

ACVATIX™

Servomoteurs électriques en association avec le régulateur de la vanne intelligente

SAX61.03/HR, SAV61.00/HR



Pour la commande de vannes Siemens à deux et trois voies des gammes VVF42..K, VVF42..KC et VXF42.. avec course de 20/40 mm, utilisées comme vannes de réglage et d'isolement dans les installations de chauffage, de ventilation et de climatisation.

- Alimentation 24 V~/-, Signal de commande 0...10 V avec recopie de position
- Pour montage direct sur des vannes sans réglage
- Avec réglage manuel, indicateur de position et d'état (LED)
- Possibilité de fonctions supplémentaires au choix avec chauffage d'axe

Domaines d'application

Servomoteur électrique pour la commande de vannes Siemens à deux et trois voies des gammes VVF42..K, VVF42..KC et VXF42.. avec course de 20 ou 40 mm, utilisées comme vannes de réglage et d'isolement dans les installations de chauffage, de ventilation et de climatisation.

Références et désignations

Référence	Numéro de commande	Course	Force de réglage	Alimentation	Signal de commande	Temps de course	LED	Réglage manuel ¹⁾	Fonctions auxiliaires
SAX61.03/HR	S55150-A142	20 mm	800 N	24V~/~	0...10 V –	30 s	✓	Appuyer et bloquer	Recopie de position
SAV61.00/HR	S55150-A146	40 mm	1600 N			120 s			

¹⁾ Non conçu pour un fonctionnement prolongé.

Accessoires

Accessoires électriques

Référence	Numéro de commande	Désignation	Quantité
ASZ6.6	S55845-Z108	Chauffage d'axe	max. 1

Commande – seulement pour maintenance/remplacement

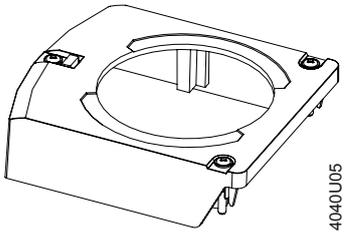
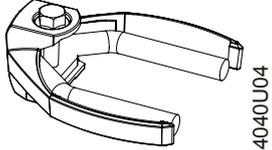
Référence	Numéro de commande	Désignation	Quantité
SAX61.03/HR	S55150-A142	Servomoteur	1
ASZ6.6	S55845-Z108	Chauffage d'axe	1

Exemple

Éléments fournis

Le servomoteur, la vanne et les accessoires sont livrés dans des emballages séparés.

Pièces détachées

	<p>Capot</p>	<p>Vis (Accouplement de la tige de vanne)</p>
<p>Référence / code article</p>		
<p>8000060843</p>		<p>Étrier</p>

Combinaisons d'appareils

Référence de vanne	DN		Pression nominale PN	k _{vs} [m³/h]		Fiche produit	
	SAX..	SAV..		SAX..	SAV..		
 Vannes à 2 voies VV.. (vannes de régulation ou d'arrêt de sécurité)							
VVF42..K	Bride	65...80	100...150	16	63...100	160...315	N4403
VVF42..KC							A6V10794157
 Vannes à trois voies VX.. (vannes de régulation pour les fonctions "mélange" et "répartition")							
VXF42..	Bride	65...80	100...150	16	50...100	160...400	N4403

Documentation produit

Désignation	Sommaire	Référence
Servomoteurs SAX..., SAY..., SAV...,SAL.. pour vannes	Manuel technique Informations complètes sur les servomoteurs de nouvelle génération SAX..	P4040
Servomoteurs électriques en association avec le régulateur de la vanne intelligente	Fiche produit : Description de SAX61.03/HR, SAV61.00/HR	A6V11418660

Vous pouvez télécharger les documents apparentés comme les déclarations relatives à l'environnement et les déclarations CE, entre autres, à l'adresse Internet suivante :

<http://siemens.com/bt/download>

Remarques

Sécurité

	 DANGER
	Risque de blessure en cas d'échauffement du servomoteur Lorsque les fluides chauds passent à travers la vanne, les éléments de raccordement métalliques du servomoteur se réchauffent. <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas toucher les surfaces brûlantes.

	 ATTENTION
	Consignes de sécurité spécifiques aux pays Le non-respect des consignes de sécurité spécifiques aux pays peut entraîner un danger pour les personnes et les biens. <ul style="list-style-type: none"> • Veuillez respecter les indications de sécurité en vigueur dans votre pays et les directives de sécurité appropriées.

Indications pour l'ingénierie

Le servomoteur est réglé en usine sur une caractéristique exponentielle.

