

Serie VC

Per aria, azionamento diretto

Elettrovalvola 2 vie

Serie VCA



VX
VN□
VQ
VDW
VC
LV
PA

Valvola per aria con molteplici applicazioni

Elettrovalvola a 2 vie ad azionamento diretto per aria

Serie VCA

Maggiore durata (tempi di durata raddoppiati rispetto alla serie precedente)

Il minor attrito delle parti in movimento aumenta la durata e la resistenza all'usura del componente.

Portate elevate:

324 ÷ 2071 Nl/min

**Dimensioni ridotte: Il volume della valvola monostabile è ridotto di un 13% (Classe 2)
Peso ridotto di un 25% (Classe 2)
Manifold un 22% più corto (Classe 1:5 stazioni)
(confronto realizzato con la serie precedente)**

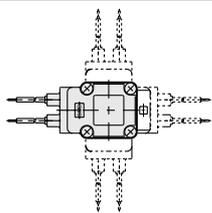
Circuito soppressore di picchi integrato

Raddrizzatore integrato (Vca)

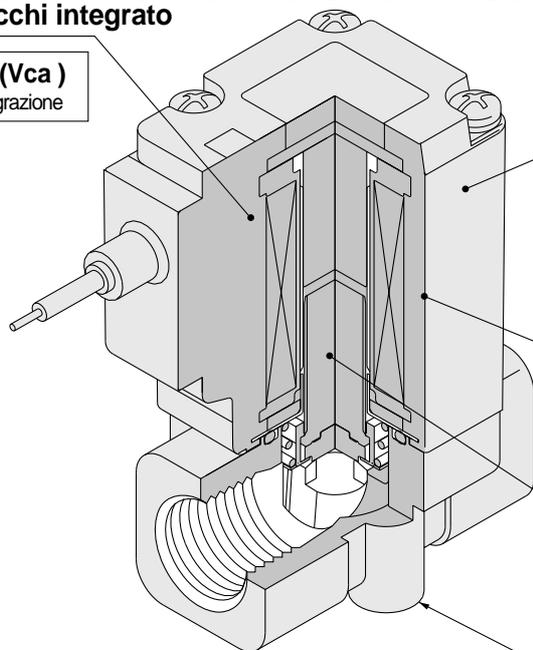
- Riduzione rumorosità
- Antideflagrazione

Direzione connessione

Il collegamento elettrico è realizzabile da quattro direzioni



* Il componente viene fornito con connessione elettrica sul lato dell'attacco di alimentazione.



Dimensioni e peso contenuti

La nuova microbobina riduce le dimensioni ed il peso della valvola

Volume : -13% } Confronto realizzato con la serie precedente (Classe 2)
Peso : -25%

Incombustibilità della bobina

UL94 V-0 standard

La speciale configurazione riduce l'attrito

Montaggio dal basso filettato

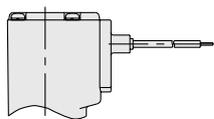
Disponibili anche squadrette di fissaggio

Varie possibilità di connessioni elettriche

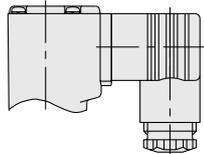
Grommet, Connettore DIN, Condotta,
Box di collegamento

Connessione elettrica (bobina classe B)

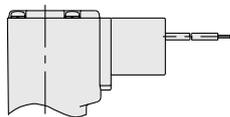
Opzioni



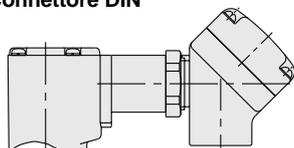
Grommet



Connettore DIN



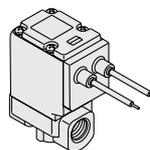
Condotto



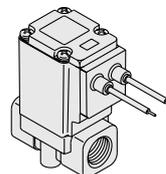
Box di collegamento

Grado di protezione: Antipolvere e, a prova di schizzi (IP65)

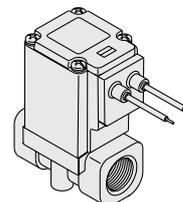
Tre dimensioni disponibili



VCA20
Classe 2



VCA30
Classe 3



VCA40
Classe 4

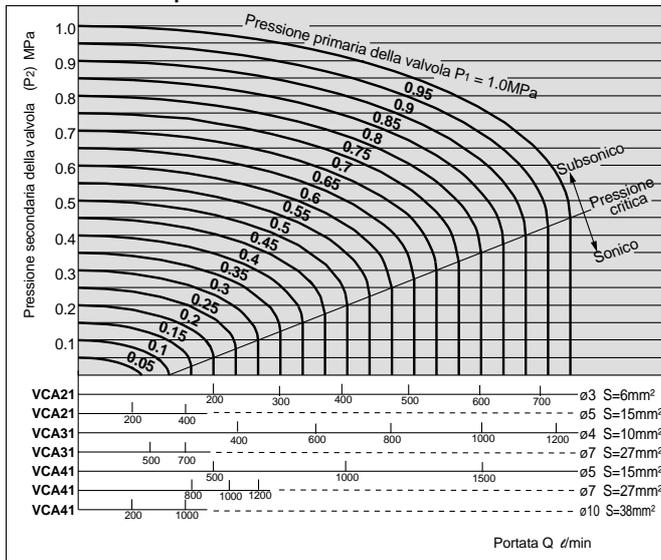
Serie VCA

Scelta del modello

Misura orifizio/Combinazioni attacchi

Modello	Classe	Attacco	Orifizio (ø)				
			3	4	5	7	10
VCA (per aria) Elettrovalvola a 2 vie	2	1/4 (8A)	●	—	●	—	—
	3	1/4 (8A)	—	●	—	●	—
		3/8 (10A)	—	●	—	●	—
	4	3/8 (10A)	—	—	●	●	●
		1/2 (15A)	—	—	●	●	●
		3/4 (20A)	—	—	—	●	

Caratteristiche di portata



Letture del grafico:

La pressione del campo sonico necessaria per generare una portata di 500l/min è
P = 0.64MPa attacco per ø3 e
P = 0.35MPa per attacco ø4

Calcolo della portata

Formule della portata basate su una temperatura dell'aria di 20°C

Per campo subsonico laddove $P_1 + 0.1013 < 1.89 (P_2 + 0.1013)$

$$Q = 226S \cdot \sqrt{\Delta P (P_2 + 0.1013)}$$

Per campo sonico laddove $P_1 = 0.1013 \cdot 1.89 (P_2 + 0.1013)$

$$Q = 113S (P_1 + 0.1013)$$

Q: Portata l/min

S: Sez. equiv. (mm²)

ΔP: Pressione differenziale P₁ — P₂ (MPa)

P₁: Pressione primaria (MPa)

P₂: Pressione secondaria (MPa)

* Come realizzare correzioni quando la temperatura dell'aria non è=20°C

Moltiplicare la portata ottenuta dalle fomule sopra riportate con il fattore indicato nella tabella sottostante.

