

SERVOMOTEUR SÉRIE ALHx00

La série ALHx00 ESBE a été spécialement conçue pour les applications nécessitant une fonction de sécurité avec ressort de rappel.



ALH100, ALH200

UTILISATION

Les servomoteurs de la série ALHx00 ESBE sont contrôlés soit par un signal flottant à 3 points (déployer/rétracter), soit par un signal de modulation/proportionnel (par ex. 0..10 V, 2..10 V). Le signal de commande de modulation/proportionnel permet un positionnement plus rapide.

La platine électronique du servomoteur assure un temps de course constant, indépendamment de la course de la vanne en question.

La plage de travail du servomoteur est ajustée automatiquement en fonction de la course de la vanne. La platine électronique du servomoteur se charge ensuite d'ajuster les positions de butée de la vanne.

FONCTION

- **Le Servomoteur**
Le servomoteur reçoit un signal de commande d'un contrôleur. La vis transmet un mouvement linéaire qui déplace la tige de la vanne.
- **Ressort de rappel**
En cas de panne de courant, le mécanisme du ressort de rappel mécanique entraîne le moteur qui, à son tour, alimente la platine électronique pour commander la vitesse de freinage du ressort de rappel pour éviter les contraintes mécaniques et les coups de bélier dans le système.
- **Fonctionnement manuel**
La fonctionnalité de forçage manuel permet de positionner le servomoteur indépendamment de tout signal de commande externe. L'action du fonctionnement manuel s'effectue toujours contre la tension du ressort.
- **Signal de recopie de positionnement**
Le servomoteur est équipé d'un signal de recopie de positionnement 2-10 ou 0-5 V CC, où 0/2 V correspond toujours à la position fermée et 5/10 V à la position ouverte de la vanne.
- **Commande en cascade**
Les servomoteurs (signal de commande de modulation/proportionnel) peuvent fonctionner en cascade.

KITS DE MONTAGE

Le montage et le branchement électrique du servomoteur sont simples à effectuer. Il peut être installé directement sur les vannes de commande ESBE, sans kit d'adaptation.

Des kits d'adaptation sont disponibles pour d'autres vannes selon les références ci-dessous :

Art. N°

26000200 ____ Siemens VVF 31, VXF 31, VVG 41, VXG 41, VVF 52, VVF 61, VXF 61, VVF 45, VVF 51, VXF 11, VVG 11, VFG 34

26000800 ____ Satchwell VZ, VJE, VSF 15-50, VZE, MZF 65-150

OPTIONS

Les contacts de fin de course ALF801 sont disponibles en accessoires. Ces contacts peuvent être utilisés comme indicateurs de fin de course ou comme commandes de relais des équipements supplémentaires.

Art. N°

26201200 ____ ALF802 Réchauffeur de presse-étoupe, 24 V

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : _____ 24 V CA \pm 20 %, 50/60 Hz

Consommation électrique : _____ voir tableau

Puissance du transformateur : _____ 50 VA

Course : _____ 9-30 mm

Force : _____ 900 N

Cycle de fonctionnement -

pleine charge, température ambiante élevée : _____ max.

20 %/60 minutes

demi-charge, température ambiante : _____ 80 %/60 minutes

Sortie Y, tension : _____ 2-10 ou 0-5V CC (0-100 %)

