

Séries 4100

Vannes à Soufflet, Construction Inox 316 ou Laiton Orifice de passage 1,5 mm (Cv= 0.059) ou 4,3mm (Cv= 0.35)

Introduction

Avec sa taille compacte adaptée aux espaces confinés, la conception des séries 4100 inclue un volume interne de seulement 1,31 cm³. Selon la version, les raccordements disponibles sont: 1/4" NPT, 1/8"NPT, GYROLOK® 1/4", GYROLOK® 1/8" ou GYROLOK® 6mm.

Le corps est proposé en Laiton ou bien en Inox 316.

La plage de pression de service va du vide jusqu'à 41 bar (Laiton) et du vide jusqu'à 69 bar (Inox 316).

La plage de température de service est de -40 à +316°C (Inox 316) et de -40 à +149°C (Laiton - varie néanmoins selon le choix du type de siège, souple ou dur, détails plus bas).



Applications Typiques

Vannes en Inox

- Analyse de gaz critiques
- Métaux liquides haute température
- Fluides toxiques, réactifs
- Fours sous vide

Vannes en Laiton

- Systèmes d'échantillonnage
- Equipements d'analyse de gaz
- Laboratoire
- Instrumentation

Caractéristiques & Avantages

- Faible volume interne, pour l'analyse de gaz.
- Montage en panneau disponible (spécifier le kit 4100K1).

Vannes en Inox

- Choix du type de clapet entre fonction laminage et fonction réglage.
- Soufflet soudé sur le corps pour une étanchéité parfaite.

Vannes en Laiton

- Soufflet en bronze phosphoreux, soudé à l'argent sur le corps et le clapet, isolation parfaite entre le fluide et l'atmosphère.
- Choix de clapet de réglage de débit à faible orifice de passage, ou bien clapet de laminage métallique ou PCTFE selon besoin.
- Filetages NPT en usinage très haute précision.

Données Techniques

	INOX 316	LAITON
PRESSION DE SERVICE	Vide à 70 bar	Vide à 41 bar @ 21° C
TEMPÉRATURE DE SERVICE	-40° C à +316° C	Siège dur : -40° C à +149° C Siège souple (PCTFE): -40° C à +121° C
ORIFICE DE PASSAGE	Clapet de réglage de débit: 1,5 mm Clapet de laminage: 4,3 mm	Clapet de réglage de débit: 1,5 mm Clapet de laminage, métallique: 4,3 mm Clapet de laminage, en PCTFE: 4,3 mm
Cv	0.35 (maximum)	0.35 (maximum)
VOLUME INTERNE	1,31 cc	1,31 cc

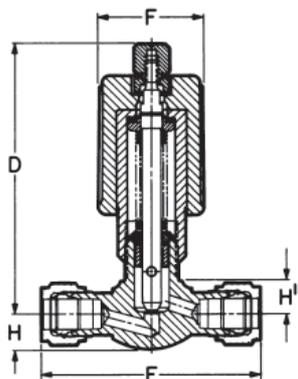
Séries 4100

Dimensions (mm)

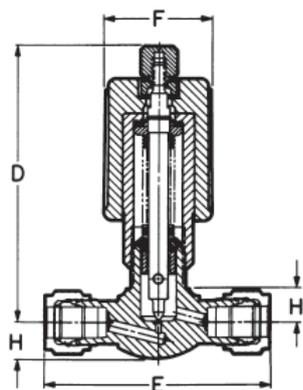
Versions Inox 316

CONNEXIONS	D	E	F	H	H1	MONTAGE PANNEAU	
						DIAM. PERÇAGE	EPAISSEUR MAX PAROI
1/4" NPT Mâle	76	44	25	10	9	26	6
1/4" GYROLOK®	76	60	25	10	9	26	6
6 mm GYROLOK®	76	60	25	10	9	26	6

Dimensions pour référence uniquement, modifications possibles.