Temperatura dell'aria (°C)	-20	-10	0	10	30	40	50	60
Fattore di correzione	1.08	1.06	1.04	1.02	0.98	0.97	0.95	0.94

Termini tecnici

Terminologia pneumatica

1. Max. pressione differenziale d'esercizio

Rappresenta la massima differenza ammissibile fra la pressione primaria e quella secondaria. Nel caso essa ammonti a 0 MPa, la pressione secondaria risulterà essere pari alla massima pressione di esercizio.

2. Max. pressione sistema

Rappresenta la pressione presente nella linea pneumatica.

(La pressione differenziale dell'elettrovalvola deve essere inferiore alla massima pressione differenziale di esercizio).

3. Pressione di prova

Rappresenta il valore massimo sopportabile dal componente senza subire danneggiamenti, a condizione che tale valore rientri poi nel campo di pressione di esercizio regolare.

Terminologia elettrica

1. Picco di tensione

Elevato valore di tensione che si verifica istantaneamente all'atto dell'erogazione della tensione.

Altro

1. Materiali

HNBR: Gomma nitrilica

VX

VN□

VQ

VDW

VC

LV

PA

Per aria, azionamento diretto

Elettrovalvola 2 vie **Serie VCA**

Codici di ordinazione valvole (tipo individuali)

VC A 2 1 5 G 3 02 Q

Per aria

Serie

2	Classe 2
3	Classe 3
4	Classe 4

Tipo di valvola

1	N.C.
	OUT (2)
	IN (1)

Fluido

-	Aria normale
A	Aria essiccata

Tensione

Vca	Vcc
1	5
2	6
3	9
4	
9	

* Vca solo per terminale Din e box di collegamento

* Per altre tensioni, consultare SMC (9).

Opzione

-	Nessuna
F	Piedino

* Per ordinare esclusivamente supporti, si veda tabella sottostante

Filettatura

-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Attacco

Simbolo	Attacco	Classe 2	Classe 3	Classe 4
02	1/4 (8A)	○	○	—
03	3/8 (10A)	—	○	○
04	1/2 (15A)	—	—	○
06	3/4 (20A)	—	—	○

Orifizio

Simbolo	Misura (∅)	Classe 2	Classe 3	Classe 4
3	3	○	—	—
4	4	—	○	—
5	5	○	—	○
7	7	—	○	○
10	10	—	—	○

* Per combinazione fra attacco e foro si veda tabella sottostante.

Azionamento manuale

-	Privo
B	A cacciavite bloccabile

Connessione elettrica

G – Grommet	C – Condotto
T – Con box di collegamento TL – Con box di collegamento e LED	D – DIN DL – DIN con LED DO – DIN (senza connettore)

* Tutti i modelli sono provvisti di circuito soppressore di picchi

Tabella 1. Combinazioni orifizio ed attacco

Classe	Attacco	Orifizio (mm∅)				
		3	4	5	7	10
2	1/4 (8A)	●	—	●	—	—
3	1/4 (8A)	—	●	—	●	—
	3/8 (10A)	—	●	—	●	—
4	3/8 (10A)	—	—	●	●	●
	1/2 (15A)	—	—	●	●	●
	3/4 (20A)	—	—	—	—	●

Tabella 2. Codici del supporto

Modello valvola	Codice
VCA21	VCA20-12-1A
VCA31	VCA30-12-1A
VCA41	VCA40-12-1A

Dati tecnici



Valvola	Funzionamento		Elettrovalvola ad azionamento diretto	
	Fluido		Aria, gas inerti	
	Pressione di prova MPa		2.0	
	Materiale del corpo		Al	
	Materiale di tenuta		HNBR	
	Temperatura d'esercizio °C		-20 ÷ 60	
	Temperatura del fluido °C		-10 ÷ 60 (senza congelamento)	
	Grado di protezione		Antipolvere, a prova di schizzi (equivalente a IP65)	
	Ambiente		Locale privo di gas corrosivi o esplosivi	
	Trafilamenti cm ³ /min		≤ 0,2	
Posizione di montaggio		A piacere		
Resistenza agli impatti e agli urti m/s ² Nota 2)		≤30/150		
Bobina	Tensione		24Vcc, 12Vcc, 100Vca, 110Vca, 200Vca, 220Vca (50/60Hz)	
	Tolleranza sulla tensione		±10% della tensione nominale	
	Isolamento bobina		Class B	
	Consumo di potenza	Vcc	VCA2: 6.5W, VCA3: 8W, VCA4: 11.5W	
	Potenza apparente	Vca Nota 1)	50Hz	VCA2: 7.5VA, VCA3: 10VA, VCA4: 13VA
		60Hz		

Nota 1) Dato che si utilizza un raddrizzatore per i circuiti in ca, il consumo nella fase di avvio e nelle fasi di mantenimento rimane invariato.

Nota 2) Resistenza alle vibrazioni ... Tali valori sono stati riscontrati sottoponendo il prodotto ad una scansione di 10/300Hz sia perpendicolarmente che parallelamente all'armatura, in condizione energizzata e no.

Resistenza agli urti Non si è verificato nessun malfunzionamento durante il test a prova d'urto in direzione assiale della valvola e perpendicolarmente ad essa, ogni volta che essa è stata energizzata e disenergizzata.

Caratteristiche

Modello	Classe	Attacco	Orifizio Ø	Max. Differenziale della pressione d'esercizio MPa	Sez. equiv. mm ² (Nl/min)	Max. pressione d'esercizio MPa	Nota 1) Peso kg
VCA (per aria) Elettro- valvola a 2 vie	2	1/4 (8A)	3	1.0	6 (324)	1.0	0.21
			5	0.15	15 (815)		
	3	1/4 (8A) 3/8 (10A)	4	1.0	10 (540)	1.0	0.30
			7	0.15	27 (1472)		
	4	3/8 (10A) 1/2 (15A) 3/4 (20A)	5	1.0	15 (815)	1.0	0.50
			7	0.3	27 (1472)		
			10	0.15	38 (2071)		

Nota 1) Il peso si riferisce al modello con grommet.

