

**BOUCHONS ANTI-POUSSIÈRES**

Page P30



**SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT**

Page P30



**RÉGLEURS DE DÉBIT (FREINEURS)**

Page P31



**VANNES DE CONTRÔLE D'ÉCHAPPEMENT**

Page P32



**VANNES DE PURGE**

Page P32



**VANNES SÉLECTEUR DE CIRCUIT (SHUTTLE)**

Page P33



**INDICATEURS D'ÉTAT**

Page P34



**VANNES D'ÉCHAPPEMENT RAPIDE**

Page P35



**ÉLECTROVANNES D'ÉCHAPPEMENT RAPIDE**

Page P36



**BOITIERS DE RACCORDEMENT  
POUR ZONE EXPLOSIVE**

Page P37



**SOUPAPES DE DÉCHARGE**

Page P38



**VANNES BLOCK & BLEED**

Page P38

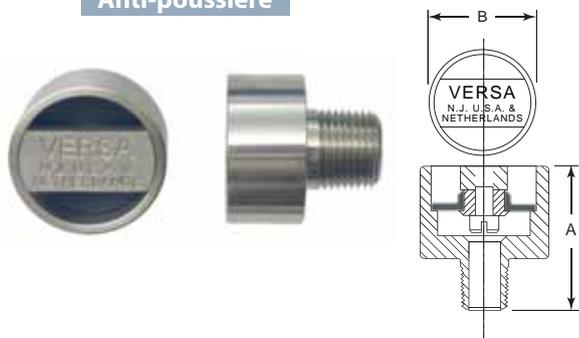


# BOUCHONS ANTI-POUSSIÈRES SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT

(Pour Applications Pneumatiques uniquement)

Une gamme unique, construction Aluminium ou Inox 316

## Anti-poussière



### Description générale

Les bouchons anti-poussière VERSA sont disponibles en aluminium ou inox 316. Ils sont vissés dans le port d'échappement d'une vanne de contrôle directionnel, constituant une protection efficace évitant l'entrée d'impuretés, de poussière, d'humidité et d'insectes dans la vanne, via l'échappement, sans présenter d'obstruction au débit.

### Description du fonctionnement

Le fonctionnement est basé sur un disque joint flexible reposant sur un siège de large diamètre.

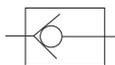
Ce principe offre:

- Fermeture étanche du port d'échappement
- Faible pression d'ouverture
- Forte capacité en débit
- Action auto-nettoyante

**Matériaux** Corps Aluminium avec joint NBR (Nitrile)  
Corps Inox 316 avec joint CR (Néoprène)

**Pression** Plage: 0 à 14 bar - pneumatique

### Symbole



### Montage

Pour un fonctionnement optimum, ces anti-poussière doivent de préférence être implantés latéralement ou par le dessous.

† Conformité NACE standard MR-01-75

## Silencieux d'échappement



### Description générale

Les silencieux d'échappement VERSA sont disponibles en aluminium ou inox 316. Ils sont vissés dans le port d'échappement d'une vanne de contrôle directionnel, constituant une protection efficace évitant l'entrée d'impuretés, de poussière, et d'insectes dans la vanne, via l'échappement, tout en présentant une obstruction minimale au débit.

### Description du fonctionnement

Le fonctionnement est basé sur un écran spécial en maillage de fil d'inox.

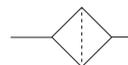
Ce principe offre:

- Encombrement réduit
- Haute résistance mécanique
- Amortissement du bruit
- Résistance exceptionnelle à la corrosion

**Matériaux** Inox 316

**Pression** Plage: 0 à 20 bar - pneumatique

### Symbole



### Montage

Pour un fonctionnement optimum, ces silencieux d'échappement doivent de préférence être implantés latéralement ou par le dessous.

