

# ASCO™ Vanne pneumatique à siège droit

3 voies, à commande par pression, corps acier inox  
Actionneur plastique ou acier inox, taraudé 1/2" à 2"

3/2  
Série  
**390**

## Présentation et avantages

- Adaptée à une gamme étendue de machines industrielles et de process de fabrication.
- Haute fiabilité, durée de vie élevée, fermeture étanche et répétitive exceptionnelle
- Actionneur orientable sur 360° pour faciliter l'accès à l'orifice de pilotage dans toutes les positions
- Modularité des actionneurs pour plus de flexibilité
- Orifice de pilotage surdimensionné et faible hystérésis facilitant des cycles rapides
- Conception anti-coup de bélier et qui accepte les contre-pressions
- Gamme étendue d'actionneurs, d'options, de certifications et d'accessoires
- Haute performance, aucun entretien (presse-étoupe et actionneur)
- Maintenance facilitée et rapide sans démontage du corps de vanne de la tuyauterie

## Généralités

<b>Pression différentielle</b>	Voir la section Spécifications [1 bar = 100 kPa]
<b>Vide</b>	10 <sup>-2</sup> mbar (10 <sup>-2</sup> Torr/mm Hg)
<b>Pression maxi. admissible</b>	16 bar (240 psi)
<b>Plage de température ambiante</b>	
<b>Actionneur plastique</b>	-10°C à +60°C (14°F à 140°F)
<b>Mode de fonctionnement</b>	-20°C à +70°C (-4°F à 158°F)
<b>Viscosité maxi admissible</b>	800 cSt (mm <sup>2</sup> /s) (2.700 SSU)
<b>Fluide de pilotage</b>	Air, eau, filtré
<b>Pression maxi de pilotage</b>	10 bar (150 psi)
<b>Pression mini de pilotage</b>	Voir la section Spécifications
<b>Temps de réponse</b>	Voir les pages catalogues spécifiques des pilotes

fluides (*)	plage de température (TS) (1)	garniture de clapet (*)
jusqu'au DN 50 : air et gaz groupes 1 et 2 tous DN : liquides et vapeur groupes 1 et 2	Actionneur plastique : -10°C à +184°C (14°F à 360°F) Actionneur en acier inox : -20°C à +140°C (-4°F à 184°F) option WSF: -10°C à +184°C (14°F à 360°F)	PTFE

## Matériaux en contact avec le fluide

(\*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact.

	Actionneur plastique	Actionneur en acier inox
<b>Corps</b>	Acier inox AISI 316L	Acier inox AISI 316L
<b>Corps de presse-étoupe</b>	Acier inox AISI 316L	Acier inox AISI 316L
<b>Tige</b>	Acier inox AISI 431	Acier inox AISI 431
<b>Clapet</b>	Acier inox AISI 316L	Acier inox AISI 316L
<b>Garniture de clapet</b>	PTFE	PTFE
<b>Joint racleur de tige</b>	FPM	FPM
<b>Garniture presse-étoupe</b>	PTFE	PTFE
<b>Joint de corps de vanne</b>	PTFE	PTFE

## Autres composants

<b>Actionneur</b>	PA chargé fibres de verre ou acier inox AISI 316L
<b>Indicateur optique de position</b>	PA 12

## Certifications & Agréments

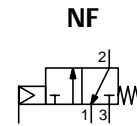
- Directive équipement sous pression 2014/68/UE, catégorie 1 (DN > 25) ou article 4.3 (DN ≤ 25)
- Sécurité Fonctionnelle des Machines : EN ISO 13849-1
- Conformité Reach
- Standard CEI 61508 (2010 route 2<sub>11</sub>) avec des niveaux d'intégrité : SIL 2 pour HFT = 0
- Vanne conforme aux Directives UE et EAC
- Compatible RoHS

## Options (2)

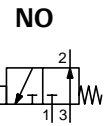
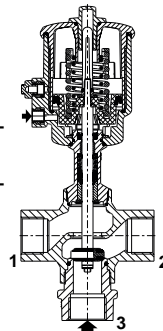
- Pression de service oxygène limitée à 15bar (220 psi), températures fluide et ambiante limitées à +60°C (140°F)
- Atmosphères explosibles, conformité ATEX & IECEx
- Service vide moyen jusqu'à 10<sup>-3</sup> mb (10<sup>-3</sup> Torr)
- Pilotes (voir les pages catalogues spécifiques)
- Large gamme de boîtiers à contacts (voir les pages catalogues spécifiques)
- Certificat 3.1 de composition matériau corps de vanne

(1) La température ambiante minimale de la vanne est déterminée par les limitations de températures minimales indiquées.

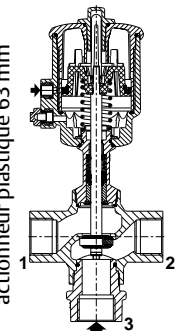
(2) Voir la sélection des options et accessoires (page 7)



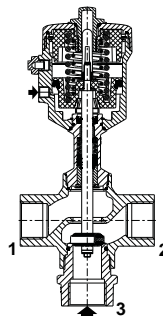
Fonction NF, arrivée sous le clapet, actionneur plastique 63 mm



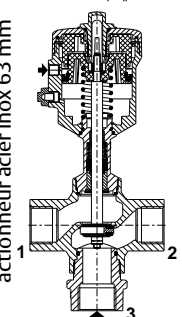
Fonction NO, arrivée sous le clapet, actionneur plastique 63 mm



