



Série 31.013.126



Certificats

Versions approuvées disponibles sur demande:



- KTW-BWGL
- VDE
- Autres sur demande

Description

Electrovanne 2/2 voies de diamètre nominal DN 13 pour l'utilisation avec de l'eau potable chaude ou froide, et pour les liquides physiquement et chimiquement similaires. La vanne est fermée au repos (NF) avec une membrane à soulèvement forcé.

Les vannes de cette conception sont des vannes à une seule chambre à passage droit, et peuvent être produites avec différentes connexions. La fonction est indépendante de la pression différentielle entre l'entrée et la sortie, et permet une grande sûreté d'exploitation.

Des bobines pour les tensions et les gammes de fréquence courantes sont disponibles.

La sécurité de fonctionnement électrique est garantie par la coordination de l'isolation électrique, qui est conforme à la réglementation VDE 110. Le processus de fabrication comprend un test de sécurité électrique à 100 %, conformément à la réglementation VDE 0631 partie 1000.

En utilisant des matériaux isolants de haute qualité, le fonctionnement continu (facteur de marche 100%) à des températures de fluides plus élevées est possible. Les corps de vannes en polyamide renforcé de fibres de verre résistent à l'eau chaude. La protection contre la corrosion de la partie interne exposée aux liquides est assurée par l'utilisation d'acier inoxydable.

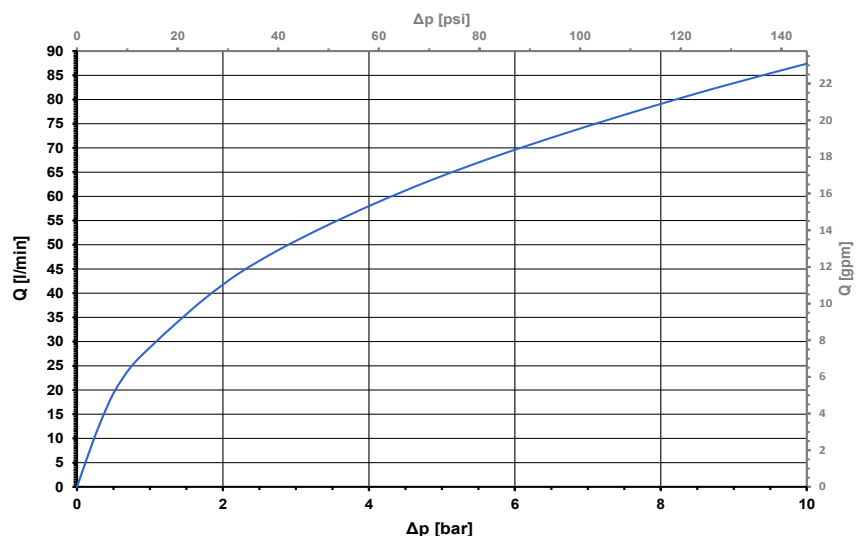
Applications

- Appareils industriels
- Installations de nettoyage
- Préparation d'eau mitigée
- Lave-vaisselles
- Lave-linges
- Installations de traitement d'eau
- Circuits de refroidissement et circuits d'eau
- Vidange des réservoirs

Caractéristiques

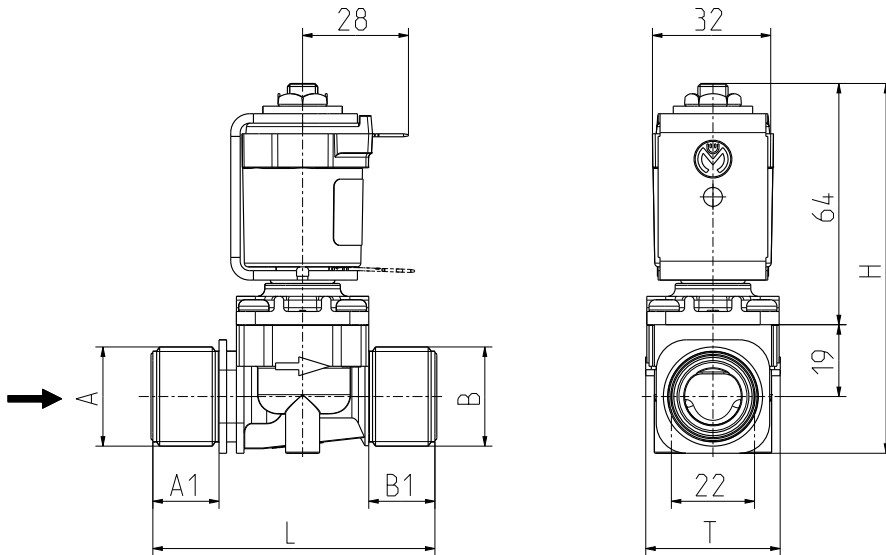
- Membrane attelée
- Électrovanne fermée au repos (NF)
- Changement de la bobine sans ouvrir le circuit de fluide
- Convient à l'eau chaude jusqu'à +90 °C
- Paramètres hydrauliques identiques en courant continu ou alternatif
- Anti-coup de bélier optimal avec faible émission de bruits selon EN 60730
- Grande longévité
- Grande sécurité de fonctionnement grâce à des matériaux de qualité et à un test complet des produits

