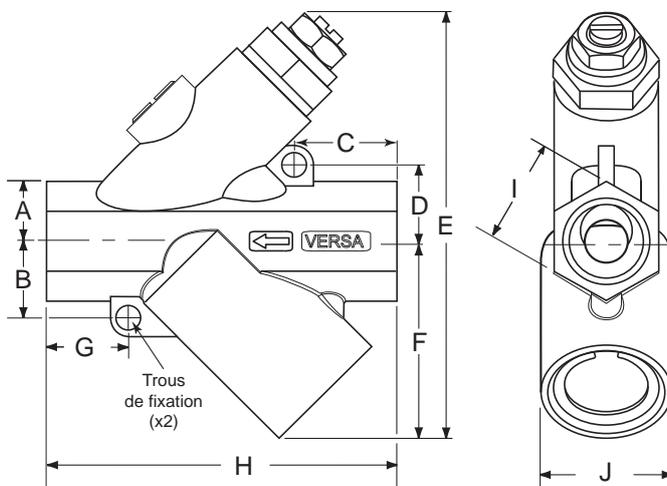


# RÉGLEURS DE DÉBIT (FREINEURS)

(Pour Applications Pneumatiques uniquement)

Une vanne de contrôle, unique, construction Inox 316



## Description Générale

Les régleurs de débit (freineurs) VERSA séries FCV combinent, dans un corps unique, un clapet anti-retour et une vanne à pointeau, afin d'assurer un contrôle de vitesse opératoire pour actionneurs pneumatiques et vérins. Ils sont construits en inox 316 et conformes à la norme NACE.

Il permettent un plein débit dans un sens de circulation, et un réglage de débit dans le sens inverse.

VERSA utilise une fonderie inox 316 pour optimiser la capacité et le contrôle en débit tout en minimisant le poids du composant. Le joint standard est en fluorocarbure, matériau offrant une bonne compatibilité chimique ainsi qu'une bonne durabilité.

## Description du fonctionnement

Le design interne et la conception tiroir-navette favorisent le plein débit. Cette combinaison permet de disposer d'un passage plus large que celui obtenu en utilisant des clapets à bille. Lorsque le débit s'inverse, appliquant la pression sur le tiroir-navette, il ouvre rapidement l'orifice fort débit qui vide instantanément le volume de la ligne.

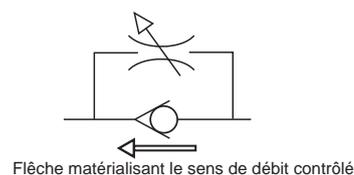
L'ajustement du débit est assuré par la vanne à pointeau de conception VERSA, issue de la gamme de vannes de contrôle d'échappement, series BC. Ces vannes assurent un réglage sur l'ensemble de la plage de débit.

La conception interne unique permet de disposer d'une courbe de débit exceptionnellement linéaire, chaque % de réglage sur le pointeau donne un changement de débit en % équivalent. *Pas de zone morte*. Un écrou de blocage est présent en standard pour interdire les ajustements non autorisés

## Montage

Les vannes séries FCV peuvent être tenues par la conduite, elles possèdent aussi des trous de fixation, il n'y a aucune restriction d'orientation en position.

## Symbole



Flèche matérialisant le sens de débit contrôlé

Taille	Ref. produit	Cv	
		Sens non contrôlé	Sens contrôlé
1/4"	<b>FCV-3-316</b>	2.0	0* à 2.0
1/2"	<b>FCV-5-316</b>	5.0	0* à 5.0
1"	<b>FCV-7-316</b>	13.6	0* à 9.4

\* Non étanche à la bulle à la fermeture, pour raison de sécurité

Taille	Dimensions mm										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Ø Trou montage
1/4"	12,7	16,8	13,5	16,8	82,0	35,6	15,2	63,5	22,1	25,4	5,6
1/2"	14,7	18,8	24,9	18,8	104,1	48,3	19,9	85,2	2,54	31,8	5,6
1"	24,8	31,8	38,1	31,8	157,1	66,5	38,1	127	42,9	42,2	6,7

## Matériaux

Corps: Inox 316L  
 Joints: Fluorocarbure (standard)  
 Nitrile (suffix: -44)  
 Ressort: Inconel  
 Matériaux conformes à NACE

## Température

-20°C à 93°C  
 -48°C à 93°C avec/ option -44

## Pression

Max: 27.6 bar - pneumatique

## Raccordements

Entrée: 1/4", 1/2" ou 1" NPT  
 Sortie: 1/4", 1/2" ou 1" NPT

## Poids

1/4": 0.34 kg  
 1/2": 0.52 kg  
 1": 1.57 kg