

# ASCO™ Vannes pneumatiques à siège incliné et droit

2 voies, à commande par pression, corps et actionneur en acier inox

tarudé de 3/8" à 2 1/2" ou avec brides (DIN EN 1092-1 et ANSI Classe 150, DN15 à DN65)

2/2  
Série  
**290**

## Présentation et avantages

- Construction robuste en acier inox AISI 316L pour environnements difficiles
- Vanne de conception sans rétention externe facilitant le nettoyage
- Toutes les pièces en contact avec le fluide sont disponibles en version contact alimentaire en conformité avec la directive CE 1935/2004 & FDA CFR21
- Air d'échappement aisément canalisable afin d'assurer une réduction des émissions et une protection de l'environnement
- Spécifications par marquage laser sur la vanne pour éviter toute perte lors d'un lavage haute pression
- Passage large du fluide pour un débit optimal
- Actionneur orientable sur 360° pour faciliter l'accès à l'orifice de pilotage dans toutes les positions
- Modularité des actionneurs pour plus de flexibilité
- Conception anti-coup de bélier et qui accepte les contre-pressions
- Gamme étendue d'actionneurs, d'options, de certifications et d'accessoires

## Généralités

Pression différentielle	Voir la section Spécifications [1 bar = 100 kPa]
Vide	10 <sup>-2</sup> mbar (10 <sup>-2</sup> Torr/mm Hg)
Pression maxi. admissible	16 bar (240 psi)
	25 bar (360 psi) avec les options P16 et HTP
Plage de température ambiante	-20°C à +70°C (-4°F à 158°F)
option WSF	-10°C à +70°C (14°F à 158°F)
option HTP	-10°C à +80°C (14°F à 176°F)
option LTP	-60°C à +65°C (-76°F à 149°F)
Pression nominale	PN16 (actionneur 32 mm)
	PN25 (DN32 à DN65)
	PN40 (DN15 à DN25)
Viscosité maxi admissible	800 cSt (mm <sup>2</sup> /s) (2,700 SSU)
Fluide de pilotage	Air, eau, filtré
Pression maxi de pilotage	10 bar (150 psi) / fonction bistable : 8 bar (120 psi)
Pression mini de pilotage	Voir la section Spécifications
Temps de réponse	Voir les pages catalogues spécifiques des pilotes

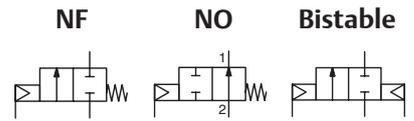
fluides (*)	plage de température (TS) <sup>(1)</sup>	Garniture de clapet (*)
DN10 à DN50 : air et gaz groupes 1 et 2	-20°C à +140°C (-4°F à 284°F)	PTFE (HTP : PTFE carbone)
DN 65 : air et gaz groupe 2	option WSF: -10°C à +184°C (14°F à 360°F)	
tous DN : liquides groupes 1 et 2 et vapeur	option LTP: -60°C à +65°C (-76°F à 149°F)	
	option HTP: -10°C à +220°C (14°F à 428°F)	

## Matériaux en contact avec le fluide

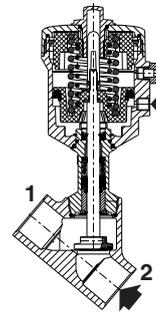
(\*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact.

	Acier inox	Tout 316L avec passivation du corps
Corps	Acier inox AISI 316L	Acier inox AISI 316L
Corps de presse-étoupe	Acier inox AISI 316L	Acier inox AISI 316L
Tige	Acier inox AISI 431	Acier inox AISI 316L
Clapet	Acier inox AISI 316L	Acier inox AISI 316L
Garniture de clapet	PTFE	PTFE
Joint racleur de tige	FPM	FPM
Garniture presse-étoupe	PTFE	PTFE
Joint de corps de vanne	PTFE	PTFE
	<b>Vanne à siège incliné</b>	
Raccordement tarudé	3/8" à 2 1/2" (DN10 à DN65)	
	<b>Vanne à siège droit</b>	
Raccordement	Brides PN40 (DN15 à DN25), PN 25 (DN32 à DN65) type 11 (ISO 7005 / EN 1092-1)	
	ANSI Classs 150 ASME B16.5	
Entrebride normalisée	EN 558-1	
Face de joint	Type B	
<b>Autres composants</b>		
Actionneur	Acier inox AISI 316L	
Indicateur optique de position	PA 12	

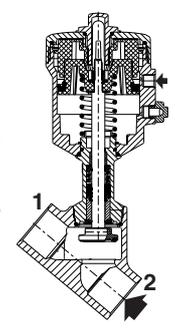
<sup>(1)</sup> La température ambiante minimale de la vanne est déterminée par les limitations de températures minimales indiquées.



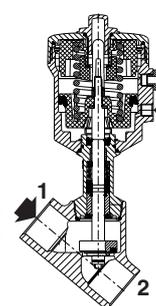
Fonction NF, arrivée sous le clapet, actionneur 63 mm



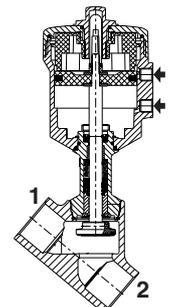
Fonction NO, arrivée sous le clapet, actionneur 63 mm



Fonction NF, arrivée sur le clapet, actionneur 63 mm



Fonction bistable, actionneur 63 mm



### Certifications & Agréments

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

### Options <sup>(1)</sup>

- Pression de service oxygène limitée à 15bar (220 psi), température fluide limitée 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)
- 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)
- Certificat 3.1 de composition matériau corps de vanne

<sup>(1)</sup> Voir la sélection des options et accessoires (page 13)

### Sélection du matériel (vannes à siège incliné)

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 (*)
		m <sup>3</sup> /h (gal/min)	(l/min)	mini	maxi	(G*)	(NPTF)					
<b>NF - Normalement fermée, arrivée sous le clapet</b>												
3/8"	10	2,8 (3,2)	46	4,7 (75)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	32	01	E290D01P0SA0000	8290D01Q0SA0000
1/2"	15	4,1 (4,7)	68	4,7 (75)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	32	01	E290D02P0SA0000	8290D02Q0SA0000
		5,8 (6,7)	96	4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	02	E290D02R0SA0000	8290D02S0SA0000
				5,5 (80)	10 (150)	25 (360)	25 (360)	10 (150)	50	02	E290D02R0SP1600	8290D02S0SP1600
				2,8 (45)		10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	03	E290D02T0SA0000
		4,5 (70)	10 (150)	25 (360)	25 (360)		10 (150)	63	03	E290D02T0SP1600	8290D02U0SP1600	
3/4"	20	6,5 (7,5)		108	4,7 (75)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	32	01	E290D03P0SA0000
		10,7 (12,4)	178	4,5 (70)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	50	02	E290D03R0SA0000	8290D03S0SA0000
				5,5 (80)	10 (150)	14 (210)	14 (210)	10 (150)	50	02	E290D03R0SP1600	8290D03S0SP1600
				4,5 (70)		10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	03	E290D03T0SA0000
		2,8 (45)	10 (150)	12 (180)	12 (180)		10 (150)	63	03	E290D73T0SA0000	8290D73U0SA0000	
		4,5 (70)		10 (150)	20 (300)		20 (300)	10 (150)	63	03	E290D03T0SP1600	8290D03U0SP1600

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

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

## Sélection du matériel (vannes à siège incliné)

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)							air, gaz neutres (*)	eau, huile, liquides (*)	vapeur d'eau ≤ 140°C (≤ 284°F) (*)
						m³/h (gal/min)	l/min	mini			maxi	(G*)			
1"	25	15,5 (18)	258	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	50	02	E290D04R0SA0000	8290D04S0SA0000			
				5,5 (80)		9 (135)	9 (135)	9 (135)	50	02	E290D04R0SP1600	8290D04S0SP1600			
		17,7 (20,5)	295	4,5 (70)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	63	03	E290D04T0SA0000	8290D04U0SA0000			
		17,8 (20,6)	296	4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	04	E290D04X0SA0000	8290D04Y0SA0000			
		17,7 (20,5)	295	2,8 (45)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	03	E290D74T0SA0000	8290D74U0SA0000			
		17,8 (20,6)	296	2,8 (45)	10 (150)	12 (180)	12 (180)	10 (150)	90	04	E290D74X0SA0000	8290D74Y0SA0000			
				4,5 (70)		25 (360)	25 (360)	10 (150)	90	04	E290D04X0SP1600	8290D04Y0SP1600			
1 1/4"	32	25,2 (29,2)	420	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	03	E290D05T0SA0000	8290D05U0SA0000			
		26,2 (30,4)	436	4,5 (70)		12 (180)	12 (180)	10 (150)	90	04	E290D05X0SA0000	8290D05Y0SA0000			
		25,2 (29,2)	420	2,8 (45)		3 (45)	3 (45)	3 (45)	63	03	E290D75T0SA0000	8290D75U0SA0000			
		26,2 (30,4)	436	2,8 (45)		7 (105)	7 (105)	7 (105)	90	04	E290D75X0SA0000	8290D75Y0SA0000			
1 1/2"	40	38,3 (44,4)	638	4,5 (70)	10 (150)	4 (60)	4 (60)	4 (60)	63	03	E290D06T0SA0000	8290D06U0SA0000			
		40,4 (46,9)	673	4,5 (70)		8 (120)	8 (120)	8 (120)	90	04	E290D06X0SA0000	8290D06Y0SA0000			
		40,4 (46,9)	673	2,8 (45)		4 (60)	4 (60)	4 (60)	90	04	E290D76X0SA0000	8290D76Y0SA0000			
2"	50	51,4 (59,7)	857	4,5 (70)	10 (150)	2,5 (40)	2,5 (40)	2,5 (40)	63	03	E290D07T0SA0000	8290D07U0SA0000			
		54,9 (63,7)	915	4,5 (70)		6 (90)	6 (90)	6 (90)	90	04	E290D07X0SA0000	8290D07Y0SA0000			
2 1/2"	65	94 (109)	1566	4,5 (70)	10 (150)	2 (30)	2 (30)	2 (30)	90	04	E290D08X0SA0000	8290D08Y0SA0000			
<b>NO - Normalement ouverte, arrivée sous le clapet</b>															
3/8"	10	2,8 (3,2)	46	IX(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	32	01	E290D11P0SA0000	8290D11Q0SA0000			
1/2"	15	4,1 (4,7)	68	IX(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	32	01	E290D12P0SA0000	8290D12Q0SA0000			
		5,8 (6,7)	96	I(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	02	E290D12R0SA0000	8290D12S0SA0000			
II(*)	16 (240)			16 (240)	10 (150)	63	03	E290D12T0SA0000	8290D12U0SA0000						
3/4"	20	6,5 (7,5)	108	IX(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	32	01	E290D13P0SA0000	8290D13Q0SA0000			
		10,7 (12,4)	178	I(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	02	E290D13R0SA0000	8290D13S0SA0000			
				II(*)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	03	E290D13T0SA0000	8290D13U0SA0000				

