

Servomoteur sans sûreté intégrée pour la commande des registres des solutions de CVCA commerciales.

- Couple du moteur 18 in-lb [2 Nm]
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Tout ou rien, À virgule flottante



L'image peut différer du produit



garantie de 5 ans



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 19,2...28,8 V
	Consommation d'énergie en service	0.5 W
	Consommation d'énergie en position d'arrêt	0.2 W
	Dimensionnement du transformateur	1 VA
	Connexion d'alimentation / de commande	câble 3 ft. [1 m], 3x 0.75 mm ²
	Fonctionnement en parallèle	Oui (tenir compte des données de rendement)
	Connexion électrique	Câble ignifuge 18 AWG, 1 m
	Protection contre les surcharges	électronique sur toute la rotation
Données fonctionnelles	Couple du moteur	18 in-lb [2 Nm]
	Diamètre du conduit d'air rond	5" [DN 125]
	Remarque relative au signal d'asservissement	Aucun signal d'asservissement de position U
	Surpassement manuel	débrayer avec l'aimant
	Angle de rotation	70°
	Durée de course (moteur)	58 s / 70°
	Niveau sonore, moteur	35 dB(A)
	Indication de la position	Mécanique, enfichable (à aimant intégré pour le débrayage de l'engrenage)
	Étanchéité à l'air	Classe 2 (DIN EN 1751)
	Coefficient de résistance ζ	0.3 (en position ouverte)
	Pression différentielle statique	max. 1 000 Pa via le registre (4 po CE)
Données de sécurité	Classe de flamme	Lame de registre UL 94 HB Servomoteur UL 94 V-0
	Groupe de gestion des incendies	Lame de registre RF3 (CH) Servomoteur RF2 (CH)
	Potentiel calorifique	4.2 MJ
	Classe de protection CEI/EN	III, Basse tension de protection (PELV)
	Bloc d'alimentation UL	Alimentation de classe 2
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 2
	Boîtier	UL Enclosure Type 2
	CEM	CE conformément à la norme 2014/30/EC
	Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14
	Homologations	cULus selon UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE selon 2014/30/UE
	Norme relative à la qualité	ISO 9001

Données techniques

Données de sécurité	UL Approval	cURus conformément aux normes UL60730-1A, UL60730-2-14 et CAN/CSA E60730-1
	UL 2043 Compliant	Convenit pour une utilisation dans les pléniums d'air conformément à la section 300.22(C) du NEC et à la section 602 de l'IMC.
Type d'action	Type 1	
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]	
Température de stockage	-40...80°C [-40...176°F]	
Entretien	sans entretien	
Poids	Poids	0.51 lb [0.23 kg]
Matériaux	Matériaux de boîtier	UL94-5VA

Notes de bas de page †Tension de choc nominale 800 V, Type d'action 1, Contrôle du degré de pollution 3.

Notes de sécurité



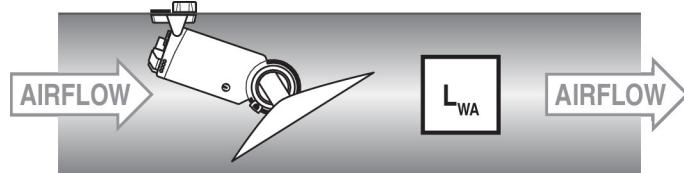
- L'appareil ne doit pas être utilisé à des fins autres que celles spécifiées, surtout pas dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.
- L'appareil ne doit pas être utilisé pour des solutions de sécurité, comme la protection incendie.
- En général, l'appareil résiste à plusieurs solvants organiques et agents alcalins. Cependant, les conditions ambiantes inhabituelles nécessitent des clarifications spéciales. Le registre ne doit surtout pas être utilisé dans des environnements qui l'exposent à des substances chimiques agressives comme la sortie d'air d'un laboratoire ou d'une hotte (systèmes d'évacuation d'un laboratoire/hottes).
- L'installation doit être effectuée par des spécialistes agréés. Toutes les réglementations juridiques ou institutionnelles applicables doivent être respectées lors de l'installation.
- Les instructions d'installation CM..D..(Art. 70949-00001) doivent être respectées pour garantir le bon fonctionnement.
- S'assurer que la configuration du conduit d'air rond respecte les exigences de la norme DIN EN 1506 (aucun dommage).
- 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'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.
- †Tension de choc nominale 800 V, Type d'action 1, Contrôle du degré de pollution 3.

