

Valvola pneumatica a 5 vie SYA3000/5000/7000

Codici di ordinazione

S□A

V□A

S□A

V□A

VM/VR

VH

Attacchi A, B

Simbolo	Attacco	Serie
M5	M5	
C4	Raccordo istantaneo per ø4	SYA3000
C6	Raccordo istantaneo per ø6	
01F	G 1/8	
C4	Raccordo istantaneo per ø4	SYA5000
C6	Raccordo istantaneo per ø6	
C8	Raccordo istantaneo per ø8	
02F	G 1/4	
C8	Raccordo istantaneo per ø8	SYA7000
C10	Raccordo istantaneo per ø10	

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

3	SYA3000
5	SYA5000
7	SYA7000

Attacco

Simbolo	Attacco	Serie
—	Senza sottobase	
01F	G 1/8 Con sottobase	SYA3000
02F	G 1/4 Con sottobase	SYA5000 SYA7000
03F	G 3/8 Con sottobase	SYA7000

Configurazione

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

Codici di ordinazione assieme valvola manifold

Alcuni manifold, come la serie SY (non Plug-in) vengono consegnati già predisposti per l'uso.
(Per i tipi 20, 41, 42 e 45)

SS5YA ³ / ₅ - ³ / ₇	Come SS5Y ³ / ₅ ³ / ₇
---	---

* Scrivere il codice di valvola ed accessorio sotto il codice del manifold.
 SS5YA5-42-03-02F 1 set (codice per base manifold 3 stazioni tipo 42)
 SYA5140 1 set (codice valvola pneumatica monostabile)
 SYA5240 1 set (codice valvola pneumatica bistabile)
 SY5000-26-2A 1 set (codice piastra di otturazione)

Precauzione

Leggere attentamente prima dell'uso.
 Vedere istruzioni di sicurezza e
 precauzioni comuni da p.0-33 a 0-36.

SYA3000/5000/7000

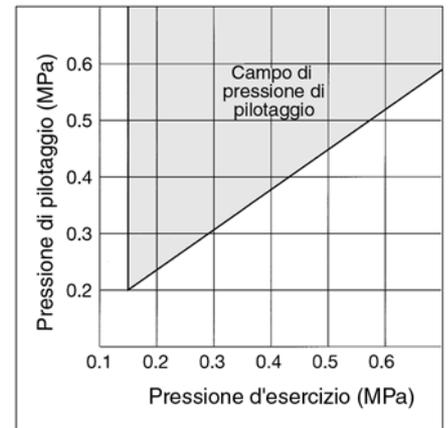
Caratteristiche

Fluido	Aria	
Campo pressione di esercizio (MPa)	Monostabile a 2 posizioni	0.15 ÷ 0.7
	Bistabile a 2 posizioni	0.1 ÷ 0.7
	3 posizioni	0.2 ÷ 0.7
Campo d'esercizio del pilota (MPa)	Monostabile a 2 posizioni	(0.7 X P+0.1) ÷ 0.7 P: Pressione di esercizio
	Bistabile a 2 posizioni	0.1 ÷ 0.7
	3 posizioni	0.2 ÷ 0.7
Temperatura d'esercizio (°C)	Max. 60	
Azionamento manuale	A impulsi non bloccabile	
Lubrificazione	Non richiesta	
Direzione di montaggio	Universale	
Resistenza agli urti e alle vibrazioni (m/s ²) ⁽¹⁾	150/30	

 Nota 1) 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 sia in condizione energizzata che no, sia quando il segnale di pilotaggio è attivato che no (valore in fase iniziale)

Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8.3 e 2.000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova è stata realizzata sia perpendicolarmente che parallelamente alla valvola principale e all'armatura sia in condizione energizzata che no, sia quando il segnale di pilotaggio è attivato che no (valore in fase iniziale)

Campo pressione di pilotaggio (Pilota singolo)



Modello/Serie SYA3□20 (attacchi su corpo)

Modello	Configurazione		Attacco pilota	Attacco		Sez. equiv. (mm ²) (N/min) ⁽¹⁾		Peso(g)					
				P, EA, EB	A, B	P→A/B	A/B→EA/EB						
SYA3□20-M5	2 posizioni	Monostabile	M5	M5	M5	3.6 (196)	3.78 (206)	35					
		Doppio						37					
	3 posizioni	Centri chiusi						3.6 (196)	3.42 (186)	39			
		Centri in scarico						3.6 (196)	3.78 (206) {2.7 (147)}				
3 posizioni	Centri in pressione	3.96 (215) {2.88 (157)}						3.6 (196)					
	Centri in pressione	3.96 (215) {2.88 (157)}						3.6 (196)					
SYA3□20-C4	2 posizioni	Monostabile						M5	M5	C4 (Raccordo istantaneo per Ø4)	3.42 (186)	3.6 (196)	44
		Doppio											46
	3 posizioni	Centri chiusi	3.42 (186)	3.42 (186)	48								
		Centri in scarico	3.42 (186)	3.78 (206) {2.7 (147)}									
3 posizioni	Centri in pressione	3.6 (196) {2.16 (117)}	3.6 (196)										
	Centri in pressione	3.6 (196) {2.16 (117)}	3.6 (196)										
SYA3□20-C6	2 posizioni	Monostabile	M5	M5	C6 (Raccordo istantaneo per Ø6)	3.6 (196)	4.14 (225)						40
		Bistabile											42
	3 posizioni	Centri chiusi						3.6 (196)	3.96 (215)	44			
		Centri in scarico						3.78 (206)	4.5 (245) {3.06 (166)}				
3 posizioni	Centri in pressione	3.96 (215) {2.88 (157)}						3.96 (215)					
	Centri in pressione	3.96 (215) {2.88 (157)}						3.96 (215)					

 Nota 1) { } : Valori intesi per posizione normale



Modello/Serie SYA3□40 (Montaggio su base)

Modello	Configurazione		Attacco pilota	Attacco	Sez. equiv. (mm ²) (N/min) ⁽¹⁾		Peso(g) ⁽²⁾		
					P→A/B	A/B→EA/EB			
SYA3□40-01F	2 posizioni	Monostabile	M5	1/8	4.86 (265)	5.4 (294)	69 (34)		
		Bistabile					71 (36)		
	3 posizioni	Centri chiusi					4.68 (255)	4.86 (265)	73 (38)
		Centri in scarico					4.86 (265)	5.94 (323) {3.24 (176)}	
3 posizioni	Centri in pressione	6.66 (363) {3.24 (176)}	5.22 (284)						
	Centri in pressione	6.66 (363) {3.24 (176)}	5.22 (284)						

 Nota 1) { } : Valori intesi per posizione normale
Nota 2) (): Valori senza sottobase



Modello/Serie SYA5□20 (Attacchi su corpo)

Modello	Configurazione	Attacco pilota	Attacco		Sez. equiv. (mm ²) (Nl/min) ⁽¹⁾		Peso (g)						
			P, EA, EB	A, B	P→A/B	A/B→EA/EB							
SYA5□20-01F	2 posizioni	Monostabile	M5	1/8	1/8	9.18 (147)	10.6 (578)	58					
		Bistabile						64					
	3 posizioni	Centri chiusi				7.38 (402)	7.92 (431)	69					
		Centri in scarico							7.56 (412)	12.06 (657) {8.28 (451)}			
		Centri in pressione							10.62 (579) {4.32 (235)}	8.46 (461)			
SYA5□20-C4	2 posizioni	Monostabile				M5	1/8	C4 (Raccordo istantaneo per ø4)	5.5 (304)	3.9 (215)	82		
		Doppio									87		
	3 posizioni	Centri chiusi							5.3 (284)	3.9 (215)	93		
		Centri in scarico										5.3 (284)	3.9 (215)
		Centri in pressione										5.7 (314)	3.9 (215)
SYA5□20-C6	2 posizioni	Monostabile	M5	1/8	C6 (Raccordo istantaneo per ø6)				9 (490)	9 (490)	76		
		Bistabile									82		
	3 posizioni	Centri chiusi							7.2 (392)	7.38 (402)	87		
		Centri in scarico										7.38 (402)	9.72 (529) {7.2 (392)}
		Centri in pressione										10.62 (579) {4.32 (235)}	7.2 (392)
SYA5□20-C8	2 posizioni	Monostabile				M5	1/8	C8 (Raccordo istantaneo per ø8)	9.18 (500)	9.9 (539)	68		
		Bistabile									74		
	3 posizioni	Centri chiusi							7.38 (402)	7.92 (431)	79		
		Centri in scarico										7.38 (402)	11.88 (647) {7.74 (421)}
		Centri in pressione										10.62 (578) {4.32 (235)}	7.92 (431)

