

Válvulas neumáticas de asiento inclinado ASCO™

2/2
Serie
290

2 vías, mando por presión, cuerpo de bronce
Actuador de plástico, de 1/2" a 2 1/2" roscado

Características y ventajas

- Apropriado para una amplia gama de máquinas industriales y procesos de fabricación. Elevada fiabilidad, larga vida útil y cierre estanco excepcional y repetible
- Actuador ajustable que proporciona acceso en 360° al orificio de pilotaje
- El diseño modular ofrece una flexibilidad excepcional
- El gran orificio de pilotaje y la baja histéresis reducen la duración del ciclo
- Diseño antigolpes de ariete y resistente a la contrapresión
- Extensa gama de actuadores, opciones, certificaciones y accesorios
- Actuador y prensaestopas de alto rendimiento y exentos de mantenimiento
- Mantenimiento rápido y sencillo sin necesidad de desmontar el cuerpo de la válvula de la tubería

General

Presión diferencial	Ver la sección "Especificaciones" [1 bar = 100 kPa]
Vacío	10 ⁻² mbar (10 ⁻² Torr/mm Hg)
Máxima presión admisible	16 bar (240 psi)
Rango de la temperatura ambiente	-10 °C a +60 °C (14 °F a 140 °F)
Viscosidad máxima	800 cSt (mm ² /s) (2.700 SSU)
Fluido de pilotaje	Aire o agua filtrados
Presión máxima de pilotaje	10 bar (150 psi) / función biestable: 8 bar (120 psi)
Presión mínima de pilotaje	Consulte la sección de especificaciones
Tiempo de respuesta	Consulte las páginas del catálogo de pilotaje específicas

Fluidos (*)	Rango de temperatura (TS) ⁽¹⁾	Junta del disco (*)
Hasta DN 50: aire y gas grupos 1 y 2 DN 65: aire y gas grupo 2	de -10 °C a +184 °C (de 14 °F a 360 °F)	PTFE
Todos los DN: líquidos y vapor grupos 1 y 2	vapor ≤ 184 °C/360 °F	

Materiales de componentes en contacto con el fluido

(*) Verifique la compatibilidad de los materiales en contacto con fluidos.

Cuerpo	Bronce
Cuerpo de prensaestopas	Latón
Vástago	Acero inoxidable AISI 431
Disco	Latón/acero inoxidable
Junta del disco	PTFE
Junta rascador de vástago	FPM
Guarnición prensaestopas	PTFE
Junta del cuerpo de la válvula	PTFE

Otros componentes

Actuador	PA con fibra de vidrio
Indicador óptico de posición	PA 12

Certificaciones y aprobaciones

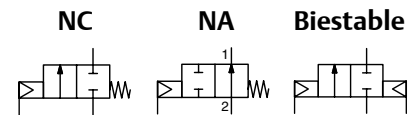
- Directiva de equipos bajo presión 2014/68/UE, categoría 1 (DN > 25) o artículo 4.3 (DN ≤ 25)
- Seguridad funcional de las máquinas: EN ISO 13849-1
- Conformidad Reach
- IEC 61508 estándar (ruta 2010 versión 2_h) certificado con niveles de integridad: SIL 2 para HFT = 0
- Las válvulas cumplen todas las directrices UE y EAC pertinentes

Opciones ⁽²⁾

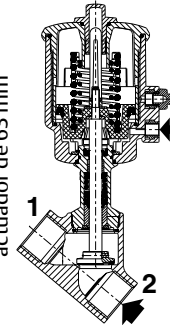
- Presión de aplicación de oxígeno limitada a 15 bar (220 psi), temperaturas ambiente y del fluido limitadas a +60 °C (140 °F)
- Atmosferas explosivas, compatible con ATEX y IECEx
- Servicio de vacío del fluido hasta 10⁻³ mb (10⁻³ Torr)
- Indicador visual de posición para actuador de 50 mm (indicadores de posición estándares para otros tamaños de actuador)
- Versiones compatibles con EN 161/EN 16678 (ver páginas del catálogo específicas)
- Pilotaje (ver páginas del catálogo específicas)
- Amplia gama de cajas de finales de carrera y posicionadores numéricos (ver páginas del catálogo específicas)

⁽¹⁾ La temperatura ambiente mínima de la válvula se determina por los límites de temperatura mínimos indicados.

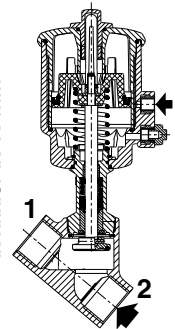
⁽²⁾ Ver selección de opciones y accesorios (página 8)



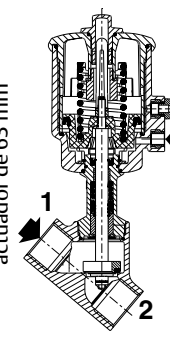
Función NC, entrada bajo el clapet, actuador de 63 mm



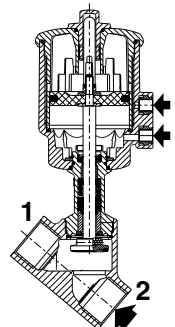
Función NA, entrada bajo el clapet, actuador de 63 mm



