

Elettrovalvole ASCO™

A 2 vie, NC/NA, Azione Diretta, attacco da 1/8" o 1/4"

Caratteristiche e vantaggi

- Ampia gamma di portate e pressioni differenziali
- Smontaggio rapido del tubo guida per una facile manutenzione delle parti interne
- Tenuta otturatore standard in FPM, EPDM, NBR, Rubino adatta per un ampio campo di temperature di esercizio e compatibilità con diversi fluidi
- Il comando manuale standard consente un'installazione semplice (solo versione da 1/8")
- Intercambiabilità CA/CC dell'elettromagnete senza smontare la valvola (solo versione da 1/8")
- Certificazione UL429 ed EN 60335
- Certificazione NSF 169 ed EC 1935/2004, vedere "CODICE PRODOTTO A 15 CIFRE"
- Valvola compatta e a basso peso
- Le elettrovalvole soddisfano tutte le direttive UE ed EAC pertinenti

Informazioni generali

Pressione differenziale	Vedere "SPECIFICHE" [1 bar = 100 kPa]
Temperatura ambiente	Da -10 °C a +60 °C (da 14 °F a 140 °F)
Viscosità massima	40 cSt (mm ² /s)
Tempo di risposta	10-20 ms (versione da 1/8") 20-70 ms (versione da 1/4")

fluidi (*)	temperatura fluido (TS) ⁽¹⁾	materiali di tenuta (*)
aria, gas inerte, acqua, olio, acqua calda e vapore ⁽²⁾	da 0 °C a +130 °C (da 32 °F a 266 °F)	FPM (Elastomero fluorocarbonico)
	da -10 °C a +170 °C (da 14 °F a 338 °F)	Tenuta Rubino (guarnizione FPM)
aria, gas inerte, acqua, acqua calda e vapore ⁽²⁾	da -10 °C a +140 °C (da 14 °F a 284 °F)	EPDM (Elastomero etil-propilenico)
aria, gas inerte, acqua, olio	da -10 °C a +90 °C (da 14 °F a 194 °F)	NBR (Elastomero nitril-butilico)
fluidi di refrigerazione	da -10 °C a +90 °C (da 14 °F a 194 °F)	CR70N (cloroprene) (tenuta HNBR)

Materiali a contatto con il fluido

(*) Assicurarsi che la compatibilità dei fluidi a contatto con i materiali venga verificata

Corpo	Ottone o acciaio inox, AISI 316
Anello di sfasamento	Rame
Tubo guida	Acciaio inox
Nucleo fisso e mobile	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Guarnizione	FPM o EPDM o NBR o HNBR
Tenuta otturatore	FPM o EPDM o Rubino o NBR o CR70N
Sede	Ottone o acciaio inox AISI 303

Caratteristiche elettriche

Classe d'isolamento bobina	F (in attesa di certificazione H)
Connettore	Innesto rapido (cavo Ø 6-8 mm o Ø 6-10 mm)
Specifiche dei connettori	DIN 43650, 11 mm, standard industriale B (tipo 01) o ISO 4400/EN 175301-803, standard industriale A (tipo 02) IEC 335
Sicurezza elettrica	IP67 (EN 60529) con connettore
Grado di isolamento	CC (=) : 12 - 24 V (+10% -5%)
Tensioni standard	CA (~) : 24 V/50-60 Hz - 110 V/50 Hz (120 V/60 Hz) 230 V/50-60 Hz (+10% -15%)

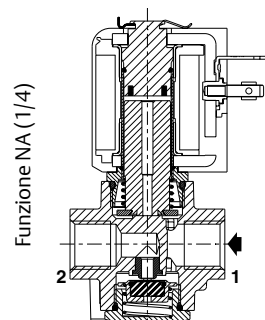
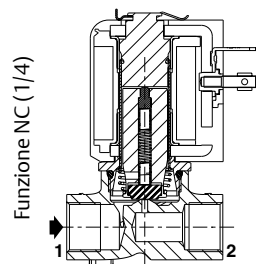
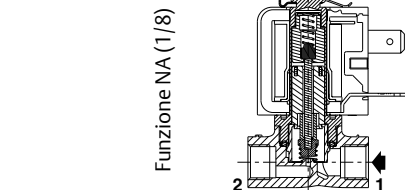
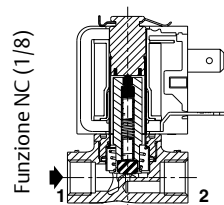
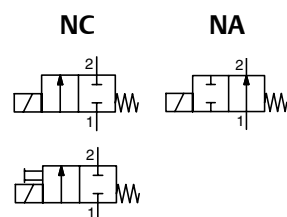
campo di temperatura ambiente dell'elettromagnete (TS) °C (°F)	potenze nominali			bobina di ricambio			Tipo
	mantenimento		caldo	~		=	
	(VA)	(W)	(W)	120 V/60 Hz, 110 V/50 Hz	230 V/ 50-60 Hz	24 V CC	
Da -10 a +60 (da 14 a 140)	4,5	3	3,5	533534-024	533534-003	533534-001	01
	-	-	5	-	-	533534-002	
	8	6	-	-	533534-023	-	
	-	-	5	-	-	533593-001	02
	14	9	9	533593-020	533593-003	533593-002	
	-	-	5,5	-	-	511952-006	

