Fiche Technique

Electrovanne servo-commandée NF, DN 25

Série 14.025.126

Description

La série 14.025.126 est une électrovanne 2/2 en DN 25. Elle est conçue pour le pilotage d'eau potable et de fluides physiquement et chimiquement similaires. Elle est servo-commandée et normalement fermée au repos (NF).

Il s'agit d'une vanne de passage droit à une chambre dont le corps peut être équipé de différents raccordements avec un insert métallique au niveau du taraudage.
Toute une gamme de bobine à tension et fréquence différentes sont disponibles.

La sécurité du fonctionnement électrique est garantie par la classe d'isolation F et peut de plus être renforcée par des protections internes.

Grâce à l'utilisation de matériaux de qualité, entre autres pour l'isolation, la marche continue (100%) est possible pour des températures ambiantes élevés. L'électrovanne corps en polyamide renforcé fibre de verre et est protégée de la corrosion grâce à l'utilisation d'acier inoxydable pour les pièces internes en contact avec le fluide.

Applications

- Installations d'usage d'eau pluviale
- Appareils de climatisation
- Matériel agroalimentaire
- Irrigation et horticulture
- Installations de nettoyage
- Préparation d'eau mitigée
- Installations de traitement d'eau
- Construction de piscines et de spas

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

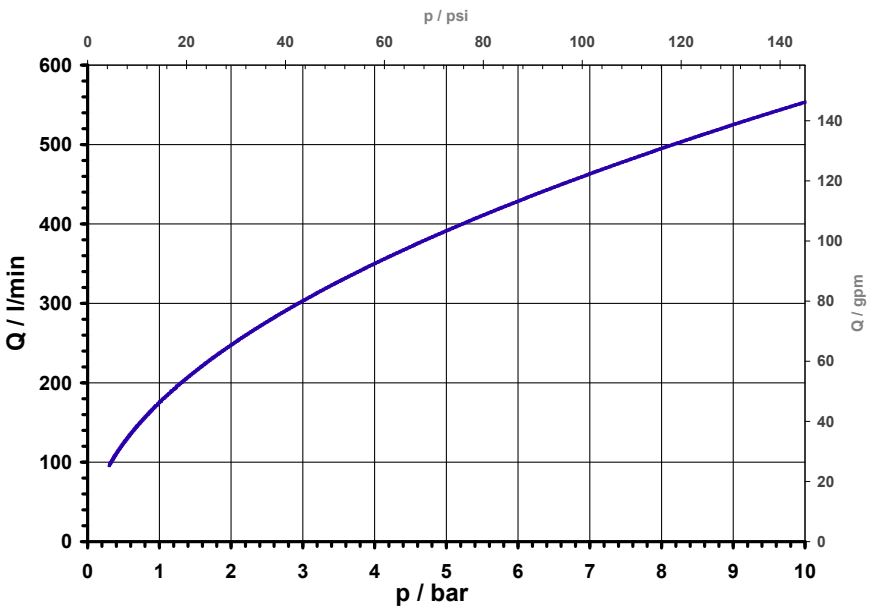
Tel.: +49(0)211-7391-0
Fax: +49(0)211-7391-281

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

Caractéristiques

- servo-commandée
- normalement fermée au repos (NF)
- changement de la bobine sans ouvrir le circuit de fluide, bobine orientable de 4 x 90°
- avec commande manuelle
- réglage de la course de la membrane pour limiter le débit
- raccordement: taraudage avec insert métallique
- paramètres hydrauliques identiques en courant continu ou alternatif
- anti-coup de bélier optimisé avec faible émission de bruits selon EN 60730
- grande durée de vie
- grande sécurité de fonctionnement grâce à des matériaux de qualité et à un test complet des produits