Fonction NF, arrivée sous le clapet, actionneur acier inox 63 mm



Fonction NO, arrivée sous le clapet, actionneur acier inox 63 mm



**Sélection du matériel**

canalisation (ISO 6708)		coefficient de débit				pression de pilotage		pression différentielle admissible				Ø actionneur	encombrements / type <sup>(1)</sup>	code	
Ø raccordement	DN	Kv (Cv)		bar (psi)		bar (psi)				air, gaz neutres (*)	eau, huile, liquides (*)			vapeur d'eau ≤ 140°C (≤ 284°F) (*)	type de taraudage
		3 → 2		2 → 1		mini	maxi	air, gaz neutres (*)	eau, huile, liquides (*)			vapeur d'eau ≤ 140°C (≤ 284°F) (*)	(G*)		(NPTF)
		m³/h (gal/min)	(l/min)	m³/h (gal/min)	(l/min)										
<b>Actionneur plastique</b>															
<b>NF - Normalement fermée, arrivée sous le clapet</b>															
1/2"	15	3,5 (4)	58,3	3,7 (4,3)	61,6	2,8 (45)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D025USA0000	8390D0268SA0000	
3/4"	20	7,6 (8,8)	126,6	6,7 (7,8)	111,6	4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D035USA0000	8390D0368SA0000	
1"	25	17,7 (20,5)	295	12,7 (14,7)	211,6	4,5 (70)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	63	01	E390D045USA0000	8390D0468SA0000	
						4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	02	E390D04BUSA0000	8390D04C8SA0000	
						2,8 (45)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	01	E390D745USA0000	8390D7468SA0000	
						2,8 (45)	10 (150)	12 (180)	12 (180)	10 (150)	90	02	E390D74BUSA0000	8390D74C8SA0000	
1 1/4"	32	25 (29)	416	18 (20,9)	300	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	01	E390D055USA0000	8390D0568SA0000	
								12 (180)	12 (180)	10 (150)	90	02	E390D05BUSA0000	8390D05C8SA0000	
1 1/2"	40	33,1 (38,4)	551	24,3 (28,2)	404,8	4,5 (70)	10 (150)	4 (60)	4 (60)	4 (60)	63	01	E390D065USA0000	8390D0668SA0000	
								8 (120)	8 (120)	8 (120)	90	02	E390D06BUSA0000	8390D06C8SA0000	
						4 (60)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	03	E390D06HUSA0000	8390D06J8SA0000	
2"	50	38,9 (45,1)	648	33,8 (39,2)	563	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	90	02	E390D07BUSA0000	8390D07C8SA0000	
						4 (60)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	125	03	E390D07HUSA0000	8390D07J8SA0000	
<b>NO - Normalement ouverte, arrivée sous le clapet</b>															
1/2"	15	3,5 (4)	58,3	3,7 (4,3)	61,6	II (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D125USA0000	8390D1268SA0000	
3/4"	20	7,6 (8,8)	126,6	6,7 (7,8)	111,6	II (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D135USA0000	8390D1368SA0000	
1"	25	17,7 (20,5)	295	12,7 (14,7)	211,6	II (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D145USA0000	8390D1468SA0000	
1 1/4"	32	25 (29)	416	18 (20,9)	300	II (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D155USA0000	8390D1568SA0000	
						III (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	02	E390D15BUSA0000	8390D15C8SA0000	
1 1/2"	40	33,1 (38,4)	551	24,3 (28,2)	404,8	II (*)	10 (150)	11 (165)	11 (165)	10 (150)	63	01	E390D165USA0000	8390D1668SA0000	
						III (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	02	E390D16BUSA0000	8390D16C8SA0000	
						IV (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	03	E390D16HUSA0000	8390D16J8SA0000	
2"	50	38,9 (45,1)	648	33,8 (39,2)	563	II (*)	10 (150)	7 (105)	7 (105)	7 (105)	63	01	E390D175USA0000	8390D1768SA0000	
						III (*)	10 (150)	13 (195)	13 (195)	10 (150)	90	02	E390D17BUSA0000	8390D17C8SA0000	
						IV (*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	03	E390D17HUSA0000	8390D17J8SA0000	

(\*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact.

(\*) La pression mini. de pilotage varie en fonction de la pression différentielle, voir graphes en page 6

(1) Pour les encombrements, voir le/les dessin(s) de chaque type de construction dans les pages suivantes.

## Sélection du matériel

canalisation (ISO 6708)		coefficient de débit				pression de pilotage		pression différentielle admissible			Ø actionneur (mm)	encombrements / type <sup>(1)</sup>	code	
Ø raccordement	DN	Kv (Cv)		bar (psi)		bar (psi)			air, gaz neutres (*)	eau, huiles, liquides (*)			vapeur d'eau ≤ 140°C (≤ 284°F) (*)	type de taradage
		3 → 2		2 → 1		mini	maxi				(G*)	(NPTF)		
		m³/h (gal/min)	l/min	m³/h (gal/min)	l/min									
<b>Actionneur en acier inox</b>														
<b>NF - Normalement fermée, arrivée sous le clapet</b>														
1/2"	15	3,5 (4)	58,3	3,7 (4,3)	61,6	2,8 (45)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D02TUSA0000	8390D02U8SA0000
3/4"	20	7,6 (8,8)	126,6	6,7 (7,8)	111,6	4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D03TUSA0000	8390D03U8SA0000
1"	25	17,7 (20,5)	295	12,7 (14,7)	211,6	4,5 (70)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	63	01	E390D04TUSA0000	8390D04U8SA0000
						4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	02	E390D04XUSA0000	8390D04Y8SA0000
						2,8 (45)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	01	E390D74TUSA0000	8390D74U8SA0000
						2,8 (45)	10 (150)	12 (180)	12 (180)	10 (150)	90	02	E390D74XUSA0000	8390D74Y8SA0000
1 1/4"	32	25 (29)	416	18 (20,9)	300	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	01	E390D05TUSA0000	8390D05U8SA0000
								12 (180)	12 (180)	10 (150)	90	02	E390D05XUSA0000	8390D05Y8SA0000
1 1/2"	40	33,1 (38,4)	551	24,3 (28,2)	404,8	4,5 (70)	10 (150)	4 (60)	4 (60)	4 (60)	63	01	E390D06TUSA0000	8390D06U8SA0000
								8 (120)	8 (120)	8 (120)	90	02	E390D06XUSA0000	8390D06Y8SA0000
2"	50	38,9 (45,1)	648	33,8 (39,2)	563	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	90	02	E390D07XUSA0000	8390D07Y8SA0000
<b>NO - Normalement ouverte, arrivée sous le clapet</b>														
1/2"	15	3,5 (4)	58,3	3,7 (4,3)	61,6	II(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D12TUSA0000	8390D12U8SA0000
3/4"	20	7,6 (8,8)	126,6	6,7 (7,8)	111,6	II(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D13TUSA0000	8390D13U8SA0000
1"	25	17,7 (20,5)	295	12,7 (14,7)	211,6	II(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D14TUSA0000	8390D14U8SA0000
1 1/4"	32	25 (29)	416	18 (20,9)	300	II(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D15TUSA0000	8390D15U8SA0000
						III(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	02	E390D15XUSA0000	8390D15Y8SA0000
1 1/2"	40	33,1 (38,4)	551	24,3 (28,2)	404,8	II(*)	10 (150)	11 (165)	11 (165)	10 (150)	63	01	E390D16TUSA0000	8390D16U8SA0000
						III(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	02	E390D16XUSA0000	8390D16Y8SA0000
2"	50	38,9 (45,1)	648	33,8 (39,2)	563	II(*)	10 (150)	7 (105)	7 (105)	7 (105)	63	01	E390D17TUSA0000	8390D17U8SA0000
						III(*)	10 (150)	13 (195)	13 (195)	10 (150)	90	02	E390D17XUSA0000	8390D17Y8SA0000

(\*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact.

(\*) La pression mini. de pilotage varie en fonction de la pression différentielle, voir graphes en page 6

(1) Pour les encombrements, voir le/les dessin(s) de chaque type de construction dans les pages suivantes.

