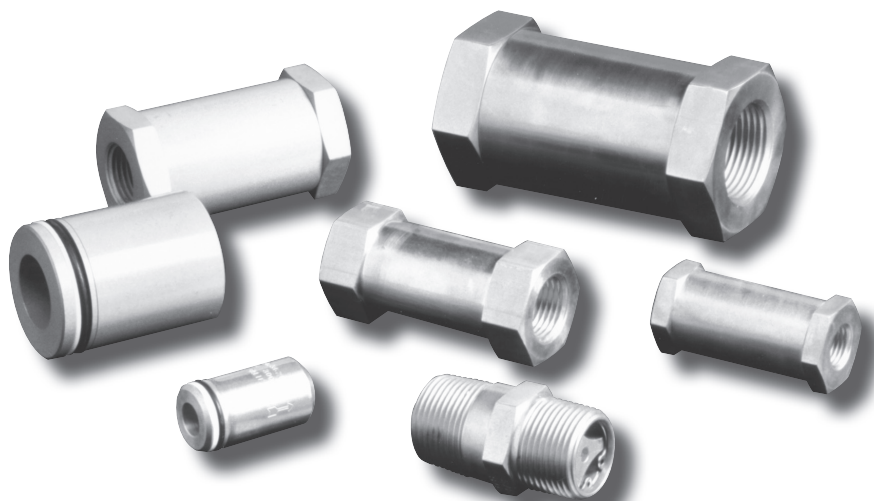


CLAPETS ANTI-RETOUR



page

K3

Séries CVH

K7

Séries 100

K9

Séries 200/H200

K15

Séries 2200

K17

Séries 2300

K21

Séries 6100 - 6200

K25

Séries CV01

K27

Séries CV

K28

Questionnaire-Fiche de Détermination Produit



Clapets Anti-Retour

La qualité de construction et les performances de la série CVH permettent de répondre aux exigences croissantes du marché des vannes d'instrumentation. La fonction de ce type de clapet est de maintenir l'intégrité d'un système en le préservant de toute contre pression.

- Débit Important Cv = 7.38 maxi
- Haute Pression 414 bar maxi
- Hautes Performances Réaction rapide, Fuite zéro, Faible maintenance
- Tailles de raccordement 1/8" à 1", 6mm à 25mm



Caractéristiques et Avantages

- Siège résistant procurant un amortissement, une fermeture en douceur et sans fuite
- Joint o-ring flottant et auto-nettoyant permettant une utilisation plus longue sans fuite
- Choix de matériaux pouvant être utilisés avec tous gaz et liquides
- Choix de raccords
- Clapet équilibré permettant un montage dans toutes les positions
- Plein débit avec un minimum de restriction, pour un Cv maximum
- Faible maintenance pour une fiabilité maximum
- Pression de tarage de 40 mbar à 1400 mbar
- Coefficient de débit (Cv) jusqu'à 7.38 maximum
- Plus de 100.000 cycles d'utilisation

Données Techniques

Plage de Pression	0 à 414 bar
Plage de température	-62°C à +288°C
Capacité de Débit	Cv : 0.32 à 7.38
Pression de Tarage	De 35 mbar à 1379 mbar
Taux de Fuite Externe	Externe : zéro
Taux de Fuite Interne	Siège doux : zéro
Durée de vie	Supérieure à 100 000 cycles

Clapets Anti-Retour

Spécifications

Température de service

Joints	Température en °C
Viton °	-29 à +204
Fluorosilicone	-62 à +177
Kalrez °	-40 à +288
Buna N	-54 à +135

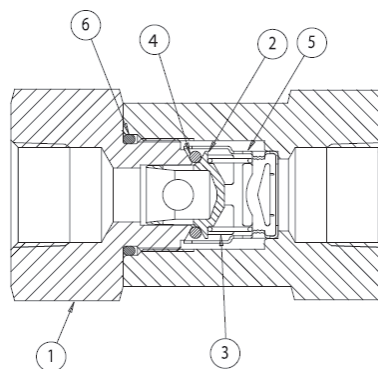
Capacité de Débit

Taille Racc.	1/8"	1/4" - 4mm	3/8" - 6mm	1/2" - 8mm	10mm	3/4" - 12mm	1" - 16mm
Code Racc.	-02	-04	-06	-08	-10	-12	-16
Cv	0.32	0.79	1.71	3.08	3.87	7.38	7.38

Matériaux de Construction

N°	Désignation	Matériaux Standards (Autres sur demande)
1	Corps* (Sortie)	Inox 316/316L
2	Clapet*	Inox 316/316L
3	Ressort*	Inox 3022
4	Joint O Ring	Viton °
5	Guide Ressort	Inox 316/316L
6	Joint O Ring*	Viton °

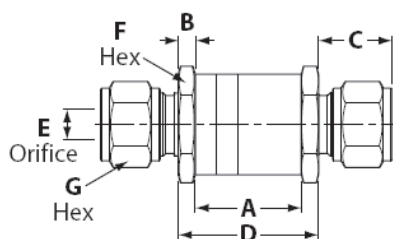
* Pièces en contact avec le fluide



Raccordements & Dimensions (mm)

GYROLOK® Raccord à compression - Métrique

CODE	Taille Racc.	A	B	C	D	E	F(Hex)	G(Hex)
-04	1/4" - 4mm	21,08	5,08	17,90	31,30	2,44	27,00	17,90
-06	3/8" - 6mm	21,08	5,08	19,50	31,30	3,96	27,00	19,50
-08	1/2" - 8mm	21,08	5,08	19,10	31,30	5,94	27,00	19,10
-10	10mm	32,25	5,08	19,80	42,20	8,03	36,60	19,80
-12	3/4" - 12mm	32,25	5,08	23,40	42,20	10,01	36,60	23,40
-14	14mm	32,25	5,08	21,00	42,20	12,01	36,60	21,00
-16	1" - 16mm	52,07	12,70	23,40	76,10	12,70	63,50	23,40
-18	18mm	52,07	12,70	24,60	76,10	15,88	63,50	24,60
-22	22mm	52,07	12,70	24,60	76,10	16,66	63,50	24,60
-25	25mm	52,07	12,70	27,40	76,10	16,66	63,50	27,40

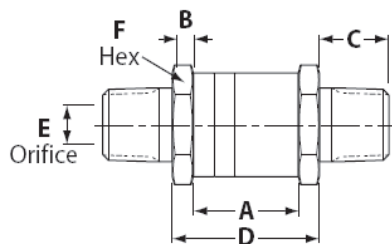


GYROLOK® Raccord à compression - Fractionnaire

CODE	Taille Racc.	A	B	C	D	E	F(Hex)	G(Hex)
-02	1/8"	21,08	5,08	17,02	31,24	2,29	26,92	17,02
-04	1/4" - 4mm	21,08	5,08	19,56	31,24	4,83	26,92	19,56
-06	3/8" - 6mm	32,00	5,08	21,08	42,16	7,62	36,58	21,08
-08	1/2" - 8mm	32,00	5,08	23,37	42,16	10,67	36,58	23,37
-12	3/4" - 12mm	52,07	12,70	24,64	77,47	16,76	63,58	24,64
-16	1" - 16mm	52,07	12,70	27,43	77,47	16,76	63,50	27,43

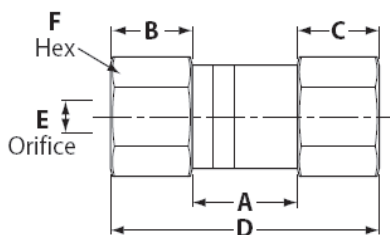
Raccordements & Dimensions (mm) - Suite

Mâle NPT



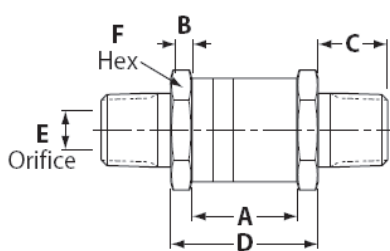
CODE	Taille Racc.	A	B Entrée	C Sortie	D	E	F(Hex)
-02	1/8"	21,08	5,08	9,65	31,24	4,83	26,92
-04	1/4" - 4mm	21,08	5,08	14,22	31,24	4,83	26,92
-06	3/8" - 6mm	32,00	5,08	14,22	42,16	9,91	36,58
-08	1/2" - 8mm	32,00	5,08	19,05	42,16	10,67	36,58
-12	3/4" - 12mm	52,07	12,70	19,05	77,47	16,76	63,50
-16	1" - 16mm	52,07	12,70	23,88	77,47	16,76	63,50

Femelle NPT



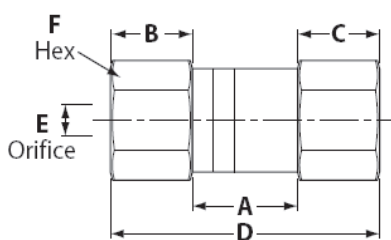
CODE	Taille Racc.	A	B Entrée	C Sortie	D	E	F(Hex)
-02	1/8"	24,89	15,75	15,75	56,39	4,83	26,92
-04	1/4" - 4mm	24,89	15,75	15,75	56,39	4,83	26,92
-06	3/8" - 6mm	21,59	19,56	19,56	60,71	9,91	36,58
-08	1/2" - 8mm	26,67	23,62	23,62	73,91	10,67	36,58
-12	3/4" - 12mm	24,13	27,43	27,43	78,99	16,76	63,50
-16	1" - 16mm	29,46	34,80	34,80	99,06	16,76	63,50

BSPT Mâle



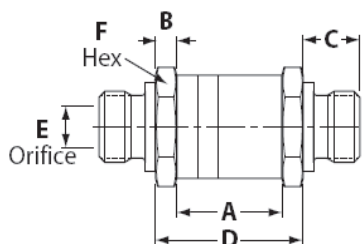
CODE	Taille Racc.	A	B Entrée	C Sortie	D	E	F(Hex)
-02	1/8"	21,08	5,08	9,65	31,24	4,83	26,92
-04	1/4" - 4mm	21,08	5,08	14,22	31,24	4,83	26,92
-06	3/8" - 6mm	32,00	5,08	14,22	42,16	9,91	36,58
-08	1/2" - 8mm	32,00	5,08	19,05	42,16	10,67	36,58
-12	3/4" - 12mm	52,07	12,70	19,05	77,47	16,76	63,50
-16	1" - 16mm	52,07	12,70	23,88	77,47	16,76	63,50

BSPT Femelle



CODE	Taille Racc.	A	B Entrée	C Sortie	D	E	F(Hex)
-02	1/8"	18,80	16,00	16,00	50,80	4,83	26,92
-04	1/4" - 4mm	25,15	22,35	22,35	69,85	4,83	26,92
-06	3/8" - 6mm	26,42	24,89	24,89	76,20	9,91	36,58
-08	1/2" - 8mm	33,27	31,75	31,75	96,77	10,67	36,58
-12	3/4" - 12mm	30,99	39,62	39,62	110,24	16,76	63,50
-16	1" - 16mm	37,08	45,72	45,72	128,52	16,76	63,50

