

VAV-Universal, actuador giratorio listo para conectar para unidades de VAC y VAV en instalaciones técnicas de edificios

- Tamaño de compuerta de aire hasta aprox. 1 m<sup>2</sup>
- Par de giro del motor 45 in-lb [5 Nm]
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control PP con comunicación



La imagen puede diferir del producto

## Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC/DC 24 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Consumo de energía en funcionamiento	1 W
	Consumo energía en reposo	0.4 W
	Transformer sizing	2 VA
	Conexión de la alimentación / control	cable [0.5 m] con conector VST
	Funcionamiento en paralelo	No
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	45 in-lb [5 Nm]
	Sentido del movimiento variable	En VRU---BAC con la aplicación Belimo Assistant
	Palanca	Con pulsador, se puede bloquear
	Ángulo de giro	95°
	Tiempo de giro (motor)	120 s / 90°
	Nivel de ruido, motor	35 dB(A)
	Adaptación variable del rango de ajuste	Activación en VRU---BAC presionando el botón "Adaptation" (adaptación) o con la Belimo Assistant App
	Interfaz mecánica	Accionador del eje, nuez de arrastre universal 6...20 mm
	Indicador de posición	Mecánico, acoplable
Datos de seguridad	Clase de protección IEC/EN	III, voltaje extra bajo de seguridad (SELV)
	Grado de protección IEC/EN	IP54
	CEM	CE según 2014/30/UE
	Certificación IEC/EN	IEC/EN 60730-1 y IEC/EN 60730-2-14
	Tipo de acción	Type 1
	Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV
	Grado de contaminación	3
	Humedad ambiente	Máx. 95% RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Peso	Peso	0.84 lb [0.38 kg]

## Notas de seguridad



- No debe utilizar el dispositivo fuera del campo específico de aplicación, especialmente en aviones o en cualquier otro tipo de transporte aéreo.
- Aplicación para exteriores: solo es posible en el caso de que el actuador no esté expuesto directamente a agua (mar), nieve, hielo, radiación solar, o gases nocivos, y exista la garantía de que las condiciones ambientales se mantienen en todo momento dentro de los umbrales que se establecen en la ficha técnica.
- Solo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Durante la instalación deben tenerse en cuenta las normativas legales o institucionales.
- El dispositivo debe abrirse solamente en las instalaciones del fabricante. No contiene piezas que el usuario pueda reemplazar o reparar.
- No se deben retirar los cables del dispositivo.
- Es necesario realizar una autoadaptación cuando se realice la puesta en marcha del sistema y después de cada ajuste del ángulo de giro (pulse una vez el botón de adaptación).
- Para calcular el torque necesario, deben respetarse las especificaciones del fabricante de la compuerta relativas a la sección transversal, el diseño, el lugar de instalación y las condiciones de ventilación.
- El dispositivo contiene componentes electrónicos y eléctricos, y no puede desecharse junto con residuos domésticos. Deben respetarse todas las normas y requerimientos locales vigentes.

## Características del producto

**Ángulo de giro ajustable** Ángulo de giro ajustable mediante topes finales mecánicos.

## Accesorios

Accesorios eléctricos	Descripción	Tipo
VAV-Universal: controlador de flujo volumétrico / presión del ramal		VRU-D3-BAC
VAV-Universal: controlador de flujo volumétrico / presión del ramal		VRU-M1-BAC
VAV-Universal, controlador de presión de zonas		VRU-M1R-BAC
Accesorios mecánicos	Descripción	Tipo
Adaptador de ejes, para LMB(X)		ZA-LM

## Instalación eléctrica

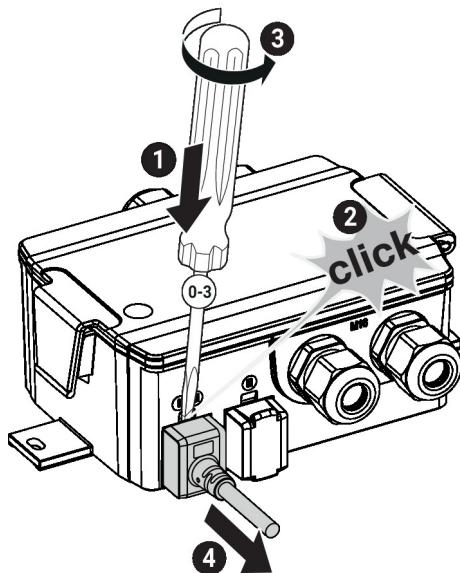
Conexión enchufable con unidad preensamblada del cable con conector



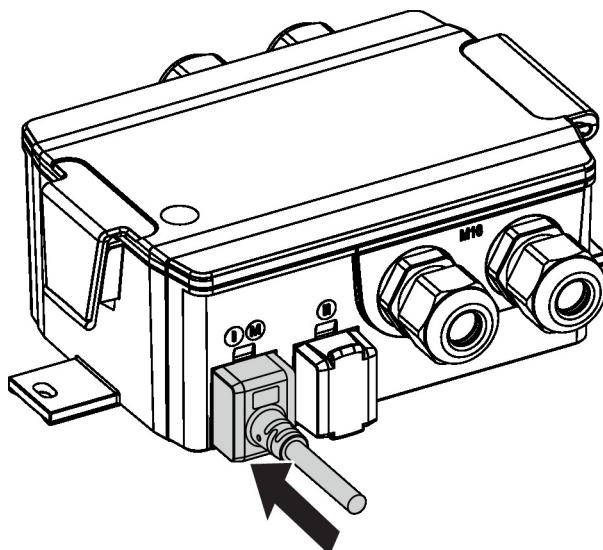
## Notas de instalación

**Desconectar el actuador**

El cable de conexión del actuador de compuerta VST puede retirarse del controlador VRU con un destornillador (tamaño 0...3) como se muestra en la ilustración.

**Actuador conectado**

Para garantizar la protección IP y la conexión eléctrica, el enchufe de conector VST debe estar completamente insertado en el conector. Para ello se necesita aplicar una determinada cantidad de fuerza.



## Dimensiones