Función NC, entrada sobre el clapet, actuador de 63 mm



Función biestable, actuador de 63 mm



Especificaciones

Tubería (ISO 6708)		Coeficiente de caudal		Presión de pilotaje		Presión diferencial de funcionamiento			Diámetro del actuador	Dimensiones/tipo (1)	Número de catálogo	
Tamaño de la tubería	DN					bar (psi)						
		Kv (Cv)		bar (psi)		Aire, gas inerte (*)	Agua, aceite, líquidos (*)	Vapor (*)			Tipo de rosca	
		m³/h (gal/min)	(l/min)	Mín.	Máx.				(mm)		(G*)	(NPTF)
NC - Normalmente cerrada, entrada bajo el clapet												
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
				12 (180)					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	E290D04B0DA0000	8290D04C0DA0000	
		17,7 (20,5)	295	63					02	E290D7450DA0000	8290D7460DA0000	
		17,8 (20,6)	296	90					03	E290D74B0DA0000	8290D74C0DA0000	
		12 (180)	90	03					E290D74B0DA0000	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	E290D05B0DA0000	8290D05C0DA0000
		26,2 (30,4)	436	90					01	E290D75B0DA0000	8290D75C0DA0000	
		30,5 (35,4)	508	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	E290D06B0DA0000	8290D06C0DA0000
		46,1 (53,5)	768	125					04	E290D06H0DA0000	8290D06J0DA0000	
		40,4 (46,9)	673	90					03	E290D76B0DA0000	8290D76C0DA0000	
		46,1 (53,5)	768	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	E290D07B0DA0000	8290D07C0DA0000
		67,7 (78,5)	1128	125					04	E290D07H0DA0000	8290D07J0DA0000	
		67,7 (78,5)	1128	125					04	E290D77H0DA0000	8290D77J0DA0000	
2 1/2"	65	94 (109)	1566	4,5 (70)	10 (150)	2 (30)	2 (30)	2 (30)	90	03	E290D08B0DA0000	8290D08C0DA0000
		111 (128,8)	1850	4 (60)					125	04	E290D08H0DA0000	8290D08J0DA0000

(*) Verifique la compatibilidad de los materiales en contacto con fluidos.

(1) Para las dimensiones, consulte los dibujos de cada tipo de construcción en las siguientes páginas.

01532GB-2021/R01 La disponibilidad, el diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados.

Especificaciones

Tubería (ISO 6708)		Coeficiente de caudal		Presión de pilotaje		Presión diferencial de funcionamiento			Diámetro del actuador	Dimensiones/tipo ⁽¹⁾	Número de catálogo	
Tamaño de la tubería	DN					bar (psi)					Aire, gas inerte (*)	Agua, aceite, líquidos (*)
		m³/h (gal/min)	(l/min)	Mín.	Máx.	(mm)	(G*)	(NPTF)				
NA - Normalmente abierta, entrada bajo el 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	E290D1480DA0000	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	E290D1580DA0000	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	E290D1680DA0000	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	E290D1780DA0000	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	E290D1880DA0000	8290D18C0DA0000
		111 (128,8)	1850	IV(*)		16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	04	E290D18H0DA0000	8290D18J0DA0000

(*) Verifique la compatibilidad de los materiales en contacto con fluidos.

(*) La presión mínima de pilotaje varía en función de la presión diferencial, ver página 7

⁽¹⁾ Para las dimensiones, consulte los dibujos de cada tipo de construcción en las siguientes páginas.

Especificaciones

Tubería (ISO 6708)		Coeficiente de caudal		Presión de pilotaje		Presión diferencial de funcionamiento			Diámetro del actuador	Dimensiones/tipo ⁽¹⁾	Número de catálogo	
Tamaño de la tubería	DN	Kv (Cv)		bar (psi)		bar (psi)					Tipo de rosca	
		m ³ /h (gal/min)	l/min	Mín.	Máx.	Aire, gas inerte (*)	Agua, aceite, líquidos (*)	Vapor (*)	(mm)	(G*)	(NPTF)	
NC - Normalmente cerrada, entrada sobre el clapet (versión recomendada para aplicaciones con vapor a cadencia elevada)												
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)	-	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)	-	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)	-	10 (150)	63	02	E290D3450DA0000	8290D3460DA0000
		19 (22)	316	VII(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	90	03	E290D34B0DA0000	8290D34C0DA0000
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)	-	10 (150)	90	03	E290D35B0DA0000	8290D35C0DA0000
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)	-	10 (150)	90	03	E290D36B0DA0000	8290D36C0DA0000
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)	-	10 (150)	90	03	E290D37B0DA0000	8290D37C0DA0000
2 1/2"	65	94 (109)	1566	VII(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	90	03	E290D38B0DA0000	8290D38C0DA0000
		111 (128,8)	1850	VIII(*)	10 (150)	10 (150)	-	10 (150)	125	04	E290D38H0DA0000	8290D38J0DA0000
Función biestable (versión recomendada para cadencia elevada)												
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

(*) Verifique la compatibilidad de los materiales en contacto con fluidos.

(*) La presión mínima de pilotaje varía en función de la presión diferencial, ver página 7

⁽¹⁾ Para las dimensiones, consulte los dibujos de cada tipo de construcción en las siguientes páginas.

01532GB-2021/R01
La disponibilidad, el diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados.

Guía de selección de productos

Configurador - Archivos CAD

CÓDIGO DEL PRODUCTO

E 290 D 0 3 5 0 D A00 00

Tipo de conexión

- E** = ISO 228/1 e ISO 7/1
(combinación roscada, G*)
- 8** = NPTF (ANSI B 1.20.3)
- J** = ISO 7/1 «Rc»

Serie del producto

290

Letra de revisión

D = Versión inicial

Función

- 0** = Normalmente cerrada
- 1** = Normalmente abierta
- 7** = Normalmente cerrada - Baja presión de pilotaje
- 3** = Normalmente cerrada - Sobre el clapet
- 4** = Doble efecto (biestable)
- P** = Normalmente cerrada con clapet perfilado

Diámetro 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"

Diámetro del actuador - Conexiones de pilotaje

- 3** = Plástico de 50 mm - G 1/8"
- 4** = Plástico de 50 mm - NPTF 1/8"
- 5** = Plástico de 63 mm - G 1/8"
- 6** = Plástico de 63 mm - NPTF 1/8"
- B** = Plástico de 90 mm - G 1/4"
- C** = Plástico de 90 mm - NPTF 1/4"
- H** = Plástico de 125 mm - G 1/4"
- J** = Plástico de 125 mm - NPTF 1/4"
- 9** = Plástico de 63 mm - Placa NAMUR ⁽³⁾
- A** = Plástico de 90 mm - Placa NAMUR ⁽³⁾
- F** = Plástico de 125 mm - Placa NAMUR ⁽³⁾

⁽³⁾ Electroválvulas-piloto, serie 551, 3/2 NC:

- Cuerpo de aluminio, número de catálogo **SCG551A001**
- Cuerpo de acero inoxidable AISI 316L, número de catálogo **SCG551A40**

