SOMMAIRE

Description Générale	Page P11
Spécifications	Page P12
Kits de Réparation	Page P12

Séries C-316 à Ports Latéraux

Commande Électrique par Bobine

Electro-distributeurs	Page P13
Electro-distributeurs + Bouton manuel	Page P14
Electro-distributeurs + Réarmement	Page P15
Données Electriques & Certification Bobines	Pages P26/27

Commande Pneumatique

Distributeurs à commande pneumatique	Page P16
Distributeurs à commande pneumatique + Bouton Poussoir	Pages P16/17
Distributeurs à commande pneumatique + Réarmement	Pages P17/18

Commande Manuelle

Distributeurs à Bouton	Pages P18/19
Distributeurs à Clef inamovible	Pages P19/20
Distributeurs à Clef amovible	Pages P20/21
Distributeurs à Bouton, Cadenassable	Page P21
Distributeurs de ByPass pour test d'électovannes	Page P22

Commande Mécanique

Distributeurs à Commande mécanique par came	Page P23

Séries C-316 en montage direct NAMUR

Commande Électrique par Bobine

Electro-Distributeurs	Page P24
Electro-Distributeurs + Réarmement manuel	Page P24

CMAP

CMAP – Package Modulaire pour Air

CMAP à électro-distributeur	Page P25
CMAP à électro-distributeur + Réarmement	Page P25
CMAP à distributeur à Commande Pneumatique	Page P25

Options

Réarmement manuel sur électro-distributeur	Page P23
Accessoires sur Echappement de bobine (ajôut à venir)	Page P23
Plaques signalétiques inox (ajôut à venir)	Page P23

Notes

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Les séries C-316 proposent des versions 3 Voies 3/2 et 5 Voies 5/2; elles sont dotées de corps de fonderie en Inox 316, et existent en 3 catégories: Versions à Ports latéraux, versions à montage direct sur embase NAMUR, et versions CMAP intégrant un distributeur (électro-distributeur ou distributeur à commande pneumatique) et un détendeur.

"C-316" Distributeurs à ports latéraux

Disponibles en version 4 voies pour le pilotage de composant à double action, ou en version 3 voies pour composant avec retour ressort. La fonction en 3 voies peut être spécifiée en NO ou NF (NC).

Les actionneurs électriques sont de type bobine/pilote, ce qui permet l'emploi de bobines de plus petite taille et de réduire la consommation électrique. Ce design assure aussi une force positive de déplacement pour être certain que le distributeur bascule bien lorsqu'il est alimenté, et minimise les cas de bobine grillée. Les versions à 1 bobine + retour ressort (monostable) utilisent, pour la fonction rappel, un ressort assisté par air pour retour positif. Les modèles à 2 bobines (bistable) maintiennent le distributeur dans sa position dernière, y compris en environnement fortement vibratoire.

Large choix de raccordements électriques, de tension d'alimentation, et de classification de zône. Voir pages P26/27.

"C-316" Electro-Distributeurs Namur

Electro-distributeurs Inox 316, montage direct sur embase NAMUR, pour fort débit, 5 ports, étanches à la bulle, pilotés. Conception pour montage flasqué direct sur n'importe quel actionneur NAMUR, pour gain de place et temps de réponse optimisé.

Principe de montage qui réduit les coûts d'installation. Les vis de montage et joints sont fournis en standard avec chaque distributeur.

La conception 5-ports permet de commander un distributeur NAMUR 5-voies pour actionneurs double action, ou un distributeur 3-Voies, pour actionneur à retour ressort. Lorsque la fonction 3-Voies est utilisée, le port d'échappement non utilisé devient la purge de l'actionneur où un écran/filtre peut être installé pour éviter l'entrée d'impuretés dans la distributeur ou dans l'actionneur.

La conception 5-ports permet à l'utilisateur de contrôler, indépendamment, la vitesse de l'actionneur dans le sens ouverture ou sens fermeture. Accessoires de contrôle de vitesse et d'échappement disponibles en option. Voir page P24.

CMAP: Ensemble Modulaire pour Air

Un CMAP est un module intégré incluant un filtre-détendeur, un manomètre, et un distributeur de contrôle directionnel.

CMAP utilise les distributeurs séries C-316 et les filtres détendeurs séries AR. Les connexions entre composants utilisent un O-ring pour réduire les fuites potentielles. Le CMAP est de maintenance aisée.

Le système CMAP de base est composé de 2 modules configurables. La premier module est la préparation de l'air via un filtre-détendeur, un manomètre et une purge. Le second module est le module distributeur de contrôle proposé en différentes variantes de distributeurs 3-Voies, à commande électrique ou à commande pneumatique - Voir page P25.

CONSTRUCTION:

Tiroir équilibré
Les forces requises pour obtenir le déplacement du tiroir ne dépendent pas de la pression en service, assurant un déplacement positif sur toute la plage.

Bagues d'Etanchéité
Les bagues d'étanchéité en élastomère, assurent un service étanche sur toute la plage de pression de service. Cette conception offre un trés faible niveau de friction.

Pilote fort diamètre
Le piston de pilotage, à fort diamètre, produit une importante force pour le déplacement du tiroir, à l'intérieur de l'électro-distributeur ou distributeur à commande pneumatique Séries C-316. Les bagues "U cup" assurent l'étanchéité sans introduire de friction.

Bobine moulée
Le moulage époxy assure la résistance à l'humidité et dissipe la chaleur, pour les applications contraignantes

Ressort de rappel assisté par Air
L'air booste la force du ressort pour un rappel positif.

fonderie d'Inox 316
Matériau résistant à la corrosion, les corps de fonderie offrent une finition de haut niveau tout en minimisant le poids.

Passage optimisé – Fort Débit
Le passage interne est égal ou supérieur au passage interne des tubes de raccordement correspondants.

Actionneur à Bobine Haute Performance
Toutes les électro-distributeurs, Séries C-316, sont dotés de bobines haute performance. La conception utilise la pression/force du fluide (principal ou externe) pour faire déplacer le tiroir en un déplacement positif. Cette conception permet également d'utiliser des bobines de faible puissance, au profit d'une consommation électrique minimisée.

Spécifications

Capacité en débit:		Cv = 2.0 (Kv = 29.3)
NAMUR		Cv = 1.6 (Kv = 23.9)
CMAP		Cv = 1.5 (Kv = 22.4)
Taille raccordements:		Entrée (IN), Sortie (CYL) & Echappement (EXH): 1/4" NPT
Fluide: C-316		Pneumatique*
CMAP:		Pneumatique
Pilotage:		Inpilot & Expilot**, Distributeurs à commande électrique
Température:		-20 à +93°C, Fluide & Ambiance
Basse Temp° (option -44)	Manuel:	-20 à +93°C, Fluide & Ambiance
	Cde Pneumatique:	-48 à +93°C, Fluide & Ambiance
	Bobine:	-40°C à Max fonction du type de bobine
Temps de réponse		45 mSec. Max

Service hydraulique possible, nous consulter.

Matériaux:	
Corps de distributeur & Internes:	Inox 316L
Capot d'actionneur:	Inox 316L
Joints de distributeur:	FKM (fluorocarbone)
Option	Nitrile basse Temp° (option -44)
Vis:	Inox
Internes de bobine:	Inox 304, 430F & 302
Boitier de bobine:	Dépend du type de bobine, Voir page P26

* Inpilot = Pilotage interne par le fluide principal
** Expilot = Pilotage externe par un fluide auxiliaire

Pression de Service		
Fonctionnement du Distributeur	Minimum	Maximum
1 bobine + Retour Ressort	1.8 bar	10.3 bar
2 bobines - Bistable	1.0 bar	10.3* bar
Expilot** Retour Ressort (avec ou sans option ressort fort -S)	Voir pression contrôlée (entrée) ci-dessous	

*Restriction de l'échappement recommandée pour tout service au-delà de 8.6 bar

Pilotage Pneumatique + Retour Ressort	Pression Contrôlée (entrée)							
	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar
	1.7	1.2	3.4	4.8	6.2	7.6	9.0	10.3
Pression mini de pilotage requise	1.3	1.4	1.9	2.3	2.8	3.2	3.6	4.1

Kits de Réparation		**Référence de Commande du Kit**		
Préfixe No.	**Suffixe No.**	**3-Voies**	**5-voies**	**NAMUR**
CAG, CGA	136PE	C-3301-316-356AN	C-4302-316-356AN	*
CAP, CPA				
CZA, CAZ	314E	C-3301-316-AZ	C-4302-316-AZ	*
	357E			
CSI, CIS	Standard	C-3301-316-S	C-4302-316-S	*
CSA, CAS	357E			
CSC,CCS	Standard			
CAI, CIA	150E	C-3301-316-ZI	C-4302-316-ZI	*
CZI, CIZ	Standard			
CAI, CIA	173E			
CAG, CGA	356B	C-3321-316-356AN	C-4322-316-356AN	*
CAG, CGA	356BN	C-3321-316-356BN	C-4322-316-356BN	*
CAP, CPA				
CGG, CPP	Standard	C-3321-316-GG	C-4322-316-GG	C-4322-316-GG-NE
CSP,CPS		C-3321-316-SG	C-4322-316-SP	*
CSG,CGS		C-3321-316-SG		C-4322-316-SG-NE
CAP, CPA	314E	C-3301-316-AP	C-4302-316-AP	*
CSA, CAS	314E	C-3301-316-SI	C-4302-316-SI	*
CIZ	LOV	C-3301-316-ZI-LOV	C-4302-316-ZI-LOV	*

*Nous consulter pour la ref. des kits des distributeurs NAMUR

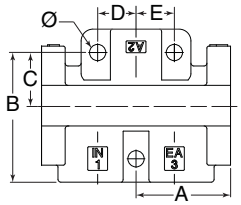
TABLEAU DE SÉLECTION & RÉFÉRENCE DE COMMANDE

Comme expliqué ci-après, dans une référence VERSA, chaque lettre et digit possède une signification.

