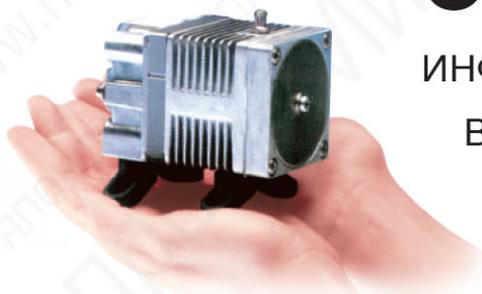


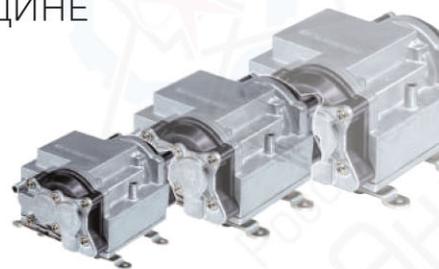
ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ И ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
В РАЗЛИЧНОМ МЕДИЦИНСКОМ
ОБОРУДОВАНИИ



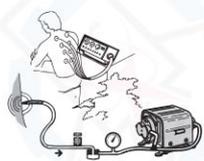
ПРИМЕНЕНИЕ ПОРШНЕВЫХ КОМПРЕССОРОВ В МЕДИЦИНЕ

- Медицинское оборудование • Биохимические анализаторы • Кислородный контроллер • Аппараты искусственной вентиляции легких • Стерилизаторы
- Генераторы озона/кислорода • Автоматический диспенсер • Воздушные матрасы • Противопротезные матрасы • Ванны с пузырями
- Аэролифты • Медицинские вакуумные банки • Позиционирование • Косметологический инструмент • Вакуумный пинцет



ПРИМЕНЕНИЕ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАСОСОВ (БИМОРФНЫЕ) В МЕДИЦИНЕ

- Подача/слив жидкости (пищи, воды, медикаментов), подача жидкости для измерителя показаний качества окружающей среды • Дозировка лекарственных растворов • Медицинские инъекции • Приборы для ЭКО-клиник
- Подача жидкости для фильтрации, отбора проб, моечных установок, аппаратов стерилизации



Медицинские вакуумные банки



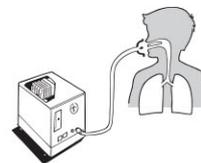
Приборы для массажа



Внутриартериальная баллонная помпа



Эндоскопы



Приборы искусственной вентиляции легких
Кислородный концентратор



Небулайзеры и ингаляторы



Подача воздуха в лазерных аппаратах



Прибор для измерения артериального давления



Вентиляция стерильных помещений



Позиционирование пленки в оборудовании для флюорографии



Подача соленой воды в стоматологии



Очистка жидкостей

Наши поршневые микрокомпрессоры и вакуумные насосы - это уникальные механизмы, в которых применяется технология линейного двигателя с плавающим поршнем. Компания Nitto Kohki (Япония) разработала полную серию воздушных компрессоров и вакуумных насосов, в которых используется этот революционный механизм. Область применения данных насосов - это источники сжатого воздуха или вакуумные установки для пневматического оборудования, применяемого в различных медицинских приборах.

