

- Unità di valvole modulare con ampie possibilità di applicazione
- Ingombro ridotto grazie alle ridotte dimensioni delle valvole
- Semplice sostituzione delle valvole
- Azionatore manuale e LED di indicazione di stato
- Portate fino a 150 l/min
- Diverse possibilità di collegamento pneumatico ed elettrico

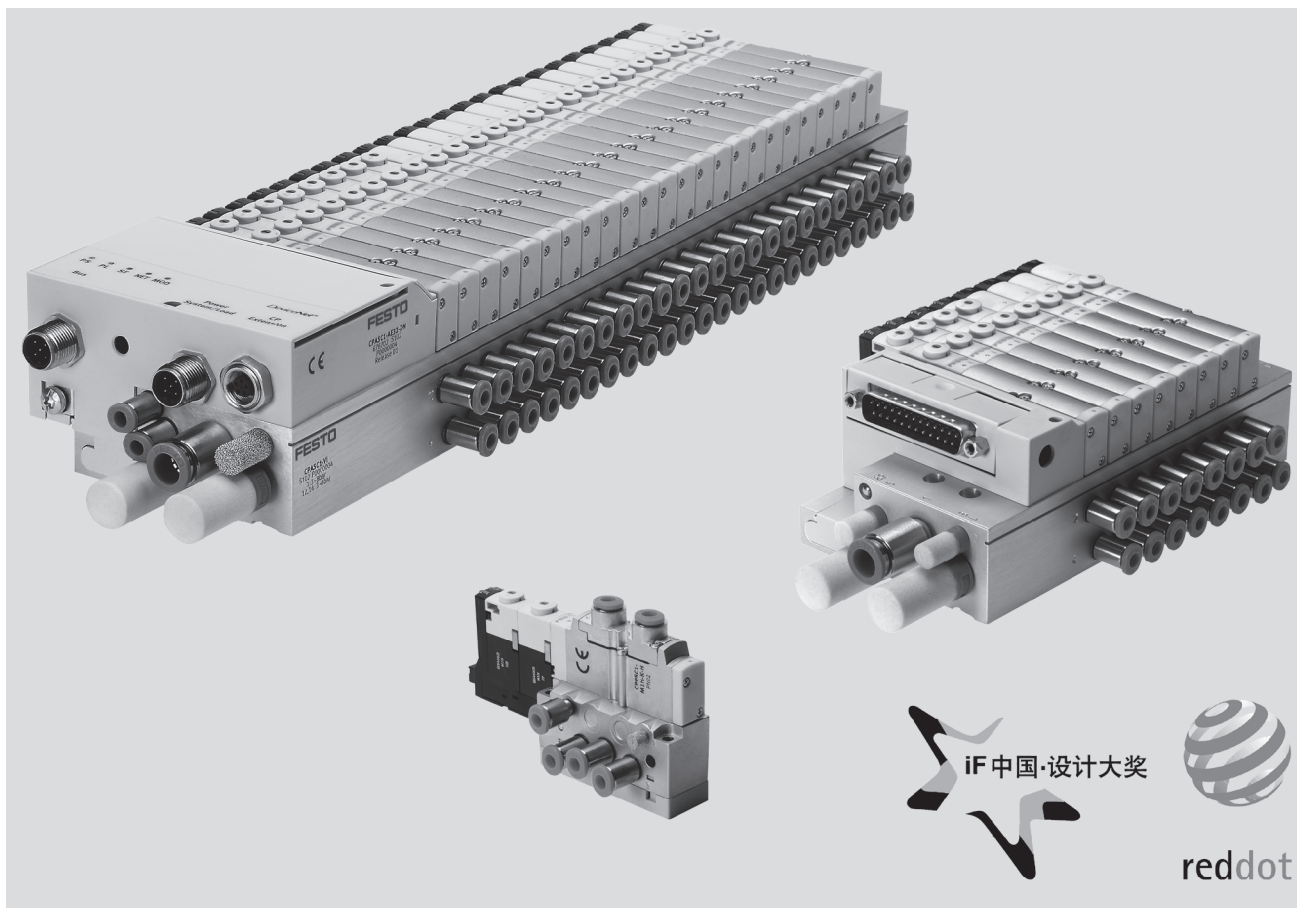
Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Caratteristiche

FESTO

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1



Tecnologia innovativa

- Unità di valvole compatte per svariate applicazioni pneumatiche
- Caratteristiche comuni a tutti i modelli, dalla valvola singola alla soluzione con connessione multipolare e Fieldbus
- Elevata flessibilità di progettazione, montaggio e impiego
- Numerose funzioni valvola a scelta, tra cui la possibilità di alimentazione separata per diverse pressioni e funzioni valvola per l'impiego del vuoto.
- Ampia gamma di accessori coordinati, per portate fino a 180 l/min

Flessibilità

- Possibilità di espansione, da 2 ... 24 posti valvola sulla stessa unità di valvole.
- Possibilità di utilizzo di valvole singole con sottobase singola
- La flessibilità degli attacchi pneumatici di lavoro permette risposte adeguate a qualsiasi esigenza applicativa.
- I tubi possono essere collegati sulla valvola o sulla sottobase.
- Ampio intervallo di pressione -0,9 ... 10 bar
- Tecnica flessibile di connessione elettrica, con tensione di esercizio 24 V cc

Sicurezza di funzionamento

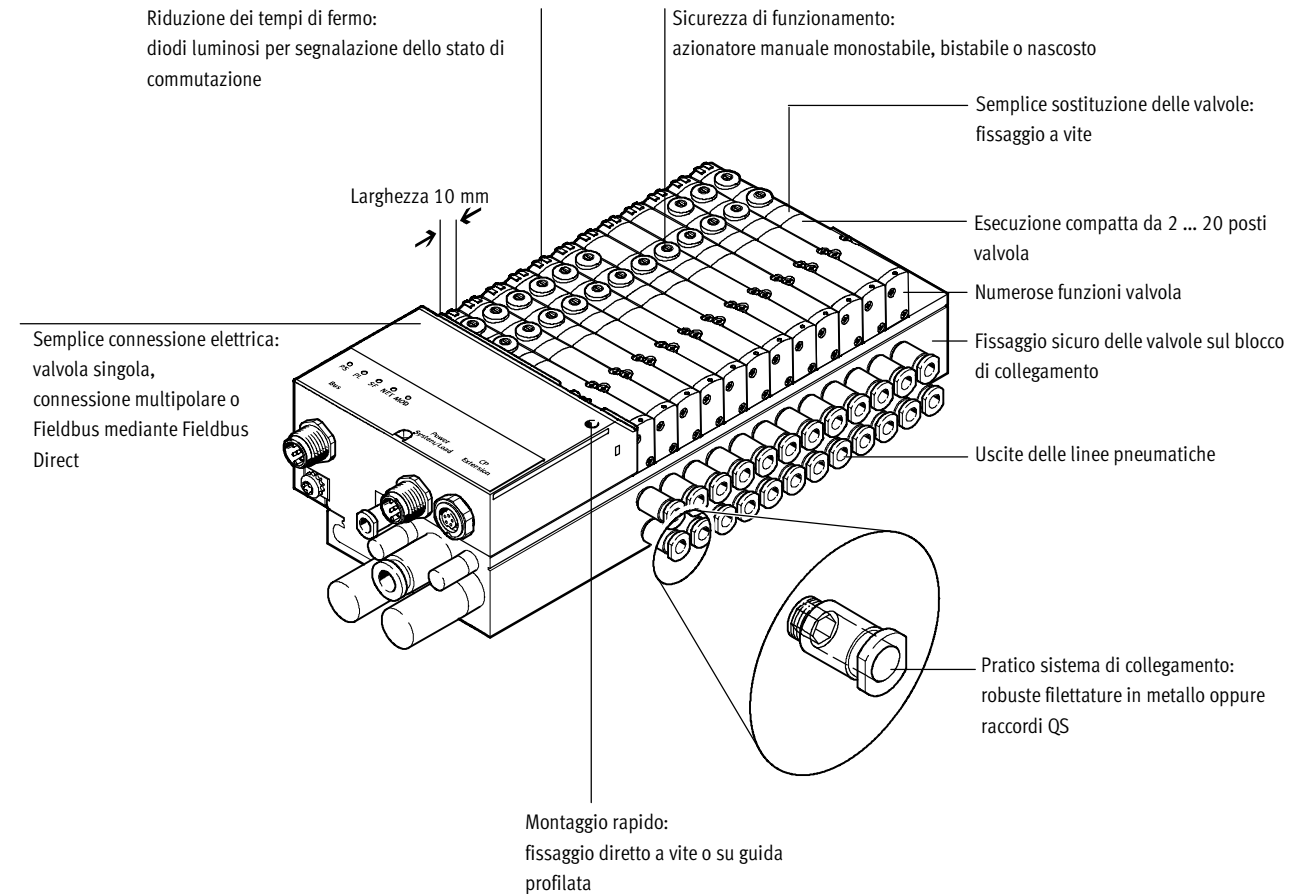
- Azionatore manuale
- Lunga durata grazie alla robusta esecuzione delle valvole a spola
- Componenti robusti per l'esecuzione metallica del corpo valvola e delle filettature d'attacco
- Rapida ricerca errori mediante i LED sulla valvola e diagnosi mediante Fieldbus

Semplicità di montaggio

- Unità di valvole completamente montata e collaudata
- Semplificazione delle procedure di ordinazione, montaggio e messa in funzione
- Fissaggio sicuro a parete o su guida profilata

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Caratteristiche



Possibilità di equipaggiamento

Funzioni valvola

<ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola 5/2, monostabile ■ Valvola 5/2, bistabile ■ 2 valvole 3/2, normalmente aperte ■ 2 valvole 3/2, normalmente chiuse 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola 5/3 posizione di riposo alimentata ■ Valvola 5/3 posizione di riposo chiusa ■ Valvola 5/3 posizione di riposo in scarico 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 valvola 3/2 normalmente chiusa, alimentazione esterna di pressione ■ 2 valvole 2/2 posizione di riposo chiusa, due alimentazioni di pressione 	<p>Tutte le valvole presentano gli stessi ingombri, 91 mm di lunghezza e 10 mm di larghezza. L'altezza di 40 mm conferisce alle valvole un'ulteriore compattezza.</p>
--	--	--	---

Connessioni elettriche

Collegamento singolo

- Plug-In (PI)
- Connettore orizzontale (HC)

Valvola singola con sottobase

- Plug-In (PI)
- Connettore orizzontale (HC)

Multipolo

- max. 20 posti valvola/max. 20 bobine
- Sub-D
- Cavo piatto

Fieldbus

- max. 24 posti valvola/max. 32 bobine

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Caratteristiche

FESTO

Configuratore per unità di valvole

Online all'indirizzo: www.festo.it/engineering

Per la selezione dell'unità di valvole CPASC 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.

