

# Valvole pneumatiche a sede diritta ASCO™

A 3 vie, a comando esterno, corpo in acciaio inox

Attuatore in plastica in acciaio inox, filettato da 1/2" a 2"

3/2  
Serie  
**390**

## Caratteristiche e vantaggi

- Adatte ad un'ampia gamma di macchinari industriali e di processi di produzione.
- Alta affidabilità, lunga durata di funzionamento e tenuta eccezionale e ripetibile
- L'attuatore regolabile consente l'accesso a 360° all'attacco di pilotaggio
- Il design modulare offre una flessibilità eccezionale
- Un'ampia sede di pilotaggio ed una bassa isteresi permettono tempi ciclo rapidi
- Versione anti colpo d'ariete e resistente alla contropressione
- Ampia gamma di attuatori, opzioni, certificati e accessori
- Prestazione elevata, attuatore e premistoppa esenti da manutenzione
- Manutenzione facile e veloce senza bisogno di rimuovere il corpo valvola dalla tubazione

## 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)
<b>Range della temperatura ambiente</b>	
<b>Attuatore in plastica</b>	da -10 °C a +60 °C (da 14 °F a 140 °F)
<b>Attuatore in acciaio inox</b>	da -20 °C a +70 °C (da -4 °F a 158 °F)
<b>Viscosità massima</b>	800 cSt (mm <sup>2</sup> /s) (2.700 SSU)
<b>Fluido di pilotaggio</b>	Aria o acqua filtrata
<b>Pressione di pilotaggio massima</b>	10 bar (150 psi)
<b>Pressione di pilotaggio minima</b>	Vedere il paragrafo Specifiche
<b>Tempo di risposta</b>	Vedere le pagine del catalogo relative al pilotaggio

Fluidi (*)	Range temperatura (TS) <sup>(1)</sup>	Guarnizione otturatore (*)
Fino a DN 50: aria e gas gruppi 1 e 2 Tutti i DN: liquidi e vapore gruppi 1 e 2	Attuatore in plastica: da -10 °C a +184 °C (da 14 °F a 360 °F) Attuatore in acciaio inox: da -20 °C a 140 °C (da -4 °F a 184 °F) Opzione WSF: da -10 °C a +184 °C (da 14 °F a 360 °F)	PTFE

## Materiali dei componenti a contatto con il fluido

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

	Attuatore in plastica	Attuatore in acciaio inox
<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 431
<b>Otturatore</b>	Acciaio inox AISI 316L	Acciaio inox AISI 316L
<b>Guarnizione otturatore</b>	PTFE	PTFE
<b>Guarnizione raschiastelo</b>	FPM	FPM
<b>Guarnizione premistoppa</b>	PTFE	PTFE
<b>Tenuta del corpo valvola</b>	PTFE	PTFE

## Altri componenti

<b>Attuatore</b>	PA rinforzato in fibra di vetro o acciaio inox AISI 316L
<b>Indicatore di posizione ottico</b>	PA 12

## Certificazioni e approvazioni

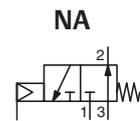
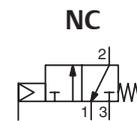
- Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/UE, categoria 1 (DN > 25) oppure articolo 4.3 (DN ≤ 25)
- Sicurezza funzionale dei macchinari: EN ISO 13849-1
- Conforme a Reach
- Standard IEC 61508 (route 2010 versione 2<sub>h</sub>) certificato con livelli di integrità: SIL 2 per HFT = 0
- Le valvole soddisfano tutte le direttive UE ed EAC pertinenti
- Compatibilità RoHS

## Opzioni <sup>(2)</sup>

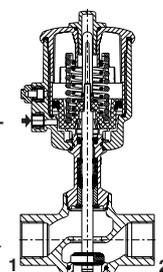
- Pressione di esercizio dell'ossigeno limitata a 15 bar (220 psi), temperatura ambiente e del fluido limitata a +60 °C (140 °F)
- Atmosfere a rischio di esplosione, conformità ATEX e IECEx
- Applicazioni con vuoto fino a 10<sup>-3</sup> mb (10<sup>-3</sup> torr)
- Pilotaggi (ved. pagine del catalogo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

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

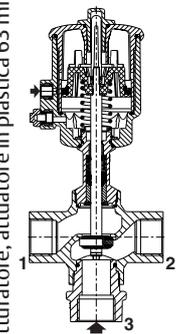
<sup>(2)</sup> Ved. Scelta delle opzioni e degli accessori (pag. 7)



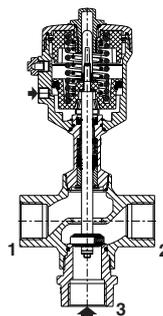
Funzione NC, ingresso sotto l'otturatore, attuatore in plastica 63 mm



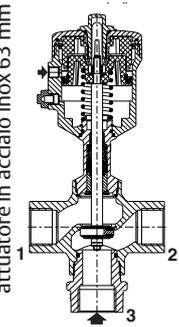
Funzione NA, ingresso sotto l'otturatore, attuatore in plastica 63 mm