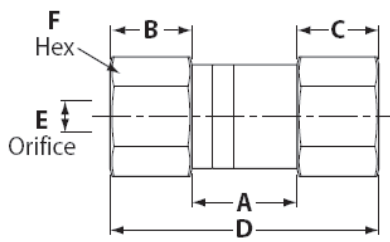
BSPP Mâle



CODE	Taille Racc.	A	B Entrée	C Sortie	D	E	F(Hex)
-02	1/8"	21,08	5,08	9,65	40,39	4,83	26,92
-04	1/4" - 4mm	21,08	5,08	14,22	49,53	4,83	26,92
-06	3/8" - 6mm	32,00	5,08	14,73	61,47	9,91	36,58
-08	1/2" - 8mm	32,00	5,08	17,02	66,04	10,67	36,58
-12	3/4" - 12mm	52,07	12,70	19,05	90,17	16,76	63,50
-16	1" - 16mm	52,07	12,70	21,08	94,23	16,76	63,50

Raccordements & Dimensions (mm) - Suite

BSPP Femelle



CODE	Taille Racc.	A	B Entrée	C Sortie	D	E	F
-02	1/8"	29,21	16,76	16,76	62,74	4,83	26,92
-04	1/4" - 4mm	29,46	22,61	22,61	74,68	4,83	26,92
-06	3/8" - 6mm	26,16	26,42	26,42	78,99	9,91	36,58
-08	1/2" - 8mm	32,26	29,72	29,72	91,69	10,67	36,58
-12	3/4" - 12mm	29,72	38,35	38,35	106,43	16,76	63,50
-16	1" - 16mm	34,80	40,89	40,89	116,59	16,76	63,50

Désignation pour Commande

CVH **G** **4** **Y** **3** **1** **S**

RACCORDEMENTS

- F** Femelle NPT
- G** Raccord Gyrolok® Fractionnel
- J** BSPP Mâle cylindrique
- K** BSPP Femelle cylindrique
- M** Mâle NPT
- Q** BSPT Mâle cône
- T** BSPT Femelle cône
- Z** Raccord Gyrolok® Métrique

TAILLE

2	1/8"	N/A
4	1/4"	4 mm
6	3/8"	6 mm
8	1/2"	8 mm
10	N/A	10 mm
12	3/4"	12 mm
14	NA	14 mm
16	1"	16 mm
18	N/A	18 mm
22	N/A	22 mm
25	N/A	25 mm

OPTION DE NETTOYAGE

- S** Standard
- O** Oxygène

MATERIAU SIEGE

- 1** Viton®
- 2** BUNA N (non pour service Oxygène)
- 3** Fluorosilicone
- 4** Kalrez®

PRESSION TARAGE

- 1** 40 mbar
- 2** 69 mbar
- 3** 210 mbar
- 4** 83 mbar
- 5** 1380 mbar

MATERIAU CORPS

- Y** Inox 316/316L (standard)
- H** Hastelloy® C-276
- M** Monel® R-405

Nous consulter pour besoin spécial : raccordement, o-ring, pression opératoire, tarage ou/et plage de température.

Kalrez® et Viton® est une marque déposée de DuPont Dow Elastomers.
 Hastelloy® est une marque déposée de Haynes International Inc.
 Monel® est une marque déposée de Spécial Metals Corporation.
 Gyrolok® est une marque déposée de HOKE Incorporated.

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 MATÉRIEAUX 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.



Caractéristiques et Avantages

Basse pression

- Clapet anti-retour léger pour pression jusqu'à 1,75 bar.

Ultra-sensible

- Conception unique; autorise un débit avec perte de charge minimum. Pression d'ouverture de 10 mbar maximum.

Étanchéité

- Profil lâme usiné sur le clapet, par une étanchéité parfaite, y compris en très basse pression.

Sans fuite

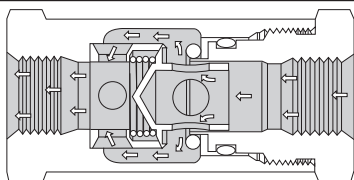
- Compact, installation facile. Efficace, conception en ligne réduit la taille et le poids. Peut être monté dans n'importe quelle position.

Données Techniques

Matériau corps	Aluminium, laiton, acier, inox 303 ou 316
Matériau O-ring	Buna N ou Viton®
Pression de service	1,75 bar (25 psig)
Pression d'ouverture	10 mbar maximum
Plage de température	-40° C à +204° C
	Dépend des matériaux des O-ring et du corps, Cf "Désignation pour Commande"
Tailles des raccords	1/8" à 3/4"

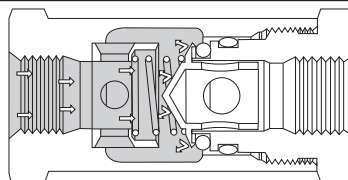
Note: Une filtration adaptée est recommandée pour éviter l'endommagement des surfaces d'étanchéité.

Fonctionnement



Ouvert

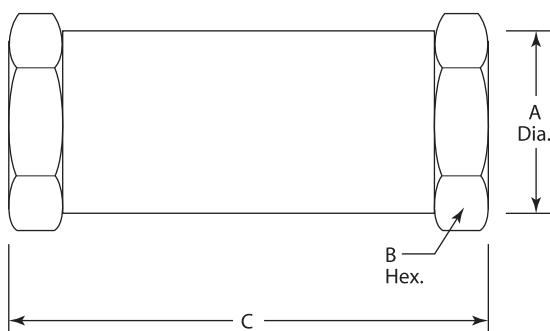
Conception à passage intégral pour ne pas freiner le débit. Le ressort est hors passage du fluide.



Fermé

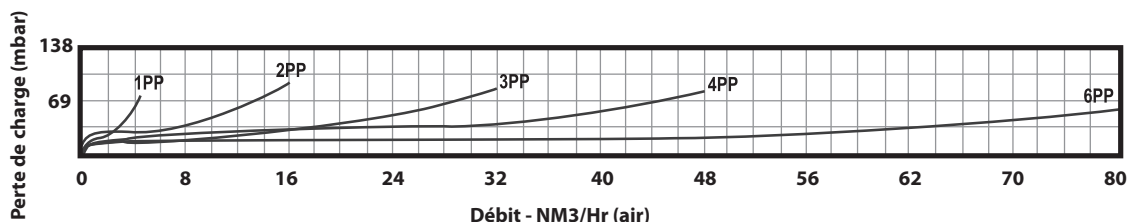
Au moment où la pression décroît, un ressort ferme le clapet, positionnant automatiquement l'arête en ligne de contact d'étanchéité contre le joint O-ring. L'appui de l'arête est limitée par siège métal-métal, qui supporte la pression inverse et sert à éviter que le joint O-ring n'adhère.

Dimensions (en mm)

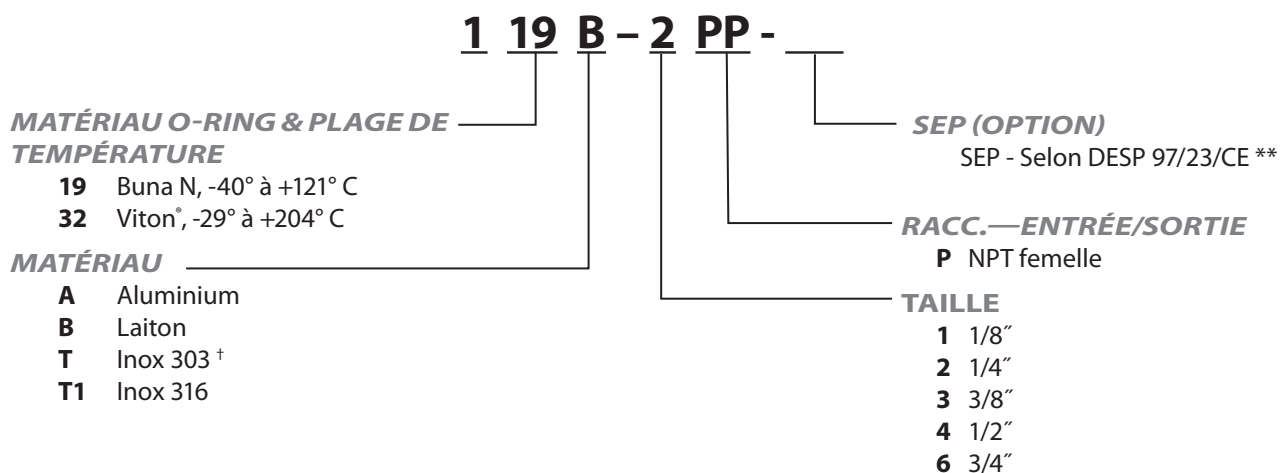


NPT femelle	Taille	Diam. A	B Hex	C
-1PP	1/8"	20.60	20.6	43.2
-2PP	1/4"	25.4	25.4	57.2
-3PP	3/8"	20.5	20.5	61.7
-4PP	1/2"	38.1	38.1	74.4
-6PP	3/4"	44.5	44.5	85.6

Courbe de débit



Désignation pour Commande



† Non disponible en version certifiée conforme à DESP 97/23/CE

** les versions de taille inférieure ou égale à 1" relèvent des bonnes pratiques d'ingénierie (SEP), la directive DESP 97/23/CE n'exige pas qu'elles soient estampillées CE.

Nous consulter pour tout besoin de réalisation spéciale - raccordements, o-ring, pressions opératoires, pression de refermeture, plage de température, etc...

Kits de Maintenance

En service normal, la (les) seules(s) pièces pouvant avoir à être remplacée(s) est (sont) le(s) joints(s). Un kit de maintenance peut être commandé en constituant une référence à partir d'un K puis de la désignation du clapet anti-retour destinataire. Exemple K/119B-2PP).

Des kits séparés sont proposés lorsque le remplacement des O-ring est jugé nécessaire mais seule une maintenance réalisée par un personnel qualifié pourra permettre de conserver l'ultra-sensibilité de ces clapets. Un soin extrême doit être apporté pour s'assurer que le joint o-ring est bien positionné dans sa gorge sans avoir été pincé ou distordu.

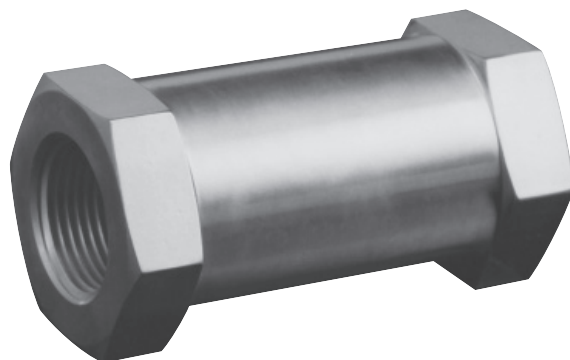
Viton® est une marque déposée de DuPont Dow Elastomers.

