



Инструменты & Решения Управления Процессами для

Судостроения и Судоходства

Fairchild Industrial Products предлагает полную линейку мощных, обладающих высокими характеристиками и способностью работать в тяжелых условиях, продуктов прецизионного управления пневматическим давлением и движением, специально спроектированных соответствовать нуждам судоходства, судостроения и морской добычи. В наших Регуляторах Давления используется нержавеющая сталь и долговечное твердое эпоксидное покрытие, обеспечивающее надежную и продолжительную работу Регуляторов в тяжелейших морских условиях. Когда у Вас возникает необходимость в прецизионном управлении давлением в тяжелых морских условиях, Вы можете положиться на всю линейку продуктов Fairchild, включающую Электро Пневматические Преобразователи, Объемные Бустеры и Регуляторы Давления.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ

Fairchild TXI7850 I/P Преобразователь для самой жесткой окружающей среды

Model TXI7850 Влагозащищенные Взрывобезопасные Преобразователи



Спецификация

		0,2 бар	0,6 бар	1,0 бар	2,0 бар*
Макс. потребление воздуха		0,1м3/час	0,2м3/час	0,27м3/час	0,38 м3/час
Выходной поток		4,25 м3/час при 1,7 бар входного давления и 0,6 бар выходного сигнала	ИЛИ	15,3 м3/час при 8,0 бар входного давления и 0,6 бар выходного сигнала	
Окружающая температура работы хранения		от - 40°C до 71,2°C от - 40°C до 82,2°C			
Настройка нуля/диапазона		Настройка винтом под крышкой			

* Продленный диапазон 7 бар так же доступен

Свойства

- Твердое внешнее эпоксидное покрытие
- Клапана из нержавеющей стали
- Влагозащищенные и виброустойчивые
- Взрывобезопасные
- Нет сплавов меди в конструкции
- Утвержденный для природного газа как среды входного давления
- **Номер преобразователя для применения в море дополняется суффиксом Z20132**

ОБЪЕМНЫЕ БУСТЕРЫ

Бустер Model 20 для применения в морских условиях

Model 20

Прецизионный Бустер



Спецификация

Выходной поток	76,5 м3/час при 7 бар вход. давл.
Выпускаемый поток	от 12,8 до 18,7 м3/час при давлении за регулятором на 0.35 бар выше заданного 1,5 бар (в зависимости от усиления)
Чувствительность	от 0,64 до 3,8 см вод. столба в зависимости от усиления
Влияние колебаний входного давления	от 0,007 до 0,041бар в зависимости от усиления
Максимальное входное давление	17 бар

Свойства

- Твердое внешнее эпоксидное покрытие
- Клапана из нержавеющей стали
- Высокий выходной поток для быстрой реакции на изменения выходного давления
- Обслуживается без демонтажа
- Отдельная управляющая камера исключает колебания и вибрирование диафрагмы
- **Номер бустера для применения в море дополняется суффиксом Z20129**

Бустер большой мощности Model 4500 для применения в морских условиях

Model 4500

Бустер высокого потока без сочтения клапанов



Спецификация

Выходной поток	255 м3/час при 7 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 вод. столба в зависимости от усиления
Влияние колебаний входного давления	от 0,007 до 0,021бар в зависимости от усиления
Максимальное входное давление	17 бар

Свойства

- Твердое внешнее эпоксидное покрытие
- Клапана из нержавеющей стали
- Сверх высокий выходной поток для быстрой реакции на изменения выходного давления
- Обслуживается без демонтажа
- Отдельная управляющая камера исключает колебания и вибрирование диафрагмы
- **Номер бустера для применения в море дополняется суффиксом Z20131**

Регуляторы давления

Рабочая лошадь Fairchild - Регулятор Model 10 Series

Model 10

Прецизионный 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 вод. столба
Влияние колебаний входного давления	менее чем 0,007 бар на 7 бар изменения входного давления
Входное давление	35 бар
Окружающая температура	от - 40°C до 93°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 применения в море дополняется суффиксом Z20128

