



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 49.0xx.x26



EA 49.0xx.126

Port de
contrôle



EC 49.0xx.226

Port de
contrôle

Port de
contrôle

Description

Des variations de pression dans le circuit de distribution peuvent entraîner une inversion du sens du flux. Le clapet anti-pollution installé dans les systèmes de distribution d'eau entre le réseau d'alimentation et le point de prélèvement ferme de manière autonome en cas de sous-pression côté entrée et empêche ainsi une réaspiration ou des pressions de retour. Les ouvertures de contrôle permettent un suivi régulier de l'exploitation sûre du clapet anti-retour.

La série du clapet anti-retour contrôlable, types EA et EC, est développée selon les exigences de performance de la norme DIN EN 13959 et confirmée par un laboratoire accrédité. Ils sont adaptés selon la norme DIN EN 1717 pour les appareils destinés à être utilisés avec des liquides de fixation des catégories 1 et 2.

En outre le clapet anti-pollution protège les équipements sensibles de la contamination par refoulement (par exemple des pompes), la marche à sec par la rétention d'eau (par exemple, pas d'auto-amorçage des pompes), écoulement transversal dans les systèmes avec une pression de ligne variable (par exemple dans l'alimentation en eau froide et chaude en parallèle) et d'assurer l'écoulement dans une seule direction dans des systèmes fluidiques complexes.

La contrôlabilité offre à l'utilisateur la possibilité de vérifier la fiabilité opérationnelle et peut être équipé en option d'un manomètre.

Plusieurs configurations en combinant différentes tailles d'orifice nominal et connecteurs de fluide sont offerts.

Applications

- Utilisation dans des appareils avec raccordement au réseau d'eau potable
- Grands appareils de cuisson
- Fours mixtes
- Cuiseurs sous pression
- Redressement liquide des appareils (par ex. appareils à rayons X)
- Distributeurs de boisson (café, jus)
- Distributeur d'eau
- Éviter le flux retour de liquide dans le réseau d'eau potable pour les applications qui autorisent un clapet anti-pollution selon DIN EN 1717 type **EA** et **EC** (catégorie de liquide 2)

Clapet anti-pollution simple	Clapet anti-pollution double

Certificats possibles

Versions approuvées disponibles sur demande:

- KTW/W270
- Autres sur demande

Caractéristiques

- Dispositif de sécurité anti-refoulement ou d'aspiration de liquide dans le réseau d'eau potable
- Approprié pour les catégories de liquides 1 et 2 selon DIN EN 1717
- Disponible en DN 8, 10 ou 12 selon la dimension du raccordement
- Température du fluide 65 °C (90 °C pour max. 1 h)
- Forme compacte
- Facile à installer
- Fonction selon DIN EN 13959, confirmée par un laboratoire accrédité
- Entretien facile grâce à des ports de contrôle avec bouchons G1/4" (Couple de serrage : 1 - 1,5 Nm)
- Options de configuration en combinant différentes largeurs nominales et connecteurs de fluide
- Divers raccords disponibles : Mâle ou femelle

Données Techniques

Type	Clapet anti-pollution	
Conception	Cartouches à Rv dans le boîtier	
Fonction	Empêche l'aspiration en retour	
Montage	Toutes positions de montage	
Fluides	eau potable chaude et froide ainsi que des fluides physiquement et chimiquement similaires	
T-fluide	65 90	°C max. °C max. pour 1 h
T-ambiante	65	°C max.
DN	8, 10 ou 12 selon la taille du port	
p-service	0 - 10	bar
Port de contrôle	G 1/4	