Funzione NC, ingresso sotto l'otturatore, attuatore in acciaio inox 63 mm



Funzione NA, ingresso sotto l'otturatore, attuatore in acciaio inox 63 mm



**Specifiche**

Tubazioni (ISO 6708)		Coefficiente di portata				Pressione di pilotaggio		Pressione differenziale di esercizio			Diametro attuatore	Dimensioni / tipo <sup>(1)</sup>	Codice		
Dimen- sioni tubo	DN	Kv (Cv)				bar (psi)		bar (psi)					Tipo di filettatura	(G*)	(NPTF)
		3 → 2		2 → 1		Min.	Max.	Aria, gas inerte (*)	Acqua, olio, liquidi (*)	Vapore ≤ 140 °C (≤ 284 °F) (*)					
		m³/h (gal/min)	(l/min)	m³/h (gal/min)	(l/min)										
<b>Attuatore in plastica</b>															
<b>NC – Normalmente chiusa, ingresso sotto l'otturatore</b>															
1/2"	15	3,5 (4)	58,3	3,7 (4,3)	61,6	2,8 (45)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D025USA0000	8390D0268SA0000	
3/4"	20	7,6 (8,8)	126,6	6,7 (7,8)	111,6	4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D035USA0000	8390D0368SA0000	
1"	25	17,7 (20,5)	295	12,7 (14,7)	211,6	4,5 (70)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	63	01	E390D045USA0000	8390D0468SA0000	
						4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	02	E390D048SA0000	8390D04C8SA0000	
						2,8 (45)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	01	E390D745USA0000	8390D7468SA0000	
						2,8 (45)	10 (150)	12 (180)	12 (180)	10 (150)	90	02	E390D74BUSA0000	8390D74C8SA0000	
1 1/4"	32	25 (29)	416	18 (20,9)	300	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	01	E390D055USA0000	8390D0568SA0000	
								12 (180)	12 (180)	10 (150)	90	02	E390D05BUSA0000	8390D05C8SA0000	
1 1/2"	40	33,1 (38,4)	551	24,3 (28,2)	404,8	4,5 (70)	10 (150)	4 (60)	4 (60)	4 (60)	63	01	E390D065USA0000	8390D0668SA0000	
								10 (150)	8 (120)	8 (120)	8 (120)	90	02	E390D06BUSA0000	8390D06C8SA0000
						4 (60)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	03	E390D06HUSA0000	8390D06J8SA0000	
2"	50	38,9 (45,1)	648	33,8 (39,2)	563	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	90	02	E390D07BUSA0000	8390D07C8SA0000	
						4 (60)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	125	03	E390D07HUSA0000	8390D07J8SA0000	
<b>NA – Normalmente aperta, ingresso sotto l'otturatore</b>															
1/2"	15	3,5 (4)	58,3	3,7 (4,3)	61,6	II(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D125USA0000	8390D1268SA0000	
3/4"	20	7,6 (8,8)	126,6	6,7 (7,8)	111,6	II(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D135USA0000	8390D1368SA0000	
1"	25	17,7 (20,5)	295	12,7 (14,7)	211,6	II(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D145USA0000	8390D1468SA0000	
1 1/4"	32	25 (29)	416	18 (20,9)	300	II(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D155USA0000	8390D1568SA0000	
						III(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	02	E390D15BUSA0000	8390D15C8SA0000	
1 1/2"	40	33,1 (38,4)	551	24,3 (28,2)	404,8	II(*)	10 (150)	11 (165)	11 (165)	10 (150)	63	01	E390D165USA0000	8390D1668SA0000	
						III(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	02	E390D16BUSA0000	8390D16C8SA0000	
						IV(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	03	E390D16HUSA0000	8390D16J8SA0000	
2"	50	38,9 (45,1)	648	33,8 (39,2)	563	II(*)	10 (150)	7 (105)	7 (105)	7 (105)	63	01	E390D175USA0000	8390D1768SA0000	
						III(*)	10 (150)	13 (195)	13 (195)	10 (150)	90	02	E390D17BUSA0000	8390D17C8SA0000	
						IV(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	125	03	E390D17HUSA0000	8390D17J8SA0000	

(\*) 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. 6

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

## Specifiche

Tubazioni (ISO 6708)		Coefficiente di portata				Pressione di pilotaggio		Pressione differenziale di esercizio			Diametro attuatore		Codice	
Dimen- sioni tubo	DN	Kv (Cv)				bar (psi)		bar (psi)			Diametro attuatore (mm)	Dimensioni / tipo <sup>(1)</sup>	Tipo di filettatura	
		3 → 2		2 → 1		Min.	Max.	Aria, gas inerte (*)	Acqua, olio, liquidi (*)	Vapore ≤ 140 °C (≤ 284 °F) (*)			(G*)	(NPTF)
		m³/h (gal/min)	l/min	m³/h (gal/min)	l/min									
<b>Attuatore in acciaio inox</b>														
<b>NC – Normalmente chiusa, ingresso sotto l'otturatore</b>														
1/2"	15	3,5 (4)	58,3	3,7 (4,3)	61,6	2,8 (45)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D02TUSA0000	8390D02U8SA0000
3/4"	20	7,6 (8,8)	126,6	6,7 (7,8)	111,6	4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D03TUSA0000	8390D03U8SA0000
1"	25	17,7 (20,5)	295	12,7 (14,7)	211,6	4,5 (70)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	10 (150)	63	01	E390D04TUSA0000	8390D04U8SA0000
						4,5 (70)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	02	E390D04XUSA0000	8390D04Y8SA0000
						2,8 (45)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	01	E390D74TUSA0000	8390D74U8SA0000
						2,8 (45)	10 (150)	12 (180)	12 (180)	10 (150)	90	02	E390D74XUSA0000	8390D74Y8SA0000
1 1/4"	32	25 (29)	416	18 (20,9)	300	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	63	01	E390D05TUSA0000	8390D05U8SA0000
								12 (180)	12 (180)	10 (150)	90	02	E390D05XUSA0000	8390D05Y8SA0000
1 1/2"	40	33,1 (38,4)	551	24,3 (28,2)	404,8	4,5 (70)	10 (150)	4 (60)	4 (60)	4 (60)	63	01	E390D06TUSA0000	8390D06U8SA0000
								8 (120)	8 (120)	8 (120)	90	02	E390D06XUSA0000	8390D06Y8SA0000
2"	50	38,9 (45,1)	648	33,8 (39,2)	563	4,5 (70)	10 (150)	6 (90)	6 (90)	6 (90)	90	02	E390D07XUSA0000	8390D07Y8SA0000
<b>NA – Normalmente aperta, ingresso sotto l'otturatore</b>														
1/2"	15	3,5 (4)	58,3	3,7 (4,3)	61,6	II(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D12TUSA0000	8390D12U8SA0000
3/4"	20	7,6 (8,8)	126,6	6,7 (7,8)	111,6	II(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D13TUSA0000	8390D13U8SA0000
1"	25	17,7 (20,5)	295	12,7 (14,7)	211,6	II(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D14TUSA0000	8390D14U8SA0000
1 1/4"	32	25 (29)	416	18 (20,9)	300	II(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	63	01	E390D15TUSA0000	8390D15U8SA0000
						III(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	02	E390D15XUSA0000	8390D15Y8SA0000
1 1/2"	40	33,1 (38,4)	551	24,3 (28,2)	404,8	II(*)	10 (150)	11 (165)	11 (165)	10 (150)	63	01	E390D16TUSA0000	8390D16U8SA0000
						III(*)	10 (150)	16 (240)	16 (240)	10 (150)	90	02	E390D16XUSA0000	8390D16Y8SA0000
2"	50	38,9 (45,1)	648	33,8 (39,2)	563	II(*)	10 (150)	7 (105)	7 (105)	7 (105)	63	01	E390D17TUSA0000	8390D17U8SA0000
						III(*)	10 (150)	13 (195)	13 (195)	10 (150)	90	02	E390D17XUSA0000	8390D17Y8SA0000