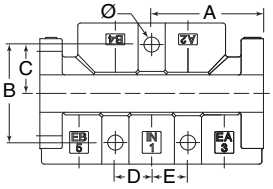
C	S	G	3	3	2	1	316	XX	D24
Distributeur Séries	ACTIONNEUR		Fonction (Fluidique)	Taille Ports	Type de Corps	Détails Config (fluidique)	Matériaux	Suffixe & Description	
	Coté Gauche*	Coté Droit*						Mécanique	Electrique
Séries C-316	A **Actionneurs combinés** 136PE, -150E, -173E, -314E, -356B, -356BN, -357E **Voir colonne suffixe**		2* 2 voies - 2/2	3 1/4" NPT	0 Corps Expilot** avec ports latéraux (Pour distributeurs à cde manuelle, à cde élec. par bobine, ou à cde pneumatique	3 voies Distributeurs 3/2	'316' indique la base de construction en Inox 316 (conforme à NACE Standard MR-01-75)	-CA3 Identifiant CMAP	**Electrical**
	C Opérateur Manuel à Came		3 3 voies - 3/2			1 NF (NC)		-NE_ Distributeur NAMUR avec vis de montage inox 316	-HT Bobine Hte Temp°
	G Commande par Bobine		4 5 voies - 5/2			2 NO		- NE1: 10-28	-LA Bobine 0.85 Watt
	I Commande manuelle (pour montage en panneau)		*Possibilité de convertir une version 3 voies en version 2 voies, en obturant le port d'échappement (EXH)		2 Corps Inpilot* avec ports latéraux et usinage interne pour amener la pression entrée fluide vers l'actionneur électrique à bobine	5 voies Distributeurs 5/2		-NE2: 10-32	-LB Bobine 1.8 Watt
	P Commande pneumatique					2 2-Positions		-NE3: M5	-PC NEMA 4/4X (IP65)
	S Retour Ressort (Le ressort repousse le tiroir du distributeur)				3 Manifold (Distributeur NAMUR) Inpilot* avec usinage interne pour amener la pression entrée fluide vers l'actionneur électrique à bobine			-44 Joints basse température	-ST Boitier bobine en inox
	Z 2-Positions, Bistable (pour distributeurs 2 positions, à commande manuelle)							-U Boitier bobine à 90°	-U Boitier bobine à 90°
	*NOTE "S" le ressort est à gauche en regardant l'entrée du distributeur							-ME Réarmement manuel **Page P23**	-XDB_ Boitier bobine, anti-déflagrant ATEX
	"G" la bobine est à droite en regardant l'entrée du distributeur							**Plaque repère instrument, Inox** -NV28A **Page P23**	-XX NEMA 7 & 9
								Actionneurs combinés -136PE Bouton + Retour Ressort **Pages P14 & P16**	-XN ATEX
								-150E Cde Pneum. + Bouton manuel, bistable **Page P17**	**Voir page P26** pour spécifications des suffixes
								-173E Bobine + Bouton manuel, bistable **Page P14**	**Code:** A= Fréquence 60Hz D= Courant continu E= Fréquence 50Hz 3 chiffres suivent ensuite pour indiquer la tension d'alimentation
								-314E Cde manuelle à Clef **Pages P20/21--**	**Exemples:**
								-356B Cde Pneum. + réarmement + bouton manuel **Page P15**	Tension — Code: 24V/60Hz = 024; 120V/60Hz = 120; 24Vcc = 024
								-356BN Cde Pneum. + Réarmement, sans bouton manuel **Pages P15 & P17**	**Voir pages P26/27** pour bobine spécifique et son code
								-357E Bistable, avec sélecteur rotatif à clef amovible **Pages** P19/20	

* Inpilot = Pilotage interne par le fluide principal
** Expilot = Pilotage externe par un fluide auxiliaire

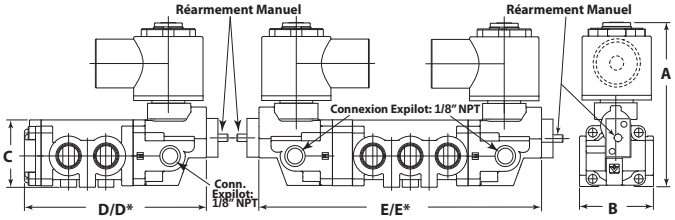
Dimensions des trous de fixation



Dimensions des trous de fixation	A 3-Voies	A 5-Voies	B	C	D	E	Ø
mm	25.4	31.8	28.6	14.3	10.3	10.3	4.4



Option - Bobine à 90°



Bobine montrée en version -XX. Plus d'options - Voir page 18.

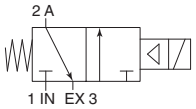
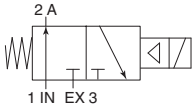
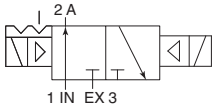
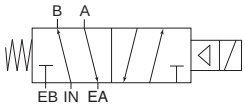
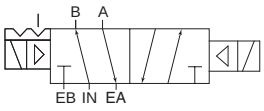
Disponible à titre d'option sur distributeurs à ports latéraux.

Recommandé pour utilisation avec bobines XDB_, -XMA_, -XMF_ & XIF_, sur distributeurs NAMUR pour raison d'encombrement

	A	B	C	D 3-Voies	D* 5-Voies	E 3-Voies	E* 5-Voies
Ports latéraux							
mm	72.1	41.1	36.1	137.5	150.1	217	288.6
NAMUR							
mm	72.1	41.3	36.6	105.2	105.2	184.2	184.2

Distributeurs à ports latéraux

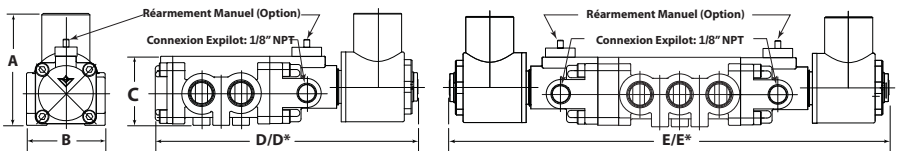
COMMANDE ÉLECTRIQUE PAR BOBINE (SIMPLE ou DOUBLE)

Ports latéraux	Fonction	Action	Type de Pilotage	Référence Produit	Poids	Symbole
	3-Voies 2-Positions NF (NC) 3/2	1 Bobine + Retour Ressort	Inpilot	**CSG-3321-316-(#)**	0.7 kg	
			Expilot**	**CSG-3301-316-(#)**		
	3-Voies 2-Positions NO 3/2	1 Bobine + Retour Ressort	Inpilot	**CGS-3322-316-(#)**	0.7 kg	
			Expilot**	**CGS-3302-316-(#)**		
	3-Voies 2-Positions 3/2	2 Bobines, Bistable	Inpilot	**CGG-3321-316-(#)**	1.1 kg	
			Expilot**	**CGG-3301-316-(#)**		
	5-Voies 2-Positions 5/2	1 Bobine + Retour Ressort	Inpilot	**CSG-4322-316-(#)**	0.8 kg	
			Expilot**	**CSG-4302-316-#)**		
	5-Voies 2-Positions 5/2	2 Bobines, Bistable	Inpilot	**CGG-4322-316-(#)**	1.2 kg	
			Expilot**	**CGG-4302-316-(#)**		

Bobine montrée en version -XX. Plus d'options - Voir pages P26/27

Ajouter la tension d'alimentation bobine (page P26) & Suffixe à partir du tableau de sélection (page P12)

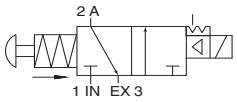
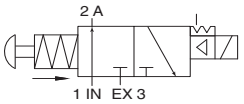
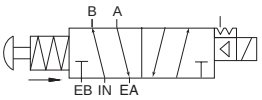
*** Inpilot = Pilotage interne par le fluide principal**
**** Expilot = Pilotage externe par un fluide auxiliaire**