Opzioni

- Certificazione NSF 169, EC 1935/2004, tenuta e guarnizione EPDM/FPM (grado alimentare), tenuta Rubino, sede in acciaio inox L'uso di guarnizioni rigide (Rubino) con fluidi gassosi comporta un leggero trafileamento, normalmente contenuto entro i 2 scc/min alla pressione di 1 bar (0,002 l/min).

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

⁽¹⁾ La temperatura ambiente minima dell'elettrovalvola è determinata dalle limitazioni della temperatura minima indicata.
⁽²⁾ Vapore solo per versione da 1/4" con sede o corpo in acciaio inox.



Specifiche⁽¹⁾

Specifiche ⁽¹⁾													CODICE PRODOTTO A 15 CIFRE																	
dimensione attacco	dimensione passaggio	coefficiente di portata Kv		pressione differenziale ammessa bar (psi)						potenza bobina (W)		tipo di filettatura	dimensioni/tipo ⁽²⁾	ottone	acciaio inox	opzioni		codice tensione												
				max (PS)												senza comando manuale	con comando manuale	230 V/50-60 Hz	110 V/50 Hz	120 V/60 Hz	24 V/50-60 Hz	12 V/CC	24 V/CC							
				aria (*)		acqua (*)		olio (*)																						
				~	=	~	=	~	=																					
NC – Normalmente chiusa, tenuta e guarnizione FPM																														
1/8	1,2 (3/64)	0,051 (0,06)	0,85	0	30 (435)	20 (290)	30 (435)	20 (290)	30 (435)	20 (290)	3	3,5	G 01	G256C134S1	G256C144S1	V00	V01	FH	F0	FQ	F3	F1								
					-	26 (377)	-	26 (377)	-	26 (377)			NPT 01	G256C149S1	G256C159S1															
	1,6 (1/16)	0,08 (0,09)	1,33	0	30 (435)	12 (174)	30 (435)	12 (174)	30 (435)	12 (174)	3	3,5	G 01	G256C135S1	G256C145S1															
					-	16 (232)	-	16 (232)	-	16 (232)			NPT 01	G256C150S1	G256C160S1															
	2 (5/64)	0,12 (0,14)	1,99	0	15 (218)	6 (87)	15 (218)	6 (87)	15 (218)	6 (87)	3	3,5	G 01	G256C136S1	G256C146S1															
					-	7 (102)	-	7 (102)	-	7 (102)			NPT 01	G256C151S1	G256C161S1															
	2,4 (3/32)	0,14 (0,16)	2,32	0	13 (189)	4 (58)	13 (189)	4 (58)	13 (189)	4 (58)	3	3,5	G 01	G256C137S1	G256C147S1															
					-	6 (87)	-	6 (87)	-	6 (87)			NPT 01	G256C152S1	G256C162S1															
	3,2 (1/8)	0,18 (0,21)	2,99	0	7 (102)	2 (29)	7 (102)	2 (29)	7 (102)	2 (29)	3	3,5	G 01	G256C138S1	G256C148S1															
					-	3 (44)	-	3 (44)	-	3 (44)			NPT 01	G256C153S1	G256C163S1															
	1/4 ⁽³⁾	1,6 (1/16)	0,10 (0,11)	1,59	0	30 (435)	30 (435)	30 (435)	30 (435)	30 (435)	30 (435)	-	5	G* 02	G256C102S1								G256C111S1	V00	-	-	-	-	-	-
						-	18 (261)	-	18 (261)	-	18 (261)			NPT 02	G256C102S1								G256C111S1							
2,4 (3/32)		0,18 (0,21)	2,99	0	20 (290)	20 (290)	20 (290)	20 (290)	20 (290)	20 (290)	9	9	G* 02	G256C104S1	G256C113S1															
					-	6 (87)	-	6 (87)	-	6 (87)			NPT 02	G256C106S1	G256C115S1															
3,2 (1/8)		0,30 (0,35)	5,03	0	15 (218)	12 (174)	15 (218)	12 (174)	15 (218)	12 (174)	9	9	G* 02	G256C123S1	G256C131S1															
					-	3 (44)	-	3 (44)	-	3 (44)			NPT 02	G256C107S1	G256C116S1															
4,5 (11/64)		0,40 (0,46)	6,64	0	8 (116)	6 (87)	8 (116)	6 (87)	8 (116)	6 (87)	9	9	G* 02	G256C124S1	G256C132S1															
					-	2 (29)	-	2 (29)	-	2 (29)			NPT 02	G256C108S1	G256C117S1															
5 (13/64)		0,48 (0,55)	7,92	0	5 (73)	4 (58)	5 (73)	4 (58)	5 (73)	4 (58)	9	9	G* 02	G256C125S1	G256C133S1															
					-	3 (44)	-	3 (44)	-	3 (44)			NPT 02	G256C107S1	G256C116S1															