(\*) 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. 6

(1) 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 390 D 0 3 5 U S A00 00

**Tipo di connessione**

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

**Serie prodotto**  
390

**Lettera di revisione**  
D = Versione iniziale

- Funzione**
- 0 = Normalmente chiusa
  - 1 = Normalmente aperta
  - 7 = Normalmente chiusa – pressione di pilotaggio bassa

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

- Diametro attuatore – attacchi di pilotaggio**
- 5 = Plastica 63 mm – G 1/8"
  - 6 = Plastica 63 mm – NPTF 1/8"
  - B = Plastica 90 mm – G 1/4"
  - C = Plastica 90 mm – NPTF 1/4"
  - H = Plastica 125 mm – G 1/4"
  - J = Plastica 125 mm – NPTF 1/4"
  - 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"

**Opzioni**

- A00 = Senza
- PFB = Predisposto per il montaggio di una scatola di segnalazione <sup>(1)</sup>
- AT1 = ATEX/IECEx zone 1/21 <sup>(1)</sup>
- ATO = ATEX/IECEx zone 0/20 <sup>(1)</sup>
- 02S = Applicazione ossigeno 15 bar / 60 °C
- 125 = Certificazione CUTR (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>
- 327 = Adattamento per pilota 327
- WSP = Guarnizione raschiastelo PTFE
- WSF = Guarnizione del pistone FPM e uso vapore fino a +184 °C / 360 °F
- 11B = Dispositivo di sicurezza manuale <sup>(1)</sup>
- SSF = Inserto in acciaio inox per attuatore in plastica

**Materiale corpo valvola e guarnizione otturatore**

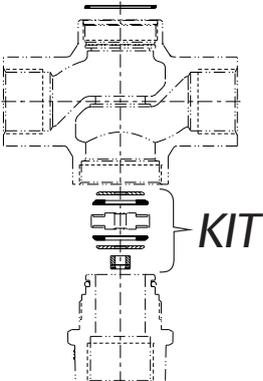
- S = Corpo in acciaio inox
- Y = All 316L

**Tipo di raccordo vie 1, 2 e 3**

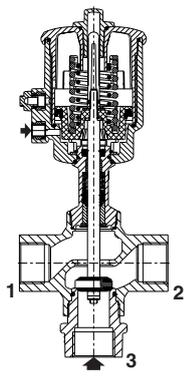
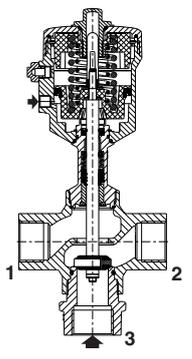
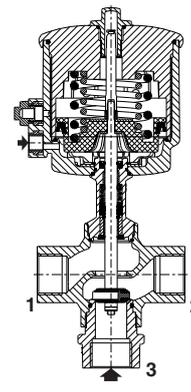
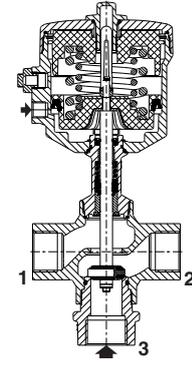
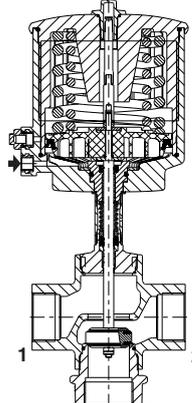
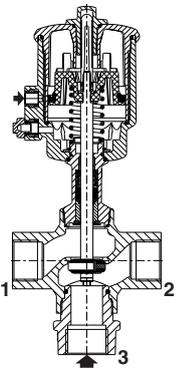
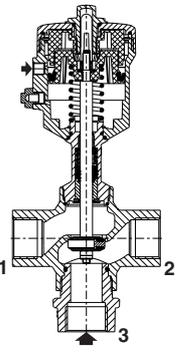
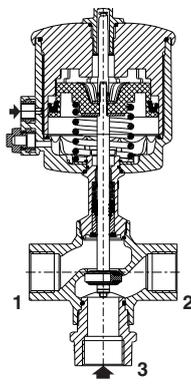
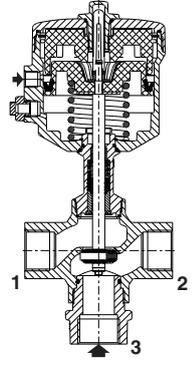
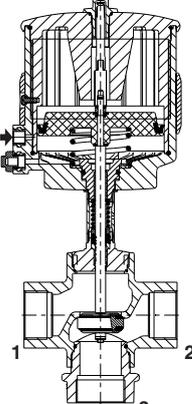
- U = Vie 1 e 2 filettate, via 3 ISO 228/1 e ISO 7/1
- V = Vie 1 e 2 filettate, via 3 ISO 7/1 "Rc"
- 8 = Vie 1 e 2 filettate, via 3 NPTF (ANSI B 1.20.3)