	A	B	C	D 3-Voies	D* 5-Voies	E 3-Voies	E* 5-Voies
mm	72.1	41.1	10.3	137.5	150.1	217	288.6

Distributeurs à ports latéraux

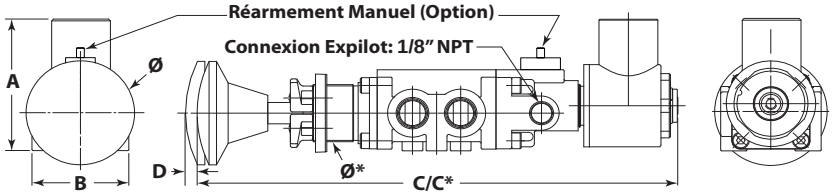
COMMANDE ÉLECTRIQUE PAR BOBINE + COMMANDE MANUELLE, RETOUR RESSORT

Ports latéraux	Fonction	Action	Type de Pilotage	Référence Produit	Poids	Symbole
	3-Voies 2-Positions NF (NC) 3/2	1 Bobine + Commande manuelle + Retour Ressort	Inpilot*	**CAG-3321-316-136PE-(#)**	0.9 kg	
			Expilot**	**CAG-3301-316-136PE-(#)**		
	3-Voies 2-Positions NO 3/2	1 Bobine + Commande manuelle + Retour Ressort	Inpilot*	**CGA-3322-316-136PE-(#)**	0.9 kg	
			Expilot**	**CGA-3302-316-136PE-(#)**		
	4-voies 2-Positions 5/2	1 Bobine + Commande manuelle + Retour Ressort	Inpilot*	**CAG-4322-316-136PE-(#)**	1.0 kg	
			Expilot**	**CAG-4302-316-136PE-(#)**		

Bobine montrée en version -XX.
Plus d'options - Voir page 18.

Ajouter la tension d'alimentation bobine (pages P26/27) & Suffixe à partir du tableau de sélection (page P12)

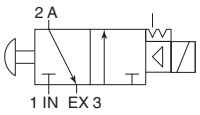
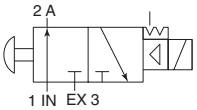
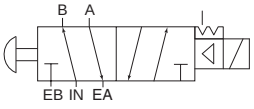
*** Inpilot = Pilotage interne par le fluide principal**
**** Expilot = Pilotage externe par un fluide auxiliaire**



	A	B	C 3-Voies	C* 5-Voies	D Parcours	Ø	Ø*
mm	72.1	41.2	205.2	217.9	5.08	46	25.4

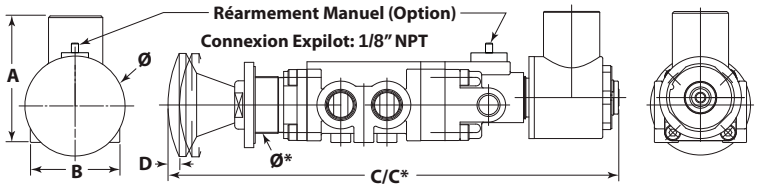
Pour dimensions des trous de fixation, voir page P13

COMMANDE ÉLECTRIQUE PAR BOBINE + COMMANDE MANUELLE, BISTABLE

Ports latéraux	Fonction	Action	Type de Pilotage	Référence Produit	Poids	Symbole
	3-Voies 2-Positions NF (NC) 3/2	1 Bobine + Commande manuelle, Bistable	Inpilot*	**CIA-3321-316-173E-(#)**	1.0 kg	
			Expilot**	**CIA-3301-316-173E-(#)**		
	3-Voies 2-Positions NO 3/2	1 Bobine + Commande manuelle, Bistable	Inpilot*	**CAI-3322-316-173E-(#)**	1.0 kg	
			Expilot**	**CAI-3302-316-173E-(#)**		
	5-Voies 2-Positions 5/2	1 Bobine + Commande manuelle, Bistable	Inpilot*	**CAI-4322-316-173E-(#)**	1.0 kg	
			Expilot**	**CAI-4302-316-173E-(#)**		

*** Inpilot = Pilotage interne par le fluide principal**
**** Expilot = Pilotage externe par un fluide auxiliaire**

Ajouter la tension d'alimentation bobine (pages P26/27) & Suffixe à partir du tableau de sélection (page P12)



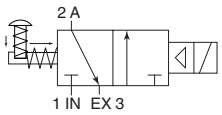
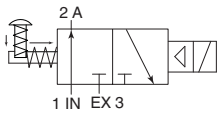
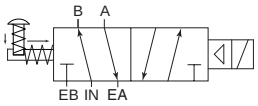
	A	B	C 3-Voies	C* 5-Voies	D Parcours	Ø	Ø*
mm	72.1	41.2	205.2	217.9	5.08	46	25.4

Pour dimensions des trous de fixation, voir page P13

Bobine montrée en version -XX. Plus d'options - Voir pages P26/27

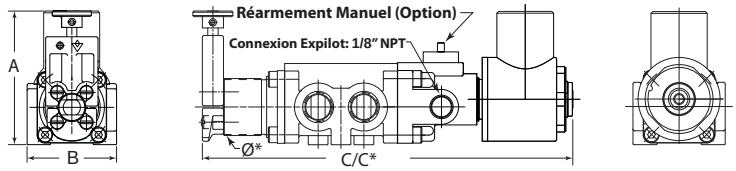
Distributeurs à ports latéraux

CDE ÉLECTRIQUE PAR BOBINE + RÉARMEMENT, RETOUR RESSORT, SANS COMMANDE MANUELLE

Ports latéraux	Fonction	Action	Type de Pilotage	Référence Produit	Poids	Symbole
	3-Voies 2-Positions NF (NC) 3/2	1 Bobine + Réarmement manuel + Retour Ressort	Inpilot*	**CAG-3321-316-356BN-(#)**	0.9 kg	
			Expilot**	**CAG-3301-316-356BN-(#)**		
	3-Voies 2-Positions NO 3/2	1 Bobine + Réarmement manuel + Retour Ressort	Inpilot*	**CGA-3322-316-356BN-(#)**	0.9 kg	
			Expilot**	**CGA-3322-316-356BN-(#)**		
	5-Voies 2-Positions 5/2	1 Bobine + Réarmement manuel + Retour Ressort	Inpilot*	**CAG-4322-316-356BN-(#)**	0.9 kg	
			Expilot**	**CAG-4302-316-356BN-(#)**		

*** Inpilot = Pilotage interne par le fluide principal**
**** Expilot = Pilotage externe par un fluide auxiliaire**

Ajouter la tension d'alimentation bobine (pages P26/27) & Suffixe à partir du tableau de sélection (page P12)

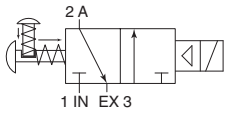
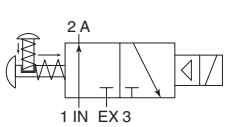
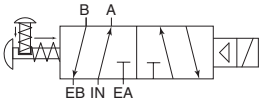


Bobine montrée en version -XX. Plus d'options - Voir page Z24

	A	B	C 3-Voies	C* 5-Voies	Ø*
mm	58.4	41.2	165	177.8	25.4

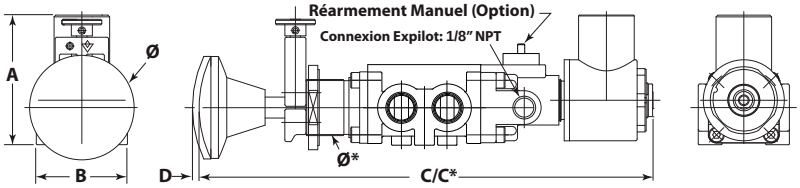
Pour dimensions des trous de fixation, voir page P13

CDE ÉLECTRIQUE PAR BOBINE + RÉARMEMENT, RETOUR RESSORT, AVEC COMMANDE MANUELLE

Ports latéraux	Fonction	Action	Type de Pilotage	Référence Produit	Poids	Symbole
	3-Voies 2-Positions NF (NC) 3/2	1 Bobine + Réarmement manuel + Retour Ressort + Bouton	Inpilot*	**CAG-3321-316-356B-(#)**	0.9 kg	
			Expilot**	**CAG-3301-316-356B-(#)**		
	3-Voies 2-Positions NO 3/2	1 Bobine + Réarmement manuel + Retour Ressort + Bouton	Inpilot*	**CGA-3322-316-356B-(#)**	0.9 kg	
			Expilot**	**CGA-3302-316-356B-(#)**		
	5-Voies 2-Positions 5/2	1 Bobine + Réarmement manuel + Retour Ressort + Bouton	Inpilot*	**CAG-4322-316-356B-(#)**	1.0 kg	
			Expilot**	**CAG-4302-316-356B-(#)**		

