



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 18.00x



Caractéristiques

- À commande directe
- Conception compacte
- Grande durée de vie
- Convient à l'eau chaude et aux applications alimentaires
- Fonctionne sans pression différentielle minimale
- Montage et entretien aisés
- Changement de la bobine sans ouvrir le circuit de fluide, bobine orientable de 4 x 90°
- Grande sécurité de fonctionnement grâce à des matériaux de qualité et à un test complet des produits

Applications

- Vapeur saturée jusqu'à +143° C maximum
- Nettoyeurs à vapeur /Machines à repasser
- Distribution automatique de boissons chaudes et froides (Machines à Espresso)
- Appareils médicaux
- Applications industrielles

Description

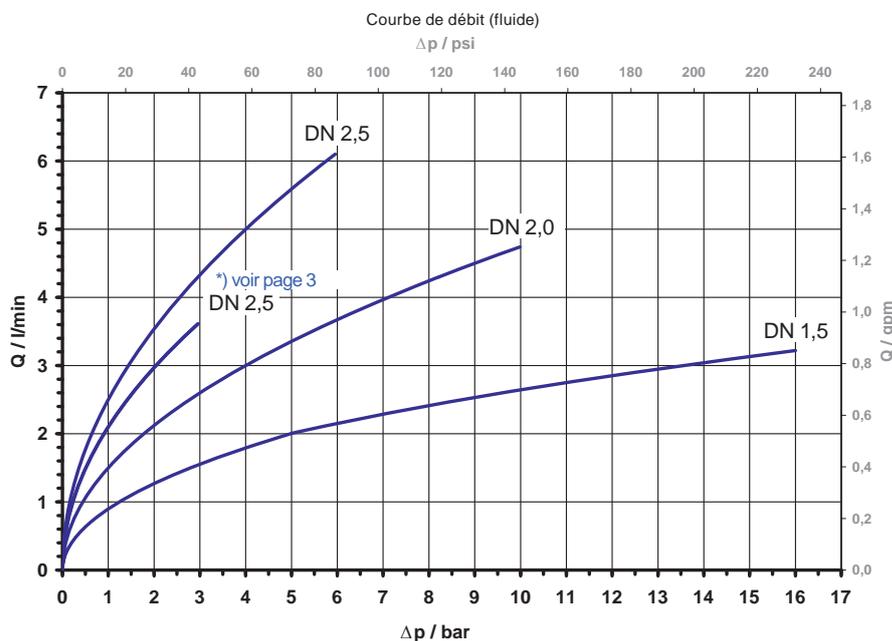
Electrovanne 2/2 en diamètres nominaux différents pour le pilotage de gaz et de fluides neutres. La vanne est à commande directe et normalement fermée au repos (NF).

Il s'agit d'une vanne de passage droit à une chambre avec un raccord à douille pincé ou enfichable à l'entrée et à la sortie.

L'électrovanne convient à l'eau chaude grâce à un corps en PPSU. De plus, elle est conçue pour un facteur de marche de 100%.

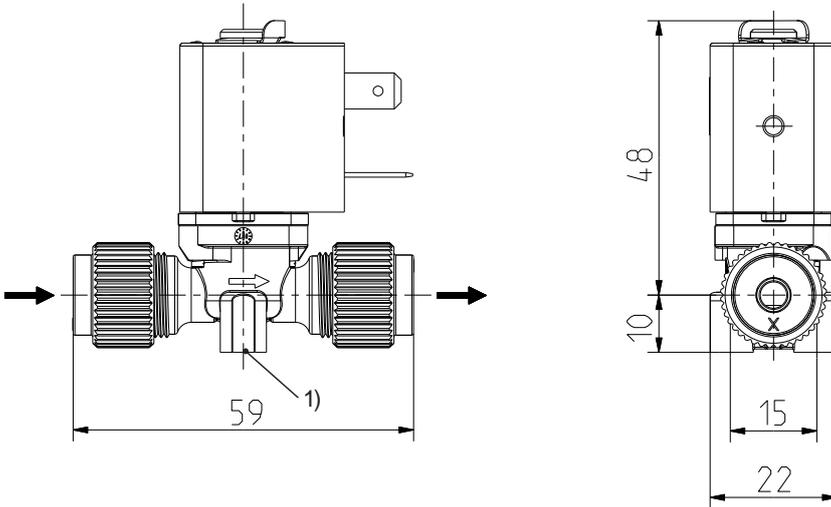
La sécurité du fonctionnement électrique est garantie par la classe d'isolation F.