Nota 1) { } : Valori intesi per posizione normale

Modello/Serie SYA5□40 (Montaggio su base)

Modello	Configurazione	Attacco pilota	Attacco	Sez. equiv. (mm ²) (Nl/min) ⁽¹⁾		Peso (g) ⁽²⁾			
				P→A/B	A/B→EA/EB				
SYA5□40-02	2 posizioni	Monostabile	M5	1/4	12.78 (696)	12.6 (686)	105 (42)		
		Doppio					110 (47)		
	3 posizioni	Centri chiusi			7.56 (412)	8.1 (441)	115 (52)		
		Centri in scarico						7.92 (431)	14.4 (784) {9 (490)}
		Centri in pressione						15.84 (863) {4.5 (245)}	8.64 (470)

Nota 1) { } : Valori intesi per posizione normale
Nota 2) () : Valori senza sottobase

Modello/Serie SYA7□20 (Attacchi su corpo)

Modello	Configurazione	Attacco pilota	Attacco		Sez. equiv. (mm ²) (Nl/min) ⁽¹⁾		Peso (g)				
			P, EA, EB	A, B	P→A/B	A/B→EA/EB					
SYA7□20-02F	2 posizioni	Monostabile	Attacco P : 1/4 Attacchi EA, EB : 1/8	1/4	16.2 (822)	15.66 (853)	132				
		Doppio					177				
	3 posizioni	Centri chiusi			12.06 (657)	11.34 (618)	186				
		Centri in scarico						11.88 (647)	16.74 (912) {11.7 (637)}		
		Centri in pressione						17.1 (931) {11.16 (608)}	11.34 (618)		
SYA7□20-C8	2 posizioni	Monostabile			Attacco P : 1/4 Attacchi EA, EB : 1/8	C8 (Raccordo istantaneo per ø8)	13.86 (755)	13.68 (745)	138		
		Bistabile							183		
	3 posizioni	Centri chiusi					11.52 (627)	10.44 (568)	192		
		Centri in scarico								11.16 (608)	14.4 (784) {10.8 (588)}
		Centri in pressione								14.58 (794) {10.62 (578)}	10.44 (568)
SYA7□20-C10	2 posizioni	Monostabile	Attacco P : 1/4 Attacchi EA, EB : 1/8	C10 (Raccordo istantaneo per ø10)			15.84 (863)	14.94 (814)	135		
		Bistabile							180		
	3 posizioni	Centri chiusi					12.24 (667)	11.16 (608)	189		
		Centri in scarico								11.88 (647)	16.2 (873) {11.34 (618)}
		Centri in pressione								16.74 (912) {11.16 (608)}	11.34 (618)

Nota 1) { } : Valori intesi per posizione normale

Modello/Serie SYA7□40 (Montaggio su base)

Modello	Configurazione	Attacco pilota	Attacco	Sez. equiv. (mm ²) (Nl/min) ⁽¹⁾		Peso (g) ⁽²⁾			
				P→A/B	A/B→EA/EB				
SYA7□40-02F/03F	2 posizioni	Monostabile	1/8	1/4 3/8	23.22 (1265)	21.6 (1177)	240 (111)		
		Bistabile					286 (157)		
	3 posizioni	Centri chiusi			14.04 (765)	12.24 (667)	294 (165)		
		Centri in scarico						14.04 (768)	20.88 (1137) {12.96 (706)}
		Centri in pressione						24.48 (1334) {13.5 (735)}	12.42 (676)

Nota 1) { } : Valori validi per posizione normale con attacco 3/8.
Nota 2) () : Valori senza sottobase

S□A

V□A

S□A

V□A

VMVR

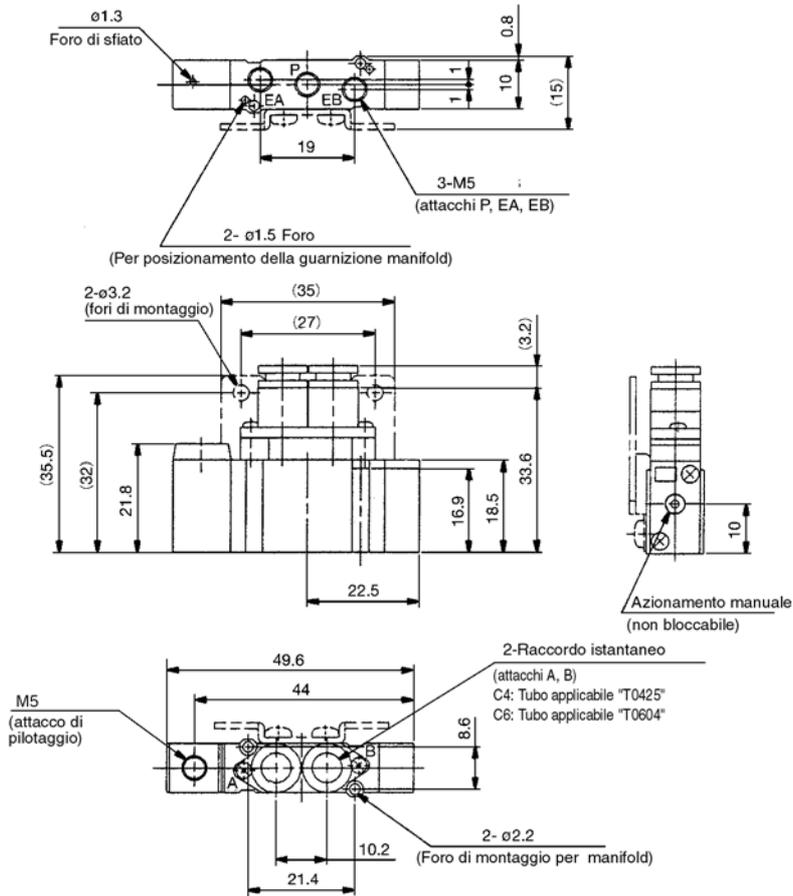
VH

SYA3000/5000/7000

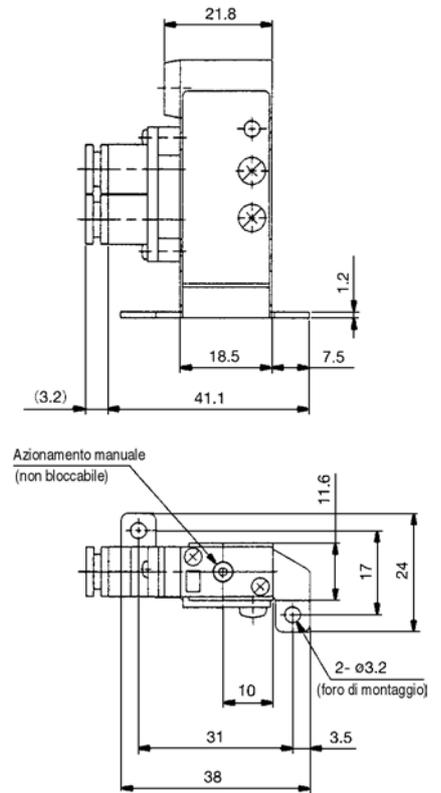
Serie SYA3000 (Attacchi su corpo)