*** Inpilot = Pilotage interne par le fluide principal**
**** Expilot = Pilotage externe par un fluide auxiliaire**

Ajouter la tension d'alimentation bobine (pages P26/27) & Suffixe à partir du tableau de sélection (page P12)



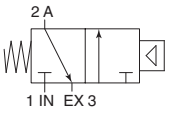
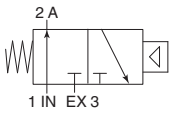
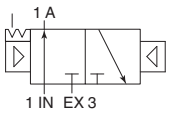
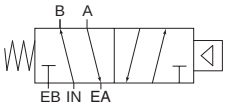
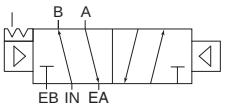
Bobine montrée en version -XX. Plus d'options - Voir pages P26/27

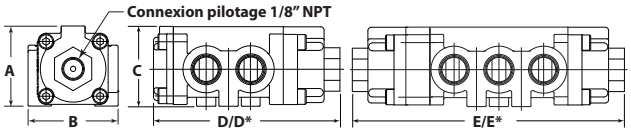
	A	B	C 3-Voies	C* 5-Voies	D Parcours	Ø	Ø*
mm	58.4	41.2	205.2	217.9	5.08	46	25.4

Pour dimensions des trous de fixation, voir page P13

Distributeurs à ports latéraux

COMMANDE PNEUMATIQUE

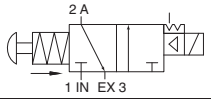
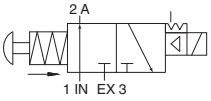
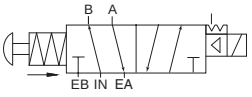
Ports latéraux	Fonction	Action	Type de Pilotage	Référence Produit	Poids	Symbole
	3-Voies 2-Positions NF (NC) 3/2	Pilotage Simple + Retour Ressort	Pneumatique auxiliaire	**CSP-3301-316**	0.5 kg	
	3-Voies 2-Positions NO 3/2	Pilotage Simple + Retour Ressort	Pneumatique auxiliaire	**CPS-3302-316**	0.5 kg	
	3-Voies 2-Positions 3/2	Pilotage Double, Bistable	Pneumatique auxiliaire	**CPP-3301-316**	0.6 kg	
	5-Voies 2-Positions 5/2	Pilotage Simple + Retour Ressort	Pneumatique auxiliaire	**CSP-4302-316**	0.5 kg	
	5-Voies 2-Positions 5/2	Pilotage Double, Bistable	Pneumatique auxiliaire	**CPP-4302-316**	0.6 kg	

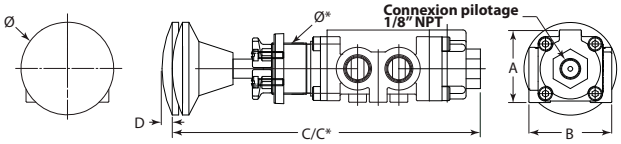


	A	B	C	D 3-Voies	D* 5-Voies	E 3-Voies	E* 5-Voies
mm	72.1	41.1	10.3	85	98	112.4	125.4

Pour dimensions des trous de fixation, voir page P13

COMMANDE PNEUMATIQUE + COMMANDE MANUELLE, RETOUR RESSORT

Ports latéraux	Fonction	Action	Type de Pilotage	Référence Produit	Poids	Symbole
	3-Voies 2-Positions NF (NC) 3/2	Pilotage Simple + Cde manuelle + Retour Ressort	Pneuma-tique auxiliaire	**CAP-3301-316-136PE**	0.6 kg	
	3-Voies 2-Positions NO 3/2	Pilotage Simple + Cde manuelle + Retour Ressort	Pneuma-tique auxiliaire	**CPA-3302-316-136PE**	0.6 kg	
	5-Voies 2-Positions 5/2	Pilotage Simple + Cde manuelle + Retour Ressort	Pneuma-tique auxiliaire	**CAP-4302-316-136PE**	0.6 kg	

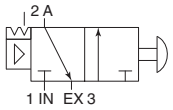
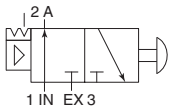
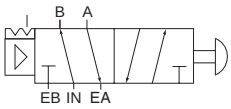


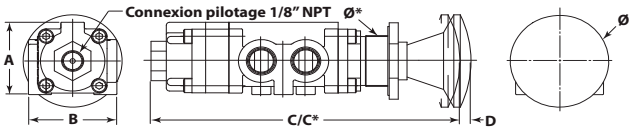
	A	B	C 3-Voies	C* 5-Voies	D Parcours	Ø	Ø*
mm	58.4	41.2	205.2	217.9	5.08	46	25.4

Pour dimensions des trous de fixation, voir page P13

Distributeurs à ports latéraux

COMMANDE PNEUMATIQUE + COMMANDE MANUELLE, BISTABLE

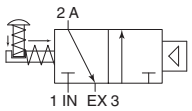
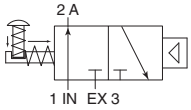
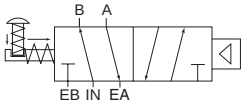
Ports latéraux	Fonction	Action	Type de Pilotage	Référence Produit	Poids	Symbole
	3-Voies 2-Positions NF (NC) 3/2	Pilotage Simple + Cde manuelle, Bistable	Pneuma-tique auxiliaire	**CAI-3301-316-150E**	0.7 kg	
	3-Voies 2-Positions NO 3/2	Pilotage Simple + Cde manuelle, Bistable	Pneuma-tique auxiliaire	**CIA-3302-316-150E**	0.7 kg	
	5-Voies 2-Positions 5/2	Pilotage Simple + Cde manuelle, Bistable	Pneuma-tique auxiliaire	**CAI-4302-316-150E**	0.7 kg	

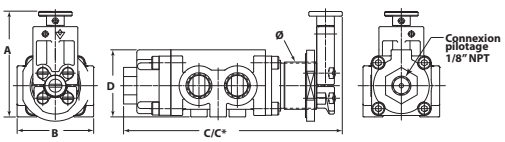


	A	B	C 3-Voies	C* 5-Voies	D Parcours	Ø	Ø*
mm	36.1	41.2	149	161.4	5.08	46	25.4

Pour dimensions des trous de fixation, voir page P13

COMMANDE PNEUMATIQUE + RÉARMEMENT, RETOUR RESSORT, SANS COMMANDE MANUELLE

Ports latéraux	Fonction	Action	Type de Pilotage	Référence Produit	Poids	Symbole
	3-Voies 2-Positions NF (NC) 3/2	Pilotage Simple + Réarmement Manuel + Retour Ressort	Pneuma-tique auxiliaire	**CAP-3301-316-356BN**	0.6 kg	
	3-Voies 2-Positions NO 3/2	Pilotage Simple + Réarmement Manuel + Retour Ressort	Pneuma-tique auxiliaire	**CPA-3302-316-356BN**	0.6 kg	
	5-Voies 2-Positions 5/2	Pilotage Simple + Réarmement Manuel + Retour Ressort	Pneuma-tique auxiliaire	**CAP-4302-316-356BN**	0.6 kg	

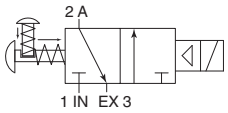
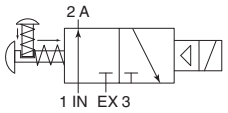
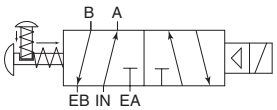


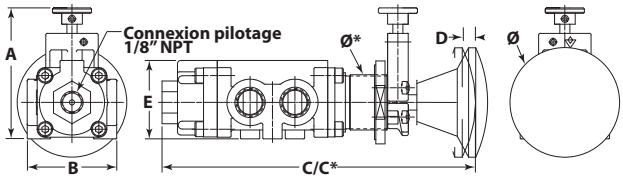
	A	B	C 3-Voies	C* 5-Voies	Ø
mm	56.6	36.1	117.5	123.4	46

Pour dimensions des trous de fixation, voir page P13

Distributeurs à ports latéraux

COMMANDE PNEUMATIQUE + RÉARMEMENT, RETOUR RESSORT, AVEC CDE MANUELLE

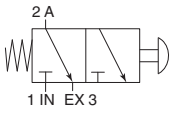
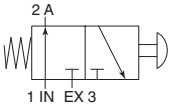
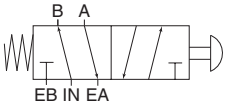
Ports latéraux	Fonction	Action	Type de Pilotage	Référence Produit	Poids	Symbole
	3-Voies 2-Positions NF (NC) 3/2	Pilotage Simple + Réarmement Manuel + Retour Ressort + Cde manuelle	Pneuma-tique auxiliaire	**CAP-3301-316-356B**	0.6 kg	
	3-Voies 2-Positions NO 3/2	Pilotage Simple + Réarmement Manuel + Retour Ressort + Cde manuelle	Pneuma-tique auxiliaire	**CPA-3302-316-356B**	0.6 kg	
	5-Voies 2-Positions 5/2	Pilotage Simple + Réarmement Manuel + Retour Ressort + Cde manuelle	Pneuma-tique auxiliaire	**CAP-4302-316-356B**	0.7 kg	

