

Valvola ad azionamento pneumatico a 5 vie

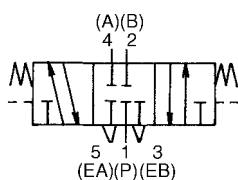
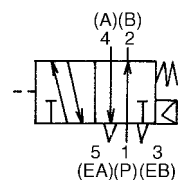
Serie VFRA3000



Simbolo

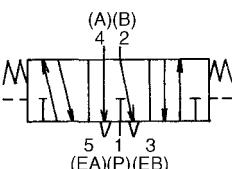
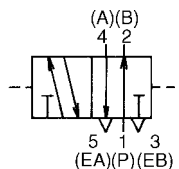
Monostabile
2 posizioni

3 posizioni centri chiusi

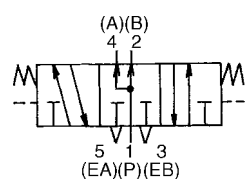


Bistabile 2
posizioni

3 posizioni centri in
scarico



3 posizioni centri chiusi



⚠ Precauzione

Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni comuni da p. 0-33 a p. 0-36.

Modello

Modello valvola	Funzione	Attacco Rc(PT)	Sez. equiv. (mm ²) (Nl/min)	Attacco pilota Rc(PT)	Peso (kg)
VFRA3111-02	2 posizioni monostabile	1/4	37.8 (2061.15)	1/8	0.61
VFRA3111-03	2 posizioni monostabile	3/8	41.4 (2257.45)		
VFRA3211-02	2 posizioni bistabile	1/4	37.8 (2061.15)	1/8	0.71
VFRA3211-03	2 posizioni bistabile	3/8	41.4 (2257.45)		
VFRA3311-02	3 posizioni centri chiusi	1/4	34.2 (1864.85)	1/8	0.72
VFRA3311-03	3 posizioni centri chiusi	3/8	36 (1963.00)		
VFRA3411-02	3 posizioni centri in scarico	1/4	P→A, B: 34.2 (1864.85) A, B→EA, EB: 45 (2453.75) [A, B→EA, EB: 27 (1472.25)]	1/8	0.72
VFRA3411-03		3/8	P→A, B: 36 (1963.00) A, B→EA, EB: 50.4 (2748.20) [A, B→EA, EB: 28.8 (1570.40)]		
VFRA3511-02	3 posizioni centri in pressione	1/4	39.6 (2159.30) [P→A, B: 16.2 (883.35)]	1/8	0.72
VFRA3511-03		3/8	41.4 (2257.45) [P→A, B: 16.2 (883.35)]		

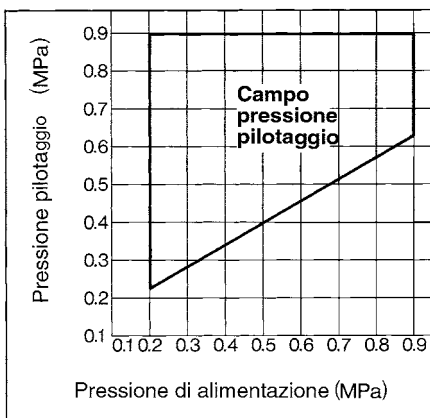
(): in caso di posizione normale.

Caratteristiche

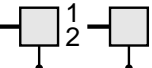
Fluido	Aria	
Campo pressione di esercizio (MPa)	Monostabile 2 posiz.	0.2 ÷ 0.9
	Bistabile 2 posiz.	0.1 ÷ 0.9
	3 posizioni	0.2 ÷ 0.9
Campo pressione pilotaggio (MPa)	Monostabile 2 posiz.	(0.6 X P+0.1) ÷ 0.9 P: Pressione di esercizio
	Bistabile 2 posiz.	0.1 ÷ 0.9
	3 posizioni	0.2 ÷ 0.9
Temperatura di esercizio (°C)	Max 60°C	
Lubrificazione ⁽¹⁾	Non richiesta	
Direzione di montaggio	Libera	
Resistenza agli urti e alle vibrazioni (m/s ²) ⁽²⁾	300/50	