† Conformité NACE standard MR-01-75

## Tailles/Raccordements/Types/Dimensions/Poids

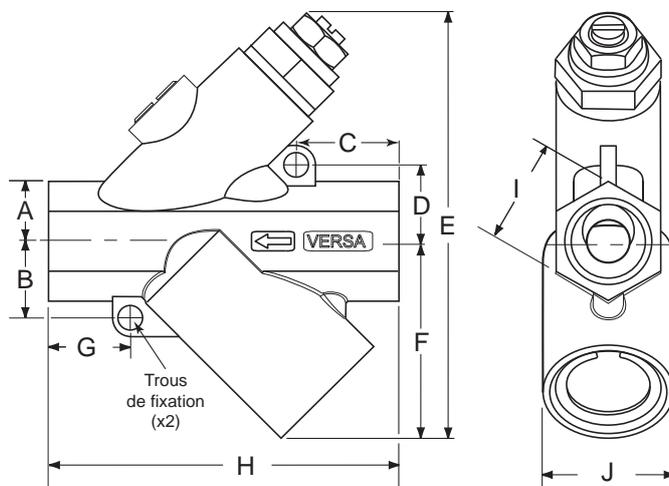
TAILLE FILETAGE	REFERENCE DE COMMANDE		DIMENSIONS EN mm				Poids en kg	
	ALUMINIUM	INOX 316 †	ALUMINIUM		INOX 316 †		ALUMINIUM	INOX 316 †
			A	B	A	B		
1/8" NPT	DE-2		40	32			0.03	
1/4" NPT	DE-3	DE-3-316	40	32	30	32	0.03	0.07
3/8" NPT	DE-4	DE-4-316	41	32	32	32	0.03	0.08
1/2" NPT	DE-5	DE-5-316	41	32	32	32	0.03	0.09
3/4" NPT	DE-6	DE-6-316	51	35	51	35	0.05	0.13
1" NPT	DE-7	DE-7-316	51	35	51	51	0.06	0.13

FILETAGE	REF. DE COMMANDE		A mm	HEX	POIDS kg
	ALUMINIUM	INOX 316 †			
1/8" NPT	MFS-2-316		17,5	1/2" - 12,7mm	0,009
1/4" NPT	MFS-3-316		22,4	5/8" - 15,9mm	0,017
3/8" NPT	MFS-4-316		25,4	3/4" - 19mm	0,018
1/2" NPT	MFS-5-316		30,2	1" - 25,4mm	0,02
3/4" NPT	MFS-6-316		38,1	1-1/8" - 28,4mm	0,036
1" NPT	MFS-7-316		41,4	1-1/2" - 38,1mm	0,036

# 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 fluorocarbone, 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.

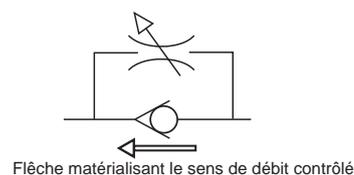
L'ajustement du débit est assuré par la vanne à pointeau de conception VERSA, issue de la gamme de vannes de contrôle d'échappement, series BC. Ces vannes assurent un réglage sur l'ensemble de la plage de débit.

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

Dimensions mm											
Taille	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: Fluorocarbone (standard)  
 Nitrile (suffix: -44)  
 Ressort: Inconel  
 Matériaux conformes à NACE

## 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

## Température

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

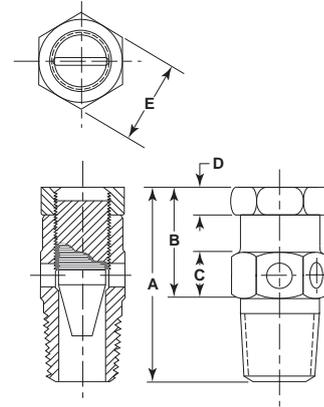
## Pression

Max: 27.6 bar - pneumatique

# VANNES DE CONTRÔLE D'ÉCHAPPEMENT

(Pour Applications Pneumatiques uniquement)

Gamme en plusieurs tailles, en construction Laiton ou Inox 316



## Description Générale

Les vannes de contrôle d'échappement VERSA offrent un contrôle économique pour les applications pneumatiques.

Elles peuvent être vissées dans le port d'échappement de n'importe quelle vanne de contrôle directionnel VERSA, pour l'ajustement intégré de la vitesse d'un vérin.

## Description du fonctionnement

Ces vannes VERSA ont un pointeau de précision. La section de passage par lequel s'échappe le débit d'air (ou autre gaz) vers l'atmosphère, peut être finement ajusté en réglant le pointeau. Une fois le réglage effectué, il peut être sécurisé à l'aide de l'écrou de blocage en position.

