

Servomoteur compact avec lame de registre, servant à la commande ou à la fermeture du débit d'air volumétrique dans des installations de climatisation, en particulier lorsque l'espace disponible est limité

- Diamètre de gaine ronde DN 100
- Couple du moteur 2 Nm
- Tension nominale AC 100...240 V
- Commande Tout-ou-rien, 3 points
- Convient aux gaines rondes conformément à NF EN 1506



L'image peut différer du produit

## Caractéristiques techniques

Valeurs électriques	Tension nominale	AC 100...240 V
	Fréquence nominale	50/60 Hz
	Plage de tension nominale	AC 85...265 V
	Puissance consommée en service	1.5 W
	Puissance consommée à l'arrêt	1 W
	Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	3 VA
	Racc. d'alim. / commande	Câble 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Fonctionnement parallèle	Oui (tenir compte des données de performance)
Données fonctionnelles	Couple du moteur	2 Nm
	Diamètre de gaine ronde	DN 100
	Commande manuelle	avec aimant
	Angle de rotation	70°
	Temps de course	58 s / 70°
	Niveau sonore, moteur	35 dB(A)
	Étanchéité à l'air	Classe 3 (DIN EN 1751)
	Coefficient de résistance $\zeta$	0,48 (en position ouverte)
	Pression différentielle statique	Max. 1 000 Pa via le clapet (4 po w.g)
Données de sécurité	Classe de flamme	Clapet de registre UL 94 HB Servomoteur UL 94 V-0
	Groupe de gestion des incendies	Clapet de registre RF3 (CH) Servomoteur RF2 (CH)
	Charge combustible	4.2 MJ
	Classe de protection CEI/EN	II, Isolation renforcée
	Classe de protection - Standard UL	II, Isolation renforcée
	Indice de protection IEC/EN	IP54
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 2
	Boîtier	UL Enclosure Type 2
	CEM	CE according to 2014/30/EU
	Directive basse tension	CE according to 2014/35/EU
	Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cURus according to UL60730-1A, UL60730-2-14 and CAN/CSA E60730-1
	Type d'action	Type 1

<b>Données de sécurité</b>	Tension d'impulsion assignée d'alimentation/ 2.5 kV de commande	
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	
<b>Poids</b>	Poids Quantité d'emballage	0.25 kg Emballage multiple 20 pièces

## Consignes de sécurité



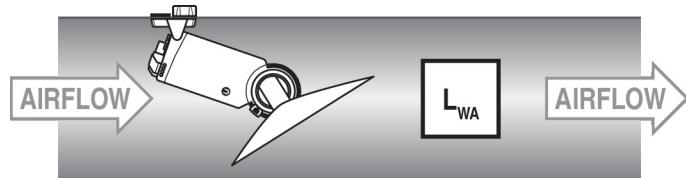
- Cet appareil a été conçu pour une utilisation dans les systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de climatisation. Par conséquent, elle ne doit pas être utilisée à des fins autres que celles spécifiées, en particulier dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.
- Le dispositif ne doit pas être utilisé pour des applications 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 clapet 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 est effectuée uniquement par des spécialistes agréés. Toutes réglementations légales ou institutionnelles relatives au montage doivent être observées durant l'installation. Les instructions d'installation CM..D..(Art. 70949-00001) doivent être respectées pour garantir le bon fonctionnement.
- Veillez au respect de la configuration de la gaine ronde spécifiée conformément par la norme NF EN 1506 (aucun dommage).
- 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.
- 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

