

- Unità di valvole piccola e compatta con ampie possibilità di applicazione
- Ingombro ridotto grazie alle dimensioni miniaturizzate delle valvole
- Azionatore manuale e LED di indicazione di stato
- Portate fino a 170 l/min
- Diverse possibilità di collegamento pneumatico ed elettrico

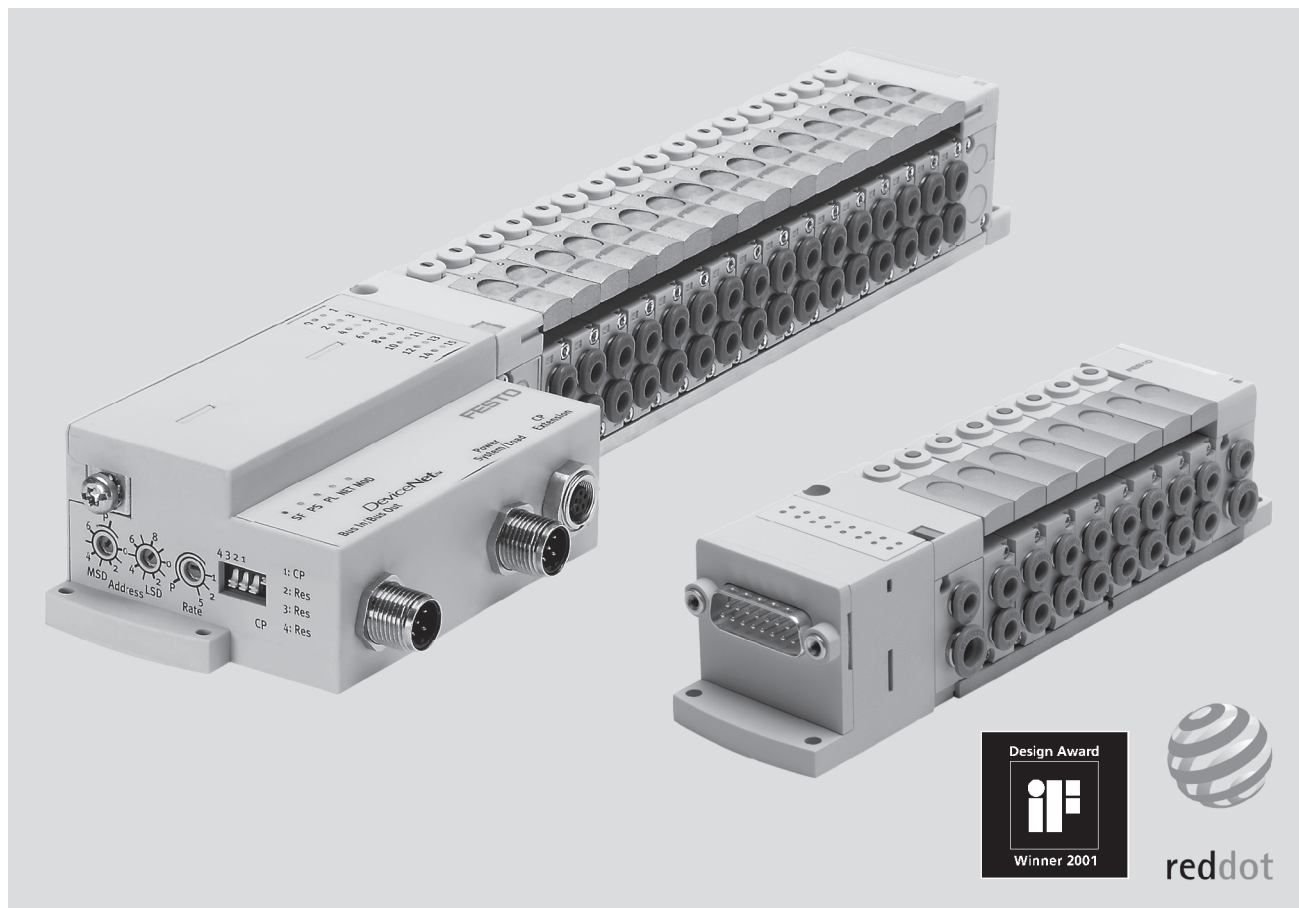
# Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

Caratteristiche

FESTO

Unità di valvole ottimizzate  
Smart Cubic

3.1



## Innovazione

- Unità di valvole di ingombro ridotto adatta per molte applicazioni pneumatiche
- Elevata flessibilità di progettazione, montaggio e impiego
- Connessione multipolare e Fieldbus
- Numerose funzioni valvola a scelta; valvole 5/2, 3/2 e 2/2.
- Con una portata di 170 l/min, l'unità CPVSC assicura elevate prestazioni pneumatiche per una vasta gamma di applicazioni
- Peso contenuto

## Grande flessibilità

- 4 ... 16 posti valvola sulla stessa unità di valvole
- Particolarmente adatta per l'azionamento di piccoli attuatori pneumatici in spazi ristretti
- La flessibilità delle connessioni pneumatiche permette soluzioni mirate alle specifiche esigenze
- Silenziatore a piastra integrato oppure scarico convogliato
- Adatta per l'impiego con il vuoto
- Possibilità di pressioni differenziate sulla stessa unità di valvole

## Sicurezza di funzionamento

- Azionatore manuale
- Lunga durata grazie alla robusta esecuzione delle valvole a spola
- Componenti robusti per l'esecuzione metallica del corpo valvola e delle filettature d'attacco
- Rapida ricerca errori mediante i LED sulla valvola e diagnosi mediante Fieldbus

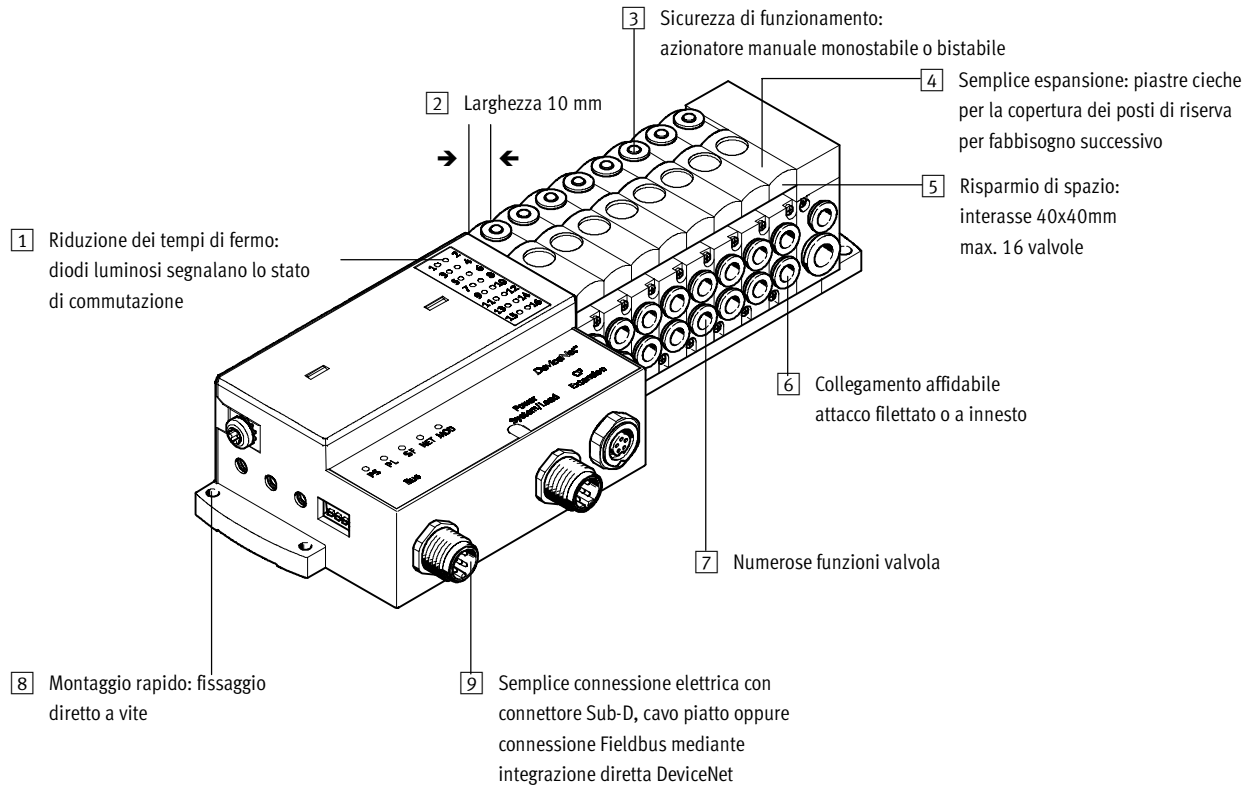
## Semplicità di montaggio

- Unità di valvole completamente montata e collaudata
- Semplificazione delle procedure di ordinazione, montaggio e messa in funzione
- Possibilità di montaggio diretto anche su parti macchina in movimento
- Massima affidabilità in caso di interventi di manutenzione

# Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

Caratteristiche

FESTO



Unità di valvole ottimizzate  
Smart Cubic

3.1

## Possibilità di equipaggiamento

Un'unità di valvole CPVSC può essere equipaggiata con diverse funzioni valvola e connessioni elettriche:

### Funzioni valvola

- Valvola 5/2, monostabile
- Valvola 5/2, bistabile
- Valvola 3/2, normalmente aperta
- Valvola 3/2, normalmente chiusa
- Valvola 2/2, normalmente chiusa

### Piastra di separazione con alimentazione pneumatica supplementare

- Canale aria compressa (1) chiuso
- Canale aria compressa (1) e canale di scarico (3/5) chiusi

### Piastra per posto di riserva

- Piastra senza funzione valvola per riservare un posto valvola

### Dimensioni

Tutte le valvole presentano gli stessi ingombri, 42 mm di lunghezza, 40 di altezza e 10 mm di larghezza.

## Connessioni elettriche

### Multipolo

- 4 ... 16 posti valvola/max. 16 bobine
- Sub-D
- Cavo piatto

### Fieldbus

- 4 ... 16 posti valvola/max. 16 bobine

### Espansione linea CP

- Altre unità di valvole della serie CPV/CPA
- Oppure moduli elettrici I/O

## Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

Caratteristiche

FESTO

### Configuratore per unità di valvole

Online: → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)

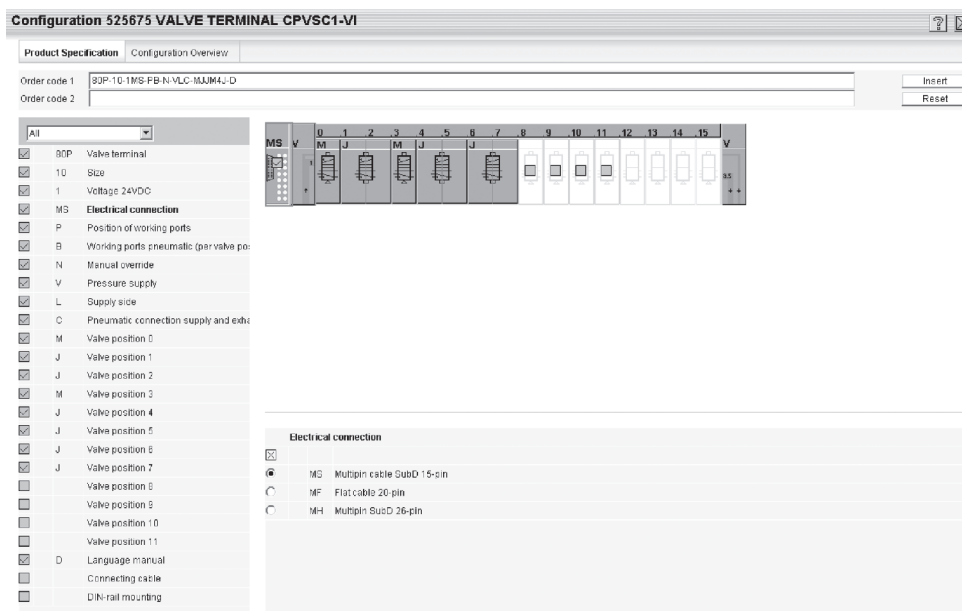
Per la selezione dell'unità di valvole CPVSC più adatta, è disponibile un software configuratore. Questo strumento facilita la procedura di ordinazione.

