

ПНЕВМОПРИВОДНЫЕ ДИАФРАГМЕННЫЕ НАСОСЫ



www.almatec.de



История

Основан в 1984

Построено новое здание Завода в 1992

UNITEC, соглашение о совместном бренде с WILDEN в 2003

Приобретен Корпорацией Dover в 2004

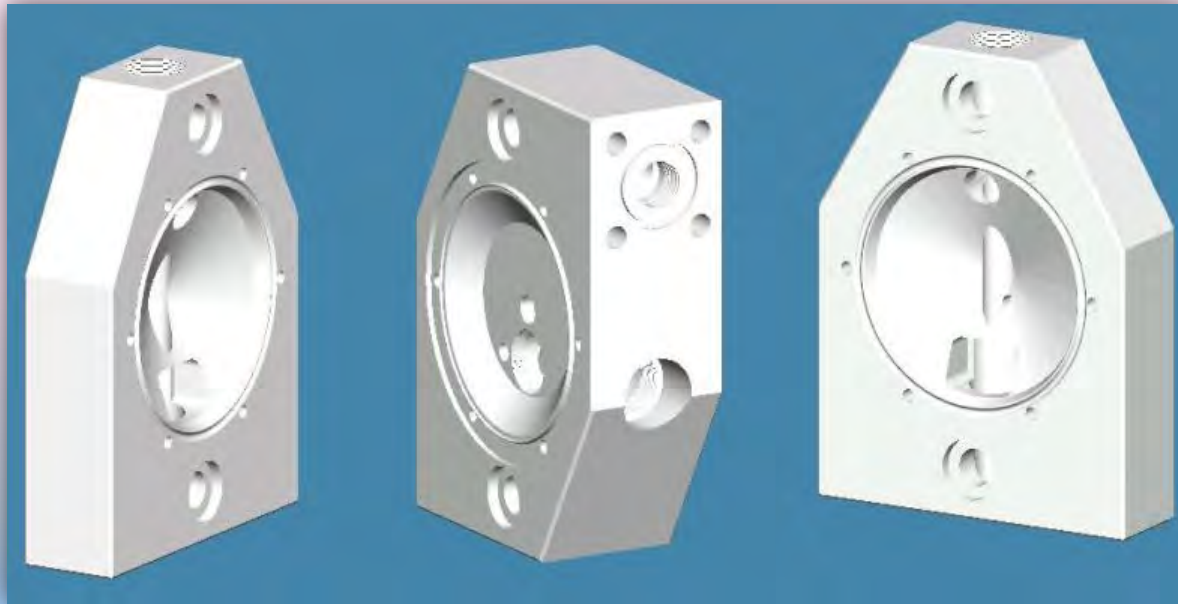
WILDEN дистрибьютор в Германии с 2006

