

# 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
N9	Raccordo istantaneo per ø 1/4"	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**

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 

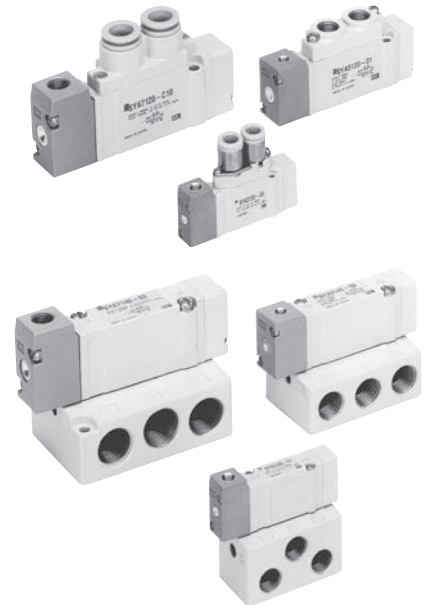
## Caratteristiche

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 <sup>Nota 1)</sup> MPa	Monostabile a 2 posizioni	$(0.7 \times P + 0.1)$ 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 <sup>2</sup> ) <sup>Nota 2)</sup>		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)


SS5YA<sup>3</sup>/<sub>5</sub>/<sub>7</sub> Completare come per SS5Y<sup>3</sup>/<sub>5</sub>/<sub>7</sub>.

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

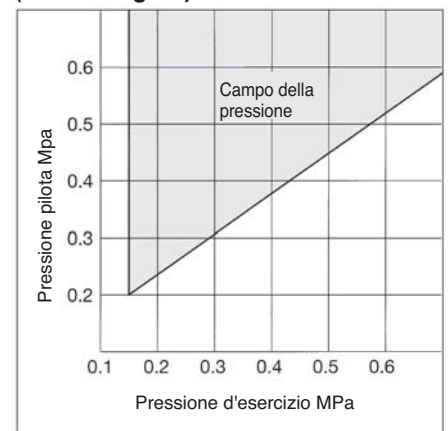
- SS5YA5-42-03-02 1 set (tipo 42, codice base manifold con 3 stazioni)
- \* SYA5140 1 set (codice valvola monostabile ad azionamento pneumatico)
- \* SYA5240 1 set (codice valvola monostabile ad azionamento pneumatico)
- \* SY5000-26-20A-Q 1 set (codice assieme piastra di otturazione)

↳ 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 SYA5□40 (attacchi su corpo)

Modello valvola	Tipo di funzione		Dimen. attacco pilota (Misura nominale)	Misura attacco		Caratteristiche di portata <sup>Nota</sup>								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	Ql [l/min(ANR)]*	C [dm³/(s·bar)]	b		Cv	Ql [l/min(ANR)]*
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 Centri in pressione				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			M5 x 0.8	1/8	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 Centri in pressione						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	M5 x 0.8	1/8			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 Centri in pressione						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			M5 x 0.8	1/8	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 Centri in pressione						2.2 [1.6]	0.32 [0.44]	0.56 [0.44]	567 [448]	1.8	0.41	0.50	493	



Nota 1) [ ] : 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 <sup>Nota 1)</sup>								Peso <sup>Nota 2)</sup> (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	Ql [l/min(ANR)]*	C [dm³/(s·bar)]	b	
SYA5□40-02□	2 posizioni	Monostabile	M5 x 0.8	1/4	1/4	2.4	0.41	0.64	658	2.8	0.29	0.66	707	105 (42)
		Bistabile				1.8	0.47	0.50	516	1.8	0.40	0.47	490	110 (47)
	3 posizioni	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 Centri in pressione				3.3 [0.84]	0.36 [0.60]	0.85 [0.28]	873 [270]	1.8	0.40	0.48	490	



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)						
						P, EA, EB	A, B	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Ql [l/min(ANR)]*	C [dm³/(s·bar)]	b		Cv	Ql [l/min(ANR)]*
SYA7□20-02□	2 posizioni	Monostabile	M5 x 0.8	1/4	1/4	4.1	0.23	0.93	999	3.3	0.33	0.81	855	94		
		Bistabile				2.9	0.31	0.70	742	2.4	0.38	0.63	644	100		
	3 posizioni	Centri chiusi				2.5	0.39	0.65	675	3.4 [2.1]	0.35 [0.38]	0.82 [0.54]	893 [563]	110		
		Centri in scarico 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			M5 x 0.8	1/4	C8	3.2	0.26	0.77	794	3.2	0.37	0.82	852	100
		Bistabile						2.6	0.24	0.63	637	2.4	0.31	0.62	614	106
	3 posizioni	Centri chiusi						2.4	0.25	0.57	592	2.6 [1.9]	0.42 [0.46]	0.70 [0.56]	718 [541]	116
		Centri in scarico 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	M5 x 0.8	1/8			C10	3.8	0.26	0.86	943	3.2	0.34	0.82	835	97
		Bistabile						2.8	0.27	0.67	699	2.4	0.21	0.59	578	103
	3 posizioni	Centri chiusi						2.5	0.25	0.59	616	2.7 [2.0]	0.38 [0.38]	0.70 [0.56]	724 [536]	113
		Centri in scarico 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 1) [ ] : 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 <sup>Nota 1)</sup>								Peso <sup>Nota 2)</sup> (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	Ql [l/min(ANR)]*	C [dm³/(s·bar)]	b	
SYA7□40-02□	2 posizioni	Monostabile	M5 x 0.8	1/4	1/4	4.1	0.41	1.1	1123	4.1	0.29	1.0	1036	202 (73)
		Bistabile				3.0	0.43	0.80	834	2.6	0.41	0.72	712	210 (81)
	3 posizioni	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 Centri in pressione				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	3/8	4.9	0.29	1.2	1238	4.5	0.27	1.1	1123	202 (73)
		Bistabile				3.0	0.40	0.80	816	2.6	0.45	0.73	734	210 (81)
	3 posizioni	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 Centri in pressione				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.