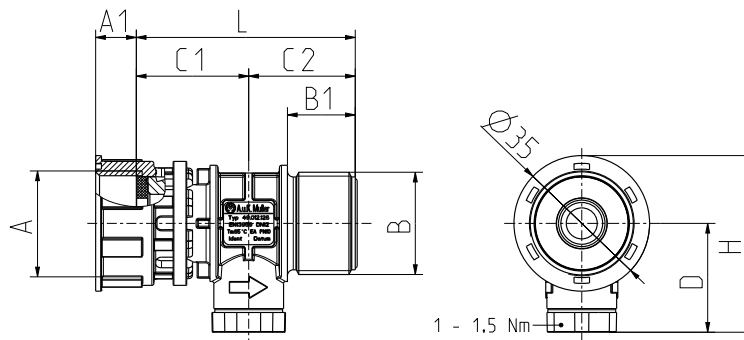
Matériaux

Corps	PA 6/6 chargé fibre de verre
Clapet anti-pollution insérables	
Corps	POM
Membranes	VMQ
Ressort	Acier inox
Membranes	EPDM
Fermeture de port de contrôle	PA 6/6 chargé fibre de verre, acier inox sur demande



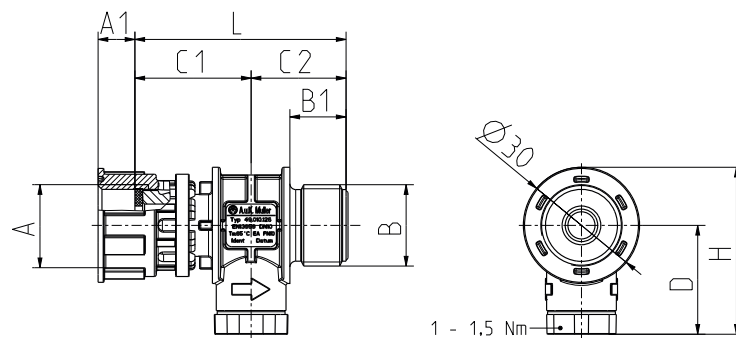
Série 49.0xx.x26

EA 49.0xx.126
xx => DN



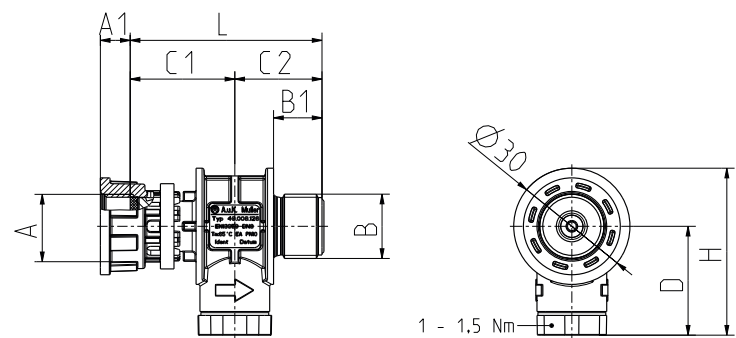
Options

ID	Entrée			Sortie							Qmax. [l/min]
	Ø A	A1	DN	Ø B	B1	C1	C2	L	D	H	
095400	G 3/4	10,5	12	G 3/4	17,5	29,0	27,5	56,5	28,5	46	24



Options

ID	Entrée			Sortie							Qmax. [l/min]
	Ø A	A1	DN	Ø B	B1	C1	C2	L	D	H	
095401	G 1/2	9,5	10	G 1/2	14,5	30,0	24,5	54,5	28,5	43,5	21



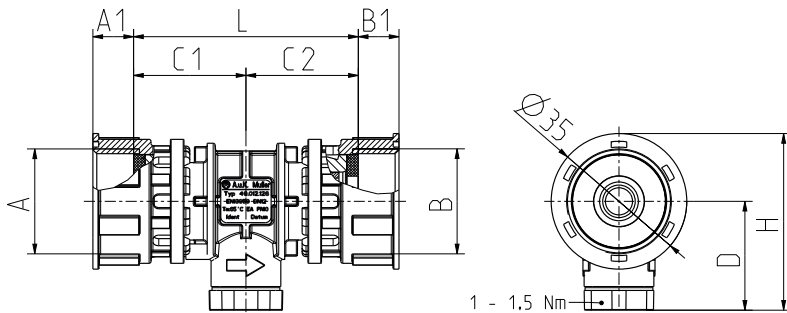
Options

ID	Entrée			Sortie							Qmax. [l/min]
	Ø A	A1	DN	Ø B	B1	C1	C2	L	D	H	
095402	G 3/8	7,7	8	G 3/8	12,5	27,0	22,5	49,5	28,5	43,5	15