Le unità di valvole vengono montate e collaudate singolarmente secondo le specifiche richieste dal cliente. Si riduce così al minimo il lavoro successivo di montaggio e installazione.

Un'unità di valvole Tipo 80 viene ordinata con il relativo codice di ordinazione.

Sistema di ordinazione Tipo 80

→ 4 / 3.1-28



L'immagine sopra presenta una possibile configurazione di un'unità di valvole.

In base alle caratteristiche si ottiene il codice di ordinazione:

Una volta aperta la Homepage Festo, selezionate nel sottomenù "Prodotti" la versione online del catalogo digitale: verrà visualizzata la pagina di apertura del catalogo prodotti. Attivare il menù "Ricerca prodotti"

A questo punto è possibile attivare la ricerca per "Cod. prod." (per es. 525675), "Tipo" (per es. CPVSC1) o "definizione" (per es. unità di valvole) per raggiungere il "Risultato della ricerca". Cliccare sul "cestino della spesa" evidenziato in blu per procedere alla configurazione del prodotto secondo le proprie esigenze (questa operazione non avvia alcuna procedura di ordinazione). Il sistema chiede di configurare il prodotto:

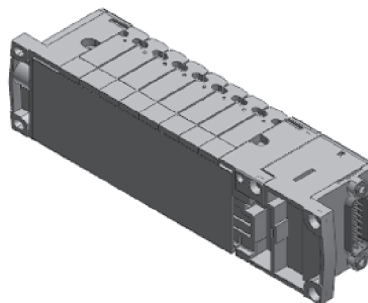
Selezionare il "Configuratore". Passo dopo passo (dall'alto verso il basso) è possibile configurare l'unità di valvole in base alle proprie esigenze. Una volta conclusa la fase di configurazione, è possibile procedere all'ordinazione

### dati CAD 2D/3D

Online: → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)

E' possibile richiedere i dati CAD per l'unità di valvole configurata. A tale scopo eseguire la ricerca prodotto per cod. prod. 525675 come descritto in precedenza. Cliccare su questo numero a destra del "cestino della spesa" evidenziato in blu. Si aprirà la videata del dettaglio. Cliccare su

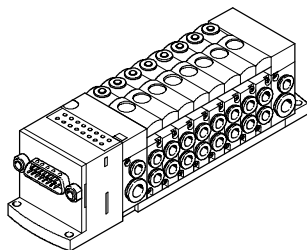
"2D/3D-CAD" sulla barra di menù sul bordo destro del monitor, quindi su "Configuratore". Effettuare la configurazione e concluderla con "Terminare". Nelle pagine successive è possibile creare una presentazione 3D, oppure un formato dati a scelta adatto per e-mail.



## Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

Caratteristiche

### Connessione multipolare



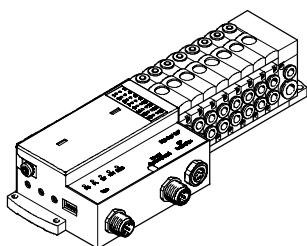
La trasmissione dei segnali dal comando all'unità di valvole avviene mediante un cavo precablato a più fili, che permette un'installazione molto più semplice e veloce.

L'unità di valvole può essere equipaggiata con 4 fino a max. 16 bobine.

Esecuzioni

- Connessione Sub-D
- Collegamento a cavo piatto

### Fieldbus Direct



Il collegamento che permette la comunicazione con un PLC di livello superiore viene realizzato mediante un nodo Fieldbus integrato. Questo consente una soluzione compatta sia per la parte pneumatica che per la parte elettronica.

Le unità di valvole con connessioni Fieldbus possono disporre da 4 a 16 posti valvola e montare da 4 a 16 bobine.

Esecuzioni

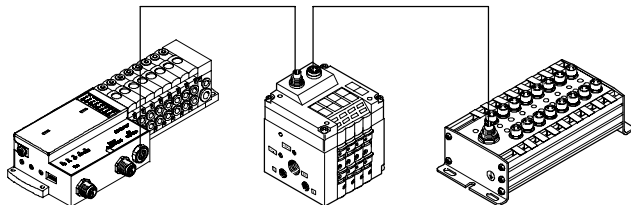
- Connessione DeviceNet
- Da 4 a 16 bobine

# Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

Caratteristiche

FESTO

## Espansione linea CP



L'espansione opzionale con linea CP permette di collegare un'ulteriore unità di valvole e altri moduli I/O al Fieldbus CPV Direct. Una linea CP del sistema di installazione CP è integrata come espansione nel nodo Fieldbus. E' possibile collegare diversi moduli di I/O e unità di valvole CPV/CPA. La lunghezza massima di un'espansione di linea CP raggiunge i 10 metri, permettendo il montaggio dei moduli di espansione direttamente nel luogo di impiego. Il cavo CP assicura la trasmissione di tutti i segnali elettrici necessari, quindi non sono richiesti interventi di installazione sul modulo di espansione.

L'interfaccia per la linea CP comprende:

- 16 segnali di ingresso
- 16 segnali di uscita per moduli di uscita 24 V cc o bobine
- alimentazione per logica e sensori dei moduli di ingresso
- alimentazione tensione di carico delle unità di valvole
- alimentazione per logica del modulo di uscita

- ➔ Info 201 Fieldbus Direct
- ➔ Info 221 Sistema di installazione CP
- ➔ NO TAG

# Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

Panoramica componenti

FESTO

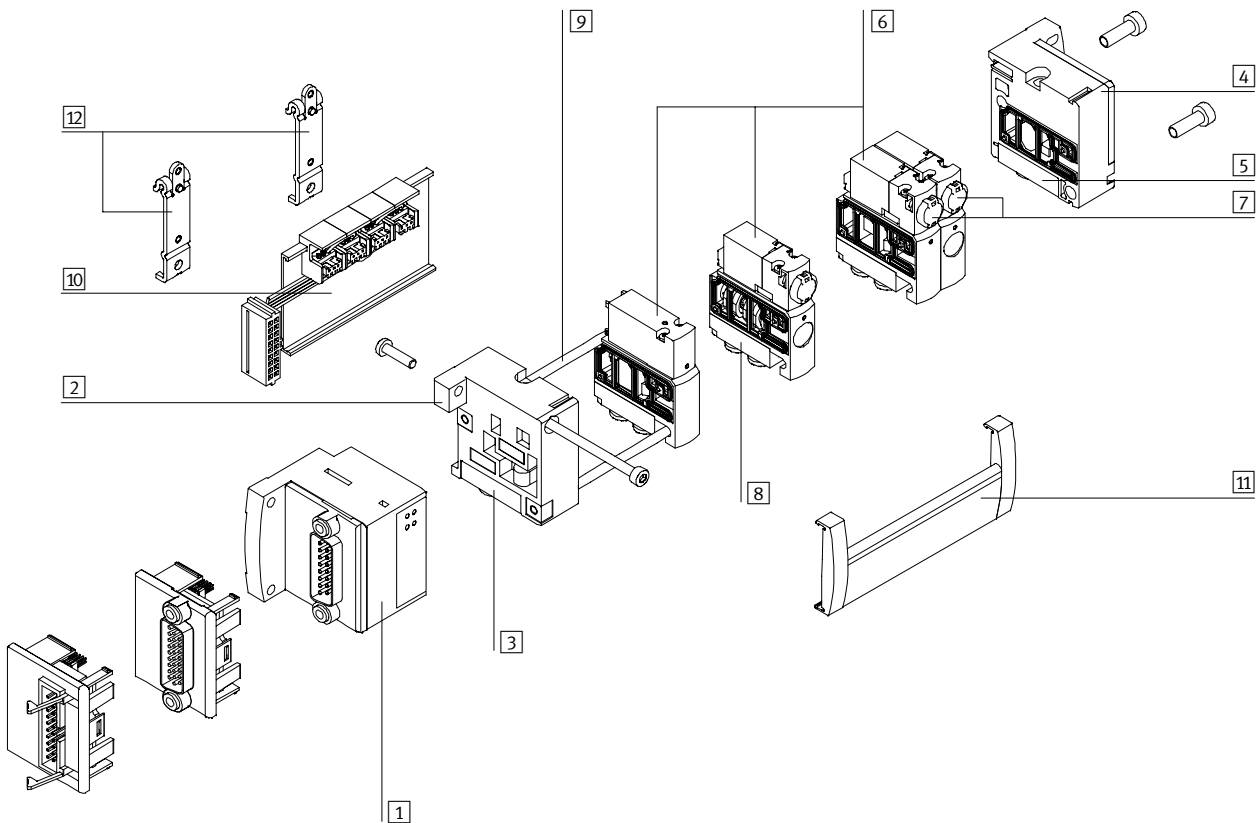
## Unità di valvole con connessione elettrica multipolare

- Connettore multipolare Sub-D a 15 poli e 26 poli  
Codice: MS, MH  
oppure
- Connettore multipolare a 20 poli con connessione per cavo piatto  
Codice: MF

Gli elementi valvola e le piastre terminali costituiscono la base pneumatica dell'unità di valvole. Gli elementi valvola vengono fissati alle piastre terminali mediante appositi tiranti.

Le unità di valvole con connessione elettrica multipolare possono essere equipaggiate con 4 fino a max. 16 posti valvola. Su ogni posto valvola può essere montata una valvola oppure una piastra di riserva.

La connessione elettrica è disposta sul lato sinistro e permette il montaggio compatto dell'intero sistema.