Avec une vanne VERSA 5 voies, 5/2 ou 5/3 - avec un port d'échappement séparé pour chaque coté d'un vérin double effet, la vitesse de réaction du vérin, dans un sens, peut être réglée différemment de sa vitesse de réaction dans le sens inverse.

## Débit

La débit à l'échappement peut être progressivement ajusté à partir de zéro (fermé) jusqu'à la capacité maxi (pleine ouverture). Le réglage effectué peut être sécurisé par l'écrou de blocage en position.

## Matériaux

Toutes pièces: - Laiton ou Inox 316

## Pression

Plage: 0-14 bar

## Symbole

port d'échappement



## Tailles/Raccordements/Types/Dimensions/Poids

CONNEXIONS TAILLE RACC.	RÉFÉRENCE DE COMMANDE		DIMENSIONS en mm					POIDS
	LAITON	INOX	A	B	C	D	E	Kg
1/8" NPT	BC-2		33,3	19,1	7,9	4,8	14,3	0,03
1/4" NPT	BC-3	BC-3-316	33,3	19,1	7,9	4,8	14,3	0,04
3/8" NPT	BC-4	BC-4-316	39,7	23,8	9,5	6,4	17,5	0,06
1/2" NPT	BC-5	BC-5-316	41,3	25,4	9,5	6,4	22,2	0,07
3/4" NPT	BC-6	BC-6-316	61,9	38,1	12,7	6,4	33,3	0,25
1" NPT	BC-7	BC-7-316	61,9	38,1	12,7	6,4	33,3	0,28

† Conformité NACE standard MR-01-75

Dimensions: mm (Inch)

# VANNES DE PURGE

(Pour Applications Pneumatiques uniquement)

Solution simple et économique pour contrôle manuel de fonction purge



## Description de fonctionnement

Ces vannes sont utilisées pour purger la pression d'un coté d'une vanne de contrôle et permettre à la pression du coté opposé de faire coulisser le tiroir et ainsi changer le passage de distribution pneumatique.

L'implantation peut être directe sur le capot du pilote ou bien déporté à distance via un tube reliant la vanne au capot du pilote.

## Matériaux

Corps: Laiton  
Plongeur & Ressort: Inox 440 & 302  
Joints: NBR (Nitrile)

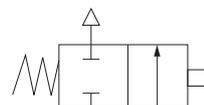
## Pressions

Plage: 0 à 14 bar - pneumatique

## Référence produit

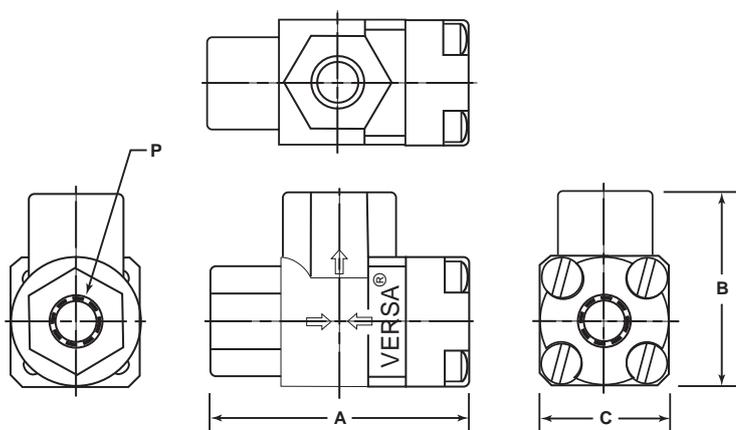
BV-2

## Symbole



# VANNES SÉLECTEUR DE CIRCUIT

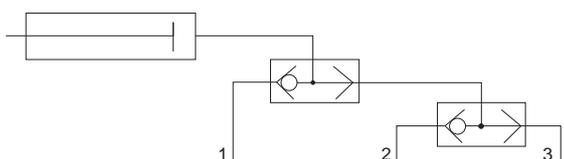
Gamme en plusieurs tailles, en construction Laiton ou Inox 316



## Description Générale

Les vannes sélecteur de circuit VERSA (Shuttle Valves) sont proposées en construction laiton ou inox 316, et équipées de joints pour assurer une fermeture étanche. Ce sont des vannes 3 voies, 2 positions (3/2) utilisées principalement pour alimenter/échapper une ligne ou un volume, à partir de 2 sources d'alimentation distinctes ou plus.