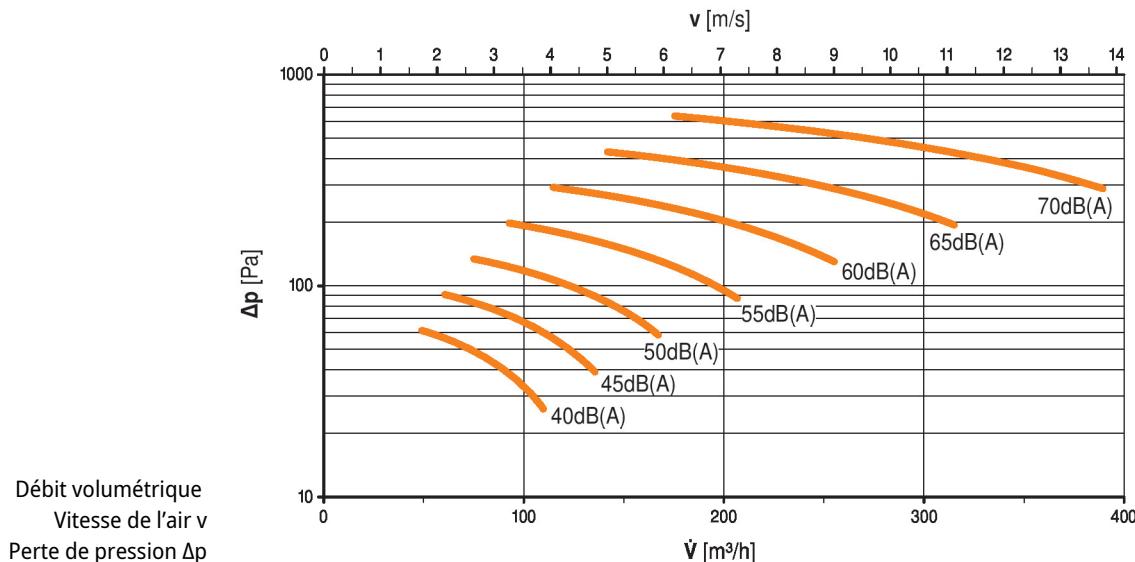
<b>Domaines d'applications</b>	- Débit d'air à travers l'enveloppe du bâtiment - Distribution d'air / ventilation de confort - Sorties d'air - commandes de zone - Dispositifs d'admission d'air extérieur : dispositifs de façade / ventilo-convecteurs / boîtiers alimentés par ventilateur / unités de cabine, etc. - Systèmes d'évacuation de l'air, ex. installations sanitaires
<b>Poignées</b>	La commande manuelle avec aimant est possible (le débrayage du servomoteur est actif aussi longtemps que l'aimant reste collé à son symbole). L'aimant Z-MA pour le débrayage du servomoteur est intégré.
<b>Angle de rotation réglable</b>	Angle de rotation réglable avec butées mécaniques.
<b>Sécurité de fonctionnement élevée</b>	Le servomoteur est protégé contre les surcharges, ne requiert pas de contact de fin de course et s'arrête automatiquement en butée.

## Caractéristiques du produit

**Bruit de débit** Le bruit est causé par le débit d'air dans la gaine ronde avec un registre d'air intégré et traversé par celui-ci. Les niveaux sonores énumérés sont évalués A dans la gaine ronde comme fonction de la dimension, du débit volumétrique et de la perte de pression.



**Niveau de puissance sonore LWA** Niveau de puissance sonore avec évaluation A, y compris la correction de la réflexion de sortie LWA



## Accessoires

Accessoires mécaniques	Description	Références
	Aimant de débrayage du servomoteur, Emballage multiple 20 pièces	Z-MA

## Installation électrique



Mise en garde : tension d'alimentation !

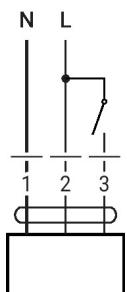
Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.

## Couleurs de fil:

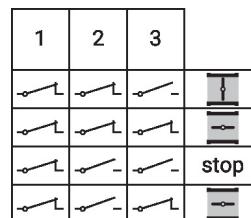
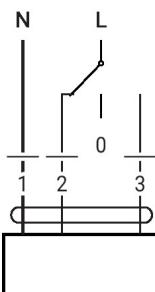
- 1 = bleu
- 2 = marron
- 3 = blanc

## Installation électrique

AC 230 V, tout-ou-rien



AC 230 V, 3 points



## Notes d'installation

## Gaines rondes

- Belimo recommande l'utilisation de gaines en spirale d'une épaisseur de métal de 0,5 mm (conformément à la norme DIN EN 1506) et avec le pli à l'extérieur de la gaine ronde. Les gaines en spirale sont généralement plus arrondies que les gaines rondes repliées longitudinalement. Cette forme arrondie contribue à la réduction des fuites. La partie interne des gaines en spirale est lisse. Le joint soudé ou plié peut entraver le fonctionnement de la lame du registre dans le cas de gaines rondes soudées ou pliées dans le sens longitudinal. Si de telles gaines rondes sont néanmoins utilisées, Belimo ne peut pas garantir le bon fonctionnement du servomoteur.
- pli longitudinal saillant tourné vers l'extérieur interdit
- Utilisez uniquement les tôles d'acier galvanisées ou d'acier chromées. L'installation dans des gaines rondes en matière plastique n'est pas recommandée.
- Ne placez pas les trous de fixation du servomoteur au travers du pli longitudinal. Le clapet de 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 permet de réduire au minimum le bruit du clapet et les dommages subis par le clapet de registre.