Série 49.0xx.x26

Autres versions : sur demande

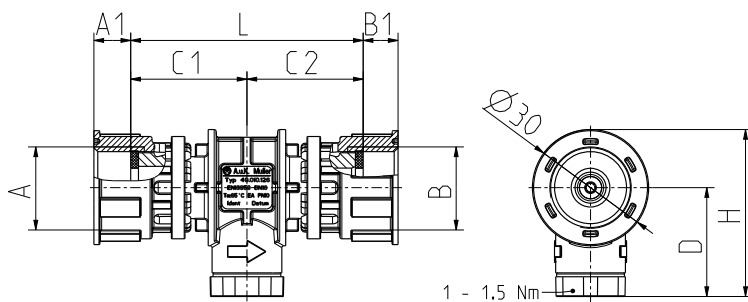


EA 49.0xx.126
xx => DN



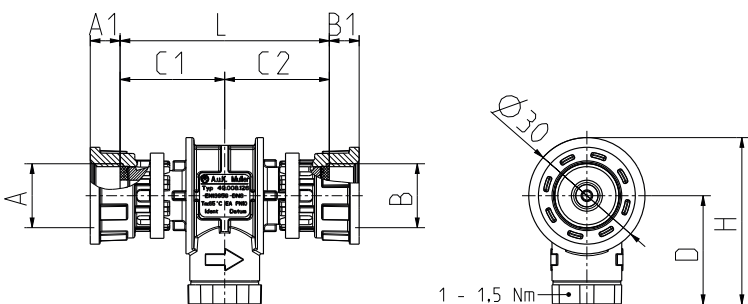
Options

ID	Entrée			Sortie							Qmax. [l/min]
	Ø A	A1	DN	Ø B	B1	C1	C2	L	D	H	
sur demande	G 3/4	10,5	12	G 3/4	10,5	29,0	29,0	58	28,5	46	24
			10								21
			8								15



Options

ID	Entrée			Sortie							Qmax. [l/min]
	Ø A	A1	DN	Ø B	B1	C1	C2	L	D	H	
sur demande	G 1/2	9,5	8	G 1/2	9,5	30,0	30,0	60	28,5	43,5	15



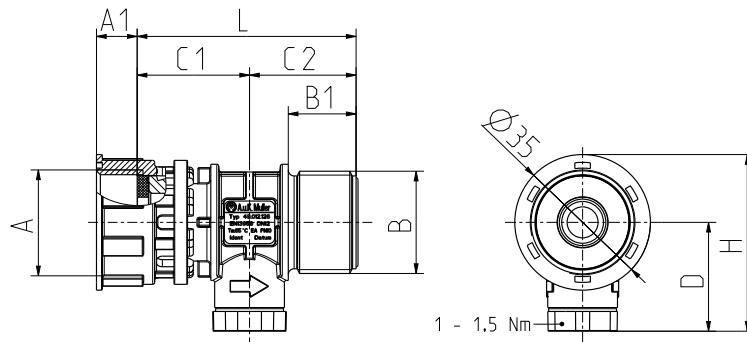
Options

ID	Entrée			Sortie							Qmax. [l/min]
	Ø A	A1	DN	Ø B	B1	C1	C2	L	D	H	
sur demande	G 3/8	7,7	8	G 3/8	7,7	27,0	27,0	54	28,5	43,5	15



