



### Série 31.010.126



### Certificats

Versions approuvées disponibles sur demande:

KTW - BWGL



- KTW-BWGL
- VDE
- Autres sur demande

### Description

Electrovanne 2/2-voies de diamètre nominal DN 10 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.

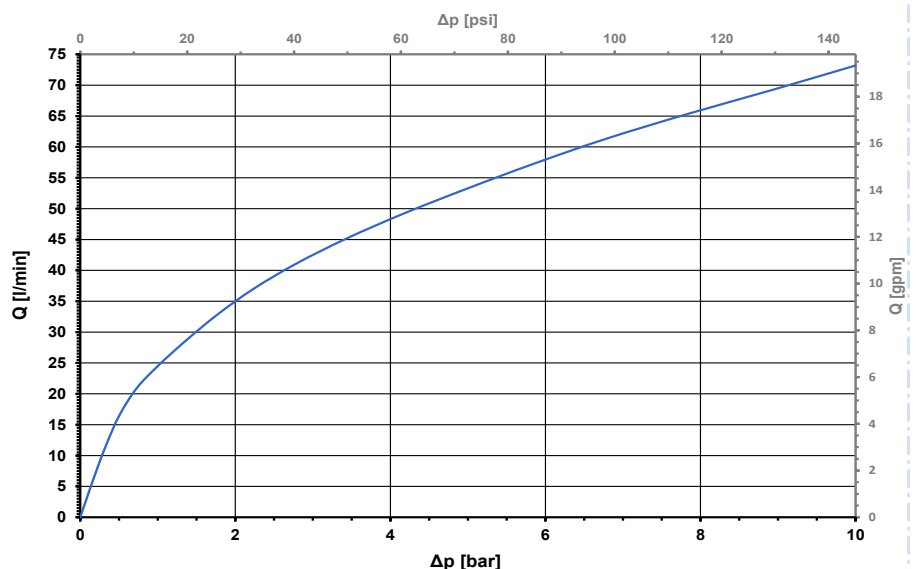
### Applications

- 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

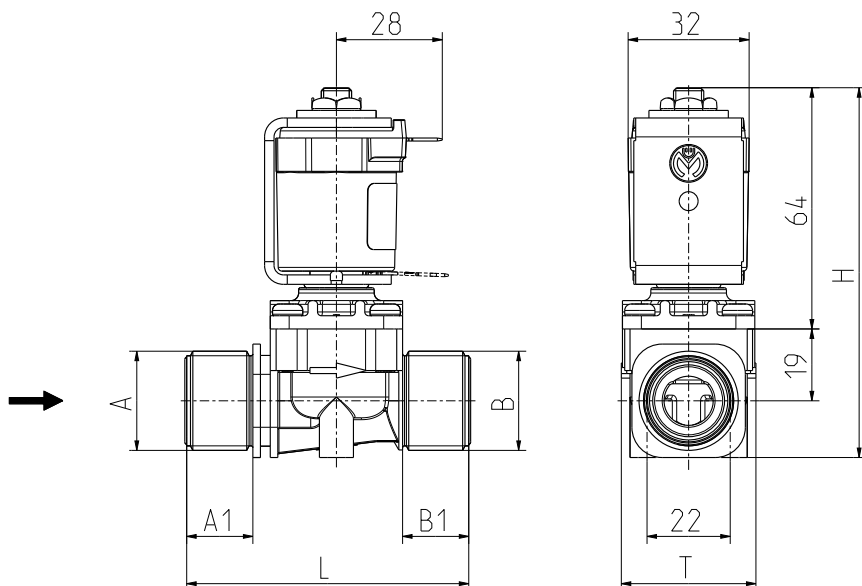
- Servo-commandée
- Electrovanne fermée au repos (NF)
- Changement de la bobine sans ouvrir le circuit de fluide
- Convient à l'eau chaude jusqu'à +90°C
- Paramètres hydrauliques identiques en courant continu ou alternatif
- Anti-coup de bélier optimal avec faible émission de bruits selon EN 60730
-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

Courbe de débit



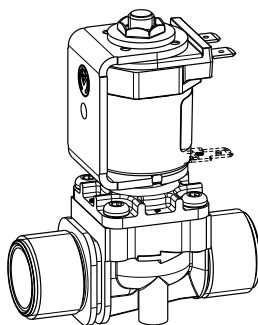


#### Série 31.010.126



#### Matériaux

<b>Corps de vanne</b>	PA 66 chargé en fibre de verre PA 6/6 sur demande PPO sur demande
<b>Tube de guidage</b>	Acier inox
<b>Noyau et ressort</b>	Acier inox
<b>Membranes et joints</b>	EPDM NBR sur demande VMQ sur demande
<b>Enrobage de bobine</b>	Résine époxy
<b>Tamis (à l'entrée)</b>	Acier inox POM (sur demande)