Le unità di valvole Tipo 82 vengono ordinate con un codice identificativo.

Sistema di ordinazione Tipo 82

→ 4 / 3.1-46

Configuration 529045 VALVE TERMINAL CPASC1-VI

Product Specification Configuration Overview

Order code 1: 82P-10-1MS-AF-1UMED-NT3M3,83KE-HCQ

Order code 2:

Valve position 2

- M 5/2-way valve single solenoid
- J Double solenoid valve 5/2-ways
- N 2x3/2-way valve N/O
- K 2x3/2-way valve N/C
- B 5/3-way valve MS pressurized
- G 5/3-way valve MS closed
- E 5/3-way valve MS articulated
- X 3/2-way valve external pressure supply, N/C
- I 2x 2/2-way valve, initial position closed, two pressure supplies
- L vacant position
- V Duct division: duct 3 separated
- W Duct division: duct 5 separated
- R Duct division: duct 3&5 separated

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. 529045), "Tipo" (per es. CPASC1) 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

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

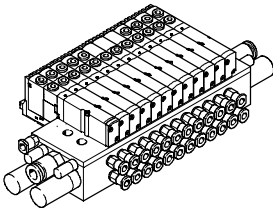
Caratteristiche

FESTO

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

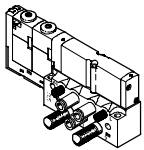
Collegamento singolo



Indipendente dal comando e collegabile in modo flessibile grazie ai cavi precablati. In questo modo è garantito un collegamento a prova di inversione di polarità.

La valvola contiene un LED di indicazione dello stato di commutazione ed un circuito di protezione contro sovraccarichi. E' inoltre presente un circuito per la riduzione della corrente.

Nella versione a collegamento singolo è possibile montare da 2 a 32 bobine (distribuite su 2 ... 16 posti valvola, anche in numero dispari).



Per attuatori molto distanti dall'unità di valvole, è possibile utilizzare anche valvole su blocco base singolo.

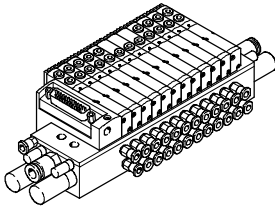
Nel caso di connessione elettrica singola, il connettore viene collegato direttamente alla valvola. Per l'unità di valvole e per il blocco base singolo sono disponibili due tipi di connessione singola:

- connettore orizzontale (HC) oppure
- plug-In (PI)

Esecuzione SH: il collegamento elettrico può essere inserito direttamente sulla valvola.

Esecuzione SP, SQ: il connettore viene montato su un adattatore. Questo viene fissato a sua volta sul blocco base.

Connessione multipolare



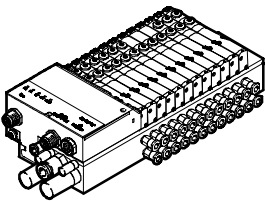
La trasmissione dei segnali dal comando all'unità di valvole avviene mediante un cavo precablati a più fili, che permette un'installazione molto più semplice e veloce.

L'unità di valvole può essere equipaggiata con 2 fino a max. 20 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. Il nodo Fieldbus è integrato direttamente nella parte elettrica delle valvole e richiede pertanto uno spazio minimo. Con l'espansione opzionale di una linea CP è possibile disporre delle funzioni e dei componenti del sistema di installazione CP.

Le unità di valvole con connessioni Fieldbus possono disporre da 4 a 24 posti valvola e montare da 4 a 32 bobine.

Esecuzioni

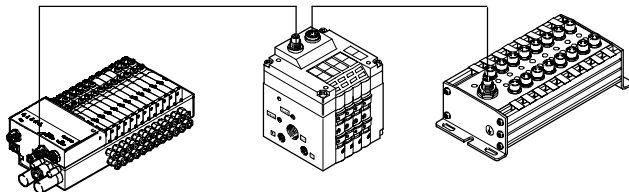
- Connessione DeviceNet
- Da 4 a 32 bobine

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Caratteristiche

FESTO

Espansione linea CP



L'espansione opzionale con linea CP permette di collegare un'ulteriore unità di valvole o un modulo I/O al Fieldbus 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 ingresso 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 82 CPASC1, Smart Cubic

Panoramica componenti

FESTO

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

Panoramica – Unità di valvole CPASC

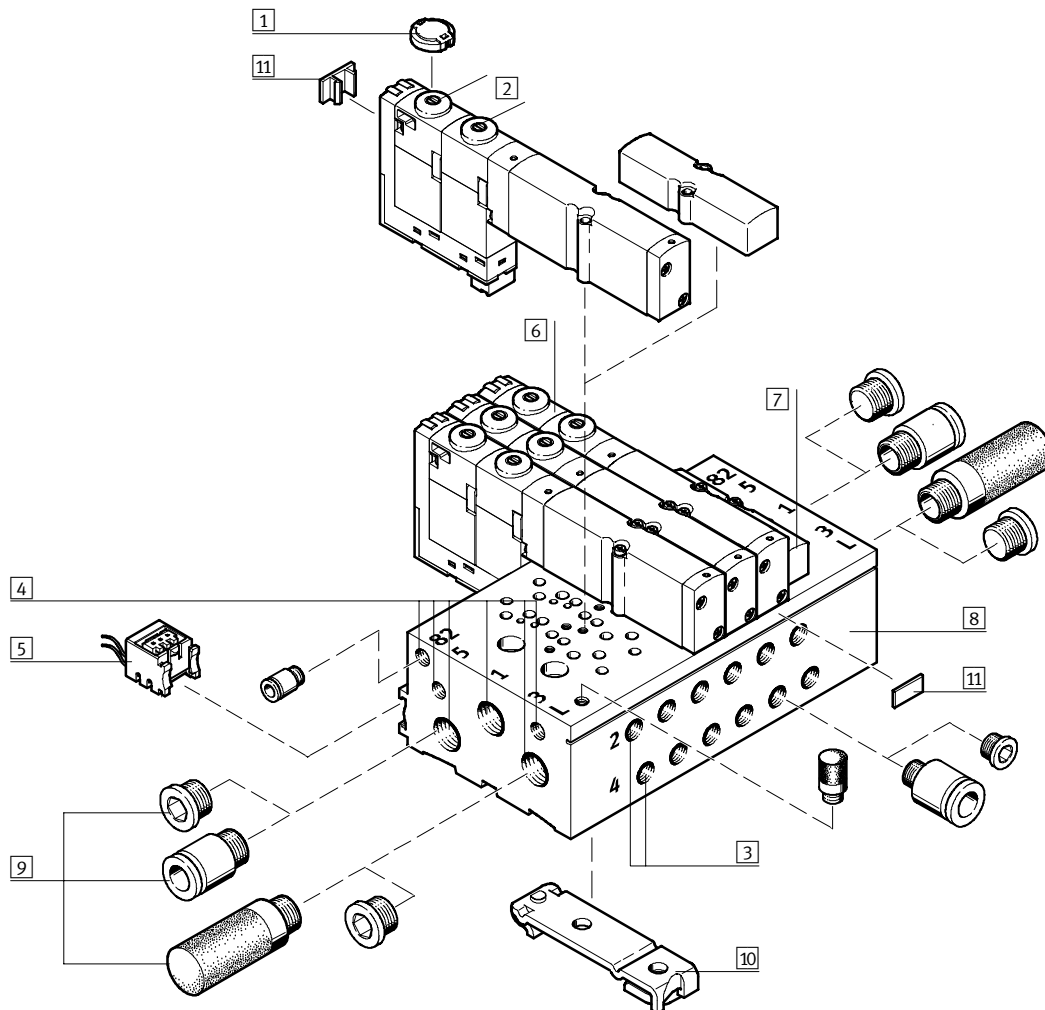
Unità di valvole con connessioni elettriche singole Plug-in (PI)

Codice: IP, IQ

Le unità di valvole con connessioni elettriche singole Plug-in (PI) sono disponibili nelle versioni da 2 a max. 16 posti valvola. Su ogni posto valvola può essere montata una valvola oppure una piastra di riserva.

Nella connessione singola PI il connettore è meccanicamente collegato al blocco base. Nel caso di ripetute messe in funzione, questo sistema evita errori di collegamento.