Courbe de débit

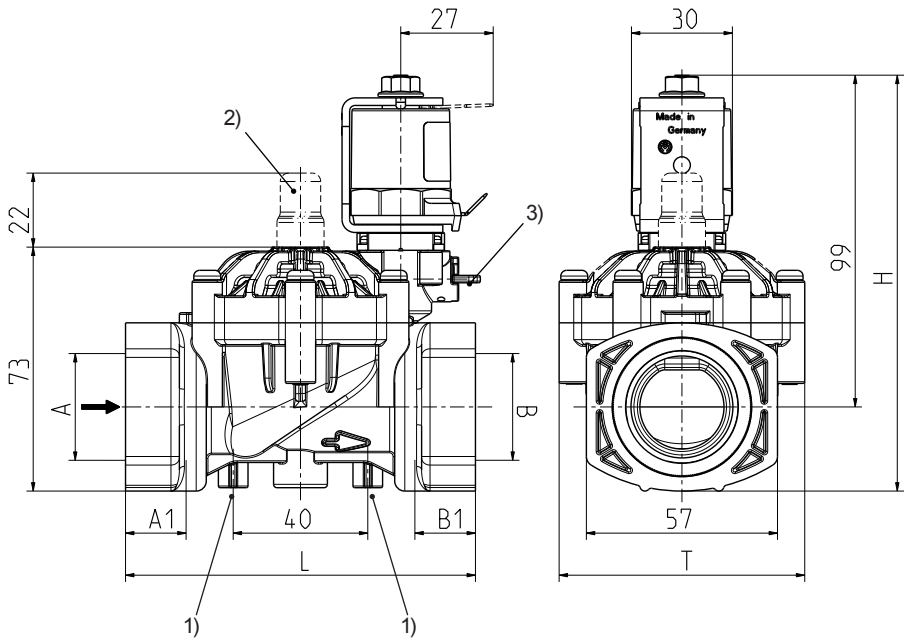


© copyright A.u.K. Müller, sous réserve de modifications techniques

Electrovanne servo-commandée NF, DN 25

A.u.K. Müller

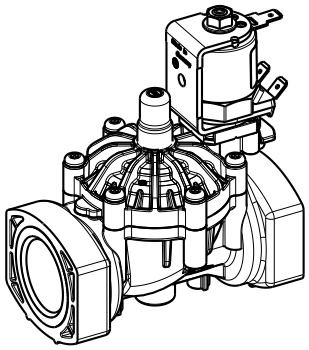
Série 14.025.126



1) possibilité de fixation pour vis à tôle Ø 4,2
2) réglage de la course de la membrane pour limiter le débit (également disponible sans réglage de débit)
3) avec commande manuelle (montrée dans la position fermée)

Matériaux

Corps de vanne	PA 6/6 chargé fibre de verre
Connexion Entrée et sortie	laiton CW 614N acier inox sur demande
Tube de guidage	acier inox
Noyau et ressort	acier inox
Membranes et joints	EPDM NBR (sur demande) VMQ (sur demande)
Enrobage de bobine	PBT,PET ou résine époxy



Données Techniques

Type	électrovanne	
Conception	vanne 2/2 de passage droit, servo-commandée, à 1 chambre	
Fonction	NF (normalement fermée au repos)	
Montage	position indifférente, de préférence bobine verticalement vers le haut	
Fluides	eau potable chaude et froide ainsi que des fluides physiquement et chimiquement similaires eau industrielle eau de refroidissement	
Viscosité	20	mm^2/s
T-fluide	4 – 30	°C
T-ambiante	60	°C
DN	25	mm
p-Service	0,3 - 10,0	bar
Valeur Kv	175	l/min
Régulateur de débit	levée de la membrane réglable	
Coup de bélier	selon EN 60730	
Bobine	MS.006, MS.024, MS.025	
Tension nominale	220 - 240 V AC 50/60 Hz 110 V AC 50/60 Hz 24 V AC 50/60 Hz 24 V DC 12 V DC	
	autres tensions sur demande	
Ecart de tension admissible	+10% -15%	
Facteur de marche	100%	
Puissance nominale	11 W	16 VA (seulement AC)
Protection	IP 00 jusqu'à IP 68	
Raccordement électrique	à cosses plates 6,3 x 0,8 mm connecteur selon EN 175301-803 (IP 65) et diverses bobines à câble (IP67, IP 68)	
Classe d'isolation	F	selon EN 60730
Classe de protection	I	selon EN 60730 (appropriée pour l'installation dans des appareils de la classe de protection I)