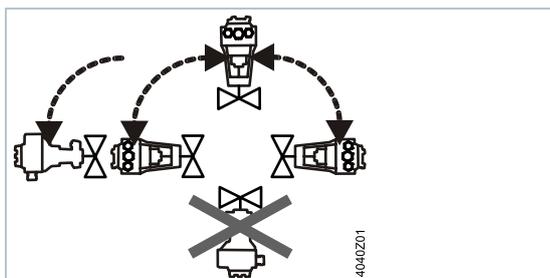
Les SAX61.03/HR et SAV61.00/HR ne prennent pas en charge les fonctions suivantes :

- Sélection de la caractéristique
- Signal de commande 4..20 mA

Le module de fonction AZX61.1 ne peut pas être utilisé !

Montage

Position de montage



Maintenance

Le servomoteur est sans entretien.

Recyclage



L'appareil est à considérer comme un produit électronique au sens de la directive européenne, et ne doit pas être éliminé comme un déchet domestique.

- Recyclez l'appareil selon les circuits prévus à cet effet.
- Tenir compte de la législation en vigueur.

Garantie

Les caractéristiques techniques liées à l'application ne sont garanties que si l'appareil est utilisé exclusivement avec les produits Siemens mentionnés dans la rubrique "Combinaisons d'appareils". L'utilisation de produits tiers annule de facto la garantie accordée par Siemens.

Caractéristiques techniques

Alimentation	SAX61.03/HR	SAV.61.00/HR
Tension de fonctionnement :	24 V~ ± 20 % / 24 V- + 20 % / -15% (TBTS)	
Fusible externe de la ligne d'alimentation (EU)	Fusible 6...10 A à fusion lente Disjoncteur 13 A max., caractéristique de réponse B, C, D selon EN 60898 Alimentation avec limitation du courant de 10 A max	
Puissance consommée à 50 Hz : L'axe rentre/sort	8 VA / 3,75 W	10 VA / 4,5 W

Données de fonctionnement	SAX61.03/HR	SAV.61.00/HR
Temps de course (pour la course nominale indiquée)	30 s	120 s
Force de positionnement	800 N	1600 N
Course nominale	20 mm	40 mm
Plage de course de travail dans laquelle le servomoteur se calibre	9...22 mm	-
Température de fluide admissible (corps de vanne assemblé)	-25... 130 °C	

Entrées de signal	
Signal de commande Y	0...10 V –
Consommation de courant	≤0,1 mA
Impédance d'entrée	≥100 kΩ
Résolution	<60 mV
Hystérésis	<100 mV

Commande forcée	
Signal de positionnement Z	
R = 0...1000 Ω	course proportionnelle à R
Z relié à G	course max. 100 %
Z relié à G0	course min. 0 %
Tension	max. 24 V~ ± 20 % max. 24 V- + 0 % / -15%
Consommation de courant	≤0,1 mA

Recopie de position	
Recopie de position U	0...10 V –
Impédance de charge	>10 k Ω ohmique
Charge	max.1 mA

Câble de raccordement		
Sections de ligne	0,13...1,5 mm ² , AWG ¹⁾ 24...16	
Entrées de câble	Câble de raccordement fixe	1,5 m
	Nombre de fils	4 x 0,75 mm ²
Longueur admissible des lignes de signal	10 m	

Classe de protection	
Protection mécanique du boîtier en position verticale à horizontale (cf. "Montage", Page 5)	IP 54 selon EN 60529
Classe d'isolement 24 V~/–	selon EN 60730 III

Conditions ambiantes	
Conditions climatiques	
Fonctionnement, selon CEI 60721-3-3	Classe 3K5
Lieu de montage	à l'intérieur, à l'abri des intempéries
Température générale	-5...<55 °C
Humidité (sans condensation)	5...95 % h.r.
Transport, selon CEI 60721-3-2	Classe 2K3
Température	-25...70 °C
Humidité	< 95 % H.r.
Stockage selon CEI 60721-3-1	Classe 1K3
Température	-15...55 °C
Humidité	5...95 % h.r.
Température max. du fluide sur la vanne assemblée	130 °C

Normes et directives	SAX61.03/HR	SAV.61.00/HR
Norme relative aux produits	EN 60730-x	
Compatibilité électromagnétique (plage d'utilisation)	pour un environnement résidentiel, commercial et industriel	
Conformité UE (CE)	CE1T4501X1 ²⁾	CE1T4503 ²⁾
Conformité RMC	CE1T4515X4 ²⁾	8000078495 ²⁾
Conformité EAC	Conformité de l'Union Douanière Eurasienne pour tous les SAX..	Conformité de l'Union Douanière Eurasienne pour tous les SAV..