Компактный комплексный дизайн

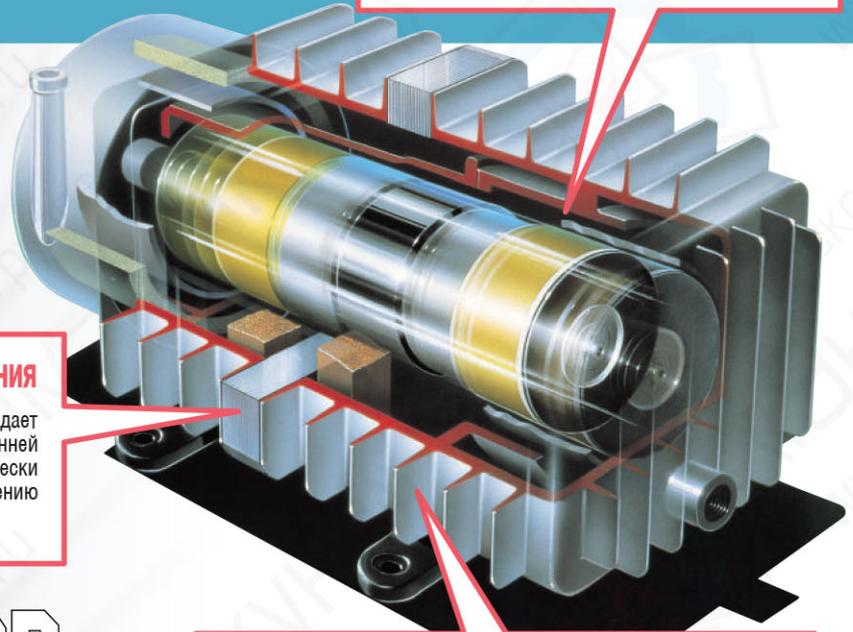
Эта уникальная технология делает возможным механический резонанс отдельной части. Удивительно компактная и легкая конструкция механизма достигается за счет совмещения двух абсолютно независимых друг от друга функций в традиционных насосах - мотора и компрессора - в едином механизме.

Электромагнит и возвратная пружина поочередно воздействуют на поршень внутри цилиндра, чтобы механический резонанс поршня синхронизировался с входным током.

В одном механизме плавающего поршня совмещены функции двух независимых устройств: насоса и мотора.

Система самостоятельного охлаждения

Воздух, попадая через входное отверстие, охлаждает катушку и контролирует повышение внутренней температуры. В результате достигается практически полная герметичность, что способствует повышению шумоизоляционных характеристик механизма.



LINEAR MOTOR

DRIVEN FREE PISTON

Механизм контроля избыточного давления

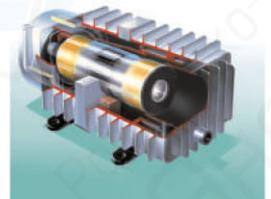
Как только давление на выходе начнет превышать допустимую величину, поршень автоматически адаптируется к более короткому такту. При этом во избежание возможных температурных перегрузок, потребление энергии будет автоматически сокращено.

Уникальная технология линейного двигателя с плавающим поршнем, которая идеально подходит для проектирования новых систем и для модернизации.

Высоконадежный линейный двигатель с плавающим поршнем позволяет повысить производительность поршневых насосов и продлить срок их службы, обладая при этом компактными размерами, низким уровнем шума и отсутствием вибрации.

Защита от перегрузки Защищает от перегорания

Как только в процессе работы образуется избыточное давление, длина такта поршня пропорционально сокращается. Наряду с этим, соответственно уменьшается потребление энергии, и снижается вероятность возникновения поломок и сбоев.



Высокая экологичность - чистый воздух В конструкции устройства не используется масло

Масла, смазки наряду с другими загрязняющими окружающую среду лубрикантами не используются на трущихся поверхностях насоса. Воздух на выходе абсолютно не содержит вредных масел, благодаря покрытию поршня Teflon® в сочетании с эффектом воздушной подушки, который достигается за счет уникальной конструкции, направляющей поток воздуха.



Высокая производительность и надежность с защитой от внезапных поломок

Компрессоры и вакуумные насосы на технологии линейного поршневого двигателя не выходят из строя мгновенно.

Конструкция поршня устроена так, что характеристики снижаются постепенно.

Такая особенность предоставляет дополнительно время для плановой замены оборудования.

Длительный срок службы

Высокая популярность у производителей оборудования

Все ключевые характеристики, перечисленные выше, обеспечивают повышение производительности устройства по всем важнейшим параметрам. Это позволяет инженерам уверенно использовать данный прибор в самых требовательных системах и на ультрасовременном оборудовании.



Подробности на сайте: www.mikuni.ru