

Elettrovalvola pilota a 5 vie  
Tenuta in elastomero

# VF1000/3000/5000

**Portate elevate**

Design compatto

**Bassi consumi di potenza**

1.8Wcc

**Non è necessaria l'attrezzatura di scarico per la valvola pilota**

Disponibile scarico comune per la valvola principale e la valvola pilota



## VF5000

Nel/min 2846

Dimensione: 32mm

## VF3000

Nel/min 981

Dimensione: 26.4mm

## VF1000

Nel/min 147

Dimensione:

26.4mm

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

**VF**

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQD

VZS

VFS

VS

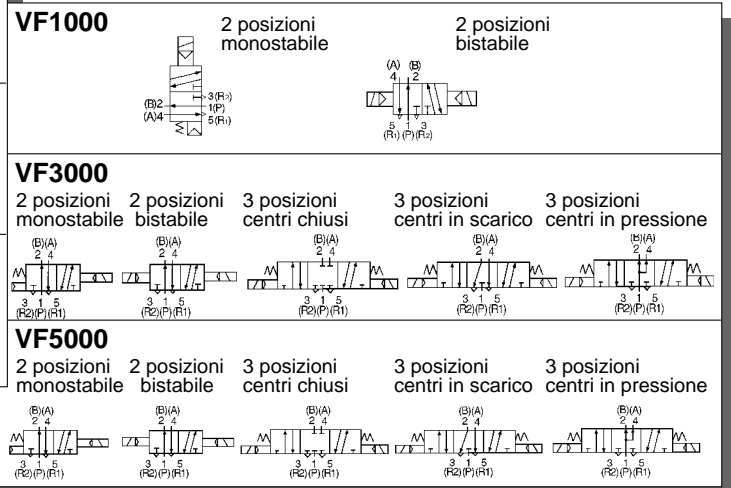
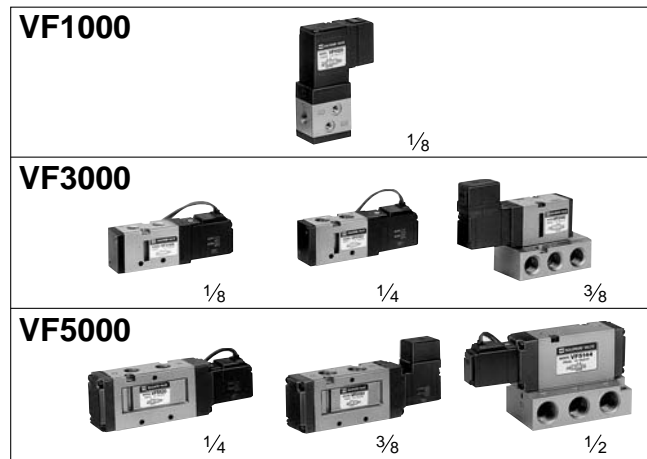
VS7

VQ7

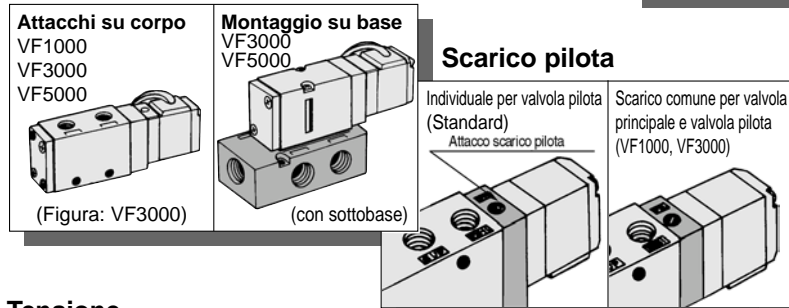
# VF1000/3000/5000

## Disponibili combinazioni per esigenze diverse

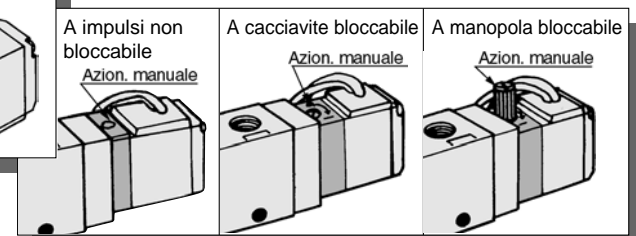
### Serie/Attacco



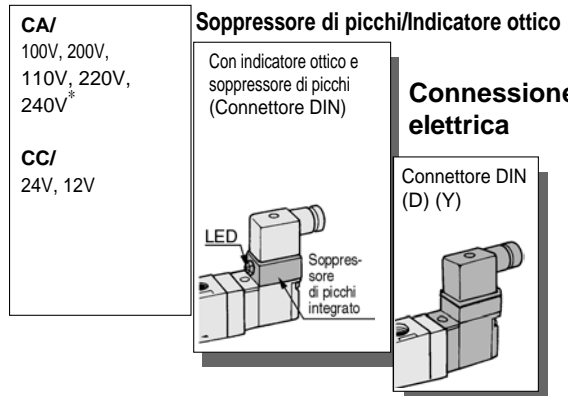
### Conessioni



### Azionamento manuale



### Tensione



Nota) VF1000/3000

### Manifold

VF1000			VF3000			VF5000					
VV5F1-30			VV5F3-30			VV5F3-60			VV5F5-20		
Esecuz.	Attacchi A, B	Scarico	Esecuz.	Attacco cilindro	Scarico	Esecuz.	Attacco CIL	Scarico	Esecuz.	Attacchi A, B	Scarico
Montaggio B	Valvola	Comune, individuale	Montaggio B	Valvola, base	Comune, individuale	Montaggio S	Valvola	Comune, individuale	Montaggio B	Valvola, base	Comune

## ⚠ Avvertenze

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

### ⚠ Attenzione

#### Indicatore ottico/Soppressore di picchi

Tensione	Circuito	Modello	Connettore DIN (D)(Y)
Vca	Indicatore ottico e soppressore di picchi	Z	 
Vcc	Indicatore ottico e soppressore di picchi	Z	 

Nota) Grommet: Solo soppressore di picchi

#### Scarico comune per la valvola pilota e la valvola principale

L'aria di scarico della valvola pilota si dirige verso l'attacco di scarico della valvola principale. La presenza di una valvola di non ritorno impedisce che l'aria di scarico della valvola principale si diriga verso il lato della valvola pilota.

#### Scopo

- Evitare di scaricare la condensa da PE (scarico pilota) per proteggere l'ambiente circostante.
- Ridurre il rumore di scarico dell'attacco PE quando si commuta la valvola.
- Impedire che il silenziatore installato sull'attacco PE non si otturi in ambienti polverosi.

#### Attenzione

Le valvole di scarico comune sono efficaci se usate con manifold a scarico comune. Si consiglia, comunque, di installare un filtro disoleatore (serie AMC) e di verificare, una volta installato, che l'attacco di scarico funzioni normalmente.

#### Uso come valvola a 3 vie

È possibile l'uso come valvola a 3 vie se si tappa uno degli attacchi del cilindro (A o B). Non dovrebbe essere utilizzata come valvola di non trafilamento o in altre applicazioni speciali.

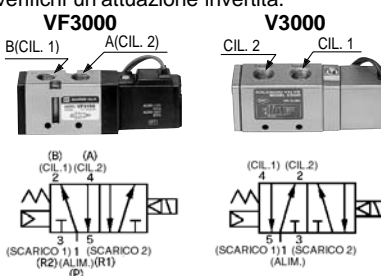
Assicurarsi che l'attacco di scarico sia aperto se usata come una valvola a 3 vie.

#### Intercambiabilità con V1000 e V3000

V1000 e V3000 sono intercambiabili rispettivamente con VF1000 e VF3000. Il montaggio è lo stesso e possono essere sostituite con VF1000/3000. Bisogna, comunque, prestare attenzione poiché la commutazione della valvola principale è diversa in VF3000 e V3000.

#### 1) Attacchi sul corpo

Le posizioni degli attacchi di CIL1 e CIL2 sono opposte. Verificare il simbolo dell'attacco e le connessioni in modo da evitare che si verifichi un'attuazione invertita.



2) Se la serie VF3000 è installata su una sub-piastra o su un manifold con montaggio su base (B1, B2) nella stessa posizione di V3000, il flusso d'aria si inverte. Eseguire l'installazione seguendo il punto A o B.

- Installare la valvola VF3000 sulla sub-piastra o sulla base manifold nella direzione opposta.
- Installare la valvola VF3000 nella stessa posizione di V3000 invertendo le connessioni dell'attacco del cilindro.

#### Connessione elettrica

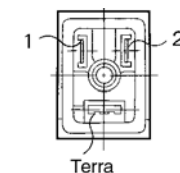
La connessione DIN non prevede +/- . Collegare i terminali n.1 e n.2 all'alimentazione di potenza.

#### Grommet

Colore cavo	Rosso	Nero
Collegamento	+	-

#### Connettore DIN

Con connettore DIN



- Ø est. cavo applicabile
- Tipo D:  $\varnothing 4.5 \div \varnothing 7\text{mm}$
- Tipo T:  $\varnothing 6 \div \varnothing 8\text{mm}$
- Tipo E:  $\varnothing 2.3 \div \varnothing 2.8\text{mm}$

### ⚠ Precauzione

#### Simboli attacchi

	VF1000	VF3000	VF5000
Alimentazione	P	P(Alim.)	P
Cilindro	A, B	A(CIL. 2) B(CIL. 1)	A, B
Scarico	EA, EB	R1(Scarico 2) R2(Scarico1)	R1, R2
Simbolo (Solenoid)			

1: P(Alim.)  
2: B(CIL. 1)  
3: R2(Scarico 1)  
4: A(CIL. 2)  
5: R1(Scarico 2)

#### Calcolo della portata

Vedere p.0-36.

Tappo	Attacco B (Attacco CIL. 1)	A port (Attacco CIL. 2)
Funzione	N.C.	N.A.
Solenoid	Singolo 	Singolo 
	Doppio 	Doppio 

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQD

VZS

VFS

VS

VS7

VQ7

# 5 vie, Pilota Tenuta in elastomero Serie VF1000

**Compatta e leggera  
Dimensione: 26.4mm**

**Portate elevate:  
147 Nl/min (1/8)**

**Bassi consumi di potenza:  
1.8W(cc)**



VF1220  
(Connettore DIN)

VF1120  
(Connettore DIN con supporto)

## Caratteristiche

Fluido	Aria	
Campo pressione di esercizio	Monostabile a 2 posizioni	0.15 ÷ 0.9MPa
	Bistabile a 2 posizioni	0.1 ÷ 0.9MPa
Temperatura d'esercizio	Max.50°C	
Tempo di risposta <sup>(1)</sup>	≤20ms (0.5MPa)	
Max. ciclo di esercizio	10Hz	
Lubrificazione	Non richiesta	
Azionamento manuale	A impulsi non bloccabile, A cacciavite bloccabile, *A manopola bloccabile*	
Posizione di montaggio	Universale	
Resistenza agli urti e alle vibrazioni <sup>(2)</sup>	300/50m/s <sup>2</sup>	
Grado di protezione	Protezione antipolvere	
Scarico pilota	Scarico individuale, Scarico comune per valvola principale e valvola pilota	

Nota 1) Basato sulle prove di prestazione dinamica JIS B8375-1981. (Temperatura bobina 20°C, con tensione nominale, senza soppressore di picchi).

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 sia in condizione energizzata che no.

Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8.3 e 2.000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova è stata realizzata sia parallelamente che perpendicolarmente rispetto alla valvola principale e all'armatura ed in condizioni sia energizzata che no (valvola allo stadio iniziale).

Connessione elettrica		Terminale DIN
Tensioni (V)	CA50/60Hz	100, 200, 110, 220, 240
	Vcc	24, 12
Tensione ammissibile		-15 ÷ +10% della tensione nominale
Potenza apparente <sup>(1)</sup>	Vca	Spunto: 5.6VA(50Hz), 5.0VA(60Hz)
		Regime: 3.4VA(50Hz), 2.3VA(60Hz)
Consumo potenza <sup>(1)</sup>	Vcc	1.8W, 2W(Con LED)
Indicatore ottico e soppressore di picchi	Vca	ZNR(Varistore), Luce al neon (LED ≤100V)
	Vcc	ZNR(Varistore), LED(Luce al neon ≥100V)

\* Su richiesta Nota 1) Tensione nominale.

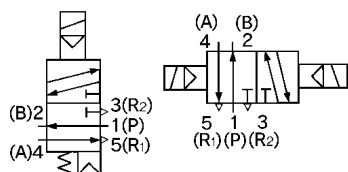
## Su richiesta

Descrizione	Codici	Note
Supporto	DXT144-8-1A	per VF1220
	DXT144-8-3A	per VF1120
Silenziatore	AN120-M5	M5
Valvola a farfalla	DXT154-34-1A	Con elemento

## Simbolo

Singolo VF1120

Doppio VF1220



## Modello

Connessioni	Modello	Posizione/Solenioide	Attacco <sup>(1)</sup>	Sez. equiv. mm <sup>2</sup> (Nl/min)	Peso(kg)
Attacchi su corpo	VF1120-□□-01	2/Singolo	1/8	2.7(147)	0.16
	VF1220-□□-01	2/Doppio	1/8	2.7(147)	0.25

Nota 1) Attacco di scarico (EA, EB) è M5 X 0.8.

## Modello per manifold

Modello *	Manifold		
	Esecuzione	Scarico	Attacchi A, B
VF1□30-□□-01	Montaggio B	30	Valvola
		31	Valvola

\*Il modello è VF113□□, VF123□□ se lo scarico per la valvola principale e la valvola pilota è comune.

## Codici di ordinazione

**Codice d'area**

Code	Aree
—	Asia, Oceania
E	Europa
N	Nord America

**Attacco (P, A, B)**

01 1/8 Attacchi EA, EB M5

**Filettatura**

—	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

**Su richiesta**

F Con supporto  
\* Non montato al momento della consegna

**Attacchi su corpo** VF1 1 2 0 1 D 01 Q

**Per manifold** VF1 1 3 0 1 D 01 Q

**Azionamento**

1	Singolo solenoide
2	Doppio solenoide

**Accessori corpo**

0	Standard
3*	Scarico comune per la valvola principale e per la valvola pilota

\* Su richiesta

**Tensione**

1	100V ca, 50/60Hz
2	200V ca, 50/60Hz
3	110 ± 120V ca, 50/60Hz
4	220V ca, 50/60Hz
5	24V cc
6	12V cc
7	240V ca, 50/60Hz
9	Altri, < 250Vca e 50Vcc

**Connessione elettrica**

D	Connettore	Con connettore
DO	DIN	Senza connettore
Y	Connettore	Con connettore
YO	DIN (DIN43650B)	Senza connettore

Per altri voltaggi, contattare SMC. (9)  
Tipo di protezione classe I (Indicazione: ⊕)..... Terminale DIN

**Indicatore ottico/ Soppresore di picchi**

—	Nessuno
Z	Con indicatore ottico/ Soppresore di picchi

**Azionamento manuale**

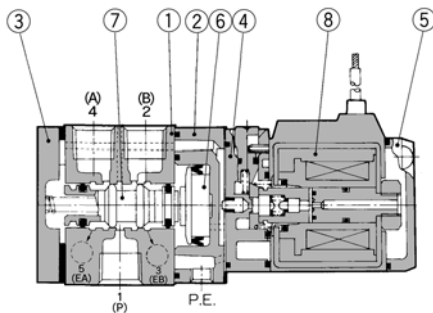
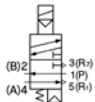
—	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A manopola bloccabile

**Attacco (A/B)**

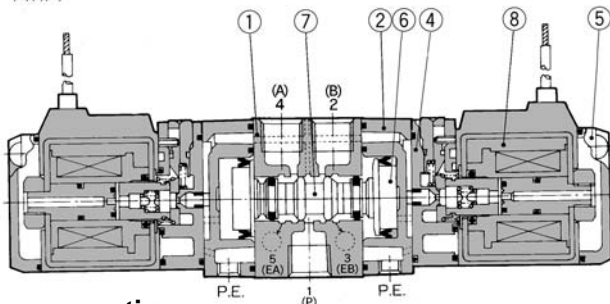
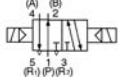
01	1/8
----	-----

## Costruzione

### Singolo solenoide



### Doppio solenoide



## Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Note
①	Corpo	Alluminio pressofuso	Vernice metallizzata
②	Piastra adattatore	Resina	Nero
③	Piastra estremità	Alluminio pressofuso	Nero
④	Corpo pilota	Resina	
⑤	Coperchio pilota	Resina	
⑥	Pistone	Resina	
⑦	Bobina		

## Parti di ricambio

N.	Descrizione	Materiale	Codici
⑧	Assieme valvola pilota	—	SF4-□□□-50*

\*Vedere "Codici di ordinazione dell'assieme valvola pilota".

## Codici di ordinazione assieme valvola pilota

SF4-1-DZ-50-Q

A B C

### ATensione

1	100V ca, 50/60Hz
2	200V ca, 50/60Hz
3*	110 a 120Vca, 50/60Hz
4*	220V ca, 50/60Hz
5	24V cc
6*	12V cc
7*	240V ca, 50/60Hz
9*	Altro

\* Su richiesta

### CAzionamento manuale

—	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A manopola bloccabile

### BConnessione elettrica/ Indicatore ottico e soppressore di picchi

Simbolo	Connessione elettrica	Indicatore ottico/ Soppresore di picchi
Y	Connettore	Nessuno
YZ	Connettore	*
YO	DIN (DIN43650B)	Nessuno
YOZ	Senza connettore	*



\* Con ind. ottico/soppressore di picchi

Nota): Intercambiabile con il precedente modello DXT154-A-□□□□

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQD

VZS

VFS

VS

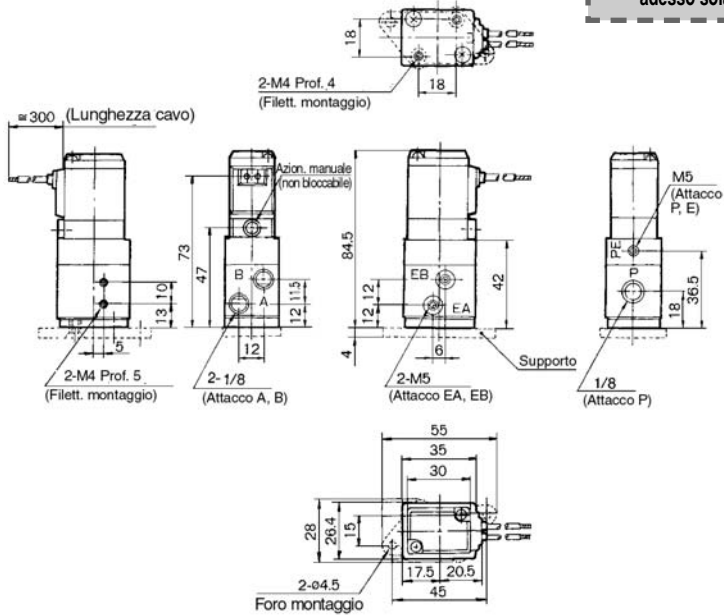
VS7

VQ7

# VF1000

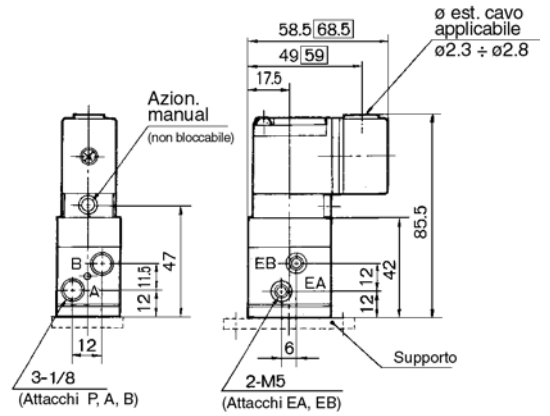
## Singolo solenoide, 2 posizioni

### Grommet/VF1120-□G



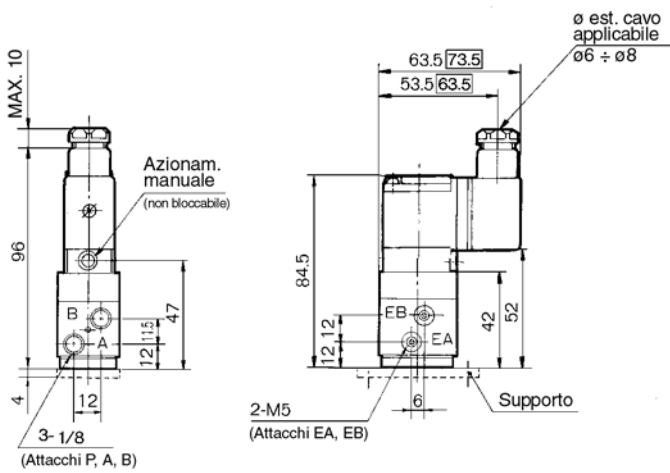
### Terminale grommet/VF1120-□E

Nota: Questa serie di valvole è disponibile adesso solamente con il connettore DIN.



