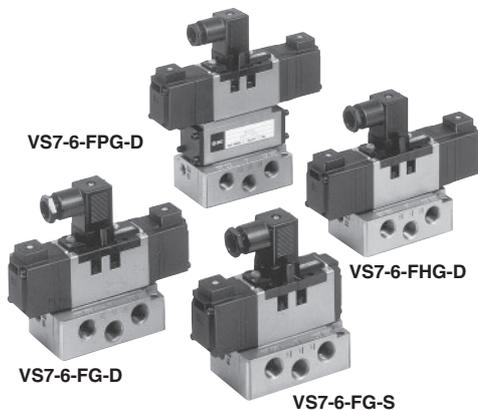


# Elettrovalvola ISO Taglia 1 Metallo su metallo Serie VS7-6



## Nota:

Le sottobasi singole e i manifold hanno cambiato colore: non sono più argentate, bensì bianche, come lo standard. Le valvole mantengono il colore argentato.

2 posizioni	Singolo solenoide (FG-S)	Doppio solenoide (FG-D)	Contropressione (YZ-S)*	Contropressione (YZ-D)*
3 posizioni	Centri chiusi (FHG-D)	Centri in scarico (FJG-D)	Blocco di non ritorno (FPG-D)	Centri in pressione (FLG-D)*

\* Su richiesta

## Caratteristiche standard

Fluido	Aria/gas inerti
Pressione di esercizio	0.1 ÷ 1.0MPa
Temperatura d'esercizio	5 ÷ 60°C
Azionamento manuale	Esecuzione senza bloccaggio, esecuzione con bloccaggio*
Connessione elettrica	Connettore DIN
Lubrificazione	Senza lubrificazione
Resistenza agli urti (Resistenza alle vibrazioni) <sup>(1)</sup>	150/50 m/s <sup>2</sup>
Sub-piastra applicabile	VS7-1 (Mis. ISO ①)

\* Su richiesta

Nota) Resistenza agli urti: Sottoposta alla prova d'urto con apposita apparecchiatura non si riscontrano malfunzionamenti. Il test è stato effettuato in direzione assiale e perpendicolare sia alla valvola che all'armatura, in condizione di energizzazione e disenergizzazione (Valore allo stadio iniziale).  
Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8.3 e 2000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. Il test è stato effettuato in direzione assiale e perpendicolare sia alla valvola che all'armatura, in condizione di energizzazione e disenergizzazione. (Valore allo stadio iniziale).

## Caratteristiche della valvola pilota

Codici *	AXT511 <sup>A</sup> <sub>B</sub> -1 (V)	AXT511 <sup>A</sup> <sub>B</sub> -2 (V)	AXT511 <sup>A</sup> <sub>B</sub> -3 (V)	AXT511 <sup>A</sup> <sub>B</sub> -4 (V)
Tensione nominale (V)	100V ca 50/60 Hz	200V ca 50/60 Hz	24V cc	12V cc
Corrente iniziale (A)	0.049/0.043	0.024/0.021	0.075	0.15
Corrente di mantenimento (A)	0.031/0.020	0.015/0.01		
Tensione ammissibile (V)	85 ÷ 110% della tensione nominale			
Isolamento	Classe B (130°C) o equivalente			

\* A: Con viti 2-M4 X 46 per valvola a 2 posizioni, B: Con viti 2-M4 X 54 per valvola a 3 posizioni Nota) Basata su JIS C4003.

(V): Esecuzione individuale per scarico pilota.

## Regolatore interfaccia/Su richiesta

Modello regolatore interfaccia <sup>(1)</sup>	ARB250			
Elettrovalvola applicabile	VS7-6			
Attacco di regolazione	A	B	P	
Pressione di prova	1.5MPa			
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa			
Campo della pressione di regolazione	0.1 ÷ 0.83 Mpa			
Temperatura d'esercizio	5 ÷ 60°C			
Attacco manometro	1/8			
Peso (kg)	0.55			
Sez. equivalente dell'alimentazione pneumatica (P=0.7MPa, P1=0.5MPa) <sup>(2)</sup> (mm <sup>2</sup> )	P/A	15	16	13
	P/B	16	16	11
Sez. equivalente dello scarico (P2=0.5MPa) <sup>(2)</sup>	A/EA	25 mm <sup>2</sup>		
	B/EB	18 mm <sup>2</sup>		

Nota 1) Utilizzare "ARB210" per esecuzione con centri in pressione ed esecuzione con contropressione.

Nota 2) Sez. equivalente per elettrovalvola monostabile, 2 posizioni.

## Modello

N. di posizioni	Modello	Sez. equiv. (Con 1/4 sub-piastra) (mm <sup>2</sup> ) (N/min)	Max. operating rate (1) (cycle/sec.)	Tempo di risposta (2) (sec)	Peso (3) (kg)
2 (Monostabile)	VS7-6-FG-S-□-Q	27 (1472.25)	20	≤ 0,025	0.460
2 (Bistabile)	VS7-6-FG-D-□-Q	27 (1472.25)	20	≤ 0,015	0.560
3 (Centri chiusi)	VS7-6-FHG-D-□-Q	25.5 (1374.10)	10	≤ 0,045	0.635
3 (Centri in scarico)	VS7-6-FJG-D-□-Q	27 (1374.10)	10	≤ 0,045	0.635
3 (Pilota unidirezionale)	VS7-6-FPG-D-□-Q	20 (1079.65)	10	≤ 0,05	0.990

(1) La frequenza minima d'esercizio si basa su JIS B8375. (Una volta ogni 30 giorni)

(2) In ottemperanza a JIS B8375-1975 (con 0.5MPa)

(3) Il peso non comprende la sub-piastra (Sub-piastra: 0.37kg)  
(4) (1) e (2) sono valori in condizione di aria trattata.

## Accessori

Bullone di montaggio (con rondella)	TA-B-5 X 35
Guarnizione	AXT500-13
LED	(Su richiesta)

## Caratteristiche delle opzioni

Soppressore di picchi	Disponibile
Inversione di pressione	Attacco R1/R2 Entrata di pressione R1= pressione P1 R2= pressione P2 pressure; P1=P2

# VS7-6

## Blocchetto valvola unidirezionale con doppio pilota/Serie FPG

### Permette fermate intermedie prolungate.

L'uso di un blocchetto di non ritorno con valvola unidirezionale incorporata consente al cilindro di realizzare fermate intermedie prolungate a prescindere dai trafilementi d'aria tra le valvole.

### Valvola unidirezionale a doppio pilota, 3 posizioni (Guarnizione cuneiforme) VS7-6-FHG-D-□R

La valvola unidirezionale a doppio pilota 3 posizioni riduce il trafilemento d'aria grazie alla guarnizione cuneiforme prevista nella costruzione della valvola principale : 10 cm<sup>3</sup>/min (ANR)).

### ⚠ Attenzione

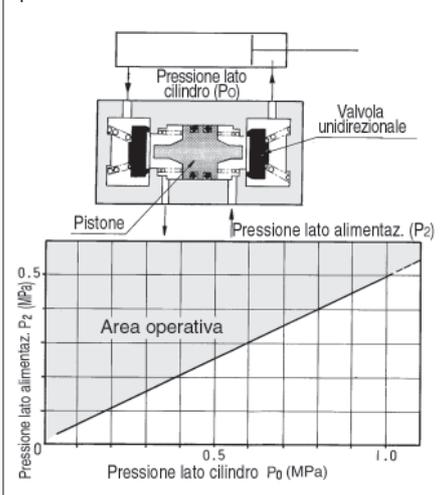
- Verificare che non vi sia presenza di trafilemento dalle connessioni tra valvola e cilindro e dai raccordi applicando detergente neutro. Controllare anche la guarnizione del cilindro e del pistone. Se vi è presenza di trafilemento, il cilindro potrebbe non fermarsi in posizione intermedia e potrebbe muoversi immediatamente dopo la disenergizzazione della valvola.
- Si raccomanda di non restringere eccessivamente il lato di scarico, poiché diminuirebbe la precisione di fermata e si verificherebbero fermate intermedie difettose.

### Caratteristiche della valvola unidirezionale con doppio pilota

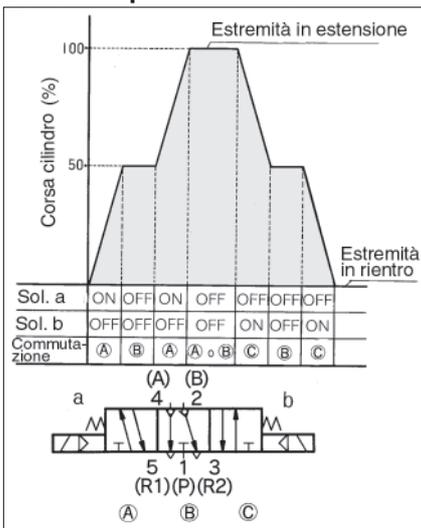
Blocchetto di non ritorno		VV71-FPG		
Elettrovalvola/Valvola ad azionamento pneumatico		Serie VS7-6/VSA7-6		
Trafilemento (cm <sup>3</sup> /min (ANR))	Con un solenoide energizzato. (Con un pilota pressurizzato)	P	R <sub>1</sub> R <sub>2</sub>	130
	Entrambi i solenoidi disenergizzati. (Con entrambi i piloti non pressurizzati)	P	R <sub>1</sub> R <sub>2</sub>	130
		B	R <sub>1</sub>	0
		A	R <sub>2</sub>	

### Valvola unidirezionale/Caratteristiche di pressione

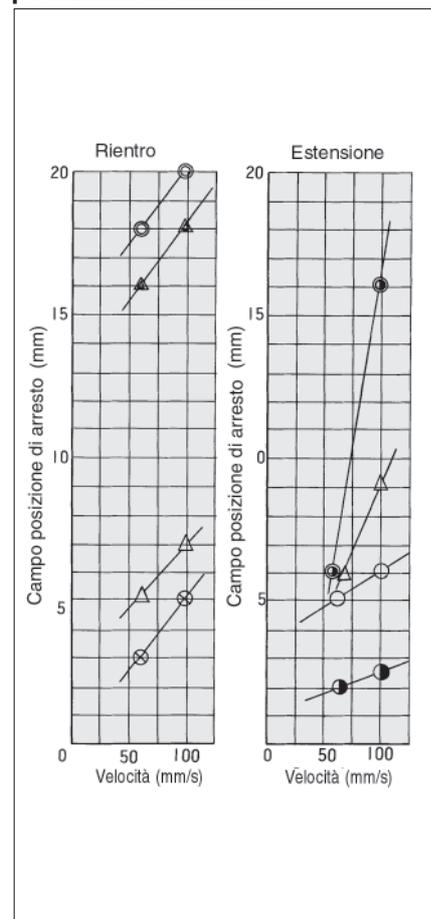
La valvola unidirezionale opera correttamente facendo in modo che la pressione laterale del cilindro non superi il doppio della pressione d'alimentazione



### Schema operativo del cilindro



### Velocità cilindro/Campo della posizione di fermata



Cilindro		Pressione di alimentazione	Carico	Fattore di carico	
ø50-450 <sup>st</sup>	ø80-450 <sup>st</sup>			ø50	ø80
○	○	0.2MPa	25kg	51%	28%
⊗	⊗	0.5	25	25	11
●	●	0.2	35	72	39
△	△	0.5	35	36	16

## Codici d'ordinazione

**E** VS7 - 6 - **FG** - **S** - 1 - - - - - **Q**

### Simbolo

<b>FG</b>		<b>FJG</b>	
<b>YZ*</b>		<b>FPG</b>	
<b>FHG</b>		<b>FIG*</b>	

\* Su richiesta

Numero di solenoidi		Tensione nominale	
<b>S</b>	Monostabile	<b>1</b>	100V ca
<b>D</b>	Bistabile	<b>2</b>	200V ca
		<b>3</b>	24V cc
		<b>4</b>	12V cc
		<b>9</b>	Altro (< 250V)

Consultare SMC per altre tensioni (9)

Tipo di protezione classe I (Indicazione: ⊕)

Su richiesta	
-	Nessuno
<b>N</b>	Indicatore ottico
<b>M</b>	Azionamento diretto manuale
<b>Z</b>	Indicatore ottico con soppressore di picchi
<b>MR</b>	Guarnizione a cuneo/azionamento manuale
<b>R</b>	Guarnizione a cuneo
<b>V</b>	Scarico pilota individuale

\*Se è necessario indicare più di un codice, impostare la lista in ordine alfabetico.

Attacco per sub-piastra	
-	Senza sub-piastra
<b>A02</b>	Connessione laterale 1/4"
<b>A03</b>	Connessione laterale 3/8"
<b>B02</b>	Connessione lato inferiore 1/4"
<b>B03</b>	Connessione lato inferiore 3/8"

\* Attacco R: 3/8"

Connettore	
-	Connettore
<b>0</b>	Senza sensore

### Filettatura

-	Rc (PT)
<b>F</b>	G (PF)
<b>N</b>	NPT
<b>T</b>	NPTF

### Codice d'area

Codice	aree
-	Giappone, Asia Australia
<b>E</b>	Europa
<b>N</b>	America del Nord

### Nota:

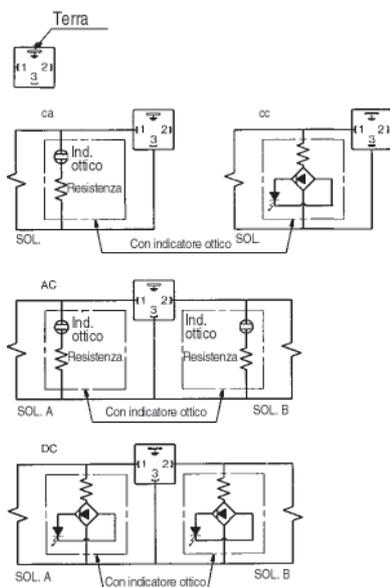
SI veda esploso manifold a p. 1.19-33.

## Avvertenze

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

## Precauzione

### Connettore DIN (cablaggio)



### Caratteristiche del regolatore interfaccia

#### Caratteristiche

Modello regolatore interfaccia	ARB250		
Elettrovalvola applicabile	VS7-6		
Attacco di regolazione	A	B	P
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa <sup>(1)</sup>		
Campo di pressione di regolazione	0.1 ÷ 0.83MPa <sup>(1)</sup>		
Temperatura d'esercizio	5 ÷ 60°C <sup>(3)</sup>		
Attacco manometro	1/8"		
Peso (kg)	0.55		
Sez. equivalente dell'alimen. pneumatica (mm <sup>2</sup> ) S (P=0.7MPa, P1=0.5MPa)	P → A	15	13
	P → B	16	11
Sez. equivalente dell'alimen. pneumatica S (P2=0.5MPa)	A → EA	25 mm <sup>2</sup>	
	B → EB	18 mm <sup>2</sup>	

Nota 1) La max. pressione d'esercizio dell'elettrovalvola è 0.9 MPa.

Nota 2) Regolare la pressione entro i limiti del campo di pressione dell'elettrovalvola.

Nota 3) Elettrovalvola: Max. 50°C

Nota 4) Sez. equivalente per elettrovalvola monostabile, 2 posizioni.

Nota 5) •Pressurizzare il regolatore interfaccia dall'attacco P tranne quando questo viene usato con valvola con contropressione.

- Utilizzare modelli ARB210 o ARB310 per combinare una valvola con centri in pressione con la riduzione degli attacchi A e B di un blocchetto regolatore.
- Utilizzare il mod. ARB210 o il mod. ARB310 per combinare una valvola di contropressione e un interfaccia regolatore. Non si può utilizzare l'attacco P di riduzione pressione.
- Per utilizzare una valvola e un regolatore, utilizzare un manifold o una sottopiastra e disporli nel seguente ordine: distanziale, regolatore e valvola.
- Quando una valvola a centri chiusi viene combinata con gli attacchi A e B di riduzione di pressione di un regolatore interfaccia, non può essere impiegata per le fermate intermedie del cilindro a causa dei trafilamenti dall'attacco di sfogo del regolatore.

### Sorgente di potenza e cablaggio

- ① Verificare che i contatti sono sicuri.
- ② La tensione deve essere mantenuta entro il campo ammissibile.

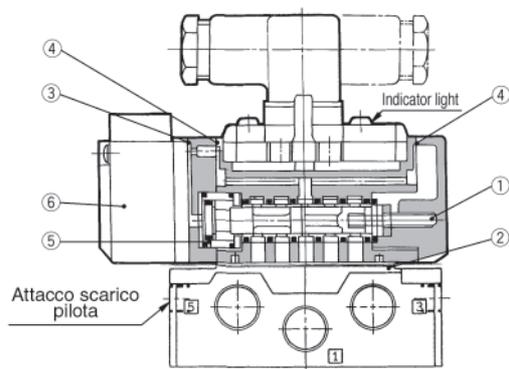
### Calcolo della portata

Vedere a p.0-36.

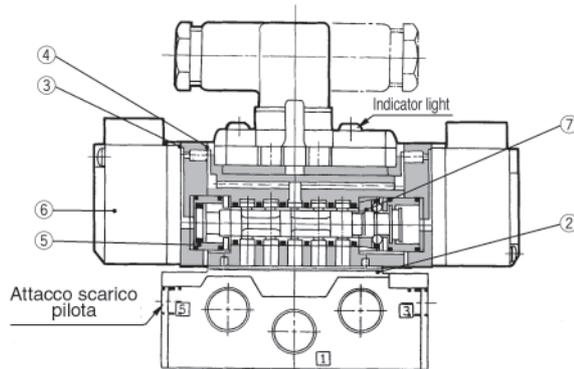
# VS7-6

## Costruzione

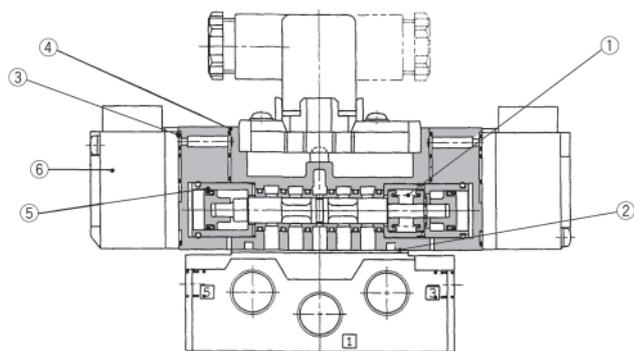
VS7-6-FG-S-□□-Q



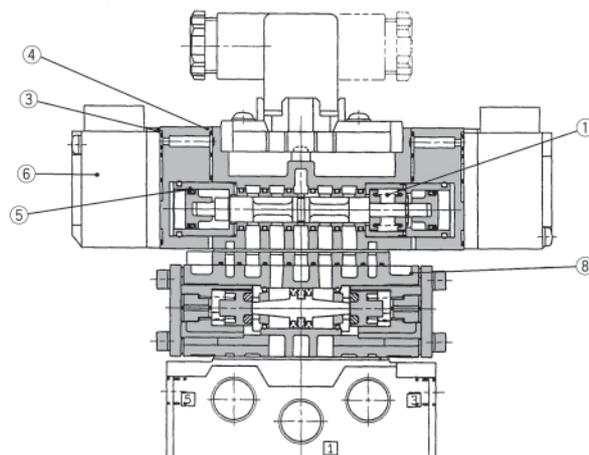
VS7-6-FG-D-□□-Q



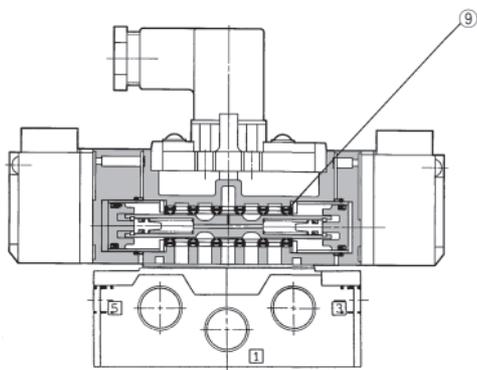
VS7-6-FHG-□□-Q  
VS7-6-FJG-□□-Q



VS7-6-FPG-□□-Q



VS7-6-FHG-D-□R-Q

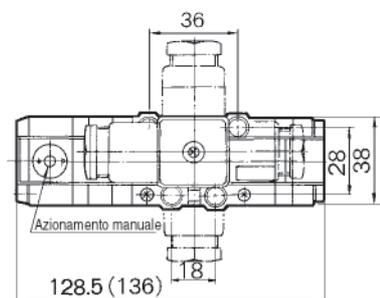
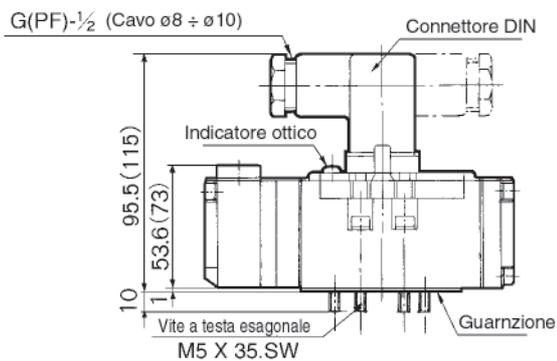


### Parti di ricambio

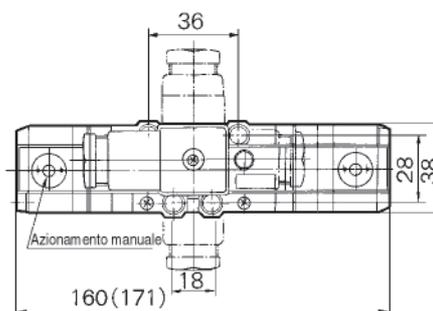
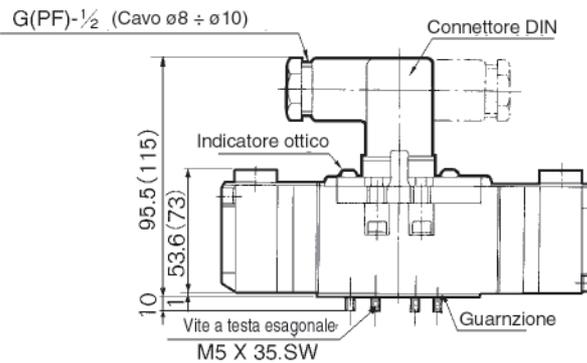
N.	Descrizione	Materiale	Codici				
			VS7-6-FG-S	VS7-6-FG-D	VS7-6-FHG	VS7-6-FJG	VS7-6-FPG
①	Molla di ritorno	SUS	AXT500-12-2	—	VFS3000-17-2	VFS3000-17-2	VFS3000-17-2
②	Guarnizione	NBR	AXT500-13	AXT500-13	AXT500-13	AXT500-13	AXT500-13
③	Guarnizione	NBR	AXT503-35	AXT503-35	AXT503-35	AXT503-35	AXT503-35
④	Guarnizione	NBR	AXT503-12-1	AXT503-12-1	AXT503-12-1	AXT503-12-1	AXT503-12-1
⑤	Miniguarnizione a Y	NBR	MY-11N	MY-11N	MY-11N	MY-11N	MY-11N
⑥	Valvola pilota	—	AXT511A-□	AXT511A-□	AXT511B-□	AXT511B-□	AXT511B-□
⑦	Assieme di tenuta	—	—	AXT500-9	—	—	—
⑧	Blocchetto di non ritorno	—	—	—	—	—	VV71-FPG
⑨	Guarnizione	NBR	—	—	AXT643-2-1	—	—

## Senza sottobase/Dimensioni

**VS7-6-FG-S-□□-Q**

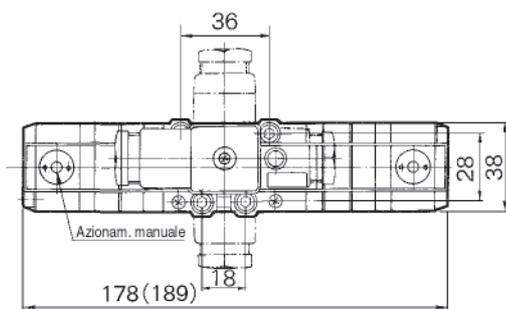
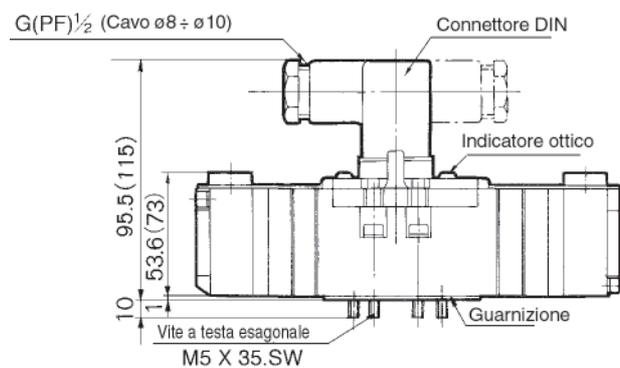


**VS7-6-FG-D-□□-Q**

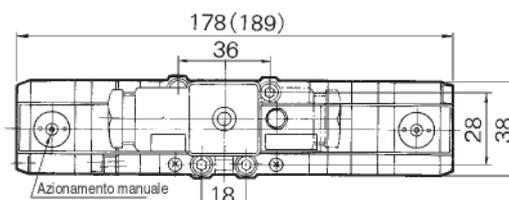
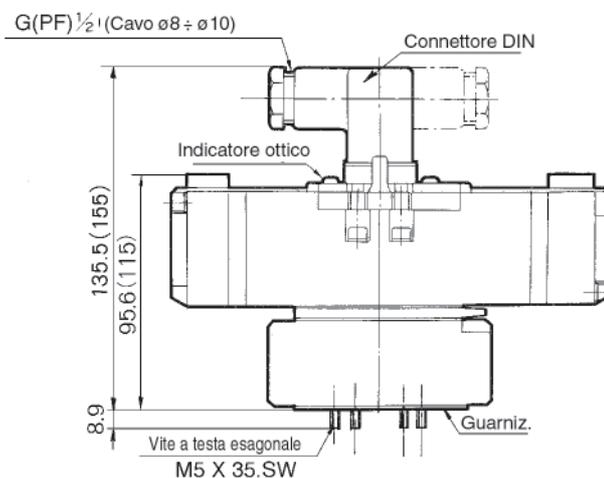


( ) : In caso di azionamento manuale diretto.