Voir synoptique ci-après:



## Matériaux

Version:	Laiton	Inox
Corps:	Laiton	Inox 316†
Clape-Navette:	Nylon (Zytel)	Inox 316†
Joints:	NBR (Nitrile)	FKM (Fluorocarbène)
Vis:	Acier plaqué	Inox 316†

## Description du fonctionnement

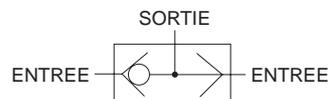
Les vannes sélecteur de circuit intègrent un clapet-navette qui bloque un des deux ports d'entrée, alors que le second port d'entrée est en communication avec le port de sortie (commun). Quand une pression arrive au niveau du port bloqué par le tiroir-navette, cela cause le basculement du clapet-navette qui vient alors bloquer le port d'entrée opposé. Le tiroir-navette reste dans cette position pendant que la ligne ou le volume raccordé au port de sortie se remplit ou/et se vide. Il ne basculera à nouveau que lorsque une pression sera appliquée sur le port d'entrée qui est bloqué.

En terme logique, cette vanne réalise une fonction "OU".

## Pressions

Plage: Pneumatique: 0,35-14 bar  
Hydraulique: 0,35-35 bar

## Symbole



## Montage

De préférence l'axe reliant les 2 entrées à l'horizontale  
Voir illustration ci-dessus.

## Tailles/Connexions/Référence de Commande/Dimensions/Poids/Débit

"P"	RÉFÉRENCE DE COMMANDE		DIMENSIONS en mm			DÉBIT Cv (Kv)		POIDS EN KGS	
	Laiton	Inox	"A"	"B"	"C"	Laiton	Inox	Laiton	Inox
1/4" NPT	SV-3	SV-3-316	51	38	25	0.8 (12)	0.5 (7.0)	0,26	0,15
3/8" NPT	SV-4		64	48	32	1.6 (23)		0,50	
1/2" NPT	SV-5	SV-5-316	64	48	32	2.1 (30)	6.03 (78)	0,50	0,29
3/4" NPT	SV-6		89	70	38	6.5 (84)		0,98	

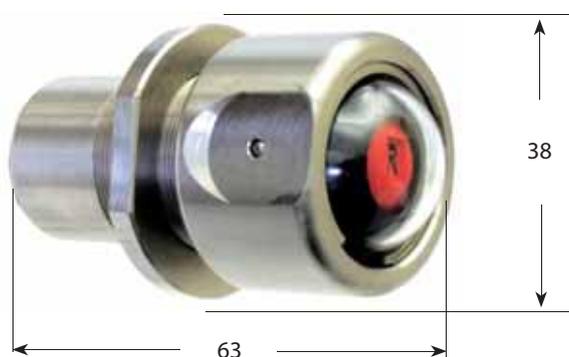
† Conformité NACE standard MR-01-75

# INDICATEURS D'ÉTAT

## Indicateur de présence de pression, Construction inox 316

\*Pour applications hydrauliques - nous consulter

Port Pression  
1/8" NPTF



Dimensions: (mm)

### Description Générale

Certaines applications nécessitent un contrôle visuel pour savoir si un système est sous pression ou non. Les indicateurs d'état VERSA donnent cette information dans un corps inox qui peut être monté directement en panneau. L'opérateur dispose ainsi d'une vision instantanée des conditions de pression dans le ou les systèmes connectés à cet indicateur.

### Matériaux:

Corps et internes au contact du fluide - Inox 316†  
 Joints dynamiques – FKM (Fluorocarbone)  
 Voyant – Polycarbonate (scellé = anti-humidité), résistant au rayonnement ultra-violet  
 † Conformité NACE standard MR-01-75

### Description du fonctionnement

Les indicateurs d'état VERSA fournissent une indication visuelle de la pression dans un système. L'indicateur standard affiche une couleur verte lorsque la pression présente se situe entre 0,55 bar et 14 bar. La perte complète de pression fait basculer l'indicateur sur la couleur rouge + lettre "R". D'autres codes couleur sont disponibles. Voir Types/Poids ci-dessous.

