

Valvola a 5 vie ad azionamento pneumatico

Serie SYA3000/5000/7000

Codici di ordinazione

Attacchi A, B

Connessione filettata

Simbolo	Misura attacco	Serie applicabile
M5	M5 x 0.8	SYA3000
01	1/8	SYA5000
02	1/4	SYA7000

Raccordo istantaneo (sistema metrico)

Simbolo	Misura attacco	Serie applicabile
C4	Raccordo istantaneo per ø4	SYA3000
C6	Raccordo istantaneo per ø6	SYA3000
C4	Raccordo istantaneo per ø4	SYA5000
C6	Raccordo istantaneo per ø6	SYA5000
C8	Raccordo istantaneo per ø8	SYA5000
C8	Raccordo istantaneo per ø8	SYA7000
C10	Raccordo istantaneo per ø10	SYA7000

Raccordo istantaneo (pollici)

Simbolo	Misura attacco	Serie applicabile
N3	Raccordo istantaneo per ø 5/32"	SYA3000
N7	Raccordo istantaneo per ø 1/4"	SYA3000
N3	Raccordo istantaneo per ø 5/32"	SYA5000
N7	Raccordo istantaneo per ø 1/4"	SYA5000
N9	Raccordo istantaneo per ø 5/16"	SYA5000
N7	Raccordo istantaneo per ø 1/4"	SYA7000
N9	Raccordo istantaneo per ø 5/16"	SYA7000

Filettatura

-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

* Eccetto per M5

Supporto

-	Senza supporto
F1	Con piedino (solo monostabile a 2 posizioni)
F2	Con supporto laterale

Attacchi su corpo SYA **5** **1** 20 — **C6**

Montaggio su base SYA **5** **1** 40 —

Serie

	Serie
3	SYA3000
5	SYA5000
7	SYA7000

Attacco P, R modello filettato

-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Misura attacco

Simbolo	Misura attacco	Serie applicabile
-	Senza sottopiastra	
01	1/8 Con sottopiastra	SYA3000
02	1/4 Con sottopiastra	SYA5000
02	1/4 Con sottopiastra	SYA7000
03	3/8 Con sottopiastra	

Tipo di funzione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posizioni con centri in scarico
5	3 posizioni con centri in pressione

Caratteristiche

Fluido		Aria
Campo della pressione d'esercizio MPa	Monostabile a 2 posizioni	0.15 a 0.7
	Bistabile a 2 posizioni	-100 kPa a 0.7
	3 posizioni	-100 kPa a 0.7
Campo della pressione pilota ^{Nota 1)} MPa	Monostabile a 2 posizioni	(0.7 x P + 0.1) a 0.7P: campo della pressione d'esercizio
	Bistabile a 2 posizioni	0.1 a 0.7
	3 posizioni	0.2 a 0.7
Temperatura d'esercizio (°C)		-10 a 60 (Senza congelamento)
Funzionamento manuale		A impulsi non bloccabile
Lubrificazione		Non richiesta
Direzione di montaggio		A scelta
Resistenza agli impatti e alle vibrazioni (m/s ²) ^{Nota 2)}		150/30

Nota 1) Nel caso del tipo singolo, assicurarsi che all'attacco di alimentazione venga alimentata pressione entro il campo di pressione d'esercizio, poiché dall'attacco di alimentazione {1(P)} viene introdotta pressione di ritorno necessaria per l'attivazione.

Nota 2) Resistenza agli urti: Sottoposta alla prova d'urto con apposita apparecchiatura non si riscontrano malfunzionamenti. La prova è stata realizzata sia perpendicolarmente che parallelamente alla valvola principale e all'armatura, con segnale di pilotaggio attivato e non attivato (valore in fase iniziale).

Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8.3 e 2000 Hz, non presenta alcun malfunzionamento. La prova è stata realizzata sia perpendicolarmente che parallelamente alla valvola principale e all'armatura, con segnale di pilotaggio attivato e non attivato (valore in fase iniziale).

⚠ Precauzione

Per Istruzioni di sicurezza e precauzioni generali, vedere da pag. 1 a pag. 15 dell'appendice.

Codici di ordinazione della base manifold

Stessi manifold della serie SY (senza innesto).
(Per tipi 20, 41, 42 e 45)

SS5YA³₅⁷ Completare come per SS5Y³₅⁷.

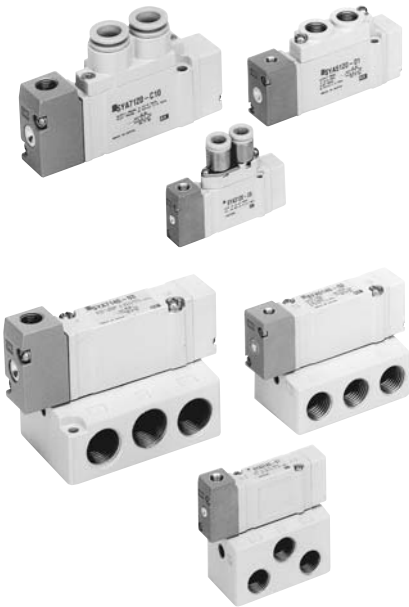
* Indicare i codici delle valvole e accessori insieme, sotto il codice della base manifold.
<Esempio>

- SS5YA5-42-03-02 1 set (tipo 42, codice base manifold con 3 stazioni)
- * SYA5140 1 set (codice valvola monostabile ad azionamento pneumatico)
- * SYA5240 1 set (codice valvola monostabile ad azionamento pneumatico)
- * SY5000-26-20A-Q 1 set (codice assieme piastra di otturazione)

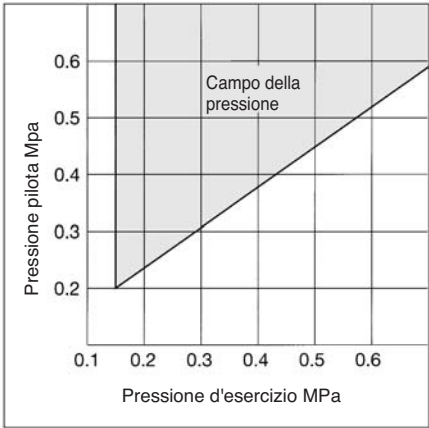
↳ L'asterisco indica un assieme.

Anteponlo ai codici delle elettrovalvole.

Nota) Ordinando valvole monostabili ad azionamento pneumatico con attacchi su corpo, non sono comprese le viti di montaggio e le guarnizioni. Ordinare separatamente.
(Per maggiori dettagli, vedere pag. 56).



Campo della pressione di pilotaggio (Pilota singolo)



Caratteristiche di portata/peso

Modello/Serie SYA3□20 (attacchi su corpo)

Modello valvola	Tipo di funzione		Dimen. attacco pilota (Misura nominale)	Misura attacco P, EA, EB A, B		Caratteristiche di portata								Peso (g)				
						1 → 4/2 (P → A/B)				4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB)								
						C (dm³/(s·bar))	b	Cv	Q(l/min (ANR))*	C (dm³/(s·bar))	b	Cv	Q(l/min(ANR))*					
SYA3□20-M5	2 posizioni	Monostabile	M5	M5	M5	0.61	0.44	0.16	171	0.64	0.45	0.18	181	35				
		Bistabile				0.48	0.46	0.13	137	0.47	0.43	0.13	131	37				
	3 posizioni	Centri chiusi				0.47	0.42	0.13	130	0.47 (0.44)	0.41 (0.37)	0.13 (0.12)	129 (117)	39				
		Centri in scarico				0.50 (0.41)	0.48 (0.35)	0.15 (0.11)	145 (108)	0.47	0.43	0.13	131					
SYA3□20-C4	2 posizioni	Monostabile			M5	M5	C4 (Raccordo istantaneo per ø4)	0.72	0.29	0.18	182	0.64	0.34	0.17	167	44		
		Bistabile						0.59	0.28	0.15	148	0.59	0.30	0.15	150	46		
	3 posizioni	Centri chiusi						0.63	0.35	0.16	166	0.42 (0.41)	0.34 (0.37)	0.11 (0.11)	110 (109)	48		
		Centri in scarico						0.76 (0.46)	0.42 (0.34)	0.21 (0.12)	210 (120)	0.59	0.29	0.15	149			
SYA3□20-C6	2 posizioni	Monostabile					M5	M5	C6 (Raccordo istantaneo per ø4)	0.76	0.30	0.19	193	0.65	0.39	0.17	176	40
		Bistabile								0.76	0.55	0.24	233	0.60	0.33	0.16	156	42
	3 posizioni	Centri chiusi								0.65	0.32	0.16	167	0.64(0.42)	0.31 (0.36)	0.17 (0.11)	164 (111)	44
		Centri in scarico								0.77 (0.49)	0.34 (0.43)	0.21 (0.15)	201 (136)	0.61	0.34	0.16	159	
		Centri in pressione																



Nota) (): indica la posizione normale.

* Questi valori sono stati calcolati in base a ISO 6358 e rappresentano la portata misurata in condizioni standard con una pressione primaria di 0.6 MPa (pressione relativa) e una pressione differenziale di 0.1 MPa.