Член Pump Solution Group с 2008

Существующая номенклатура насосов



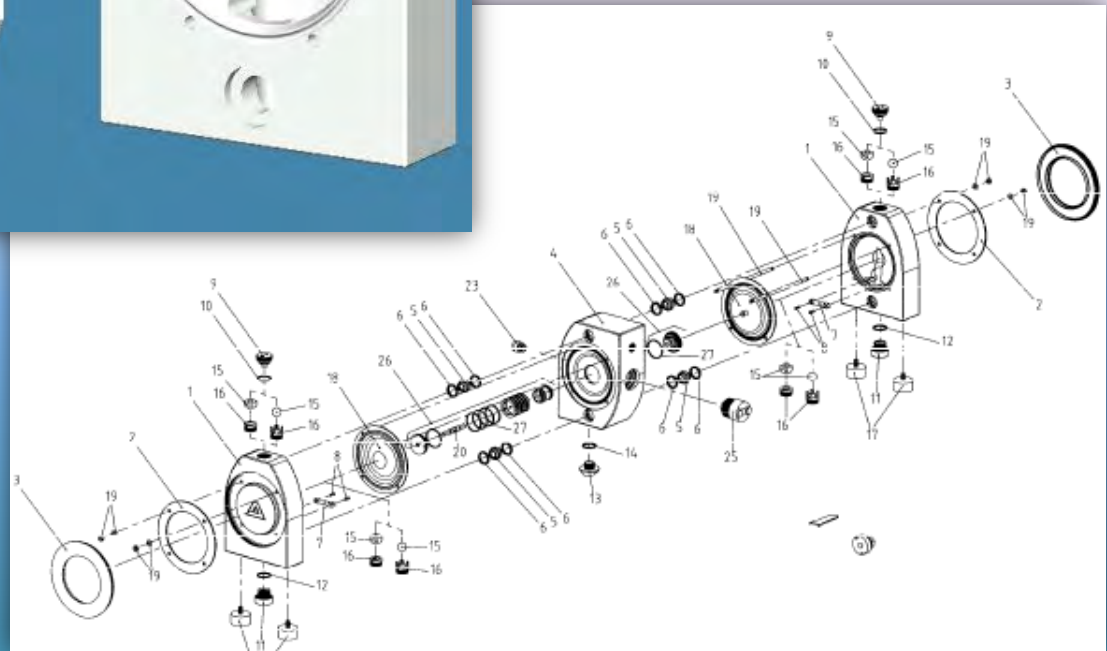
Философия насосов – цельный дизайн



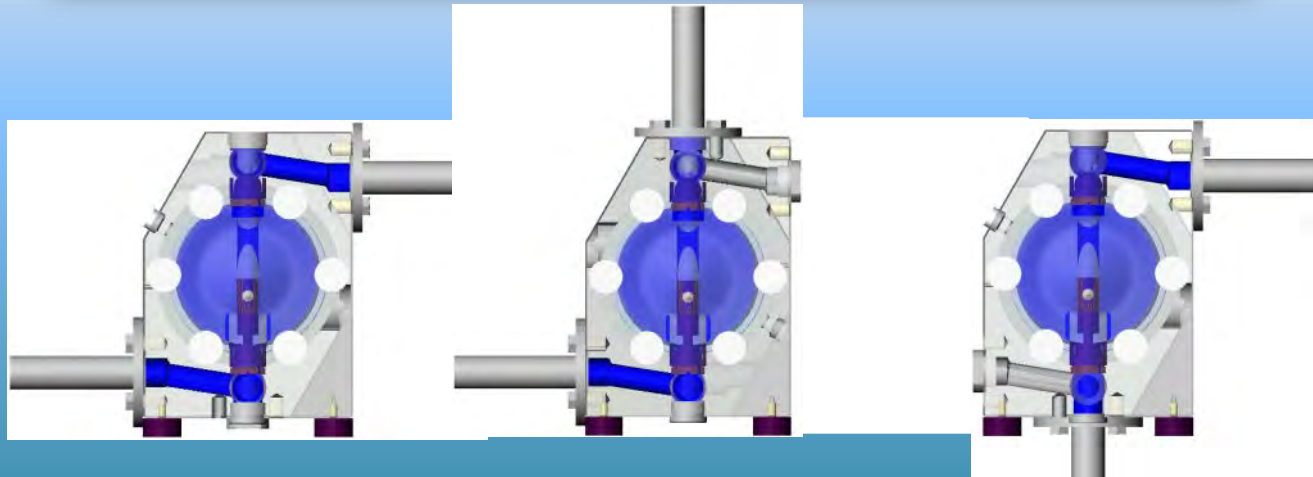
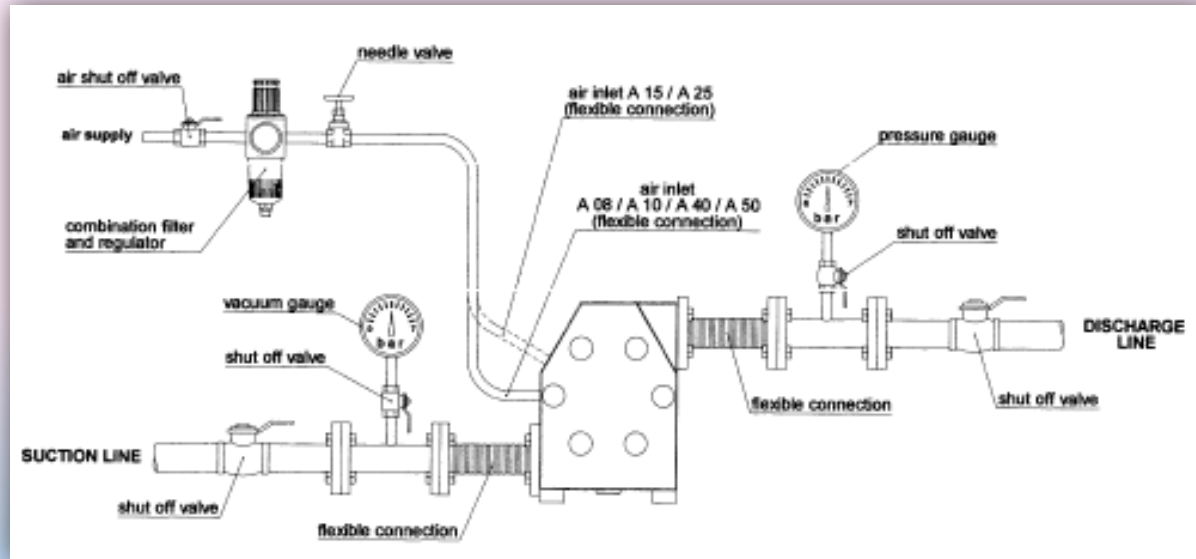
Насос состоит из трех частей