Nota 1) Usare olio per turbine classe 1 (ISO VG32) nel caso di lubrificazione.
 Nota 2) Resistenza agli urti: non risulta alcun malfunzionamento durante il test a prova d'urto nella direzione assiale dell'asse della valvola e perpendicolarmente ad essa, ogni volta che il segnale di pilotaggio è in condizione ON e OFF (valvola iniziale).
 Resistenza alle vibrazioni: la valvola, sottoposta ad una scarica da 8.3 a 2000Hz, nella direzione assiale e perpendicolare, ogni volta che il segnale di pilotaggio è in condizione ON e OFF, non presenta nessun malfunzionamento (valvola iniziale).

Campo pressione pilotaggio (Pilota singolo)



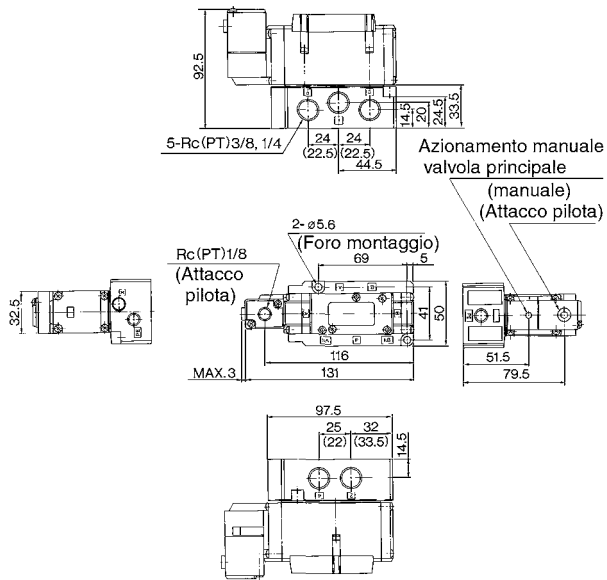
Codici di ordinazione del manifold

VV5FRA3-10-
 Stazioni Attacco conn. pneumatica
 Indicare lo stesso codice del manifold VFR3000
 Es.) VV5FR3-10-□1-□, VV5FR3-10-□2-□

*Per ordinare valvole e piastre di otturazione, indicare anche il codice della base manifold come mostrato nell'esempio.
 Es.) VV5FRA3-10-061-03 1 pezzo
 VFRA3111 5 pezzi
 VVFS3000-10A 1 pezzo