Monostabile 2 posizioni

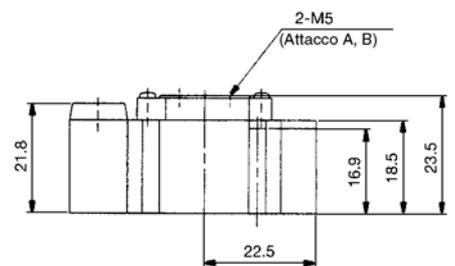
SYA3120-C₄(-F2)
C₆



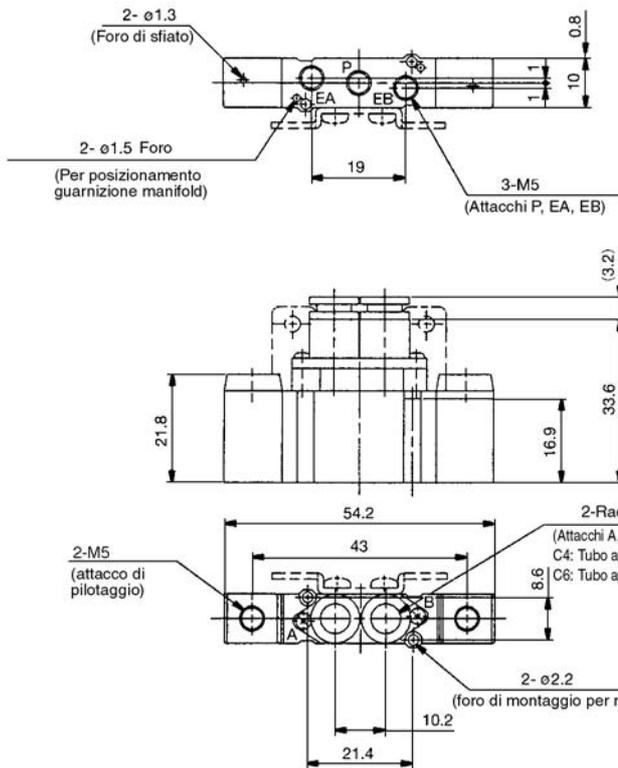
Con piedino
SYA3120-C₄-F1
C₆



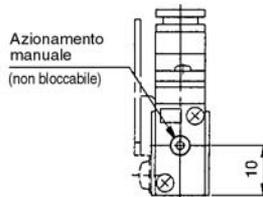
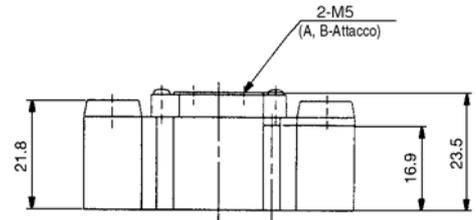
SYA3120-M5



Bistabile 2 posizioni SYA3220-C₄^A-C₆^A (-F2)



SYA3220-M5



S□A

V□A

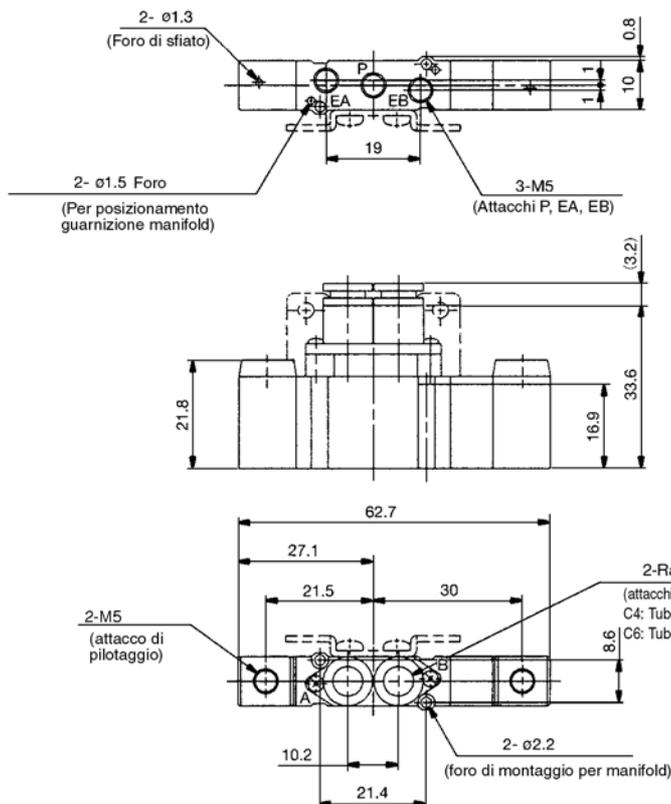
S□A

V□A

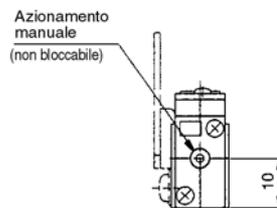
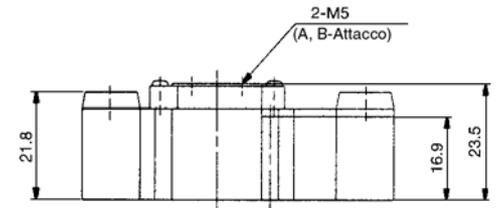
VMVR

VH

3 posizioni centri chiusi/centri in scarico/centri in pressione SYA3³/₄20-C₄^A-C₆^A (-F2)



