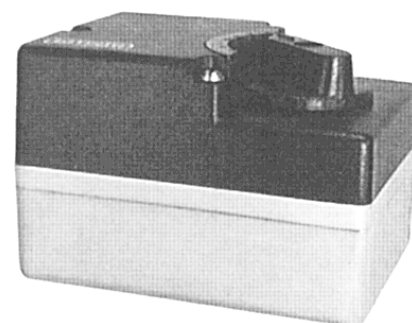


Servomoteurs 230 V~ pour vannes L&S jusqu'à DN 50

SQK34...



- Tension d'alimentation 230 V~
- Commande 3 points
- Avec moteur synchrone réversible
- Angle de rotation nominal de 90°
- Peut être équipé d'un contact auxiliaire
- Pour vannes à secteur Landis & Staefa jusqu'à DN50
- Directement monté et fixé sur la vanne, sans accouplement
- Fonctionnement automatique ou manuel, commutable
- Avec dispositif de réglage manuel et affichage de position

Domaines d'application

Le servomoteur est utilisé pour la commande directe (sans accouplement) de vannes à secteur 3 et 4 voies Landis & Staefa (vannes mélangeuses) des séries VB... et VC... dans des installations de chauffage, ventilation et climatisation.

Fonctions

La commande du servomoteur par le régulateur engendre un mouvement de rotation qui est transmis à la vanne par l'intermédiaire d'un dispositif d'entraînement. Sens de rotation du servomoteur à la livraison :

Signaux de commande : Y1 = Rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre
 0 = Pas de rotation; maintien à la position actuelle
 Y2 = Rotation dans le sens des aiguilles d'une montre

Le sens de rotation pour un signal de commande donné peut être inversé selon les besoins du circuit hydraulique; voir à ce sujet le paragraphe "Indications pour la mise en service", ainsi que sous le capot du moteur.

Références et désignations

Désignation	Référence
Servomoteur	SQK34.00
Contact auxiliaire (non monté et en supplément)	ASC9.7

Commande

A la commande, indiquer la désignation et la référence du servomoteur et, le cas échéant, du contact auxiliaire.

Exemple : **servomoteur SQK34.00** et **contact auxiliaire ASC9.7**

Le servomoteur et le contact auxiliaire doivent être commandés séparément. Ils sont livrés ensemble mais en emballages séparés. Les instructions de montage du servomoteur sont imprimées sur l'emballage; celles du contact auxiliaire sont jointes au contact.

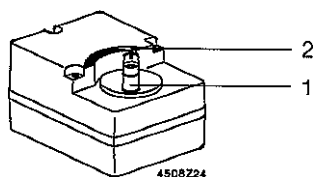
Combinaisons d'appareils

Les vannes (mélangeuses) à secteur Landis & Staefa pouvant être directement motorisées avec le servomoteur SQK34.00 (sans accouplement) sont les suivantes :

Référence	Diamètre nominal	Pression nominale	Fiche
Vannes 3 voies			
VBI31... série 02	DN20...40	PN10	4232
VBF21... série 02	DN40 et 50	PN6	4241
Vannes 4 voies			
VCI31... série 02	DN20...40	PN10	4252

Exécution

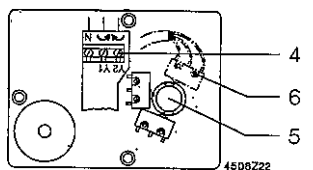
Servomoteur électrique ne nécessitant pas d'entretien, avec moteur synchrone réversible. L'angle de rotation de 90° est limité électriquement par deux contacts fin de course. Le réglage manuel s'effectue à l'aide d'un bouton; il est présélectionné par un commutateur rotatif "AUTO" → "MAN". Après fonctionnement manuel, ramener le commutateur sur "AUTO".



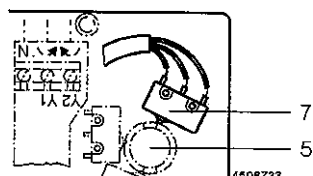
- 1 Bouton de réglage manuel
- 2 Affichage de position, peut être inversé manuellement selon le sens de rotation



- 3 Commutateur rotatif pour fonctionnement manuel ou automatique



- 4 Bornes de raccordement
- 5 Axe moteur avec cames
- 6 Emplacement de montage pour le contact auxiliaire



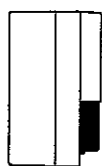
- 7 Contact auxiliaire ASC9.7
Pour l'enclenchement/déclenchement ou pour la commutation. Câblé d'usine avec un câble 3 fils de 1,5 m de long.

Indications pour l'ingénierie

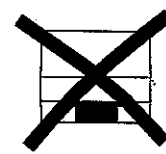
Respecter les températures admissibles (voir "Caractéristiques techniques").
Si le servomoteur doit commander des fonctions supplémentaires, utiliser un moteur avec contact auxiliaire; indiquer alors le point de commutation sur les documents de l'installation.

