



SSP31...
SSP81...
SSP61...

Servomoteurs électriques

pour vannes avec course nominale de 2,5 à 5,5 mm

- **SSP31...** alimentation 230 V~, signal de commande 3 points
- **SSP81...** alimentation 24 V~, signal de commande 3 points
- **SSP61...** alimentation 24 V~/-, signal de commande 0 ... 10 V-
- Force de réglage 100 N
- Course nominale 2,5 à 5,5 mm
- Identification automatique de la course de vanne
- Pour montage direct sans outil à l'aide d'un écrou-chapeau sur les vannes
- Câble de raccordement enfichable, 1,5 m pour modèles de base
- Bornier pour les modèles .../00
- Affichage de la position actuelle
- Réglage manuel
- Couplage en parallèle de plusieurs servomoteurs possible

Domaines d'application

Utilisation dans des installations de chauffage, de ventilation et de climatisation pour la régulation côté hydraulique de circuits d'eau chaude et d'eau froide. Pour les vannes de régulation terminale Siemens avec course de 2,5 à 5,5 mm de la série V...P47... ainsi que les vannes 2W..., 3W... et 4W... avec l'adaptateur AL100.

- Plage d'utilisation selon CEI 721-3-3 classe 3K3
- Températures ambiantes : +1...+50 °C
- Température du fluide dans la vanne commandée : +1...+110 °C

Fonctionnement

Lorsque le servomoteur est commandé par un signal 3 points ou de 0...10 V–, il produit un mouvement linéaire transmis sur la tige de la vanne.

Commande 3 points

SSP31... / SSP81...

- Tension sur Y1 : la tige sort : la vanne s'ouvre
- Tension sur Y2 : la tige rentre : la vanne se ferme
- Pas de tension sur Y1 et Y2 : le moteur reste dans la position actuelle

Signal de commande

0...10 V–

SSP61...

- La vanne s'ouvre proportionnellement à la tension sur Y
- (à 0 V–, la vanne est fermée).

Références et désignations

Référence	Alimentation	Temps de course pour 50 Hz	Commande	Raccordement ¹⁾
SSP31	230 V~	150 s	3 points	câble 1,5 m
SSP31/00 ²⁾				sans câble
SSP81	24 V~	43 s	3 points	câble 1,5 m
SSP81/00 ³⁾				sans câble
SSP81.04				câble 1,5 m
SSP81.04/00 ³⁾				sans câble
SSP61	0...10 V–	34 s	0...10 V–	câble 1,5 m
SSP61/00 ³⁾				sans câble

¹⁾ Les modèles de base sont livrés avec un câble de 1,5 m. Le servomoteur peut aussi être commandé **sans** câble (la référence se termine dans ce cas par .../00). Il dispose alors d'une prise de raccordement (**sauf pour versions SSP31...** sous 230 V ~), voir "Accessoires".

²⁾ Peut servir de pièce de rechange (pas d'autre longueur de câble disponible actuellement)

³⁾ Peut servir de pièce de rechange, ou être utilisé avec un bornier.

Accessoires

Référence	Description	Alimentation	Commande	Remarques
ASY6L45	Câble de raccordement	24 V~	0 ... 10 V–	4,5 m
ASY8L45			3 points	
ASY98	vis de fixation du câble de raccordement			
ASY99	bornier pour servomoteurs à commande 3 points SSP81... (24 V~)			
ASY100	bornier pour servomoteurs à commande progressive 0 ... 10 V– SSP61... (24 V~)			
AL100	adaptateur pour la réactualisation des vannes 2W..., 3W... et 4W...			

Commande

A la commande, préciser la quantité, la désignation et la référence de chaque pièce.

Exemple : **2 servomoteurs sans câble SSP81/00 et**
 2 borniers ASY99

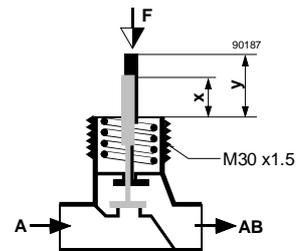
Combinaisons d'appareils

Référence	Type	k_{VS} [m ³ /h]	Pression nominale [bar]	Fiche produit
Vannes de régulation terminale Siemens	VVP47...	0,6 ... 4,0	PN16	N4847
	VXP47...			
	VMP47...	0,6 ... 2,5		
avec adaptateur AL100 pour la réactualisation	2W...K...	0,6 ... 4,0	PN16	N4846
	3W...			
	4W...	0,6 ... 2,5		

Vannes d'autres constructeurs

Pour fonctionner correctement avec le servomoteur SSP..., les vannes de constructeurs tiers doivent remplir les conditions suivantes :

- Raccord fileté avec écrou-chapeau M30 x 1,5
- Force du servomoteur $F = 85...160$ N
- Encombrement à la fermeture $x > 9,0$ mm
- Encombrement à l'ouverture $y \leq 14,5$ mm

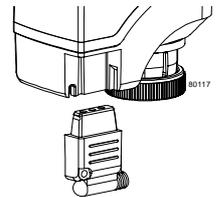


Exécution

Le servomoteur et la vanne sont livrés séparément. L'assemblage se fait par vissage et ne nécessite ni outil ni ajustage. Pour les servomoteurs sans câble de raccordement (avec suffixe .../00), il faut câbler le bornier ou enficher le câble que l'on aura commandé séparément.

