



Série 18.00x.001



Caractéristiques

- À commande directe
- Conception compacte
- Longévité
- 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

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 ouverte au repos (NO).

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 H.

Applications

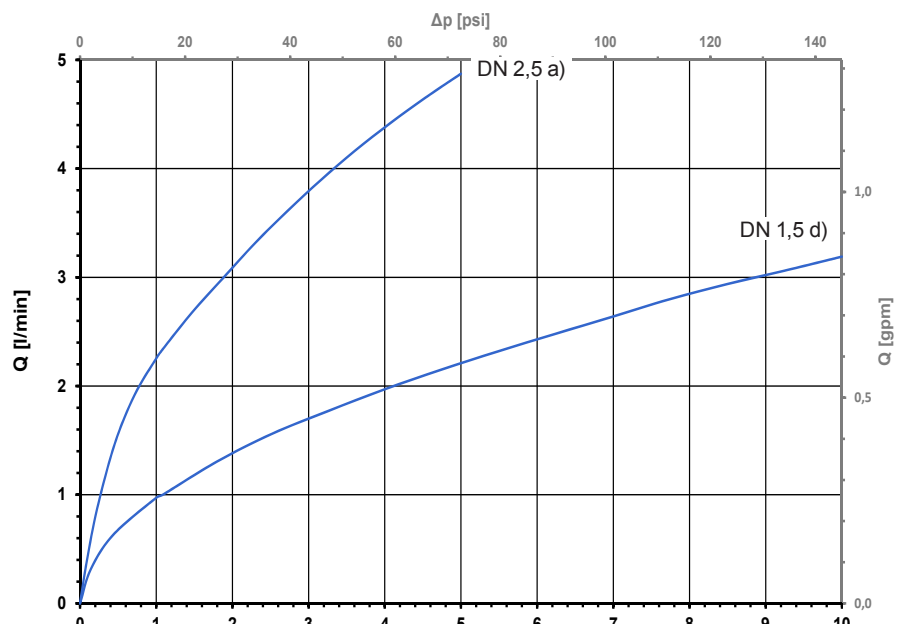
- Vapeur saturée jusqu'à +143 °C (3 bar) maximum
- Nettoyeurs à vapeur/Machines à repasser
- Distribution automatique de boissons chaudes et froides (Machine à Espresso)
- Appareils médicaux
- Applications industrielles

Certificats possibles

- EC 1935/2004
- NSF 169
- UL
- Autre versions approuvées disponibles sur demande

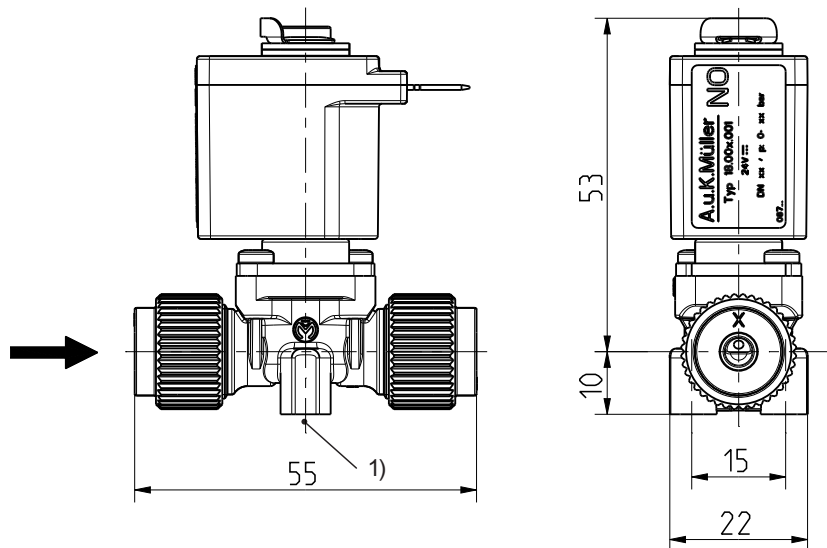
Type	DN
18.003.001	1,5
18.005.001	2,5

Courbe de débit





Série 18.00x.001



1) possibilité de fixation pour vis à tête 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

