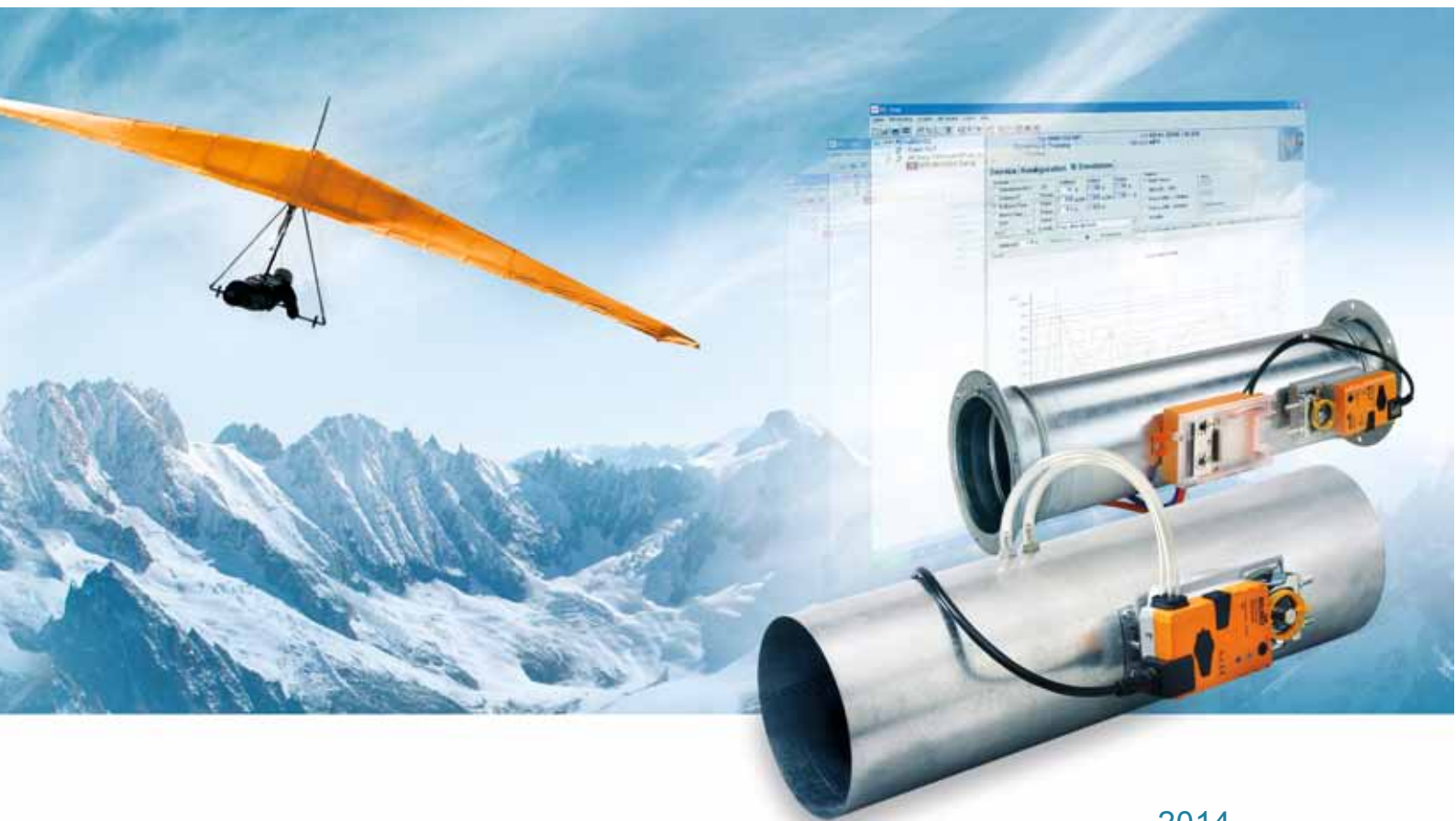


Регулируемая вентиляция зон и помещений. Полная номенклатура.



2014

Компактный или универсальный - варианты регулирования воздушного потока BELIMO.



Энергосберегающий способ управления климатом в помещении

Здоровье, благополучие людей и эффективность выполнения ими работы напрямую зависят от климата в помещении. Решения BELIMO для помещений и систем - полная номенклатура продукции для энергосберегающего управления климатом в зонах и отдельных помещениях зданий промышленного и гражданского назначений - подтверждают свои преимущества в огромном количестве проектов по всему миру.