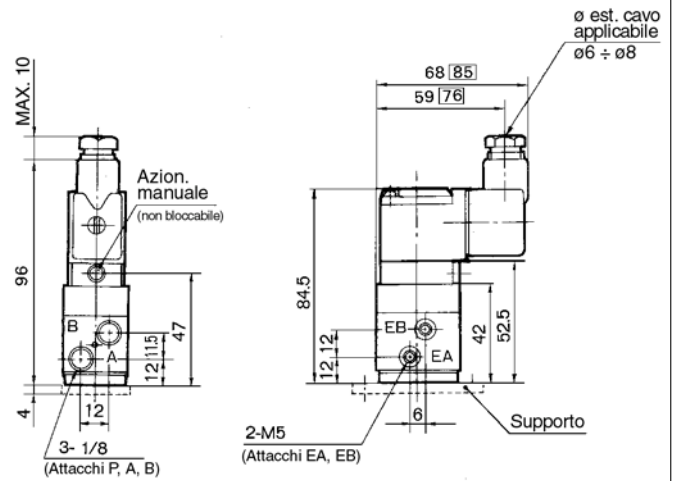
□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

### Box di collegamento/VF1120-□T



□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

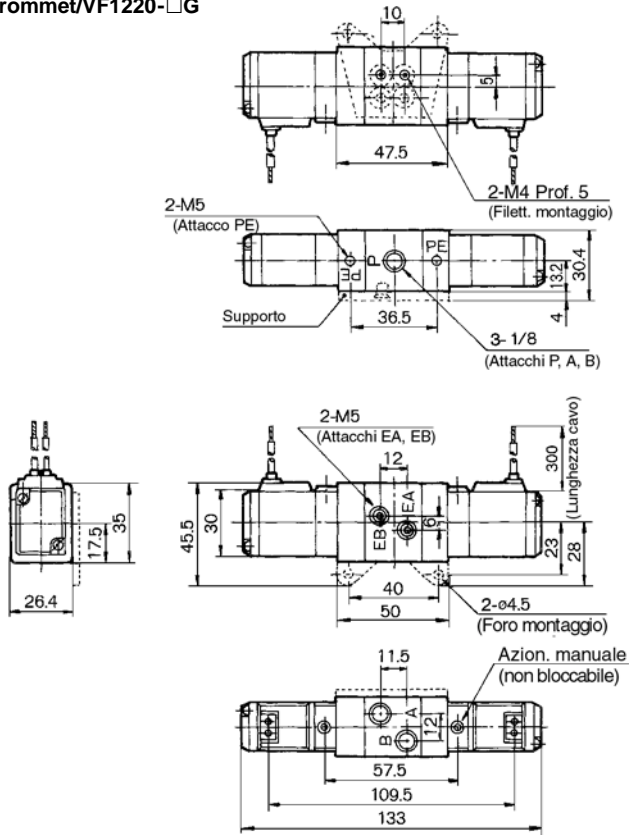
### Connettore DIN/VF1120-□D/Y



□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

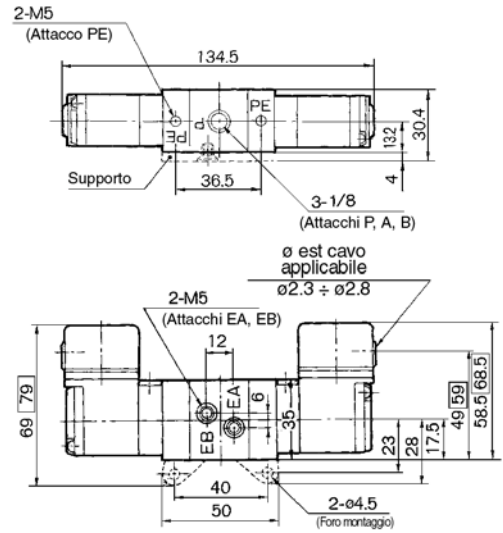
## Doppio solenoide, 2 posizioni

Grommet/VF1220-□G



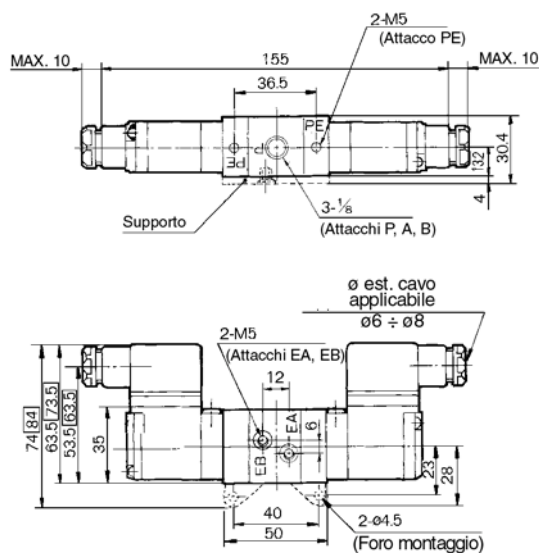
Terminale grommet/VF1220-□E

Nota: Questa serie di valvole è disponibile adesso solamente con il connettore DIN.



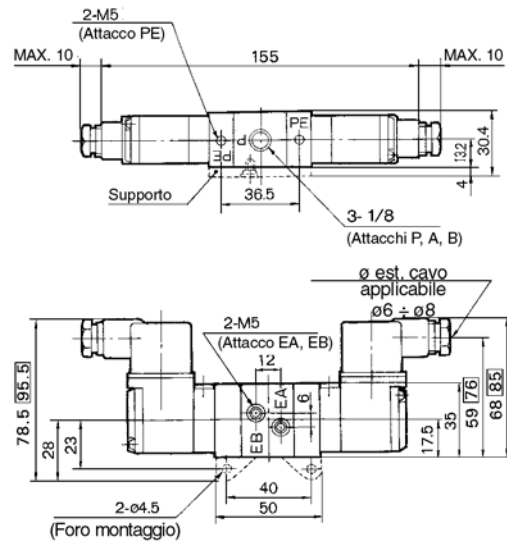
□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

Box di collegamento/VF-□T



□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

Connettore DIN/VF1220-□D/Y



□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

**VF**

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQD

VZS

VFS

VS

VS7

VQ7

# VF1000

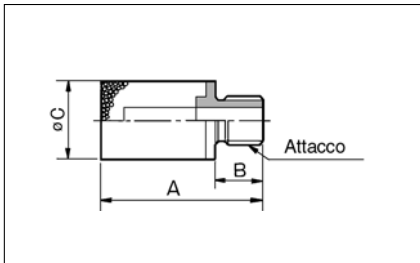
## Su richiesta

### Caratteristiche silenziatore

Modello	AN120-M5	AN110-01
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa	1.0MPa
Temperatura fluido	5 ÷ 60°C	5 ÷ 60°C
Riduzione rumori*	≥18dB	≥21dB
Sez. equiv.	5mm <sup>2</sup>	35mm <sup>2</sup>
Attacco	M5 X 0.8	1/8
Materiale Corpo	BC-6	BC-6
Peso	3.3gf	20gf
Applicazione	Attacchi sul corpo, manifold con scarico individuale	Manifold con scarico comune

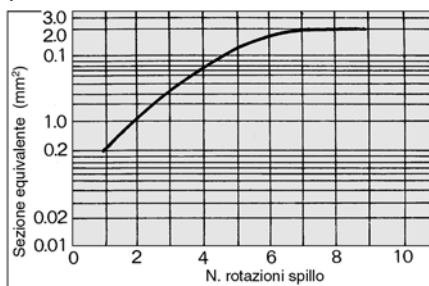
\* Con 0.5MPa

### Dimensioni/Silenziatore



Modello	AN120-M5	AN110-01	
Dimensioni (mm)	A	17	38
	B	5	6
	C	8	13

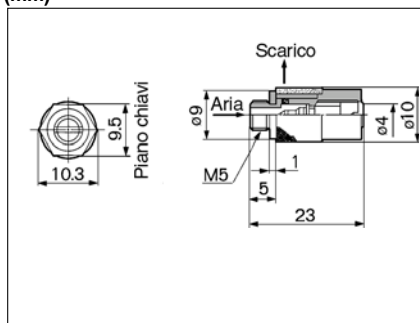
### Valvola a farfalla DXT154-34-1A/Caratteristiche di portata



Sezione equivalente:  $S=2.2\text{mm}^2$ ,  $C_v=0.12$

Passaggio aria: Attacco A→Attacco EA (Valvola a farfalla)

### Valvola a farfalla DXT154-34-1A/Dimensioni (mm)



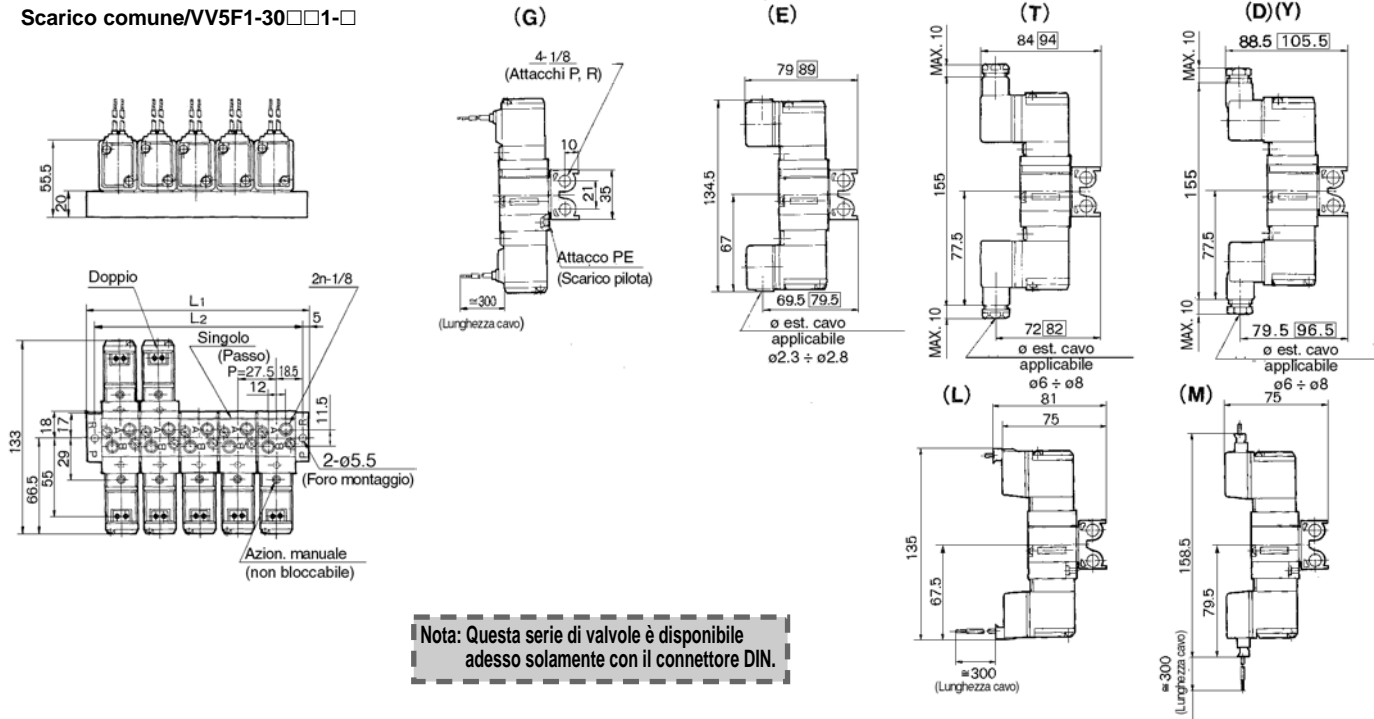




# VF1000

## Manifold

### Scarico comune/VV5F1-30□□1-□



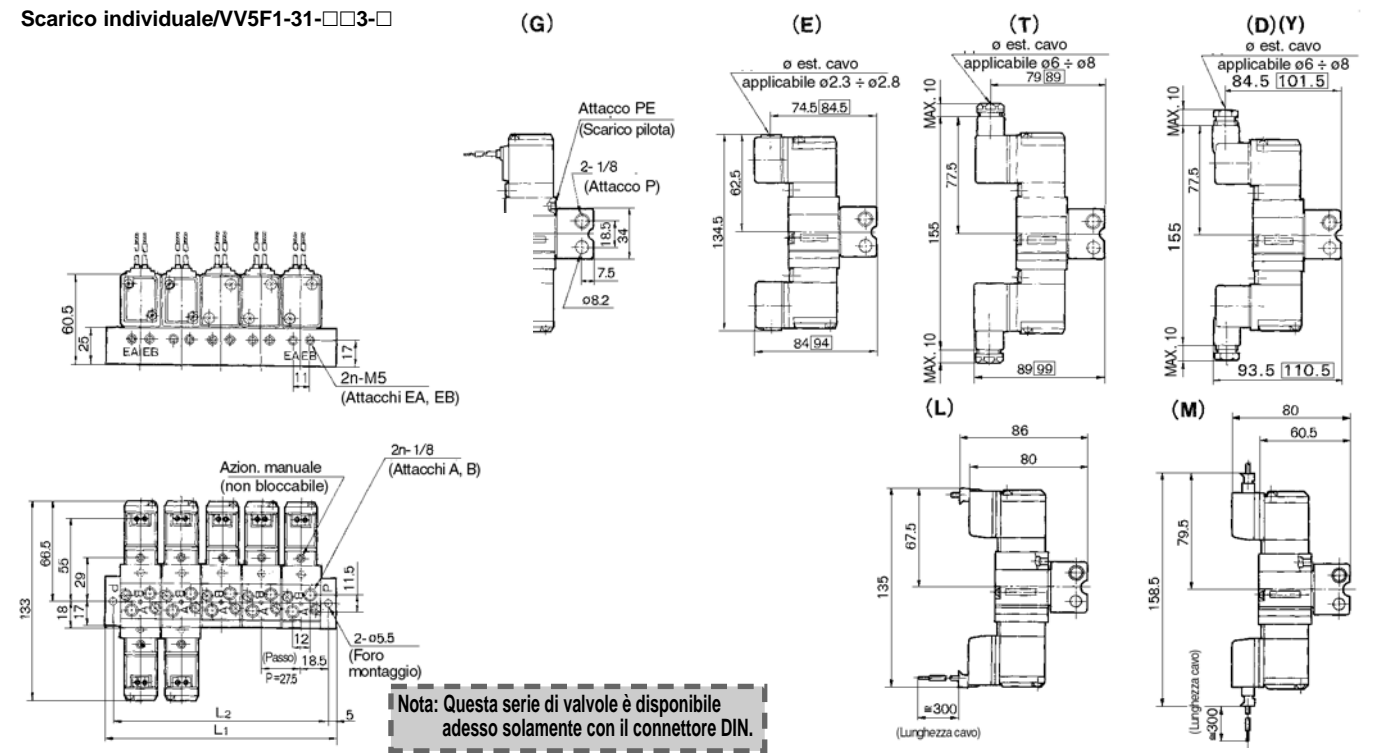
**Nota: Questa serie di valvole è disponibile adesso solamente con il connettore DIN.**



□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

L	n: Stazione																			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
L1	74.5	102	129.5	157	184.5	212	239.5	267	294.5	322	349.5	377	404.5	432	459.5	487	514.5	542	569.5	
L2	64.5	92	119.5	147	174.5	202	229.5	257	284.5	312	339.5	367	394.5	422	449.5	477	504.5	532	559.5	

### Scarico individuale/VV5F1-31□□3-□



**Nota: Questa serie di valvole è disponibile adesso solamente con il connettore DIN.**



□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

L: Dimensioni (mm)		n: Stazione																			
L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
		L1	74.5	102	129.5	157	184.5	212	239.5	267	294.5	322	349.5	377	404.5	432	459.5	487	514.5	542	569.5
L2	64.5	92	119.5	147	174.5	202	229.5	257	284.5	312	339.5	367	394.5	422	449.5	477	504.5	532	559.5		

# 5 vie, Pilota

## Tenuta in elastomero

# Serie VF3000

**Compatta e leggera**  
**Dimensione: 26.4mm**  
**Portate elevate:**  
**981 Nl/min (1/4)**  
**Bassi consumi di potenza:**  
**1.8W(cc)**



Attacchi su corpo



Montaggio su base (con sottobase)

### Caratteristiche

Fluido		Aria
Campo pressione di esercizio	Monostabile 2 posizioni/3 posizioni	0.15 ÷ 0.9MPa
	Bistabile a 2 posizioni	0.1 ÷ 0.9MPa
Temperatura d'esercizio		Max. 50°C
Tempo di risposta <sup>(1)</sup>	Monostabile/Bistabile a 2 posizioni	≤20ms(A 0.5MPa)
	3 posizioni	≤40ms(A 0.5MPa)
Max. ciclo di esercizio	Monostabile/Bistabile a 2 posizioni	10Hz
	3 posizioni	3Hz
Lubrificazione		Non richiesta
Azionamento manuale		A impulsi non bloccabile, A cacciavite bloccabile, A manopola bloccabile
Posizione di montaggio		Universale
Resistenza agli urti e alle vibrazioni <sup>(2)</sup>		300/50m/s <sup>2</sup>
Grado di protezione		Protezione antipolvere
Scarico pilota		Scarico individuale, Scarico comune per valvola principale e valvola pilota



Nota 1) Resistenza agli urti: Sottoposta alla prova d'urto con apposita apparecchiatura non si riscontrano malfunzionamenti. La prova è stata realizzata sia perpendicolarmente che parallelamente alla valvola principale e all'armatura sia in condizione energizzata che no.

Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8.3 e 2.000 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 (valvola allo stadio iniziale).