<sup>(1)</sup> Ved. "Scelta delle opzioni e degli accessori", pag. 7 e 8

## Kit di riparazione e parti di ricambio

	DN		Kit parti di ricambio n. 63-90-125 mm	
			FPM	PTFE carbonio al 25 %
	15	FPM	M39054935100700	M39054935100100
	20	FPM	M39054935100800	M39054935100200
	25	FPM	M39054935100900	M39054935100300
	32	FPM	M29054935101800	M39054935100400
	40	FPM	M39054935101000	M39054935100500
	50	FPM	M39054935101100	M39054935100600

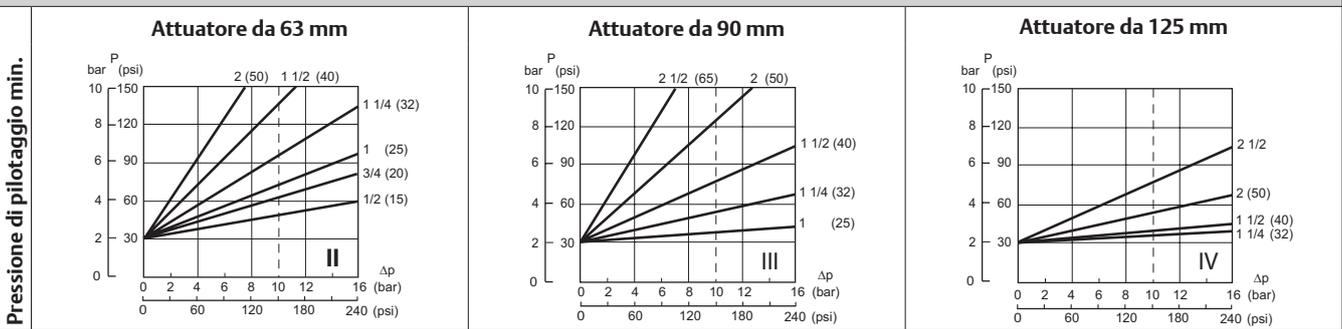
## Panoramica della funzione / attuatore / direzione del flusso

Attuatore da 63 mm		Attuatore da 90 mm		Attuatore da 125 mm
Plastica	Acciaio inox	Plastica	Acciaio inox	Plastica
<b>NC – Normalmente chiusa, ingresso sotto l'otturatore</b>				
				
<b>NA – Normalmente aperta, ingresso sotto l'otturatore</b>				
				

01536GB-2021/R01  
Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso. Tutti i diritti riservati.

**Selezione della pressione di pilotaggio minima**

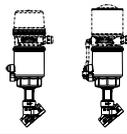
**NA – Normalmente aperta, ingresso sotto l'otturatore**



**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), (NPTF) o (NPT) ha una filettatura standard conforme a ISO 228/1, ANSI B 1.20.3 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	Compatibilità diametro attuatore (mm)																																																																															
	Ingresso del fluido sotto l'otturatore	Ingresso del fluido sotto l'otturatore	63	90	125																																																																													
ATO	•	•	•	•	•	<p><b>ATEX/IECEx</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valvole 3/2 NC/NA concepite per l'uso in atmosfere potenzialmente esplosive ai sensi della Direttiva ATEX 2014/34/UE Attestato di certificazione CE del tipo n.: <b>LCIE 20 ATEX 3037 X</b> 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>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> <tr> <th colspan="2">1GD</th> <th colspan="2">Attuatore in plastica</th> <th colspan="2">Attuatore metallico</th> </tr> <tr> <th>T*°C</th> <th>T*</th> <th>Ts amb</th> <th>T fluid</th> <th>Ts amb</th> <th>T fluid</th> </tr> <tr> <td>300 °C</td> <td>T2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>70°C</td> <td>220°C</td> </tr> <tr> <td>200 °C</td> <td>T3</td> <td>60°C</td> <td>145°C</td> <td>70°C</td> <td>149°C</td> </tr> <tr> <td>135 °C</td> <td>T4</td> <td>60°C</td> <td>93°C</td> <td>70°C</td> <td>97°C</td> </tr> <tr> <td>100 °C</td> <td>T5</td> <td>60°C</td> <td>65°C</td> <td>70°C</td> <td>69°C</td> </tr> <tr> <td>85 °C</td> <td>T6</td> <td>60°C</td> <td>53°C</td> <td>60°C</td> <td>57°C</td> </tr> </tbody> </table> <p></p>	Classificazione (zone)							Categoria 1							Polveri			Gas			Modo di protezione	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		Attuatore in plastica		Attuatore metallico		T*°C	T*	Ts amb	T fluid	Ts amb	T fluid	300 °C	T2	-	-	70°C	220°C	200 °C	T3	60°C	145°C	70°C	149°C	135 °C	T4	60°C	93°C	70°C	97°C	100 °C	T5	60°C	65°C	70°C	69°C	85 °C	T6	60°C	53°C	60°C	57°C
Classificazione (zone)																																																																																		
Categoria 1																																																																																		
Polveri			Gas			Modo di protezione																																																																												
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		Attuatore in plastica		Attuatore metallico																																																																														
T*°C	T*	Ts amb	T fluid	Ts amb	T fluid																																																																													
300 °C	T2	-	-	70°C	220°C																																																																													
200 °C	T3	60°C	145°C	70°C	149°C																																																																													
135 °C	T4	60°C	93°C	70°C	97°C																																																																													
100 °C	T5	60°C	65°C	70°C	69°C																																																																													
85 °C	T6	60°C	53°C	60°C	57°C																																																																													
AT1	•	•	•	•	•	<p>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>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> <tr> <th colspan="2">2GD</th> <th colspan="2">Attuatore in plastica</th> <th colspan="2">Attuatore metallico</th> </tr> <tr> <th>T*°C</th> <th>T*</th> <th>Ts amb</th> <th>T fluid</th> <th>Ts amb</th> <th>T fluid</th> </tr> <tr> <td>300 °C</td> <td>T2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>70°C</td> <td>220°C</td> </tr> <tr> <td>200 °C</td> <td>T3</td> <td>60°C</td> <td>180°C</td> <td>70°C</td> <td>184°C</td> </tr> <tr> <td>135 °C</td> <td>T4</td> <td>60°C</td> <td>115°C</td> <td>70°C</td> <td>119°C</td> </tr> <tr> <td>100 °C</td> <td>T5</td> <td>60°C</td> <td>80°C</td> <td>70°C</td> <td>80°C</td> </tr> <tr> <td>85 °C</td> <td>T6</td> <td>60°C</td> <td>60°C</td> <td>60°C</td> <td>60°C</td> </tr> </tbody> </table> <p></p> <p>T*°C = Temperatura superficiale 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	IIB	IIC	Zona 21			Zona 1			ⓧ II 2G Ex h IIC T* Gb X ⓧ II 2D Ex h IIIC T*°C Db X	2GD		Attuatore in plastica		Attuatore metallico		T*°C	T*	Ts amb	T fluid	Ts amb	T fluid	300 °C	T2	-	-	70°C	220°C	200 °C	T3	60°C	180°C	70°C	184°C	135 °C	T4	60°C	115°C	70°C	119°C	100 °C	T5	60°C	80°C	70°C	80°C	85 °C	T6	60°C	60°C	60°C	60°C
Classificazione (zone)																																																																																		
Categoria 2																																																																																		
Polveri			Gas			Modo di protezione																																																																												
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		Attuatore in plastica		Attuatore metallico																																																																														
T*°C	T*	Ts amb	T fluid	Ts amb	T fluid																																																																													
300 °C	T2	-	-	70°C	220°C																																																																													
200 °C	T3	60°C	180°C	70°C	184°C																																																																													
135 °C	T4	60°C	115°C	70°C	119°C																																																																													
100 °C	T5	60°C	80°C	70°C	80°C																																																																													
85 °C	T6	60°C	60°C	60°C	60°C																																																																													
PFB	•	•	•	•	•	 <p>Predisposto per il montaggio di una scatola di segnalazione</p>																																																																												
-	•	•	•	•	•	<p><b>Ved. le pagine del catalogo specifiche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La scatola di segnalazione è adatta a tutti gli attuatori compatibili per indicare la posizione aperta o chiusa della valvola</li> </ul> 																																																																												