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 MATÉRIEAUX 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.

Séries 200 Séries H200

Clapets Anti-Retour 0-210 bar Clapets Anti-Retour 0-420 bar



CIRCLE SEAL CONTROLS, INC.
A CIRCOR International company

Caractéristiques et Avantages

Ouverture rapide/Fermeture positive

- Large plage d'utilisation

Forte capacité en débit

- Le principe d'étanchéité breveté assure une fermeture parfaite pour toute condition de pression

Sans fuite

- Compact, installation facile. Piston en ligne, efficace, permettant de réduire l'encombrement et le poids

Joint O-ring flottant

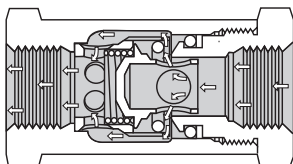
- Restriction minimale du débit

Données Techniques

Matériau Corps	Aluminium, Laiton, Acier, Inox 303 ou Inox 316
Matériau O-ring	Buna N, éthylène propylène, fluoro-silicone, Kalrez [®] , néoprène, Téflon [®] , et Viton [®]
Pression de service maxi	Série 200: jusqu'à 207 bar Série H200: jusqu'à 414 bar
Pression d'épreuve	1½ x la pression de service maxi
Pression d'éclatement	Série 200: 2.5 x la pression de service maxi Série H200: 4 x la pression de service maxi
Pression de tarage	0.007 à 1.72 bar
Plage de température	-196° C à +288° C Dépend des matériaux de l'O-ring et du corps - Cf Désignation pour Commande
Tailles de raccordement	1/8" à 2"

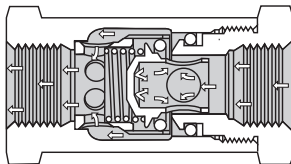
Une filtration adaptée est recommandée pour éviter l'endommagement des surfaces d'étanchéité.

Fonctionnement



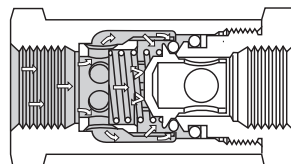
Ouvert

Conception à passage intégral pour ne pas freiner le débit. Le ressort est hors passage du fluide.



Fermeture

le joint o-ring flottant établit automatiquement une ligne de contact avec la portée conique du clapet et du siège, pour réaliser la fermeture et assurer une étanchéité parfaite.



Fermé

Le joint o-ring assure uniquement l'étanchéité. La pression est supportée par le siège métal-métal. La pression augmentant accroît l'étanchéité. Le siège métal interdit toute déformation ou extrusion du joint O-ring.

Clapets Anti-Retour

Pression de Tarage

Valeur minimum disponible: 7 mbar

Valeur standard: Cf page 7

Valeur maximum disponible: 1,75 bar

Note: La pression de tarage se définit comme la valeur de pression à laquelle le débit atteint 5cc/min, excepté pour la version 220, pour laquelle cette valeur de débit est de 0.56 NI/min environ. Pour pressions de tarage standards ou inférieures, la valeur mentionnée en fin de désignation pour commande est une valeur maximum (exemple: 259A-4TT-0.3), la tolérance est +0%, -50%. Pour pressions de tarage supérieures aux valeurs standards publiées (exemple: 259A-4TT-5), la tolérance est ±10%. Nous consulter au préalable avant de spécifier une pression de tarage supérieure à 0.56 bar. Lorsque les clapets série 200 sont fournis pour des pressions de tarage supérieures, une bague additionnelle est prévue pour confiner le joint o'ring.

Note: La pression d'étanchéité est la contre-pression nécessaire pour que le clapet redevienne étanche. Elle varie selon les ressorts et les joints utilisés. La pression d'étanchéité n'est pas spécifiée sauf si mentionnée sur le bon de commande.

Taux de Fuite

Externe: Zéro

Interne:

- Joints élastomères:

Zéro

- Joints Teflon*:

0-3,5 bar = 5cc/min max.

+ de 3,5 bar = 0,5cc/min max.

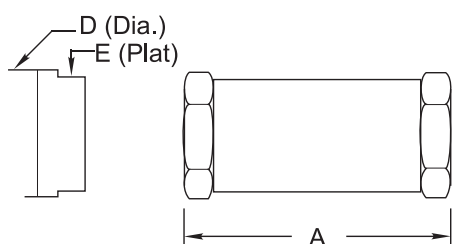
Pression de Service: Série 200

Aluminium (A)	"Tube"	3/16" - 1-1/2"	0-210 bar @ 95° C
	"Pipe"	1/8" - 1-1/2"	0-210 bar @ 95° C
Laiton	"Tube"	3/16" - 1-1/2"	0-210 bar @ 150° C
	"Pipe"	1/8" - 1-1/2"	0-210 bar @ 150° C
Acier	"Tube"	3/16" - 1-1/2"	0-210 bar @ 150° C
	"Pipe"	1/8" - 2"	0-210 bar @ 150° C
Inox	"Tube"	3/16" - 1-1/2"	0-210 bar @ 230° C
	"Pipe"	1/8" - 2"	0-210 bar @ 230° C

Pression de Service: Série H200

Aluminium (A)	"Tube"	3/16" - 1-1/4"	0-420 bar @ 95° C
	"Pipe"	1/8" - 1-1/2"	0-420 bar @ 95° C
Laiton	"Tube"	3/16" - 1-1/4"	0-350 bar @ 150° C
	"Pipe"	1/8" - 1-1/2"	0-350 bar @ 150° C
Acier	"Tube"	3/16" - 1-1/4"	0-350 bar @ 150° C
	"Pipe"	1/8" - 2"	0-350 bar @ 150° C
Inox	"Tube"	1/8" - 2"	0-420 bar @ 230° C
	"Pipe"	1/8" - 2"	0-420 bar @ 230° C

Raccordements, Dimensions (mm) & Poids



Version optionnelle
(Vérifier la disponibilité)

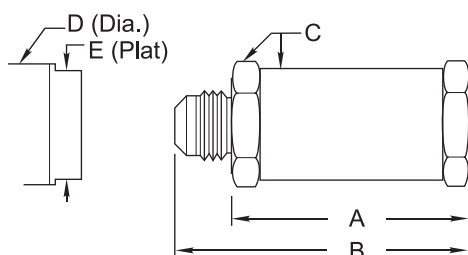
-RR, -BB: Femelle - "Tube"

Suffixe No.	Taille	A ±1.3mm	C Hex & Rd.	Dimensions Opt.		Poids (grammes)	
				D	E	Alum.	Autres
-4BB	1/4"	50.3	19.05	—	—	27	73
-5BB	5/16"	52.6*	20.6	—	—	36	100
-6BB	3/8"	62	20.6	—	—	36	100
-8BB	1/2"	77.7	25.4	—	—	59	168
-10BB	5/8"	86.9	28.5	—	—	82	225
-12BB	3/4"	97.3	38.1	44.5	38.1	154	400
-16BB	1"	111	44.5	50.8	44.5	236	680
-20BB	1-1/4"	127	50.8	57.2	50.8	309	990
-24BB	1-1/2"	146	69.9	69.9	57.2	930	2700

* Exception: modèle 200T-5BB: dimension 'A' = 62mm

-BT: "Tube" Femelle x "Tube" Mâle

-TB: "Tube" Mâle x "Tube" Femelle



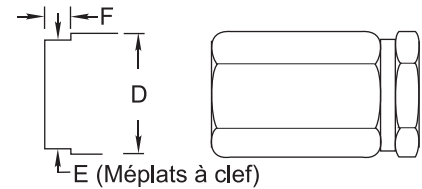
Version optionnelle
(Vérifier la disponibilité)

Suffixe No.	Taille	A ±1.3mm	B Ref.	C Hex & Rd.	Dimensions Opt.		Poids (grammes)	
					D	E	Alum.	Autres
-4BT	1/4"	38.9	52.8	19.05	—	—	27	68
-6BT	3/8"	50.3	64.5	20.6	—	—	36	95
-8BT	1/2"	60.2	77	25.4	—	—	55	154
-12BT	3/4"	76.2	98	38.1	44.5	38.1	145	436
-16BT	1"	88.9	112	44.5	50.8	44.5	227	663
-20BT	1-1/4"	101	125	50.8	57.2	50.8	309	863
-24BT	1-1/2"	120	147	69.9	69.9	57.2	826	2410

Suffixe No..	Taille	A ±1.3mm	B Ref.	C Hex & Rd.	Dimensions Opt.		Poids (grammes)	
					D	E	Alum.	Autres
-4TB	1/4"	50.3	64.3	19.05	—	—	32	91
-5TB	5/16"	50.3	64.3	20.6	—	—	32	91
-6TB	3/8"	50.3	64.5	20.6	—	—	36	95
-8TB	1/2"	63.2	80	25.4	—	—	63	168
-10TB	5/8"	71.1	90.4	28.5	—	—	82	227
-12TB	3/4"	84.6	106.4	38.1	44.5	38.1	168	486
-16TB	1"	95	118	44.5	50.8	44.5	250	726
-20TB	1-1/4"	111.5	136	50.8	57.2	50.8	363	1044
-24TB	1-1/2"	128.5	156	69.9	69.9	57.2	922	2680

Série H200

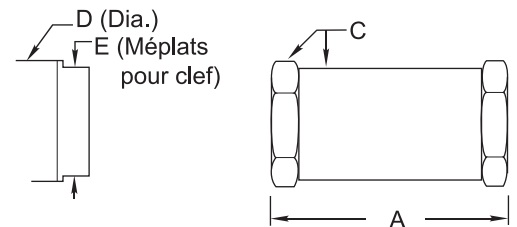
Raccordement	Alum.	Laiton	Inox	Acier		
	(Taille Hex)			D Dia.	E	F ± 0.38mm
-3T / -3C	15.9	15.9	15.9	15.9	14.25	5.6
-4T / -4B	22.23	22.22	20.63	22.23	19.05	7.1
-1P/-5T, -6T, -6B	23.8	23.8	22.23	24.4	20.65	7.1
-2P/-8T, -8B	28.6	31.8	28.6	31.8	25.4	7.6
-3P/-10T, -10B	34.9	34.9	31.75	34.9	28.6	9
-4P/-12T, -12B	44.5	47.63	44.5	47.63	41.3	11.4
-6P/-16T, -16B	50.8	57.2	50.8	54	47.63	12.7
-8P/-20T, -20B	57.2	63.5	57.2	63.5	54	15.7



Optionnel
(Suivant disponibilité)

