

# Valvole pneumatiche a sede inclinata e diritta ASCO™

2/2  
Serie  
**290**

A 2 vie, comando a pressione, corpo in acciaio inox e attuatore da 3/8" a 2 1/2", filettato o con flange (DIN EN 1092-1 e ANSI classe 150, da DN15 a DN65)

## Caratteristiche e vantaggi

- Una costruzione robusta in acciaio inox AISI 316L assicura l'idoneità della valvola per condizioni ambientali difficili
- Il design speciale della valvola evita l'accumulo esterno ed è facile da pulire
- Tutte le parti bagnate possono entrare a contatto con gli alimenti conformemente alla Direttiva EC 1935/2004 e FDA CFR21
- L'aria di scarico può essere canalizzata con facilità per ridurre le emissioni e proteggere l'ambiente
- Le specifiche sono incise a laser sulla valvola per evitarne la perdita durante il lavaggio ad alta pressione
- Ampio passaggio del fluido per un flusso ottimale
- L'attuatore regolabile consente l'accesso a 360° all'attacco di pilotaggio
- Il design modulare offre una flessibilità eccezionale
- Versione anti colpo d'ariete e resistente alla contropressione
- Ampia gamma di attuatori, opzioni, certificati e accessori

## Informazioni generali

<b>Pressione differenziale</b>	Vedere il paragrafo Specifiche [1 bar = 100 kPa]
<b>Vuoto</b>	10 <sup>-2</sup> mbar (10 <sup>-2</sup> torr/mm Hg)
<b>Pressione massima ammissibile</b>	16 bar (240 psi) 25 bar (360 psi) con le opzioni P16 e HTP
<b>Range della temperatura ambiente</b>	da -20 °C a +70 °C (da -4 °F a 158 °F)
<b>Opzione WSF</b>	da -10 °C a +70 °C (da 14 °F a 158 °F)
<b>Opzione HTP</b>	da -10 °C a +80 °C (da 14 °F a 176 °F)
<b>Opzione LTP</b>	da -60 °C a +65 °C (da -76 °F a 149 °F)
<b>Pressione nominale</b>	PN16 (attuatore 32 mm) PN25 (DN32 - DN65) PN40 (DN15 - DN25)
<b>Viscosità massima</b>	800 cSt (mm <sup>2</sup> /s) (2.700 SSU)
<b>Fluido pilota</b>	Aria o acqua filtrata
<b>Pressione di pilotaggio massima</b>	10 bar (150 psi) / funzione bistabile: 8 bar (120 psi)
<b>Pressione di pilotaggio minima</b>	Vedere il paragrafo Specifiche
<b>Tempo di risposta</b>	Vedere le pagine del catalogo relative al pilota

Fluidi (*)	Range temperatura (TS) <sup>(1)</sup>	Tenuta otturatore (*)
Da DN10 a DN50: aria e gas gruppi 1 e 2 DN 65: aria e gas gruppo 2 Tutti i DN: liquidi gruppi 1 e 2 e vapore	da -20 °C a +140 °C (da -4 °F a 284 °F) Opzione WSF: da -10 °C a +184 °C (da 14 °F a 360 °F) Opzione LTP: da -60 °C a +65 °C (da -76 °F a 149 °F) Opzione HTP: da -10 °C a +220 °C (da 14 °F a 428 °F)	PTFE (HTP: carbonio PTFE)

## Materiali dei componenti a contatto con il fluido

(\*) Assicurarsi che sia verificata la compatibilità dei fluidi a contatto con i materiali.

	Acciaio inox	Versione di grado All 316L con corpo passivato
<b>Corpo</b>	Acciaio inox AISI 316L	Acciaio inox AISI 316L
<b>Custodia premistoppa</b>	Acciaio inox AISI 316L	Acciaio inox AISI 316L
<b>Stelo</b>	Acciaio inox AISI 431	Acciaio inox AISI 316L
<b>Disco</b>	Acciaio inox AISI 316L	Acciaio inox AISI 316L
<b>Tenuta otturatore</b>	PTFE	PTFE
<b>Guarnizione raschiastelo</b>	FPM	FPM
<b>Guarnizione premistoppa</b>	PTFE	PTFE
<b>Tenuta del corpo valvola</b>	PTFE	PTFE

**Attacco filettato** Valvola a sede inclinata da 3/8" a 2 1/2" (DN10 - DN65)

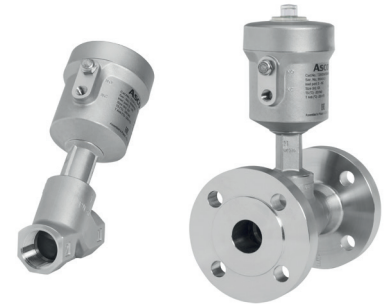
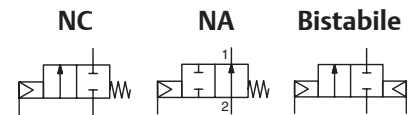
**Collegamento** Valvola a sede diritta Flange PN40 (DN15 - DN25), PN25 (DN32 - DN65) tipo 11 (ISO 7005 / EN 1092-1) ANSI classe 150 ASME B16.5 EN 558-1 Tipo B

**Scartamento**  
**Flangia opposta**

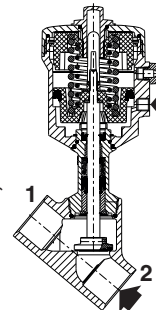
## Altri componenti

**Attuatore** Acciaio inox AISI 316L  
**Indicatore di posizione ottico** PA 12

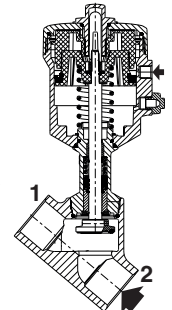
<sup>(1)</sup> La temperatura ambiente minima della valvola è determinata dalle limitazioni della temperatura minima indicata.



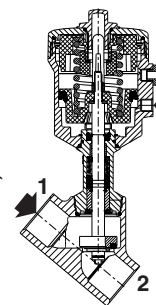
Funzione NC, ingresso sotto l'otturatore, attuatore 63 mm



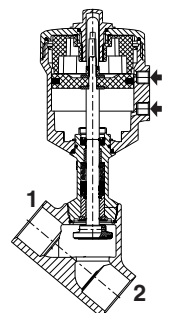
Funzione NA, ingresso sotto l'otturatore, attuatore 63 mm



Funzione NC, ingresso sopra l'otturatore, attuatore 63 mm



Funzione bistabile, attuatore 63 mm



## Certificazioni e approvazioni

- Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/UE
- Sicurezza funzionale dei macchinari: EN ISO 13849-1
- Conforme a Reach
- Standard IEC 61508 (route 2010 versione 2<sub>h</sub>) certificato con livelli di integrità: SIL 2 per HFT = 0
- Le valvole soddisfano tutte le direttive UE ed EAC pertinenti
- Compatibilità RoHS

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

- Pressione di esercizio dell'ossigeno limitata a 15 bar (220 psi), temperatura del fluido limitata a +60 °C (140 °F)
- Atmosfere a rischio di esplosione, conformità ATEX e IECEx
- Applicazione del vuoto fino a 10<sup>-3</sup> mb (10<sup>-3</sup> torr)
- Versioni conformi a EN 161/EN 16678 (ved. pagine del catalogo specifiche)
- Pilotaggi (ved. pagine del catalogo specifiche)
- Ampia gamma di commutatori e posizionatori digitali (ved. pagine del catalogo dedicate)
- Certificazione 3.1 dei materiali del corpo valvola

<sup>(1)</sup> Ved. Scelta delle opzioni e degli accessori (pag. 13)

## Specifiche (valvole a sede inclinata)

Tubazioni (ISO 6708)		Coefficiente di portata		Pressione di pilotaggio		Pressione differenziale di esercizio			Diametro attuatore	Dimensioni / tipo <sup>(1)</sup>	Codice	
Dimensioni tubo	DN					bar (psi)						
		Kv (Cv)	m <sup>3</sup> /h (gal/min)	l/min	Min.	Max.	(G*)	(NPTF)				
<b>NC – Normalmente chiusa, ingresso sotto l'otturatore</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	8290D02U0SA0000
				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	8290D03Q0SA0000
		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	8290D03U0SA0000
				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

(\*) Assicurarsi che sia verificata la compatibilità dei fluidi a contatto con i materiali.