Modello/Serie SYA3□40 (montaggio su base)

Modello valvola	Tipo di funzione		Pilota misura attacco (Misura nominale)	Misura attacco	Caratteristiche di portata ^{Nota 1)}								Peso ^{Nota 2)} (g)
					1 →4/2 (P→A/B)				4/2 →5/3 (A/B→EA/EB)				
					C (dm³/(s·bar))	b	Cv	Q(l/min(ANR))*	C (dm³/(s·bar))	b	Cv	Q(l/min(ANR))*	
SYA3□40-01□	2 posizioni	Monostabile	M5	1/8	1.0	0.30	0.24	254	1.1	0.30	0.26	280	69 (34)
		Bistabile			0.77	0.28	0.18	193	0.85	0.30	0.19	216	71 (36)
	3 posizioni	Centri chiusi			0.73	0.31	0.18	187	1.1 (0.55)	0.26 (0.52)	0.24 (0.16)	273 (164)	73 (38)
		Centri in scarico			1.2 (0.51)	0.24 (0.45)	0.29 (0.14)	294 (144)	0.89	0.47	0.24	255	



Nota 1) (): indica la posizione normale.

Nota 2) []: senza sottoplastra.

* Questi valori sono stati calcolati in base a ISO 6358 e rappresentano la portata misurata in condizioni standard con una pressione primaria di 0.6 MPa (pressione relativa) e una pressione differenziale di 0.1 MPa.

Caratteristiche di portata/peso

Modello/Serie SYA5□40 (attacchi su corpo)

Modello valvola	Tipo di funzione		Dimen. attacco pilota (Misura nominale)	Misura attacco		Caratteristiche di portata ^{Nota)}								Peso (g)
						1 → 4/2 (P → A/B)				4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB)				
						P, EA, EB	A, B	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min(ANR)]*	C [dm³/(s·bar)]	b	
SYA5□20-01□	2 posizioni	Monostabile	M5 x 0.8	1/8	Rc 1/8	1.9	0.35	0.49	499	2.4	0.39	0.61	648	58
		Bistabile				1.7	0.43	0.45	473	1.8	0.35	0.46	473	64
	3 posizioni	Centri chiusi				1.5	0.44	0.41	420	2.5 [1.5]	0.32 [0.43]	0.59 [0.40]	644 [417]	69
		Centri in scarico				2.2 [0.91]	0.46 [0.58]	0.61 [0.28]	626 [287]	1.8	0.38	0.46	483	
SYA5□20-C4	2 posizioni	Monostabile			C4	0.75	0.43	0.20	209	0.85	0.64	0.30	285	82
		Bistabile				0.74	0.40	0.19	201	0.84	0.57	0.28	263	87
	3 posizioni	Centri chiusi				0.75	0.36	0.19	198	0.84 [0.84]	0.64 [0.53]	0.30 [0.27]	281 [253]	93
		Centri in scarico				0.78 [0.71]	0.44 [0.37]	0.21 [0.18]	219 [189]	0.84	0.57	0.27	263	
SYA5□20-C6	2 posizioni	Monostabile			C6	1.5	0.33	0.33	389	2.0	0.37	0.52	533	76
		Bistabile				1.3	0.31	0.33	333	1.6	0.32	0.39	412	82
	3 posizioni	Centri chiusi				1.3	0.33	0.33	337	1.8 [1.4]	0.35 [0.37]	0.44 [0.35]	473 [373]	87
		Centri in scarico				1.7 [0.80]	0.31 [0.47]	0.42 [0.23]	435 [229]	1.7	0.33	0.44	441	
SYA5□20-C8	2 posizioni	Monostabile			C8	1.9	0.21	0.45	458	2.3	0.29	0.57	581	68
		Bistabile				1.6	0.29	0.39	404	1.7	0.38	0.46	456	74
	3 posizioni	Centri chiusi				1.4	0.38	0.39	375	2.0 [1.5]	0.37 [0.40]	0.52 [0.43]	533 [411]	79
		Centri in scarico				2.2 [1.6]	0.32 [0.44]	0.56 [0.44]	567 [448]	1.8	0.41	0.50	493	
		Centri in pressione												



Nota) [] : indica la posizione normale.

* Questi valori sono stati calcolati in base a ISO 6358 e rappresentano la portata misurata in condizioni standard con una pressione primaria di 0.6 MPa (pressione relativa) e una pressione differenziale di 0.1 MPa.

Modello/Serie SYA5□40 (montaggio su base)

Modello valvola	Tipo di funzione		Dimen. attacco pilota (Misura nominale)	Misura attacco	Caratteristiche di portata ^{Nota 1)}								Peso ^{Nota 2)} (g)
					1 → 4/2 (P → A/B)				4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB)				
					C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min(ANR)]*	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min(ANR)]*	
SYA5□40-02□	2 posizioni	Monostabile	M5 x 0.8	1/4	2.4	0.41	0.64	658	2.8	0.29	0.66	707	105 (42)
	3 posizioni	Bistabile			1.8	0.47	0.50	516	1.8	0.40	0.47	490	110 (47)
		Centri chiusi			1.4	0.55	0.44	430	3.0 [1.2]	0.33 [0.48]	0.72 [0.37]	778 [347]	115 (52)
		Centri in scarico			3.3 [0.84]	0.36 [0.60]	0.85 [0.28]	873 [270]	1.8	0.40	0.48	490	
		Centri in pressione											



Nota 1) [] : indica la posizione normale.

Nota 2) () : indica senza sottopiasta.

* Questi valori sono stati calcolati in base a ISO 6358 e rappresentano la portata misurata in condizioni standard con una pressione primaria di 0.6 MPa (pressione relativa) e una pressione differenziale di 0.1 MPa.

Modello/Serie SYA7□20 (attacchi su corpo)

Modello valvola	Tipo di funzione		Dimen. attacco pilota (Misura nominale)	Misura attacco		Caratteristiche di portata								Peso (g)					
						1 → 4/2 (P→A/B)				4/2 → 5/3 (A/B→EA/EB)									
						C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q[l/min(ANR)]*	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q[l/min(ANR)]*						
SYA7□20-02□	2 posizioni	Monostabile Bistabile	M5 x 0.8	Attacco P: 1/4	C8 (Raccordo istantaneo per ø8)	1/4	4.1	0.23	0.93	999	3.3	0.33	0.81	855	94				
	3 posizioni	Centri chiusi					2.9	0.31	0.70	742	2.4	0.38	0.63	644	100				
		Centri in scarico					2.5	0.39	0.65	675	3.4 [2.1]	0.35 [0.38]	0.82 [0.54]	893 [563]	110				
		Centri in pressione					4.3 [2.4]	0.23 [0.32]	0.97 [0.61]	1048 [618]	2.2	0.39	0.58	594					
SYA7□20-C8	2 posizioni	Monostabile Bistabile				Attacchi EA, EB: 1/8	C10 (Raccordo istantaneo per ø10)	1/4	3.2	0.26	0.77	794	3.2	0.37	0.82	852	100		
	3 posizioni	Centri chiusi							2.6	0.24	0.63	637	2.4	0.31	0.62	614	106		
		Centri in scarico							2.4	0.25	0.57	592	2.6 [1.9]	0.42 [0.46]	0.70 [0.56]	718 [541]	116		
		Centri in pressione							3.3 [2.4]	0.28 [0.22]	0.78 [0.57]	829 [581]	2.2	0.34	0.60	574			
SYA7□20-C10	2 posizioni	Monostabile Bistabile						Attacchi EA, EB: 1/8	C10 (Raccordo istantaneo per ø10)	1/4	3.8	0.26	0.86	943	3.2	0.34	0.82	835	97
	3 posizioni	Centri chiusi									2.8	0.27	0.67	699	2.4	0.21	0.59	578	103
		Centri in scarico									2.5	0.25	0.59	616	2.7 [2.0]	0.38 [0.38]	0.70 [0.56]	724 [536]	113
		Centri in pressione									3.8 [2.4]	0.25 [0.31]	0.89 [0.61]	937 [614]	2.3	0.38	0.61	617	



Nota) [] : indica la posizione normale.

* Questi valori sono stati calcolati in base a ISO 6358 e rappresentano la portata misurata in condizioni standard con una pressione primaria di 0.6 MPa (pressione relativa) e una pressione differenziale di 0.1 MPa.

Modello/Serie SYA7□40 (montaggio su base)

Modello valvola	Tipo di funzione		Dimen. attacco pilota (Misura nominale)	Misura attacco	Caratteristiche di portata ^{Nota 1)}										Peso ^{Nota 2)} (g)
					1 → 4/2 (P → A/B)					4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB)					
					C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min(ANR)]*	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min(ANR)]*			
SYA7□40-02□	2 posizioni	Monostabile	M5 x 0.8	1/4	4.1	0.41	1.1	1123	4.1	0.29	1.0	1036	202 (73)		
	3 posizioni	Bistabile			3.0	0.43	0.80	834	2.6	0.41	0.72	712	210 (81)		
		Centri chiusi			2.6	0.42	0.71	718	4.7 [1.7]	0.35 [0.48]	1.1 [0.49]	1235 [492]	218 (89)		
		Centri in scarico			5.3 [2.3]	0.39 [0.49]	1.3 [0.65]	1431 [670]	2.2	0.49	0.63	641			
SYA7□40-03	2 posizioni	Monostabile	M5 x 0.8	3/8	4.9	0.29	1.2	1238	4.5	0.27	1.1	1123	202 (73)		
	3 posizioni	Bistabile			3.0	0.40	0.80	816	2.6	0.45	0.73	734	210 (81)		
		Centri chiusi			2.6	0.42	0.71	718	4.8 [1.7]	0.35 [0.48]	1.1 [0.49]	1261 [492]	218 (89)		
		Centri in scarico			5.3 [2.3]	0.31 [0.51]	1.3 [0.64]	1356 [682]	2.3	0.45	0.66	649			



Nota 1) [] : indica la posizione normale.

