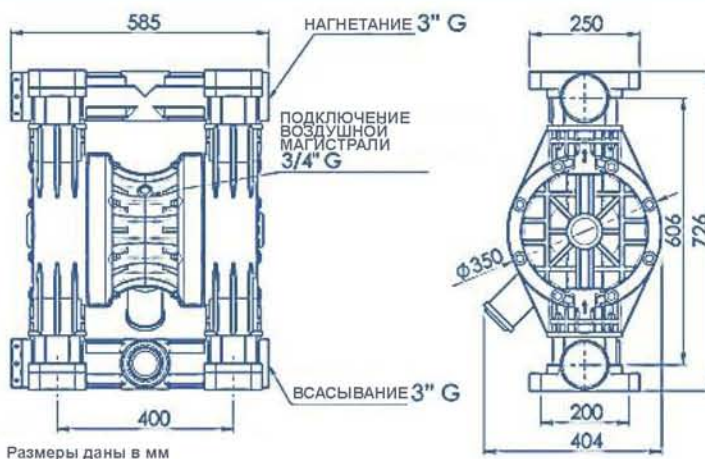
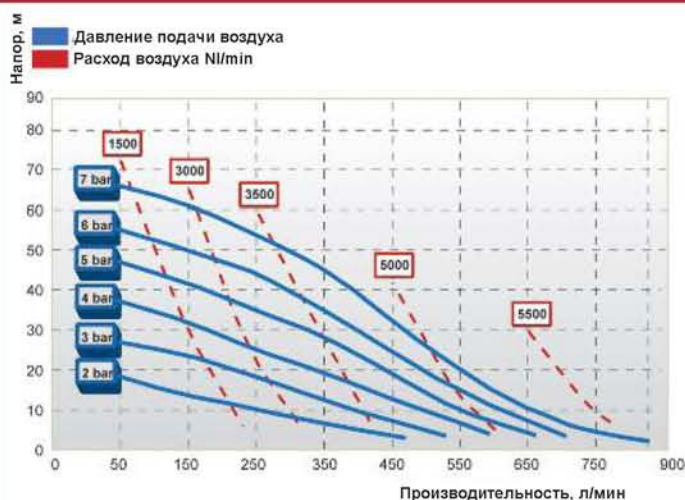
CONDUCT: II 2/2GD с IIB T 135°C (для зоны 1)

Материал корпуса: PP- PVDF – ALU – AISI316



Размер входного/выходного патрубка	G 3"
Размер отверстия для подачи воздуха	G 3/4"
Высота самовсасывания*	5 м
Максимальная производительность*	900 л/мин
Максимальный напор*	70 м
Максимальное допустимое давление воздуха	7 бар
Максимальный диаметр твёрдых частиц	10 мм
Вес нетто PP	56,0 кг
	60°C макс темп.
PVDF	67,0 кг
	95°C макс темп.

* Графики и значения эксплуатационных показателей относятся к насосам с погружным всасыванием и свободным расходным отверстием, при температуре 20°C и могут отличаться в зависимости от материала исполнения насоса.



ADPD - демпферы пульсации

ADPD – автоматические мембранные демпферы пульсации для сглаживания скачков давления жидкости, вытекающей из насоса. Они устанавливаются на линии нагнетания и работают с жидкостями вязкостью до 50000 сантипуаз и с содержанием твердых частиц значительных размеров.

Демпфер **ADPD** автоматически настраивает давление, противоположное давлению жидкости, таким образом сводя к минимуму амплитуду давления. Демпфер работает без настройки и регулировки. Повышенная способность уменьшения пульсаций, вибраций и гидравлических ударов обеспечивает надежную защиту, регулируя и стабилизируя поток на выходе. Большой выбор конструкционных материалов позволяет оптимально выбрать демпфер по совместимости с жидкостью и внешней средой. Демпферы также доступны для использования в потенциально взрывоопасных средах.

Описание демпфера

Мембранный демпфер пульсации состоит из пневматического привода, соединенного с мембраной нового поколения. Жидкость вытекает из насоса и попадает в демпфер, который обеспечивает добавочное давление между ходами мембраны насоса, перемещая жидкость при помощи мембраны.