**VS7-6-FHG-□□-Q**  
**VS7-6-FJG-□□-Q**



**VS7-6-FPG-□□-Q**

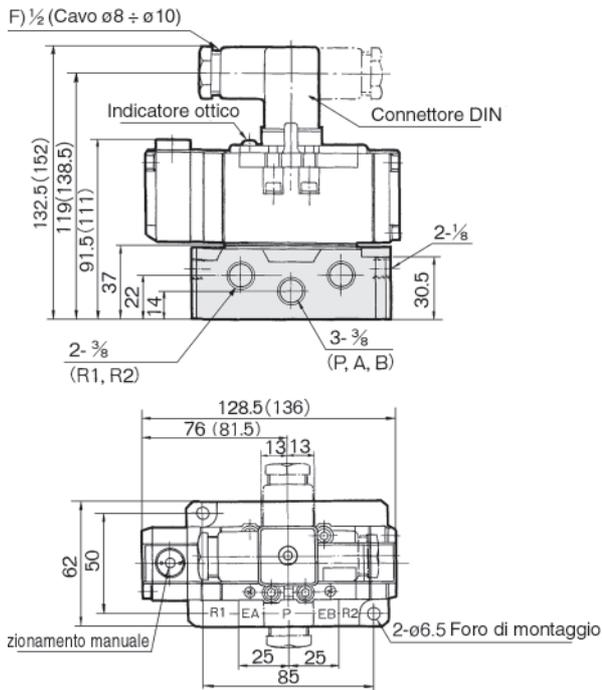


( ) : In caso di azionamento manuale diretto.

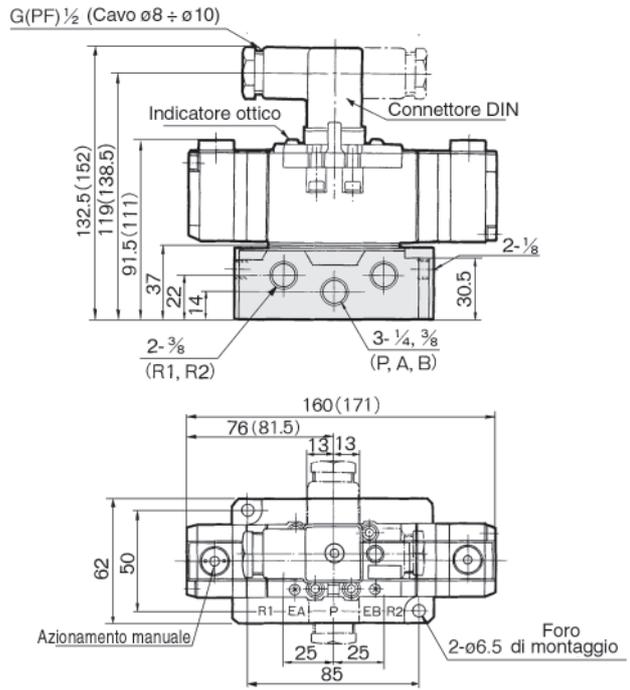
# VS7-6

## Con sottobase singola/Dimensioni

**VS7-6-FG-S-□□ Attacco della sottobase -Q**

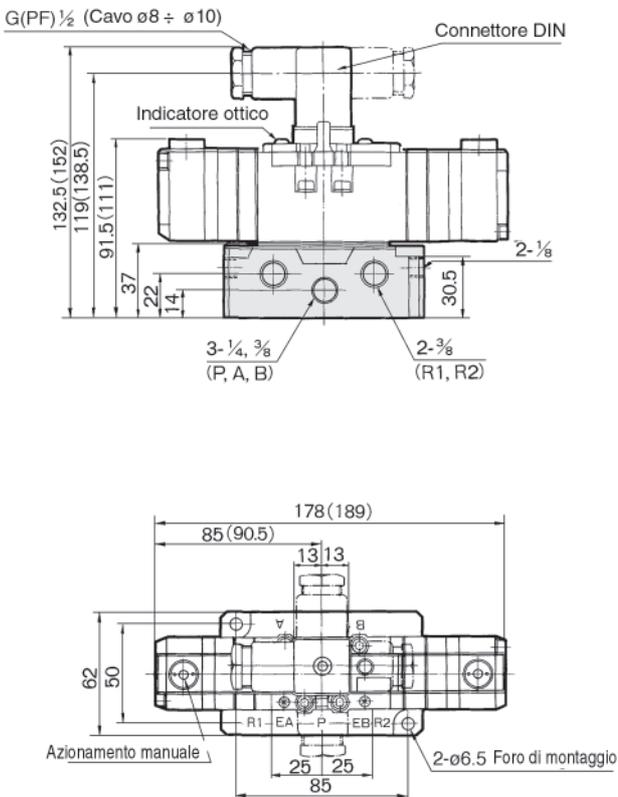


**VS7-6-FG-D-□□ Attacco della sottobase -Q**

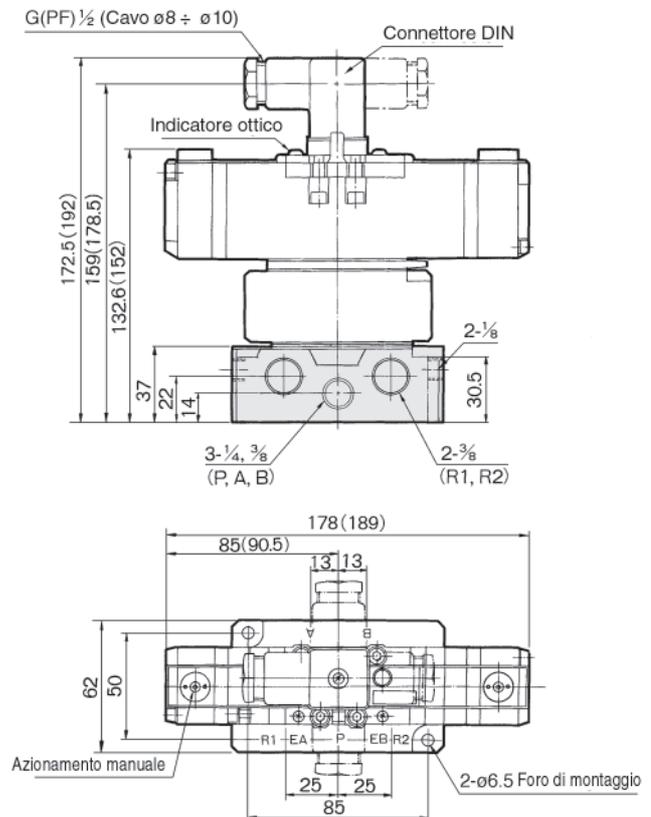


**VS7-6-FHG-□□ Attacco della sottobase -Q**

**VS7-6-FJG-□□ Attacco della sottobase -Q**

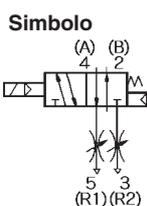


**VS7-6-FPG-□□ Attacco della sottobase -Q**



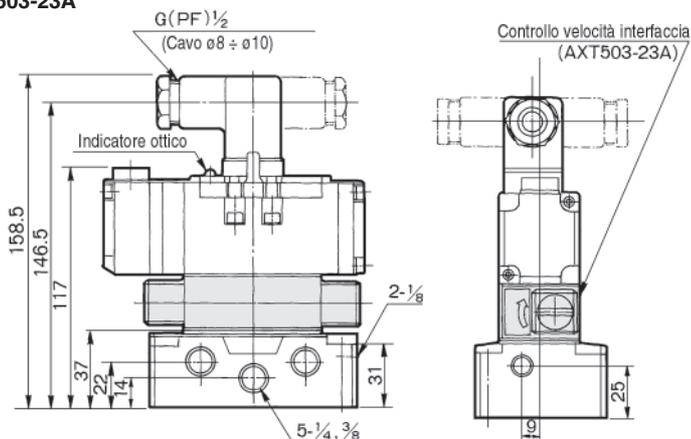
( ) : In caso di azionamento manuale diretto.

## Controllo velocità interfaccia

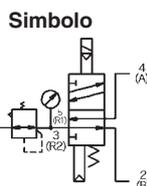
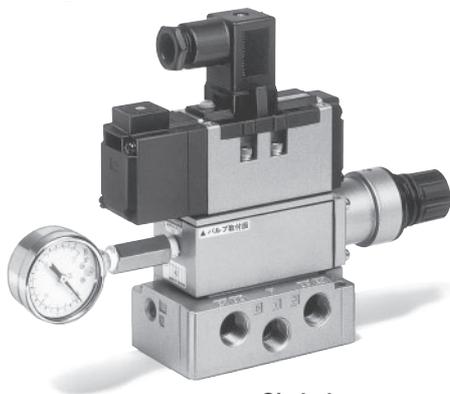


## Controllo velocità interfaccia

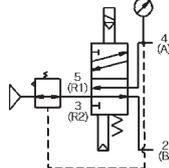
**AXT503-23A**



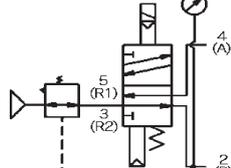
## Regolatore interfaccia



**Regolazione attacco P**



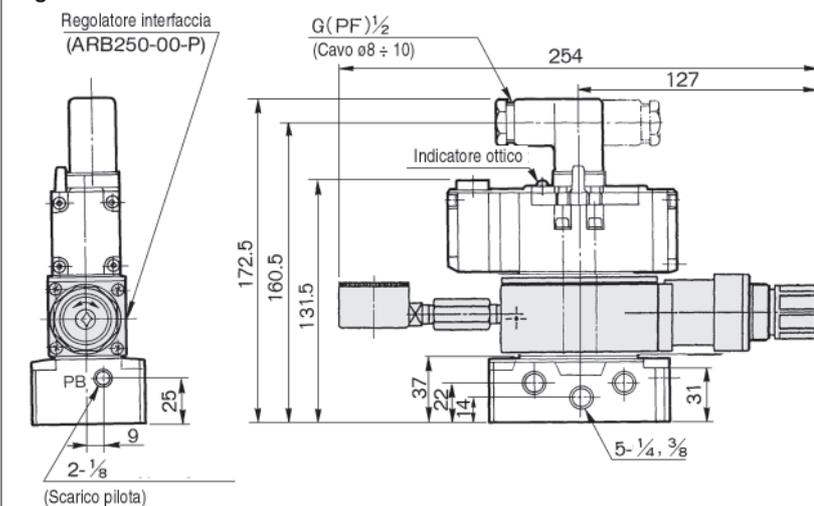
**Regolazione attacco A**



**Regolazione attacco B**

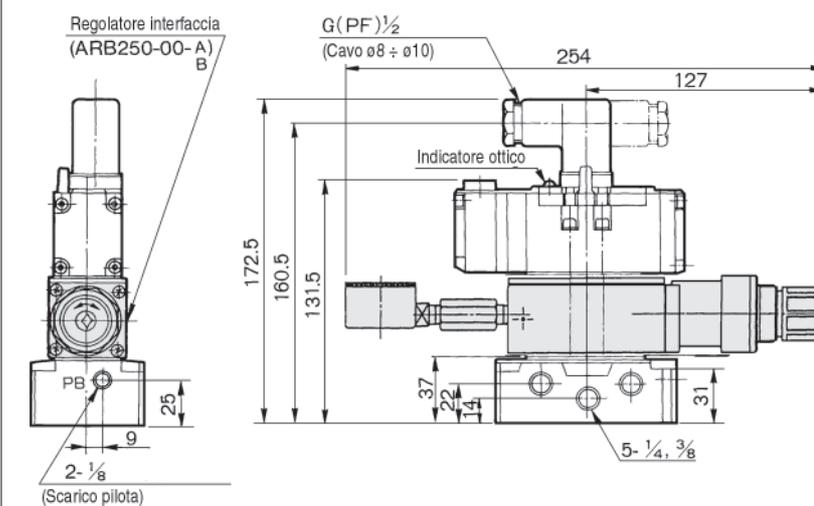
## Regolatore interfaccia/Dimensioni

**Regolazione P/ARB250-00-P**



**Regolazione attacco A/ARB250-00-A**

**Regolazione attacco B/ARB250-00-B**



Serie VS7-6

# Sottobase singola

## Sottobase singola: Serie VS7-1/VSA7-1



### Caratteristiche

Elettrovalvola/Valvola ad azionamento pneumatico	Serie ISO ①
Sub-piastra	Mis. ISO ①
Conessioni*	Connessione laterale 1/4 3/8 Connessione lato inferiore 1/4 3/8
Peso	0.37kg

\* Tutti gli attacchi R: 3/8

### Codici d'ordinazione

**E** VS7-1-**A02**

#### Conessioni

<b>A02</b>	Connessione laterale 1/4"
<b>A03</b>	Connessione laterale 3/8"
<b>B02</b>	Connessione lato inferiore 1/4"
<b>B03</b>	Connessione lato inferiore 3/8"

#### Filettatura

-	Rc (PT)
<b>F</b>	G (PF)
<b>N</b>	NPT
<b>T</b>	NPTF

\* Attacco R: 3/8

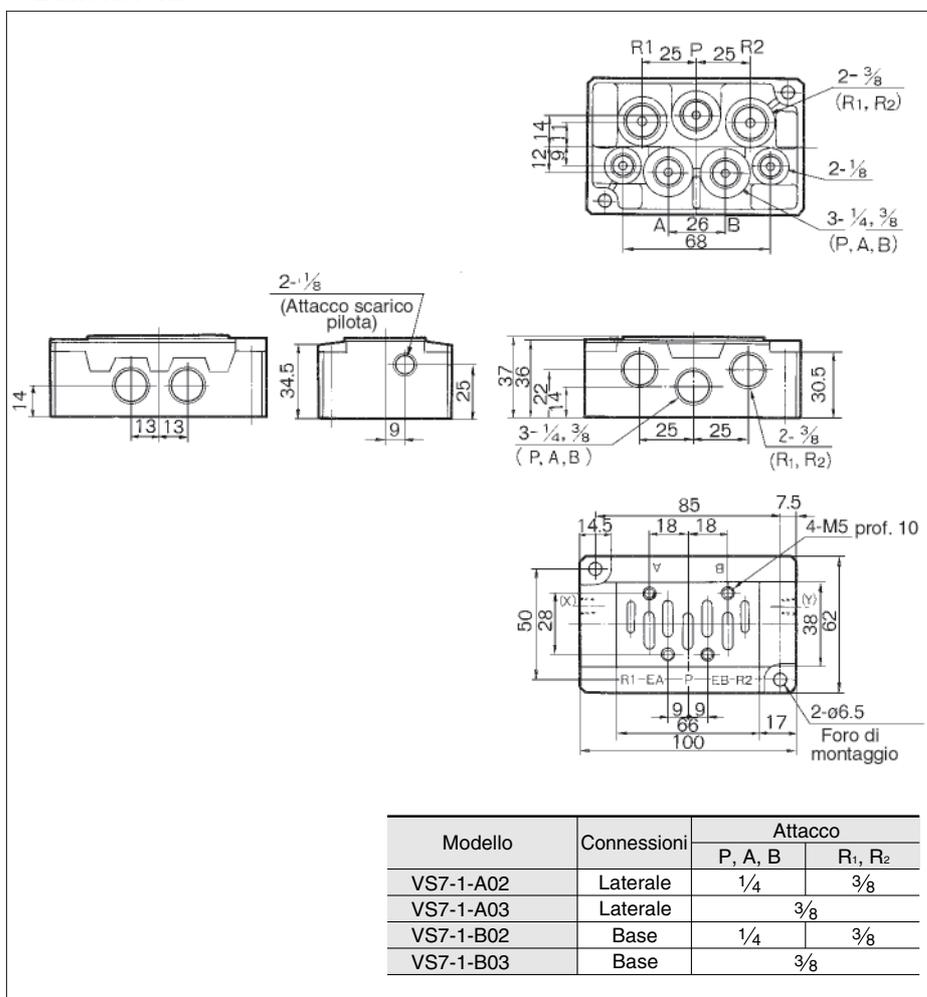
#### Codice d'area

Codice	area
-	Giappone, Asia Australia
<b>E</b>	Europa
<b>N</b>	America del Nord

### Nota:

Le sottobasi singole e i manifold hanno cambiato colore: non sono più argentate, bensì bianche, come lo standard. Le valvole mantengono il colore argentato.

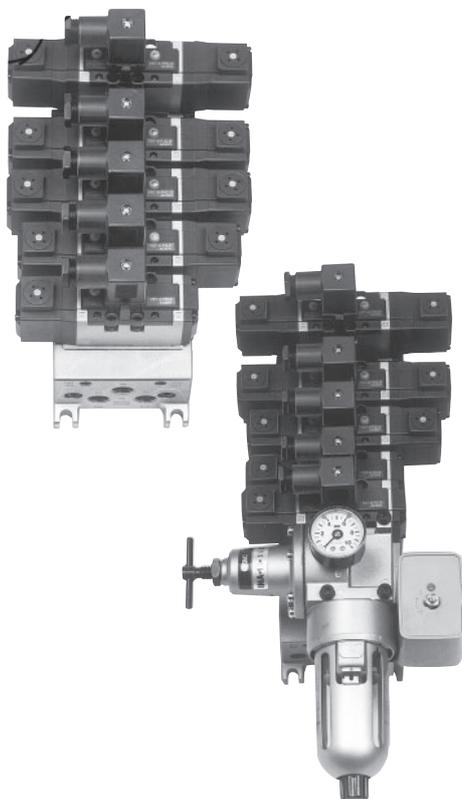
### Dimensioni



Modello	Conessioni	Attacco	
		P, A, B	R1, R2
VS7-1-A02	Laterale	1/4	3/8
VS7-1-A03	Laterale	3/8	
VS7-1-B02	Base	1/4	3/8
VS7-1-B03	Base	3/8	

# Serie VS7-6 Manifold

## Manifold: Serie VV71



### Nota:

Le sottobasi singole e i manifold hanno cambiato colore: non sono più argentati, bensì bianchi, come lo standard. Le valvole mantengono il colore argentato.

### Caratteristiche standard

Misura blocco manifold		Mis. ISO ①
Elettrovalvola applicabile		Serie ISO ①
Numero di stazioni		1 ÷ 10*
Connessioni	Attacco A, B	1/4 3/8 Raccordo istantaneo: ø6, ø8, ø10
	Attacco P, R1, R2	1/4 3/8 Raccordo istantaneo: ø12
Unità F. R.		Filtri modulari (scarico automatico, scarico manuale), Regolatore, Pressostato, Valvola di scarico aria
Blocchetto di alimentazione individuale		VV71-P-□(02: 1/4, 03: 3/8, C10: ø10)
Blocchetto di scarico individuale		VV71-R-□(02: 1/4, 03: 3/8, C12: ø12)
Piatello d'otturazione (Tipo a pressione differenziale)		AXT502-14

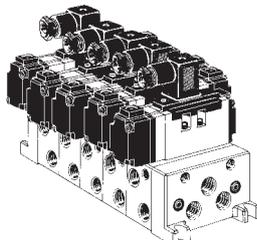
\* Comprende unità F.R. (equivalente a 2 stazioni.)

**La serie manifold VV71□ presenta un'ampia gamma di funzioni e connessioni compatibili, in linea di principio, con qualsiasi applicazione**

### Esecuzione con scarico comune

Ogni valvola viene alimentata e scaricata dagli stessi attacchi di alimentazione e scarico che attraversano il manifold. Si tratta della configurazione più frequente. Se 5 o più stazioni operano contemporaneamente e la contropressione di pilotaggio è  $\geq 0.2 \text{ kgf/cm}^2$ , si raccomanda di mantenere aperti tutti gli attacchi di scarico (PE) della base manifold (4 sul lato U e 2 sul lato D, per un totale di 6 attacchi).

Usare anche il silenziatore "AN110-01" per scarico di pilotaggio.



### Pressione multipla d'alimentazione

Permette di alimentare il manifold con 2 o più pressioni diverse.

Introdurre un piattello d'otturazione (AXT502-14) tra le stazioni per operare con diverse pressioni. Può essere immessa una pressione duplice sia dal lato sinistro che dal lato destro del manifold. Se vengono immesse 3 o più pressioni, si raccomanda di utilizzare il blocchetto di alimentazione.

### Connessione inferiore 1/4, 3/8 (Attacchi A e B)

Quando non è possibile la connessione laterale o lo spazio è limitato, si può optare per la connessione inferiore.

### Scarico pilota individuale

Se un numero elevato di stazioni operano allo stesso tempo o la frequenza di funzionamento è alta, possono verificarsi problemi di contropressione, evitabili mediante l'uso di uno scarico pilota individuale ("VS7-6-□-□").

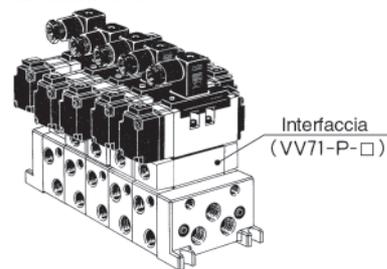
### Scarico individuale

Tutte le valvole hanno un attacco di scarico indipendente.

Un blocchetto di scarico individuale (VV71-R-□) installato sul manifold permette ad ogni valvola di scaricare individualmente.

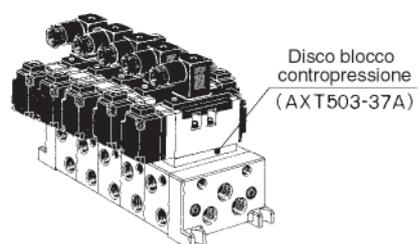
### Alimentazione individuale

Un blocchetto di alimentazione individuale (VV71-P-□) installato sul manifold permette ad ogni valvola di essere alimentata individualmente.



### Blocco di scarico contropressione principale

Se un numero elevato di stazioni operano allo stesso tempo lo scarico principale di contropressione può causare problemi, evitabili mediante l'uso di una piastra di blocco contropressione ("AXT503-37A").