Sélection du matériel

Configurateur - Fichiers CAO

**CODE PRODUIT**

**E 390 D 0 3 5 U S A00 00**

**Type de raccordement**

- E = ISO 228/1 & ISO 7/1  
(combinaison taraudage, G\*)
- 8 = NPTF (ANSI B 1.20.3)
- J = ISO 7/1 «Rc»

**Série produit**  
390

**Lettre de révision**  
D = Version initiale

**Fonction**

- 0 = Normalement fermée
- 1 = Normalement ouverte
- 7 = Normalement fermée - Basse pression de pilotage

**Diamètre nominal**

- 2 = DN15 - 1/2"
- 3 = DN20 - 3/4"
- 4 = DN25 - 1"
- 5 = DN32 - 1 1/4"
- 6 = DN40 - 1 1/2"
- 7 = DN50 - 2"

**Diamètre actionneur - Raccordements pilotage**

- 5 = 63 mm plastique - G 1/8"
- 6 = 63 mm plastique - NPTF 1/8"
- B = 90 mm plastique - G 1/4"
- C = 90 mm plastique - NPTF 1/4"
- H = 125 mm plastique - G 1/4"
- J = 125 mm plastique - NPTF 1/4"
- T = 63 mm acier inox - G 1/8"
- U = 63 mm acier inox - NPT 1/8"
- X = 90 mm acier inox - G 1/4"
- Y = 90 mm acier inox - NPT 1/4"

**Options**

- A00 = Sans
- PFB = Préparée pour adaptation d'un boîtier de signalisation <sup>(1)</sup>
- AT1 = ATEX/IECEx zones 1/21 <sup>(1)</sup>
- AT0 = ATEX/IECEx zones 0/20 <sup>(1)</sup>
- 02S = Service oxygène 15 bar / 60°C
- 125 = Certification CUTR (EAC Ex zones 1/21) pour produit
- STL = Limiteur de course à l'ouverture <sup>(1)</sup>
- TC6 = Test d'étanchéité classe VI <sup>(1)</sup>
- VAC = Vide industriel 10<sup>-3</sup> mbar <sup>(1)</sup>
- M31 = Certificat 3.1 matériau du corps de vanne en acier inox <sup>(1)</sup>
- 327 = Adaptation pour pilote 327
- WSP = Joint racleur PTFE
- WSF = Joint de piston FPM et vapeur jusqu'à +184°C / 360°F
- 11B = Commande manuelle de secours <sup>(1)</sup>
- SSF = Insert en acier inox pour actionneur plastique

**Corps de vanne et matériau d'étanchéité du clapet**

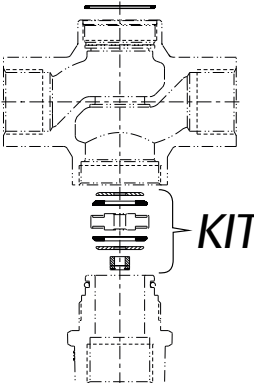
- S = Corps acier inox
- Y = Tout 316L

**Type orifices 1 et 2 et 3ème voie**

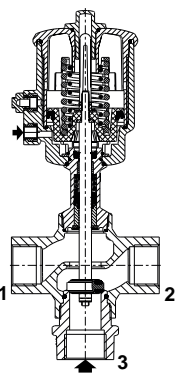
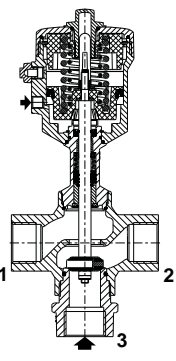
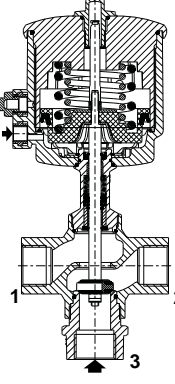
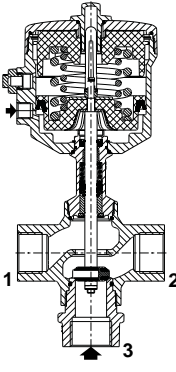
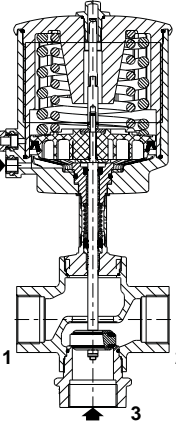
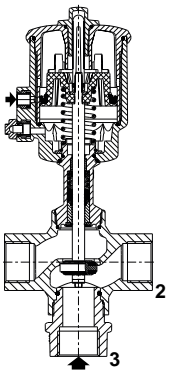
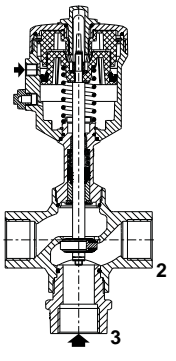
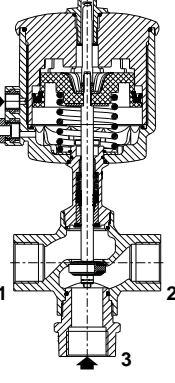
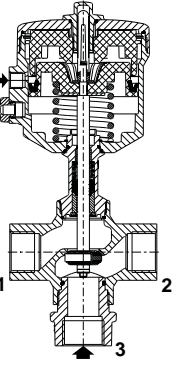
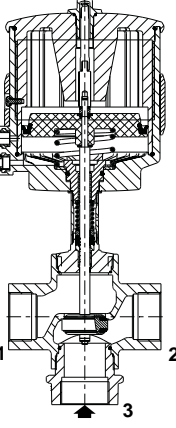
- U = Voies 1 et 2 taraudées ainsi que 3ème voie ISO 228/1 et ISO 7/1
- V = Voies 1 et 2 taraudées ainsi que 3ème voies ISO 7/1 «Rc»
- 8 = Voies 1 et 2 taraudées ainsi que 3ème voie NPTF (ANSI B 1.20.3)

<sup>(1)</sup> Voir "Choix des options et accessoires", pages 7 et 8

## Kits de réparation et pièces de rechange

	DN		Codes pochettes de rechange 63-90-125 mm	
			FPM	PTFE 25% carbone
	15	FPM	M39054935100700	M39054935100100
	20	FPM	M39054935100800	M39054935100200
	25	FPM	M39054935100900	M39054935100300
	32	FPM	M29054935101800	M39054935100400
	40	FPM	M39054935101000	M39054935100500
	50	FPM	M39054935101100	M39054935100600

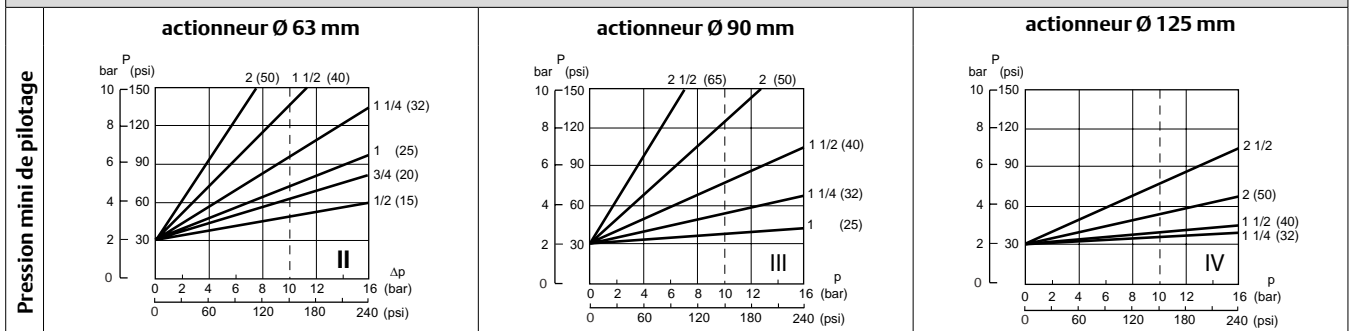
## Vues montrant la fonction / l'actionneur / la direction du fluide

actionneur Ø 63 mm		actionneur Ø 90 mm		actionneur Ø 125 mm
plastique	acier inox	plastique	acier inox	plastique
<b>NF - Normalement fermée, arrivée sous le clapet</b>				
				
