

Montaggio su base

Plug-in: Unità singola

Serie VQC4000



Modello

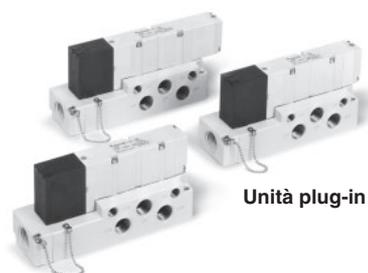
Serie	Configurazione	Modello	Attacco	Specifiche di portata								Tempo di risposta [ms]		Peso [kg]		
				1 → 4/2 (P → A/B)				4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB)				Standard: 0.95 W	Tipo a basso assorbimento: 0.4 W			
				C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)] Nota 4)	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)] Nota 4)					
VQC4000	2 posizioni	Monostabile	Tenuta metallo su metallo	VQC4100	3/8	6.2	0.19	1.5	1477	6.9	0.17	1.7	1625	20	22	0.23
			Tenuta in elastomero	VQC4101		7.2	0.43	2.1	2002	7.3	0.38	2.0	1958	25	27	
		Bistabile	Tenuta metallo su metallo	VQC4200		6.2	0.19	1.5	1477	6.9	0.17	1.7	1625	12	16	0.26
			Tenuta in elastomero	VQC4201		7.2	0.43	2.1	2002	7.3	0.38	2.0	1858	15	17	
	3 posizioni	Centri chiusi	Tenuta metallo su metallo	VQC4300		5.9	0.23	1.5	1438	6.3	0.18	1.6	1492	45	47	0.28
			Tenuta in elastomero	VQC4301		7.0	0.34	1.9	1827	6.4	0.42	1.9	1767	50	52	
		Centri in scarico	Tenuta metallo su metallo	VQC4400		6.2	0.18	1.5	1469	6.9	0.17	1.7	1625	45	47	0.28
			Tenuta in elastomero	VQC4401		7.0	0.38	1.9	1877	7.3	0.38	2.0	1958	50	52	
		Centri in pressione	Tenuta metallo su metallo	VQC4500		6.2	0.18	1.6	1469	6.4	0.18	1.6	1516	45	47	0.28
			Tenuta in elastomero	VQC4501		7.0	0.38	1.9	1877	7.1	0.38	2.0	1904	50	52	
		Unidirezionale	Tenuta metallo su metallo	VQC4600		2.7	—	—	584	3.7	—	—	800	55	57	0.50
			Tenuta in elastomero	VQC4601		2.8	—	—	606	3.9	—	—	844	62	64	

Nota 1) Attacco cilindro 3/8: Valore per valvola su sottobase

Nota 2) Conforme a JIS B 8375-1981. (Pressione di alimentazione: 0.5 MPa, con Led e circuito di protezione, aria trattata. Le presenti condizioni possono variare a seconda della pressione e della qualità dell'aria). Valore vigente quando il tipo bistabile è attivato.

Nota 3) Tabella: senza sottobase, con sottobase: Aggiungere 0.41 kg.

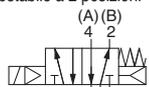
Nota 4) Questi valori sono stati calcolati in base a ISO 6358 e indicano la portata misurata in condizioni standard con una pressione primaria di 0.6 MPa (pressione relativa) e una caduta di pressione di 0.1 MPa.



