



## Caractéristiques

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

## Avantages

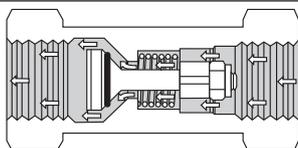
- Résistant à l'encrassement.
- Sans fuite en contre-pression normale
- Compensation automatique contre l'usure
- Amorti, fermeture souple

## Données Techniques

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

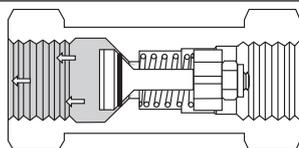
Une filtration adaptée est recommandée pour éviter l'endommagement des surfaces d'étanchéité.

## Fonctionnement



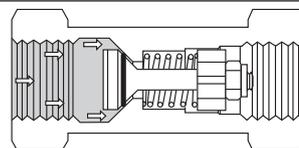
### Ouvert

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

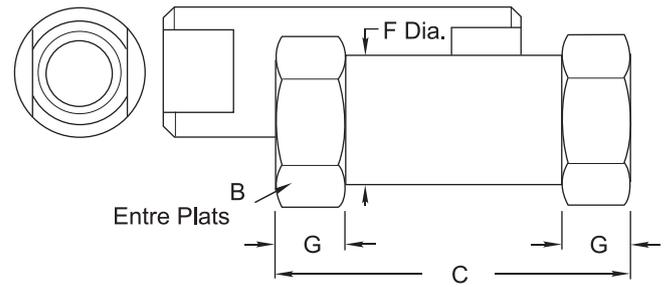
Le joint o-ring assure uniquement l'étanchéité. La pression est supportée par le siège métal-métal. La pression augmentant accroît l'étanchéité.

Clapets Anti-Retour

## Raccordements & Dimensions (mm)

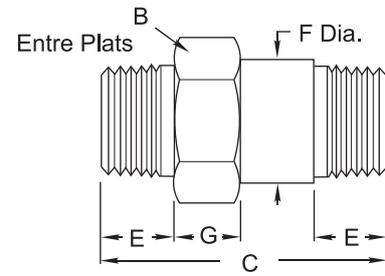
### -PP: "Pipe" Femelle / Femelle

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



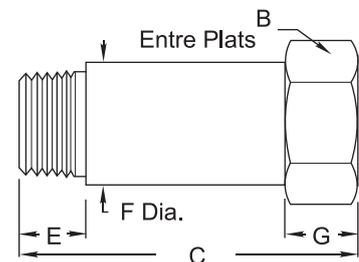
### -MM: "Pipe" Mâle / Mâle

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

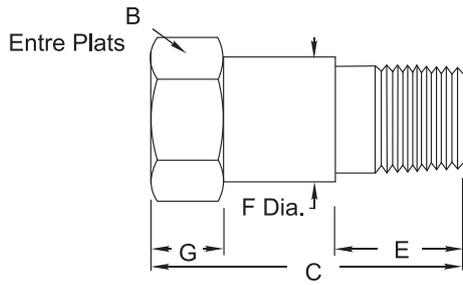


### -MP: "Pipe" Femelle / Femelle

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

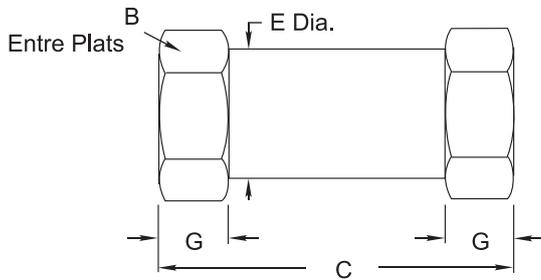


## Raccordements & Dimensions (mm)



### -PM: "Pipe" Femelle / Mâle

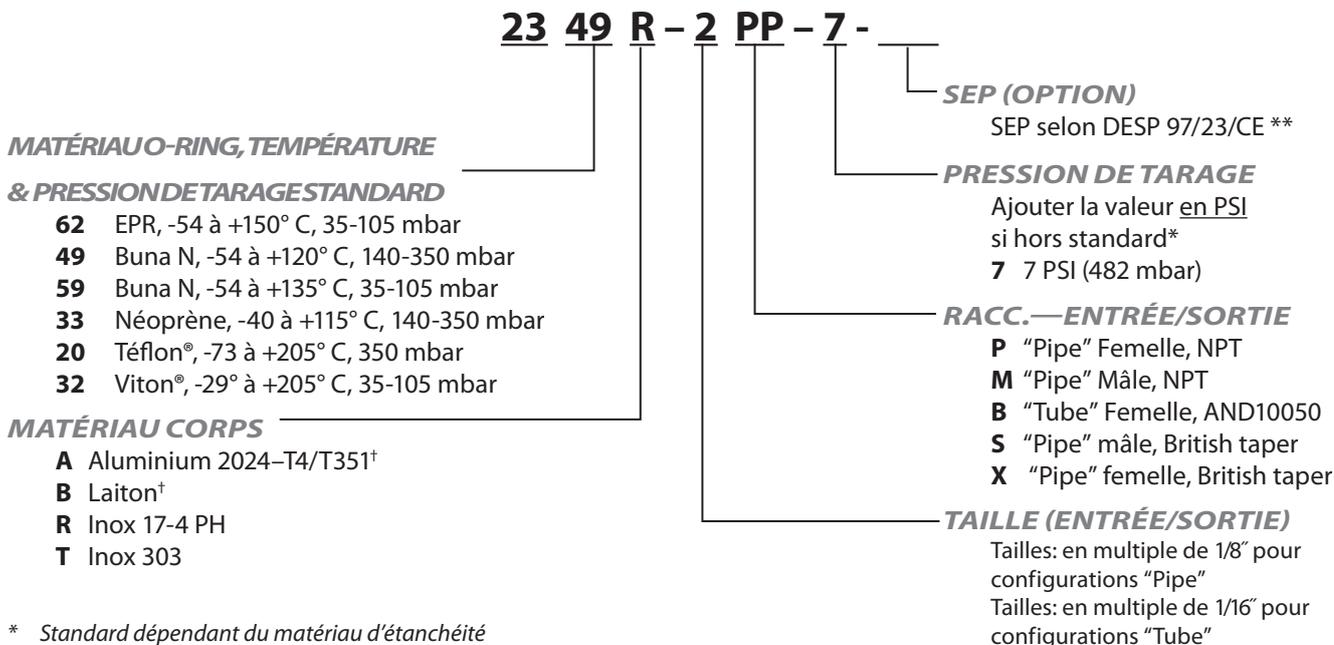
Suffixe N°	Taille	B Hex	C	E	F Dia.	G
-2PM	1/4"	20.65	49	15.2	19.6	10.4
-3PM	3/8"	25.4	57.4	15.5	24.1	12.7
-4PM	1/2"	31.75	73.4	20.1	30.2	14.2



### -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 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.

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