- |  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Unità di comando elettrica per connettore SUB-D o a cavo piatto e LED di stato</li> <li>2 Piastra terminale sinistra per alimentazione 1 o 12/14</li> <li>3 Attacchi di lavoro (2, 4) su corpo valvola</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>4 Piastra terminale destra per scarico convogliato o silenziatore (3/5 o 82/84)</li> <li>5 Sottobase per scarico convogliato (raccordo a innesto o filettato)</li> <li>6 Valvola</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>7 Copertura per azionatore manuale (su richiesta)</li> <li>8 Sottobase per linee di lavoro (raccordo a innesto o filettato)</li> <li>9 Tirante</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>10 Modulo di collegamento elettrico</li> <li>11 Supporto targhette</li> <li>12 Fissaggio su guida profilata</li> </ul> |
|--|--|--|---|

Unità di valvole ottimizzate  
Smart Cubic

3.1

# Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

Panoramica componenti

FESTO

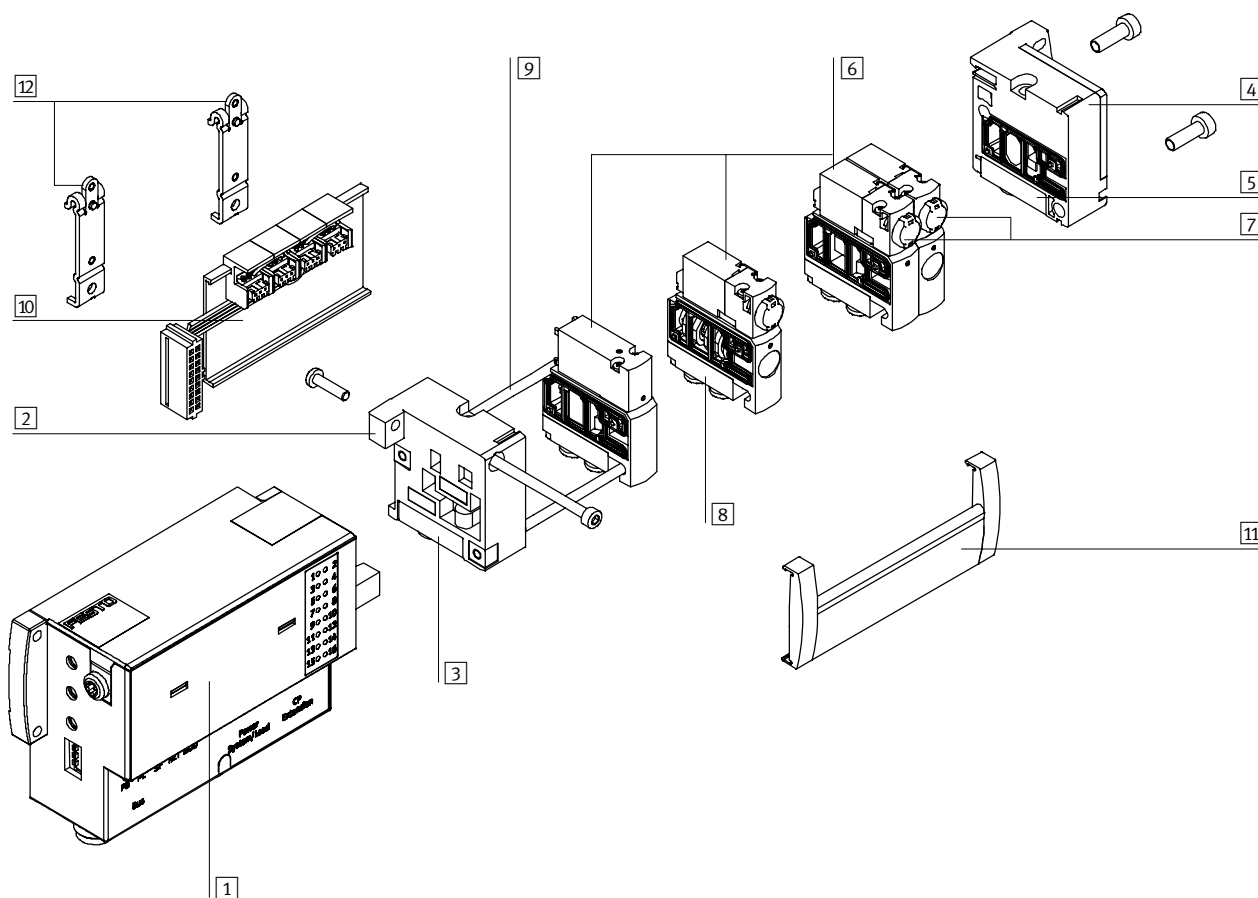
## Unità di valvole con Fieldbus Direct

■ Connettore M12, codifica A, DeviceNet  
Codice: DN

Gli elementi valvola e le piastre terminali costituiscono la base pneumatica dell'unità di valvole. Gli elementi valvola vengono fissati alle piastre terminali mediante appositi tiranti.

Le unità di valvole con Fieldbus Direct equipaggiate con 4 fino a max. 16 posti valvola. Su ogni posto valvola può essere montata una valvola oppure una piastra di riserva.

La connessione elettrica è disposta in direzione del cablaggio per ottimizzare l'ingombro.



- |  |   |  |                                     |
|--|---|--|-------------------------------------|
| 1 Fieldbus Direct  | 4 Piastra terminale destra per scarico convogliato o silenziatore (3/5 o 82/84) | 7 Copertura per azionatore manuale (su richiesta)                | 10 Modulo di collegamento elettrico |
| 2 Piastra terminale sinistra per alimentazione 1 o 12/14 | 5 Sottobase per scarico convogliato (raccordo a innesto o filettato)            | 8 Sottobase per linee di lavoro (raccordo a innesto o filettato) | 11 Supporto targhette               |
| 3 Attacchi di lavoro (2, 4) su corpo valvola             | 6 Valvola   | 9 Tirante  | 12 Fissaggio su guida profilata     |

Unità di valvole ottimizzate  
Smart Cubic

3.1



# Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

Caratteristiche – Parte pneumatica



## Valvole

Le valvole CPVSC sono realizzate come valvole integrate in batteria, contengono cioè oltre alla funzione valvola vera e propria anche tutti i canali necessari per alimentazione,

scarico e linee di lavoro. I canali di alimentazione costituiscono la parte centrale dell'elemento valvola e permettono il flusso diretto dell'aria attraverso le valvole. In questo modo

vengono garantiti i massimi valori di portata. Tutte le valvole sono dotate di prepilottaggio pneumatico per ottimizzare le prestazioni. Il principio costruttivo della valvola è basato su

un sistema a spola con principio di tenuta brevettato, che assicura massima flessibilità di impiego e lunga durata.

Funzioni valvola	Codice	Simbolo	Grandezza 10	Descrizione
	M		■	Valvola 5/2, monostabile Ritorno a molla pneumatica
	N		■	Valvola 3/2, monostabile normalmente aperta Ritorno a molla pneumatica
	K		■	Valvola 3/2, monostabile normalmente chiusa Ritorno a molla pneumatica
	D		■	Valvola 2/2, monostabile normalmente chiusa Ritorno a molla pneumatica
	J		■	Valvola 5/2, bistabile Questa valvola è composta da due corpi valvola, e occupa pertanto due posti. Il prepilottaggio con bobina 12 è situato a sinistra ed è contrassegnato da "J 12". Se sono azionate entrambe le bobine, il segnale dominante in posizione di commutazione è quello presente all'attacco "14".

# Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

Caratteristiche – Parte pneumatica



Unità di valvole ottimizzate  
Smart Cubic

3.1

Valvole				
Funzioni valvola	Codice	Simbolo	Grandezza 10	Descrizione
<b>Piastra di alimentazione pneumatica con separazione dei canali</b>				
	T		■	<p>Canale aria compressa (1) chiuso</p> <p>Per la separazione delle zone di pressione con scarico comune.</p> <p>(Indicazioni per la creazione di zone di pressione → 4 / 3.1-14 )</p> <p>Collegamento pneumatico: QS-4, M5</p>
	S		■	<p>Canale aria compressa (1) e canale di scarico (3/5) chiusi</p> <p>Per la separazione delle zone di pressione con scarico separato.</p> <p>(Indicazioni per la creazione di zone di pressione → 4 / 3.1-14 )</p> <p>Collegamento pneumatico: QS-4, M5</p>
<b>Piastra di alimentazione pneumatica senza separazione dei canali</b>				
	U		■	<p>Alimentazione supplementare aria compressa (1) e scarico supplementare (3/5).</p> <p>Collegamento pneumatico: QS-4, M5</p>
<b>Piastra per posto di riserva</b>				
	L		■	<p>Piastra senza funzione valvola per riservare un posto valvola</p> <p>Senza collegamento pneumatico</p>

In caso di configurazione dell'alimentazione di aria compressa codice S oppure T (scarico con silenziatore a piastra), le piastre di alimentazione vengono fornite con silenziatore a innesto UC-QS-4H.

## Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

Caratteristiche – Parte pneumatica

### Struttura e composizione

#### Sostituzione delle valvole

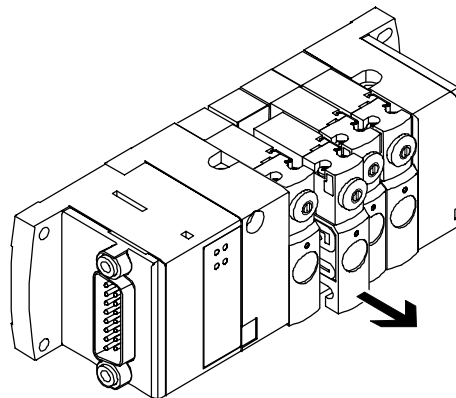
Gli elementi valvola possono essere sostituiti rapidamente con poche semplici operazioni. Le guarnizioni di separazione tra le valvole sono fissate su supporti metallici che ne impediscono lo sfilamento.


#### Materiali

I corpi valvola e le filettature delle sottobasi sono in metallo, le altre parti dell'unità sono realizzate in plastica robusta.

#### Espansione

Gli elementi valvola sono fornibili singolarmente come accessori, complete di sottobasi preassemblate con raccordi QS o attacchi filettati. Sostituendo i posti di riserva è così possibile implementare sull'unità di valvole funzioni supplementari. Le valvole riportano sul lato anteriore il codice valvola, mentre sul retro della valvola è specificato il tipo prodotto.



-  - Attenzione

La valvola con sottobase di lavoro costituisce un'unità con tenuta collaudata da Festo.

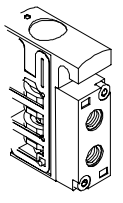
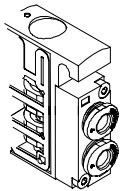
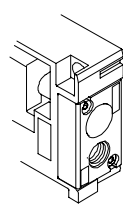
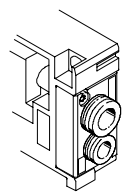
# Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

Caratteristiche – Parte pneumatica

FESTO

Unità di valvole ottimizzate  
Smart Cubic

3.1

Attacchi di lavoro parte pneumatica		
	Codice	Descrizione
Attacco di lavoro		
	B	Attacco filettato M5
	E	Innesto QS-3
	F	Innesto QS-4
Attacco di alimentazione		
	C	Attacco filettato ■ M7 ■ M5 e M7
	G	Innesto ■ QS-6 ■ QS-4 e QS-6

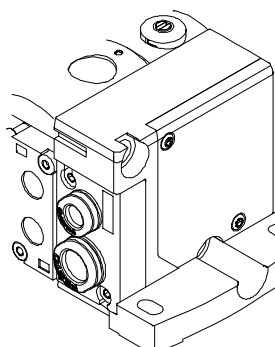
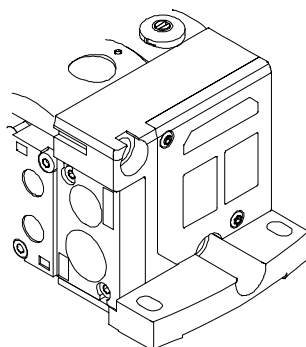
## Attacchi di lavoro parte pneumatica

### Alimentazione e scarico

Una caratteristica distintiva dell'unità di valvole CPVSC è rappresentata dalle due piastre terminali.

La piastra terminale sinistra serve per l'alimentazione, quella destra per lo scarico.

