

VAV-Universel, servomoteur rotatif à fonction de sécurité prêt à raccorder pour les unités à volume d'air variable et CAV dans les services techniques du bâtiment

- Pour clapets jusqu'à environ: 4 m²
- Couple du moteur 6 Nm
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Communicant PP
- Temps de course 4 s



Caractéristiques techniques

Valeurs électriques	Tension nominale	AC/DC 24 V
	Fréquence nominale	50/60 Hz
	Plage de tension nominale	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Puissance consommée en service	11 W
	Puissance consommée à l'arrêt	3 W
	Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	22 VA
	Note sur la puissance consommée pour dimensionnement des câbles	Imax 20 A @ 5 ms
	Raccordement d'alimentation / de commande	Câble 0.5 m avec connecteur VST
	Fonctionnement parallèle	No
Données fonctionnelles	Couple du moteur	6 Nm
	Réglage de la position de sécurité	0...100%, dans un palier de 10% (bouton rotatif POP sur 0 correspond à la butée gauche)
	PF = Temps d'attente avant mouvement de sécurité	0 s
	Sens de déplacement réglable	A VRU-...-BAC avec Belimo Assistant App
	Sens de déplacement de la fonction de sécurité électrique	Sélectionnable à l'aide du commutateur 0...100%
	Commande manuelle	avec bouton-poussoir
	Temps de course	4 s / 90°
	Temps de course fonction de sécurité	4 s / 90°
	Variable de plage de réglage d'adaptation	Déclenchement à VRU-...-BAC, en appuyant sur le bouton Adaptation ou avec Belimo Assistant App
	Niveau sonore, moteur	60 dB(A)
	Niveau de puissance sonore, avec fonction de sécurité	60 dB(A)
	Mechanical interface	Entraînement du clapet: Noix d'entraînement universelle 8...26.7 mm
	Indication de la position	Mécanique, enfichable
	Données de sécurité	Classe de protection CEI/EN
Indice de protection IEC/EN		IP54
CEM		CE according to 2014/30/EU
Certification CEI/EN		IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14
Type d'action		Type 1.AA

Caractéristiques techniques

Données de sécurité	Tension d'impulsion assignée d'alimentation/ de commande	0.8 kV
	Degré de pollution	3
	Humidité ambiante	Max. 95% RH, sans condensation
	Température ambiante	-30...50°C [-22...122°F]
	Température d'entreposage	-40...80°C [-40...176°F]
	Entretien	sans entretien
Poids	Poids	1.1 kg
Lexique	Abréviations	POP = Power Off Position (position lors de la mise en sécurité) PF = Temps d'attente avant mouvement de sécurité

Consignes de sécurité


- L'appareil ne doit pas être utilisé à des fins autres que celles spécifiées, surtout pas dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.
- Application extérieure : possible uniquement lorsqu'aucun(e) eau (de mer), neige, glace, gaz d'isolation ou agressif n'interfère directement avec le dispositif et lorsque les conditions ambiantes restent en permanence dans les seuils, conformément à la fiche technique.
- L'installation est effectuée uniquement par des spécialistes agréés. Toutes réglementations légales ou institutionnelles relatives au montage doivent être observées durant l'installation.
- Il est uniquement possible d'ouvrir l'appareil sur le site du fabricant. Il ne contient aucune pièce pouvant être remplacée ou réparée par l'utilisateur.
- Le câble électrique ne doit pas être démonté.
- Une auto-adaptation est nécessaire lors de la mise en marche ou après un réglage de l'angle de rotation (appuyez sur le bouton poussoir d'adaptation une fois).
- Pour calculer le couple requis, on prendra en compte les spécifications fournies par les fabricants de registres concernant la section transversale et la conception ainsi que la situation d'installation et les conditions de ventilation.
- L'appareil contient des composants électriques et électroniques, par conséquent, ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. La législation et les exigences en vigueur dans le pays concerné doivent absolument être respectées.