# VS7-6

## Codici d'ordinazione (Manifold)

E VV71 5 03R 03D Q

Stazioni	Connessione/attacco A, B	Unità di controllo	Connessione/P, R <sub>1</sub> , R <sub>2</sub> Attacco	Silenziatore	Valvola di scarico aria/Tensione nominale
1 1	02R 1/4 (Destra)	— Senza	02D 1/4 (Base)	— Senza silenziatore	— Senza valvola di scarico aria
10 10*	03R 3/8 (Destra)	A Filtro con scarico automatico, Regolatore, Valvola di scarico aria	02U 1/4 (Superiore)	SB Silenziatore	1 100V ca 50/60Hz
* Comprende unità F. R. (equivalente a 2 stazioni).	02L 1/4 (Sinistra)	AP Filtro con scarico automatico, Pressostato, Valvola di scarico aria	02B 1/4 (Sui due lati)	* La posizione di montaggio del silenziatore dipende dalle connessioni degli attacchi R1 ed R2.	2 200V ca 50/60Hz
	03L 3/8 (Sinistra)	M Filtro con scarico manuale, Regolatore, Valvola di scarico aria	03D 3/8 (Base)		3 24V cc
	02Y 1/4 (Base)	MP Filtro con scarico manuale, Regolatore, Pressostato, Valvola di scarico aria	03U 3/8 (Superiore)		4 12V cc
	03Y 3/8 (Base)	F Filtro con scarico automatico, Regolatore, (valvola-piastra di scarico aria)	03B 3/8 (Sui due lati)		9 Altro (< 250V)
	C6R Racc. istantaneo per ø6 tubo (Destra)	G Filtro con scarico manuale, Regolatore, (valvola-piastra di scarico aria)	C12D Raccordo istantaneo per ø12 tubo (Base)		
	C8R Racc. istantaneo per ø8 tubo (Destra)	C Valvola di scarico aria (filtro, regolatore-piastra)	C12U Raccordo istantaneo per ø12 tubo (Superiore)		
	C10R Racc. istantaneo per ø10 tubo (Destra)	E Valvola di scarico aria	C12B Raccordo istantaneo per ø12 tubo (Sui due lati)		
	C6L Racc. istantaneo per ø6 tubo (Sinistra)		* Combinazioni		
	C8L Racc. istantaneo per ø8 tubo (Sinistra)				
	C10L Racc. istantaneo per ø10 tubo (Sinistra)				
	* Combinazioni				

\* Si prega di fornire dettagli sulla connessione pneumatica.

Consultare SMC per altre tensioni (9)

Tipo di protezione classe I (Indicazione: ⚡)

Nota) Per ulteriori dettagli ed esploso manifold, si veda a p.1.19-33.

### Codice d'area

Codice	Aree
-	Giappone, Asia Australia
E	Europa
N	America del Nord

### Unità F.R. per manifold

Il filtro per l'aria, il regolatore, il pressostato, la valvola di scarico aria possono essere montate direttamente alla base manifold.

### Classificazione dell'unità di controllo

Simbolo	—	A	AP	M	MP	F	G	C	E
Unità di controllo									
Filtro modulare con scarico automatico		○	○			○			
Filtro modulare con scarico manuale				○	○	○			
Regolatore		○	○	○	○	○			
Valvola di scarico aria		○	○	○	○			○	○
Pressostato			○		○				
Piastra di otturazione (Valvola di scarico aria)						○	○		
Piastra di otturazione (Filtro modulare, Regolatore)								○	
Blocchi manifold necessari per il montaggio	—	2	2	2	2	2	2	2	1

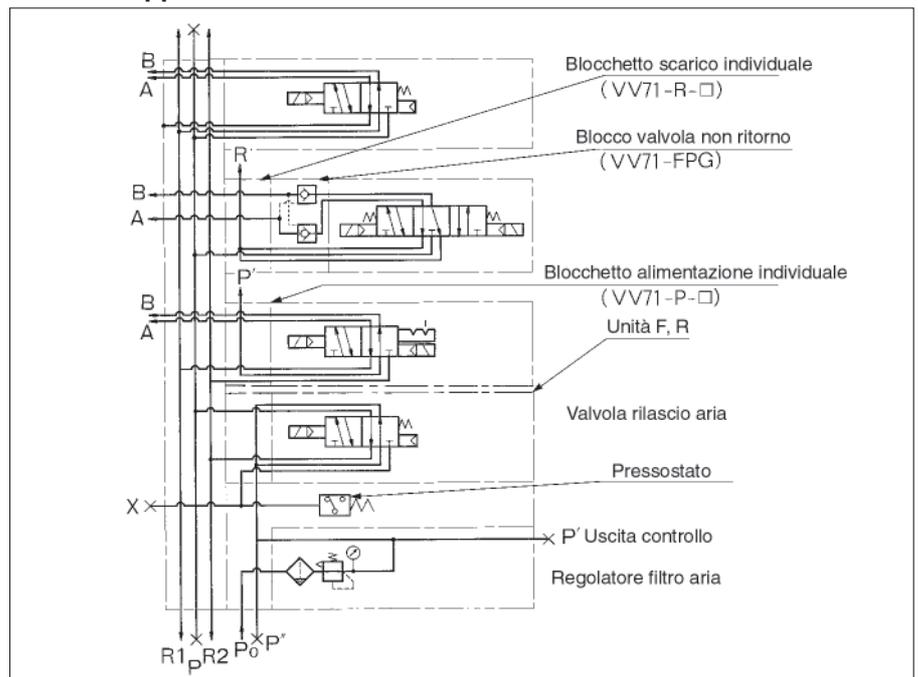
### Unità F.R./Caratteristiche

<b>Filtri modulari (con scarico automatico, con scarico manuale)</b>	
Filtrazione	5µm
<b>Regolatore</b>	
Press. di impost. (secondaria)	0.05 ÷ 0.85MPa
<b>Pressostato</b>	
Campo di regolazione della pressione	0.1 ÷ 0.7MPa
Contatti	1ab
Corrente nominale	(Carico induttivo) 125V ca 3A, 250V ca 2A
<b>Valvola di scarico aria (Solamente monostabile)</b>	
Campo della pressione d'esercizio	0.1 a 1.0MPa

### Su richiesta

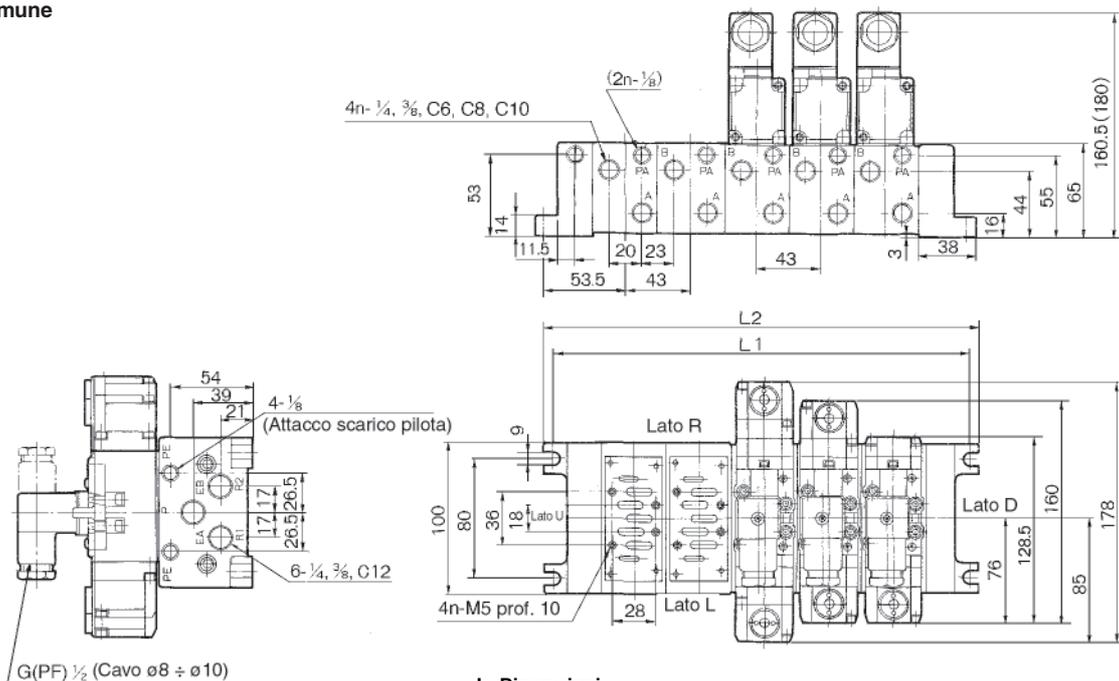
Piastra di otturazione	AXT502-9A (per manifold)	Distanziale per contropressione	AXT502-21A-1 (3/8)
	AXT502-18A (Piastra di adattamento per valvola di scarico aria)	R <sub>1</sub> , R <sub>2</sub> blocchetto di scarico individuale	VV71-R2-03
Piastra di adattamento della valvola di scarico aria	MP2 (per controllo unità/valvola di regolazione filtro)	Regolatore di velocità interfaccia	AXT503-23A
	MP3 (per pressostato)	Piastra adattatrice per cilindro con bloccaggio	AXT502-26A
Unità F. R.	AXT502-17A	Regolatore interfaccia	Con relieving
	VAW-A (piastra di adattamento, filtro con rubinetto di scarico automatico, regolatore)	Piastra di blocco per scarico principale contropress.	ARB250-00- regolazione att. P regolazione att. A regolazione att. B
Pressostato	IS3100-X230 (2-M5 X 12)	Silenziatore per scarico pilota	AN110-01
		Blocchetto valvola di scarico pressione residua	VV71-R-AB
		Blocchetto di alimentazione con valvola di scarico pressione residua	VV71-PR-□ 02: 1/4 03: 3/8
		Blocchetto di non ritorno con valvola di scarico pressione residua	VV71-FPGR

### Manifold/Applicazioni



## Manifold/Dimensioni

### Scarico comune



#### L: Dimensioni

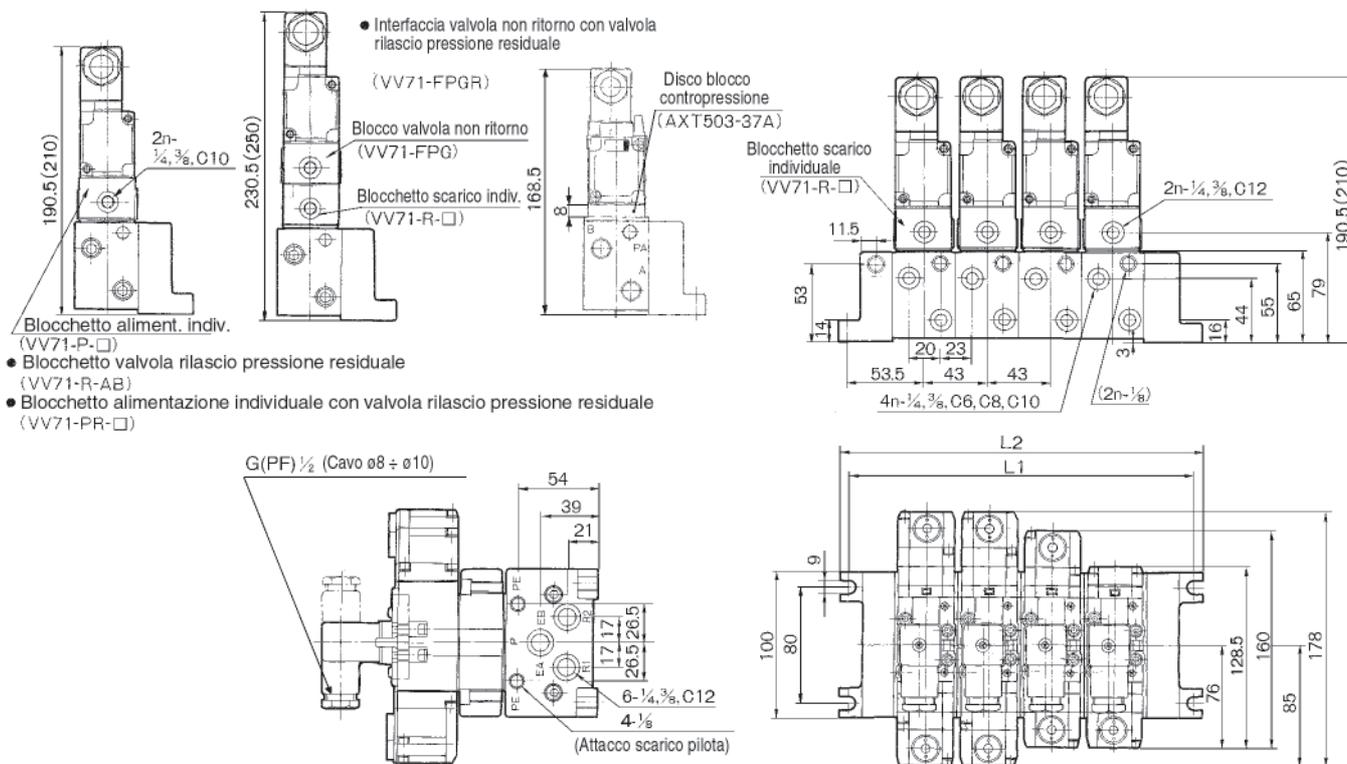
n: Stazione

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Equazione
L1	107	150	193	236	279	322	365	408	451	494	$L1=43n+64$
L2	119	162	205	248	291	334	377	420	463	506	$L2=43n+76$

Formula generale per il peso del manifold= $0.43n+0.49$  (kg)

( ) : In caso di azionamento manuale diretto

### Scarico individuale



Bloccetto aliment. indiv. (VV71-P-□)

● Bloccetto valvola rilascio pressione residuale (VV71-R-AB)

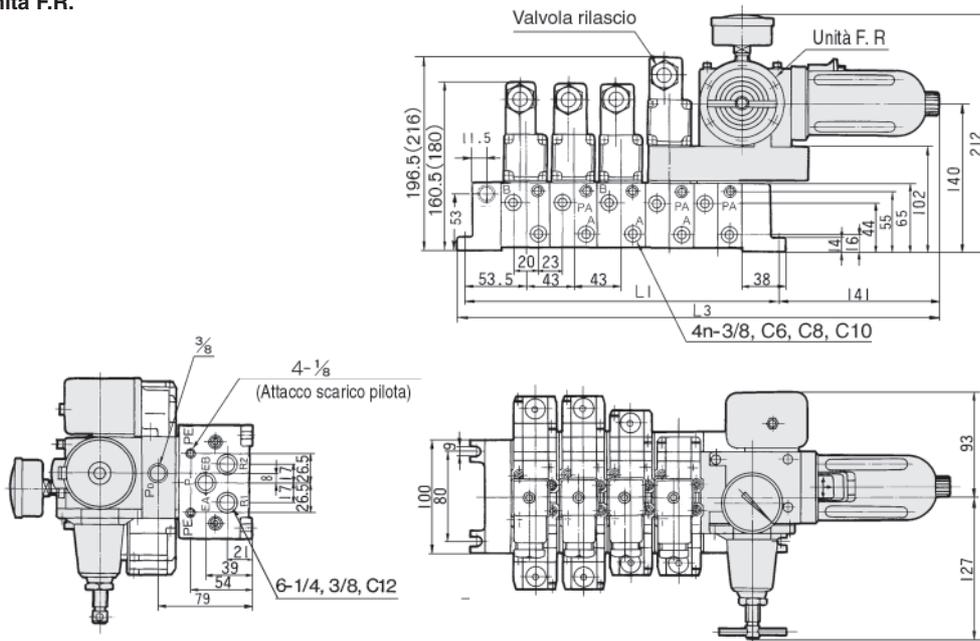
● Bloccetto alimentazione individuale con valvola rilascio pressione residuale (VV71-PR-□)

( ) : In caso di azionamento manuale diretto

# VS7-6

## Manifold/Dimensioni

Unità F.R.



L: Dimensioni

n: Stazione

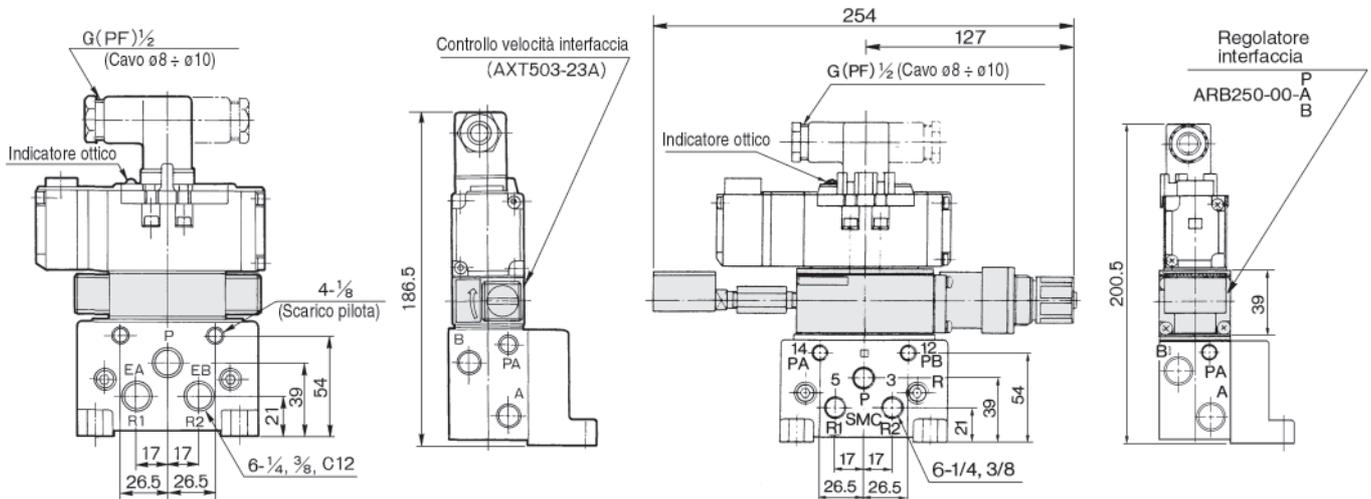
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Equazione
L1	150	193	236	279	322	365	408	451	494	L1=43n+64
L2	162	205	248	291	334	377	420	463	506	L2=43n+76
L3	297	340	383	426	469	512	555	598	641	L3=43n+211



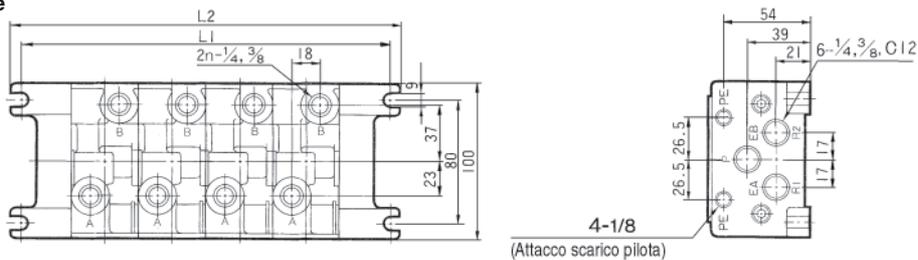
( ): In caso di azionamento diretto manuale.

Controllo velocità interfaccia

Regolatore interfaccia



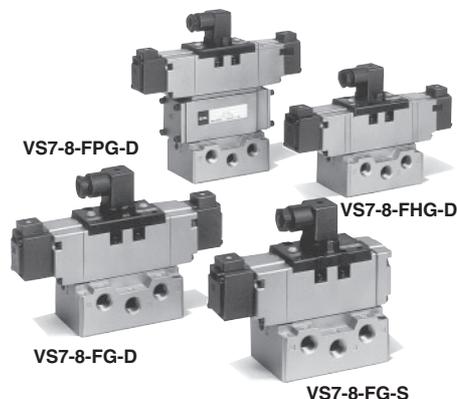
Connessione inferiore



# Elettrovalvola ISO Taglia ②

## Metallo su metallo

# Serie VS7-8



### Nota:

Le sottobasi singole e i manifold hanno cambiato colore: non sono più argentate, bensì bianche, come lo standard. Le valvole mantengono il colore argentato.

2 posizioni	Singolo solenoide ( FG-S )	Doppio solenoide ( FG-D )	Contropressione ( YZ-S )*	Contropressione ( YZ-D )*
3 posizioni	Centri chiusi ( FHG-D )	Centri in scarico ( FJG-D )	Blocco di non ritorno ( FPG-D )	Centri in pressione ( FIG-D )

\* Su richiesta

### Caratteristiche standard

Fluido	Aria/gas inerti
Pressione di esercizio	0.1 ÷ 1.0MPa
Temperatura d'esercizio	5 ÷ 60 °C
Azionamento manuale	Esecuzione senza bloccaggio, esecuzione con bloccaggio*
Connessione elettrica	Connettore DIN
Lubrificazione	Senza lubrificazione
	Se necessario, usare olio per turbine ( ISO, VG32 )
Resistenza agli urti e alle vibrazioni <sup>(1)</sup>	150/50 m/s <sup>2</sup>
sottobase applicabile	VS7-2 (ISO ②)

\* Su richiesta

NOTE 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. (Valore allo stadio iniziale.)

Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8.3 e 2000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova è stata realizzata sia

### Caratteristiche della valvola pilota

Codici	AXT511C-1 (V)	AXT511C-2 (V)	AXT511C-3 (V)	AXT511C-4 (V)
Tensione nominale (V)	100V ca 50/60 Hz	200V ca 50/60 Hz	24V cc	12V cc
Corrente iniziale (A)	0.049/0.043	0.024/0.021	0.075	0.15
Corrente di mantenimento (A)	0.031/0.02	0.015/0.01		
Tensione ammissibile (V)	85 ÷ 110% della tensione nominale			
Isolamento	Classe B (130°C) o equivalente			

(V): Esecuzione individuale per

### Accessorio/Regolatore interfaccia

Modello regolatore interfaccia <sup>(1)</sup>	ARB350			
Elettrovalvola applicabile	VS7-8			
Attacco di regolazione	A	B	P	
Pressione di prova	1.5MPa			
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa			
Campo della pressione di regolazione	0.1 ÷ 0.83 MPa			
Temperatura d'esercizio	5 ÷ 60°C			
Attacco manometro	1/8			
Peso (kg)	0.83			
Sez. equivalente dell'alimentazione pneumatica (P=0.7MPa, P1=0.5MPa) <sup>(2)</sup> (mm <sup>2</sup> )	P/A	40	31	27
	P/B	31	34	27
Sez. equivalente dello scarico ( P2=0.5MPa ) <sup>(2)</sup>	A/EA	60 mm <sup>2</sup>		
	B/EB	53 mm <sup>2</sup>		

### Su richiesta

Nota 1) Utilizzare "ABR210" per esecuzione con centri in pressione ed esecuzione con contropressione.

Piastra di otturazione	AXT512-9A
------------------------	-----------

### Accessori

Bullone di montaggio ( con rondella )	TA-B-6 X 45
Guarnizione	AXT510-13
LED	( Su richiesta )

### Caratteristiche delle opzioni

Soppressore di picchi	Disponibile
Contropressione	attacco R1/R2: Entrata di pressione R1= pressione P1 R2= pressione P2 pressure, P1_P2

### Modello

N. di posizioni	Modello	Sez. equiv. (Con 3/8 sottobase) (mm <sup>2</sup> ) (N/min)	Max. indice d'esercizio <sup>(1)</sup> (cicli/sec)	Tempo di risposta <sup>(2)</sup> (sec)	Peso <sup>(3)</sup> (kg)
2 (Monostabile)	VS7-8-FG-S-□-Q	58 (3140.80)	15	≤ 0,040	0.655
2 (Bistabile)	VS7-8-FG-D-□-Q	58 (3140.80)	15	≤ 0,020	0.74
3 (Centri chiusi)	VS7-8-FHG-D-□-Q	58 (3140.80)	10	≤ 0,05	0.89
3 (Centri in scarico)	VS7-8-FJG-D-□-Q	58 (3140.80)	10	≤ 0,05	0.89
3 (Pilota unidirezionale)	VS7-8-FPG-D-□-Q	40 (2159.30)	8	≤ 0,06	2.12

(1) La frequenza minima d'esercizio si basa su JIS B8375. (Once in 30 days) (3) Il peso non comprende la sottobase (sottobase: 0.37kg) (4) (1) e (2) sono valori in condizione di aria trattata.

# VS7-8

## Blocchetto valvola unidirezionale con doppio pilota/Serie FPG

### Permette fermate intermedie prolungate.

L'uso di un blocchetto di non ritorno con valvola unidirezionale incorporata consente al cilindro di realizzare fermate intermedie prolungate a prescindere dai trafilementi d'aria tra le valvole.

### Valvola unidirezionale a doppio pilota, 3 posizioni (Guarnizione cuneiforme) VS7-8-FHG-D-□R

La valvola unidirezionale a doppio pilota 3 posizioni riduce il trafilemento d'aria grazie alla guarnizione cuneiforme prevista nella costruzione della valvola principale : 10 cm<sup>3</sup>/min (ANR)).

### ⚠ Attenzione

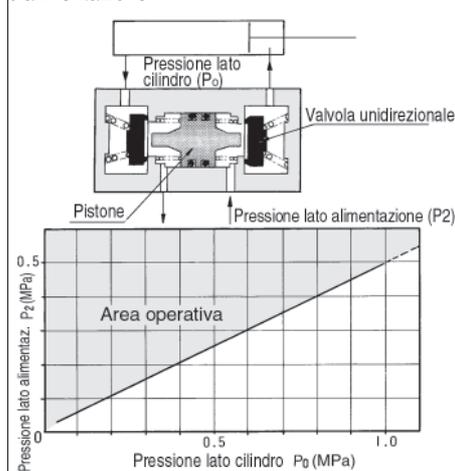
- Verificare che non vi sia presenza di trafilemento dalle connessioni tra valvola e cilindro e dai raccordi applicando detergente neutro. Controllare anche la guarnizione del cilindro e del pistone. Se vi è presenza di trafilemento, il cilindro potrebbe non fermarsi in posizione intermedia e potrebbe muoversi immediatamente dopo la disenergizzazione della valvola.
- Si raccomanda di non restringere eccessivamente il lato di scarico, poiché diminuirebbe la precisione di fermata e si verificherebbero fermate intermedie difettose.