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	Compatibilità diametro attuatore (mm)			
	Ingresso del fluido sotto l'otturatore	Ingresso del fluido sotto l'otturatore	63	90	125	
-	•	•	•	•	•	 <p><b>Ved. le pagine del catalogo specifiche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unità di segnalazione con finecorsa a lamina Reed o magnetoresistivi (MR) per attuatori compatibili</li> </ul>
02S	•	•	•	•	•	 <p><b>Applicazione per ossigeno</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Grasso speciale e pulizia</li> <li>Pressione limitata a 15 bar/temperatura limitata a +60 °C</li> </ul>
STL	•	-	•	•	•	 <p>Limitatore corsa in apertura</p>
TC6	•	•	•	•	•	Test di tenuta classe VI (FCI 70-2)
VCA	•	•	•	•	•	 <p>Vuoto industriale 10<sup>-3</sup> mbar (otturatore FPM)</p>
M31	•	•	•	•	•	Materiale del corpo valvola in acciaio inox certificato 3.1
327	•	•	•	•	-	 <p>Adattamento per pilota 327 (1/4", portata di base) (solo attuatore in acciaio inox) Vedere le pagine del catalogo relative al pilotaggio</p>
WSP	•	•	•	•	•	Guarnizione raschiastelo PTFE (per fluido filtrato / pulito)
WSF	•	•	•	•	-	Guarnizione del pistone FPM
11B	•	-	•	•	•	 <p>Dispositivo di sicurezza manuale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Consente l'apertura di una valvola non alimentata</li> <li>Solo per valvole normalmente chiuse (NC) (sotto/sopra l'otturatore)</li> </ul>

• Caratteristica disponibile

- Non disponibile

## Scelta dei pilotaggi

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

# Valvole pneumatiche a sede diritta ASCO™

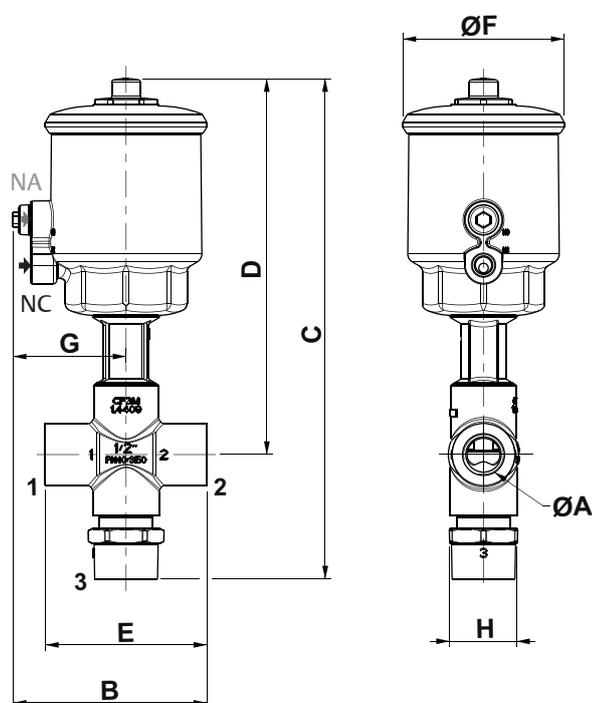
Dimensioni mm (pollici), peso kg (lbs)