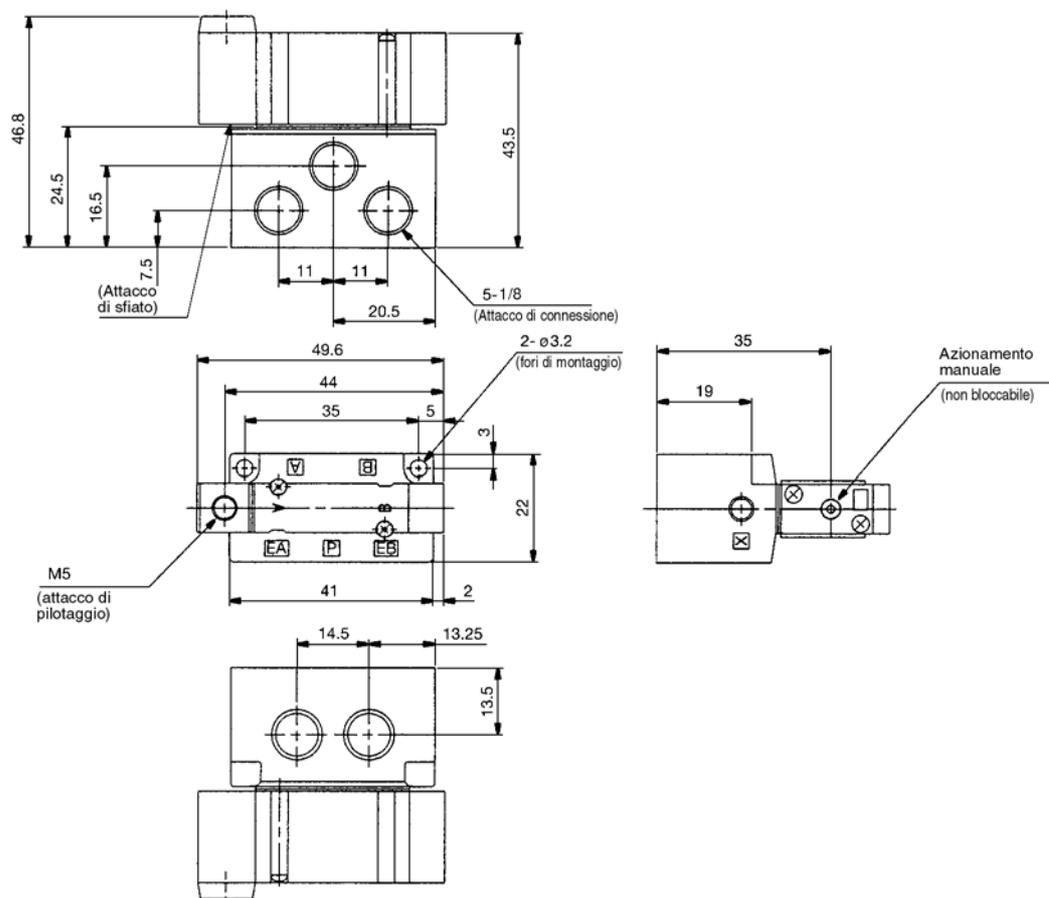
SYA3³/₄20-M5



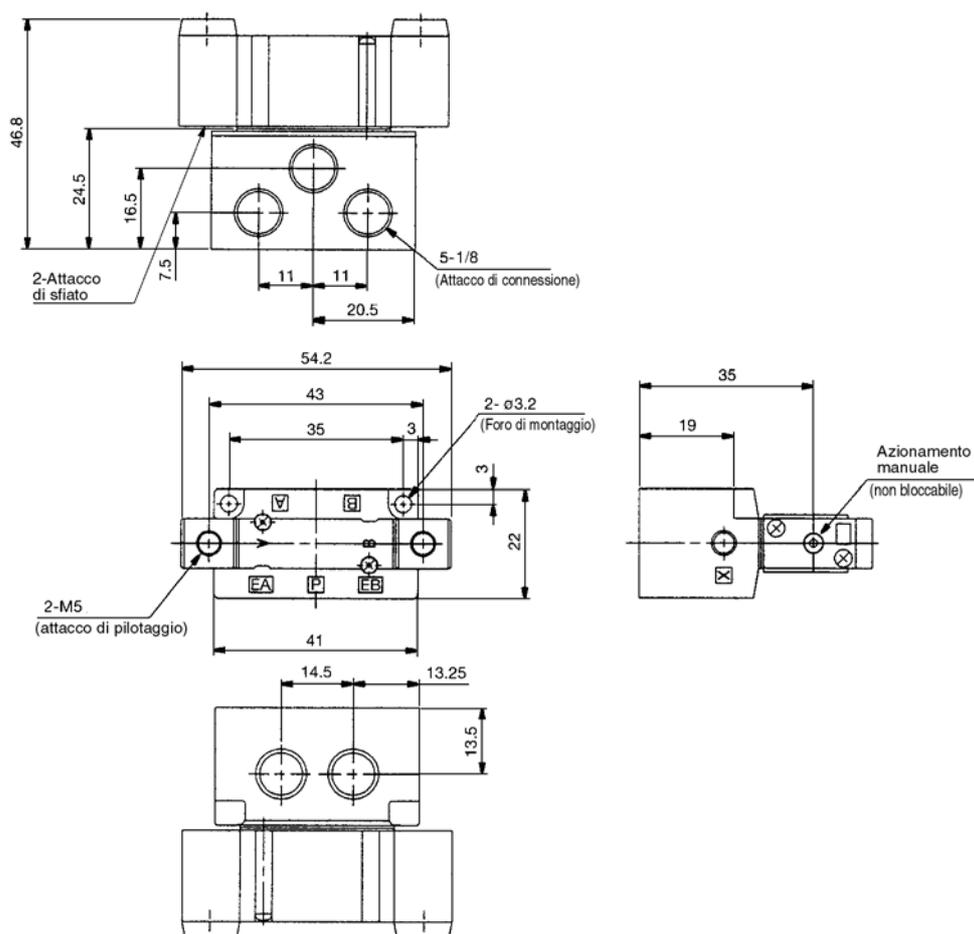
SYA3000/5000/7000

Serie SYA3000 (Montaggio su base)

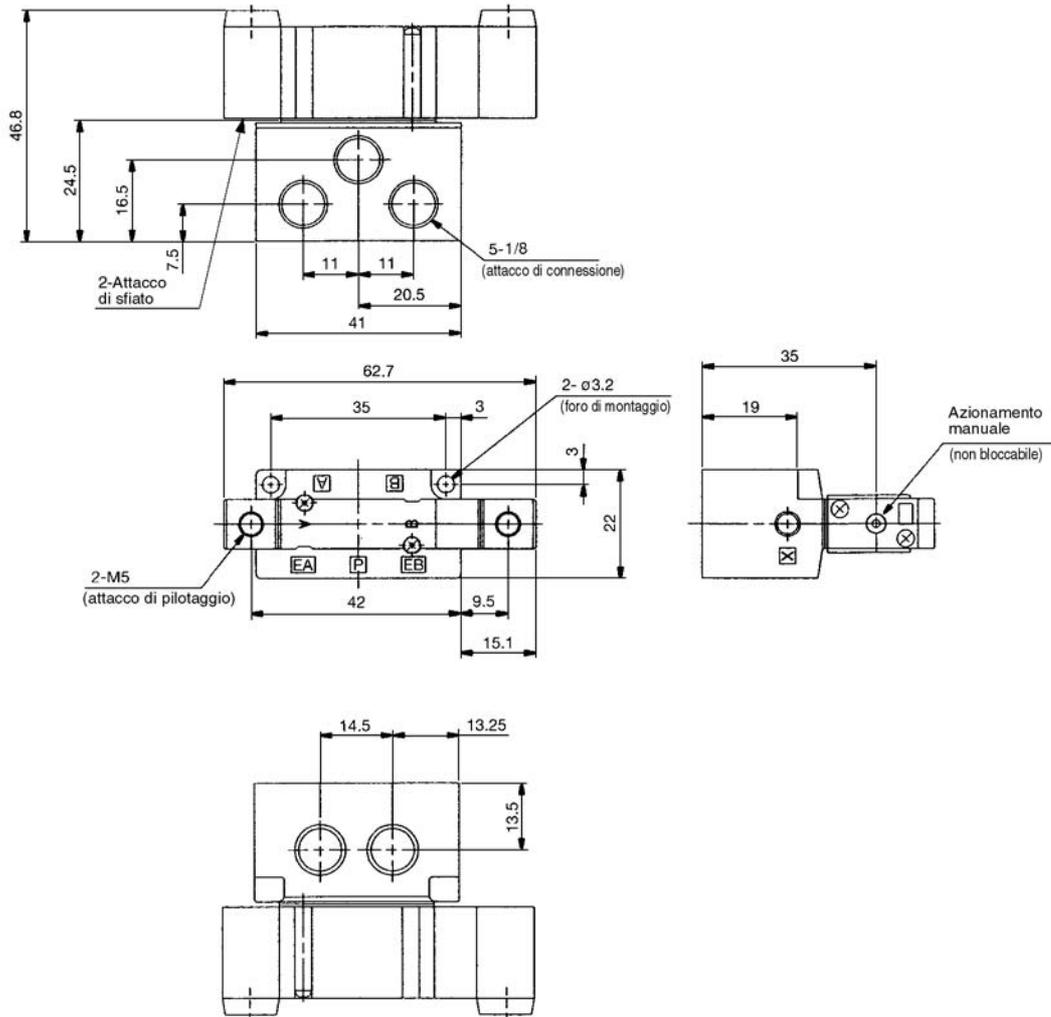
Monostabile 2
posizioni
SYA3140-01F



Bistabile
2 posizioni
SYA3240-01F



3 posizioni centri chiusi/centri in scarico/centri in pressione
 SYA3³/₄ 40-01F



S□A

V□A

S□A

V□A

VM/VR

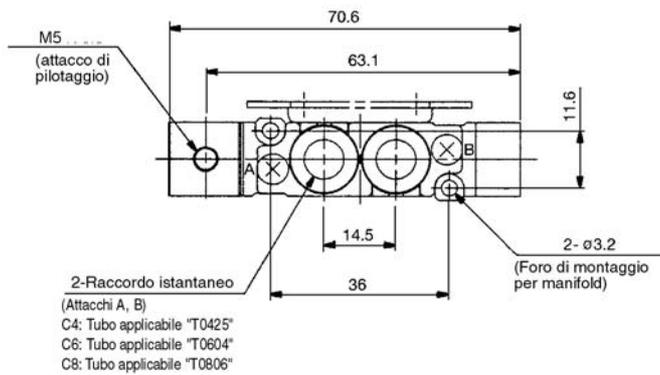
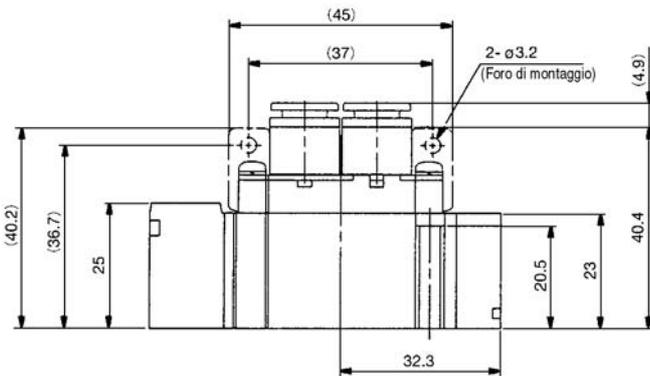
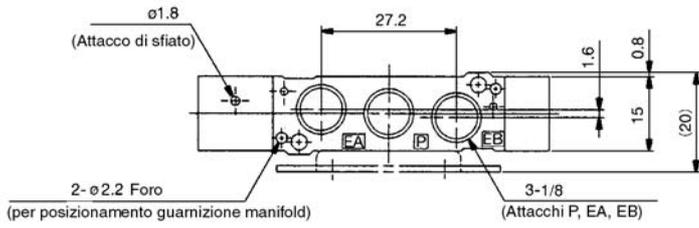
VH

SYA3000/5000/7000

Serie SYA5000 (Attacchi su corpo)