<sup>(1)</sup> Per le dimensioni, vedere i disegni per ciascun tipo di costruzione nelle pagine seguenti.

## Specifiche (valvole a sede inclinata)

Tubazioni (ISO 6708)		Coefficiente di portata		Pressione di pilotaggio		Pressione differenziale di esercizio			Diametro attuatore	Dimensioni / tipo <sup>(1)</sup>	Codice		
Dimensioni tubo	DN					bar (psi)							Aria, gas inerte (*)
						Min.	Max.	Max.			Tipo di filettatura		
		m³/h (gal/min)	l/min					(mm)		(G*)	(NPTF)		
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
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>NA – Normalmente aperta, ingresso sotto l'otturatore</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		

(\*) Assicurarsi che sia verificata la compatibilità dei fluidi a contatto con i materiali.

(\*) La pressione minima di pilotaggio varia in funzione della pressione differenziale, vedere pag. 12

(1) Per le dimensioni, vedere i disegni per ciascun tipo di costruzione nelle pagine seguenti.

**Specifiche (valvole a sede inclinata)**

Tubazioni (ISO 6708)		Coefficiente di portata		Pressione di pilotaggio		Pressione differenziale di esercizio			Diametro attuatore (mm)	Dimensioni / tipo <sup>(1)</sup>	Codice	
Dimensioni tubo	DN	Kv (Cv)		bar (psi)		Aria, gas inerte (*)	Acqua, olio, liquidi (*)	Vapore ≤ 140 °C (≤ 284 °F) (*)			Tipo di filettatura	
		m <sup>3</sup> /h (gal/min)	(l/min)	Min.	Max.				(G*)	(NPTF)		
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>NC – Normalmente chiusa, ingresso sopra l'otturatore (versione raccomandata per applicazioni con vapore a cicli elevati)</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

(\*) Assicurarsi che sia verificata la compatibilità dei fluidi a contatto con i materiali.

(\*) La pressione minima di pilotaggio varia in funzione della pressione differenziale, vedere pag. 12

<sup>(1)</sup> Per le dimensioni, vedere i disegni per ciascun tipo di costruzione nelle pagine seguenti.



## Specifiche (valvole a sede inclinata)

Tubazioni (ISO 6708)		Coefficiente di portata		Pressione di pilotaggio		Pressione differenziale di esercizio			Diametro attuatore	Dimensioni / tipo <sup>(1)</sup>	Codice				
Dimensioni tubo	DN					bar (psi)							Aria, gas inerte (*)	Acqua, olio, liquidi (*)	Vapore ≤ 140 °C (≤ 284 °F) (*)
						Min.	Max.				(G*)	(NPTF)			
<b>Funzione bistabile (versione raccomandata per cicli molto veloci)</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			

## Specifiche (valvole a sede diritta)

Tubazioni (ISO 6708)		Coefficiente di portata		Pressione di pilotaggio		Pressione differenziale di esercizio			Diametro attuatore	Dimensioni / tipo <sup>(1)</sup>	Codice				
Dimensioni tubo	DN					bar (psi)							Aria, gas inerte (*)	Acqua, olio, liquidi (*)	Vapore ≤ 140 °C (≤ 284 °F) (*)
						Min.	Max.				DIN EN 1092-1	ANSI 150 ASME B16.5			
<b>NC - Normalmente chiusa, ingresso sotto l'otturatore</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			
	120	7,2 (8,3)	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				

(\*) Assicurarsi che sia verificata la compatibilità dei fluidi a contatto con i materiali.

(\*) La pressione minima di pilotaggio varia in funzione della pressione differenziale, vedere pag. 12

<sup>(1)</sup> Per le dimensioni, vedere i disegni per ciascun tipo di costruzione nelle pagine seguenti.

**Specifiche (valvole a sede diritta)**

Tubazioni (ISO 6708)		Coefficiente di portata		Pressione di pilotaggio		Pressione differenziale di esercizio			Diametro attuatore (mm)	Dimensioni / tipo <sup>(1)</sup>	Codice	
Dimen- sioni tubo	DN	Kv (Cv)		bar (psi)		bar (psi)					Tipo flangia	
		m <sup>3</sup> /h (gal/min)	(l/min)	Min.	Max.	Aria, gas inerte (*)	Acqua, olio, liquidi (*)	Vapore ≤ 140 °C (≤ 284 °F) (*)	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)	10 (150)	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>NA – Normalmente aperta, ingresso sotto l'otturatore</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

(\*) Assicurarsi che sia verificata la compatibilità dei fluidi a contatto con i materiali.  
 (\*) La pressione minima di pilotaggio varia in funzione della pressione differenziale, vedere pag. 12  
 (1) Per le dimensioni, vedere i disegni per ciascun tipo di costruzione nelle pagine seguenti.

## Specifiche (valvole a sede diritta)

Tubazioni (ISO 6708)		Coefficiente di portata		Pressione di pilotaggio		Pressione differenziale di esercizio			Diametro attuatore	Dimensioni / tipo <sup>(1)</sup>	Codice	
Dimensioni tubo	DN	Kv (Cv)		bar (psi)		bar (psi)					Tipo flangia	
		m <sup>3</sup> /h (gal/min)	l/min	Min.	Max.	Aria, gas inerte (*)	Acqua, olio, liquidi (*)	Vapore ≤ 140 °C (≤ 284 °F) (*)	(mm)	DIN EN 1092-1	ANSI 150 ASME B16.5	
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 (*)	10 (150)	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 (*)	10 (150)	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>NC – Normalmente chiusa, ingresso sopra l'otturatore (versione raccomandata per applicazioni con vapore a cicli elevati)</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)	-	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)	-	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)	-	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)	-	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)	-	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)	-	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

(\*) Assicurarsi che sia verificata la compatibilità dei fluidi a contatto con i materiali.

(\*) La pressione minima di pilotaggio varia in funzione della pressione differenziale, vedere pag.: 12

<sup>(1)</sup> Per le dimensioni, vedere i disegni per ciascun tipo di costruzione nelle pagine seguenti.

**Guida alla scelta dei prodotti**

Configuratore – File CAD

**CODICE PRODOTTO**  
E 290 D 0 3 T 0 S A00 00

**Tipo di connessione**

- E = ISO 228/1 & ISO 7/1 (filettatura combinata, G\*)
- 8 = NPTF (ANSI B 1.20.3)
- T = Flangia
- J = ISO 7/1 "Rc"

**Serie prodotto**  
290

**Lettera di revisione**  
D = Versione iniziale

**Funzione**

- 0 = Normalmente chiusa
- 1 = Normalmente aperta
- 7 = Normalmente chiusa – pressione di pilotaggio bassa
- 3 = Normalmente chiusa – sopra l'otturatore
- 4 = A doppio effetto (bistabile)
- P = Normalmente chiusa con otturatore profilato

**Diametro nominale**

- 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"

**Diametro attuatore – attacchi di pilotaggio**

- P = Acciaio inox 32 mm – G 1/8"
- Q = Acciaio inox 32 mm – NPT 1/8"
- R = Acciaio inox 50 mm – G 1/8"
- S = Acciaio inox 50 mm – NPT 1/8"
- T = Acciaio inox 63 mm – G 1/8"
- U = Acciaio inox 63 mm – NPT 1/8"
- X = Acciaio inox 90 mm – G 1/4"
- Y = Acciaio inox 90 mm – NPT 1/4"
- G = Acciaio inox 50 mm – piastra NAMUR<sup>(3)</sup>
- W = Acciaio inox 63 mm – piastra NAMUR<sup>(3)</sup>
- Z = Acciaio inox 90 mm – piastra NAMUR<sup>(3)</sup>

<sup>(3)</sup> Elettrovalvola pilota, serie 551, 3/2 NC:

- Corpo in alluminio, codice **SCG551A001**
- Corpo in acciaio inox AISI 316L, codice **SCG551A40**