MS 39 (IP00)	
MS 40 (IP65)	

Données Techniques

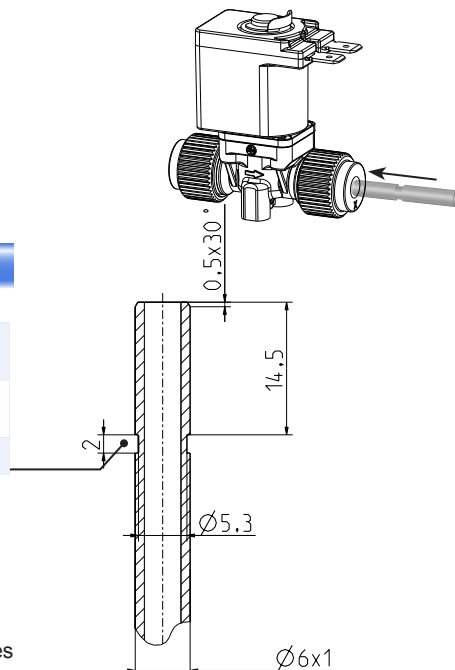
Type	électrovanne	
Conception	vanne 2/2 de passage droit, à commande directe.	
Fonction	NO (normalement ouverte au repos)	
Montage	position indifférente	
Fluides	gaz neutres, eau potable chaude et froide ainsi que des fluides physiquement et chimiquement similaires	
T-fluide	98	°C max.
Vapeur saturée	143 (3bar)	°C max.
T-ambiante	50	°C max.
DN	voir page 3	
Valeur Kv	voir page 3	
p-service		
Bobine	MS 39, MS 40	
Tension nominale	24	V DC
	autres tensions sur demande	
Ecart de tension admissible	+ 10% - 15%	
Facteur de marche	100%	
Puissance nominale	8,0 W	
Protection MS.039	IP 00	
MS.040	IP 65	
Raccordements électriques	À cosses plates 6,3 x 0,8 mm Connecteur - modelé B-Industrie	
Classe d'isolation	H	selon EN 60730-2-8
Classe de protection	I	selon EN 60730-2-8 (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	passer à prévoir par l'utilisateur

Différents diamètres de passage (DN) sont en préparation

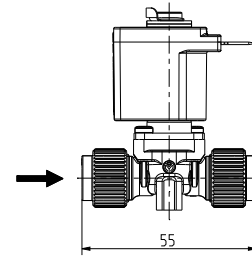
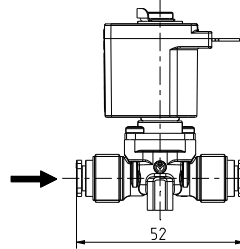
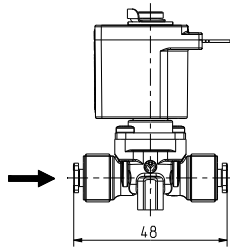
⚠ Les corps de vanne en PPSU ne doivent pas entrer en contact avec:
L'acétone, les éthers, les cétones, les hydrocarbures aromatiques, hydrocarbures chlorés, les acides et les oxydants adhésifs anaérobiques.



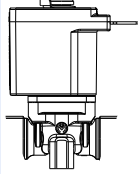


Série 18.00x.001

Raccordements alternatifs



Se référer au système enfilable 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	Connexion par serrage Ø 6 mm		

Différentes combinaisons de raccordements sont disponibles.

DN	Valeur Kv	Entrée	Sortie	p-service		T-fluide	ID
				bar dans le sens d'écoulement	bar sens inverse d'écoulement		
1,5	0,75	E	E	0 - 10,0	0 - 3,0	98 143 (3 bar)	087715
		G	G				087720
2,5	2,25	F	F	0 - 3,0	0 - 1	98 143 (3 bar)*	087722

* sur demande

Toutes les autres dimensions de l'orifice et variantes de raccordement sur demande.