VAV - компактный - эффективное управление климатом в помещении одним устройством

Электропривод, регулятор и датчик в одном устройстве - VAV-компактный обеспечивает экономичный способ управления переменным и постоянным потоками воздуха в офисных зданиях, отелях, больницах и т.д. Специальные поворотные электроприводы с крутящим моментом 5, 10 и 20 Нм и линейные электроприводы 150 Нм могут быть установлены на клапаны VAV/CAV в широком диапазоне типоразмеров. VAV-компактные регуляторы управляются как традиционным способом, так и через сеть MP-bus BELIMO. Модели MP могут быть интегрированы в системы более высокого уровня – вместе с одним датчиком на одно устройство - либо через DDC контроллер с интегрированным MP интерфейсом, либо через шлюз. Вентиляторы подключаются по сети Mp-bus к Оптимизатору вентилятора (Fan Optimizer), который существенно упрощает процесс оптимизации энергопотребления в зависимости от потребностей

VAV- универсальный - гибкость в случае проблемной среды

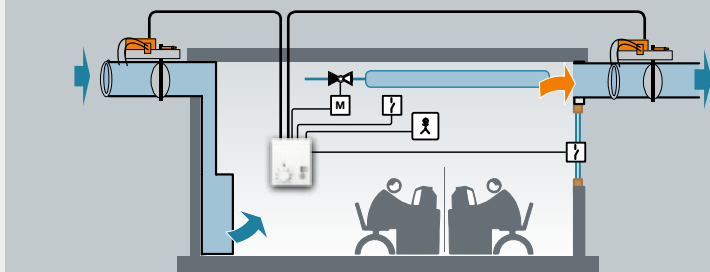
Номенклатура готовых к подключению VAV-универсальных устройств включает поворотные и охранные электроприводы, а также регуляторы с динамическими и статическими датчиками давления. Эти устройства можно настроить под точные требования определенных промышленных, торговых и общественных зданий. Цифровые самонастраивающиеся регуляторы VRP-M взаимодействуют с электроприводами быстрого срабатывания в лабораториях или промышленных помещениях с загрязненной атмосферой, обеспечивая моментальное поступление свежего воздуха. В зависимости от конкретного выбора, система автоматики может быть интегрирована в сеть более высокого уровня и оборудована –напрямую или через сеть MP-bus –Оптимизатором вентилятора BELIMO, что позволяет сократить до 50%электроэнергии, потребляемой вентилятором

Высокий уровень комфорта, прекрасная рабочая обстановка, оптимальная энергоэффективность

VAV-компактный для обычного применения

Комфорт в отдельном помещении

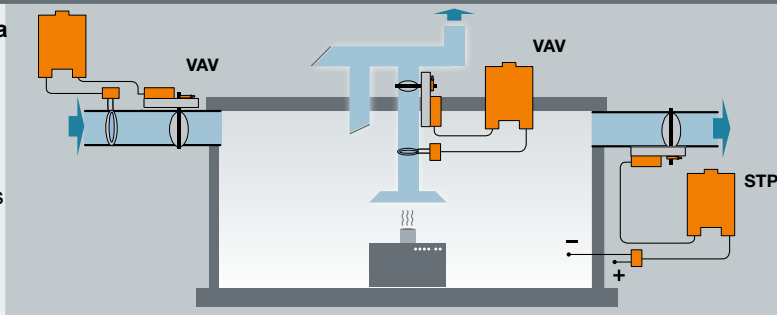
- Широкий диапазон потенциальных применений
- Возможность настройки для каждого применения
- Регулирование по потребности
- Работа с Оптимизатором вентилятора



VAV-универсальный с VRP-M и приводами быстрого срабатывания для особо чувствительных рабочих зон

Моментальное поступление чистого воздуха

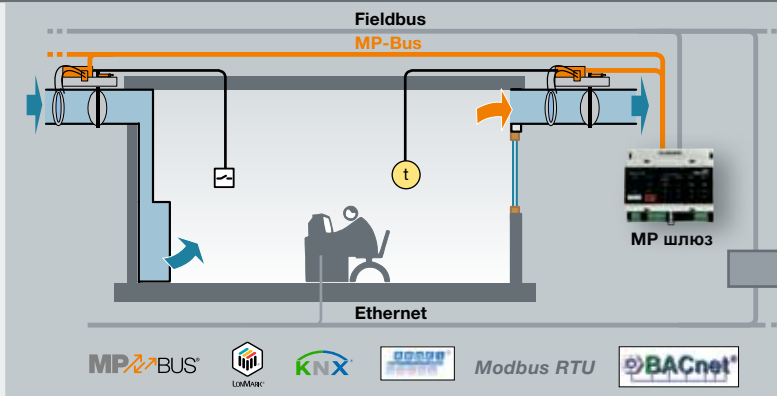
- Удаление загрязненного воздуха
- Система автоматики, готовая к подключению для максимальной безопасности
- Возможность интегрирования в сеть MP-bus
- Регулировка воздушного потока или давления