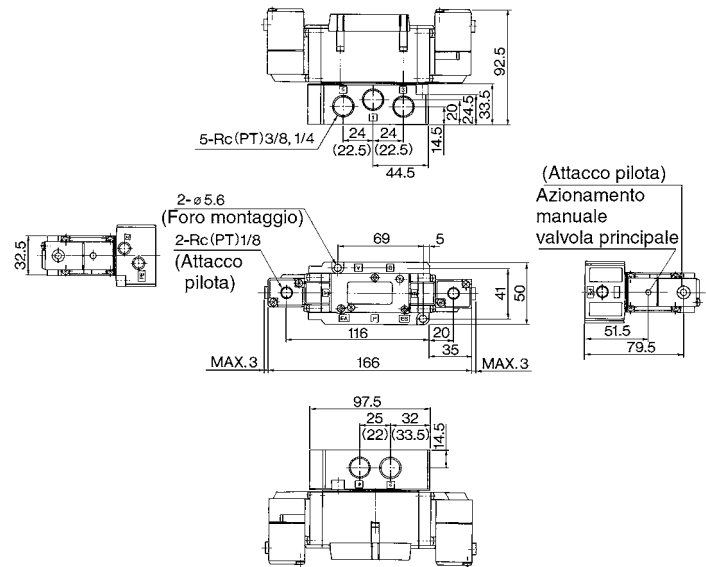
Dimensioni

Monostabile 2 posizioni: VFRA3111-02 03



() : In caso di Rc(PT) 1/4

Bistabile 2 posizioni: VFRA3211-02 03

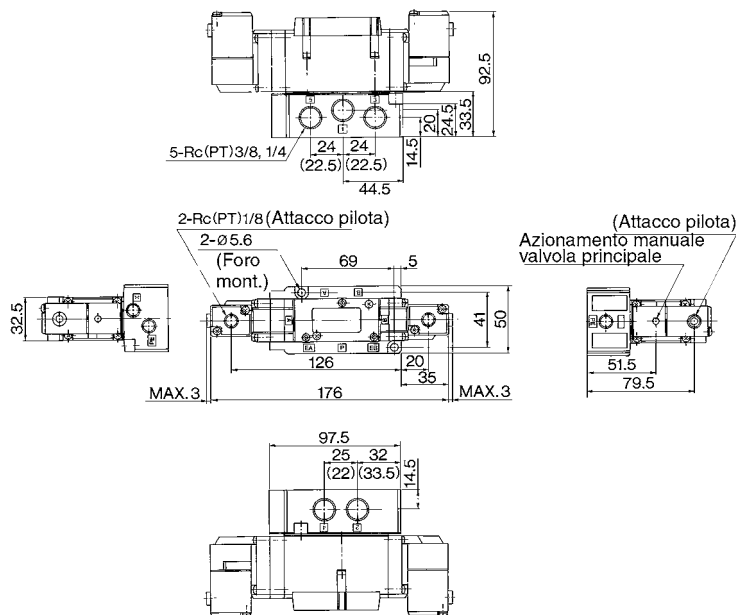


() : In caso di Rc(PT) 1/4

3 posizioni centri chiusi: VFRA3311-02 03

3 posizioni centri in scarico: VFRA3411-02 03

3 posizioni centri in pressione: VFRA3511-02 03



() : In caso di Rc(PT) 1/4

S □ A

V □ A

S □ A

V □ A

VM/VR

VH

Valvola ad azionamento pneumatico a 5 vie

Serie VFRA4000

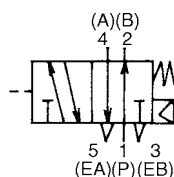


Modello

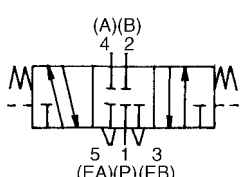
Modello valvola	Funzione	Attacco Rc(PT)	Sez. equivalente (mm ²) (Nl/min)	Attacco pilota Rc(PT)	Peso (kg)
VFRA4111-03	2 posizioni monostabile	3/8	65 (3533.40)	1/8	1.1
VFRA4111-04		1/2	67 (3631.55)		
VFRA4211-03	2 posizioni bistabile	3/8	65 (3533.40)	1/8	1.2
VFRA4211-04		1/2	67 (3631.55)		
VFRA4311-03	3 posizione centri chiusi	3/8	57.6 (3140.80)	1/8	1.2
VFRA4311-04		1/2	57.6 (3140.80)		
VFRA4411-03	3 posizioni centri in scarico	3/8	P→A, B: 51 (2748.20) A, B→EA, EB: 57.6 (3140.80) [A, B→EA, EB: 45 (2453.75)]	1/8	1.2
VFRA4411-04		1/2	P→A, B: 51 (2748.20) A, B→EA, EB: 57.6 (3140.80) [A, B→EA, EB: 45 (2453.75)]		
VFRA4511-03	3 posizioni centri in pressione	3/8	65 (3533.40) [P→A, B: 30.6 (1668.55)]	1/8	1.2
VFRA4511-04		1/2	67 (3631.55) [P→A, B: 30.6 (1668.55)]		

Simbolo
Monostabile
2 posizioni

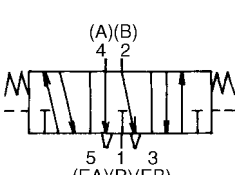
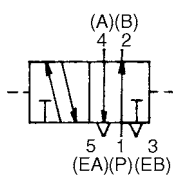
3 posizioni centri chiusi



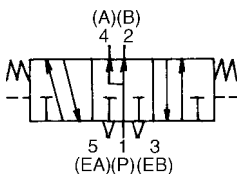
Bistabile 2 posizioni



3 posizioni centri in scarico



3 posizioni centri in pressione



⚠ Precauzione

Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni comuni da p. 0-33 a p. 0-36.