### Caratteristiche della valvola unidirezionale con doppio pilota

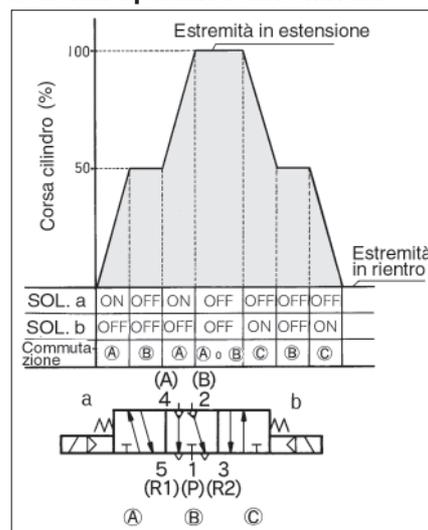
Blocchetto di non ritorno		VV72-FPG		
Elettrovalvola/Valvola ad azionamento pneumatico		Serie VS7-8/VA7-8		
Trafilemento (cm <sup>3</sup> /min (ANR))	Con un solenoide energizzato. (Con un pilota pressurizzato)	P	R1	280
			R2	
	Entrambi i solenoidi disenergizzati. (Con entrambi i piloti non pressurizzati)	P	R1	280
			R2	
		A	R1	0
		B	R2	

### Valvola unidirezionale/Caratteristiche di pressione

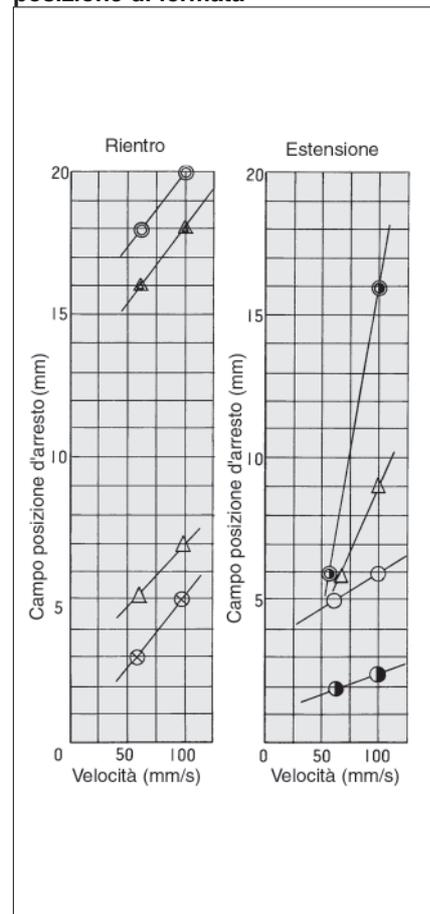
La valvola unidirezionale opera correttamente facendo in modo che la pressione laterale del cilindro non superi il doppio della pressione d'alimentazione.



### Schema operativo del cilindro



### Velocità cilindro/Campo della posizione di fermata



Cilindro		Press. alim.	Carico	Fattore carico	
ø50-450 <sup>st</sup>	ø80-450 <sup>st</sup>			ø50	ø80
○	○	0.2MPa	25kg	51%	28%
⊗	⊗	0.5	25	25	11
●	●	0.2	35	72	39
△	△	0.5	35	36	16

## Codici d'ordinazione

**Filettatura**

—	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

**Simbolo**

FG		FJG	
YZ*		FPG	
FHG		FIG*	

\* Su richiesta

**Codice d'area**

Codice	Aree
-	Asia, Oceania
E	Europa
N	Nord America

**N. di solenoidi**

S	Monostabile
D	Bistabile

**Tensione nominale**

1	100V ca
2	200V ca
3	24V cc
4	12V cc
9	Altro (< 250V)

**Su richiesta**

—	Nessuno
N	Indicatore ottico
M	Azionamento diretto manuale
Z	Indicatore ottico con soppressore di picchi
MR	Guarnizione a cuneo/azionamento manuale
R	Guarnizione a cuneo
V	Scarico pilota individuale

**Attacco per sub-piastra**

—	Senza sub-piastra
A03	Connessione laterale 3/8
A04	Connessione laterale 1/2
A06	Connessione laterale 3/4
B03	Connessione lato inferiore 3/8
B04	Connessione lato inferiore 1/2
B06	Connessione lato inferiore 3/4

**Connettore**

—	Connettore
0	Senza connettore

**Nota:**  
Esploso manifold pag. 1.19-34.

**Order Made** Consultare SMC per altre tensioni (9)

**!** Tipo di protezione classe I (Indicazione: ⊕)

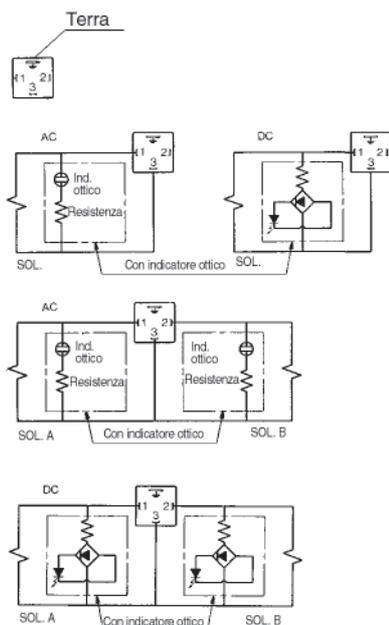
**🔍** \* Se è necessario indicare più di un codice, impostare la lista in ordine alfabetico.

## ⚠️ Avvertenze

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

## ⚠️ Precauzione

### Connettore DIN (Cablaggio)



### Caratteristiche del regolatore interfaccia

#### Caratteristiche

Modello regolatore interfaccia	ARB350		
Elettrovalvola applicabile	VS7-8		
Attacco di regolazione	A	B	P
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa <sup>(1)</sup>		
Campo della pressione di regolazione	0.1 ÷ 0.83MPa <sup>(2)</sup>		
Temperatura d'esercizio	5 ÷ 60°C <sup>(3)</sup>		
Attacco manometro	1/8		
Peso (kg)	0.83		
Sez. equivalente dell'alimen. pneumatica (mm <sup>2</sup> )	P → A	31	27
S (P=0.7MPa, P1=0.5MPa)	P → B	31	27
Sez. equivalente dell'alimen. pneumatica	60 mm <sup>2</sup>		
S (P2=0.5MPa)	B → EB	53 mm <sup>2</sup>	

Nota 1) La max. pressione d'esercizio dell'elettrovalvola è 0.9 MPa.

Nota 2) Regolare la pressione entro i limiti del campo di pressione dell'elettrovalvola.

Nota 3) Elettrovalvola: Max. 50°C

Nota 4) Sez. equivalente per elettrovalvola monostabile, 2 posizioni.

Nota 5) •Pressurizzare il regolatore interfaccia dall'attacco P tranne quando questo viene usato con valvola con contropressione.

- Utilizzare modelli ARB210 o ARB310 per combinare una valvola con centri in pressione con la riduzione degli attacchi A e B di un blocchetto regolatore.
- Utilizzare il mod. ARB210 o il mod. ARB310 per combinare una valvola di contropressione e un interfaccia regolatore. Non si può utilizzare l'attacco P di riduzione pressione.
- Per utilizzare una valvola e un regolatore, utilizzare un manifold o una sottopiastra e disporli nel seguente ordine: distanziale, regolatore e valvola.
- Quando un valvola a centri chiusi viene combinata con gli attacchi A e B di riduzione di pressione di un regolatore interfaccia, non può essere impiegata per le fermate intermedie del cilindro a causa dei trafilamenti dall'attacco di scarico del regolatore.

### Fonte di potenza e cablaggio

- 1) Verificare che i contatti siano sicuri.
- 2) La tensione deve essere mantenuta entro i limiti ammissibili.

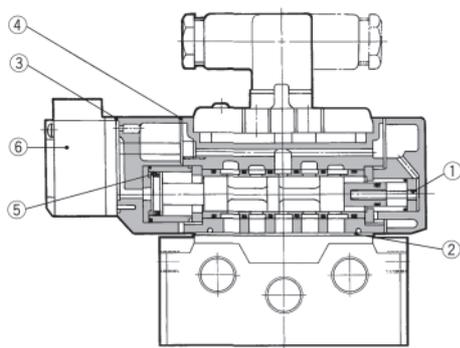
### Calcolo della portata

Vedere a p.0-36.

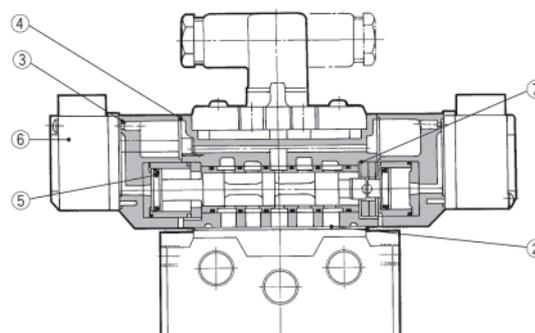
# VS7-8

## Costruzione

VS7-8-FG-S-□□-Q

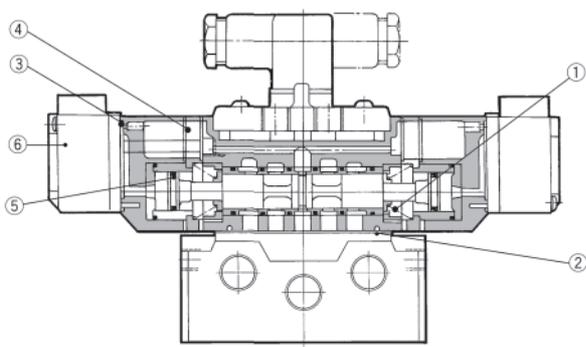


VS7-8-FG-D-□□-Q

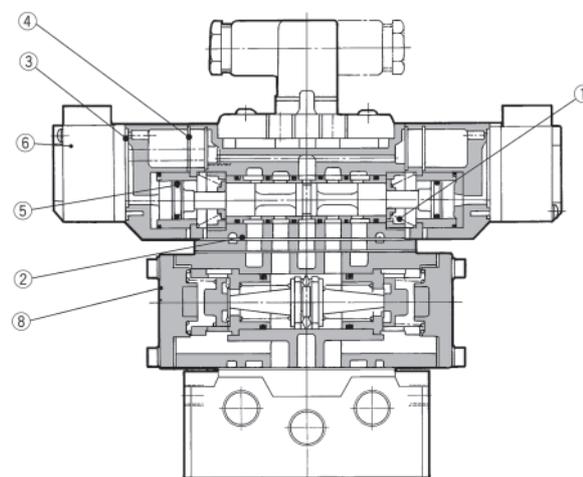


VS7-8-FHG-□□-Q

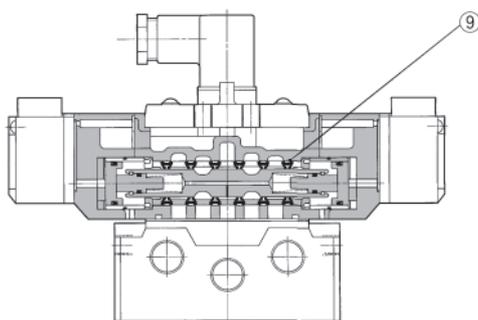
VS7-8-FJG-□□-Q



VS7-8-FPG-□□-Q



VS7-8-FHG-D-□R-Q

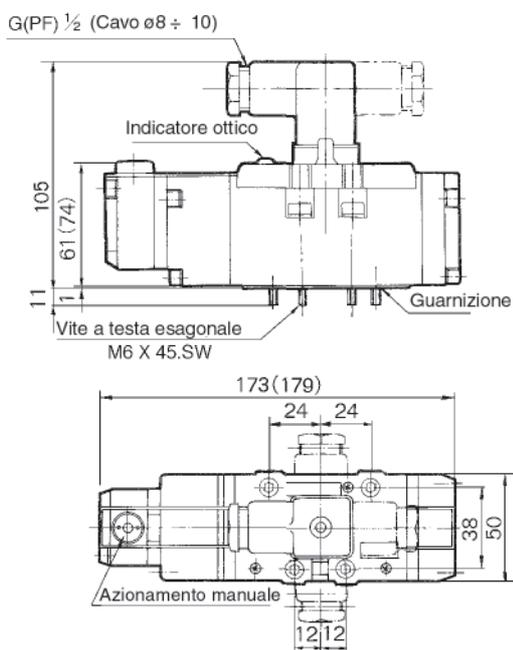


### Parti di ricambio

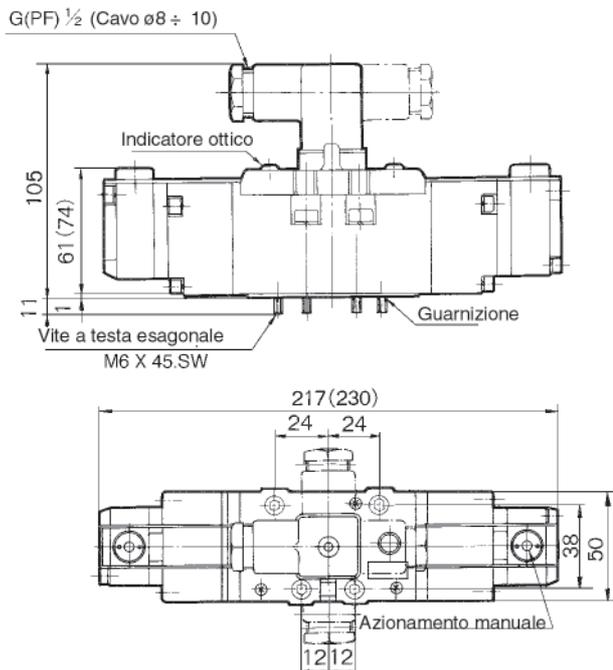
N.	Descrizione	Materiale	Codici				
			VS7-8-FG-S	VS7-8-FG-D	VS7-8-FHG	VS7-8-FJG	VS7-8-FPG
①	Molla di ritorno	SUS	AXT510-12	—	AXT510-21	AXT510-21	AXT510-21
②	Guarnizione	NBR	AXT510-13	AXT510-13	AXT510-13	AXT510-13	AXT510-13
③	Guarnizione	NBR	AXT510-14-2	AXT510-14-2	AXT510-14-2	AXT510-14-2	AXT510-14-2
④	Guarnizione	NBR	AXT510-14-1	AXT510-14-1	AXT510-14-1	AXT510-14-1	AXT510-14-1
⑤	Miniguarnizione a Y	NBR	MY-16N	MY-16N	MY-14N	MY-14N	MY-14N
⑥	Assieme valvola pilota	—	AXT511C-□	AXT511C-□	AXT511C-□	AXT511C-□	AXT511C-□
⑦	Assieme di tenuta	—	—	AXT510-9	—	—	—
⑧	Blocchetto di non ritorno	—	—	—	—	—	VV72-FPG
⑨	Guarnizione	NBR	—	—	AXT644-7-1	—	—

## Con sottobase singola/Dimensioni

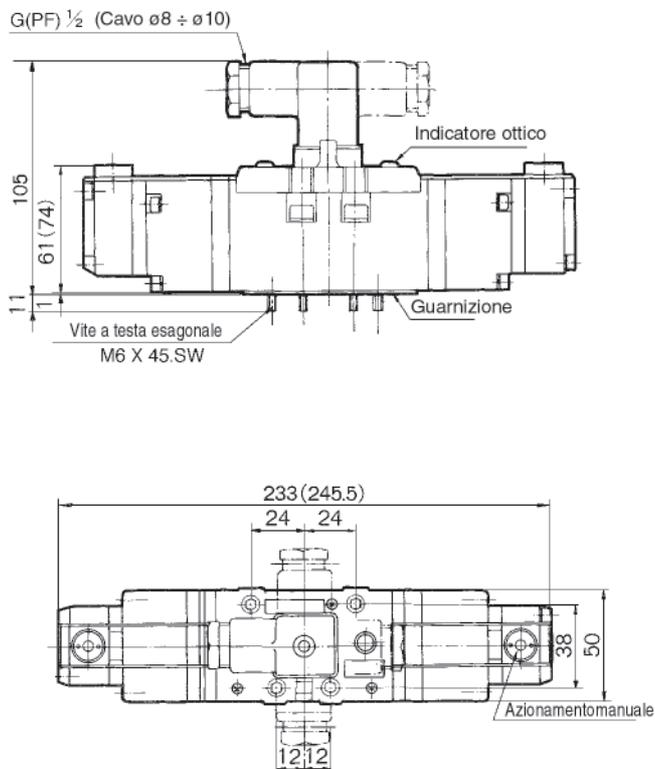
**VS7-8-FG-S-□□-Q**



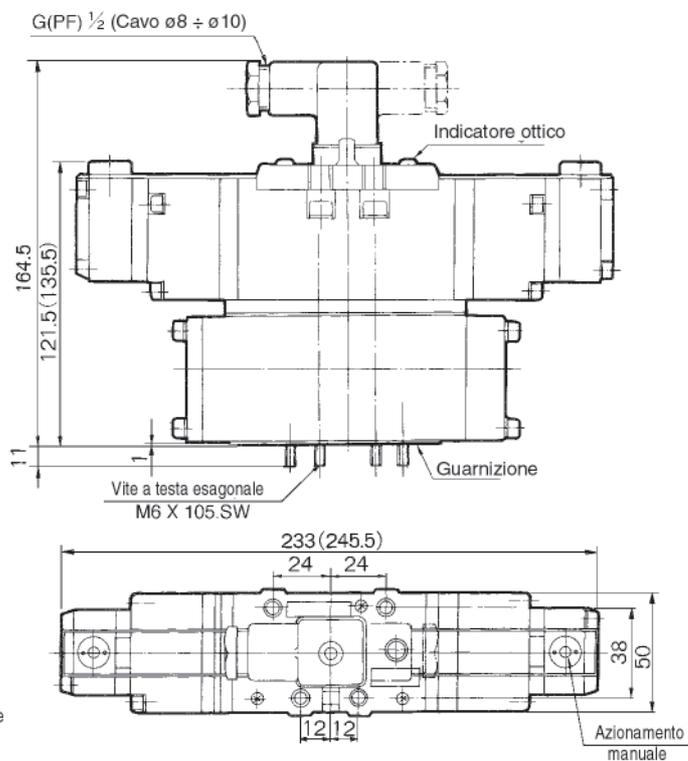
**VS7-8-FG-D-□□-Q**



**VS7-8-FHG-□□-Q**  
**VS7-8-FJG-□□-Q**



**VS7-8-FPG-□□-Q**

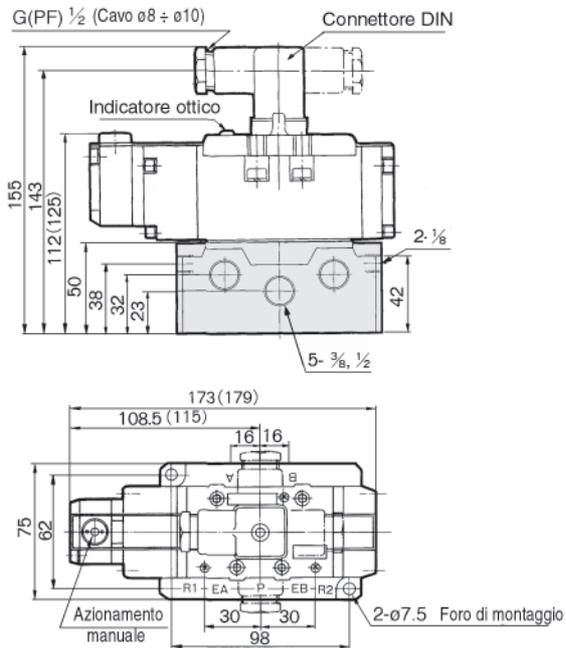


( ): In caso di azionamento diretto manuale.

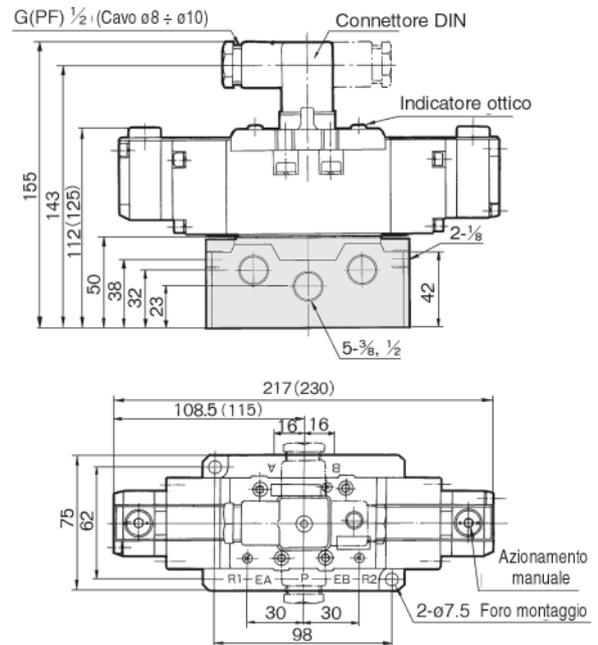
# VS7-8

## Con sottobase singola/Dimensioni

VS7-8-FG-S-□□ Attacco della sottobase -Q

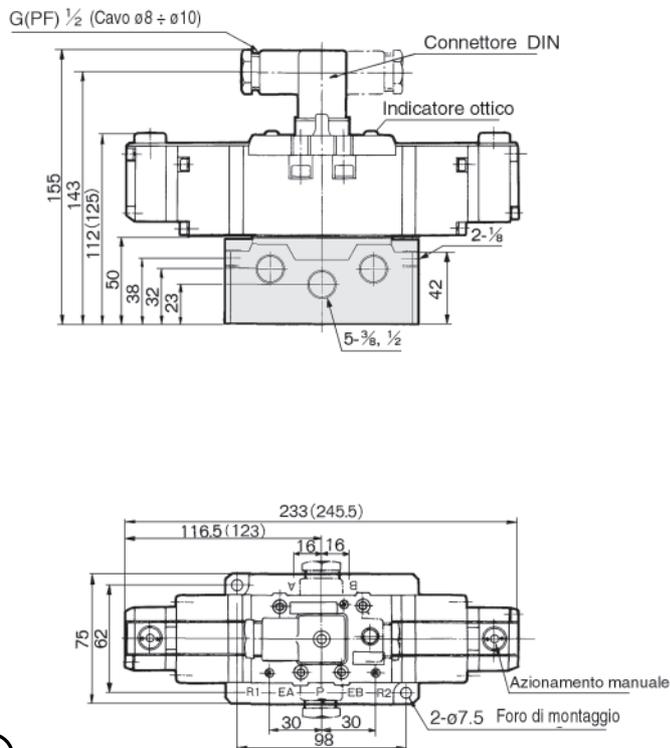


VS7-8-FG-D-□□ Attacco della sottobase -Q

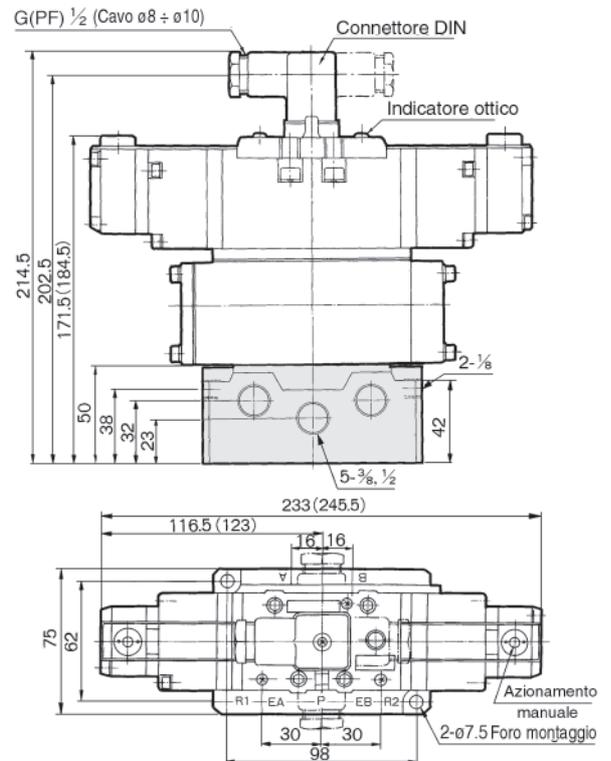


VS7-8-FHG-□□ Attacco della sottobase -Q

VS7-8-FJG-□□ Attacco della sottobase -Q



VS7-8-FPG-□□ Attacco della sottobase -Q

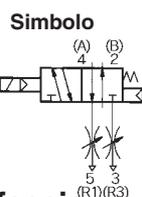


( ): In caso di azionamento diretto manuale.