-PP: "Pipe"- Femelle

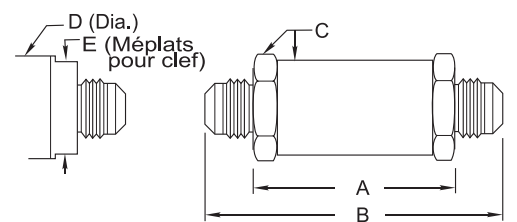
Suffixe No.	Taille	A ±1.3mm	B Ref.	C Hex & Rd.	Dimensions Opt.		Poids (grammes)	
					D	E	Alum.	Autres
-1PP	1/8"	43.2	20.6	—	—	1.27	68	64
-2PP	1/4"	57.2	25.4	—	—	3.05	163	154
-3PP	3/8"	61.7	28.45	—	—	3.8	209	195
-4PP	1/2"	74.4	38.1	38.1	31.75	8.12	445	418
-6PP	3/4"	85.6	44.45	44.45	38.1	12.5	680	640
-8PP	1"	101	50.8	50.8	44.45	18.6	102	960
-10PP	1-1/4"	114.3	69.9	69.9	57.2	40.6	2270	2180
-12PP	1-1/2"	135.9	69.9	69.9	57.2	44	2420	2260
-16PP	2"	155	—	88.9	69.9	66.1	3630	3400



Versions standard la plus vendue

-TT: "Tube"- Femelle

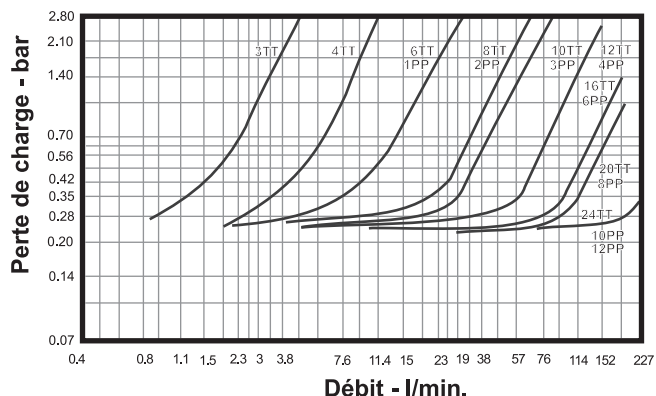
Suffixe No.	Taille	A ±1.3mm	B Ref.	C Hex & Rd.	Dimensions Opt.		Poids (grammes)	
					D	E	Alum.	Autres
-3TT	3/16"	24.65*	49*	14.2*	—	—	14	36
-4TT	1/4"	38.9	66.8	19.05	—	—	32	82
-5TT	5/16"	38.9	66.8	20.6	—	—	32	91
-6TT	3/8"	38.9	66.8	20.6	—	—	32	91
-8TT	1/2"	46	79.3	25.4	—	—	59	160
-10TT	5/8"	2.06	91	28.45	—	—	450	220
-12TT	3/4"	52.3	107.4	38.1	44.45	38.1	160	450
-16TT	1"	72.9	119	44.45	50.8	44.5	240	680
-20TT	1-1/4"	85.6	134.4	50.8	57.2	50.8	360	1040
-24TT	1-1/2"	102.6	157.7	69.9	69.9	57.2	820	2370



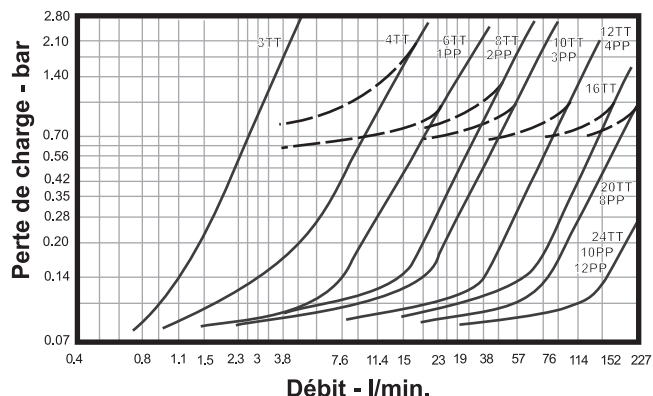
Version optionnelle
(Vérifier la disponibilité)

Exception: 200T-3TT: dimension 'A' = 25.4 mm, 'B' = 49.8 mm, 'C' = 15.9 mm

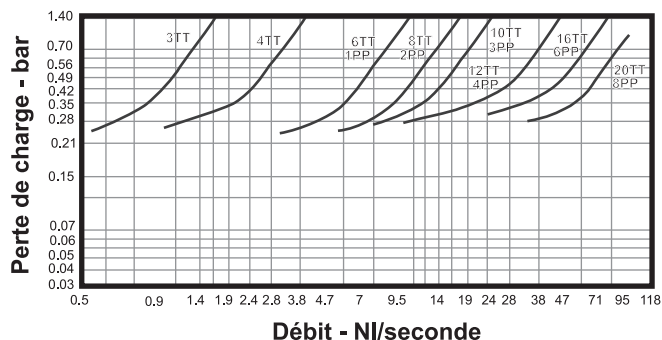
Modèles 223, 233, 249, 299
Fluide Hydraulique (MIL-H-5606)



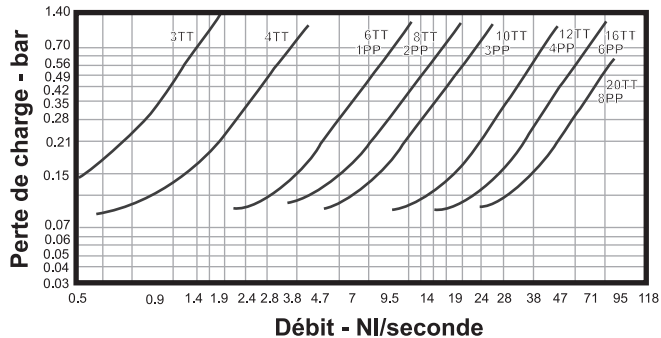
Modèles 220*, 259, 279
Fluide Hydraulique (MIL-H-5606)



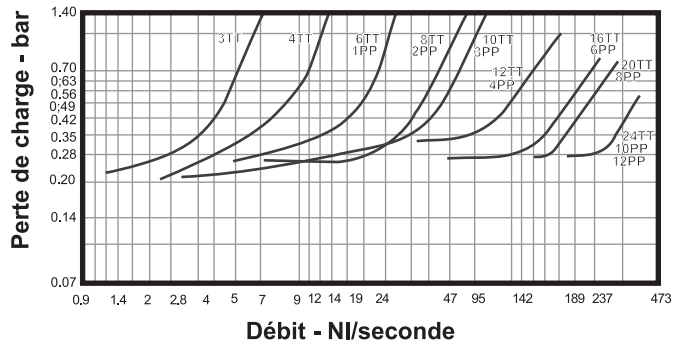
Modèles 223, 233, 249, 299
Air (Décharge à l'Atmosphère)



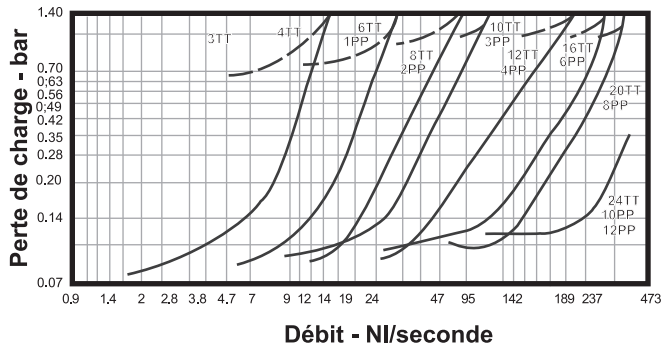
Modèles 220*, 259, 279
Air (Décharge à l'Atmosphère)



Modèles 223, 233, 249, 299
Air (Pression d'entrée 7 bar)



Modèles 220*, 259, 279
Air (Pression d'entrée 7 bar)



Débites

Taille	Gaz Mâle	3	4	6	8	10	12	16	20	24	32
	NPTF	—	—	1	2	3	4	6	8	10-12	16
	Cv (nominal)	0.30	0.7	1.6	2.7	3.5	6.6	10.3	12.5	23.2	51

Désignation pour Commande

H 2 49 T1 4TT (L) - 1 -

VARIATION

- H** Construction modifiée pour service jusqu'à 420 bar (¼" à 1½" "tube", ⅝" à 1¼" "pipe" et plus)
- K** Service cryogénique, Nettoyage et Test spécial (versions inox uniquement)

MATÉRIAU O-RING, TEMPÉRATURE

& PRESSION DE TARAGE STANDARD

- 49** Buna N, -54° C à +120° C, 140–280 mbar
- 59** Buna N, -54° C à +135° C, 35–70 mbar
- 69** Buna N (fuels), -54° C à +80° C, 35–70 mbar
- 62** Ethylène propylène, -54° C à +150° C, 140–280 mbar
- 64** Fluorosilicone, -62° C à +175° C, 35–70 mbar
- 65** Kalrez®, -40° C à +290° C, 35–70 mbar
- 33** Neoprène, -40° C à +150° C, 140–280 mbar
- 53** Neoprène, -40° C à +120° C, 35–70 mbar
- 24** Silicone, -57° C à +230° C, 35–70 mbar
- 32** Viton®, -30° C à +204° C, 35–70 mbar
- 20*** Téflon®, -73° C à +204° C, 56 mbar maximum
- 20*** Téflon® (K220T), -196° C à +75° C, 56 mbar maximum
- 80*** Téflon® (pas de test cryogénique), -196° C à +75° C, 56 mbar

MATÉRIAU CORPS

- A** 2024–T4/T351 Aluminium^{††}
- B** Laiton^{††}
- A1** 6061–T6/T651 Aluminium^{††}
- S** Acier[†]
- T** Inox 303[†]
- T1** Inox 316

SEP OU PED (OPTION)

SEP ou PED selon DESP 97/23/CE **

PRESSION DE TARAGE

Ajouter la valeur en PSI si hors standard

1 1 psi

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIALES

030 Trou en tête de clapet, taille 25 µm

L Plombage par fil

TAILLE & RACCORDEMENT

(ENTRÉE/SORTIE)

Tailles: en multiple de ⅝" pour configurations "Pipe"

Tailles: en multiple de ⅜" pour configurations "Tube"

P NPTF "pipe"

T "tube" Mâle, AS4395 (MS33656)

B "tube" Femelle, AND10050

C raccords Gyrolok®

D Filetage cylindrique Mâle, AS4395 (MS33656) sans partie conique

E "tube" Mâle, MS33514 (SAE)

F "tube" Male, SAE flare 45°

H Hose, MS33658

J "tube" Femelle, MS33649

K Mâle British parallel pipe (BSP)

L Femelle British parallel pipe (BSP)

R Femelle "tube", filetage cylindrique SAE, MS16142

S British taper pipe (mâle)

X British taper pipe (femelle)

U Bulkhead "tube", AS4396 (MS33657)

* Pour Téflon®, spécifier un corps en inox. Les versions inox incorporent un joint statique en Téflon® pour les applications à basse ou haute température, ou pour les liquides ou gaz qui pourraient causer un gonflement ou une contraction excessive du compound élastomère.

