

Электрические аксессуары для регуляторов



Блоки дополнительных переключателей

Потенциометры обратной связи

5 Нм

LMV-D3-MP



Другие компоненты системы



Room temperature controller CR24

MP-Gateway UK24LON/UK24EBB

Fan Optimiser COU24-A-MP

10 Нм

NMV-D3-MP



VRP-M / STP



VRD3



VFP-100 / 300 / 600



NM24A-V



VRD3

Предназначен для управления VAV системой с помощью аналогового сигнала 0/2...10 В. Для определения расхода воздуха используется встроенный датчик динамического давления. Есть возможность подключать приводы с возвратной пружиной.

VRP-M + VFP...

Предназначен для управления VAV-системой по протоколу Belimo MP-Bus. Для определения расхода воздуха используется выносной датчик статического давления VFP-100/200/300. Может интегрироваться в системы верхнего уровня с помощью шлюзов - преобразователей (UK24LON, UK24MOD, UK24EIB, UK24BAC).

VRP(-M)-STP + VFP

Предназначен для поддержания заданного перепада давления между помещениями или в воздуховодах. Управление электроприводом осуществляется по протоколу MP-Bus (VRP-M-STP) или с помощью аналогового сигнала (VRP-STP). Для определения расхода воздуха используется выносной датчик статического давления VFP-100/200/300. Может интегрироваться в системы верхнего уровня с помощью шлюзов - преобразователей (UK24LON, UK24MOD, UK24EIB, UK24BAC).

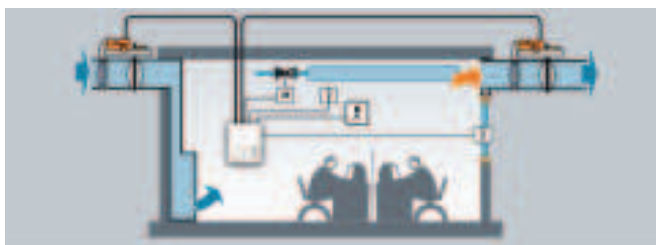
С VRP-M (-STP) могут использоваться как стандартные VAV-приводы, так и скоростные NM24A-V

Простота и функциональность при разработке
Комфорт и энергосбережение при эксплуатации

VAV-Compact - простое и универсальное решение

Индивидуальный комфорт

Широкий диапазон возможных применений
Гибкость для каждого решения
Индивидуальность настроек
Совместимость с Fan Optimiser



VAV-Compact - интегрирование в интерфейсные системы управления

Простота и функциональность

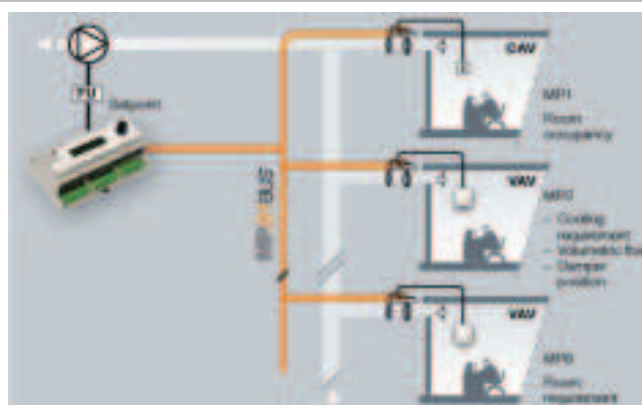
Подключение к DDC-контроллеру с MP-интерфейсом по протоколу MP-Bus
Интегрирование в систему управления верхнего уровня LonWorks, Konnex, Ethernet TCP/IP, Profibus DP через шлюз - преобразователь
Удобное и низкочеловеческое подключение
Максимальная гибкость в новых и реконструированных системах



VAV-Compact с Fan Optimiser - снижение энергопотребления

Экономия до 50%

Оптимизация энергозатрат
Снижение уровня шума благодаря снижению давления в воздуховоде
Снижение затрат на прокладку кабелей благодаря системе MP-Bus



* Подробное описание на следующей странице

Целью работы блока оптимизации является обеспечение минимального падения давления воздуха на регуляторе VAV. Система оптимизации использует информацию о величине угла открытия дроссельной заслонки регулятора VAV. Положительным эффектом использования блока оптимизации является снижение до минимума потребления электроэнергии приводом вентилятора централизованной системы кондиционирования воздуха, которая работает во взаимодействии с системой вентиляции, оснащенной регуляторами VAV. Данная технология, которая основывается на MP-шине фирмы BELIMO, позволяет производить регулировку производительности вентиляторов в зависимости от текущей потребности. Сигнал о положении дроссельной заслонки каждого регулятора VAV через систему с MP-шиной направляется в блок оптимизации. Блок оптимизации вырабатывает управляющий сигнал для преобразователя частоты, который непосредственно управляет работой вентиляторов.

Принцип работы вентиляционной системы VAV, оснащенной блоком оптимизации

Главный блок управления (блок оптимизации) собирает данные со всех регуляторов расхода воздуха и определяет регулятор, который в данный момент времени работает при наибольшем значении угла открытия дроссельной заслонки. При этом число оборотов вентилятора, связанного с этим регулятором, снижается до уровня, при котором величина угла открытия дроссельной заслонки регулятора увеличивается примерно до 80°, что соответствует практически полному ее открытию. Одновременно возрастает степень открытия дроссельной заслонки остальных регуляторов. При этом поддерживается минимально возможное число оборотов вентилятора, при котором обеспечивается заданный расход воздуха и работа всех регуляторов. Неполное открытие дроссельной заслонки (около 90%) обеспечивает быструю реакцию регулятора на поступивший от потребителя сигнал о необходимости увеличения расхода воздуха.

Принципы маркировки продукта

RVP-Rt <I> - <D> - <Vnom> / <Vmax> / <Vmin> - <Ts> - <K> - <N> - <S> - <P>
 RVP-P <I> - <A> x - <Vnom> / <Vmax> / <Vmin> - <Ts> - <K> - <N> - <S> - <P>

Где:

- <I> - изоляция:
нет = без шумоизоляции
t = с шумоизоляцией
- <A> - ширина монтажного отверстия [мм]
- - высота монтажного отверстия [мм]
- <D> - диаметр монтажного отверстия [мм]
- <Vnom> - номинальный расход [м³/ч]:
- <Vmax> - максимальный расход [м³/ч]
- <Vmin> - минимальный расход [м³/ч]
- <Ts> - электропривод:
нет = стандартный
Q = скоростной
- <K> - коммуникация:
нет = 2...10 В
1 = 0...10 В
MP BUS
- <N> - номер регулятора в системе - 1..8 (указывается только при выборе коммуникации по протоколу MP BUS)
- <S> - среда использования:
нет = чистые помещения
C3 = среда класса C3 и ниже
- <P> - материал:
SO = сталь оцинкованная
SN = сталь нержавеющая

* Параметры на выбор, их отсутствие означает стандартное исполнение.