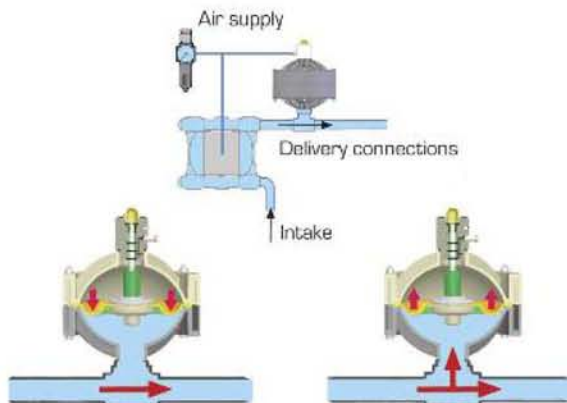
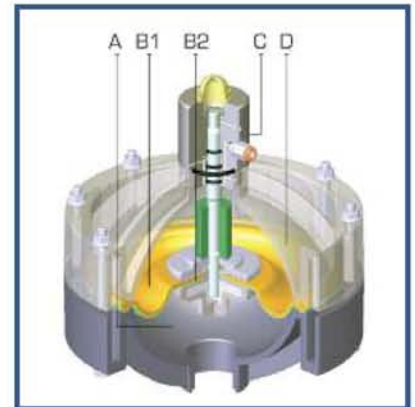
A = расширительная камера

B1 = внутренняя диафрагма

B2 = внешняя диафрагма

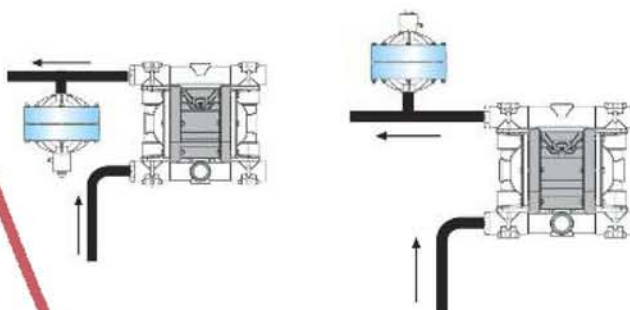
C = автоматический пневматический клапан

D = камера сжатого воздуха



Описание демпфера пульсации

Сжатый воздух, подаваемый в воздушную камеру (D), создает подушку пневматического гашения, которая в свою очередь производит саморегулирование в зависимости от нагрузки, вызываемой импульсом давления жидкости, вырабатываемым мембранным насосом.



Установка демпферов пульсаций

Мембранные демпферы пульсаций должны устанавливаться на трубе нагнетания пневматических насосов или в тех местах, где в жидкостях возникают пульсации.

ADPD100



Соединение с продуктом	G 3/4"
Размер отверстия для подачи воздуха	Φ 6 мм
Максимальное допустимое давление воздуха	7 бар

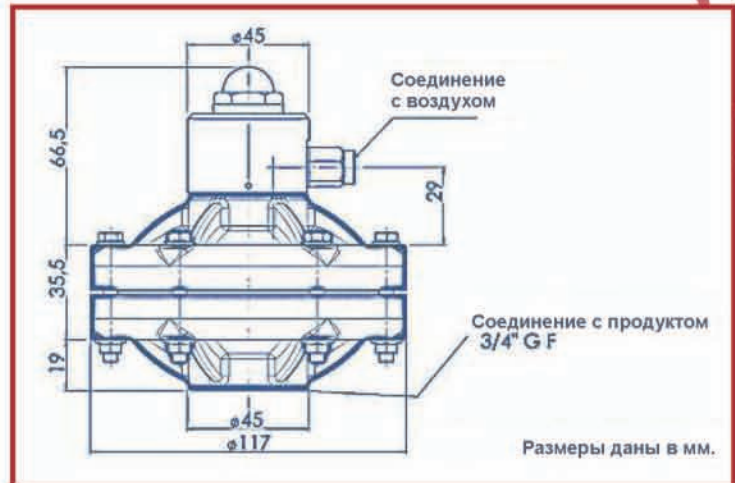
Для насосов:

ADB005, ADB017, ADB030

Вес нетто	PP 0,5 кг	60°C макс темп.
	PVDF 0,5 кг	95°C макс темп.
	PPS-V 0,6 кг	95°C макс темп.

Приведенные значения зависят от материала.