Opciones

- A00** = No
- PFB** = Preparada para montaje de caja de señalización ⁽¹⁾
- W0B** = Sin cuerpo ⁽¹⁾
- AT1** = Zonas ATEX/IECEx 1/21 ⁽¹⁾
- AT0** = Zonas ATEX/IECEx 0/20 ⁽¹⁾
- 02S** = Aplicación de oxígeno 15 bar/60 °C
- 125** = Certificación CUTR (zonas EAC Ex 1/21) para el producto
- STL** = Limitador de carrera a la apertura ⁽¹⁾
- TC6** = Prueba de estanqueidad clase VI ⁽¹⁾
- VAC** = Vacío industrial 10⁻³ mbar ⁽¹⁾
- WSP** = Junta rascador de vástago de PTFE
- WSF** = Junta de pistón de FPM
- 11B** = Mando manual de seguridad ⁽¹⁾
- V10** = Indicador visual ⁽²⁾
- SSF** = Inserto de acero inoxidable para actuador de plástico

Material del cuerpo de la válvula

D = Cuerpo de bronce

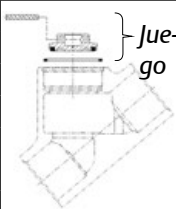
Tipo de orificio 1 y 2

0 = Orificio roscado

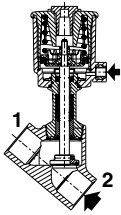
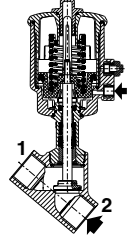
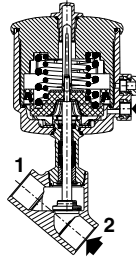
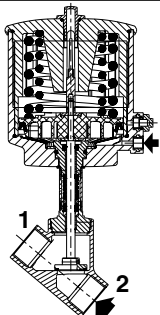
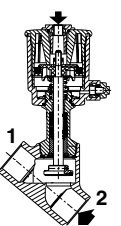
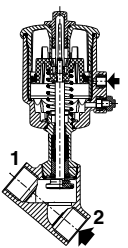
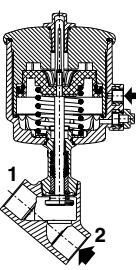
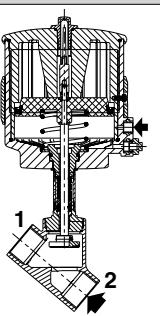
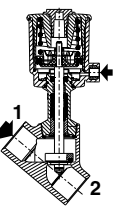
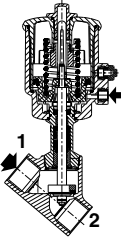
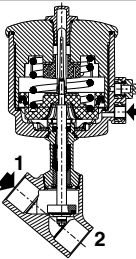
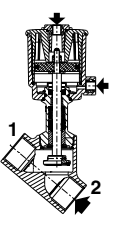
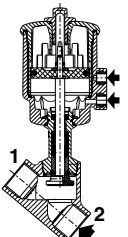
⁽¹⁾ Ver "Selección de opciones y accesorios", páginas 8 y 9

⁽²⁾ Para actuador de 50 mm (estándar para actuadores de 63 mm, 90 mm y 125 mm)

Kits de reparación y piezas de recambio

DN	Código piezas de recambio número		DN	Código piezas de recambio número	
	50-63-90-125 mm			50-63-90-125 mm	
	entrada bajo el clapet			entrada sobre el clapet	
	Normalmente cerrada	Normalmente abierta + Doble efecto (biestable)			
	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

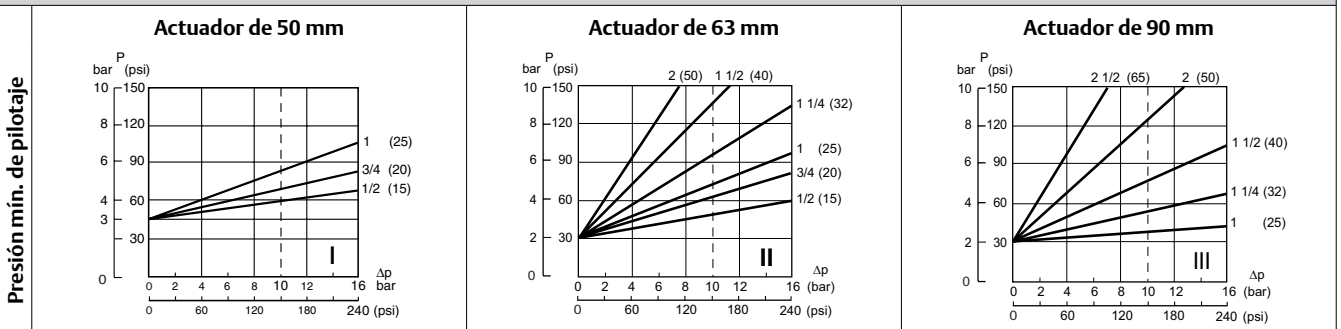
Vista que muestra la función/actuador/dirección de caudal

Actuador de 50 mm	Actuador de 63 mm	Actuador de 90 mm	Actuador de 125 mm
NC - Normalmente cerrada, entrada bajo el clapet			
			
NA - Normalmente abierta, entrada bajo el clapet			
			
NC - Normalmente cerrada, entrada sobre el clapet			
			-
Función biestable			
		-	-