VX

VN□

VQ

VDW

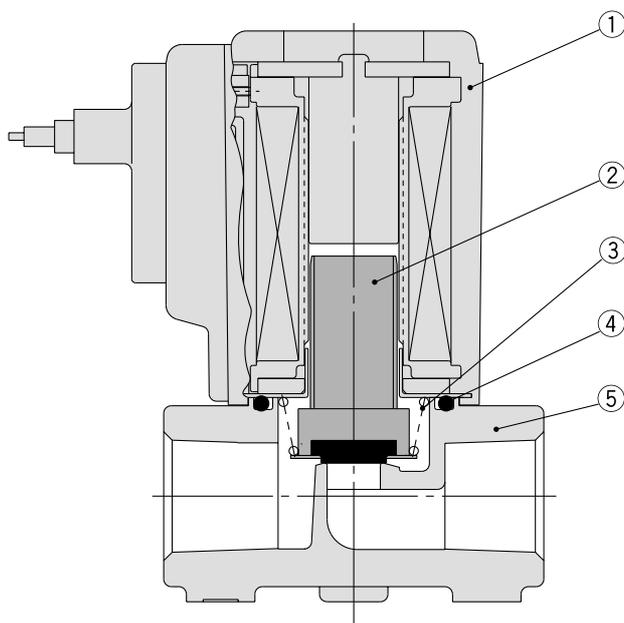
VC

LV

PA

Serie VCA

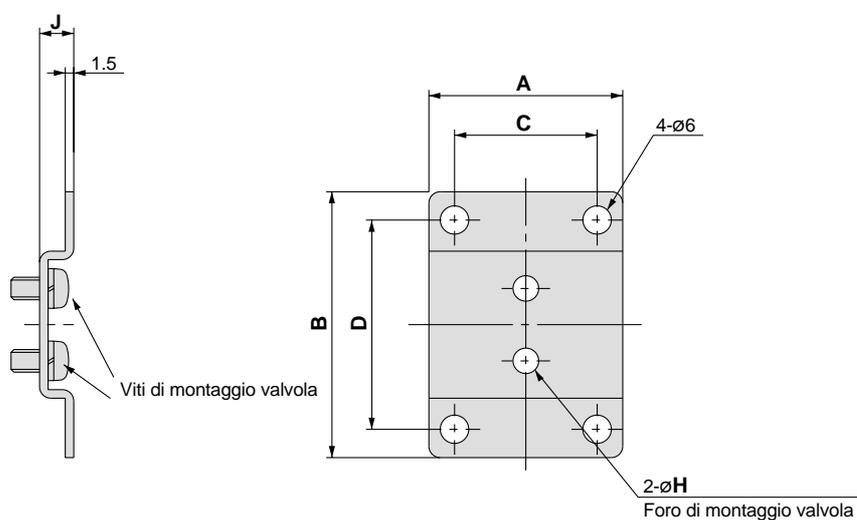
Costruzione



Componenti

N.	Descrizione	Materiale
1	Bobina	—
2	Cassetto otturatore	Acciaio inox, HNBR, PPS
3	Molla otturatore	Acciaio inox
4	O ring	HNBR
5	Corpo	Al

Dimensioni del supporto

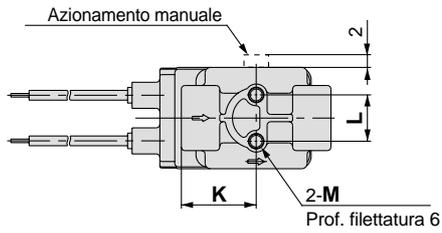


Dimensioni del supporto di montaggio Materiale del supporto: Acciaio inox

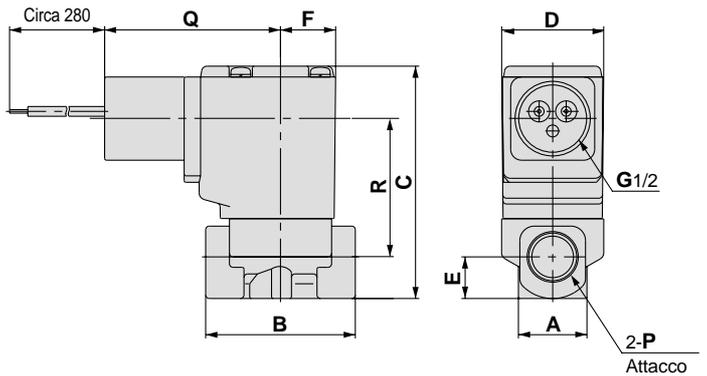
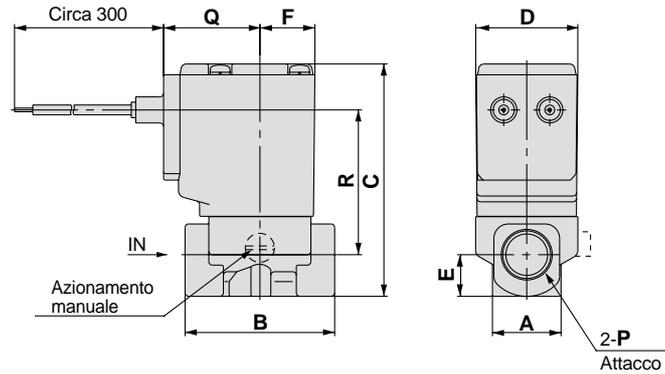
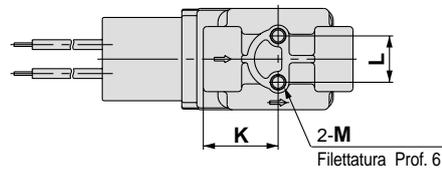
Codice assieme	A	B	C	D	H	J
VCA20-12-1A	41	52	30	40	4.5	6
VCA30-12-1A	48	56	36	44	5.5	7
VCA40-12-1A	50	62	38	50	5.5	7