(\*) 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 12

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

**Sélection du matériel (vannes à siège incliné)**

canalisation (ISO 6708)		coefficient de débit Kv (Cv)		pression de pilotage bar (psi)		pression différentielle admissible			Ø actionneur (mm)	encadrements / type <sup>(1)</sup>	code	
Ø raccordement	DN					bar (psi)					type de taraudage (G*) (NPTF)	
						air, gaz neutres (*)	eau, huile, liquides (*)	vapeur d'eau ≤ 140°C (≤ 284°F) (*)				
1"	25	15,5 (18)	258	I(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	02	E290D14R0SA0000	8290D14S0SA0000
		17,7 (20,5)	295	II(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	03	E290D14T0SA0000	8290D14U0SA0000
		17,8 (20,6)	296	III(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	04	E290D14X0SA0000	8290D14Y0SA0000
1 1/4"	32	25,2 (29,2)	420	II(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	03	E290D15T0SA0000	8290D15U0SA0000
		26,2 (30,4)	436	III(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	04	E290D15X0SA0000	8290D15Y0SA0000
1 1/2"	40	38,3 (44,4)	638	II(*)	10 (150)	11 (165)	11 (165)	10 (150)	63	03	E290D16T0SA0000	8290D16U0SA0000
		40,4 (46,9)	673	III(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	04	E290D16X0SA0000	8290D16Y0SA0000
2"	50	51,4 (59,7)	857	II(*)	10 (150)	7 (105)	7 (105)	7 (105)	63	03	E290D17T0SA0000	8290D17U0SA0000
		54,9 (63,7)	915	III(*)		13 (200)	13 (200)	10 (150)	90	04	E290D17X0SA0000	8290D17Y0SA0000
2 1/2"	65	94 (109)	1566	III(*)	10 (150)	7 (105)	7 (105)	7 (105)	90	04	E290D18X0SA0000	8290D18Y0SA0000
<b>NF - Normalement fermée, arrivée sur le clapet (version recommandée pour applications sur vapeur en cadence élevée)</b>												
3/8"	10	2,8 (3,2)	46	X(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	32	01	E290D31P0SA0000	8290D31Q0SA0000
1/2"	15	4,1 (4,7)	68	X(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	32	01	E290D32P0SA0000	8290D32Q0SA0000
		5,1 (5,9)	85	V(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	50	02	E290D32R0SA0000	8290D32S0SA0000
		6,1 (7,1)	101	VI(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	63	03	E290D32T0SA0000	8290D32U0SA0000
3/4"	20	6,5 (7,5)	108	X(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	32	01	E290D33P0SA0000	8290D33Q0SA0000
		10,3 (11,9)	171	V(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	50	02	E290D33R0SA0000	8290D33S0SA0000
		11 (12,8)	183	VI(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	63	03	E290D33T0SA0000	8290D33U0SA0000
1"	25	14,6 (16,9)	243	V(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	50	02	E290D34R0SA0000	8290D34S0SA0000
		18,4 (21,3)	306	VI(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	63	03	E290D34T0SA0000	8290D34U0SA0000
1 1/4"	32	30,7 (35,6)	511	VI(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	63	03	E290D35T0SA0000	8290D35U0SA0000
		31 (36)	516	VII(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	90	04	E290D35X0SA0000	8290D35Y0SA0000
1 1/2"	40	43,9 (50,9)	731	VI(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	63	03	E290D36T0SA0000	8290D36U0SA0000
		45 (52,2)	750	VII(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	90	04	E290D36X0SA0000	8290D36Y0SA0000
2"	50	58 (67,3)	966	VI(*)	10 (150)	9 (135)	-	9 (135)	63	03	E290D37T0SA0000	8290D37U0SA0000
		59 (68,4)	983	VII(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	90	04	E290D37X0SA0000	8290D37Y0SA0000
2 1/2"	65	94 (109)	1566	VII(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	90	04	E290D38X0SA0000	8290D38Y0SA0000

(\*) 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 12

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

## Sélection du matériel (vannes à siège incliné)

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 ≤ 140°C (≤ 284°F) (*)	(C*)	(NPTF)		
<b>Fonction bistable (version recommandée pour cycle très rapide)</b>												
3/8"	10	2,8 (3,2)	46	XII (*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	32	01	E290D41P0SA0000	8290D41Q0SA0000
1/2"	15	4,1 (4,7)	68	XII (*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	32	01	E290D42P0SA0000	8290D42Q0SA0000
		5,8 (6,7)	96	X (*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	50	02	E290D42R0SA0000	8290D42S0SA0000
		5,8 (6,7)	96	XI (*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	63	03	E290D42T0SA0000	8290D42U0SA0000
3/4"	20	6,5 (7,5)	108	XII (*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	32	01	E290D43P0SA0000	8290D43Q0SA0000
		10,7 (12,4)	178	X (*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	50	02	E290D43R0SA0000	8290D43S0SA0000
		10,7 (12,4)	178	XI (*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	63	03	E290D43T0SA0000	8290D43U0SA0000
1"	25	15,5 (18)	258	X (*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	50	02	E290D44R0SA0000	8290D44S0SA0000
		17,7 (20,5)	295	XI (*)	8 (120)	10 (150)	10 (150)	-	63	03	E290D44T0SA0000	8290D44U0SA0000

## Sélection du matériel (vannes à siège droit)

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 ≤ 140°C (≤ 284°F) (*)	DIN EN 1092-1	ANSI 150 ASME B16.5		
<b>NF - Normalement fermée, arrivée sous le clapet</b>												
1/2"	15	4,4 (5,1)	73	4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	02	T290D02RDSA0000	T290D02SPSA0000
				5,5 (80)	10 (150)	25 (360)	25 (360)	10 (150)	50	02	T290D02RDSP1600	T290D02SPSP1600
				2,8 (45)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	03	T290D02TDSA0000	T290D02UPSA0000
				4,5 (70)	10 (150)	25 (360)	25 (360)	10 (150)	63	03	T290D02TDSP1600	T290D02UPSP1600
3/4"	20	7,2 (8,3)	120	4,5 (70)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	50	02	T290D03RDSA0000	T290D03SPSA0000
				5,5 (80)	10 (150)	14 (210)	14 (210)	10 (150)	50	02	T290D03RDSP1600	T290D03SPSP1600
	7,2 (8,3)	120	4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	03	T290D03TDSA0000	T290D03UPSA0000	
			2,8 (45)	10 (150)	12 (180)	12 (180)	10 (150)	63	03	T290D73TDSA0000	T290D73UPSA0000	
			4,5 (70)	10 (150)	20 (300)	20 (300)	10 (150)	63	03	T290D03TDSP1600	T290D03UPSP1600	

(\*) 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 12

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

**Sélection du matériel (vannes à siège droit)**

canalisation (ISO 6708)		coefficient de débit Kv (Cv)		pression de pilotage bar (psi)		pression différentielle admissible			Ø actionneur encadrements / type <sup>(1)</sup> (mm)	code				
Ø raccordement	DN					bar (psi)						air, gaz neutres (* )	eau, huile, liquides (* )	vapeur d'eau ≤ 140°C (≤ 284°F) (* )
						mini	maxi			DIN EN 1092-1	ANSI 150 ASME B16.5			
1"	25	11,2 (12,9)	186	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	50	02	T290D04RDSA0000	T290D04SPSA0000		
		12,1 (14)	201	4,5 (70)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	63	03	T290D04TDSA0000	T290D04UPSA0000		
		12,9 (14,9)	215	4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	04	T290D04XDSA0000	T290D04YPSA0000		
		12,1 (14)	201	2,8 (45)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	03	T290D74TDSA0000	T290D74UPSA0000		
		12,9 (14,9)	215	2,8 (45)	10 (150)	12 (180)	12 (180)	10 (150)	90	04	T290D74XDSA0000	T290D74YPSA0000		
				4,5 (70)	25 (360)	25 (360)	10 (150)	90	04	T290D04XDSP1600	T290D04YPSP1600			
1 1/4"	32	19 (22)	316	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	03	T290D05TDSA0000	T290D05UPSA0000		
		19,4 (22,5)	323	4,5 (70)	10 (150)	12 (180)	12 (180)	10 (150)	90	04	T290D05XDSA0000	T290D05YPSA0000		
		19 (22)	316	2,8 (45)	10 (150)	3 (45)	3 (45)	3 (45)	63	03	T290D75TDSA0000	T290D75UPSA0000		
		19,4 (22,5)	323	2,8 (45)	10 (150)	7 (105)	7 (105)	7 (105)	90	04	T290D75XDSA0000	T290D75YPSA0000		
1 1/2"	40	27,3 (31,6)	455	4,5 (70)	10 (150)	4 (60)	4 (60)	4 (60)	63	03	T290D06TDSA0000	T290D06UPSA0000		
		27,4 (31,7)	456	4,5 (70)	10 (150)	8 (120)	8 (120)	8 (120)	90	04	T290D06XDSA0000	T290D06YPSA0000		
		27,4 (31,7)	456	2,8 (45)	10 (150)	4 (60)	4 (60)	4 (60)	90	04	T290D76XDSA0000	T290D76YPSA0000		
2"	50	39,7 (46)	661	4,5 (70)	10 (150)	2,5 (40)	2,5 (40)	2,5 (40)	63	03	T290D07TDSA0000	T290D07UPSA0000		
		40,8 (47,3)	680	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	90	04	T290D07XDSA0000	T290D07YPSA0000		
2 1/2"	65	65,4 (75,8)	1090	4,5 (70)	10 (150)	2 (30)	2 (30)	2 (30)	90	04	T290D08XDSA0000	T290D08YPSA0000		
<b>NO - Normalement ouverte, arrivée sous le clapet</b>														
1/2"	15	4,4 (5,1)	73	I(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	02	T290D12RDSA0000	T290D12SPSA0000		
		4,4 (5,1)	73	II(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	03	T290D12TDSA0000	T290D12UPSA0000		
3/4"	20	7,2 (8,3)	120	I(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	02	T290D13RDSA0000	T290D13SPSA0000		
		7,2 (8,3)	120	II(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	03	T290D13TDSA0000	T290D13UPSA0000		
1"	25	11,2 (12,9)	186	I(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	50	02	T290D14RDSA0000	T290D14SPSA0000		
		12,1 (14)	201	II(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	03	T290D14TDSA0000	T290D14UPSA0000		
		12,9 (14,9)	215	III(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	04	T290D14XDSA0000	T290D14YPSA0000		
1 1/4"	32	19 (22)	316	II(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	03	T290D15TDSA0000	T290D15UPSA0000		
		19,4 (22,5)	323	III(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	04	T290D15XDSA0000	T290D15YPSA0000		