Unità di valvole CPASC con valvole con utilizzo su sottobase



- | | | | |
|---|---|---|---------------------------------|
| 1 Copertura dell'azionatore manuale (opzionale) | 4 Attacchi di alimentazione (1, 12/14), scarico (3, 5, 82/84) e attacco per la compensazione della pressione (L) sul lato destro e sinistro del blocco base | 5 Plug-In (PI) Connessione singola | 9 Raccordi, silenzianti e tappi |
| 2 Azionatore manuale (per ogni bobina, monostabile/bistabile) | | 6 Valvola | 10 Fissaggio su guida profilata |
| 3 Attacchi di lavoro (2, 4) su blocco base (per ogni posto valvola) oppure su corpo valvola | | 7 Copertura per posto non utilizzato (piastra di riserva) | 11 Targhette di identificazione |
| | | 8 Blocco base per valvole con utilizzo su sottobase | |

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Panoramica componenti

FESTO

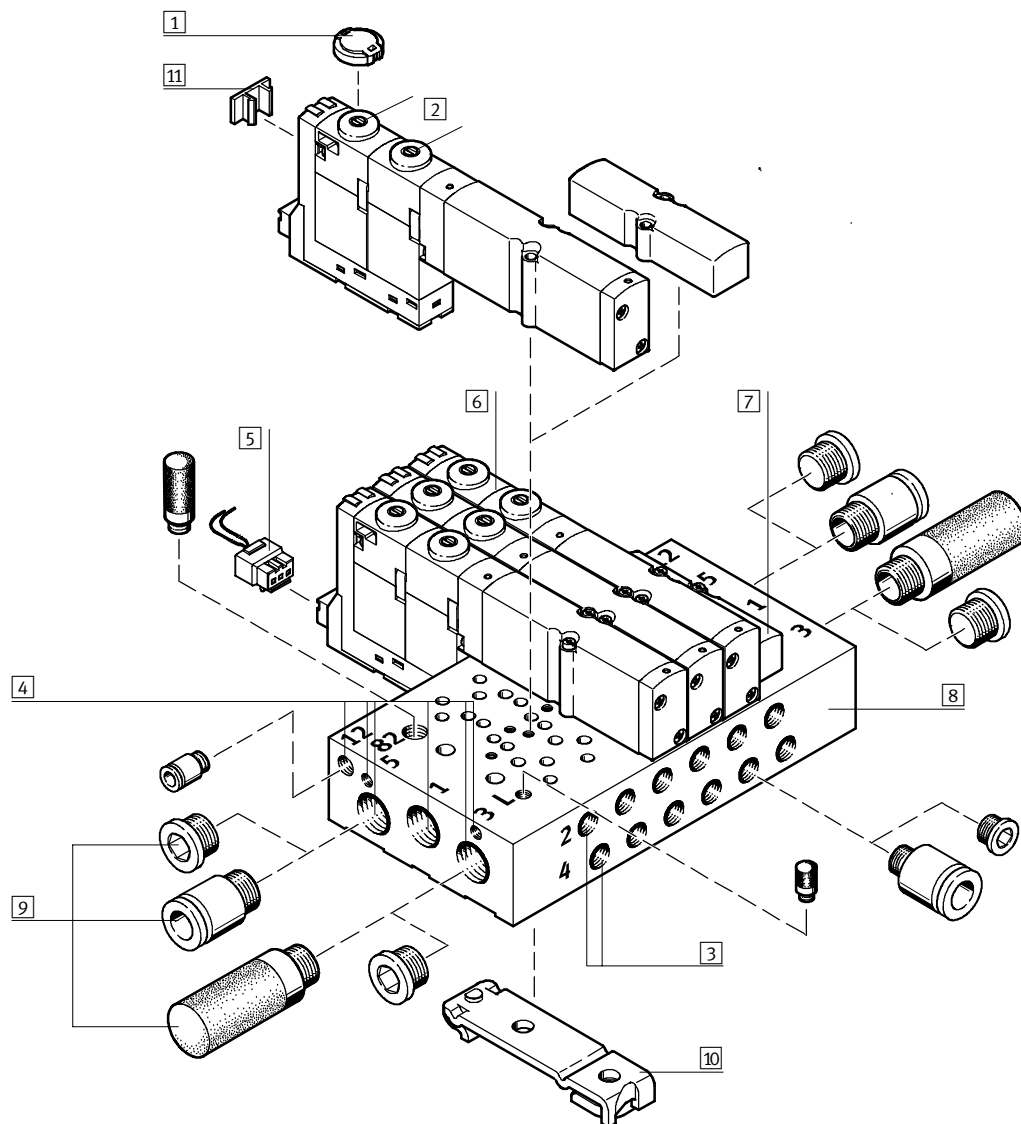
Unità di valvole con connessioni singole con connettore elettrico orizzontale (HC)

Codice: IH

Le unità di valvole con connessioni singole con connettore elettrico orizzontale (HC) sono disponibili nelle versioni da 2 a max. 16 posti valvola. Su ogni posto valvola può essere montata una valvola oppure una piastra di riserva.

Nella versione con connessione singola HC, in caso di sostituzione di una valvola è necessario scollegare anche la connessione elettrica della valvola stessa.

Unità di valvole CPASC con valvole con utilizzo su sottobase



- | | | | |
|---|---|---|----------------------------------|
| 1 Copertura dell'azionatore manuale (opzionale) | 4 Attacchi di alimentazione (1, 12/14), scarico (3, 5, 82/84) e attacco per la compensazione della pressione (L) sul lato destro e sinistro del blocco base | 5 Connessione elettrica singola con connettore orizzontale (HC) | 9 Raccordi, silenziatori e tappi |
| 2 Azionatore manuale (per ogni bobina, monostabile/bistabile) | | 6 Valvola | 10 Fissaggio su guida profilata |
| 3 Attacchi di lavoro (2, 4) su blocco base (per ogni posto valvola) oppure su corpo valvola | | 7 Copertura per posto non utilizzato (piastra di riserva) | 11 Targhette di identificazione |
| | | 8 Blocco base per valvole con utilizzo su sottobase | |

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Panoramica componenti

FESTO

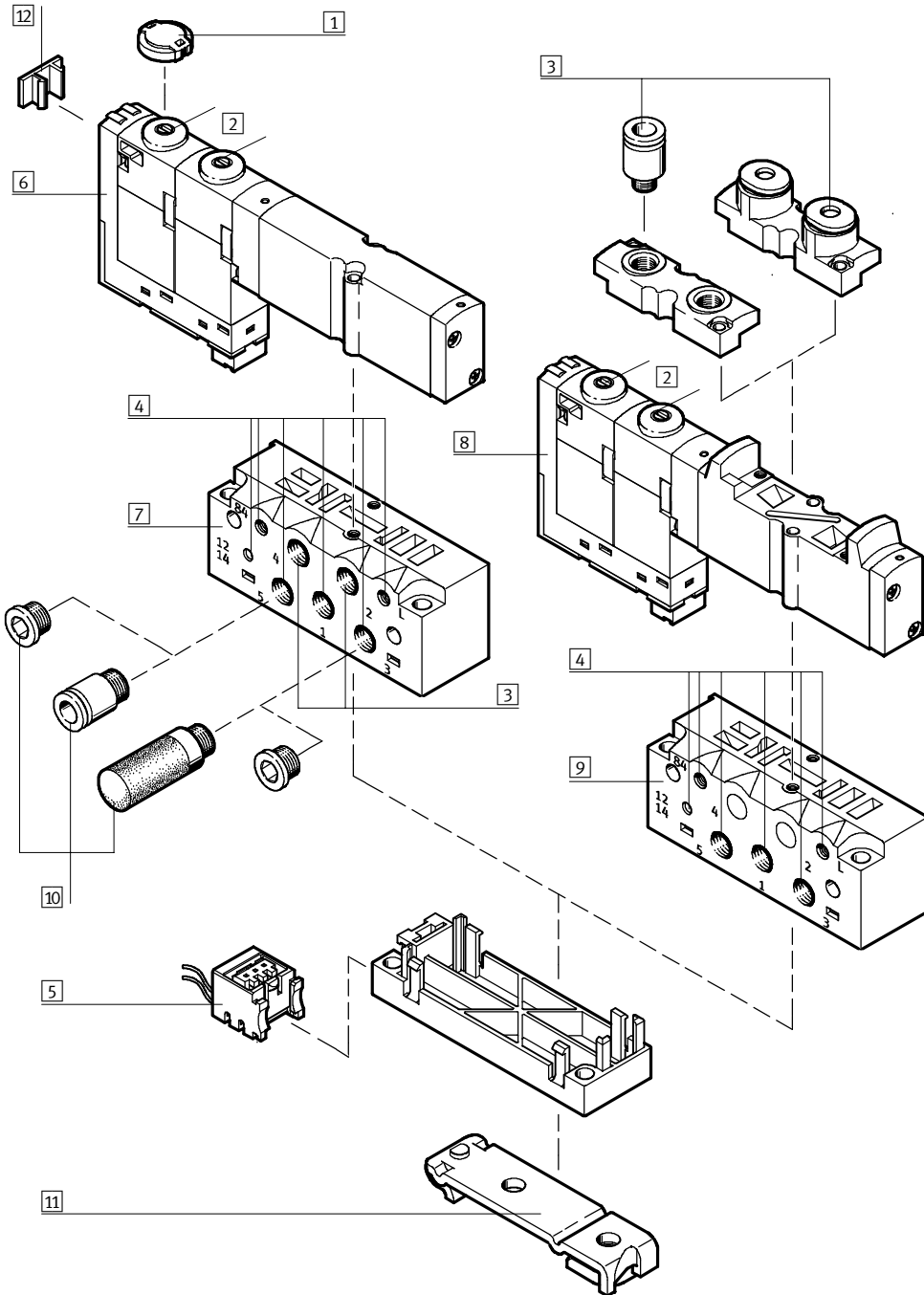
Panoramica – Blocco base per montaggio singolo CPASC

Blocco base per montaggio singolo con connessione elettrica singola Plug-in (PI)

Codice: SP, SQ

Nella connessione singola PI il connettore è meccanicamente collegato al blocco base.