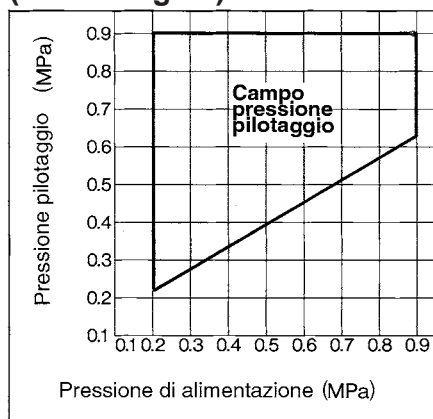
(): in caso di posizione normale.

Caratteristiche

Fluido		Aria
Campo pressione di esercizio (MPa)	Monostabile 2 pos.	0.2 ÷ 0.9
	Bistabile 2 pos.	0.1 ÷ 0.9
	3 posizioni	0.2 ÷ 0.9
Campo pressione pilotaggio (MPa)	Monostabile 2 pos.	(0.6 X P+0.1) ÷ 0.9 P: Pressione di esercizio
	Bistabile 2 pos.	0.1 ÷ 0.9
	3 posizioni	0.2 ÷ 0.9
Temperatura di esercizio (°C)		Max. 60°C
Lubrificazione ⁽¹⁾		Non richiesta ⁽¹⁾
Direzione di montaggio		Libera
Resistenza agli urti e alle vibrazioni (m/s ²) ⁽²⁾		300/50

Nota 1) Usare olio per turbine classe (ISO VG32) nel caso di lubrificazione.
Nota 2) Resistenza agli urti: non risulta alcun malfunzionamento durante il test a prova d'urto nella direzione assiale dell'asse della valvola e perpendicolarmente ad essa, ogni volta che il segnale di pilotaggio è in condizione ON e OFF (valvola iniziale).
Resistenza alle vibrazioni: la valvola, sottoposta ad una scarica da 8.3 a 2000Hz, nella direzione assiale e perpendicolare, ogni volta che il segnale di pilotaggio è in condizione ON e OFF, non presenta nessun malfunzionamento (valvola iniziale).

Campo pressione pilotaggio (Pilota singolo)



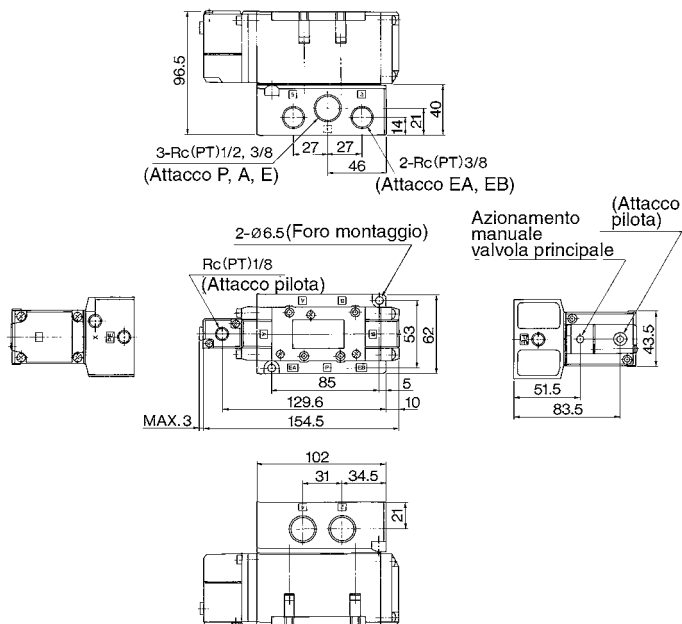
Codici di ordinazione base manifold

VV5FRA4 - 10
 Stazioni Attacco conn. pneumatica
 Indicare lo stesso codice del manifold VFR3000.
 Es) VV5FR4-10-□1-□
 VV5FR4-10-□2-□