(\*) 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 12

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

## Sélection du matériel (vannes à siège droit)

canalisation (ISO 6708)		coefficient de débit Kv (Cv)		pression de pilotage bar (psi)		pression différentielle admissible			Ø actionneur (mm)	encadrements / type <sup>(1)</sup>	code				
Ø raccordement	DN					bar (psi)							air, gaz neutres (*)	eau, huile, liquides (*)	vapeur d'eau ≤ 140°C (≤ 284°F) (*)
						m³/h (gal/min)	(l/min)	mini			maxi	DIN EN 1092-1			
1 1/2"	40	27,3 (31,6)	455	II (*)	10 (150)	11 (165)	11 (165)	10 (150)	63	03	T290D16TDSA0000	T290D16UPSA0000			
		27,4 (31,7)	456	III (*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	04	T290D16XDSA0000	T290D16YPSA0000			
2"	50	39,7 (46)	661	II (*)	10 (150)	7 (105)	7 (105)	7 (105)	63	03	T290D17TDSA0000	T290D17UPSA0000			
		40,8 (47,3)	680	III (*)		13 (200)	13 (200)	10 (150)	90	04	T290D17XDSA0000	T290D17YPSA0000			
2 1/2"	65	65,4 (75,8)	1090	III (*)	10 (150)	7 (105)	7 (105)	7 (105)	90	04	T290D18XDSA0000	T290D18YPSA0000			
<b>NF - Normalement fermée, arrivée sur le clapet (version recommandée pour applications sur vapeur en cadence élevée)</b>															
1/2"	15	3,8 (4,4)	63	V (*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	50	01	T290D32RDSA0000	T290D32SPSA0000			
				VI (*)		10 (150)	-	10 (150)	63	02	T290D32TDSA0000	T290D32UPSA0000			
3/4"	20	7,4 (8,5)	123	V (*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	50	01	T290D33RDSA0000	T290D33SPSA0000			
				VI (*)		10 (150)	-	10 (150)	63	02	T290D33TDSA0000	T290D33UPSA0000			
1"	25	11,3 (13,1)	188	V (*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	50	01	T290D34RDSA0000	T290D34SPSA0000			
		13,1 (15,1)	218	VI (*)		10 (150)	-	10 (150)	63	02	T290D34TDSA0000	T290D34UPSA0000			
1 1/4"	32	19,7 (22,8)	328	VI (*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	63	02	T290D35TDSA0000	T290D35UPSA0000			
		20,9 (24,2)	348	VII (*)		10 (150)	-	10 (150)	90	03	T290D35XDSA0000	T290D35YPSA0000			
1 1/2"	40	26,8 (31)	446	VI (*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	63	02	T290D36TDSA0000	T290D36UPSA0000			
		28,6 (33,1)	476	VII (*)		10 (150)	-	10 (150)	90	03	T290D36XDSA0000	T290D36YPSA0000			
2"	50	40,3 (46,7)	671	VI (*)	10 (150)	9 (135)	-	9 (135)	63	02	T290D37TDSA0000	T290D37UPSA0000			
		41,8 (48,4)	696	VII (*)		10 (150)	-	10 (150)	90	03	T290D37XDSA0000	T290D37YPSA0000			
2 1/2"	65	66,8 (77,4)	1113	VII (*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	90	03	T290D38XDSA0000	T290D38YPSA0000			

(\*) 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 12

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

Sélection du matériel

Configurateur - Fichiers CAO

**CODE PRODUIT**  
E 290 D 0 3 T 0 S A00 00

**Type de raccordement**

- E = ISO 228/1 & ISO 7/1  
(combinaison taraudage, G\*)
- 8 = NPTF (ANSI B 1.20.3)
- T = Bride
- 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 = Normally closed with profil disc

**Diamètre nominal**

- 1 = DN10 - 3/8"
- 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**

- P = 32 mm acier inox - G 1/8"
- Q = 32 mm acier inox - NPT 1/8"
- R = 50 mm acier inox - G 1/8"
- S = 50 mm acier inox - NPT 1/8"
- 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"
- G = 50 mm acier inox - Platine NAMUR<sup>(3)</sup>
- W = 63 mm acier inox - Platine NAMUR<sup>(3)</sup>
- Z = 90 mm acier inox - Platine NAMUR<sup>(3)</sup>

<sup>(3)</sup> Electro distributeur 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>
- WOB = Sans corps<sup>(1)</sup>
- AT1 = ATEX/IECEx 1/21 zones<sup>(1)</sup>
- AT0 = ATEX/IECEx 0/20 zones<sup>(1)</sup>
- 02S = Service oxygène 15 bar / 60°C
- HTP = Vapeur saturée jusqu'à 220°C
- LTP = Basse température jusqu'à -60°C
- 12S = 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<sup>(1)</sup>
- FBO = Matériaux CE 1935-2004 et FDA CFR 21
- FEM = Fugitive émission classe BH selon ISO 15848-1
- 327 = Adaptation pour pilote 327
- WSP = Joint racleur PTFE
- WSF = Joint de piston FPM et vapeur jusqu'à +184°C / 360°F
- P16 = PS > 16 bar (240 psi)

**Matériau du corps de vanne**

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

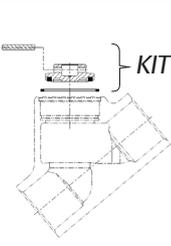
**Type orifices 1 et 2**

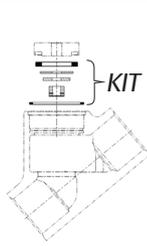
- 0 = Orifice taraudé
- D = Bride norme DIN EN 1092-1 (ISO 7005) (2 voies)
- P = Bride norme ANSI 150 (2 voies)

<sup>(1)</sup> Voir "Choix des options et accessoires", pages 13 et 14

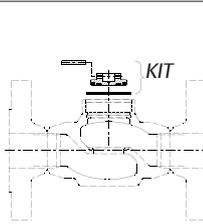
## Kits de réparation et pièces de rechange

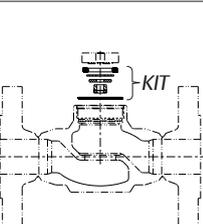
### Vanne à siège incliné

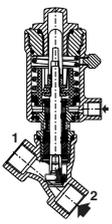
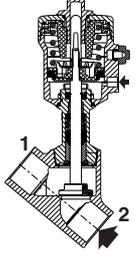
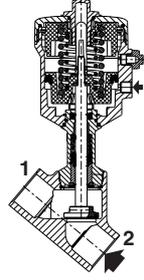
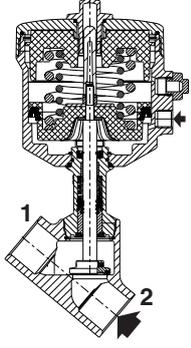
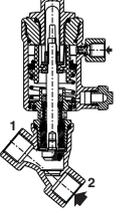
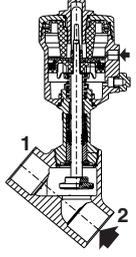
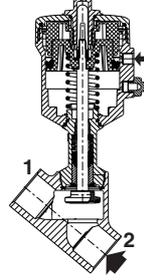
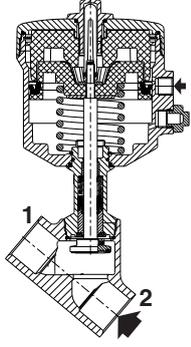
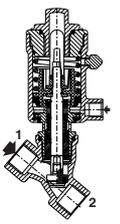
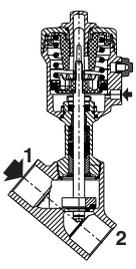
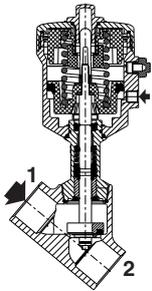
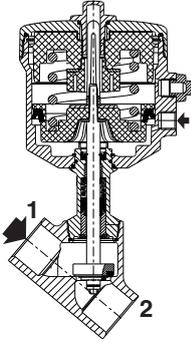
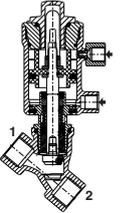
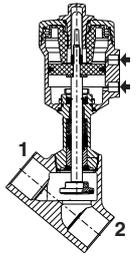
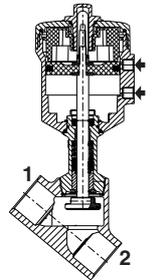
	Ø	DN	Codes pochettes de rechange	
			50-63-90 mm	
			arrivée sous le clapet	
			Normalement fermée	Normalement ouverte + Double action (bistable)
	1/2"	15	M29054935100800	M29054935103500
	3/4"	20	M29054935100900	M29054935103600
	1"	25	M29054935101000	M29054935103700
	1 1/4"	32	M29054935101100	M29054935105200
	1 1/2"	40	M29054935101200	M29054935105300
	2"	50	M29054935101300	M29054935105400
	2 1/2"	65	M29054935101400	M29054935105500