CPASC Blocco base per montaggio singolo con valvola con utilizzo su sottobase o con utilizzo su corpo valvola



- 1 Copertura dell'azionatore manuale (opzionale)
- 2 Azionatore manuale (per ogni bobina, monostabile/bistabile)
- 3 Attacchi di lavoro (2, 4) su blocco base per montaggio singolo oppure su corpo valvola
- 4 Attacchi di alimentazione (1, 12/14), scarico (3, 5, 82/84) e attacco per la compensazione della pressione (L) sul blocco base per montaggio singolo
- 5 Plug-In (PI) Connessione singola
- 6 Valvola con utilizzo su sottobase
- 7 Blocco base singolo per valvola con utilizzo su sottobase
- 8 Valvola con utilizzo su corpo valvola
- 9 Blocco base singolo per valvola con utilizzo su corpo valvola
- 10 Raccordi, silenziatori e tappi
- 11 Fissaggio su guida profilata
- 12 Targhetta di identificazione

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Panoramica componenti

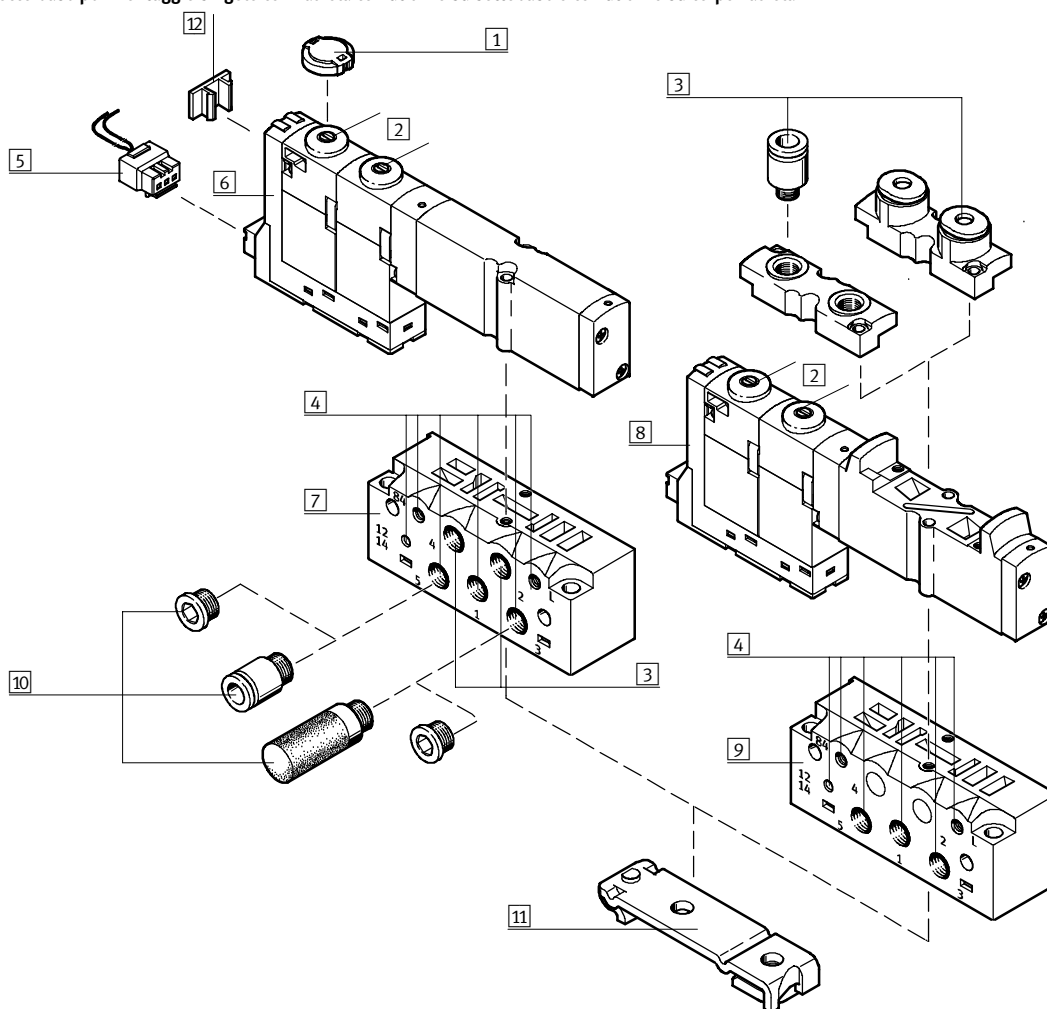
FESTO

Blocco base per montaggio singolo con connessione singola con connettore elettrico orizzontale (HC)

Codice: SH

Nella versione con connessione singola HC, in caso di sostituzione di una valvola è necessario scollegare anche la connessione elettrica della valvola stessa.

CPASC Blocco base per montaggio singolo con valvola con utilizzo su sottobase o con utilizzo su corpo valvola



- | | | | |
|---|--|---|--|
| <p>1 Copertura dell'azionatore manuale (opzionale)</p> <p>2 Azionatore manuale (per ogni bobina, monostabile/bistabile)</p> <p>3 Attacchi di lavoro (2, 4) su blocco base per montaggio singolo oppure su corpo valvola</p> | <p>4 Attacchi di alimentazione (1, 12/14), scarico (3, 5, 82/84) e attacco per la compensazione della pressione (L) sul blocco base per montaggio singolo</p> <p>5 Connessione singola con connettore orizzontale (HC)</p> | <p>6 Valvola con utilizzo su sottobase</p> <p>7 Blocco base singolo per valvola con utilizzo su sottobase</p> <p>8 Valvola con utilizzo su corpo valvola</p> <p>9 Blocco base singolo per valvola con utilizzo su corpo valvola</p> | <p>10 Raccordi, silenziatori e tappi</p> <p>11 Fissaggio su guida profilata</p> <p>12 Targhetta di identificazione</p> |
|---|--|---|--|

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Panoramica componenti

FESTO

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

Panoramica – Unità di valvole CPASC

Unità di valvole con connessione elettrica multipolare

■ Connettore multipolare Sub-D a 25 poli
Codice: MS

oppure

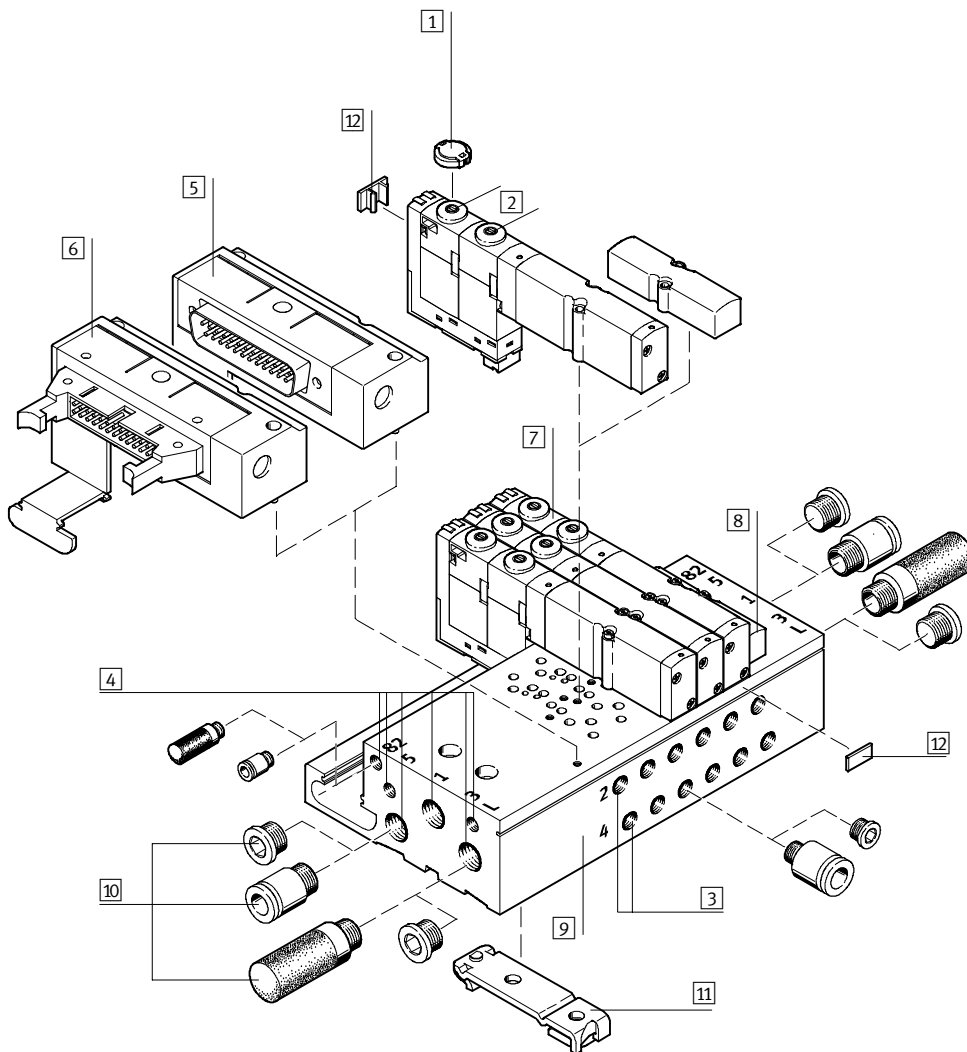
■ Connettore multipolare a 26 poli con connessione per cavo piatto
Codice: MF

Le unità di valvole con connettori elettrici multipolari sono disponibili nelle versioni da 2 a max. 20 posti valvola. (Codice: MS) o da 4 a max. 20 posti valvola (Codice: MF). Su ogni posto valvola può essere montata una valvola oppure una piastra di riserva.

La connessione elettrica multipolare permette l'azionamento di max. 20 bobine magnetiche.

La connessione elettrica è situata sul lato sinistro. Essendo orientabile di 90° permette un'installazione molto compatta.