VAV-компактный с сетевым подключением

Простота интеллектуальной системы

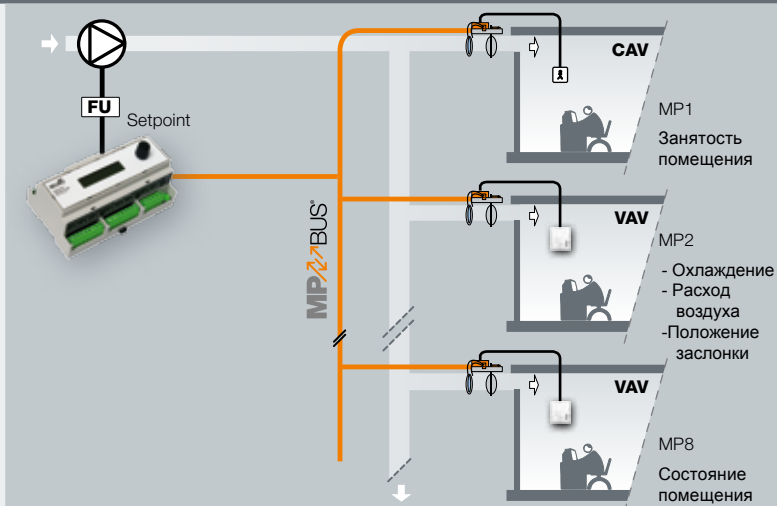
- Подсоединение системы к DDC контроллеру с интерфейсом MP-bus через MP-bus
- Интегрирование в системы более высокого уровня: LonWorks, Konnex, Ethernet TCP/IP, Profibus DP, ModBus и т.д. через соответствующие шлюзы
- Удобное и экономичное подключение
- Максимальная гибкость в новых, перестраиваемых, перепрофилируемых зданиях



VAV-компактный с Оптимизатором вентилятора BELIMO для сокращения энергопотребления

До 50% сэкономленной энергии

- Оптимизация энергопотребления и операционных расходов
- Снижение уровня шума воздушного потока за счет более низкого давления притока в системе воздухопроводов
- Снижение расходов на кабель и подключение благодаря сети MP-bus



Создание комфортных условий в помещениях рабочих и общественных зон



VAV-Compact

		 LMV-D3-MP	 NMV-D3-MP	 LHV-D3-MP	 LMV-D3LON	 NMV-D3LON	 LMV-D3-MOD	 NMV-D3-MOD
Применение	Комфорт	Комфорт	Комфорт	Комфорт	Комфорт	Комфорт	Комфорт	Комфорт
VAV / CAV управление	•	•	•	•	•	•	•	•
Приводы								
Поворотный момент / усилие	5 Нм	10 Нм	150 Н	5 Нм	10 Нм	5 Нм	10 Нм	
Время срабатывания	переменное	переменное	переменное	переменное	переменное	переменное	переменное	переменное
Питание								
24 В~/=	•	•	•	•	•	•	•	•
Интегрированный датчик (для сети)	•	•	•	•	•	•	•	•
Управление								
0/2...10 В	•	•	•					
По контактам (CAV)	•	•	•					
MP-Bus®	•	•	•					
LONWORKS®				•	•			
Modbus RTU						•	•	
Управление								
Сервисный разъем	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик давления								
0...450 Па, встроенный	•	•	•	•	•	•	•	•
Аксессуары / модель								
Комнатный температурный к-п/ CR24..	•	•	•					
Оптимизатор вентилятора / COU24-A-MP	•	•	•					
MP шлюзы / UK24BAC, UK24EIB, UK24LON, UK24MOD	•	•	•					
PC-Tool/MFT-P	•	•	•	•	•	•	•	•
Настройщик / ZTH-GEN	•	•	•	•	•	•	•	•