	Ø	DN	Codes pochettes de rechange
			50-63-90 mm
			arrivée sur le clapet
	1/2"	15	M29054935100100
	3/4"	20	M29054935100200
	1"	25	M29054935100300
	1 1/4"	32	M29054935100400
	1 1/2"	40	M29054935100500
	2"	50	M29054935100600
	2 1/2"	65	M29054935100700

### Vanne à siège droit

	Ø	DN	Codes pochettes de rechange	
			50-63-90 mm	
			arrivée sous le clapet	
			Normalement fermée	Normalement ouverte
	1/2"	15	M29054935100800	M29054935103500
	3/4"	20	M29054935100900	M29054935103600
	1"	25	M29054935101000	M29054935103700
	1 1/4"	32	M29054935101100	M29054935105200
	1 1/2"	40	M29054935101200	M29054935105300
	2"	50	M29054935101300	M29054935105400
	2 1/2"	65	M29054935101400	M29054935105500

	Ø	DN	Codes pochettes de rechange
			50-63-90 mm
			arrivée sur le clapet
	1/2"	15	M29054935100100
	3/4"	20	M29054935100200
	1"	25	M29054935100300
	1 1/4"	32	M29054935100400
	1 1/2"	40	M29054935100500
	2"	50	M29054935100600
	2 1/2"	65	M29054935100700

Vanne à siège incliné - Vues montrant la fonction / l'actionneur / la direction du fluide			
actionneur Ø 32 mm	actionneur Ø 50 mm	actionneur Ø 63 mm	actionneur Ø 90 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>			
			-

01534FR-2021/R01  
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

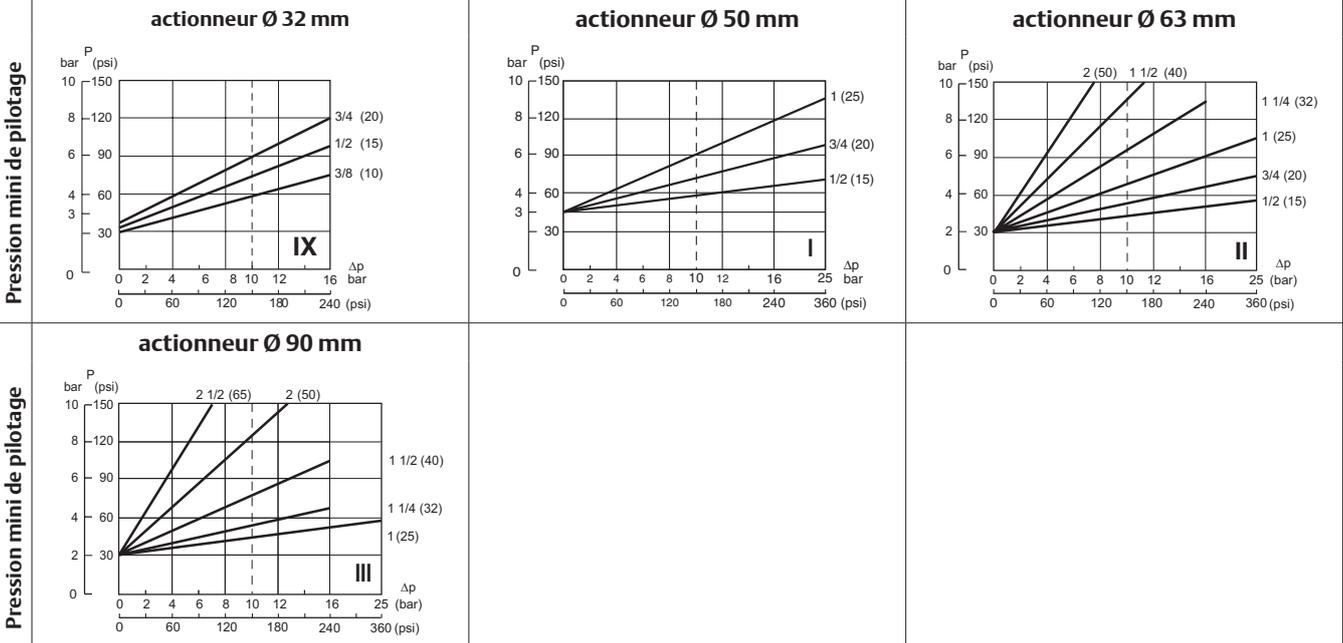
Vanne à siège droit - Vues montrant la fonction / l'actionneur / la direction du fluide

actionneur Ø 50 mm	actionneur Ø 63 mm	actionneur Ø 90 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>		

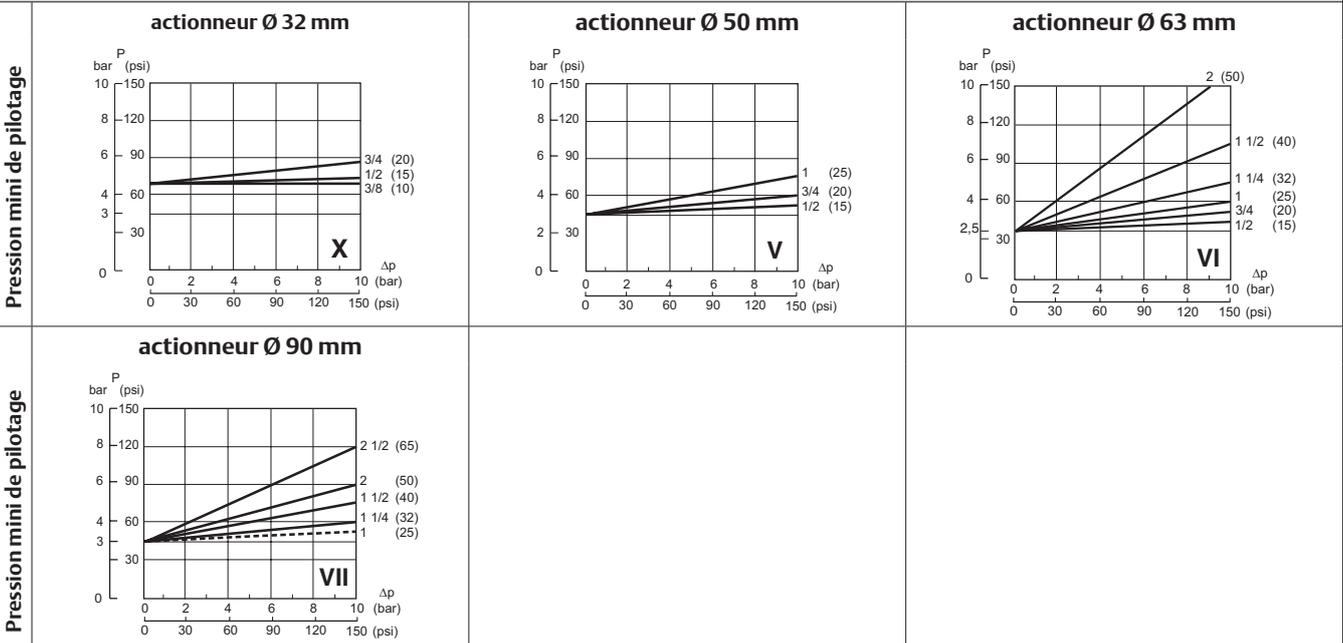
01534FR-2021/R01  
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

**Sélection de la pression mini de pilotage**

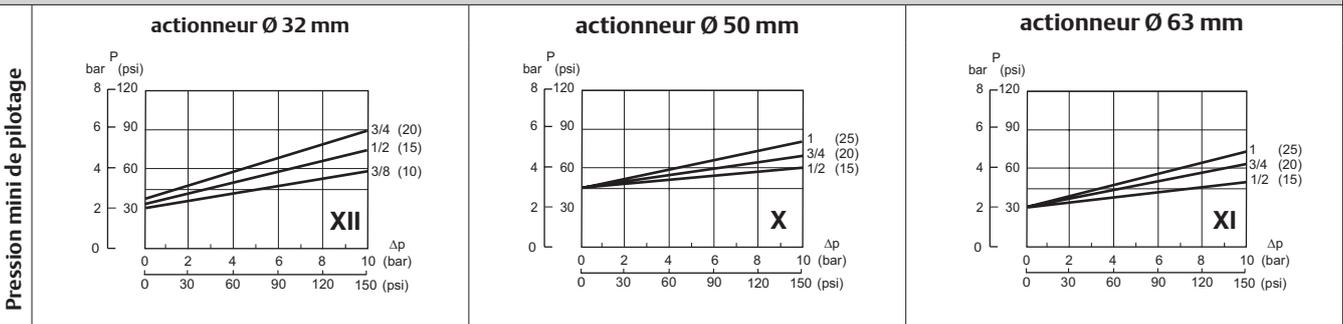
**NO - Normalement ouverte, arrivée sous le clapet**