Мощные характеристики при малых размерах - Регулятор Model 30 Series

Model 30

Компактный прецизионный регулятор



Спецификация

Выходной поток	68 м3/час при 7,0 бар вход. давл.
Выпускаемый поток	3,4 м3/час при давлении за регулятором на 0.35 бар выше заданного 1,5 бар
Чувствительность	0,63 см вод. столба
Влияние колебаний входного давления	менее чем 0,14 бар на 7 бар изменения входного давления
Входное давление	17 бар
Окружающая температура	от - 40°C до 93°C

Свойства

- Внешнее эпоксидное покрытие
- Клапана из нержавеющей стали
- Компактные размеры регулятора
- Отдельная управляющая камера исключает колебания и вибрирование диафрагмы
- Номер регулятора для применения в море дополняется суффиксом Z20130

Регулятор с фильтром для тяжелого режима - Регулятор Model 63

Model 63

Пневматический регулятор с фильтром



Спецификация

Выходной поток	25 м3/час при 7,0 бар вход. давл.
Выпускаемый поток	0,68 м3/час при давлении за регулятором на 0.35 бар выше заданного 1,5 бар
Чувствительность	2,54 см вод. столба
Влияние колебаний входного давления	менее чем 0,11 бар на 7 бар изменения входного давления
Входное давление	17 бар
Окружающая температура	от - 40°C до 71°C

Свойства

- Стандартный 5-микронный фильтр минимизирует загрязнение системы за регулятором
- Внутренние металлические детали из нержавеющей стали и эпоксидное покрытие для защиты от коррозии
- Мягкие выпускные клапана минимизируют потерю воздуха
- Стандартный резьбовой выпускной порт

Надежный регулятор для тяжелого режима с корпусом из нержавеющей стали - Регулятор Model 66

Model 66

Регулятор из нержавеющей стали



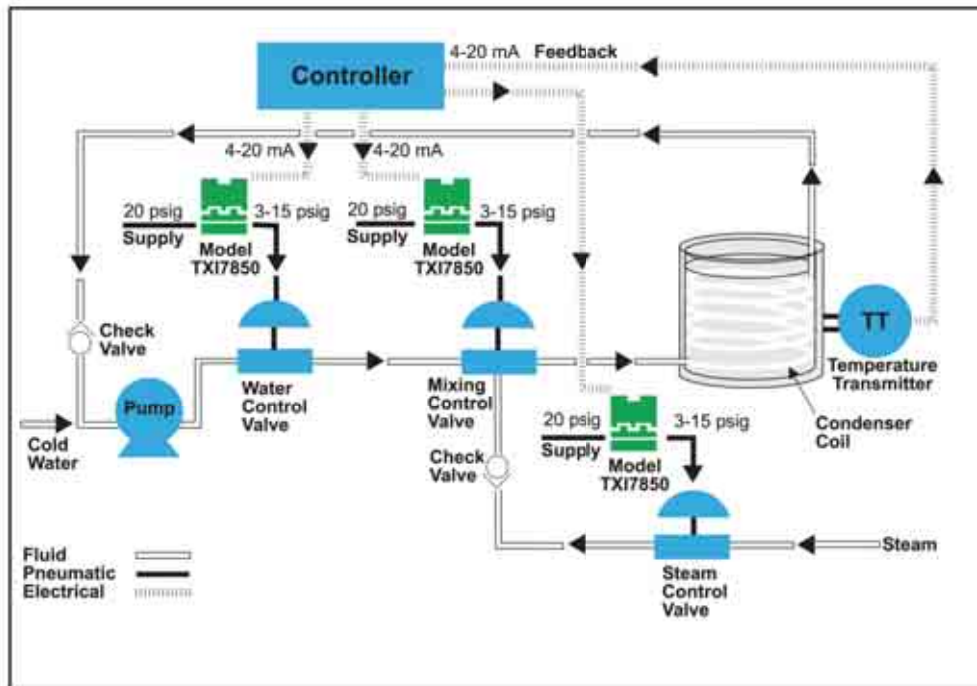
Спецификация

Выходной поток	37,4 м3/час при 7,0 бар вход. давл.
Выпускаемый поток	1,7 м3/час при давлении за регулятором на 0.35 бар выше заданного 1,5 бар
Чувствительность	2,54 см вод. столба
Влияние колебаний входного давления	менее чем 0,007 бар на 1,75 бар изменения входного давления
Входное давление	35 бар
Окружающая температура	от - 65°C до 149°C

