



Servomoteur thermique

STY219

pour vannes 3 voies VXI48...

- Alimentation 230 V~, signal de commande tout ou rien
- Force de réglage 150 N
- Réglage manuel
- Pour montage direct sans outil à l'aide d'un écrou-chapeau
- Câble de raccordement intégré, de 2,5 m de long

Domaines d'application

Pour vannes 3 voies Siemens, VXI48..., pour la régulation dans des installations de chauffage.

Références et désignations

Référence	Alimentation	Signal de commande	Câble de raccordement
STY219	230 V~	tout ou rien (vanne fermée par manque de courant)	2,5 m

Commande

A la commande, préciser la quantité, la désignation et la référence de l'appareil.

Exemple : **5 servomoteurs STY219**

Livraison

Les servomoteurs sont livrés en emballages séparés.

Combinaisons d'appareils

Référence	Désignation	k_{vs} [m ³ /h]	Classe de pression	Fiche produit
VXI48.20-4	Vanne à 3 voies avec filetage intérieur (taraudage)	4	PN16	N4849
VXI48.20-6.3		6,3		
VXI48.25-10		10		
VXI48.32-16		16		

k_{vs} = débit nominal d'eau froide (5 à 30 °C) dans la vanne grande ouverte (H_{100}),
pour une pression différentielle de 100kPa (1 bar)

Accessoires

Référence	Désignation	Course nominale	Force nominale
ASK 199	Commande manuelle	5,5 mm	300 N

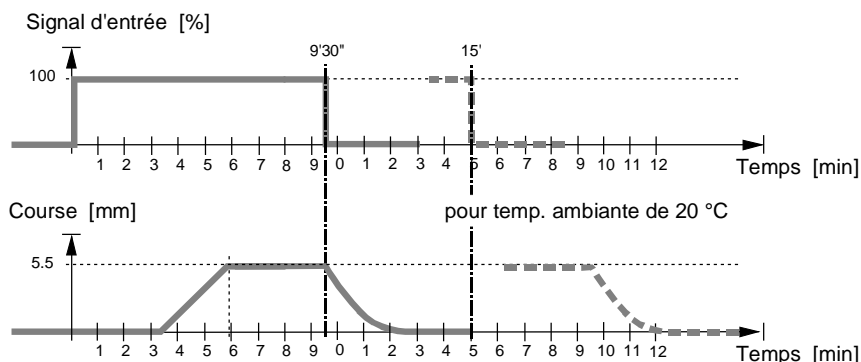
Technique / Exécution

Le moteur à corps solide dilatable STY219 ne comporte aucune pièce rotative et fonctionne donc sans bruit ni usure.

Sens d'action

Lors de la mise sous tension du servomoteur, la résistance s'échauffe en provoquant la dilatation du corps solide dilatable. Cette dilatation est transformée en un mouvement linéaire, transmis directement par l'axe au clapet de la vanne qui s'ouvre. En l'absence de courant, l'axe du servomoteur est rentré et la vanne fermée par la force du ressort.

Temps de positionnement, ouverture / fermeture



Le temps de course et la temporisation dépendent de la température ambiante et de la tension d'alimentation.

Réglage manuel

Le réglage manuel permet d'amener la vanne dans une position médiane (50 % env.).

Remarques

Montage

Des instructions de montage sont jointes dans l'emballage.

Le servomoteur STY219 et la vanne sont livrés séparément. L'assemblage peut être effectué sans difficulté peu avant la mise en service de l'installation :

- ôter le capuchon de protection du corps de vanne,
- mettre en place le servomoteur et serrer à la main l'écrou-chapeau.



Avertissement

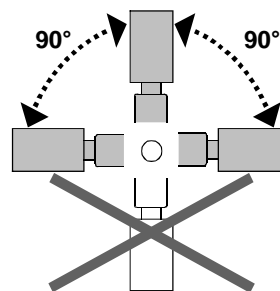
Ne pas utiliser de clé serre-tubes ou autre clé de serrage.

Indications pour l'installation électrique

- Respecter les consignes locales pour l'installation électrique.
- Installer le câble de raccordement en sortie vers le bas.
- Prévoir la possibilité de déconnecter le servomoteur du secteur, par exemple au moyen de l'un des coupe-circuits de l'unité de commande ou d'un fusible de commutateur.

Positions de montage

Les servomoteurs doivent être montés uniquement de l'horizontale à la verticale.
La position suspendue est à proscrire.



Maintenance

Il n'est pas permis de changer le câble de raccordement.
L'ouverture du servomoteur STY219 entraîne sa destruction.
Un servomoteur défectueux doit donc être purement et simplement remplacé.

Indications pour le recyclage



Cet appareil contient des composants électriques et électroniques et ne doit pas être éliminé comme un déchet domestique.

La réglementation locale en vigueur doit impérativement être respectée.


Garantie

Les caractéristiques techniques spécifiques à l'application sont garanties exclusivement avec les vannes Siemens mentionnées dans le chapitre "Combinaisons d'appareils".

L'utilisation du servomoteur STY219 avec des vannes d'autres constructeurs annule la garantie accordée par Siemens Building Technologies / HVAC Products !

Caractéristiques techniques

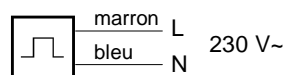
Alimentation	Tension d'alimentation	230 V~
	Tolérance de tension	+10 / -15 %
	Fréquence	50 / 60 Hz
	Consommation maximale	
	en fonctionnement	5,5 VA
	à l'enclenchement	15,5 VA
	Courant d'appel (temporaire)	250 mA
Fusible primaire	externe	
Commande	Signal de commande	tout ou rien
Données de fonctionnement	Réglage manuel	action permanente, env.50 % de course
	Position si servomoteur pas alimenté	axe rentré, vanne fermée
	Course nominale	5,5 mm
	Force de réglage	150 N ± 7 %
	Utilisation	en intérieur
	Maintenance	sans entretien

Raccordements électriques	Câble de raccordement (fixe)	2 fils, 2,5 m cordon, 2 x 0,75 mm ²
	Matériaux	Couvercle et socle Nylon + 30 % fibres de verre
Normes	Sécurité produit	selon EN 60 730-2.7
	Catégorie de surtension	III
	Degré d'encrassement	2
	Sécurité électrique	TBTS (TBTP selon CEI 364-4-41)
	Type de protection	IP 54, selon EN 60 529
Conformité 	selon directives relatives à la CEM	89/336/CEE
	Dimensions / Poids	Dimensions Poids

Conditions générales d'ambiance	Fonctionnement	Transport	Stockage
	CEI 721-3-3	CEI 721-3-2	CEI 721-3-1
Conditions climatiques	Classe 3K3	Classe 2K3	Classe 1K3
Température	+5...+50 °C	-20...+60 °C	+5...+50 °C
Humidité	5...85 % h.r.	5...95 % h.r.	5...95 % h.r.

Schéma de raccordement

STY219



Encombresments (dimensions en mm)