Unità di valvole CPASC con valvole con utilizzo su sottobase



1 Copertura dell'azionatore manuale (opzionale)

2 Azionatore manuale (per ogni bobina, monostabile/bistabile)

3 Attacchi di lavoro (2, 4) su blocco base (per ogni posto valvola)

4 Attacchi di alimentazione (1, 12/14), scarico (3, 5, 82/84) e attacco per la compensazione della pressione (L) sul lato destro e sinistro del blocco base

5 Connettore elettrico multipolare Sub-D

6 Connettore multipolare con connessione per cavo piatto

7 Valvola

8 Copertura per posto non utilizzato (piastra di riserva)

9 Blocco base per valvole con utilizzo su sottobase

10 Raccordi, silenzianti e tappi

11 Fissaggio su guida profilata

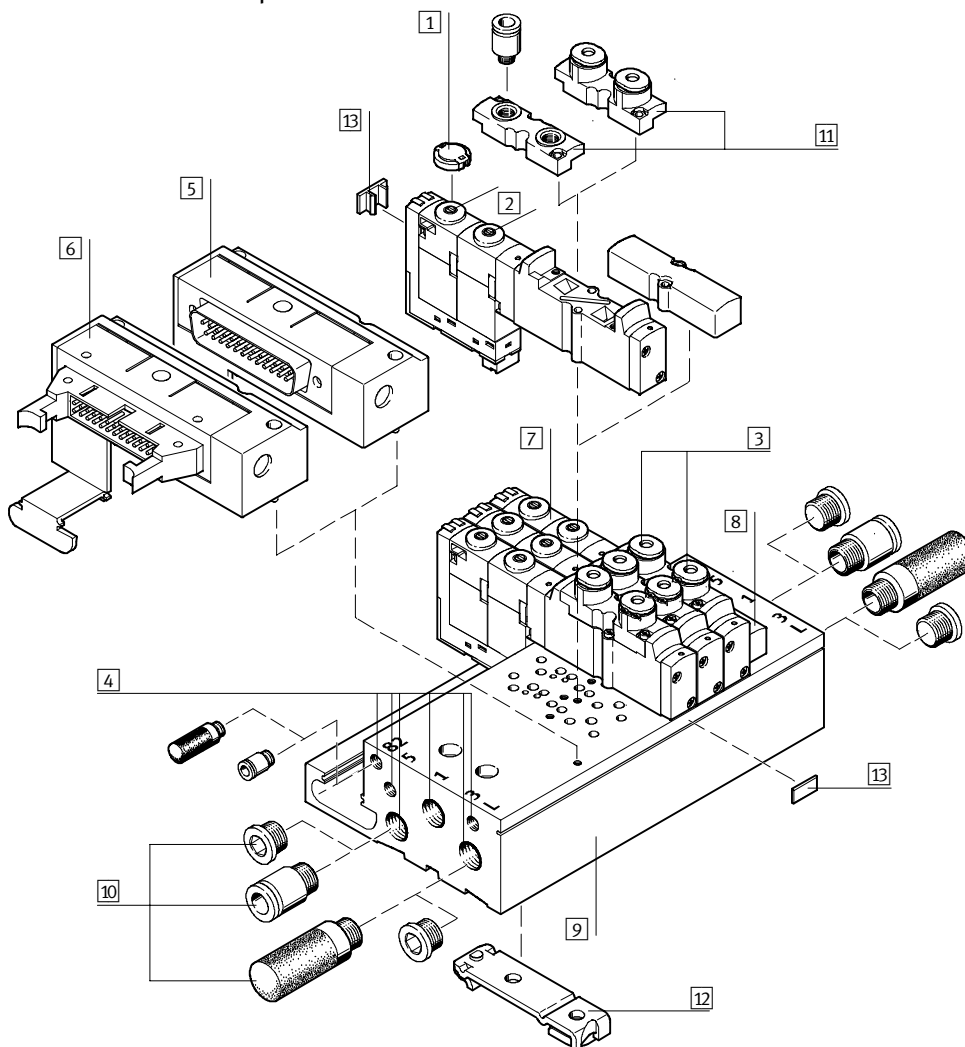
12 Targhette di identificazione

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Panoramica componenti

FESTO

Unità di valvole CPASC con valvole con utilizzo su corpo valvola



- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 Copertura dell'azionatore manuale (opzionale) | 4 Attacchi di alimentazione (1, 12/14), scarico (3, 5, 82/84) e attacco per la compensazione della pressione (L) sul lato destro e sinistro del blocco base | 6 Connettore multipolare con connessione per cavo piatto | 10 Raccordi, silenziatori e tappi |
| 2 Azionatore manuale (per ogni bobina, monostabile/bistabile) | 5 Connettore elettrico multipolare Sub-D | 7 Valvola | 11 Sottobasi pneumatiche per valvole con utilizzo su corpo valvola |
| 3 Attacchi di lavoro (2, 4) su corpo valvola | | 8 Copertura per posto non utilizzato (piastra di riserva) | 12 Fissaggio su guida profilata |
| | | 9 Blocco base per valvole con utilizzo su corpo valvola | 13 Targhette di identificazione |

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Panoramica componenti

FESTO

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

Panoramica – Unità di valvole CPASC

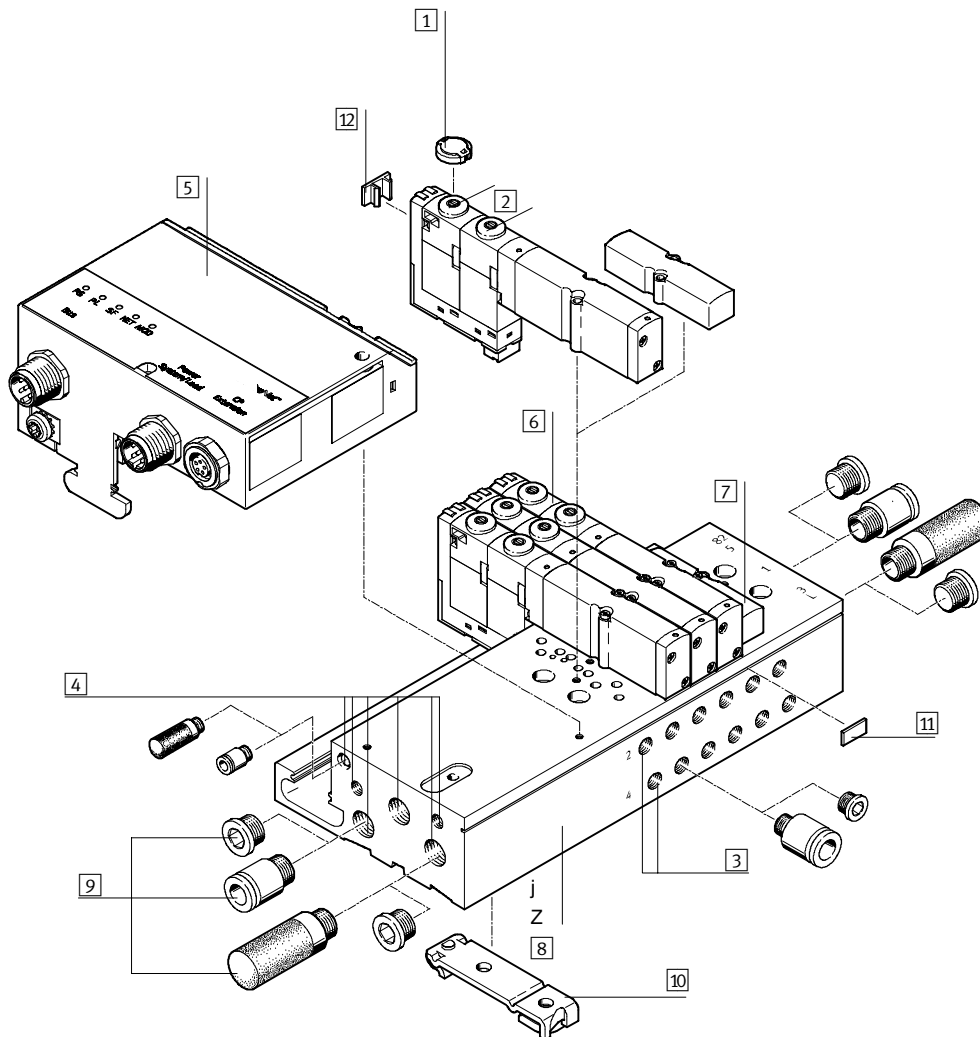
Unità di valvole con Fieldbus Direct

Le unità di valvole con connessione Fieldbus sono disponibili nelle versioni da 4 a max. 24 posti valvola.

Su ogni posto valvola può essere montata una valvola oppure una piastra di riserva.

La connessione Fieldbus permette l'azionamento di max. 32 bobine magnetiche.