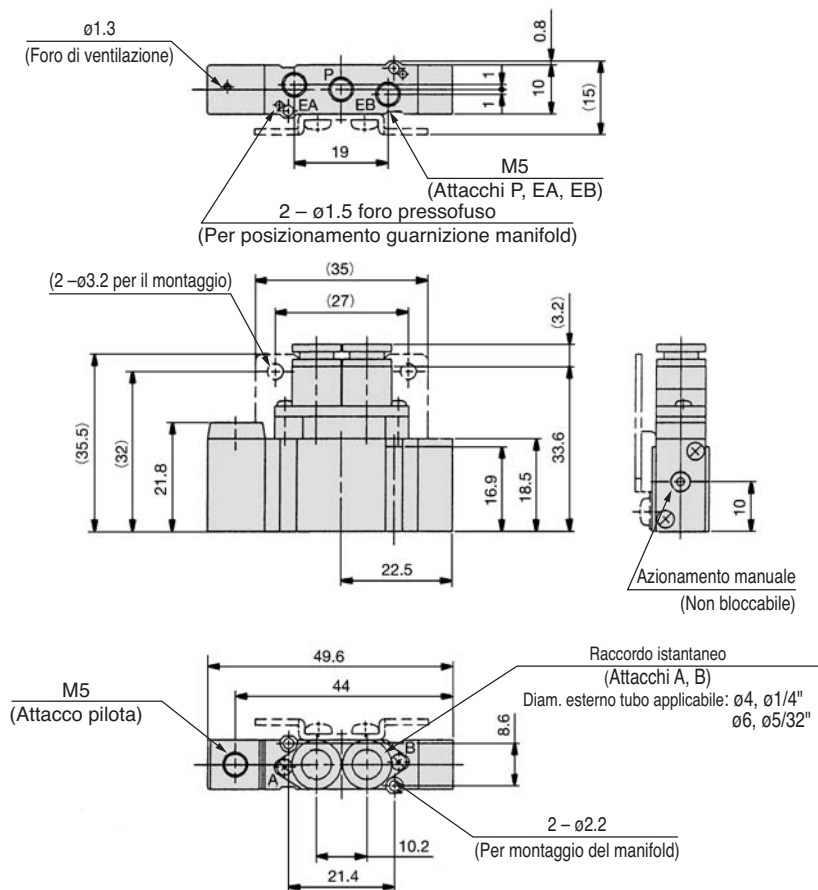
Nota 2) () : indica senza sottopiasta.

* Questi valori sono stati calcolati in base a ISO 6358 e rappresentano la portata misurata in condizioni standard con una pressione primaria di 0.6 MPa (pressione relativa) e una pressione differenziale di 0.1 MPa.

Serie SYA3000: attacchi su corpo

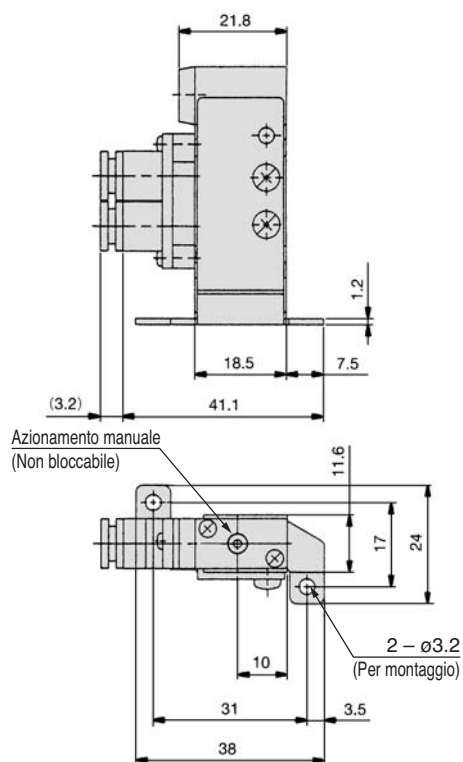
Monostabile a 2 posizioni

SYA3120-
C4, N3
C6, N7 (-F2)

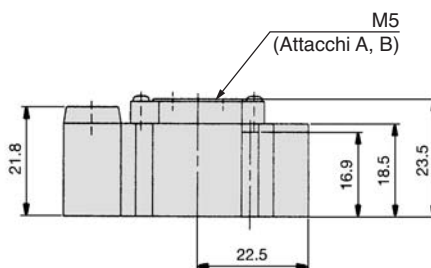


Squadretta

SYA3120-
C4, N3
C6, N7 -F1



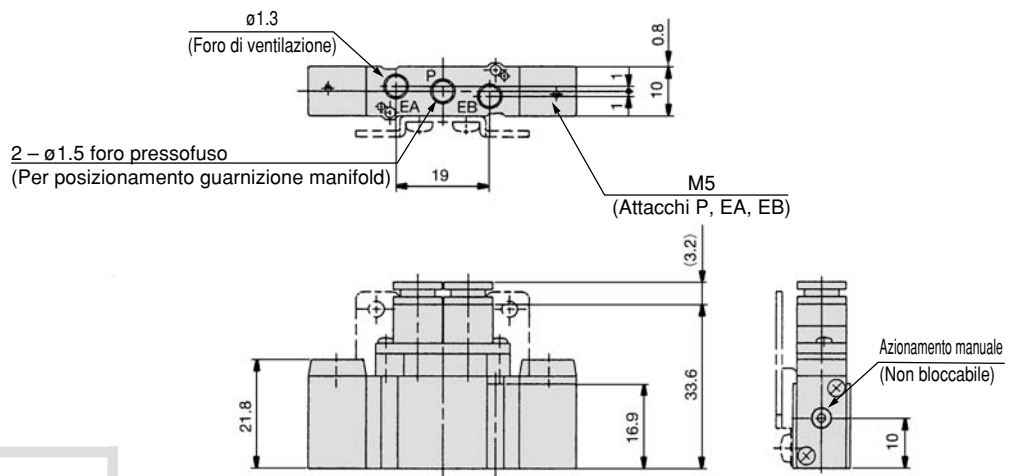
SYA3120-M5



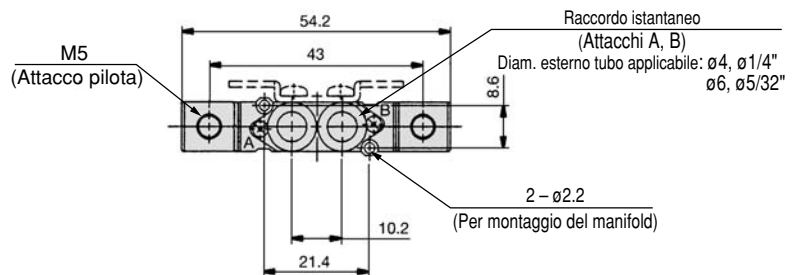
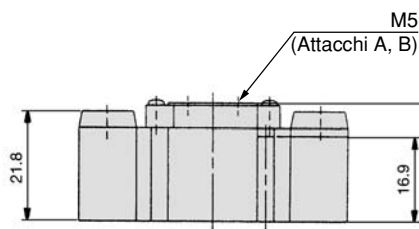
Serie SYA3000: attacchi su corpo

Bistabile a 2 posizioni

SYA3220-^{C4, N3}_{C6, N7} (-F2)

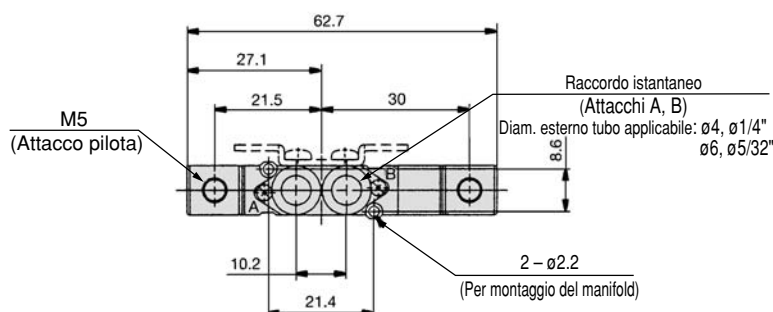
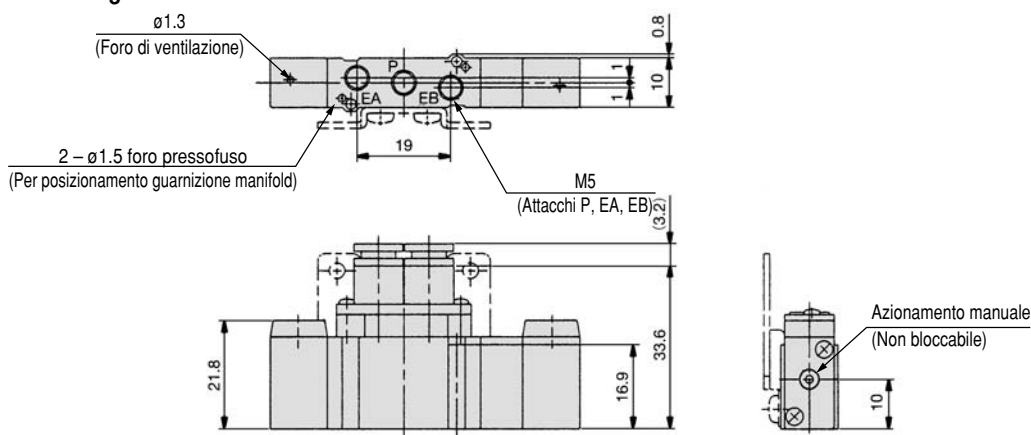