<b>NO - Normalement ouverte, arrivée sous le clapet</b>				
				

01536FR-2021/R01  
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

**Sélection de la pression mini de pilotage**

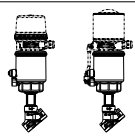

**NO - Normalement ouverte, arrivée sous le clapet**



**Installation**







- Possibilité de montage des vannes dans toutes les positions
- Possibilité d'interchangeabilité des actionneurs (tailles/fonctions) sur une même corps de vanne
- Orientation des orifices de pilotage sur 360° dans toutes les positions pour meilleure accessibilité
- Compatibilité avec les huiles ASTM 1, 2 et 3
- Les orifices de raccordement (G\*) sont conformes aux normes ISO 228/1 et ISO 7/1
- Le raccordement taraudé (NPTF) est conforme à la norme ANSI B 1.20.3
- Le raccordement taraudé (Rc) est conforme à la norme ISO 7/1
- Le raccordement taraudé de pilotage (G) ou (NPTF) ou (NPT) est conforme à la norme ISO 228/1 ou ANSI B 1.20.3 ou ANSI B1.20.1
- Les instructions d'installation/maintenance sont présentes sur notre site web

## Sélection des options et des accessoires

Options	NF	NO	compatibilité diamètre actionneur (mm)																																																																		
	entrée du fluide sous le clapet	entrée du fluide sous le clapet	63	90	125																																																																
ATO	●	●	●	●	●	<p><b>ATEX/IECEX</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vannes 3/2 NF/NO destinées à être utilisées en atmosphères explosibles selon la Directive ATEX 2014/34/UE</li> <li>N° de l'attestation UE de type : <b>LCIE 20 ATEX 3037 X</b></li> <li>N° Certificat de conformité IECEX : <b>IECEX LCIE 20.0025X</b></li> <li>Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux normes européennes EN ISO 80079-36 et EN ISO 80079-37</li> <li>Recommandée pour les industries chimiques, pétrolières, gazières, production d'installations de peintures, etc.</li> </ul>																																																															
						<p>Directive ATEX 2014/34/UE, catégorie 1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">classification (zones) catégorie 1</th> </tr> <tr> <th colspan="3">poussières</th> <th colspan="3">gaz</th> <th rowspan="2">mode de protection</th> </tr> <tr> <th>IIIA</th> <th>IIIB</th> <th>IIIC</th> <th>IIA</th> <th>IIB</th> <th>IIC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">zone 20</td> <td colspan="3">zone 0</td> <td>                     ⓧ II 1G Ex h IIC T* Ga                      ⓧ II 1D Ex h IIIC T*°C Da                 </td> </tr> <tr> <th colspan="2">1GD</th> <th colspan="2">actionneur plastique</th> <th colspan="2">actionneur métallique</th> </tr> <tr> <th>T*°C</th> <th>T*</th> <th>Ts amb</th> <th>T fluid</th> <th>Ts amb</th> <th>T fluid</th> </tr> <tr> <td>300°C</td> <td>T2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>70°C</td> <td>220°C</td> </tr> <tr> <td>200°C</td> <td>T3</td> <td>60°C</td> <td>145°C</td> <td>70°C</td> <td>149°C</td> </tr> <tr> <td>135°C</td> <td>T4</td> <td>60°C</td> <td>93°C</td> <td>70°C</td> <td>97°C</td> </tr> <tr> <td>100°C</td> <td>T5</td> <td>60°C</td> <td>65°C</td> <td>70°C</td> <td>69°C</td> </tr> <tr> <td>85°C</td> <td>T6</td> <td>60°C</td> <td>53°C</td> <td>60°C</td> <td>57°C</td> </tr> </tbody> </table>	classification (zones) catégorie 1							poussières			gaz			mode de protection	IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIB	IIC	zone 20			zone 0			ⓧ II 1G Ex h IIC T* Ga ⓧ II 1D Ex h IIIC T*°C Da	1GD		actionneur plastique		actionneur métallique		T*°C	T*	Ts amb	T fluid	Ts amb	T fluid	300°C	T2	-	-	70°C	220°C	200°C	T3	60°C	145°C	70°C	149°C	135°C	T4	60°C	93°C	70°C	97°C	100°C	T5	60°C	65°C	70°C	69°C
classification (zones) catégorie 1																																																																					
poussières			gaz			mode de protection																																																															
IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIB	IIC																																																																
zone 20			zone 0			ⓧ II 1G Ex h IIC T* Ga ⓧ II 1D Ex h IIIC T*°C Da																																																															
1GD		actionneur plastique		actionneur métallique																																																																	
T*°C	T*	Ts amb	T fluid	Ts amb	T fluid																																																																
300°C	T2	-	-	70°C	220°C																																																																
200°C	T3	60°C	145°C	70°C	149°C																																																																
135°C	T4	60°C	93°C	70°C	97°C																																																																
100°C	T5	60°C	65°C	70°C	69°C																																																																
85°C	T6	60°C	53°C	60°C	57°C																																																																
AT1	●	●	●	●	●	<p>ATEX/IECEX</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vannes 3/2 NF/NO destinées à être utilisées en atmosphères explosibles selon la Directive ATEX 2014/34/UE</li> <li>N° de l'attestation UE de type : <b>LCIE 20 ATEX 3037 X</b></li> <li>N° Certificat de conformité IECEX : <b>IECEX LCIE 20.0025X</b></li> <li>Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux normes européennes EN ISO 80079-36 et EN ISO 80079-37</li> <li>Recommandée pour les industries chimiques, pétrolières, gazières, production d'installations de peintures, etc.</li> </ul>																																																															
						<p>Directive ATEX 2014/34/UE, catégorie 2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">classification (zones) catégorie 2</th> </tr> <tr> <th colspan="3">poussières</th> <th colspan="3">gaz</th> <th rowspan="2">mode de protection</th> </tr> <tr> <th>IIIA</th> <th>IIIB</th> <th>IIIC</th> <th>IIA</th> <th>IIB</th> <th>IIC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">zone 21</td> <td colspan="3">zone 1</td> <td>                     ⓧ II 2G Ex h IIC T* Gb X                      ⓧ II 2D Ex h IIIC T*°C Db X                 </td> </tr> <tr> <th colspan="2">2GD</th> <th colspan="2">actionneur plastique</th> <th colspan="2">actionneur métallique</th> </tr> <tr> <th>T*°C</th> <th>T*</th> <th>Ts amb</th> <th>T fluid</th> <th>Ts amb</th> <th>T fluid</th> </tr> <tr> <td>300°C</td> <td>T2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>70°C</td> <td>220°C</td> </tr> <tr> <td>200°C</td> <td>T3</td> <td>60°C</td> <td>180°C</td> <td>70°C</td> <td>184°C</td> </tr> <tr> <td>135°C</td> <td>T4</td> <td>60°C</td> <td>115°C</td> <td>70°C</td> <td>119°C</td> </tr> <tr> <td>100°C</td> <td>T5</td> <td>60°C</td> <td>80°C</td> <td>70°C</td> <td>80°C</td> </tr> <tr> <td>85°C</td> <td>T6</td> <td>60°C</td> <td>60°C</td> <td>60°C</td> <td>60°C</td> </tr> </tbody> </table> <p>T*°C = Température de surface T* = Classe de température Ts amb = Temperature ambiante T fluid = Température du fluide</p>	classification (zones) catégorie 2							poussières			gaz			mode de protection	IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIB	IIC	zone 21			zone 1			ⓧ II 2G Ex h IIC T* Gb X ⓧ II 2D Ex h IIIC T*°C Db X	2GD		actionneur plastique		actionneur métallique		T*°C	T*	Ts amb	T fluid	Ts amb	T fluid	300°C	T2	-	-	70°C	220°C	200°C	T3	60°C	180°C	70°C	184°C	135°C	T4	60°C	115°C	70°C	119°C	100°C	T5	60°C	80°C	70°C	80°C
classification (zones) catégorie 2																																																																					
poussières			gaz			mode de protection																																																															
IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIB	IIC																																																																
zone 21			zone 1			ⓧ II 2G Ex h IIC T* Gb X ⓧ II 2D Ex h IIIC T*°C Db X																																																															
2GD		actionneur plastique		actionneur métallique																																																																	
T*°C	T*	Ts amb	T fluid	Ts amb	T fluid																																																																
300°C	T2	-	-	70°C	220°C																																																																
200°C	T3	60°C	180°C	70°C	184°C																																																																
135°C	T4	60°C	115°C	70°C	119°C																																																																
100°C	T5	60°C	80°C	70°C	80°C																																																																
85°C	T6	60°C	60°C	60°C	60°C																																																																
PFB	●	●	●	●	●	 <p>Préparée pour adaptation d'un boîtier de signalisation</p>																																																															
-	●	●	●	●	●	 <p><b>Voir les pages catalogues spécifiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le boîtier de signalisation s'adapte sur les actionneurs compatibles pour contrôler les positions ouverte et fermée</li> </ul>																																																															