Options

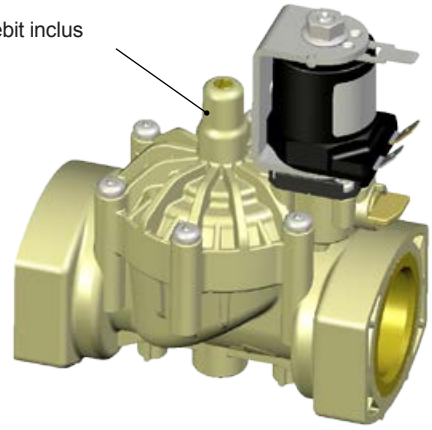
Matériau	Entrée		Sortie		Longueur	Hauteur	Profondeur	
	Ø A	A1	Ø B	B1	L	H	T	
PA 6/6	G 3/4 taraudage	17	G 3/4 taraudage	17	104	124	73	sur demande
PA 6/6	G 1 taraudage	17	G 1 taraudage	17	104	124	73	

MS.006 (IP00)	
MS.024 (IP65)	
MS.025 (IP67, IP68)	

© copyright A.u.K. Müller, sous réserve de modifications techniques

Série 14.025.126

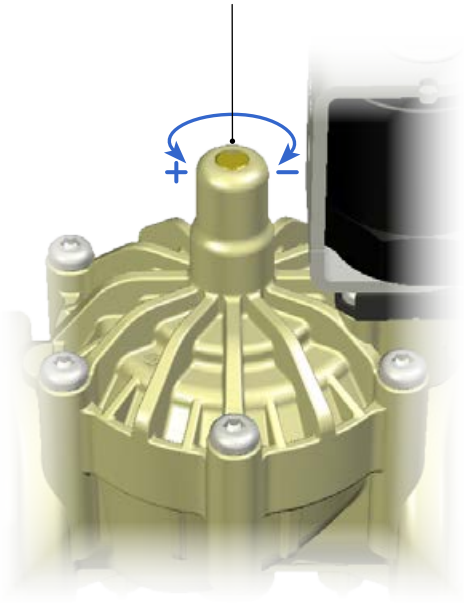
Réglage de débit inclus



sans réglage de débit

Le débit peut être réglé en tournant la vis de rainure dans le cône du couvercle de la vanne.

- \- rotation de la vis dans le sens d'aiguilles d'une montre réduit le débit
- \+ rotation de la vis en sens inverse d'aiguilles d'une montre augmente le débit



La vis de réglage ne peut être bougée qu'entre les positions hautes et basses, et ne peut pas être dévissée. Elle ne doit être réglée qu'avec précaution et sans user de la force envers ces limitations hautes et basses. Elle ne sert pas d'arrêt manuel de la vanne.