L'aria di scarico defluisce attraverso un silenziatore integrato a piastra oppure un attacco a innesto o filettato.



Scarico del canale 3/5 e 82/84 mediante silenziatore a piastra  
Scarico convogliato del canale 3/5 o 82/84  
Ricambi (inserti) per silenziatore a piastra Tipo CPVSC1-UA

# Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

Caratteristiche – Parte pneumatica

FESTO

Unità di valvole ottimizzate  
Smart Cubic

3.1

Alimentazione pneumatica		
Combinazione piastre terminali	Codice	Descrizione
	S	Servopilotaggio interno silenziatore a piastra  Per pressione d'esercizio 3 ... 7 bar
	T	Servopilotaggio interno silenziatore a piastra  Per pressione d'esercizio -0,9 ... +7 bar
	V	Servopilotaggio interno scarico convogliato  Per pressione d'esercizio 3 ... 7 bar
	X	Servopilotaggio esterno scarico convogliato  Per pressione d'esercizio -0,9 ... +7 bar

1) 8 bar su richiesta

## Servopilotaggio

A seconda delle piastre terminali montate, l'unità di valvole CPVSC è predisposta sia per il servopilotaggio interno che esterno.

### Servopilotaggio interno

Se la pressione di alimentazione dell'unità di valvole CPVSC è compresa tra 3 e 7<sup>1)</sup> bar, è possibile azionarla con servopilotaggio interno. In questo caso il servopilotaggio viene alimentato nella piastra terminale sinistra dall'attacco 1.

### Servopilotaggio esterno

Se la pressione di alimentazione dell'unità di valvole CPVSC è compresa tra -0,9 e 3 bar, è necessario un servopilotaggio esterno. L'aria per il servopilotaggio viene convogliata esternamente attraverso l'attacco 12/14.

# Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic


Caratteristiche – Parte pneumatica

## Indicazioni per la creazione di zone di pressione

L'unità di valvole CPVSC permette l'impiego con zone a pressione differenziata. Se si vogliono realizzare più di due zone a pressione differenziata, per la terza è necessario separare anche gli scarichi oltre alle alimentazioni. La piastra di alimentazione occupa un posto

valvola. Il disco di separazione T della pressione di alimentazione nella piastra "T" è posto sulla sinistra. Questa fornisce l'alimentazione alla parte dell'unità posta alla sua destra. La zona di pressione destra viene alimentata all'attacco 4 della piastra di alimentazione. L'attacco 2 permette

uno scarico supplementare della zona di pressione sinistra. Tutti i canali di scarico delle valvole sono intercollegati e scaricano attraverso la piastra terminale destra. Il disco di separazione S permette di separare, oltre al canale di pressione 1, anche i due canali di scarico 3 e 5.

-  - Attenzione

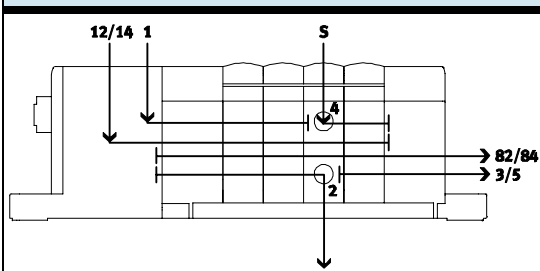
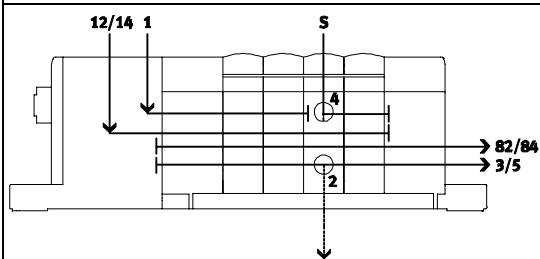
Cilindri di dimensioni maggiori o cilindri azionati contemporaneamente generano nel canale di scarico dell'unità di valvole una pressione di ritorno, la cui entità dipende dalle capacità di scarico del silenziatore. Al fine di prevenire interazioni con le valvole contigue, è

possibile separare le valvole realizzando una separazione dei canali con disco S. Lo scarico della zona di pressione che si trova a sinistra di un disco di separazione S, avviene attraverso il silenziatore a innesto fornito in dotazione. In caso di più di due valvole all'interno di

una simile zona di pressione, può rendersi necessaria un'alimentazione supplementare con scarico supplementare. E' quindi utile porre tali valvole nella parte terminale destra, sfruttando così lo scarico della piastra di chiusura.

Unità di valvole ottimizzate  
Smart Cubic

3.1

Piastra di alimentazione pneumatica		Codice	Descrizione
		S	Canali 1/3/5 chiusi
		T	Canale 1 chiuso

# Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

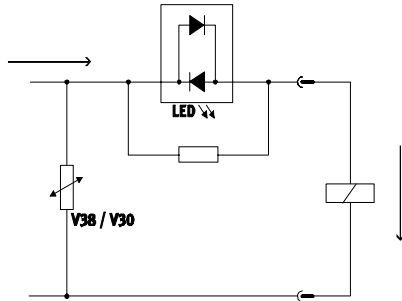
Caratteristiche – Periferia elettrica

FESTO

Unità di valvole ottimizzate  
Smart Cubic

3.1

## Potenza elettrica con riduzione della corrente



Ogni bobina è dotata di un circuito di protezione per lo spegnimento d'arco ed è protetta contro l'inversione di polarità.

## Connessione elettrica multipolare

Per l'unità di valvole CPVSC sono disponibili due varianti di connessione multipolare:

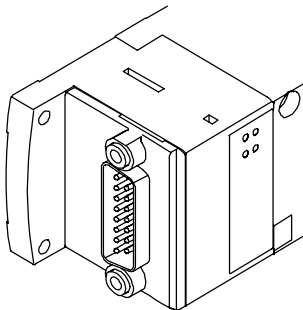
- connettore multipolare Sub-D (15 e 26 poli) oppure
- connettore multipolare con connessione per cavo piatto (20 poli)

L'unità di valvole CPVSC viene collegata mediante connessione multipolare con connettore Sub-D o a cavo piatto. Ad ogni pin del connettore multipolare è assegnato max. un posto valvola e quindi un'unica bobina o indirizzo.

Le valvole bistabili "J" occupano due posti valvola. Il posto valvola di sinistra con prepilotaggio 12 viene azionato dall'indirizzo di valore inferiore.

## Connessione elettrica multipolare – Sub-D

Codice MS, MH



In questo tipo di connessione, tutte le valvole vengono azionate centralmente dal connettore a 15 e 26 poli.

La connessione elettrica è situata sul lato sinistro.

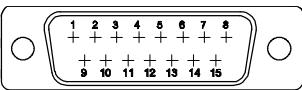
## Dati di ordinazione – Cavo Sub-D

	Codice	Descrizione		Tipo	Cod. prod.
	CP	a 15 poli per 12 bobine (Codice MS)	lunghezza 2,5 m	<b>KMP6-15P-12-2,5</b>	<b>527 543</b>
	CQ	Materiali: PVC	lunghezza 5 m	<b>KMP6-15P-12-5</b>	<b>527 544</b>
	CR	Adatto per portacavi	lunghezza 10 m	<b>KMP6-15P-12-10</b>	<b>527 545</b>
	CP	a 26 poli per 16 bobine (Codice MH)	lunghezza 2,5 m	<b>KMP6-26P-16-2,5</b>	<b>527 546</b>
	CQ	Materiali: PVC	lunghezza 5 m	<b>KMP6-26P-16-5</b>	<b>527 547</b>
	CR	Adatto per portacavi	lunghezza 10 m	<b>KMP6-26P-16-10</b>	<b>527 548</b>


## Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

Caratteristiche – Periferia elettrica

FESTO

Occupazione dei pin Sub-D a 15 poli (Codice MS)				
KMP6-15P-12-...	Descrizione	Pin	Colore filo	Occupazione
	Unità di valvole CPVSC con max. 12 posti valvola e cavo multipolare con connettore Sub-D a 15 poli	1	bianco	Bobina 0
		2	marrone	Bobina 1
		3	verde	Bobina 2
		4	giallo	Bobina 3
		5	grigio	Bobina 4
		6	rosa	Bobina 5
		7	blu	Bobina 6
		8	rosso	Bobina 7
		9	nero	Bobina 8
		10	viola	Bobina 9
		11	grigio-rosa	Bobina 10
		12	rosso-blu	Bobina 11
		13	bianco-verde	n.c.
		14	marrone-verde	0 V <sup>1)</sup>
		15	bianco-giallo	0 V <sup>1)</sup>

- 1) I pin dal 14 al 15 sono ponticellati nell'unità di valvole.  
0 Collegare 0 V per segnali di comando a commutazione positiva, 24 V per segnali di comando a commutazione negativa

Occupazione dei pin Sub-D a 26 poli (Codice MH)				
KMP6-26P-16-...	Descrizione	Pin	Colore filo	Occupazione
	Unità di valvole CPVSC a 16 posti valvola e cavo multipolare con connettore Sub-D a 26 poli	1	bianco	Bobina 0
		2	marrone	Bobina 1
		3	verde	Bobina 2
		4	giallo	Bobina 3
		5	grigio	Bobina 4
		6	rosa	Bobina 5
		7	blu	Bobina 6
		8	rosso	Bobina 7
		9	nero	Bobina 8
		10	viola	Bobina 9
		11	grigio-rosa	Bobina 10
		12	rosso-blu	Bobina 11
		13	bianco-verde	Bobina 12
		14	marrone-verde	Bobina 13
		15	bianco-giallo	Bobina 14
		16		Bobina 15
		17		Bobina 16
		18		n.c.
		19		n.c.
		20		0 V <sup>1)</sup>
		21		0 V <sup>1)</sup>
		22		0 V <sup>1)</sup>
		23	bianco-grigio	0 V <sup>1)</sup>
		24	grigio-marrone	0 V <sup>1)</sup>
		25	bianco-rosa	0 V <sup>1)</sup>
		26	rosa-marrone	0 V <sup>1)</sup>

- 1) I pin dal 17 al 22 sono ponticellati nell'unità di valvole.  
0 Collegare 0 V per segnali di comando a commutazione positiva, 24 V per segnali di comando a commutazione negativa



# Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

Caratteristiche – Periferia elettrica

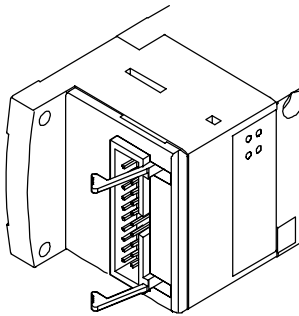
FESTO

Unità di valvole ottimizzate  
Smart Cubic

3.1

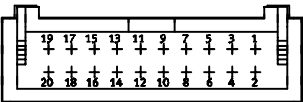
## Connessione elettrica multipolare – Connessione a cavo piatto

Codice MF



In questo tipo di connessione, tutte le valvole vengono azionate centralmente dal connettore a 20 poli. La connessione elettrica è situata sul lato sinistro.