01536FR-2022/R01  
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

## Sélection des options et des accessoires

Options	NF	NO	compatibilité diamètre actionneur (mm)			
	entrée du fluide sous le clapet	entrée du fluide sous le clapet	63	90	125	
-	•	•	•	•	•	 <p><b>Voir les pages catalogues spécifiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ensemble de signalisation avec détecteurs à ampoule (ILS) ou magnéto-résistif (MR) pour actionneurs compatibles</li> </ul>
025	•	•	•	•	•	 <p><b>Application oxygène</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nettoyage et graisse spécifique</li> <li>Pression et température limitées à 15 bar/+60°C</li> </ul>
STL	•	-	•	•	•	 <p>Limiteur de course à l'ouverture</p>
TC6	•	•	•	•	•	Test d'étanchéité classe VI (FCI 70-2)
VAC	•	•	•	•	•	 <p>Vide industriel 10<sup>-3</sup> mbar (FPM disc)</p>
M31	•	•	•	•	•	Certificat 3.1 matériau du corps de vanne en acier inox
327	•	•	•	•	-	 <p>Adaptation pour pilote 327 (1/4", débit standard) (actionneur en acier inox uniquement) Voir les pages catalogues spécifiques des pilotes</p>
WSP	•	•	•	•	•	Joint racleur PTFE (pour milieu filtré / nettoyé)
WSF	•	•	•	•	-	Joint de piston FPM
11B	•	-	•	•	•	 <p>Commande manuelle de secours</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Permet l'ouverture de la vanne en l'absence d'énergie</li> <li>Uniquement sur vanne normalement fermé (NF) (sous/sur le clapet)</li> </ul>

• Version disponible

- Non disponible

## Sélection des pilotes

(Pour obtenir les informations complémentaires sur les pilotes, consulter les pages catalogues spécifiques)



# ASCO™ Vanne pneumatique à siège droit

Encombres mm (inches), Masses kg (Lbs)

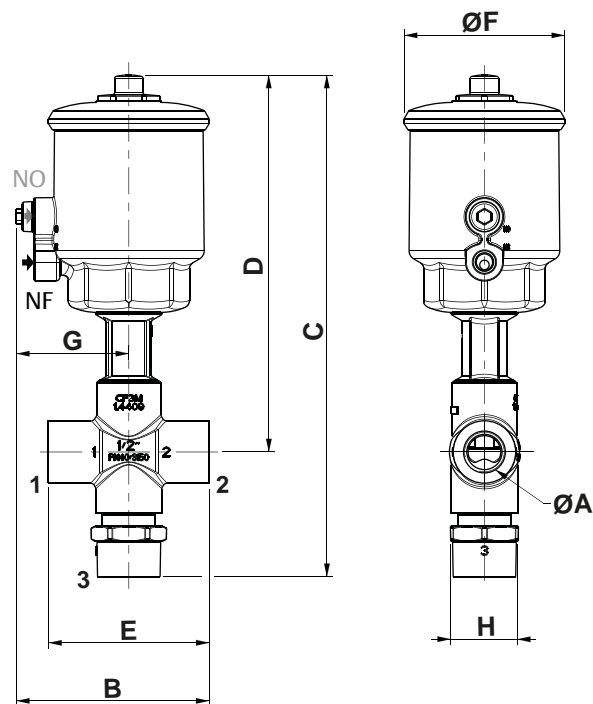
Configurateur - Fichiers CAO



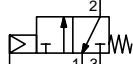
**TYPE 01**

Actionneur plastique Ø63 mm

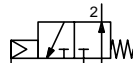
Arrivée fluide :  
sous le clapet en 3



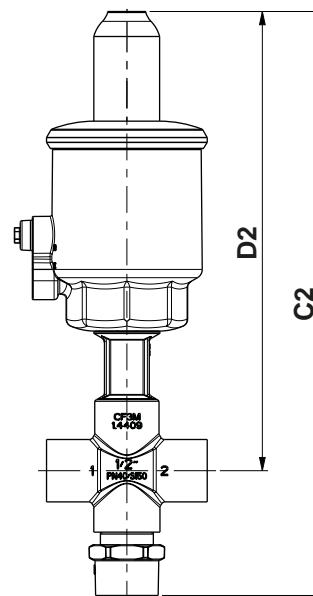
**NF**  
arrivée sous  
le clapet en 3



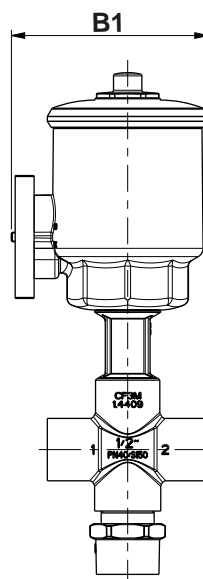
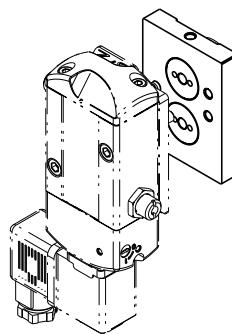
**NO**  
arrivée sous  
le clapet en 3



Commande manuelle de secours (11B)  
(uniquement NF)