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



**Fonction bistable**



01534FR-2022/R01 Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

## Installation

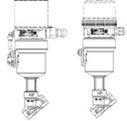
- Possibilité de montage des vannes dans toutes les positions
- Possibilité d'interchangeabilité des actionneurs (tailles/fonctions) sur une même corps de vanne
- Orientation des orifices de pilotage sur 360° dans toutes les positions pour meilleure accessibilité
- Compatibilité avec les huiles ASTM 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 (NPT) est conforme à la norme ISO 228/1 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	NF	-	compatibilité diamètre actionneur (mm)																																																											
	entrée du fluide sous le clapet	entrée du fluide sous le clapet	arrivée du fluide sur clapet	fonction bistable	32	50	63	90																																																								
AT0	●	●	●	●	●	●	●	●	<p><b>ATEX/IECEX</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vannes 2/2 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> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">1GD</th> <th colspan="2">actionneur métallique</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>70°C</td> <td>220°C</td> </tr> <tr> <td>200°C</td> <td>T3</td> <td>70°C</td> <td>149°C</td> </tr> <tr> <td>135°C</td> <td>T4</td> <td>70°C</td> <td>97°C</td> </tr> <tr> <td>100°C</td> <td>T5</td> <td>70°C</td> <td>69°C</td> </tr> <tr> <td>85°C</td> <td>T6</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 métallique		T*°C	T*	Ts amb	T fluid	300°C	T2	70°C	220°C	200°C	T3	70°C	149°C	135°C	T4	70°C	97°C	100°C	T5	70°C	69°C	85°C	T6	60°C	57°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 métallique																																																														
T*°C	T*	Ts amb	T fluid																																																													
300°C	T2	70°C	220°C																																																													
200°C	T3	70°C	149°C																																																													
135°C	T4	70°C	97°C																																																													
100°C	T5	70°C	69°C																																																													
85°C	T6	60°C	57°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">Dusts</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> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">2GD</th> <th colspan="2">actionneur métallique</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>70°C</td> <td>220°C</td> </tr> <tr> <td>200°C</td> <td>T3</td> <td>70°C</td> <td>184°C</td> </tr> <tr> <td>135°C</td> <td>T4</td> <td>70°C</td> <td>119°C</td> </tr> <tr> <td>100°C</td> <td>T5</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> </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							Dusts			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 métallique		T*°C	T*	Ts amb	T fluid	300°C	T2	70°C	220°C	200°C	T3	70°C	184°C	135°C	T4	70°C	119°C	100°C	T5	70°C	80°C	85°C	T6	60°C	60°C
classification (zones) catégorie 2																																																																
Dusts			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 métallique																																																														
T*°C	T*	Ts amb	T fluid																																																													
300°C	T2	70°C	220°C																																																													
200°C	T3	70°C	184°C																																																													
135°C	T4	70°C	119°C																																																													
100°C	T5	70°C	80°C																																																													
85°C	T6	60°C	60°C																																																													

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 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	32	50	63	90	
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 à ampoule (ILS) ou magnéto-résistif (MR) pour actionneurs compatibles
WOB	•	•	•	•	•	•	•	•	 Sans corps
02S	•	•	•	•	•	•	•	•	 <b>Application oxygène</b> • Nettoyage et graisse spécifique • Pression et température limitées à 15 bar/+60°C
voir page 8	•	•	•	•	-	•	•	•	 <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 • Electrodistributeur 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)
M31	•	•	•	•	•	•	•	•	Certificat 3.1 matériau du corps de vanne
FB0	•	•	•	•	•	•	•	•	 Matériaux CE 1935-2004 et FDA CFR 21
FEM	•	•	•	•	-	-	•	•	Fugitive émission classe BH selon ISO 15848-1
327	•	•	•	-	-	-	•	•	 Adaptation pour pilote 327 (1/4", débit standard) Voir les pages catalogues spécifiques des pilotes
WSP	•	•	•	-	•	•	•	•	Joint racleur PTFE (pour milieu filtré / nettoyé)
WSF	•	•	•	-	•	•	•	•	Joint de piston FPM
P16	•	-	-	-	-	•	•	•	PS > 16 bar (240 psi)

• Version disponible

- Non disponible

**Sélection des pilotes**

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

## Encombres mm (inches), Masses kg (Lbs)

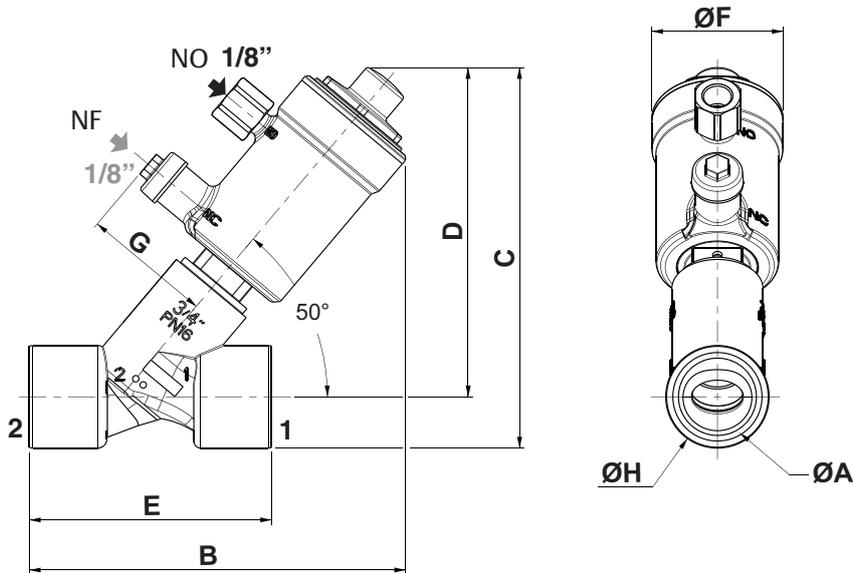
Configurateur - Fichiers CAO



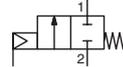
### TYPE 01

actionneur Ø 32 mm / Vanne à siège incliné

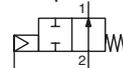
Arrivée fluide :  
sous le clapet en 2  
sur le clapet en 1



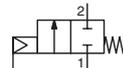
**NF**  
arrivée sous le  
clapet en 2



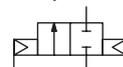
**NO**  
arrivée sous le  
clapet en 2



**NF**  
arrivée sur le  
clapet en 1



**Bistable**  
arrivée sous le  
clapet en 2



raccordement orifices de  
pilotage 2 x 1/8"

type	Ø actionneur	ØA	B	C	D	E	ØF	G	ØH	masses <sup>(1)</sup>	
01	32 mm	G* 3/8" mm	102	107,5	96	55	41	40	24	0,6	kg
		NPT 3/8" (in)	4,016	4,232	3,780	2,165	1,614	1,575	0,945	1,2	(Lbs)
		G* 1/2" mm	108,5	111,5	98	65	41	40	27,5	0,6	kg
		NPT 1/2" (in)	4,272	4,390	3,858	2,559	1,614	1,575	1,083	1,3	(Lbs)
		G* 3/4" mm	116,5	119	103	75	41	40	32	0,7	kg
NPT 3/4" (in)	4,587	4,685	4,055	2,953	1,614	1,575	1,260	1,5	(Lbs)		

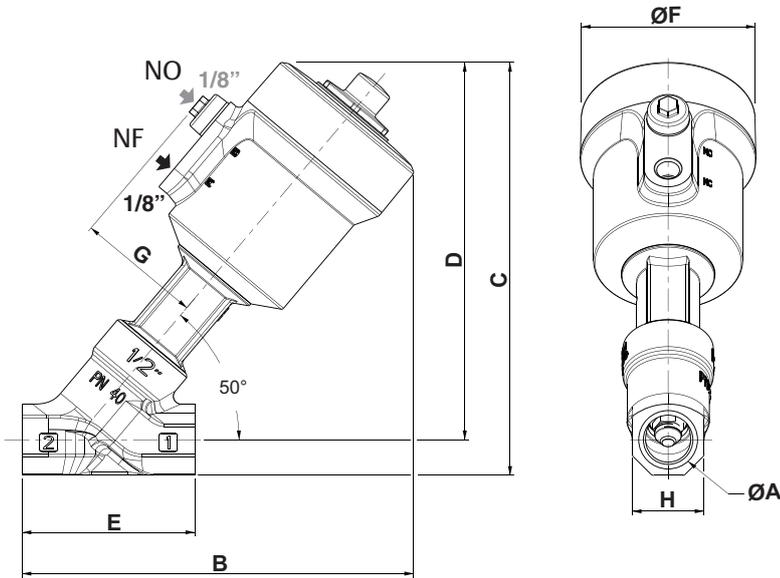
<sup>(1)</sup> Masse des vannes sans pilote.  
Electrovanne de pilotage, voir les pages catalogues spécifiques.

**Encombrements mm (inches), Masses kg (Lbs)** 

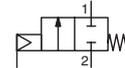
Configurateur - Fichiers CAO



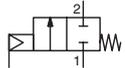
**TYPE 02**  
actionneur Ø 50 mm / Vanne à siège incliné  
Arrivée fluide :  
sous le clapet en 2  
sur le clapet en 1



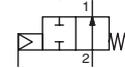
**NF**  
arrivée sous le clapet en 2



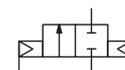
**NF**  
arrivée sur le clapet en 1



**NO**  
arrivée sous le clapet en 2

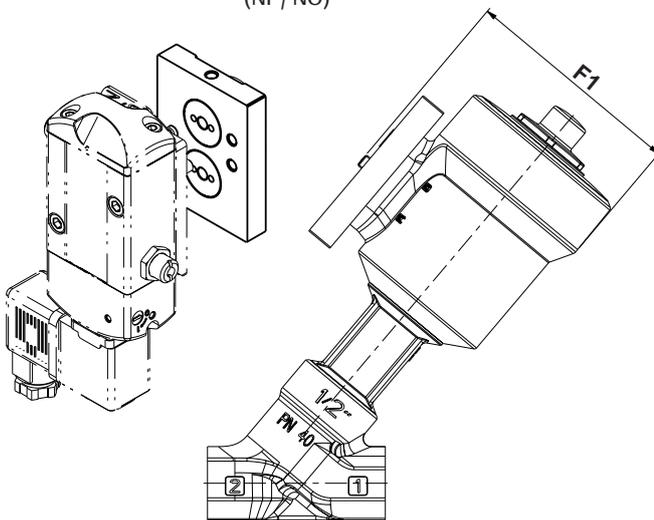


**Bistable**  
arrivée sous le clapet en 2



raccordement orifices de pilotage 2 x 1/8"

Platine NAMUR  
(NF / NO)



type	Ø actionneur	ØA		B	C	D	E	ØF	F1	G	H	masses (1)	
02	50 mm	G* 1/2"	mm	147	156,5	143	65	65,5	82	47	27	1,3	kg
		NPTF 1/2"	(in)	5,787	6,161	5,630	2,559	2,579	3,228	1,850	1,063	2,8	(Lbs)
		G* 3/4"	mm	151,5	160	144	75	65,5	82	47	32	1,4	kg
		NPTF 3/4"	(in)	5,965	6,299	5,669	2,953	2,579	3,228	1,850	1,260	3,1	(Lbs)
		G* 1"	mm	161	172,5	152	90	65,5	82	47	41	1,7	kg
		NPTF 1"	(in)	6,339	6,791	5,984	3,543	2,579	3,228	1,850	1,614	3,8	(Lbs)