Connessione elettrica		Connettore DIN
Tensione (V)	AC50/60Hz	100, 200, 12, 24, 48, 110, 220, 240
	Vcc	24, 6, 12, 48, 100, 110
Tensione ammissibile		-15 ÷ +10% della tensione nominale
Potenza apparente <sup>(1)</sup>	Vca	5.6VA(50Hz), 5.0VA(60Hz)
	Spunto Regime	3.4VA(50Hz), 2.3VA(60Hz)
Consumo di potenza <sup>(1)</sup>	Vcc	1.8W, 2W(Con LED)
Indicatore ottico e soppressore di picchi	Vca	ZNR(Varistore), Luce al neon(LED ≤100V)
	Vcc	ZNR(Varistore), LED(Luce al neon ≥ 100V)



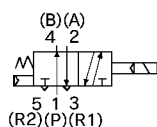
Nota 1) Tensione nominale

### Su richiesta

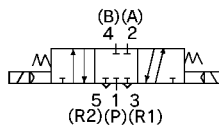
Descrizione	Codici	Applicazione
Supporto	DXT031-40-3A	Solo VF3122
Silenziatore	AN110-01	1/8

### Simbolo

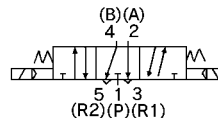
Singolo VF3130



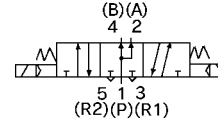
Centri chiusi VF3330



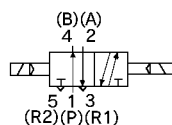
Centri in scarico  
VF3430



Centri in pressione  
VF3530



Doppio VF3230



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQD

VZS

VFS

VS

VS7

VQ7

# VF3000

## Modello

Conessioni	Modello <sup>(1)</sup>	Posizione/Solenoide	Attacco <sup>(2)</sup>	Sez. equiv.(Fattore N/nim) mm <sup>2</sup>			Peso <sup>(3)</sup> (kg)
				1/8	1/4	3/8	
Attacchi su corpo	VF3122-□□-01-F-Q	2/Singolo	1/8	15.3(834)	18(981)	-	0.24
	VF3130-□□-02-□-Q	2/Singolo		14.4(785)	18(981)	-	0.21
	VF3230-□□-01-□-Q	2/Doppio	1/4	14.4(785)	18(981)	-	0.29
	VF3330-□□-01-□-Q	3 posizioni con centri chiusi		11.7(637)	14.4(785)	-	0.44
	VF3430-□□-02-□-Q	3 posizioni con centri in scarico		14.4(785)	18(981)	-	0.44
VF3530-□□-01-□-Q	3/Centri in pressione	14.4(785) <sup>(4)</sup> 9.9(539)	16.2(883) <sup>(4)</sup> 10.8(588)	-	0.44		
Montaggio su base (con sottobase)	VF3140-□□-02-□-Q	2/Singolo	1/4	-	16(883)	18(981)	0.38
	VF3240-□□-02-□-Q	2/Doppio		-	16(883)	18(981)	0.47
	VF3340-□□-02-□-Q	3 posizioni con centri chiusi	3/8	-	12.5(687)	14.5(785)	0.61
	VF3440-□□-02-□-Q	3 posizioni con centri in scarico		-	16(883)	18(981)	0.61
	VF3540-□□-02-□-Q	3 posizioni con centri in pressione		-	12.7(687) <sup>(4)</sup> 8.2(441)	13.3(736) <sup>(4)</sup> 8.7(490)	0.61



- (1) Se lo scarico per la valvola principale e la valvola pilota è comune, il codice è VF3133, VF3□43  
 (2) Nell'esecuz. con attacchi sul corpo, l'attacco di scarico(Scarico) (R1, R2) è solo Rc(PT)<sub>1/8</sub>  
 (3) Il peso si riferisce all'esecuz. grommet.  
 (4) Nella posizione centrale si mostra il flusso "P/EA, B".

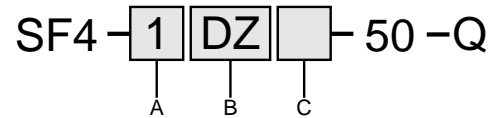
## Modello per manifold

Modello *	Manifold		
	Esecuzione	Scarico	Attacchi(CIL.)A, B
VF3□30-□□-01	Montaggio B	30	Valvola
VF3□40-□□		40	Base
VF3□50-□□		50	Base
VF3□60-□□-01	Montaggio S	60, 61	Valvola
VF3□70-□□-01		70, 71	Valvola



- (1) Se lo scarico per la valvola principale e per la valvola pilota è comune, il modello è VF3□33, VF3□43, VF3□63.

## Codici di ordinazione assieme valvola pilota



### A Tensione

1	100V ca50/60Hz
2	200V ca50/60Hz
3*	110 ÷ 120V ca50/60Hz
4*	220V ca50/60Hz
5	24V cc
6*	12V cc
7*	240V ca50/60Hz
9*	Altro

### C Azionamento manuale

-	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A manopola bloccabile

\* Su richiesta

## B Connessione elettrica/Indicatore ottico e soppressore di picchi

Simbolo	Connessione elettrica	Indicatore ottico/Soppressore di picchi	
D	Connettore DIN	Nessuno	
DZ		Connettore	*
DO	DIN	Nessuno	
DOZ		Senza connettore	*
Y	Connettore DIN (DIN43650B)	Nessuno	
YZ		Connettore	*
YO		Senza connettore	Nessuno
YOZ		*	



- \* Con ind. ottico/soppressore di picchi  
 Nota) Intercambiabile con il precedente modello DXT154-A-□□□□".

## Codici di ordinazione

### Codice d'area

Codice	Aree
—	Asia, Oceania
E	Europa
N	America del Nord

### Accessori corpo

0	Standard
3*	Scarico comune per valvola principale e valvola pilota

\* Su richiesta

### Attacco (Attacchi P, A, B)

01	1/8
02	1/4

R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>  
1/8

### Filettatura

—	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

### Su richiesta

F	Con supporto
---	--------------

\* Non montato al momento della consegna

Attacchi sul corpo, singolo solenoide con supporto

VF3122 — 1 D — 02 — F — Q

Per manifold tipo 30, Attacchi sul corpo

VF3 1 3 0 — 1 D — 02 — Q

Per manifold tipo 40, montaggio su base

VF3 1 4 0 — 1 D — 02 — Q

Per manifold tipo 50

VF3 1 50 — 1 D — — — Q

Per manifold tipo 60, 61, 70, 71

VF3 1 6 0 — 1 D — 02 — Q

### Configurazione

1	Monostabile
2	Bistabile
3	Centri chiusi
4	Centri in scarico
5	Centri in pressione

### Corpo

6	Per manifold tipo 60 e 61
7	Per manifold tipo 70 e 71

### Accessori corpo

0	Standard
3*	Scarico comune per valvola principale e valvola pilota

\* Su richiesta solo VF3□63

### Tensione

1	100V ca, 50/60Hz
2	200V ca, 50/60Hz
3	110 ± 120V ca, 50/60Hz
4	220V ca, 50/60Hz
5	24V cc
6	12V cc
7	240V ca, 50/60Hz
9	Altri, < 250Vca e 50Vcc

### Azionamento manuale

—	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A manopola bloccabile

### Indicatore ottico/Soppressore di picchi

—	Nessuno
Z	Con indicatore ottico/soppressore di picchi

### Attacco (Attacco A/B)

01	1/8
02	1/4

Attacco R di "VF3□70" è 1/4.

### Su richiesta

—	Senza sottobase
02	1/4
03	3/8

### Filettatura

—	Rc (PT)
00F	G (PF)
00N	NPT
00T	NPTF

### Filettatura

—	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

### Azionamento manuale

D	Connettore DIN	Con connettore
DO	Connettore DIN	Senza connettore
Y	Connettore DIN (DIN43650B)	Con connettore
YO	Connettore DIN (DIN43650B)	Senza connettore



Per altri voltaggi, contattare SMC. (9)

Tipo di protezione classe I (Indicazione: ⊕)..... Terminale DIN

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQD

VZS

VFS

VS

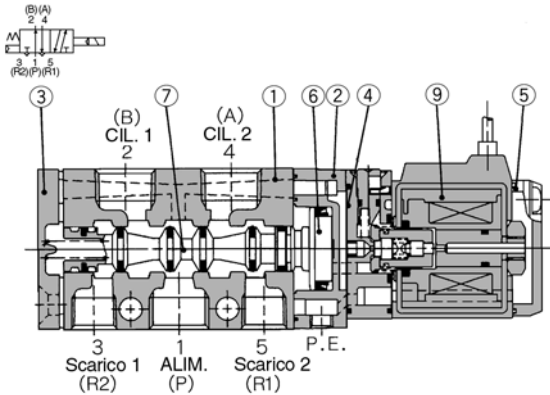
VS7

VQ7

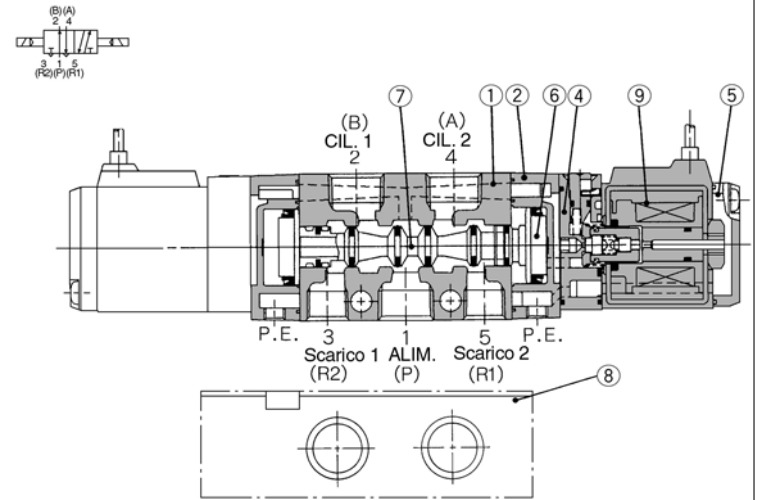
# VF3000

## Costruzione

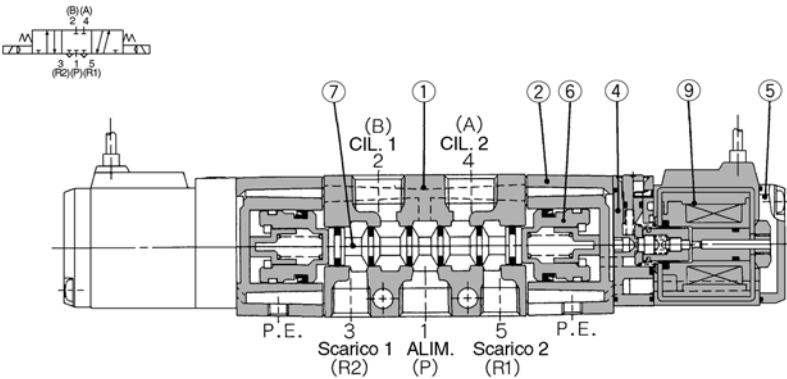
### Singolo solenoide



### Doppio solenoide



### Centri chiusi, 3 posizioni



### Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Note
①	Corpo	Alluminio pressofuso	Vernice metallizzata
②	Piastra adattatore	Resina	Nero
③	Piastra estremità	Alluminio pressofuso	Nero
④	Corpo pilota	Resina	
⑤	Coperchio pilota	Resina	
⑥	Pistone	Resina	
⑦	Bobina	Alluminio, NBR	

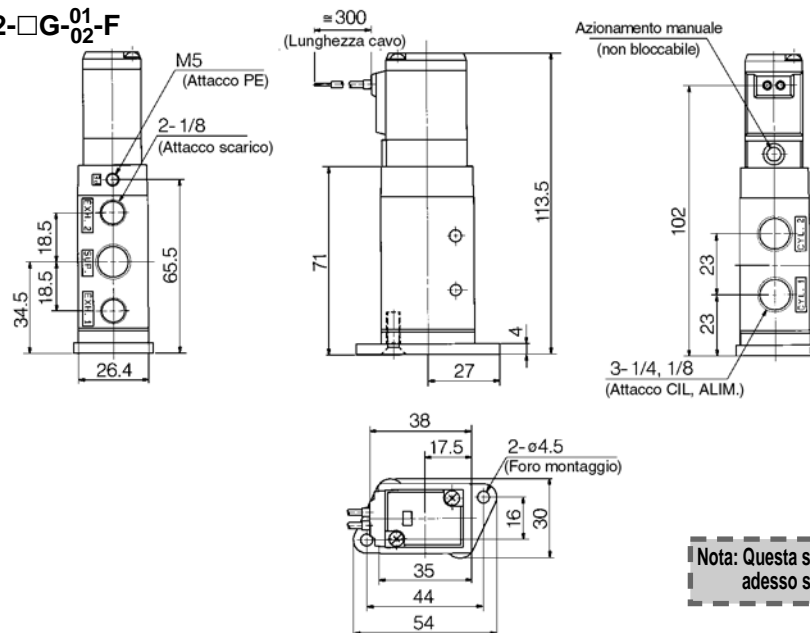
### Parti di ricambio

N.	Descrizione	Codici	Note
⑧	Sottobase	DXT031-41-3P DXT031-41-4P	Rc 3/8 Rc 1/4 Alluminio pressofuso
⑨	Assieme valvola pilota	SF4-□□□-50	Vedere a p.1.7-13.

- \* 3 posizioni: Zinco pressofuso
- \*\* 3 posizioni: Alluminio
- \*\*\* 3 posizioni: Vernice metallizzata

## Con supporto/Attacchi sul corpo: Singolo solenoide, 2 posizioni

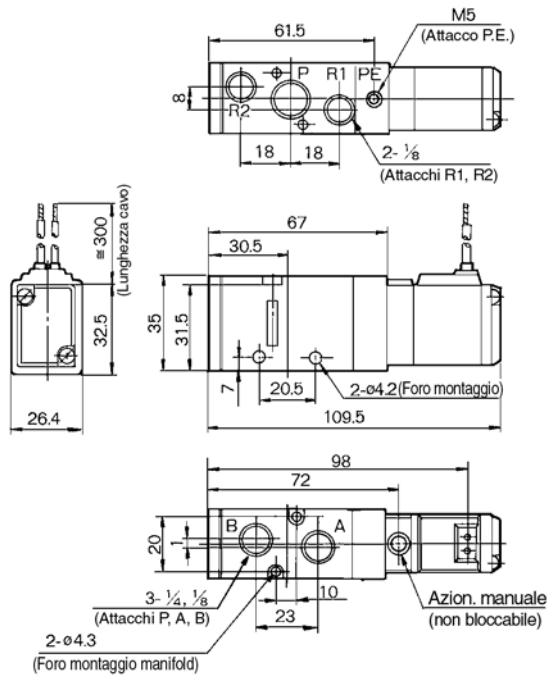
### Grommet/VF3122-□G-01-02-F



**Nota: Questa serie di valvole è disponibile adesso solamente con il connettore DIN.**

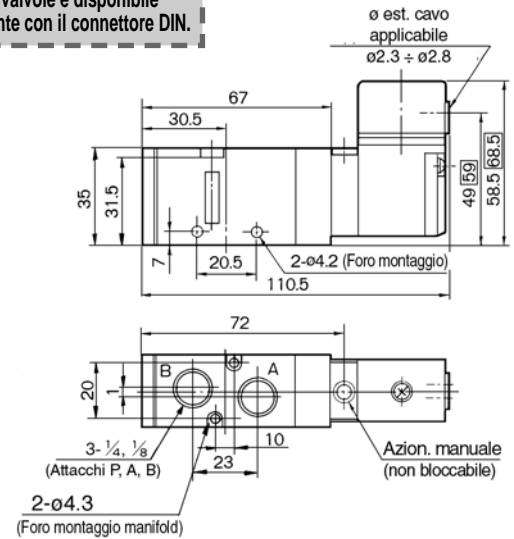
## Attacchi su corpo: Singolo solenoide, 2 posizioni

### Grommet/VF3130-□G



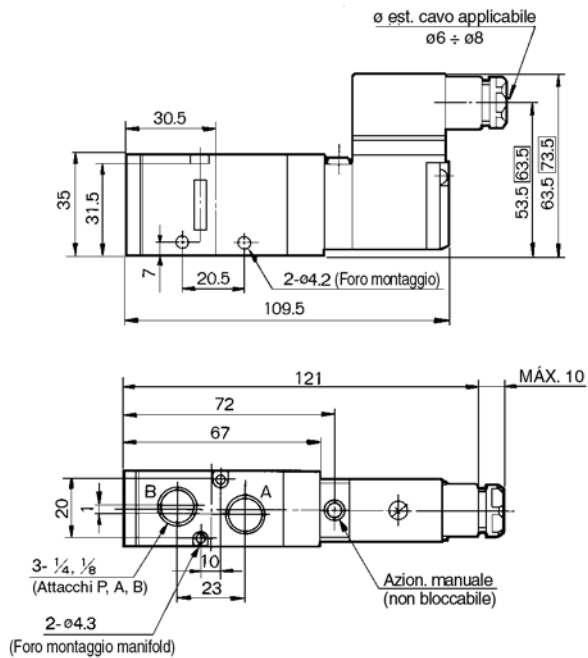
### Terminale grommet/VF3130-□E

**Nota: Questa serie di valvole è disponibile adesso solamente con il connettore DIN.**



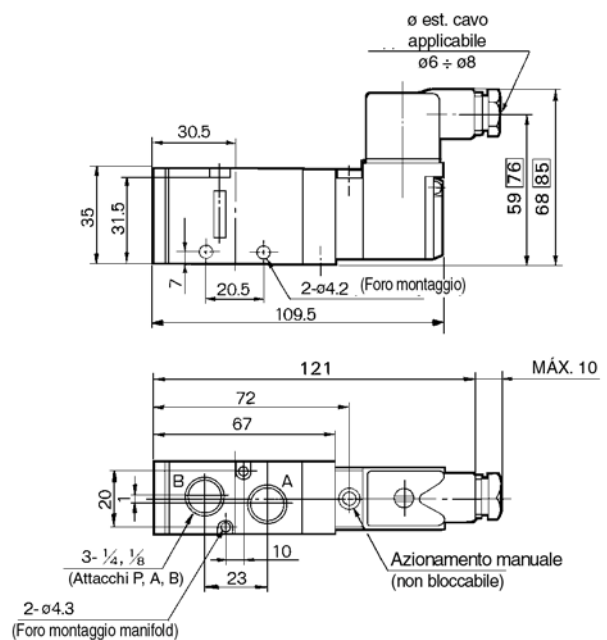
□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

### Box di collegamento/VF3130-□T



□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

### Connettore DIN/VF3130-□D/Y



□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

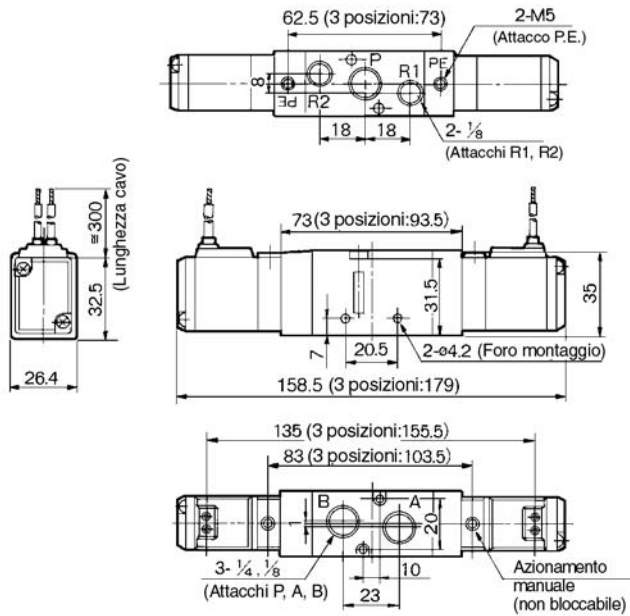
SV  
SY  
SYJ  
SX  
VK  
VZ  
VF  
VFR  
VP7

VQC  
SQ  
VQ  
VQ4  
VQ5  
VQD  
VZS  
VFS  
VS  
VS7  
VQ7

# VF3000

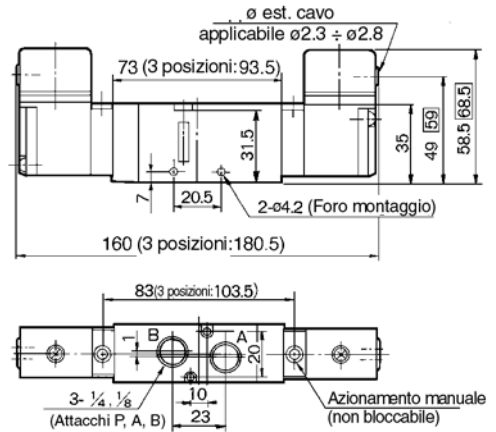
## Attacchi su corpo: Doppio solenoide, 2 posizioni, 3 Posizioni Centri chiusi/Centri in scarico/Centri in pressione

### Grommet/VF3□30-□G



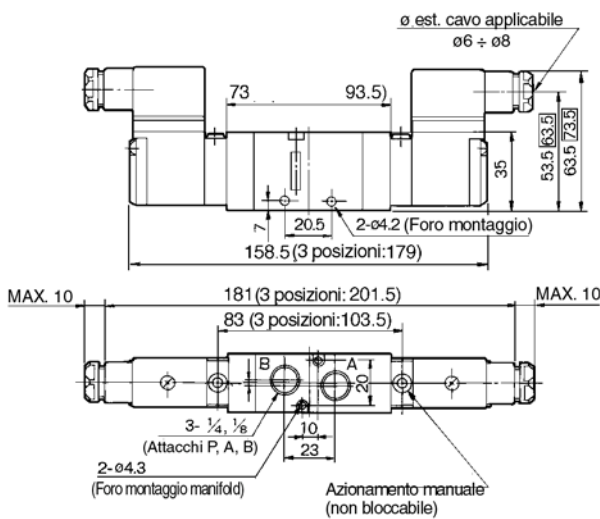
Nota: Questa serie di valvole è disponibile adesso solamente con il connettore DIN.