Platine NAMUR  
(NF / NO)



type	Ø actionneur	ØA	B	B1	C	C2	D	D2	E	ØF	G	H	masses <sup>(1)</sup>		
01	63 mm	G* 1/2"	mm	102	104	265,5	309	199,5	243	85	85	59,5	36	1,6	kg
		NPTF 1/2"	(in)	4,016	4,094	10,453	12,165	7,854	9,567	3,346	3,346	2,343	1,417	3,5	(Lbs)
		G* 3/4"	mm	114,5	116,5	268	311,5	198,5	242	110	85	59,5	42	2,1	kg
		NPTF 3/4"	(in)	4,508	4,587	10,551	12,264	7,815	9,528	4,331	3,346	2,343	1,654	4,6	(Lbs)
		G* 1"	mm	119,5	121,5	283,5	327	207	250,5	120	85	59,5	50	2,5	kg
		NPTF 1"	(in)	4,705	4,783	11,161	12,874	8,150	9,862	4,724	3,346	2,343	1,969	5,5	(Lbs)
		G* 1 1/4"	mm	132	134	302	345,5	223,5	267	145	85	59,5	60	3,5	kg
		NPTF 1 1/4"	(in)	5,197	5,276	11,890	13,602	8,799	10,512	5,709	3,346	2,343	2,362	7,7	(Lbs)
		G* 1 1/2"	mm	134,5	136,5	307,5	351	221	264,5	150	85	59,5	70	4,3	kg
NPTF 1 1/2"	(in)	5,295	5,374	12,106	13,819	8,701	10,413	5,906	3,346	2,343	2,756	9,5	(Lbs)		

<sup>(1)</sup> Masse des vannes sans pilote.  
Electrovanne de pilotage, voir les pages catalogues spécifiques.

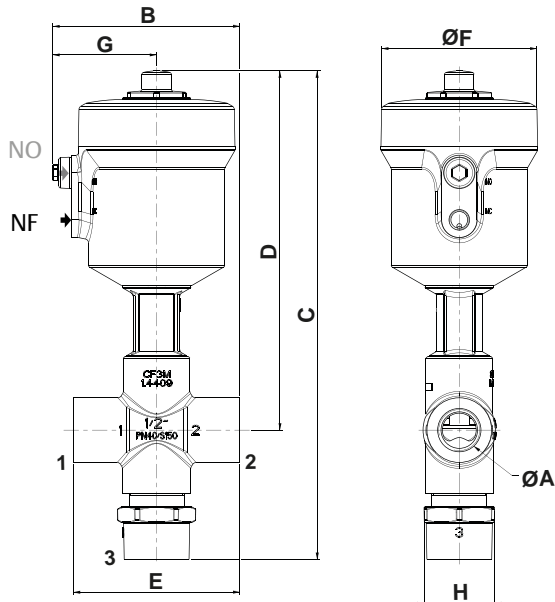
Encombrements mm (inches), Masses kg (Lbs) 

Configurateur - Fichiers CAO

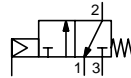


**TYPE 01**

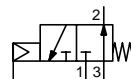
Actionneur acier inox Ø63 mm  
Arrivée fluide :  
sous le clapet en 3



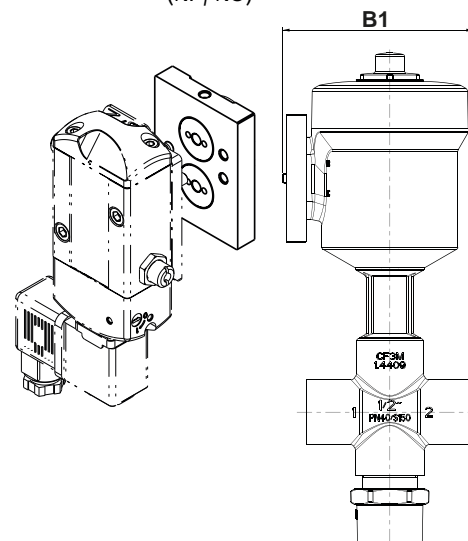
**NF**  
arrivée sous  
le clapet en 3



**NO**  
arrivée sous  
le clapet en 3



Platine NAMUR  
(NF / NO)



type	Ø actionneur	ØA		B	B1	C	D	E	ØF	G	H	masses (1)	
01	63 mm	G* 1/2"	mm	95,5	97,5	249,5	183,5	85	79,5	53	36	2,3	kg
		NPTF 1/2"	(in)	3,760	3,839	9,823	7,224	3,346	3,130	2,087	1,417	5,1	(Lbs)
		G* 3/4"	mm	108	110	252	182,5	110	79,5	53	42	2,7	kg
		NPTF 3/4"	(in)	4,252	4,331	9,921	7,185	4,331	3,130	2,087	1,654	6,0	(Lbs)
		G* 1"	mm	113	115	267,5	191	120	79,5	53	50	3,1	kg
		NPTF 1"	(in)	4,449	4,528	10,531	7,520	4,724	3,130	2,087	1,969	6,8	(Lbs)
		G* 1 1/4"	mm	125,5	127,5	286	208	145	79,5	53	60	4,1	kg
		NPTF 1 1/4"	(in)	4,941	5,020	11,260	8,189	5,709	3,130	2,087	2,362	9,0	(Lbs)
G* 1 1/2"	mm	128	130	291,5	205	150	79,5	53	70	4,9	kg		
NPTF 1 1/2"	(in)	5,039	5,118	11,476	8,071	5,906	3,130	2,087	2,756	10,8	(Lbs)		

(1) Masse des vannes sans pilote.  
Electrovanne de pilotage, voir les pages catalogues spécifiques.

# ASCO™ Vanne pneumatique à siège droit

Encombres mm (inches), Masses kg (Lbs)

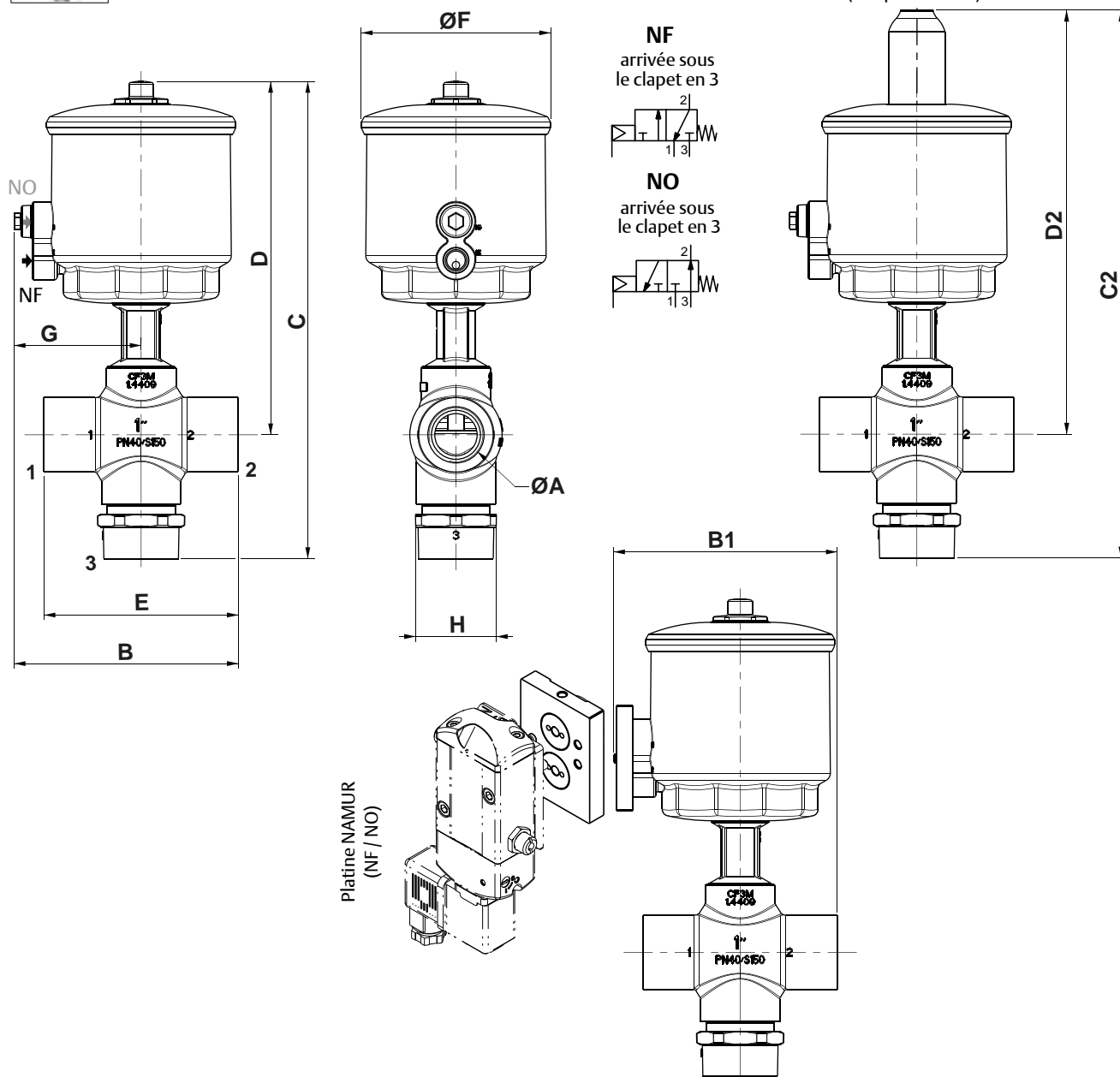
Configurateur - Fichiers CAO



**TYPE 02**

Actionneur plastique Ø90 mm  
Arrivée fluide :  
sous le clapet en 3

Commande manuelle de secours (11B)  
(uniquement NF)



type	Ø actionneur	ØA		B	B1	C	C2	D	D2	E	ØF	G	H	masses <sup>(1)</sup>	
02	90 mm	G* 1"	mm	138,5	138,5	295	338,5	218,5	262	120	117	78,5	50	3,1	kg
		NPTF 1"	(in)	5,453	5,453	11,614	13,327	8,602	10,315	4,724	4,606	3,091	1,969	6,8	(Lbs)
		G* 1 1/4"	mm	151	151	313,5	357	235,5	279	145	117	78,5	60	4,1	kg
		NPTF 1 1/4"	(in)	5,945	5,945	12,343	14,055	9,272	10,984	5,709	4,606	3,091	2,362	9,0	(Lbs)
		G* 1 1/2"	mm	153,5	153,5	319	362,5	232,5	276	150	117	78,5	70	4,9	kg
		NPTF 1 1/2"	(in)	6,043	6,043	12,559	14,272	9,154	10,866	5,906	4,606	3,091	2,756	10,8	(Lbs)
		G* 2"	mm	173,5	173,5	333	376,5	243	286,5	190	117	78,5	80	6,3	kg
NPTF 2"	(in)	6,831	6,831	13,110	14,823	9,567	11,280	7,480	4,606	3,091	3,150	13,9	(Lbs)		

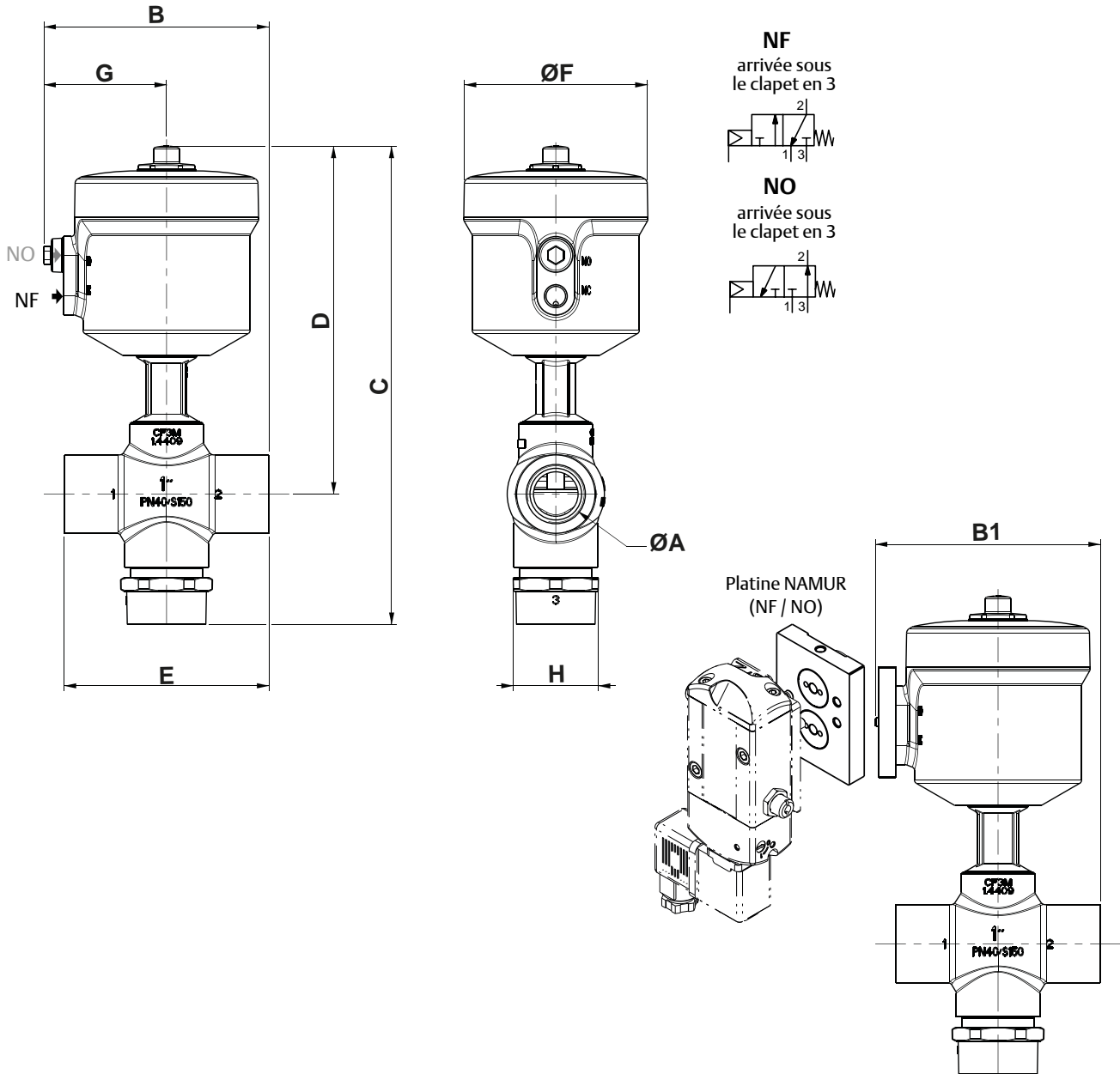
<sup>(1)</sup> Masse des vannes sans pilote.  
Electrovanne de pilotage, voir les pages catalogues spécifiques.