Шпильки единственные элементы фиксации

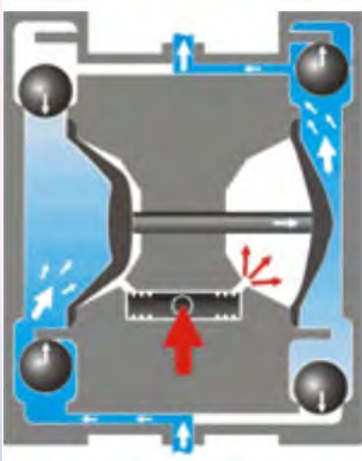
Просто разбирается и собирается



Типовая схема установки

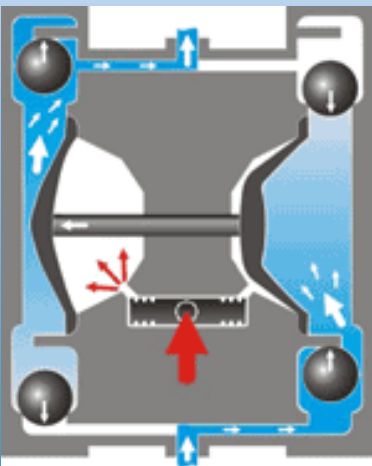


Принцип работы



Сжатый воздух, поступающий за одну из диафрагм, заставляет её сжиматься и продвигать жидкость в отверстие выхода.

В это время вторая мембрана напротив создаёт вакуум, всасывая жидкость.



После прохождения такта воздушный распределительный механизм меняет направление сжатого воздуха за вторую мембрану и процесс повторяется с другой стороны.



Материалы

Используемые для корпусов насосов:

PE (Полиэтилен)

PTFE (Политетрафторэтилен)

PE токопроводящий

PTFE токопроводящий

SS 316 L нержавеющая сталь

Материалы

Используемые для Диафрагм/Клапанов/Уплотнений:

Диафрагмы

EPDM (Этиленпропиленовый каучук)

NBR (Нитрильный каучук)

PTFE/EPDM-состав

Утолщенный PTFE (UU)

Valves

PE, EPDM, NBR, PTFE или

нержавеющая сталь

Gaskets

- EPDM

- NBR

- FEP/FKM (фторопласт)

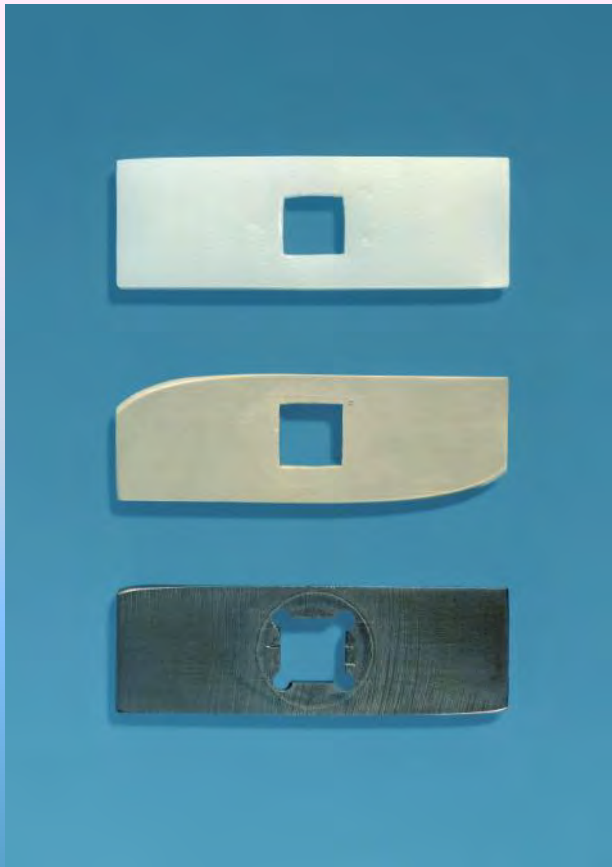
Почему полиэтилен?