Configuratore – File CAD

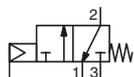


**TIPO 01**

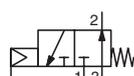
Attuatore in plastica da 63 mm  
Ingresso fluido:  
sotto l'otturatore su 3



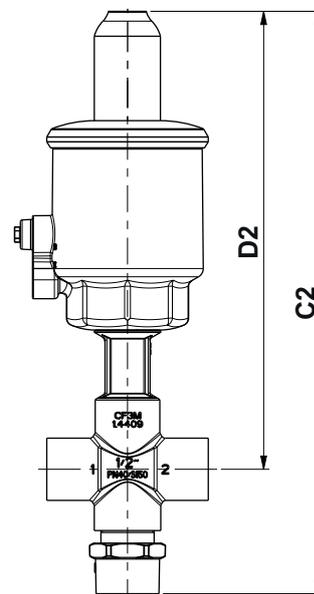
**NC**  
Ingresso sotto  
l'otturatore su 3



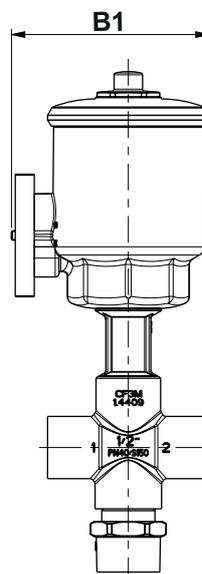
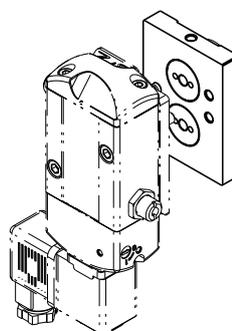
**NA**  
Ingresso sotto  
l'otturatore su 3



Dispositivo di sicurezza manuale (11B)  
(solo NC)



Base NAMUR  
(NC / NA)



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

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

Dimensioni mm (pollici), peso kg (lbs)

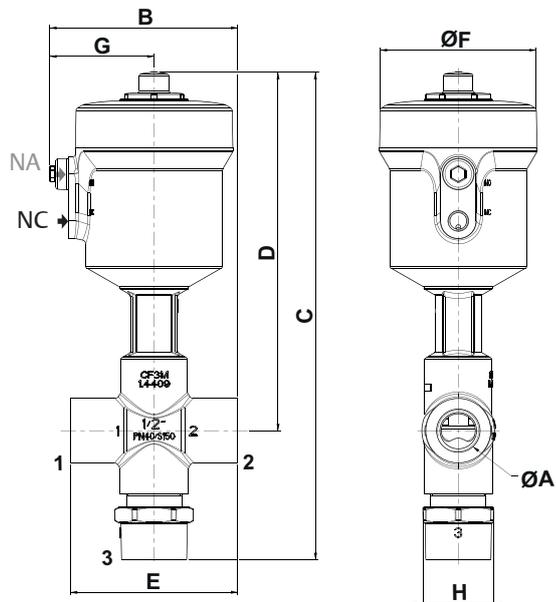
Configuratore – File CAD



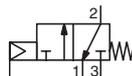
**TIPO 01**

Attuatore in acciaio inox da 63 mm

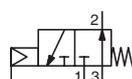
Ingresso fluido:  
sotto l'otturatore su 3



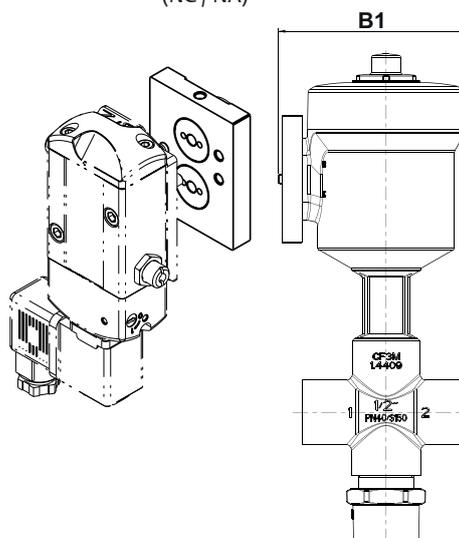
**NC**  
Ingresso sotto  
l'otturatore su 3



**NA**  
Ingresso sotto  
l'otturatore su 3



Base NAMUR  
(NC / NA)



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

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

01536GB-2021/R01  
Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso. Tutti i diritti riservati.