**Opzioni**

- A00 = Senza
- PFB = Preparato per il montaggio di una scatola di segnalazione<sup>(1)</sup>
- W0B = Senza corpo<sup>(1)</sup>
- AT1 = ATEX/IECEx zone 1/21<sup>(1)</sup>
- AT0 = ATEX/IECEx zone 0/20<sup>(1)</sup>
- 02S = Applicazione ossigeno 15 bar / 60 °C
- HTP = Vapore saturo fino a 220 °C
- LTP = Bassa temperatura fino a -60 °C
- 12S = Certificazione CULTR (EAC Ex zone 1/21) per il prodotto
- STL = Limitatore corsa in apertura<sup>(1)</sup>
- TC6 = Test di tenuta classe VI<sup>(1)</sup>
- VAC = Vuoto industriale 10<sup>-3</sup> mbar<sup>(1)</sup>
- M31 = Materiale del corpo valvola in acciaio inox certificato 3.1<sup>(1)</sup>
- FBO = Regolamento sui materiali EC 1935-2004 e FDA CFR 21
- FEM = Emissioni fuggitive classe BH secondo ISO 15848-1
- 327 = Kit adattatori per pilota 327
- WSP = Guarnizione raschiastelo PTFE
- WSF = Guarnizione del pistone FPM e uso vapore fino a +184 °C / 360 °F
- P16 = PS > 16 bar (240 psi)

**Materiale corpo valvola**

- S = Corpo in acciaio inox
- Y = All 316L

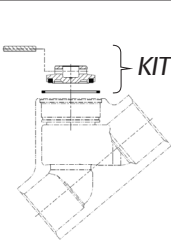
**Tipo di raccordo 1-2**

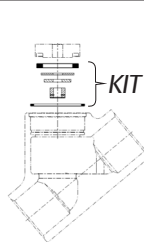
- 0 = Raccordo filettato
- D = Flangia DIN EN 1092-1 (ISO 7005) standard (2 vie)
- P = Flangia ANSI standard 150 (2 vie)

<sup>(1)</sup> Ved. "Scelta delle opzioni e degli accessori", pag. 13 e 14

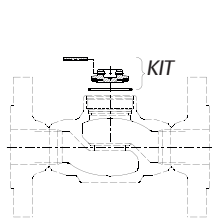
## Kit di riparazione e parti di ricambio

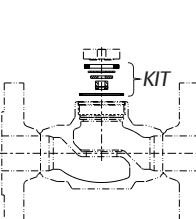
### Valvola a sede inclinata

	Ø	DN	Kit parti di ricambio n. 50-63-90 mm	
			Ingresso sotto l'otturatore	
			Normalmente chiusa	Normalmente aperta + A doppio effetto (bistabile)
	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

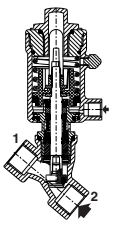
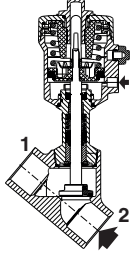
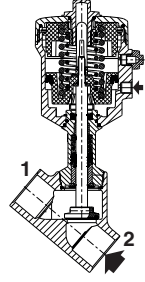
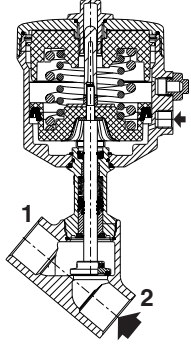
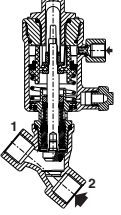
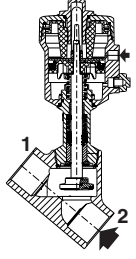
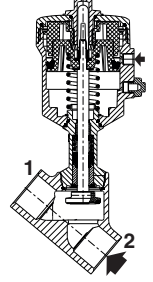
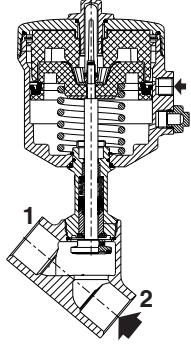
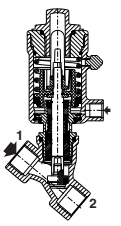
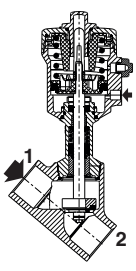
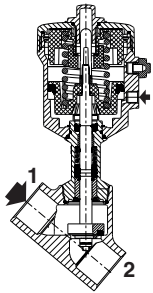
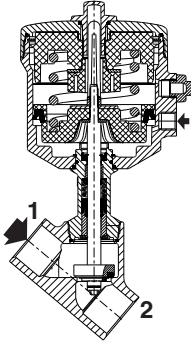
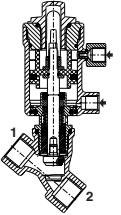
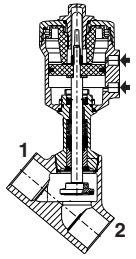
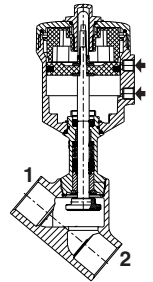
	Ø	DN	Kit parti di ricambio n. 50-63-90 mm
			Ingresso sopra l'otturatore
	1/2"	15	M29054935100100
	3/4"	20	M29054935100200
	1"	25	M29054935100300
	1 1/4"	32	M29054935100400
	1 1/2"	40	M29054935100500
	2"	50	M29054935100600
	2 1/2"	65	M29054935100700

### Valvola a sede diritta

	Ø	DN	Kit parti di ricambio n. 50-63-90 mm	
			Ingresso sotto l'otturatore	
			Normalmente chiusa	Normalmente aperta
	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

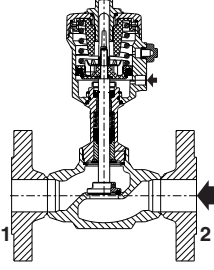
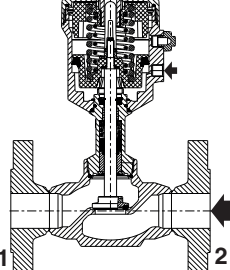
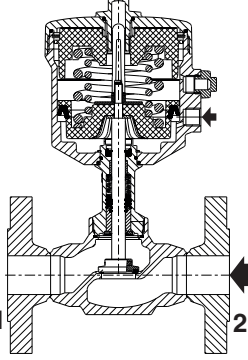
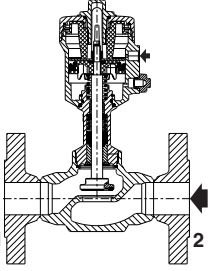
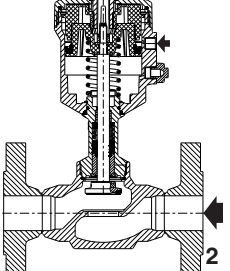
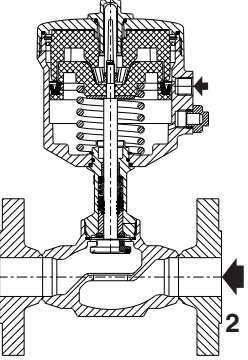
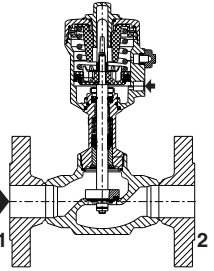
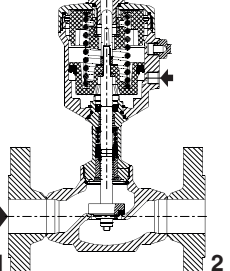
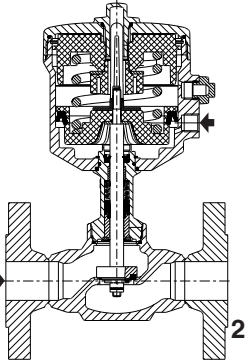
	Ø	DN	Kit parti di ricambio n. 50-63-90 mm
			Ingresso sopra l'otturatore
	1/2"	15	M29054935100100
	3/4"	20	M29054935100200
	1"	25	M29054935100300
	1 1/4"	32	M29054935100400
	1 1/2"	40	M29054935100500
	2"	50	M29054935100600
	2 1/2"	65	M29054935100700



Valvola a sede inclinata – panoramica della funzione / attuatore / direzione del flusso			
Attuatore da 32 mm	Attuatore da 50 mm	Attuatore da 63 mm	Attuatore da 90 mm
<b>NC – Normalmente chiusa, ingresso sotto l'otturatore</b>			
			
<b>NA – Normalmente aperta, ingresso sotto l'otturatore</b>			
			
<b>NC – Normalmente chiusa, ingresso sopra l'otturatore</b>			
			
<b>Funzione bistabile</b>			
			-

01534IT-2022/R01  
Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso. Tutti i diritti riservati.