Dimensioni

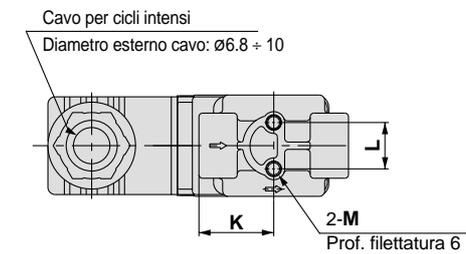
Grommet: G



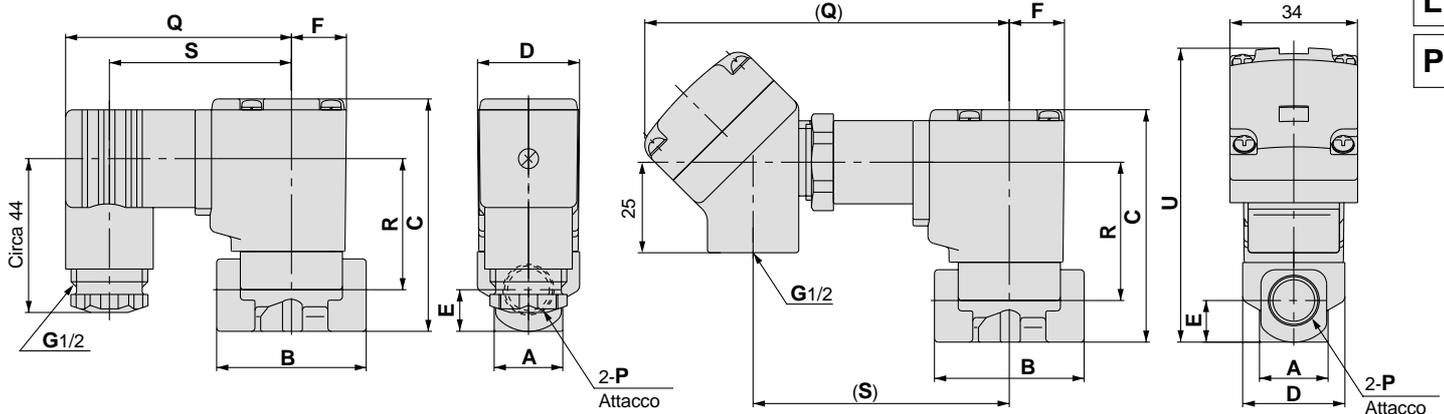
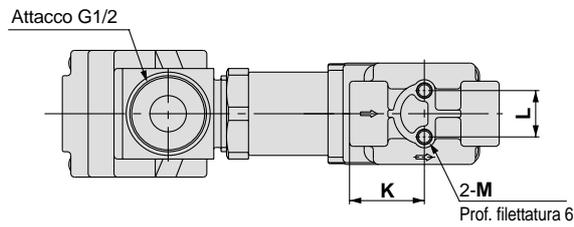
Condotto C



Connettore DIN: D



Box di collegamento T



VX

VN

VQ

VDW

VC

LV

PA

Modello	P Attacco	A	B	C	D	E	F	K	L	M	Connessione elettrica										
											Grommet: G		Condotto: C		Connettore DIN: D			Box di collegamento T			
											Q	R	Q	R	Q	R	S	Q	R	S	U
VCA21	1/4	18	41	64	28	11.5	15	20.5	12.8	M4	27	40	46	36	63	35	51	98	36	68	81
VCA31	1/4, 3/8	24	50	76	34	14	17	25	19	M5	30	48	50	44	66	42	54	101	44	71	91.5
VCA41	3/8, 1/2	30	60	86	40	15	20	30	23	M5	32	56	52	53	69	51	57	104	53	74	101
	3/4	35	68	91	40	17.5	20	34	23	M5	32	58.5	52	55.5	69	53.5	57	104	55.5	74	103.5

(mm)

Serie VCA

Codici di ordinazione manifold (VCA20)

VV2C A 2 - 02 02 [] []

Per aria ●

Serie

2	Classe 2
---	----------

Stazioni

02	2 stazioni
:	:
10	10 stazioni

Direzione attacco IN

-	Laterale
A	Frontale

Filettatura

-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Attacco OUT

02	1/4 (8A)
----	----------



Codici di ordinazione del manifold (Esempio)

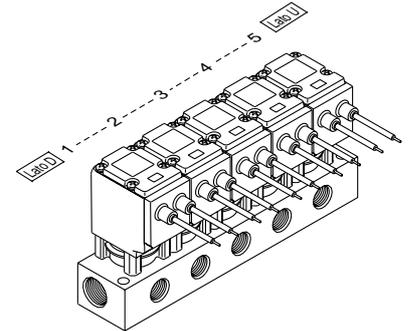
Segnare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice del manifold.

<Esempio>

VV2CA2-0502 1 set Codice manifold
 * VCA23-5G-3-Q 5 set Codice valvola
 (Stazioni da 1 a 5)

Il simbolo "*" indica il montaggio. Aggiungere "*" prima del codice di ordinazione delle elettrovalvole e accessori da montare.

Segnare i codici in ordine, partendo dalla prima stazione sul lato D.



Codici di ordinazione valvole (VCA20)

VC A 2 3 [] **5 G** [] **3 Q**

Per aria ●

Serie

2	Classe 2
---	----------

Tipo di valvola

3	N.C. per manifold
---	-------------------

Fluido

-	Aria normale
A	Aria secca

Tensione

Vca *	
1	100Vca
2	200Vca
3	110Vca
4	220Vca
9	(Altro, minore di 250Vca)
Vcc*	
5	24Vcc
6	12Vcc
9	< 50Vcc

* Vca solo per terminale DIN e box di collegamento.

Orifizio

Simbolo	Orifizio(ø)
3	3
5	5

Azionamento manuale

-	Nessuno
B	A cacciavite bloccabile (necessita di utensile)

Connessione elettrica

G	Grommet
C	Condotto
T	Box di collegamento
TL	Terminale DIN con LED:
D	DIN
DL	DIN con indicatore ottico
DO	DIN (senza connettore)

* Tutti i modelli sono dotati di circuito soppressore di picchi.



* Consultare SMC per altre tensioni. (9).