** Les versions de taille inférieure ou égale à 1" relèvent des bonnes pratiques d'ingénierie (SEP), la directive DESP 97/23/CE n'exige pas qu'elles soient estampillées CE. Seules les versions de taille supérieure à 1" doivent être certifiées par un organisme notifié et posséder le marquage CE.

† Non utilisable sur applications relevant de la DESP 97/23/CE.

†† Pour applications relevant de la DESP 97/23/CE, les corps en laiton sont limités en utilisation à +38° C maxi, les corps en aluminium sont limités en utilisation à +93° C maxi.

Kits de Réparation

En service normal, la(les) seule(s) pièce(s) pouvant nécessiter un remplacement est(ont) le(s) joint(s). Un kit de réparation peut être commandé en plaçant un K devant la référence du clapet. (par exemple kit réf. K/H249T1–4TT(L)–1).

Gyrolok® est une marque déposée de HOKE Incorporated.

Teflon® est une marque déposée de DuPont Company.

Kalrez® et Viton® sont des marques déposées de DuPont Dow Elastomers.

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.



Caractéristiques

- Débit moyen
- Conception mono-bloc
- O-ring élastique

Avantages

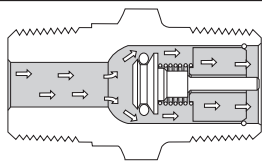
- Sans Maintenance
- Fiable
- Economique

Données Techniques

Matériau Corps	laiton ou Inox 316
Matériau o-ring	Buna N, Ethylène Propylène, Néoprène, Silicone ou Viton®
Pression de service	0 à 56 bar
Pression d'épreuve	83 bar
Pression de fermeture	0,07 à 0,21 bar
Plage de température	-57° C à +232° C
Tailles de raccordement	Dépend des matériaux de l'O-ring et du corps - Cf Désignation pour Commande 1/8" à 1"

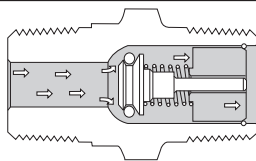
Une filtration adaptée est recommandée pour éviter l'endommagement des surfaces d'étanchéité.

Fonctionnement



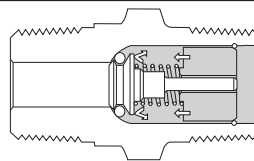
Ouvert

Le débit passe de part et d'autre de la tête du clapet, avec un minimum de turbulence, et au travers du guide, sans restriction.



Fermeture

le joint o-ring établit automatiquement une ligne de contact avec le siège sphérique pour réaliser la fermeture et assurer une étanchéité parfaite.

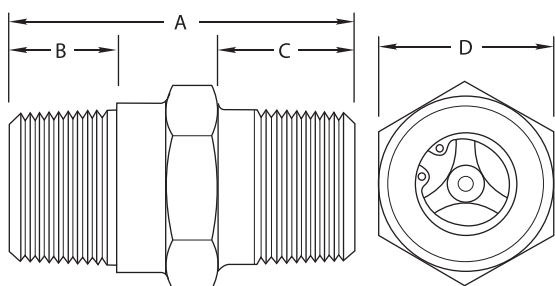


Fermé

Le joint o-ring assure uniquement l'étanchéité. La pression est supportée par le siège métal-métal.

Clapets Anti-Retour

Dimensions, Perte de Charge & Débits



Séries 2200 - Dimensions (mm), NPT Mâle

Modèle	Taille	A		B & C		D	
		-MM	-SS	-MM	-SS	-MM	-SS
-1MM / -1SS	1/8"	33	33.5	9.9	10.2	12.7	12.7
-2MM / -2SS	1/4"	40.4	43.2	13.7	15.2	16	16
-3MM / -3SS	3/8"	40.4	44	13.7	15.5	19	19
-4MM / -4SS	1/2"	54.1	55.9	19.8	20.6	22.4	22.4
-6MM / -6SS	3/4"	54.6	59.2	19.8	21.8	28.7	28.7
-8MM / -8SS	1"	65.3	68.1	24.6	25.9	35	35

Perte de Charge Maximum Admissible

Modèle	Taille	Séries 2249 & 2262		Séries 2224, 2232, 2233 & 2259	
		Air	Huile	Air	Huile
-1MM / -1SS	1/8"	0.7 bar	1 bar	0.35 bar	0.7 bar
-2MM / -2SS	1/4"	0.7 bar	1 bar	0.35 bar	0.7 bar
-3MM / -3SS	3/8"	0.7 bar	1 bar	0.35 bar	0.7 bar
-4MM / -4SS	1/2"	0.7 bar	1 bar	0.35 bar	0.7 bar
-6MM / -6SS	3/4"	0.7 bar	1 bar	0.35 bar	0.7 bar
-8MM / -8SS	1"	0.7 bar	1 bar	0.35 bar	0.7 bar

Débits

Taille	-1MM	-2MM	-3MM	-4MM	-6MM	-8MM
Cv (nominal)	0.26	0.74	1.1	2.1	4.7	6.6

Désignation pour Commande

22 59 B - 2 MM - 1 -

MATÉRIAU O-RING, TEMPÉRATURE & PRESSION DE TARAGE STANDARD

- 49** Buna N / -54 à +120° C / 0,28 bar
- 59** Buna N / -54 à +135° C / 0,14 bar
- 62** EPR / -54 à +150° C / 0,28 bar
- 33** Néoprène / -40° à +150° C / 0,28 bar
- 24** Silicone / -57° à +230° C / 0,14 bar
- 32** Viton® / -30 à +205° C / 0,14 bar
- 20** Téflon® / -73 à +205° C / 0,28 bar

MATÉRIAU CORPS

- B** Laiton†
- T1** Inox 316

† Pour applications relevant de la DESP 97/23/CE, les corps laiton sont limités à une température de +38° C.

SEP (OPTION)
SEP - Selon DESP 97/23/CE **

PRESSION DE TARAGE
Ajouter la valeur en PSI si hors standard
1 1 PSI (69 mbar)

RACC.—ENTRÉE/SORTIE
M NPT Mâle
S BSP Mâle

TAILLE

- 1** 1/8"
- 2** 1/4"
- 3** 3/8"
- 4** 1/2"
- 6** 3/4"
- 8** 1"

** Les versions de taille inférieure ou égale à 1" relèvent des bonnes pratiques d'ingénierie (SEP), la directive DESP 97/23/CE n'exige pas qu'elles soient estampillées CE.

Nous consulter pour besoin spécial: raccordement, O-ring, pression opératoire, tarage ou/et plage de température.

Fuite:

Séries 2249 & 2262:	Zéro fuite de 0,21 à 56 bar
Séries 2259, 2232, 2233 & 2224:	Zéro fuite de 0.07 à 56 bar
Séries 2220:	10cc/min maximum de 0 bar à 5,25 bar; zéro fuite de 5,25 bar à 56 bar

Pression de Tarage

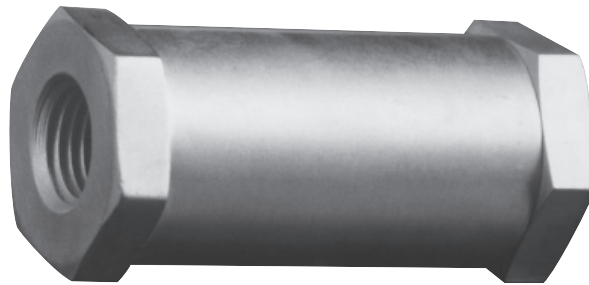
Minimum disponible: 7 mbar
Maximum disponible: 490 mbar

Note: La pression de tarage se définit comme la valeur de pression à laquelle le débit atteint 5cc/min, excepté pour la version 2220, pour laquelle cette valeur de débit est de 0.56 NI/min environ. Pour pressions de tarage standards ou inférieures (exemple: 2259-2MM-0.3), la tolérance est +0%, -100%. Pour pressions de tarage supérieures aux valeurs standards (exemple: 2259B-2MM-5), la tolérance est ±20%.

Viton® est une marque déposée de DuPont Dow Elastomers.
Teflon® est une marque déposée de DuPont Company.

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 MATÉRIEAUX 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.



Caractéristiques

- Développé pour service haute pression
- O-ring élastique
- Conception mono-bloc

Avantages

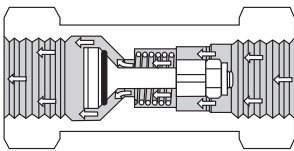
- Résistant à l'encrassement.
- Sans fuite en contre-pression normale
- Compensation automatique contre l'usure
- Amorti, fermeture souple

Données Techniques

Matériau Corps	Aluminium, Laiton, Inox 303 ou Inox 17-4 PH
Matériau O-rings	Buna N, Ethylène Propylène, Néoprène, Téflon® et Viton®
Pression de service	<ul style="list-style-type: none"> • Aluminium: 0 à 345 bar (pour température inférieure à 120° C) • Laiton: 0 à 345 bar • Inox 303: 0 à 517 bar • Inox 17-4 PH: 0 à 690 bar
Pression d'épreuve	<ul style="list-style-type: none"> • Aluminium: 517 bar • Laiton: 517 bar • Inox 303: 776 bar • Inox 17-4 PH: 1034 bar
Pression d'éclatement	<ul style="list-style-type: none"> • Aluminium: 862 bar • Laiton: 862 bar • Inox 303: 1293 bar • Inox 17-4 PH: 1724 bar
Plage de température	-73° C à +204° C Dépend des matériaux de l'O-ring et du corps - Cf Désignation pour Commande
Tailles de raccordement	1/8" à 1"

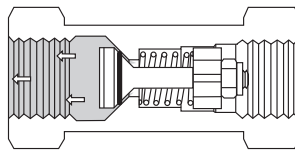
Une filtration adaptée est recommandée pour éviter l'endommagement des surfaces d'étanchéité.

Fonctionnement



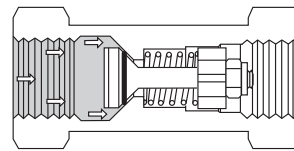
Ouvert

Le débit passe de part et d'autre de la tête du clapet, avec un minimum de turbulence.



Fermeture

le joint o-ring établit automatiquement une ligne de contact avec le siège sphérique pour réaliser la fermeture et assurer une étanchéité parfaite.



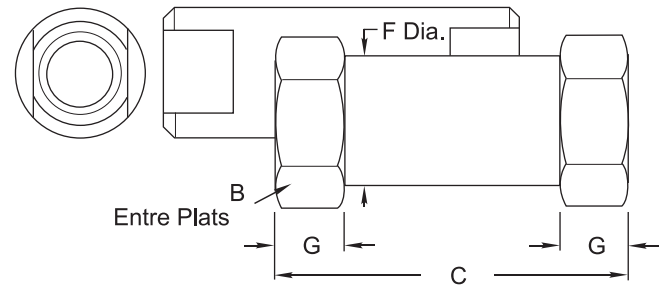
Fermé

Le joint o-ring assure uniquement l'étanchéité. La pression est supportée par le siège métal-métal. La pression augmentant accroît l'étanchéité.

