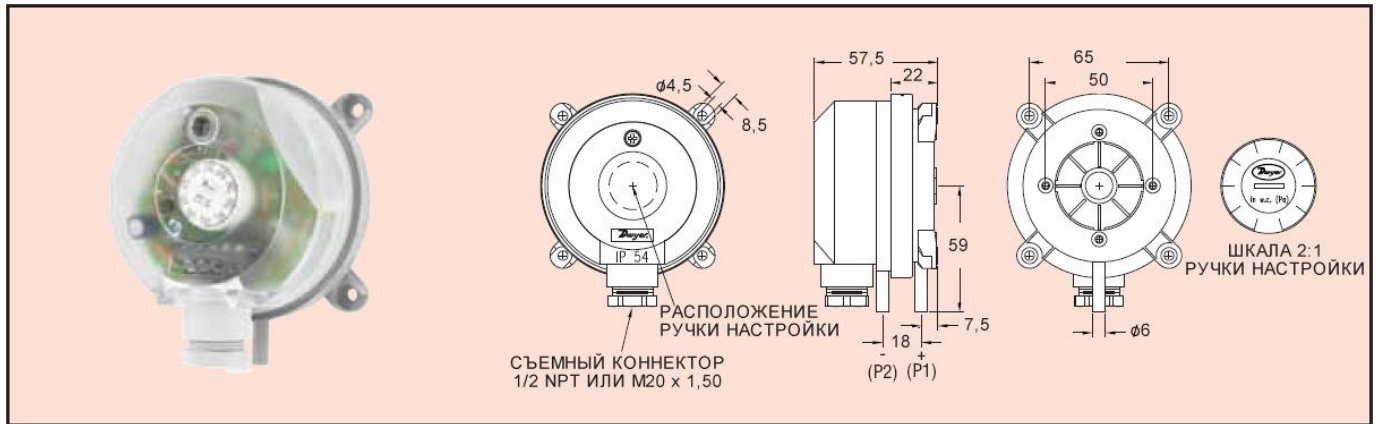




Серия BYDS

Реле байпасного демпфера

Управляет состоянием зоны с помощью параметрического демпфера с электроприводом



Реле байпасного демпфера серии BYDS создано для управления параметрическими демпферами с электроприводом. Так как отдельные демпферы зоны открываются и закрываются, статическое давление в системе будет повышаться и понижаться. Для того чтобы поддержать правильный воздушный поток и статическое давление в системе HVAC (нагревание, вентиляция и кондиционирование воздуха), должна устанавливаться байпасная система объединяющая демпфер поплавкового типа с электроприводом и управление статическим давлением. Обычное реле давления с функцией вкл/выкл не может работать в этом приложении вследствие высокой частоты цикла, которая приводит в конечном счете к выгоранию контактов. Система управления статическим давлением BYDS имеет полупроводниковую переключающую и синхронизирующую схему для улучшения работы и налаживания долговременной надежности в соответствующих приложениях.

РАБОТА В РЕЖИМЕ УПРАВЛЕНИЯ

Реле байпасного демпфера серии BYDS создано для использования с трехпроводным демпфером с электроприводом и плавающей точкой используемым для управления статическим давлением в системах управления состоянием зон требующих байпасных демпферов с электроприводом. Байпасный демпфер отводит воздух со стороны выпуска устройства ОВК (отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха) назад в систему возвратного воздуха. Воздушный поток модулируется для того чтобы поддержать постоянное статическое давление в системе с помощью отдельных демпферов зоны, которые открываются и закрываются. Управление статическим давлением имеет полупроводниковое реле, которое значительно увеличивает срок службы системы управления. При увеличении статического давления реле серии BYDS будет выдавать напряжение 24 вольта и запускать привод, чтобы

произвести открывание. Когда статическое давление достигнет точки уставки, привод будет останавливаться. Если не произошло увеличение статического давления, после десятисекундной задержки будет запускаться привод для закрытия демпфера. Когда демпфер находится в открытом положении или происходит его открытие, загорается зеленый СИД. Для питания управления реле серии BYDS и привода демпфера необходим трансформатор на 24 В переменного тока. Устройство включает трубопроводы и два датчика статического давления.

УСТАНОВКА БАЙПАСНОГО ДЕМПФЕРА И УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ СТАТИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Воздух и невоспламеняющиеся, совместимые газы.

Материалы:

Материал диафрагмы: Силикон;

Материал корпуса: Корпус реле: PA 6.6 или POM

Крышка: Полистирен.

Температурные пределы: Температура окружающей среды для процесса от -20 до 85 С.

Пределы по давлению: Макс. рабочее давление: 40" вод. столба (10 кПа) для всех диапазонов давления.

Тип переключателя: Однополюсный, на два направления (SPDT).

Электрические параметры: 1 А при 24 В переменного тока.

Электрические соединения: Блок винтовых клемм на резьбе M20 x 1,5 с устройством разгрузки кабеля или резьбе 1/2" NPT.

Присоединения к процессу: Трубка с внешним диаметром 5/16" (7,94 мм), трубка с внутренним диаметром 1/4" (6,0 мм).

Монтажная ориентация: Вертикальная, с точкой присоединения давления направленной вниз.

Уровень герметизации: NEMA 13, IP54.

Ресурс работы механического устройства: Около 10⁶ операций по переключению.

Вес: 160 г.

BYDS-01-1, Реле байпасного демпфера, 20-200 Па, соединение 1/2" NPT

BYDS-01-2, Реле байпасного демпфера, 20-200 Па, соединение с кабельным зажимом.

ЗАМЕЧАНИЕ: Для использования реле в других диапазонах контактируйте с заводом.