## Occupazione dei pin – Connessione per cavo piatto (Codice MF)

	Pin	Occupazione
 <p>Unità di valvole CPVSC con max. 16 posti valvola e bussola multipolare a 20 poli per cavi piatti a norme DIN 41 561-1, -2 o IEC 60603-13-C020FD-7C1E-2G</p> <p>Superficie contatto oro Cavo piatto con interasse 1,27 mm Sezione dei conduttori 0,13 mm<sup>2</sup></p>	1	Bobina 0
	2	Bobina 1
	3	Bobina 2
	4	Bobina 3
	5	Bobina 4
	6	Bobina 5
	7	Bobina 6
	8	Bobina 7
	9	Bobina 8
	10	Bobina 9
	11	Bobina 10
	12	Bobina 11
	13	Bobina 12
	14	Bobina 13
	15	Bobina 14
	16	Bobina 15
	17	0 V <sup>1)</sup>
	18	0 V <sup>1)</sup>
	19	0 V <sup>1)</sup>
	20	0 V <sup>1)</sup>

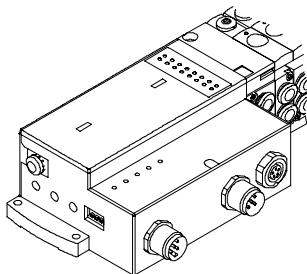
1) I pin dal 17 al 20 sono ponticellati nell'unità di valvole.

## Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

Caratteristiche – Periferia elettrica

FESTO

### Fieldbus Direct



Fieldbus Direct è un sistema compatto di collegamento tra un'unità di valvole di grandezza variabile a diversi standard Fieldbus.

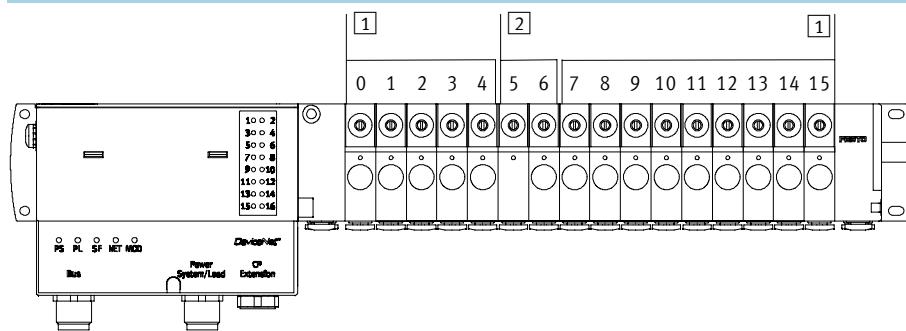
Con l'espansione opzionale di una linea CP è possibile disporre delle funzioni e dei componenti del sistema di installazione CP.

I moduli di I/O e i cavi per l'espansione della linea CP vengono ordinati specificando il codice di ordinazione del sistema di installazione CP.

➔ Info 221 Sistema di installazione CP

➔ NO TAG

### Assegnazione indirizzi - Bobine



- 1 Le valvole monostabili occupano un posto valvola
- 2 Le valvole bistabili occupano due posti valvola.

L'assegnazione degli indirizzi dei posti valvola sull'unità CPVSC-DN avviene da sinistra a destra. Ogni posto valvola occupa un indirizzo, indipendentemente dalla presenza di una valvola montata.

Le valvole bistabili "J" occupano due posti valvola. Il posto valvola di sinistra con prepilotaggio 12 viene azionato dall'indirizzo di valore inferiore.

### Esempio:

unità di valvole nella quale i posti valvola 5 e 6 sono predisposti per 2 bobine ciascuno.

# Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

Caratteristiche – Gestione e visualizzazione

FESTO

Unità di valvole ottimizzate  
Smart Cubic

3.1

## Gestione e visualizzazione

Ad ogni bobina è assegnato un LED sull'unità di comando elettrico per la visualizzazione dello stato di commutazione. Sulle valvole possono essere applicate delle targhette di identificazione (Tipo MH-BZ-80x) per particolari specifiche.

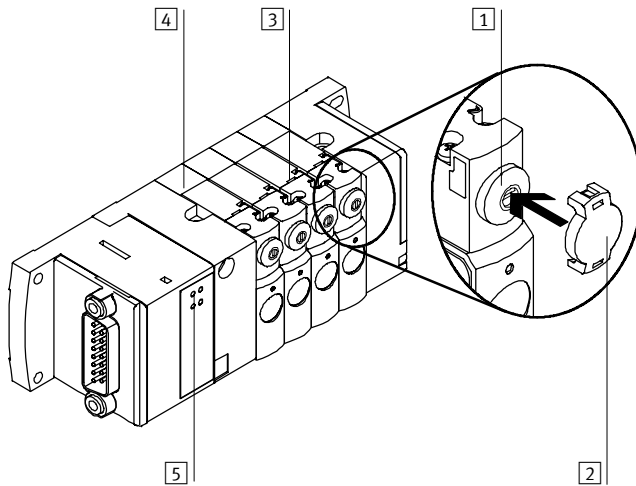
L'azionatore manuale (HHB) permette di commutare la valvola in condizioni di disattivazione elettrica o in assenza di corrente. La valvola viene commutata premendo l'azionatore manuale. Ruotando l'azionatore manuale, è possibile bloccare lo stato di commutazione settato.

L'azionatore manuale può essere dotato di una copertura per evitare eventuali azionamenti involontari. (Codice V).

⚠ - Attenzione

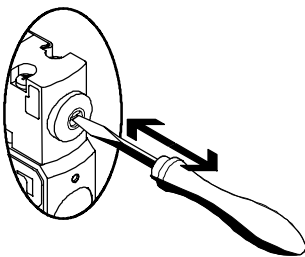
Una valvola azionata manualmente (azionatore manuale) non può essere resettata elettricamente. Allo stesso modo, una valvola azionata elettricamente non può essere resettata per mezzo dell'azionatore manuale meccanico.

## Connessione multipolare



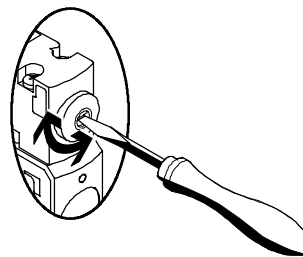
- 1 Azionatore manuale (monostabile o bistabile/rotante ad autoritenuta con cacciavite)
- 2 Copertura dell'azionatore manuale (Codice V o accessorio CPVSC1-HV)
- 3 Posizione per targhetta di identificazione posto valvola Tipo MH-BZ-80x
- 4 Numerazione posti valvola
- 5 LED segnalazione di stato per ogni posto valvola

## Azionatore manuale con reset automatico (monostabile)



L'azionatore manuale viene attivato premendolo con un perno o un cacciavite e resettato a molla.

## Azionatore manuale con fermo (bistabile)



L'azionatore manuale rimane attivato fino al reset mediante cacciavite.

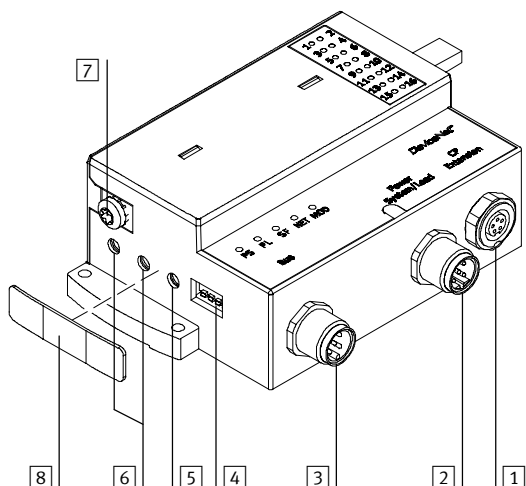
# Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

Caratteristiche – Gestione e visualizzazione

FESTO

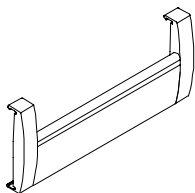
## Gestione e visualizzazione

Fieldbus Direct



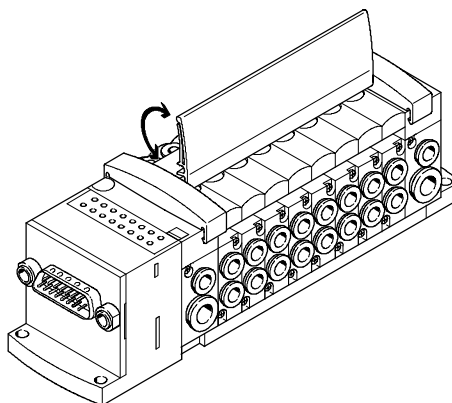
- 1 Attacco per espansione CP
- 2 Attacco tensione di alimentazione
- 3 Attacco per Fieldbus
- 4 Interruttore DIL per espansione CP
- 5 Selettore Baudrate
- 6 Selettore numero stazione
- 7 Collegamento a terra
- 8 Copertura (per IP40)

## Supporto per targhette



Il supporto trasparente per targhette assicura spazio sufficiente per apporre scritte personalizzate su carta o su lucido.

Modelli per etichette:  
[www.festo.it/Services & Support/Download Area](http://www.festo.it/Services & Support/Download Area) inserendo chiave di ricerca "Supporto targhette"



# Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

Caratteristiche – Soluzioni di montaggio

FESTO

Unità di valvole ottimizzate  
Smart Cubic

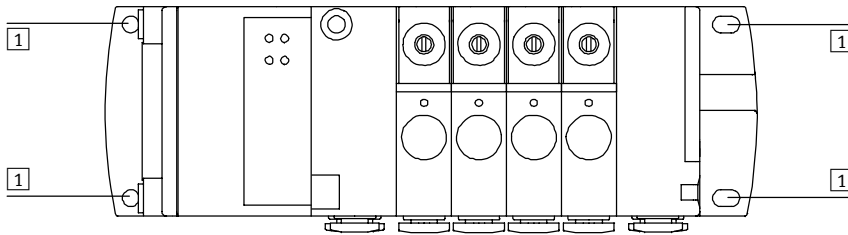
3.1

## Fissaggio – Unità di valvole

Montaggio robusto grazie a:

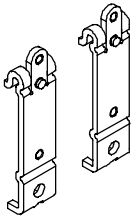
- quattro fori passanti per montaggio a parete
- montaggio su guida profilata

### Montaggio a parete

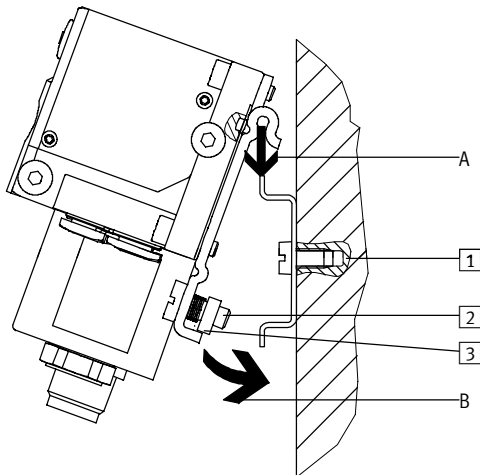


1 Fori di montaggio per viti M3

### Montaggio su guida profilata



Il fissaggio CPVSC1-HS35 permette il montaggio su guida profilata a norme DIN EN 50 022.



L'unità di valvole CPVSC viene agganciata alla guida profilata (vedi freccia A).


L'unità di valvole CPVSC viene quindi ruotata sulla guida profilata e fissata per mezzo del morsetto (vedi freccia B).