### Plage de pression:

0 à 14 bar - pneumatique

### Montage:

Perçage panneau ø 25,4 mm  
 Toutes orientations de montage autorisées, sur panneau d'épaisseur maxi 12,7mm avec un seul écrou de serrage, ou d'épaisseur maxi 5,3 mm avec 2 écrous de serrage (suffixe -43E)

### Types/Poids/Références de commande

RÉFÉRENCE DE COMMANDE	Plage Opératoire en Pression	
	Depressurisé	Pressurisé
	0 bar	0,55 bar à 14 bar
SI-2-316	Rouge (R)	Vert
SI-2-316-403GR	Vert (G)	Rouge
SI-2-316-403YG	Jaune (Y)	Vert
SI-2-316-403GY	Vert (G)	Jaune

Poids

0,23 kg

# VANNES D'ÉCHAPPEMENT RAPIDE

(Pour Applications Pneumatiques uniquement)



**QE-3-316**  
1/4" NPT x 3/8" NPT



**QE-5-316**  
1/2" NPT x 3/4" NPT



**QE-6-316**  
3/4" NPT x 1" NPT

## Description générale

Une vanne d'échappement rapide est une vanne 3/2 (3 voies, 2 positions), NF, avec un orifice d'échappement extra large, qui est vissée directement sur l'orifice d'un actionneur ou vérin. Sa fonction est d'assurer un mouvement ultra rapide de la tige d'un vérin ou de l'actionneur d'une vanne.

## Description du fonctionnement

Une vanne d'échappement rapide possède 3 raccords: une entrée, une sortie (alimentation d'un vérin ou d'un actionneur) et un échappement de plus large section.

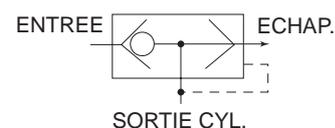
Lorsque l'entrée est en pression, l'échappement est fermé par un "volet" (pièce d'étanchéité en matériau souple) et l'entrée communique avec la sortie d'alimentation du vérin/actionneur. Si la pression chute sur l'entrée de la vanne d'échappement rapide, la sortie d'alimentation du vérin/actionneur bascule automatiquement à l'échappement, pour décompresser rapidement la chambre du vérin/actionneur.

## Plages de Température:

QE-3, QE-3-316: -29°C à +93°C  
 QE-5, QE-5-316: -29°C à +93°C  
 QE-6, QE-6-316: -34°C à +177°C

Poids	kg
QE-3	0,53
QE-3-316	0,37
QE-5-316	0,98
QE-6-316	1,11

## Symbole



## Tailles / Connexions / Ref. produits & Pressions / Matériaux / Débit

Taille		REF PRODUIT	PRESSION DE SERVICE	DEBIT Cv (Kv)		MATERIAUX		
Entrée & Cyl	Echap.			Entrée	Echap.	Corps	Joints	Vis & Divers
1/4" NPT	3/8" NPT	QE-3	0,35-10 bar	3.0 (43.5)	3.3 (48)	Laiton nickelé	O rings FKM (Fluorocarbone) CR (Néoprène) "volet" revêtu nylon	Inox 316
1/4" NPT	3/8" NPT	QE-3-316	0,35-10 bar		8.8 (128)			
1/2" NPT	3/4" NPT	QE-5-316	0,35-10 bar	3.8 (55)	8.8 (128)	Inox (fonderie) (conformité NACE MR-01-75)		
3/4" NPT	1" NPT	QE-6-316	1-12 bar	4.6 (66)	13.6 (195)	Inox 316L	O rings FKM (Fluorocarbone) Joint simple lèvres CR (Néoprène)	Inox 316 & 18-8

(Pour Applications Pneumatiques uniquement)

## Description du fonctionnement

L'électrovanne d'échappement rapide est une vanne 3 voies, NF, 2 positions, avec un orifice d'échappement extra-large, permettant le mouvement ultra rapide de la tige d'un verin, ou la dépressurisation rapide d'un système. Lorsque la bobine est sous tension, le port de sortie est relié au port d'entrée et le port d'échappement est fermé. Lorsque la bobine est désactivée le port d'entrée se ferme et le port de sortie est relié au port d'échappement, offrant une évacuation rapide au système.