Clapet de Laminage
4112G4Y



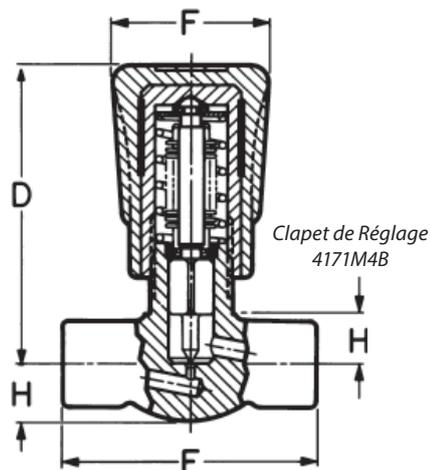
Clapet de Réglage
4172G4Y

Dimensions (mm)

Versions Laiton

CONNEXIONS	D	E	F	H	H1	MONTAGE PANNEAU	
						DIAM. PERÇAGE	EPAISSEUR MAX PAROI
1/8" NPT Mâle	67	44	27	9	10	26	6
1/4" NPT Mâle	67	44	27	9	10	26	6
1/4" GYROLOK®	67	44	27	9	10	26	6

Dimensions pour référence uniquement, modifications possibles.



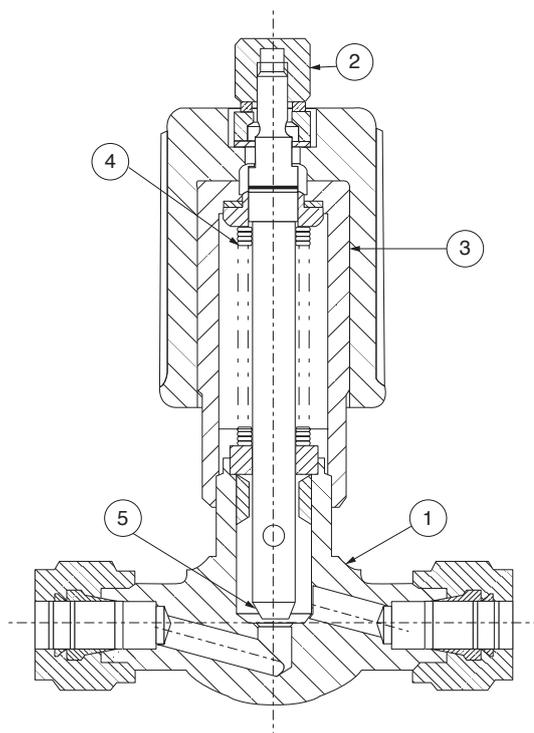
Clapet de Réglage
4171M4B

Séries 4100

Matériaux de Construction

Versions Inox 316

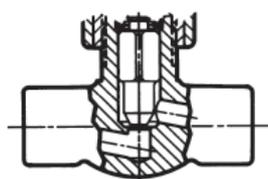
ITEM	DESCRIPTION	MATÉRIAU
1	Corps	Inox 316
2	Ecrou de Capot	Laiton nickelé
3	Poignée	Laiton nickelé
4	Soufflet	Inox 316
5	Embout de Clapet	Inox 316
6	Kit de montage en panneau	Laiton nickelé