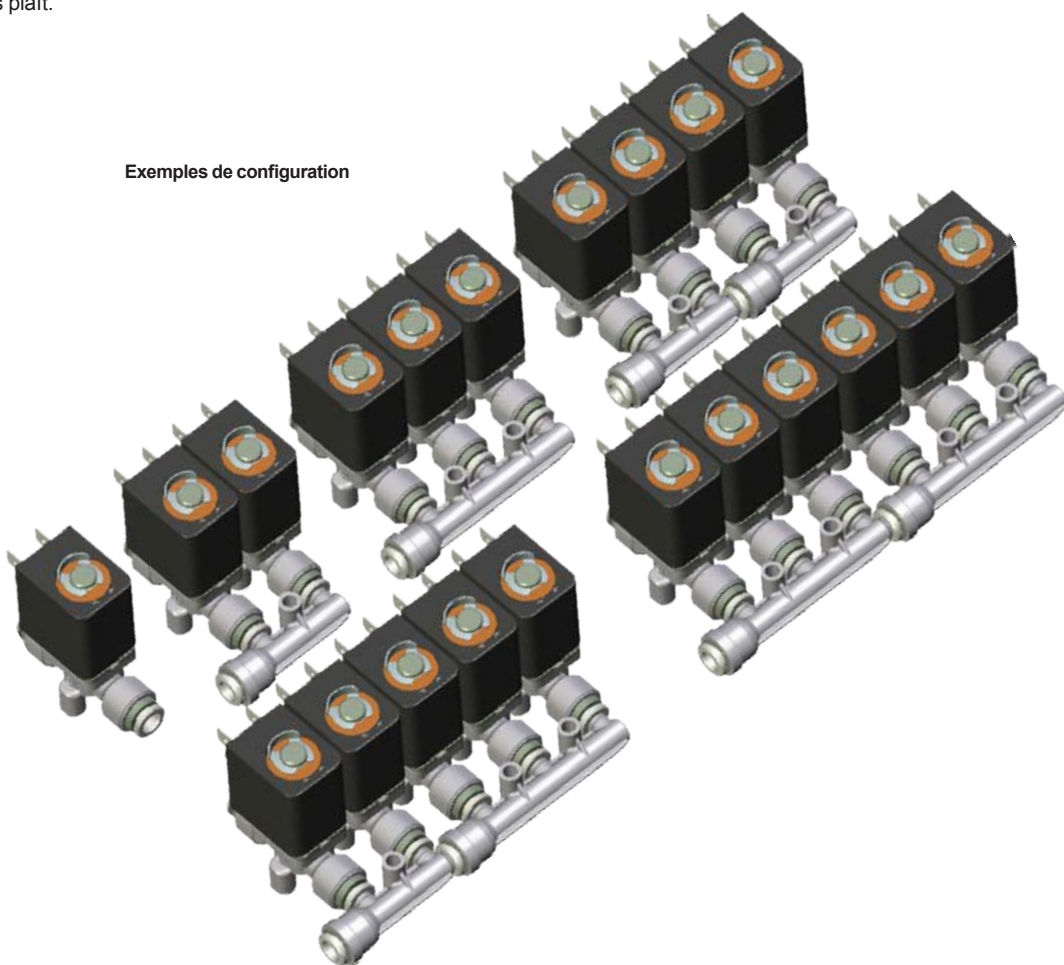
Série 18.00x.001

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.

Fournit une ventilation suffisante des bobines s'il vous plaît.

