

Condiciones del aire bajo control



VAV-Universal – Máxima flexibilidad para mayores requerimientos

Los conceptos de ventilación según la DIN EN 15232 requieren conceptos de control de VAV modernos, energéticamente eficientes y que garanticen un funcionamiento controlado por la demanda desde el ventilador de la unidad de tratamiento de aire hasta la sala. No tanto como sea posible, pero sí tanto como sea necesario. El diseño modular de la gama de productos de los controladores de VAV-Universal, con sensor de Δp integrado, permite la combinación ideal de controlador y motorización de la compuerta para cada aplicación de VAV, de presión en conducto o de presión en sala.

- Dos tipos de sensores disponibles. Además del consolidado sensor dinámico D3, ahora está disponible en nuevo sensor de membrana M1.
- La gama de productos de actuadores para compuertas con función plug-and-play incluye actuadores rotativos, actuadores superrápidos así como actuadores rotativos con función de seguridad.
- Interfaz NFC integrada para una sencilla puesta en marcha y parametrización mediante la aplicación Belimo Assistant App.

Flexible. Eficiente. Universal.

Aplicaciones

- Caudal VAV/VAC
- Medición de caudal para control maestro-esclavo
- Presión en conducto
- Presión en sala con modo de funcionamiento conmutable séptico / aséptico

Soluciones de actuación

- Actuadores rotativos
- Actuadores rotativos con función de seguridad
- Actuadores rotativos superrápidos
- Actuadores rotativos superrápidos con función de seguridad

Control

- Control convencional 0...10 V / 2...10 V
- BACnet y Modbus, incluyendo el modo híbrido, MP-Bus®
- Configurable a través de la aplicación Belimo Assistant App

Herramientas

- Aplicación Belimo Assistant App (iOS, Android)
- Conexión de herramienta inalámbrica a través de NFC (Bluetooth)
- Herramienta de parametrización vía PC, disponible para los fabricantes de VAV



Aplicaciones para la protección de sistemas, etc. (p. ej. medidas de protección contra un virus)

Unidades de control con sensor de Δp integrado		Sensores
VRU-D3-BAC	VAV-CAV / presión en conducto en zona de confort	Sensor: D3 – dinámico 0...500 Pa
VRU-M1-BAC	VAV-CAV / presión en conducto, aire contaminado	Sensor: M1 – diafragma, estático 0...600 Pa
VRU-M1R-BAC	Control de presión en sala	Sensor: M1R – diafragma, estático -75...75 Pa
Actuadores		Características
L/N/SM24A-VST	Actuadores rotativos	5/10/20 Nm, 120 s
LF/NF/SF24A-VST	Función de seguridad mecánica	4/10/20 Nm, 120 s, muelle 20 s
LMQ24A-VST	Actuador superrápido	4 Nm, 2,4 s
NMQ24A-VST	Actuador superrápido	8 Nm, 4 s
NKQ24A-VST	Actuador superrápido, función de seguridad eléctrica	6 Nm, 4 s