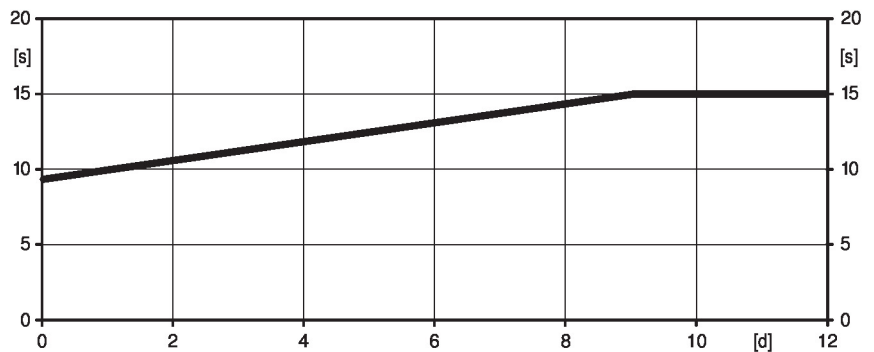
Caractéristiques du produit
Temps de préchargement ("Start Up")

Un temps de préchargement est requis pour les condensateurs. Ce temps est utilisé pour charger les condensateurs internes pour qu'ils atteignent une tension utilisable par le moteur. Ainsi, en cas de rupture de l'alimentation, le servomoteur est assuré de revenir à sa position de sécurité.

La durée du temps de préchargement dépend principalement des facteurs suivants :

- durée de la coupure d'électricité
- temps d'attente PF (temps d'attente)

Temps de préchargement typiques



[d] = Interruption d'alimentation en jours
 [s] = Durée de précharge en secondes
 PF[s] = Temps d'attente

	[d]				
	0	1	2	7	≥10
[s]	9	10	11	13	15

A la livraison

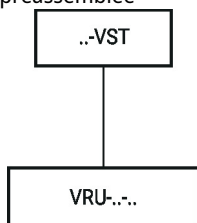
Le servomoteur est complètement déchargé à la livraison d'usine, c'est pourquoi il a besoin d'environ 15 s pour précharger les condensateurs, avant les réglages et l'installation.

Accessoires

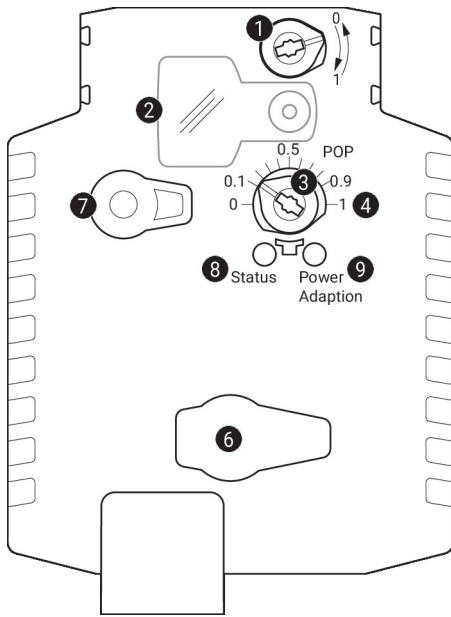
Accessoires électriques	Description	Références
	VAV-Universel - Régulateur de débit volumétrique/de pression des torons	VRU-D3-BAC
	VAV-Universel - Régulateur de débit volumétrique/de pression des torons	VRU-M1-BAC
	VAV-Universel - régulation d'ambiance	VRU-M1R-BAC