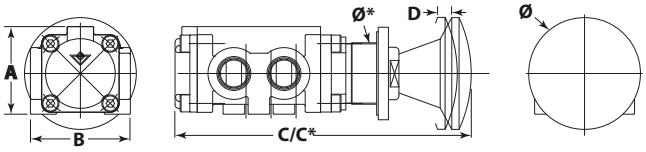


	A	B	C 3-Voies	C* 5-Voies	D Parcours	E	Ø	Ø*
mm	56.6	41.2	205.2	217.9	5.08	58.4	46	25.4

Pour dimensions des trous de fixation, voir page P13

COMMANDE MANUELLE, RETOUR RESSORT

Ports latéraux	Fonction	Action	Type de Pilotage	Référence Produit	Poids	Symbole
	3-Voies 2-Positions NF (NC) 3/2	Commande Manuelle + Retour Ressort	Sans	**CSI-3301-316**	0.5 kg	
	3-Voies 2-Positions NO 3/2	Commande Manuelle + Retour Ressort	Sans	**CIS-3302-316**	0.5 kg	
	5-voies 2-Positions 5/2	Commande Manuelle + Retour Ressort	Sans	**CSI-4302-316**	0.6 kg	

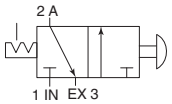
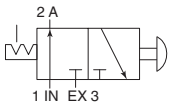
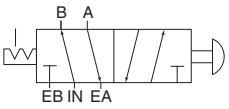


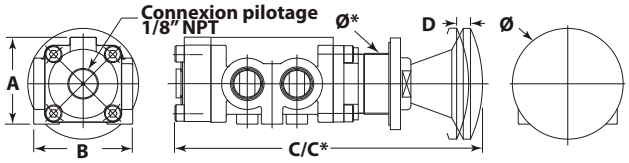
	A	B	C 3-Voies	C* 5-Voies	D Parcours	Ø	Ø*
mm	58.4	41.2	205.2	217.9	5.08	46	25.4

Pour dimensions des trous de fixation, voir page P13

Distributeurs à ports latéraux

COMMANDE MANUELLE PAR BOUTON, BISTABLE

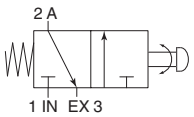
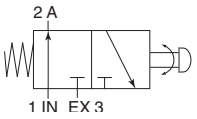
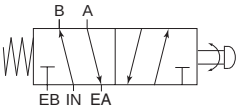
Ports latéraux	Fonction	Action	Type de Pilotage	Référence Produit	Poids	Symbole
	3-Voies 2-Positions NF (NC) 3/2	Bouton Bistable	Sans	**CZI-3301-316**	0.6 kg	
	3-Voies 2-Positions NO 3/2	Bouton Bistable	Sans	**CIZ-3302-316**	0.6 kg	
	5-Voies 2-Positions 5/2	Bouton Bistable	Sans	**CZI-4302-316**	0.6 kg	

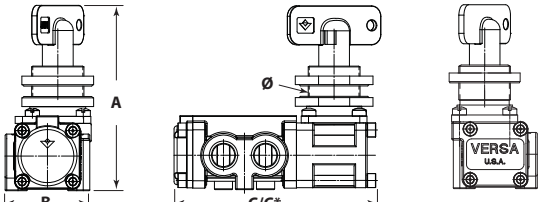


	A	B	C 3-Voies	C* 5-Voies	D Parcours	Ø	Ø*
mm	36.1	41.2	122	135	5.1	46	25.4

Pour dimensions des trous de fixation, voir page P13

COMMANDE MANUELLE PAR CLEF INAMOVIBLE, RETOUR RESSORT

Ports latéraux	Fonction	Action	Type de Pilotage	Référence Produit	Poids	Symbole
	3-Voies 2-Positions NF (NC) 3/2	Sélecteur Rotatif + Retour Ressort	Sans	**CSA-3301-316-357E**	0.7 kg	
	3-Voies 2-Positions NO 3/2	Sélecteur Rotatif + Retour Ressort	Sans	**CAS-3302-316-357E**	0.7 kg	
	5-Voies 2-Positions 5/2	Sélecteur Rotatif + Retour Ressort	Sans	**CSA-4302-316-357E**	0.8 kg	

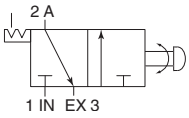
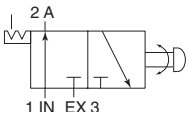
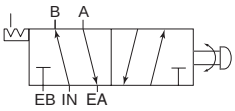


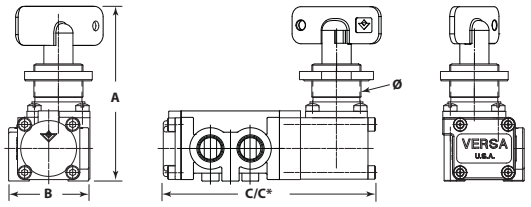
	A	B	C 3-Voies	C* 5-Voies	Ø
mm	90	41.2	95	107.4	25.4

Pour dimensions des trous de fixation, voir page P13

Distributeurs à ports latéraux

COMMANDE MANUELLE PAR CLEF INAMOVIBLE , BISTABLE

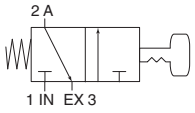
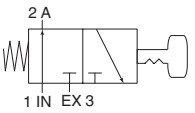
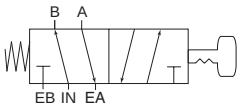
Ports latéraux	Fonction	Action	Type de Pilotage	Référence Produit	Poids	Symbole
	3-Voies 2-Positions 3/2	Sélecteur Rotatif, Bistable	Sans	**CZA-3301-316-357E(*)**	0.8 kg	
	3-Voies 2-Positions 3/2	Sélecteur Rotatif, Bistable	Sans	**CAZ-3302-316-357E(*)**	0.8 kg	
	5-Voies 2-Positions 5/2	Sélecteur Rotatif, Bistable	Sans	**CZA-4302-316-357E(*)**	0.9 kg	

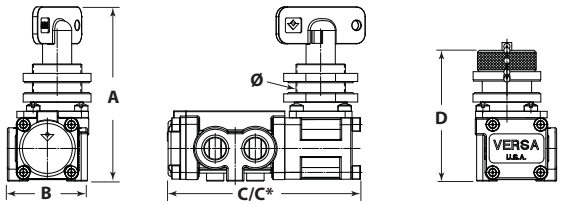


	A	B	C 3-Voies	C* 5-Voies	Ø
mm	90	41.2	105	119.3	24.5

Pour dimensions des trous de fixation, voir page P13

COMMANDE MANUELLE, A CLEF, RETOUR RESSORT

Ports latéraux	Fonction	Action	Type de Pilotage	Référence Produit	Poids	Symbole
	3-Voies 2-Positions NF (NC) 3/2	Clef + Retour Ressort	Sans	**CSA-3301-316-314E(*)**	0.8 kg	
	3-Voies 2-Positions NO 3/2	Clef + Retour Ressort	Sans	**CAS-3302-316-314E(*)**	0.8 kg	
	5-Voies 2-Positions 5/2	Clef + Retour Ressort	Sans	**CSA-4302-316--314E(*)**	0.9 kg	

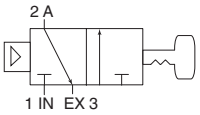
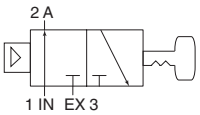
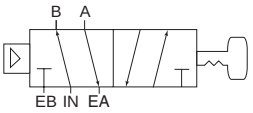


	A	B	C 3-Voies	C* 5-Voies	D	Ø
mm	90	41.2	95	107.4	71.3	24.5

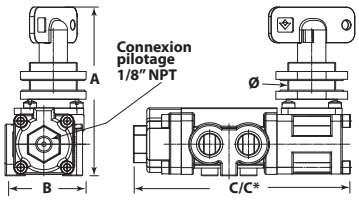
Pour dimensions des trous de fixation, voir page P13

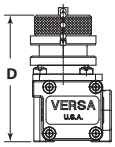
Distributeurs à ports latéraux

COMMANDE MANUELLE PAR CLEF, RETOUR PAR PILOTAGE PNEUMATIQUE

Ports latéraux	Fonction	Action	Type de Pilotage	Référence Produit	Poids	Symbole
	3-Voies 2-Positions NF (NC) 3/2	Clef + Retour par pilotage pneum.	Pneuma-tique auxiliaire	**CPA-3301-316-314E(#)**	0.9 kg	
	3-Voies 2-Positions NO 3/2	Clef + Retour par pilotage pneum.	Pneuma-tique auxiliaire	**CAP-3302-316-314E(#)**	0.9 kg	
	5-Voies 2-Positions 5/2	Clef + Retour par pilotage pneum.	Pneuma-tique auxiliaire	**CPA-4302-316-314E(#)**	0.9 kg	