Отличная износоустойчивость

Коэффициенты изнашивания, основанные на использовании методики применения жидкого раствора песка:

PE	=	1
PP	=	7
Steel	=	1.6

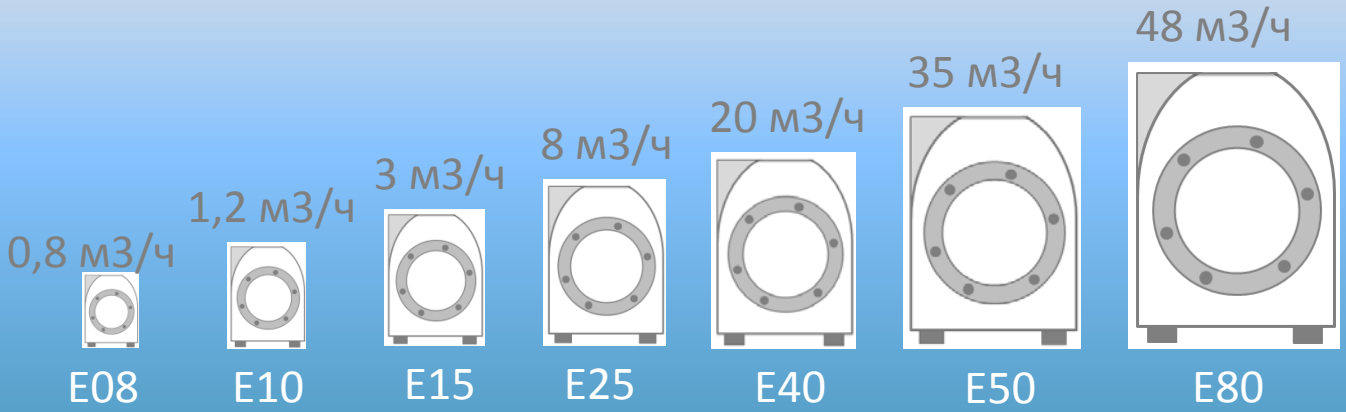
Выборки материала после 24 часов эксплуатации в смеси кварцевого песка и воды (отношение 3:2) при 1200 оборотах в минуту



Е - серия



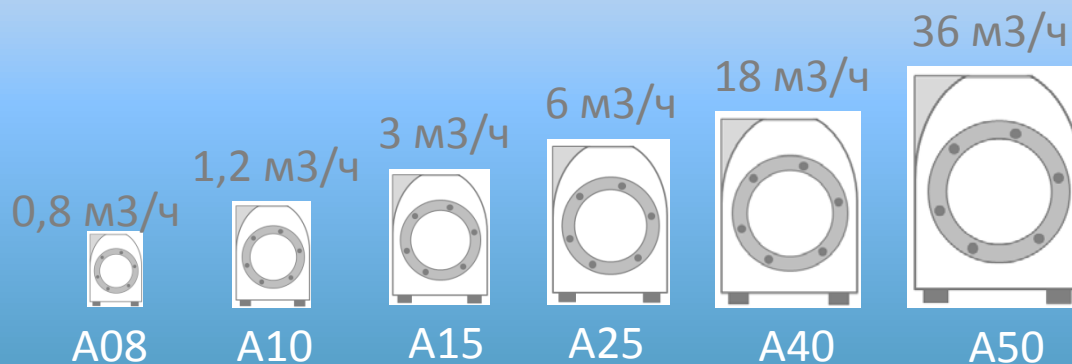
Максимальный диаметр механических примесей 11мм
 Самовсасывание до 9,5м
 Максимальный напор 70м
 Максимальная температура 120 гр.С
 Производительность до 48 м3/ч