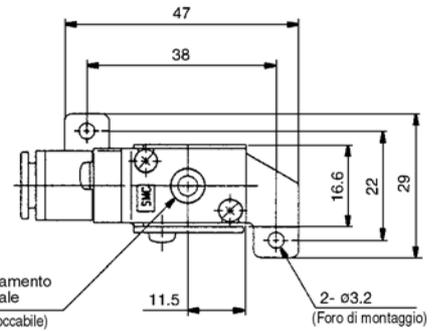
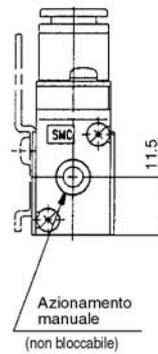
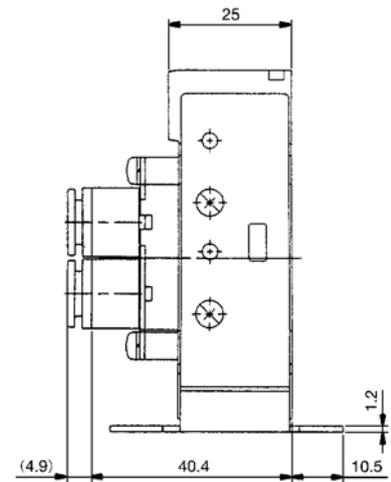
Monostabile 2 posizioni

SYA5120-^{C4}_{C6}^{C8} (-F2)

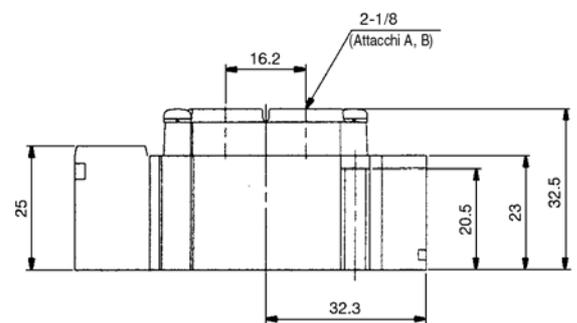


Con piedino

SYA5120-^{C4}_{C6}^{C8} -F1

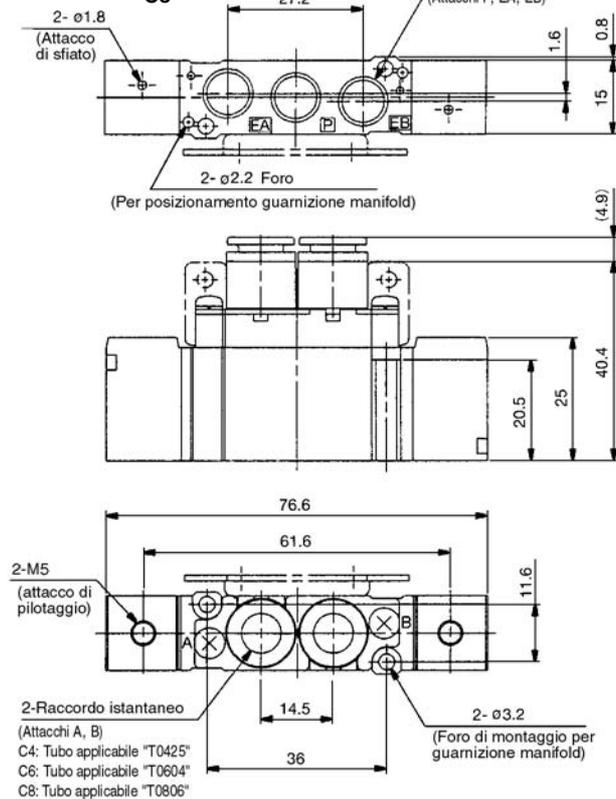


SYA5120-01F

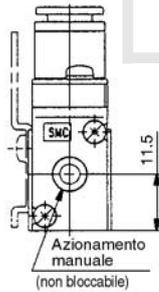
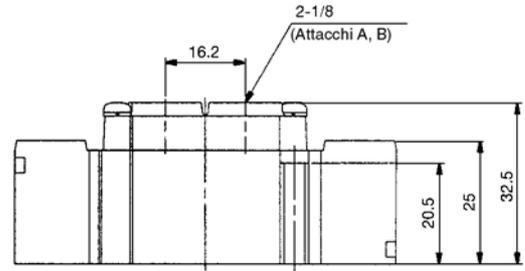


Bistabile 2 posizioni

SYA5220-01F



SYA5220-01F



S□A

V□A

S□A

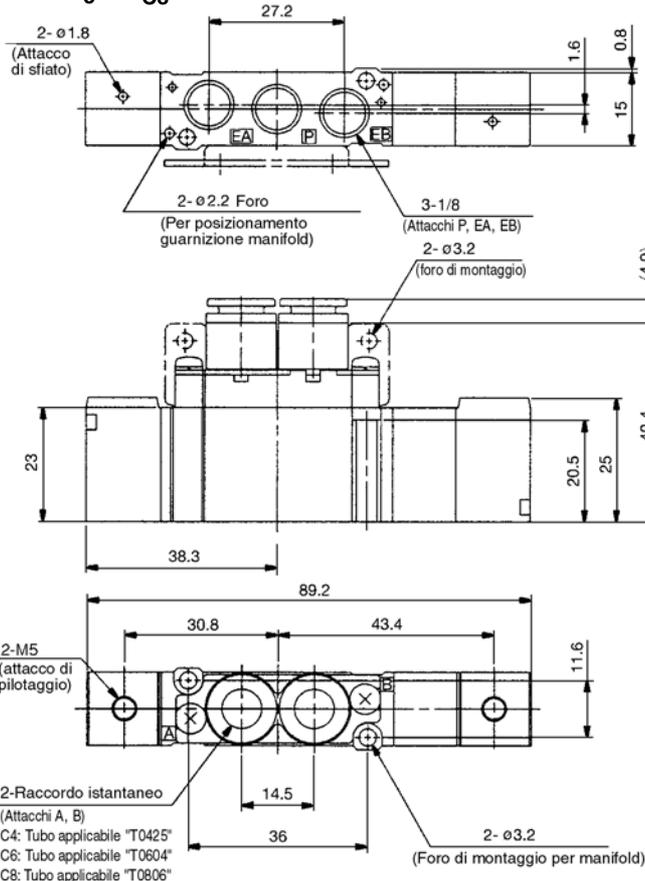
V□A

VMVR

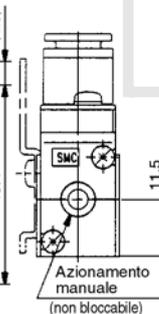
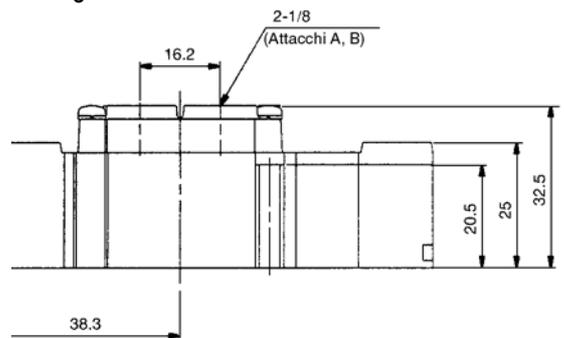
VH