SYA3220-M5

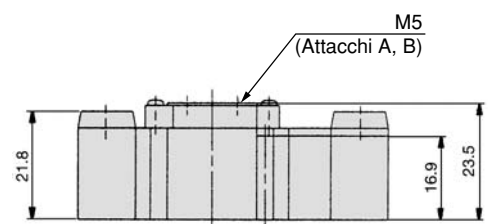


3 posizioni centri chiusi/centri in scarico/centri in pressione

SYA3³₄20-^{C4, N3}_{C6, N7} (-F2)

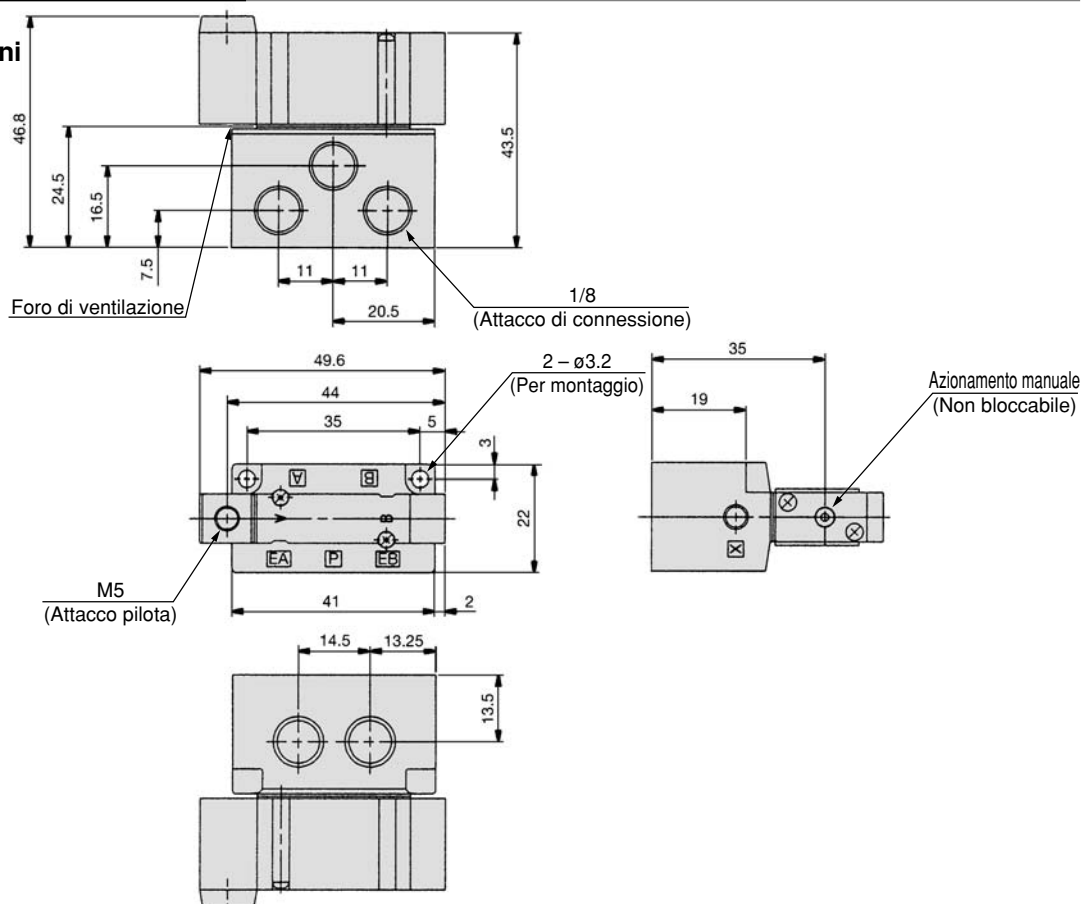


SYA3³₄20-M5

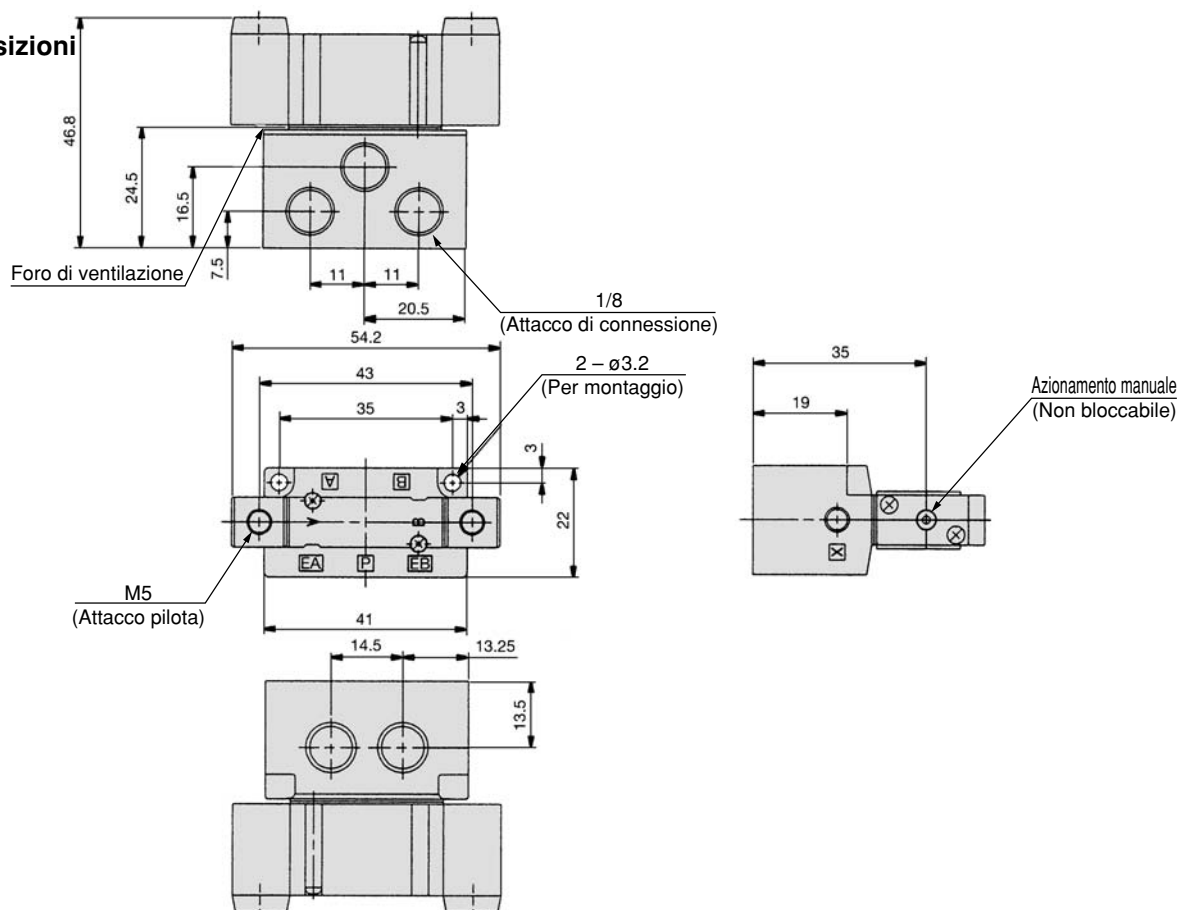


Serie SYA3000: montaggio su base

Monostabile a 2 posizioni SYA3140-01□



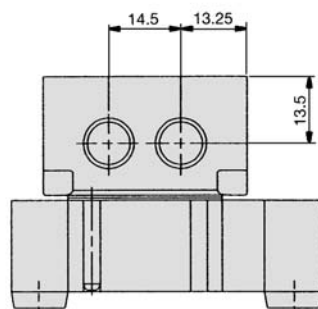
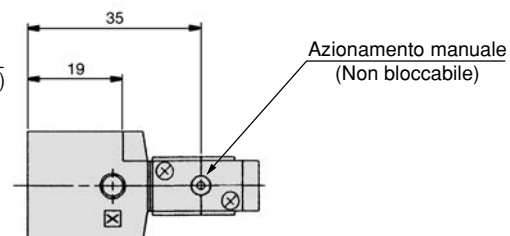
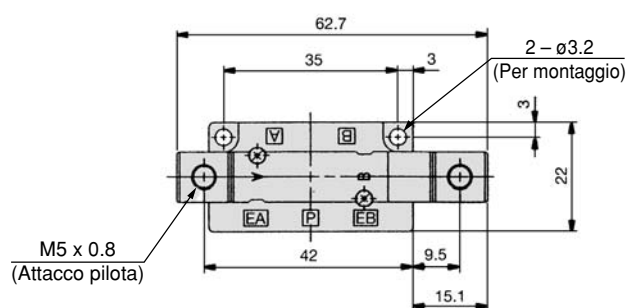
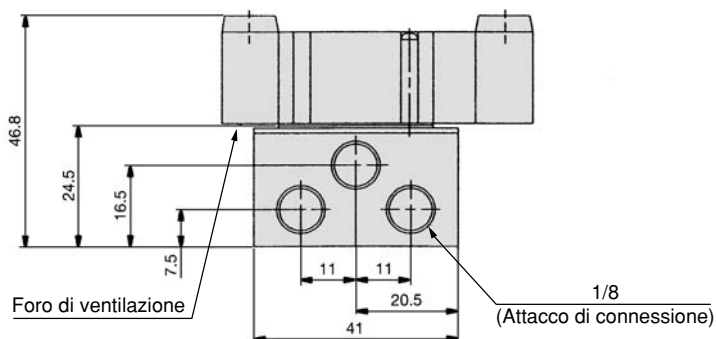
Bistabile a 2 posizioni SYA3240-01□