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

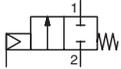
Encombres mm (inches), Masses kg (Lbs)

Configurateur - Fichiers CAO

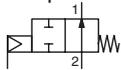


**TYPE 02**  
actionneur Ø 50 mm / Vanne à siège droit  
Arrivée fluide :  
sous le clapet en 2  
sur le clapet en 1

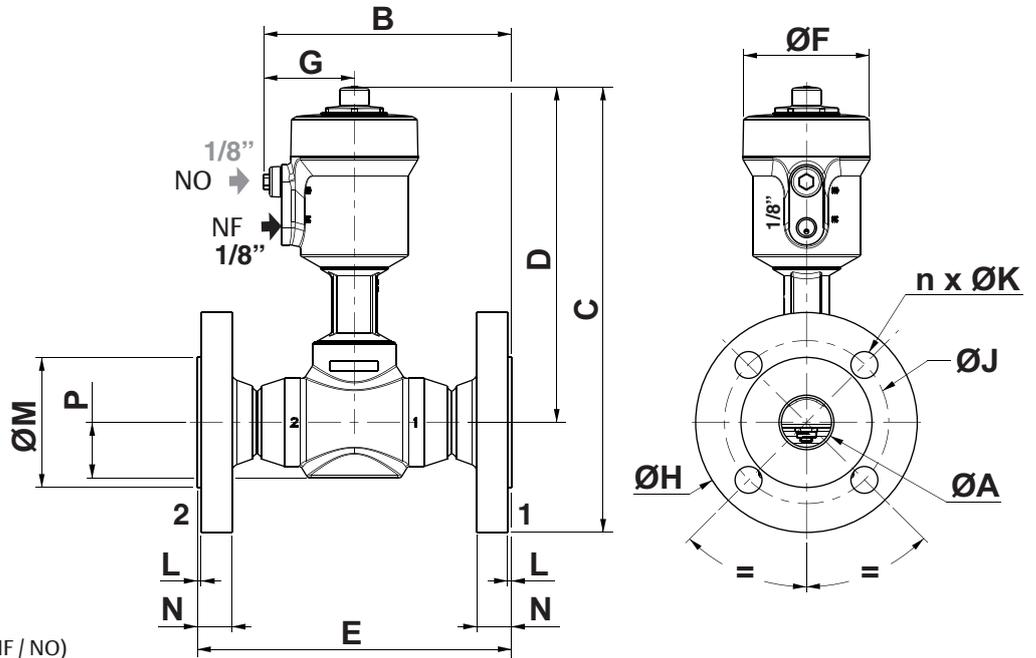
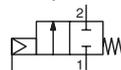
**NF**  
arrivée sous le  
clapet en 2



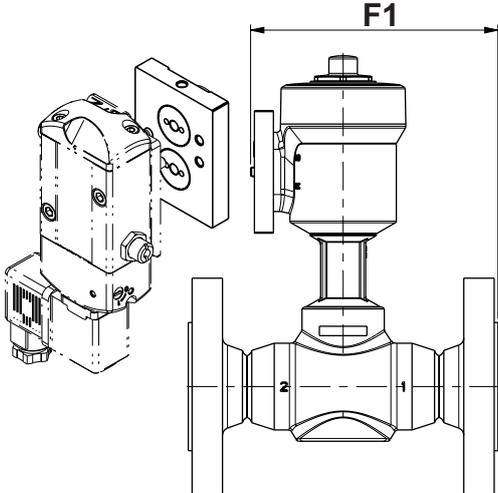
**NO**  
arrivée sous le  
clapet en 2



**NF**  
arrivée sur le  
clapet en 1



Platine NAMUR (NF / NO)



type	Ø actionneur	DN	ØA	B	C		D	E	ØF	F1	G	ØH		ØJ			
					ISO	ANSI						ISO	ANSI	ISO	ANSI		
02	50 mm	15	mm	17,3	112	215,5	213	168	130	65,5	114	47	95	90	65	60,3	
			(in)	0,681	4,409	8,484	8,386	6,614	5,118	2,579	4,488	1,850	3,740	3,543	2,559	2,374	
			mm	22,3	122	220	217,5	167,5	150	65,5	124	47	105	100	75	69,9	
			(in)	0,878	4,803	8,661	8,563	6,594	5,906	2,579	4,882	1,850	4,134	3,937	2,953	2,752	
			mm	28,5	127	233	230,5	175,5	160	65,5	129	47	115	110	85	79,4	
			(in)	1,122	5,000	9,173	9,075	6,909	6,299	2,579	5,079	1,850	4,528	4,331	3,346	3,126	
		20	50 mm	DN	ØA	n x ØK		L		M		N		p	masses <sup>(1)</sup>		
						ISO	ANSI	ISO	ANSI	ISO	ANSI	ISO	ANSI		ISO	ANSI	
				mm	17,3	4 x 14	4 x 16	2	1,5	45	34,9	16	13,2	19,8	2,9	2,5	kg
				(in)	0,681	4 x 0,551	4 x 0,630	0,079	0,059	1,772	1,374	0,630	0,520	0,778	6,5	5,6	(Lbs)
				mm	22,3	4 x 14	4 x 16	2	1,5	58	42,9	18	13,2	23	3,8	3,1	kg
				(in)	0,878	4 x 0,551	4 x 0,630	0,079	0,059	2,283	1,689	0,709	0,520	0,906	8,4	6,8	(Lbs)
25	50 mm	DN	ØA	n x ØK		L		M		N		p	masses <sup>(1)</sup>				
				ISO	ANSI	ISO	ANSI	ISO	ANSI	ISO	ANSI		ISO	ANSI			
mm	28,5	4 x 14	4 x 16	2	1,5	68	50,8	18	14,2	29	4,6	3,9	kg				
(in)	1,122	4 x 0,551	4 x 0,630	0,079	0,059	2,677	2,000	0,709	0,559	1,142	10,1	8,5	(Lbs)				

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

01534FR-2021/R01  
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

## Encombremments mm (inches), Masses kg (Lbs)



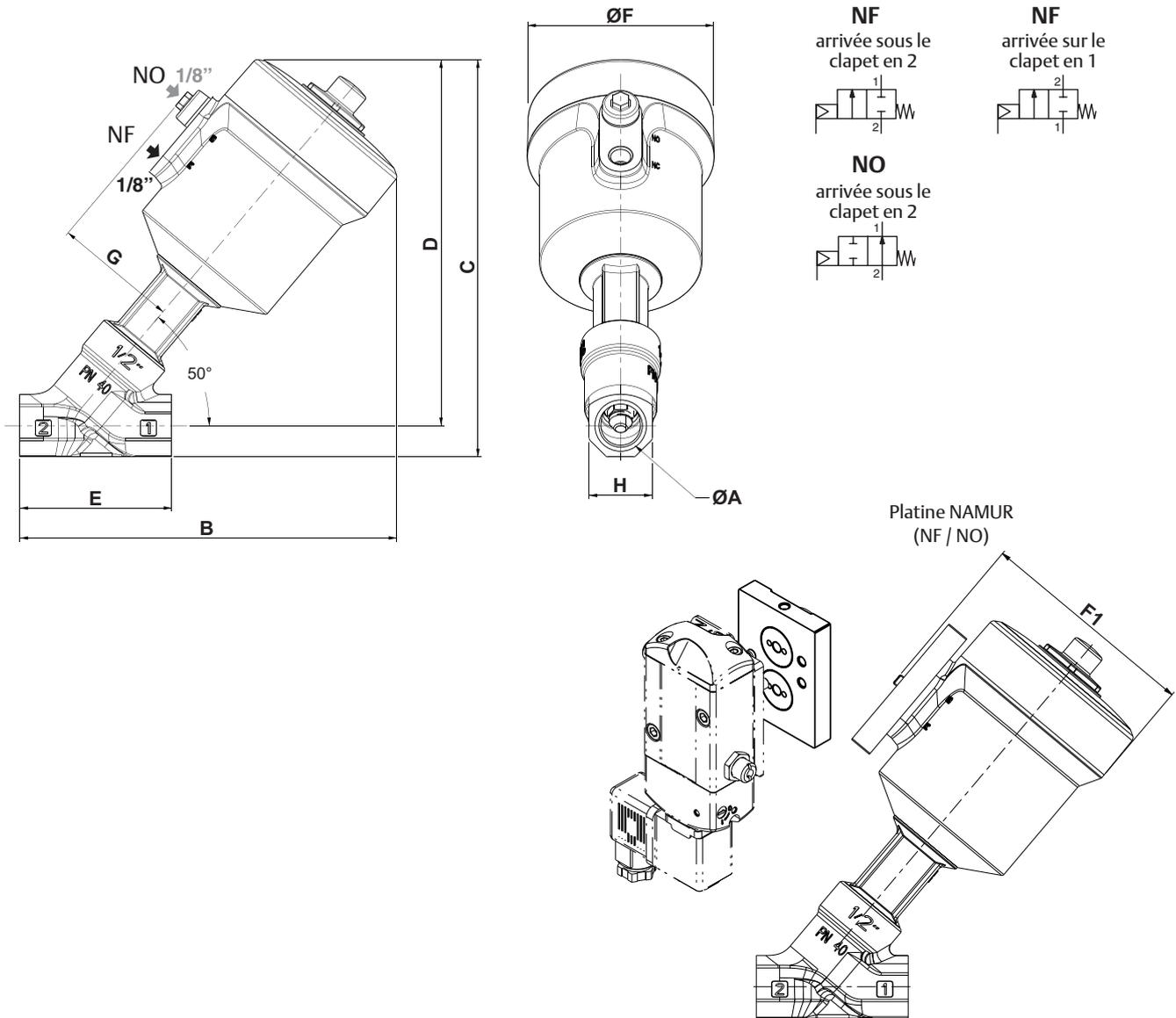
Configurateur - Fichiers CAO



### TYPE 03

actionneur Ø 63 mm / Vanne à siège incliné

Arrivée fluide :  
sous le clapet en 2  
sur le clapet en 1



type	Ø actionneur	ØA		B	C	D	E	ØF	F1	G	H	masses <sup>(1)</sup>	
03	63 mm	G* 1/2"	mm	161,5	171,5	158	65	79,5	95	53	27	1,8	kg
		NPTF 1/2"	(in)	6,358	6,752	6,220	2,559	3,130	3,740	2,087	1,063	4,0	(Lbs)
		G* 3/4"	mm	165,5	175	159	75	79,5	95	53	32	1,9	kg
		NPTF 3/4"	(in)	6,516	6,890	6,260	2,953	3,130	3,740	2,087	1,260	4,2	(Lbs)
		G* 1"	mm	175	187	167	90	79,5	95	53	41	2,2	kg
		NPTF 1"	(in)	6,890	7,362	6,575	3,543	3,130	3,740	2,087	1,614	4,9	(Lbs)
		G* 1 1/4"	mm	195,5	203,5	178,5	110	79,5	95	53	50	2,6	kg
		NPTF 1 1/4"	(in)	7,697	8,012	7,028	4,331	3,130	3,740	2,087	1,969	5,7	(Lbs)
		G* 1 1/2"	mm	195	210,5	180,5	120	79,5	95	53	60	3,2	kg
		NPTF 1 1/2"	(in)	7,677	8,287	7,106	4,724	3,130	3,740	2,087	2,362	7,1	(Lbs)
		G* 2"	mm	218,5	222,5	187,5	150	79,5	95	53	70	4	kg
		NPTF 2"	(in)	8,602	8,760	7,382	5,906	3,130	3,740	2,087	2,756	8,8	(Lbs)