- 1 Fori per fissaggio a parete
- 2 Vite autofilettante M4x10 dell'unità di serraggio per guida profilata
- 3 Morsetto dell'unità di serraggio per guida profilata


# Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic


Foglio dati

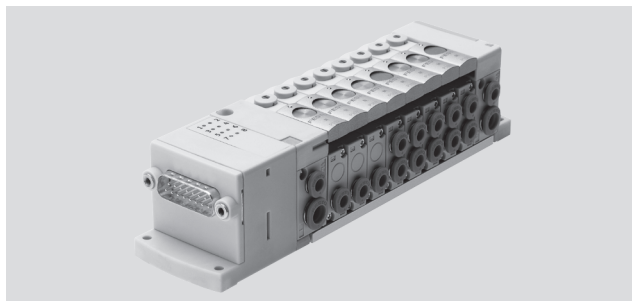
FESTO

-  - Portata  
170 l/min

-  - Servizio riparazione

-  - Larghezza  
10 mm

-  - Tensione  
24 V cc



Unità di valvole ottimizzate  
Smart Cubic

3.1

Dati tecnici generali					
Valvola	Valvola 5/2		Valvola 3/2		Valvola 2/2
	monostabile	bistabile	normalmente aperta	normalmente chiusa	normalmente chiusa
Codice identificativo funzione valvola	M	J	N	K	D
Struttura e composizione	Valvola a spola ad azionamento elettromagnetico				
Larghezza [mm]	10		10		10
Diametro nominale [mm]	2,5		2,5		2,5
Portata nominale normale [l/min]	170		170		150
Lubrificazione	Lubrificazione permanente				
Fissaggio	Montaggio a parete				
Posizione di montaggio	Qualsiasi				
Azionatore manuale	Monostabile/bistabile/nascosto				
Conessioni pneumatiche					
Alimentazione	1	M7, QS-6			
Scarico	3/5	M7, QS-6 o silenziatore a piastra integrato			
Linee di lavoro	2/4	Secondo il tipo di connessione <ul style="list-style-type: none"> <li>■ M5</li> <li>■ QS-3</li> <li>■ QS-4</li> </ul>			
Servopilotaggio	12/14	M5, QS-4			
Scarico di servopilotaggio	82/84	M5, QS-4 o silenziatore a piastra integrato			

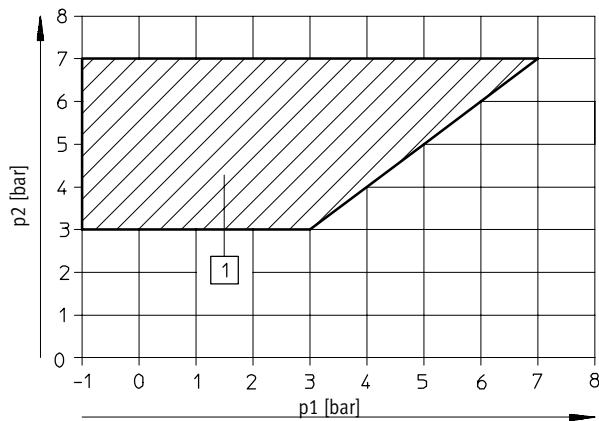
# Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

FESTO

Foglio dati

Pressione di esercizio [bar]					
Codice identificativo funzione valvola	M	J	N	K	D
Senza servopilotaggio interno	3 ... 7				
Con servopilotaggio esterno	-0,9 ... +7				
Pressione di pilotaggio	3 ... 7				

## Pressione di pilotaggio p2 in funzione della pressione d'esercizio p1



1 Area di lavoro per valvole con servopilotaggio esterno

Tempi di commutazione valvola [ms]						
Codice identificativo funzione valvola		M	J	N	K	D
Tempi di commutazione	azion.	10	10	10	10	10
	disazion.	10	-	10	10	10
	comm.	-	6	-	-	-

Condizioni d'esercizio e ambientali					
Codice identificativo funzione valvola	M	J	N	K	D
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata, ammessi gas inerti → 4 / 3.1-25				
Capacità filtrante [µm]	40 (diametro medio dei pori)				
Caratteristiche PWIS	Senza grassi siliconici				
Certificazione CE	sì, con unità di comando elettrico a norme EMC				
Temperatura ambiente [°C]	-5 ... +40				
Temperatura del fluido [°C]	0 ... +40				
Temperatura di stoccaggio [°C]	-20 ... +40				
Resistenza alla corrosione CRC <sup>1)</sup>	1				

1) Classe di resistenza alla corrosione 1 a norme Festo 940 070  
Componenti soggetti a limitata corrosione. Protezione per trasporto e stoccaggio. Componenti senza funzione prevalentemente decorativa delle superfici, per es. installati in aree interne non visibili o dietro le coperture.

# Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

Foglio dati

FESTO

Unità di valvole ottimizzate  
Smart Cubic

3.1

Caratteristiche elettriche		M	J	N	K	D
Codice identificativo funzione valvola						
Compatibilità elettromagnetica delle unità di valvole CPVSC con connettore Sub-D o attacco per cavo piatto	Emissioni radiodisturbi testata a norme EN 50 081-2, Industria					
	Resistenza ai disturbi <sup>1)</sup> testata a norme EN 61 000-6-2, Industria					
Protezione contro le scosse elettriche (protezione contro il contatto diretto o indiretto a norme EN 60204-1/IEC 204)	Mediante alimentatore PELV					
Tensione nominale d'esercizio [V]	24 cc					
Intervallo della tensione d'esercizio [V]	20,4 ... 26,4 cc					
Assorbimento elettrico [W]	1,0					
Durata dell'inserimento ED	100% a 40 °C temperatura ambiente					
Grado di protezione a norme EN 60 529	IP 40 (con unità montata e connettore inserito)					
Umidità relativa dell'aria	90% a 40 °C, senza formazione di condensa					
Resistenza alle vibrazioni	a norme DIN/IEC 68/EN 60 068, parte 2-6					
Resistenza agli urti	a norme DIN/IEC 68/EN 60 068, parte 2-27					

1) Lunghezza max. delle linee di segnale 10 m

Materiali		M	J	N	K	D
Codice identificativo funzione valvola						
Interfaccia elettrica	Polimero					
Piastra terminale, sottobase elettrica	Polimero					
Guarnizioni	Elastomero					
Piastra valvola	Alluminio pressofuso					
Sottobasi di lavoro	Poliammide					

Peso [g]		M	J	N	K	D
Codice identificativo funzione valvola						
Valvola 5/2, 3/2	30,5					
Valvola 5/2 bistabile	56,5					
Posto di riserva	22,5					
Piastra terminale destra	42,5					
Piastra terminale sinistra	28					
Corpo unità di comando	43					
Tirante a 16 posti	29,6					
Modulo collegamento elettrico a 16 posti	64					



# Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

Foglio dati

FESTO

## Fluidi

Gli impianti devono essere possibilmente utilizzati con aria compressa non lubrificata. Le valvole e i cilindri pneumatici Festo sono costruiti in modo da non richiedere alcuna lubrificazione supplementare, se impiegati alle condizioni di funzionamento previste, e garantire ugualmente una lunga durata. L'aria compressa trattata a valle del compressore non deve essere lubrificata. Se possibile, non utilizzare aria compressa lubrificata in tutto l'impianto. I lubrificatori devono, laddove possibile, essere installati immediatamente a monte del cilindro.

L'impiego di olii non idonei o un contenuto eccessivo di olio nell'aria compressa compromette la durata dell'unità di valvole. Utilizzare l'olio speciale Festo OFSW-32 o le alternative indicate nel catalogo Festo (a norme DIN 51 524-HLP32, viscosità 32 CST a 40 °C).

### Olii biologici

Impiegando olii biologici (olii a base di esteri sintetici o naturali come per esempio l'olio di colza, non deve essere superato un contenuto residuo d'olio di max. 0,1 mg/m<sup>3</sup> (vedi ISO 8573-1 Classe 2).

### Olii minerali

Impiegando olii minerali (per esempio olii HLP a norme DIN 51 524 parte da 1 a 3) o olii analoghi a base di polialfaolefine (PAO), non deve essere superato un contenuto residuo d'olio di max. 5 mg/m<sup>3</sup> (vedi ISO 8573-1 Classe 4).  
Un maggiore contenuto di olio residuo non è ammesso, indipendentemente dall'olio del compressore, dato che col tempo provocherebbe l'eliminazione della lubrificazione apportata in fabbrica.

# Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

Foglio dati

FESTO

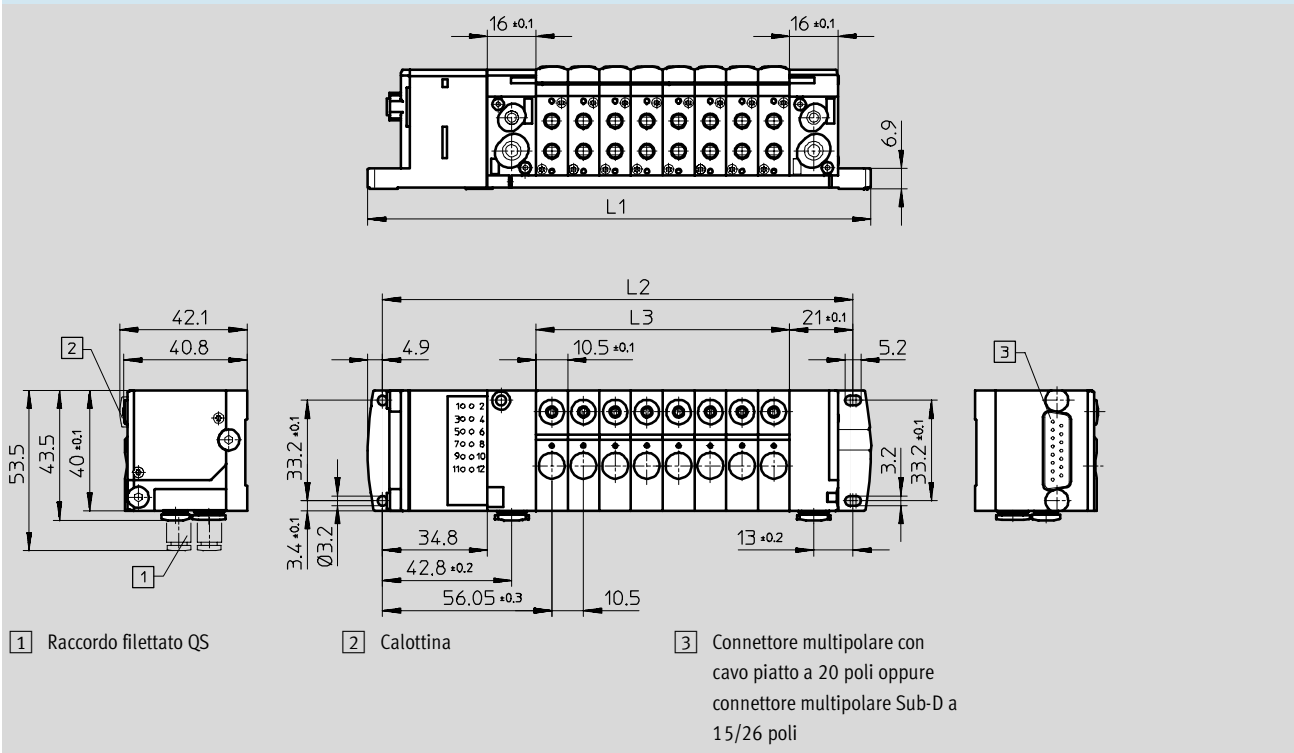
Unità di valvole ottimizzate  
Smart Cubic