Serie SYA3000: montaggio su base

3 posizioni centri chiusi/centri in scarico/centri in pressione

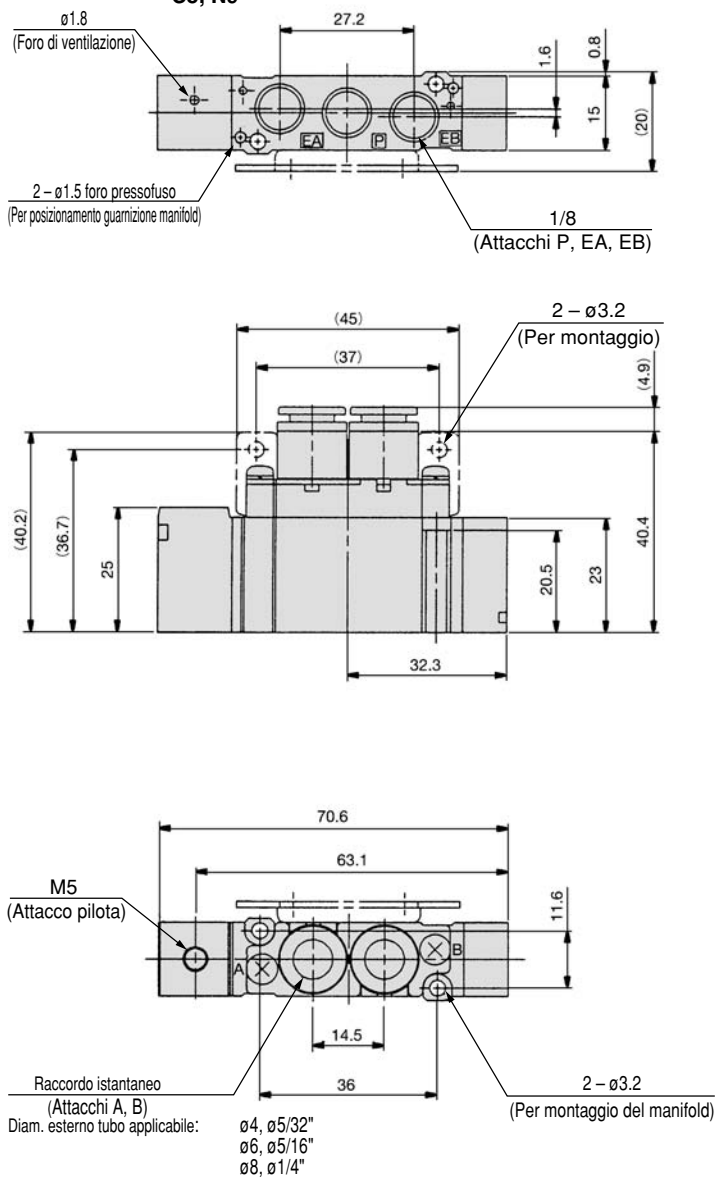
SYA3³₄40-01□



Serie SYA5000: attacchi su corpo

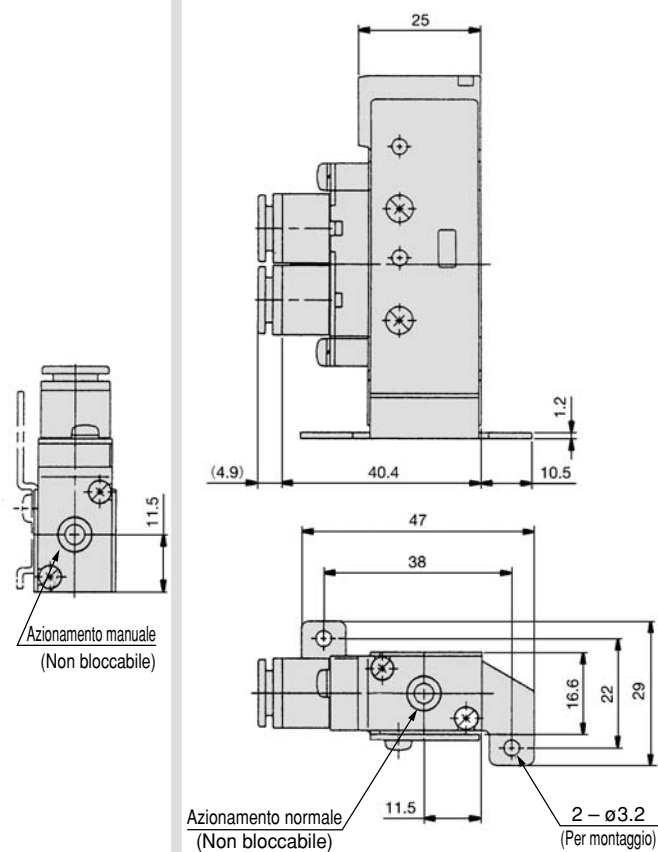
Monostabile a 2 posizioni

SYA5120-C4, N3
C6, N7 □ (-F2)
C8, N9

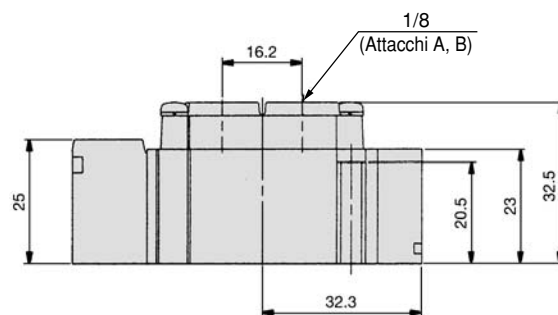


Squadretta

SYA5120-C4, N3
C6, N7 □ -F1
C8, N9



SYA5120-01 □

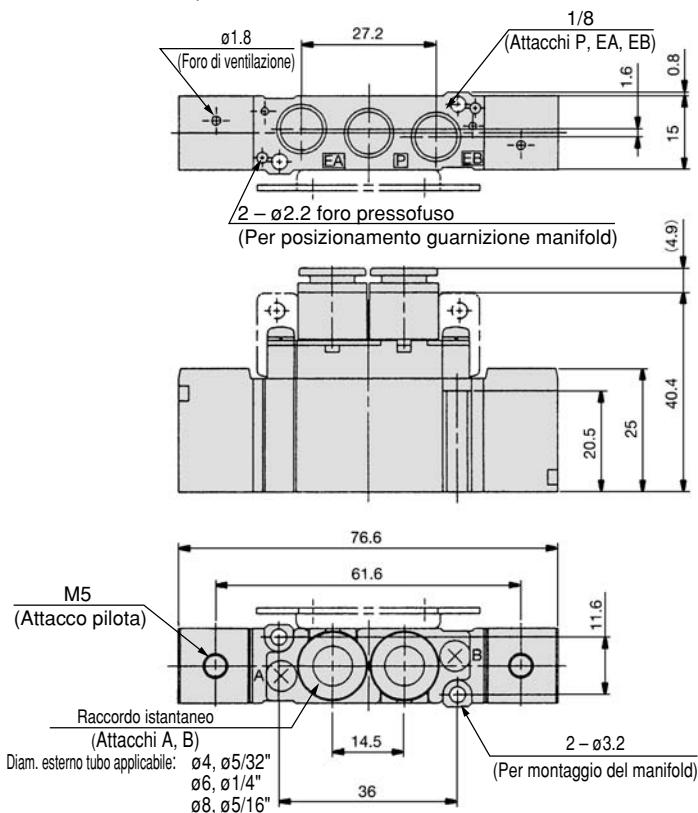
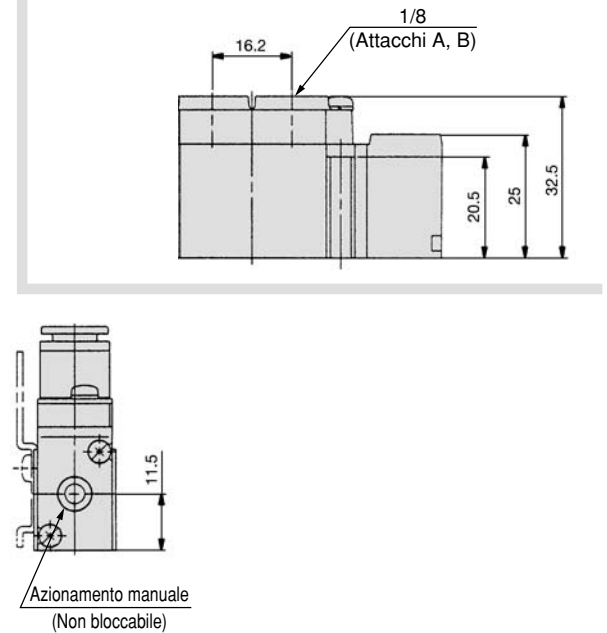