Caractéristiques du produit

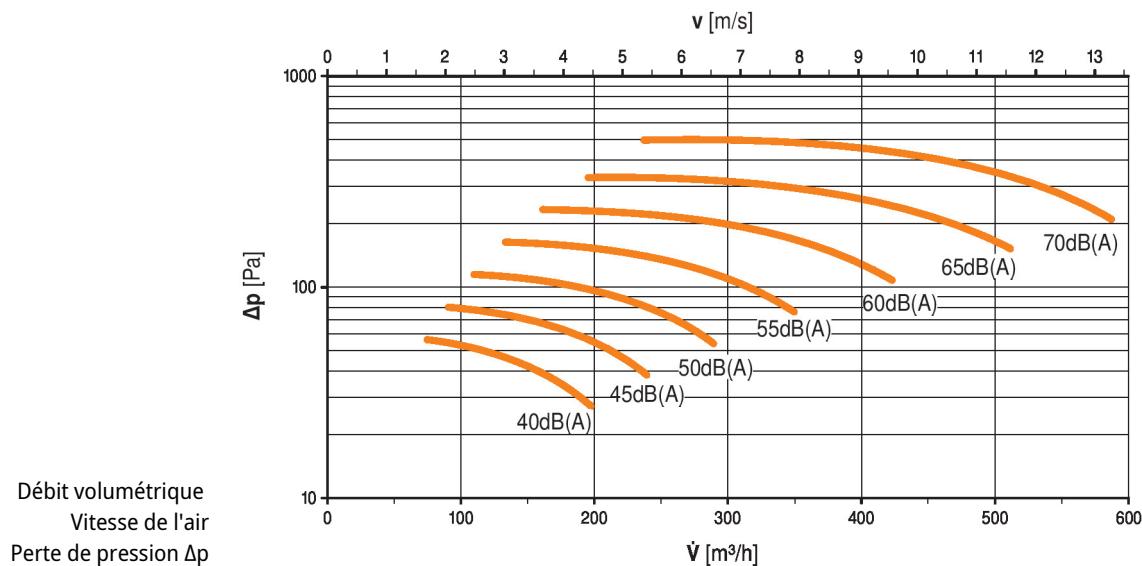
Domaines d'applications	<ul style="list-style-type: none"> - Débit d'air traversant l'enveloppe de l'immeuble - Distribution d'air / ventilation de confort - Sorties d'air - Contrôle par zonage - Dispositifs d'admission d'air extérieur : dispositifs de façade / ventilo-convection / boîtiers alimentés par ventilateur / cabines, etc. - Systèmes d'évacuation de l'air, p. ex. installations sanitaires
-------------------------	---

Caractéristiques du produit

Surpassement manuel	La commande manuelle avec aimant est possible (le débrayage de l'engrenage est actif aussi longtemps que l'aimant reste collé à son symbole). L'aimant Z-MA pour le débrayage de l'engrenage est intégré.
Sécurité fonctionnelle élevée	Le servomoteur est protégé contre les surcharges, ne requiert pas d'interrupteur de fin de course et s'arrête automatiquement lorsque la butée de fin de course est atteinte.
Bruit d'écoulement	Le bruit est causé par la circulation d'air dans le conduit d'air rond d'un registre d'air intégré. Les niveaux de bruit indiqués ci-dessous sont évalués A dans le conduit d'air rond en fonction de la dimension, du débit volumétrique et de la perte de pression.