Numéro de Clef - Assigné par Versa

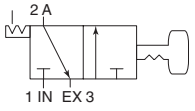
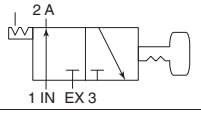
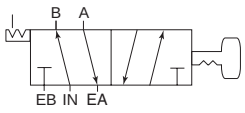




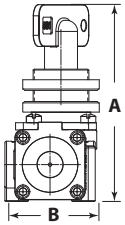
	A	B	C 3-Voies	C* 5-voies	D	Ø
mm	90	41.2	205.2	217.9	71.3	24.5

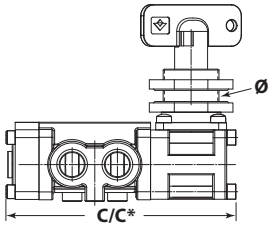
Pour dimensions des trous de fixation, voir page P13

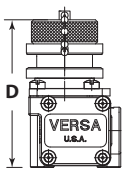
COMMANDE MANUELLE PAR CLEF, BISTABLE

Ports latéraux	Fonction	Action	Type de Pilotage	Référence Produit	Poids	Symbole
	3-Voies 2-Positions 3/2	Clef, Bistable	Sans	**CZA-3301-316-314E(#)**	0.9 kg	
	3-Voies 2-Positions 3/2	Clef, Bistable	Sans	**CAZ-3301-316-314E(#)**	0.9 kg	
	5-Voies 2-Positions 5/2	Clef, Bistable	Sans	**CAZ-4302-316-314E(#)**	0.9 kg	

Numéro de Clef - Assigné par Versa





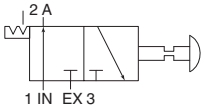
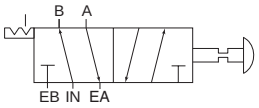


	A	B	C 3-Voies	C* 5-voies	D	Ø
mm	90	41.2	105	217.9	71.3	24.5

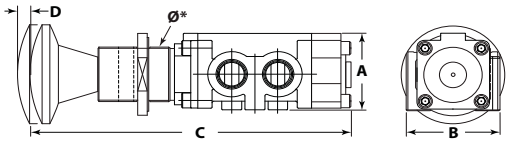
Pour dimensions des trous de fixation, voir page P13

Distributeurs à ports latéraux

COMMANDE MANUELLE PAR BOUTON CADENASSABLE

Ports latéraux	Fonction	Action	Type de Pilotage	Référence Produit	Poids	Symbole
	3-Voies 2-Positions 3/2	Bouton cadenassable (en position repos), Bistable	Sans	**CIZ-3301-316-LOVBE**	0.6 kg	
	5-Voies 2-Positions 5/2	Bouton cadenassable (2 positions) Bistable	Sans	**CIZ-4302-316-LOVEE**	0.6 kg	

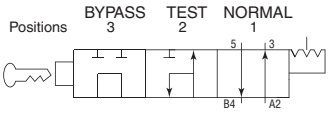
Cadenas non compris dans notre fourniture

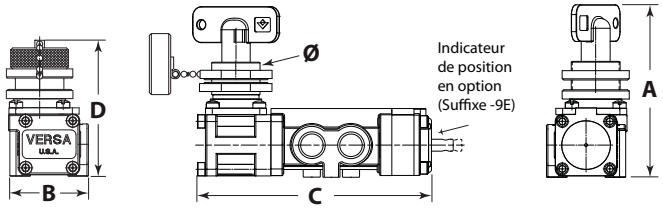


	A	B	C 3-Voies	C* 5-Voies	D Parcours	Ø	Ø*
mm	58.4	41.2	205.2	217.9	5.08	46	25.4

Pour dimensions des trous de fixation, voir page P13

COMMANDE MANUELLE, VANNE DE BYPASS POUR TEST D'ÉLECTROVANNES

Ports latéraux	Fonction	Action	Type de Pilotage	Référence Produit	Poids	Symbole
	1/4"NPT* 4 voies 3 positions	Clef	Sans	CAU-430X-316-314E***-2039 (*** = Numéro de clef assigné par VERSA à la fabrication) Ajouter suffixe -9E pour option indicateur de position.	0.9 kg	



	A	B	C	D*	E	Ø
mm	90	41.2	130	217.9	71.3	24.5

Pour dimensions des trous de fixation, voir page P13

La vanne de bypass permet de tester ou de remplacer en charge les électrovannes de platines de pilotage, lorsqu'il est impossible de couper ou d'isoler l'installation.
La vanne de bypass est un distributeur à commande manuelle à 3 positions. Son fonctionnement est le suivant:

Position 1: Cette position est la position dite "NORMALE" en fonctionnement usuel.

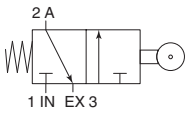
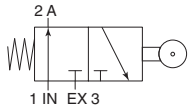
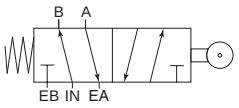
Position 2: Cette position place le circuit de contrôle en mode "TEST". Dans cette position, la vanne de bypass alimente le circuit à tester, tout en maintenant la pression sur l'actionneur/vérin. En alimentant l'entrée de l'électrovanne et en bloquant/isolant sa sortie, cette position permet un test complet du circuit de l'électrovanne sans couper l'alimentation vers l'actionneur/vérin et sans arrêt de l'installation.

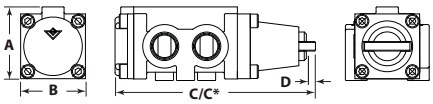
Position 3: Cette position 'BYPASS" place le circuit de l'électrovanne en mode maintenance. Si il a été diagnostiqué qu'un composant du circuit de pilotage doit être remplacé ou réparé, cette position l'isole totalement de la pression, tout en maintenant la presssion sur l'actionneur/vérin.

Disponible avec connexions 1/2" NPTF; ref. de commande VAU-450X-316-314E507-2039. Voir documentation Séries V-316.

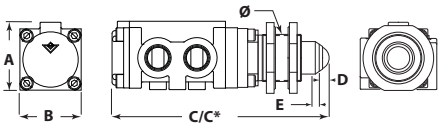
Distributeurs à ports latéraux

COMMANDE MÉCANIQUE PAR CAME, RETOUR RESSORT

Ports latéraux	Fonction	Action	Type de Pilotage	Référence Produit	Poids	Symbole
	3-Voies 2-Positions NF (NC) 3/2	Came + Retour Ressort	Sans	**CSC-3301-316**	0.5 kg	
	3-Voies 2-Positions NO 3/2	Came + Retour Ressort	Sans	**CCS-3302-316**	0.5 kg	
	5-Voies 2-Positions 5/2	Came + Retour Ressort	Sans	**CSC-4302-316**	0.5 kg	



Came Standard



Came à course étendue

	A	B	C 3-Voies	C* 5-Voies	D Parcours	Ø	Ø*
mm	58.4	41.2	110.9	217.9	5.08	22.2	25.4

Pour dimensions des trous de fixation, voir page P13

Options

Réarmement Manuel pour Electro-distributeurs

-ME
Réarmement sur version à boitier bobine standard

-ME -U
Réarmement sur version optionnelle à boitier bobine à 90°.

Options - Echappement de Bobine

Adaptateur pour collecte

-H2 ⅛" NPTF
-H ¼" NPTF

Protections

-L14 Anti-poussières

-D14 Etanche à l'eau

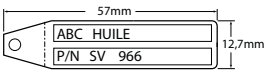
Plaque repère en Inox

INFORMATION POUR COMMANDE

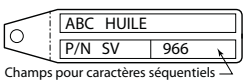
Pour toutes les séries B-316, C-316, T, V ou V-316 valve, une plaque repère client peut être commandée à titre d'article séparé, en nous communiquant le numéro de repère instrument (exemple tag number: P- 2002-16-NV28A).

Options de Gravage
2 configurations sont proposées:

Configuration A: 2 lignes de caractères alpha-numériques, 20 caractères maxi par ligne.



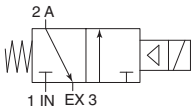
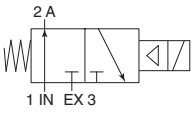
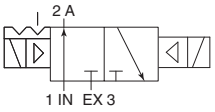
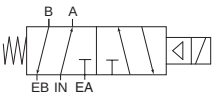
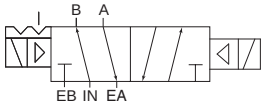
Configuration B: Pour repérage séquentiel. La ligne 1 est un texte. La ligne 2 permet une numérotation séquentielle. 20 caractères maxi par ligne



Electro-Distributeurs Séries C-316, à embase NAMUR

Note:
Les électro-distributeurs NAMUR, 3-Voies & 5-voies, sont identiques, vus de l'extérieur.