Type	DN
18.003.000	1,5
18.004.000	2,0
18.005.000	2,5





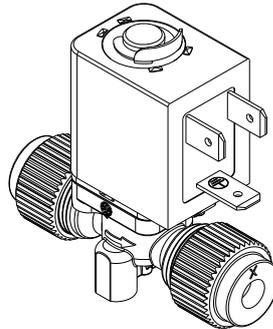
Série 18.00x.000



1) possibilité de fixation pour vis à tôle Ø 3,8 x 9

Matériaux

Corps de vanne	PPSU
Tube de guidage	acier inox
Noyau	acier inox
Joint	EPDM
Enrobage de bobine	PA, EP ou PPS



Données Techniques

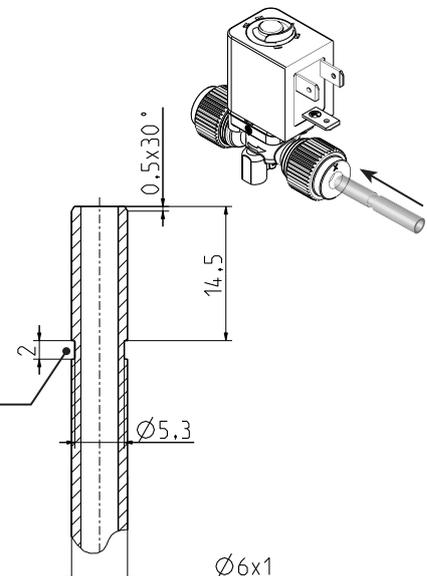
Type	électrovanne	
Conception	vanne 2/2 de passage droit, à commande directe.	
Fonction	NF (normalement fermée au repos)	
Montage	position indifférente	
Fluides	gaz neutres, eau potable chaude et froide ainsi que des fluides physiquement et chimiquement similaires	
T-fluide	98	°C max.
Vapeur saturée	143 (3 bar)	°C max.
T-ambiante	60	°C max.
DN		
Valeur Kv	voir page 3	
p-service		
Bobine	MS.037	
Tension nominale	24	V DC
	autres tensions sur demande	
Ecart de tension admissible	+ 10% - 15%	
Facteur de marche	100%	
Puissance nominale	8,3 W	
Protection	IP 65	
Raccordements électriques	connecteur à cosses plates 6,3 x 0,8 mm modèle B-industrie	
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 du tuyau	Dimension	
	Ø extérieur x épaisseur de la paroi	
Tuyaux flexibles en plastique	6 x 1	
Tuyaux en métal	6 x 1	a prévoir une passe par l'utilisateur

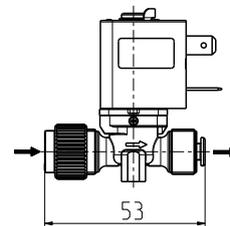
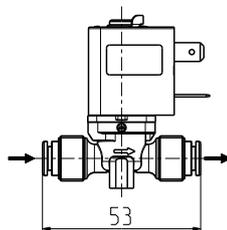
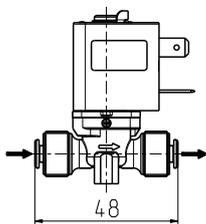
Différents diamètres de passage (DN) sont en préparation

⚠ Les corps de vanne en PPSU ne doivent pas entrer en contact avec: L'acétone, les éthers, les cétones, les hydrocarbures aromatiques, hydrocarbures chlorés, les acides oxydants et les adhésifs anaérobiques.