Raccordements & Dimensions (mm)

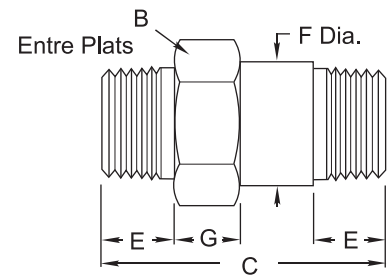
-PP: "Pipe" Femelle / Femelle

Suffixe N°	Taille	B Hex	C	F Dia.	G
-1PP	1/8"	15.9	38.1	15	7.9
-2PP	1/4"	20.65	50.8	19.6	10.4
-3PP	3/8"	25.4	59.7	24.2	13.7
-4PP	1/2"	31.75	73.4	30.3	14.2
-6PP	3/4"	38.1	83.8	36.3	17.5



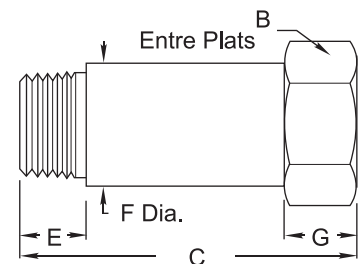
-MM: "Pipe" Mâle / Mâle

Suffixe N°	Taille	B Hex	E	F Dia.	G
-2MM	1/4"	15.9	15.3	15	7.9
-3MM	3/8"	20.65	15.5	19.6	10.4
-4MM	1/2"	25.4	20.1	24.2	12.7
-6MM	3/4"	31.75	20.3	30.3	14.2
-8MM	1"	38.1	25.1	36.3	17.5

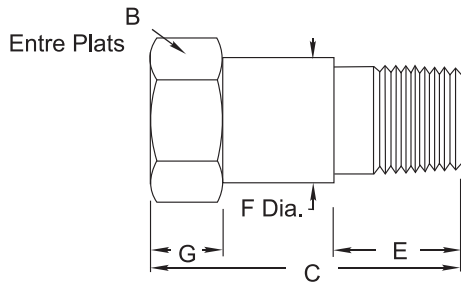


-MP: "Pipe" Femelle / Femelle

Suffixe N°	Taille	B Hex	C	E	F Dia.	G
-1MP	1/8"	15.9	37.1	10.2	15	7.9
-2MP	1/4"	20.65	42.4	15.2	19.6	10.4
-3MP	3/8"	25.4	52.6	15.5	24.2	12.7
-4MP	1/2"	31.75	65	20.1	30.3	14.2
-6MP	3/4"	38.1	73.2	20.3	36.3	17.5

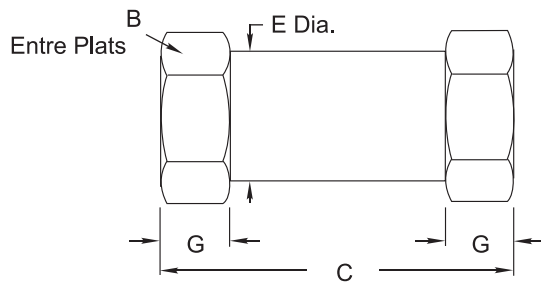


Raccordements & Dimensions (mm)



-PM: "Pipe" Femelle / Mâle

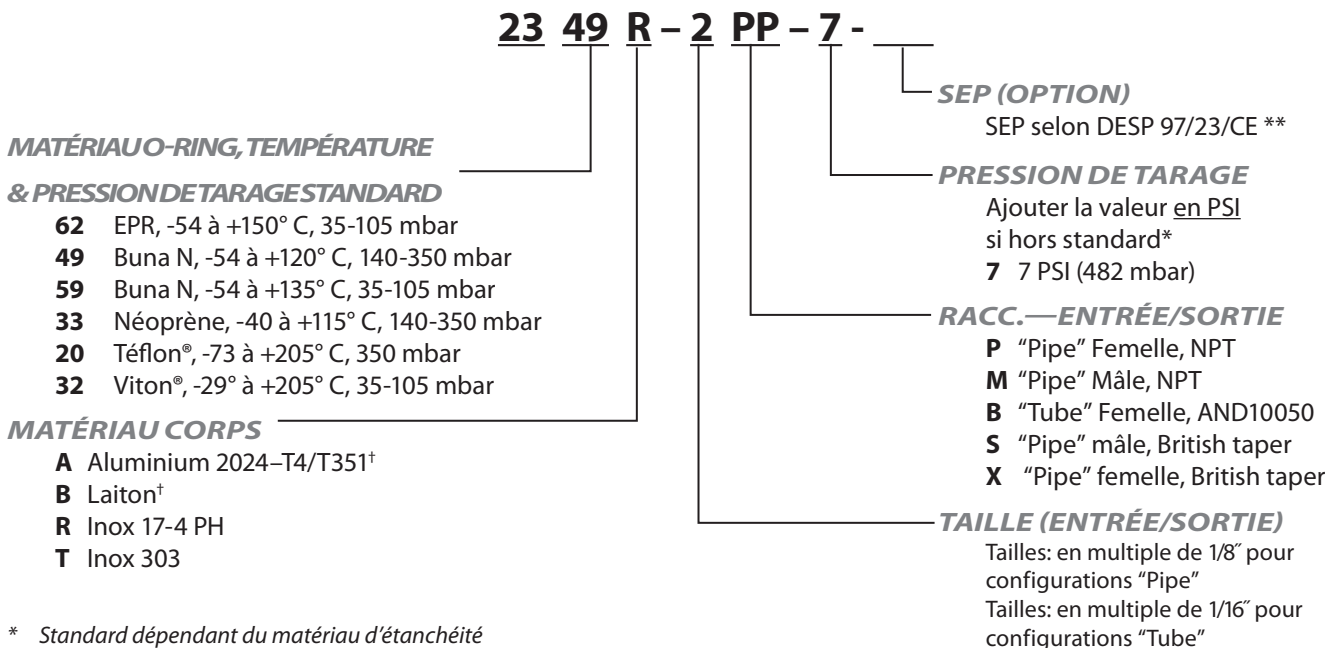
Suffixe N°	Taille	B Hex	C	E	F Dia.	G
-2PM	1/4"	20.65	49	15.2	19.6	10.4
-3PM	3/8"	25.4	57.4	15.5	24.1	12.7
-4PM	1/2"	31.75	73.4	20.1	30.2	14.2



-BB: "Tube" Femelle / Femelle

Suffixe N°	Taille	B Hex	C	E Dia.	G
-4BB	1/4"	17.5	50.8	16.8	6.1
-6BB	3/8"	20.65	61	19.6	10.4
-8BB	1/2"	31.75	84.8	30.3	14.2
-10BB	5/8"	31.75	89.7	30.3	14.2
-12BB	3/4"	38.1	105.4	36.4	17.5

Désignation pour Commande



** Les versions de taille inférieure ou égale à 1" relèvent des bonnes pratiques d'ingénierie (SEP), la directive DESP 97/23/CE n'exige pas qu'elles soient estampillées CE.

† Pour applications relevant de la DESP 97/23/CE, les corps en laiton sont limités en utilisation à +38° C maxi, les corps en aluminium sont limités en utilisation à +93° C maxi.

Note: Les utilisations sous vide peuvent nécessiter des lubrifiants spéciaux.

Raccordement selon AND10050 normalement non recommandé pour service 690 bar sauf à utiliser des joints d'étanchéité spéciaux.

Nous consulter pour besoin spécial: raccordement, O-ring, pression opératoire, tarage ou/et plage de température.

Taux de Fuite

Séries 2362, 2332, 2359: Zéro fuite de 70 mbar jusqu'à pression d'épreuve
 Séries 2333, 2349: Zéro fuite de 210 mbar jusqu'à pression d'épreuve
 Série 2320: Zéro fuite de 5,25 bar jusqu'à pression d'épreuve
 Pour pressions de tarage inférieures aux valeurs standard, nous consulter pour connaître les taux de fuite.

Pressions de tarage spéciales

Des clapets dotés de ressorts spéciaux peuvent être fournis pour:

- Pression de tarage minimum disponible: 35 mbar
- Pression de tarage maximum disponible: 2.1 bar

En cas de commande d'une pression de tarage inférieure à la valeur maxi publiée pour un o-ring spécifique, indiquer la pression maximum exacte dans la référence (exemple 2349R-2PP-3). Si la pression de tarage souhaitée est supérieure à la valeur maximum publiée, la tolérance sur cette pression de tarage sera de ±20%.

Coefficients de débit

Taille	"Tube"	-4BB	-6BB	—	-8BB, -10BB	-12BB
	"Pipe"	-1PP	-2PP	-3PP	-4PP	-6PP
Cv (Maximum)		0.31	0.76	1.78	2.82	5.11

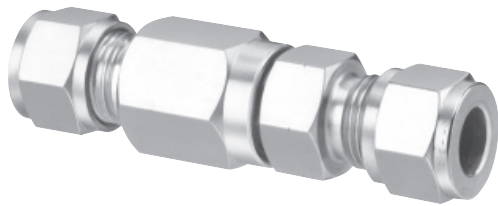
POUR VOTRE SÉCURITÉ

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 MATÉRIEAUX 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.

Viton® est une marque déposée de DuPont Dow Elastomers.
 Teflon® est une marque déposée de DuPont Company.

Séries 6100 Séries 6200

Clapets Anti-Retour à Bille Clapets Anti-Retour à Cône



Caractéristiques et Avantages

Sécurité.

- Le joint torique faisant office de siège, assure une fermeture du clapet parfaitement étanche.

Adaptabilité

- Ces clapets sont disponibles avec tarages à différentes pressions d'ouverture pour répondre à tous les besoins (23 mbar à 1,75 bar).

Variété

- Le corps, conçu en deux parties, permet l'interchangeabilité des connexions.

Sécurité

- Tous les modèles sont testés pendant leur fabrication pour une parfaite étanchéité du corps et du siège.

Modèles à bille

- Ce type de clapet permet d'obtenir une fermeture parfaitement étanche, offrant une résistance minimum au fluide.

Modèles à cône

- Ce type de clapet est parfaitement adapté aux applications à débits élevés. Sa conception permet d'éviter toute vibration du clapet et ainsi toute fluctuation et perturbation du fluide.

Données Techniques

Matériaux (Corps)	Inox 316, Laiton, Monel®
Pression de service maxi	Versions Laiton : 207 bar à 21°C Versions Inox 316 & Monel : 414 bar à 21°C
Plage de température	Joints en Buna-N : -40°C à +93°C Joints en Viton : -29°C à +177°C
Tailles de raccordement	De 1/8" à 1/2" NPT De 1/4" à 1/2" GYROLOK® 6 mm GYROLOK®
Orifice de passage Coefficient de débit (Cv)	4,75 et 10,7 mm 0.3 et 2.4

Applications

- Bloque les retours de débit pour protéger les électrovannes, les régulateurs de pression, les pompes.
- Bloque la pression dans les vérins hydrauliques.
- Vanne anti-surpression, basse pression, en ligne.
- Vanne d'évent pour purger une installation.