Manifold à connexions rapides pour tube Ø6 mm

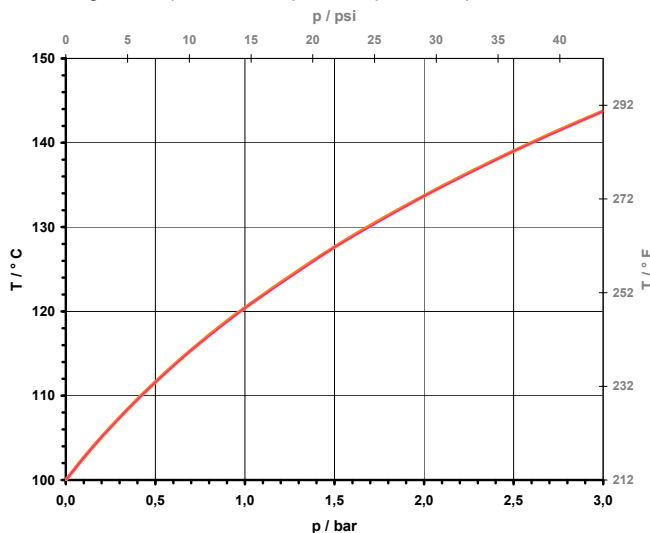
Exemples de configuration



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.001

Composants pour connexions rapides pour tube 6 mm

Sens du fluide (→) bidirectionnel

Type	Schémas		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.001

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

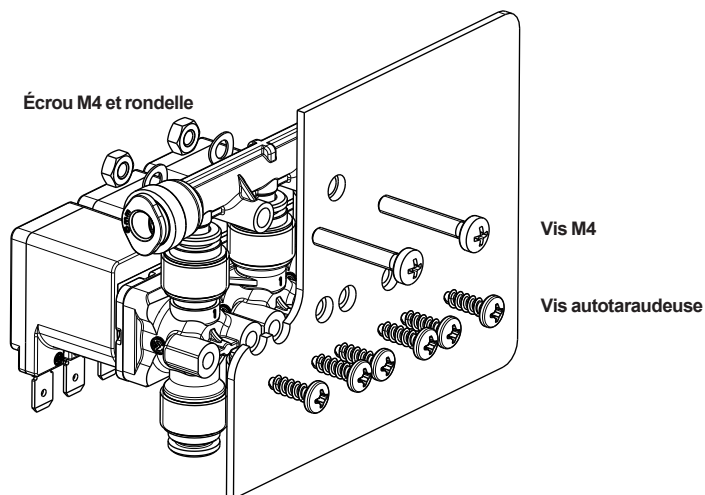
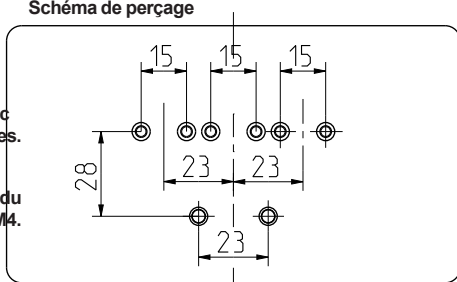


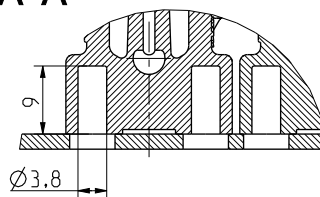
Schéma de perçage

Pour montage de vanne avec vis auto-taraudeuses.

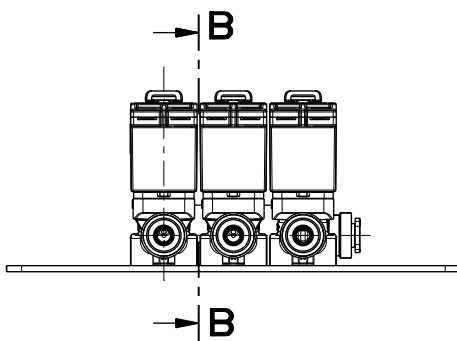
Pour la fixation du manifold avec vis M4.



A-A

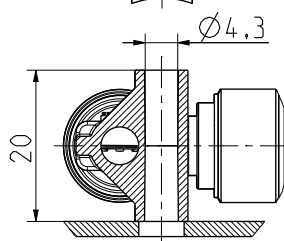


Montage de la vanne avec vis auto-taraudeuses.



Écrou M4 et rondelle.

B-B



Fixation du manifold avec vis M4.