### Terminale grommet/VF3□30-□E



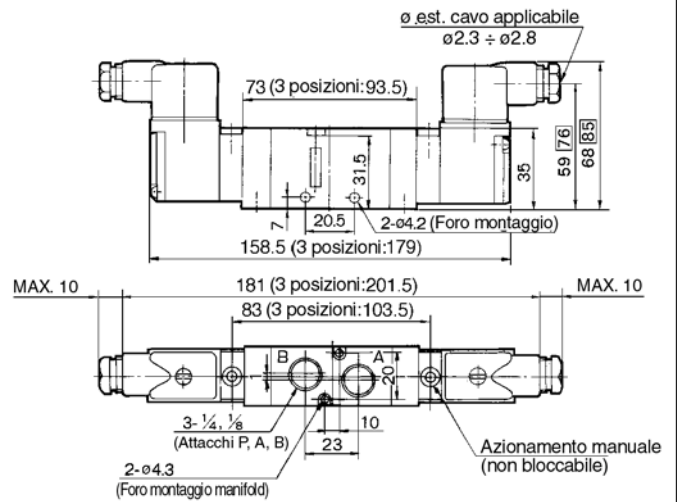
□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

### Box di collegamento/VF3□30-□T



□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

### Connettore DIN/VF3□30-□D/Y



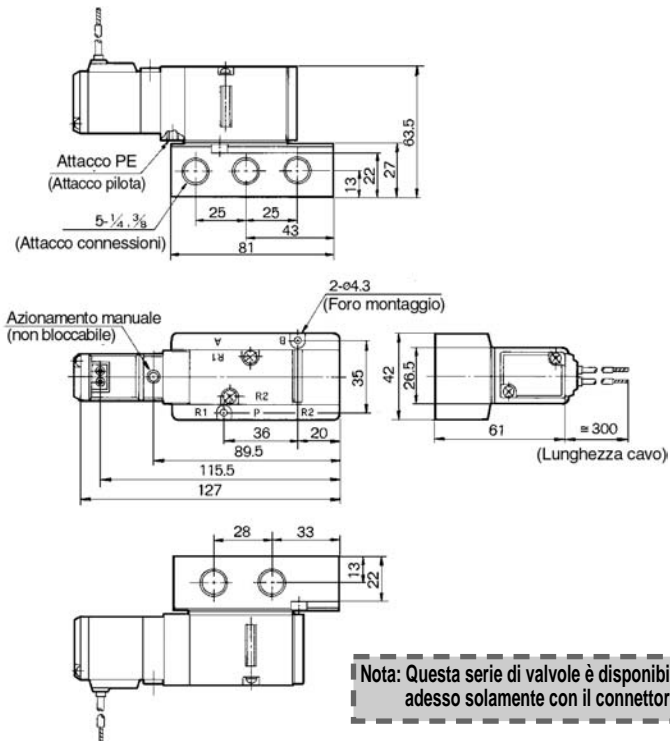
□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

Nota: Questa serie di valvole è disponibile adesso solamente con il connettore DIN.

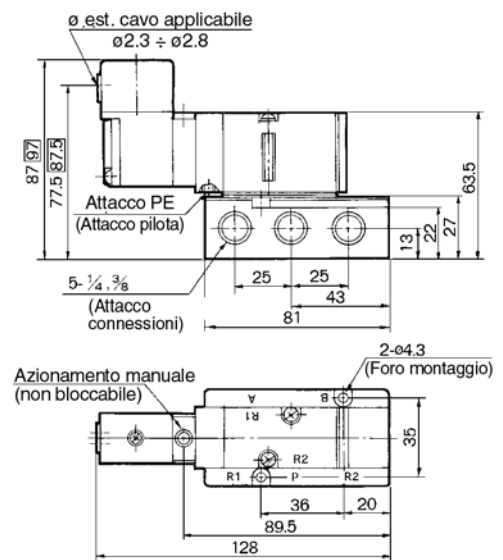


## Montaggio su base (Con sottobase): Singolo solenoide, 2 posizioni

Grommet/VF3140-□G

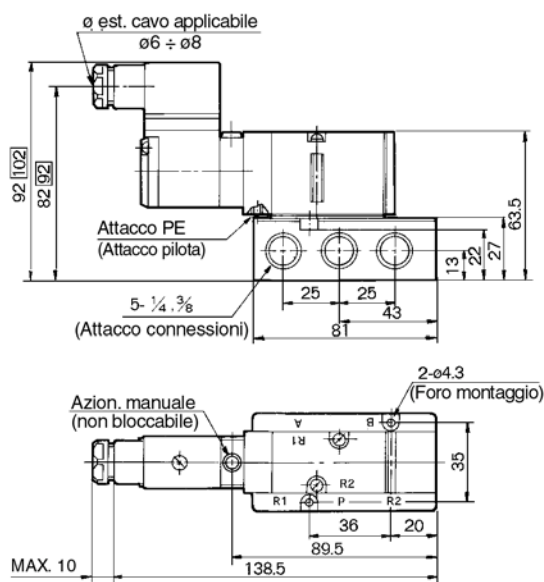


Terminale grommet/VF3140-□E



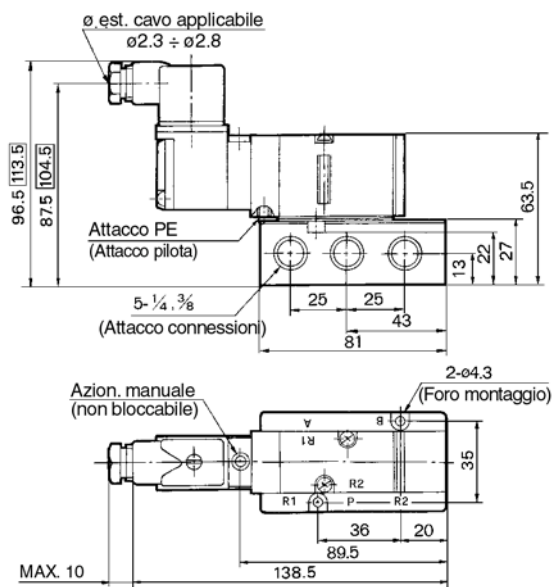
□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

Terminale condottolo/VF3140-□T



□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

Connettore DIN/VF3140-□D/Y



□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

**VF**

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQD

VZS

VFS

VS

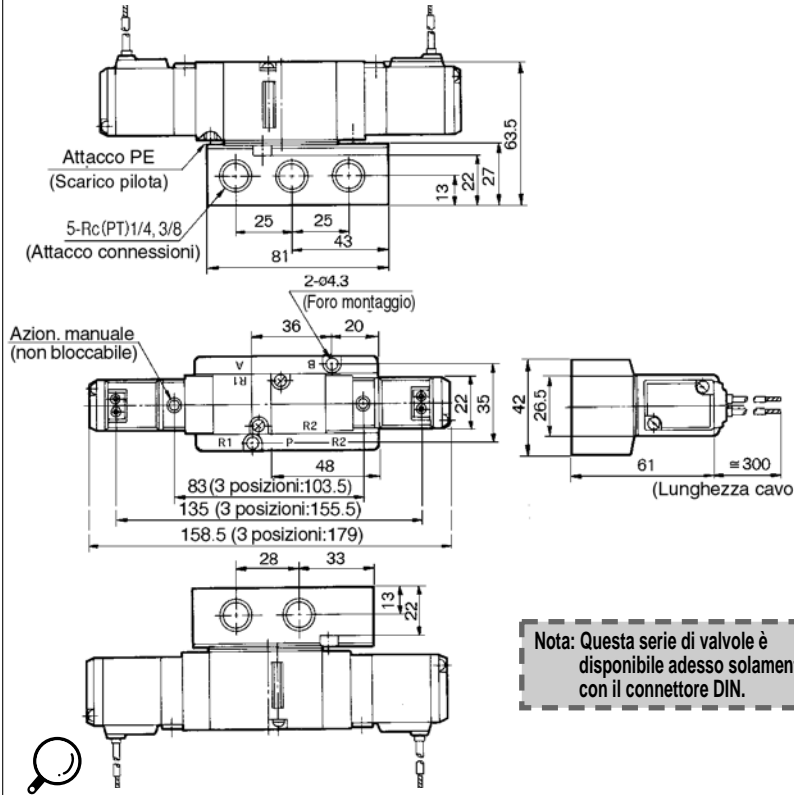
VS7

VQ7

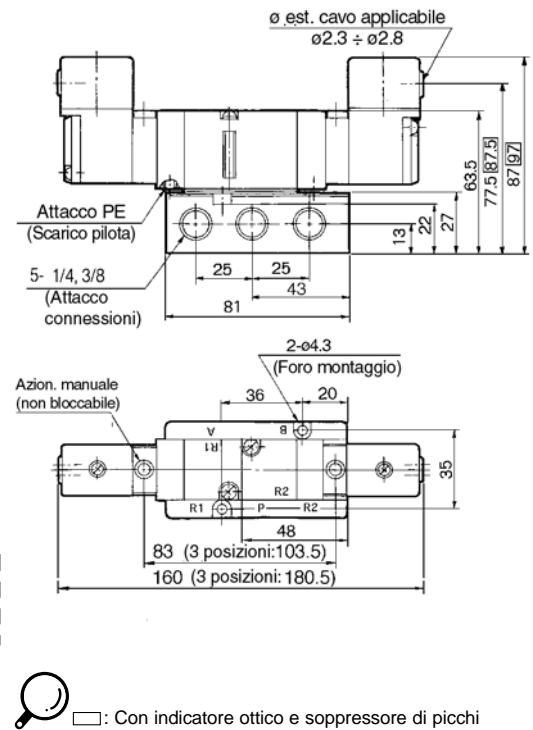
# VF3000

Montaggio su base (con sottobase): Doppio solenoide, 2 posizioni, 3 Posizioni Centri chiusi/Centri in scarico/Centri in pressione

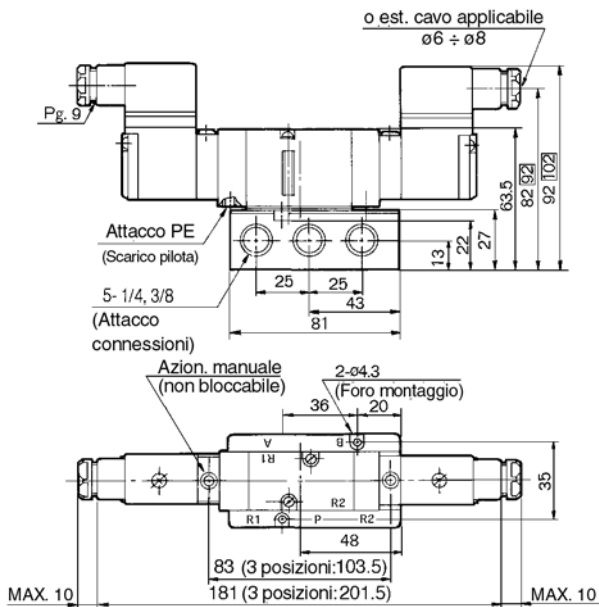
## Grommet/VF3□40-□G



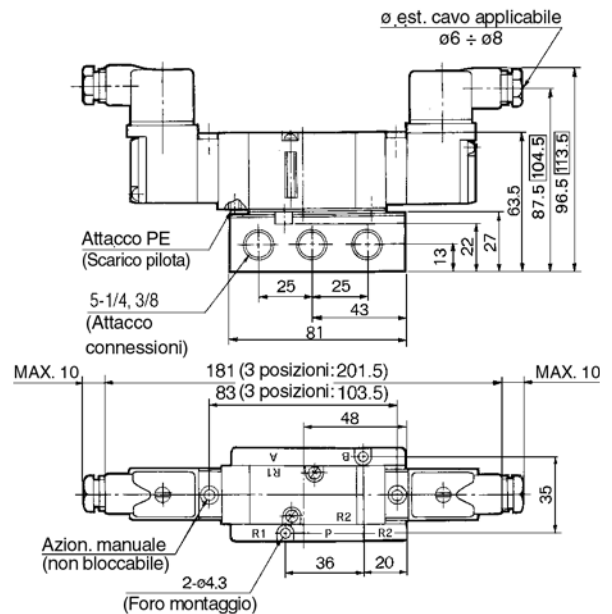
## Terminale grommet/VF3□40-□E



## Box di collegamento/VF3□40-□T



## Connettore DIN/VF3□40-□D



# Serie VF3000 Manifold



VV5F3-40



VV5F3-30



VV5F3-71



VV5F3-60

## Caratteristiche manifold

Manifold	Montaggio B (Base singola)		Montaggio S	
	Scarico	Comune	Individuale	Comune
Max. num. stazioni*	20		10	



\* Se vi sono più di 8 stazioni per il montaggio B o più di 4 stazioni per il montaggio S, alimentare aria da entrambi i lati dell'attacco P (ALIM.) e scaricare da entrambi i lati dell'attacco R (Scarico)

Manifold	Modello	(1) Scarico	Conessioni/Posizione attacchi			Attacco			Valvola applicabile
			P (Alim.)	R (Scarico)	A, B (CIL)	P (Alim.)	R (Scarico)	A, B (CIL)	
Montaggio B	VV5F3-30	Comune	Laterale Base	Laterale Base	Superiore Valvola	1/4	1/4	1/8 1/4	VF3□30 VF3□33
	VV5F3-40	Comune	Laterale Base	Laterale Base	Base Base	1/4	1/4	1/4	VF3□40 VF3□43
	VV5F3-50	Individuale	Laterale Base	Superiore Valvola	Base Base	1/4	1/4	1/4	VF3□50
Montaggio S	VV5F3-60	Comune	Laterale Piastra laterale	Superiore Piastra laterale	Superiore Valvola	1/4	1/4	1/8 1/4	VF3□60 VF3□63
	VV5F3-61	Comune	Laterale Piastra laterale	Laterale Piastra laterale	Laterale Valvola	1/4	1/4	1/8 1/4	VF3160 VF3163 (Solo singolo solenoide)
	VV5F3-70	Individuale	Laterale Piastra laterale	Base Valvola	Superiore Valvola	1/4	1/4	1/8 1/4	VF3□70
	VV5F3-71	Individuale	Laterale Piastra laterale	Laterale Valvola	Laterale Valvola	1/4	1/4	1/8 1/4	VF3170 (Solo singolo solenoide)



Nota 1) L'alimentazione (Attacco P) è comune.

Nota 2) Lo scarico comune per la valvola principale e la valvola pilota è solamente possibile nelle valvole con scarico comune.

## Su richiesta

Descrizione	Codici	Manifold applicabile
Assieme blocchetto per scarico individuale*	DXT155-17-1A	VV5F3-30, 40
Assieme piastra d'otturazione	DXT031-38-1A	VV5F3-30, 40, 50



\* Si utilizza per lo scarico individuale di aria da alcune valvole montate su manifold con scarico comune

## Codici di ordinazione base manifold

Si prega di indicare le valvole appropriate e/o l'assieme piastra di otturazione e la base manifold separatamente.

(Esempio) VV5F3-40-052-02 1 pz. (Base manifold)

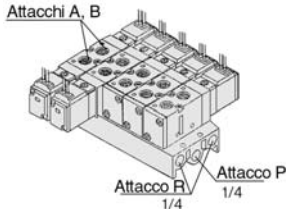
VF3140-1G 2 pezzi (Valvola)

VF3240-1G 2 pezzi (Valvola)

DXT031-38-1A 1pz. (Assieme piastra di otturazione)