⁽¹⁾ Tutte le prestazioni sono riferite alla temperatura ambiente = +60 °C.
⁽²⁾ Per le dimensioni, vedere i disegni per ciascun tipo di costruzione nelle pagine seguenti.
⁽³⁾ Vapore: PS tenuta Rubino max 8 bar (temperatura max del fluido 170 °C)
 . PS tenuta EPDM max 4 bar (temperatura max del fluido 140 °C)
 . PS tenuta FPM max 2,8 bar (temperatura max del fluido 130 °C)
 (*) Assicurarsi che la compatibilità dei fluidi a contatto con i materiali venga verificata.

Specifiche⁽¹⁾

													CODICE PRODOTTO A 15 CIFRE												
dimensione attacco	dimensione passaggio	coefficiente di portata Kv		pressione differenziale ammessa bar (psi)								potenza bobina (W)		tipo di filettatura	dimensioni/tipo ⁽²⁾	ottone	acciaio inox	opzioni		codice tensione					
				max (PS)														senza comando manuale	con comando manuale	230 V/50-60 Hz	110 V/50 Hz	(120 V/60 Hz)	24 V/50-60 Hz	12 V/CC	24 V/CC
				aria (*)		acqua (*)		olio (*)																	
mm (in)	m ³ /h (Cv)	(l/min)	min	~	=	~	=	~	=	~	=	~	=												
NA – Normalmente aperta, tenuta e guarnizione FPM																									
1/8	1,2 (3/64)	0,05 (0,06)	0,85	0	17 (247)	-	17 (247)	-	17 (247)	-	6	-	G 01	01	G256C230S1	G256C242S1	V00	-	FH	F0	FQ	F3	F1		
													NPT 01	01	8256C230S1	8256C242S1									
	0,05 (0,06)	0,83	0	-	17 (247)	-	17 (247)	-	17 (247)	-	5,5	-	G 03	03	G256C246S1	G256C250S1									
													NPT 03	03	8256C246S1	8256C250S1									
	1,6 (1/16)	0,08 (0,09)	1,33		17 (247)	-	17 (247)	-	17 (247)	-	6	-	G 01	01	G256C231S1	G256C243S1									
														NPT 01	01	8256C231S1								8256C243S1	
			0	-	10 (145)	-	10 (145)	-	10 (145)	-	5,5	-	G 03	03	G256C247S1	G256C251S1									
												NPT 03	03	8256C247S1	8256C251S1										
NA – Normalmente aperta, tenuta e guarnizione FPM, sede in acciaio inox																									
1/4 ⁽³⁾	3,2 (1/8)	0,3 (0,35)	5,0	0	4 (58)	-	4 (58)	-	4 (58)	-	9	9	G 02	02	G256C216S1	-	9DQ	-	FH	F0	FQ	F3	F1		
																NPT 02								02	8256C216S1
NA – Normalmente aperta, tenuta e guarnizione FPM (grado alimentare), sede in acciaio inox + NSF-169 + EC 1935/2004																									
1/4 ⁽³⁾	3,2 (1/8)	0,3 (0,35)	5,0	0	4 (58)	-	4 (58)	-	4 (58)	-	9	9	G 02	02	G256C216S1	-	9DH	-	FH	F0	FQ	F3	F1		
																NPT 02								02	8256C216S1

⁽¹⁾ Tutte le prestazioni sono riferite alla temperatura ambiente = +60 °C.

