SIEMENS

4655

Servomoteurs rotatifs tout-ou-rien GSD..41.9A

pour vannes à boisseau sphérique VA..60.. / VB..60..,

24 V~ / 24 V– / 230 V~

- **Servomoteurs électriques rotatifs sans ressort de rappel**
- **Pour commande tout ou rien (2 fils SPDT)**
- **Précâblés avec un câble de raccordement de 0,9 m.**

Domaines d'application

- Pour vannes d'arrêt 2 voies et vannes de commutation 3 voies à boisseau sphérique avec filetage femelle ou mâle, DN15 jusqu'à DN25.
- Adaptés à une utilisation avec régulateurs tout ou rien

Documents de référence

Fiche produit N4603fr, GSD...1

Références et désignations

Référence	*GSD141.9A*	*GSD341.9A*
Tension d'alimentation	24 V~ / 24 V–	230 V~
Commande	TOR *	

* raccordement à 2 fils SPDT (inverseur 1 pôle)

Voir aussi "Schémas des connexions", page 4.

Fonctions

Commande	*TOR **
Sens de rotation	Dans le sens horaire ou antihoraire selon la position de montage du servomoteur sur la vanne à boisseau sphérique
Touche de débrayage	Une pression sur le bouton permet de régler manuellement le servomoteur

* raccordement à 2 fils SPDT (inverseur 1 pôle)

Combinaisons d'appareils

Les servomoteurs rotatifs conviennent pour la commande des vannes d'arrêt (2 voies) et des vannes de commutation (3 voies) à boisseau sphérique de Siemens :

Vannes à boisseau sphérique avec :				k_{vs} [m^3/h]	DN	*GSD..41.9E*	
Filetage femelle ** Rp		***Filetage mâle *****	*G..B*			Δp_{max}	Δp_s
–	**–**	**VAG60.15-9**	G 1 B	9	15	350	1400
VAI60.15-15	Rp ½"	**–**	**–**	15	15		
–	**–**	**VAG60.20-17**	G 1 ¼ B	17	20		
VAI60.20-22	Rp 1"	**–**	**–**	22	20		
VAI60.25-22	Rp 1"	**VAG60.25-22**	G 1 ½ B	22	25		
VBI60.15-5L	Rp ½"	**–**	**–**	5	15	350	–
VBI60.20-9L	Rp 1"	**–**	**–**	9	20		
VBI60.25-9L	Rp 1"	**–**	**–**	9	25		
–	**–**	**VBG60.15-8T**	G 1 B	8	15	350	–
VBI60.15-12T	Rp ½"	**–**	**–**	12	15		
–	**–**	**VBG60.20-13T**	G 1 ¼ B	13	20		
VBI60.20-16T	Rp 1"	**–**	**–**	16	20		
–	**–**	**VBG60.25-13T**	G 1 ½ B	13	25		
VBI60.25-16T	Rp 1"	**–**	**–**	16	25		

* Fiche produit N4213

** Fiche produit N4214

Remarques

Montage

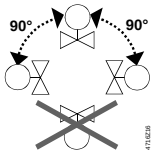
Pour plus d'informations sur les servomoteurs rotatifs, voir le document N4603.

La vanne à boisseau sphérique et le servomoteur peuvent être assemblés directement sur le site, sans outillage ou réglage particulier.

Indications pour le montage (fournies avec le servomoteur) :

Appareil	*Document*	*numéro de stock*
GSD..41.9A	M4655	74 319 0884 0
VAI60.. / VBI60..	M4213	74 319 0883 0
VAG60.., VBG60..	M4214	74 319 0923 0

Orientation



Les bornes de raccordement doivent être facilement accessibles.

Mise en service

Le câblage et les fonctions du servomoteur rotatif doivent être vérifiés lors de la mise en service du système.

Réglage manuel

La touche de débrayage permet de positionner le servomoteur rotatif à la main dans la position souhaitée, entre 0° et 90°.

Le signal de commande d'un régulateur a une priorité supérieure pour la détermination de la position après libération de la touche de débrayage.

⚠ Commande manuelle : seulement lorsque l'appareil est hors tension !

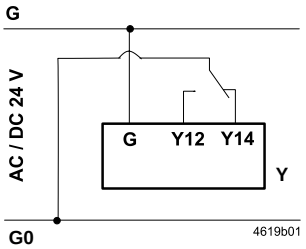
Raccordement parallèle

Il est possible de câbler en parallèle jusqu'à 10 servomoteurs de même modèle, en tenant compte des longueurs et sections de ligne autorisées.