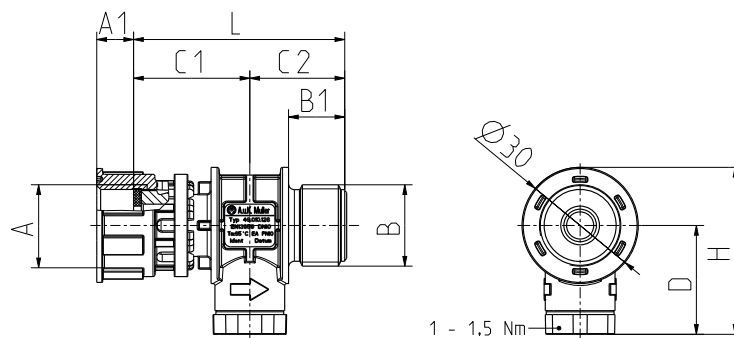
Série 49.0xx.x26

EA 49.0xx.126
xx => DN



Options

ID	Entrée			Sortie				Qmax. [l/min]			
	Ø A	A1	DN	Ø B	B1	C1	C2				
sur demande	G 3/4	10,5	10 8	G 3/4	17,5	29,0	27,5	56,5	28,5	46	21 15

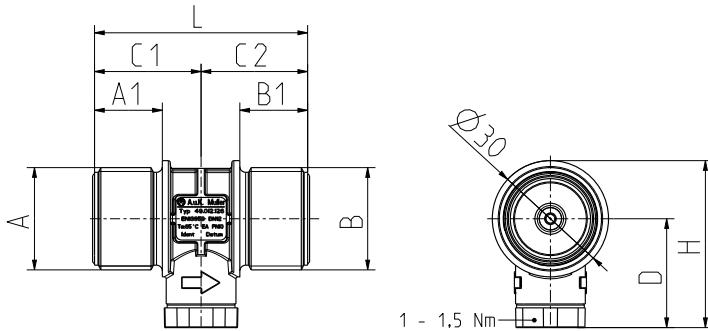


Options

ID	Entrée			Sortie				Qmax. [l/min]			
	Ø A	A1	DN	Ø B	B1	C1	C2				
sur demande	G 1/2	9,5	8	G 1/2	14,5	30,0	24,5	54,5	28,5	43,5	15



Série 49.0xx.x26



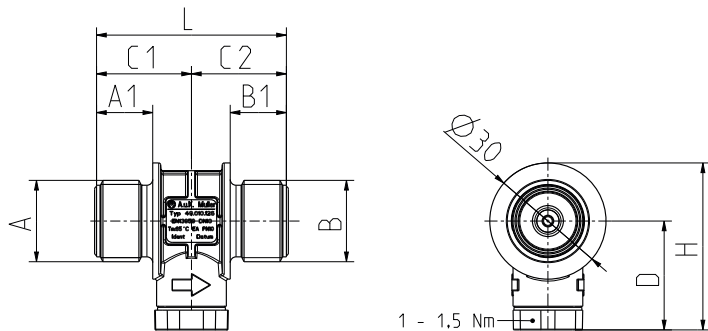
EA 49.0xx.126

xx => DN



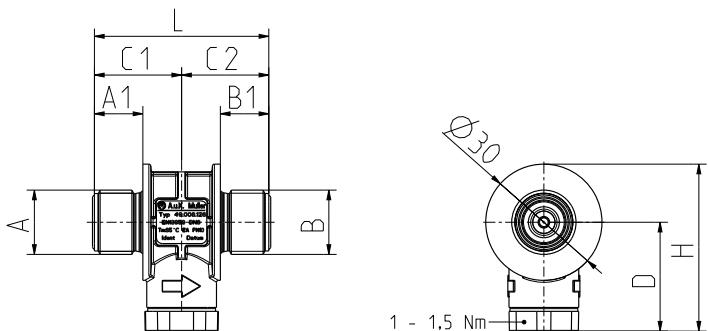
Options

ID	Entrée			Sortie				L	D	H	Qmax. [l/min]
	Ø A	A1	DN	Ø B	B1	C1	C2				
sur demande	G 3/4	17,5	12	G 3/4	17,5	27,5	27,5	55	28,5	43,5	24
			10								21
			8								15