Indications pour le montage

Positions de montage : respecter les positions de montage de la vanne indiquées dans les fiches des vannes à secteur correspondantes.



permises



à proscrire

4511Z26

Indications pour la mise en service

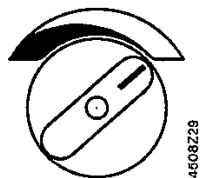
Lors de la mise en service, vérifier le câblage et effectuer un contrôle de fonctionnement. Pour le fonctionnement automatique, ne pas oublier de régler le commutateur rotatif sur "AUTO".



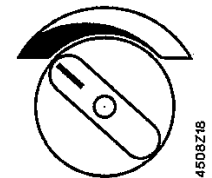
AUTO = Fonctionnement automatique



MAN = Fonctionnement manuel



Réglage manuel sur "FERME" *)
= pas d'arrivée de chaleur



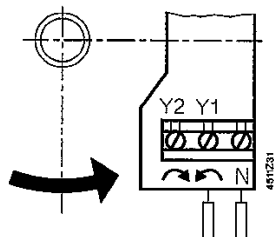
Réglage manuel sur "OUVERT"
= arrivée de chaleur maximale

*) En cas de circuit hydraulique inversé, retourner l'échelle embrochable pour l'affichage de position.

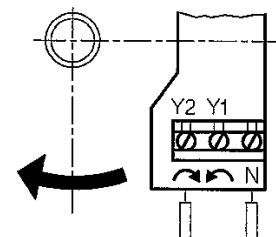
Sens de rotation

Le sens de rotation du servomoteur ou de la vanne à secteur est défini par :

- le départ de la chaudière (à gauche ou à droite)
- la position de montage de la vanne à secteur (circuit hydraulique)



Signal de commande sur Y1
= rotation dans le sens inverse des
aiguilles d'une montre *)



Signal de commande sur Y2
= rotation dans le sens des
aiguilles d'une montre

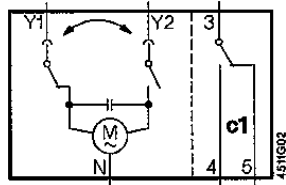
*) **Position du servomoteur à la livraison (départ de chaudière à gauche)**

Le raccordement électrique aux bornes Y1 et Y2 doit être effectué en fonction du sens de rotation désiré pour un signal de commande donné. Il faut également en tenir compte lors du montage d'un contact auxiliaire.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V~ ± 15 %
Fréquence	50Hz, 60 Hz
Consommation	3 VA
Type de commande	3 points
Durée de course	≈ 135 s pour une ouverture de 90°
Angle de rotation	90° ± 3° (non réglable)
Couple de démarrage	10 Nm
Couple moteur nominal	5 Nm
Température ambiante admissible	
fonctionnement	-15 °C... +50 °C
transport et stockage	-30 °C... +65 °C
Humidité ambiante admissible	classe D CEI721 / DIN 40040
Protection du boîtier	IP42, selon CEI529 / DIN 40050
Classe de protection	II, selon CEI730 / VDE 0 631
Presse-étoupe de câbles	Pg 11 (2x)
Poids	0,5 kg
Pouvoir de coupure du contact auxiliaire ASC9.7	250 V~, 6 A ohm., 2 A ind.

Schéma des connexions

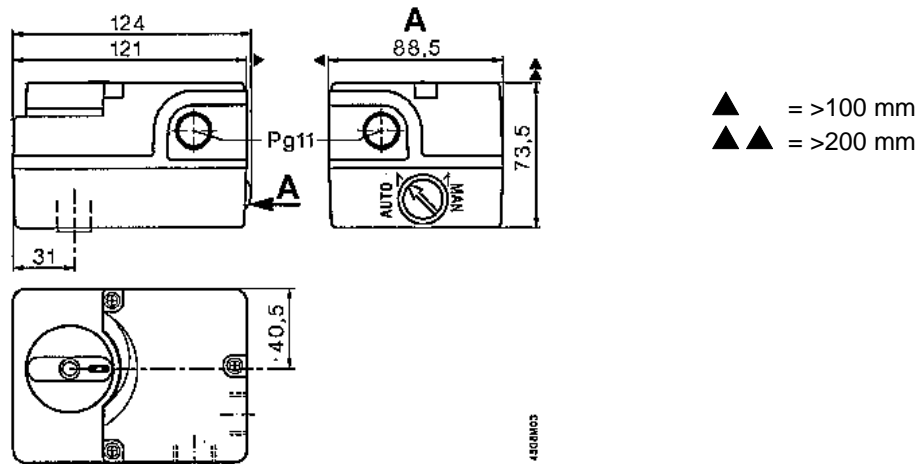


SQK34.00 (230 V~)

c1 = contact auxiliaire ASC9.7

Encombrements

Dimensions en mm



Hauteur totale du dispositif de réglage

- = dimension d'appui de la vanne à secteur
- + dimension d'appui du servomoteur
- + distance minimale du plafond ou du mur pour le montage, le raccordement, la commande, etc.