Unità di valvole CPASC con valvole con utilizzo su sottobase



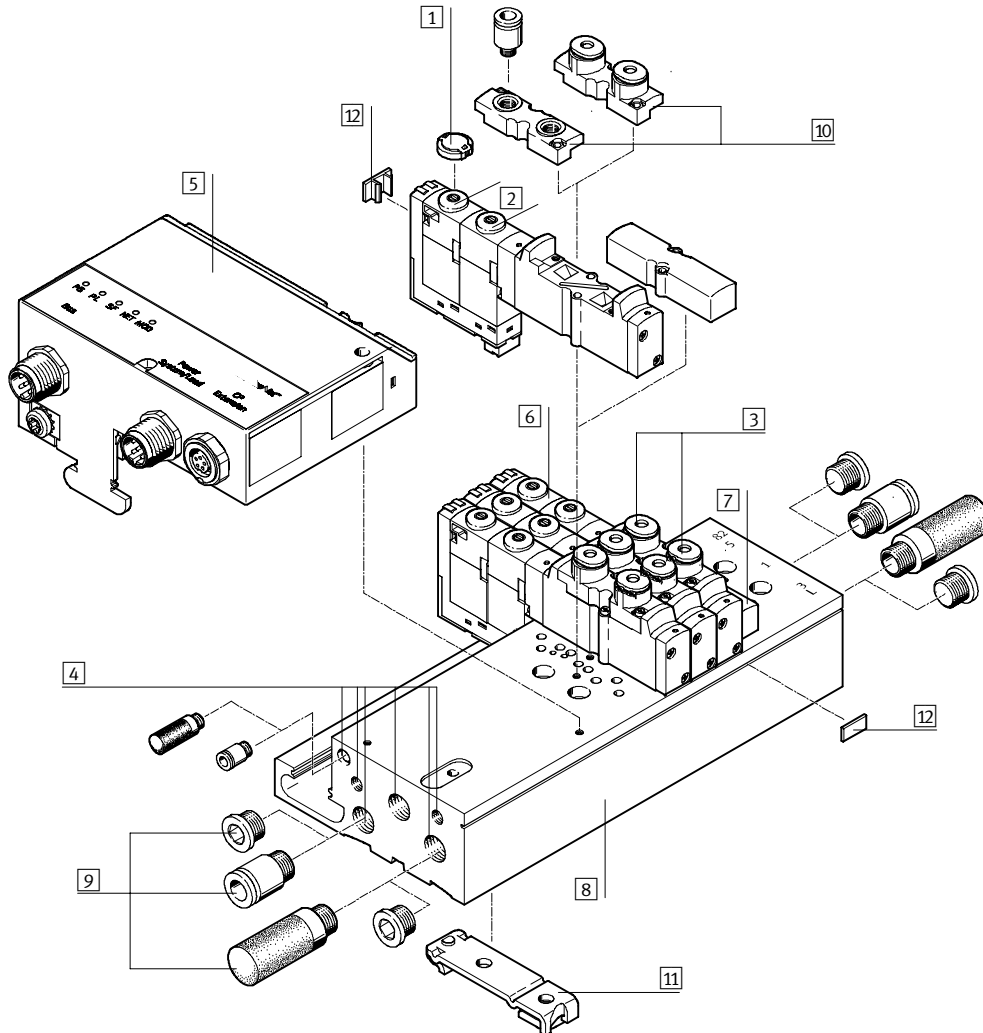
- | | | | |
|--|---|--|---|
| <p>1 Copertura dell'azionatore manuale (opzionale)</p> <p>2 Azionatore manuale (per ogni bobina, monostabile/bistabile)</p> <p>3 Attacchi di lavoro (2, 4) su blocco base (per ogni posto valvola)</p> | <p>4 Attacchi di alimentazione (1, 12/14), scarico (3, 5, 82/84) e attacco per la compensazione della pressione (L) sul lato destro e sinistro del blocco base</p> <p>5 Fieldbus Direct</p> | <p>6 Valvola</p> <p>7 Copertura per posto non utilizzato (piastra di riserva)</p> <p>8 Blocco base per valvole con utilizzo su sottobase</p> | <p>9 Raccordi, silenziatori e tappi</p> <p>10 Fissaggio su guida profilata</p> <p>11 Targhette di identificazione</p> |
|--|---|--|---|

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Panoramica componenti

FESTO

Unità di valvole CPASC con valvole con utilizzo su corpo valvola



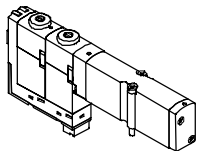
- | | | | |
|---|---|--|---|
| <p>1 Copertura dell'azionatore manuale (opzionale)</p> <p>2 Azionatore manuale (per ogni bobina, monostabile/bistabile)</p> <p>3 Attacchi di lavoro (2, 4) su corpo valvola</p> | <p>4 Attacchi di alimentazione (1, 12/14), scarico (3, 5, 82/84) e attacco per la compensazione della pressione (L) sul lato destro e sinistro del blocco base</p> <p>5 Fieldbus Direct</p> | <p>6 Valvola</p> <p>7 Copertura per posto non utilizzato (piastra di riserva)</p> <p>8 Blocco base per valvole con utilizzo su corpo valvola</p> <p>9 Raccordi, silenziatori e tappi</p> | <p>10 Sottobasi pneumatiche per valvole con utilizzo su corpo valvola</p> <p>11 Fissaggio su guida profilata</p> <p>12 Targhette di identificazione</p> |
|---|---|--|---|

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Caratteristiche – Parte pneumatica

Valvole

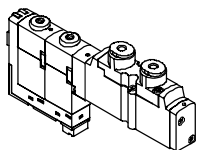
Valvola con utilizzo su sottobase



Le valvole con utilizzo su sottobase possono essere sostituite rapidamente perché i cablaggi sono sulla sottobase.

L'ingombro in altezza è inoltre particolarmente compatto.

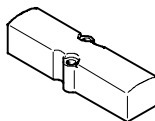
Valvola con utilizzo su corpo valvola (con attacchi di lavoro sul corpo valvola)



Le valvole con utilizzi sul corpo valvola permettono la connessione pneumatica sul lato superiore. Non è quindi necessario utilizzare raccordi angolari.

Indipendentemente dalla funzione valvola, le valvole con utilizzo su sottobase e le valvole con utilizzo su corpo valvola sono disponibili nella versione con una bobina (monostabile) o con due bobine (bistabili).

Piastra per posto di riserva



Piastra senza alcuna funzione valvola, serve esclusivamente per riservare posti valvola sull'unità di valvole.

Le valvole e le piastre di riserva vengono fissate al blocco base mediante due viti.

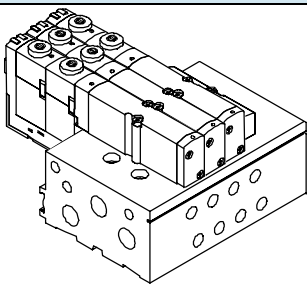
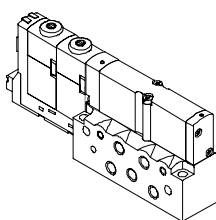
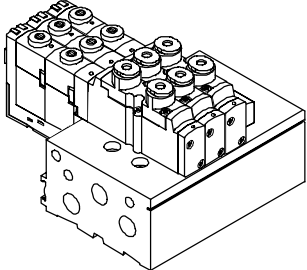
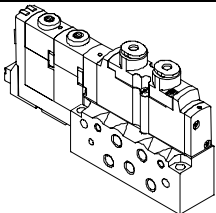
Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic


Caratteristiche – Parte pneumatica



Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

Blocchi base			
Blocco base		Numero posti valvola	Attacchi per blocco base
Codice A – Attacchi di lavoro (2, 4) sul blocco base			
Blocco base per valvole con utilizzo su sottobase e piastre di riserva		2 ... 20	<ul style="list-style-type: none"> ■ Con attacchi di lavoro (2, 4), foro filettato M5 ■ Con attacchi di alimentazione (1, 12/14) e scarico (3, 5, 82/84) ■ Con attacco di compensazione della pressione (L)
Blocco base singolo per valvola con utilizzo su sottobase		1	
Codice P – Attacchi di lavoro (2, 4) sul corpo valvola			
Blocco base per valvole con utilizzo su corpo valvola e piastre di riserva		2 ... 20	<ul style="list-style-type: none"> ■ Senza attacchi di lavoro ■ Con attacchi di alimentazione (1, 12/14) e scarico (3, 5, 82/84) ■ Con attacco di compensazione della pressione (L)
Blocco base singolo per valvola con utilizzo su corpo valvola		1	

-  - **Attenzione**

Le valvole con utilizzo su corpo valvola possono essere montate anche sui blocchi base per le valvole con utilizzo su sottobase. In questo caso è necessario chiudere con appositi tappi i corrispondenti attacchi di lavoro del blocco base.

Le linee pneumatiche di alimentazione e di scarico dell'unità di valvole possono essere sul lato sinistro o destro dell'unità. È anche possibile l'alimentazione da entrambi i lati. Gli attacchi inutilizzati vengono chiusi con appositi tappi.

In condizioni di spazio ristretto è possibile utilizzare un blocco base singolo. Anche in questo caso è possibile utilizzare tutti i tipi di valvole disponibili.

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Caratteristiche – Parte pneumatica



Valvole	Codice	Simbologia	Grandezza 10	Descrizione
	M		n	Valvola 5/2, monostabile Ritorno a molla pneumatica
	J		n	Valvola 5/2, bistabile
	N		n	2 valvole 3/2, monostabili normalmente aperte Ritorno a molla pneumatica
	K		n	2 valvole 3/2, monostabili normalmente chiuse Ritorno a molla pneumatica
	B		n	Valvola 5/3 posizione di riposo alimentata Ritorno a molla In posizione di riposo della valvola, lo stelo del cilindro esce per effetto della differenza di superficie attiva del pistone.
	G		n	Valvola 5/3 posizione di riposo chiusa Ritorno a molla In posizione di riposo della valvola, lo stelo del cilindro resta bloccato sotto pressione.
	E		n	Valvola 5/3 posizione di riposo in scarico Ritorno a molla In posizione di riposo della valvola, lo stelo del cilindro si muove liberamente.

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Caratteristiche – Parte pneumatica



Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

Valvole	Codice	Simbologia	Grandezza 10	Descrizione
	X		n	1 valvola 3/2 normalmente chiusa, alimentazione esterna della pressione Ritorno a molla pneumatica Alimentata esterna della pressione dall'attacco 4 (-0,9 ... +10 bar).
	I		n	2 valvole 2/2 normalmente chiuse, (pressione d'esercizio in 1 o 5), due alimentazioni di pressione (per es. per applicazione del vuoto con impulso di rilascio) Ritorno a molla pneumatica <ul style="list-style-type: none"> ■ All'attacco 5 viene applicato il vuoto ■ L'attacco 14 commuta il vuoto ■ L'attacco 12 commuta l'impulso di rilascio ■ E' necessario realizzare un collegamento a T tra attacco 2, 4 e ventosa
	L		n	Solo per unità di valvole Copertura per posto di riserva

Struttura e composizione

Sostituzione delle valvole

Le valvole sono fissate sul blocco base in metallo mediante due viti. Questo permette la loro semplice sostituzione. La robusta struttura meccanica del blocco base garantisce una tenuta elevata e duratura.

Espansione

I posti di riserva possono essere occupati successivamente con delle valvole. Le dimensioni, i punti di fissaggio e installazioni pneumatiche già realizzate rimangono così inalterati.