Codici di ordinazione manifold (VCA30/40)

VV2C A 3 02

Per aria

Serie

3	Classe 3
4	Classe 4

Direzione attacco IN

-	Laterale
A	Frontale

Filettatura

-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Stazioni

02	2 stazioni
:	:
10	10 stazioni



Codici di ordinazione del manifold (Esempio)

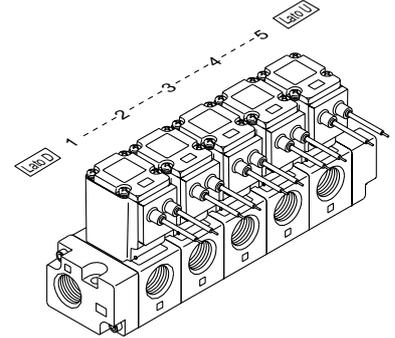
Segnare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice del manifold.

<Esempio>

VV2CA3-05 1 set Codice manifold
 * VCA35-5G-4-03-Q 5 set Codice valvola (Stazioni da 1 a 5)

Il simbolo "***" indica il montaggio. Aggiungere "***" prima del codice di ordinazione delle elettrovalvole e accessori da montare.

Segnare i codici in ordine, partendo dalla prima stazione sul lato D.



Codici di ordinazione valvole (VCA30/40)

VC A 3 5 5 G 4 03 Q

Per aria

Serie

3	Classe 3
4	Classe 4

Tipo di valvola

5	N.C. per manifold
---	-------------------

Fluido

-	Aria normale
A	Aria secca

Tensione

Vca*		Vcc*	
1	100Vca	5	24Vcc
2	200Vca	6	12Vcc
3	110Vca	9	<50Vcc
4	220Vca		
9	<250Vca		

* Vca solo per terminale DIN e box di collegamento.

Filettatura

-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Attacco (OUT)

Simbolo	Attacco	Classe 3	Classe 4
03	3/8 (10A)	○	—
04	1/2 (15A)	○	○
06	3/4 (20A)	—	○

Orifizio

Simbolo	Orifizio (∅)	Classe 3	Classe 4
4	4	○	—
5	5	—	○
7	7	○	○
10	10	—	○

Azionamento manuale

-	Senza
B	A cacciavite bloccabile (necessita di utensile)

Connessione elettrica

G	Grommet
C	Condotto
T	Box di collegamento
TL	Box di collegamento con LED:
D	DIN
DL	DIN con indicatore ottico
DO	DIN (senza connettore)

- VX
- VN□
- VQ
- VDW
- VC**
- LV
- PA

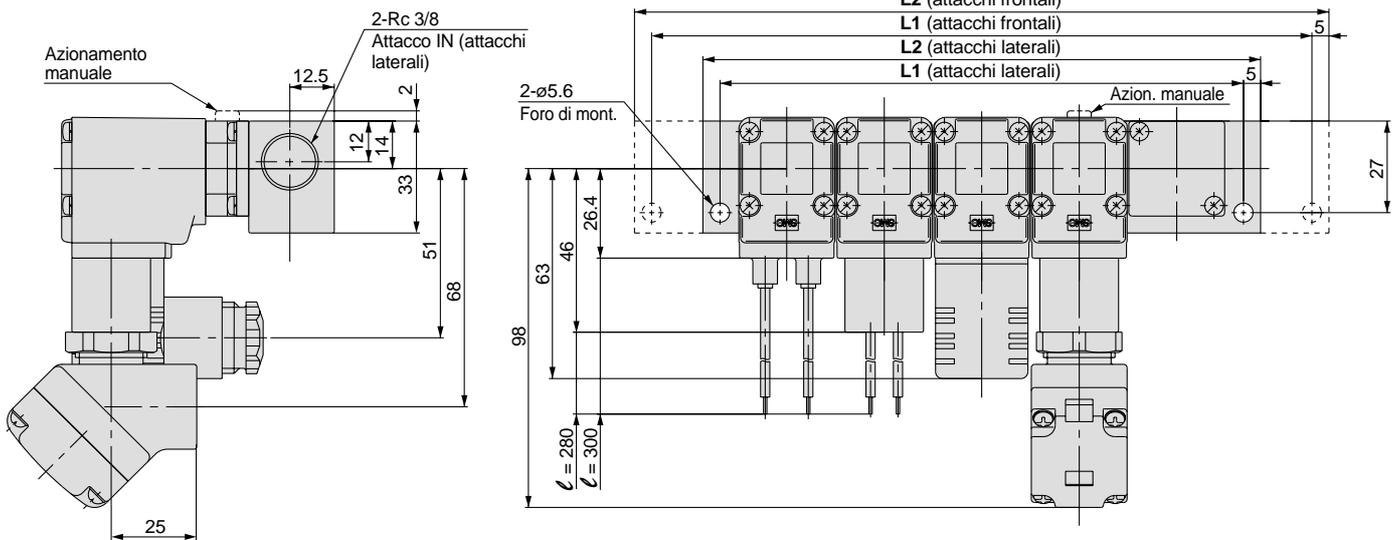
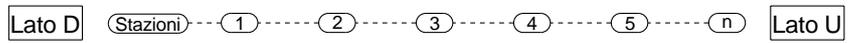
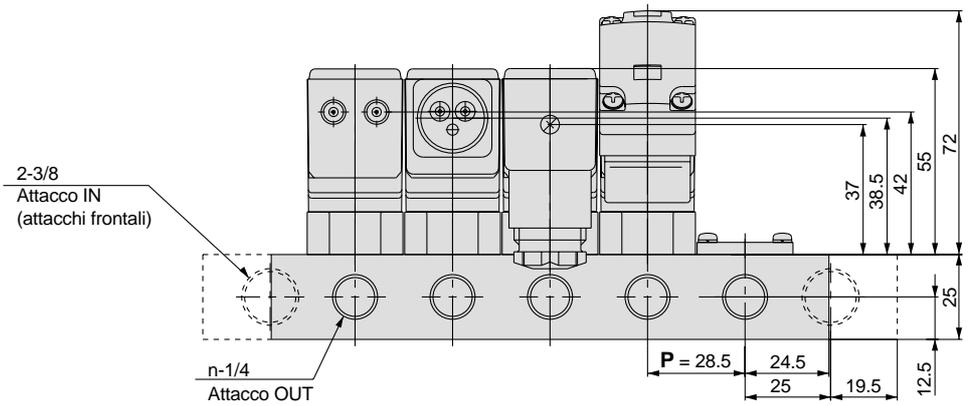


* Consultare SMC per altre tensioni (9).