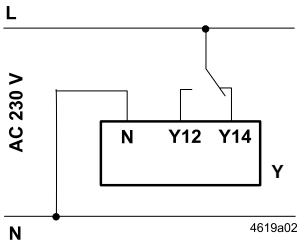
Caractéristiques techniques

⚠ Alimentation 24 V~ / 24 V– (TBTS/TBTP)	Tension d'alimentation	24 V~ ± 20 % / 50/60 Hz 24 V– ± 15 %
	Consommation d'énergie	
	le moteur tourne	2 VA / 1,5 W
	à l'arrêt	1 VA / 0,5 W
⚠ Alimentation 230 V~	Tension d'alimentation	230 V~ ± 15 %
	Fréquence	50/60 Hz
	Fusible pour ligne d'alimentation (rapide)	2 A
	Consommation d'énergie	
	le moteur tourne	12 VA / 2 W
	à l'arrêt	12 VA / 2 W
Données de fonctionnement	Couple nominal	2 Nm
	Angle de rotation nominal / angle de rotation maximal	90° / 95 ± 2°
	Temps de course pour angle de rotation 90° (en fonctionnement)	30 s
Câbles de raccordement	Section transversale	0,75 mm^2
	Longueur standard	0,9 m
Type de protection du boîtier	Indice de protection selon EN 60529 (voir M4655)	IP40
Isolation électrique	Classe d'isolement	EN 60730
	24 V~ / 24 V–	III
	230 V~	II
Conditions d'environnement	Fonctionnement / transport	EN 60721-3-3 / EN 60721-3-2
	Température	-32...55 °C / -32…70 °C
	Humidité (sans condensation)	< 95 % H.r. / < 95 % H.r.
Normes et directives	Normes relatives aux produits	
	Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue	EN 60730-2-14 (Type 1)
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	
	Immunité	CEI 61000-6-2
	Émissions	CEI 61000-6-3
	Conformité CE selon	
	Directives CEM	2004/108/CE
	Directive basse tension	2006/95/CE
	Conformité C-Tick	
	Émissions	AS/NZS 61000-6-3
Poids	Sans emballage :	
	GSD141.9A	0,63 kg
	GSD341.9A	0,64 kg

Schémas des connexions



GSD141.9A

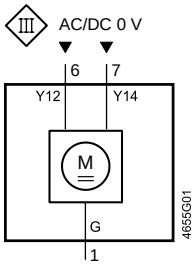


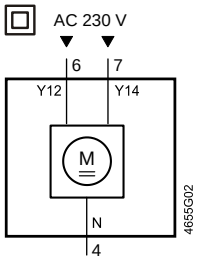
GSD341.9A

Schémas de raccordement

GSD..41.9A

GSD141.9A	*GSD341.9A*
Commande tout ou rien	

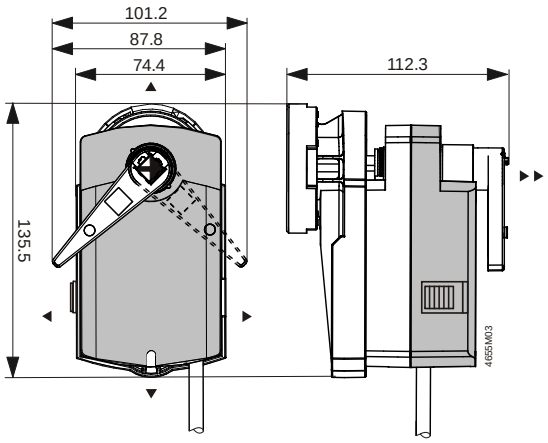




Désignation des câbles

Raccordement	*Câble*				
	Code	*N°*	*Couleur*	*Abréviations*	*Description*
Servomoteurs rotatifs 24 V~/–	G	1	rouge	RD	Potentiel du système 24 V~/-
	Y12	6	violet	VT	Signal de positionnement sens horaire 0 V~/–
	Y14	7	orange	OG	Signal de positionnement sens antihoraire 0 V~/-
Servomoteurs rotatifs 230 V~	N	4	bleu	BU	Conducteur de neutre
	Y12	6	noir	BK	Signal de positionnement sens horaire 230 V~
	Y14	7	blanc	WH	Signal de positionnement sens antihoraire 230 V~

Dimensions



▶ = >100 mm
▶▶ = >200 mm

Distance minimale par rapport au mur pour le montage, le raccordement, la commande, l'entretien etc.

©2012 - 2015 Siemens Schweiz AG