⁽²⁾ Per le dimensioni, vedere i disegni per ciascun tipo di costruzione nelle pagine seguenti.

⁽³⁾ Vapore: PS tenuta FPM max 2,8 bar (temperatura max del fluido 130 °C).

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

Guida alla scelta dei prodotti

Configuratore – File CAD

CODICE PRODOTTO

G 256 C 134 S1 V00 F1

Tipo di connessione

G = ISO 228/1 (1/8" o 1/4")
8 = NPT (SAE 71051)

Serie prodotto

256

Lettera di revisione

C = Versione iniziale

Versione valvola⁽²⁾

Interfaccia elettrica

S1 = Con connettore a tre poli
S0 = Senza connettore a tre poli
L0 = Bobina con cavo (1/8" – 1/4", lunghezza del cavo 500 mm)

Opzioni di packaging multiple

X1 = Senza connettore spade plug
X2 = Con connettore spade plug
X3 = Bobina con cavo (lunghezza cavo 500 mm)

⁽²⁾ 1/8" NC, dimensione della bobina 30, contattarci per ottenere i numeri di catalogo disponibili e le informazioni tecniche.

Tensione

F1 = 24 V CC Classe F
F3 = 12 V CC Classe F
FQ = 24 V/50-60 Hz Classe F
F0 = 110 V/50 Hz (120 V/60 Hz) Classe F
FH = 230 V/50-60 Hz Classe F
ET = 220-230 V/50 Hz 208-240 V/60 Hz Classe F⁽¹⁾
H1 = 24 V CC Classe H
HH = 230 V/50-60 Hz Classe H

Opzioni

Senza comando manuale

E00 = Tenuta e guarnizione EPDM
V00 = Tenuta e guarnizione FPM
VNO = Guarnizioni e otturatore FPM per applicazione ossigeno
N00 = Tenuta e guarnizione NBR
J00 = Tenuta CR70N (guarnizione HNBR)⁽³⁾
X00 = Tenuta Rubino (guarnizione FPM)⁽³⁾⁽¹⁾
9CJ = Tenuta Rubino (guarnizione FPM) + NSF-169 + EC 1935/2004⁽³⁾⁽¹⁾
9CK = Tenuta e guarnizione EPDM (grado alimentare) + NSF-169 + EC 1935/2004⁽⁴⁾
9CM = Tenuta e guarnizione FPM (grado alimentare) + NSF-169 + EC 1935/2004
9DF = Tenuta e guarnizione EPDM (grado alimentare) + sede in acciaio inox + NSF-169 + EC 1935/2004⁽³⁾
9DH = Tenuta e guarnizione FPM (grado alimentare) + sede in acciaio inox + NSF-169 + EC 1935/2004⁽³⁾
9DP = Tenuta e guarnizione EPDM + sede in acciaio inox⁽³⁾
9DQ = Tenuta e guarnizione FPM + sede in acciaio inox⁽³⁾
9DY = Tenuta Rubino (guarnizione FPM) + sede in acciaio inox⁽³⁾⁽¹⁾
9ED = Tenuta Rubino (guarnizione FPM) + sede in acciaio inox + NSF-169 + EC 1935/2004⁽³⁾⁽¹⁾

Con comando manuale⁽⁵⁾

E01 = Tenuta e guarnizione EPDM, con comando manuale
V01 = Tenuta e guarnizione FPM, con comando manuale
VN1 = Guarnizioni e otturatore FPM per applicazione ossigeno, con comando manuale
N01 = Tenuta e guarnizione NBR, con comando manuale
9CE = Tenuta e guarnizione EPDM (grado alimentare), con comando manuale + NSF-169 + EC 1935/2004
9CW = Tenuta e guarnizione FPM (grado alimentare), con comando manuale + NSF-169 + EC 1935/2004

⁽¹⁾ Per ottenere il corretto valore nominale di pressione e assorbimento di corrente, controllare sul configuratore online. Intervallo di tensione di esercizio (+10% -10%).

⁽³⁾ Solo per la versione da 1/4".

⁽⁴⁾ Non disponibile per la versione NA.

⁽⁵⁾ Non disponibile per la versione da 1/4" e la versione NA.