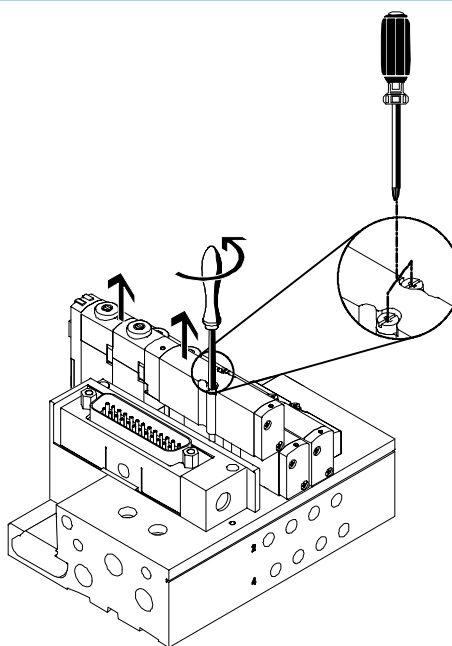
Il codice identificativo della valvola (M, J, N, K, B, G, E, X, I) è riportato sul lato frontale sotto l'azionatore manuale.

- Attenzione

Versioni plug-in

Montando una valvola su un posto di riserva, è necessario ordinare anche un connettore plug-in da inserire nella scanalatura.

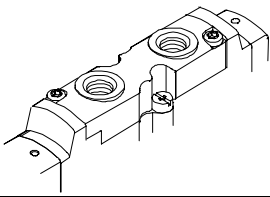
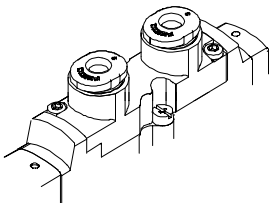
Nell'ordinazione di un'unità di valvole HC, è necessario includere anche i cavi di collegamento, specificandone tipo, lunghezza e quantità nel codice cumulativo.



Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Caratteristiche – Parte pneumatica

FESTO

Attacco di lavoro		
	Codice	Descrizione
	B	Attacco filettato M5
	E	Innesto QS-3
	F	Innesto QS-4

Connessione pneumatica

Alimentazione e scarico

Le valvole vengono alimentate pneumaticamente dalla sottobase.

La sottobase ha linee comuni per l'alimentazione, lo scarico e lo scarico del prepilotaggio.

Nell'unità di valvole CPASC, le linee comuni possono essere collegate

- sul lato sinistro (codice L),
- sul lato destro (codice R)
- su entrambi i lati (codice B)

Servopilotaggio

L'unità di valvole CPASC è adatta sia per il servopilotaggio interno che esterno.

Diagrammi → 4 / 3.1-33

Servopilotaggio interno

Se la pressione di alimentazione dell'unità di valvole CPASC è compresa tra 3 e 8 bar, è possibile azionare le valvole 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 CPASC è compresa tra -0,9 e +10 bar, è necessario un servopilotaggio esterno. L'aria per il servopilotaggio viene convogliata esternamente attraverso l'attacco 12/14.

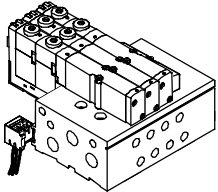
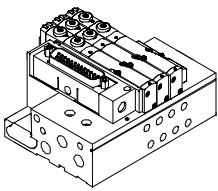
Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Caratteristiche – Parte pneumatica

FESTO

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

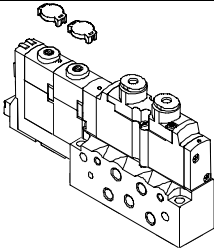
3.1

Alimentazione pneumatica					
Nell'unità di valvole CPASC	Codice	Attacco	Attacchi di alimentazione e scarico		
			Denominazione	Codice H Attacco QS metrico, 8 mm Tipo	Codice D Attacco filettato G1/8 Tipo
Alimentazione mediante servopilotaggio interno, scarico con silenziatore					
	S	1 Alimentazione aria compressa/Vuoto	Raccordo filettato a innesto	QS-G1/8-8-l	–
		3/5 Scarico	Silenziatore	UC-1/8	–
		12/14 Servopilotaggio	–	–	–
		82/84 Scarico servopilotaggio	Silenziatore	UC-M5	–
		L Compensatore di pressione	Silenziatore	UC-M5	–
Alimentazione mediante servopilotaggio esterno, scarico con silenziatore					
	T	1 Alimentazione aria compressa/Vuoto	Raccordo filettato a innesto	QS-G1/8-8-l	–
		3/5 Scarico	Silenziatore	UC-1/8	–
		12/14 Servopilotaggio	Raccordo filettato a innesto	QSM-M5-4-l	–
		82/84 Scarico servopilotaggio	Silenziatore	UC-M5	–
		L Compensatore di pressione	Silenziatore	UC-M5	–
Alimentazione mediante servopilotaggio interno, scarico convogliato					
	V	1 Alimentazione aria compressa/Vuoto	Raccordo filettato a innesto	QS-G1/8-8-l	–
		3/5 Scarico	Raccordo filettato a innesto	QS-G1/8-8-l	–
		12/14 Servopilotaggio	–	–	–
		82/84 Scarico servopilotaggio	Raccordo filettato a innesto	QSM-M5-4-l	–
		L Compensatore di pressione	Silenziatore	UC-M5	–
Alimentazione mediante servopilotaggio esterno, scarico convogliato					
	X	1 Alimentazione aria compressa/Vuoto	Raccordo filettato a innesto	QS-G1/8-8-l	–
		3/5 Scarico	Raccordo filettato a innesto	QS-G1/8-8-l	–
		12/14 Servopilotaggio	Raccordo filettato a innesto	QSM-M5-4-l	–
		82/84 Scarico servopilotaggio	Raccordo filettato a innesto	QSM-M5-4-l	–
		L Compensatore di pressione	Silenziatore	UC-M5	–

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Caratteristiche – Parte pneumatica

FESTO

Alimentazione pneumatica						
Nella sottobase per montaggio singolo CPASC	Codice	Attacco	Attacchi di alimentazione e scarico			
			Denominazione	Codice B Attacco filettato M5 Tipo	Codice F Innesto QS4 Tipo	
	Alimentazione mediante servopilotaggio interno, scarico con silenziatore					
	S	1	Alimentazione aria compressa/Vuoto	Raccordo filettato a innesto	–	QSM-M5-4-I
		3/5	Scarico	Silenziatore	–	UC-M5
		12/14	Servopilotaggio	–	–	–
		82/84	Scarico servopilotaggio	Silenziatore	–	U-M3
		L	Compensatore di pressione	Silenziatore	–	U-M3
	Alimentazione mediante servopilotaggio esterno, scarico con silenziatore					
	T	1	Alimentazione aria compressa/Vuoto	Raccordo filettato a innesto	–	QSM-M5-4-I
		3/5	Scarico	Silenziatore	–	UC-M5
		12/14	Servopilotaggio	Raccordo filettato a innesto	–	QSM-M3-3-I
		82/84	Scarico servopilotaggio	Silenziatore	–	U-M3
		L	Compensatore di pressione	Silenziatore	–	U-M3
	Alimentazione mediante servopilotaggio interno, scarico convogliato					
	V	1	Alimentazione aria compressa/Vuoto	Raccordo filettato a innesto	–	QSM-M5-4-I
		3/5	Scarico	Raccordo filettato a innesto	–	QSM-M5-4-I
		12/14	Servopilotaggio	–	–	–
		82/84	Scarico servopilotaggio	Raccordo filettato a innesto	–	QSM-M3-3-I
		L	Compensatore di pressione	Silenziatore	–	U-M3
	Alimentazione mediante servopilotaggio esterno, scarico convogliato					
	X	1	Alimentazione aria compressa/Vuoto	Raccordo filettato a innesto	–	QSM-M5-4-I
3/5		Scarico	Raccordo filettato a innesto	–	QSM-M5-4-I	
12/14		Servopilotaggio	Raccordo filettato a innesto	–	QSM-M3-3-I	
82/84		Scarico servopilotaggio	Raccordo filettato a innesto	–	QSM-M3-3-I	
L		Compensatore di pressione	Silenziatore	–	U-M3	

⚠ - Attenzione

L'attacco L serve per compensare la differenza di pressione tra l'interno della valvola e l'ambiente esterno. Un silenziatore impedisce

l'infiltrazione di impurità. L'attacco L non deve essere chiuso su due lati da tappi.

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Caratteristiche – Parte pneumatica



Indicazioni per la creazione di zone di pressione

L'unità di valvole CPASC può funzionare con max. due zone di pressione, e l'alimentazione può avvenire sia sul lato sinistro sia sul lato destro.

Le zone a pressione differenziate vengono create mediante elementi di separazione, che possono essere inseriti nei seguenti canali:

- canale di alimentazione 1 (Codice T)
- e
- canale di scarico 3 (Codice V) o
- canale di scarico 5 (Codice W) o
- canale di scarico 3 e 5 (Codice R)

- Attenzione

Per effetto degli elementi di separazione le seguenti piastre valvole verranno alimentate in misura minore:

- piastra situata nel posto valvola in cui è inserito il perno di fissaggio
- piastre sui due posti valvola adiacenti

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

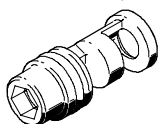
Separazione canali

	Codice	Descrizione
<p>82</p> <p>3 1 5 5 1 3</p> <p>1 Zona di pressione 1 2 Zona di pressione 2</p>	T	Canale 1 chiuso
	V	Canale 3 chiuso
	W R	Canale 5 chiuso Canali 3/5 chiusi

- Attenzione

L'elemento di separazione può essere montato anche successivamente mediante una chiave Allen. Per unità di valvole di maggiori dimensioni è disponibile su richiesta un'apposita chiave di montaggio.