#### 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).

#### Données Techniques

<b>Type</b>	électrovanne		
<b>Conception</b>	vanne 2/2-voies à passage droit avec membrane à soulèvement forcé, à 1 chambre		
<b>Fonction</b>	NF (fermée au repos)		
<b>Montage</b>	position indifférente, de préférence bobine vers le haut		
<b>Fluides</b>	eau potable chaude et froide ainsi que des fluides physiquement et chimiquement similaires		
<b>T-fluide</b>	5 - 90	°C	
<b>T-ambiante</b>	5 - 70	°C	
<b>DN</b>	10	mm	
<b>p-Service</b>	0 - 10	bar	
<b>Valeur Kv</b>	24	l/min	
<b>Régulateur du débit</b>	sur demande		
<b>Coup de bélier</b>	selon EN 60730		
<b>Bobine</b>	MS 41, MS 42, MS 43		
<b>Tension nominale</b>	24	V DC	50-60 Hz
	230	V AC	
	autres tensions sur demande		
<b>Ecart de tension admissible</b>	+10% -15%		
<b>Facteur de marche</b>	100%		
<b>Puissance nominale</b>	11 W	15 VA (AC)	
<b>Protection</b>	voir bobines		
<b>Raccordement électrique</b>	connecteur selon EN 175301-803 (IP 65)		
<b>Classe d'isolation</b>	H	selon EN 60730	
<b>Classe de protection</b>	voir bobines	selon EN 60730	

#### Bobines

##### MS 41

(IP00)  
Classe de protection II  
Classe de protection I\*



##### MS 42

(IP65)  
Classe de protection II



##### MS 43

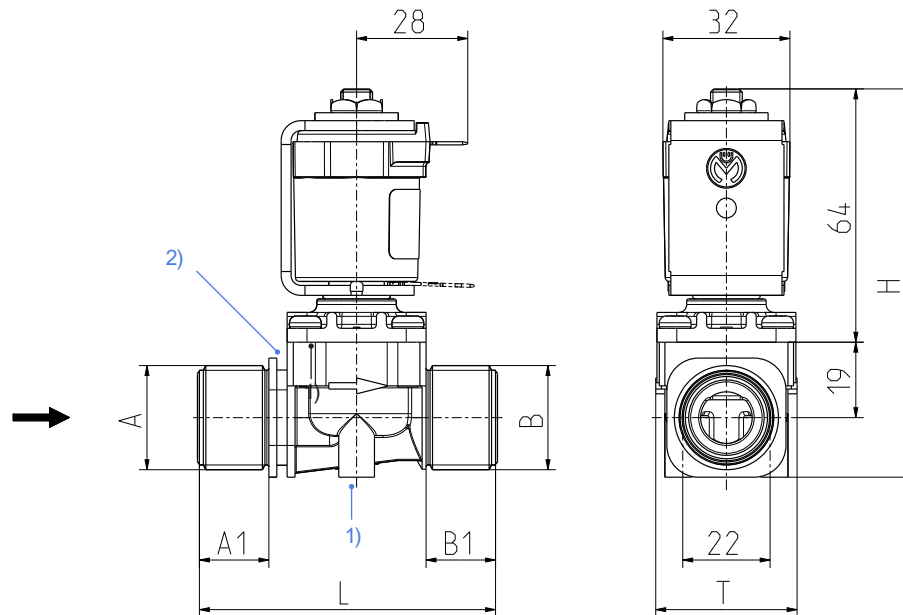
(IP65)  
(IPX7)  
Classe de protection II



\* avec prise de terre sur demande



#### Série 31.010.126



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

#### Options

Matériau	Entrée Ø A	A1 [mm]	Support de bride	Sortie Ø B	B1 [mm]	Longueur L [mm]	Hauteur H [mm]	Profondeur T [mm]
PA 66 ou PA 6/6 ou PPO noir	G 3/4	18	oui	G 3/4	18	76	98	36
PA 66 ou PA 6/6 ou PPO noir	G 1/2	15	oui	G 1/2	15	70	98	36
PA 66 ou PA 6/6 ou PPO	G 3/8	13	oui	G 3/8	13	66	98	36
PA 66 oder PA 6/6	G 3/4	18	oui	G 1/2	15	73	98	36
PA 66 oder PA 6/6	G 3/4	18	oui	G 3/8	13	71	98	36
PA 66	G 1/2	15	oui	G 3/4	18	73	98	36
PA 66	G 1/2	15	oui	G 3/8	13	68	98	36
PA 66	G 3/8	13	oui	G 3/4	18	71	98	36
PA 66	G 3/8	13	oui	G 1/2	15	68	98	36
PA 66 oder PA 6/6	G 3/4	10	no	G 3/4	10	55	98	36
PPO oder PA 66	douille Ø 12	17	oui	douille Ø 12	17	74	98	36
PA 6/6	G 3/8	13	oui	douille Ø 12	17	74	98	36
PA 66	G 3/4	18	oui	G 3/4	10	68	98	36
PA 66 oder PA 6/6	G 3/4	14,5	oui	G 3/4	14,5	69	98	36
PA 66	G 3/4 écrou	10,5	oui	G 3/4	18	87	98	36
PA 66	G 3/4	18	oui	douille Ø 15,0 *	30	90	98	36
PA 66	3/8" JG**	10	oui	3/8" JG**	10	60	98	36
PA 66	G 3/4	18	oui	G 3/4 écrou	10,5	87	98	36

