



precision pneumatic & motion control

Инструменты & Решения Управления Давлением для

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО производства

Fairchild лидер в производстве контрольно-измерительных приборов и автоматики, применяемых как в оборудовании для исследований, так и в оборудовании для лечения пациентов.

Наши специализированные продукты отвечают и превосходят даже самые жесткие требования применения за счет:

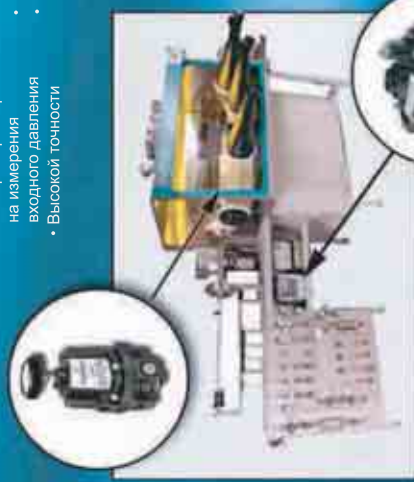
- Быстрого реагирования на измерения входного давления
- Высокой точности
- Высокого входного давления
- Прецизионного управления давлением
- Высокой чувствительности

ЛАБОРАТОРИИ

В лабораторном оборудовании, например в перчаточном боксе, поддержание специфического давления заданной смеси газов критически важно, так же как и быстрое наполнение и опорожнение камеры.

Регуляторы давления Fairchild Model 10 или вакуумные регуляторы используются для поддержания среды в камере и рабочего давления или вакуума.

При необходимости быстрой реакции, высокого потока в камеру и или быстрого опорожнения, используется бустер Fairchild Model 4500A, встроенный в систему.



АНАЛИЗАТОРЫ

Как в приборах для генетических исследований, так в других аналитических приборах, регуляторы и преобразователи Fairchild играют жизненно важную роль в исследовательском оборудовании. Регулятор давления Model 10, в стандартном или для работы с кислородом исполнении, часто выбирается для прецизионного управления давлением. Там где пространство ограничено, но требуются высокие характеристики, прецизионный полимерный регулятор Model 50 используется для точного управления давлением.



МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Продукты Fairchild надежно обеспечивают работу госпитального и хирургического оборудования. Наш миниатюрный регулятор давления Model 50 используется в сердечных насосах и другом дыхательном оборудовании для тонкого управления давлением. Полимерный регулятор Model 50 лучший выбор, потому что он не восприимчив к большинству жидкостей и газообразных материалов, компактен, имеет легкий вес и высокие технические характеристики.



ИССЛЕДОВАНИЯ

Уровень оборудования для тонких исследований, например, для тестирования кристаллизации протеина или для исследования нанотехнологических структур, обеспечивается продуктами Fairchild. Электро-пневматические преобразователи T7800 часто используются в этом оборудовании, так как этот высокоточный и перенастраиваемый преобразователь, способен поддерживать жесткое управление давлением, необходимым для создания стабильных условий для этих операций.



ЛЕЧЕБНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

Как для оборудования стационарных так и амбулаторных лечебных учреждений, продукты Fairchild популярный выбор инженеров. Например, работу гипербарических камер обеспечивает комбинация преобразователя T7800 и объемного бустера 4500A, сочетающая тонкую, надежную и простую в настройке электронику T7800 и способность больших потоков бустера 4500A.



ДИАГНОСТИКА

Продукты Fairchild широко применяются в медицинском диагностическом оборудовании. Для примера, в оборудовании для фото и пневмоцеллограмм, доплерографии, как и для других стандартных периферических тестов с целью увеличения потока через оборудование и повышения способности непрерывно контролировать пациента применяется бустер Model 20.

Продукты разработаны и изготовлены для применения в

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ производстве

Model 10

O₂ Регулятор



Спецификация

Выходной поток	68 м3/час при 7,0 бар вход. давл.
Выпускаемый поток	9,4 м3/час при давлении за регулятором на 0,35 бар выше заданного 1,5 бар
Чувствительность	0,32 см
Влияние колебаний входного давления	менее чем 0,007 бар на 7 бар изменения входного давления
Входное давление	10 бар
Окружающая температура	от - 40°C до 65°C

Свойства

- Внешнее эпоксидное покрытие
- Клапана из нержавеющей стали
- Работает с высоким входным давлением
- Высоко прецизионное управление давлением
- Точно держит заданный уровень
- Номер регулятора для биотехнологии дополняется суффиксом Z20135

Model 50

Регулятор из полимеров



Спецификация

Выходной поток	17,0 м3/час при 8,4 бар вход. давл.
Выпускаемый поток	3,4 м3/час при давлении за регулятором 1,05 бар
Чувствительность	12,7 см
Влияние колебаний входного давления	менее чем 0,007 бар на 0,7 бар изменения входного давления
Входное давление	10 бар
Окружающая температура	от - 17,8°C до 71°C

Свойства

- Компактный размер
- Легкий вес
- Работает с высоким входным давлением
- Высоко прецизионное управление давлением
- Конструкция из полимеров для сопротивления коррозии

Model 4500A

Бустер высокого потока без сочтения клапанов



Спецификация

Выходной поток	255 м3/час при 10 бар вход. давл.
Выпускаемый поток	65,2 м3/час при давлении за регулятором на 0,35 бар выше заданного 1,5 бар
Чувствительность	от 2,54 до 7,62 см в зависимости от усиления
Влияние колебаний входного давления	от 0,007 до 0,021 бар в зависимости от усиления
Максимальное входное давление	17 бар

Свойства

- Высокий выходной поток для быстрой реакции на изменения выходного давления
- Обслуживается без демонтажа
- Отдельная управляющая камера исключает колебания и вибрирование диафрагмы

Model T 7800

Преобразователи



Спецификация

Выходной поток	15,3 м3/час при 8,4 бар вход. давл.
Выпускаемый поток	3,4 м3/час при давлении за регулятором на 0,35 бар выше заданного 1,5 бар
Выходное давление 6 диапазонов	0,2 бар - 1,0 бар - 8 бар
Входное давление В зависимости от прибора	от 1,5 до 10 бар

Свойства

- Компактный размер
- Стабильность независимо от вибрации и положения
- Возможность настройки в поле выходного давления, обратно пропорционального входному сигналу и режим разделения диапазона повышают гибкость применения прибора
- Внутренняя электронная обратная связь для поддержания точного управления выходным давлением