Применение для особо чувствительных рабочих зон



VAV-Universal

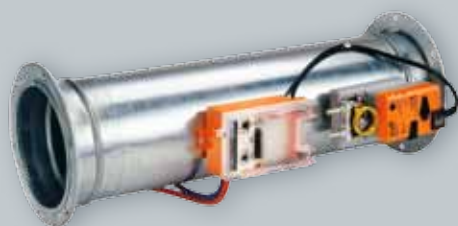


Применение		Промышленность	Лаборатории	Промышленность	Лаборатории
VAV / CAV управление		•	•		
Давление в помещении / воздуховоде				•	•
Приводы	Тип				
4 Нм, 2,5 с быстрые	LMQ24A-SRV-ST		•		•
8 Нм, 4 с быстрые	NMQ24A-SRV-ST		•		•
10 Нм, 150 с	NM24A-V-ST	•	(•)	•	(•)
20 Нм, 200...300 с / 20 с пружина	SF24A-V-ST	•	(•)	•	(•)
Питание					
24 В~/=		•	•	•	•
Интегрированный датчик (для сети)		•	•	•	•
Управление					
0/2...10 В		•	•	•	•
По контактам (CAV)		•	•	•	•
MP-Bus®		•	•	•	•
Управление					
Сервисный разъем		•	•	•	•
Датчики давления	Тип				
0...100 Па, статический	VFP-100	•	•	•	•
0...300 Па, статический	VFP-300	•	•	•	•
0...600 Па, статический	VFP-600	•	•	•	•
0...600 Па, динамический	VFD3	•		•	
Аксессуары / Тип					
Комнатный температурный к-п / CR24..		•	•		
Оптимизатор вентилятора / COU24-A-MP		•			
MP шлюзы / UK24BAC, UK24EIB, UK24LON, UK24MOD		•	•	•	•
PC-Tool/VRP-M Tool		•	•	•	•
Настройщик / ZTH-GEN		•	•	•	•

Решения для комнатной вентиляции включая охранную функцию, в зданиях торгового и промышленного назначения



VAV-Universal



VRD3



VRP





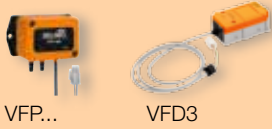





















VRP-STP

Применение		Комфорт	Промышлен- ность	Комфорт	Промышлен- ность	Комфорт	Промышлен- ность
VAV / CAV управление		•	•	•	•		
Давление в помещении / воздуховоде						•	•
Приводы	Тип						
5 Нм, 150 с	LM24A-V	•	•	•	•	•	•
10 Нм, 150 с	NM24A-V	•	•	•	•	•	•
20 Нм, 150 с	SM24A-V	•	•	•	•	•	•
4 Нм, 120 с / 20 с пружина	LF24-V	•	•	•	•	•	•
20 Нм, 200...300 с / 20 с пружина	SF24A-V	•	•	•	•	•	•
Питание							
24 В ~/=		•	•	•	•	•	•
Управление							
0/2...10 В		•	•	(*)	(*)	(*)	(*)
По контактам (CAV)		•	•	•	•	•	•
Управление							
Сервисный разъем		•	•				
Датчики давления	Тип						
0...100 Па, статический	VFP-100			•	•	•	•
0...300 Па, статический	VFP-300			•	•	•	•
0...600Па, статический	VFP-600			•	•	•	•
0...300 Па, интегрированный динамический		•	•				
Аксессуары	Тип						
Комнатный контроллер температуры	CR24..	•	•	•	•		
Настройщик	ZTH-GEN	•	•				

(*) только 2...10 В

Обзор номенклатуры продукции.

Регулирование расхода и давления.

Функция	VAV-Compact			VAV-Universal	
	LON тип	MOD тип	MP тип	VRP-M системное решение	Универсальные
Датчики		Modbus RTU			
Контроллеры			 LMV-D3-MP NMV-D3-MP	  VRP-M	 VRD3  VRP VRP-STP
Приводы	LMV-D3LON NMV-D3LON	LMV-D3-MOD NMV-D3-MOD	 LHV-D3-MP	 LMQ24A-SRV-ST NMQ24A-SRV-ST NM24A-V-ST SF24A-V-ST с охранной функцией	 LM24A-V NM24A-V SM24A-V  LF24-V с охранной функцией SF24A-V с охранной функцией
Сетевая интеграция			  В сети через MP шлюзы. LONWORKS®: UK24LON шлюз Konnex: UK24EIB шлюз Modbus RTU: UK24MOD шлюз BACnet: UK24BAC шлюз		
Оптимизация вентилятора по MP-bus			  Fan Optimiser COU24-A-MP		
Настройщик	 ZTH-GEN				
Параметризация и программное обеспечение	 PC-Tool MFT-P				
Комнатный контроллер	 CR24... CRA24...				
Позиционер	 CRP24...  SG...				

Все включено



5- лет
гарантии



Присутствие
во всем мире



Комплексная
поставка из
одного
источника



Проверенное
качество



Быстрая
поставка



Всесторонняя
поддержка