

Centra MSHF / MSLF

Petit actionneur linéaire 3 points flottants

Application

Les actionneurs Resideo MSHF et MSLF sont spécialement conçus pour fournir un contrôle flottant à 3 points avec les vannes de régulation indépendantes de la pression (PICV) V5007 et avec les petites vannes linéaires Resideo de la série VDE / VDE...C / VDE...M / VXE / VXE...M / VYE.

Les actionneurs MSHF et MSLF sont utilisés dans les ventilo-convecteurs, les unités d'induction, les petits réchauffeurs et refroidisseurs, les petites interfaces thermiques. Ils sont utilisés dans les systèmes électroniques de contrôle de la température à eau chaude et/ou froide comme fluide contrôlé. Les actionneurs MSHF et MSLF conviennent aux régulateurs et aux régulateurs de température ambiante individuels fonctionnant avec un signal flottant à 3 points.

Le fonctionnement fiable à long terme est garanti par le fait qu'aucun potentiomètre de recopie mécanique ni aucun contact de fin de course mécanique n'est requis. La construction de l'actionneur est à la fois attrayante et robuste.

Certifications

- CE

Caractéristiques

- Convient à la commande flottante à 3 points sans recopie
- La petite taille permet une installation aux emplacements où l'espace disponible est limité
- Basse consommation électrique
- Commande manuelle à l'aide d'une clé hexagonale
- Classe de protection IP 54
- Montage facile sur la vanne grâce à un raccord vissé standard M30 x 1,5, aucun outil n'est requis pour le montage
- Livraison avec un câble de raccordement pré-câblé
- Indicateur visuel de position de la vanne fourni avec l'actionneur
- Faible niveau de bruit de fonctionnement < 28 dB (A) à la force nominale et en mode de contrôle, distance de mesure 1 m

Caractéristiques techniques

Température	
Température de fonctionnement:	-5 ... +60 °C
Température du fluide:	Max. 120 °C
Humidité	
Humidité sans condensation:	5 % à 95 % H.R.



Poids	
Poids:	300 g
Caractéristiques mécaniques	
Course:	2 mm à 8 mm
Force de la tige:	180 N, 300 N
Temps de course:	150 s avec une course de 6,5 mm
Raccordement de l'actionneur:	M30 x 1,5
Caractéristiques électriques	
Tension d'entrée:	24 V AC +/-20 %, 50/60 Hz 24 V DC +/-10 % 230 V AC, 50/60 Hz
Consommation électrique:	24 V : 0,5 W / 0,9 VA 230 V : 1,4 VA
Mode de contrôle:	Flottant, 3 points
Indice de protection:	IP54 selon DIN EN 60529
Classe d'isolation:	Classe III selon EN 60730-1
Câble de raccordement:	1,5 m
Vannes compatibles	
Resideo PICV 5007:	DN 15 - DN 50
Vannes linéaires Resideo VDE / VXE / VYE:	DN 15 - DN 25
Vannes linéaires à pression équilibrée Resideo VDE...C:	DN 15 - DN 32
Vannes linéaires à pression équilibrée Resideo VDE...M, VXE...M:	DN 25 - DN 40

Transport et stockage

Conservez les pièces dans leur emballage d’origine et déballez-les juste avant l’installation.

Les paramètres suivants sont applicables au cours du transport et du stockage

Paramètre	Valeur
Environnement:	propre, sec et sans poussière
Température ambiante minimale:	-20 °C
Température ambiante maximale:	70 °C
Humidité relative ambiante minimale:	5 % *
Humidité ambiante maximale:	95 % *

*sans condensation

Fonctionnement

L’actionneur est déplacé par une vis sans fin entraînée dans les deux sens, à travers un jeu d’engrenages, par un moteur sans balais. L’actionneur utilise un microcontrôleur pour la régulation de la vitesse et le contrôle précis de la limitation de la force motrice.

L’actionneur est fixé au corps de vanne au moyen d’une bague d’accouplement qui ne nécessite aucun outil pour le montage. L’actionneur ne nécessite aucun entretien et est fourni avec un câble de raccordement prêt à l’emploi

Consignes d’installation

Règles de sécurité

L’installation, la mise en service et le réglage des actionneurs MSHF et MSLF sont strictement réservés aux professionnels.

Montage

L’actionneur se monte dans n’importe quelle position. Avant de monter l’actionneur, régler la vanne dans la bonne position.

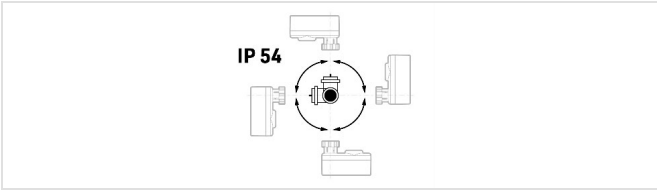


Fig. 1 Positions de montage

Avant de fixer l’actionneur sur la vanne, retirer le capuchon de réglage (Fig. 2). S’assurer que l’actionneur est en position rétractée (position réglée en usine) avant de fixer l’actionneur au corps de la vanne.