## Montaggio B (Esecuz. integrata)

Conessioni superiori/Scarico comune  
Tipo 30



VV5F3 - 30 - 05 1 -

Codice d'area

Code	Aree
-	Asia, Oceania
E	Europa
N	Nord America

Stazioni

02	2 stazioni
:	:
20	20 stazioni

Filettatura

-	Rc (PT)
00F	G (PF)
00N	NPT
00T	NPTF

Elettrovalvole applicabili

VF3□30-□□□□-01-02-Q

VF3□33-□□□□-01-02-Q

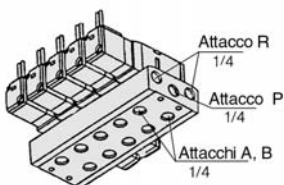
Piastra di otturazione applicabile

DXT031-38-1A

Assieme blocchetto per scarico  
individuale

DXT155-17-1A

Conessioni inferiori/Scarico comune  
Tipo 40



VV5F3 - 40 - 05 2 - 02

Codice d'area

Code	Aree
-	Asia, Oceania
E	Europa
N	Nord America

Stazioni

02	2 stazioni
:	:
20	20 stazioni

Filettatura

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

Elettrovalvole applicabili

VF3□40-□□□□-Q

VF3□43-□□□□-Q

Piastra di otturazione applicabile

DXT031-38-1A

Assieme blocchetto per scarico  
individuale

DXT155-17-1A

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQD

VZS

VFS

VS

VS7

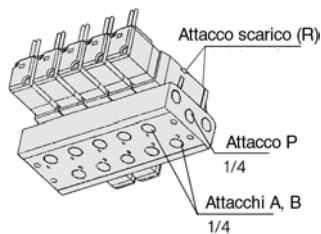
VQ7

# VF3000

## Montaggio B (Esecuz. integrata)

### Connessioni inferiori/Scarico individuale

#### Tipo 50



VV5F3 - 50 - 05 4 - 02

#### Codice d'area

Codice	Aree
—	Asia, Oceania
E	Europa
N	Nord America

#### Stazioni

02	2 stazioni
⋮	⋮
20	20 stazioni

#### Filettatura

—	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

#### Elettrovalvole applicabili

VF3□-□□□□-Q

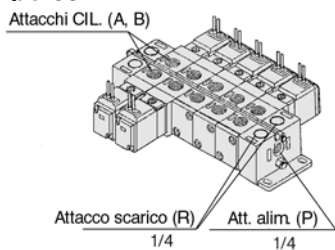
#### Piastra di otturazione applicabile

DXT031-38-1A

## Montaggio S (Separato)

### Connessioni superiori/Scarico comune

#### Tipo 60



VV5F3 - 60 - 05 1 -

#### Codice d'area

Codice	Aree
—	Asia, Oceania
E	Europa
N	Nord America

#### Stazioni

02	2 stazioni
⋮	⋮
10	10 stazioni

#### Elettrovalvole applicabili

VF3□60-□□□□-01-02-Q

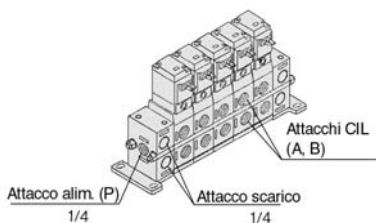
VF3□63-□□□□-01-02-Q

#### Filettatura

—	Rc (PT)
00F	G (PF)
00N	NPT
00T	NPTF

### Connessioni laterali/Scarico comune

#### Tipo 61



VV5F3 - 61 - 05 1 -

#### Codice d'area

Codice	Aree
—	Asia, Oceania
E	Europa
N	Nord America

#### Stazioni

02	2 stazioni
⋮	⋮
10	10 stazioni

#### Elettrovalvole applicabili

VF3160-□□□□-01-02-Q

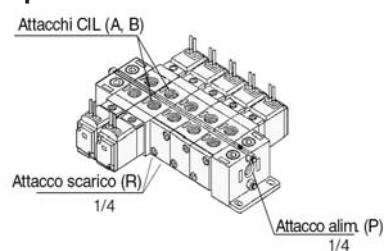
VF3163-□□□□-01-02-Q

#### Filettatura

—	Rc (PT)
00F	G (PF)
00N	NPT
00T	NPTF

### Connessioni superiori/Scarico individuale

#### Tipo 70



VV5F3 - 70 - 05 3 -

#### Codice d'area

Codice	Aree
—	Asia, Oceania
E	Europa
N	Nord America

#### Stazioni

02	2 stazioni
⋮	⋮
10	10 stazioni

#### Elettrovalvole applicabili

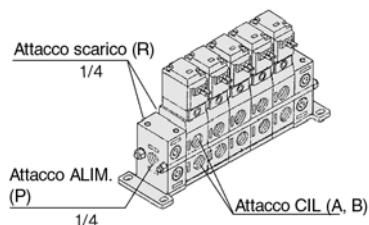
VF3□70-□□□□-01-02-Q

#### Filettatura

—	Rc (PT)
00F	G (PF)
00N	NPT
00T	NPTF

### Connessioni laterali/Scarico individuale

#### Tipo 71



VV5F3 - 71 - 05 3 -

#### Codice d'area

Codice	Aree
—	Asia, Oceania
E	Europa
N	Nord America

#### Stazioni

02	2 stazioni
⋮	⋮
10	10 stazioni

#### Elettrovalvole applicabili

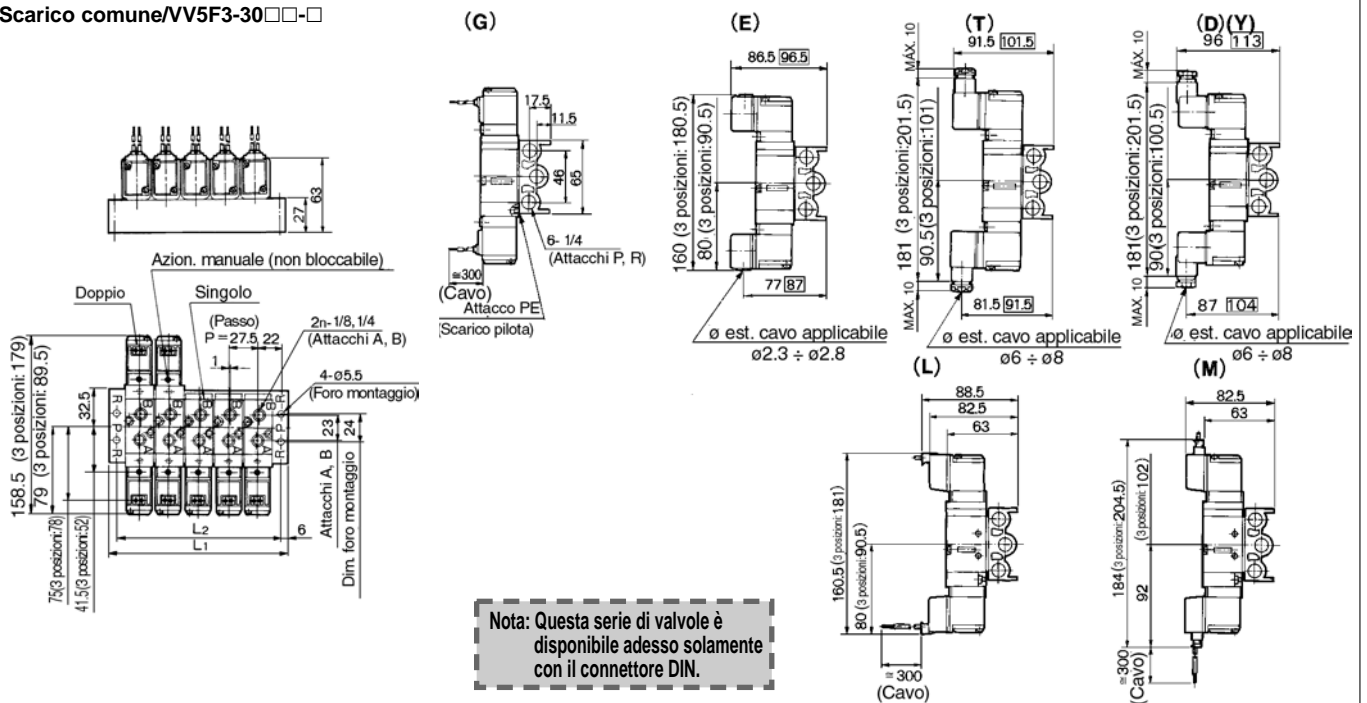
VF3170-□□□□-01-02-Q

#### Filettatura

—	Rc (PT)
00F	G (PF)
00N	NPT
00T	NPTF

## Montaggio B/VV5F3-30, VV5F3-40

Scarico comune/VV5F3-30 □□□□



Nota: Questa serie di valvole è disponibile adesso solamente con il connettore DIN.

L: Dimensioni (mm)

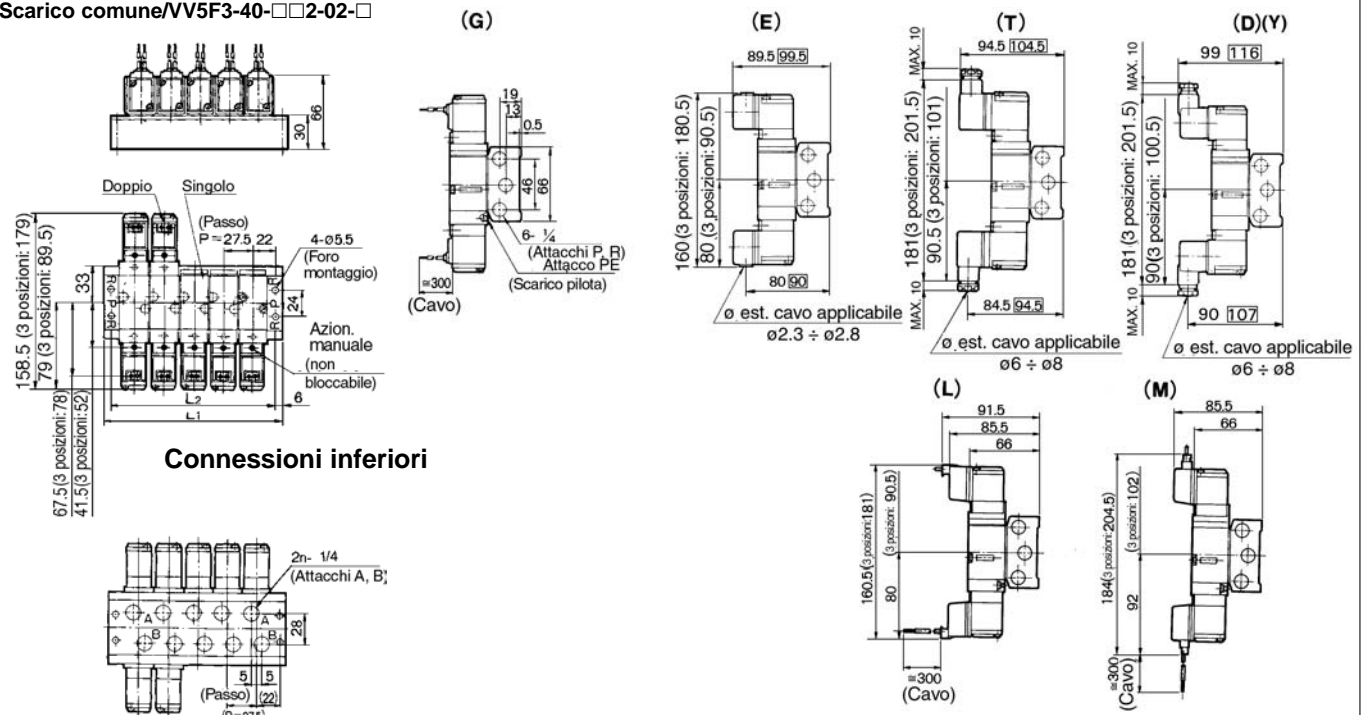
n: Stazione

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	83.5	111	138.5	166	193.5	221	248.5	276	303.5	331	358.5	386	413.5	441	468.5	496	523.5	551	578.5
L2	71.5	99	126.5	154	181.5	209	236.5	264	291.5	319	346.5	374	401.5	429	456.5	484	511.5	539	566.5

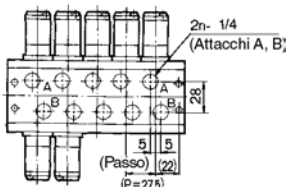


□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

Scarico comune/VV5F3-40 □□2-02-□



### Connessioni inferiori



L: Dimensioni (mm)

n: Stazione

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	83.5	111	138.5	166	193.5	221	248.5	276	303.5	331	358.5	386	413.5	441	468.5	496	523.5	551	578.5
L2	71.5	99	126.5	154	181.5	209	236.5	264	291.5	319	346.5	374	401.5	429	456.5	484	511.5	539	566.5



□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQD

VZS

VFS

VS

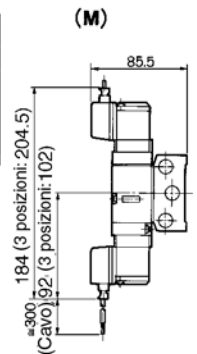
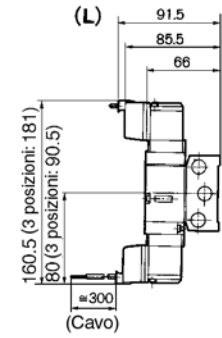
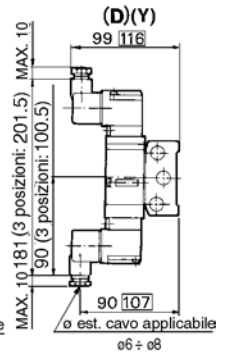
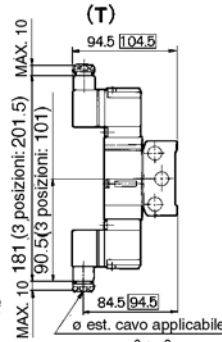
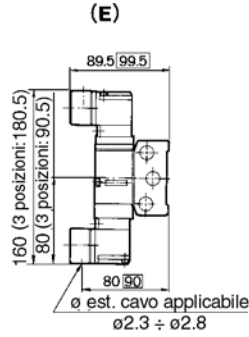
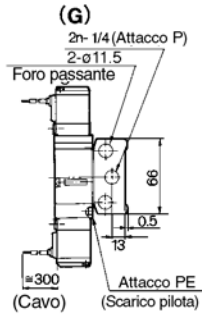
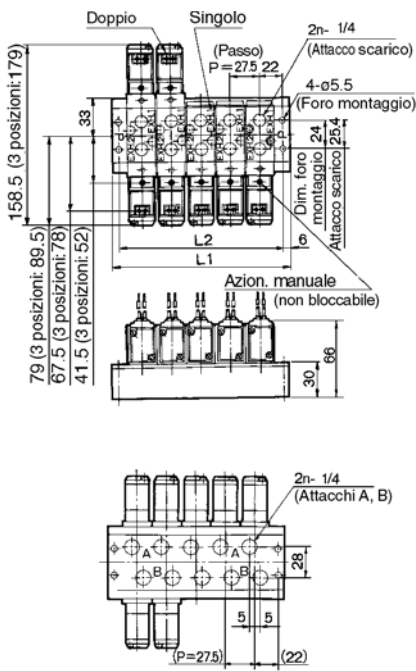
VS7

VQ7

# VF3000

## Montaggio B/VV5F3-50, Blocchetto per scarico individuale

Scarico individuale/VV5F3-50-□□ 4-02-□



Nota: Questa serie di valvole è disponibile adesso solamente con il connettore DIN.

L: Dimensioni (mm)

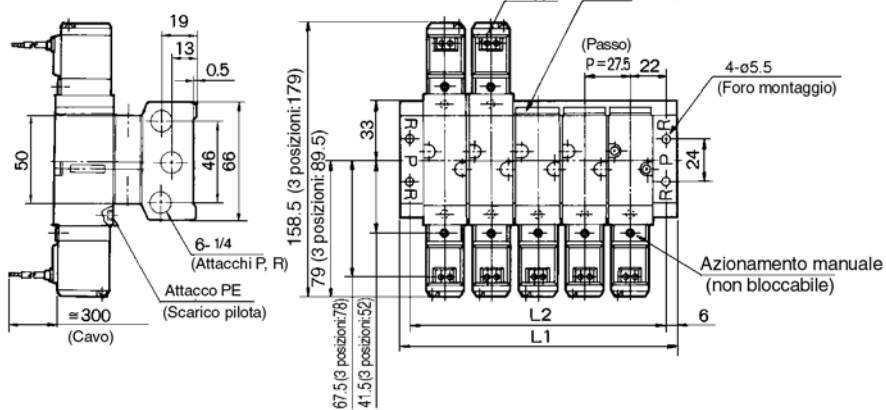
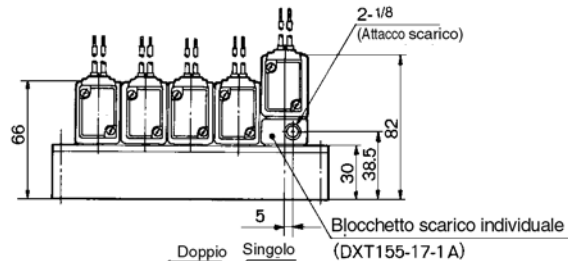
n: Stazione

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	83.5	111	138.5	166	193.5	221	248.5	276	303.5	331	358.5	386	413.5	441	468.5	496	523.5	551	578.5
L2	71.5	99	126.5	154	181.5	209	236.5	264	291.5	319	346.5	374	401.5	429	456.5	484	511.5	539	566.5



□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

## Blocchetto per scarico individuale/Modello applicabile: VV5F3-30, VV5F3-40



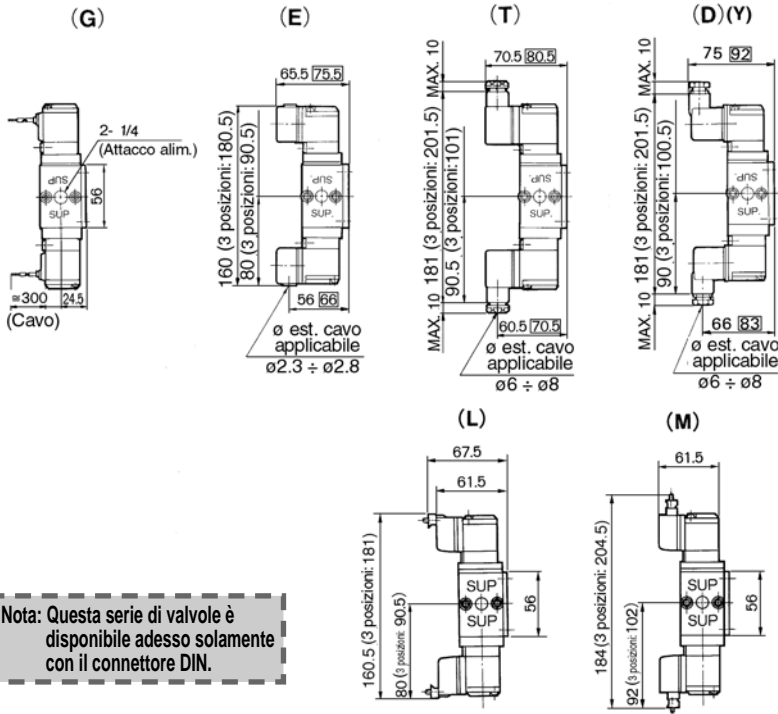
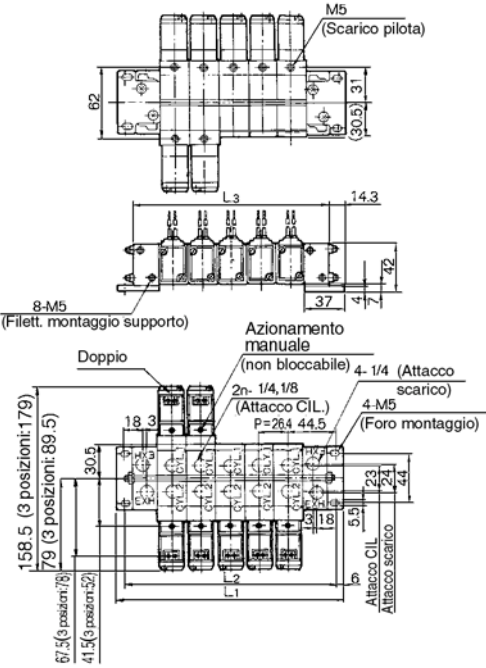
L: Dimensioni (mm)

n: Stazione

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	83.5	111	138.5	166	193.5	221	248.5	276	303.5	331	358.5	386	413.5	441	468.5	496	523.5	551	578.5
L2	71.5	99	126.5	154	181.5	209	236.5	264	291.5	319	346.5	374	401.5	429	456.5	484	511.5	539	566.5

## Montaggio S/VV5F3-60, VV5F3-61

### Scarico comune/VV5F3-60-□□ 1-□



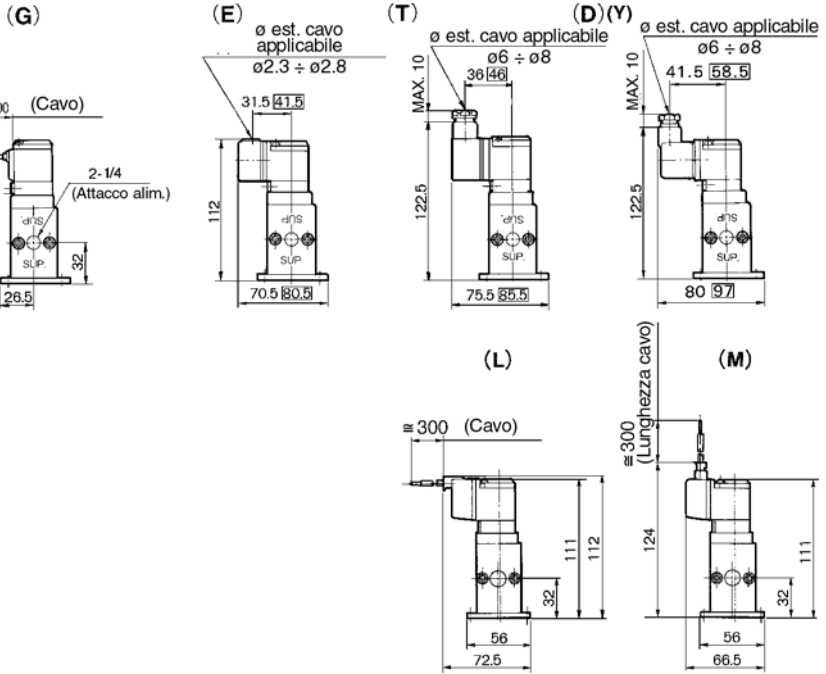
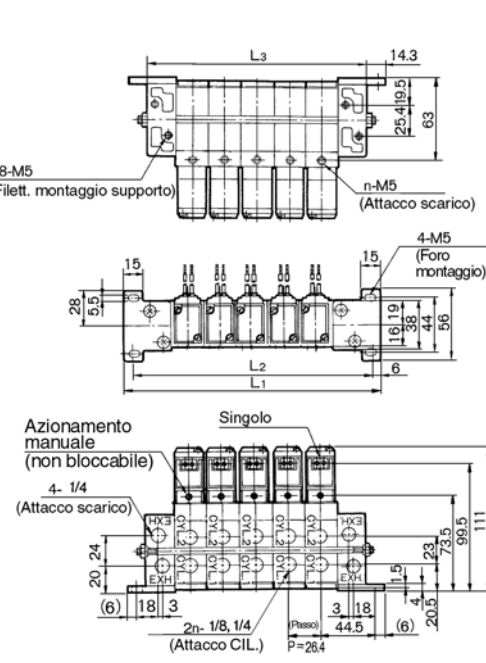
**Nota:** Questa serie di valvole è disponibile adesso solamente con il connettore DIN.