# Valvole pneumatiche a sede diritta ASCO™

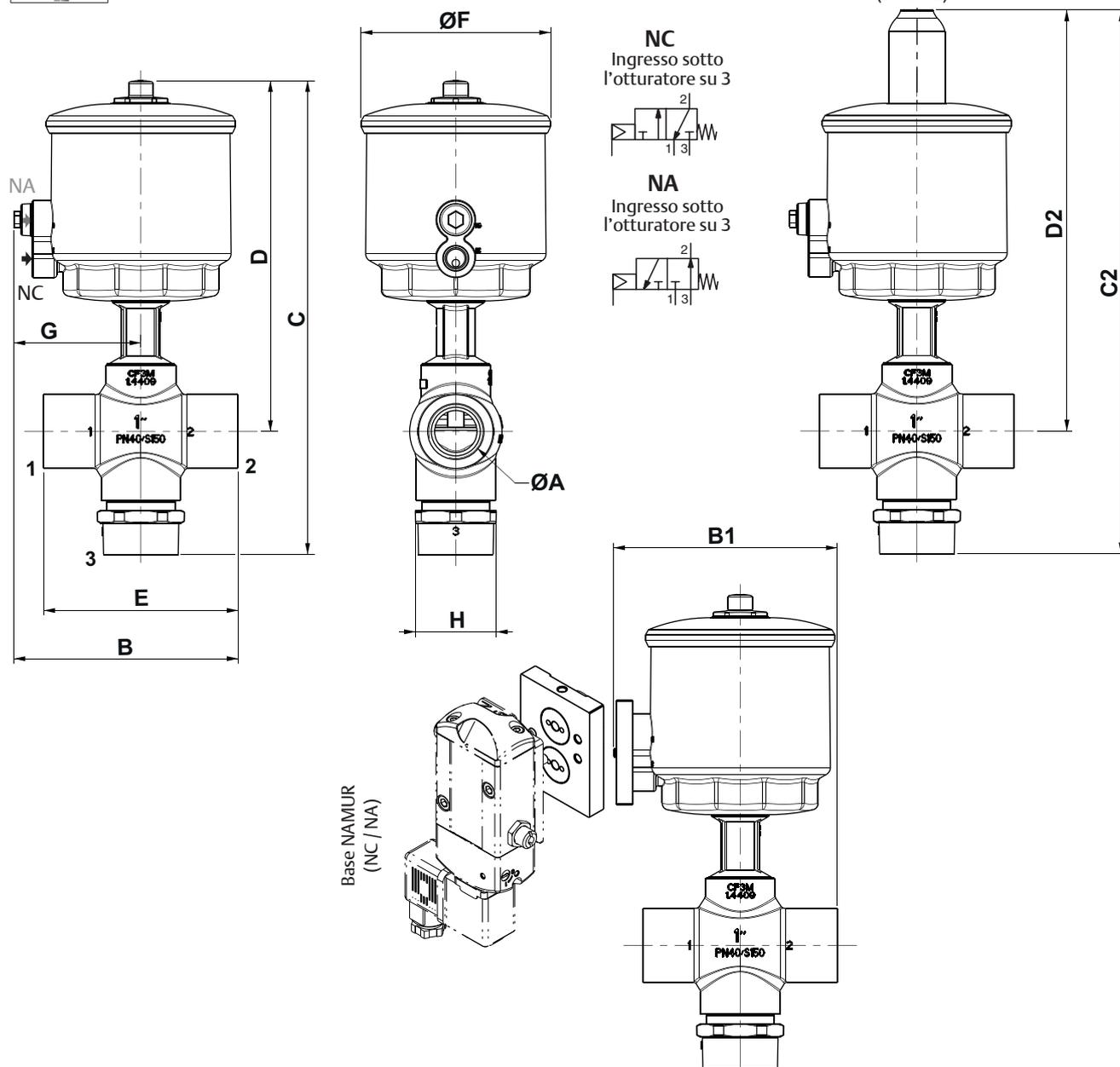
Dimensioni mm (pollici), peso kg (lbs)

Configuratore – File CAD



**TIPO 02**  
Attuatore in plastica da 90 mm  
Ingresso fluido:  
sotto l'otturatore su 3

Dispositivo di sicurezza manuale (11B)  
(solo NC)



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

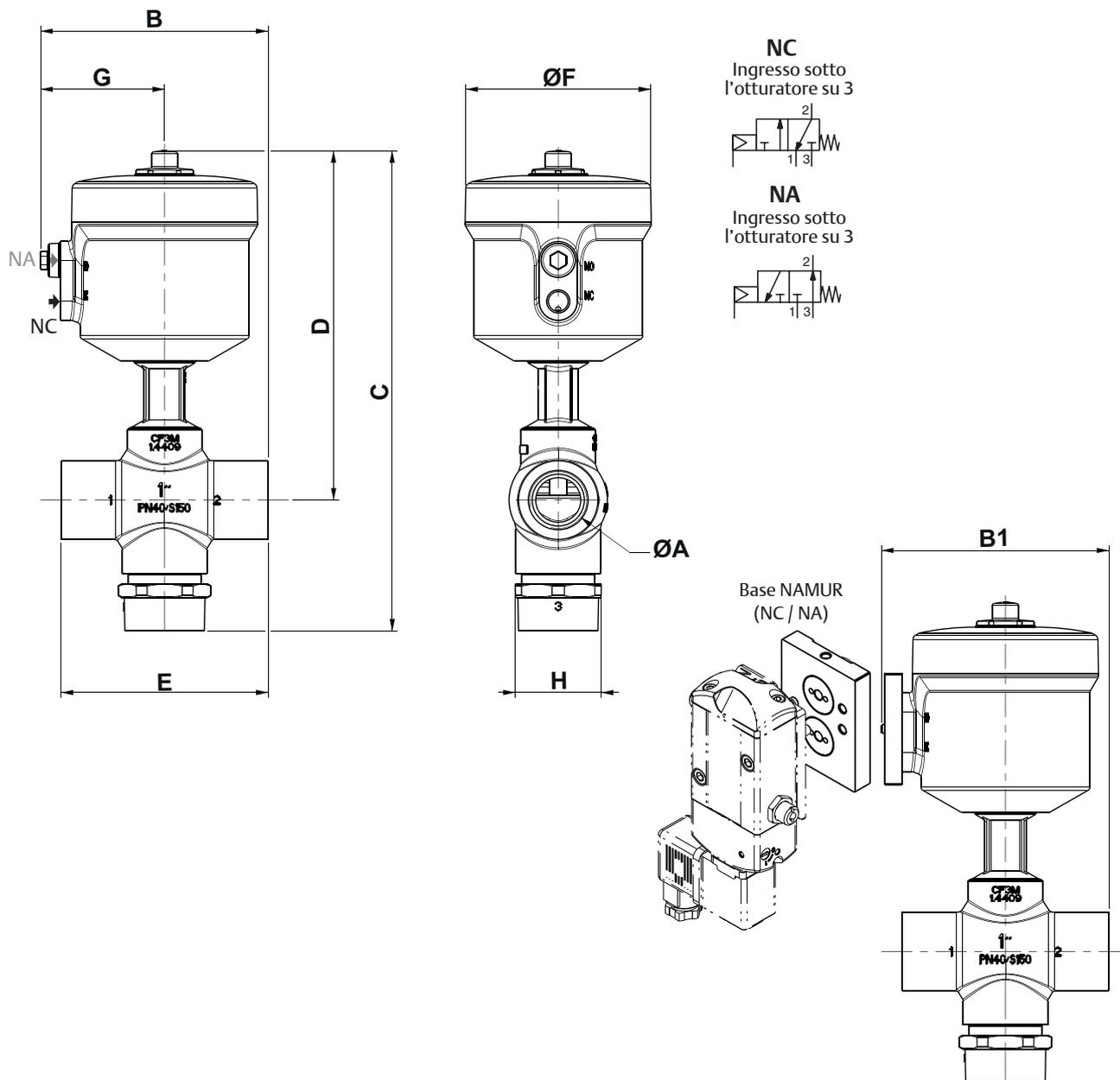
<sup>(1)</sup> Peso della valvola senza pilota.  
Per elettrovalvola pilota. Ved. pagine del catalogo specifiche.