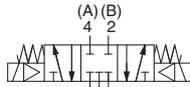
Unità plug-in

Simbolo

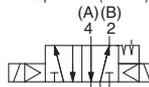
Monostabile a 2 posizioni



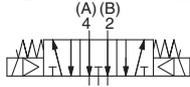
3 posizioni con centri chiusi



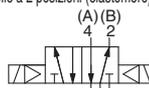
Bistabile a 2 posizioni (metallo)



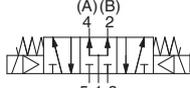
3 posizioni con centri in scarico



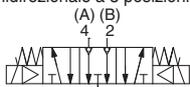
Bistabile a 2 posizioni (elastomero)



3 posizioni con centri in pressione



Unidirezionale a 3 posizioni



Specifiche standard

Specifiche della valvola	Costruzione valvola		Tenuta metallo su metallo	Tenuta in elastomero
	Fluido	Aria / gas inerte		
Max. pressione d'esercizio	Standard (DC e AC)	1.0 MPa		
	Tipo a basso assorbimento (DC)	1.0 MPa		
	Monostabile	0.15 MPa	0.20 MPa	
Min. pressione d'esercizio	Bistabile	0.15 MPa		
	3 posizioni	0.15 MPa	0.20 MPa	
Pressione di prova	1.5 MPa			
Temperatura d'esercizio	-10 a 50 °C Nota 1)			
Lubrificazione	Non necessaria			
Azionamento manuale	A impulsi/Bloccabile (con utensile)/Bloccabile (manuale)			
Resistenza agli urti e alle vibrazioni	150/30 m/s² Nota 2)			
Grado di protezione	Antipolvere (compatibile con IP67) Nota 3)			
Specifiche elettriche	Tensione nominale bobina	12, 24 V DC		
	Fluttuazione tensione ammissibile	±10 % della tensione nominale		
	Tipo di isolamento della bobina	Classe B o equivalente		
	Assorbimento [W]	24 V DC	0.95, (tipo a basso assorbimento 0.4)	
12 V DC		0.95, (tipo a basso assorbimento 0.4)		

Nota 1) Usare aria essiccata per prevenire la formazione di condensa durante il funzionamento a basse temperature.

Nota 2) Resistenza agli urti: Non si è verificato nessun malfunzionamento durante il test d'urto sia parallelamente che perpendicolarmente rispetto alla valvola principale e all'armatura, sia in condizione eccitata che non (valori in fase iniziale).

Resistenza alle vibrazioni: sottoposta ad una scansione tra 45 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 eccitata che non (valori in fase iniziale).

Nota 3) Applicabile solo ai kit S, T, L e M



Codici di ordinazione delle valvole

Plug-in VQC4 1 0 0 - - - - 1 - - - -

Funzione

1	Monostabile a 2 posizioni (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2)	3 posizioni con centri chiusi (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2)
	Bistabile a 2 posizioni (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2)	3 posizioni con centri in scarico (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2)
2	Paracolpi elastici Bistabile a 2 posizioni (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2)	3 posizioni con centri in pressione (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2)
	Metallo Bistabile a 2 posizioni (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2)	Unidirezionale a 3 posizioni (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2)

Nota) Per il tipo unidirezionale, consultare il catalogo della serie VQ4000/5000 sul sito web www.smc.eu

Corpo

0: Sottobase plug-in

Guarnizione di tenuta

0	Tenuta metallo su metallo
1	Tenuta in elastomero

Funzione

— Nota 1)	Standard (0.95 W)
Y	Tipo a basso assorbimento (0.4 W)
R Nota 2)	Pilotaggio esterno

Filettatura

—	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

Attacco

—	Senza sottobase (Per manifold)
02	1/4
03	3/8

Specifiche attacco

—	Attacchi laterali
B	Attacco inferiore

Azionamento manuale

—: A impulsi non bloccabile (con utensile)	B: Bloccabile (con utensile)	C: Bloccabile (manuale)
--	------------------------------	-------------------------

LED/circuito di protezione

—	Si
E	Senza LED/Con circuito di protezione

Tensione

5	24 V DC
6	12 V DC

VQC4000
Unità singola
Manifold
Costruzione
Esploso del manifold
Precauzioni specifiche del prodotto

Codici di ordinazione sottobasi



VQ4000 - PW - - 02 - - Q

Specifiche attacco

—	Attacchi laterali
B	Attacco inferiore

Attacco

02	1/4
03	3/8

Filettatura

—	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

Sostituzione della valvola pilota (tensione)

Vedere codici della valvola di pilotaggio a pag. 35.