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

SYA5³/₄20-01F



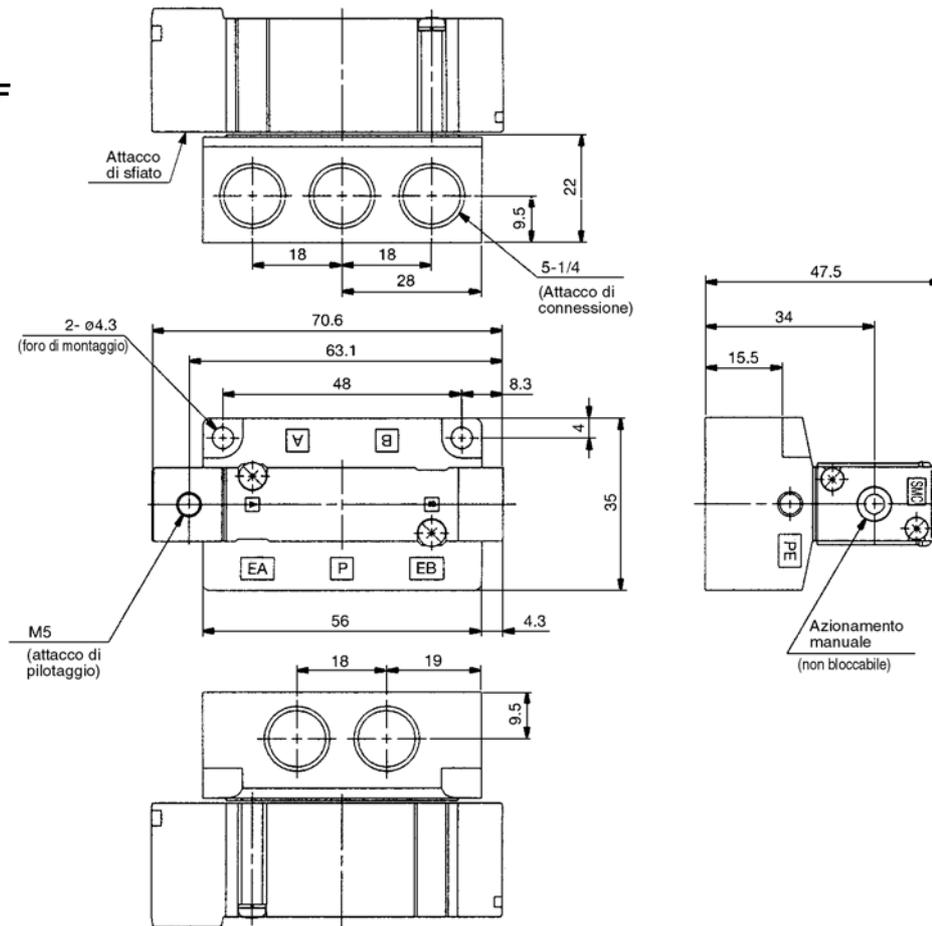
SYA5³/₄20-01F



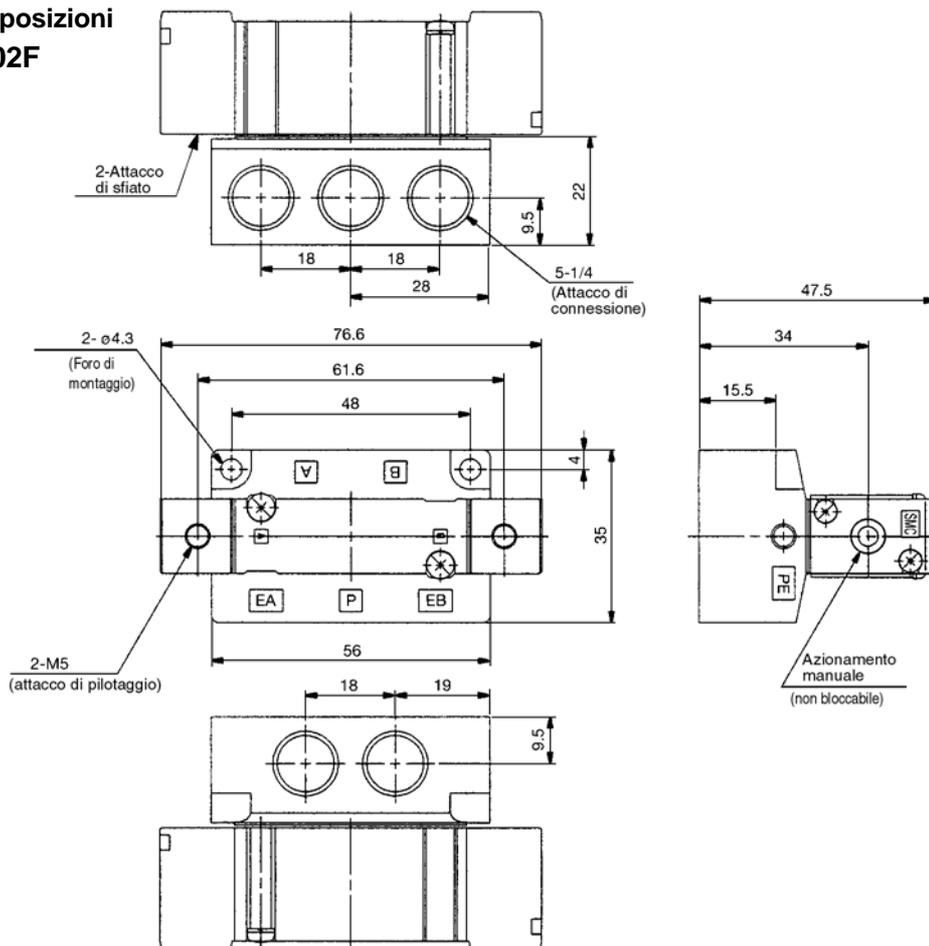
SYA3000/5000/7000

Serie SYA5000 (Montaggio su base)