Kit parti di ricambio

Codici parti di ricambio n. (*)														
		Tenuta e guarnizione EPDM	Tenuta e guarnizione FPM	Tenuta e guarnizione NBR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NC – Normalmente chiusa – 1/4" – CA (~)														
256C119/121/123/ 124/125/127/129/ 129/131/132/133	M200706	E00	V00	N00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NC – Normalmente chiusa – 1/4" – CC (=)														
256C119/121/123/ 124/125/127/129/ 129/131/132/133	M200714	E00	V00	N00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NA – Normalmente aperta – 1/4" – CA (-)/CC (=)														
256C216	M200716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Tenuta e guarnizione EPDM (grado alimentare) + NSF + EC 1935/2004 + sede in acciaio inox	Tenuta e guarnizione FPM (grado alimentare) + NSF + EC 1935/2004 + sede in acciaio inox	Tenuta Rubino (guarnizione FPM) + sede in acciaio inox + NSF + EC 1935/2004	-	-	Tenuta Rubino (guarnizione FPM) + NSF + EC 1935/2004	Tenuta e guarnizione EPDM (grado alimentare) + NSF + EC 1935/2004	Tenuta e guarnizione FPM (grado alimentare) + NSF + EC 1935/2004	Tenuta e guarnizione EPDM + sede in acciaio inox	Tenuta e guarnizione FPM + sede in acciaio inox	Tenuta Rubino (guarnizione FPM) + sede in acciaio inox	Tenuta CR70N (guarnizione HNBR)	Tenuta Rubino (guarnizione FPM)
NC – Normalmente chiusa – 1/4" – CA (~)														
256C119/121/123/ 124/125/127/129/ 129/131/132/133	M200706	9DF	9DH	-	-	-	-	9CK	9CM	9DP	9DQ	-	J00	X00
256C106/107/115/ 116/123/124/131/ 132	M200707	-	-	9ED	-	-	9CJ	-	-	-	-	9DY	-	-
NC – Normalmente chiusa – 1/4" – CC (=)														
256C119/121/123/ 124/125/127/129/ 129/131/132/133	M200714	9DF	9DH	-	-	-	-	9CK	9CM	9DP	9DQ	-	J00	X00
256C106/107/115/ 116/123/124/131/ 132	M200715	-	-	9ED	-	-	9CJ	-	-	-	-	9DY	-	-
NA – Normalmente aperta – 1/4" – CA (-)/CC (=)														
256C216	M200716	-	9DH	-	-	-	-	-	-	-	9DQ	-	-	-

Installazione

- Le elettrovalvole possono essere montate in qualsiasi posizione senza influire sul funzionamento
- Le elettrovalvole sono dotate di 2 fori di montaggio nel corpo
- Il raccordo filettato "G", applicabile per 1/8, presenta una filettatura standard secondo la norma ISO 228/1
- Raccordo filettato "8" con filettatura standard = NPT (SAE 71051)
- Le istruzioni per l'installazione/la manutenzione sono incluse con ciascuna valvola

Dimensioni mm (pollici), Peso kg (Lbs)