А - серия



Максимальный диаметр механических примесей	11мм
Самовсасывание	до 9,5м
Максимальный напор	70м
Максимальная температура	120 гр.С
Производительность	до 36 м3/ч



А и Е серии - применение

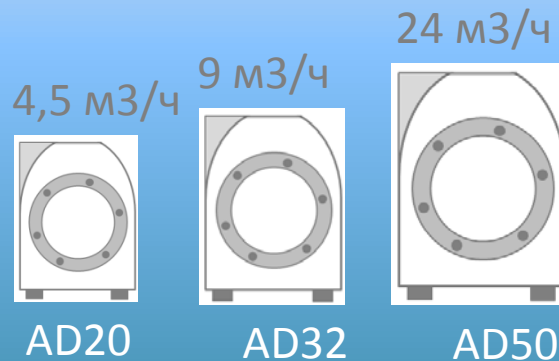
Керамические массы
Хлорид железа
Растворители
Грязная вода
Химия
Раствор извести
Каустик (едкая щелочь)
Высоковязкие жидкости
Циркуляция жидкостей



СHEMICOR – химическая серия



Максимальный диаметр механических примесей	14мм
Самовсасывание	до 9м
Максимальный напор	70м
Максимальная температура	130 гр.С
Производительность	до 24 м3/ч



CHEMICOR – применение



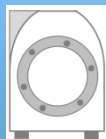
Растворители, щелочи, шламовые порошки, смолы,
эмульсии, кислоты, клеи

ВIOCOR – гигиеническая серия

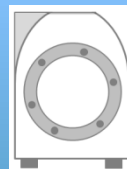


Максимальный диаметр механических примесей	5мм
Самовсасывание	до 9м
Максимальный напор	70м
Максимальная температура	80 гр.С
Производительность	до 7,5 м3/ч