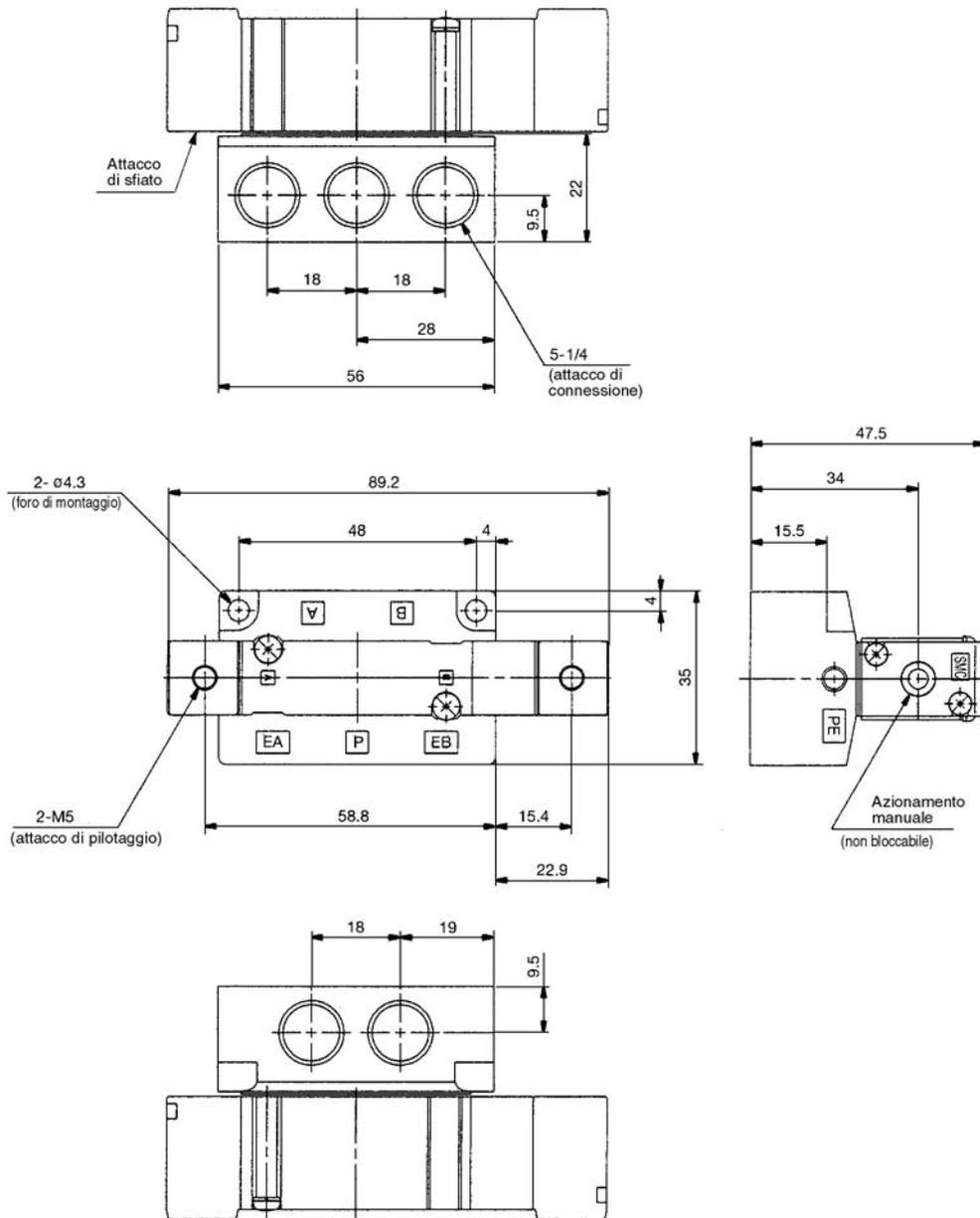
Monostabile
2 posizioni
SYA5140-02F



Bistabile 2 posizioni
SYA5240-02F



3 posizioni centri chiusi/centri in scarico/centri in pressione
 SYA5³/₅440-02F



S□A

V□A

S□A

V□A

VM/VR

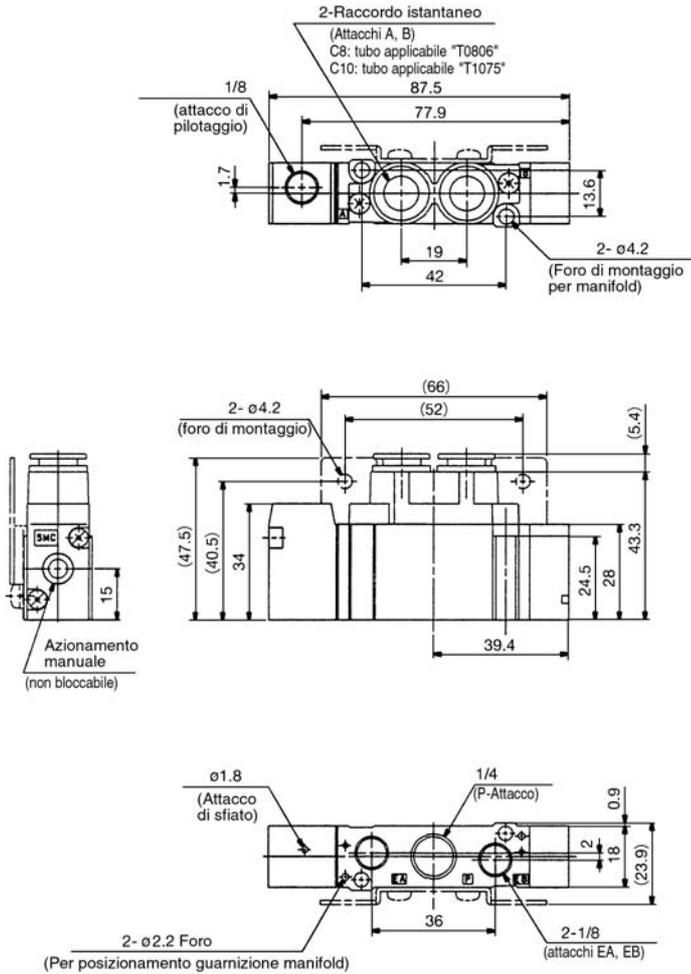
VH

SYA3000/5000/7000

Serie SYA7000 (Attacchi su corpo)

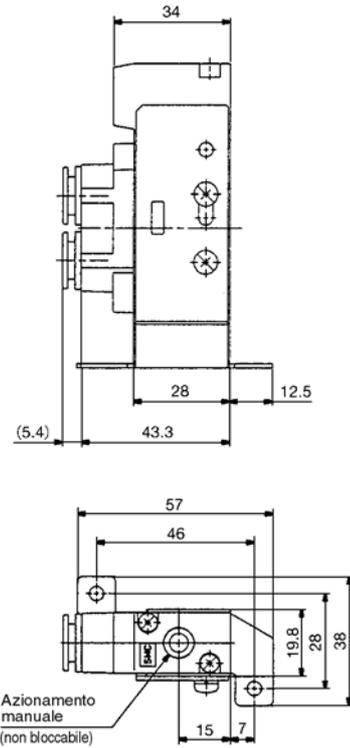
Monostabile 2 posizioni

SYA3120-C⁸₁₀(-F2)