Serie SYA5000: attacchi su corpo

Bistabile a 2 posizioni

**SYA5220-C_{4, N3}
C_{6, N7} □(-F2)
C_{8, N9}**

C4, N3
-C6, N7
C8, N9

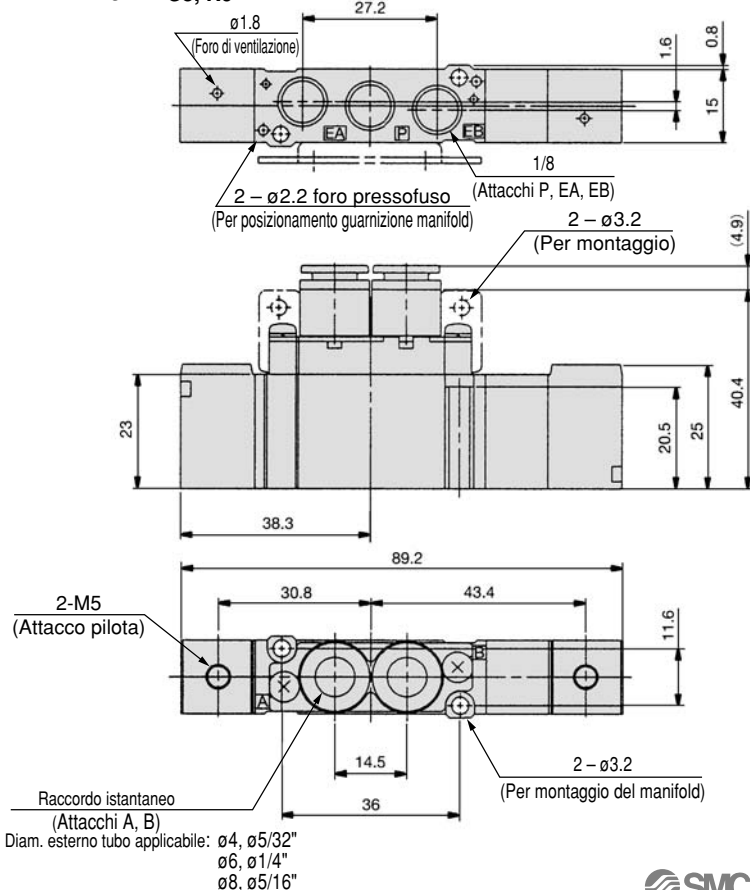
SYA5220-01 ☐

3 posizioni centri chiusi/centri in scarico/centri in pressione

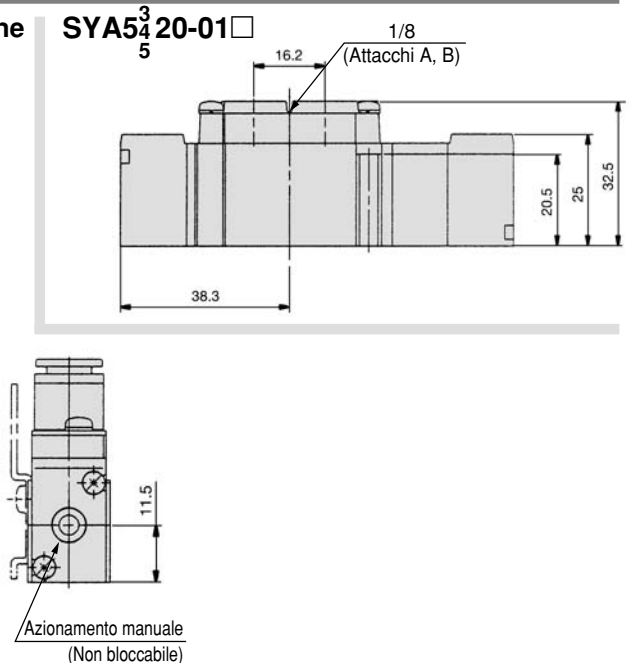
SYA5³₄20-C^{C4, N3}_{6, N7} □(-F2)
C^{C8, N9}