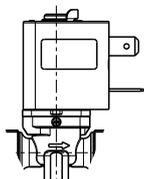


Série I8.00x

Raccordements alternatifs



Se référer au système enfichable FitSys18 pour d'autres options de raccordement de la vanne.

Type		Entrée		Sortie
G	Connexion rapide Ø 4 mm			
F	Connexion rapide Ø 6 mm			
E	Clamp connexion Ø 6 mm			

Différentes combinaisons de raccords sont disponibles.

ID	DN	Valeur Kv	Entrée	Sortie	p-service	
					bar dans le sens d'écoulement	bar sens inverse d'écoulement
087716	1,5	0,9	E	E	0 - 16,0	0 - 12,0
087712 ***			G	G		
087704			E	G		
087717			F	F		
087714 ***			F	G		
**	2,0	1,5	E	E	0 - 10,0	0 - 3,5
**			F	F		
087702	2,5	2,1	F	F	0 - 3,0 *)	0 - 5,0
087701			E	E		
087706		2,5	F	F	0 - 6,0	0
087700			E	E		

*) vapeur saturée jusqu'à 143°C (courbe de débit pour des liquides voir page 1)

** sur demande

*** Contacts de la bobine pointant vers l'entrée

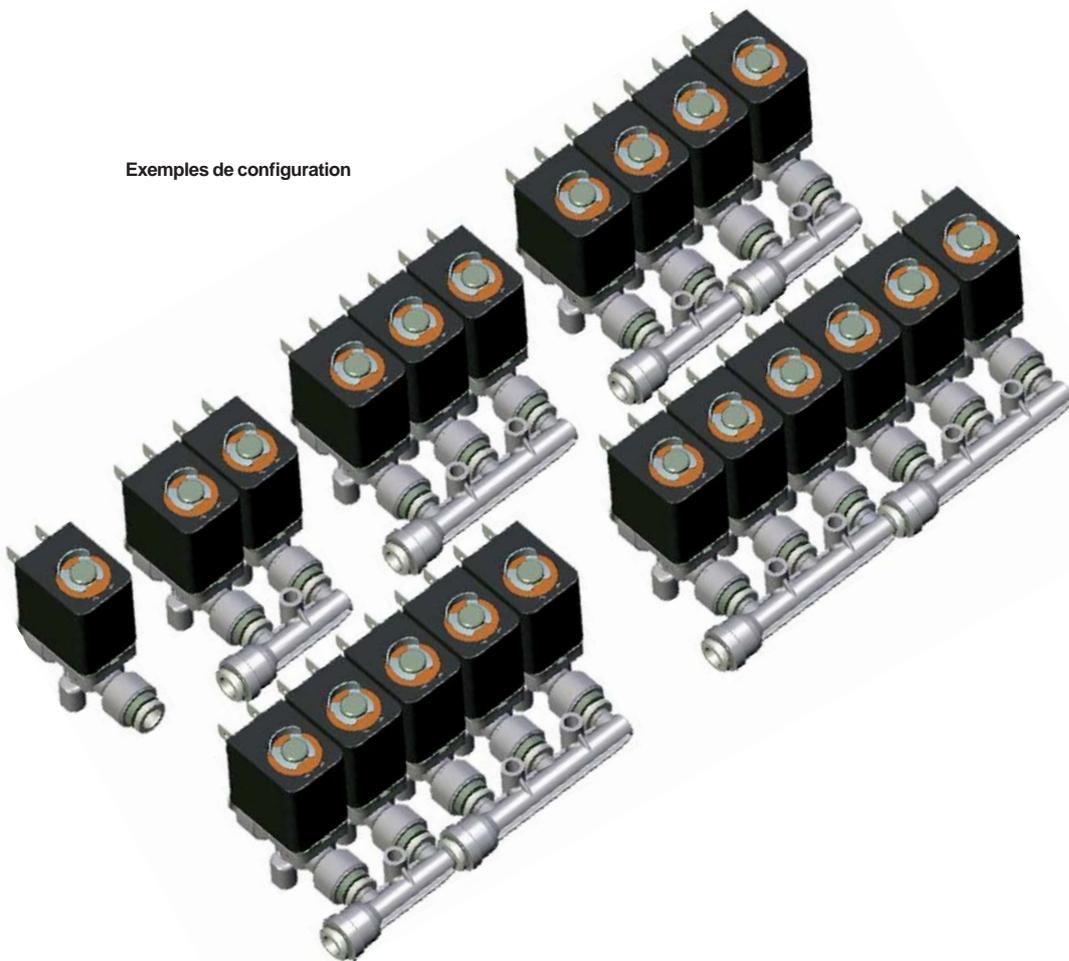