Options

ID	Entrée			Sortie				L	D	H	Qmax. [l/min]
	Ø A	A1	DN	Ø B	B1	C1	C2				
sur demande	G 1/2	14,5	8	G 1/2	14,5	24,5	24,5	49	28,5	43,5	15



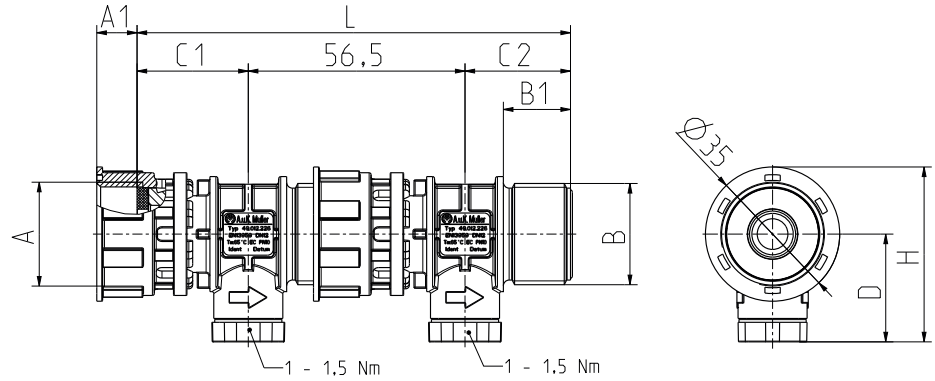
Options

ID	Entrée			Sortie				L	D	H	Qmax. [l/min]
	Ø A	A1	DN	Ø B	B1	C1	C2				
sur demande	G 3/8	12,5	8	G 3/8	12,5	22,5	22,5	45	28,5	43,5	15



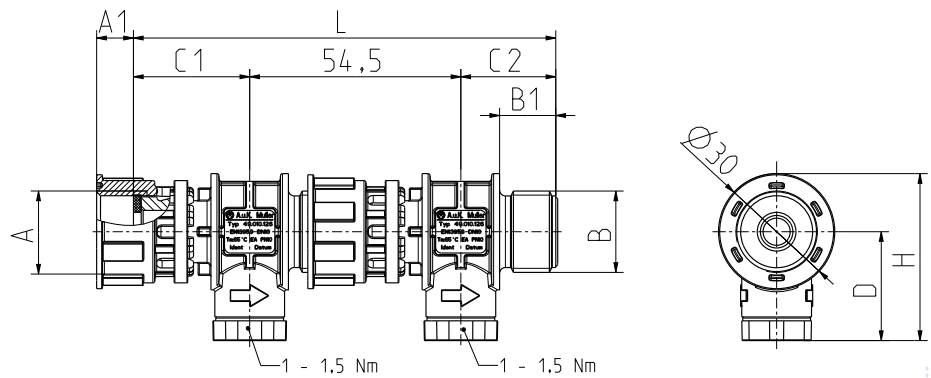
Série 49.0xx.x26

EC 49.0xx.226
xx => DN



Options

ID	Entrée		Sortie							Qmax. [l/min]	
	Ø A	A1	DN	Ø B	B1	C1	C2	L	D		H
95450			12								24
sur demande	G 3/4	10,5	10	G 3/4	17,5	29,0	27,5	113	28,5	46	21
			8								15



Options

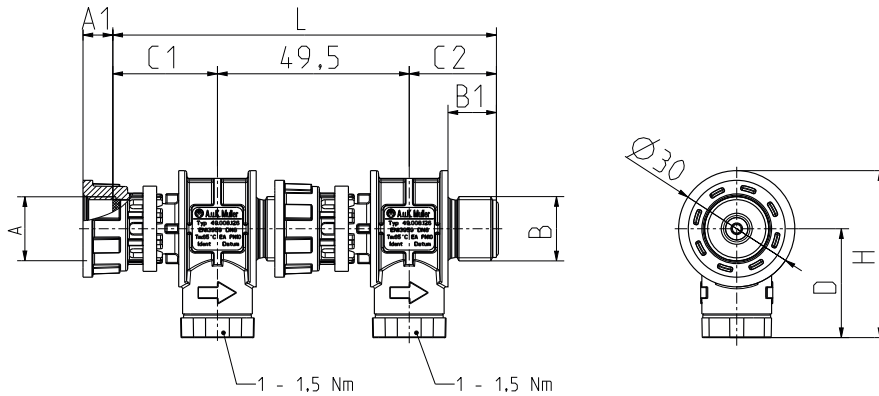
ID	Entrée		Sortie							Qmax. [l/min]	
	Ø A	A1	DN	Ø B	B1	C1	C2	L	D		H
95451			10								21
sur demande	G 1/2	9,5	8	G 1/2	14,5	30,0	24,5	109	28,5	43,5	15