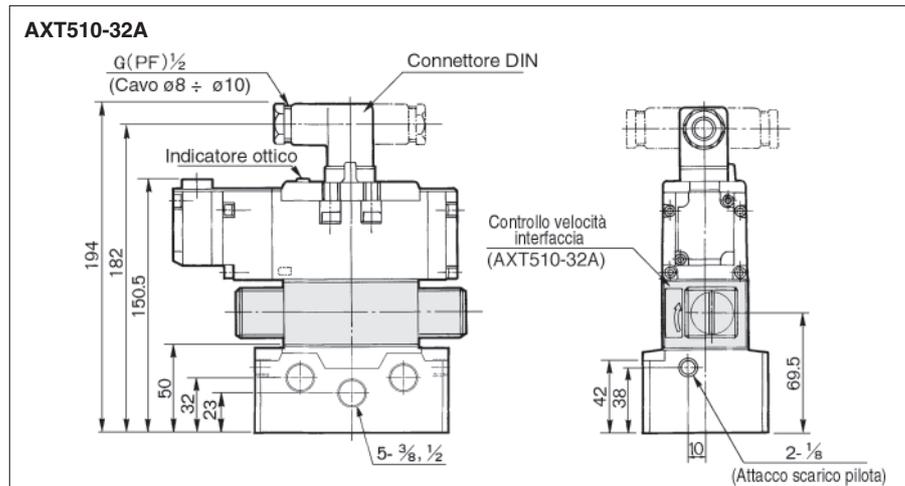


Note) I simboli EA ed EB corrispondono a R1 ed R2 rispettivamente (R1=EA, R2=EB)

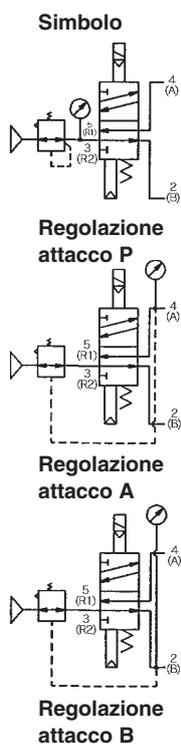
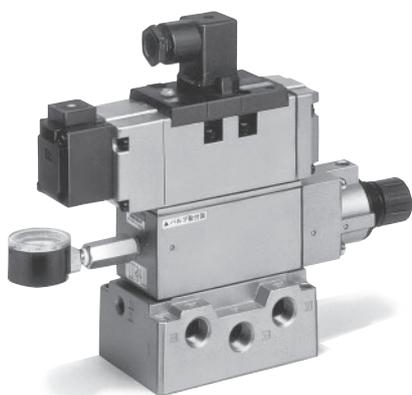
## Controllo velocità interfaccia



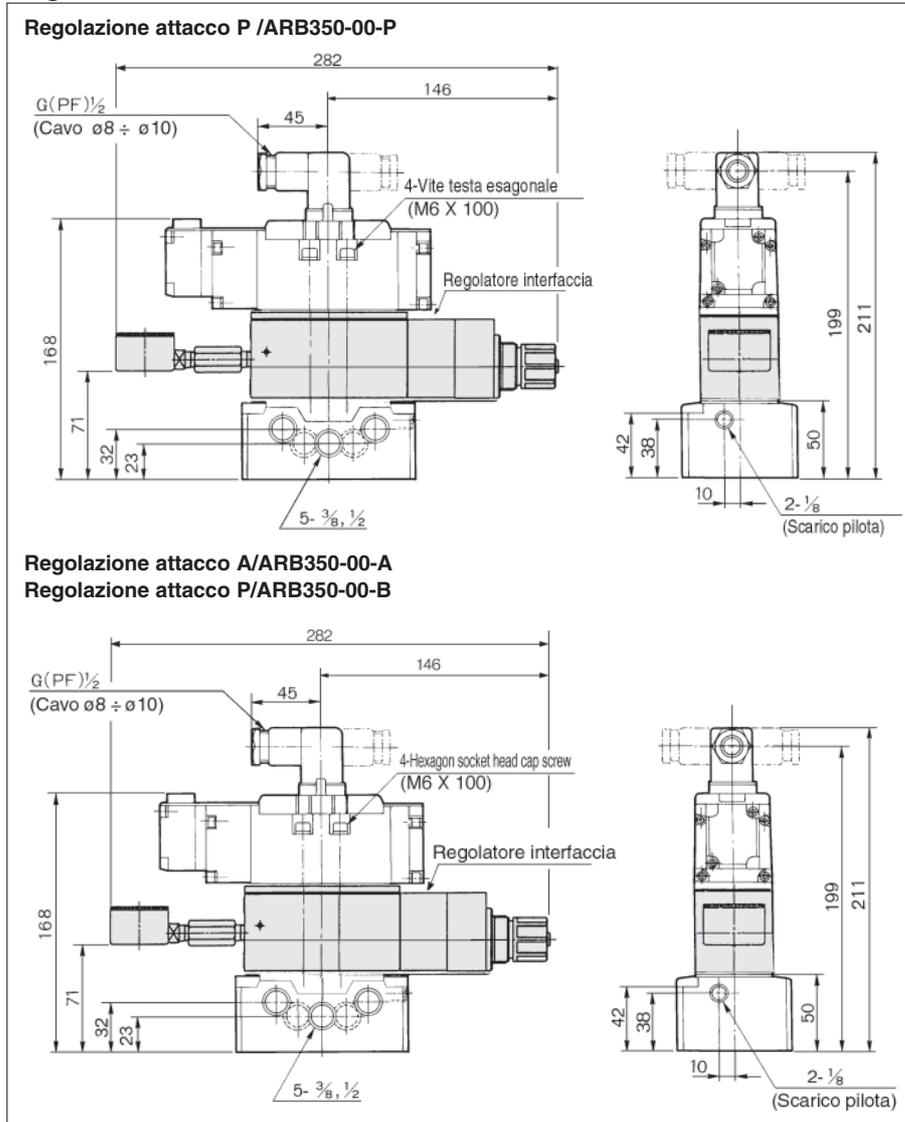
## Controllo velocità interfaccia/Dimensioni



## Regolatore interfaccia



## Regolatore interfaccia/Dimensioni



Serie VS7-8

# Sottobase singola

## Sottobase singola: Serie VS7-2/VSA7-2



### Nota:

Le sottobasi singole e i manifold hanno cambiato colore: non sono più argentati, bensì bianchi, come lo standard. Le valvole mantengono il colore argentato.

### Caratteristiche

Elettrovalvola/Valvola ad azionamento pneumatico	Serie ISO ②
Sottobase singola	ISO ②
Connessioni	Connessione laterale: 3/8, 1/2, 3/4 Connessione lato inferiore: 3/8, 1/2, 3/4
Peso	0.68kg (3/8, 1/2) 1.29kg (3/4)

### Codici d'ordinazione

**E** VS7 - 2 - **A03** □

Connessioni	
<b>A03</b>	Connessione laterale: 3/8
<b>A04</b>	Connessione laterale: 1/2
<b>A06</b>	Connessione laterale: 3/4
<b>B03</b>	Connessione lato inferiore: 3/8
<b>B04</b>	Connessione lato inferiore: 1/2
<b>B06</b>	Connessione lato inferiore: 3/4

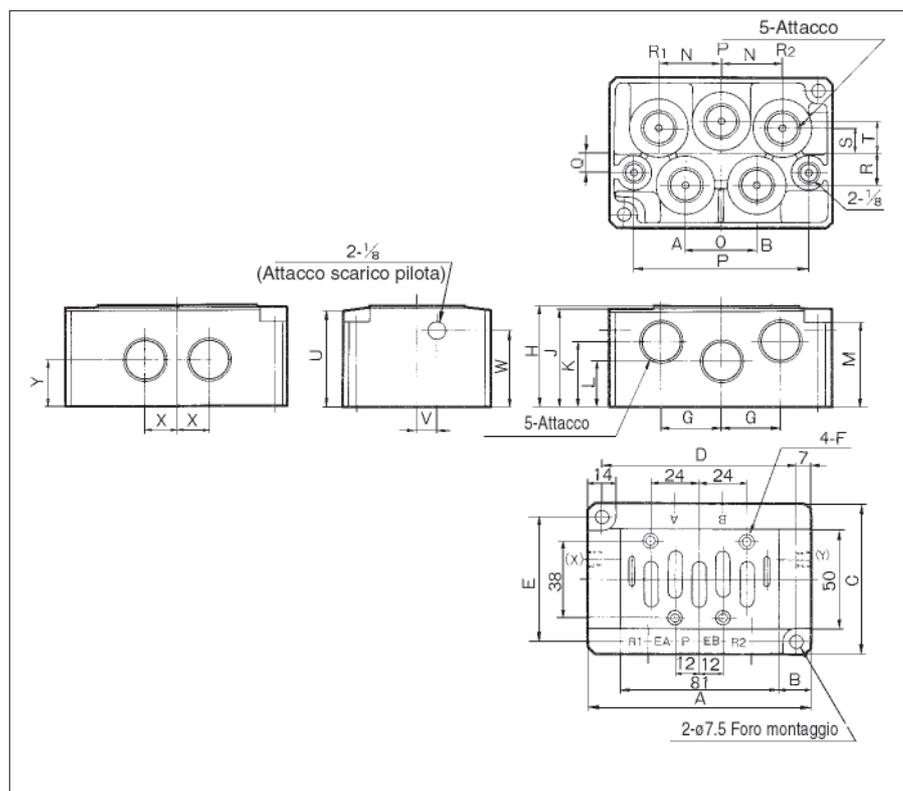
### Filettatura

-	Rc (PT)
<b>F</b>	G (PF)
<b>N</b>	NPT
<b>T</b>	NPTF

### Codice d'area

Codice	Aree
-	Asia, Oceania
<b>E</b>	Europa
<b>N</b>	Nord America

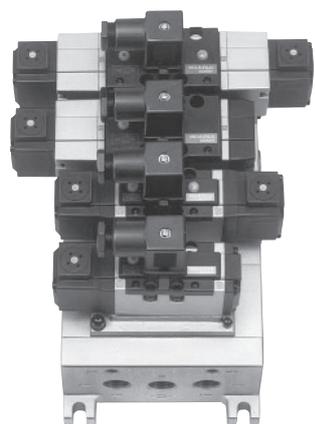
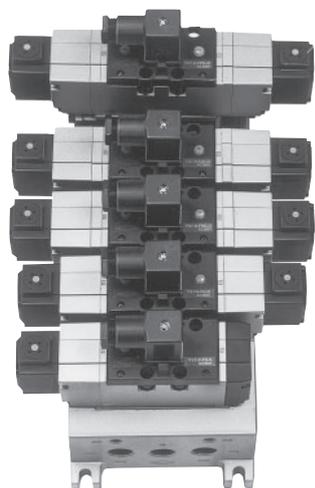
### Dimensioni



Modello	Simbolo	Connessioni	Attacco	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
VS7-2-	A03	Laterale	3/8, 1/2	112	15.5	75	98	62	4-M6 Prof. 10	30	50	49	32	23	42	31	36	88	10	16	12	16	47.5	10	38	16	23
VS7-2-	B03																										
VS7-2-	B04	Base																									
VS7-2-	A06	Laterale	3/4	142	30.5	86	128	72	4-M6 Prof. 12	42	63	62	42	30	55	42	40	116	11	22	16	23	61.5	11	53	20	30
VS7-2-	B06																										

# Serie VS7-8 Manifold

## Manifold: Serie VV72



### Nota:

Le sottobasi singole e i manifold hanno cambiato colore: non sono più argentati, bensì bianchi, come lo standard. Le valvole mantengono il colore argentato.

### Standard Caratteristiche

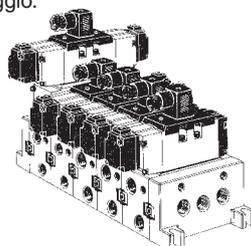
Taglia manifold	ISO ②	
Elettrovalvola applicabile	Serie ISO ②	
Numero di stazioni	1 ÷ 10*	
Conessioni	Attacco A, B	3/8, 1/2
	Attacco P, R1, R2	1/2, 3/4
Blocchetto di alimentazione individuale	VV72-P-□	
Blocchetto di scarico individuale	VV72-R-□	
Piattello d'otturazione (Tipo a pressione differenziale)	AXT512-14-1A (per attacco P)	
	AXT512-14-2A (per attacchi R1, R2)	

La serie manifold VV72□ presenta un'ampia gamma di funzioni e connessioni compatibili, in linea di principio, con qualsiasi applicazione.

### Esecuzione con scarico comune

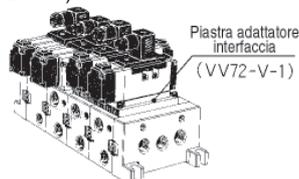
Ogni valvola viene alimentata e scaricata dagli stessi attacchi di alimentazione e scarico che attraversano il manifold. Si tratta della configurazione più frequente. Se 5 o più stazioni operano contemporaneamente e la contropressione di pilotaggio è  $\geq 0.2 \text{ kgf/cm}^2$ , si raccomanda di mantenere aperti tutti gli attacchi di scarico (PE) della base manifold (4 sul lato U e 2 sul lato D, per un totale di 6 attacchi).

Usare anche il silenziatore "AN110-01" per scarico di pilotaggio.



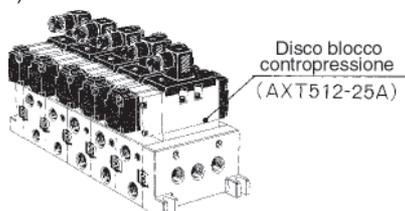
### Tipo V

Permette di combinare valvole di diversa dimensione ( Piastra di adattamento interfaccia VV72-V-1 )



### Blocco di scarico contropressione principale

Se un numero elevato di stazioni operano allo stesso tempo lo scarico principale di contropressione può causare problemi, evitabili mediante l'uso di una piastra di blocco contropressione ("AXT503-37A").



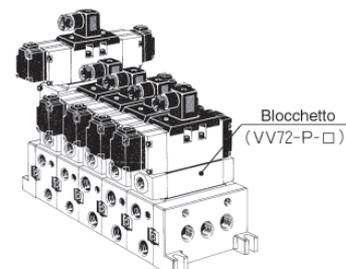
### Scarico individuale

Tutte le valvole hanno un attacco di scarico indipendente.

Un blocchetto di scarico individuale (VV72-R-03, 04) installato sul manifold permette ad ogni valvola di scaricare individualmente.

### Alimentazione individuale

Un blocchetto di alimentazione individuale (VV72-P-03, 04) installato sul manifold permette ad ogni valvola di essere alimentata individualmente.



### Pressione multipla d'alimentazione

Permette di alimentare il manifold con 2 o più pressioni diverse.

Introdurre un piattello d'otturazione (AXT512-14-1A). Tra le stazioni per operare con diverse pressioni. Può essere immessa una pressione duplice sia dal lato sinistro che dal lato destro del manifold. Se vengono immesse 3 o più pressioni, si raccomanda di utilizzare il blocchetto di alimentazione (VV72-P-□).

### Connessione inferiore (3/8, 1/2)

Quando non è possibile la connessione laterale o lo spazio è limitato, si può optare per la connessione inferiore.

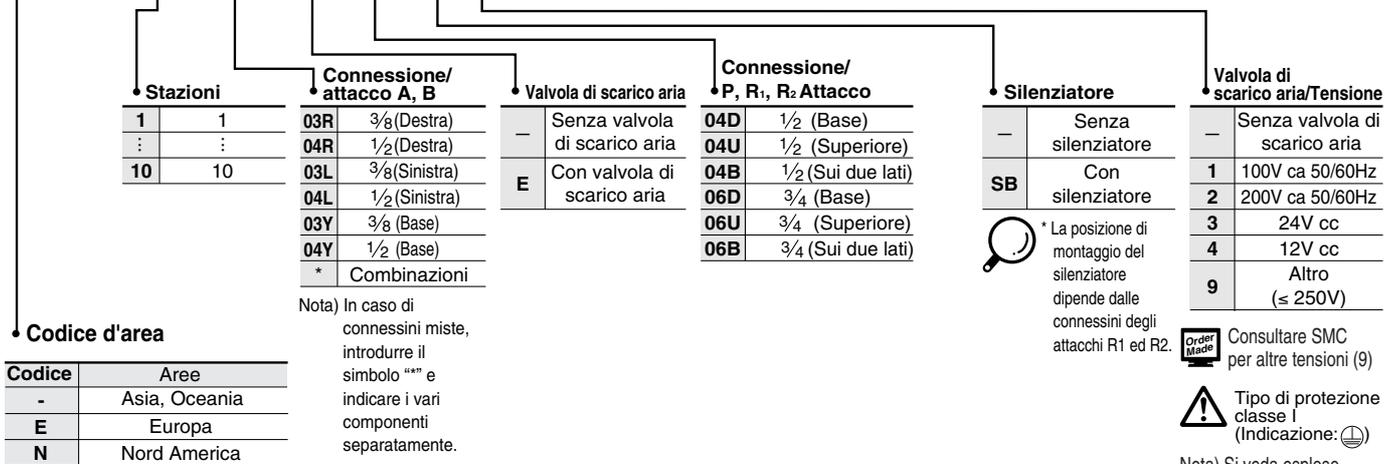
### Scarico pilota individuale

Se un numero elevato di stazioni operano allo stesso tempo o la frequenza di funzionamento è alta, possono verificarsi problemi di contropressione, evitabili mediante l'uso di uno scarico pilota individuale ("VS7-8-□-□V").

# VS7-8

## Codici d'ordinazione (Manifold)

**E** VV72 **5** **03R** **04D** **Q**



## Su richiesta

Piastra di otturazione	AXT512-9A
	AXT512-18A (Piastra di adattamento per valvola di scarico aria)
Piastra di adattamento della valvola di scarico aria	AXT512-17A
Modulo intermedio regolatore modulare	Esecuzione relief ARB350-00- A (Regolazione attacco A) B (Regolazione attacco B)
Distanziale per contropressione	AXT512-19A-1 3/8 AXT512-19A-2 1/2
R <sub>1</sub> , R <sub>2</sub> Blocchetto di scarico individuale	VV72-R2-04
Regolatore di velocità interfaccia	AXT510-32A
Piastra di blocco per scarico principale contropressione	AXT512-25A
Silenziatore per scarico pilota	AN110-01

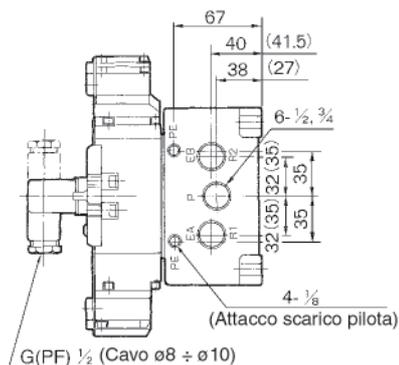
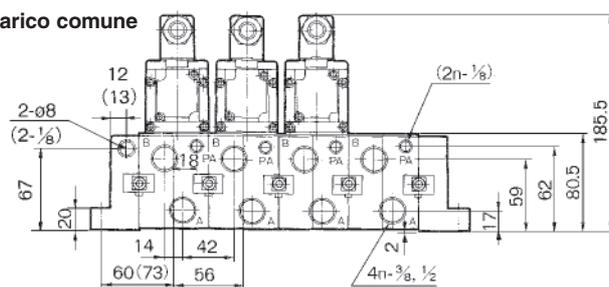
## Manifold/Dimensioni

### L: Dimensioni

Diam.	L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Equazione
			1/2	L1	120	176	232	288	344	400	456	512	
3/4	L1	146	202	258	314	370	426	482	538	594	650	650	n: stazioni L1=56n+90 L2=56n+106
	L2	162	218	274	330	386	442	498	554	610	666	666	

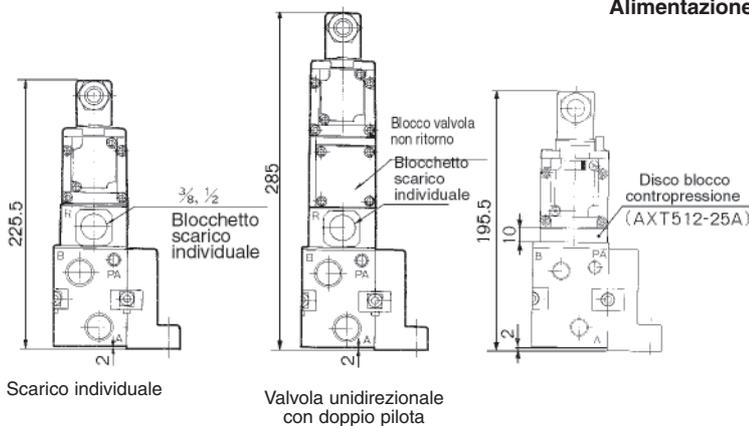
Formola generale per peso manifold  $M=0.96n+0.77$  (kg)

### Scarico comune



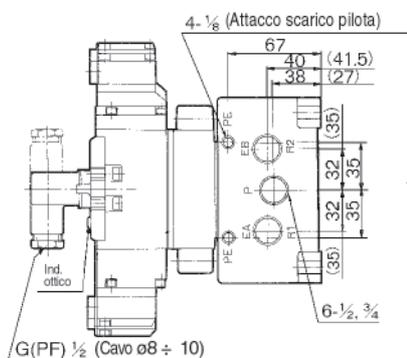
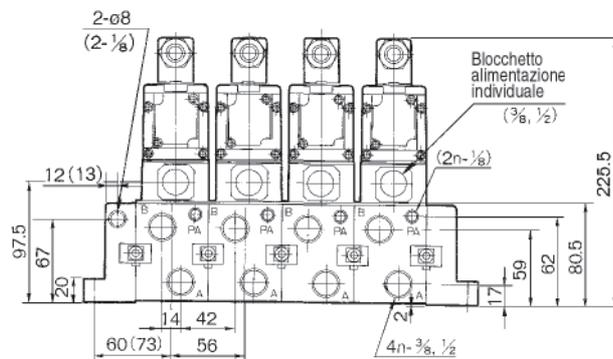
( ): In caso di azionamento diretto manuale.

### Alimentazione individuale



Scarico individuale

Valvola unidirezionale con doppio pilota



( ): In caso di azionamento diretto manuale.