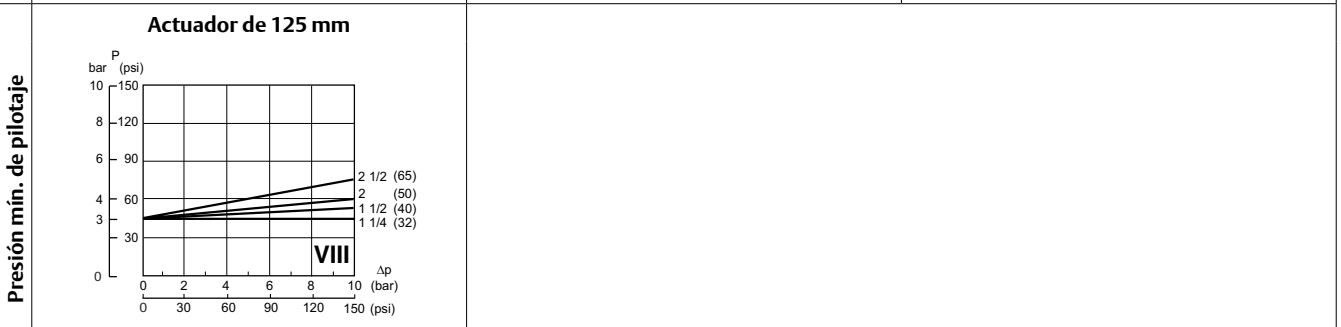
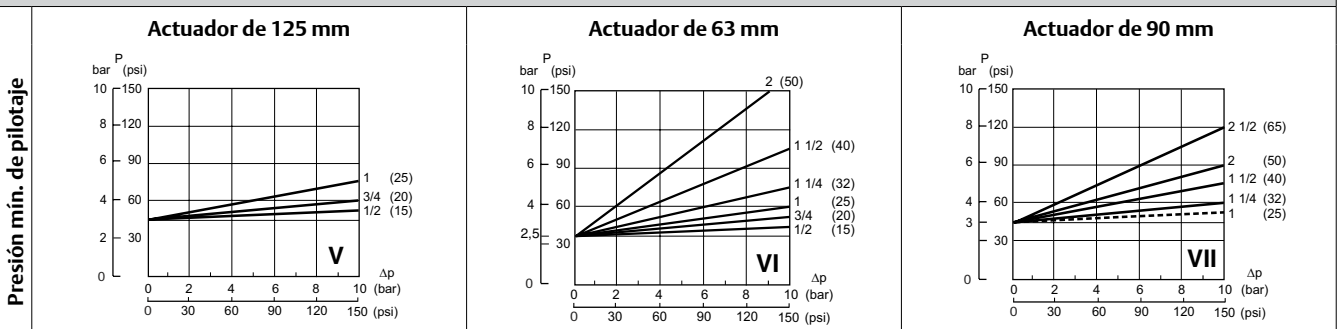
01532GB-2021/R01
La disponibilidad, el diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados.

Selección de la presión mínima de pilotaje

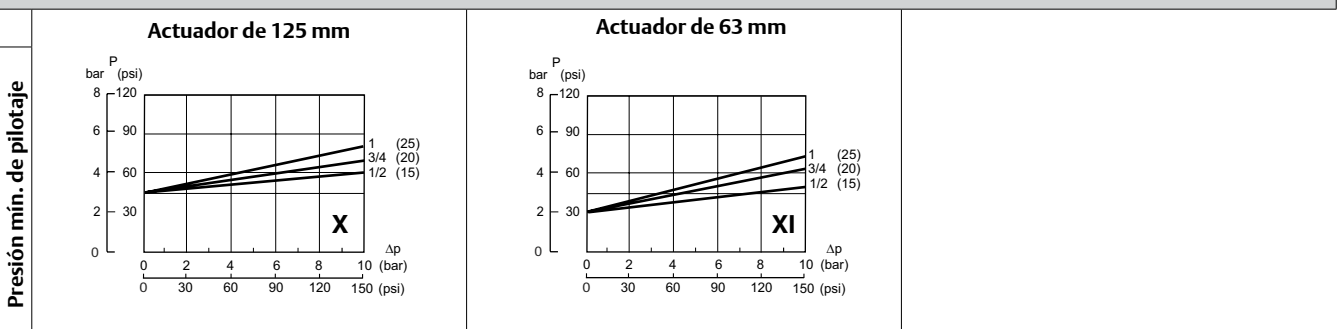
NA - Normalmente abierta, entrada bajo el clapet



NC - Normalmente cerrada, entrada sobre el clapet



Función biestable









01532GB-2021/R01
La disponibilidad, el diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados.

Instalación

- Las válvulas pueden montarse en cualquier posición sin que esto afecte a su funcionamiento
- Posibilidad de intercambiar los actuadores (tamaños/funciones) en el mismo cuerpo
- Actuador ajustable que proporciona acceso en 360° al orificio de pilotaje
- Compatible con los aceites ASTM 1, 2 y 3
- El orificio de racordaje (G*) tiene una combinación roscada estándar conforme a las normas ISO 228/1 e ISO 7/1
- La conexión roscada (NPTF) lleva una rosca estándar según ANSI B 1.20.3
- La conexión roscada (Rc) lleva una rosca estándar según ISO 7/1
- **Conexión de pilotaje roscada (G) o (NPTF)** con rosca estándar según ISO 228/1 o ANSI B 1.20.3
- Instrucciones de instalación/mantenimiento en varios idiomas disponibles en nuestro sitio web