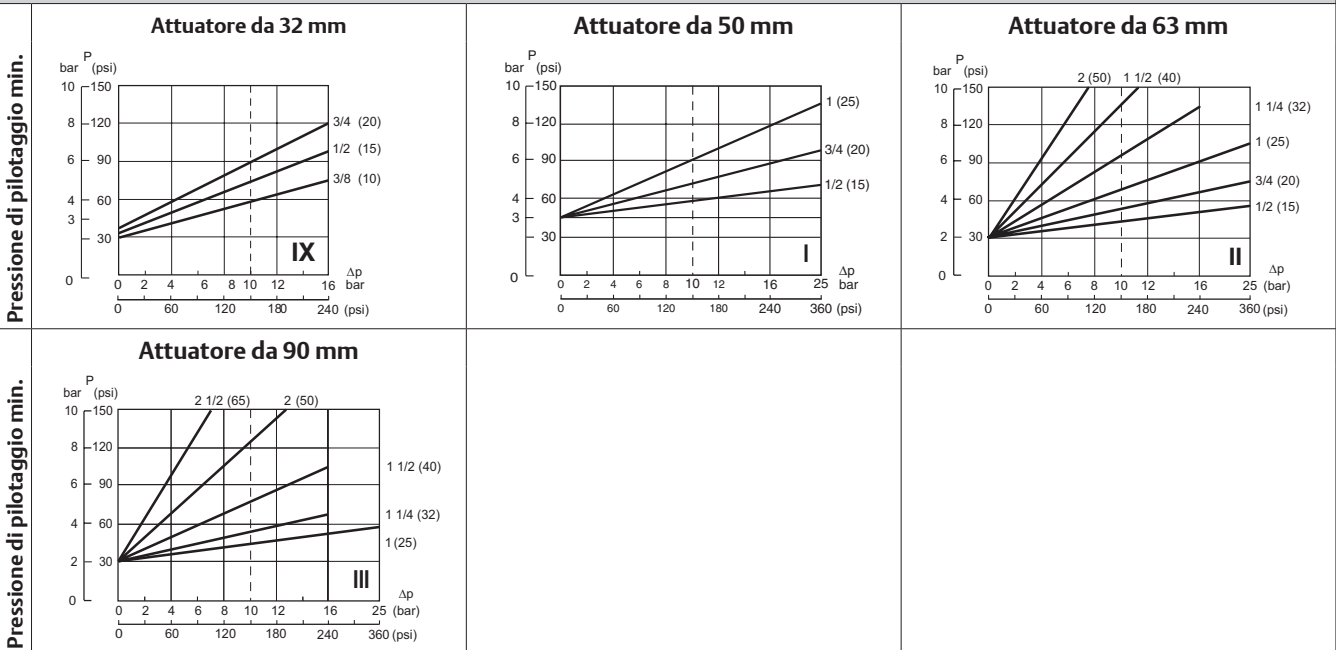
**Valvola a sede diritta – panoramica della funzione / attuatore / direzione del flusso**

Attuatore da 50 mm	Attuatore da 63 mm	Attuatore da 90 mm
<b>NC – Normalmente chiusa, ingresso sotto l'otturatore</b>		
		
<b>NA – Normalmente aperta, ingresso sotto l'otturatore</b>		
		
<b>NC – Normalmente chiusa, ingresso sopra l'otturatore</b>		
		

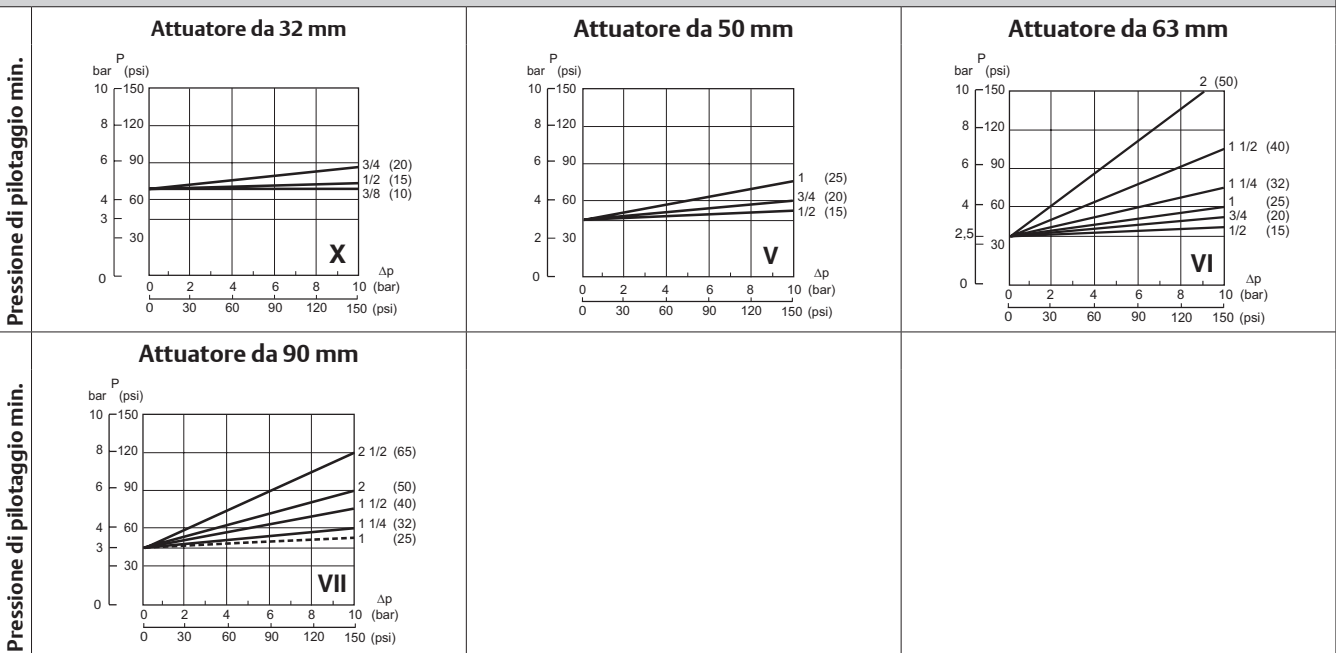
01534IT-2022/R01  
Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso. Tutti i diritti riservati.

**Selezione della pressione di pilotaggio minima**

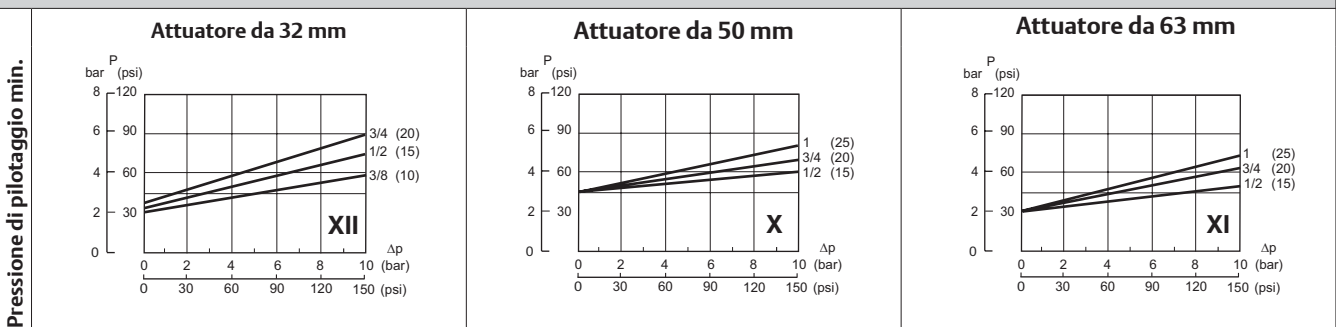
**NA – Normalmente aperta, ingresso sotto l'otturatore**