Courbe de débit



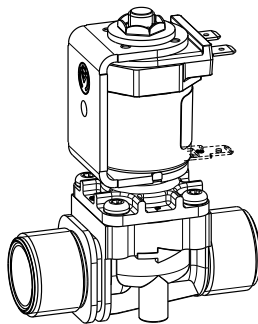


Série 31.013.126



Matériaux

Corps de vanne	PA 66 chargé en fibre de verre PPE PEI sur demande (T-fluide max. 30 °C)
Tube de guidage	Acier inox
Noyau et ressort	Acier inox
Membranes et joints	EPDM NBR (sur demande) VMQ (sur demande)
Enrobage de bobine	Résine époxy
Tamis (à l'entrée)	Acier inox POM (sur demande)



Données Techniques

Type	électrovanne		
Conception	vanne 2/2 voies à passage droit, avec membrane à soulèvement forcé, à 1 chambre		
Fonction	NF (fermée au repos)		
Montage	position indifférente, de préférence bobine vers le haut		
Fluides	eau potable chaude et froide ainsi que des fluides physiquement et chimiquement similaires		
T-fluide	5 - 90	°C	
T-ambiante	5 - 70	°C	
DN	13	mm	
p-Service	0 - 10	bar	
Valeur Kv	28	l/min	
Régulateur du débit	sur demande		
Coup de bélier	selon EN 60730		
Bobine	MS 41		
Tension nominale	24	V DC	50 - 60 Hz
	230	V AC	
	autres tensions sur demande		
Ecart de tension admissible	+10% -15%		
Facteur de marche	100%		
Puissance nominale	11 W	15 VA (AC)	
Protection	voir bobines		
Raccordement électrique	connecteur selon EN 175301-803 (IP 65)		
Classe d'isolation	H	selon EN 60730	
Classe de protection	voir bobines	selon EN 60730	

Options

Corps de vanne sans support de bride



Corps de vanne avec support de bride



La bride de fixation n'est pas comprise dans la livraison (voir fiche technique bride de fixation).

Bobines

MS 41 (IP00)

Classe de protection II
Classe de protection I*



MS 42 (IP65)

Classe de protection II



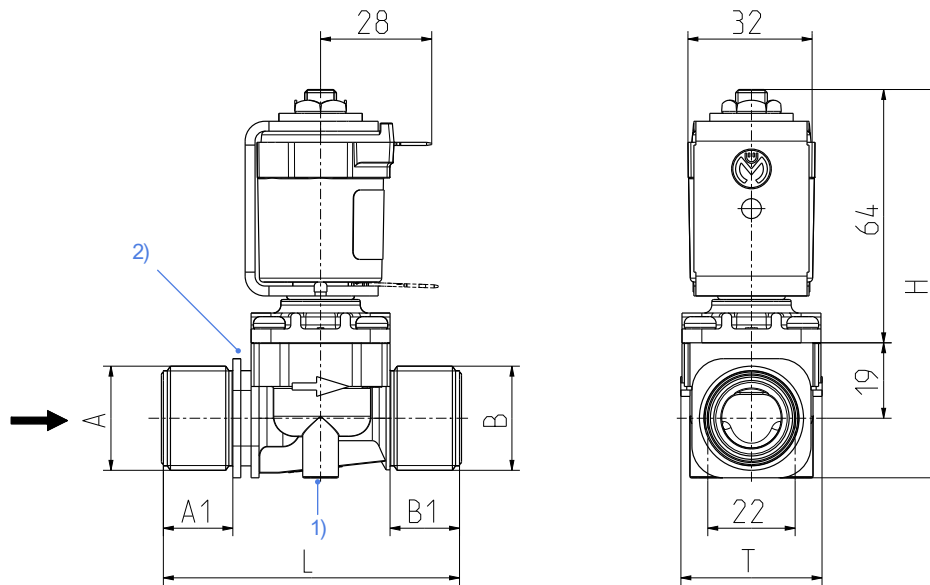
MS 43 (IP65) (IPX7)