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

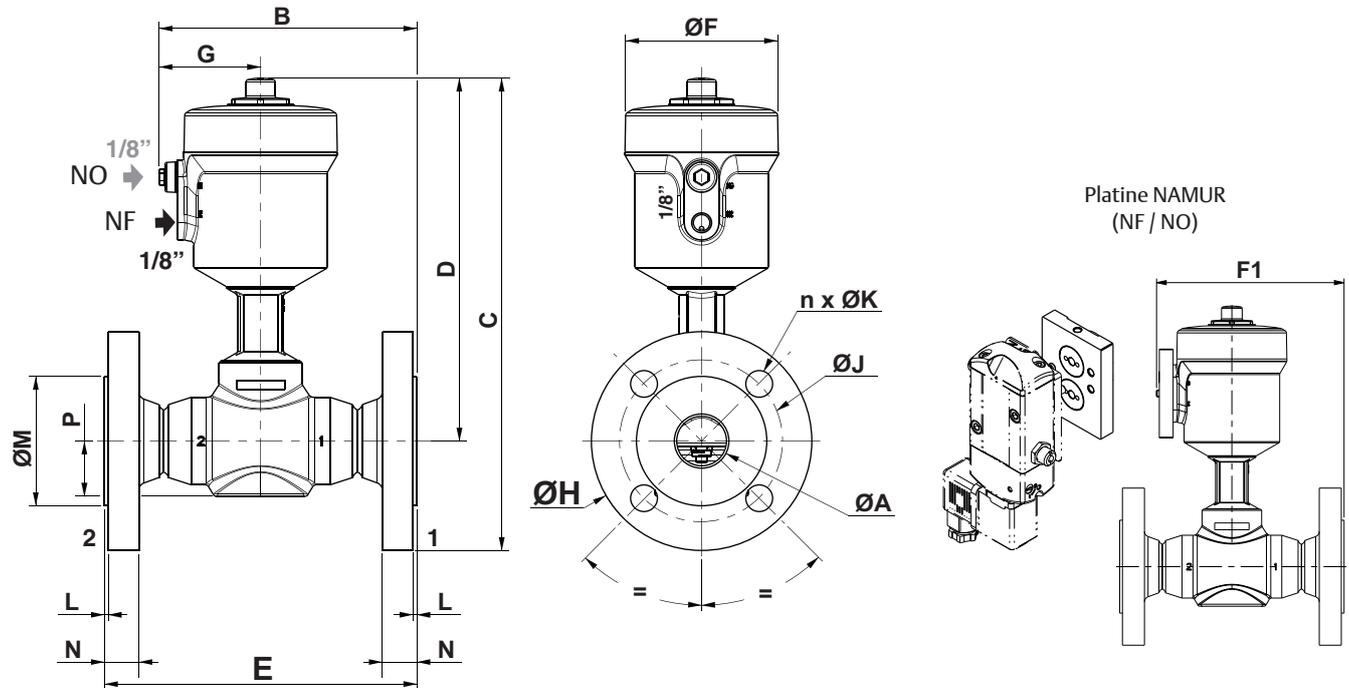
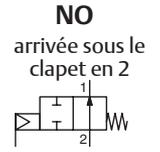
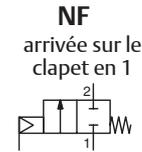
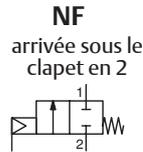
01534FR-2021/R01  
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

## Encombres mm (inches), Masses kg (Lbs)

Configurateur - Fichiers CAO



**TYPE 03**  
actionneur Ø 63 mm / Vanne à siège droit  
Arrivée fluide :  
sous le clapet en 2  
sur le clapet en 1



type	Ø actionneur	DN	ØA	B	C		D	E	ØF	F1	G	ØH		ØJ				
					ISO	ANSI						ISO	ANSI	ISO	ANSI			
03	63 mm	15	mm	17,3	118	231	228,5	183,5	130	79,5	120	53	95	90	65	60,3		
			(in)	0,681	4,646	9,094	8,996	7,224	5,118	3,130	4,724	2,087	3,740	3,543	2,559	2,374		
		20	mm	22,3	128	235	232,5	182,5	150	79,5	130	53	105	100	75	69,9		
			(in)	0,878	5,039	9,252	9,154	7,185	5,906	3,130	5,118	2,087	4,134	3,937	2,953	2,752		
		25	mm	28,5	133	248,5	246	191	160	79,5	135	53	115	110	85	79,4		
			(in)	1,122	5,236	9,783	9,685	7,520	6,299	3,130	5,315	2,087	4,528	4,331	3,346	3,126		
		32	mm	37,2	143	278	265,5	208	180	79,5	145	53	140	115	100	88,9		
			(in)	1,465	5,630	10,945	10,453	8,189	7,087	3,130	5,709	2,087	5,512	4,528	3,937	3,500		
		40	mm	43,1	153	280	267,5	205	200	79,5	155	53	150	125	110	98,4		
			(in)	1,697	6,024	11,024	10,531	8,071	7,874	3,130	6,102	2,087	5,906	4,921	4,331	3,874		
		50	mm	54,5	168	298	290,5	215,5	230	79,5	170	53	165	150	125	120,7		
			(in)	2,146	6,614	11,732	11,437	8,484	9,055	3,130	6,693	2,087	6,496	5,906	4,921	4,752		
		03	63 mm	15	mm	17,3	4 x 14	4 x 16	2	1,5	45	34,9	16	13,2	19,8	3,5	3,1	kg
					(in)	0,681	4 x 0,551	4 x 0,630	0,079	0,059	1,772	1,374	0,630	0,520	0,778	7,6	6,7	(Lbs)
				20	mm	22,3	4 x 14	4 x 16	2	1,5	58	42,9	18	13,2	23	4,3	3,6	kg
					(in)	0,878	4 x 0,551	4 x 0,630	0,079	0,059	2,283	1,689	0,709	0,520	0,906	9,5	7,9	(Lbs)
				25	mm	28,5	4 x 14	4 x 16	2	1,5	68	50,8	18	14,2	29	5,0	4,3	kg
					(in)	1,122	4 x 0,551	4 x 0,630	0,079	0,059	2,677	2,000	0,709	0,559	1,142	11,1	9,5	(Lbs)
				32	mm	37,2	4 x 18	4 x 16	2	1,5	78	63,5	18	15,8	32,5	6,9	5,4	kg
					(in)	1,465	4 x 0,709	4 x 0,630	0,079	0,059	3,071	2,500	0,709	0,622	1,280	15,1	11,9	(Lbs)
				40	mm	43,1	4 x 18	4 x 16	3	1,5	88	73	18	17,4	36,9	8,0	6,7	kg
					(in)	1,697	4 x 0,709	4 x 0,630	0,118	0,059	3,465	2,874	0,709	0,685	1,451	17,5	14,8	(Lbs)
				50	mm	54,5	4 x 18	4 x 19,1	3	1,5	102	92,1	20	19	42,5	10,7	9,7	kg
					(in)	2,146	4 x 0,709	4 x 0,752	0,118	0,059	4,016	3,626	0,787	0,748	1,673	23,6	21,3	(Lbs)