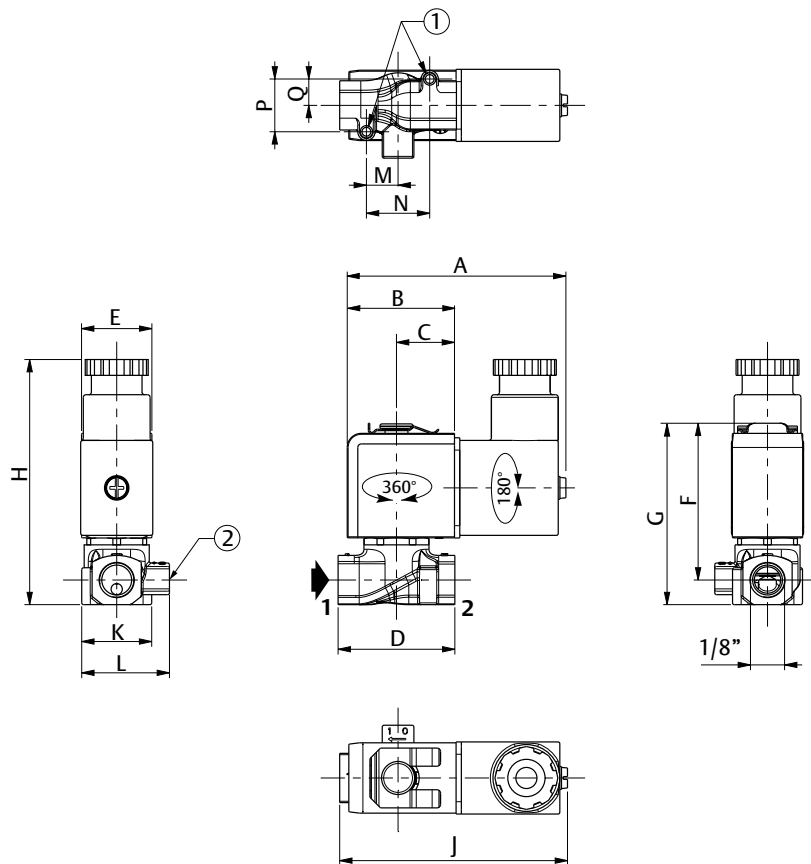
Configuratore – File CAD



TIPO 01

Interfaccia elettrica "S1"
Dimensione bobina 20 mm – Inglobata con termoplastico
IEC 335/DIN 43650
IP67

NC (1/8"): da 256C134 a 163



- ① 2 fori di montaggio:
Diametro M3, passanti (diametro di 0,12 pollici)
- ② Posizione comando manuale

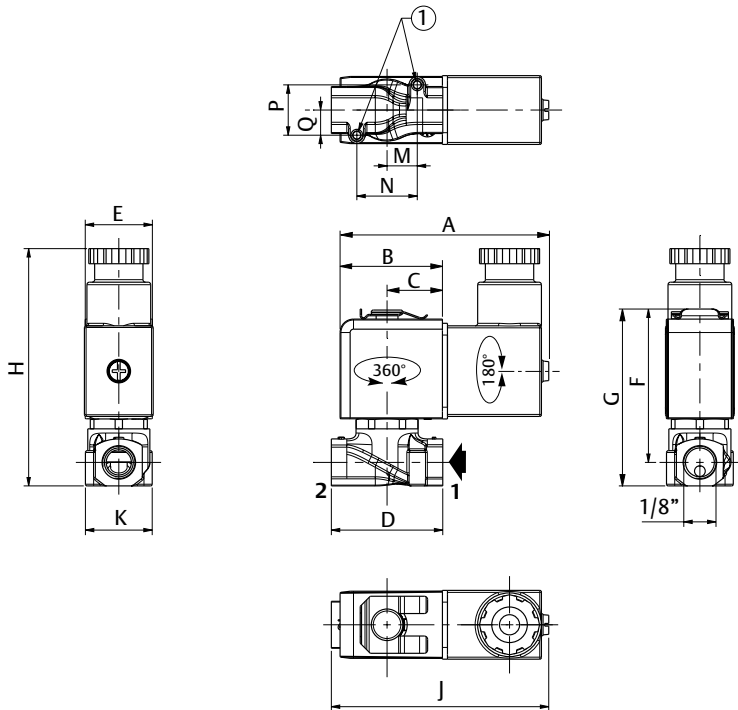
dimensione 20		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	peso ⁽¹⁾	
G256C134..G256C163	mm	61,9	30,5	16,5	33,2	20	44,6	54,9	69,7	64,8	19,9	24,95	9	18	15	7,5	0,116	kg
8256C134..8256C163	(in)	2,44	1,20	0,65	1,31	0,79	1,76	2,16	2,74	2,55	0,78	0,98	0,35	0,71	0,59	0,30	0,2556	(Lbs)

⁽¹⁾ Inclusi bobine e connettori.

Dimensioni mm (pollici), Peso kg (Lbs)

Configuratore – File CAD

NA (1/8"): da 256C230 a 245



- ① 2 fori di montaggio:
Diametro M3, passanti (diametro di 0,12 pollici)

dimensione 20		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	peso ⁽¹⁾	
G256C122..G256C245	mm	61,9	30,5	16,5	33,2	20	45,7	54,9	70,7	64,8	19,9	9	18	15	7,5	0,116	kg
8256C122..8256C245	(in)	2,44	1,20	0,65	1,31	0,79	1,8	2,16	2,78	2,55	0,78	0,35	0,71	0,59	0,30	0,255	(Lbs)

⁽¹⁾ Inclusi bobine e connettori.