Classe de protection II



* avec prise de terre sur demande

Série 31.013.126



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

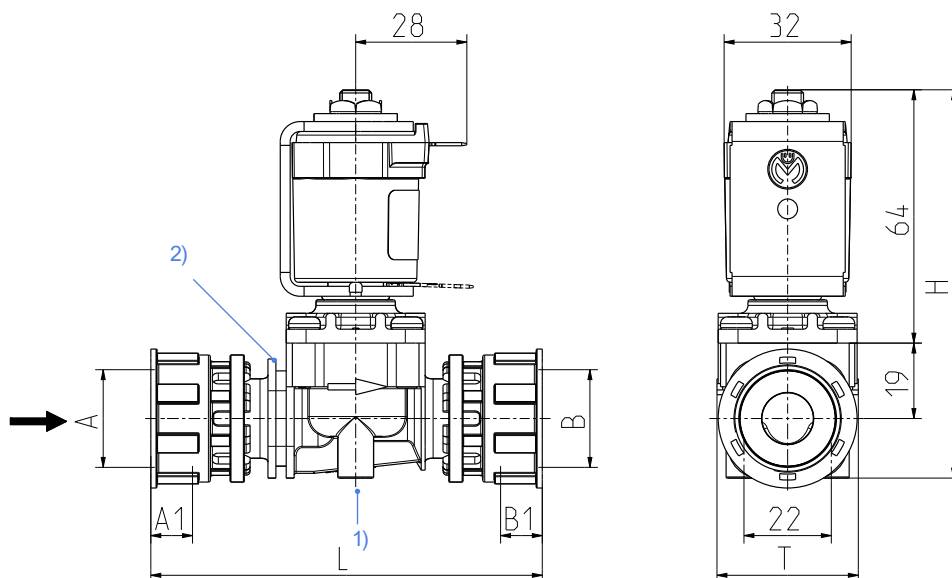
Options

Matériau	Entrée		Bride de fixation	Sortie		Longueur L	Hauteur H	Profondeur T
	Ø A	A1		Ø B	B1			
PA 66 ou PA 6/6	G 1/2	15	oui	G 1/2	15	70	98	36
PA 66	G 3/4	18	oui	douille Ø 21,0	25,5	85	98	36
PA 66 ou PA 6/6	G 3/4	18	oui	G 3/4	18	76	98	36
PA 66	G 3/4	14,5	oui	G 3/4	14,5	69	98	36
PA 66	G 3/4	18	oui	douille Ø 22,6	12	70	98	36
PA 66	G 3/4	10	no	G 3/4	10	55	98	36
PPO	G 3/4	18	oui	douille Ø 21,0	25,5	85	98	36
PA 66	douille Ø 18,0 (adaptateur John-Guest)	30	oui	G 3/4	18	90	98	36
PA 66	G 3/4	18	oui	douille Ø 18,0 adaptateur John-Guest)	30	90	98	36
PA 66	G 3/4 G 1/2x16 taroudage	18,0 16,0	oui	G 3/4 G 1/2x16 taroudage	18,0 16,0	76	98	36
PPO	.75 - 11.5 NH	18	oui	douille Ø 21,0	25,5	85	98	36
PA 66	douille Ø 18,0 (adaptateur John-Guest)	30	oui	douille Ø 21,0	25,5	85	98	36

Autres variantes sur demande.

Série 31.013.126

Variantes de corps de vanne avec écrous



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

Options

Matériau	Entrée		Support de bride	Sortie		Longueur	Hauteur	Profondeur
	Ø A	A1		Ø B	B1	L	H	T
PA 6/6	G 3/4 écrou	10,5	oui	G 3/4 écrou	10,5	99	98	36
Autres variantes sur demande.								

Instruction de montage concernant les écrous raccord

Afin d'éviter d'endommager les écrous de raccordement ou les fuites lors du vissage, veuillez respecter ces instructions de montage.

- Placez l'écrou raccord droit sur le filetage de la contrepartie.
- Assurez-vous que l'anneau métallique est bien placé dans la zone de l'engrenage.
- Serrez l'écrou raccord à un couple de 3 Nm.
- Vérifiez l'absence de fuites dans l'installation.
- Répétez le contrôle de l'étanchéité à des intervalles appropriés.
- N'utilisez que des joints et des pièces de rechange d'origine d' A. u. K. Müller.