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

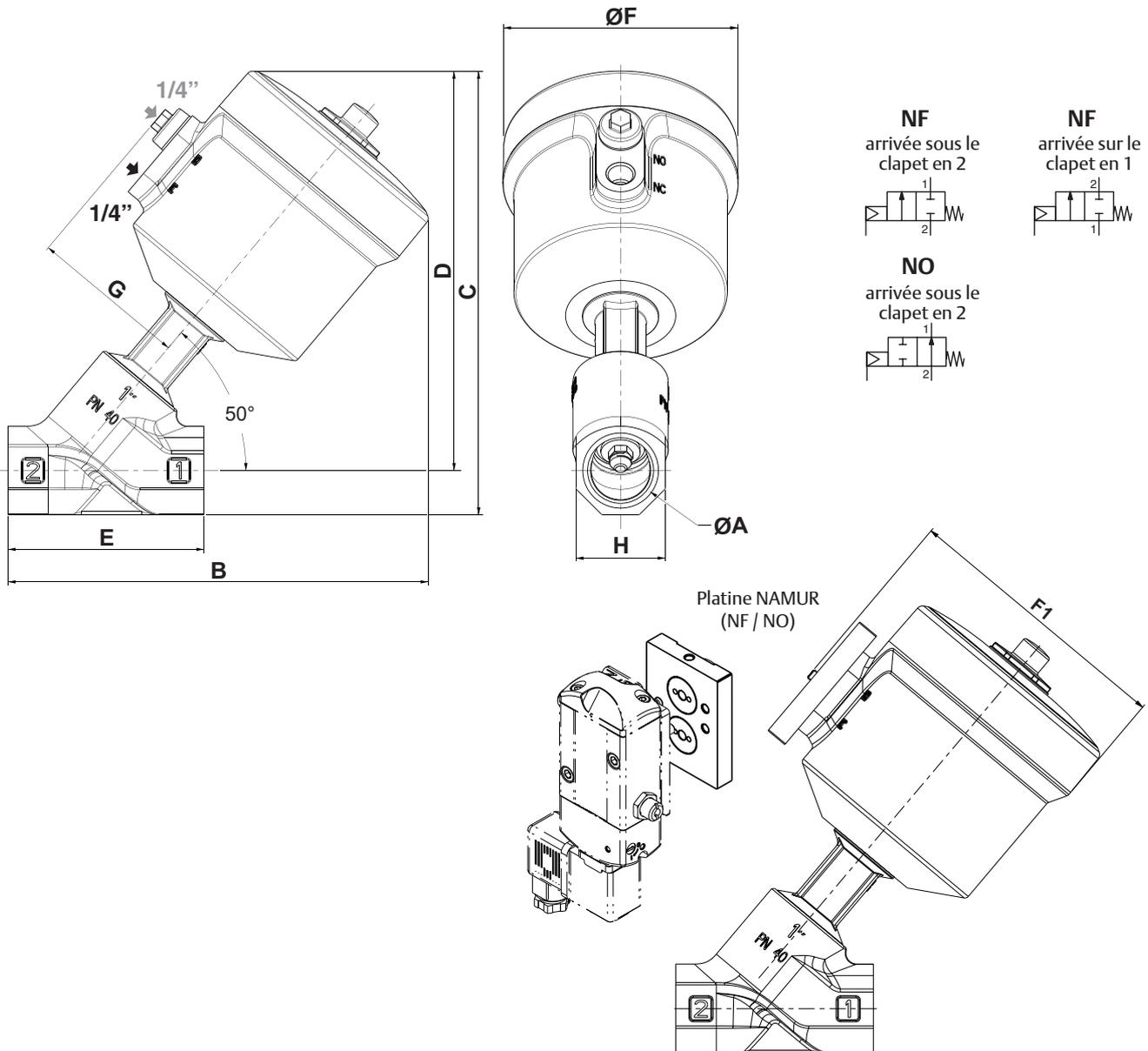
01534FR-2021/R01  
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

**Encombremments mm (inches), Masses kg (Lbs)**

Configurateur - Fichiers CAO



**TYPE 04**  
actionneur Ø 90 mm / Vanne à siège incliné  
Arrivée fluide :  
sous le clapet en 2  
sur le clapet en 1



type	Ø actionneur	ØA		B	C	D	E	ØF	F1	G	H	masses <sup>(1)</sup>	
04	90 mm	C* 1"	mm	193	205,5	185	90	108	126	72	41	3,3	kg
		NPTF 1"	(in)	7,598	8,091	7,283	3,543	4,252	4,961	2,835	1,614	7,2	(Lbs)
		G* 1 1/4"	mm	214	221,5	196,5	110	108	126	72	50	3,7	kg
		NPTF 1 1/4"	(in)	8,425	8,720	7,736	4,331	4,252	4,961	2,835	1,969	8,1	(Lbs)
		G* 1 1/2"	mm	213,5	228,5	198,5	120	108	126	72	60	4,3	kg
		NPTF 1 1/2"	(in)	8,406	8,996	7,815	4,724	4,252	4,961	2,835	2,362	9,4	(Lbs)
		G* 2"	mm	237	240,5	205,5	150	108	126	72	70	5	kg
		NPTF 2"	(in)	9,331	9,469	8,091	5,906	4,252	4,961	2,835	2,756	11,2	(Lbs)
		G* 2 1/2"	mm	265,5	261,5	218	190	108	126	72	87	7,2	kg
		NPTF 2 1/2"	(in)	10,453	10,295	8,583	7,480	4,252	4,961	2,835	3,425	15,8	(Lbs)

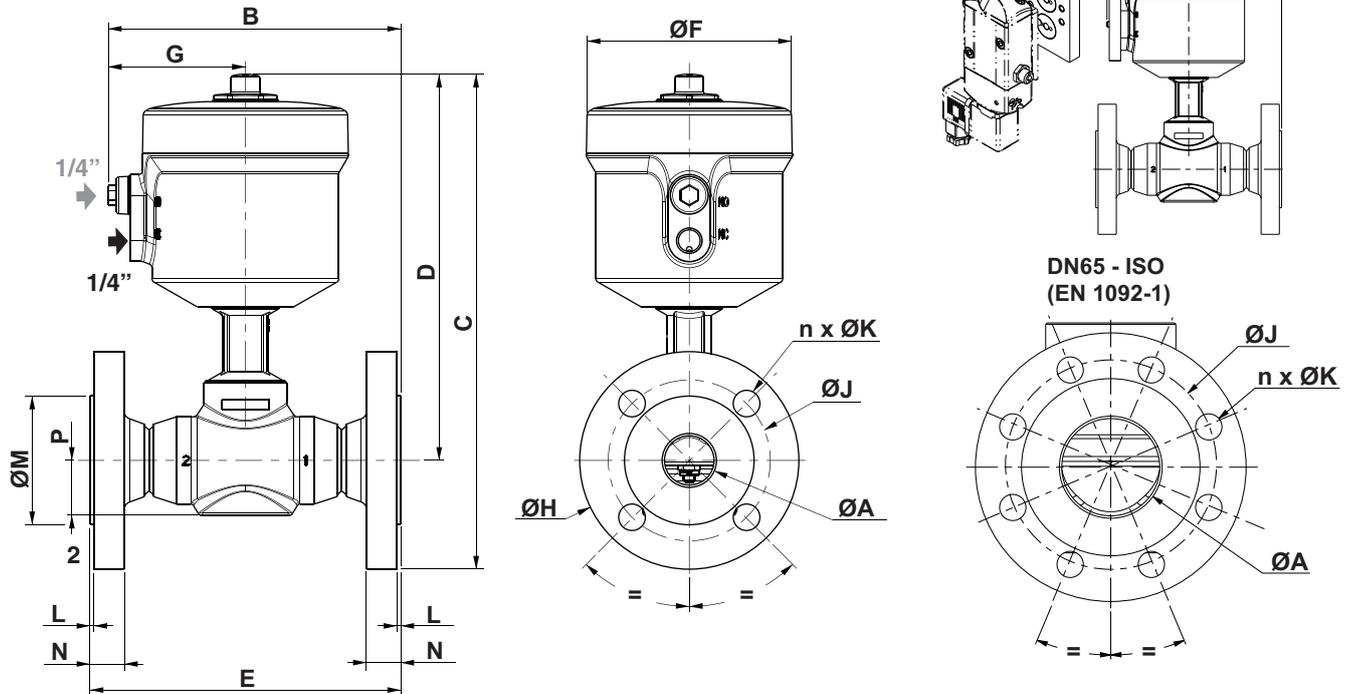
<sup>(1)</sup> Masse des vannes sans pilote.  
Electrovanne de pilotage, voir les pages catalogues spécifiques.

Encombres mm (inches), Masses kg (Lbs) 

Configurateur - Fichiers CAO



**TYPE 04**  
actionneur Ø 90 mm / Vanne à siège droit  
Arrivée fluide :  
sous le clapet en 2  
sur le clapet en 1



type	Ø actionneur	DN	ØA	B	C		D	E	ØF	F1	G	ØH		ØJ				
					ISO	ANSI						ISO	ANSI	ISO	ANSI			
04	90 mm	25	mm	28,5	152	262	259,5	204,5	160	108	152	72	115	110	85	79,4		
			(in)	1,122	5,984	10,315	10,217	8,051	6,299	4,252	5,984	2,835	4,528	4,331	3,346	3,126		
		32	mm	37,2	162	291	278,5	221	180	108	162	72	140	115	100	88,9		
			(in)	1,465	6,378	11,457	10,965	8,701	7,087	4,252	6,378	2,835	5,512	4,528	3,937	3,500		
		40	mm	43,1	172	293,5	281	218,5	200	108	172	72	150	125	110	98,4		
			(in)	1,697	6,772	11,555	11,063	8,602	7,874	4,252	6,772	2,835	5,906	4,921	4,331	3,874		
		50	mm	54,5	187	311,5	304	229	230	108	187	72	165	150	125	120,7		
			(in)	2,146	7,362	12,264	11,969	9,016	9,055	4,252	7,362	2,835	6,496	5,906	4,921	4,752		
		65	mm	70,3	217	346,5	344	254	290	108	217	72	185	180	145	139,7		
			(in)	2,768	8,543	13,642	13,543	10,000	11,417	4,252	8,543	2,835	7,283	7,087	5,709	5,500		
		04	90 mm	25	mm	28,5	4 x 14	4 x 16	2	1,5	68	50,8	18	14,2	29	6,1	5,4	kg
					(in)	1,122	4 x 0,551	4 x 0,630	0,079	0,059	2,677	2,000	0,709	0,559	1,142	13,4	11,9	(Lbs)
32	mm			37,2	4 x 18	4 x 16	2	1,5	78	63,5	18	15,8	32,5	8	6,5	kg		
	(in)			1,465	4 x 0,709	4 x 0,630	0,079	0,059	3,071	2,500	0,709	0,622	1,280	17,6	14,4	(Lbs)		
40	mm			43,1	4 x 18	4 x 16	3	1,5	88	73	18	17,4	36,9	9	7,8	kg		
	(in)			1,697	4 x 0,709	4 x 0,630	0,118	0,059	3,465	2,874	0,709	0,685	1,451	19,8	17,1	(Lbs)		
50	mm			54,5	4 x 18	4 x 19,1	3	1,5	102	92,1	20	19	42,5	11,7	10,7	kg		
	(in)			2,146	4 x 0,709	4 x 0,752	0,118	0,059	4,016	3,626	0,787	0,748	1,673	25,8	23,5	(Lbs)		
65	mm			70,3	8 x 18	4 x 19,1	3	1,5	122	104,8	22	22,2	59	16,4	16,6	kg		
	(in)			2,768	8 x 0,709	4 x 0,752	0,118	0,059	4,803	4,126	0,866	0,874	2,323	36,2	36,5	(Lbs)		

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

01534FR-2021/R01  
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.