3,5 м3/ч 7,5 м3/ч



B20



B32

FUTUR – серия для полупроводниковой промышленности



Максимальный диаметр механических примесей

3мм

Самовсасывание

до 9м

Максимальный напор

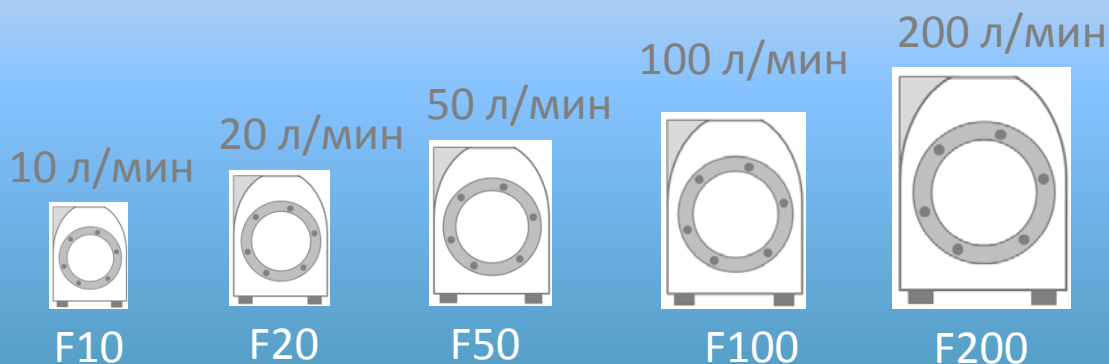
60м

Максимальная температура

200 гр.С

Производительность

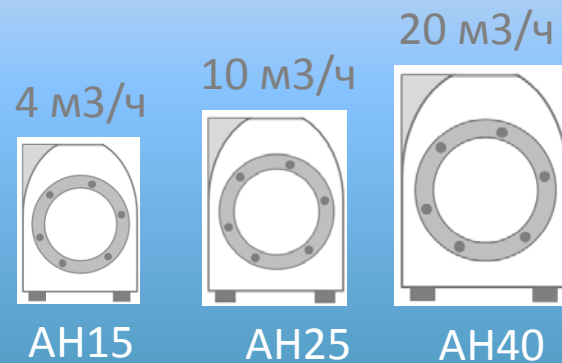
до 7,5 м3/ч



АН - серия

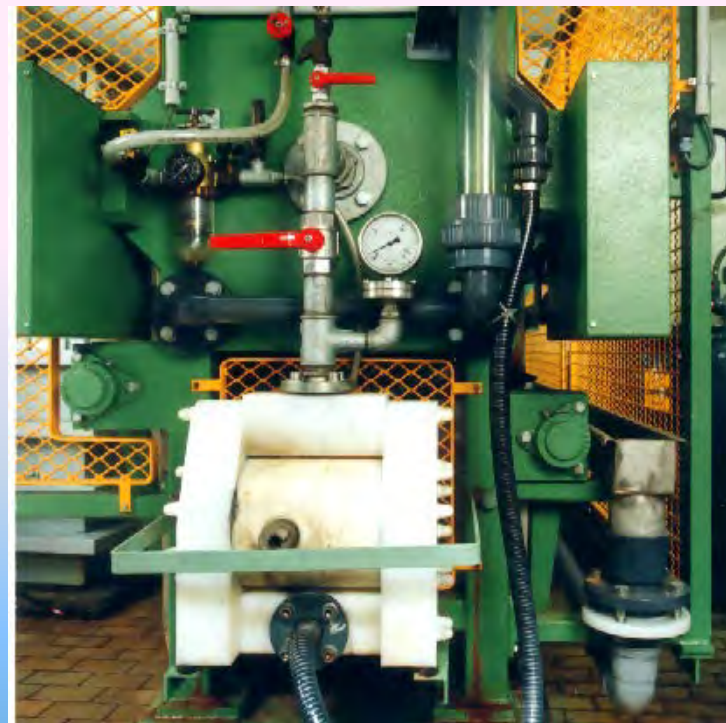


Максимальный диаметр механических примесей	8мм
Самовсасывание	до 9,5м
Максимальный напор	160м
Максимальная температура	70 гр.С
Производительность	до 20 м3/ч



АН серия - применение

Фильтр прессы



AD – лабораторная серия



Максимальный диаметр
механических примесей

1мм

Самовсасывание

до 9м

Максимальный напор

50м

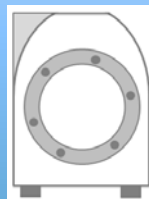
Максимальная температура

100 гр.С

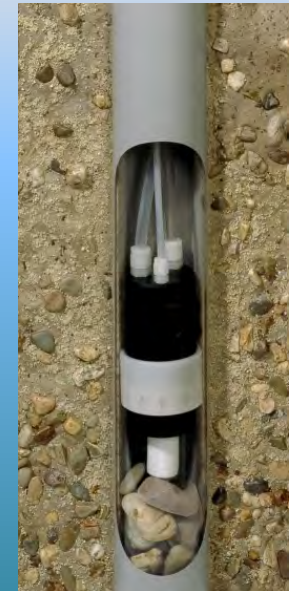
Производительность

до 250 л/ч

250 л/ч



AD6



СХ – серия



Максимальный диаметр
механических примесей

4мм

Самовсасывание

до 9м

Максимальный напор

70м

Максимальная температура

70 гр.С

Производительность

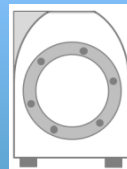
до 130 л/мин

10 л/мин



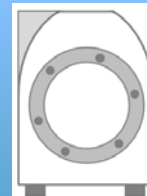
CX10

20 л/мин



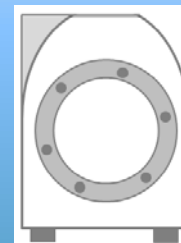
CX20

50 л/мин



CX50

130 л/мин



CX130

СХ серия - применение

Бочковые насосы

Клеи

Краски и лаки

Системы подачи красок



F – серия



Максимальный диаметр механических примесей

8мм

Самовсасывание

до 9м

Максимальный напор

55м

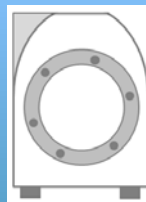
Максимальная температура

70 гр.С

Производительность

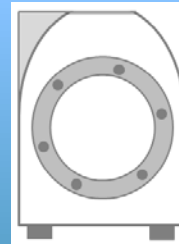
до 1200 л/ч

600 л/ч



F10

1200 л/ч



F20

Ф серия - применение

Печатная и бумажная промышленность.

Специальный дизайн включает две отделенных полости с встроенным демпфером пульсаций, таким образом насосы одновременно способны подавать и откачивать жидкости. Никакой второй насос не требуется.