## Construction

Corps: Inox 316 (Conformité NACE std MR-01-75)  
 Bobine: Inox 304, 430F & 302 (parties au contact du fluide)  
 Joints O-Ring FKM (Fluorocarbone)  
 "Volet" CR (Néoprène) revêtu nylon  
 Visserie: Inox



Fonction	Taille				Pression (bar)	E5QE			E4QE			EQE		
						Service général, NEMA 1 (sans) Service général, NEMA 4/4X (-PC) UL/CSA, fils libres, sortie P.E. 1/2" (-XX) ATEX, fils libres, sortie P.E. M20 (-XN) FM/CSA, Sécurité intrinsèque, DIN (-XIS*)			CSA/ATEX, avec BJ (-XDB*1)			ATEX, (m) avec BJ (-XMA*) ATEX, (i) avec BJ (-XIF*)		
3-voies 3/2 NF	Base	Ports			Ref. produit	Débit (Cv)		Ref. produit	Débit (Cv)		Ref. produit	Débit (Cv)		
		Entrée	Sortie	Echap.		Entrée	Echap.		Entrée	Echap.		Entrée	Echap.	
	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	0,35-10	E5QE-30304-316-*.***	0.06	3.3	E4QE-30304-316-*.***	0.06	3.3			
					0,35-7	E5QE-30404-316-*.***	0.106	3.3	E4QE-30404-316-*.*** (8.6 bar)	0.106	3.3			
	1/2"	1/4"	1/2"	3/4"	0,35-10	E5QE-50304-316-*.***	0.06	8.8	E4QE-50304-316-*.***	0.06	8.8	EQE-50203-316-*.***	0.022	8.8
					0,35-7	E5QE-50404-316-*.***	0.106	8.8	E4QE-50404-316-*.*** (8.6 bar)	0.106	8.8	EQE-50304-316-*.***	0.06	8.8

\* Spécifier le suffixe qualifiant l'option, à partir du tableau suivant - \*\*Spécifier la tension d'alimentation.

Description	Suffixe		
	E5QE	E4QE	EQE
<b>Service général</b>			
NEMA 1, Sortie P.E. 1/2", fils libres lg 600mm (standard - aucun suffixe requis)	Sans		
NEMA 4, 4X, Sortie P.E. 1/2", fils libres lg 600mm	-PC		
<b>Zône Explosive</b>			
Antidéflagrant UL/CSA, Sortie P.E. 1/2", fils libres lg 600mm. Autres options disponibles: -LB Basse consommation -PC Bobine moulée -ST Boitier inox	-XX	NA	NA
Antidéflagrant ATEX/IEC (d), Sortie P.E. M20, fils libres lg 600mm. Autres options disponibles: -LB Basse consommation -PC Bobine moulée -ST Boitier inox	-XN		
Sécurité Intrinsèque FM/CSA, connecteur à broches. Autres options disponibles: -HC Connecteur DIN, Pg9 -HCC Connecteur DIN, conduit 1/2" Nota: la référence produit change en E5QE-30202-316 et E5QE-50202-316. Pression: 0,3-7.9 bar et coefficient de débit entrée: Cv=0.02 (Kv=0.32)	-XISC (FM/CSA) -XISX6 (ATEX)		
Antidéflagrant ATEX/IECEx/CSA (d), Sécurité augmentée(e), Boitier Zone Poussières (td) Class I, Div I, Grp B,C,D - Class I, Div II, Grp E,F,G- Class I, Div III, boîte de jonction intégrée		-XDBS1 (M20) -XDBT1 (1/2")	
ATEX/IECEx Encapsulée (mb), Sécurité augmentée (e) Boitier Zone Poussières (td) boîte de jonction intégrée	NA	NA	-XMAA (M20) -XMAF (1/2")
Sécurité intrinsèque (ia), boîte de jonction intégrée			-XIFA (M20) -XIFF (1/2")