**NC – Normalmente chiusa, ingresso sopra l'otturatore**



**Funzione bistabile**



## Montaggio

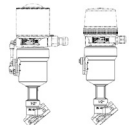









- Le valvole possono essere montate in qualsiasi posizione senza influire sul funzionamento
- Possibilità di scambiare gli attuatori (grandezze/funzioni) sullo stesso corpo
- L'attuatore regolabile consente l'accesso a 360° all'attacco di pilotaggio
- Compatibile con oli ASTM 1, 2 e 3
- I raccordi (G\*) hanno una filettatura combinata standard conforme a ISO 228/1 e ISO 7/1
- L'attacco filettato (NPTF) ha una filettatura standard conforme a ANSI B 1.20.3
- L'attacco filettato (Rc) ha una filettatura standard conforme a ISO 7/1
- L'attacco di pilotaggio filettato (G) o (NPT) ha una filettatura standard conforme a ISO 228/1 o ANSI B1.20.1
- Le istruzioni di montaggio/manutenzione sono disponibili sul nostro sito web in diverse lingue

## Scelta delle opzioni e degli accessori

Opzioni	NC	NA	NC	-	Compatibilità diametro attuatore (mm)																																																																		
	Ingresso del fluido sotto l'otturatore	Ingresso del fluido sotto l'otturatore	Ingresso del fluido sopra l'otturatore	Funzione bistabile	32	50	63	90																																																															
ATO	●	●	●	●	●	●	●	●	<p><b>ATEX/IECEx</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valvole 2/2 NC/NA concepite per l'uso in atmosfere potenzialmente esplosive ai sensi della Direttiva ATEX 2014/34/UE</li> <li>• Attestato di certificazione CE del tipo n.: <b>LCIE 20 ATEX 3037 X</b></li> <li>• Certificato di conformità IECEx n.: <b>IECEx LCIE 20.0025X</b></li> <li>• La conformità con i Requisiti essenziali in materia di salute e sicurezza della Direttiva ATEX è stata assicurata dall'osservanza delle Normative europee EN ISO 80079-36 e EN ISO 80079-37</li> <li>• Raccomandato per applicazioni nelle industrie chimiche, petrolifere, del gas, delle vernici ecc.</li> </ul> <p>Direttiva ATEX 2014/34/UE, categoria 1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Classificazione (zone)</th> </tr> <tr> <th colspan="7">Categoria 1</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Polveri</th> <th colspan="3">Gas</th> <th rowspan="2">Modo di protezione</th> </tr> <tr> <th>IIIA</th> <th>IIIB</th> <th>IIIC</th> <th>IIA</th> <th>IIIB</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">Attuatore metallico</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>	Classificazione (zone)							Categoria 1							Polveri			Gas			Modo di protezione	IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIIB	IIC	Zona 20			Zona 0			Ⓢ II 1G Ex h IIC T* Ga Ⓢ II 1D Ex h IIIC T*°C Da	1GD		Attuatore metallico		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
Classificazione (zone)																																																																							
Categoria 1																																																																							
Polveri			Gas			Modo di protezione																																																																	
IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIIB	IIC																																																																		
Zona 20			Zona 0			Ⓢ II 1G Ex h IIC T* Ga Ⓢ II 1D Ex h IIIC T*°C Da																																																																	
1GD		Attuatore metallico																																																																					
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>Direttiva ATEX 2014/34/UE, categoria 2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Classificazione (zone)</th> </tr> <tr> <th colspan="7">Categoria 2</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Polveri</th> <th colspan="3">Gas</th> <th rowspan="2">Modo di protezione</th> </tr> <tr> <th>IIIA</th> <th>IIIB</th> <th>IIIC</th> <th>IIA</th> <th>IIIB</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">Attuatore metallico</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 = Temperatura della superficie                      T* = Classe di temperatura                      Ts amb = Temperatura ambiente                      T fluid = Temperatura del fluido                 </p>	Classificazione (zone)							Categoria 2							Polveri			Gas			Modo di protezione	IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIIB	IIC	Zona 21			Zona 1			Ⓢ II 2G Ex h IIC T* Gb X Ⓢ II 2D Ex h IIIC T*°C Db X	2GD		Attuatore metallico		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
Classificazione (zone)																																																																							
Categoria 2																																																																							
Polveri			Gas			Modo di protezione																																																																	
IIIA	IIIB	IIIC	IIA	IIIB	IIC																																																																		
Zona 21			Zona 1			Ⓢ II 2G Ex h IIC T* Gb X Ⓢ II 2D Ex h IIIC T*°C Db X																																																																	
2GD		Attuatore metallico																																																																					
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																																																																				

Se viene selezionata una combinazione di diverse opzioni (usando il configuratore prodotto sul nostro sito web) sarà fornito un codice di combinazione specifico

### Scelta delle opzioni e degli accessori

Opzioni	NC	NA	NC	-	Compatibilità diametro attuatore (mm)				
	Ingresso del fluido sotto l'otturatore	Ingresso del fluido sotto l'otturatore	Ingresso del fluido sopra l'otturatore	Funzione bistabile	32	50	63	90	
PFB	•	•	•	-	•	•	•	•	 Preparato per il montaggio di una scatola di segnalazione
-	•	•	•	-	-	•	•	•	 <b>Ved. le pagine del catalogo specifiche</b> • La scatola di segnalazione è adatta a tutti gli attuatori compatibili per indicare la posizione aperta o chiusa della valvola
-	•	•	•	-	•	•	•	•	 <b>Ved. le pagine del catalogo specifiche</b> • Unità di segnalazione con finecorsa a lamina Reed o magnetoresistivi (MR) per attuatori compatibili
WOB	•	•	•	•	•	•	•	•	 Senza corpo
02S	•	•	•	•	•	•	•	•	 <b>Applicazione per ossigeno</b> • Grasso speciale e pulizia • Pressione limitata a 15 bar/temperatura limitata a +60 °C
Vedere pag. 8	•	•	•	•	-	•	•	•	 <b>Base di adattamento per piano di posa NAMUR</b> • Idoneo per azionatori di 63 mm, 90 mm e 125 mm • Acciaio inox AISI 316L • Elettrovalvola pilota, serie 551, 3/2 NC: - Corpo in alluminio, codice SCG551A001 - Corpo in acciaio inox AISI 316L, codice SCG551A409
STL	•	-	•	-	-	•	•	•	 Limitatore corsa in apertura
TC6	•	•	•	•	•	•	•	•	Test di tenuta classe VI (FCI 70-2)
V CA	•	•	-	-	•	•	•	•	 Vuoto industriale 10 <sup>-3</sup> mbar (otturatore FPM)
M31	•	•	•	•	•	•	•	•	Certificazione 3.1 dei materiali del corpo valvola
FBO	•	•	•	•	•	•	•	•	 Regolamento sui materiali EC 1935-2004 e FDA CFR 21
FEM	•	•	•	•	-	-	•	•	Emissioni fuggitive classe BH secondo ISO 15848-1
327	•	•	•	-	-	-	•	•	 Adattamento per pilota 327 (1/4", portata di base) Vedere le pagine del catalogo relative al pilota
WSP	•	•	•	-	•	•	•	•	Guarnizione raschiastelo PTFE (per fluido filtrato / pulito)
WSF	•	•	•	-	•	•	•	•	Guarnizione del pistone FPM
P16	•	-	-	-	-	•	•	•	PS > 16 bar (240 psi)

• Caratteristica disponibile

- Non disponibile

### Scelta dei pilotaggi

(Per le informazioni sui pilotaggi, consultare le pagine del catalogo specifiche)

Se viene selezionata una combinazione di diverse opzioni (usando il configuratore prodotto sul nostro sito web) sarà fornito un codice di combinazione specifico



