

VAV-Universel, servomoteur rotatif à fonction de sécurité prêt à raccorder pour les boîtes à volume d'air variable et CAV utilisées dans les systèmes techniques de bâtiments

- Dimension du registre d'air jusqu'à environ 4 m²
- Couple du moteur 54 in-lb [6 Nm]
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Communicant PP
- Durée de course (moteur) 4 s



L'image peut différer du produit

Données techniques

Données électriques	Tension nominale	AC/DC 24 V
	Fréquence de tension nominale	50/60 Hz
	Plage de tension nominale	AC 19,2...28,8 V/DC 21,6...28,8 V
	Consommation d'énergie en service	11 W
	Consommation d'énergie en position d'arrêt	3 W
	Dimensionnement du transformateur	22 VA
	Courant d'appel	20,0 A à 5 ms
	Connexion d'alimentation / de commande	câble [0,5 m] avec connecteur VST
	Fonctionnement en parallèle	Non
Données fonctionnelles	Couple du moteur	54 in-lb [6 Nm]
	Réglage de la position à sûreté intégrée	0...100%, dans un palier de 10% (bouton rotatif POP sur 0 correspond à la butée gauche)
	Délai d'attente de la panne d'alimentation (PF)	0 s
	Sens de mouvement réglable	A VRU-..-BAC avec Belimo Assistant App
	Sens de mouvement de la fonction à sûreté intégrée	Sélectionnable à l'aide du commutateur 0...100%
	Surpassement manuel	avec bouton-poussoir
	Durée de course (moteur)	4 s / 90°
	Durée de course à sûreté intégrée	4 s / 90°
	Niveau sonore, moteur	60 dB(A)
	Niveau sonore, sûreté intégrée	60 dB(A)
	Variable de plage de réglage d'adaptation	Déclenchement à VRU-..-BAC, en appuyant sur le bouton Adaptation ou à l'aide de l'appli Belimo Assistant
	Entraînement de broche	Entraînement du registre : Bride d'entraînement universelle 8...26,7 mm
	Indication de la position	Mécanique, enfichable
Données de sécurité	Classe de protection CEI/EN	III, Basse tension de protection (SELV)
	Indice de protection IEC/EN	IP54
	CEM	CE conformément à la norme 2014/30/EC
	Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14
	Type d'action	Type 1.AA
	Tension de choc nominale d'alimentation/de commande	0,8 kV
	Degré de pollution	3
	Humidité ambiante	95% max. humidité relative, sans condensation
	Température ambiante	-30...50°C [-22...122°F]

Données techniques

Données de sécurité	Température de stockage	-40...80°C [-40...176°F]
	Entretien	sans entretien
Poids	Poids	2.4 lb [1.1 kg]
Termes	Abréviations	POP = Position de mise hors tension / position de sûreté intégrée PF = Temps d'attente avant mouvement de sécurité

Notes 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 à l'extérieur : uniquement possible si l'eau (de mer), la neige, la glace, l'insolation ou les gaz agressifs n'interfèrent pas directement avec le servomoteur et si l'on s'assure que les conditions ambiantes restent à tout moment dans les limites indiquées dans la fiche technique.
- L'installation doit être effectuée par des spécialistes agréés. Toutes les réglementations juridiques ou institutionnelles applicables doivent être respectées lors de l'installation.
- L'appareil ne doit être ouvert que dans les ateliers du fabricant. Il ne contient aucune pièce pouvant être remplacée ou réparée par l'utilisateur.
- Le câble électrique ne doit pas être débranché de l'appareil.
- L'auto-adaptation est nécessaire lorsque le système est mis en service et après chaque réglage de l'angle de rotation (appuyez une fois sur le bouton-poussoir d'adaptation).
- Pour calculer le couple requis, il est important de respecter les spécifications fournies par les fabricants des registres concernant la section transversale, la conception, le site d'installation et les conditions de ventilation.
- L'appareil contient des composants électriques et électroniques et ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Toutes les réglementations et exigences locales en vigueur doivent être respectées.