Dimensioni mm (pollici), Peso kg (Lbs)

Configuratore – File CAD



TIPO 02

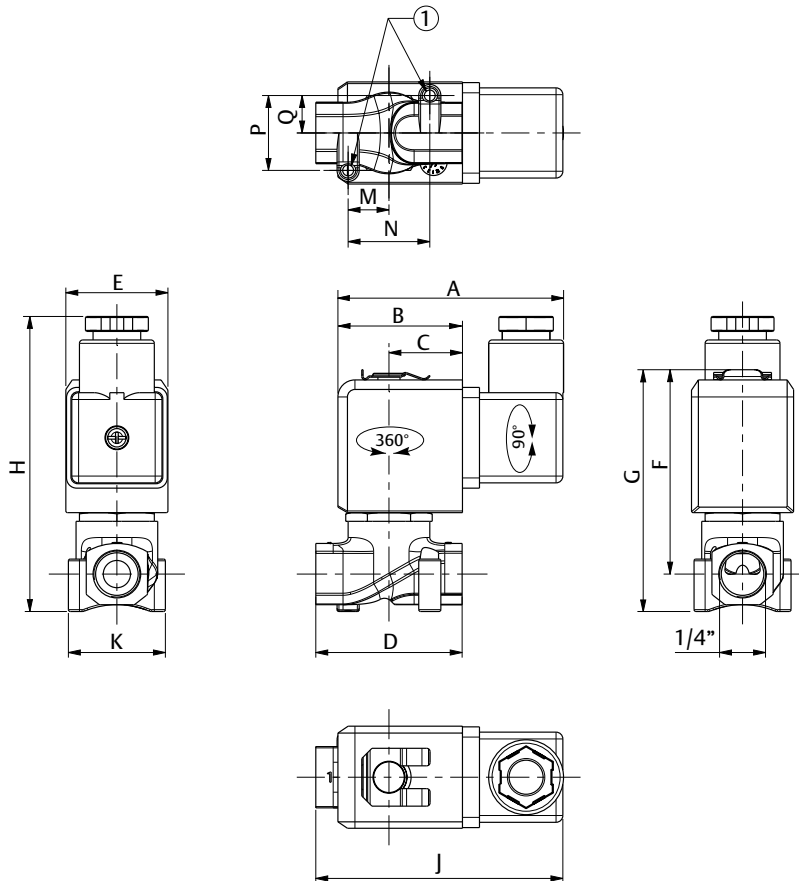
Interfaccia elettrica "S1"

Dimensione bobina 30 mm – Inglobata con termoplastico

IEC 335/ISO 4400

IP67

NC (1/4"): da 256C102 a 133



① 2 fori di montaggio:
Diametro M4, passanti (diametro di 0,16 pollici)

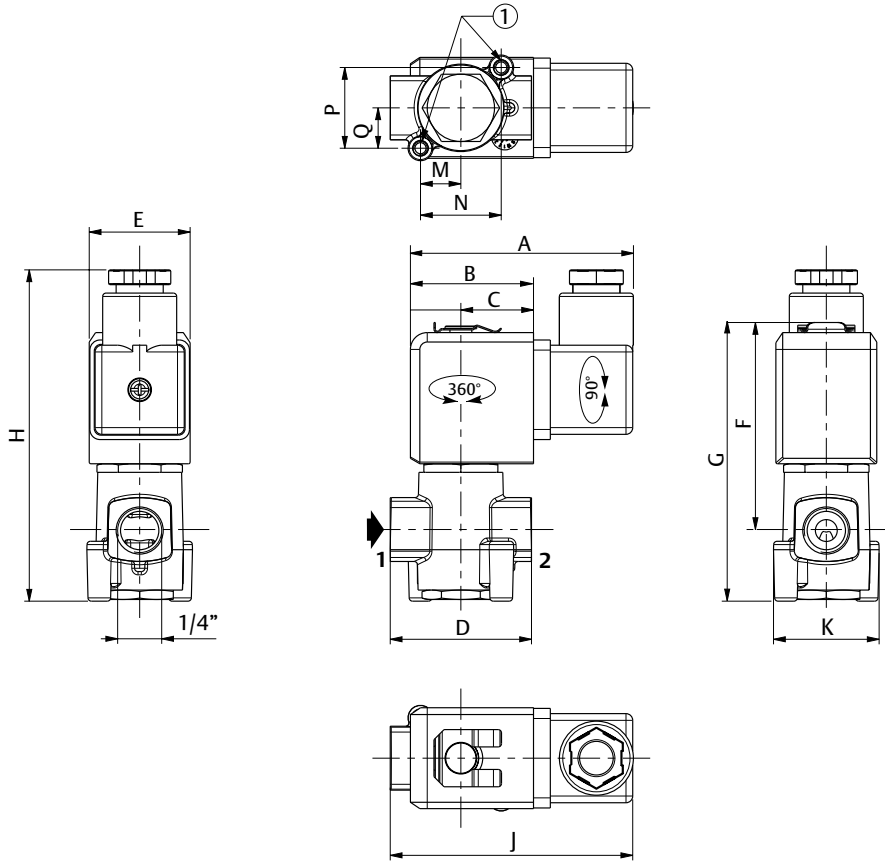
dimensione 30		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	peso ⁽¹⁾	
G256C100..G256C133	mm	66,3	36,6	21,6	43	30	60	70,5	86,7	72,6	28,5	12	24	22	11	0,3	kg
8256C100..8256C133	(in)	2,61	1,44	0,85	1,69	1,18	2,36	2,78	3,40	2,86	1,12	0,47	0,94	0,87	0,43	0,661	(Lbs)