Série 18.00x.000

Seulement 4 types de manifold avec connexions rapides pour tube 6 mm sont nécessaires pour réaliser tous types de montages. Aucun outil aussi bien pour le montage que le démontage n'est nécessaire.

Manifold à connexions rapides pour tube Ø6 mm

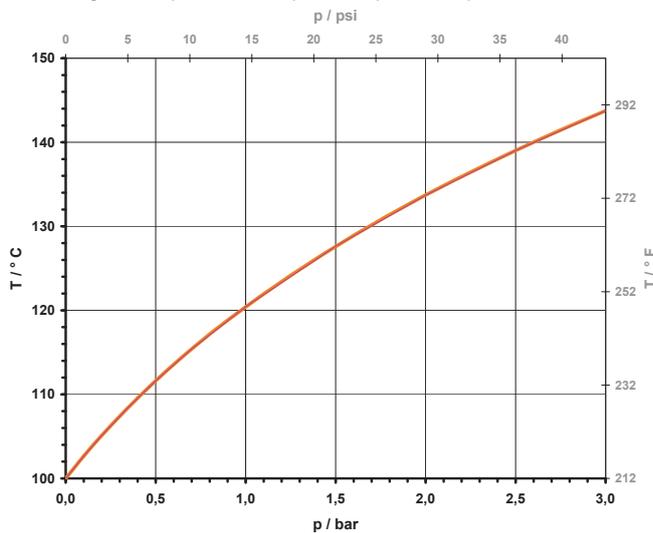
Exemples de configuration



Le système est utilisable aussi bien avec de l'eau chaude qu'avec de la vapeur saturée à +143°C maximum.

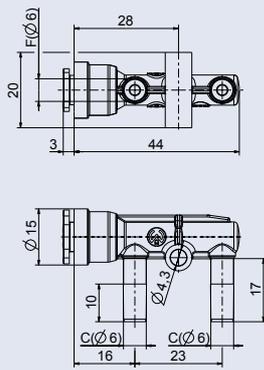
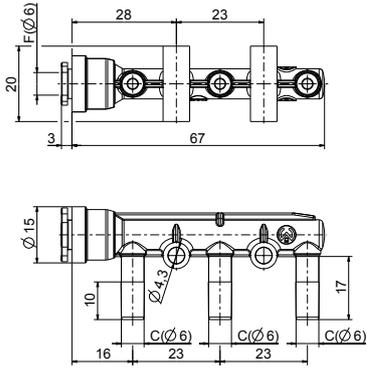
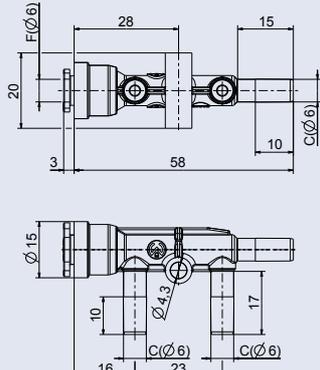
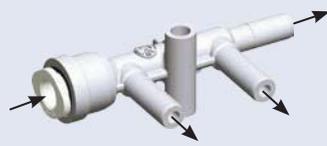
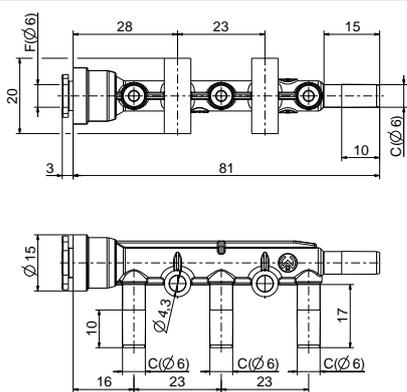
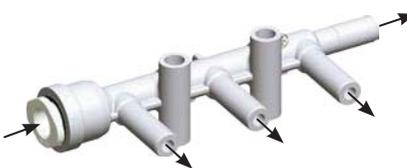
Pour la vapeur saturée, la correspondance pression/température est démontrée dans le diagramme à droite.