Caractéristiques du produit

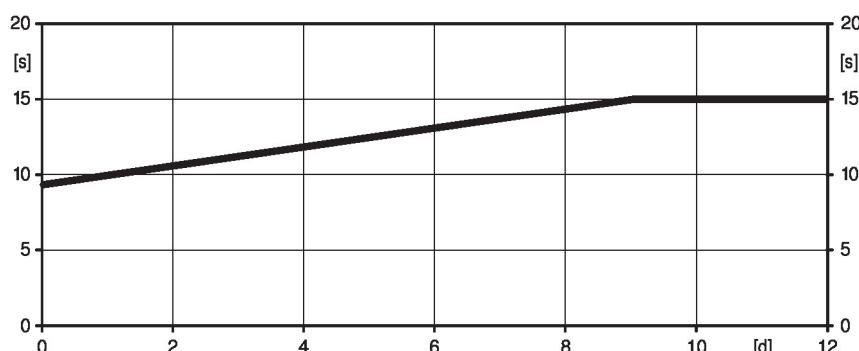
Temps de précharge ("start up")

Les servomoteurs à condensateur nécessitent une durée de précharge. Ce temps sert à charger les condensateurs pour qu'ils atteignent un niveau de tension utilisable par le moteur. Ainsi, lors d'une panne de courant, le servomoteur peut passer à tout moment de sa position actuelle à la position à sûreté intégrée définie.

La durée de précharge dépend principalement des facteurs suivants :

- durée de la panne de courant
- temporisation PF (temps de chevauchement)

Durées de précharge types



[d] = Panne de courant en jours
[s] = Durée de précharge en secondes
PF[s] = Temps de chevauchement

Caractéristiques du produit

Conditions de livraison (condensateurs)

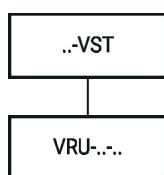
Le servomoteur est complètement déchargé après la livraison de l'usine, c'est pourquoi il nécessite une durée de précharge d'environ 15 s avant la mise en service initiale afin d'amener les condensateurs au niveau de tension requis.

Accessoires

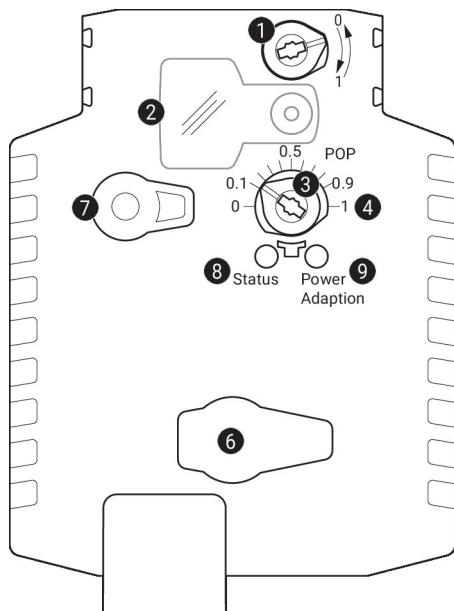
Accessoires	Description	Type
	VAV-Universel - Régulateur de débit volumétrique/de pression du branchement	VRU-D3-BAC
	VAV-Universel - Régulateur de débit volumétrique/de pression du branchement	VRU-M1-BAC
	VAV-Universel - régulation d'ambiance	VRU-M1R-BAC

Installation électrique

Connexion enfichable avec dispositif de raccordement de câble préassemblé



Éléments d'affichage et de commande



① (no function)

② Cover, POP button

③ POP button

④ Scale for manual adjustment

⑤ (no function, setting via VRU)