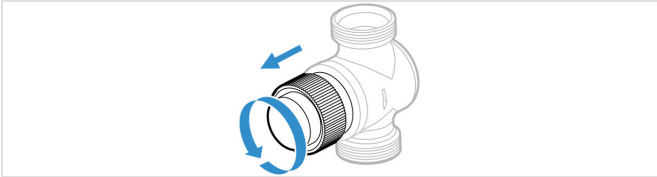


Fig. 2 Retrait du capuchon de protection

L’actionneur doit être monté à la main. Ne pas utiliser d’outils ou de force supplémentaire, car cela risquerait d’endommager l’actionneur et la vanne.



Fig. 3 Montage de l’actionneur

Câblage

L’installation électrique doit être conforme à Tab. 0-1

	MSH = 230 V~ 50 HZ MSL = 24 V~ 50 HZ, 24 V=	MSH = 230 V~ 50 HZ MSL = 24 V~ 50 HZ, 24 V=
3 points		
2 points		
V5007	OUVRIR 	FERMER
VDE	FERMER 	OUVRIR
VXE	OUVRIR B-AB 	OUVRIR A-AB
VYE	OUVRIR B-AB 	OUVRIR A-AB

Tab. 0-1 Installation électrique

Commande manuelle

Pour la commande manuelle, les actionneurs avec la référence MSLM-xxxx-151 sont équipés d'un sélecteur à clé hexagonale. Pour éviter toute détérioration de la vanne, la commande manuelle est uniquement autorisée lorsque le sélecteur de signal de commande se trouve en position Arrêt (Off). En position Arrêt, le moteur n'est pas alimenté.

Durant la commande manuelle, une fois la position finale atteinte, un bruit de cliquetis est audible (émanant d'une protection mécanique). Le bruit de cliquetis peut occasionnellement se produire également en cas de commande manuelle hors de la position finale, et ne constitue pas un défaut du produit.

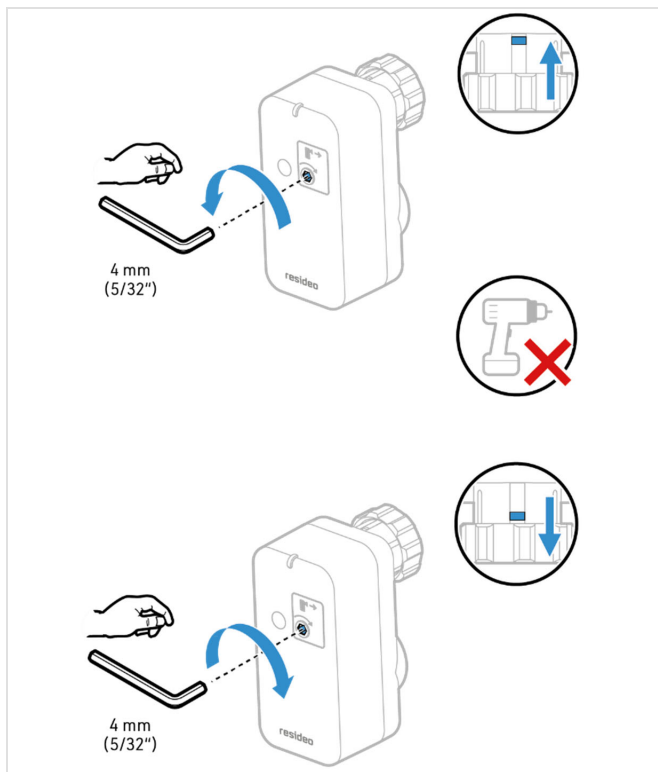


Fig. 4 Commande manuelle

Les actionneurs MSxx-xxxx-151 sont équipés d'une fonction de commande manuelle intégrée.

La force de commande manuelle jusqu'à 800 N appliquée aux actionneurs MSxx-xxxx-151 (voir tabl. 3) est compatible avec les vannes linéaires Resideo jusqu'à une course de 8 mm et les vannes V5007 Resideo indépendantes de la pression avec une course de 6 mm (non compatible avec les vannes V5007 Resideo indépendantes de pression avec une course de 2,9 mm).

Dans la mesure où les actionneurs MSxx-xxxx-151 sont employés avec des vannes d'autres fabricants, il convient de vérifier l'adéquation de la combinaison avec la force de commande manuelle auprès du fabricant des vannes.

Mise en Service

Un contrôle fonctionnel de l'actionneur de la vanne est possible en modulant le signal d'entrée Y. Le mouvement de la tige de l'actionneur (Fig. 5) indique si la vanne s'ouvre ou se ferme.