Dimensioni mm (pollici), peso kg (lbs)

Configuratore – File CAD



**TIPO 02**  
Attuatore in acciaio inox da 90 mm  
Ingresso fluido:  
sotto l'otturatore su 3



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

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

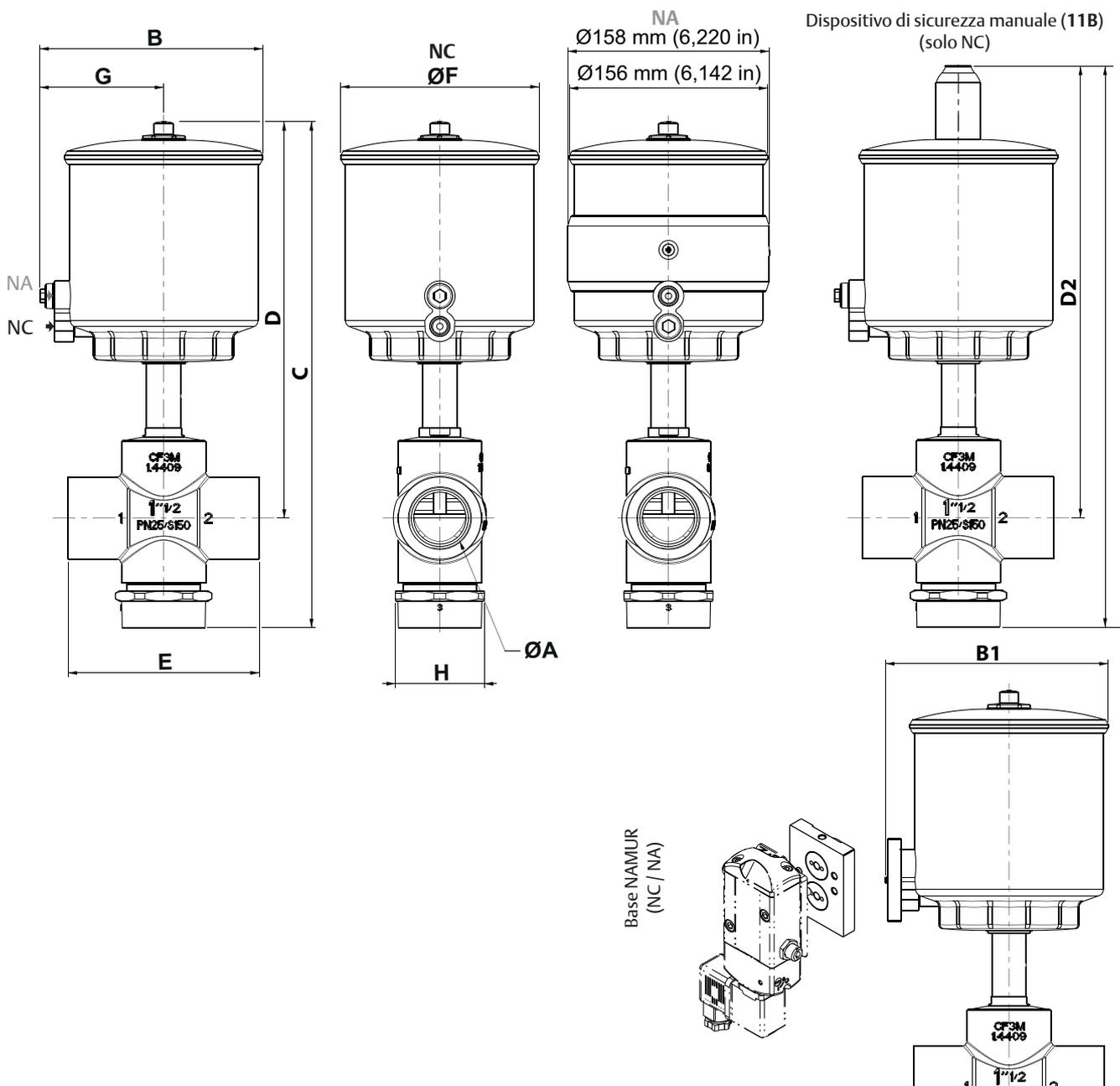
# Valvole pneumatiche a sede diritta ASCO™

Dimensioni mm (pollici), peso kg (lbs)

Configuratore – File CAD



**TIPO 03**  
Attuatore in plastica da 125 mm  
Ingresso fluido:  
sotto l'otturatore su 3



Tipo	Diametro attuatore	ØA		B	B1	C	C2	D	D2	E	ØF		G	H	Peso <sup>(1)</sup>	
											NC	NA			kg	(Lbs)
03	125 mm	G* 1 1/2"	mm	175	175	400	443,5	313,5	357	150	156	158	97	70	7,9	kg
		NPTF 1 1/2"	(in)	6,890	6,890	15,748	17,461	12,343	14,055	5,906	6,142	6,220	3,819	2,756	17,4	(Lbs)
		G* 2"	mm	192	192	416	459,5	326	369,5	190	156	158	97	80	9,4	kg
		NPTF 2"	(in)	7,559	7,559	16,378	18,091	12,835	14,547	7,480	6,142	6,220	3,819	3,150	20,7	(Lbs)

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