Per la sostituzione, vedere pag. 38.

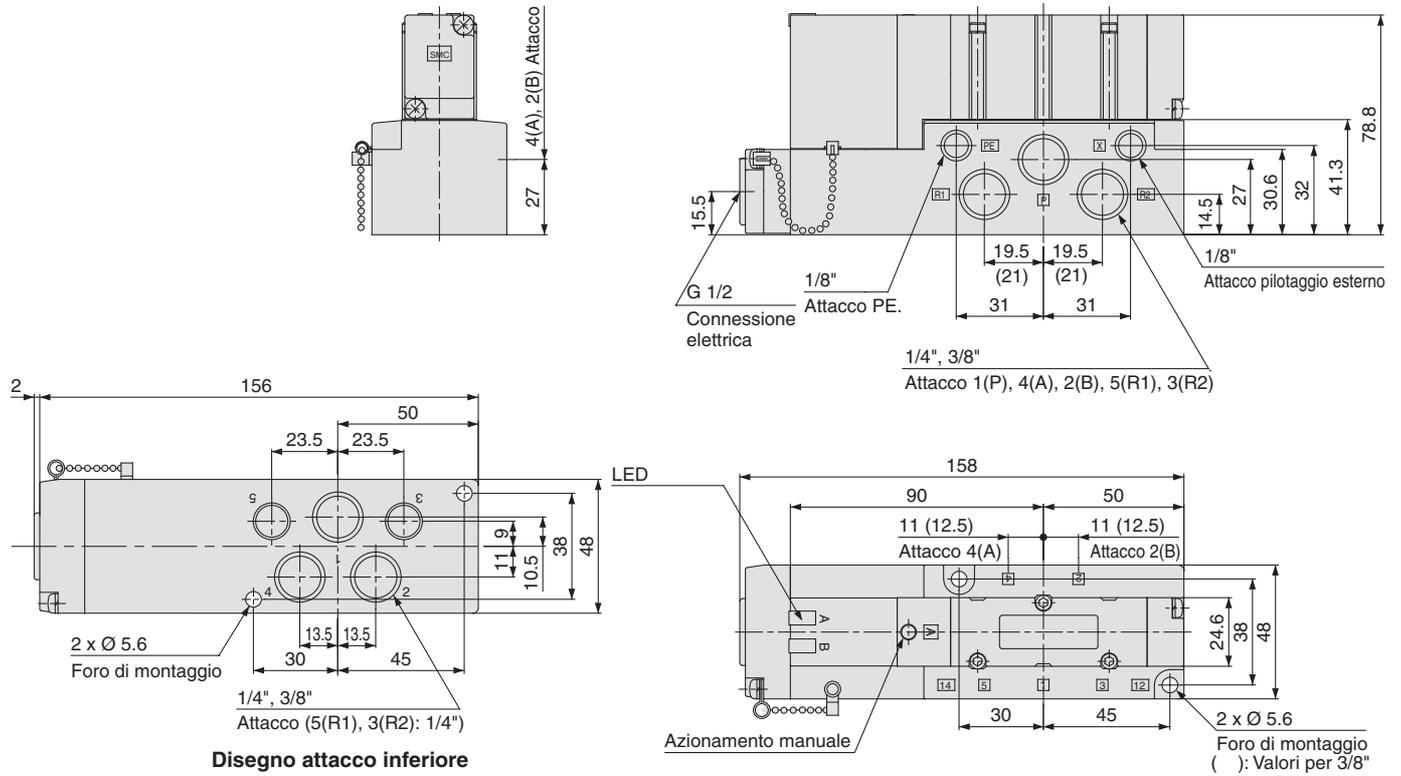
VQC5000
Unità singola
Manifold
Costruzione
Esploso del manifold
Precauzioni specifiche del prodotto