⑥ Manual override button

Press button: Gear train disengages, motor stops, manual override possible

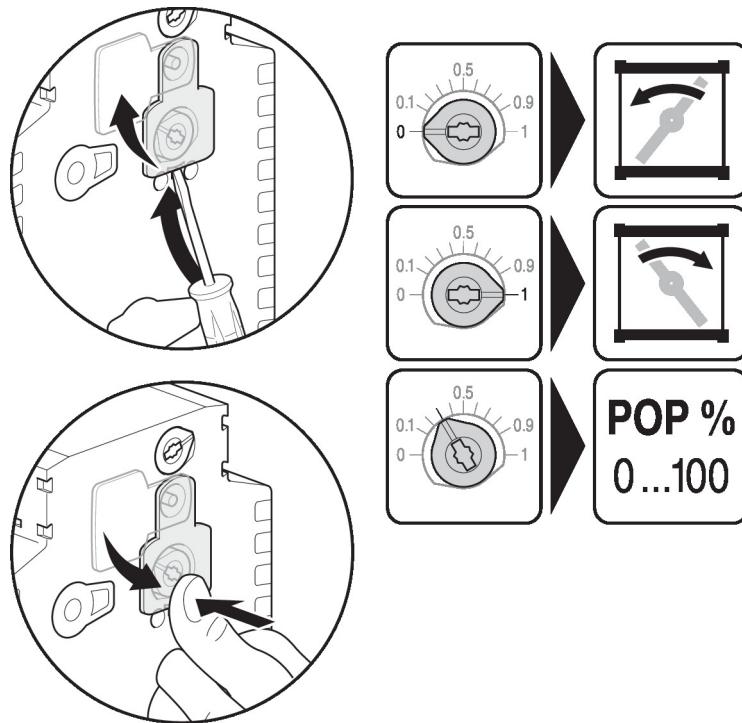
Release button: Gear train engages, standard mode

LED displays

yellow ⑧	green ⑨	Meaning / function
Off	On	Operation OK
Off	Flashing	POP function active
On	Off	Fault
Off	Off	Not in operation
On	On	Adaptation process active

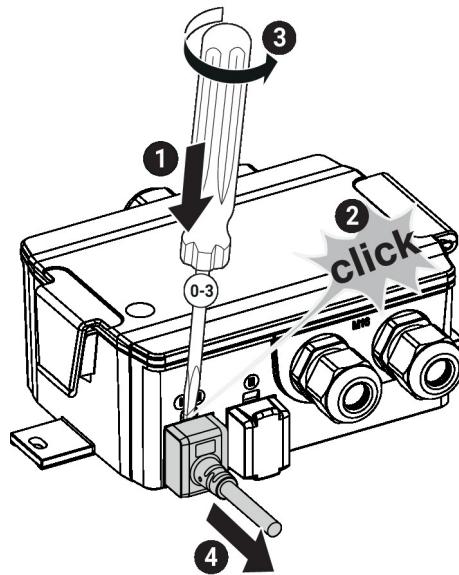
Éléments d'affichage et de commande

Réglage de la position de sûreté (POP)



Notes d'installation

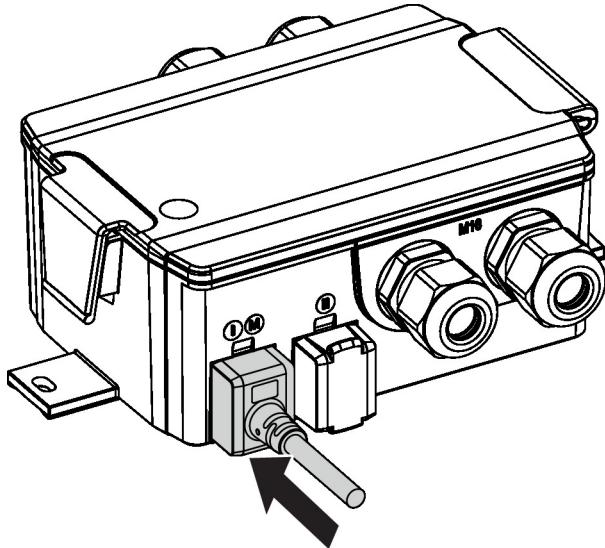
Débrancher le servomoteur Le câble de connexion du servomoteur de registre VST peut être débranché du régulateur VRU à l'aide d'un tournevis (taille 0...3) comme illustré.



Notes d'installation

Connecter le servomoteur

Pour garantir la protection de l'IP et la connexion électrique, la fiche du VST doit être entièrement insérée dans la prise. Une certaine force sera nécessaire pour y parvenir.



Dimensions

Plage de serrage

	8...26.7	≥ 8	≤ 26.7
	8...20	≥ 8	≤ 20