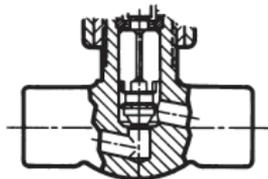
Matériaux de Construction

Versions Laiton

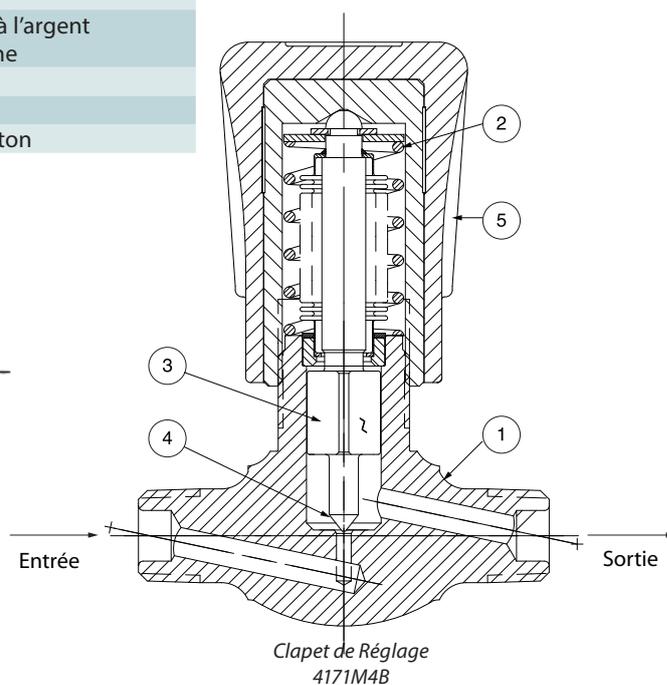
ITEM	DESCRIPTION	MATÉRIAU
1	Corps	Laiton forgé
2	Soufflet	Bronze phosphoré, soudé à l'argent sur le corps de vanne
3	Clapet	Inox 316
4	Embout de Clapet	PCTFE
5	Poignée	Nylon, avec insert laiton



Clapet de Laminage, métal
4111M4B



Clapet de laminage, PCTFE
4151M4B



Clapet de Réglage
4171M4B

Séries 4100

Comment Commander

Versions Inox 316: Commandez votre vanne à partir des désignations données dans le tableau à suivre:

CONNEXIONS	RÉFÉRENCE PRODUIT		Cv	ORIFICE DE PASSAGE
	CLAPET DE LAMINAGE	CLAPET DE RÉGLAGE		
1/4" NPT Mâle	4112M4Y	—	0.35	4,32 mm
1/4" GYROLOK®	—	4172G4Y	0.059	1,52 mm
1/4" GYROLOK®	4112G4Y	—	0.35	4,32 mm
6 mm GYROLOK®	4112G6YMM	—	0.35	4,32 mm
6 mm GYROLOK®	—	4172G6YMM	0.059	1,52 mm
Kit Montage panneau	4100K1	4100K1	—	—

Versions Laiton: Commandez votre vanne à partir des désignations données dans le tableau à suivre:

CONNEXIONS	RÉFÉRENCE PRODUIT			Cv	ORIFICE DE PASSAGE
	CLAPET DE LAMINAGE	CLAPET DE RÉGLAGE	CLAPET PCTFE		
1/8" NPT Mâle	4111M2B	—	4151M2B	0.35	4,32 mm
1/8" NPT Mâle	—	4171M2B	—	0.059	1,52 mm
1/8" NPT Mâle x 1/8" NPT Femelle	4111L2B	—	—	0.35	4,32 mm
1/4" NPT Mâle	4111M4B	—	4151M4B	0.35	4,32 mm
1/4" NPT Mâle	—	4171M4B	—	0.059	1,52 mm
1/4" GYROLOK®	—	—	4151G4B	0.35	4,32 mm

Montage en Panneau

Pour commander un kit pour montage de la vanne en panneau, spécifier la désignation 4100K1.

Dimensions pour le montage en panneau:

- Diamètre de perçage panneau: 26mm
- Epaisseur maxi paroi panneau: 6mm

POUR VOTRE SÉCURITÉ

LORS DE LA SÉLECTION D'UN COMPOSANT, LA CONCEPTION DU SYSTÈME ENTIER DOIT ÊTRE CONSIDÉRÉE, AFIN D'ASSURER UN FONCTIONNEMENT FIABLE ET SÛR. LA FONCTIONNALITÉ, LA COMPATIBILITÉ CHIMIQUE DES MATÉRIAUX CONSTITUANTS, LES TENUES MÉCANIQUES, L'INSTALLATION CORRECTE, LE FONCTIONNEMENT GLOBAL ET LA MAINTENANCE SONT DE LA RESPONSABILITÉ DU CONCEPTEUR DU SYSTÈME ET DE SON UTILISATEUR.