

Électrovanne de contrôle à commande directe à régulation continue



A. u. K. Müller

Electrovannes
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 10.00x.126 - ds



Caractéristiques

- Électrovanne à commande directe
- actionneur: moteur pas à pas, séparé du fluide par un soufflet
- Grande longévité
- Ces vannes conviennent à l'eau chaude jusqu'à 80 °C
- Fonctionnement en continu possible
- 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

Cette vanne est une vanne 2/2 voies de largeur nominale DN 4.4 avec une course réglable en continu.

La vanne peut fonctionner avec une pression d'entrée et un débit faibles, comme avec une vanne à action directe sans une fonction d'arrêt complet.

Cette vanne a été développée spécialement pour les applications qui requièrent un ajustement constant du débit. Donc, le débit peut être facilement régulé pour une efficacité et une précision maximum.

En incorporant la vanne motorisée dans un système de chauffage thermostatiquement contrôlé, le débit à l'intérieur du système peut être contrôlé en fonction de la température ambiante de la pièce.

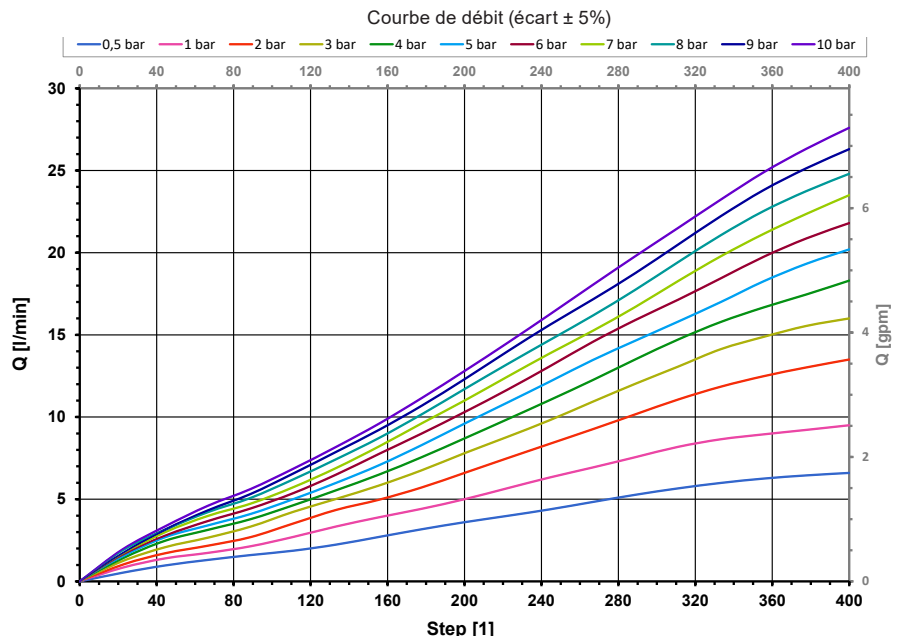
La partie de commande du moteur pas à pas de la vanne est complètement séparée du fluide grâce à un soufflet en PTFE.

Applications

- Régulation de réseau 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

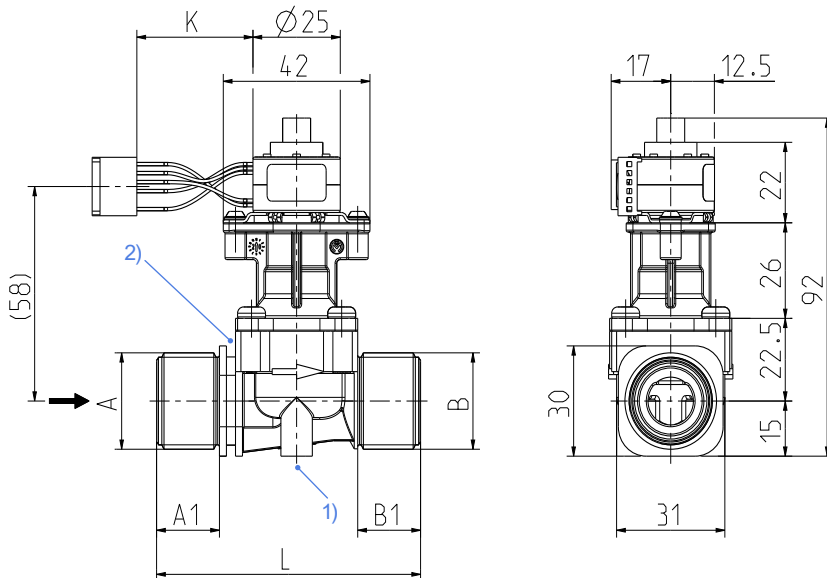
Certificats

- KTW - BWGL
- Autres versions approuvées disponibles sur demande





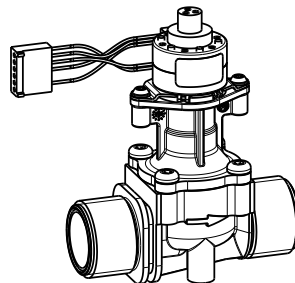
Série 10.00x.I26 - ds



- 1) Possibilité de fixation pour vis à tête Ø 4,2
2) Bride de fixation

Matériaux

Corps de vanne	PA 66 chargé en fibre de verre PPE sur demande
Bride de fixation	PPE
Embout	Acier inox
Soufflet et cône du joint	PTFE
Membranes et joints	EPDM
Tamis (à l'entrée)	Acier inox POM sur demande



Données Techniques

Type	vanne actionnée par moteur		
Conception	vanne 2/2 de passage droit, commande directe, à 1 chambre		
Fonction	course continuellement réglable		
Montage	position indifférente, de préférence moteur vers le haut		
Fluides	eau potable chaude et froide ainsi que des fluides physiquement et chimiquement similaires		
T-fluide	5 - 80	°C	
T-ambiante	5 - 60	°C	
DN	4,4	mm	
p-Service	0 - 10	bar	
Valeur Kv	9,5	l/min @ 1 bar (complètement ouvert)	
Type d'actionneur	moteur pas à pas unipolaire		
Pas	400	max.	
Tensions nominales du moteur	12 18 24	V DC V DC V DC	sur demande
Ecart de tension admissible	±1 V		
Facteur de marche	100%		
Protection	IP 00		
Raccordement de l'actionneur toron	5 x AWG26		
connecteur	Type: Molex Housing: 2695 (22-01-3067) Contact: 2759 (08-50-0113)		
Classe d'isolation	B	selon EN 60730	

Options

Matériau	Entrée		Rainure de fixation	Sortie		Longueur	Conduit
	Ø A	A1	2)	Ø B	B1	L	K
PA 66	G 3/8	13	oui	G 3/8	13	66	440 autres longueurs de câble sur demande
PA 66	G 3/8	13	oui	G 1/2	15	68	
PA 66	G 3/8	13	oui	G 3/4	18	71	
PA 66	G 1/2	15	oui	G 3/8	13	68	
PA 66	G 1/2	15	oui	G 1/2	15	70	
PA 66	G 1/2	15	oui	G 3/4	18	73	
PA 66	G 3/4	18	oui	G 3/8	13	71	
PA 66	G 3/4	18	oui	G 1/2	15	73	
PA 66	G 3/4	18	oui	G 3/4	18	76	

Série 10.00x.126 - ds

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	
	1	-			-	+	
	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 d'évaluation 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	VDC
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	