* Tutti i modelli sono dotati di circuito soppressore di picchi.

Serie VCA

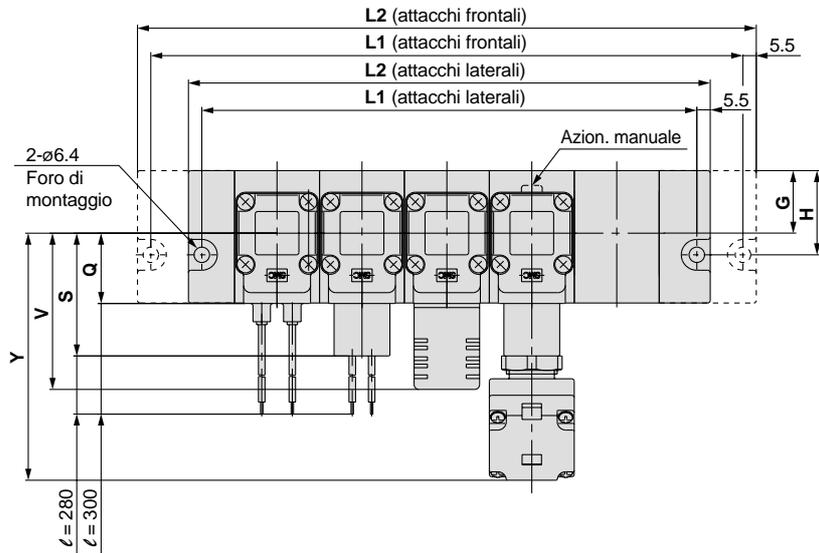
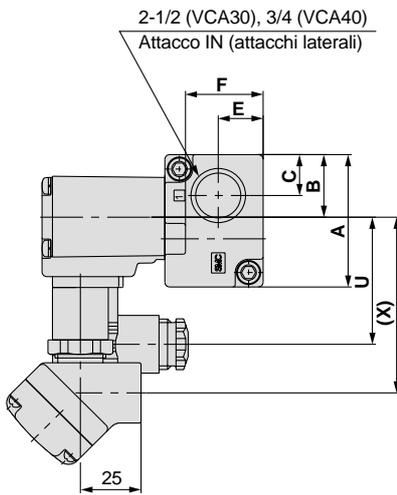
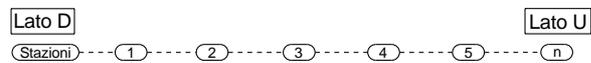
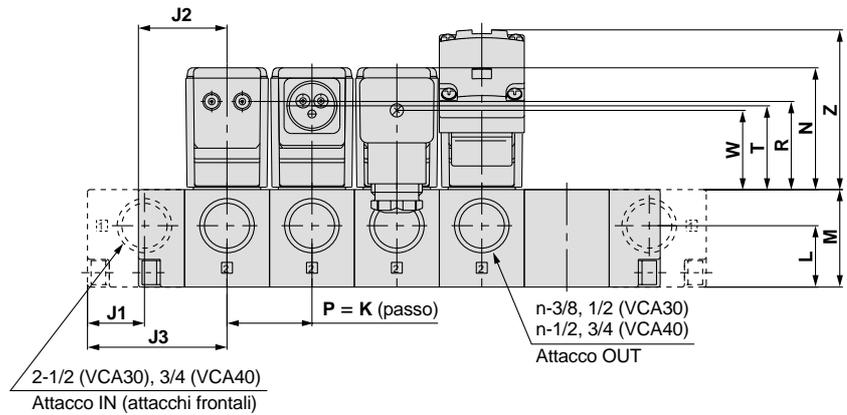
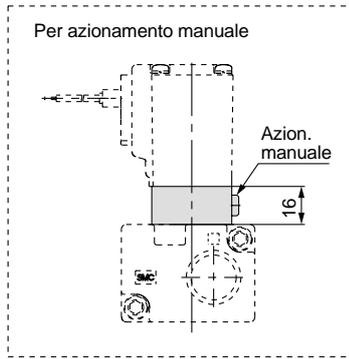
Dimensioni/VCA20 Manifold



Dimensioni di L Attacchi laterali: $L1 = n \times 28.5 + 10.5$ $L2 = n \times 28.5 + 20.5$
 Attacchi frontali: $L1 = n \times 28.5 + 50.5$ $L2 = n \times 28.5 + 60.5$ (mm)

Modello	Direzione attacco IN	Dimensione	n (stazioni)									
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VV2CA2	Attacchi laterali	L1	67.5	96	124.5	153	181.5	210	238.5	267	295.5	
		L2	77.5	106	134.5	163	191.5	220	248.5	277	305.5	
	Attacchi frontali	L1	107.5	136	164.5	193	221.5	250	278.5	307	335.5	
		L2	117.5	146	174.5	203	231.5	260	288.5	317	345.5	

Dimensioni/VCA30/40 Manifold



- VX
- VN
- VQ
- VDW
- VC**
- LV
- PA

Dimensioni di L

Modello	Direzione attacco IN	Dimensione	n (stazioni)									
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VV2CA3	Attacchi laterali	L1	103	138	173	208	243	278	313	348	383	
		L2	114	149	184	219	254	289	324	359	394	
	Attacchi frontali	L1	139	174	209	244	279	314	349	384	419	
		L2	150	185	220	255	290	325	360	395	430	
VV2CA4	Attacchi laterali	L1	117	158	199	240	281	322	363	404	445	
		L2	128	169	210	251	292	333	374	415	456	
	Attacchi frontali	L1	161	202	243	284	325	366	407	448	489	
		L2	172	213	254	295	336	377	418	459	500	

Formule

VV2CA3

Attacchi laterali: L1 = n x 35 + 33, L2 = n x 35 + 44

Attacchi frontali: L1 = n x 35 + 69, L2 = n x 35 + 80

VV2CA4

Attacchi laterali: L1 = n x 41 + 35, L2 = n x 41 + 46

Attacchi frontali: L1 = n x 41 + 79, L2 = n x 41 + 90

Dimensioni

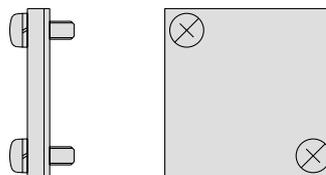
Modello	A	B	C	E	F	G	H	J1	J2	J3	K	L	M	N	Connessione elettrica															
															Grommet: G				Condotto: C				Connettore DIN: D				Box di collegamento T			
															Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z						
VV2CA3	55	26	17	19.5	33	26	35	23.5	39.5	57.5	35	26.5	41.5	50	30	36	50	32	54	66	30	71	101	65.5						
VV2CA4	62	31	19	21	39.5	31	43	27	43.5	65.5	41	29	48	55	32	41	52	38	57	69	36	74	104	71						

Accessori manifold

Assieme piastra di otturazione (VCA20)

VVCA20 - 4A

Montare la piastra di otturazione nell'elemento manifold in caso di valvola per manutenzione o se si prevede una possibile aggiunta di una valvola.