# BOITIERS DE RACCORDEMENT POUR ZONE EXPLOSIVE

## Certifications ATEX, IEC, CSA & INMETRO

VERSA propose des boîtiers de raccordement en inox, avec bornier interne, destinés à recevoir des bobines d'électrovannes, des contacts ou autres accessoires électriques. De taille réduite, ils permettent un câblage facile dans des zones explosives et humides. Le capot vissé élimine les soucis de vis ou accessoires de fermeture perdus. Ces boîtiers étanches, anti-déflagrants, ont été certifiés selon les principales directives mondiales en application. Fabriqués en inox 316, ces boîtiers assurent une forte résistance environnementale, pour une longue durée de vie.

Spécifications:	
Description:	Boîtier de raccordement
Certifications:	ATEX/IECEx/INMETRO Ex d e IIC Gb *CSA Class I, Div. 1 Groups B, C, D *CSA Class II, Div. 1 Groups E, F & G; Class III
Étanchéité:	IP 66
Matériaux de Construction	
Corps:	Inox 316
Capot:	Inox 316
Joint:	Viton
Sortie P.E.:	1/2" NPT ou M20 (2 ports)
Bornier:	Intégré, à vis, 2 ou 4 bornes



photo du modèle  
P-1102-27V-VJBT

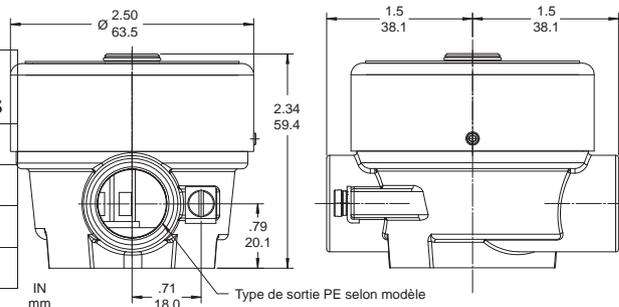


\*CSA: ports 1/2" NPT uniquement.

### Certifications



RÉFÉRENCE DE COMMANDE	1/2" NPT*	M20	2 bornes	4 bornes
P-1102-27V-VJBT	X		X	
P-1102-27V-VJBTC	X			X
P-1102-27V-VJBS		X	X	
P-1102-27V-VJBSC		X		X



# SOUPAPES DE DÉCHARGE

(Pour Applications Pneumatiques uniquement)



Soupapes, haut débit, Inox 316, 1/4" ou 1/2" NPT tarées en usine.

Taille	Ref. produit	Plage de pression	Poids	Dimensions	
			kg	A	B
1/4" NPT	<b>RV-3-316-*</b>	4,1 à 10,3 bar	0.07	17,5mm	54 mm
1/2" NPT	<b>RV-5-316-*</b>	1 à 10,3 bar	0.17	22,2 mm	77,7 mm

\* Ajouter la valeur de tarage en PSI en fin de ref, par incrément de 5 psi de 60 to 150 PSI (4 à 10 bar) pour taille 1/4" & 15 à 150 PSI (1 à 10 bar) pour taille 1/2".

## VANNES BLOCK & BLEED

Vanne Block & Bleed pour instrument de mesure de pression



BB-3-316

### Matériaux:

Corps et clapet de vannes:  
Inox 316

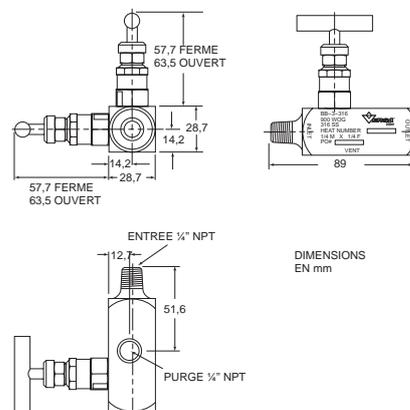
### Pressions:

Pression de Service:  
0 à 55 bar

**Media:** Eau, Huile & Gaz

### Référence de Commande

**BB-3-316**

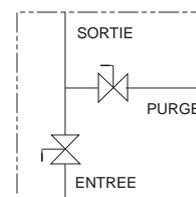


### Option:



### Module d'extension:

Réf. AR-190-316-1



La vanne Block and Bleed VERSA, est un bloc traditionnel d'isolation. Elle intègre une vanne d'isolement et une vanne de purge, toutes les 2 à pointeau, pour isoler et purger un instrument de mesure de pression avant dépose.



