

Fiche Technique

Électrovanne servo-commandée - à commande directe à action continue réglable, DN 10



A.u.K. Müller

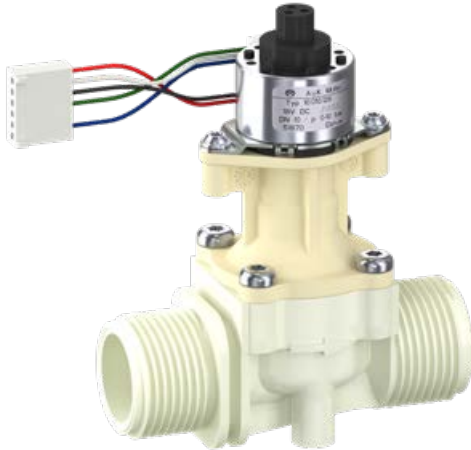
Électrovannes
Vannes de contrôle
Vannes et systèmes spécifiques

A. u. K. Müller GmbH & Co. KG
Dresdener Str. 162
D-40595 Düsseldorf/Allemagne

Tel.: +49(0)211-7391-0
Fax: +49(0)211-7391-281

e-mail: info@akmueller.de
Internet: www.akmueller.de

Série 10.010.126 - sds



Caractéristiques

- Électrovanne servo-commandée et à commande directe
- Actionneur: moteur pas à pas; séparé du fluide par un soufflet en PTFE
- Grande durée de vie
- Ces vannes conviennent à l'eau chaude jusqu'à 80°C
- Marche continue sans limite
- Pas de coups de bélier dans le système de ligne
- Grande sécurité d'utilisation grâce à des matériaux de qualité et à un test complet des produits.

Description

Il s'agit d'une servo-vanne à 2/2 voies de diamètre nominal DN 10 avec une course variable en continu, qui agit comme une vanne à commande directe en cas de faibles pressions différentielles et de faibles valeurs de débit.

Il convient donc à la construction de systèmes de régulation, même pour des valeurs de débit plus importantes, sans fonction d'arrêt complet.

La vanne est spécialement conçue pour des applications dont le débit doit être commandé continuellement. De cette façon, le débit d'un chauffe-eau peut p. ex. être régulé facilement conformément à la quantité de soutirage nécessaire.

De plus, la vanne peut être installée afin de régler la branche dans des installations de chauffage. Dans cette fonction, la vanne régule automatiquement le sol chauffage en fonction de la température ambiante, mesurée à un endroit quelconque.

L'actionneur de la vanne est parfaitement séparé du fluide par un soufflet en PTFE.

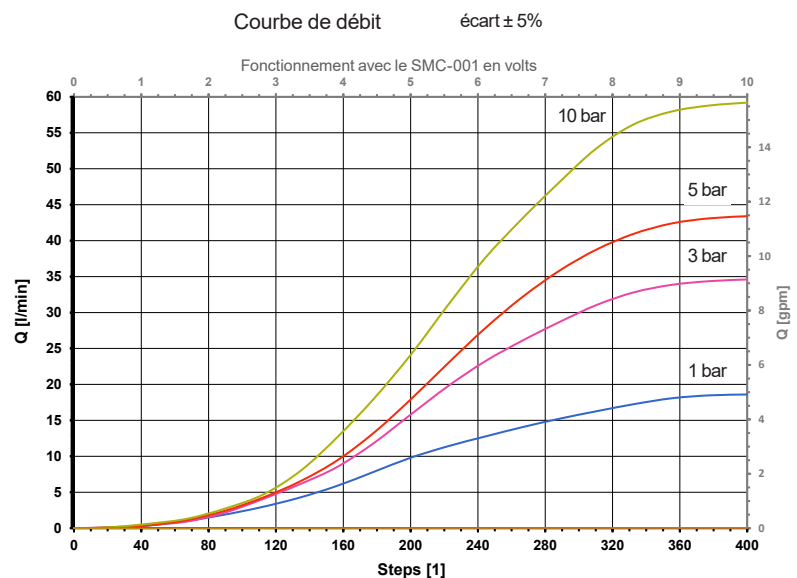
Applications

- Régulation de branche dans des installations de chauffage
- Préparation d'eau chaude
- Distribution automatique de boissons chaudes et froides
- Appareils industriels
- Appareils de climatisation
- Appareils agricoles
- Installations de nettoyage
- Préparation d'eau tempérée
- Lave-vaisselles
- Machines à laver
- Installations de traitement d'eau

Certificats

Versions approuvées disponibles sur demande:

- KTW-BWGL
- Autres sur demande





Série 10.010.126 - sds

Raccordements et couleurs du toron du moteur pas à pas

PIN	Colour	Moteur
1	rouge	A1
2	blanc	A2, B2
3	noir	A3
4	vert	B1
5	-	-
6	bleu	B3

Schéma d'impulsion

		rouge	noir	vert	bleu	blanc	
fermer ↓	1	-			-	+	↑ ouvrir
	2	-		-		+	
	3		-	-		+	
	4		-		-	+	

Fréquence des étapes ≤ 50 Hz

Optionnel: Commande de moteur pas à pas SMC-001

A. u. K. Müller se fera un plaisir de vous fournir le contrôleur de moteur pas à pas SMC-001 testé CEM pour une première initialisation ou à des fins de test.

Description brève

Le SMC-001 (Stepper Motor Control) est une électronique pour le contrôle de la série de vannes commandées par moteur pas à pas.


Pour une mise en service normale, seul le moteur pas à pas de la vanne continue doit être connecté à l'électronique de commande et la tension d'alimentation (12 - 24 VDC) et le signal de commande (0 - 10 VDC) doivent être connectés. La tension d'alimentation doit être appliquée en fonction de la tension requise pour le moteur, car la tension d'entrée correspond à la tension de sortie.



Données techniques

T-ambiante		
Service	-5 - +60 (23 - 140)	°C (°F)
Stockage	-5 - +80 (23 - 176)	°C (°F)
Moteur pas à pas	bi-, unipolar	
Tension nominale	12 - 24	V DC
Ecart de tension admissible	+10% -15%	
Facteur de marche	100%	
Protection	IP 00	
Raccordement électrique	Bornes à vis pour tension d'alimentation et de contrôle. Contact enfichable pour moteur pas à pas de la vanne	
Classe de protection	III	

Pour plus d'informations sur la commande de moteurs pas à pas, consultez la fiche technique sur notre site web.



Électrovannes
Vannes de contrôle
Vannes et systèmes spécifiques

A.u.K. Müller GmbH & Co. KG
Dresdener Str. 162
D-40595 Düsseldorf/Allemagne

Tel.: +49(0)211-7391-0
Fax: +49(0)211-7391-281

e-mail: info@akmueller.de
Internet: www.akmueller.de