Свойства

- Конструкция из нержавеющей стали
- Работает с высоким входным давлением
- Viton эластомеры для устойчивости к коррозии
- Отдельная управляющая камера исключает колебания и вибрирование диафрагмы

Примеры применения



Управление теплообменником

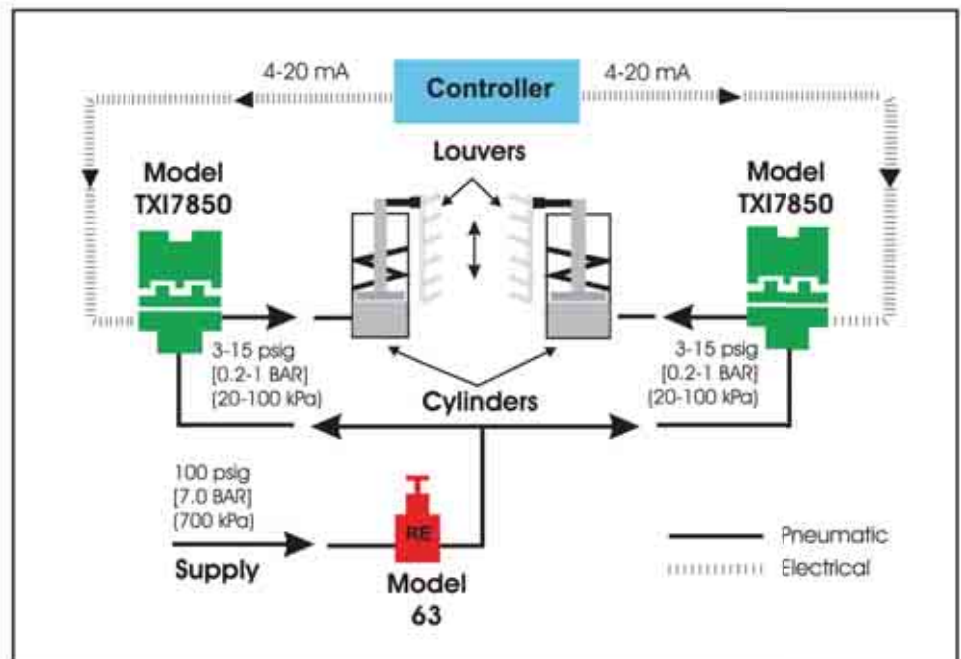
Процесс в теплообменнике требует смешивания пара и холодной воды для поддержания заданной температуры. I/P преобразователь Model TXI7850 получает входной сигнал от контроллера. Преобразователи управляют клапанами пара, холодной воды и смешивающим клапаном. Контроллер получает сигнал обратной связи от теплообменника и настраивает три клапана для поддержания требуемой температуры

Управление створками жалюзи

В этом примере подачи чистого воздуха для ограниченной площади на борту корабля используется Регулятор Model 63 с 5-микронным фильтром.

Среда входного давления поступает в два взрывобезопасных преобразователя Model TCXI7850, которые управляют вентиляционными жалюзи компрессора или теплообменника. Model TCXI7850 спроектирована без применения меди-

содержащих сплавов для увеличения совместимости со средой входного давления. Контроллер температуры будет подавать сигнал 4-20мА на преобразователи, которые подают пневматический сигнал на цилиндры открывания жалюзи для правильного охлаждения помещения



FAIRCHILD
precision pneumatic & motion control