$$\frac{3}{5} \frac{4}{5} 2$$

C4, N3
-C6, N7
C8, N9

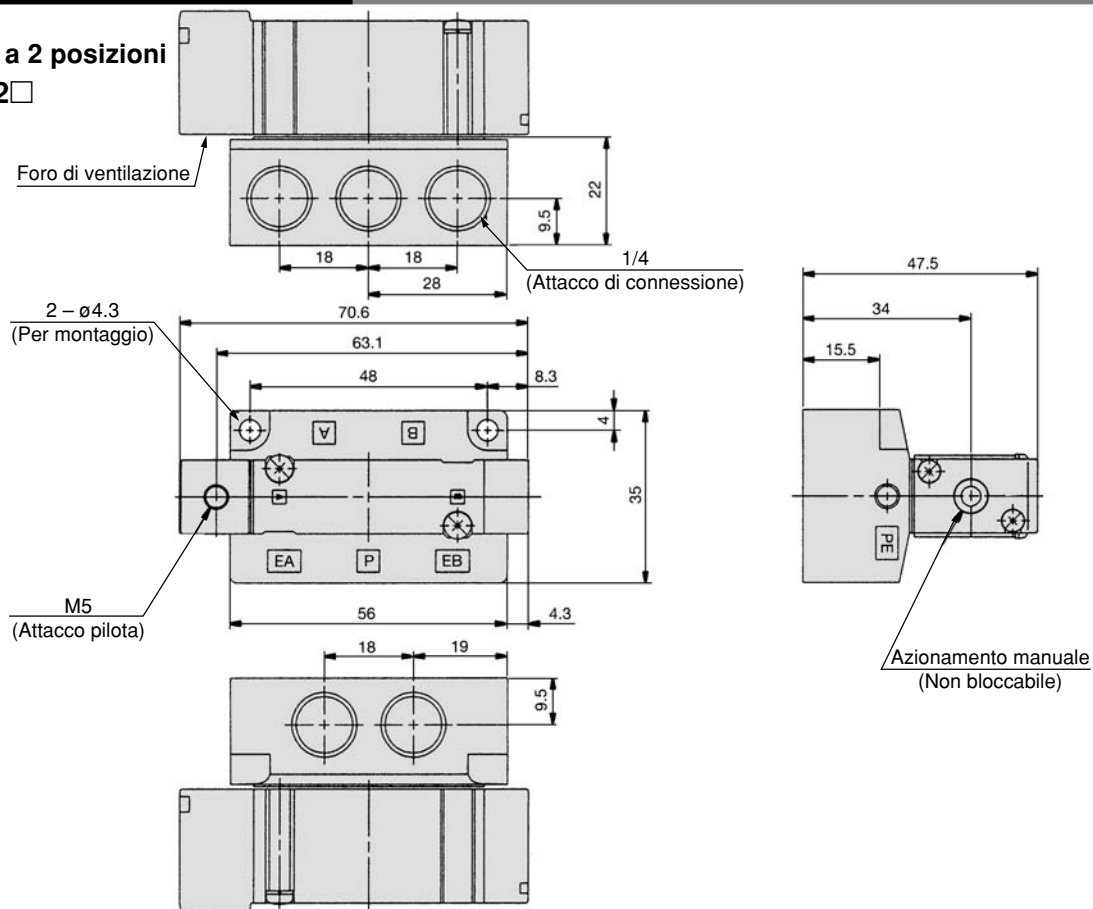


SYA_{5₄5}³20-01 ☐

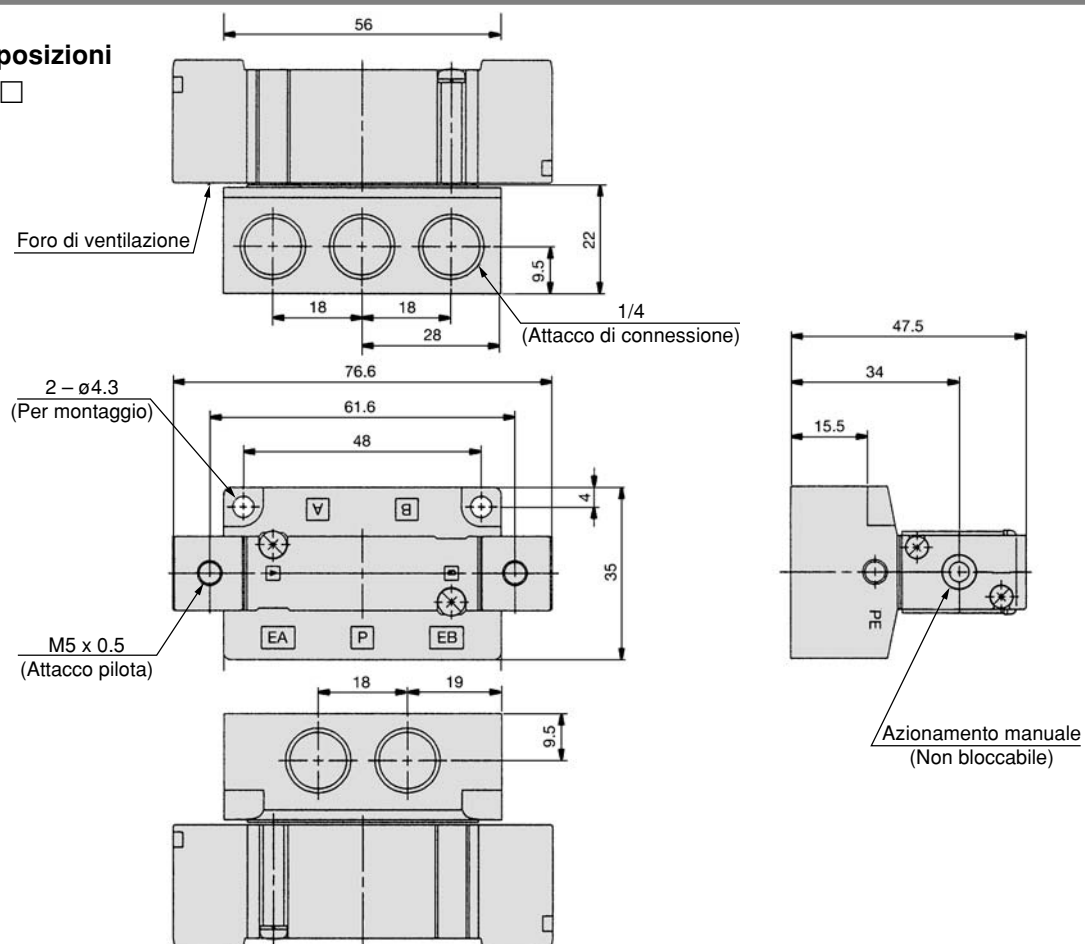


Serie SYA5000: montaggio su base

Monostabile a 2 posizioni SYA5140-02□



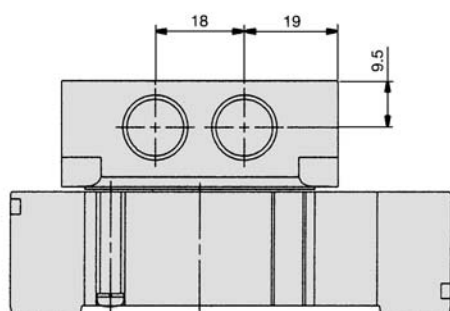
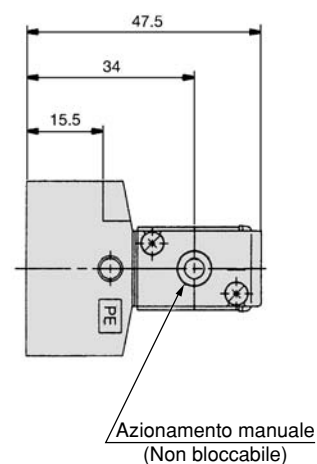
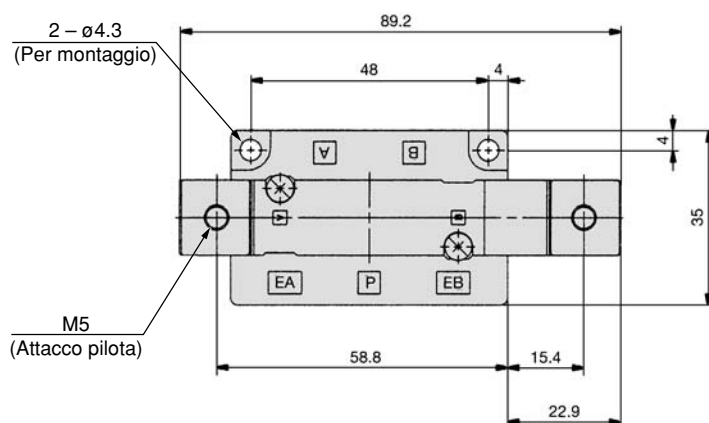
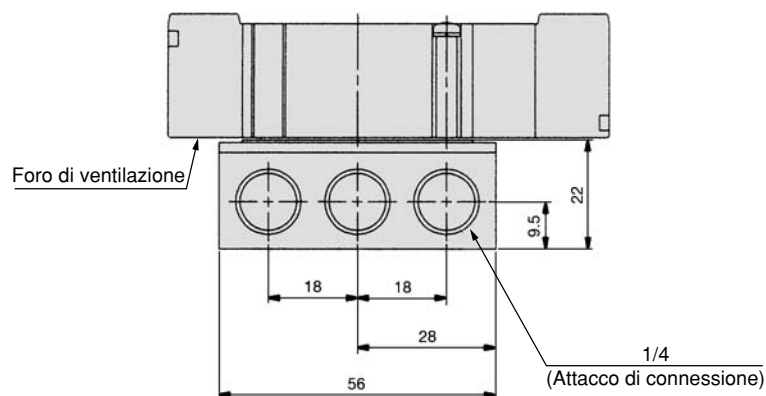
Bistabile a 2 posizioni SYA5240-02□



Serie SYA5000: montaggio su base

3 posizioni centri chiusi/centri in scarico/centri in pressione

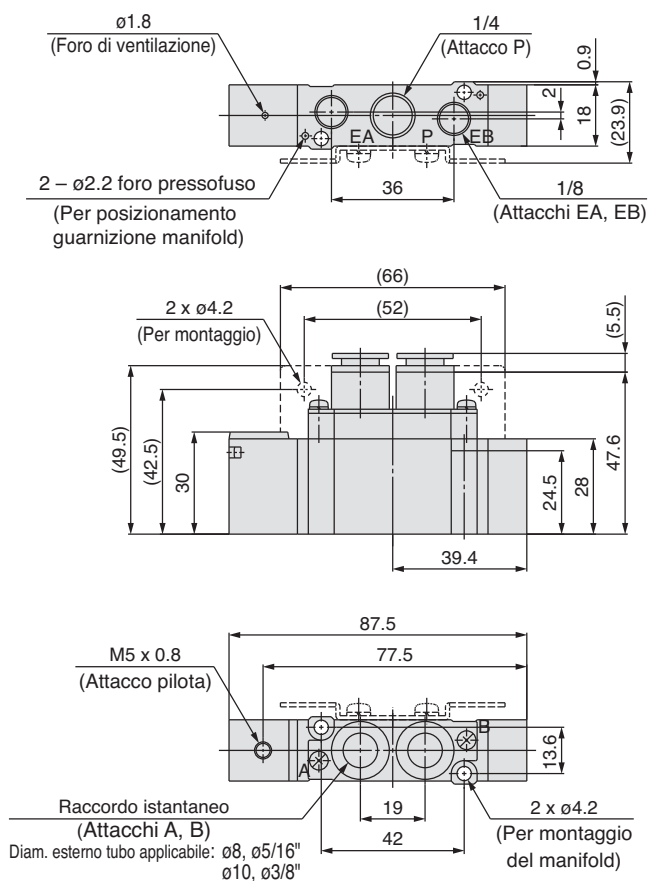
SYA³₅40-02□



Serie SYA7000: attacchi su corpo

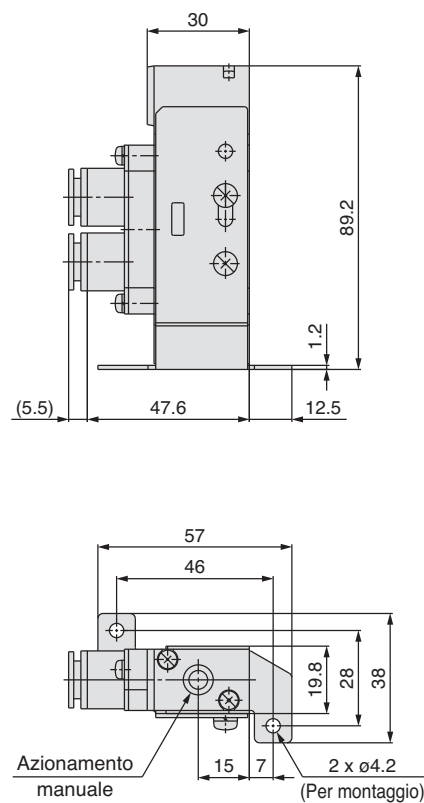
Monostabile a 2 posizioni

SYA7120-C8, N9
C10, N11 □(-F2)

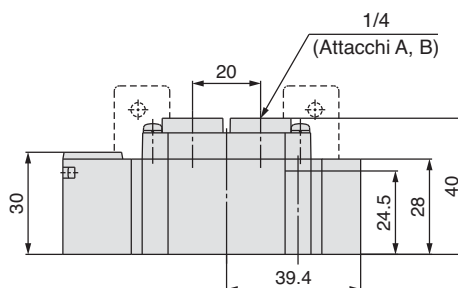


Squadretta

SYA7120-C8, N9
C10, N11 □-F1



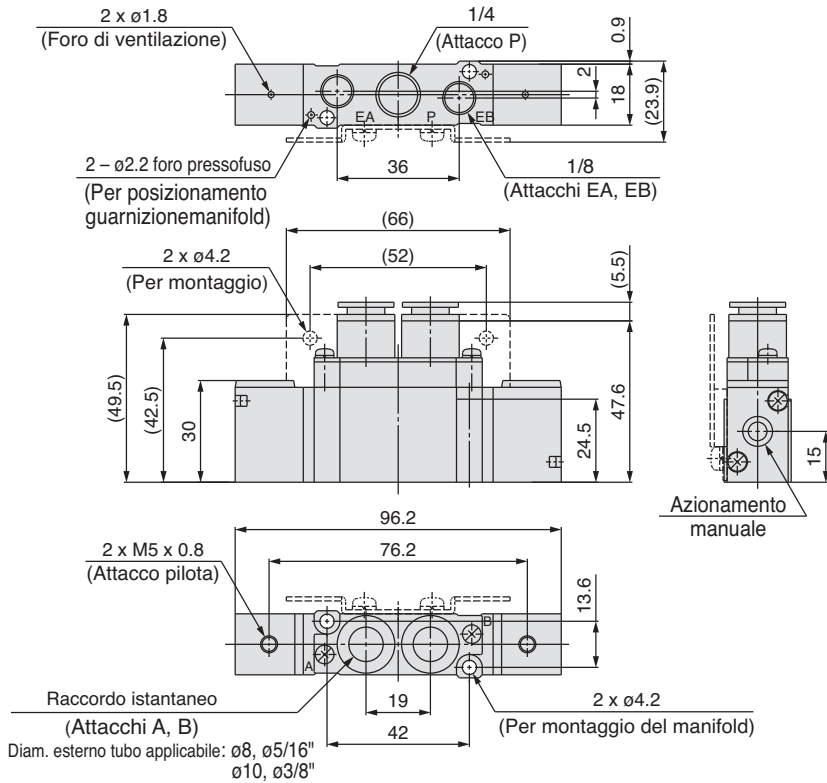
SYA7120-02□(-F2)