En outre, l'orifice nominal DN 6 peut être offert pour tous les corps de vanne sur demande.



Série 49.0xx.x26

EC 49.0xx.226
xx => DN



Options

ID	Entrée		Sortie				Qmax.				
	Ø A	A1	DN	Ø B	B1	C1	C2	L	D	H	[l/min]
95452	G 3/8	7,5	8	G 3/8	12,5	27,0	22,5	99	28	43	15

Série 49.0xx.x26

Instructions de montage

Le montage du dispositif anti-retour doit être effectué dans une conduite tubulaire horizontale avec l'orifice de contrôle orienté vers le bas.

Dans cette position de montage, un vidage optimal est assuré. Veiller dans ce cadre à une bonne accessibilité pour l'exécution de l'inspection et de l'entretien réguliers.

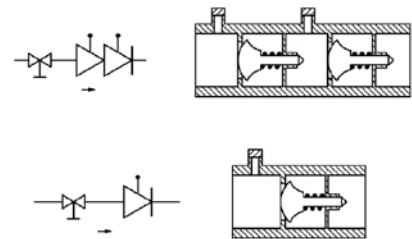
Écrou-raccord serrer uniformément uniquement à la main et ne le serrez pas trop mécaniquement. Après l'installation de l'anti-retour, l'étanchéité doit être vérifiée.

Il convient en outre de prévoir un dispositif d'arrêt (par exemple, la vanne d'arrêt série 52009100 / ~ 200) pour garantir un service optimal.

Remarques relatives à l'entretien

Les dispositifs anti-retour sont des composants dynamiques et de ce fait soumis à l'usure.

Conformément à la norme DIN EN 806-5:2012, les dispositifs anti-retour du type EA ou du type EC doivent de ce fait être soumis à une inspection et à un entretien annuels. Prendre en compte éventuellement les réglementations nationales en vigueur qui s'appliquent également.



Inspection

Contrôler les points suivants dans le cadre de l'inspection:

- L'utilisation de l'eau côté évacuation n'a pas été modifiée et le dispositif anti-retour
- Reste approprié pour assurer l'alimentation
- Propreté du milieu ambiant
- Pas de présence de fuite, de corrosion ou de dommage
- Satisfait les exigences d'installation
- Être accessible

Entretien

Les étapes suivantes doivent être exécutées dans l'ordre d'apparition dans la liste pour l'entretien:

- Fermer le dispositif d'arrêt et s'assurer qu'il n'y a plus de débit. Pour cela, fermer les points de prélèvement tout en assurant que la conduite reste sous pression côté écoulement.
- Ouvrir l'orifice de contrôle côté alimentation, de l'eau va alors s'écouler jusqu'au vidage.
- Après le vidage, le débit doit cesser. Si ce n'est pas le cas, contrôler l'étanchéité du dispositif d'arrêt et si nécessaire procéder à la réparation.
- Si l'eau goutte ou s'écoule en continu, il est nécessaire de remplacer le dispositif anti-retour. Le remplacement doit être effectué par une entreprise spécialisée d'installation.
- Refermer l'orifice de contrôle et ouvrir lentement les dispositifs d'arrêt.

Combinant les dispositifs anti-retour avec la vanne d'arrêt, série 52009100 / ~ 200



52.009.200

49.00x.126 (EA)