

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 150
- 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 ² |
| | Fonctionnement parallèle | Oui (tenir compte des données de performance) |
| Données fonctionnelles | Couple du moteur | 2 Nm |
| | Diamètre de gaine ronde | DN 150 |
| | 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 2 (DIN EN 1751) |
| | Coefficient de résistance ζ | 0,3 (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 | 5.3 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 |

Données de sécurité

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 |

| | | |
|--------------|----------------------|------------------------------|
| Poids | Poids | 0.40 kg |
| | Quantité d'emballage | 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**Domaines d'applications**

- 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

Poignées

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.

Angle de rotation réglable

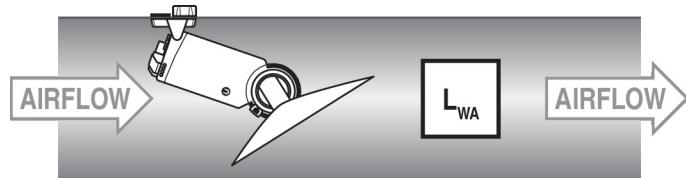
Angle de rotation réglable avec butées mécaniques.

Sécurité de fonctionnement élevée

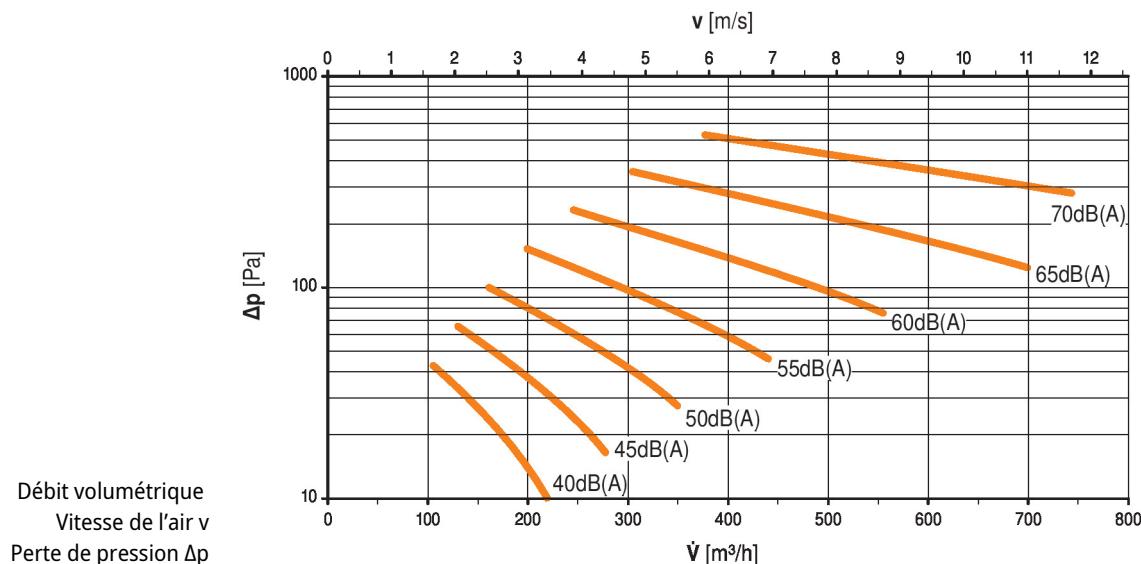
Le servomoteur est protégé contre les surcharges, ne requiert pas de contact de fin de course et s'arrête automatiquement en butée.

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 !

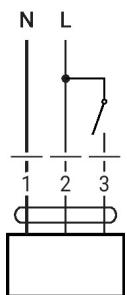
Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.

Couleurs de fil:

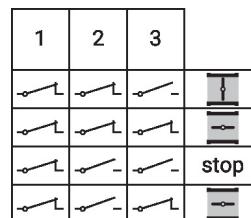
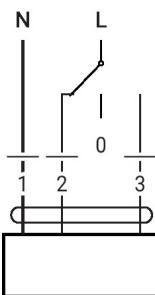
- 1 = bleu
- 2 = marron
- 3 = blanc

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.