⁽¹⁾ Inclusi bobine e connettori.

Dimensioni mm (pollici), Peso kg (Lbs)

Configuratore – File CAD

NA (1/4"): da 256C201 a 221



① 2 fori di montaggio:
Diametro M4, profondità 8 mm (diametro di 0,16 pollici, profondità di 0,31 pollici)

dimensione 30		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	peso ⁽¹⁾	
G256C200..G256C221	mm	66,3	36,6	21,6	42	30	61,6	84,4	98,5	72,1	31,4	12	24	24	12	0,34	kg
8256C200..8256C221	(in)	2,61	1,44	0,85	1,65	1,18	2,42	3,32	3,88	2,80	1,24	0,47	9,94	0,94	0,47	0,75	(Lbs)

⁽¹⁾ Inclusi bobine e connettori.

Dimensioni mm (pollici), Peso kg (Lbs)

Configuratore – File CAD



TIPO 03

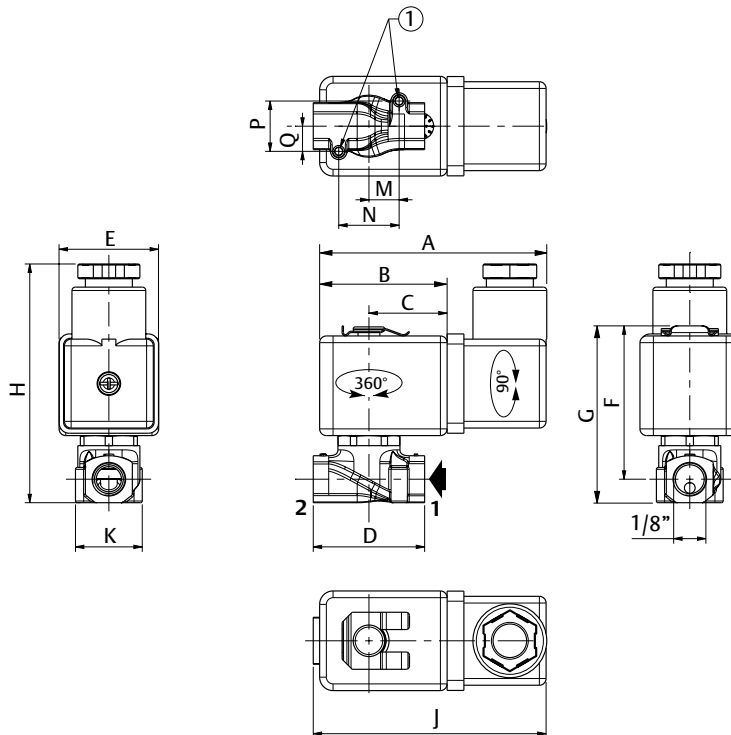
Interfaccia elettrica "S1"

Dimensione bobina 30 mm – Inglobata con termoplastico

IEC 335/ISO 4400

IP67

NA (1/8"): da 256C246 a 253



① 2 fori di montaggio:
Diametro M3, passanti (diametro di 0,12 pollici)

dimensione 30		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	peso ⁽¹⁾	
G256C246..G256C253	mm	67,7	38	23,3	33,2	29,7	45,7	52,7	71,2	69,4	19,9	9	18	15	7,5	0,20	kg
8256C246..8256C253	(in)	2,66	1,49	0,92	1,31	1,18	1,8	2,07	2,8	2,73	0,79	0,35	0,70	0,59	0,29	0,44	(Lbs)

⁽¹⁾ Inclusi bobine e connettori.