## Dimensioni mm (pollici), peso kg (lbs)

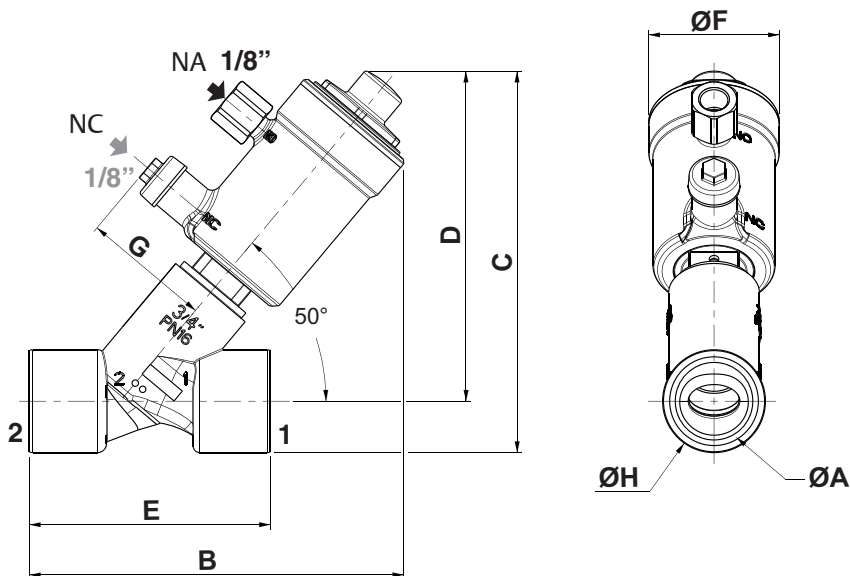
Configuratore – File CAD



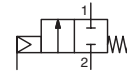
### TIPO 01

Attuatore da 32 mm / valvola a sede inclinata

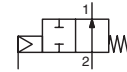
Ingresso fluido:  
sotto l'otturatore su 2  
sopra l'otturatore su 1



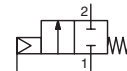
**NC**  
Ingresso sotto  
l'otturatore su 2



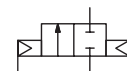
**NA**  
Ingresso sotto  
l'otturatore su 2



**NC**  
Ingresso sopra  
l'otturatore su 1



**Bistabile**  
Ingresso sotto  
l'otturatore su 2



2 x fori 1/8" per pilotaggio

Tipo	Diametro attuatore	ØA	B	C	D	E	ØF	G	ØH	Peso <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> Peso della valvola senza pilota.

Per elettrovalvola pilota. Ved. pagine del catalogo specifiche.

**Dimensioni mm (pollici), peso kg (lbs)**

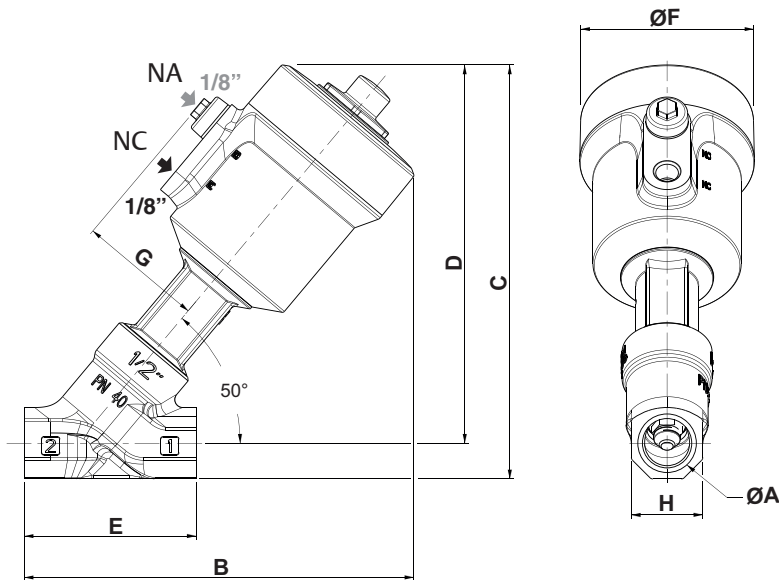
Configuratore – File CAD



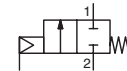
**TIPO 02**

**Attuatore da 50 mm / valvola a sede inclinata**

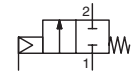
Ingresso fluido:  
sotto l'otturatore su 2  
sopra l'otturatore su 1



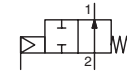
**NC**  
Ingresso sotto  
l'otturatore su 2



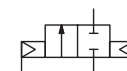
**NC**  
Ingresso sopra  
l'otturatore su 1



**NA**  
Ingresso sotto  
l'otturatore su 2

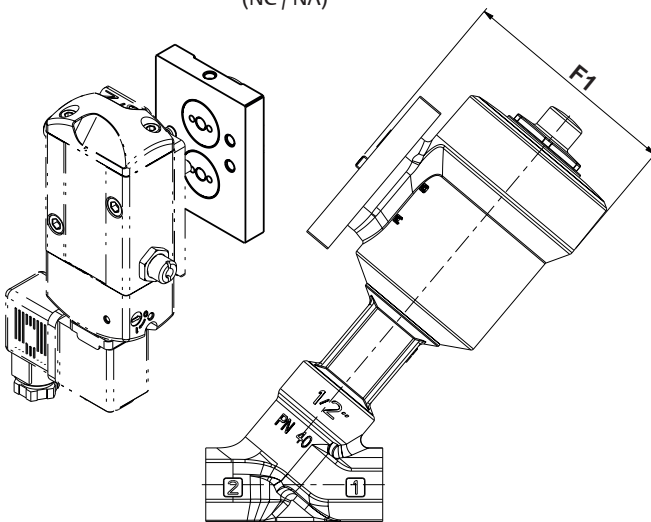


**Bistabile**  
Ingresso sotto  
l'otturatore su 2



2 x fori 1/8" per pilotaggio

Base NAMUR  
(NC / NA)



Tipo	Diametro attuatore	ØA		B	C	D	E	ØF	F1	G	H	Peso (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) Peso della valvola senza pilota.  
Per elettrovalvola pilota. Ved. pagine del catalogo specifiche.

## Dimensioni mm (pollici), peso kg (lbs)

Configuratore – File CAD



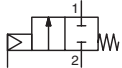
### TIPO 02

Attuatore da 50 mm / valvola a sede diritta

Ingresso fluido:  
sotto l'otturatore su 2  
sopra l'otturatore su 1

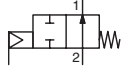
#### NC

Ingresso sotto  
l'otturatore su 2



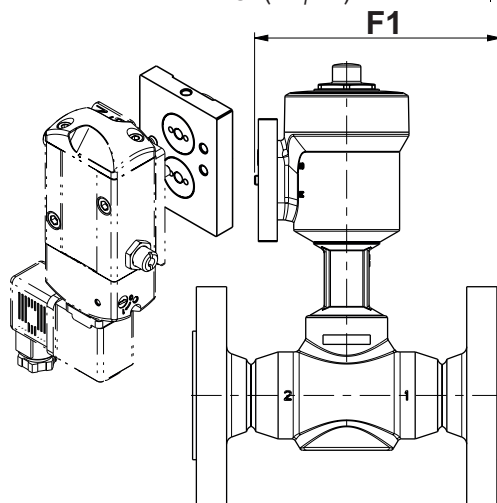
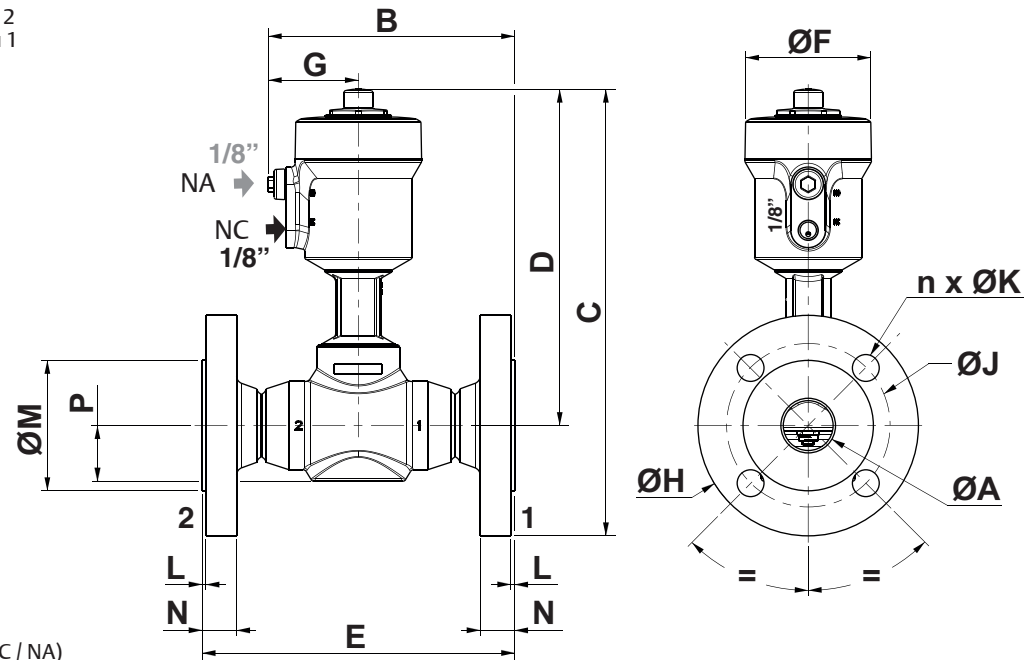
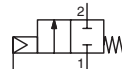
#### NA