Selección de opciones y accesorios

Opciones	NC	NA	NC	-	Compatibilidad con diámetro del actuador (mm)																																																																		
	Entrada del fluido bajo el clapet	Entrada del fluido bajo el clapet	Entrada del fluido sobre el clapet	Función bies-table	50	63	90	125																																																															
AT0	•	•	•	•	•	•	•	•	<p>ATEX/IECEX</p> <ul style="list-style-type: none"> • Válvulas 2/2 NC/NA diseñadas para ser utilizadas en atmósferas explosivas, según Directiva ATEX 2014/34/UE • Certificado de examen de tipo EC n.º: LCIE 20 ATEX 3037 X • Certificado de conformidad IECEX n.º: IECEX LCIE 20.0025X • La conformidad con los requisitos esenciales de salud y seguridad de la Directiva ATEX se garantiza con la conformidad de las Normas europeas EN ISO 80079-36 y EN ISO 80079-37 • Recomendada para las industrias químicas, petroleras, de gases, pinturas, etc. <p>Directiva ATEX 2014/34/UE, categoría 1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Clasificación (zonas)</th> </tr> <tr> <th colspan="7">Categoría 1</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Polvo</th> <th colspan="3">Gas</th> <th rowspan="2">Código de seguridad</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">Zona 20</td> <td colspan="3">Zona 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">Actuador de plástico</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>	Clasificación (zonas)							Categoría 1							Polvo			Gas			Código de seguridad	IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIB	IIC	Zona 20			Zona 0			⚠ II 1G Ex h IIC T* Ga ⚠ II 1D Ex h IIIC T*°C Da	1GD		Actuador de plástico		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
Clasificación (zonas)																																																																							
Categoría 1																																																																							
Polvo			Gas			Código de seguridad																																																																	
IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIB	IIC																																																																		
Zona 20			Zona 0			⚠ II 1G Ex h IIC T* Ga ⚠ II 1D Ex h IIIC T*°C Da																																																																	
1GD		Actuador de plástico																																																																					
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>ATEX/IECEX</p> <ul style="list-style-type: none"> • Válvulas 2/2 NC/NA diseñadas para ser utilizadas en atmósferas explosivas, según Directiva ATEX 2014/34/UE • Certificado de examen de tipo EC n.º: LCIE 20 ATEX 3037 X • Certificado de conformidad IECEX n.º: IECEX LCIE 20.0025X • La conformidad con los requisitos esenciales de salud y seguridad de la Directiva ATEX se garantiza con la conformidad de las Normas europeas EN ISO 80079-36 y EN ISO 80079-37 • Recomendada para las industrias químicas, petroleras, de gases, pinturas, etc. <p>Directiva ATEX 2014/34/UE, categoría 2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Clasificación (zonas)</th> </tr> <tr> <th colspan="7">Categoría 2</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Polvo</th> <th colspan="3">Gas</th> <th rowspan="2">Código de seguridad</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">Zona 21</td> <td colspan="3">Zona 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">Actuador de plástico</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 = Temperatura de la superficie T* = Clase de temperatura Ts amb = Temperatura ambiente T fluid = Temperatura del fluido</p>	Clasificación (zonas)							Categoría 2							Polvo			Gas			Código de seguridad	IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIB	IIC	Zona 21			Zona 1			⚠ II 2G Ex h IIC T* Gb X ⚠ II 2D Ex h IIIC T*°C Db X	2GD		Actuador de plástico		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
Clasificación (zonas)																																																																							
Categoría 2																																																																							
Polvo			Gas			Código de seguridad																																																																	
IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIB	IIC																																																																		
Zona 21			Zona 1			⚠ II 2G Ex h IIC T* Gb X ⚠ II 2D Ex h IIIC T*°C Db X																																																																	
2GD		Actuador de plástico																																																																					
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																																																																				

01532GB-2021/R01 La disponibilidad, el diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados.

Selección de opciones y accesorios

Opciones	NC	NA	NC	-	Compatibilidad con diámetro del actuador (mm)				
					50	63	90	125	
PFB	●	●	●	-	●	●	●	●	 Preparada para montaje de caja de señalización
-	●	●	●	-	●	●	●	●	 Ver las páginas del catálogo específicas • La caja de señalización se adapta a los actuadores compatibles para indicar si la válvula está abierta o cerrada
-	●	●	●	-	●	●	●	●	 Ver las páginas del catálogo específicas • Unidad de señalización de interruptor (ILE) o detectores magnético-resistivos (MR) para actuadores compatibles
W0B	●	●	●	●	●	●	●	●	 Sin cuerpo
02S	●	●	●	●	●	●	●	●	 Aplicación oxígeno • Limpieza y grasa específica • Presión y temperatura limitadas a 15 bar/+60 °C
Ver página 5	●	●	●	●	-	●	●	●	 Pletina de adaptación del pilotaje mediante plano de acoplamiento NAMUR • Adaptable en actuadores de 63 mm, 90 mm y 125 mm • Acero inoxidable AISI 316L • Electroválvulas-piloto, serie 551, 3/2 NC: - Cuerpo de aluminio, número de catálogo SCG551A001 - Cuerpo de acero inoxidable AISI 316L, número de catálogo SCG551A409
STL	●	-	●	-	●	●	●	●	 Limitador de carrera a la apertura
TC6	●	●	●	●	●	●	●	●	Prueba de estanqueidad clase VI (FCI 70-2)
VCA	●	●	-	-	●	●	●	●	 Vacío industrial 10 ⁻³ mbar (disco de FPM)
WSP	●	●	●	-	●	●	●	●	Junta rascador de vástago de PTFE (para fluido filtrado/limpio)
WSF	●	●	●	-	●	●	●	-	Junta de pistón de FPM
11B	●	-	●	-	●	●	●	●	 Mando manual de seguridad • Permite la apertura de la válvula en ausencia de energía • Para válvulas normalmente cerradas (NC) solo (sobre/bajo el clapet)
V10	●	-	●	-	● (NC)	(1)	(1)	(1)	 Indicador visual de posición ⁽¹⁾ • Indicación visual de posición abierta o cerrada para válvulas NC con actuador de 50 mm ⁽¹⁾ Indicador estándar para actuadores de 63 mm, 90 mm y 125 mm

● Versión disponible

- No disponible

Selección de pilotaje

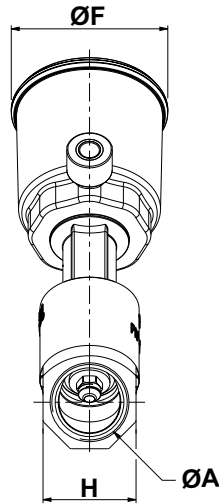
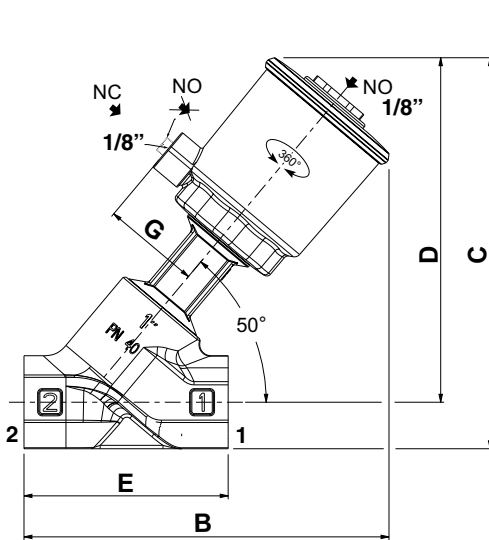
(Para obtener información sobre el pilotaje, consulte las páginas del catálogo específicas)