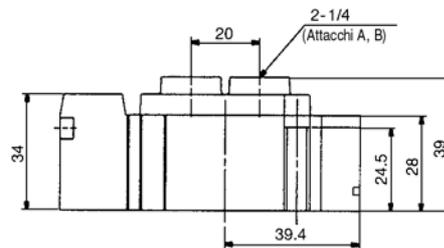


Con piedino

SYA7120-C⁸₁₀-F1

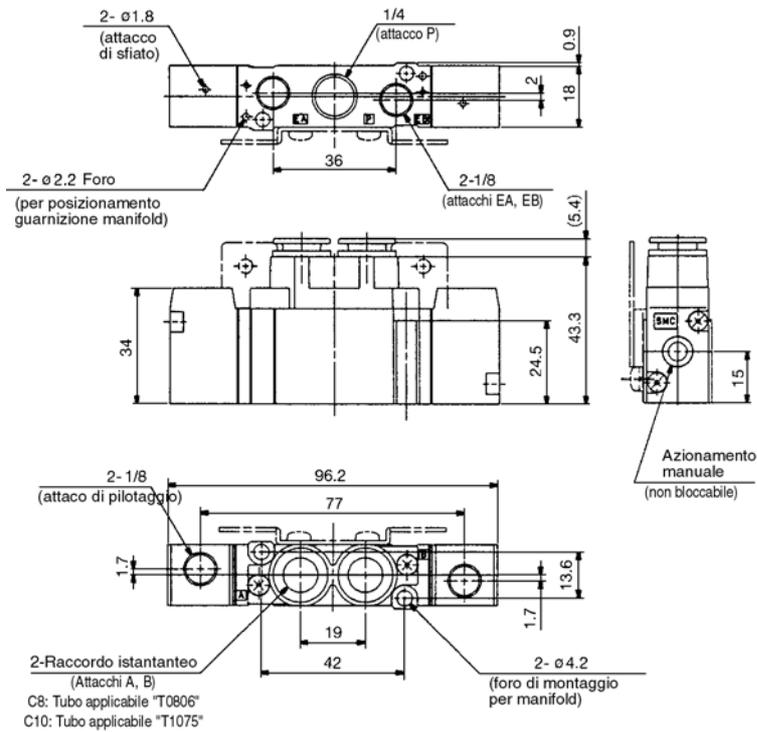


SYA7120-02F



Bistabile 2 posizioni

SYA7220-C⁸
C¹⁰



S□A

V□A

S□A

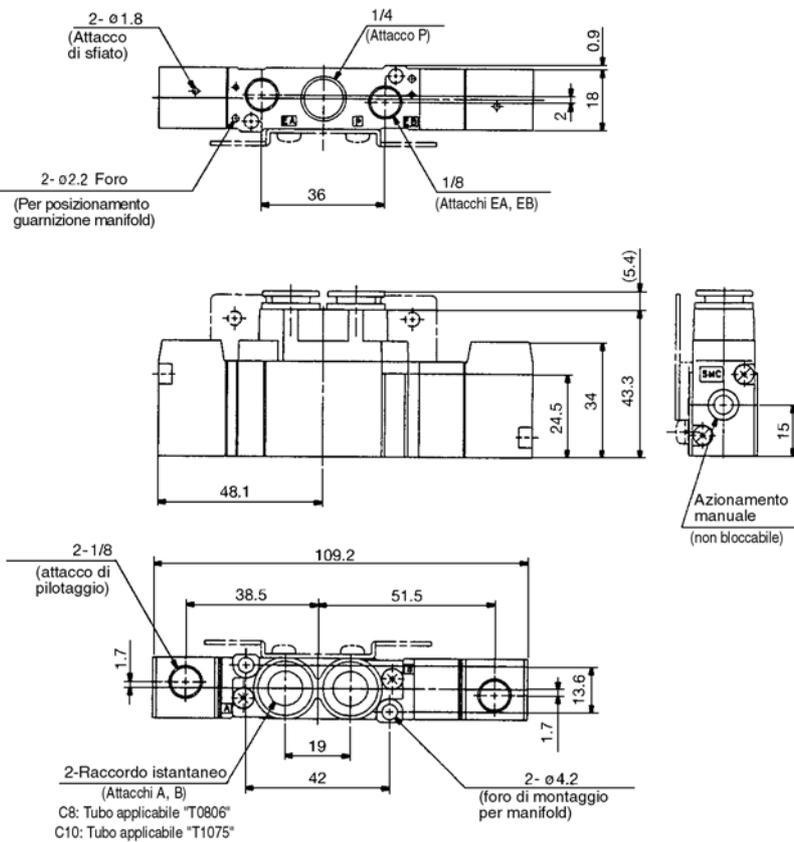
V□A

VMVR

VH

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

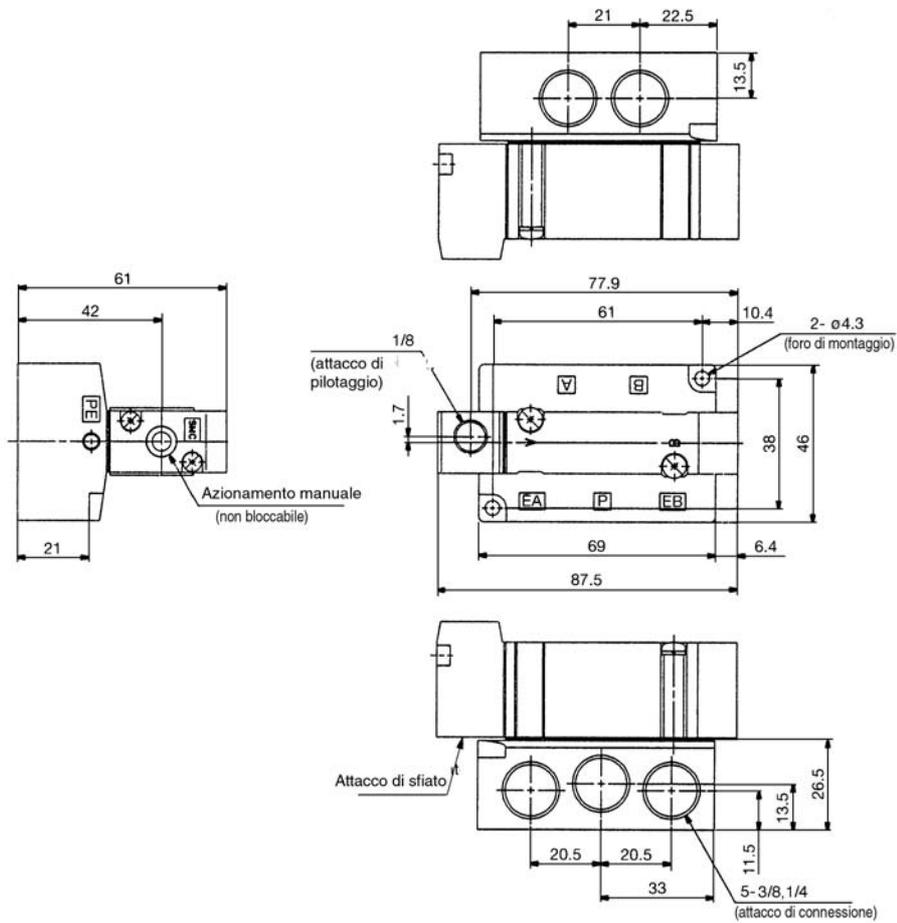
SYA7³/₅20-C⁸
C¹⁰



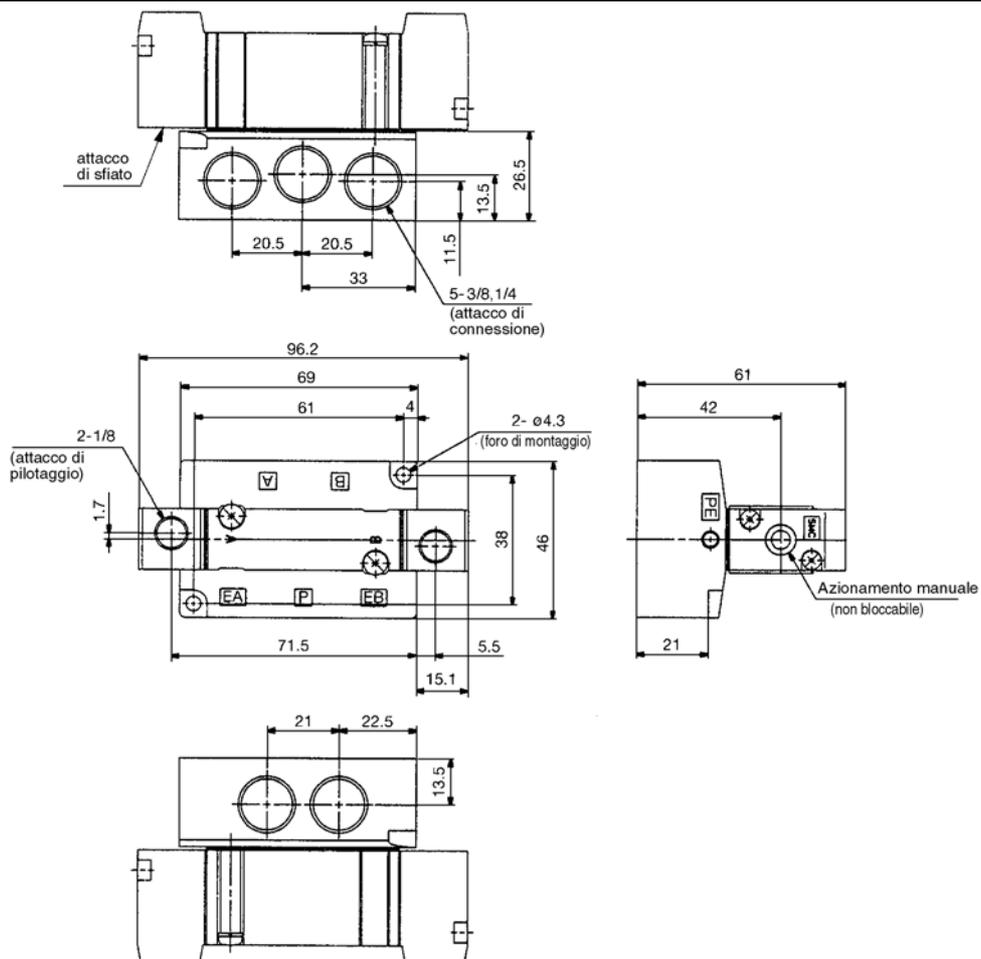
SYA3000/5000/7000

Serie SYA7000 (Montaggio su base)

Monostabile
2 posizioni
SYA7140-^{02F}_{03F}

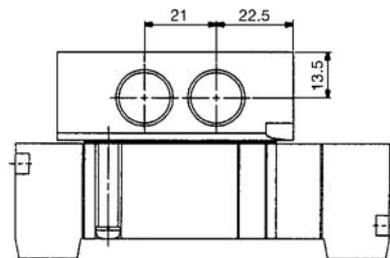
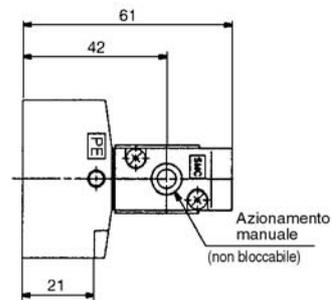
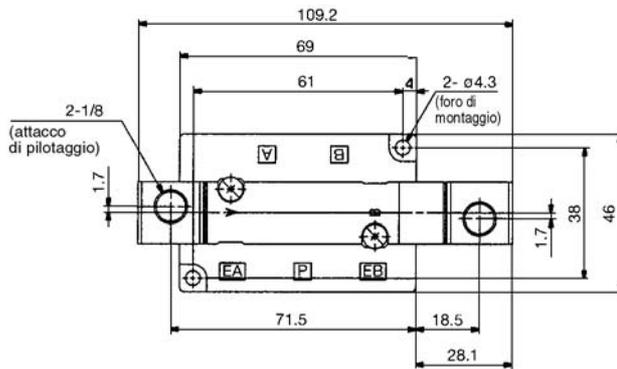
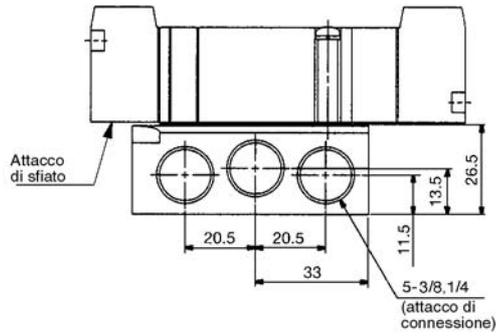


Bistabile
2 posizioni
SYA7240-^{02F}_{03F}



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

SYA³₅7⁴40-C⁸₁₀



S□A

V□A

S□A

V□A

VM/VR

VH