**L: Dimensioni (mm)** n: Stazione

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1		127.5	154	180	206.5	233	259.5	286	312	338.5
L2		115.5	142	168	194.5	221	247.5	274	300	326.5
L3		99	125	151.5	178	204.5	231	257	283.5	310

□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

### Scarico comune/VV5F3-61-□□ 1-□



**L: Dimensioni (mm)** n: Stazione

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1		127.5	154	180	206.5	233	259.5	286	312	338.5
L2		115.5	142	168	194.5	221	247.5	274	300	326.5
L3		99	125	151.5	178	204.5	231	257	283.5	310

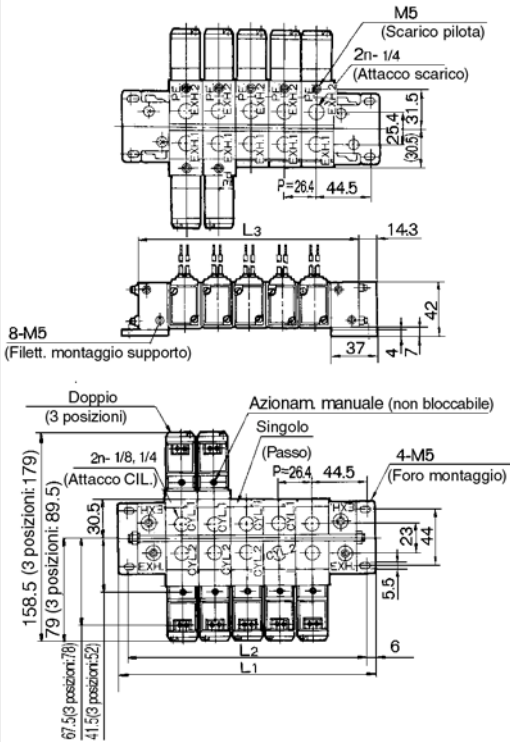
□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF**
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQD
- VZS
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

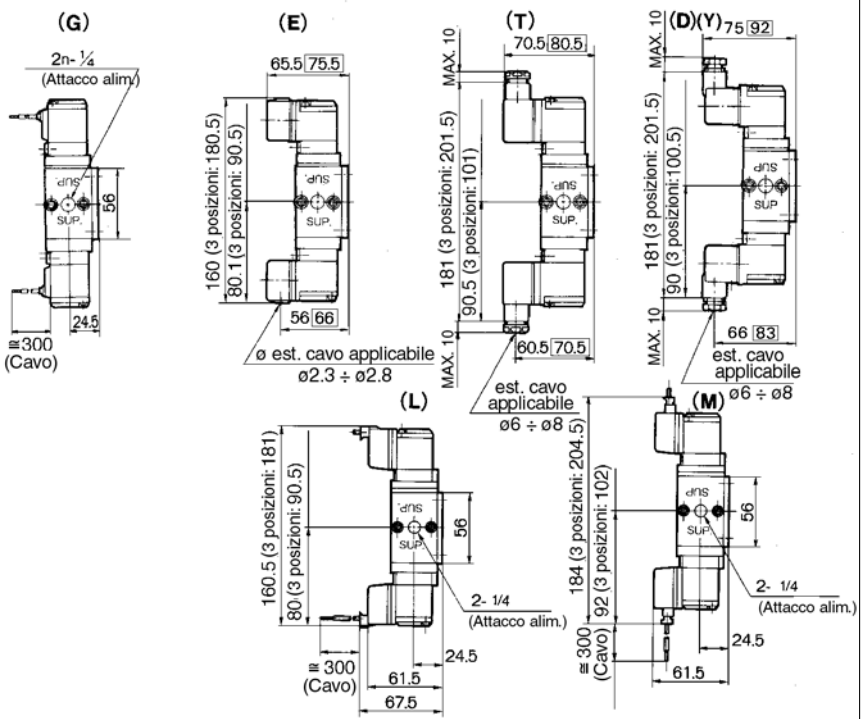
# VF3000

## Montaggio S/VV5F3-70, VV5F3-71

### Scarico individuale/VV5F3-70-□□3-□



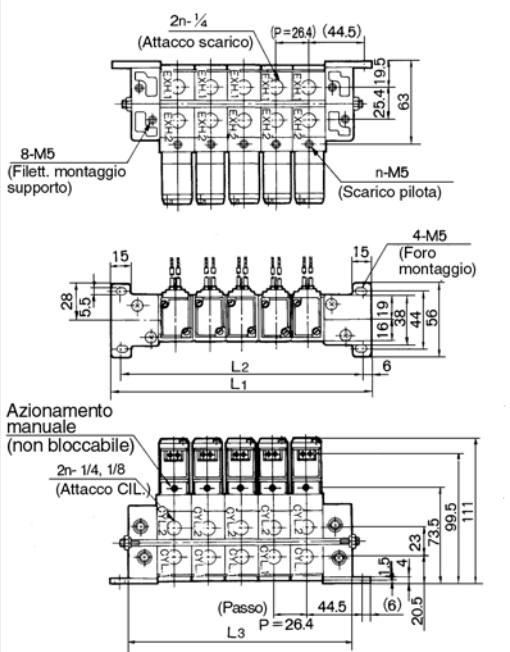
□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi



**L: Dimensioni (mm)** n: Stazione

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	127.5	154	180	206.5	233	259.5	286	312	338.5
L2	115.5	142	168	194.5	221	247.5	274	300	326.5
L3	99	125	151.5	178	204.5	231	257	283.5	310

### Scarico individuale/VV5F3-71-□□3-□



**Nota:** Questa serie di valvole è disponibile adesso solamente con il connettore DIN.

□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

**L: Dimensioni (mm)** n: Stazione

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	127.5	154	180	206.5	233	259.5	286	312	338.5
L2	115.5	142	168	194.5	221	247.5	274	300	326.5
L3	99	125	151.5	178	204.5	231	257	283.5	310



# 5 vie, Pilota Tenuta in elastomero Serie VF5000

Compatta e leggera  
Dimensione: 32mm  
Portate elevate: 2846 Nl/min (1/2)  
Bassi consumi di potenza 1.8W(cc)

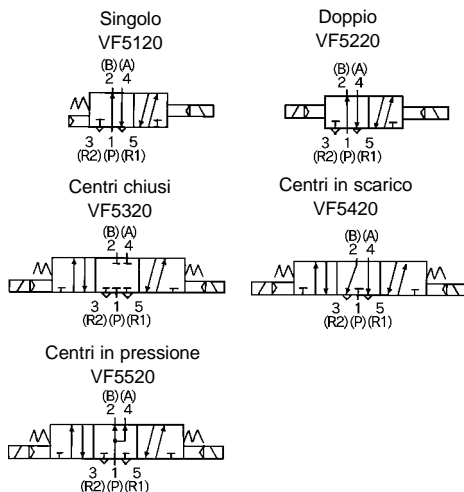


Attacchi su corpo



Montaggio su base (con sottobase)

## Simbolo



## Caratteristiche

Fluido		Aria
Campo pressione di esercizio	Monostabile 2 posizioni/3 posizioni	0.15 ÷ 0.9MPa
	Bistabile a 2 posizioni	0.1 ÷ 0.9MPa
Temperatura d'esercizio		Max. 50°C
Tempo di risposta (1)	Monostabile/Bistabile a 2 posizioni	≤30ms(A ÷ 0.5MPa)
	3 posizioni	≥50ms(A ÷ 0.5MPa)
Max. ciclo di esercizio	Monostabile/Bistabile a 2 posizioni	5Hz
	3 posizioni	3Hz
Lubrificazione		Non richiesta
Azionamento manuale		A impulsi non bloccabile, A cacciavite bloccabile, A manopola bloccabile
Posizione di montaggio		Universale
Resistenza agli urti e alle vibrazioni (2)		300/50m/s <sup>2</sup>
Grado di protezione		Protezione antipolvere



Nota 1) Basato sulle prove di prestazione dinamica JIS B8375-1981. (Temperatura bobina 20°C, con tensione nominale, senza soppressore di picchi).

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 sia in condizione energizzata che no (valore allo stadio iniziale).

Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8 e 2.000 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.

Connessione elettrica		Connettore DIN	
Tensione (V)	ca50/60Hz	100, 200, 12, 24, 48, 110, 220, 240	
	Vcc	24, 6, 12, 48, 100, 110	
Tensione ammissibile		-15 +10% della tensione nominale	
Potenza apparente (1)	Vca	Spunto	5.6VA(50Hz), 5.0VA(60Hz)
		Regime	3.4VA(50Hz), 2.3VA(60Hz)
Consumo di potenza (1)	Vcc	1.8W, 2W(Con LED)	
Indicatore ottico e soppressore di picchi	Vca	ZNR(Varistore), Luce al neon(LED ≤100V)	
	Vcc	ZNR(Varistore), LED(Luce al neon ≥100V)	



Nota 1) Tensione nominale

## Modello

Corpo	Modello (1)	Posizione/ Solenoido	Attacco	Sez. equiv. (Nl/min)mm <sup>2</sup>			Peso(2)	
				1/4	3/8	1/2	1/4, 3/8	1/2
Attacchi su corpo	VF5120-□□-02/03	2/Singolo	1/4	34.2(1864)	45(2453)	-	0.38	-
	VF5220-□□-02/03	2/Doppio		34.2(1864)	45(2453)	-	0.45	-
	VF5320-□□-02/03	3 posizioni con centri chiusi	3/8	30.6(1668)	36(1963)	-	0.56	-
	VF5420-□□-02/03	3 posizioni con centri in scarico		32.4(1766)	41.4(2257)	-	0.56	-
	VF5520-□□-02/03	3 posizioni con centri in pressione		36(1963)	36(1963)	-	0.56	-
Montaggio su base (Con sub-piastra)	VF5144-□□-02/03/04	2/Singolo	1/4	34.2(1864)	45(2453)	52(2846)	0.57	0.62
	VF5244-□□-02/03/04	2/Doppio		34.2(1864)	45(2453)	52(2846)	0.65	0.69
	VF5344-□□-02/03/04	3 posizioni con centri chiusi	1/2	33(1766)	34(1864)	38(2061)	0.74	0.79
	VF5444-□□-02/03/04	3 posizioni con centri in scarico		36(1963)	39(2061)	44(2355)	0.74	0.79
	VF5544-□□-02/03/04	3 posizioni con centri in pressione		33.3(1815) 10.8(588) <sup>(3)</sup>	36(1963) 15.3(834) <sup>(3)</sup>	39.6(2159) 15.3(834) <sup>(3)</sup>	0.74	0.79



Nota 1) Le valvole con attacchi sul corpo possono essere montate direttamente sul manifold. (Manifold: montaggio B/Scarico comune)

Nota 2) Il peso si riferisce all'esecuz. grommet.

Nota 3) Nella posizione centrale si mostra il flusso "P → A, B".

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQD

VZS

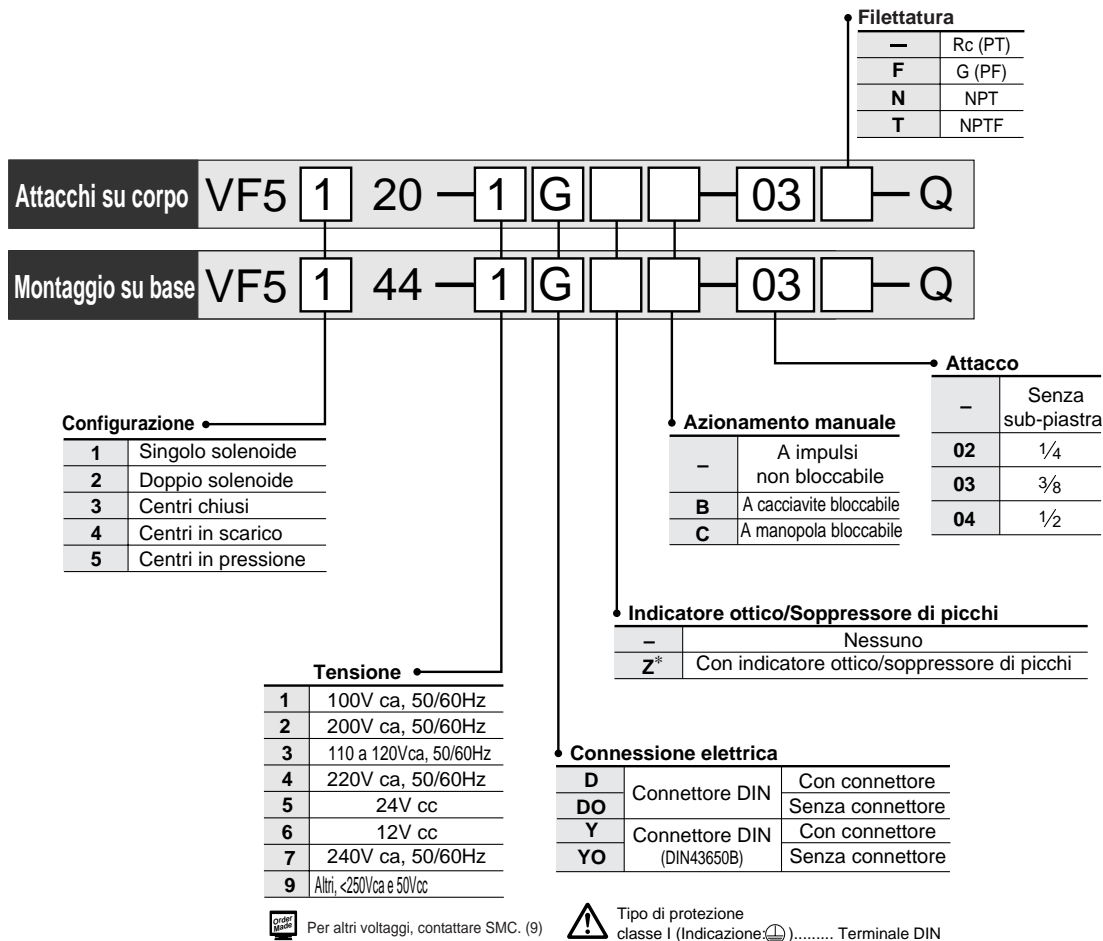
VFS

VS

VS7

VQ7

## Codici di ordinazione



### Codici di ordinazione assieme valvola pilota

SF4 — 1 — DZ — □ — 50 — Q

A            B            C

#### A Tensione

1	100V ca, 50/60Hz
2	200V ca, 50/60Hz
3	110 a 120Vca, 50/60Hz
4	220V ca, 50/60Hz
5	24V cc
6	12V cc
7	240V ca, 50/60Hz
9	Altri, < 250Vca e 50Vcc

#### B Connessione elettrica/Indicatore ottico e soppressore di picchi

Simbolo	Connessione elettrica	Indicatore ottico/Soppressore di picchi
D	Connettore DIN	Nessuno
DZ		Con indicatore ottico e soppressore di picchi
DO		Nessuno
DOZ	Senza connettore	Con indicatore ottico e soppressore di picchi
Y	Connettore DIN (DIN43650B)	Nessuno
YZ		Con indicatore ottico e soppressore di picchi
YO		Nessuno
YOZ		Con indicatore ottico e soppressore di picchi

#### C Azionamento manuale

—	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A manopola bloccabile

Per altri voltaggi, contattare SMC. (9)

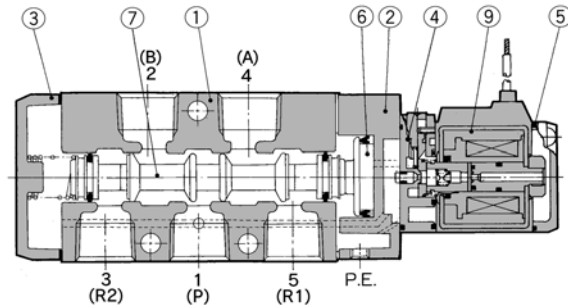
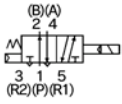
Tipo di protezione classe I (Indicazione: ⊕) ..... Terminale DIN



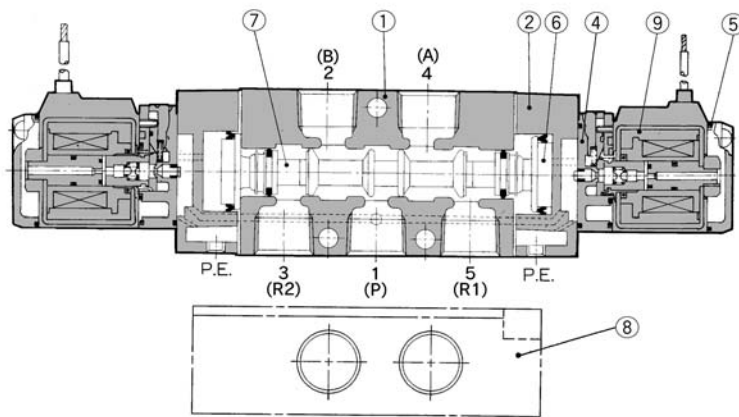
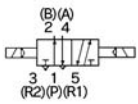
• Intercambiabile con il precedente modello DXT154-A-□□□□".

## Costruzione

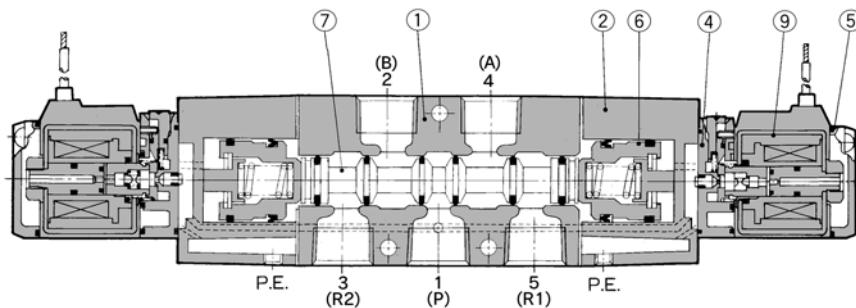
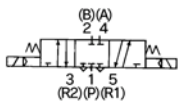
### Singolo solenoide



### Doppio solenoide



### Centri chiusi, 3 posizioni



## Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Note
①	Corpo	Alluminio pressofuso	Vernice metallizzata
②	Piastra adattatore	Resina <sup>(1)</sup>	Nero <sup>(3)</sup>
③	Piastra estremità	Resina <sup>(1)</sup>	Nero
④	Corpo pilota	Resina	
⑤	Coperchio pilota	Resina	
⑥	Pistone	Resina <sup>(2)</sup>	
⑦	Bobina	Alluminio, NBR	

## Parti di ricambio

N.	Descrizione	Codici	Note
⑧	Sottobase	DXT156-24-1P	1/4
		DXT156-24-2P	3/8
		DXT156-24-3P	1/2
⑨	Assieme valvola pilota	SF4-□□□-50	Vedere a p.1.6-26.