Dimensiones mm (pulgadas), peso kg (Lbs)

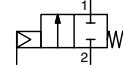
Configurador - Archivos CAD



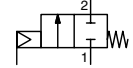
TIPO 01
Actuador de 50 mm
Entrada de fluido:
bajo el clapet en 2
sobre el clapet en 1



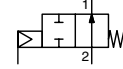
NC
entrada bajo el
clapet en 2



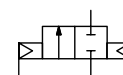
NC
entrada sobre el
clapet en 1



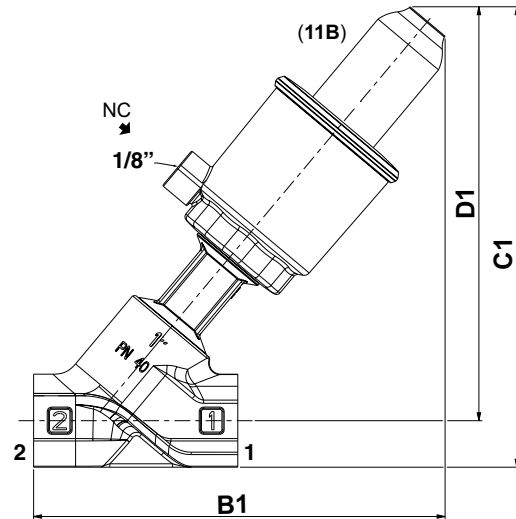
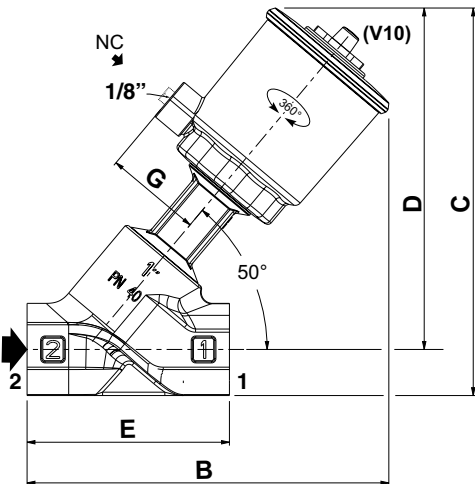
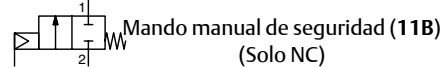
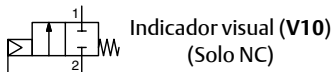
NA
entrada bajo el
clapet en 2



Biestable
entrada bajo el
clapet en 2



2 orificios de 1/8" para pilotaje



Tipo	Diámetro del actuador	ØA		B	B1	C	C1	D	D1	E	ØF	G	H	Peso (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" (pulgadas)		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" (pulgadas)		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" (pulgadas)		6,339	7,146	6,791	7,992	5,984	7,185	3,543	2,717	1,693	1,614	2,6	(Lbs)

(1) Peso de la válvula sin piloto.
Para electroválvula-piloto, consulte las páginas del catálogo específicas.

Válvulas neumáticas de asiento inclinado ASCO™

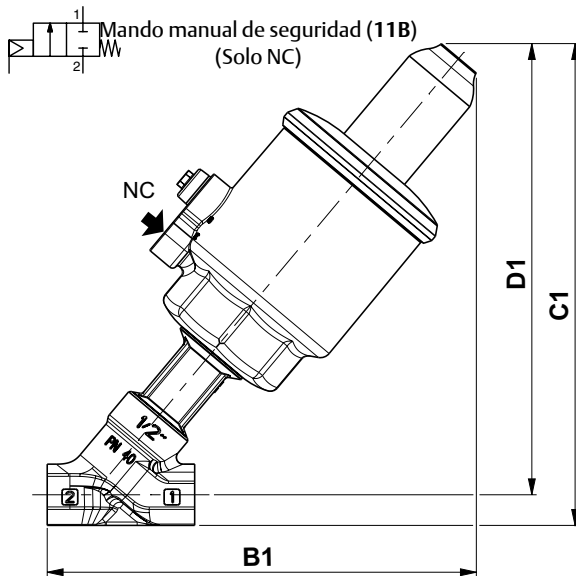
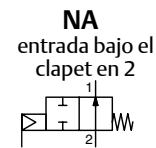
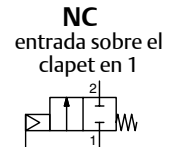
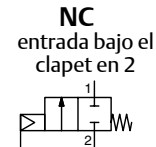
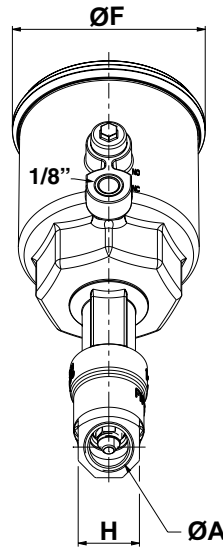
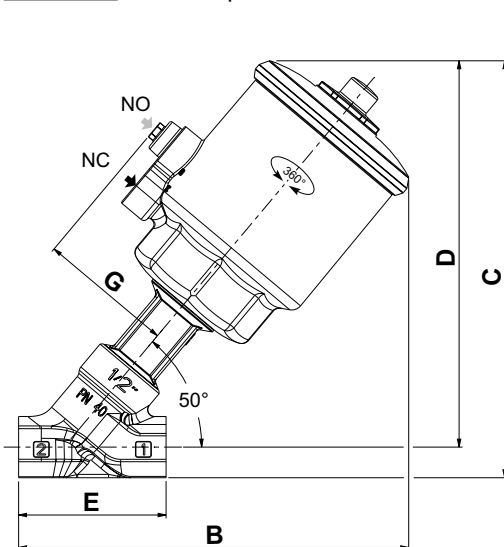
Serie
290

Dimensiones mm (pulgadas), peso kg (Lbs)

