

Atuador rotativo VAV-Universal pronto para conexão com função de segurança para unidades VAV e CAV em instalações técnicas prediais

- Tamanho damper de ar até aprox. 4 m²
- Torque do Motor 90 in-lb [10 Nm]
- Tensão nominal AC/DC 24 V
- Controle Atuador com capacidade de comunicação PP



A imagem pode ser diferente do produto

Dados técnicos

Dados elétricos	Tensão nominal	AC/DC 24 V
Frequência da tensão nominal	50/60 Hz	
Faixa de tensão nominal	CA 19,2...28,8 V / CC 21,6...28,8 V	
Consumo de energia em operação	5 W	
Consumo de energia em posição de repouso	2,5 W	
Dimensionamento do transformador	8 VA	
Conexão da alimentação/do controle	cabo 0,5 m com conector VST	
Operação paralela	No	
Dados funcionais	Torque do Motor	90 in-lb [10 Nm]
Torque com função de segurança	10 Nm	
Variável do sentido de rotação	Na VRU -..- BAC com Belimo Assistant App	
Controle manual	por meio de manivela e interruptor de travamento	
Ângulo de rotação	Máx. 95°	
Nota do ângulo de rotação	ajustável com parada mecânica	
Tempo de abertura ou fechamento (motor)	120 s / 90°	
Tempo de abertura ou fechamento com função de segurança	<20 s a -20...50°C, <60 s a -30°C	
Nível de ruído, motor	40 dB(A)	
Variável de faixa de ajuste de modificação	Disparo no VRU-..-BAC pressionando o botão Ajuste ou com o Belimo Assistant App	
Interface mecânica	Abraçadeira universal para eixo 10...25,4 mm	
Indicação de posição	Mecânico	
Vida útil	Min. 60'000 posições à prova de falhas	
Dados de segurança	Classe de proteção IEC/EN	III, tensão extra baixa de segurança (SELV)
Grau de proteção IEC/EN	IP54	
EMC	CE de acordo com 2014/30/UE	
Certificação IEC/EN	IEC / EN 60730-1 e IEC / EN 60730-2-14	
Tipo de ação	Tipo 1.AA	
Alimentação/controle de tensão de impulso nominal	0,8 kV	
Grau de poluição	3	
Umidade do ambiente	Máx. 95% RH, sem condensação	
Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]	
Temperatura de armazenagem	-40...176°F [-40...80°C]	
Nome da edifício/projeto	sem manutenção	
Peso	Peso	4.1 lb [1.9 kg]

Notas sobre segurança



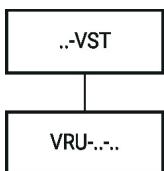
- O dispositivo não deve ser usado fora do campo de aplicação especificado, especialmente em aeronaves ou qualquer outro meio de transporte aéreo.
- Aplicação externa: somente possível se não houver interferência direta de água (do mar), neve, gelo, radiação solar ou gases agressivos sobre o atuador e se houver garantia de que as condições ambiente permanecerão sempre dentro dos limites informados na folha de dados.
- Somente especialistas autorizados podem realizar a instalação. Todos os regulamentos de instalação legais ou institucionais aplicáveis devem ser cumpridos durante a instalação.
- O dispositivo só pode ser aberto no local de produção do fabricante. Ele não contém nenhuma peça que possa ser substituída ou reparada pelo usuário.
- Os cabos não devem ser removidos do dispositivo.
- O auto-ajuste é necessário quando o sistema é colocado em serviço e após cada ajuste do ângulo de rotação (pressionar uma vez o botão manual de adaptação).
- Para calcular o torque solicitado, devem ser observadas as especificações fornecidas pelos fabricantes do damper em relação à seção transversal, design, bem como local de instalação e às condições de ventilação.
- O dispositivo contém componentes elétricos e eletrônicos e não pode ser descartado como lixo doméstico. Todas as regulamentações e exigências válidas localmente devem ser observadas.

Acessórios

Acessórios elétricos	Descrição	Tipo
	VAV-Universal - Controlador de fluxo volumétrico/pressão do fio	VRU-D3-BAC
	VAV-Universal - Controlador de fluxo volumétrico/pressão do fio	VRU-M1-BAC
	VAV-Universal - controlador de pressão da sala	VRU-M1R-BAC

Instalação elétrica

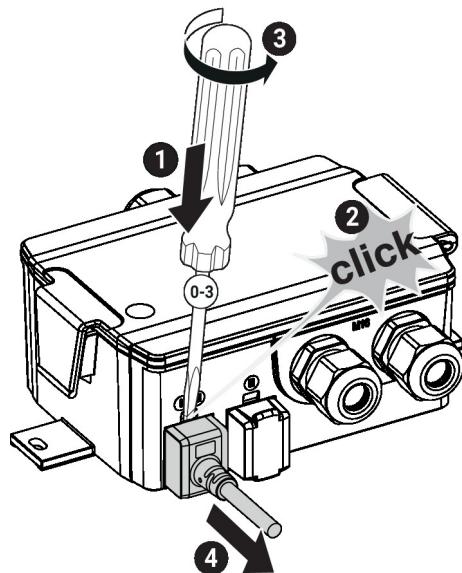
Conexão plug-in com unidade de plugue do conector e cabo pré-montada



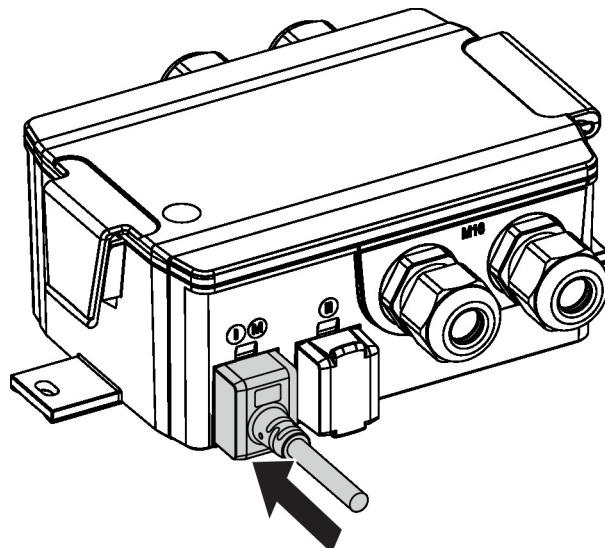
Notas sobre a instalação

Desconecte o atuador

O cabo de conexão do atuador para damper VST pode ser removido do controlador VRU usando uma chave de fenda (tamanho 0...3), conforme ilustrado.

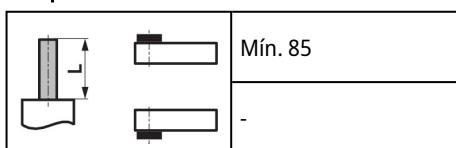
**Conecte o atuador**

Para garantir a proteção IP e a conexão elétrica, o plugue do conector VST deve ser totalmente inserido no conector macho. Para isso, é necessária uma certa quantidade de força.



Dimensões

Comprimento da haste



Faixa de fixação

	10...22	10	14...25.4
	19...25.4	12...18	