- Charge 2 mA

Température ambiante : _____ -10°C - +50°C *

Humidité ambiante : _____ max. 90 % HR

Indice de protection du boîtier : _____ IP 54

Signal de commande de modulation : _____ 0-10 V CC, 2-10 V CC

_____ 0-5 V CC, 5-10 V CC

_____ 2-6 V CC, 6-10 V CC

Temps de course avec signal de modulation/proportionnel,

Vanne avec course de 9-25 mm : _____ 15 s

Vanne avec course de 26-30 mm : _____ 20 s

Temps de course avec signal de commande flottant à 3 points : _____

_____ 60 s/300 s

Temps de course ressort de rappel,

Vanne avec course de 9-25 mm : _____ 13 s

Vanne avec course de 26-30 mm : _____ 18 s

Poids : _____ 2.8 kg

Matériau

Capot : _____ Plastique ABS

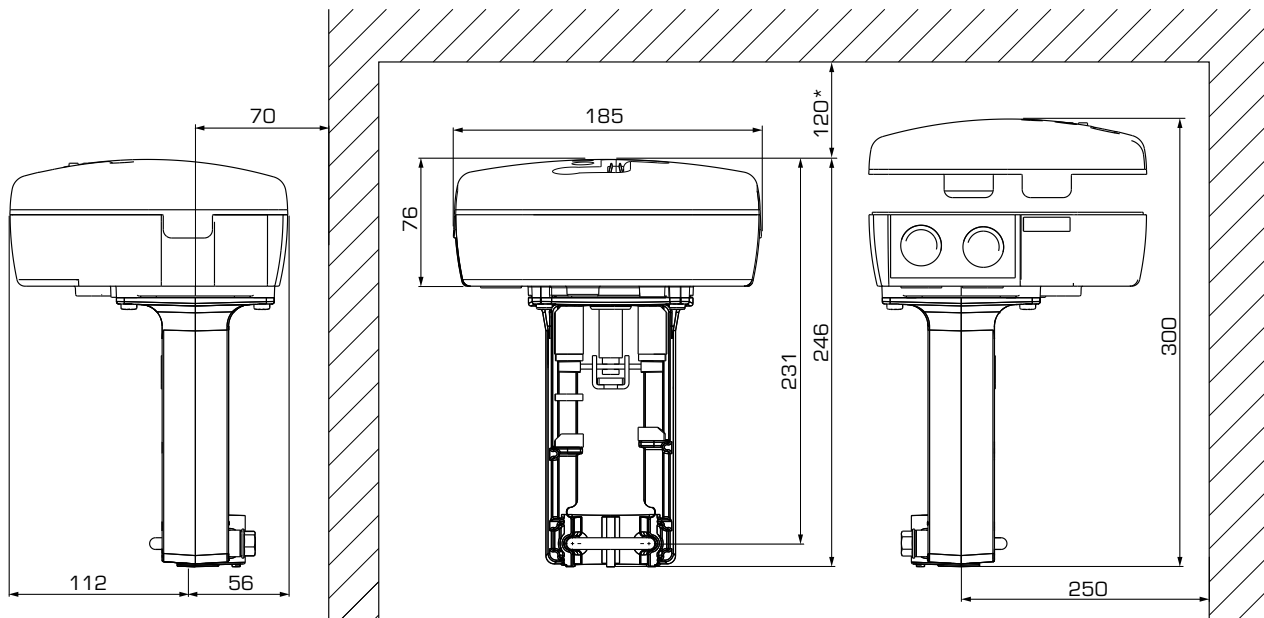
Boîtier : _____ Aluminium

* Si le servomoteur est utilisé dans des applications où les températures des liquides sont inférieures à 0°C, la vanne doit être équipée d'un réchauffeur de presse-étoupe ALF802.



LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU

SERVOMOTEUR SÉRIE ALHx00



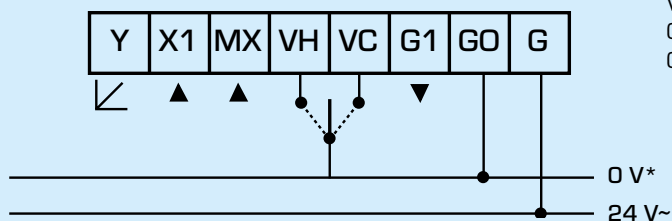
* Distance minimum requise pour le fonctionnement en forçage manuel.

SÉRIE ALHx00

Art. N°	Référence	Tension d'alimentation	Force [N]	Course [mm]	Consommation électrique,		Remarque
					En course [W]	En retenue [W]	
22220100	ALH134	24 V CA, 50/60 Hz	900	30	21	7	Ressort de rappel, tige en position haute
22221100	ALH234						Ressort de rappel, tige en position basse

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

Le moteur doit être précédé d'un disjoncteur multipolaire dans l'installation.



Y = Signal de recopie
 X1 = Signal de commande
 MX = Référence signal entrée
 VH/VC = Augmentation/Diminution (3 points)
 G1 = Alimentation externe
 GO/G = Tension d'alimentation

* Ne doit pas être raccordé en parallèle avec des équipements électriques autres que des servomoteurs supplémentaires.