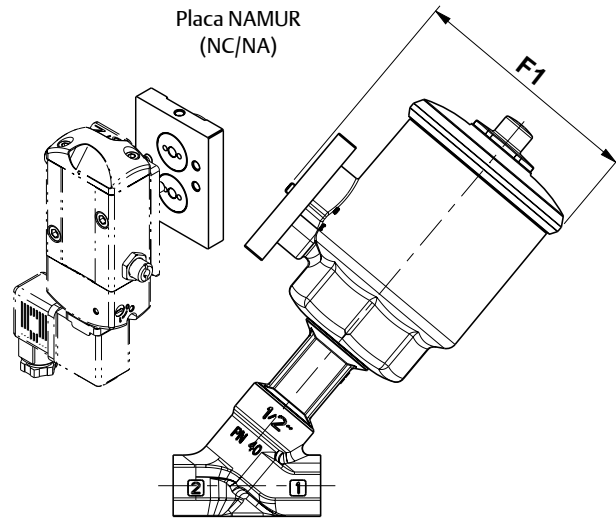
Configurador - Archivos CAD



TIPO 02
Actuador de 63 mm
Entrada de fluido:
bajo el clapet en 2
sobre el clapet en 1



Placa NAMUR
(NC/NA)



Tipo	Diámetro del actuador	ØA	B	B1	C	C1	D	D1	E	ØF	F1	G	H	Peso ⁽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" (pulgadas)	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" (pulgadas)	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" (pulgadas)	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" (pulgadas)	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" (pulgadas)	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" (pulgadas)	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⁾ Peso de la válvula sin piloto.
Para electroválvula-piloto, consulte las páginas del catálogo específicas.

01532GB-2021/R01 La disponibilidad, el diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados.

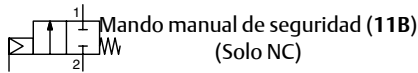
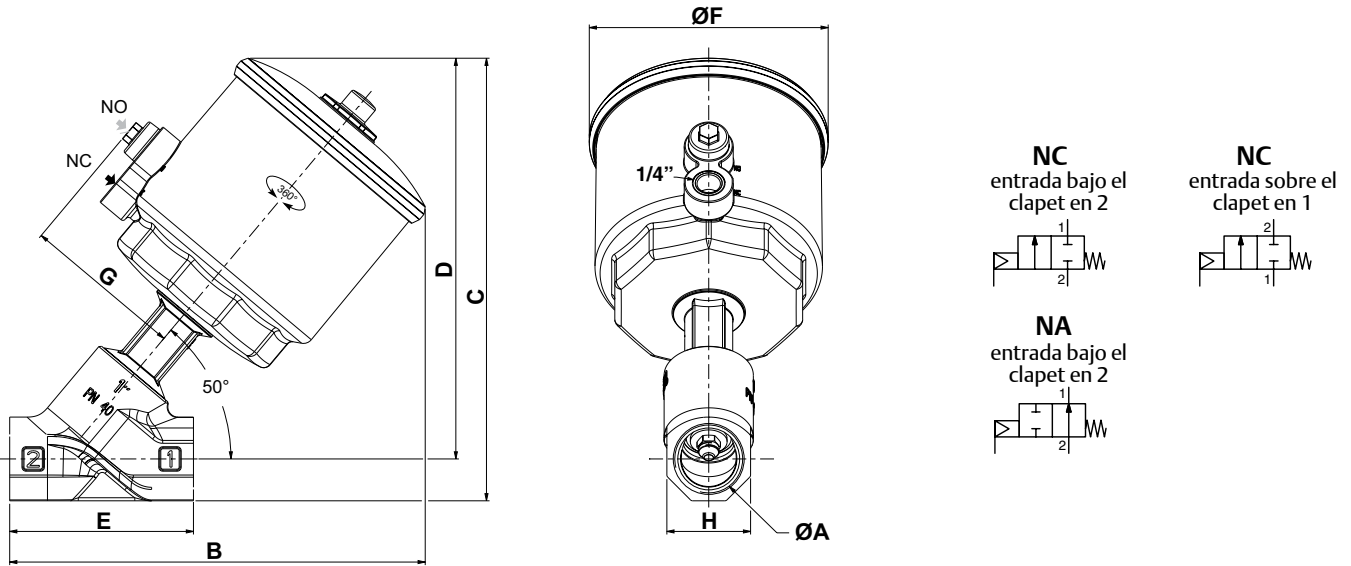
01532GB-2021/R01 La disponibilidad, el diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados.

Dimensiones mm (pulgadas), peso kg (Lbs)

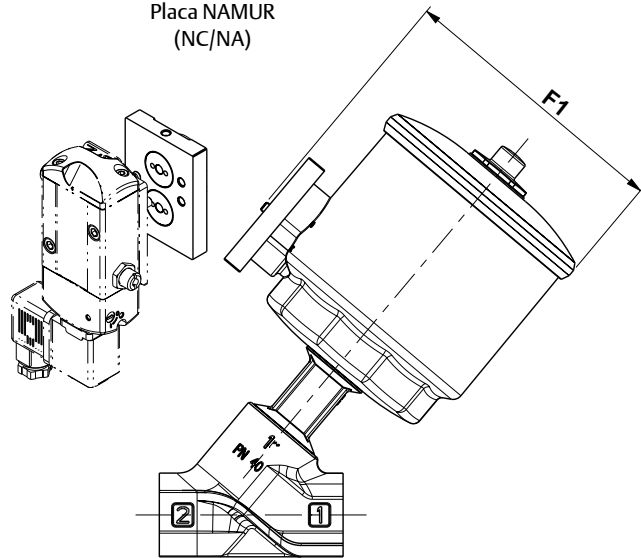
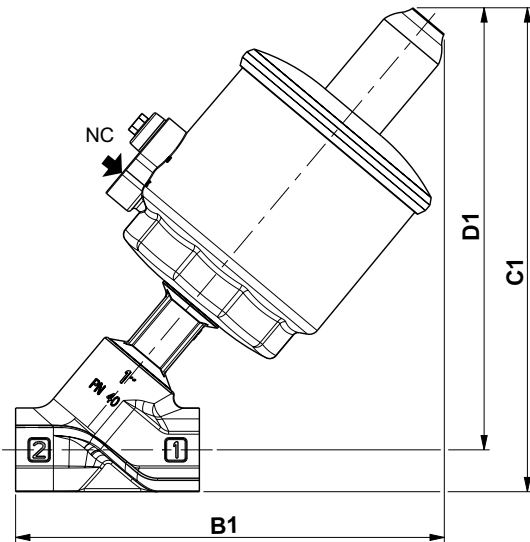
Configurador - Archivos CAD



TIPO 03
Actuador de 90 mm
Entrada de fluido:
bajo el clapet en 2
sobre el clapet en 1



Placa NAMUR
(NC/NA)



Tipo	Diámetro del actuador	ØA		B	B1	C	C1	D	D1	E	ØF	F1	G	H	Peso ⁽¹⁾	
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"	(pulgadas)	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"	(pulgadas)	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"	(pulgadas)	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"	(pulgadas)	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"	(pulgadas)	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)		

⁽¹⁾ Peso de la válvula sin piloto.
Para electroválvula-piloto, consulte las páginas del catálogo específicas.