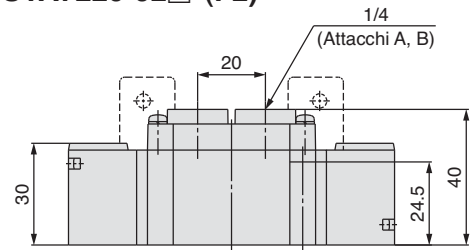
Serie SYA7000: attacchi su corpo

Bistabile a 2 posizioni

SYA7220-^{C8, N9}_{C10, N11}□-(F2)

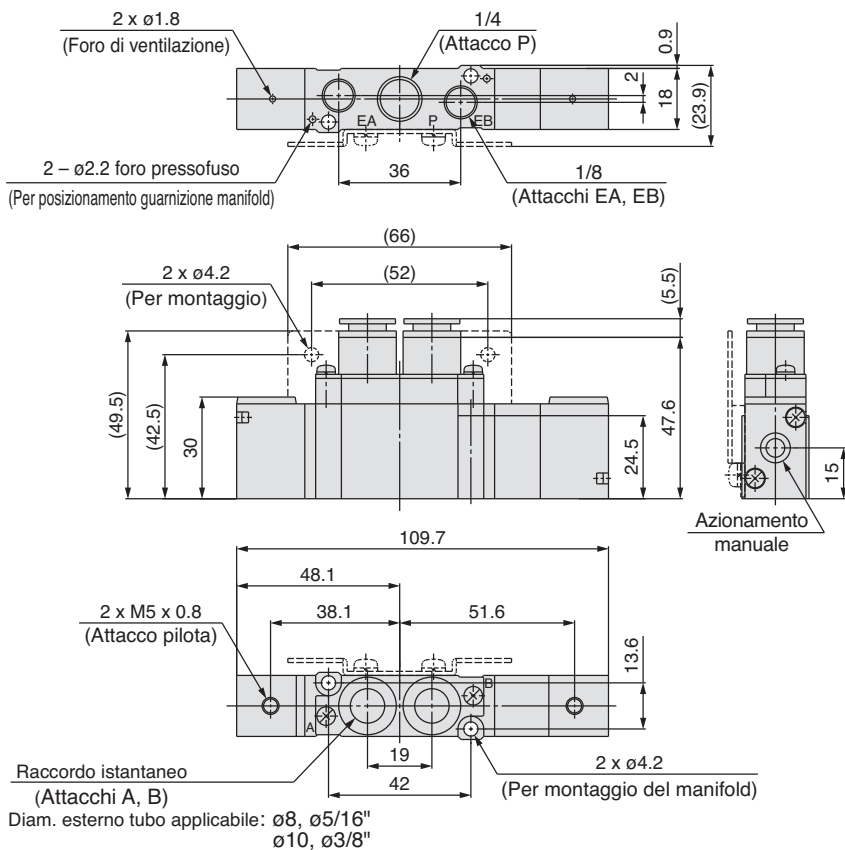


SYA7220-02□-(F2)

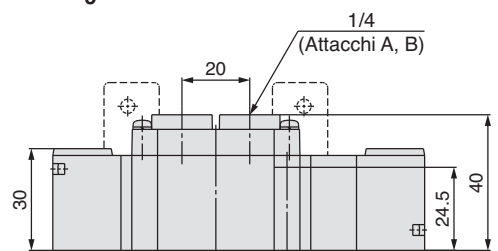


3 posizioni centri chiusi/centri in scarico/centri in pressione

SYA7³₄⁵20-^{C8, N9}_{C10, N11}□-(F2)



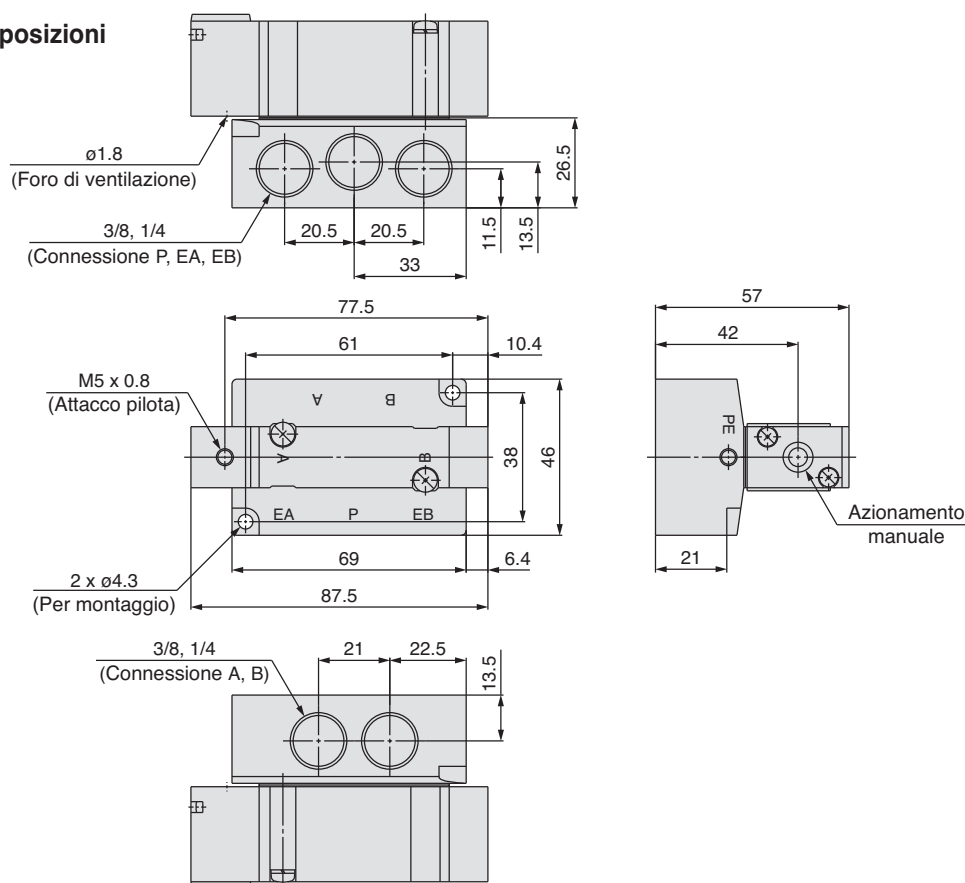
SYA7³₄⁵20-02□-(F2)



Serie SYA7000: montaggio su base

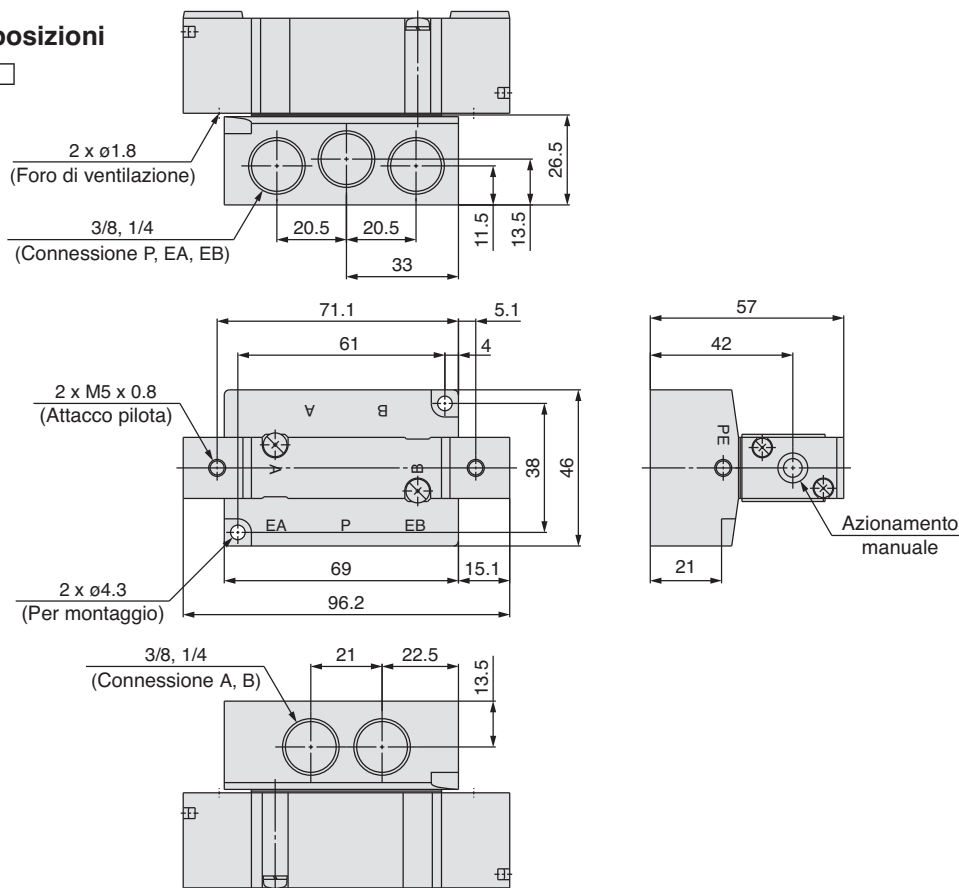
Monostabile a 2 posizioni

SYA7140-⁰²/₀₃ □



Bistabile a 2 posizioni

SYA7240-⁰²/₀₃ □



Serie SYA7000: montaggio su base

3 posizioni centri chiusi/centri in scarico/centri in pressione

SYA7³₄40-⁰²₀₃ □