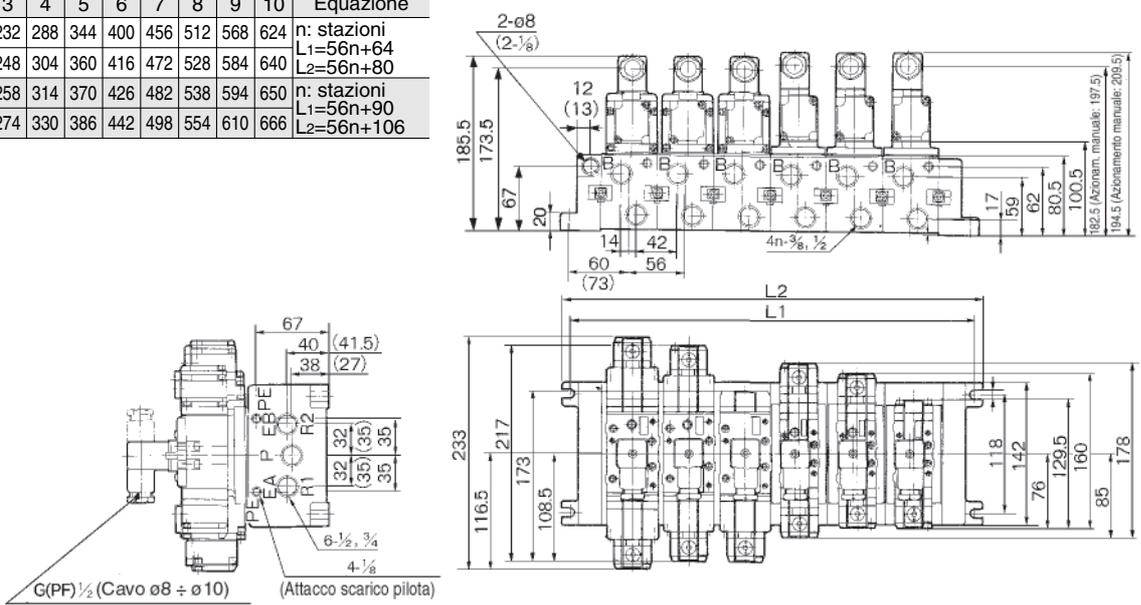
# VS7-8

## Manifold/Dimensioni

### L: Dimensioni

Diam.	L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Equazione
			1/2	L1	120	176	232	288	344	400	456	512	
3/4	L1	146	202	258	314	370	426	482	538	594	650	n: stazioni L1=56n+90 L2=56n+106	

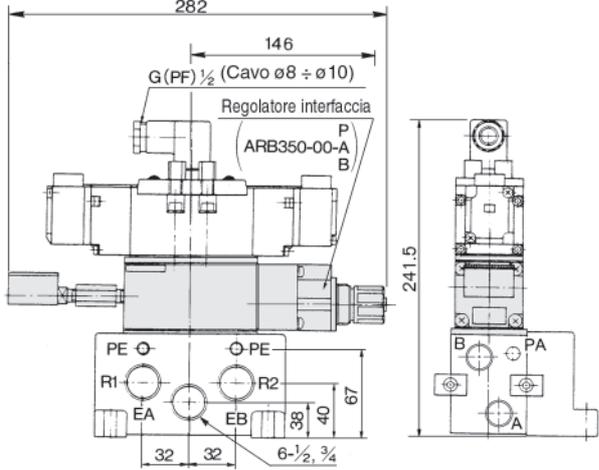
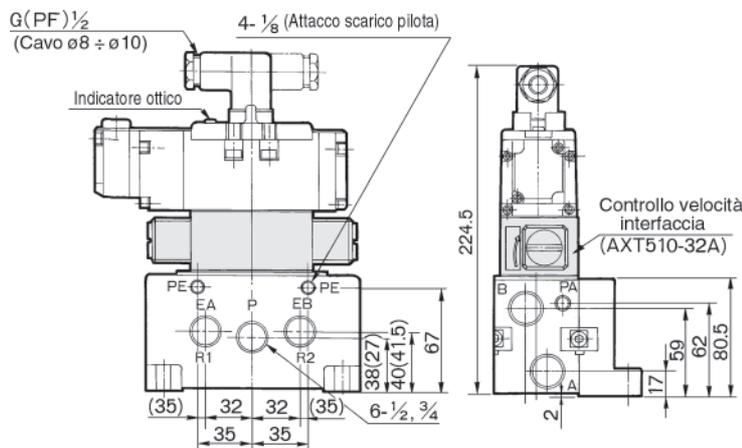
### Tipo V



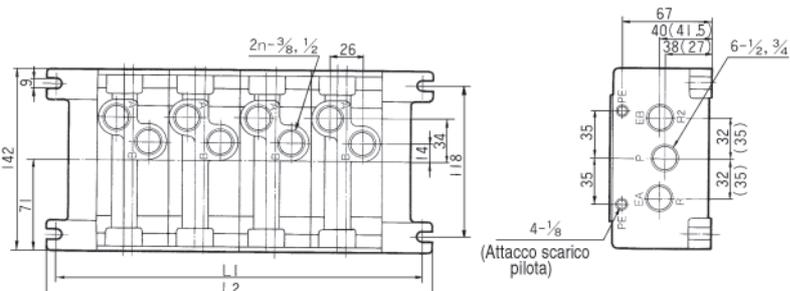
( ): In caso di azionamento diretto manuale.

### Controllo velocità interfaccia

### Regolatore interfaccia



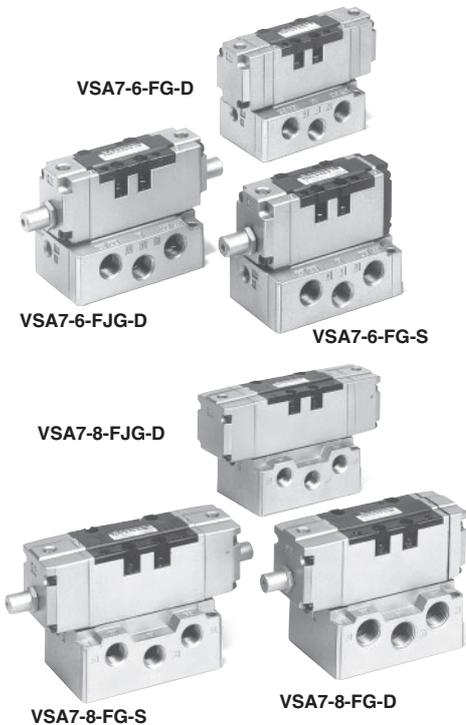
### Connessione inferiore



( ): In caso di azionamento diretto manuale.

# Azionamento pneumatico/ISO ①②

## Serie VSA7-6/VSA7-8



2 posizioni	Monostabile (FG-S)	Bistabile (FG-D)	Contropressione (YZ-S)	
3 posizioni	Centri chiusi (FHG-D)	Centri in scarico (FJG-D)	Blocco di non ritorno (FPG-D)	Centri in pressione (FIG-D)

☐ Su richiesta

### Caratteristiche

Fluido	Aria, gas inerti	
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa	
Min. pressione di esercizio <sup>(3)</sup>	YZ-S, FG-S <sup>(1)</sup>	0.1MPa
	Altro	0MPa
Pressione di prova	1.5MPa	
Temperatura d'esercizio	-10 ÷ -60°C <sup>(2)</sup>	
Lubrificazione	Non richiesta	
Resistenza agli urti e alle vibrazioni <sup>(4)</sup>	150/50m/s <sup>2</sup>	
Grado di protezione	Protezione antipolvere	
Azionamento manuale	A impulsi non bloccabile (Su richiesta)	
Pressione pilota <sup>(3)</sup>	0.1 ÷ 1.0 ÷ 10.2 MPa	



Nota 1) La minima pressione d'esercizio deve essere uguale o minore della pressione di alimentazione pilota.

Nota 2) Utilizzare aria essiccata per operazioni alle basse temperature.

Nota 3) Utilizzare aria trattata

Nota 4) 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. (Valore allo stadio iniziale.)

Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8.3 e 2000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova è stata realizzata sia parallelamente che perpendicolarmente rispetto alla valvola principale e all'armatura ed in condizione sia energizzata che no. (Valore allo stadio iniziale.)

### Modello

Diam. ①	N. di posizioni	Modello	Sez. equiv. (mm <sup>2</sup> )(N/min)	Diam. ②	N. di posizioni	Modello	Sez. equiv. (mm <sup>2</sup> )(N/min)
2 (Bistabile)	<b>VSA7-6-FG-D</b>	27 (1472.25)	2 (Bistabile)	<b>VSA7-8-FG-D</b>	58(3140.80)		
3 (Chiuso)	<b>VSA7-6-FHG-D</b>	25.5 (1374.10)	3 (Chiuso)	<b>VSA7-8-FHG-D</b>	58(3140.80)		
3 (Scarico)	<b>VSA7-6-FJG-D</b>	27 (1472.25)	3 (Scarico)	<b>VSA7-8-FJG-D</b>	58(3140.80)		
3 (Pilota unidirezionale)	<b>VSA7-6-FPG-D</b>	20 (1079.65)	3 (Pilota unidirezionale)	<b>VSA7-8-FPG-D</b>	40(2159.30)		
3 (Valvola)	<b>VSA7-6-FIG-D</b>	25.5 (1374.10)	3 (Valvola)	<b>VSA7-8-FIG-D</b>	58(3140.80)		
2 (Contropressione)	<b>VSA7-6-YZ-S</b>	27 (1472.25)	2 (Contropressione)	<b>VSA7-8-YZ-S</b>	58(3140.80)		

### Codici d'ordinazione

Codice d'area

Codice	Aree
-	Asia, Oceania
E	Europa
N	Nord America

Simbolo del passaggio

FG		FJG	
YZ		FPG	
FHG		FIG	

Dimen. corpo

6	ISO①
8	ISO②

Posizione attacco pilota

S	Monostabile
D	Bistabile

Posizione attacco pilota

1	Coperchio pilota attacco PA/PB
2	Sottobase singola attacco 14X/12Y (Attacco PE)

### Filettatura

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

### Attacco

Simbolo	Diam. ① Serie VSA 7-6	Diam. ② Serie VSA 7-8
A02	Connessione laterale 1/4"	—
A03	Connessione laterale 3/8"	Connessione laterale 3/8"
A04	—	Connessione laterale 1/2"
B02	Connessione lato inferiore 1/4"	—
B03	Connessione lato inferiore 3/8"	Connessione lato inferiore 3/8"
B04	—	Connessione lato inferiore 1/2"



\* Attacco R: 3/8

Su richiesta (Azionamento manuale)

—	Senza azionamento manuale
M	Con azionamento manuale

# VSA7-6/VSA7-8

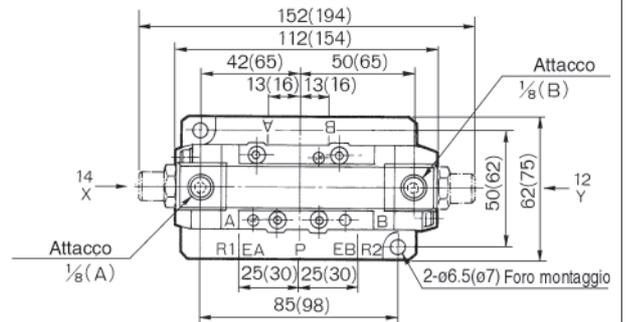
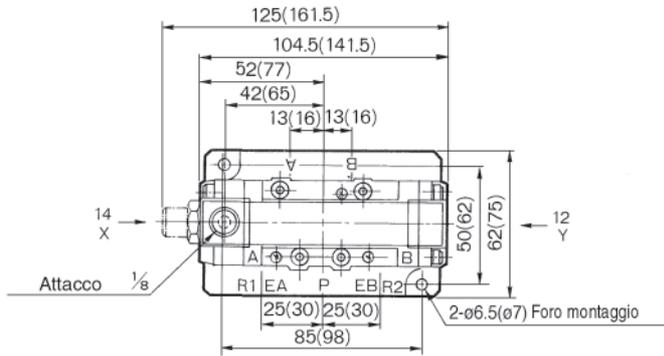
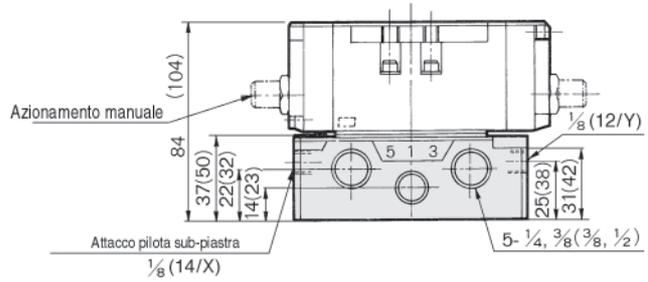
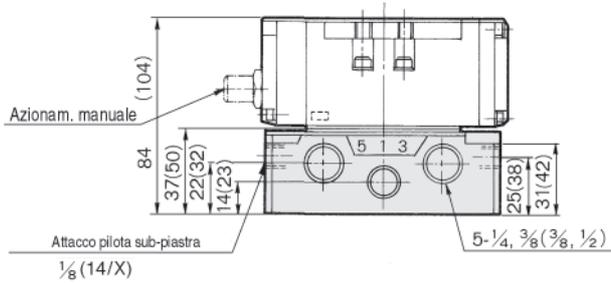
## Azionamento pneumatico/Dimensioni

ISO ① VSA7-6-FG-S-□□-□

ISO ② VSA7-8-FG-S-□□-□

ISO ① VSA7-6-FG-D-□□-□

ISO ② VSA7-8-FG-D-□□-□



( ): In caso di VSA7-8

ISO ① VSA7-6-FHG-FJG-□□-□

FHG

FJG

FIG

ISO ② VSA7-8-FHG-FJG-□□-□

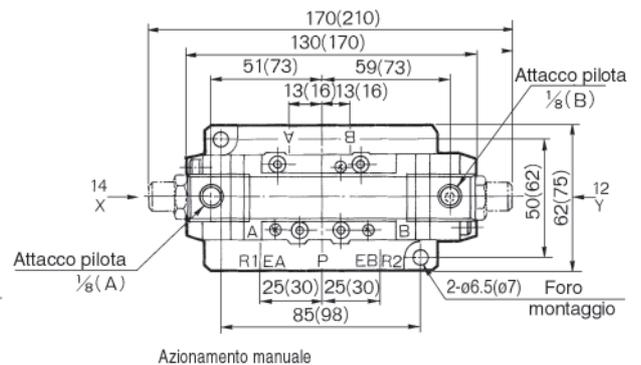
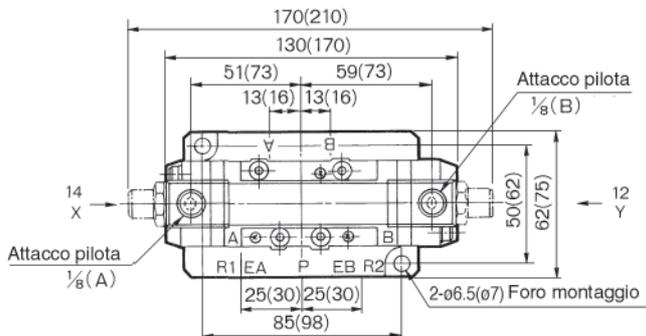
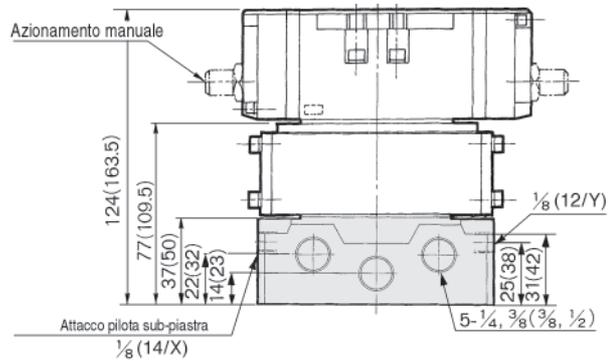
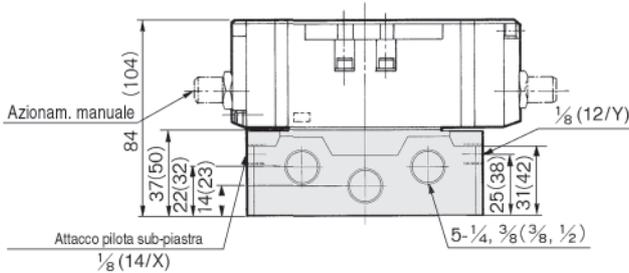
FHG

FJG

FIG

ISO ① VSA7-6-FPG-FPG-□□-□

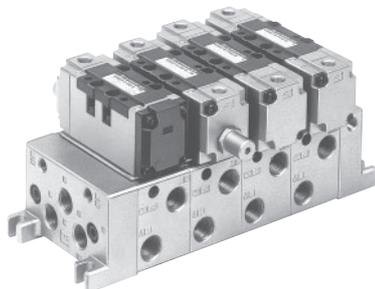
ISO ② VSA7-8-FPG-FPG-□□-□



( ): In caso di VSA7-8

# Azionamento pneumatico: ISO 1 Manifold

## Manifold: Serie VVA71



### Caratteristiche standard

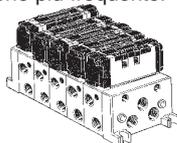
Taglia manifold		ISO1
Valvola applicabile		Serie ISO1
Stazioni		1 ÷ 10*
Conessioni	Attacchi A, B	1/4, 3/8 Raccordo istantaneo: ø6, ø8, ø10
	Attacco P, R1, R2	3/8 Raccordo istantaneo: ø12
Unità di controllo		Filtri modulari (scarico automatico, scarico manuale), Regolatore, Pressostato, Valvola di scarico aria
Blocchetto di alimentazione individuale		VV71-P-□(02: 1/4, 03: 3/8, C10: ø10)
Blocchetto di scarico individuale		VV71-R-□(02: 1/4, 03: 3/8, C10: ø10)
Piastra di blocco (Tipo a pressione differenziale)		AXT502-14

\* Comprende unità F.R. (equivalente a 2 stazioni).

La serie manifold VVA71 presenta un'ampia gamma di funzioni e connessioni compatibili, in linea di principio, con qualsiasi applicazione.

### Esecuzione con scarico comune

Ogni valvola viene alimentata e scaricata dagli stessi attacchi di alimentazione e scarico che attraversano il manifold. Si tratta della configurazione più frequente.



### Connessione inferiore/1/4, 3/8 (attacchi A, B)

Quando non è possibile la connessione laterale o lo spazio è limitato, si può optare per la connessione inferiore.

### Scarico individuale

Uno scarico individuale (VVA71-R-□) installato sul manifold permette ad ogni valvola di scaricare individualmente.

### Alimentazione individuale

Un blocchetto di alimentazione individuale (VVA71-P-□) installato sul manifold permette ad ogni valvola di essere alimentata individualmente.

### Pressione multipla d'alimentazione

Permette di alimentare il manifold con 2 o più pressioni diverse.

Introdurre un piattello d'otturazione (AXT502-14). Tra le stazioni per operare con diverse pressioni. Può essere immessa una pressione duplice sia dal lato sinistro che dal lato destro del manifold. Se vengono immesse 3 o più pressioni, si raccomanda di utilizzare il blocchetto di alimentazione

### Codici d'ordinazione

VVA71 - 5 - 03R - 03D 1

#### Stazioni

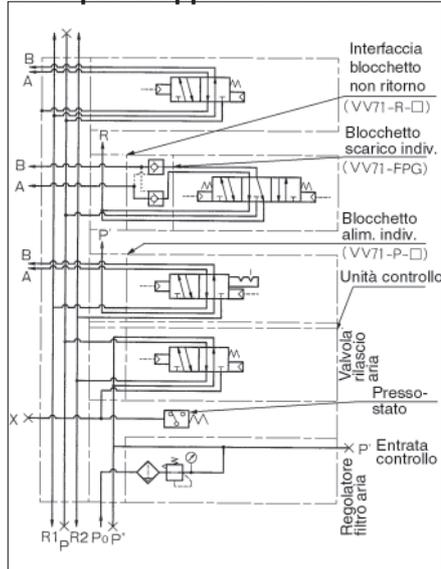
1	1 stazioni
⋮	⋮
10	10 stazioni

\* Comprende unità F.R. (2 stazioni)

#### Attacco di alimentazione pilota

1	Lato della valvola	Attacco pilota
2	Lato blocco manifold	Attacco pilota

### Esempio di applicazione manifold



### Conessioni (Attacchi A, B)

02R	1/4 (Destra)
03R	3/8 (Destra)
02L	1/4 (Sinistra)
03L	3/8 (Sinistra)
02Y	1/4 (Base)
03Y	3/8 (Base)
C6R	Raccordo istantaneo ø6 (Destra)
C8R	Raccordo istantaneo ø8 (Destra)
C10R	Raccordo istantaneo ø10 (Destra)
C6L	Raccordo istantaneo ø6 (Sinistra)
C8L	Raccordo istantaneo ø8 (Sinistra)
C10L	Raccordo istantaneo ø10 (Sinistra)
*	Mix

\* Indicare le caratteristiche della connessione pneumatica

### Conessioni (attacco P, R1, R2)

03D	3/8 (Base)
03U	3/8 (Superiore)
03B	3/8 (Sui due lati)
C12D	Raccordo istantaneo ø12 (Base)
C12U	Raccordo istantaneo ø12 (Superiore)
C12B	Raccordo istantaneo ø12 (Sui due lati)
**	Combinato

\*\* Indicare le caratteristiche della connessione pneumatica

### Unità di controllo

—	Nessuno
A	Filtro con scarico automatico, Regolatore, Valvola di scarico aria*
AP	Filtro con scarico automatico, Regolatore, Pressostato, Valvola di scarico aria*
M	Filtro con scarico manuale, Regolatore, Valvola di scarico aria*
MP	Filtro con scarico manuale, Regolatore, Pressostato, Valvola di scarico aria*
F	Filtro con scarico automatico, Regolatore, (Piastra d'otturazione della valvola di scarico aria)
G	Filtro con scarico manuale, Regolatore, (Piastra d'otturazione della valvola di scarico aria)
C	Valvola di scarico aria* (filtro, piastra di otturazione valvola rilascio aria)
E	Valvola di scarico aria*

\* Indicare attacco di alimentazione pilota.

- 1 VSA7-6-FG-S-1
- 2 VSA7-6-FG-S-2

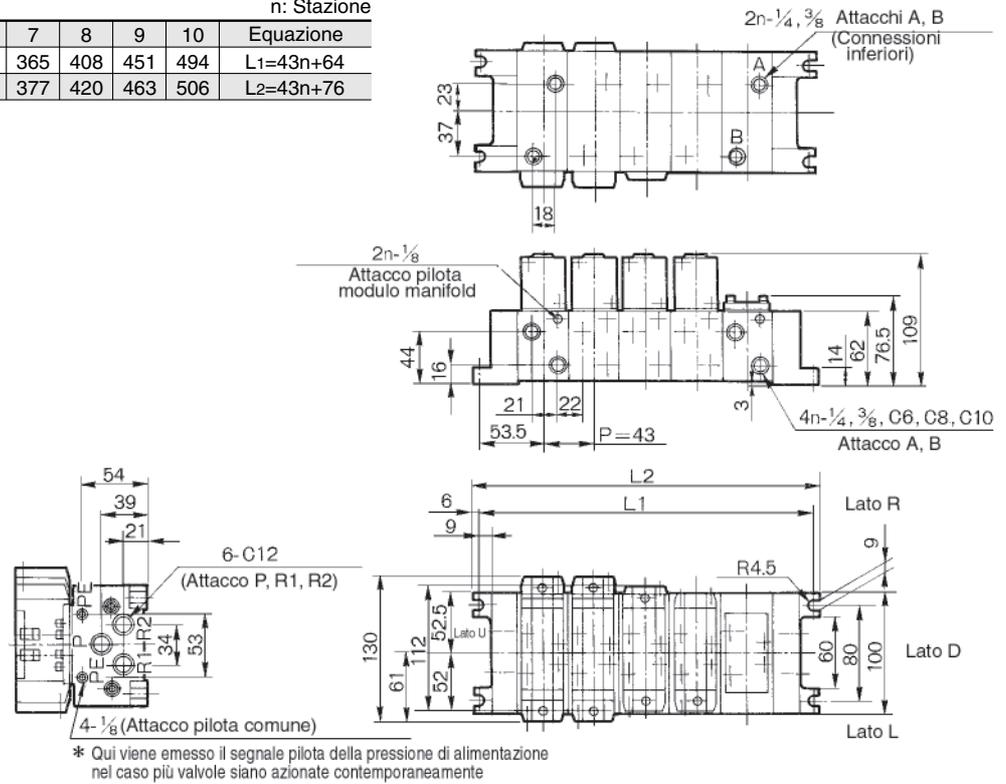
# VSA7-6/VSA7-8

## Manifold/Dimensioni

### L: Dimensioni

L	n	n: Stazione									Equazione
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
L1		150	193	236	279	322	365	408	451	494	$L1=43n+64$
L2		162	205	248	291	334	377	420	463	506	$L2=43n+76$

### Scarico comune

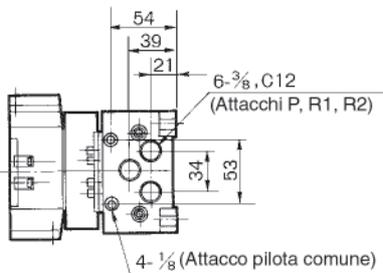
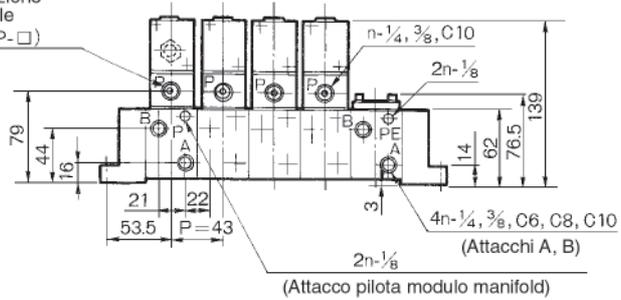


### Alimentazione individuale

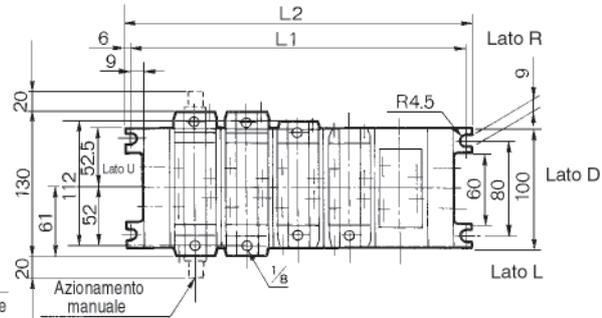
(Scarico individuale)



Blocchetto alimentazione individuale (VVA71-P-□)



\* Il segnale pilota della pressione di alimentazione viene emesso qui nel caso più valvole siano azionate contemporaneamente

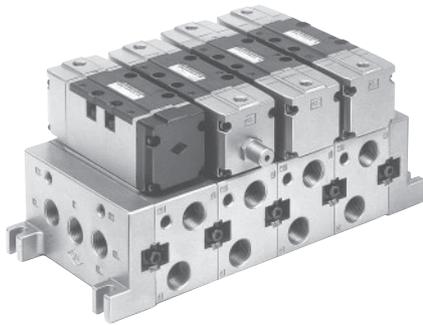




# Azionamento pneumatico: ISO 2

## Manifold

### Manifold: Serie VVA72



#### Standard Caratteristiche

Taglia manifold	ISO 2	
Valvola applicabile	Serie ISO 2	
Stazioni	1 ÷ 10*	
Conessioni	Attacchi A, B	3/8 1/2
	Attacco P, R1, R2	1/2 3/4
Blocchetto di alimentazione individuale	VV72-P-□	
Blocchetto di scarico individuale	VV72-R-□	
Piastra di blocco (Tipo a pressione differenziale)	AXT512-14-1A (per attacco P)	
	AXT512-14-2A (per attacchi R1, R2)	

\* Comprende unità F. R. (equivalente a 2 stazioni).