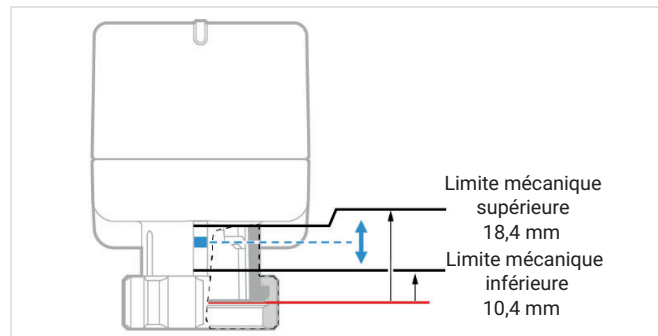
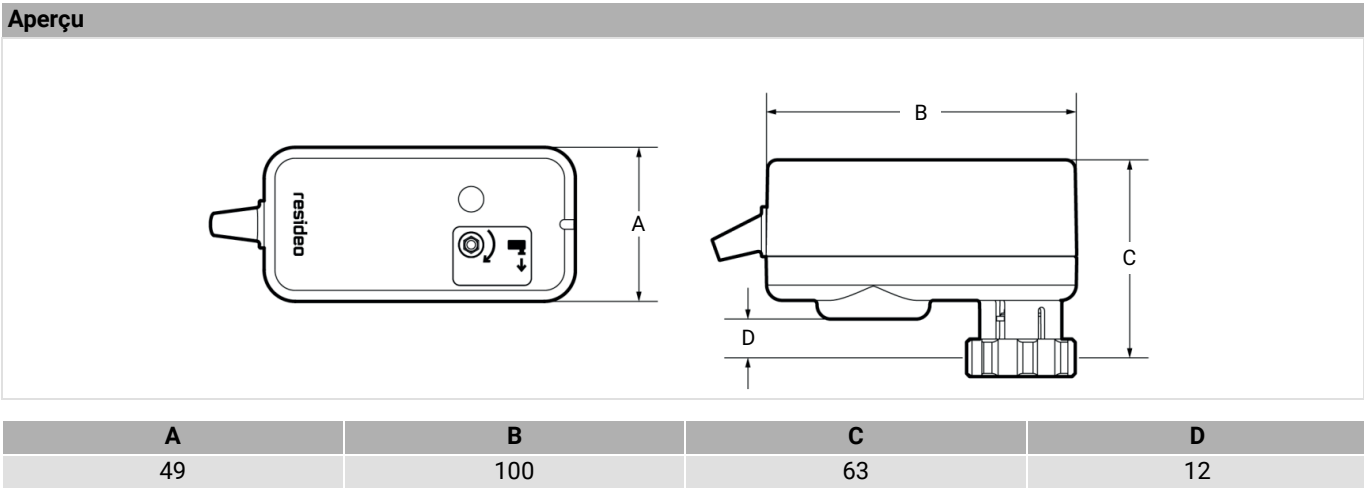


Fig. 5 Limites mécaniques de l'actionneur

Dimensions



Remarque: Toutes les dimensions en mm, sauf indication contraire.

Informations de commande

Les tableaux suivants contiennent toutes les informations dont vous avez besoin pour passer une commande d'un article de votre choix. Lors de la commande, veuillez toujours indiquer le type, la commande ou le numéro de pièce.

Désignation des petits actionneurs linéaires à 3 points flottant

MS	L	F	-B	018	-15	0
Type d'actionneur	Tension	Mode de contrôle	Course nominale	Force de la tige	Longueur de câble	Commande manuelle
MS = Série de petits actionneurs linéaires	H = 100-253 V AC L = 24 V AC/DC	F = flottant, 3 points	6,5 mm	018 = 180 N 030 = 300 N	15 = 1,5 m	0 = sans commande manuelle 1 = avec commande manuelle

Options

Force	Tension	Commande manuelle forcée	Description	Référence
180 N	24 V AC/DC	Non	Petit actionneur linéaire MS, course nominale 6,5 mm, 180 N, 24 V AC/DC, 3 points	MSLF-B018-150
180 N	24 V AC/DC	Oui	Petit actionneur linéaire MS, course nominale 6,5 mm, 180 N, 24 V AC/DC, 3 points, avec fonction de commande manuelle	MSLF-B018-151
180 N	100 - 253 V AC	Oui	Petit actionneur linéaire MS, course nominale 6,5 mm, 180 N, 100-253 V AC, 3 points, avec fonction de commande manuelle	MSHF-B018-151
300 N	24 V AC/DC	Non	Petit actionneur linéaire MS, course nominale 6,5 mm, 300 N, 24 V AC/DC, 3 points	MSLF-B030-150
300 N	24 V AC/DC	Oui	Petit actionneur linéaire MS, course nominale 6,5 mm, 300 N, 24 V AC/DC, 3 points, avec fonction de commande manuelle	MSLF-B030-151
300 N	100 - 253 V AC	Oui	Petit actionneur linéaire MS, course nominale 6,5 mm, 300 N, 100-253 V AC, 3 points, avec fonction de commande manuelle	MSHF-B030-151

Accessoires

	Description		Référence
	MS-COVER	Petit capuchon d'actionneur linéaire peut être utilisé pour recouvrir les éléments de réglage ronds	MS-COVER
		50 unités dans un sachet	