Nota 1) 3 posizioni: Alluminio pressofuso  
 Nota 2) 3 posizioni: Alluminio  
 Nota 3) 3 posizioni: Vernice metallizzata

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQD

VZS

VFS

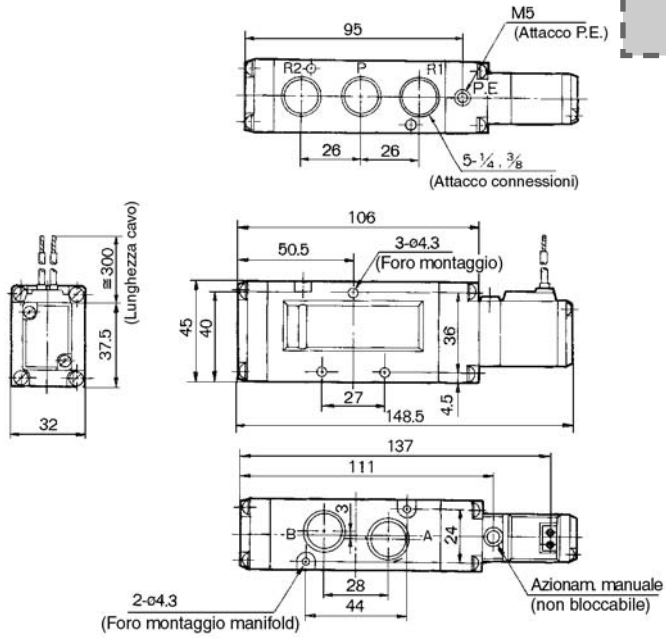
VS

VS7

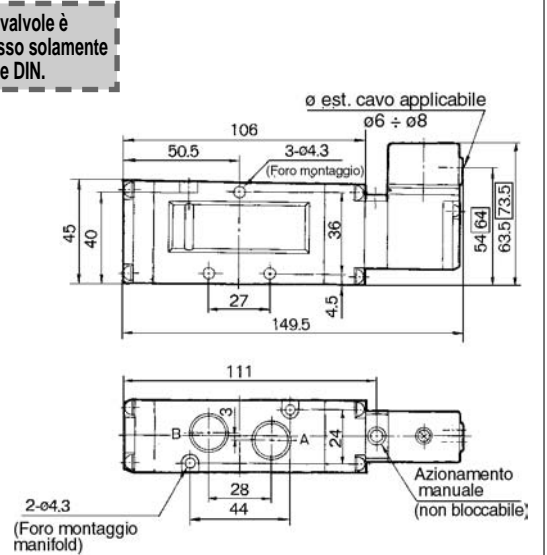
VQ7

## Attacchi su corpo: Singolo solenoide, 2 Posizioni

Grommet/VF5120-□G



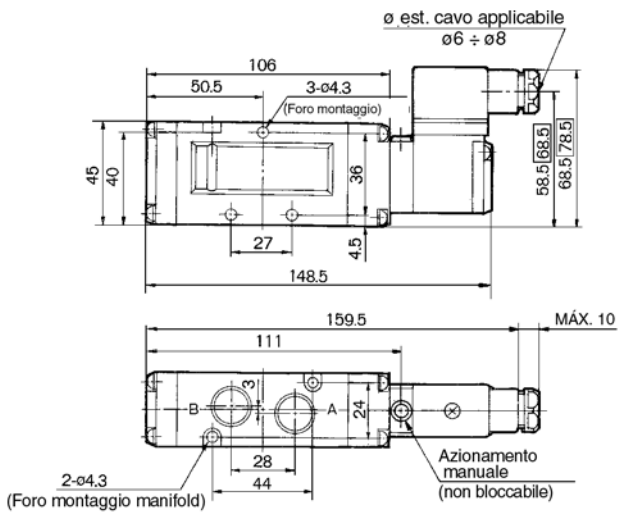
Terminale grommet/VF5120-□E



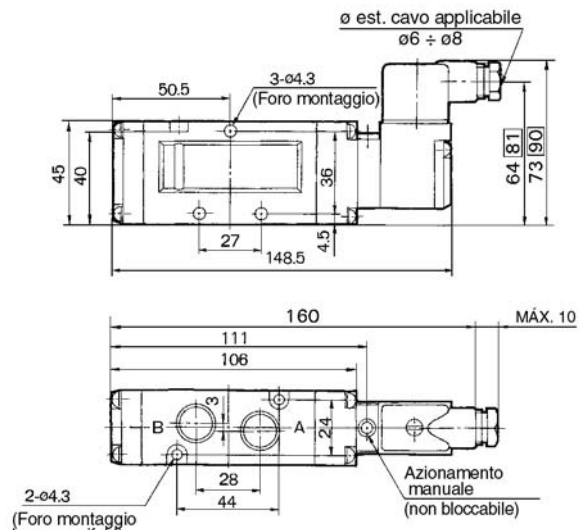
Nota: Questa serie di valvole è disponibile adesso solamente con il connettore DIN.

□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

Box di collegamento/VF5120-□T



Connettore DIN/VF5120-□D/Y



□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

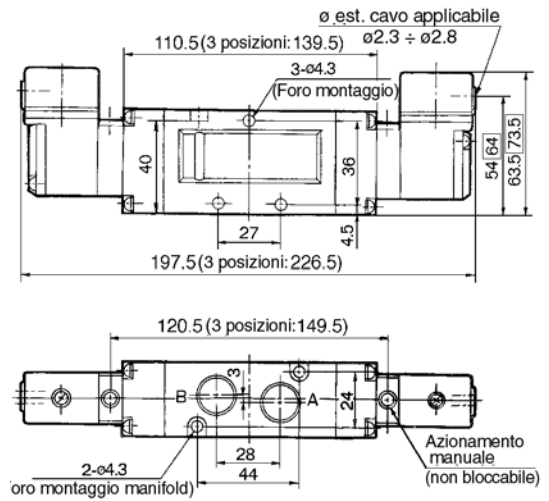
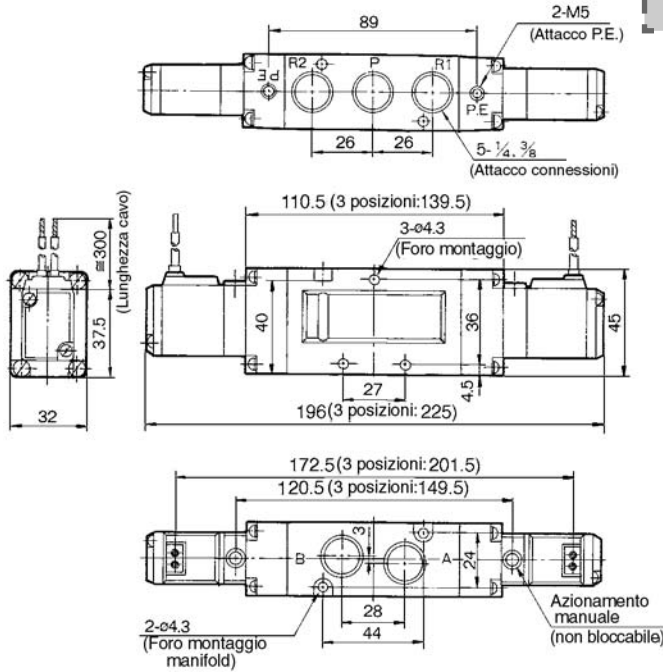
□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

## Attacchi su corpo: Doppio solenoide, 2 posizioni, 3 Posizioni Centri chiusi/Centri in scarico/Centri in pressione

Grommet/VF5□20-□G

Terminale grommet/VF5□20-□E

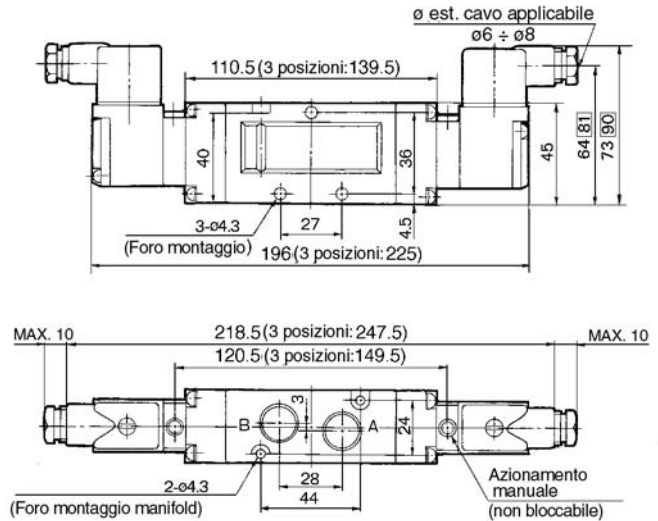
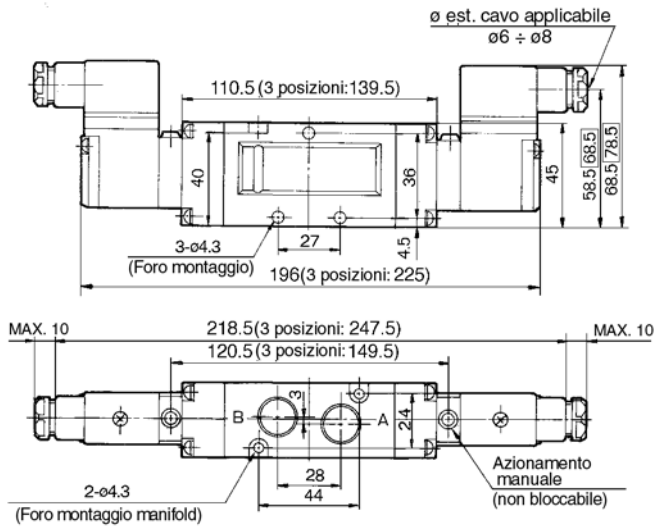
Nota: Questa serie di valvole è disponibile adesso solamente con il connettore DIN.



□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

Box di collegamento/VF5□20-□T

Connettore DIN/VF5□20-□D/Y



□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi



□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQD

VZS

VFS

VS

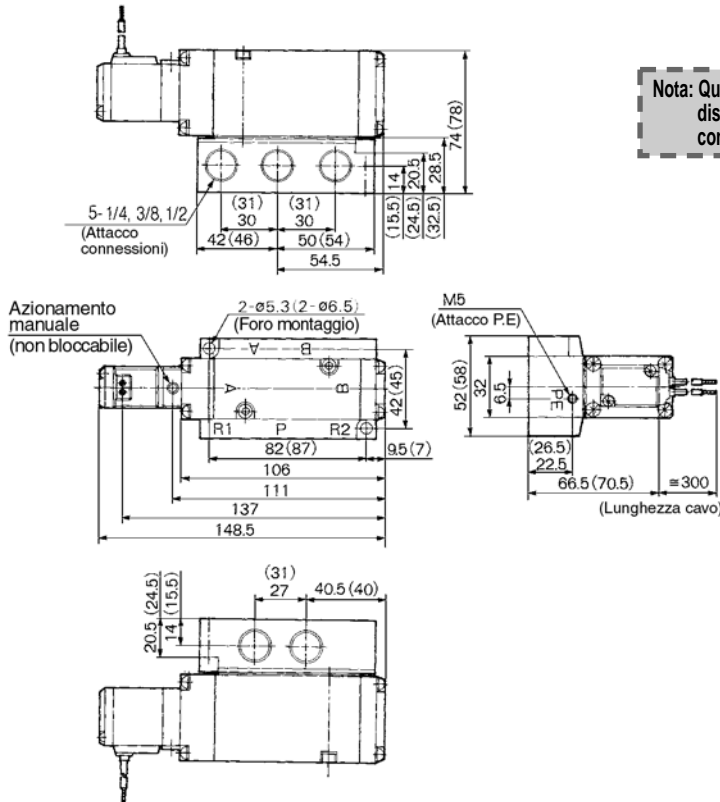
VS7

VQ7

# VF5000

## Montaggio su base: Singolo solenoide, 2 posizioni

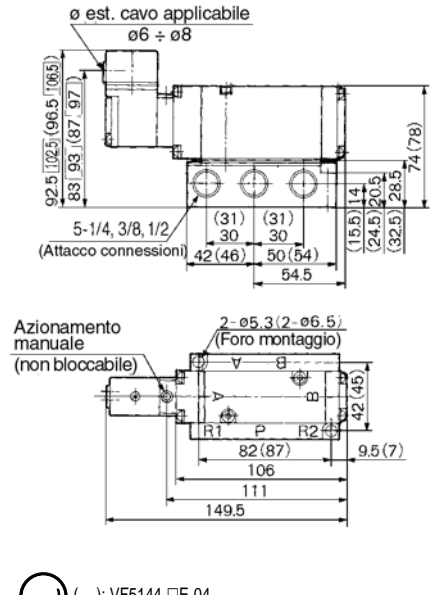
Grommet/VF5144-□G



( ) : VF5144-□G-04

Terminale grommet/VF5144-□E

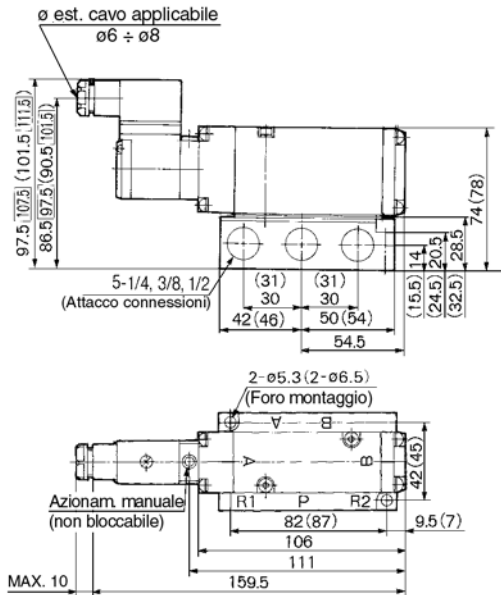
Nota: Questa serie di valvole è disponibile adesso solamente con il connettore DIN.



( ) : VF5144-□E-04

□ : Con indicatore ottico e soppressore di picchi

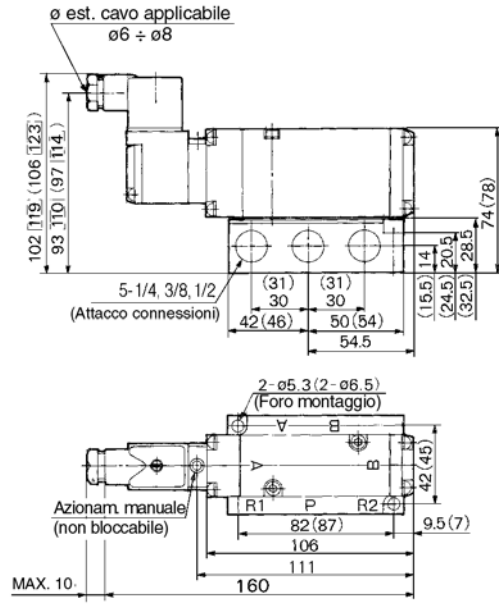
Box di collegamento/VF5144-□T



( ) : VF5144-□T-04

□ : Con indicatore ottico e soppressore di picchi

Connettore DIN/VF5144-□D

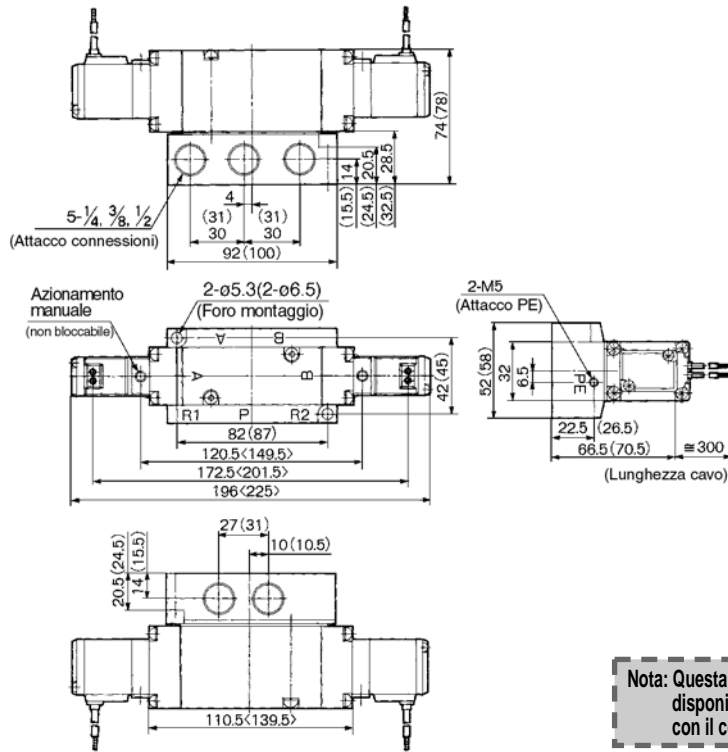


( ) : VF5144-□D-04

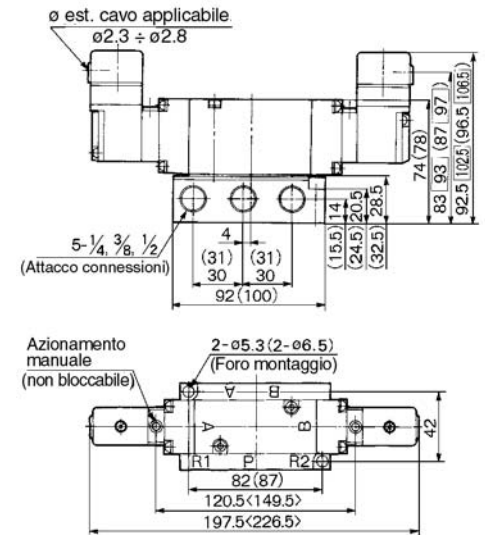
□ : Con indicatore ottico e soppressore di picchi

## Montaggio su base: Doppio solenoide, 2 posizioni, 3 Posizioni Centri chiusi/Centri in scarico/Centri in pressione

Grommet/VF5□44-□G



Terminale grommet/VF5□44-□E

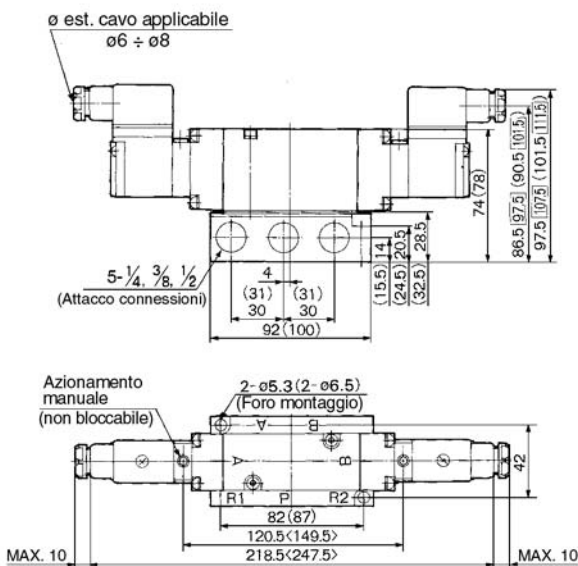


Nota: Questa serie di valvole è disponibile adesso solamente con il connettore DIN.