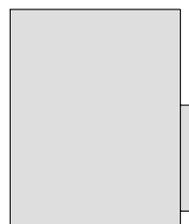


Assieme blocco di otturazione (VCA30, 40)

VVCA 3 0 - 2A - 00

3	Serie VCA30
4	Serie VCA40

Montare il blocco di otturazione nell'elemento manifold in caso di rimozione di valvola per manutenzione o si prevede una possibile aggiunta di una valvola.



Tirante per stazioni aggiuntive (1 stazione, set di 2) (VCA30, 40)

VVCA 3 0 - 6 - 1A

3	Serie VCA30
4	Serie VCA40

Installare il tirante in caso aggiunta di una stazione.



VX

VN□

VQ

VDW

VC

LV

PA



Serie VCA

Elettrovalvola a 2 vie per il controllo di fluidi/Precauzioni3

Leggere attentamente prima dell'uso.

Uscita

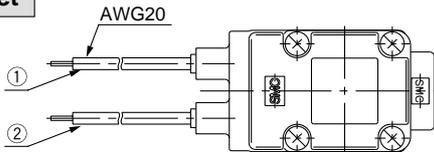
⚠ Precauzione

1. I cavi devono avere un diametro minimo di 0,5mm e massimo di 1,25mm. Non sottoporre i cavi elettrici a trazioni eccessive.
2. Impiegare circuiti elettrici che non generino vibrazioni durante i contatti.
3. La tensione di alimentazione deve essere mantenuta nel campo $\pm 10\%$ della tensione nominale. Qualore fossero necessari tempi di risposta brevi, mantenersi entro il 5% del valore nominale. La caduta di tensione è il valore nella sezione del cavo collegato alla bobina.

Collegamento elettrico

⚠ Precauzione

Grommet

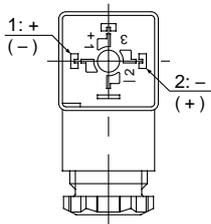


Tensione nominale	Colore cavo	
	①	②
Vcc	Nero	Rosso

* Non c'è polarità per Vcc.

Connettore DIN

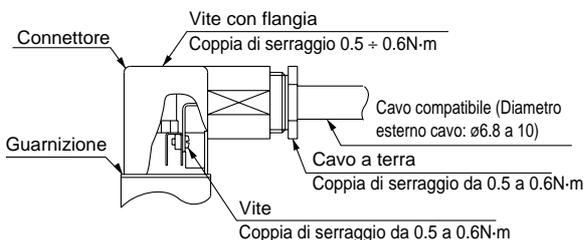
Poiché i collegamenti interni corrispondono a quelli mostrati per il connettore DIN, realizzare connessione adeguate all'alimentazione di potenza.



Num. terminale	1	2
Terminale DIN	+ (-)	- (+)

* Apolare.

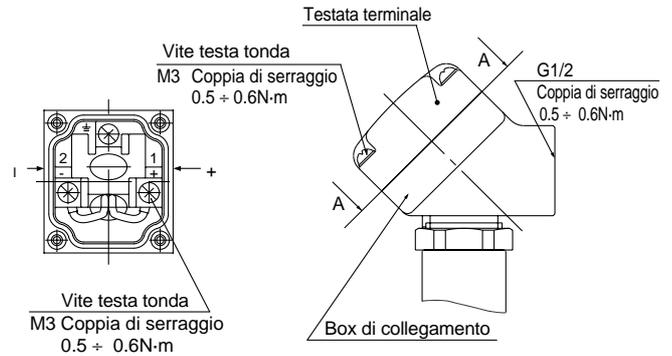
- Usare cavi per cicli intensi con un diam. est. di $\phi 6.8$ a 10.
- Applicare la coppia di serraggio sotto indicata..



Box di collegamento

Realizzare le connessioni del condotto con box di collegamento seguendo le indicazioni sotto riportate.

- Applicare la coppia di serraggio sotto indicata.
- Sigillare adeguatamente il collegamento terminale (G1/2) con il condotto per cablaggio speciale.

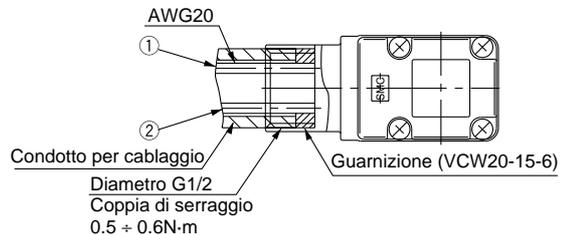


Viste A-A
(Diagramma interno di connessione)

* Polarità solo in presenza di indicatore ottico.

Condotto

Affinché sia conforme ad IP65, utilizzare una guarnizione (codice VCW20-15-6) per installare un condotto per cavi. Utilizzare anche la coppia di serraggio sottostante per il condotto.



Tensione nominale	Colore cavo	
	①	②
Vcc	Nero	Rosso
100Vca	Blu	Blu
200Vca	Rosso	Rosso
Altro Vca	Grigio	Grigio



Serie VCA

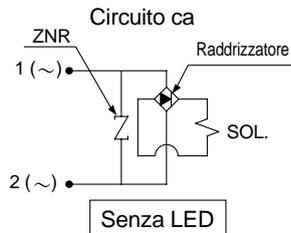
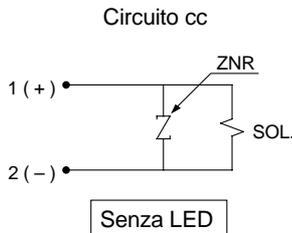
Elettrovalvola a 2 vie per il controllo di fluidi/Precauzioni4

Leggere attentamente prima dell'uso.