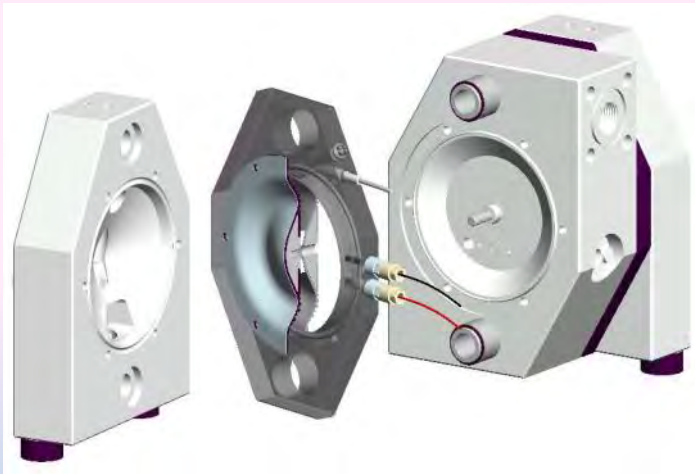
Пример: Чернила подаются на печатную машину через нагнетающую полость. Вторая полость насоса может использоваться как экстрактор.



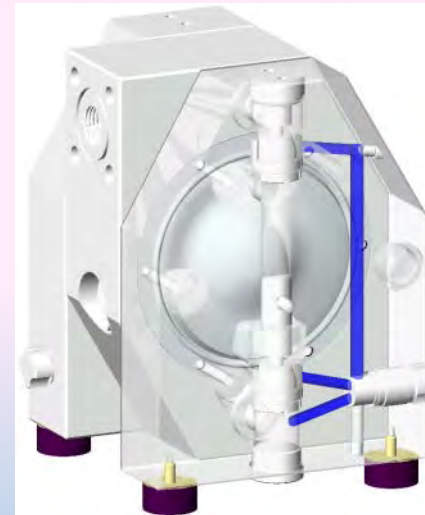
Преимущества диафрагменных насосов Almatec

- ❖ Надёжная и простая конструкция — отсутствие электрического двигателя и вращающихся деталей
- ❖ В качестве привода используется энергия сжатого воздуха, отсутствие искрообразования, абсолютная безопасность при работе с горючими жидкостями
- ❖ Компактные размеры и малый вес
- ❖ Универсальность применения насосов — перекачка воды, вязких жидкостей, жидкостей с твердыми включениями до 15 мм в диаметре
- ❖ В насосах нет уплотнений и подшипников что служит гарантией отсутствия утечек и износа основных деталей
- ❖ Простота регулирования производительности от нуля до максимума посредством изменения количества подаваемого воздуха
- ❖ Для работы насоса не требуется смазка механизмов и обслуживание

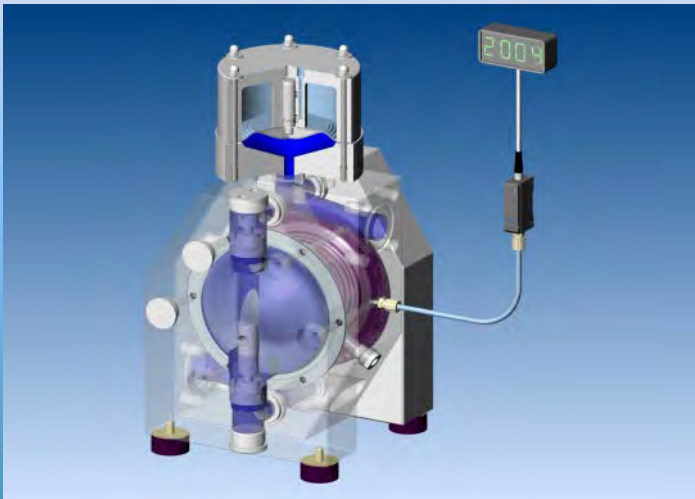
Опции



Barrier chamber system



Drain – system



Stroke counting



Diaphragm monitoring



Двух диафрагменные
пневматические насосы



Шиберные насосы и
компрессоры



Эксцентриковые насосы и
центробежные насосы



Дозировочные насосы



Двух диафрагменные
пневматические насосы



Центробежные насосы

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Эл. почта: info@tisys.ru Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru