

# ASCO™ Vanne pneumatique à siège incliné

2 voies, à commande par pression, corps bronze  
actionneur plastique, taraudé de 1/2" à 2 1/2"

2/2  
Série  
**290**

## 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>	-10°C à +60°C (14°F à 140°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) / fonction bistable : 8 bar (120 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 DN 65 : air et gaz groupe 2	-10°C à +184°C (14°F à 360°F)	PTFE
tous DN : liquides et vapeur groupes 1 et 2	vapeur d'eau ≤ 184°C/360°F	

## Matériaux en contact avec le fluide

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

<b>Corps</b>	Bronze
<b>Corps de presse-étoupe</b>	Laiton
<b>Tige</b>	Acier inox
<b>Clapet</b>	Laiton / Acier inox
<b>Garniture de clapet</b>	PTFE
<b>Joint racleur de tige</b>	FPM
<b>Garniture presse-étoupe</b>	PTFE
<b>Joint de corps de vanne</b>	PTFE

## Autres composants

<b>Actionneur</b>	PA chargé fibres de verre
<b>Indicateur optique de position</b>	PA 12

## Certifications & Agréments

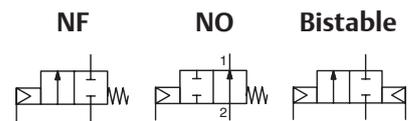
- Directive équipement sous pression 2014/68/UE, catégorie 1 (DN > 25) ou article 4.3 (DN ≤ 25)
- Sécurité Fonctionnelle des Machines : EN ISO 13849-1
- Conformité Reach
- Standard CEI 61508 (2010 route 2<sub>H</sub>) avec des niveaux d'intégrité : SIL 2 pour HFT = 0
- Vanne conforme aux Directives UE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

## Options (2)

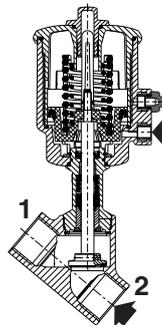
- Pression de service oxygène limitée à 15bar (220 psi), températures fluide et ambiante limitées à +60°C (140°F)
- Atmosphères explosibles, conformité ATEX & IECEx
- Service vide moyen jusqu'à 10<sup>-3</sup> mb (10<sup>-3</sup> Torr)
- Indicateur visuel de position pour actionneur 50 mm (Les indicateurs de position sont en standard sur les autres tailles d'actionneurs)
- Versions conformes EN 161/EN 16678 (voir les pages catalogues spécifiques)
- Pilotes (voir les pages catalogues spécifiques)
- Large gamme de boîtiers à contacts & boîtiers positionneurs digitaux (voir les pages catalogues spécifiques)

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

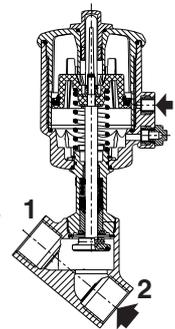
(2) Voir la sélection des options et accessoires (page 8)



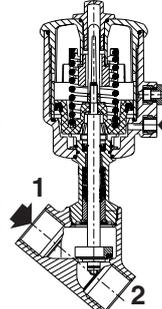
Fonction NF, arrivée sous le clapet, actionneur 63 mm



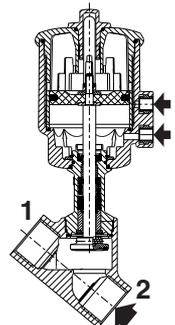
Fonction NO, arrivée sous le clapet, actionneur 63 mm



Fonction NF, arrivée sur le clapet, actionneur 63 mm



Fonction bistable, actionneur 63 mm



**Sélection du matériel**

canalisation (ISO 6708)		coefficient de débit		pression de pilotage		pression différentielle admissible			Ø actionneur	encadrements / type (1)	code	
Ø raccordement	DN					Kv (Cv)	bar (psi)	bar (psi)			type de taraudage	
		m³/h (gal/min)	(l/min)	mini	maxi	air, gaz neutres (*)	eau, huile, liquides (*)	vapeur d'eau (*)	(mm)	(G*)	(NPTF)	
<b>NF - Normalement fermée, arrivée sous le clapet</b>												
1/2"	15	5,8 (6,7)	96	4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	01	E290D0230DA0000	8290D0240DA0000
				2,8 (45)					63	02	E290D0250DA0000	8290D0260DA0000
3/4"	20	10,7 (12,4)	178	4,5 (70)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	50	01	E290D0330DA0000	8290D0340DA0000
				2,8 (45)					63	02	E290D0350DA0000	8290D0360DA0000
				2,8 (45)					63	02	E290D7350DA0000	8290D7360DA0000
1"	25	15,5 (18)	258	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	50	01	E290D0430DA0000	8290D0440DA0000
		17,7 (20,5)	295						63	02	E290D0450DA0000	8290D0460DA0000
		17,8 (20,6)	296						90	03	E290D0480DA0000	8290D04C0DA0000
		17,7 (20,5)	295	63					02	E290D7450DA0000	8290D7460DA0000	
		17,8 (20,6)	296	90					03	E290D7480DA0000	8290D74C0DA0000	
1 1/4"	32	25,2 (29,2)	420	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	02	E290D0550DA0000	8290D0560DA0000
		26,2 (30,4)	436						90	03	E290D0580DA0000	8290D05C0DA0000
		26,2 (30,4)	436	2,8 (45)					90	01	E290D7580DA0000	8290D75C0DA0000
		30,5 (35,4)	508	4 (60)					125	04	E290D05H0DA0000	8290D05J0DA0000
1 1/2"	40	38,3 (44,4)	638	4,5 (70)	10 (150)	4 (60)	4 (60)	4 (60)	63	02	E290D0650DA0000	8290D0660DA0000
		40,4 (46,9)	673						90	03	E290D0680DA0000	8290D06C0DA0000
		46,1 (53,5)	768	4 (60)					125	04	E290D06H0DA0000	8290D06J0DA0000
		40,4 (46,9)	673	2,8 (45)					90	03	E290D7680DA0000	8290D76C0DA0000
		46,1 (53,5)	768	2,5 (40)					125	04	E290D76H0DA0000	8290D76J0DA0000
2"	50	51,4 (59,7)	857	4,5 (70)	10 (150)	2,5 (40)	2,5 (40)	2,5 (40)	63	02	E290D0750DA0000	8290D0760DA0000
		54,9 (63,7)	915						90	03	E290D0780DA0000	8290D07C0DA0000
		67,7 (78,5)	1128	4 (60)					125	04	E290D07H0DA0000	8290D07J0DA0000
		67,7 (78,5)	1128	2,5 (40)					125	04	E290D77H0DA0000	8290D77J0DA0000
2 1/2"	65	94 (109)	1566	4,5 (70)	10 (150)	2 (30)	2 (30)	2 (30)	90	03	E290D0880DA0000	8290D08C0DA0000
		111 (128,8)	1850						4 (60)	125	04	E290D08H0DA0000

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

(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 Kv (Cv)		pression de pilotage bar (psi)		pression différentielle admissible			Ø actionneur (mm)	encombrements / type <sup>(1)</sup>	code	
Ø raccordement	DN					bar (psi)						
		m³/h (gal/min)	(l/min)	mini	maxi	air, gaz neutres (*)	eau, huile, liquides (*)	vapeur d'eau (*)	type de taraudage			
NO - Normalement ouverte, arrivée sous le clapet												
1/2"	15	5,8 (6,7)	96	I(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	01	E290D1230DA0000	8290D1240DA0000
				II(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	02	E290D1250DA0000	8290D1260DA0000
3/4"	20	10,7 (12,4)	178	I(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	01	E290D1330DA0000	8290D1340DA0000
				II(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	02	E290D1350DA0000	8290D1360DA0000
1"	25	15,5 (18)	258	I(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	01	E290D1430DA0000	8290D1440DA0000
		17,7 (20,5)	295	II(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	02	E290D1450DA0000	8290D1460DA0000
		17,8 (20,6)	296	III(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	03	E290D14B0DA0000	8290D14C0DA0000
1 1/4"	32	25,2 (29,2)	420	II(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	02	E290D1550DA0000	8290D1560DA0000
		26,2 (30,4)	436	III(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	03	E290D15B0DA0000	8290D15C0DA0000
		30,5 (35,4)	508	IV(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	04	E290D15H0DA0000	8290D15J0DA0000
1 1/2"	40	38,3 (44,4)	638	II(*)	10 (150)	11 (165)	11 (165)	10 (150)	63	02	E290D1650DA0000	8290D1660DA0000
		40,4 (46,9)	673	III(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	03	E290D16B0DA0000	8290D16C0DA0000
		46,1 (53,5)	768	IV(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	04	E290D16H0DA0000	8290D16J0DA0000
2"	50	51,4 (59,7)	857	II(*)	10 (150)	7 (105)	7 (105)	7 (105)	63	02	E290D1750DA0000	8290D1760DA0000
		54,9 (63,7)	915	III(*)		13 (200)	13 (200)	10 (150)	90	03	E290D17B0DA0000	8290D17C0DA0000
		67,7 (78,5)	1128	IV(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	04	E290D17H0DA0000	8290D17J0DA0000
2 1/2"	65	94 (109)	1566	III(*)	10 (150)	7 (105)	7 (105)	7 (105)	90	03	E290D18B0DA0000	8290D18C0DA0000
		111 (128,8)	1850	IV(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	04	E290D18H0DA0000	8290D18J0DA0000

(\*) 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 7

(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 encadrements / type <sup>(1)</sup>	code				
Ø raccordement	DN					bar (psi)						air, gaz neutres (*)	eau, huile, liquides (*)	vapeur d'eau (*)
						Kv (Cv)	mini	maxi		(G*)	(NPTF)			
		m <sup>3</sup> /h (gal/min)	(l/min)											
<b>NF - Normalement fermée, arrivée sur le clapet (version recommandée pour applications sur vapeur en cadence élevée)</b>														
1/2"	15	5.1 (5.9)	85	V(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	50	01	E290D3230DA0000	8290D3240DA0000		
		6.1 (7.1)	101	VI(*)		10 (150)	-	10 (150)	63	02	E290D3250DA0000	8290D3260DA0000		
3/4"	20	10.3 (11.9)	171	V(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	50	01	E290D3330DA0000	8290D3340DA0000		
		11 (12.8)	183	VI(*)		10 (150)	-	10 (150)	63	02	E290D3350DA0000	8290D3360DA0000		
1"	25	14.6 (16.9)	243	V(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	50	01	E290D3430DA0000	8290D3440DA0000		
		18.4 (21.3)	306	VI(*)		10 (150)	-	10 (150)	63	02	E290D3450DA0000	8290D3460DA0000		
		19 (22)	316	VII(*)		10 (150)	-	10 (150)	90	03	E290D3480DA0000	8290D3490DA0000		
1 1/4"	32	30.7 (35.6)	511	VI(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	63	02	E290D3550DA0000	8290D3560DA0000		
		31 (36)	516	VII(*)		10 (150)	-	10 (150)	90	03	E290D3580DA0000	8290D3590DA0000		
1 1/2"	40	43.9 (50.9)	731	VI(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	63	02	E290D3650DA0000	8290D3660DA0000		
		45 (52.2)	750	VII(*)		10 (150)	-	10 (150)	90	03	E290D3680DA0000	8290D3690DA0000		
2"	50	58 (67.3)	966	VI(*)	10 (150)	9 (135)	-	9 (135)	63	02	E290D3750DA0000	8290D3760DA0000		
		59 (68.4)	983	VII(*)		10 (150)	-	10 (150)	90	03	E290D3780DA0000	8290D3790DA0000		
2 1/2"	65	94 (109)	1566	VII(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	90	03	E290D3880DA0000	8290D3890DA0000		
		111 (128.8)	1850	VIII(*)		10 (150)	-	10 (150)	125	04	E290D38H0DA0000	8290D38J0DA0000		
<b>Fonction bistable (version recommandée pour cycle très rapide)</b>														
1/2"	15	5.8 (6.7)	96	X(*)	8 (120)	10 (150)	-	10 (150)	50	01	E290D4230DA0000	8290D4240DA0000		
				XI(*)	8 (120)	10 (150)	-	10 (150)	63	02	E290D4250DA0000	8290D4260DA0000		
3/4"	20	10.7 (12.4)	178	X(*)	8 (120)	10 (150)	-	10 (150)	50	01	E290D4330DA0000	8290D4340DA0000		
				XI(*)	8 (120)	10 (150)	-	10 (150)	63	02	E290D4350DA0000	8290D4360DA0000		
1"	25	15.5 (18)	258	X(*)	8 (120)	10 (150)	-	10 (150)	50	01	E290D4430DA0000	8290D4440DA0000		
				XI(*)	8 (120)	10 (150)	-	10 (150)	63	02	E290D4450DA0000	8290D4460DA0000		

(\*) 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 7

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

# ASCO™ Vanne pneumatique à siège incliné

## Sélection du matériel

Configurateur - Fichiers CAO

**CODE PRODUIT**  
E 290 D 0 3 5 0 D 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

290

### Lettre de révision

D = Version initiale

### Fonction

- 0 = Normalement fermée
- 1 = Normalement ouverte
- 7 = Normalement fermée - Basse pression de pilotage
- 3 = Normalement fermée - Arrivée sur le clapet
- 4 = Double action (bistable)
- P = Normalement fermée avec clapet profilé

### 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"
- 8 = DN65 - 2 1/2"

### Diamètre actionneur - Raccordements pilotage

- 3 = 50 mm plastique - G 1/8"
  - 4 = 50 mm plastique - NPTF 1/8"
  - 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"
  - 9 = 63 mm plastique - Platine NAMUR<sup>(3)</sup>
  - A = 90 mm plastique - Platine NAMUR<sup>(3)</sup>
  - F = 125 mm plastique - Platine NAMUR<sup>(3)</sup>
- <sup>(3)</sup> Electrodistributeur 3/2 NF, série 551 :
- corps aluminium, code **SCG551A001**
  - corps en acier inox AISI 316L, code **SCG551A40**

### Options

- A00 = Sans
- PFB = Préparée pour adaptation d'un boîtier de signalisation<sup>(1)</sup>
- W0B = Sans corps<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>
- WSP = Joint racler PTFE
- WSF = Joint de piston FPM
- 11B = Commande manuelle de secours<sup>(1)</sup>
- V10 = Indicateur visuel<sup>(2)</sup>
- SSF = Insert en acier inox pour actionneur plastique

### Matériau du corps de vanne

- D = Corps bronze

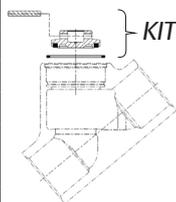
### Type orifices 1 et 2

- 0 = Orifice taraudé

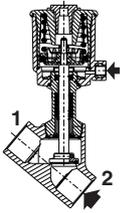
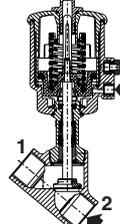
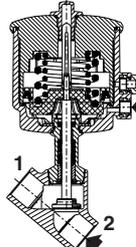
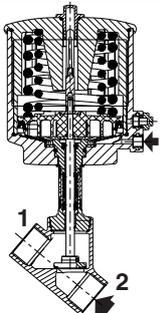
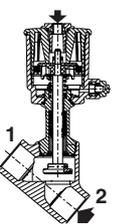
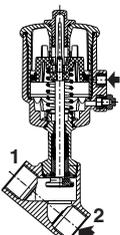
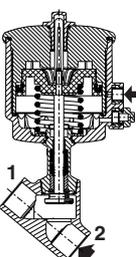
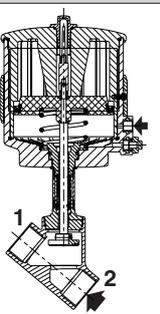
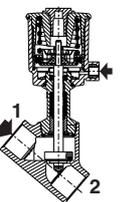
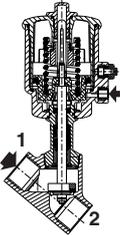
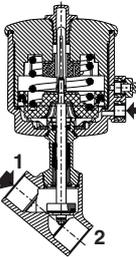
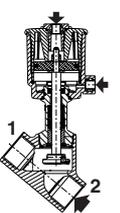
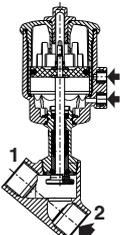
<sup>(1)</sup> Voir "Choix des options et accessoires", pages 8 et 9

<sup>(2)</sup> Pour actionneur 50 mm (en standard pour les actionneurs 63 mm, 90 mm et 125 mm)

**Kits de réparation et pièces de rechange**

DN	Codes pochettes de rechange 50-63-90-125 mm		DN	Codes pochettes de rechange 50-63-90-125 mm	
	arrivée sous le clapet			arrivée sur le clapet	
	Normalement fermée	Normalement ouverte + Double action (bistable)			
	15	M29054935101500	M29054935104500	15	M29054935100100
	20	M29054935101600	M29054935104600	20	M29054935100200
	25	M29054935101700	M29054935104700	25	M29054935100300
	32	M29054935101800	M29054935104800	32	M29054935100400
	40	M29054935101900	M29054935104900	40	M29054935100500
	50	M29054935102000	M29054935105000	50	M29054935100600
65	M29054935102100	M29054935105100	65	M29054935100700	

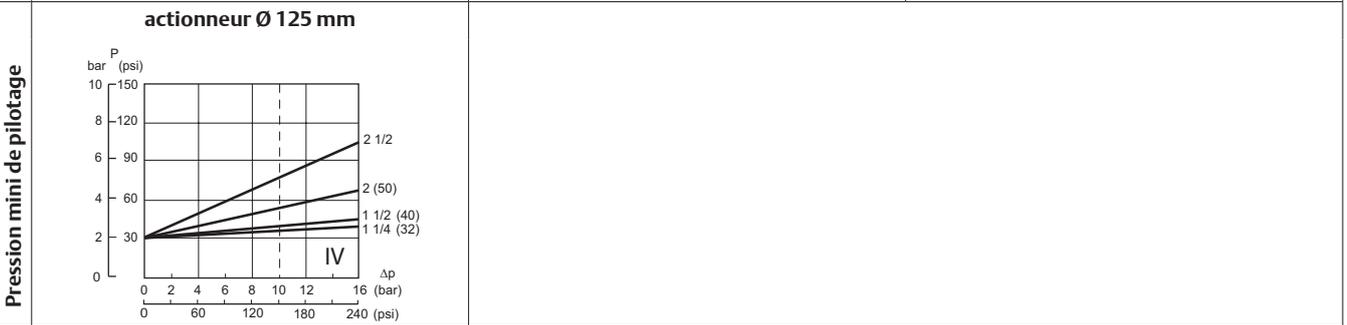
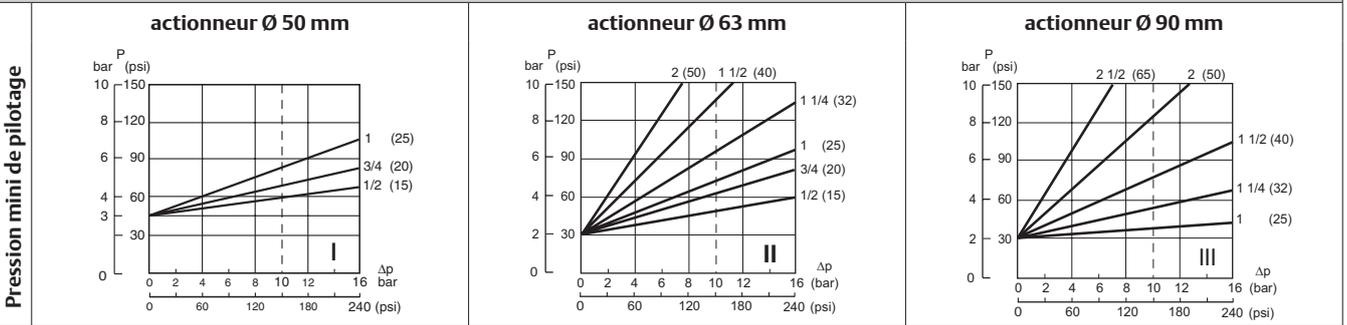
**Vues montrant la fonction / l'actionneur / la direction du fluide**

actionneur Ø 50 mm	actionneur Ø 63 mm	actionneur Ø 90 mm	actionneur Ø 125 mm
<b>NF - Normalement fermée, arrivée sous le clapet</b>			
			
<b>NO - Normalement ouverte, arrivée sous le clapet</b>			
			
<b>NF - Normalement fermée, arrivée sur le clapet</b>			
			-
<b>Fonction bistable</b>			
		-	-

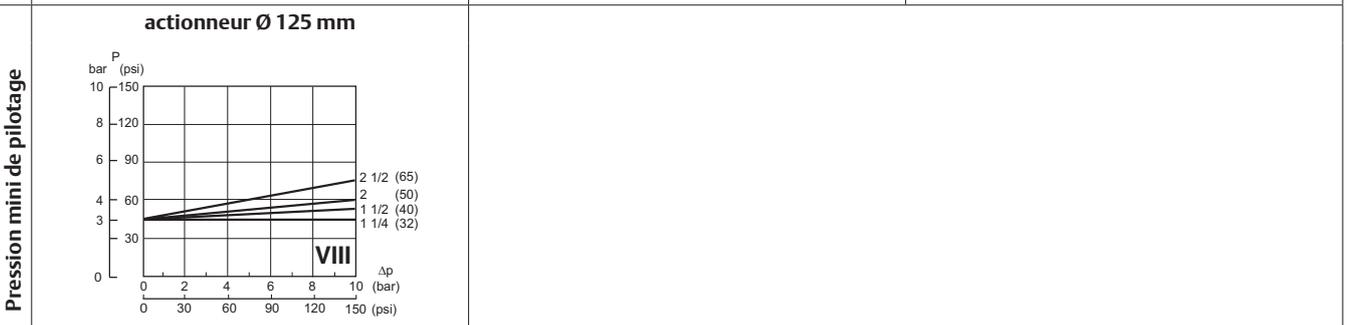
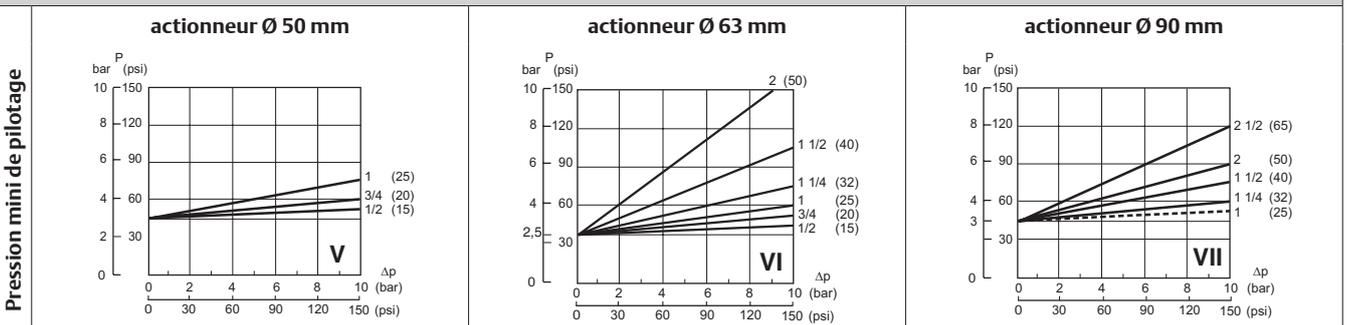
01532FR-2021/R01  
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

## Sélection de la pression mini de pilotage

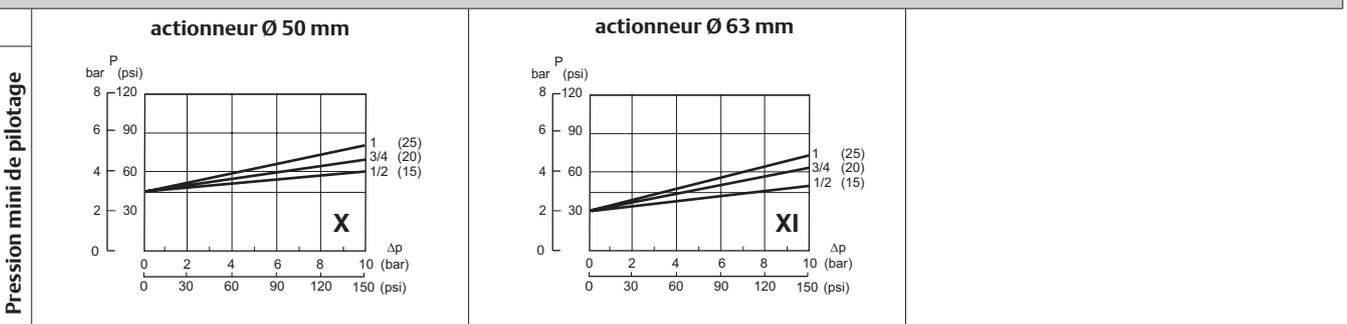
**NO - Normalement ouverte, arrivée sous le clapet**



**NF - Normalement fermée, arrivée sur le clapet**



**Fonction bistable**



01532FR-2021/R01 Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

### 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) est conforme à la norme ISO 228/1 ou ANSI B 1.20.3
- Les instructions d'installation/maintenance sont présentes sur notre site web

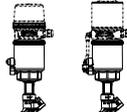
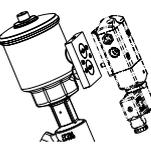
### Sélection des options et des accessoires

Options	NF	NO	NF	-	compatibilité diamètre actionneur (mm)																																																											
	entrée du fluide sous le clapet	entrée du fluide sous le clapet	arrivée du fluide sur clapet	fonction bistable	50	63	90	125																																																								
ATO	●	●	●	●	●	●	●	●	<p><b>ATEX/IECEX</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vannes 2/2 NF/NO destinées à être utilisée en atmosphères explosibles selon la Directive ATEX 2014/34/UE N° de l'attestation UE de type : <b>LCIE 20 ATEX 3037 X</b> 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 IIC T*°C Da                 </td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">1GD</th> <th colspan="2">actionneur plastique</th> </tr> <tr> <th>T*°C</th> <th>T*</th> <th>Ts amb</th> <th>T fluid</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>300°C</td> <td>T2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>200°C</td> <td>T3</td> <td>60°C</td> <td>145°C</td> </tr> <tr> <td>135°C</td> <td>T4</td> <td>60°C</td> <td>93°C</td> </tr> <tr> <td>100°C</td> <td>T5</td> <td>60°C</td> <td>65°C</td> </tr> <tr> <td>85°C</td> <td>T6</td> <td>60°C</td> <td>53°C</td> </tr> </tbody> </table> <p> </p>	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 IIC T*°C Da	1GD		actionneur plastique		T*°C	T*	Ts amb	T fluid	300°C	T2	-	-	200°C	T3	60°C	145°C	135°C	T4	60°C	93°C	100°C	T5	60°C	65°C	85°C	T6	60°C	53°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 IIC T*°C Da																																																										
1GD		actionneur plastique																																																														
T*°C	T*	Ts amb	T fluid																																																													
300°C	T2	-	-																																																													
200°C	T3	60°C	145°C																																																													
135°C	T4	60°C	93°C																																																													
100°C	T5	60°C	65°C																																																													
85°C	T6	60°C	53°C																																																													
AT1	●	●	●	●	●	●	●	●	<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 IIC T*°C Db X                 </td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">2GD</th> <th colspan="2">actionneur plastique</th> </tr> <tr> <th>T*°C</th> <th>T*</th> <th>Ts amb</th> <th>T fluid</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>300°C</td> <td>T2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>200°C</td> <td>T3</td> <td>60°C</td> <td>180°C</td> </tr> <tr> <td>135°C</td> <td>T4</td> <td>60°C</td> <td>115°C</td> </tr> <tr> <td>100°C</td> <td>T5</td> <td>60°C</td> <td>80°C</td> </tr> <tr> <td>85°C</td> <td>T6</td> <td>60°C</td> <td>60°C</td> </tr> </tbody> </table> <p>   </p> <p>T*°C = Température de surface T* = Classe de température Ts amb = Température 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 IIC T*°C Db X	2GD		actionneur plastique		T*°C	T*	Ts amb	T fluid	300°C	T2	-	-	200°C	T3	60°C	180°C	135°C	T4	60°C	115°C	100°C	T5	60°C	80°C	85°C	T6	60°C	60°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 IIC T*°C Db X																																																										
2GD		actionneur plastique																																																														
T*°C	T*	Ts amb	T fluid																																																													
300°C	T2	-	-																																																													
200°C	T3	60°C	180°C																																																													
135°C	T4	60°C	115°C																																																													
100°C	T5	60°C	80°C																																																													
85°C	T6	60°C	60°C																																																													

01532FR-2021/R01  
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

# ASCO™ Vanne pneumatique à siège incliné

## Sélection des options et des accessoires

Options	NF	NO	NF	-	compatibilité diamètre actionneur (mm)				
	entrée du fluide sous le clapet	entrée du fluide sous le clapet	arrivée du fluide sur clapet	fonction bistable	50	63	90	125	
PFB	●	●	●	-	●	●	●	●	 Préparée pour adaptation d'un boîtier de signalisation
-	●	●	●	-	●	●	●	●	 <b>Voir les pages catalogues spécifiques</b> • Le boîtier de signalisation s'adapte sur les actionneurs compatibles pour contrôler les positions ouverte et fermée
-	●	●	●	-	●	●	●	●	 <b>Voir les pages catalogues spécifiques</b> • Ensemble de signalisation avec détecteurs à ampoule (ILS) ou magnéto-résistif (MR) pour actionneurs compatibles
W0B	●	●	●	●	●	●	●	●	 Sans corps
02S	●	●	●	●	●	●	●	●	 <b>Application oxygène</b> • Nettoyage et graisse spécifique • Pression et température limitées à 15 bar/+60°C
voir page 5	●	●	●	●	-	●	●	●	 <b>Platine d'adaptation du pilotage par plan de pose NAMUR</b> • Adaptable sur actionneurs 63 mm, 90 mm et 125 mm • Acier inox AISI 316L • Electro distributeur 3/2 NF, série 551 : - corps aluminium, code SCG551A001 - corps en acier inox AISI 316L, code SCG551A409
STL	●	-	●	-	●	●	●	●	 Limiteur de course à l'ouverture
TC6	●	●	●	●	●	●	●	●	Test d'étanchéité classe VI (FCI 70-2)
VAC	●	●	-	-	●	●	●	●	 Vide industriel 10 <sup>-3</sup> mbar (FPM disc)
WSP	●	●	●	-	●	●	●	●	Joint racleur PTFE (pour milieu filtré / nettoyé)
WSF	●	●	●	-	●	●	●	-	Joint de piston FPM
11B	●	-	●	-	●	●	●	●	 Commande manuelle de secours • Permet l'ouverture de la vanne en l'absence d'énergie • Uniquement sur vanne normalement fermé (NF) (sous/sur le clapet)
V10	●	-	●	-	● (NF)	(1)	(1)	(1)	 Indicateur visuel de position <sup>(1)</sup> • Indication visuelle des positions ouverte ou fermée pour les vannes NF avec actionneur 50 mm <sup>(1)</sup> En standard sur les actionneurs 63 mm, 90 mm et 125 mm

● Version disponible

- Non disponible

Dans le cas d'une sélection de combinaison d'options (en utilisant notre configurateur de produit sur notre site web), vous obtiendrez un code combinatoire spécifique

## Sélection des pilotes

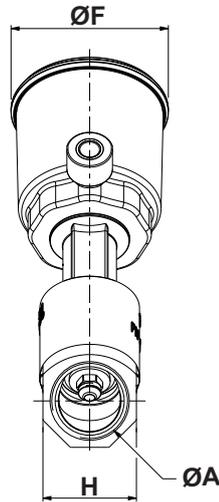
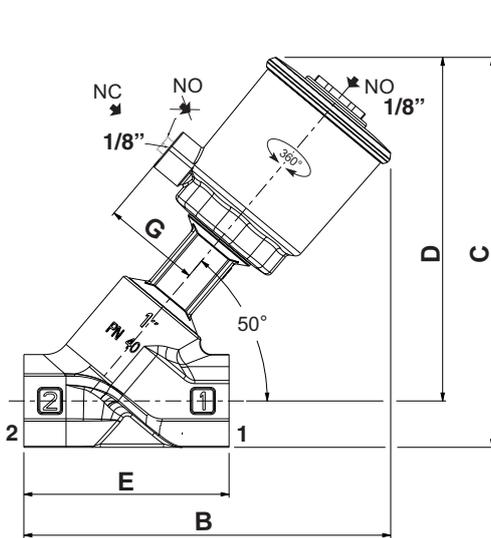
(Pour obtenir les informations complémentaires sur les pilotes, consulter les pages catalogues spécifiques)

Encombrements mm (inches), Masses kg (Lbs)

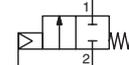
Configurateur - Fichiers CAO



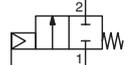
**TYPE 01**  
Actionneur Ø 50 mm  
Arrivée fluide :  
sous le clapet en 2  
sur le clapet en 1



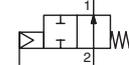
**NF**  
arrivée sous  
le clapet en 2



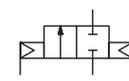
**NF**  
arrivée sur  
le clapet en 1



**NO**  
arrivée sous  
le clapet en 2



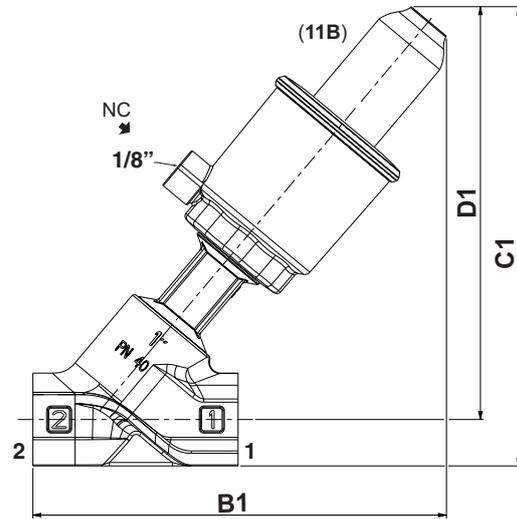
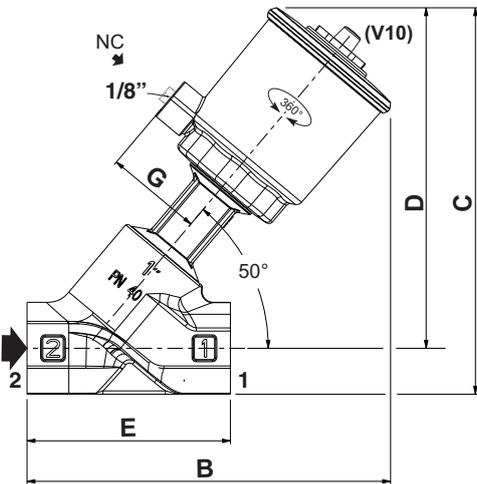
**Bistable**  
arrivée sous  
le clapet en 2



raccordement orifices de pilotage 2 x 1/8"

Indicateur visuel (V10)  
(uniquement NF)

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



type	Ø actionneur	ØA		B	B1	C	C1	D	D1	E	ØF	G	H	masses (1)	
01	50 mm	G* 1/2"	mm	147,5	168	156,5	187	143	173,5	65	69	43	27	0,8	kg
		NPTF 1/2"	(in)	5,807	6,614	6,161	7,362	5,630	6,831	2,559	2,717	1,693	1,063	1,8	(Lbs)
		G* 3/4"	mm	151,5	172	160	191	144	174,5	75	69	43	32	0,9	kg
		NPTF 3/4"	(in)	5,965	6,772	6,299	7,520	5,669	6,870	2,953	2,717	1,693	1,260	2,0	(Lbs)
		G* 1"	mm	161	181,5	172,5	203	152	182,5	90	69	43	41	1,2	kg
		NPTF 1"	(in)	6,339	7,146	6,791	7,992	5,984	7,185	3,543	2,717	1,614	2,6	(Lbs)	

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

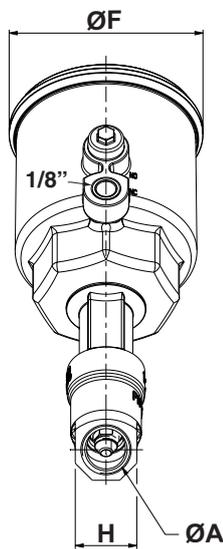
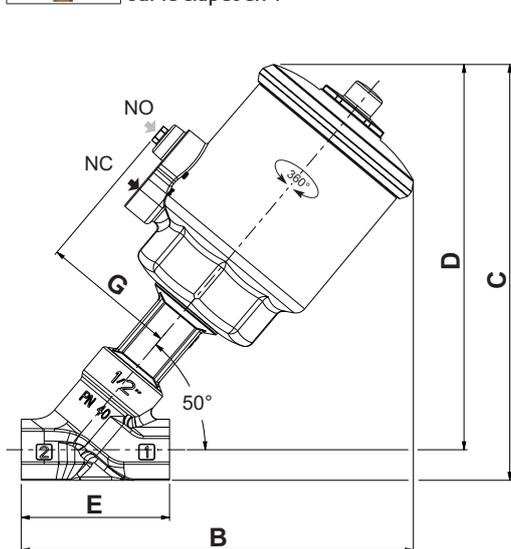
# ASCO™ Vanne pneumatique à siège incliné

Encombrements mm (inches), Masses kg (Lbs)

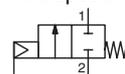
Configurateur - Fichiers CAO



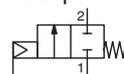
**TYPE 02**  
Actionneur Ø 63 mm  
Arrivée fluide :  
sous le clapet en 2  
sur le clapet en 1



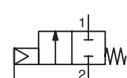
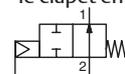
**NF**  
arrivée sous  
le clapet en 2



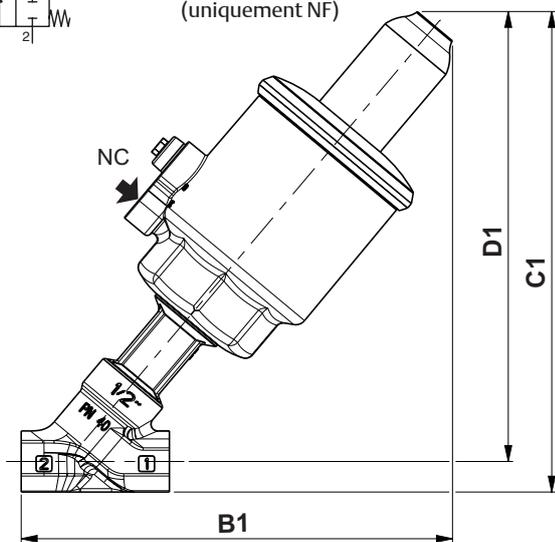
**NF**  
arrivée sur  
le clapet en 1



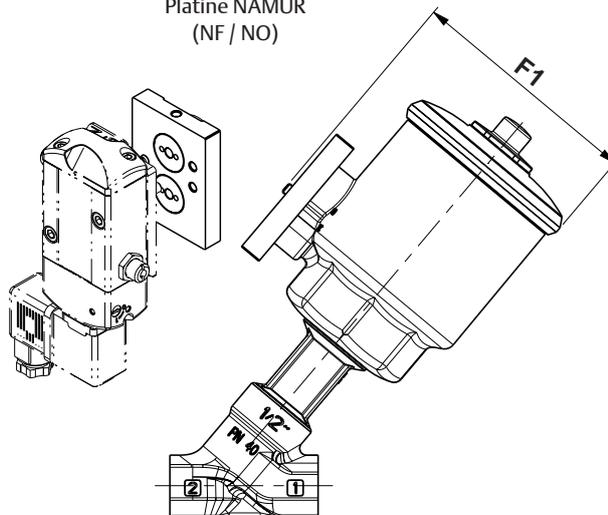
**NO**  
arrivée sous  
le clapet en 2



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



Platine NAMUR  
(NF / NO)



type	Ø actionneur	ØA		B	B1	C	C1	D	D1	E	ØF	F1	G	H	masses (1)	
02	63 mm	G* 1/2"	mm	172	189,5	184	212,5	170,5	199	65	85	104	59,5	27	1	kg
		NPTF 1/2"	(in)	6,772	7,461	7,244	8,366	6,713	7,835	2,559	3,346	4,094	2,343	1,063	2,2	(Lbs)
		G* 3/4"	mm	176	193,5	187	215,5	171	199,5	75	85	104	59,5	32	1,1	kg
		NPTF 3/4"	(in)	6,929	7,618	7,362	8,484	6,732	7,854	2,953	3,346	4,094	2,343	1,260	2,4	(Lbs)
		G* 1"	mm	185,5	203	199,5	228	179	207,5	90	85	104	59,5	41	1,5	kg
		NPTF 1"	(in)	7,303	7,992	7,854	8,976	7,047	8,169	3,543	3,346	4,094	2,343	1,614	3,3	(Lbs)
		G* 1 1/4"	mm	206	223,5	215,5	244	190,5	219	110	85	104	59,5	50	1,9	kg
		NPTF 1 1/4"	(in)	8,110	8,799	8,484	9,606	7,500	8,622	4,331	3,346	4,094	2,343	1,969	4,2	(Lbs)
		G* 1 1/2"	mm	206	223,5	222,5	251	192,5	221	120	85	104	59,5	60	2,5	kg
		NPTF 1 1/2"	(in)	8,110	8,799	8,760	9,882	7,579	8,701	4,724	3,346	4,094	2,343	2,362	5,5	(Lbs)
		G* 2"	mm	229	246,5	234,5	263	199,5	228	150	85	104	59,5	70	3,3	kg
		NPTF 2"	(in)	9,016	9,705	9,232	10,354	7,854	8,976	5,906	3,346	4,094	2,343	2,756	7,3	(Lbs)

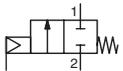
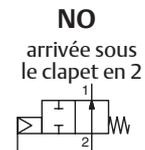
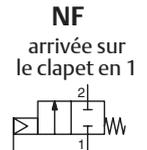
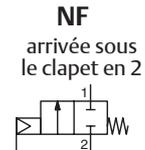
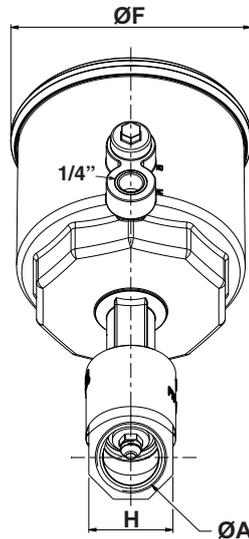
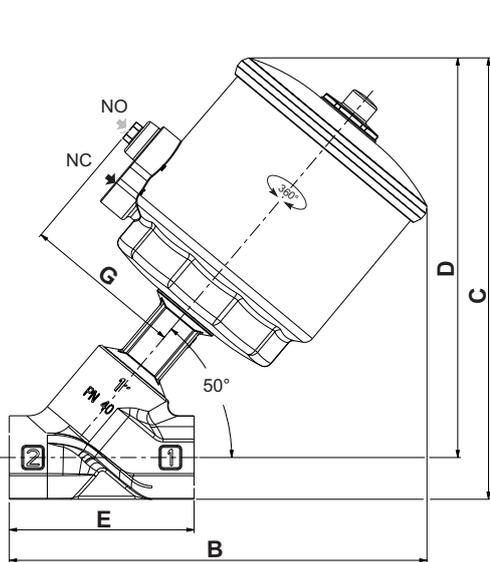
(1) Masse des vannes sans pilote,  
Electrovanne de pilotage, voir les pages catalogues spécifiques,

Encombrements mm (inches), Masses kg (Lbs) 

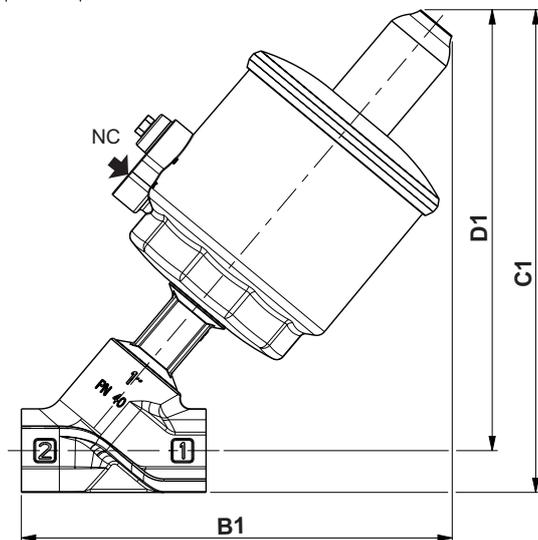
Configurateur - Fichiers CAO



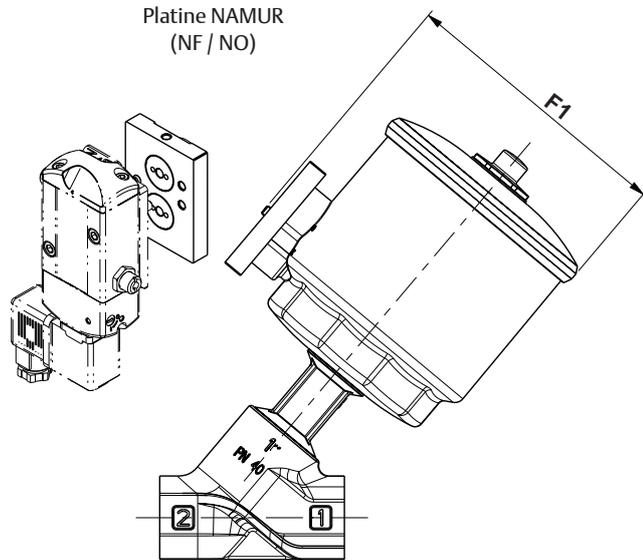
**TYPE 03**  
Actionneur Ø 90 mm  
Arrivée fluide :  
sous le clapet en 2  
sur le clapet en 1



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



Platine NAMUR  
(NF / NO)



type	Ø actionneur	ØA		B	B1	C	C1	D	D1	E	ØF	F1	G	H	masses <sup>(1)</sup>	
03	90 mm	G* 1"	mm	203,5	210	217	237	196,5	216,5	90	117	137	78,5	41	2,1	kg
		NPTF 1"	(in)	8,012	8,268	8,543	9,331	7,736	8,524	3,543	4,606	5,394	3,091	1,614	4,6	(Lbs)
		G* 1 1/4"	mm	224,5	231	233	233	253	228	110	117	137	78,5	50	2,5	kg
		NPTF 1 1/4"	(in)	8,839	9,094	9,173	9,961	8,189	8,976	4,331	4,606	5,394	3,091	1,969	5,5	(Lbs)
		G* 1 1/2"	mm	224	230,5	240	260	210	230	120	117	137	78,5	60	3,1	kg
		NPTF 1 1/2"	(in)	8,819	9,075	9,449	10,236	8,268	9,055	4,724	4,606	5,394	3,091	2,362	6,8	(Lbs)
		G* 2"	mm	247	253,5	251,5	271,5	216,5	236,5	150	117	137	78,5	70	3,9	kg
		NPTF 2"	(in)	9,724	9,980	9,902	10,689	8,524	9,311	5,906	4,606	5,394	3,091	2,756	8,6	(Lbs)
		G* 2 1/2"	mm	276	282,5	273	293	229,5	249,5	190	117	137	78,5	87	6,0	kg
NPTF 2 1/2"	(in)	10,866	11,122	10,748	11,535	9,035	9,823	7,480	4,606	5,394	3,091	3,425	13,2	(Lbs)		

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

# ASCO™ Vanne pneumatique à siège incliné

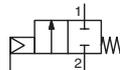
Encombrements mm (inches), Masses kg (Lbs) 

Configurateur - Fichiers CAO

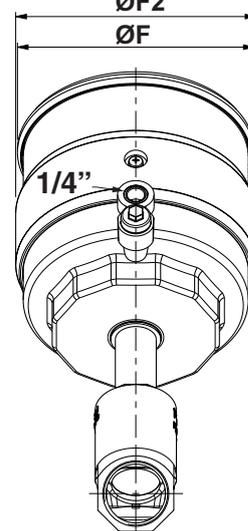
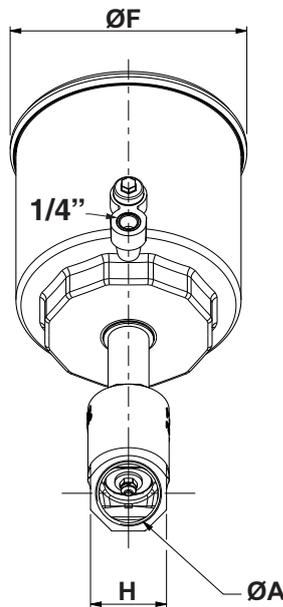
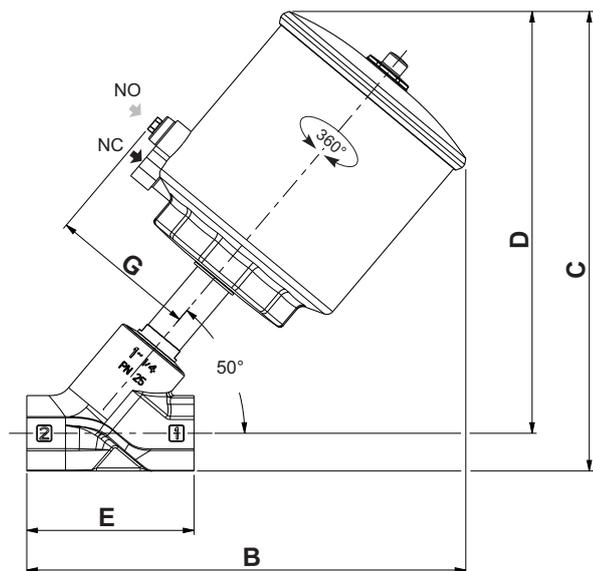
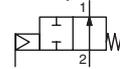


**TYPE 04**  
Actionneur Ø 125 mm  
Arrivée fluide :  
sous le clapet en 2  
sur le clapet en 1

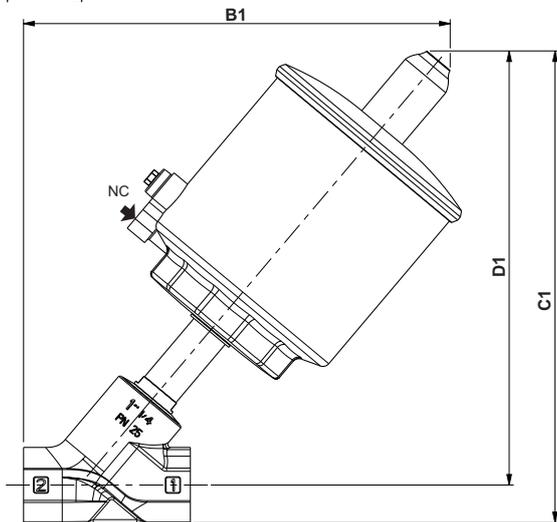
**NF**  
arrivée sous  
le clapet en 2



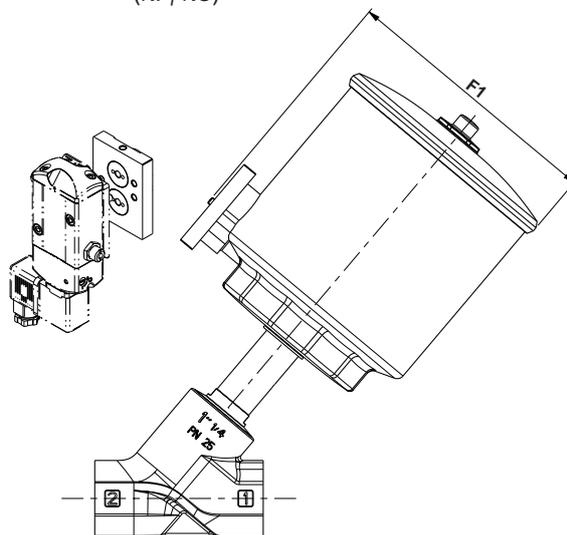
**NO**  
arrivée sous  
le clapet en 1



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



Platine NAMUR  
(NF / NO)



type	Ø actionneur	ØA		B	B1	C	C1	D	D1	E	ØF (NF/NO)	F1	ØF2 (NO)	G	H	masses <sup>(1)</sup>	
04	125 mm	G* 1 1/4"	mm	289	281,5	305	313,5	280	288,5	110	156	175	158	97	50	5,5	kg
		NPTF 1 1/4"	(in)	11,378	11,083	12,008	12,343	11,024	11,358	4,331	6,142	6,890	6,220	3,819	1,969	12,1	(Lbs)
		G* 1 1/2"	mm	290	282,5	313	321,5	283	291,5	120	156	175	158	97	60	6,3	kg
		NPTF 1 1/2"	(in)	11,417	11,122	12,323	12,657	11,142	11,476	4,724	6,142	6,890	6,220	3,819	2,362	13,9	(Lbs)
		G* 2"	mm	314,5	307	327	335,5	292	300,5	150	156	175	158	97	70	7,2	kg
		NPTF 2"	(in)	12,382	12,087	12,874	13,209	11,496	11,831	5,906	6,142	6,890	6,220	3,819	2,756	15,9	(Lbs)
		G* 2 1/2"	mm	346	338,5	351	359,5	307,5	316	190	156	175	158	97	70	7,2	kg
NPTF 2 1/2"	(in)	13,622	13,327	13,819	14,154	12,106	12,441	7,480	6,142	6,890	6,220	3,819	3,425	20,9	(Lbs)		

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