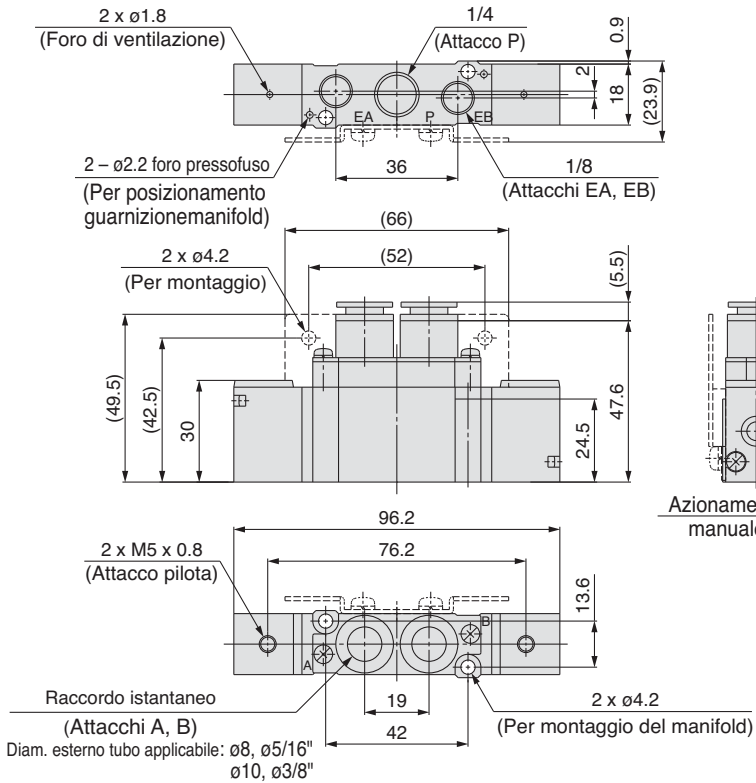
Nota 2) ( ) : indica senza sottopiasta.

\* 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.

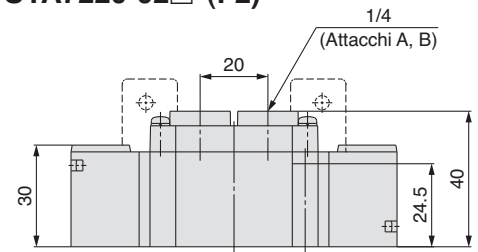
## Serie SYA7000: attacchi su corpo

Bistabile a 2 posizioni

SYA7220-<sup>C8, N9</sup><sub>C10, N11</sub>□-(F2)

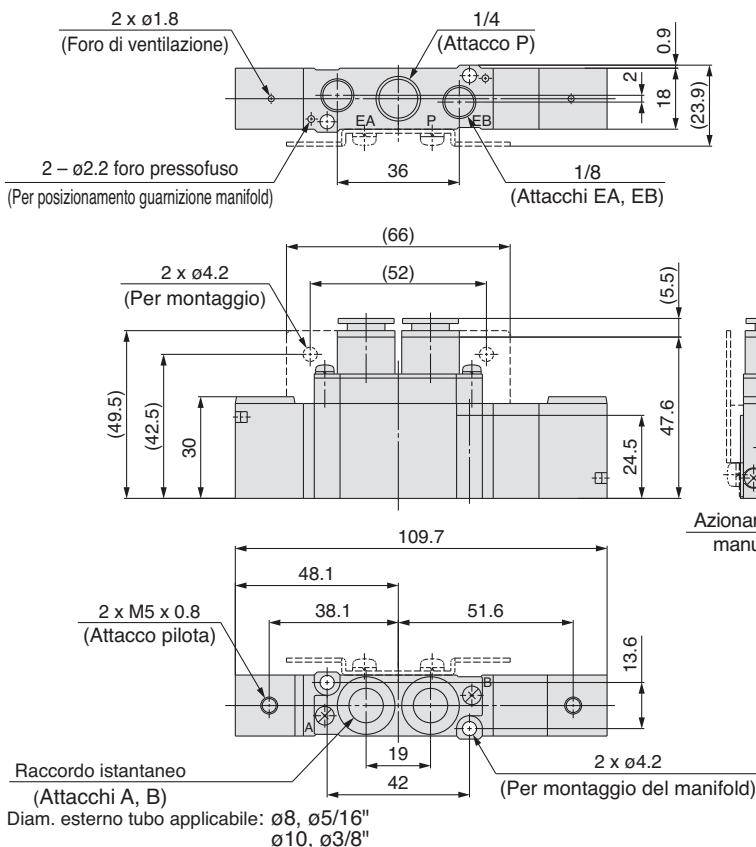


SYA7220-02□-(F2)



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

SYA7<sup>3</sup>/<sub>4</sub>20-<sup>C8, N9</sup><sub>C10, N11</sub>□-(F2)



SYA7<sup>3</sup>/<sub>4</sub>20-02□-(F2)