Installation électrique
Schémas de raccordement

Raccordement avec unité de raccordement de câble préassemblée



Éléments d'affichage et de commande



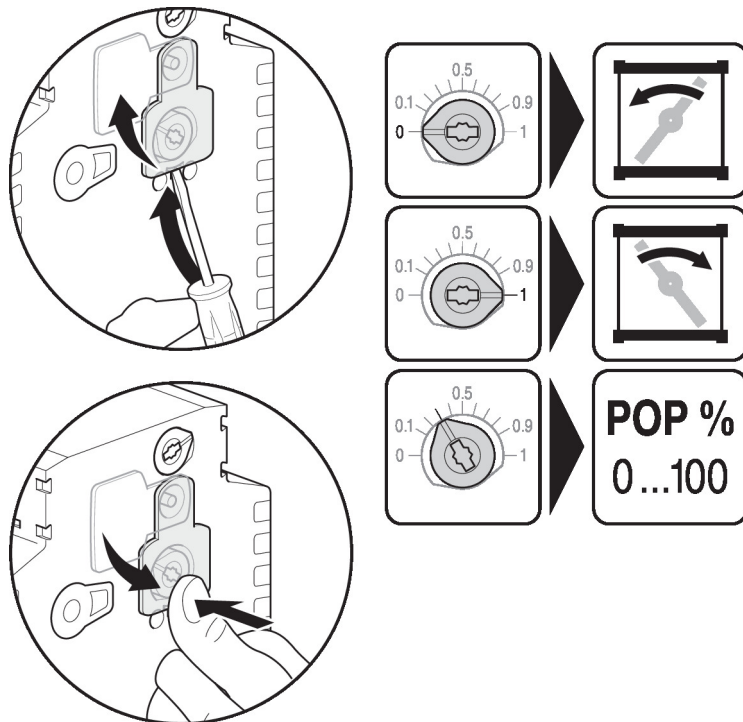
- ❶ (aucune fonction)
- ❷ **Couvercle, bouton POP**
- ❸ **Fonction POP**
- ❹ **Échelle pour le réglage manuel**
- ❺ (aucune fonction, réglage via VRU)
- ❻ **Bouton de débrayage manuel**

Pression du bouton : Le servomoteur débraie, le moteur s'arrête, commande manuelle possible
 Relâcher le bouton : Le servomoteur débraie, mode standard

Affichages LED

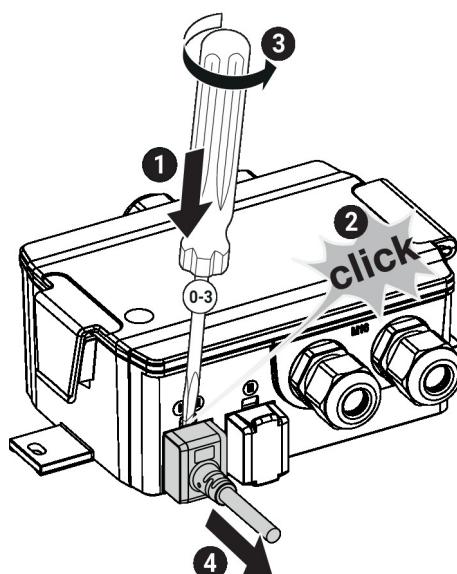
jaune ❸	vert ❹	Signification / fonction
Off	On	Fonctionnement OK
Off	Clignotant	Fonction POP active
On	Off	Défaut
Off	Off	Non en fonctionnement
On	On	Processus d'adaptation actif

Réglage de la position sécurité (POP)

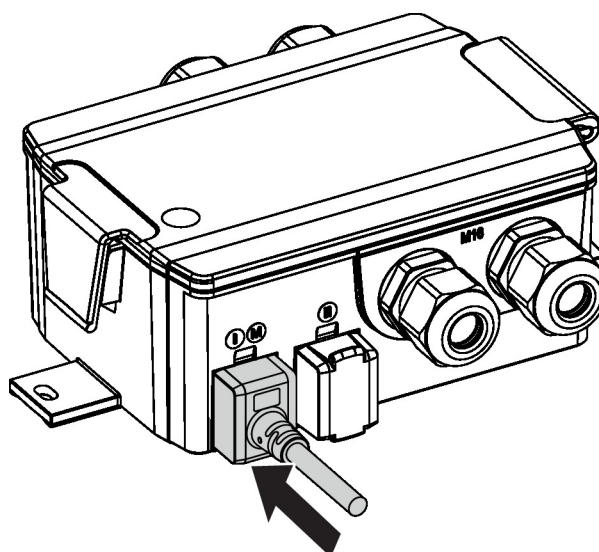


Notes d'installation

Débrancher le servomoteur Le câble de raccordement du servomoteur de registre VST peut être retiré du régulateur VRU à l'aide d'un tournevis (taille 0...3) comme montré sur l'illustration.




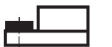



Brancher le servomoteur Pour assurer la protection IP et le raccordement électrique, la fiche de connexion VST doit être totalement insérée dans la prise de raccordement. Pour cela, une certaine force est nécessaire.



Dimensions

Plage de fixation

			
	8...26.7	≥8	≤26.7
	8...20	≥8	≤20