Ingresso sotto  
l'otturatore su 2



#### NC

Ingresso sopra  
l'otturatore su 1



Tipo	Diámetro actuatore	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	15	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)
				20	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	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)

(1) Peso della valvola senza pilota.

Per elettrovalvola pilota. Ved. pagine del catalogo specifiche.

Dimensioni mm (pollici), peso kg (lbs)

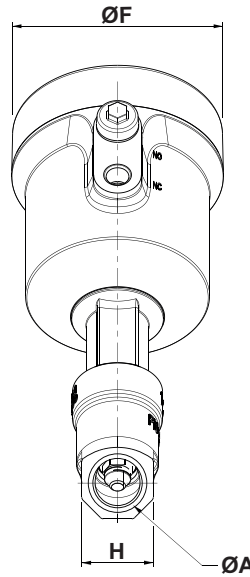
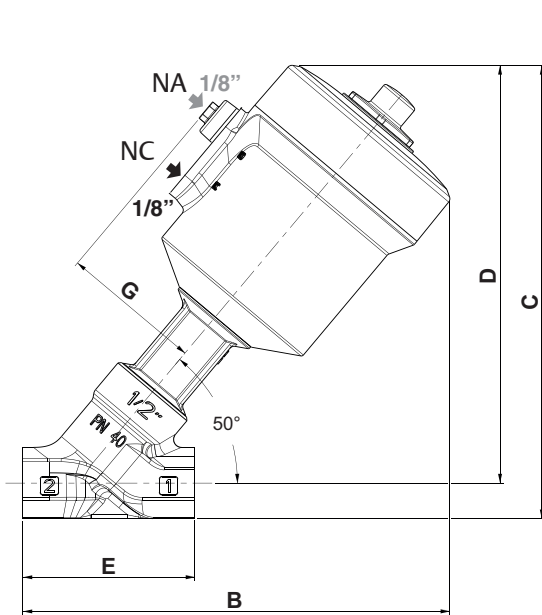
Configuratore – File CAD



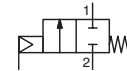
**TIPO 03**

Attuatore da 63 mm / valvola a sede inclinata

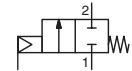
Ingresso fluido:  
sotto l'otturatore su 2  
sopra l'otturatore su 1



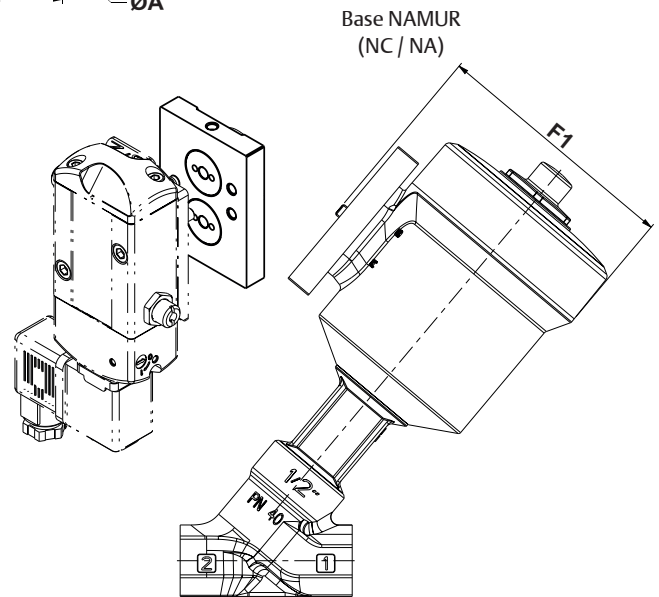
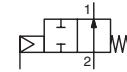
**NC**  
Ingresso sotto  
l'otturatore su 2



**NC**  
Ingresso sopra  
l'otturatore su 1



**NA**  
Ingresso sotto  
l'otturatore su 2



Base NAMUR  
(NC / NA)

Tipo	Diametro attuatore	ØA		B	C	D	E	ØF	F1	G	H	Peso (1)	
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)

(1) Peso della valvola senza pilota.  
Per elettrovalvola pilota. Ved. pagine del catalogo specifiche.

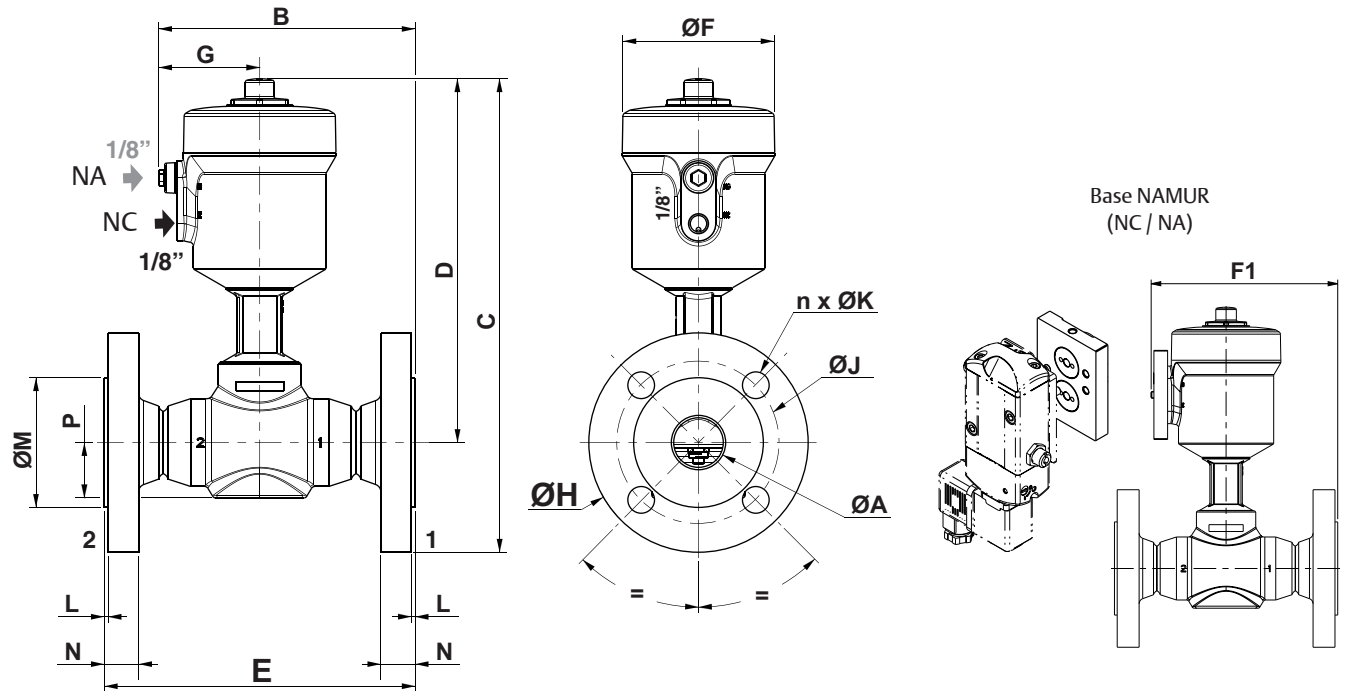
# Valvole pneumatiche a sede inclinata e diritta ASCO™

Dimensioni mm (pollici), peso kg (lbs)

Configuratore – File CAD



**TIPO 03**  
Attuatore da 63 mm / valvola a sede diritta  
Ingresso fluido:  
sotto l'otturatore su 2  
sopra l'otturatore su 1



Tipo	Diametro attuatore	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> Peso della valvola senza pilota.  
Per elettrovalvola pilota. Ved. pagine del catalogo specifiche.