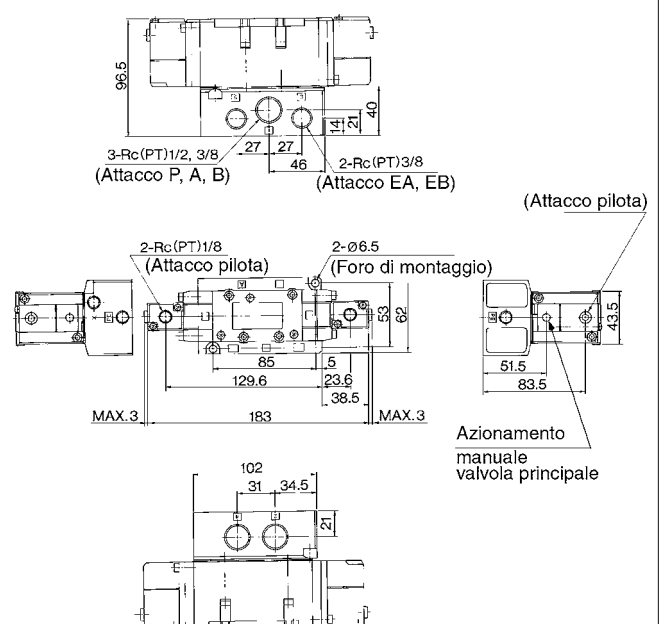
Es) VV5FRA4-10-061-03 1 pezzo
 VFRA4111 5 pezzi
 VVFS4000-10A 1 pezzo

Dimensioni

Monostabile 2 posizioni: VFRA4111-⁰³/₀₄



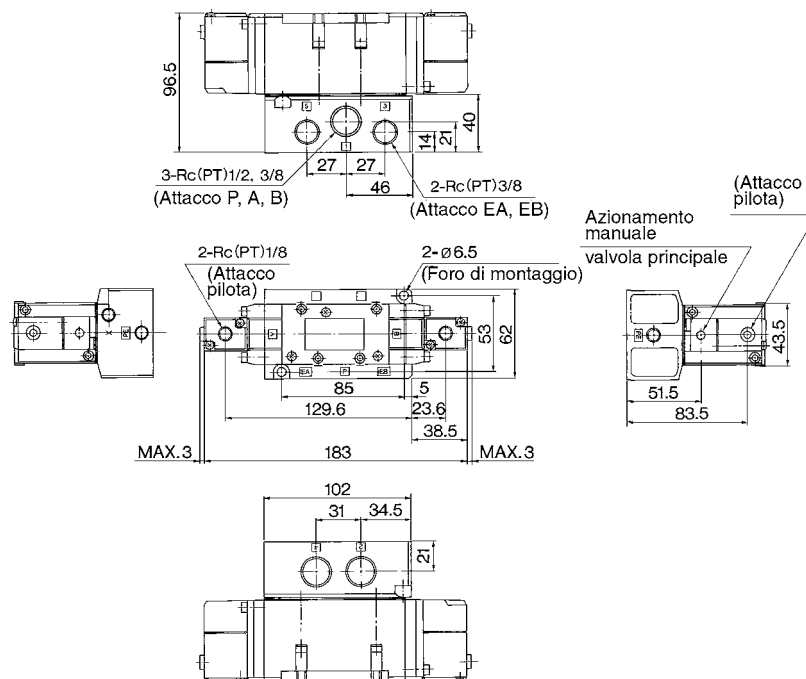
Bistabile 2 posizioni: VFRA4211-⁰³/₀₄



3 posizioni centri chiusi: VFRA4311-⁰³/₀₄

3 posizioni centri in scarico: VFRA4411-⁰³/₀₄

3 posizioni centri in pressione: VFRA4511-⁰³/₀₄



S A

V A

S A

V A

VM/VR

VH