La serie manifold VVA72□ presenta un'ampia gamma di funzioni e connessioni compatibili, in linea di principio, con qualsiasi applicazione.

#### Esecuzione con scarico comune

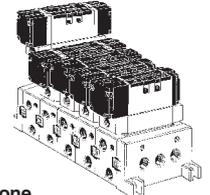
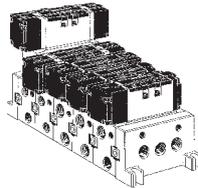
Ogni valvola viene alimentata e scaricata dagli stessi attacchi di alimentazione e scarico che attraversano il manifold. Si tratta della configurazione più frequente.

#### Scarico individuale

Un scarico individuale (VVA72-R-03/04) installato sul manifold permette ad ogni valvola di scaricare individualmente.

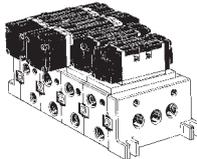
#### Alimentazione individuale

Un blocchetto di alimentazione individuale (VVA72-P-03/04) installato sul manifold permette ad ogni valvola di essere alimentata individualmente.



#### Tipo V

Permette di combinare valvole di diversa dimensione (Piastra di adattamento interfaccia VVA72-V-1)



#### Pressione multipla d'alimentazione

Permette di alimentare il manifold con 2 o più pressioni diverse. Introdurre un piattello d'otturazione (AXT502-14-1A). Tra le stazioni per operare con diverse pressioni. Può essere immessa una pressione duplice sia dal lato sinistro che dal lato destro del manifold. Se vengono immesse 3 o più pressioni, si raccomanda di utilizzare il blocchetto di alimentazione (VV71-P-□)

#### Connessione inferiore/(3/8, 2/1)

Quando non è possibile la connessione laterale o lo spazio è limitato, si può optare per la connessione inferiore.

#### Codici d'ordinazione

VVA72-5-03R-□-04D-1

#### Stazioni

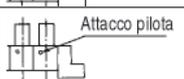
1	1 stazioni
⋮	⋮
10	10 stazioni*

#### Conessioni (Attacchi A, B)

03R	3/8 (Destra)
04R	1/2 (Destra)
03L	3/8 (Sinistra)
04L	1/2 (Sinistra)
03Y	3/8 (Base)
04Y	1/2 (Base)
*	Combinato

\* Indicare le caratteristiche della connessione pneumatica.

#### Attacco di alimentazione pilota

1	Lato della valvola	
2	Lato blocco manifold	

#### Conessioni (attacco P, R1, R2)

04D	1/2 (Base)
04U	1/2 (Superiore)
04B	1/2 (Sui due lati)
06D	3/4 (Base)
06U	3/4 (Superiore)
06B	3/4 (Sui due lati)

#### Valvola di scarico aria

—	Senza valvola di scarico aria
E	Con valvola di scarico aria*

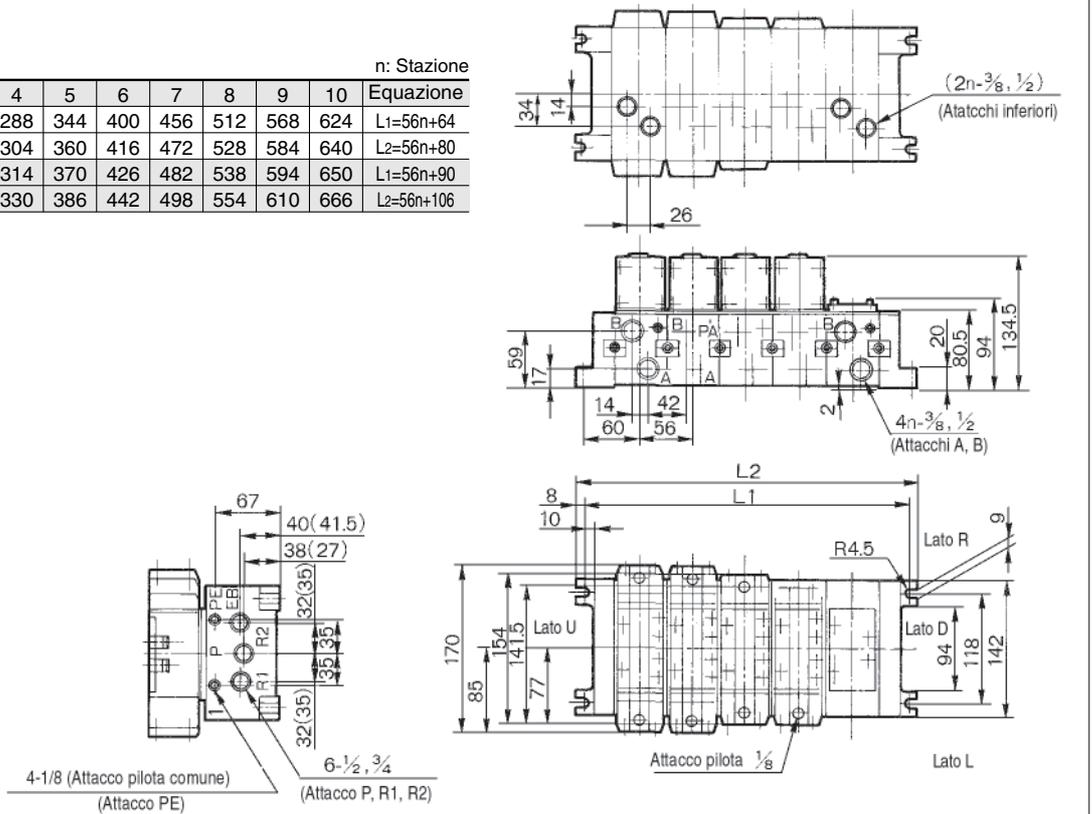
\* Indicare attacco di alimentazione pilota.  
1 VSA7-6-FG-S-1  
2 VSA7-6-FG-S-2

## Manifold/Dimensioni

### L: Dimensioni

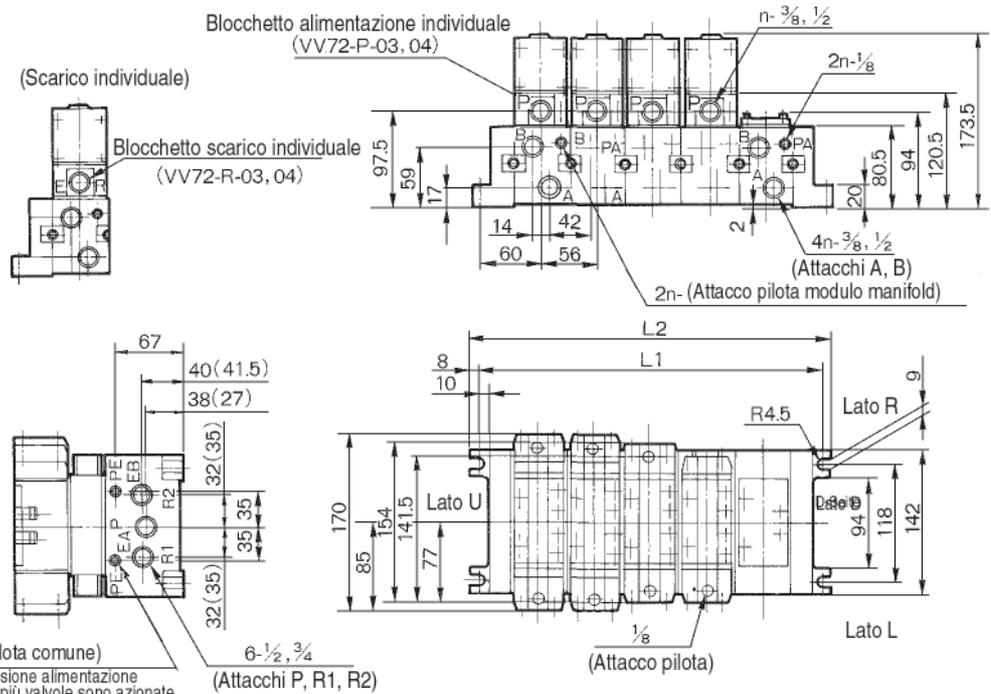
Diam.	L	n	n: Stazione									
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	Equazione
1/2	L1		176	232	288	344	400	456	512	568	624	L1=56n+64
	L2		192	248	304	360	416	472	528	584	640	L2=56n+80
3/4	L1		202	258	314	370	426	482	538	594	650	L1=56n+90
	L2		218	274	330	386	442	498	554	610	666	L2=56n+106

### Scarico comune



( ): 3/4

### Alimentazione individuale



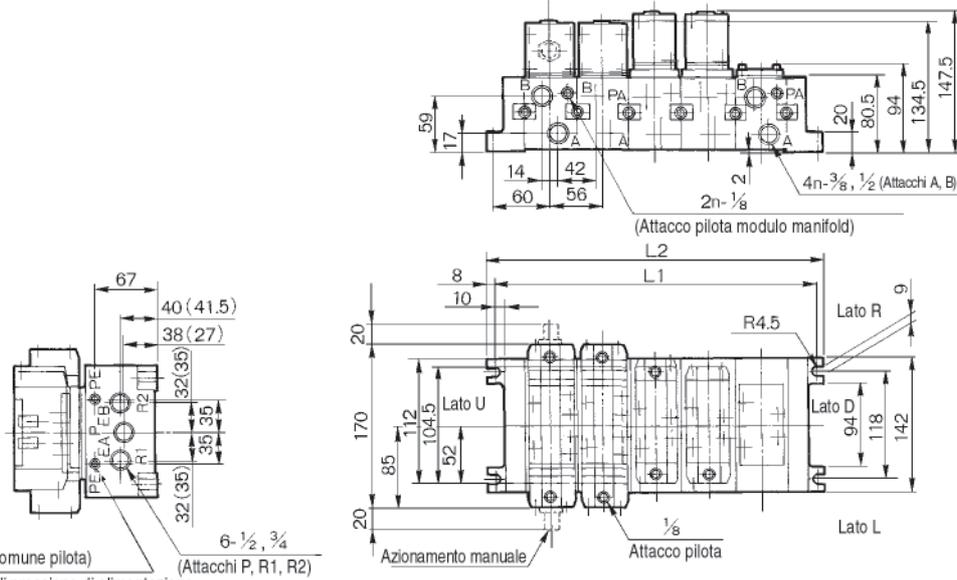
( ): 3/4

\*Il segnale pilota della pressione alimentazione viene emesso qui quando più valvole sono azionate contemporaneamente

# VSA7-6/VSA7-8

## Manifold/Dimensioni

### Tipo V



\* Il segnale pilota di pressione di alimentazione viene emesso qui quando più valvole sono azionate contemporaneamente

### L: Dimensioni

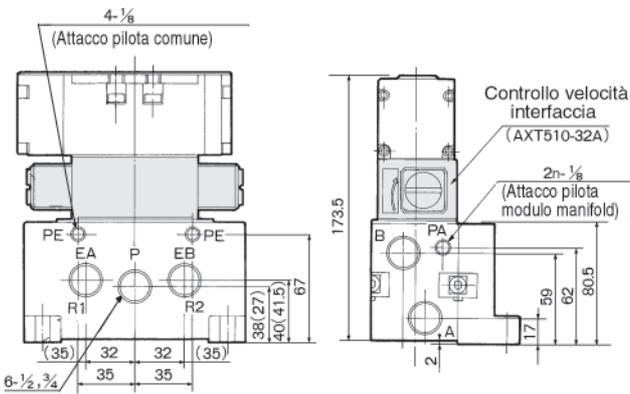
n: Stazione

Diam.	L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Equazione
1/2	L1		176	232	288	344	400	456	512	568	624	$L1=56n+64$
	L2		192	248	304	360	416	472	528	584	640	$L2=56n+80$
3/4	L1		202	258	314	370	426	482	538	594	650	$L1=56n+90$
	L2		218	274	330	386	442	498	554	610	666	$L2=56n+106$

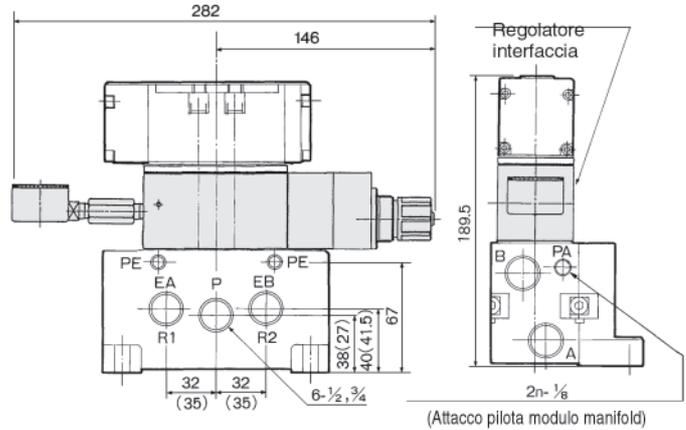


( ): 3/4

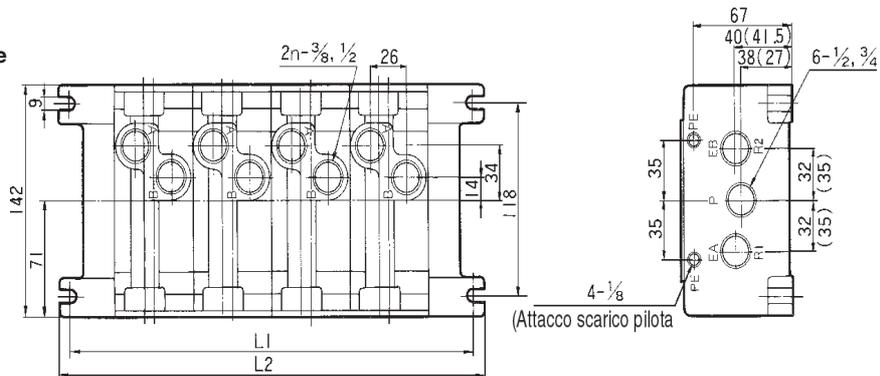
### Controllo velocità interfaccia



### Regolatore interfaccia

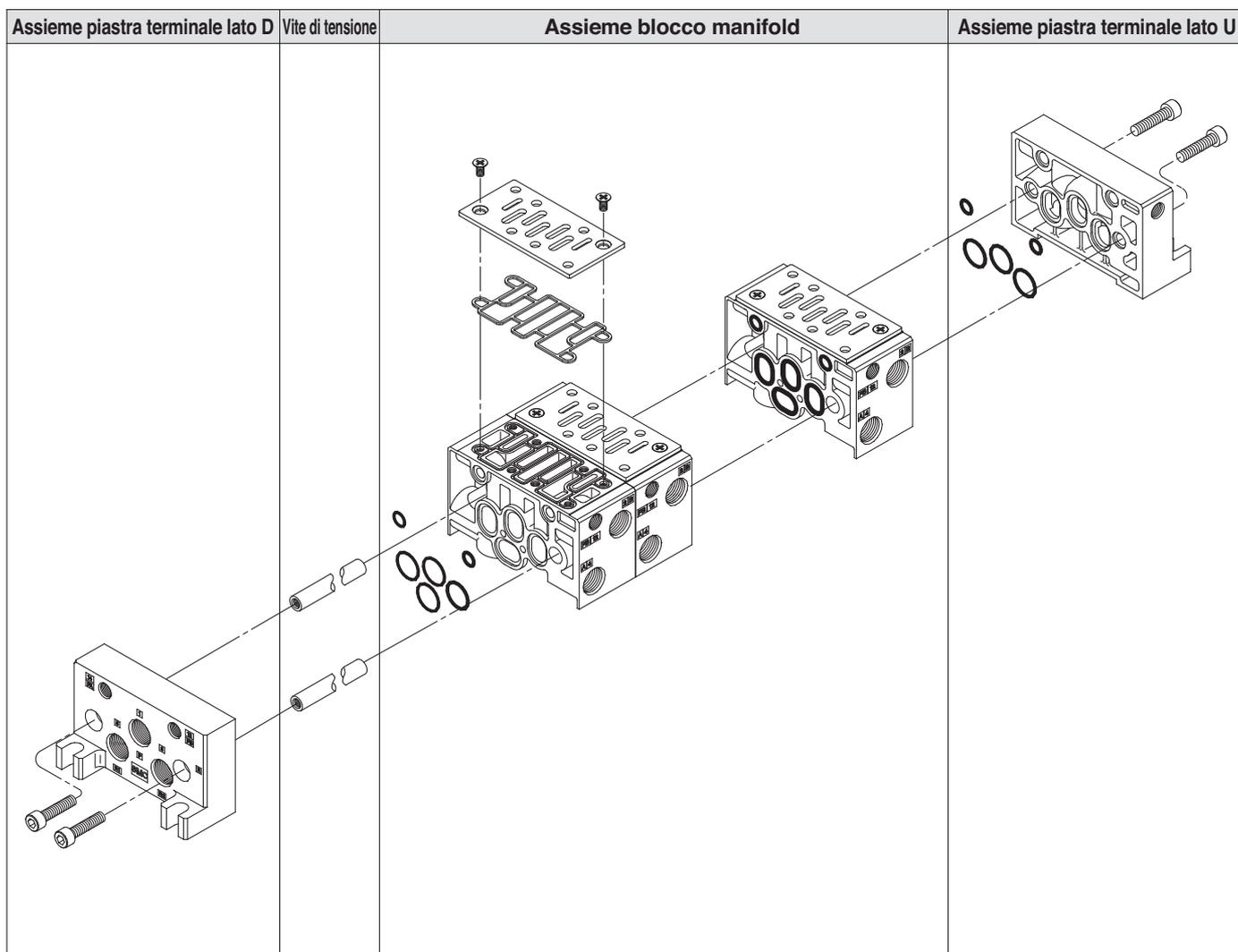


### Connessione inferiore



( ): 3/4

## Esploso del manifold VS7-6



### < Assieme piastra finale >

**E** AXT502 -  **A** -

● Posizione piastra finale

L	Lato L
R	Lato R

● Codice d'area

Cod.	aree
-	Asia, Oceania
E	Europa
N	Nord America

● Attacco P, R

02	1/4
03	3/8
C12	Raccordo istantaneo ø12

### < Codice vite di tensione >

AXT502 - 34 -

● Numero di stazioni

2	Per 2 stazioni
3	Per 3 stazioni
⋮	⋮
10	Per 10 stazioni

Nota) Ogni numero di stazioni ha un numero fisso di tiranti

### < Assieme blocco manifold >

\* L'assieme manifold comprende viti di tensione per l'aggiunta di una stazione

**E** AXT502 - 1A -  -  -

● Specifiche attacco

A	Lat.
B	Inf.

● Posizione attacco cilindro

L	Lato L
R	Lato R

● Codice d'area

Cod.	aree
-	Asia, Oceania
E	Europa
N	Nord America

● Dim. attacco cilindro

02	1/4
03	3/8
C6 Nota 1)	Raccordo istantaneo ø6
C8 Nota 1)	Raccordo istantaneo ø8
C10 Nota 1)	Raccordo istantaneo ø10

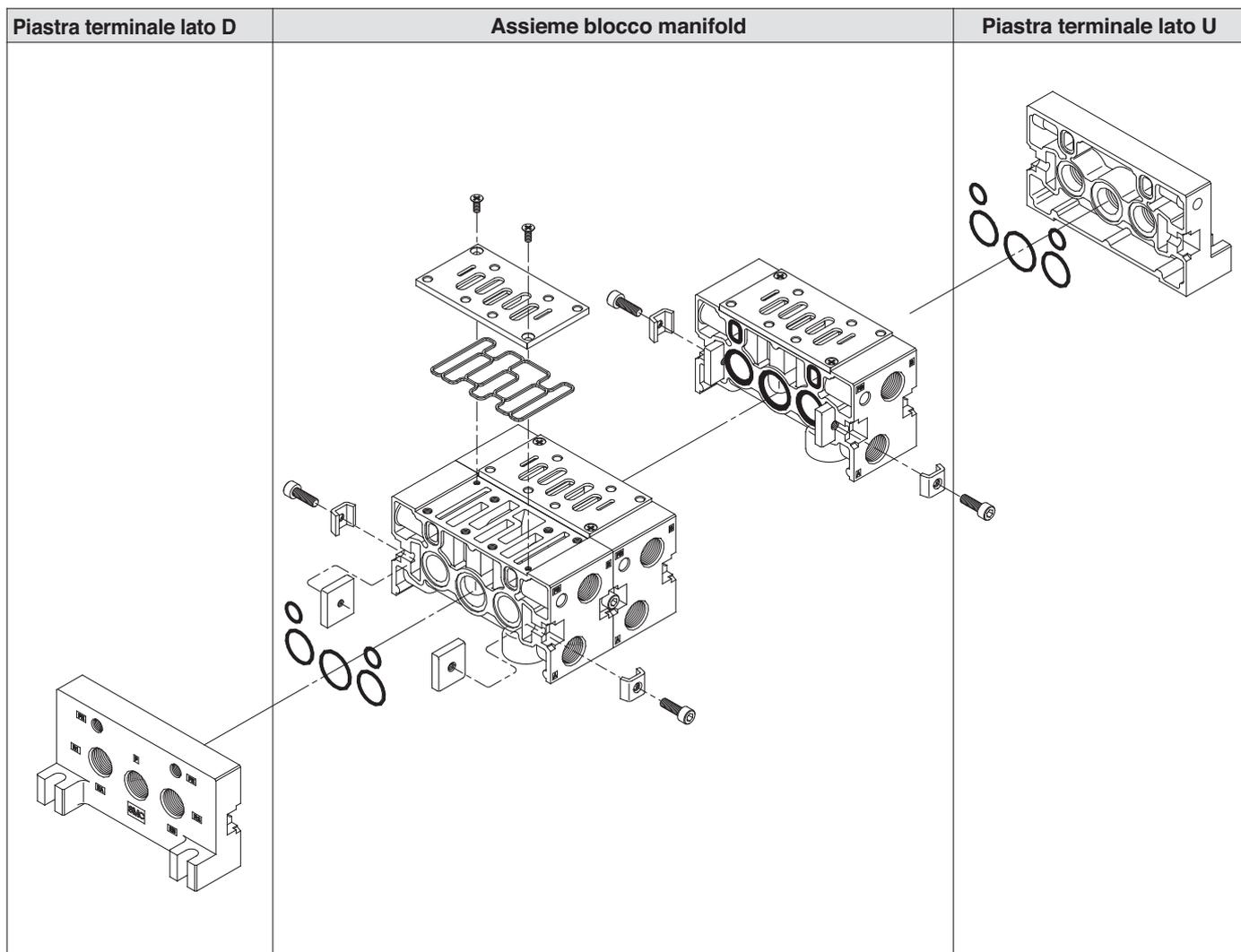
Nota 1) Solo connessione laterale

### < Pezzi di ricambio per manifold >

Codice	Descrizione	Q.tà	Materiale
AXT502-19	O-ring	4	NBR
AXT502-20	O-ring	2	NBR
AXT502-22-2	Piastra	1	SPCC
AXT502-31	Guarnizione	1	NBR
M4 X 8	Vite a testa ovale	2	SWRH3

# VS7-8

## Esploso manifold VS7-8



### < Assieme piastra finale >

**E** AXT512 - **A** - **A**

● Posizione piastra finale

L	Lato L
R	Lato R

● Attacchi P, R

04	1/2
06	3/4
C12	Raccordo istantaneo ø12

● Codice d'area

Codice	area
-	Asia, Oceania
E	Europa
N	Nord America

### < Assieme blocco manifold >

**E** AXT512 - 1A - **A** - **A** - **A**

● Specifiche attacco

A	Lat.
B	Inf.