015341T-2022/R01  
Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso. Tutti i diritti riservati.

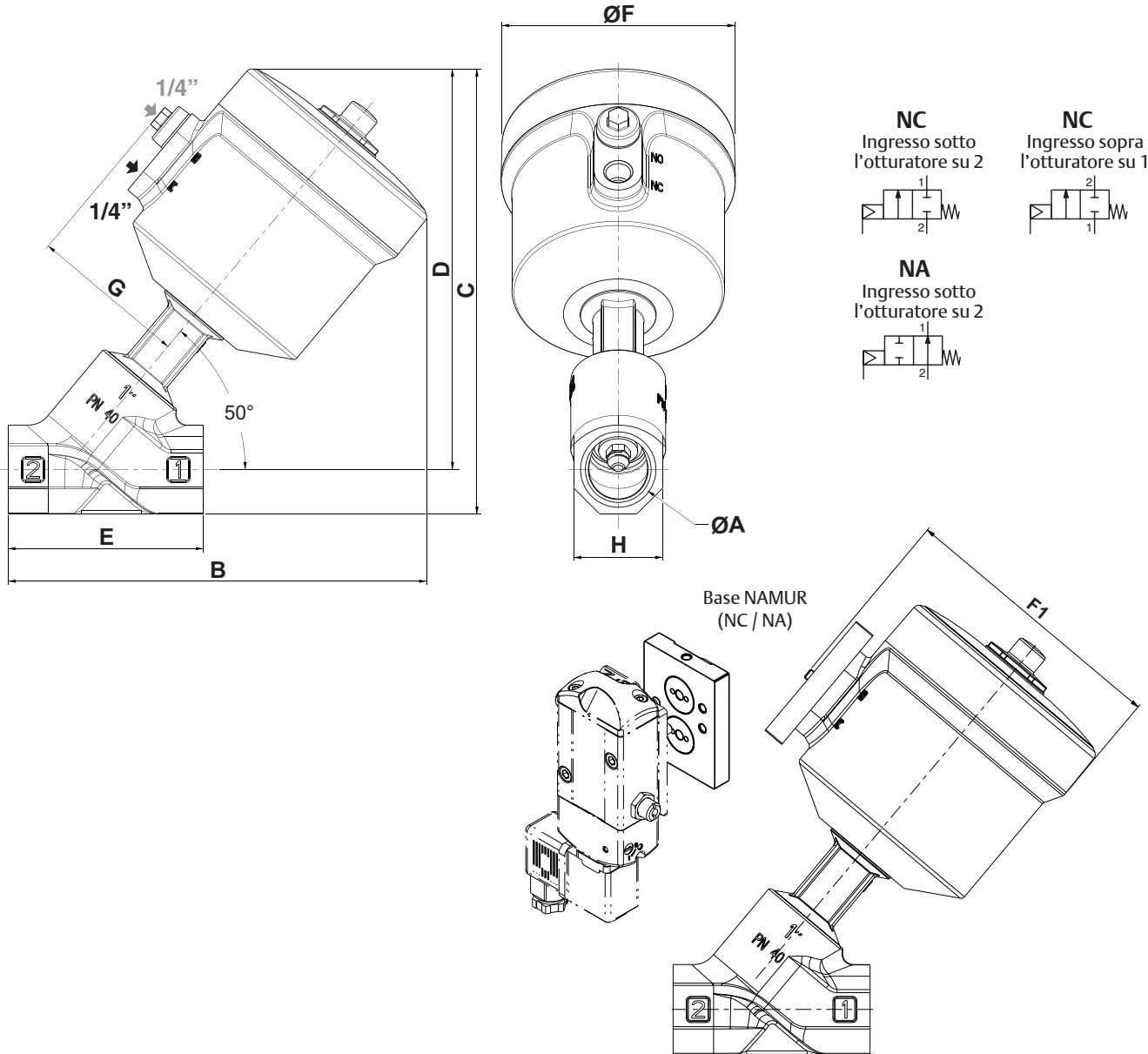


Dimensioni mm (pollici), peso kg (lbs)

Configuratore – File CAD



**TIPO 04**  
Attuatore da 90 mm / valvola a sede inclinata  
Ingresso fluido:  
sotto l'otturatore su 2  
sopra l'otturatore su 1



Tipo	Diametro attuatore	ØA		B	C	D	E	ØF	F1	G	H	Peso <sup>(1)</sup>	
04	90 mm	G* 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> Peso della valvola senza pilota.  
Per elettrovalvola pilota. Ved. pagine del catalogo specifiche.

## Dimensioni mm (pollici), peso kg (lbs)

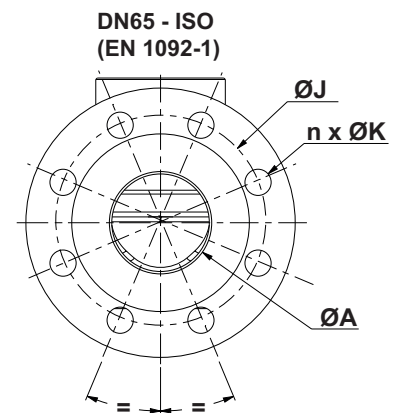
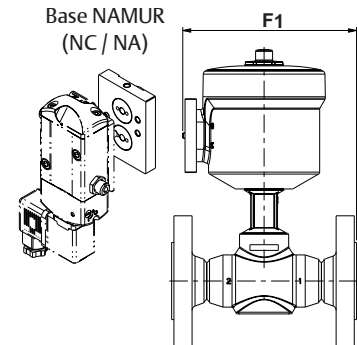
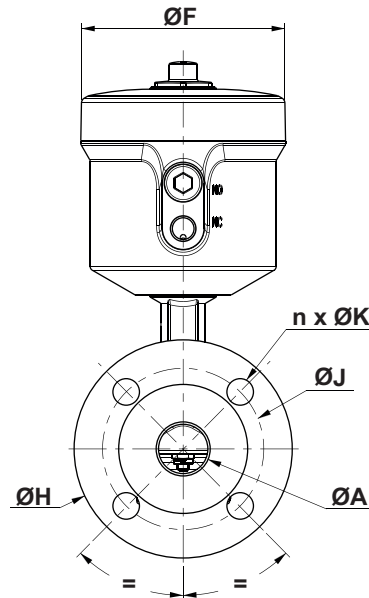
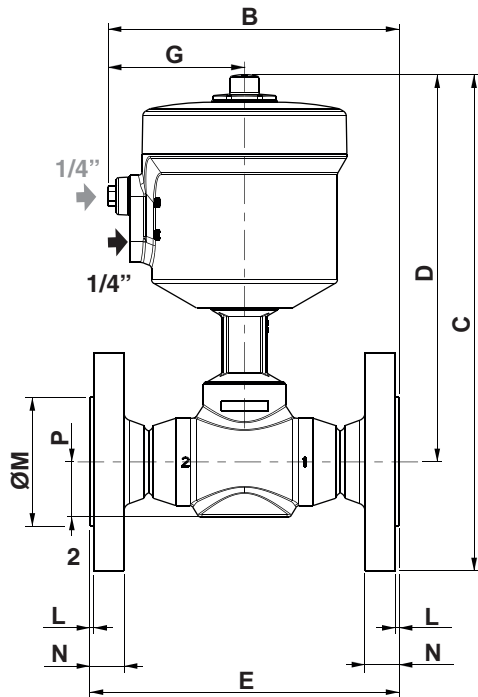
Configuratore – File CAD



### TIPO 04

Attuatore da 90 mm / valvola a sede diritta

Ingresso fluido:  
sotto l'otturatore su 2  
sopra l'otturatore su 1



Tipo	Diametro attuatore	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	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)		

<sup>(1)</sup> Peso della valvola senza pilota.

Per elettrovalvola pilota. Ved. pagine del catalogo specifiche.