Diagramme pression/température pour la vapeur saturée



Série 18.00x

Composants pour connexions rapides pour tube 6 mm

Type	Figures		ID
	* Zone du joint torique	Sens du fluide (→) inversé également possible.	
MC-F.C.C			008948
MC-F.C.C.C			008949
MO-F.C.C.C			008946
MO-F.C.C.C.C			008947

Série 18.00x.000

Exemple de montage des vannes et des manifolds sur une plaque de montage

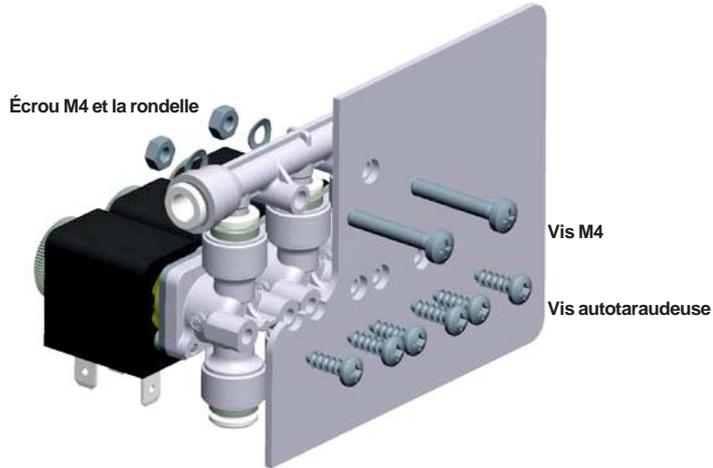
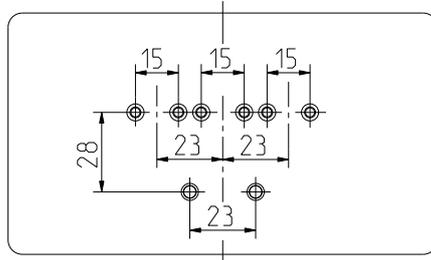


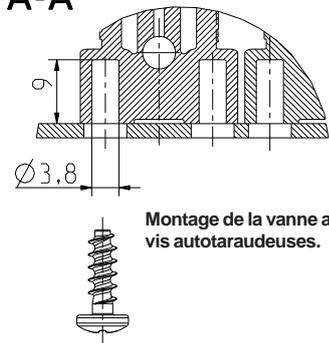
Schéma de perçage

Pour montage de vanne avec vis autotaraudeuses. →

Pour la fixation du manifold avec vis M4. →

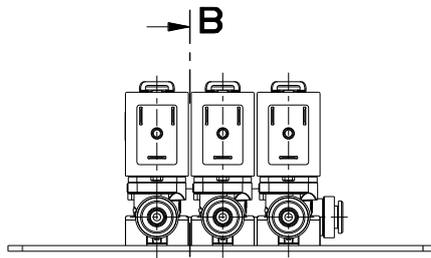


A-A

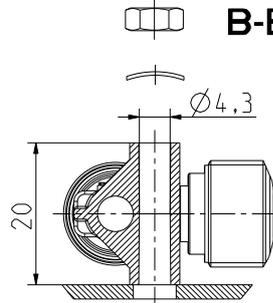


Montage de la vanne avec vis autotaraudeuses.

Écrou M4 et la rondelle.



B-B



M4 Fixation du manifold avec vis M4.