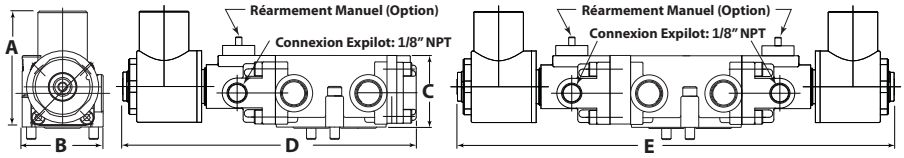
EMBASE NAMUR, COMMANDE ÉLECTRIQUE PAR BOBINE

NAMUR	Fonction	Action	Type de Pilotage	Référence Produit	Poids	Symbole
	3-Voies 2-Positions NF (NC) 3/2	1 Bobine + Retour Ressort	Inpilot*	**CGS-3331-316-NE†-(*)**	0.8 kg	
	3-Voies 2-Positions NO 3/2	1 Bobine + Retour Ressort	Inpilot*	**CSG-3332-316-NE†-(*)**	0.8 kg	
	3-Voies 2-Positions 3/2	2 Bobines, Bistable	Inpilot*	**CGG-3331-316-NE†-(*)**	1.0 kg	
	5-voies 2-Positions 5/2	1 Bobine + Retour Ressort	Inpilot*	**CGS-4332-316-NE†-(*)**	0.8 kg	
	5-Voies 2-Positions 5/2	2 Bobines, Bistable	Inpilot*	**CGG-4332-316-NE†-(*)**	1.0 kg	

† Ajouter les vis de fixation à partir de la colonne Suffixe du tableau de sélection (page P12).

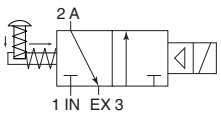
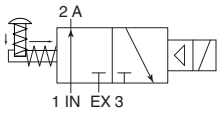
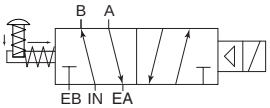
*** Inpilot = Pilotage interne par le fluide principal**
**** Expilot = Pilotage externe par un fluide auxiliaire**

Ajouter la tension d'alimentation bobine (page P26) & Suffixe à partir du tableau de sélection (page P12).



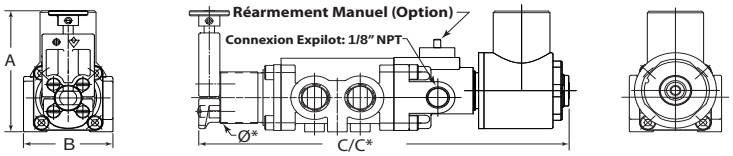
	A	B	C	D
mm	58.4	41.2	144	223

NAMUR, CDE ÉLECTRIQUE PAR BOBINE + RÉARMEMENT, RETOUR RESSORT, SANS CDE MANUELLE

NAMUR	Fonction	Action**	Pilot Type	Référence Produit	Poids	Symbole
	3-Voies 2-Positions NF 3/2	1 bobine + Réarmement manuel + Retour Ressort	Expilot**	**CAG-3331-316-356BN-NE†-(*)**	0.7 kg	
	3-Voies 2-Positions NO 3/2	1 bobine + Réarmement manuel + Retour Ressort	Expilot**	**CGA-3332-316-356BN-NE†-(*)**	0.7 kg	
	5-Voies 2-Positions 5/2	1 bobine + Réarmement manuel + Retour Ressort	Expilot**	**CAG-4332-316-356BN-NE†-(*)**	0.7 kg	

† Ajouter les vis de fixation à partir de la colonne Suffixe du tableau de sélection (page P12).

Ajouter la tension d'alimentation bobine (page P26) & Suffixe à partir du tableau de sélection (page P12)

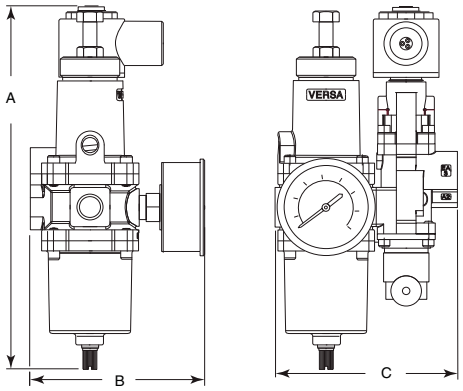


*** Inpilot = Pilotage interne par le fluide principal**
**** Expilot = Pilotage externe par un fluide auxiliaire**

**Nous consulter pour tout autre configuration.

	A	B	C	Ø*
mm	56.6	41.2	144	25.4

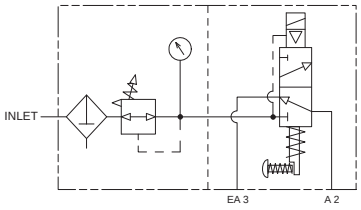
CMAP Ensemble Modulaire pour Air

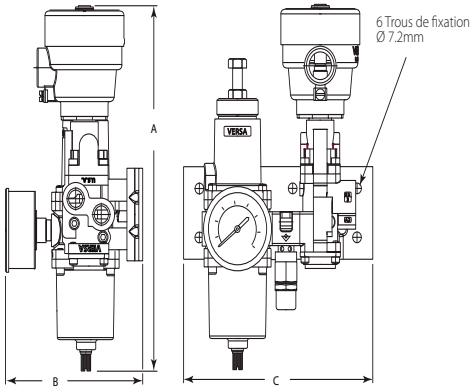


	A	B	C
mm	214	97.9	101.6

Nomenclature

Description	Référence Produit
Détendeur	**ARFA-3111-316-CA3-GBG**
Distributeur	**CAG-3321-316-356BN-CA3-XX-A120**

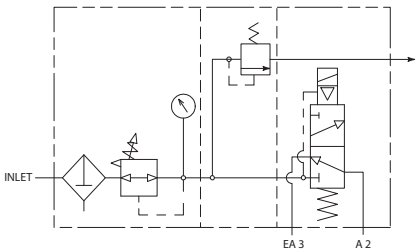




	A	B	C
mm	238	97.9	152.4

Nomenclature

Description	Référence Produit
Détendeur	**ARFA-3111-316-CA3-GBG**
Distributeur	**CSG-3321-316-CA3-XDBS1-A120**
Entretoise	**CY-3209-32-316-CA3**
Platine	**4302-99-316-CA3**
Soupape	**RV-3-316-100**



Module de Préparation pour Air		Référence Produit		Poids
	Description	0-7 bar (0-100 PSI)	0-10 bar (0-150 PSI)	kg
Détendeur, Filtre & Purge manuelle	Sans manomètre	**ARFA-3112-316-CA3**	**ARFA-3111-316-CA3**	1.22
	Manomètre DN50 rempli	**ARFA-3112-316-CA3-GBG**	**ARFA-3111-316-CA3-GBG**	1.32
	Manomètre DN63 rempli	**ARFA-3112-316-CA3-GAG**	**ARFA-3111-316-CA3-GAG**	1.32

Module Distributeur	Référence Produit		Poids ††
Description	3-Voies, NF (NC) †	3-Voies, NO †	Kg
Electro-distributeur 3/2, Retour Ressort	**CSG-3321-316-CA3-****	**CGS-3322-316-CA3-****	0.86
Electro-distributeur 3/2, Bistable	**CGG-3321-316-CA3-****	**CGG-3322-316-CA3-****	1.13
Electro-distributeur 3/2, Retour Ressort, avec Réarmement	**CAG-3321-316-CA3-356BN-****	**CGA-3322-316-CA3-356BN-****	0.99
Electro-distributeur 3/2, Retour Ressort, avec Réarmement + Commande Manuelle	**CAG-3321-316-CA3-356B-****	**CGA-3322-316-CA3-356B-****	1.04
Distributeur à cde pneumatique, 3/2, Retour Ressort	**CSP-3301-316-CA3**	**CPS-3302-316-CA3**	0.59

Accessoires		Poids
Description	Référence Produit	kg
Equerre de montage	**Ajouter 4302-99-316-CA3 à la nomenclature**	0.23
Module port auxiliaire	**Ajouter CY-3209-32-316-CA3 à la nomenclature**	0.09
Soupape (prévoir module port auxiliaire)	**Ajouter RV-3-316-*** à la nomenclature**	0.09
Contrôle de vitesse, fermeture uniq.	**Ajouter suffixe -BC3 à ref de distributeur de contrôle**	0.05
Contrôle de vitesse, ouverture & fermeture	**Ajouter FCV-3-316 à la nomenclature**	0.23