Matériaux de construction

Pièce	Type à Bille			Type à Cône
	Laiton	Inox 316	Monel®	Inox 316
Corps	Laiton	Inox 316	Monel®	Inox 316
Bille/Cône	Inox 302	Inox 316	Monel®	Inox 316
Ressort	Inox 302	Inox 316	Monel®	Inox 316
Siège O-ring	Buna N	Viton®	Viton®	Viton®/Buna N*
Joint (corps)	Mylar®	PTFE	PTFE	PTFE/Buna N*

* Pour clapets anti-retour à cône, avec raccords 3/8" NPT & 1/2" NPT.

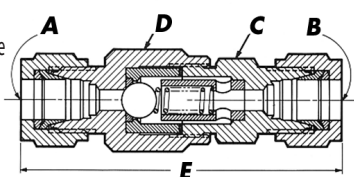
Clapets Anti-Retour

Raccordements & Dimensions (mm)

Séries 6100 (Clapets à Bille)

Connexions A & B		C Hex	D Hex	E
1/8" NPT femelle	inch	1/16	3/4	2 3/8
	mm	17	19	60
1/8" NPT mâle	inch	1/16	3/4	2 3/8
	mm	17	19	60
1/4" NPT femelle	inch	3/4	3/4	2 1/2
	mm	19	19	64
1/4" NPT mâle	inch	1/16	3/4	2 3/8
	mm	17	19	60
1/4" NPT mâle x 1/4" GYROLOK®	inch	1/16	3/4	2 3/4
	mm	17	19	70
6mm GYROLOK®	inch	1/16	3/4	3
	mm	17	19	76
1/4" GYROLOK®	inch	1/16	3/4	3
	mm	17	19	76
3/8" GYROLOK®	inch	1	3/4	3 1/8
	mm	25	19	79

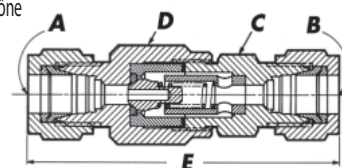
SÉRIE 6100
Modèles à bille



Séries 6200 (Clapets à Cône)

Connexions A & B		C Hex	D Hex	E
1/4" NPT femelle	inch	3/4	3/4	2 1/2
	mm	19	19	64
1/4" NPT mâle	inch	1/16	3/4	2 3/8
	mm	17	19	60
1/4" GYROLOK®	inch	1/16	3/4	3
	mm	17	19	76
3/8" GYROLOK®	inch	1	3/4	3 1/8
	mm	25	19	79
1/2" GYROLOK®	inch	1 1/4	1 1/4	3 1/2
	mm	32	32	89

SÉRIE 6200
Modèles à cône



Désignation pour Commande: Versions Standard (tarage usine à 138mbar)

Séries 6100 (Clapets à Bille)

Connexions A & B	Référence Produit			Orifice de Passage
	Laiton	Monel®	Inox 316	
1/8" NPT femelle	6113F2B	—	6133F2Y	4,75 mm
1/8" NPT mâle	6113M2B	—	6133M2Y	4,75 mm
1/4" NPT femelle	6113F4B	—	6133F4Y	4,75 mm
1/4" NPT mâle	6113M4B	—	6133M4Y	4,75 mm
1/4" GYROLOK®	6113G4B	6133G4M	6133G4Y	4,75 mm
3/8" GYROLOK®	6113G6B	6133G6M	6133G6Y	4,75 mm
1/4" NPT mâle x 1/4" GYROLOK®	6113H4B	—	—	4,75 mm
6mm GYROLOK®	—	—	6133G6YMM	4,75 mm

Séries 6200 (Clapets à Cône)

Connexions A & B	Référence Produit	Orifice de Passage
	Inox 316	
1/4" NPT femelle	6233F4Y	4,75 mm
1/4" NPT mâle	6233M4Y	4,75 mm
1/4" GYROLOK®	6233G4Y	4,75 mm
3/8" GYROLOK®	6233G6Y	4,75 mm
1/2" NPT femelle	6253F8Y	10,7 mm
1/2" GYROLOK®	6253G8Y	10,7 mm

CE en fin de référence: repère pour marché européen soumis à directive DESP 97/23/CE: les versions de taille inférieure ou égale à 1" relèvent des bonnes pratiques d'ingénierie (SEP), la directive DESP 97/23/CE n'exige pas qu'elles soient estampillées CE.

Options

Pression d'Ouverture (Tarage spécial)

Les clapets anti-retour des séries 6100 et 6200 (modèles à bille et à cône) sont tarés, en standard à une pression d'ouverture de 137 mbar. Tous ces clapets, à l'exception des modèles en 3/8" et 1/2" NPT Femelle, peuvent être réalisés avec des tarages différents en pression d'ouverture.

Pour commander, remplacer le quatrième chiffre (ce chiffre = 3 en std) de la référence du clapet choisi, par le chiffre correspondant à la pression d'ouverture désirée selon tableau suivant:

Pression d'Ouverture	Digit
23 mbar (1/3 psig)	-1
69 mbar (10 psig)	-5
1,72 bar (25 psig)	-6

Pièces détachées

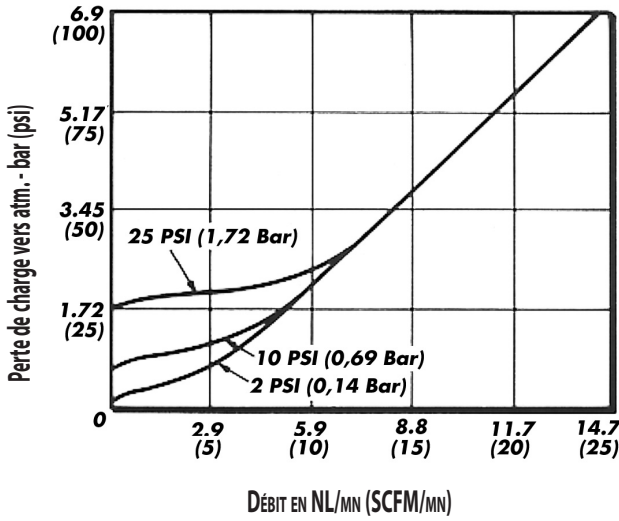
Des pièces détachées et des kits de réparation sont disponibles pour tous les clapets anti-retour des séries 6100 et 6200. Nous contacter pour tout complément d'information.

Complément de Gamme - Nous consulter pour toutes dimensions ou options non spécifiées sur cette fiche.

Courbes de débit

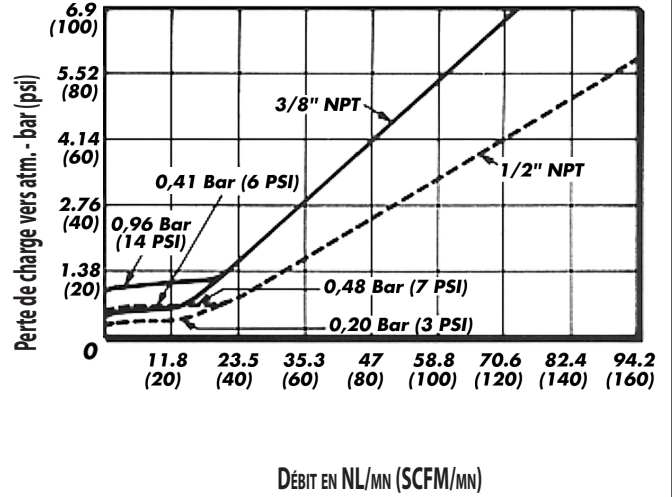
SÉRIES 6100 et 6200 - FLUIDE = AIR

Pour tous les modèles des séries 6100 et 6200, sauf ceux en 3/8" et 1/2" NPT Femelle



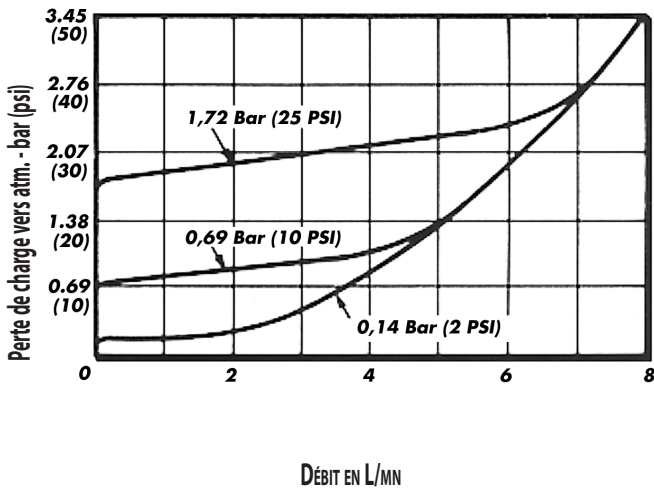
SÉRIES 6100 et 6200 - FLUIDE = AIR

Pour les modèles des séries 6100 et 6200 en 3/8" et 1/2" NPT Femelle



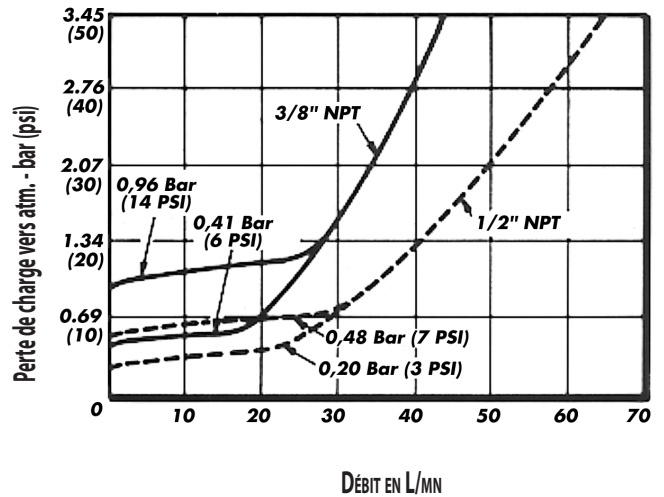
SÉRIES 6100 et 6200 - FLUIDE = EAU

Pour tous les modèles des séries 6100 et 6200, sauf ceux en 3/8" et 1/2" NPT Femelle



SÉRIES 6100 et 6200 - FLUIDE = EAU

Pour les modèles des séries 6100 et 6200 en 3/8" et 1/2" NPT Femelle



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.