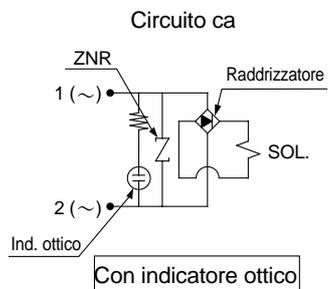
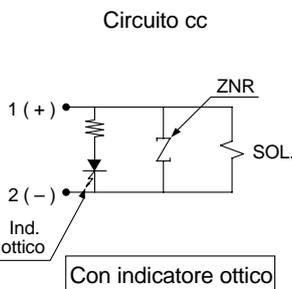
Circuito elettrico

⚠️ Precauzione

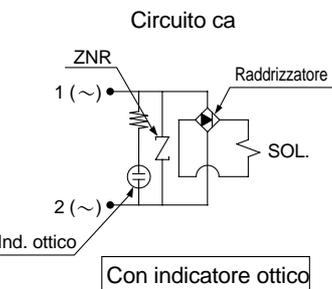
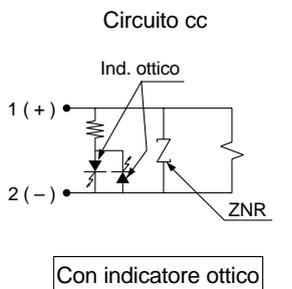
Grommet, Condotto, Box di collegamento, Connettore DIN



Box di collegamento



Connettore DIN



Ambiente di lavoro

⚠️ Attenzione

1. Non utilizzare il componente a diretto contatto con gas corrosivi, prodotti chimici, acqua o vapore.
2. Non utilizzare in atmosfere esplosive.
3. Non utilizzare in ambienti sottoposti a forti vibrazioni o urti.
4. Non utilizzare in prossimità di forti fonti di calore.
5. Prevedere idonee coperture in caso di uso in presenza di schizzi d'acqua, olio, scorie di saldatura, ecc.

Manutenzione

⚠️ Attenzione

1. Smontaggio

1. Interrompere l'erogazione del fluido o scaricare la pressione presente nel sistema.
2. Interrompere l'alimentazione.
3. Smontare l'apparato

2. Funzionamento a bassa frequenza

Per evitare malfunzionamenti, azionare le valvole almeno una volta al mese.

⚠️ Precauzione

1. Filtri e setacci

1. Non ostruire filtri e setacci.
2. Sostituire i filtri dopo il primo anno di utilizzo, o comunque quando la caduta di pressione raggiunge 0,1MPa.
3. Pulire i setacci quando la caduta di pressione raggiunge 0,1MPa.
4. Eliminare regolarmente il liquido di condensa dai filtri.

2. Azionamento manuale

Quando si agisce sul dispositivo di azionamento manuale, si attiverà l'impianto. Verificare le condizioni di sicurezza prima di azionare.

Lubrificazione

⚠️ Precauzione

1. Il cilindro viene lubrificato in fase di assemblaggio, e non necessita di ulteriori lubrificazioni.

Per eventuale lubrificazione, utilizzare olio per turbine Classe 1

VX

VN□

VQ

VDW

VC

LV

PA



Serie VCA

Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso.

Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni da p.11 a p.15.

Azionamento manuale

⚠️ Attenzione

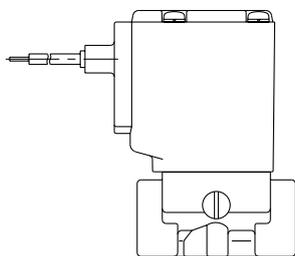
Azionamento manuale

A cacciavite bloccabile (necessita di utensile)

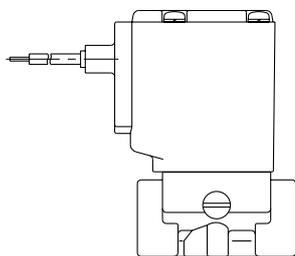
Apertura della valvola: Per aprire la valvola, ruotare di 90° verso destra con l'aiuto di un cacciavite a testa piatta. Una volta tolto il cacciavite, la valvola si mantiene aperta.

Chiusura della valvola: Girare di 90° verso sinistra dalla posizione di apertura in cui si trova.

Realizzare operazioni elettriche mantenendo chiusa la valvola.



Chiuso (intaglio verticale)



Aperto (intaglio orizzontale)

Montaggio e smontaggio

⚠️ Precauzione

Σ Prima di procedere allo smontaggio, interrompere l'alimentazione di potenza e di pressione pneumatica, e rilasciare la pressione residua.

Σ Procedura di smontaggio

1. Rimuovere le viti di montaggio situate sul lato superiore.
2. Rimuovere la bobina, la molla e l'armatura.
3. Se i componenti fossero sporchi, realizzare le adeguate procedure di pulizia, come soffiare aria pulita o lavare con un detergente neutro.

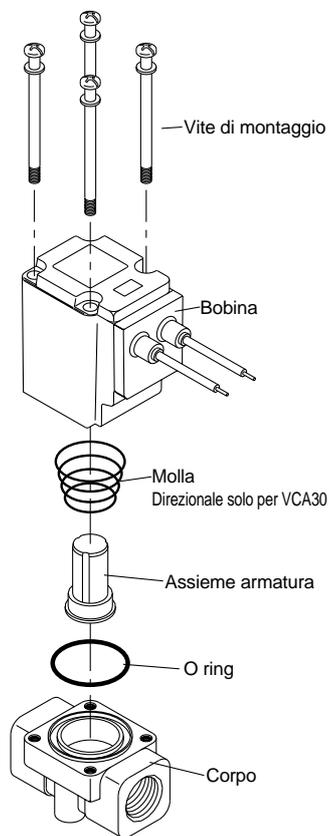
Σ Procedure di montaggio

Per rimontare, seguire la stessa procedura al contrario.

Quando si cambia la direzione di connessione elettrica, montare nella direzione di montaggio delle bobine.

Nota 1) Nella serie VCA30, l'estremità della molla con diametro minore viene collocato oltre l'armatura. Verificare che siano ben distinti durante il montaggio.

Nota 2) Serrare le quattro viti di montaggio in modo incrociato, applicando la coppia di serraggio indicata sotto.



Coppia di serraggio

N0m

VCA20	0.4 a 0.5
VCA30	0.6 a 0.8
VCA40	0.6 a 0.8