Points forts :

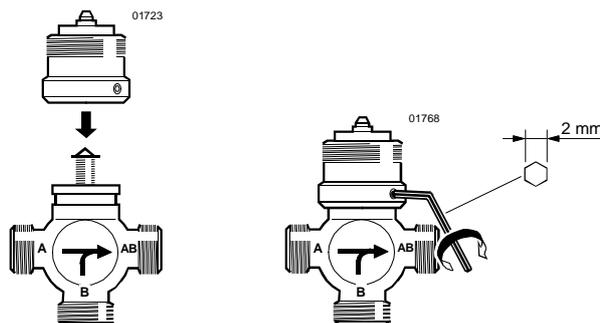
- Boîtier en matière plastique
- Train d'engrenages protégé contre les blocages, sans entretien
- Câble de raccordement embrochable, longueur 1,5 m
- Prises de raccordement 24 V~ et 230 V~ avec détrompeurs
- Réglage manuel à l'aide d'une clé Allen de 3 mm
- Consommation réduite dans les positions de maintien
- Coupure en fonction de la poussée en cas de surcharge et dans les positions de fin de course
- Possibilité de faire fonctionner en parallèle 24 SSP81..., 6 SSP31... et 10 SSP61...
- Bornier disponible (sauf pour versions SSP31 sous 230 V~)



Accessoires

Adaptateur AL100

L'adaptateur AL100 (pièce de rechange) permet d'adapter les vannes 2W..., 3W... et 4W... avec les servomoteurs SSP...



Remarques

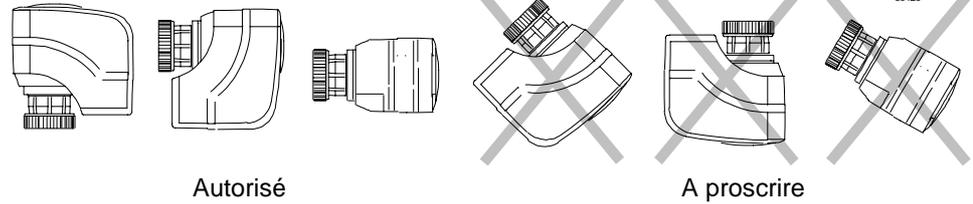
Ingénierie

Respecter les températures admissibles, voir chapitres "Domaines d'application" et "Caractéristiques techniques". Le câble de raccordement du servomoteur peut être en contact avec le corps de vanne, tant que la température de ce dernier n'excède pas 80 °C.

Montage

Les instructions de montage sont imprimées sur l'emballage.

Positions de montage



Mise en service

Lors de la mise en service, vérifier le câblage et contrôler le fonctionnement du moteur.

- La tige sort (déplacement de la position 0 à la position 1) : la vanne s'ouvre
- La tige rentre (déplacement de la position 1 à la position 0) : la vanne se ferme

⚠ Attention

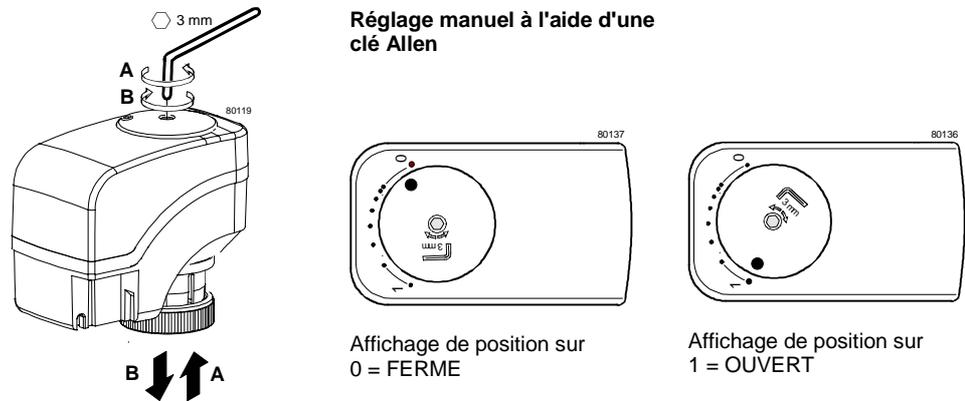
A la mise en service, le SSP61... effectue automatiquement un calibrage (course de calibrage). Exploité sans vanne, le SSP... ne peut pas fonctionner correctement.