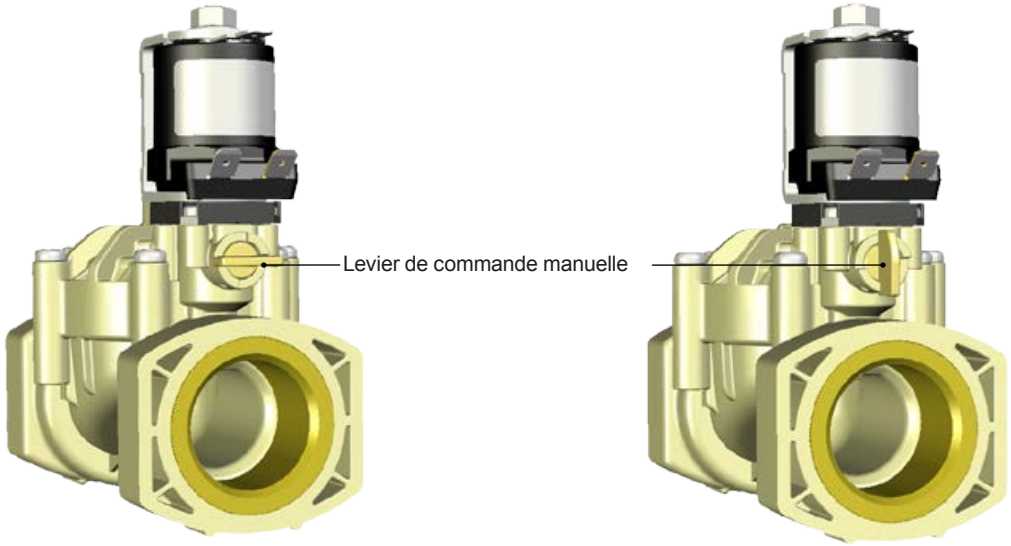
Au début, la vis de réglage est normalement positionnée pour le débit maximum.

© copyright A.u.K. Müller, sous réserve de modifications techniques

Série 14.025.126

Position de la commande manuelle: fermée

Position de la commande manuelle: ouverte

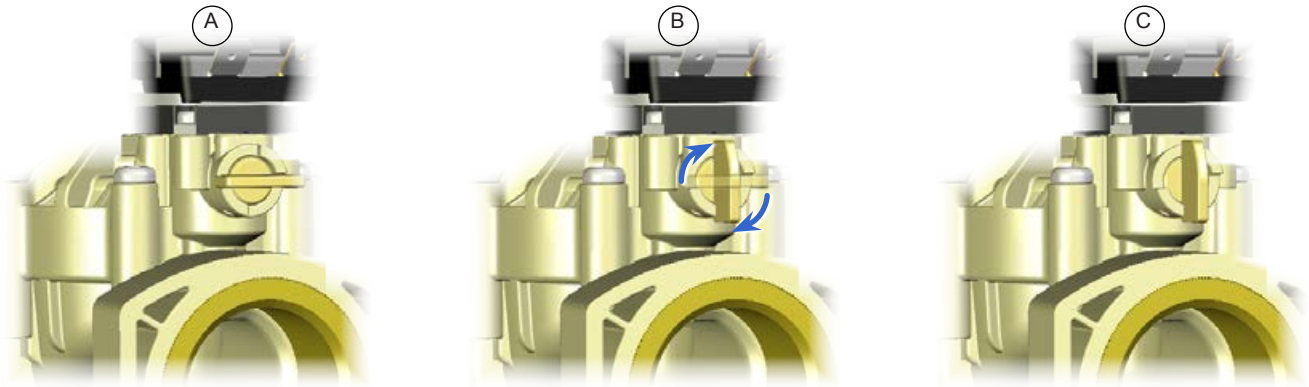


La vanne peut être ouverte à la main en utilisant le levier de contrôle.
Cela pourrait être utilisé pour remplir l'équipement avant de le mettre en circuit ou pour maintenir un débit continue au cas d'une panne de courant.

(A) Au début, le levier est normalement en position fermée.

(B) Tourner le levier dans le sens d'aiguilles d'une montre en position verticale ouvre la vanne sans que la bobine soit mise en circuit.

(C) La vanne est ouverte maintenant. Mettre la bobine en circuit ou la couper du courant n'a plus de conséquence. Retourner le levier en sens inverse d'aiguilles d'une montre en position (A) ferme la vanne.



Si la vanne est déjà ouverte due à la bobine, tout mouvement du levier manuel de contrôle restera également sans effet.
Normalement le levier devrait être retourné en position (A).

F4817 © copyright A.u.K. Müller, sous réserve de modifications techniques