● Posizione attacco cilindro

L	Lato L
R	Lato R

● Codice d'area

Codice	area
-	Asia, Oceania
E	Europa
N	Nord America

● Attacco cilindro

03	3/8
04	1/2

### < Parti di ricambio blocco manifold >

Codici	Descrizione	Q.tà	Materiale
AXT512-13	O-ring	2	NBR
AS568-022	O-ring	1	NBR
AS568-020	O-ring	2	NBR
AXT512-5	Guarnizione	1	NBR
AXT512-4	Piastra	1	SPCC
M4X10	Vite a testa ovale	2	SWRH3
AXT512-6-1	Raccordo di connessione A	2	
AXT512-6-4	Raccordo di connessione B	2	
AXT512-6-3	Brugola	2	

# Elettrovalvola ISO/CNOMO

## Metallo su metallo - Taglia ①②③

# Serie VS7-6•8•10



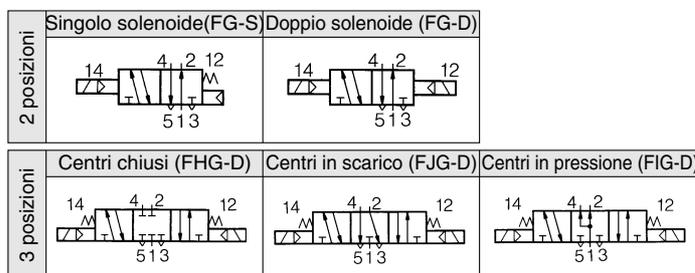
VS7-6-□□□□  
Taglia ①



VS7-8-□□□□  
Taglia ②



VS7-10-□□□□  
Taglia ③



### Caratteristiche standard

Fluido			Aria e gas inerti
Pressione d'esercizio (MPa)	Monostabile	2 posizioni	0.15 ÷ 0.9
	Bistabile	2 posizioni 3 posizioni	0.1 ÷ 0.9 0.15 ÷ 0.9
Temperatura d'esercizio			Max. 50°C
Operazione manuale			Non bloccabile
Entrata elettrica			Connettore DIN 43650
Lubrificazione			Non richiesta (Olio per turbine classe 1 - ISO VG32)
Tipo di protezione			IP65
Resistenza ad urti e vibrazioni			300/50m/s <sup>2</sup>



Note 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.

Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8,3 e 2000Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova è stata realizzata sia parallelamente che perpendicolarmente rispetto alla valvola principale e all'armatura ed in condizione sia energizzata che no.

- Interfaccia solenoide conforme a CNOMO.
- Interfaccia manifold conforme agli standard ISO
- Basso consumo di corrente: 1.8W per solenoide.
- Alimentazione interna ed esterna di pilotaggio
- Disponibili 1,2 e 3 misure ISO.
- Portate elevate.
- Risposta rapida e lunga durata.

### Caratteristiche della valvola pilota

Tensione nominale (V)	100V ca 50/60Hz, 200V ca 50/60Hz, 24V cc, 12V cc		
Consumo di potenza	Vcc (W)	1.8	
	Vca Corrente di spunto (VA)	5.4	
	Vca Corrente a regime (VA)	3.6	
Tensione ammissibile (V)	-15% ÷ +10% di tensione di carico		
Isolamento bobina	Classe B (130°C) o equivalente		

### Modello

N. di posizioni	Modello	Portata (Nl/min)	Max. frequenza d'esercizio (Hz)	Tempo di risposta (Ms)	Peso (g)
-----------------	---------	------------------	---------------------------------	------------------------	----------

#### Taglia ①

2 (Monostabile)	VS7-6-FG-S-□-Q	1476	20	25	420
2 (Bistabile)	VS7-6-FG-D-□-Q	1476	20	15	518
3 (Centri chiusi)	VS7-6-FHG-D-□-Q	1378	10	45	546
3 (Centri in scarico)	VS7-6-FJG-D-□-Q	1476	10	45	546
3 (Centri in pressione)	VS7-6-FIG-D-□-Q	1080	10	45	546

#### Taglia ②

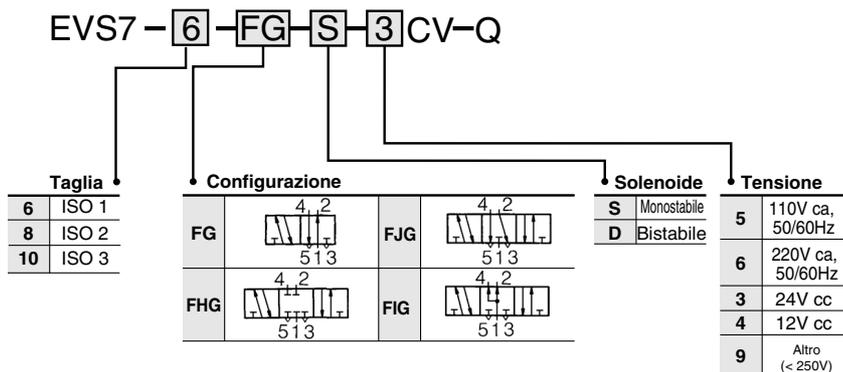
2 (Monostabile)	VS7-8-FG-S-□-Q	3148	20	25	698
2 (Bistabile)	VS7-8-FG-D-□-Q	3148	20	15	806
3 (Centri chiusi)	VS7-8-FHG-D-□-Q	3148	10	45	850
3 (Centri in scarico)	VS7-8-FJG-D-□-Q	3148	10	45	850
3 (Centri in pressione)	VS7-8-FIG-D-□-Q	3148	10	45	850

#### Taglia ③

2 (Monostabile)	VS7-10-FG-S-□-Q	4900	20	25	926
2 (Bistabile)	VS7-10-FG-D-□-Q	4900	20	15	1026
3 (Centri chiusi)	VS7-10-FHG-D-□-Q	4690	10	45	1080
3 (Centri in scarico)	VS7-10-FJG-D-□-Q	4690	10	45	1080
3 (Centri in pressione)	VS7-10-FIG-D-□-Q	4690	10	45	1080

# VS7-6•8•10

## Codici di ordinazione valvole



Per altri voltaggi, contattare SMC. (9)

## Codici di ordinazione sottobase singola ISO ①

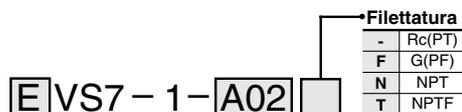
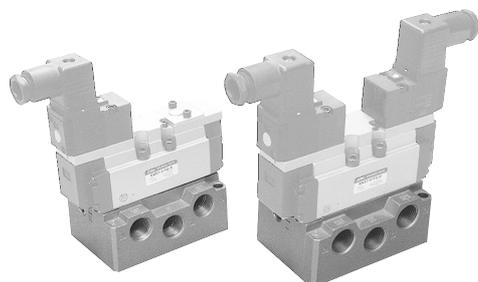


### Caratteristiche

Elettrovalvola applicabile	ISO 1
Sottobase singola	ISO 1
Connessioni*	Connessione laterale, 1/4 3/8
	Connessione lato inferiore 1/4 3/8
Peso	0.37kg

\* Tutti gli attacchi R: 3/8

## Codici di ordinazione della sub-piastra

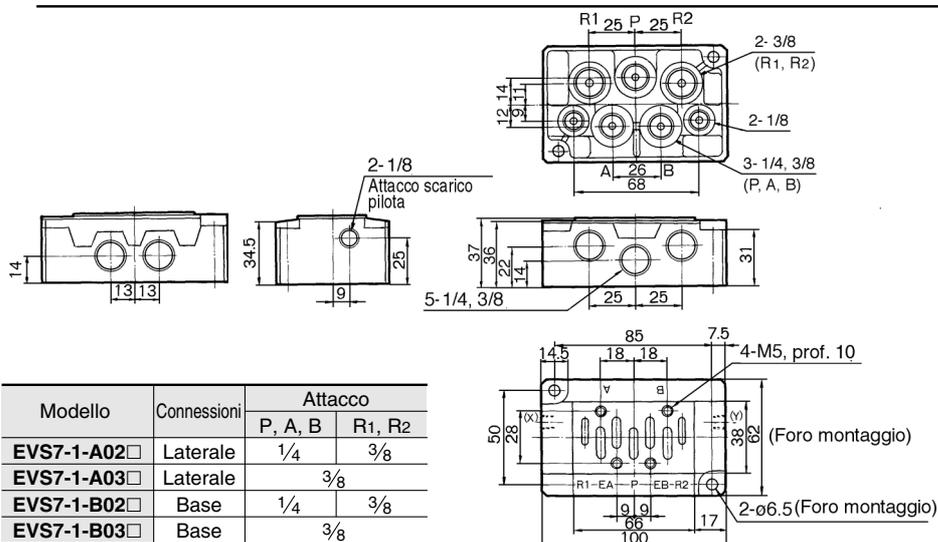


Codice	area
-	Asia, Oceania
E	Europa
N	America del Nord

Attacco connessione pneumatica	
A02	Laterale 1/4
A03	Laterale 3/8
B02	Base* 1/4
B03	Base 3/8

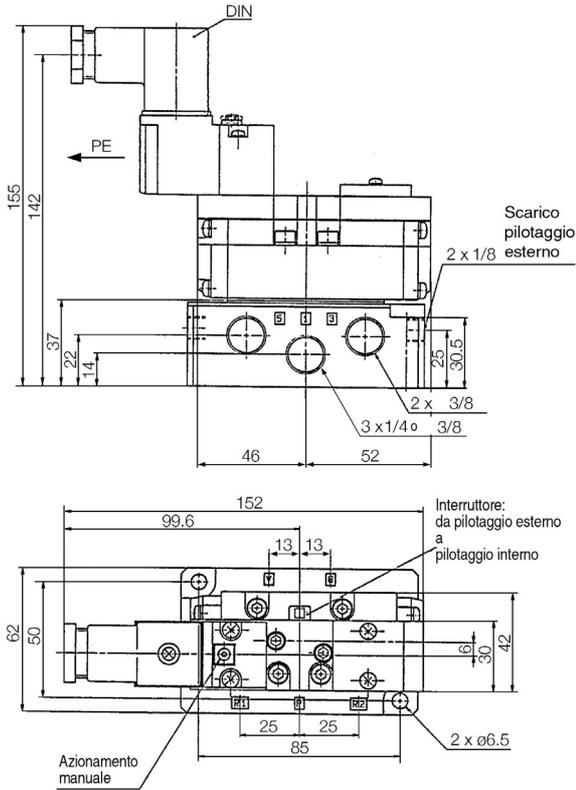
\*Attacco R: 3/8

## Dimensioni

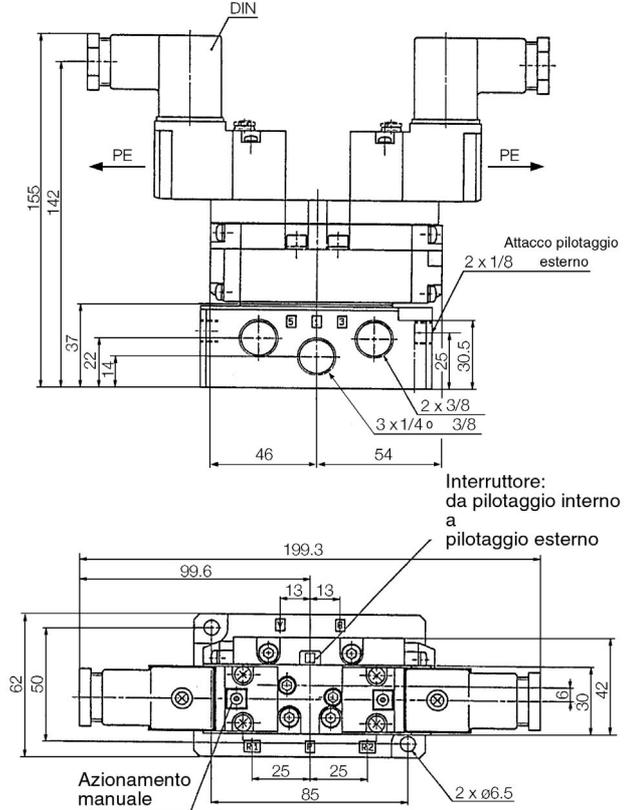


## Dimensioni con la sottobase singola - ISO ①

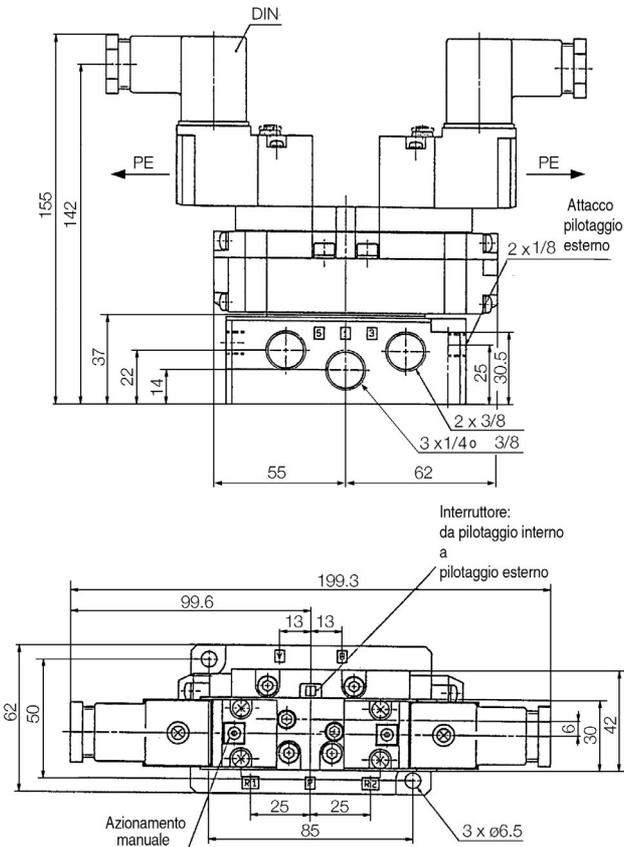
**EVS7-6-FG-S-□CV-Q**



**EVS7-6-FG-D-□CV-Q**



**EVS7-6-FHG-D-□CV-Q • EVS7-6-FJG-D-□CV-Q • EVS7-6-FIG-D-□CV-Q**



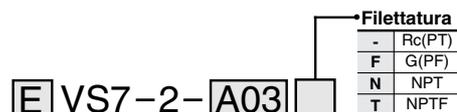
# VS7-6•8•10

## Codici di ordinazione della sottobase singola - ISO ②



Elettrovalvola applicabile	ISO mis. 2
Misura sub-piastra	ISO mis. 2
Connessione	Connessione laterale: 3/8, 1/2, 3/4
	Connessione inferiore: 3/8, 1/2, 3/4
Peso	0.68 (3/8, 1/2) 1.29 (3/4)

## Codici di ordinazione della sottobase singola

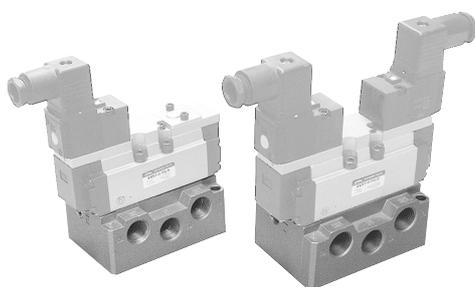


**Codice d'area**

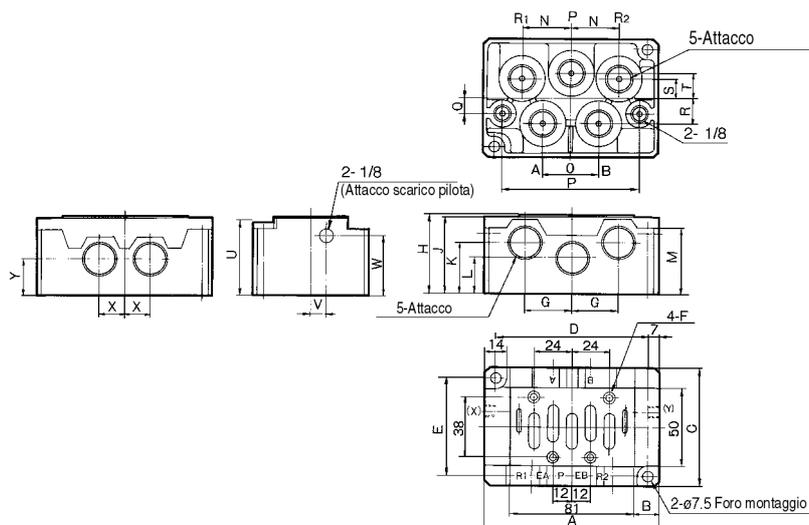
Codice	area
-	Asia, Oceania
E	Europa
N	Nord America

**Connessione ed attacchi**

<b>A03</b>	Laterale	3/8
<b>A04</b>	Laterale	1/2
<b>A06</b>	Laterale	3/4
<b>B03</b>	Inferiore	3/8
<b>B04</b>	Inferiore	1/2
<b>B06</b>	Inferiore	3/4



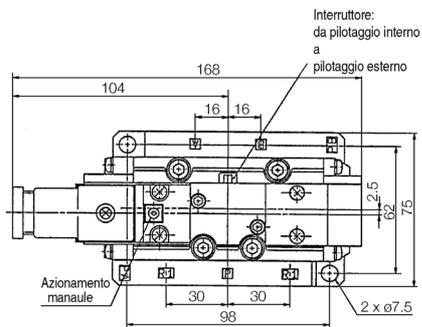
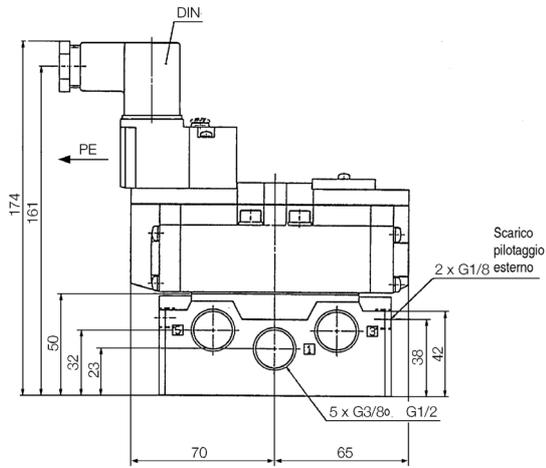
## Dimensioni



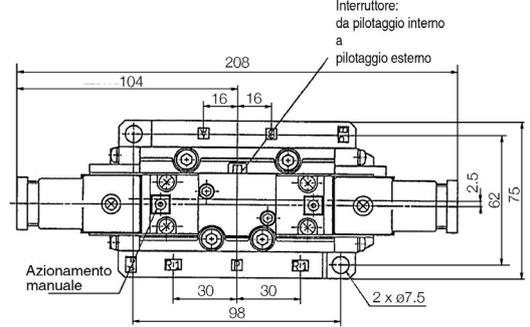
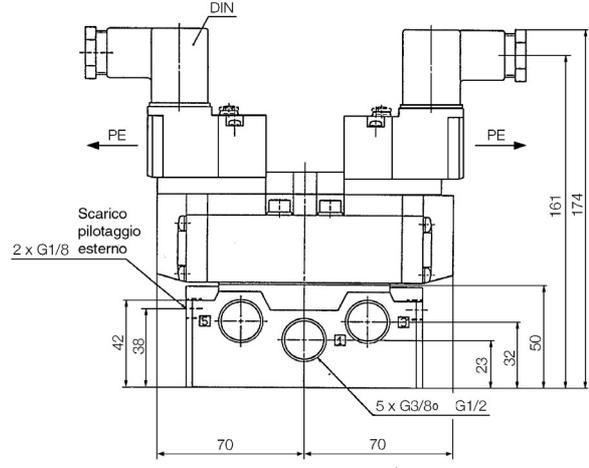
	Conn.	Attaccp	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
<b>EV7-2-A03</b>	Laterale	3/8, 1/2	112	15.5	75	98	62	4-M6, 12 prof.	30	50	49	32	23	42	31	36	88	10	16	12	16	47.5	10	38	16	23
<b>EV7-2-B03</b>																										
<b>EV7-2-A06</b>	Laterale	3/4	142	30.5	86	128	72	4-M6, 12 prof.	42	63	62	42	30	55	42	40	116	11	22	16	23	60	11	53	20	30
<b>EV7-2-B06</b>																										

## Dimensioni con sottobase singola - ISO ②

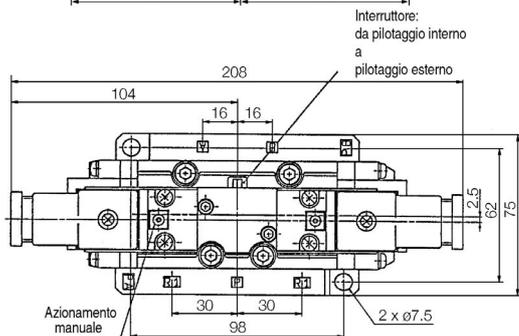
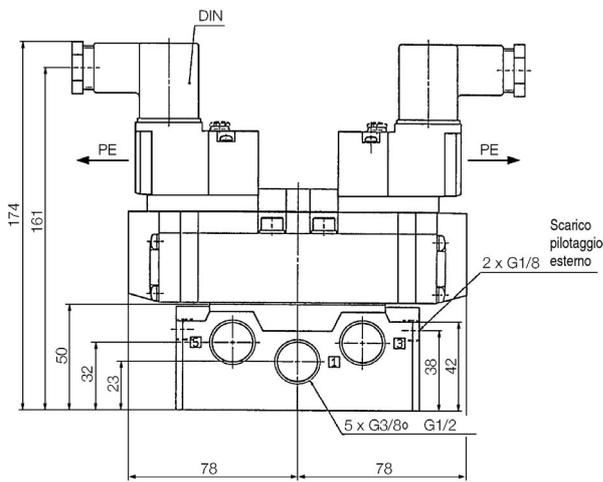
### EVS7-8-FG-S-□CV-Q



### EVS7-8-FG-D-□CV-Q



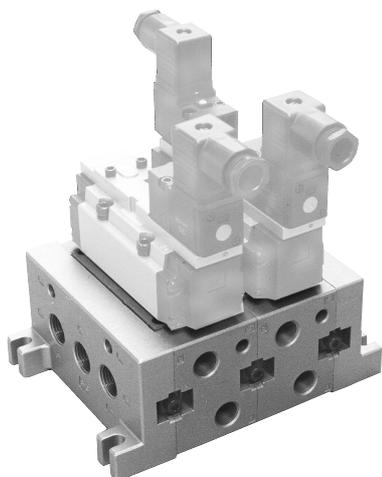
### EVS7-8-FHG-D-□CV-Q • EVS7-8-FJG-D-□CV-Q • EVS7-8-FIG-D-□CV-Q



# VS7-6•8•10

## Codici di ordinazione del manifold

---



### Caratteristiche

---



\*) Disponibili per taglie manifold ISO1 ed ISO2 e comuni ad esse e serie di valvole VS7-6/8 e VQ7-6/8. Per ulteriori informazioni circa le caratteristiche, gli accessori, i codici di ordinazione e le dimensioni, si vedano dette serie.

### Codici di ordinazione del manifold

---



\*) Disponibili per taglie manifold ISO1 ed ISO2 e comuni ad esse e serie di valvole VS7-6/8 e VQ7-6/8. Per ulteriori informazioni circa le caratteristiche, gli accessori, i codici di ordinazione e le dimensioni, si vedano dette serie.

### Accessori

---



\*) Disponibili per taglie manifold ISO1 ed ISO2 e comuni ad esse e serie di valvole VS7-6/8 e VQ7-6/8. Per ulteriori informazioni circa le caratteristiche, gli accessori, i codici di ordinazione e le dimensioni, si vedano dette serie.

### Dimensioni

---



\*) Disponibili per taglie manifold ISO1 ed ISO2 e comuni ad esse e serie di valvole VS7-6/8 e VQ7-6/8. Per ulteriori informazioni circa le caratteristiche, gli accessori, i codici di ordinazione e le dimensioni, si vedano dette serie.