STANDARD: II 3/3G D IIB T 135°C (для зоны 2)
CONDUCT: II 2/2GD с IIB T 135°C (для зоны 1)
Материал корпуса: PP-PVDF-PPS-V



ADPD200



Соединение с продуктом	G 1"
Размер отверстия для подачи воздуха	Φ 6 мм
Максимальное допустимое давление воздуха	7 бар

Для насосов:

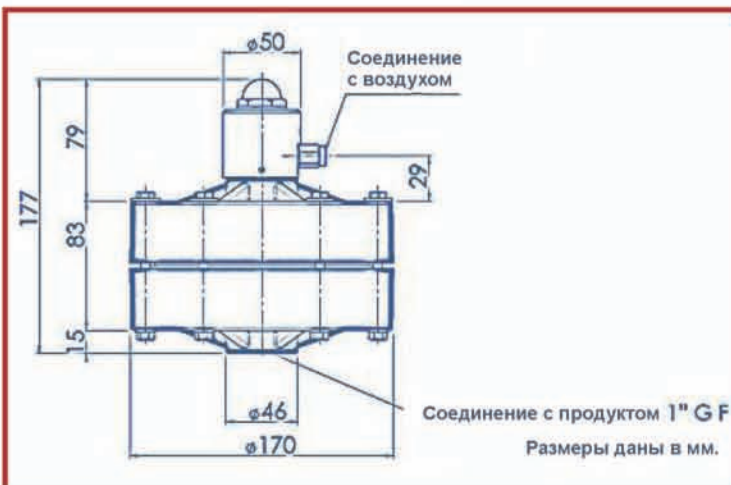
ADB050, ADB090, ADB100

Вес нетто	PP 1,5 кг	60°C макс темп.
	PVDF 1,7 кг	95°C макс темп.
	PPS-V 1,7 кг	95°C макс темп.

Приведенные значения зависят от материала.

STANDARD: II 3/3G D IIB T 135°C (для зоны 2)
CONDUCT: II 2/2GD с IIB T 135°C (для зоны 1)

Материал корпуса: PP-PVDF-PPS-V

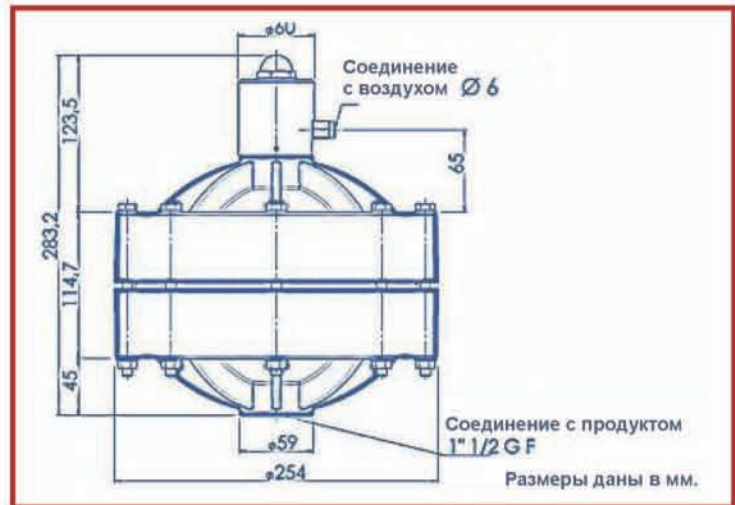


ADPD300



Соединение с продуктом	G 1 1/2"	
Размер отверстия для подачи воздуха	Φ 6 мм	
Максимальное допустимое давление воздуха	7 бар	
Для насосов:		
ADB150, ADB220, ADB340		
Вес нетто PP	3,8 кг	60C макс темп.
PVDF	4,5 кг	95C макс темп.
PPS-V	4,5 кг	95C макс темп.

Приведенные значения зависят от материала.



STANDARD: II 3/3G D IIB T 135°C (для зоны 2)
CONDUCT: II 2/2GD с IIB T 135°C (для зоны 1)
Материал корпуса: PP-PVDF-PPS-V