Serie VQC4000

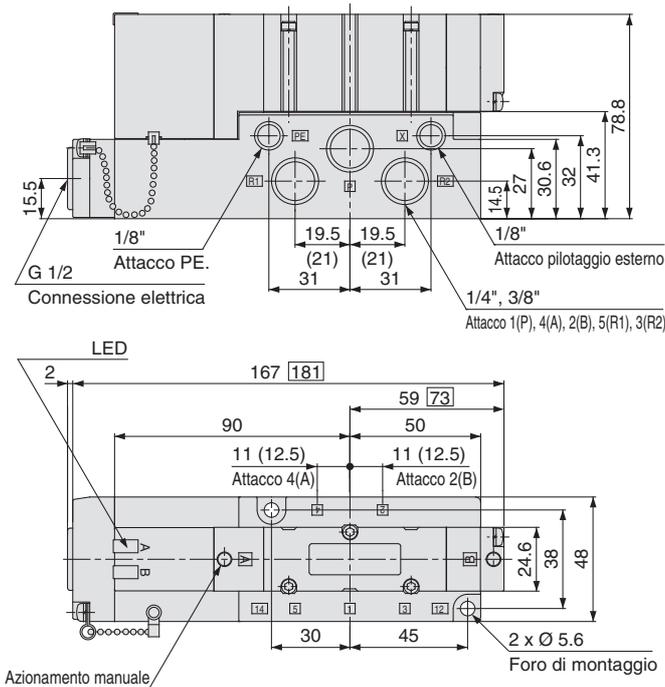
Dimensioni: Tipo plug-in

Box di collegamento

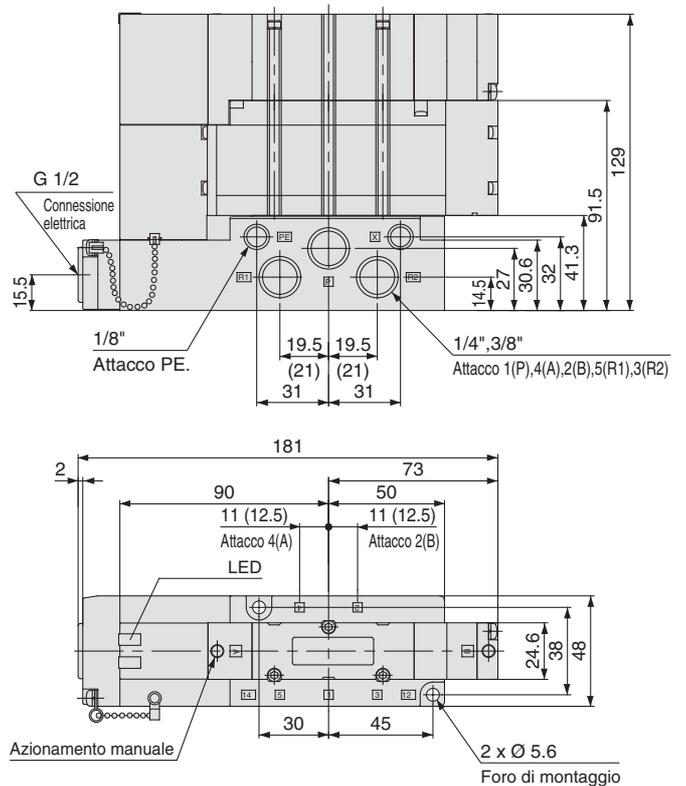
Monostabile a 2 posizioni: \square VQC410 - \square



Bistabile a 2 posizioni: VQC420 \square - \square 3 posizioni con centri chiusi: VQC430 \square - \square 3 posizioni con centri in scarico: VQC440 \square - \square 3 posizioni con centri in pressione: VQC450 \square - \square



Unidirezionale a 3 posizioni: VQC460 \square - \square



\square : Valori per 3 posizioni
 (): Valori per 3/8"