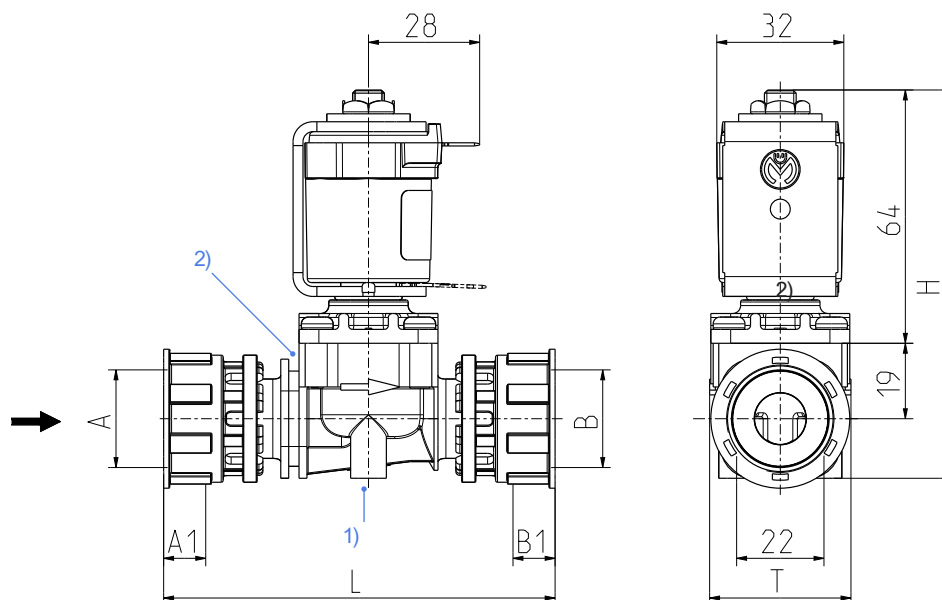
\* Compatible avec système modulaire, série 11.000 ou pour cartouche John Guest

\*\*John Guest cartouche dans le corps de vanne

Autres variantes sur demande.

#### Série 31.010.126

Variantes de corps de vanne avec écrous



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

#### Options

Matériau	Entrée Ø A	A1	Support de bride	Sortie Ø B	B1	Longueur L	Hauteur H	Profondeur T
PA 6/6	G 3/4 écrou	10,5	oui	G 3/4 écrou	10,5	99	98	36
PA 6/6	G 1/2 écrou	11,5	oui	G 1/2 écrou	11,5	99	98	36

Autres variantes sur demande.

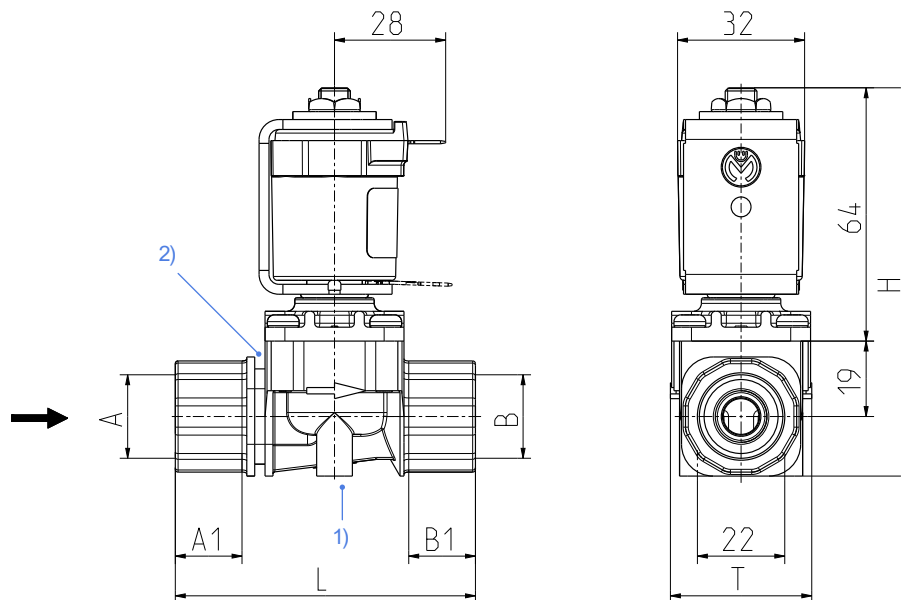
#### Instruction de montage concernant les écrous raccord

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.

#### Série 31.010.126

Variantes de corps de vanne avec filetage femelle



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

#### Options

Matériau	Entrée Ø A	A1	Support de bride	Sortie Ø B	B1	Longueur L	Hauteur H	Profondeur T
PA 6/6	G 1/2 femelle	16	oui	G 1/2 femelle	16	76	98	36

Autres variantes sur demande.

Filetage selon DIN EN ISO 228 - 1 avec joint d'étanchéité

- ⚠ N'utilisez pas de matériel d'étanchéité comme le chanvre ou le téflon.
- ⚠ Longueur minimale du filetage à prendre en compte: 17mm.