VERSA fournit des composants pneumatiques et hydrauliques aux industries du gaz et du pétrole, depuis plus de 50 ans. Nous avons construit et hissé notre réputation de qualité à un niveau d'excellence reconnu sur le marché, concernant nos électrovannes, électrodistributeurs, distributeurs, vannes et relais de pilotage à commande pneumatique ou manuelle

#### AVERTISSEMENTS CONCERNANT LE DESIGN, LA MISE EN PLACE L'UTILISATION DES PRODUITS VERSA

Les informations listées ci-après doivent être lues et comprises avant de concevoir un système mettant en oeuvre des produits VERSA. Une installation, une utilisation ou une maintenance inappropriée peut conduire à des dommages matériels, voir humains.

#### AVERTISSEMENTS - DESIGN D'APPLICATION

Les produits VERSA sont prévus pour utilisation sur air comprimé ou sur fluides hydrauliques. En cas de besoin d'utilisation sur d'autres fluides, sur des applications non industrielles ou encore dans des conditions de service sortant des limites publiées par VERSA, nous consulter pour validation.

Les produits VERSA ne sont pas dangereux en tant que tels. Ce ne sont que des composants d'un système complet. Le système au sein duquel ils sont intégrés doivent être dotés des sécurités nécessaires pour éviter les accidents en cas de défaillance du système ou d'un composant, que ce soit un détecteur, un vérin, un régulateur de pression, une vanne ou tout autre composant. Les concepteurs de systèmes doivent fournir les avertissements dédiés à chaque système incluant un produit VERSA. Ces avertissements doivent être remis à toute personne intervenant dans l'utilisation du système.

Lorsque la question de l'employabilité d'un produit VERSA se pose, la demande de validation doit être adressée à VERSA ou son agent local. La confirmation devra venir directement de VERSA ou de son agent local, et ceci avant toute mise en oeuvre.

#### AVERTISSEMENTS - INSTALLATION, UTILISATION & MAINTENANCE

Ne pas tenter d'installer ou de dépanner un produit VERSA, sans avoir pris soin au préalable de dépressuriser complètement le composant, de déconnecter les alimentations en fluide, de couper les alimentations électriques reliées au système. Les codes et règles officiels en vigueur doivent être suivis rigoureusement, lors de l'installation et lors de la maintenance.

Les produits VERSA doivent être installés par du personnel qualifié, formé aux spécificités d'emploi de ces produits et informé sur les règles d'implantation et le fonctionnement. L'intervenant doit connaître les spécifications en terme de conditions de température et de pression, les notions de lubrification, les notions de filtration et les contraintes environnementales qui impactent la mise en oeuvre des produits VERSA prévus. Les spécifications propres aux produits VERSA sont à se procurer auprès de VERSA ou son agent local. Si un produit VERSA est endommagé, ne pas faire fonctionner le système intégrant ce composant. Contacter VERSA ou son agent local pour avis technique.

#### LIMITES DE GARANTIE

Les produits VERSA's sont garantis contre tout défaut de matériau et de fonctionnement, pour une période de 10 ans à compter de leur sortie d'usine, sous réserve de leur utilisation dans le cadre des spécifications éditées par VERSA. La responsabilité de VERSA est limitée au remplacement du produit prouvé défectueux, sous réserve du retour du-dit produit auprès de VERSA ou son agent local. VERSA n'assure aucun autre type de garantie, exprimée ou latente, que celle mentionnée ci-avant. VERSA n'est redevable d'aucune autre garantie implicite, de nature commerciale, financière ou de santé, liée à une utilisation particulière. La responsabilité de VERSA, dans le cadre de la garantie, est limitée à la mise en oeuvre du remède seul et exclusif. VERSA ne pourra en aucun cas être tenu responsable et assigné à des dommages et intérêts pour des dégâts fortuits ou consécutifs.