Niveau de puissance acoustique LWA Niveau de bruit avec évaluation A, y compris la correction de la réflexion de sortie LWA



Accessoires

Outils	Description	Type
Aimant de débrayage du servomoteur, Emballage multiple de 20 pièces.	Z-MA	
Simulateur de signaux, Alimentation 120 V c.a.	PS-100	
Accessoires électriques	Description	Type
Câble de connexion 5 m, A : RJ11 6/4 LINK.10, B : 6 broches pour la connexion à la prise de service	ZK1-GEN	
Câble de connexion 5 m, A : RJ11 6/4 LINK.10, B : extrémité de fil libre pour le raccordement au bornier MP/PP	ZK2-GEN	
Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo ZTH US configurables et communicants / régulateurs VAV et dispositifs d'évaluation du système VAV	ZTH US	
Accessoires mécaniques	Description	Type
Indicateur de position, Emballage multiple de 20 pièces.	Z-PICM	
Butée d'arrêt à encliquer, Emballage multiple de 20 pièces.	Z-ESCM	
Barrette anti-rotation, Emballage multiple de 20 pièces.	Z-ARCM	

Installation électrique



Alimentation par transformateur d'isolement.

Il est possible de raccorder en parallèle d'autres servomoteurs. Il suffit de tenir compte des données de rendement.

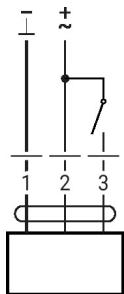
Couleurs des fils:

1 = noir

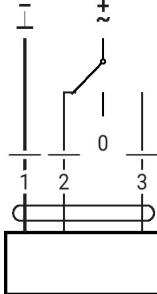
2 = rouge

3 = blanc

AC/DC 24 V, marche/arrêt



AC/DC 24 V, 3 points

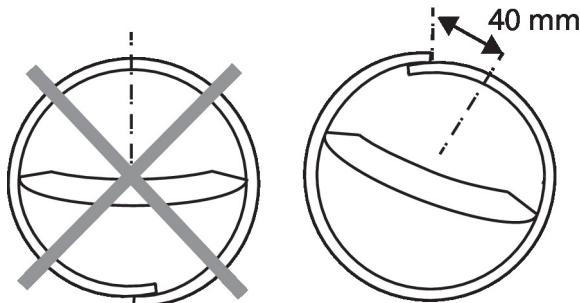


1	2	3	
—	—	—	stop
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—

Notes d'installation

Conduits d'air ronds

- Belimo recommande l'utilisation de conduits d'air en tuyau spiralé avec une épaisseur de métal de 0,5 mm (conformément à la norme DIN EN 1506) et avec le pli à l'extérieur du conduit d'air rond. Les conduits d'air en tuyau spiralé sont généralement plus arrondis que les conduits d'air rond pliés longitudinalement. Cette forme arrondie contribue à la réduction des fuites. La partie interne des conduits d'air en tuyau spiralé est lisse. Le joint soudé ou plié peut empêcher le fonctionnement de la lame du registre avec conduits d'air ronds soudés ou pliés longitudinalement. Si de tels conduits d'air ronds sont utilisés, Belimo ne garantit pas le bon fonctionnement du servomoteur.
- Aucun pli longitudinal saillant tourné vers l'intérieur n'est autorisé.
- N'utiliser que de la tôle en acier galvanisé ou de l'acier chromé. L'installation dans des conduits d'air ronds en plastique n'est pas recommandée.
- Ne pas placer les trous de fixation du servomoteur en face du pli longitudinal. La lame du registre risque de subir des dommages après une courte période. Les trous de fixation doivent être percés à environ 40 mm du pli longitudinal. Cela permettra de réduire au minimum le bruit du registre et les dommages à la lame du registre.



Dimensions