3.1

## Dimensioni – Unità di valvole

Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)

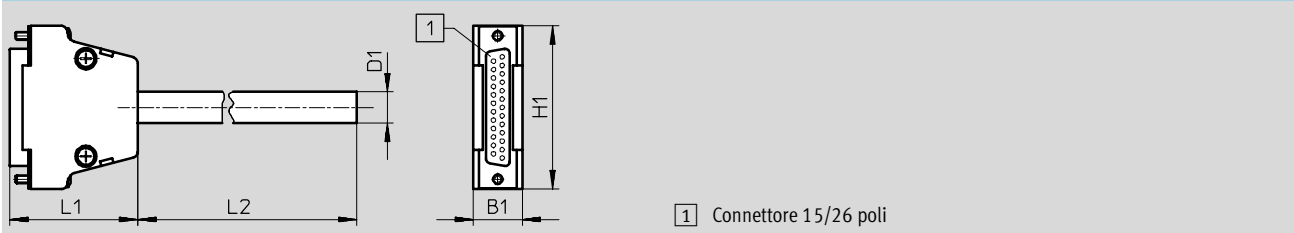
con connessione multipolare



Posti valvola n	L1	L2	L3
4	125 +0,8/-1,4	114 +0,5/-0,5	42 +0,4
8	167 +1,2/-1,4	156 +0,9/-0,5	84 +0,8
12	209 +1,6/-1,4	198 +1,3/-0,5	126 +1,2
16	251 +2,0/-1,4	240 +1,7/-0,5	168 +1,6

## Dimensioni – Connettore Sub-D con cavo

Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)



Tipo	B1	D1	H1	L1	L2			Numero dei pin
KMP6-15P-12-...	16	8,5	40	34,5	2500	5000	10000	15
KMP6-26P-16-...	16	8,6	40	34,5	2500	5000	10000	26

# Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

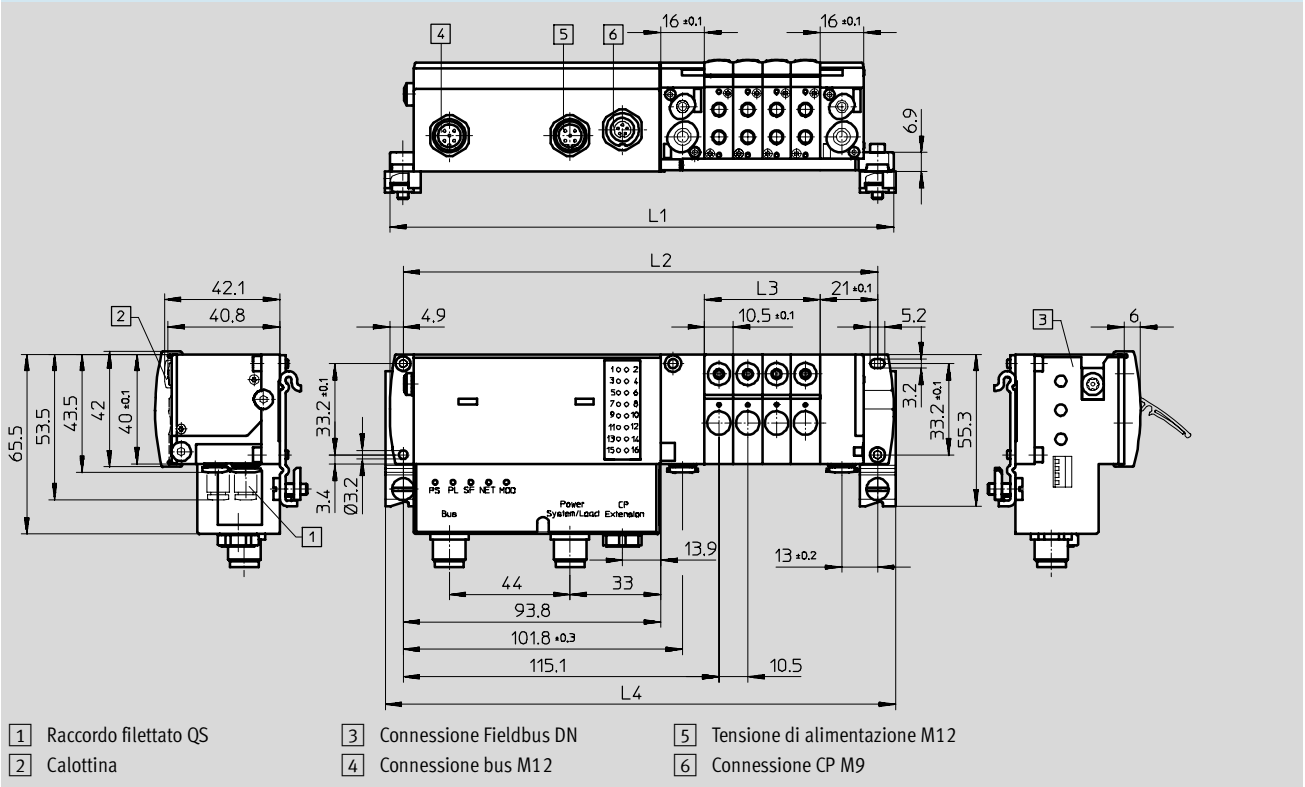
Foglio dati

FESTO

## Dimensioni – Unità di valvole

Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)

con connessione Fieldbus



Posti valvola n	L1	L2	L3	L4
4	183,6 +0,8/-1,4	172,8 +0,5/-0,5	42 +0,4	185,4
8	225,8 +1,2/-1,4	214,8 +0,9/-0,5	84 +0,8	227,4
12	267,6 +1,6/-1,4	256,8 +1,3/-0,5	126 +1,2	269,4
16	309,6 +2,0/-1,4	298,8 +1,7/-0,5	168 +1,6	311,4

# Unità di valvole tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic - Multipolo

Dati di ordinazione – Gruppo modulare

FESTO

Unità di valvole ottimizzate  
Smart Cubic

3.1

**M** Indicazioni obbligatorie →

Codice prodotto	Tipo	Grandezza	Alimentazione elettrica	Connessione elettrica	Posizione degli attacchi di lavoro	Attacchi di lavoro parte pneumatica	Azionatore manuale	Alimentazione pneumatica	Lato alimentazione pneumatica	Attacco pneumatico per alimentazione e scarico
525 675	80P	10	1 5	MS MF MH	P	B E F	N V	S T V X	L	C G
<b>Esempio di ordinazione</b>										
529 675	80P	10			P				L	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Tabella di ordinazione**

Grandezza	Condizioni	Codice	Inserimento codice
10			
<b>M</b> 1 Codice prodotto	525 675		
2 Tipo	Unità di valvole Tipo 80 Smart Cubic, CPVSC	80P	80P
3 Grandezza [mm]	10	-10	-10
4 Alimentazione elettrica [V]	Tensione di alimentazione 24 cc	-1	
	Tensione di alimentazione 12 cc	-5	
5 Connessione elettrica	Attacco per cavo multipolare Sub-D, a 15 poli	1 MS	
	Attacco per cavo piatto, 20 poli	2 MF	
	Attacco per cavo multipolare Sub-D, a 26 poli	2 MH	
6 Posizione degli attacchi di lavoro	Sulla valvola	-P	-P
7 Attacchi di lavoro parte pneumatica, per posto valvola	Attacco filettato M5	2 B	
	Innesti QS-3	2 E	
	Innesti QS-4	F	
8 Azionatore manuale	Azionatore manuale, monostabile/bistabile	-N	
	Azionatore manuale a ritenuta	-V	
9 Alimentazione pneumatica	Servopilotaggio interno, silenziatore	-S	
	Servopilotaggio esterno, silenziatore	-T	
	Servopilotaggio interno, scarico convogliato	-V	
	Servopilotaggio esterno, scarico convogliato	-X	
10 Lato alimentazione pneumatica	Alimentazione sul lato sinistro	L	L
11 Attacco pneumatico per alimentazione e scarico	Attacco filettato M7	C	
	Innesti QS-6	G	

1 MS Max. 12 posti valvola.

2 MF, MH, B, E, N, K, J, D, L, T, S, U  
Non con alimentazione elettrica 5.

Trascrizione codice di ordinazione

529 675	80P	-	10	-			-	P			-			-			L	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11								

# Unità di valvole tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic - Multipolo

Dati di ordinazione – Gruppo modulare

FESTO

[M] Indicazioni obbligatorie		[O] Indicazioni facoltative	
Equipaggiamento posto valvola 0 ... 15		Documentazione utente	Accessori
12 Valvole: M, N, K, J, D, L, T, S, U		B, D, E, F, I, S, V	CP, CQ, CR, H, T
Posto valvola 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15			
- 12		13	+ 14

Tabella di ordinazione				
Grandezza		Condizioni	Codice	Inserimento codice
12	Equipaggiamento posto valvola 0 ... 15	[3]	-	-
[M]	Valvole			Inserire nel codice di ordinazione l'equipaggiamento scelto per i posti valvola
	Valvola 5/2, monostabile		M	
	Valvola 3/2, n.a.	[2]	N	
	Valvola 3/2, n.c.	[2]	K	
	Valvola 5/2, bistabile	[2] [4]	J	
	Valvola 2/2, n.c.	[2]	D	
	Posto di riserva	[2]	L	
	Piastra di alimentazione pneumatica, canale 1 separato	[2] [5]	T	
	Piastra di alimentazione pneumatica, canale 1/3/5 separato	[2] [5]	S	
	Piastra di alimentazione pneumatica	[2]	U	
13	Documentazione utente			
	Rinuncia alla fornitura del manuale		-B	
	Manuali, tedesco		-D	
	Manuali, inglese		-E	
	Manuali, francese		-F	
	Manuali, italiano		-I	
	Manuali, spagnolo		-S	
	Manuali, svedese		-V	
[O]	14 Accessori		+	+
	Cavo di collegamento			
	Cavo, Sub-D, 2,5 m	[6]	CP	
	Cavo, Sub-D, 5 m	[6]	CQ	
	Cavo, Sub-D, 10 m	[6]	CR	
	Fissaggio con guida profilata	1	H	
	Supporto targhette	1	T	

[2] MF, MH, B, E, N, K, J, D, L, T, S, U  
Non con alimentazione elettrica 5.

[3] Equipaggiamento posto valvola 0 ... 15  
Le unità di valvole devono essere equipaggiate con 4, 8, 12 o 16 valvole. Eccezione connessione elettrica MS: max. 12 posti valvola  
I posti valvola vanno configurati partendo sempre da sinistra.

[4] J La valvola bistabile occupa 2 posti valvola.  
Non può essere montata sull'ultimo posto valvola.

[5] T, S Montaggio in qualsiasi posizione, purchè vengano assicurati alimentazione e scarico sufficienti (in caso di più di due valvole consecutive).

[6] CP, CQ, CR  
Non con connessione elettrica MF.