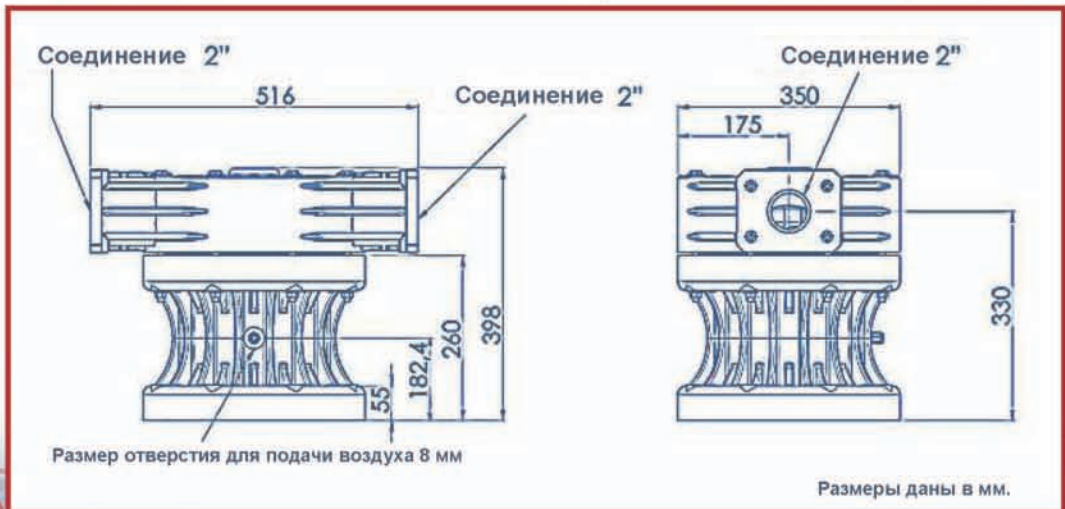


ADPD400

Соединение с продуктом	G 2"	
Размер отверстия для подачи воздуха	Φ 8 мм	
Максимальное допустимое давление воздуха	7 бар	
Для насосов:		
ADB650		
Вес нетто PP	23,0 кг	60C макс темп.
PVDF	28,5 кг	95C макс темп.
AISI 316	26,0 кг	95C макс темп.

Приведенные значения зависят от материала.

STANDARD: II 3/3G D IIB T 135°C (для зоны 2)
CONDUCT: II 2/2GD с IIB T 135°C (для зоны 1)
Материал корпуса: PP-PVDF-AISI 316

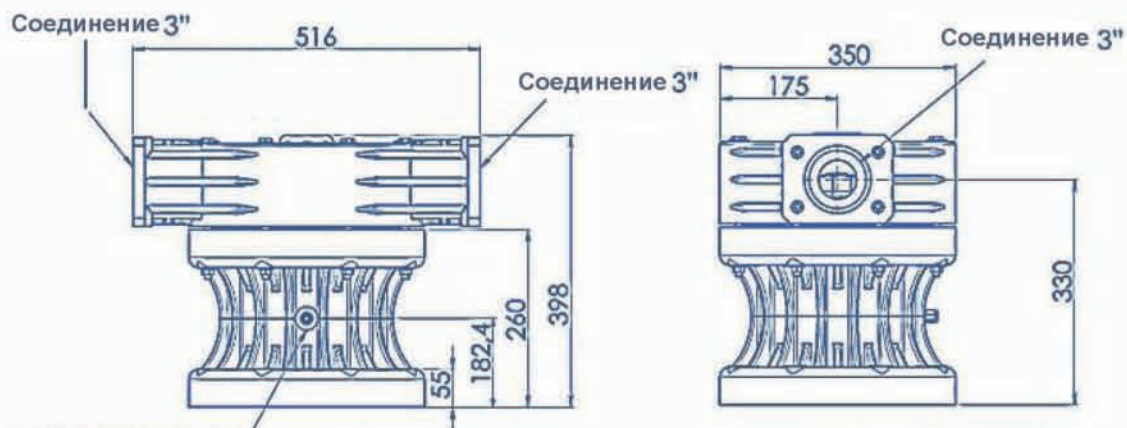




STANDARD: II 3/3G D IIB T 135°C (для зоны 2)
 CONDUCT: II 2/2GD с IIB T 135°C (для зоны 1)
 Материал корпуса: PP-PVDF

Соединение с продуктом	G 3"
Размер отверстия для подачи воздуха	Φ 8 мм
Максимальное допустимое давление воздуха	7 бар
Для насосов:	
ADB900	
Вес нетто PP	23,5 кг
Вес нетто PVDF	28,5 кг
	60°C макс темп.
	95°C макс темп.

Приведенные значения зависят от материала.



Размер отверстия для подачи воздуха 8 мм

Размеры даны в мм.

www.vpumpen.ru



196650, Санкт-Петербург, Колпино, ул. Финляндская, д.31, офис 48,
территория завода ЗАО «Слюдяная фабрика».



spb@vpumpen.ru