Encombrements mm (inches), Masses kg (Lbs) 

Configurateur - Fichiers CAO



**TYPE 02**  
Actionneur acier inox Ø90 mm  
Arrivée fluide :  
sous le clapet en 3



type	Ø actionneur	ØA		B	B1	C	D	E	ØF	G	H	masses (1)	
02	90 mm	G* 1"	mm	132	132	281	204,5	120	108	72	50	4,3	kg
		NPTF 1"	(in)	5,197	5,197	11,063	8,051	4,724	4,252	2,835	1,969	9,5	(Lbs)
		G* 1 1/4"	mm	144,5	144,5	299,5	221	145	108	72	60	5,3	kg
		NPTF 1 1/4"	(in)	5,689	5,689	11,791	8,701	5,709	4,252	2,835	2,362	11,7	(Lbs)
		G* 1 1/2"	mm	147	147	305	218,5	150	108	72	70	6,1	kg
		NPTF 1 1/2"	(in)	5,787	5,787	12,008	8,602	5,906	4,252	2,835	2,756	13,4	(Lbs)
		G* 2"	mm	167	167	319	229	190	108	72	80	7,5	kg
NPTF 2"	(in)	6,575	6,575	12,559	9,016	7,480	4,252	2,835	3,150	16,5	(Lbs)		

(1) Masse des vannes sans pilote.  
Electrovanne de pilotage, voir les pages catalogues spécifiques.

01536FR-2021/R01  
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

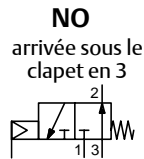
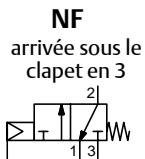
# ASCO™ Vanne pneumatique à siège droit

Encombrements mm (inches), Masses kg (Lbs)

Configurateur - Fichiers CAO



**TYPE 03**  
Actionneur plastique Ø125 mm  
Arrivée fluide :  
sous le clapet en 3

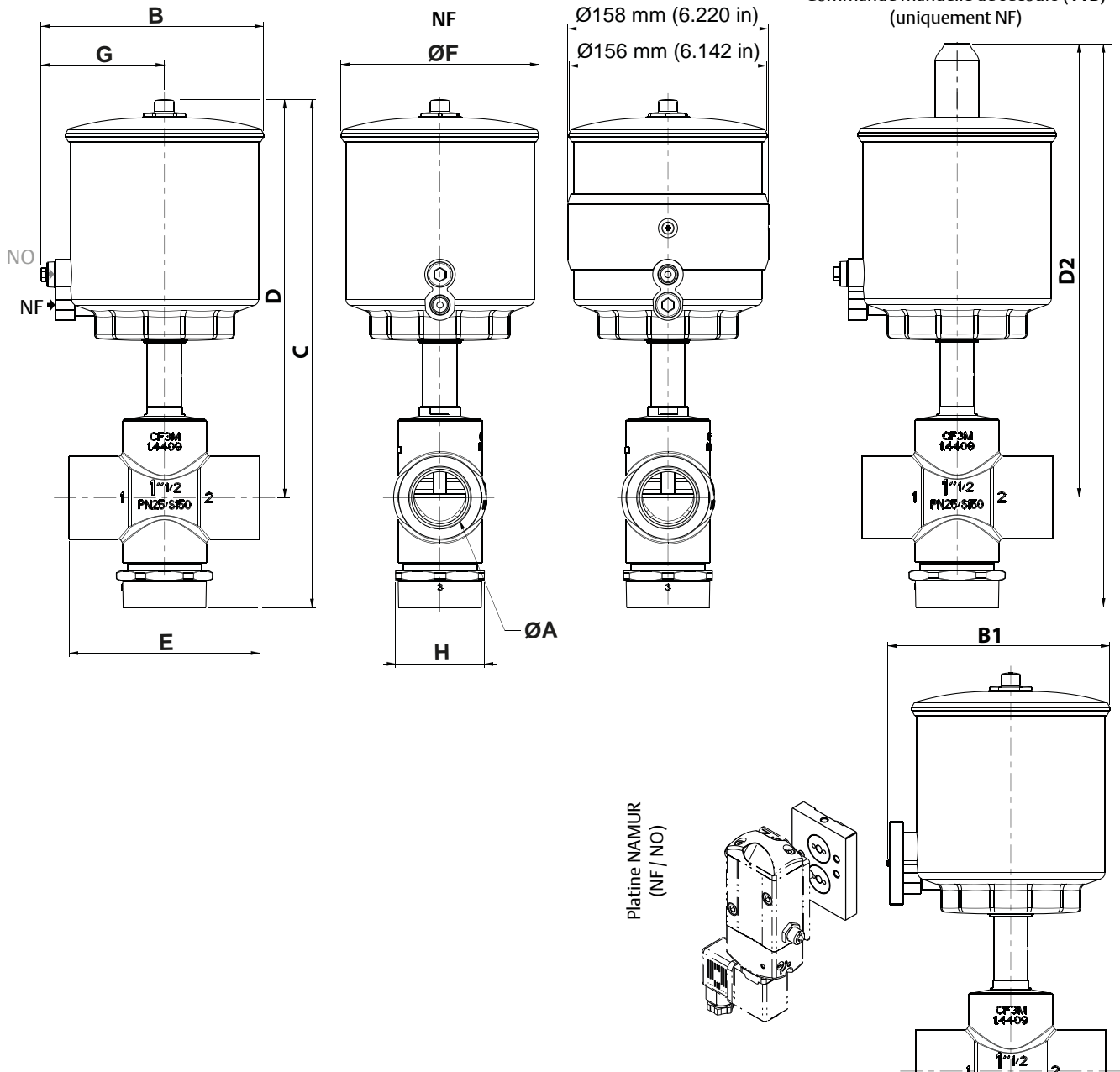


**NO**

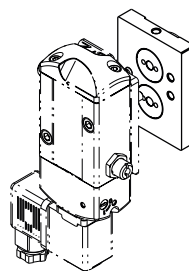
Ø158 mm (6.220 in)

Ø156 mm (6.142 in)

Commande manuelle de secours (11B)  
(uniquement NF)



Platine NAMUR  
(NF / NO)



type	Ø actionneur	ØA		B	B1	C	C2	D	D2	E	ØF		G	H	masses (1)	
											NF	NO			kg	(Lbs)
03	125 mm	G* 1 1/2"	mm	175	175	400	443,5	313,5	357	150	156	158	97	70	7,9	kg
		NPTF 1 1/2"	(in)	6,890	6,890	15,748	17,461	12,343	14,055	5,906	6,142	6,220	3,819	2,756	17,4	(Lbs)
		G* 2"	mm	192	192	416	459,5	326	369,5	190	156	158	97	80	9,4	kg
		NPTF 2"	(in)	7,559	7,559	16,378	18,091	12,835	14,547	7,480	6,142	6,220	3,819	3,150	20,7	(Lbs)

(1) Masse des vannes sans pilote.  
Electrovanne de pilotage, voir les pages catalogues spécifiques.