## Trascrizione codice di ordinazione

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-														+	
12												13	14		

# Unità di valvole tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic – Fieldbus Direct

Dati di ordinazione – Gruppo modulare



Unità di valvole ottimizzate  
Smart Cubic

3.1

**M** Indicazioni obbligatorie →

Codice prodotto	Tipo	Grandezza	Connessione elettrica	Posizione degli attacchi di lavoro	Attacchi di lavoro parte pneumatica	Azionatore manuale	Alimentazione pneumatica	Lato alimentazione pneumatica	Attacco pneumatico per alimentazione e scarico
538 510	81P	10	DN	P	B E F	N V	S T V X	L	C G
<b>Esempio di ordinazione</b>									
<b>538 510</b>	<b>81P</b>	<b>-10</b>	<b>-DN</b>	<b>-P</b>				<b>L</b>	<b>10</b>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Tabella di ordinazione**

Grandezza	Condizioni	Codice	Inserimento codice
10			
<b>M</b> 1	Codice prodotto	<b>538 510</b>	
2	Tipo	Unità di valvole Tipo 80 Smart Cubic, CPVSC	<b>81P</b>
3	Grandezza [mm]	10	<b>-10</b>
4	Connessione elettrica	DeviceNet	<b>-DN</b>
5	Posizione degli attacchi di lavoro	Sulla valvola	<b>-P</b>
6	Attacchi di lavoro parte pneumatica, per posto valvola	Attacco filettato M5	<b>B</b>
		Innesti QS-3	<b>E</b>
		Innesti QS-4	<b>F</b>
7	Azionatore manuale	Azionatore manuale, monostabile/bistabile	<b>-N</b>
		Azionatore manuale a ritenuta	<b>-V</b>
8	Alimentazione pneumatica	Servopilotaggio interno, silenziatore	<b>-S</b>
		Servopilotaggio esterno, silenziatore	<b>-T</b>
		Servopilotaggio interno, scarico convogliato	<b>-V</b>
		Servopilotaggio esterno, scarico convogliato	<b>-X</b>
9	Lato alimentazione pneumatica	Alimentazione sul lato sinistro	<b>L</b>
10	Attacco pneumatico per alimentazione e scarico	Attacco filettato M7	<b>C</b>
		Innesti QS-6	<b>G</b>

Trascrizione codice di ordinazione

538 510	81P	-10	-DN	-P				L	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



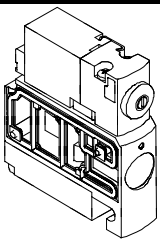
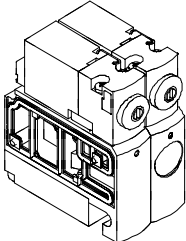
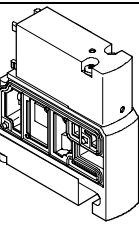
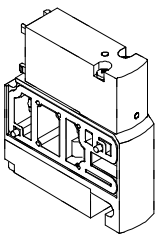

# Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

Accessori

FESTO

Unità di valvole ottimizzate  
Smart Cubic

3.1

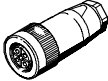

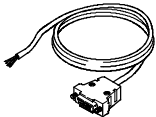



Dati di ordinazione – Valvole			
Denominazione		Tipo	Cod. prod.
	<b>Elettrovalvola con attacchi M5</b>		
	Valvola 5/2, monostabile	CPVSC1-M1H-M-P-M5C	527 550
	Valvola 5/2, bistabile	CPVSC1-M1H-J-P-M5C	527 553
	Valvola 3/2, n.a.	CPVSC1-M1H-N-P-M5C	527 551
	Valvola 3/2, n.c.	CPVSC1-M1H-K-P-M5C	527 552
	Valvola 2/2, n.c.	CPVSC1-M1H-D-P-M5C	527 554
	<b>Elettrovalvola con innesti QS-3</b>		
	Valvola 5/2, monostabile	CPVSC1-M1H-M-P-Q3C	527 555
	Valvola 5/2, bistabile	CPVSC1-M1H-J-P-Q3C	527 558
	Valvola 3/2, n.a.	CPVSC1-M1H-N-P-Q3C	527 556
Valvola 3/2, n.c.	CPVSC1-M1H-K-P-Q3C	527 557	
Valvola 2/2, n.c.	CPVSC1-M1H-D-P-Q3C	527 559	
	<b>Elettrovalvola con innesti QS-4</b>		
	Valvola 5/2, monostabile	CPVSC1-M1H-M-P-Q4C	527 560
	Valvola 5/2, bistabile	CPVSC1-M1H-J-P-Q4C	527 563
	Valvola 3/2, n.a.	CPVSC1-M1H-N-P-Q4C	527 561
	Valvola 3/2, n.c.	CPVSC1-M1H-K-P-Q4C	527 562
	Valvola 2/2, n.c.	CPVSC1-M1H-D-P-Q4C	527 564
	<b>Sottobasi con attacchi integrati</b>		
	Posto di riserva, con piastra di copertura	CPVSC1-RP-B	527 527
	<b>Piastra di alimentazione M5</b>		
	Canale 1 separato	CPVSC1-SP-P-M5	527 528
	Canale 1/3/5 separato	CPVSC1-SP-PRS-M5	527 530
	Senza separazione dei canali	CPVSC1-SP-M5	527 532
	<b>Piastra di alimentazione, innesto QS-4</b>		
	Canale 1 separato	CPVSC1-SP-P-Q4	527 529
	Canale 1/3/5 separato	CPVSC1-SP-PRS-Q4	527 531
Senza separazione dei canali	CPVSC1-SP-Q4	527 533	
	<b>Copertura per azionatore manuale</b>		
	10 pezzi	CPVSC1-MO-V	527 393
	Copertura per azionatore manuale	CPVSC1-HV	527 642



# Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

FESTO

Accessori

Dati di ordinazione – Accessori				
Denominazione			Tipo	Cod. prod.
<b>Alimentazione elettrica</b>				
	Microstyle M12, bussola a 5 poli (codifica B)	per 0,75 mm <sup>2</sup>	NTSD-GD-9-M12-5POL-RK	538 999
<b>Connessione Fieldbus</b>				
	Connettore Fieldbus per Micro Style, M12, bussola (codifica A)		FBSD-GD-9-5POL	18 324
<b>Cavo di collegamento IP20 per connessione multipolare</b>				
	Sub-D, 15 poli, max. 12 posti valvola per codice MS Materiali: PVC Adatto per portacavi	2,5 m	KMP6-15P-12-2,5	527 543
		5 m	KMP6-15P-12-5	527 544
		10 m	KMP6-15P-12-10	527 545
	Sub-D, 26 poli, max. 16 posti valvola per codice MH Materiali: PVC Adatto per portacavi	2,5 m	KMP6-26P-16-2,5	527 546
		5 m	KMP6-26P-16-5	527 547
		10 m	KMP6-26P-16-10	527 548
<b>Cavi per unità di valvole</b>				
	Connettore angolare WS-WD	0,5 m	KVI-CP-1-WS-WD-0,5	178 564
		2 m	KVI-CP-1-WS-WD-2	163 139
		5 m	KVI-CP-1-WS-WD-5	163 138
	Connettore diritto GS-WD	5 m	KVI-CP-1-GS-WD-5	163 137
		8 m	KVI-CP-1-GS-WD-8	163 136
	Connettore diritto GS-GD	2 m, per portacavi	KVI-CP-2-GS-GD-2	170 234
		5 m, per portacavi	KVI-CP-2-GS-GD-5	170 235
		8 m, per portacavi	KVI-CP-2-GS-GD-8	165 616

Unità di valvole ottimizzate  
Smart Cubic

3.1


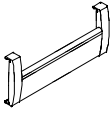

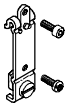

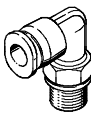
# Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

Accessori

FESTO

Unità di valvole ottimizzate  
Smart Cubic

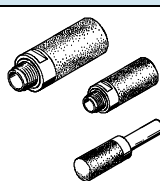


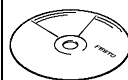

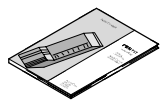
3.1

Dati di ordinazione – Accessori				
Denominazione		Tipo		Cod. prod.
<b>Targhette di identificazione valvole</b>				
	80 pz, 9x4,5 mm	MH-BZ-80x		197 259
<b>Supporto per targhette</b>				
	1 pezzo	per 4 valvole	CPVSC1-ST-4	527 631
		per 8 valvole	CPVSC1-ST-8	527 633
		per 12 valvole	CPVSC1-ST-12	527 635
		per 16 valvole	CPVSC1-ST-16	527 637
<b>Fissaggio</b>				
	Vite per fissaggio supplementare dell'unità	M3x45		527 643
	Fissaggio	CPVSC-HS35		527 639
<b>Raccordo filettato per attacchi di lavoro</b>				
	Filettatura M5 per diametro esterno del tubo	3 mm	QSM-M5-3	153 302
		4 mm	QSM-M5-4	153 304
		3 mm	QSM-M5-3-I	153 313
		4 mm	QSM-M5-4-I	153 315
	Filettatura M7 per diametro esterno del tubo	6 mm	QSM-M5-6-I	153 317
		4 mm	QSM-M7-4-I	153 319
		6 mm	QSM-M7-6-I	153 321
		<b>Raccordo filettato a L per attacchi di lavoro</b>		
	Filettatura M5 per diametro esterno del tubo	3 mm	QSML-M5-3	153 331
		4 mm	QSML-M5-4	153 333
		6 mm	QSML-M5-6	153 335
		4 mm	QSMLL-M5-4	153 339
	Filettatura M7 per diametro esterno del tubo	6 mm	QSMLL-M5-6	153 341
		4 mm	QSML-M7-4	186 352
		6 mm	QSML-M7-6	186 353
		4 mm	QSMLL-M7-4	186 354
6 mm	QSMLL-M7-6	186 355		

# Unità di valvole Tipo 80 CPVSC1, Smart Cubic

FESTO

Accessori

Dati di ordinazione – Accessori				
Denominazione		Tipo		Cod. prod.
<b>Silenziatore</b>				
	Filettatura M5	U-M5	4 645	
	Filettatura M5	UC-M5	165 003	
	Filettatura M7	UC-M7	161 418	
	Collegamento con bussola a innesto	UC-QS-3H	165 005	
	Collegamento con bussola a innesto	UC-QS-4H	165 006	
	Collegamento con bussola a innesto	UC-QS-6H	165 007	
<b>Tappo</b>				
	Filettatura M5	B-M5-B	174 308	
	Filettatura M7	B-M7	174 309	
<b>Tappo</b>				
	Tappo per diametro esterno del tubo 4 mm	QSC-4H	153 267	
	Tappo per diametro esterno del tubo 6 mm	QSC-6H	153 268	
	Tappo per diametro esterno del tubo 3 mm	QSMC-3H	153 382	
<b>Software</b>				
	CD-ROM	Unità di valvole	P.CD-VALVE-T	183 350
		Utilities	P.CD-VI-UTILITIES-2	533 500
<b>Documentazione utente</b>				
	Documentazione utente parte pneumatica, unità di valvole CPVSC	Tedesco	P.BE-CPVSC-DE	530 925
		Inglese	P.BE-CPVSC-EN	530 926
		Francese	P.BE-CPVSC-FR	530 927
		Spagnolo	P.BE-CPVSC-ES	530 928
		Italiano	P.BE-CPVSC-IT	530 929
		Svedese	P.BE-CPVSC-SV	530 930
	Documentazione utente Fieldbus DeviceNet	Tedesco	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-DE	539 008
		Inglese	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-EN	539 009
		Francese	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-FR	539 010
		Spagnolo	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-ES	539 011
		Italiano	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-IT	539 012
		Svedese	P.BE-CPASC-CPVSC-DN-SV	539 013

Unità di valvole ottimizzate  
Smart Cubic

3.1