Respect de l'environnement

Les déclarations environnementales de produit 7173310522A ²⁾, 7173310559Bde ²⁾ et A6V101083254 ²⁾ précisent les caractéristiques du produit liées au respect de l'environnement et leur évaluation (conformité RoHS, composition, emballage, protection de l'environnement et recyclage).

Dimensions et poids

Cf. "Encombrements" (page 9)

Accessoires

Chauffage d'axe ASZ6.6 ³⁾	Tension d'alimentation	24 V-/- ± 20 %
	Consommation électrique	50 VA, 30 W
	Courant d'appel (à froid)	Max. 8,5 A (Température max. 85 °C/185 F)

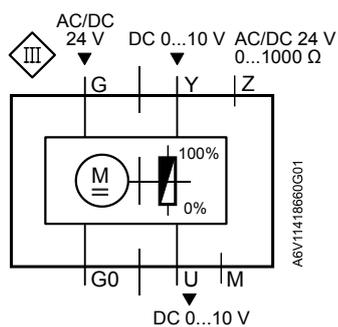
¹⁾ AWG = American wire gauge

²⁾ Ces documents sont téléchargeables sur <http://www.siemens.com/bt/download>



³⁾ Composants homologués UL

Schéma des connexions



Bornes de raccordement

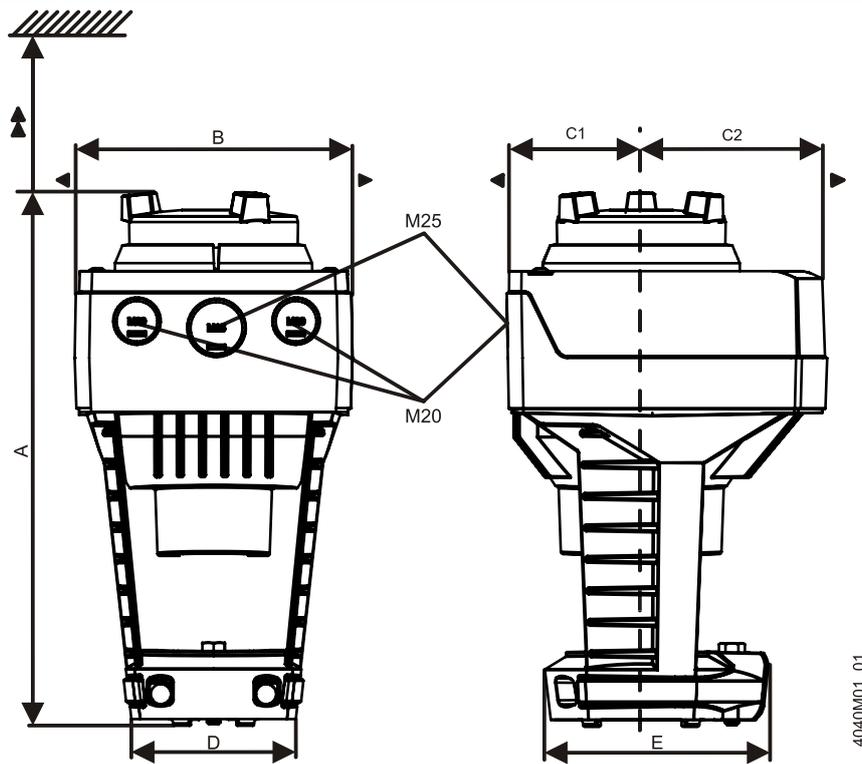
Câble de raccordement fixe 4 x 0,75 mm²

24 V~/-, 0...10 V-	
G0	Zéro du système (SN)
G	Potentiel du système (SP)
Y	Signal de commande pour 0...10 V-
M	Zéro de mesure
U	Recopie de position 0...10 V- (Le potentiel de référence est le zéro de mesure M)
Z	Commande forcée du signal de commande

Désignation des câbles

Raccordement	Code	N°	Couleur	Abréviation	Signification
Servomoteur 24V~/-	G	1	Rouge	RD	Potentiel du système 24 V~/-
	G0	2	Noir	BK	Zéro du système
	Y	8	Gris	GY	Entrée de signal
	U	9	rose	PK	Sortie de signal

Encombrements



Référence	A	B	C	C1	C2	D	E	▶	▶▶	kg
SAX61.03/HR ¹⁾	242	124	150	68	82	80	100	100	200	1,945
SAV61.00/HR	265									2,070

¹⁾ L'appareil est fourni avec un câble de raccordement fixe - passage de câble gauche occupé

Dimensions en mm

Numéros de série

Référence	Valable à partir du N° de série
SAX61.03/HR	..H
SAV61.00/HR	..B