RS-V Séries CV01

Clapets Anti-Retour - Pression de Service Maxi 414 bar

Données Techniques

Matériau Corps	Inox 316
Matériau O-ring	Viton® std (FFKM KT 8108 en Option)
Pression de service	414 bar
Pression d'ouverture	69 mbar (std) à 1,72 bar selon modèle
Plage de température	-23° C à +200° C
Types & Tailles des raccords	1/8" à 1" NPTF Double bague 1/8" à 1/2" OD Double bague 6mm ou 12 mm dia. ext.

Note: Une filtration adaptée est recommandée pour éviter l'endommagement des surfaces d'étanchéité.

Orifice de Passage

Taille Raccords	Orifice de Passage (mm)
1/8"	2.2
1/4"	5
3/8"	7.9
1/2"	10.4

Caractéristiques Pression / Température

Matériau		Inox 316	
Température		Pression de Service	
°C	°F	PSI	bar
38	100	6000	414
93	200	2500	172
121	250	1630	112
150	302	1545	106
200	392	1450	100

Pression d'Ouverture et Pression de Refermeture

La pression d'ouverture est la valeur de pression en amont du clapet, pour laquelle un début de débit est constatée au travers du clapet

La pression de refermeture est la valeur de pression en amont du clapet à partir de laquelle il n'y a plus de débit constaté au travers du clapet.

Pression d'Ouverture

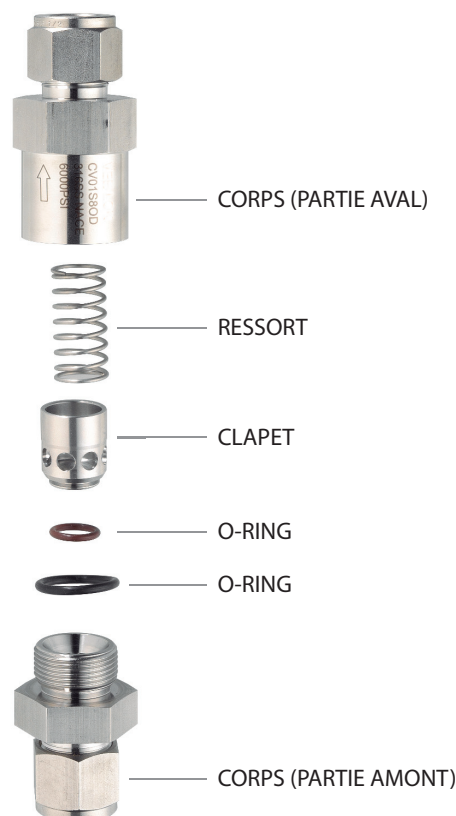
Pression Nominale d'Ouverture bar (PSI)	Plage Possible de Pression d'Ouverture bar (PSI)	Plage de Pression de Refermeture bar (PSI)
0.06 (1)	Jusqu'à 0.27 (4)	Contre Pression jusqu'à 0.41 (6)
0.34 (5)	0.20 à 0.62 (3 à 9)	Contre Pression jusqu'à 0.13 (2)
0.68 (10)	0.48 à 1 (7 à 15)	Pression avale 0.2 (3) ou supérieure
1.7 (25)	1.3 à 2 (20 to 30)	Pression avale 1.1 (17) ou supérieure



Pour les clapets non utilisés pendant un certain temps, la toute première ouverture peut s'effectuer à une valeur de pression supérieure à la valeur de tarage sélectionnée.



RS-V

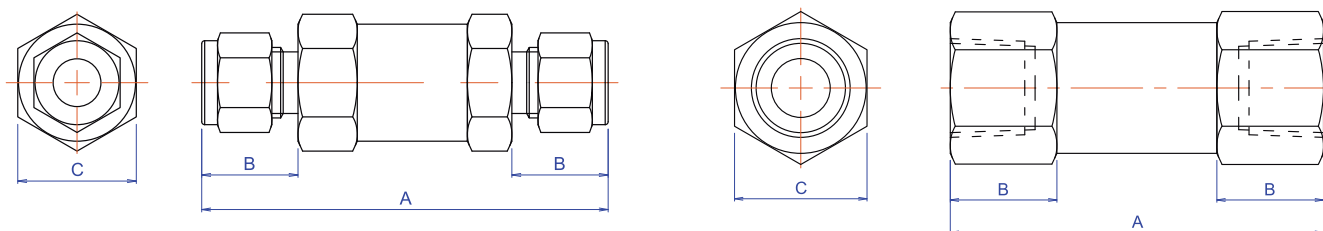


Clapets Anti-Retour

Matériaux de Construction

Pièces	Matériau
	Inox
Corps - Partie amont	Inox 316/ 316L (A479 & A276)
O-Ring	VITON® (FFKM en option)
O-Ring	VITON® (FFKM en option)
Clapet	Inox 316L/A479
Ressort	Inox 302/A313
Corps - Partie aval	Inox 316L/A479

RS-V Série CV01 - Clapets Anti-Retour



Dimensions (en mm) & Références de Commande - Versions standard

Référence de Commande	Raccordements		Pression d'Ouverture	Dimensions (mm)		
	Entrée	Sortie		A	B	C
CV01S2FF-1	1/8"NPT femelle	1/8"NPT femelle	69 mbar (1 PSI)	55	14	17
CV01S4FF-1	1/4"NPT femelle	1/4"NPT femelle	69 mbar (1 PSI)	62	16	22
CV01S6FF-1	3/8"NPT femelle	3/8"NPT femelle	69 mbar (1 PSI)	72	20	24
CV01S8FF-1	1/2"NPT femelle	1/2"NPT femelle	69 mbar (1 PSI)	80.5	23	28.58
CV01S12FF-1	3/4"NPT femelle	3/4"NPT femelle	69 mbar (1 PSI)	85	22	41
CV01S16FF-1	1"NPT femelle	1"NPT femelle	69 mbar (1 PSI)	97	23	47.6
CV01S2GY-1	1/8" O.D. GYROLOK	1/8" O.D. GYROLOK	69 mbar (1 PSI)	65.5	15.5	17
CV01S4GY-1	1/4" O.D. GYROLOK	1/4" O.D. GYROLOK	69 mbar (1 PSI)	73	17.5	20.63
CV01S6GY-1	3/8" O.D. GYROLOK	3/8" O.D. GYROLOK	69 mbar (1 PSI)	80.5	19.5	24
CV01S8GY-1	1/2" O.D. GYROLOK	1/2" O.D. GYROLOK	69 mbar (1 PSI)	90.5	22	28.58
CV01SM6GY-1	6mm Dia. Ext. GYROLOK	6mm Dia. Ext. GYROLOK	69 mbar (1 PSI)	73	17.5	20.63
CV01SM12GY-1	12mm Dia. Ext. GYROLOK	12mm Dia. Ext. GYROLOK	69 mbar (1 PSI)	90.5	22	28.58

Dimensions pour référence uniquement, modifications possibles.

Autres Configurations - Comment Commander - Construire une référence Produit

Exemple de référence:									
CV01	S		4		FF		K		1
Séries	Matériau Corps		Taille		Raccordements		Joints O'ring		P. Ouverture
CV01	S	Inox 316/316L	2	1/8"	MF	NPT mâle-femelle	-	Viton ⁺	1 = 1 PSI (std) (= 69 mbar)
			4	1/4"	FF	NPT femelle-femelle	K	KT8108 (*)	XX = XX PSI (**)
			6	3/8"	GY	Double Bague GYROLOK			
			8	1/2"	OD	Double Bague générique			
			12	3/4"					(**) 25 PSI maxi
			16	1"					= 1,72 bar
			M6	6mm					
			M12	12mm					

(*) KT8108 est un élastomère perfluoré (FFKM) de KT SEALS, équivalent à Kalrez[®] ou Chemraz[®].

Viton[®] et Kalrez[®] sont des marques déposées de DuPont Dow Elastomers.
Chemraz[®] est une marque déposée de Green Tweed.



POUR VOTRE SÉCURITÉ

LORS DE LA SÉLECTION D'UN CLAPET ANTI-RETOUR, 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.

Clapet en ligne pour service général

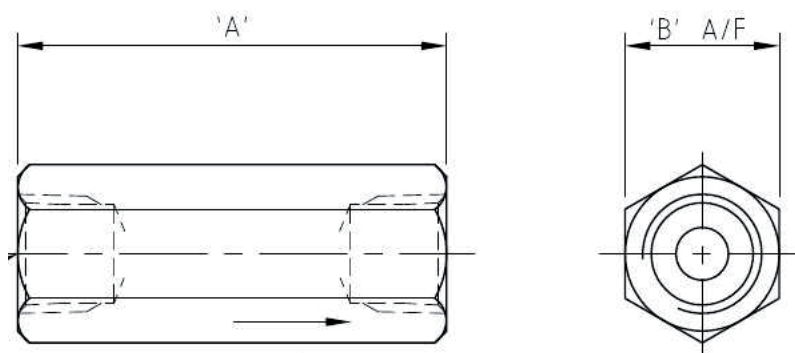


SPÉCIFICATIONS EN STANDARD

- Pression maxi : 414 bar
- Temp. maxi : 200 °C
- Connexions : NPT Femelle x Femelle
- Siège : VITON
 - VITON 90 disponible en option pour conformité NACE
 - KALREZ également disponible en option
- Cv : Voir tableau ci-dessous
- Tarage 480 mbar (7 PSI) - Tailles 1/4" à 1/2"
- Tarage 276 mbar (4 PSI) - Tailles 3/4" et 1"

RÉFÉRENCE DE COMMANDE, DONNEES TECHNIQUES & DIMENSIONS

Référence	Racc. NPT FxF	Tarage (mbar)	Cv Max	A (mm)	B (mm)	Poids (Kg)
CV25S	1/4"	480	0.7	22.1	58.7	0,2
CV38S	3/8"	480	0.7	27.9	63.5	0,3
CV50S	1/2"	480	2	27.9	77.7	0.3
CV75S	3/4"	276	4.6	41.4	92.2	0.8
CV10S	1"	276	7.2	52.1	106.4	0.9



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.

Informations sur le demandeur

Nom:

Société:

Adresse:

Telephone:

Fax:

E-mail:

Informations sur l'application

Application

Pression maxi de service en bar:

Température de service en °C Max:

Min:

Type de fluide:

Pression de tarage (réglage) en bar:

Note: la pression de tarage standard s'entend pour un débit de 5cc/min pour les versions à joint élastomère, 600cc/min pour versions Téflon®

Taux de fuite acceptable:

Service gaz: Débit (min) en NL/min:

Service liquide: Débit (min) en L/min:

Information sur le clapet

Matériaux de construction

Corps:

Mécanisme:

Joint:

Raccordements (Taille & Type)

Taille Entrée:

Type:

Taille Sortie:

Type:

Dimensions maxi acceptables en mm

Longueur

Largeur:

Hauteur:

Poids maximum acceptable:

Le composant doit satisfaire aux autres contraintes suivantes;

Besoin: nombre de pièces

Pour l'instant:

Par an si programme:

Niveau de prix recherché