Válvulas neumáticas de asiento inclinado ASCO™

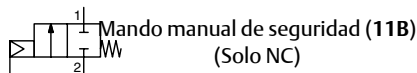
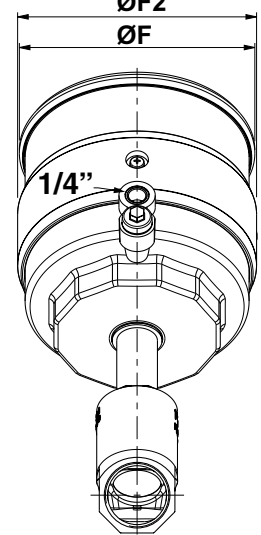
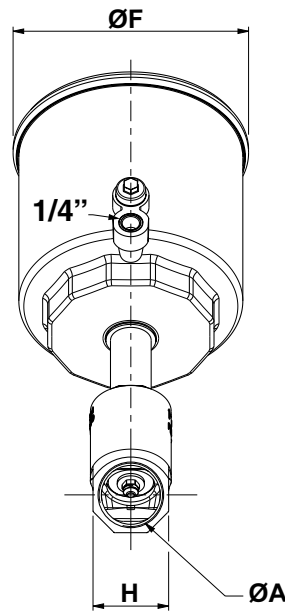
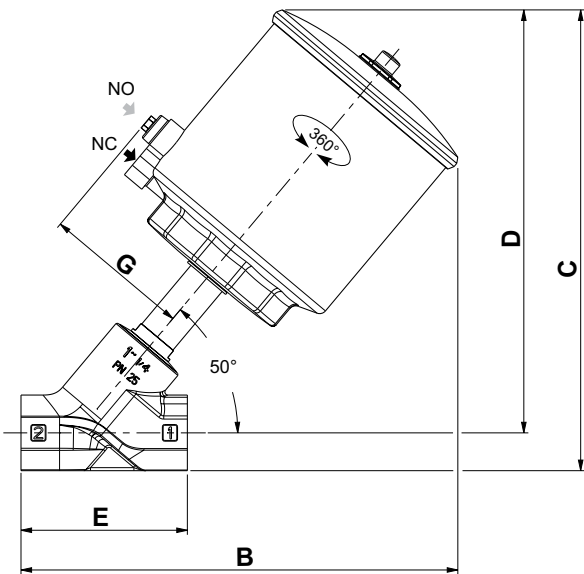
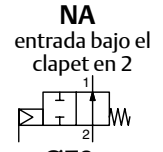
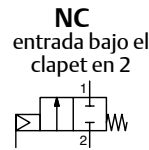
Serie
290

Dimensiones mm (pulgadas), peso kg (Lbs)

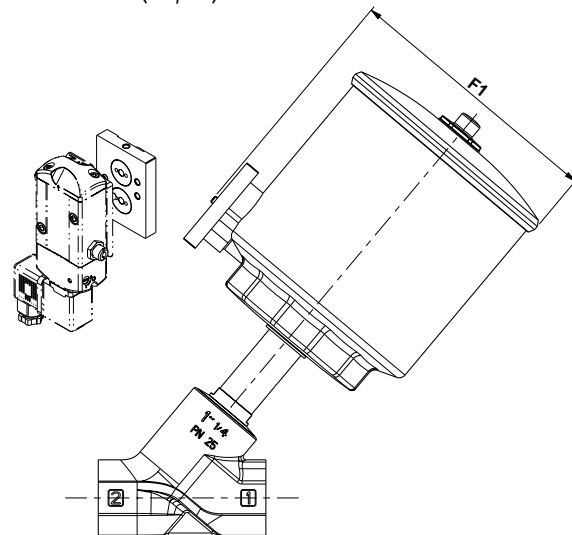
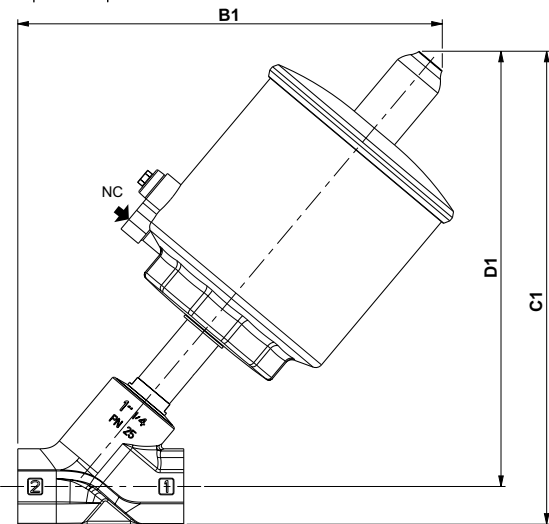
Configurador - Archivos CAD



TIPO 04
Actuador de 125 mm
Entrada de fluido:
bajo el clapet en 2
sobre el clapet en 1



Placa NAMUR
(NC/NA)



Tipo	Diámetro del actuador	ØA	B	B1	C	C1	D	D1	E	ØF (NC/NA)	F1	ØF2 (NA)	G	H	Peso (1)
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" (pulgadas)	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" (pulgadas)	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" (pulgadas)	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" (pulgadas)	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)		

(1) Peso de la válvula sin piloto.
Para electroválvula-piloto, consulte las páginas del catálogo específicas.

01532GB-2021/R01 La disponibilidad, el diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados.