( ) : VF5□44-□G-04  
< > : 3 posizioni

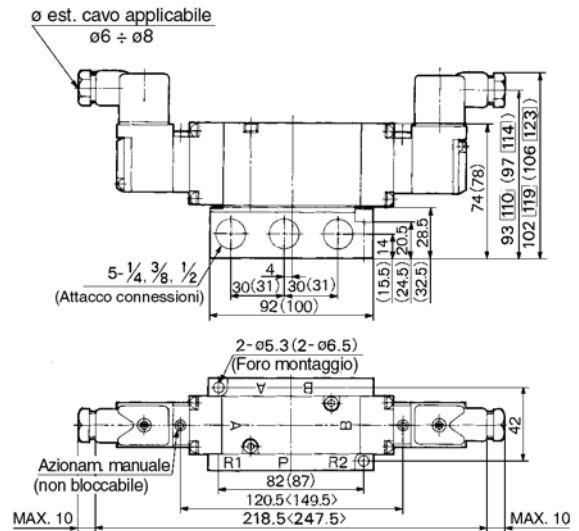
( ) : VF5□44-□E-04  
□ : Con indicatore ottico e soppressore di picchi  
< > : 3 posizioni

Box di collegamento/VF5□44-□T



( ) : VF5□44-□T-04  
□ : Con indicatore ottico e soppressore di picchi  
< > : 3 posizioni

Connettore DIN/VF5□44-□D



( ) : VF5□44-□D-04  
□ : Con indicatore ottico e soppressore di picchi  
< > : 3 posizioni

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

**VF**

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQD

VZS

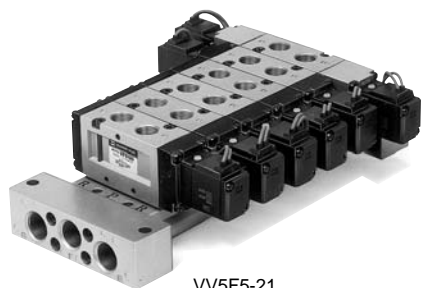
VFS

VS

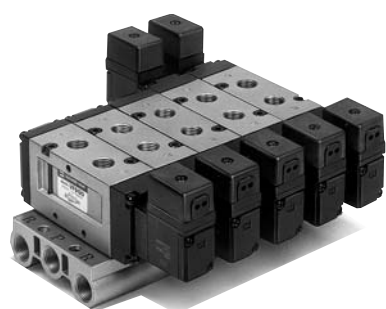
VS7

VQ7

# Serie VF5000 Manifold



VV5F5-21



VV5F5-20

## Caratteristiche manifold

Manifold	Montaggio B(Base singola)
Scarico	Comune
Max. num. stazioni	10 (15 per tipo 21 con blocco laterale)*



\*Se vi sono più di 5 stazioni per il tipo 20 e 40 o più di 8 stazioni per il tipo 21, alimentare aria da entrambi i lati dell'attacco di alimentazione (P) e scaricare aria da entrambi i lati dell'attacco di scarico (R).

Modello	Scarico <sup>(1)</sup>	Conessioni/Posizione attacchi			Attacco			Valvola applicabile <sup>(2)</sup>
		P	R	A,B	P	R	A,B	
VV5F5-20	Comune	Laterale Base	Laterale Base	Superiore Valvola	3/8	3/8	1/4 3/8	VF5□20
VV5F5-21	Comune	Laterale Blocco laterale	Laterale Blocco laterale	Superiore Valvola	1/2	1/2	1/4 3/8	
VV5F5-40*	Comune	Laterale Base	Laterale Base	Inferiore Base	3/8	3/8	1/4	VF5□44



\* La sua sezione equivalente è l'80% di quella della sub-piastra

Nota 1) Attacco P (alimentazione) è comune.

Nota 2) Il codice dell'unità valvola è lo stesso dell'applicazione manifold.

## Su richiesta

Descrizione	Codici	Manifold applicabile
Assieme blocchetto per scarico individuale <sup>(1)</sup>	DXT156-20-1A	VV5F5-20, 21
	DXT156-20-3A	VV5F5-40
Assieme piastra d'otturazione	DXT156-19-1A	VV5F5-20, 21
	DXT156-19-2A	VV5F5-40



Nota 1) Il blocchetto viene usato quando è necessario lo scarico individuale da alcune valvole.

## Codici di ordinazione base manifold

Si prega di ordinare le valvole appropriate e/o gli assiemi piastre di ordinazione e la base manifold separatamente.

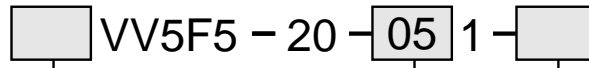
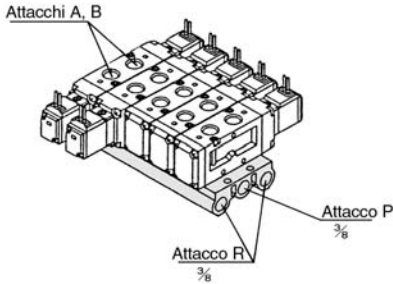
(Esempio) VV5F5-20-051 1 pz. (Base manifold)  
VF5120-1G-03 2 pezzi (Valvola)  
VF5220-1G-03 2 pezzi (Valvola)  
DXT156-19-1A 1 pz. (Assieme piastra di otturazione)



## Montaggio B (Esecuz. integrata)

### Connessioni superiori/Scarico comune

#### Tipo 20



#### Codice d'area

Codice	Aree
—	Asia, Oceania
E	Europa
N	Nord America

#### Stazioni

02	2 stazioni
⋮	⋮
10	10 stazioni

#### Filettatura

—	Rc (PT)
00F	G (PF)
00N	NPT
00T	NPTF

#### Elettrovalvole applicabili

VF5□20-□□□□-02-Q

#### Piastra di otturazione applicabile

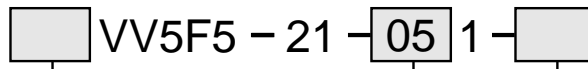
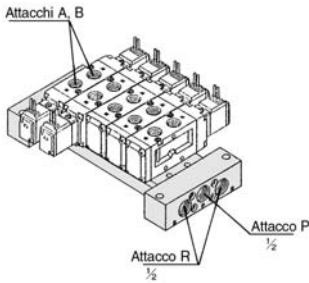
DXT156-20-1A

#### Assieme blocchetto per scarico individuale

DXT156-19-1A

### Connessioni superiori/Scarico comune

#### Tipo 21



#### Codice d'area

Codice	Aree
—	Asia, Oceania
E	Europa
N	Nord America

#### Stations

02	2 stazioni
⋮	⋮
15	15 stazioni

#### Filettatura

—	Rc (PT)
00F	G (PF)
00N	NPT
00T	NPTF

#### Elettrovalvole applicabili

VF5□20-□□□□-02-Q

#### Piastra di otturazione applicabile

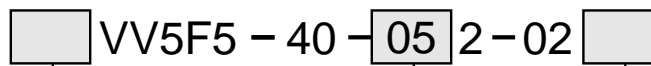
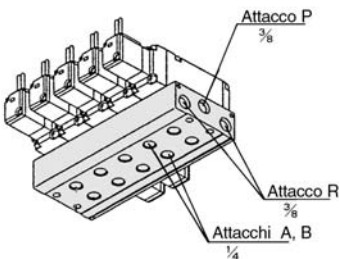
DXT156-20-1A

#### Assieme blocchetto per scarico individuale

DXT156-19-1A

### Connessioni inferiori/Scarico comune

#### Tipo 40



#### Codice d'area

Codice	Aree
—	Asia, Oceania
E	Europa
N	Nord America

#### Stazioni

02	2 stazioni
⋮	⋮
10	10 stazioni

#### Filettatura

—	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

#### Elettrovalvole applicabili

VF5□20-□□□□-02-Q

#### Piastra di otturazione applicabile

DXT156-20-1A

#### Assieme blocchetto per scarico individuale

DXT156-19-1A

## Codici di ordinazione della base manifold

Indicare separatamente le valvole appropriate e/o l'assieme piastra di otturazione e la base manifold.

(Esempio) VV5F5-20-051 ..... 1pz. (Base manifold)  
 VF5120-1D-03-Q ..... 2pz. (Valvola)  
 VF5220-1D-03-Q ..... 2pz. (Valvola)  
 DXT156-19-1A ..... 1pz. (Assieme piastra di otturazione)

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQD

VZS

VFS

VS

VS7

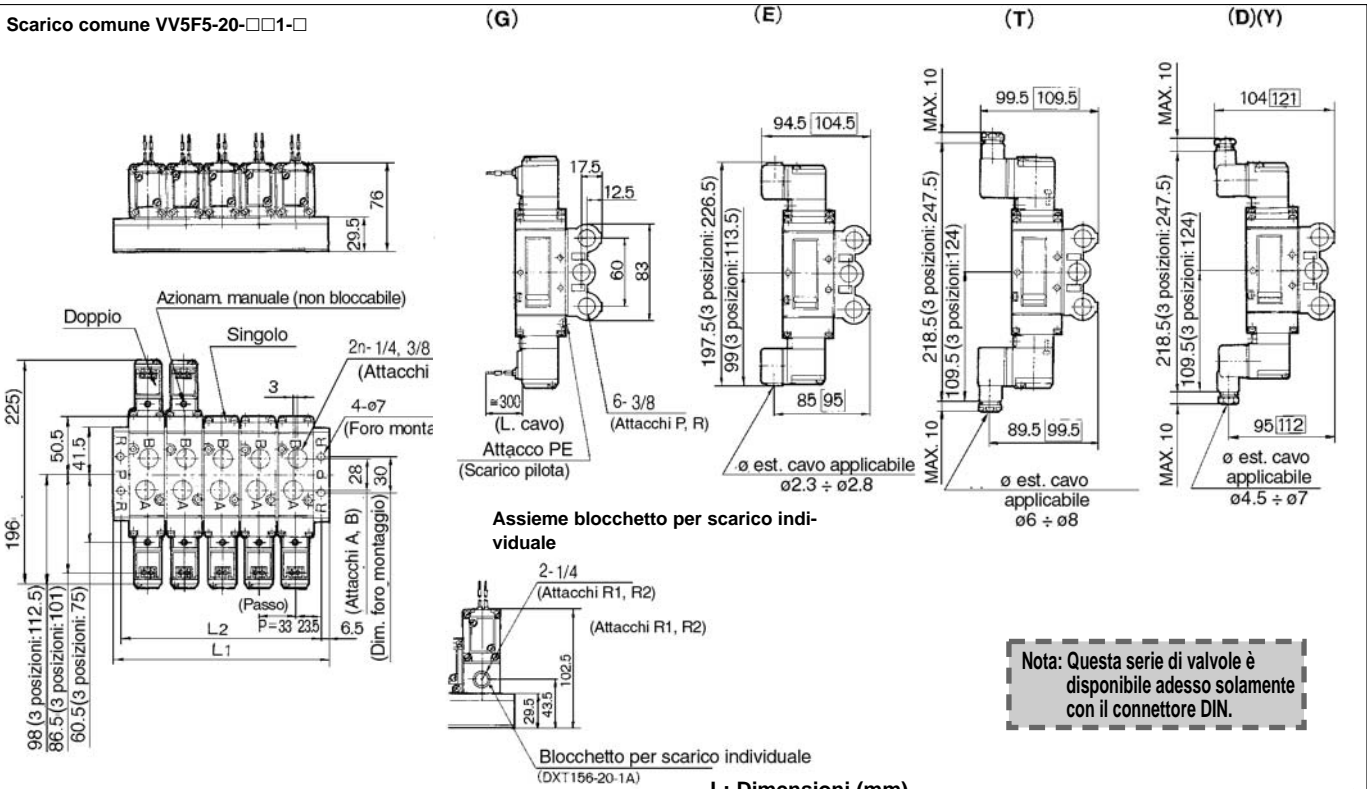
VQ7

# VF5000

## Manifold/VV5F5-20, VV5F5-21

(mm)

Scarico comune VV5F5-20-□□1-□

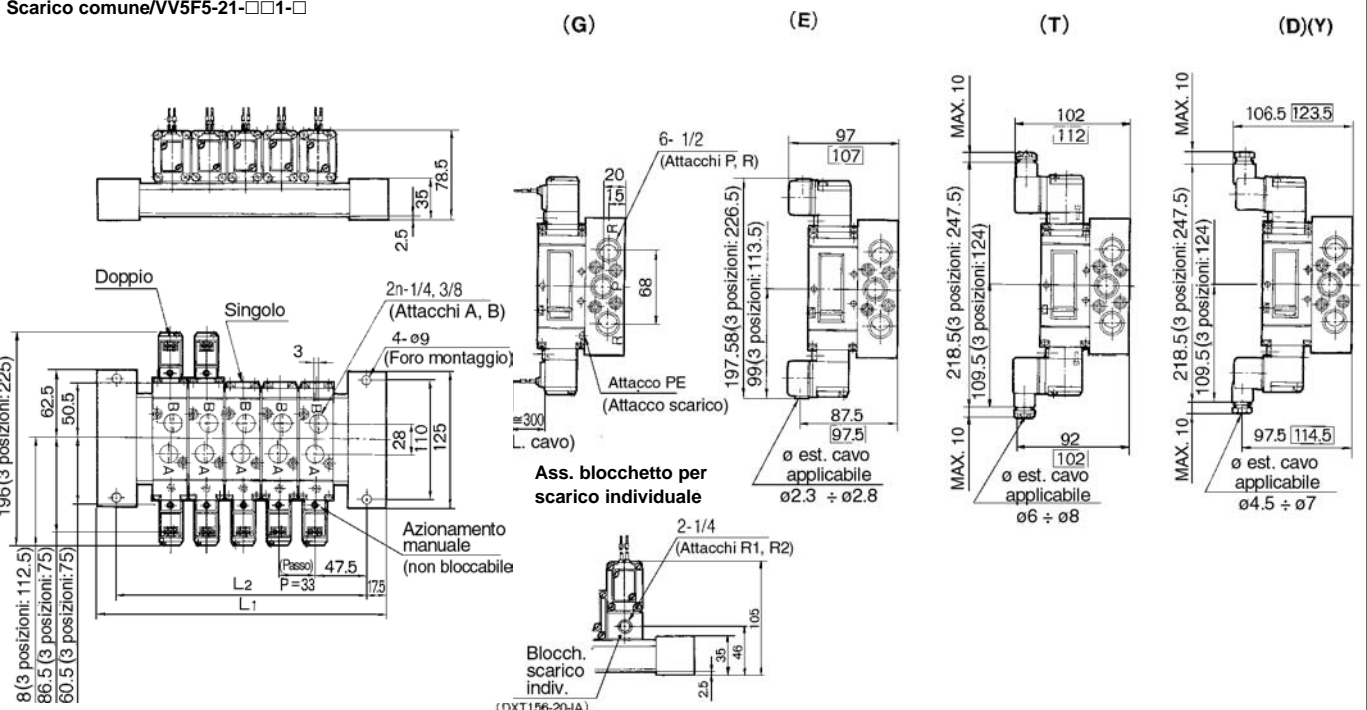


□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

L: Dimensioni (mm)

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L <sub>1</sub>		93	126	159	192	225	258	291	324	357
L <sub>2</sub>		80	113	146	179	212	245	278	311	344

Scarico comune/VV5F5-21-□□1-□



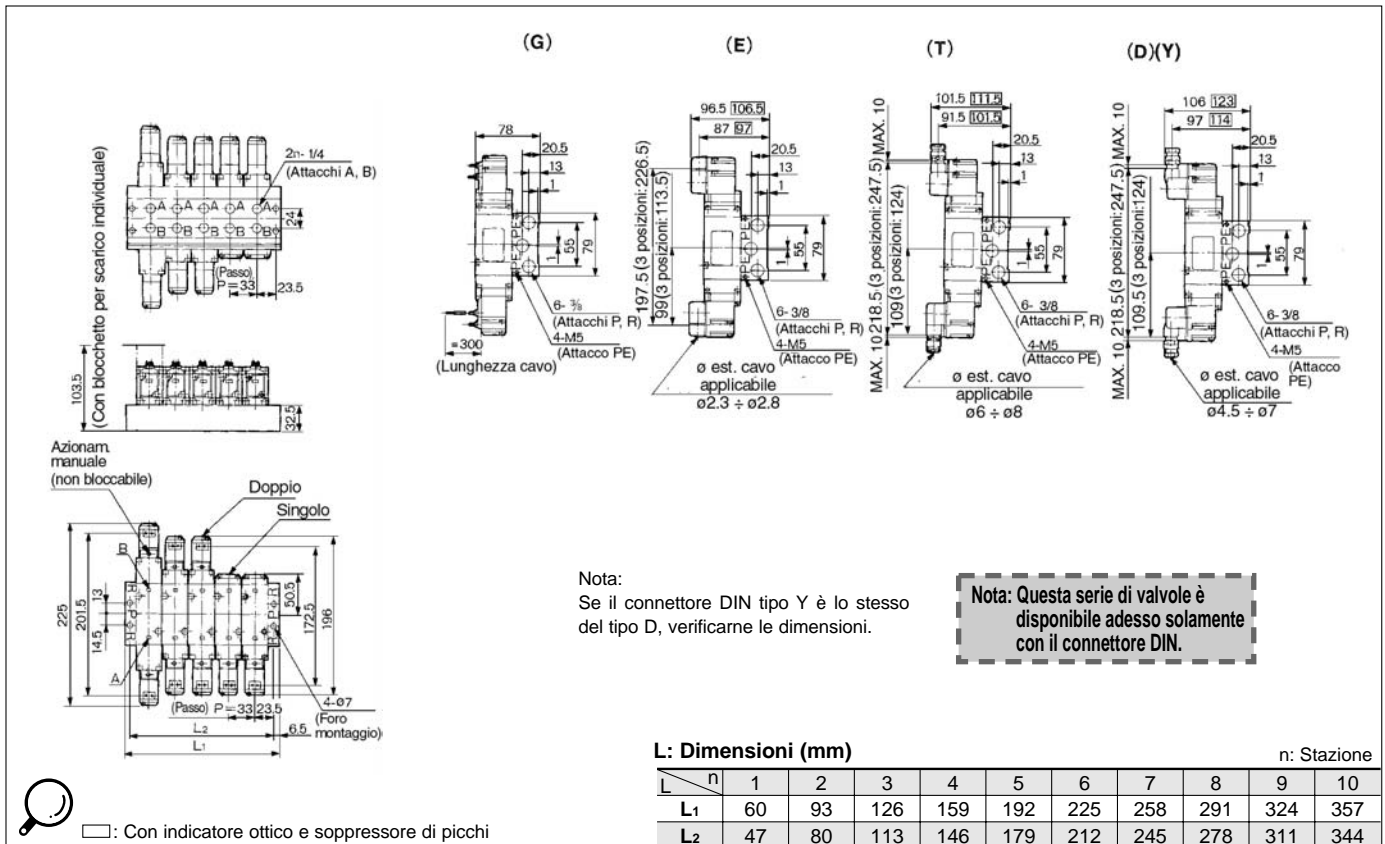
□: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

L: Dimensioni (mm)

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
L <sub>1</sub>		163	196	229	262	295	328	361	394	427	460	493	526	559	592
L <sub>2</sub>		128	161	194	227	260	293	326	359	392	425	458	491	524	557

n: Stazione

## Scarico comune/VV5F5-40-□□2



- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQD
- VZS
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