Fonctionnement

Les servomoteurs peuvent être amenés dans n'importe quelle position entre 0 et 1 à l'aide d'une clé Allen (3 mm). Si un signal de commande du régulateur est en attente, c'est lui qui détermine prioritairement la position.

Remarque

Si la position réglée manuellement doit être maintenue, il faut débrancher le câble de raccordement.



Entretien

En cas de travaux de maintenance sur le servomoteur :

- Couper la tension d'alimentation
- Le cas échéant, débrancher tous les raccordements électriques.
- Ne procéder à la mise en service du servomoteur qu'après avoir monté la vanne conformément aux instructions !



Réparation

Les servomoteurs SSP... ne sont pas réparables. En cas de besoin, il faut le remplacer.

Recyclage



L'appareil contient des composants électriques et électroniques et ne doit pas être éliminé comme un déchet ménager.

La réglementation locale en vigueur doit impérativement être respectée.

Garantie

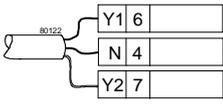
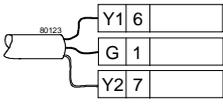
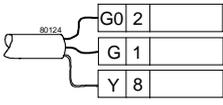
Les caractéristiques techniques spécifiques à l'application sont garanties exclusivement avec les vannes Siemens mentionnées au chapitre "Combinaisons d'appareils".

L'utilisation de servomoteurs SSP... avec des vannes d'autres constructeurs annule la garantie accordée par Siemens Building Technologies / HVAC Products.

Caractéristiques techniques

		SSP31...	SSP81...	SSP61...
Alimentation	Tension	230 V~	24 V~	24 V~ ou 24 V-
	Tolérance de tension	± 15%	± 20%	± 20% ± 25%
	Fréquence	50 / 60 Hz		
	Consommation maximale	6 VA	0,8 VA	2 VA
	Fusible de la ligne d'alimentation	max. 3 A		
Commande	Signal de commande	3 points		0 ... 10 V-
	Impédance d'entrée pour 0...10 V-	—		>100 kOhm
	Précision de réglage pour 0...10 V-	—		< 2% de la course nominale
	Fonctionnement en parallèle (nombre de servomoteurs)	max. 6	max. 24	max. 10
Données de fonctionnement	Temps de positionnement pour course de 2,5 mm	150 s SSP81.04 : 43 s		34 s
	Course nominale	2,5 mm (5,5 mm max.)		
	Force nominale	100 N -15/+60 %		
Raccordements électriques	Câble de raccordement selon EN 60320 / CEI 227	3 fils, 1500 mm	3 fils, 1500 mm	
Conditions ambiantes générales	Température de fluide admissible dans la vanne montée	+1 ... +110°C		
	Fonctionnement	selon CEI 721-3-3		
	Conditions climatiques	Classe 3K3		
	Température	+1 ... +50°C		
	Humidité	5 ... 85% Hr		
	Transport	selon CEI 721-3-2		
	Conditions climatiques	classe 2K3		
	Température	-25 ... +70°C		
Humidité	< 95% Hr			
Stockage	Conditions climatiques	selon CEI 721-3-1		
	Température	classe 1K3		
	Humidité	-5 ... +50°C		
		5 ... 95% Hr		
Normes et standard	Conformité CE selon la directive relative à la compatibilité électromagnétique	89/336/CEE Rayonnements perturb. EN 50081-1 Sensib. aux parasites EN 61000-6-2		
	selon la directive en matière de basse tension	73/23/CEE		EN 60730-1
	Classe de protection selon EN 60730	II	III	
	Protection du boîtier	IP40 selon EN 60529		
Dimensions / Poids	Dimensions	cf. "Encombrements"		
	Filetage de couplage avec la vanne	M30 x 1,5 mm		
	Poids	0,3 kg		
Couleurs du boîtier	Partie inférieure	gris clair		
	Partie supérieure	blanc		

Câbles de raccordement

SSP31...		noir bleu blanc	tension de commande OUVERTURE (230 V~) neutre (conducteur du neutre) tension de commande FERMETURE (230 V~)
SSP81...		violet rouge orange	tension de commande OUVERTURE (24 V~) phase (24 V~) tension de commande FERMETURE (24 V~)
SSP61...		noir rouge gris	zéro du système phase (24 V~) signal de commande 0 ...10 V~

Encombremments

Dimensions en mm