Notes:
* Pour détendeur à purge autom.atique - Nous consulter
** Ajouter la tension et options de pilotage - Voir pages P26/27
† Pour Expilot** changer 3321 en 3301
†† Poids donné pour pilotes type -XX
*** Ajouter la pression de tarage en PSI, par exemple :
RV-3-316-080 pour 80 PSI

Commandes électriques
Types de Bobine, Caractéristiques & Codifications

Bobines pour service général

	Suffixe d'identification	Type de Protection	Classification & (Groupe Gaz)	Certification- (Conformité)	Protection
	Sans ou -HT, PC	Service général	Intérieur & Extérieur	CSA	NEMA 1,2, 3 & 4
	-HC -HCC (montré ici)	Service général	Intérieur & Extérieur	CSA	NEMA 4; IP65

Bobines pour atmosphères explosives

	Suffixe d'identification	Type de Protection	Classification & (Groupe Gaz)	Certification (Conformité)	Protection
	-XX -LB-XX	Zône Explosive	CLASS I, DIV. 2 (A & B) CLASS I, DIV. 1 (C & D) CLASS II, DIV. 1 (E, F & G)	UL - CSA	NEMA 7 & 9
	-XN -LB-XN	(d) Anti-déflagrant	Ex d IIB+H2 T3 à T6 Gb II 2 G Ex d IIB+H2 T3 to T6	IECEx IECEx ATEX	IP65 & IP66
	-XDBS* -XDBT*	(d) Anti-déflagrant (e) Sécurité Augmentée	EX II 2 G D Ex d e IIC T* Gb EX tb IIIC T* °C Db Class I Div I Grp B, C & D Class I Div II Grp E, F & G EX d IIC DIP A21 T6 T4	ATEX IECEx -INMETRO CSA	IP66, IP67, & IP68
Voir colonne «Divers» en page Z25, pour codification de commande					
	-XMAA -XMAE -XMAF -XMAG -XMFA -XMFE -XMFF -XMFG	(mb) Encapsulé (e) Sécurité Augmentée (tD) Poussières	Ex e mb II T5, T6 Gb Ex tD A21 T100°C, T85°C Db II 2 G Ex e mb II T5, T6 II 2D Ex tD A21 T100°C, T85°C	IECEx ATEX	IP66 & IP67
	-XIFA -XIFE -XIFF	(ia) Sécurité Intrinsèque	Ex (ia) IIC T4...T6 Gb Ex (ia) IIIC T130°C, T80°C Db II 2 G Ex ia IIC T4...T6 II 2 D Ex iaD 21 T130°C, T80°C	IECEx ATEX	IP66 & IP67
	-XISX6		II 2 G EEx ia IIC T6	ATEX	IP65
	-XISC	Sécurité Intrinsèque	Class I, Groups (A, B, C & D) Class II, Groups (E, F, &G) Class III	Factory Mutual CSA	

* Option -U (Bobine à 90°) Recommandé pour utilisation avec bobines types -XDB_, -XMA_, -XMF_ & XIF, sur distributeurs NAMUR, pour plus de facilité d'implantation. Voir page Z12 pour dimensions.

Code type de Tension
A = Vca - Fréquence 60Hz
D = Tension continue Vcc
E = Vca - Fréquence 50Hz
Exple: E220 = 220Vca/50hz

Code valeur de Tension
Indiquée par 3 digits:
24 volts = 024
220 volts = 220.

Codification de la bobine: Une référence complète de distributeur à commande électrique requière un code qui précise le type de bobine, suivi d'un code qui spécifie le courant, la tension et la fréquence d'alimentation électrique de cette bobine. Le code de la bobine prend la la forme présentée ci-contre.
Exemple de codification complète de bobine: XDBS1-E220 (XDBS1= Type de bobine, E230 = Alim. 230Vca/50Hz)

Tension d'Alimentation & Puissance	Caractéristiques Electriques	Divers
Toutes Vca usuelles 50 Hz & 60 Hz (6W) Toutes Vcc (7W)	Class F - Bobine moulée dans l'époxy (155°C), pour service continu, avec 2 fils libres lg 60 cm.	Boitier acier avec sortie presse-étoupe 1/2" NPT
24V60Hz, 120V60Hz, 240V60Hz (8.5W) 24V50Hz, 110V50Hz, 230V50Hz (8.5W) 12Vcc, 24Vcc, 48Vcc (10.5W)	Class F - Bobine moulée dans l'époxy (155°C), avec bornier 3 broches.	Connecteur Mini DIN avec PE PG9 (-HC) ou sortie presse-étoupe 1/2" (-HCC).

Tension d'Alimentation & Puissance	Caractéristiques Electriques	Divers
Toutes Vca usuelles 50 Hz & 60 Hz (5.6W) Toutes Vcc usuelles (7.2W)	Class F - Bobine moulée dans l'époxy (155°C), pour service continu, avec 2 fils libres lg 60 cm.	Boitier de bobine en acier bichromaté, entrée élec. 1/2" NPT Pour boitier de bobine en inox (182FM) ajouter: (-ST)
12V60Hz, 24V60Hz, 48V60Hz, 120V60Hz, 240V60Hz (1.8W) 6Vcc, 12Vcc, 24Vcc, 48Vcc (1.8W)		Boitier de bobine en acier bichromaté, entrée élec. 1/2" NPT Pour boitier de bobine en inox (182FM) ajouter: (-ST) Pression Maximum de Pilotage: 8 bar Puissance nominale 1.8W
Toutes Vca usuelles 50 Hz & 60 Hz (5.6W) Toutes Vcc usuelles (7.2W)		Boitier de bobine en acier bichromaté, entrée élec. M20 x 1.5 Borne de terre sur le couvercle Pour boitier de bobine en inox (182FM) ajouter: (-ST)
12V60Hz, 24V60Hz, 48V60Hz, 120V60Hz, 240V60Hz (1.8W) 6Vcc, 12Vcc, 24Vcc, 48Vcc (1.8W)		Boitier de bobine en acier bichromaté, entrée élec. M20 x 1.5 Borne de terre sur le couvercle Pour boitier de bobine en inox (182FM) ajouter: (-ST) Pression Maximum de Pilotage: 8 bar Puissance nominale 1.8W
24Vcc (D024) 120V60Hz (A120) 110V50Hz (E110) 230V50Hz (E230) 1.8 Watt standard, pour plus faible consommation - Nous contacter	Class H - Bobine moulée dans l'époxy (180°C), pour service continu	Boitier de raccordement en inox, avec borne de terre interne et externe.
24Vcc (4W) (Nous consulter pour toute autre tension d'alimentation)	Pour service continu. Bobine incluant une protection contre les surtensions, moulés dans le boitier de protection	Boitier de raccordement en époxy épais, avec borne de terre interne. Sortie P.E. M20 x 1.5: (-XMAA), (-XMFA), Presse-étoupe pour cable ø 6-12 mm: (-XMAE), (-XMFE) Sortie P.E. 1/2" NPT avec adaptateur: (-XMAF), (-XMFF) Presse-étoupe pour cable ø 9-16 mm: (-XMAG), (-XMFG)
24Vcc (10W appel, 4 W maintien) (Nous consulter pour toute autre tension d'alimentation)	Pour service continu. Bobine et contrôleur de puissance, moulés dans le boitier de protection	
24Vcc (0.8W) (Nous consulter pour toute autre tension d'alimentation)	Pour service continu. Bobine et contrôleur de puissance, moulés dans le boitier de protection	Requiert l'utilisation d'une barrière zener appropriée et certifiée. Boitier de raccordement en époxy épais, avec borne de terre interne. Sortie P.E. M20 x 1.5: (-XIFA) Presse-étoupe pour cable ø 6-12 mm: (-XIFE) Sortie P.E. 1/2" NPT avec adaptateur: (-XIFF)
24Vcc Tension d'alimentation avant barrière zener (1.6 watt max.)	Class F - Bobine moulée dans l'époxy (155°C). Pour service continu.	Requiert l'utilisation d'une barrière zener appropriée et certifiée. Tension maximale admissible avant la barrière zener: 28Vcc. Pression Maximum de Pilotage: 8 bar. Bornier 3 broches & Connecteur DIN avec PE PG9: (-HC) Sortie P.E. 1/2" NPT: (-HCC)

Boitier de raccordement en inox, avec borne de terre interne et externe.

	Suffixe de Commande			
	Connexion M 20		Connexion ½" NPT	
	Sans Diode	Diode	Sans Diode	Diode
Standard (évent à l'atmosphère)	XDBS1	XDBS5	XDBT1	XDBT5
Adaptateur 1/8" NPT (-H2E)	XDBS2	XDBS6	XDBT2	XDBT6
Adaptateur 1/4" NPT (-HE)	XDBS3	XDBS7	XDBT3	XDBT7
Ecrou anti-poussières (-L14)	XDBS4	XDBS8	XDBT4	XDBT8