Elemento di separazione CPASC1-KT



Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

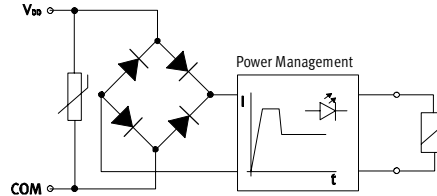
Caratteristiche – Periferia elettrica



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.

Tutte le valvole sono inoltre provviste di un dispositivo integrato per la riduzione della corrente.

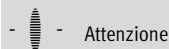


Connessione elettrica singola

Nel caso di connessione elettrica singola, il connettore viene collegato direttamente alla valvola.

Per l'unità di valvole e per la sottobase per montaggio singolo sono disponibili due tipi di connessione singola:

- connettore orizzontale (HC) oppure
- plug-In (PI)

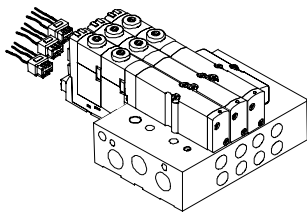


Attenzione

Per valvole monostabili a una bobina o per valvole bistabili a due bobine, sono disponibili cavi a due o tre fili.

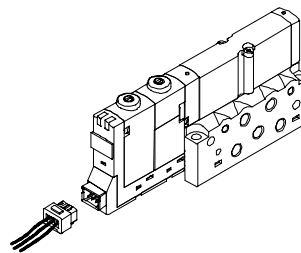
Connessione elettrica singola – Connettore orizzontale (HC)

Valvola montata su unità di valvole
Codice IH



L'unità di valvole permette una configurazione da 2 a max. 16 posti valvola. Questo tipo di connessione elettrica permette quindi l'azionamento di max. 32 bobine. In caso di sostituzione di una valvola, è necessario staccare il connettore orizzontale (HC) dalla valvola.

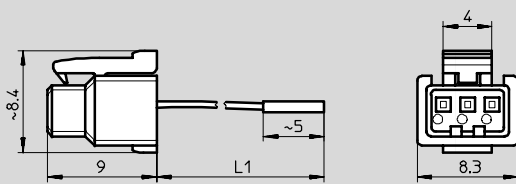
Valvola montata su sottobase per montaggio singolo
Codice SH



Nel caso della sottobase per montaggio singolo, la connessione elettrica può essere collegata direttamente alla valvola.

Dimensioni – Connettore orizzontale (HC)

Download dati CAD → www.festo.it/engineering



Tipo	Codice	L1	Numero bobine	Colore dei cavi		
				Pin 1 comune	Pin 2 Bobina 12	Pin 3 Bobina 14
KMH-0,5	CH	500	1 bobina	nero	–	rosso
KMH-1	CI	1000	1 bobina	nero	–	rosso
KMH-2,5	CJ	2500	1 bobina	nero	–	rosso
KMH-5	CK	5000	1 bobina	nero	–	rosso
KMH-D-0,5	CD	500	2 bobine	nero	blu	rosso
KMH-D-1	CE	1000	2 bobine	nero	blu	rosso
KMH-D-2,5	CF	2500	2 bobine	nero	blu	rosso
KMH-D-5	CG	5000	2 bobine	nero	blu	rosso

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

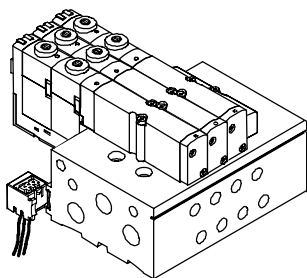
Caratteristiche – Parte elettrica

FESTO

Connessione elettrica singola – Plug-in (PI)

Valvola montata su unità di valvole

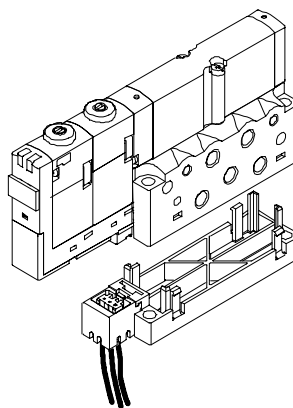
Codice IP, IQ



L'unità di valvole permette una configurazione da 2 a max. 16 posti valvola. Questo tipo di connessione elettrica permette quindi l'azionamento di max. 32 bobine. Il connettore viene inserito nella scanalatura del blocco di collegamento.
Per la sostituzione di una valvola o l'espansione dell'unità (posto di riserva) è sufficiente svitare due viti, i connettori rimangono fissati nella scanalatura.

Valvola montata sulla sottobase per montaggio singolo

Codice SP, SQ



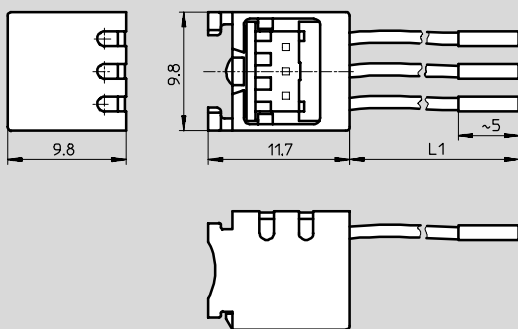
In questo tipo di connessione elettrica il connettore viene montato su un adattatore. Questo viene fissato a sua volta sulla sottobase.

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

Dimensioni – Plug-In (PI)

Download dati CAD → www.festo.it/engineering



Tipo	Codice	L1	Numero bobine	Colore dei cavi		
				Pin 1 comune	Pin 2 Bobina 12	Pin 3 Bobina 14
MHAP-PI	–	500	1 bobina	nero	–	rosso
MHAP-PI-1	–	1000	1 bobina	nero	–	rosso
MHAP-PI-D-0,5	–	500	2 bobine	nero	blu	rosso
MHAP-PI-D-1	–	1000	2 bobine	nero	blu	rosso

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Caratteristiche – Parte elettrica

Connessione elettrica multipolare

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

- connettore multipolare Sub-D (25 poli) oppure
- connettore multipolare con connessione per cavo piatto (26 poli)

Pin 1 ... 20 utilizzati per le bobine ... 20 in successione. Se l'unità di valvola comprende meno di 20 bobine, i pin rimanenti fino al pin 20 restano liberi.

I pin dal 21 in poi sono riservati per i conduttori neutri. Su ogni conduttore neutro sono raggruppate sempre 4 bobine.

In questo modo è possibile scollegare separatamente singoli gruppi di valvole e combinare tra loro valvole a commutazione NPN e PNP.

Ogni pin del connettore multipolare serve per l'azionamento di una bobina. Con una configurazione massima di 20 posti valvola è quindi possibile l'indirizzamento di 20 valvole con una bobina ciascuna.

Nella configurazione con 10 o meno posti valvola è possibile indirizzare 2 bobine per valvola. A partire da 12 posti valvola si riduce il numero dei posti valvola disponibili per valvole con due bobine (→ tabella seguente)

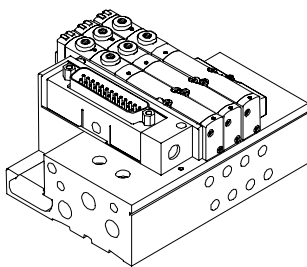
Esempio:

nel caso di 16 posti valvola, nei primi quattro posti valvola (0... 3) possono essere azionate valvole a una o due bobine. Nei posti 4 ... 15 sono ammesse solo valvole a una bobina.

Indirizzo bobina	Nr. posto valvola																			
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
20	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1									
20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
16	2	2	2	2	2	2	2	2												
12	2	2	2	2	2	2														
8	2	2	2	2																

Connessione elettrica multipolare – Sub-D

Codice MS



In questo tipo di connessione, tutte le valvole vengono azionate centralmente dal connettore a 25 poli. Il connettore elettrico si trova sul lato sinistro, ed è orientabile di 90°.

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

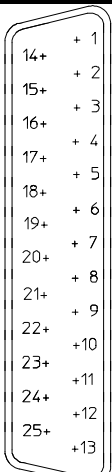
Caratteristiche – Parte elettrica

FESTO

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

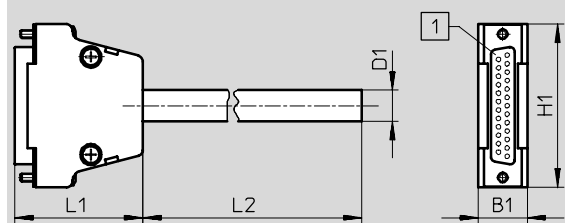
Occupazione dei pin – Connessione per cavo Sub-D, 25 poli											
Pin	Indirizzo bobina	Colore filo		Posti valvola ¹⁾							
		KMP6-25P-12	KMP6-25P-25	4	6	8	10	12	16	20	
Nr. posto valvola/identificazione bobina											
1	0	bianco	bianco	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14
2	1	marrone	marrone	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	1/14
3	2	verde	verde	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	2/14
4	3	giallo	giallo	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	3/14
5	4	grigio	grigio	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	4/14
6	5	rosa	rosa	2/12	2/12	2/12	2/12	2/12	2/12	2/12	5/14
7	6	blu	blu	3/14	3/14	3/14	3/14	3/14	3/14	3/14	6/14
8	7	rosso	rosso	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	7/14
9	8	nero	nero		4/14	4/14	4/14	4/14	4/14	4/14	8/14
10	9	viola	viola		4/12	4/12	4/12	4/12	4/12	5/14	9/14
11	10	grigio-rosa	grigio-rosa		5/14	5/14	5/14	5/14	5/14	6/14	10/14
12	11	rosso-blu	rosso-blu		5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	7/14	11/14
13	12	–	bianco-verde			6/14	6/14	6/14	6/14	8/14	12/14
14	13	–	marrone-verde			6/12	6/12	6/12	6/12	9/14	13/14
15	14	–	bianco-giallo			7/14	7/14	7/14	7/14	10/14	14/14
16	15	–	giallo-marrone			7/12	7/12	7/12	7/12	11/14	15/14
17	16	–	bianco-grigio				8/14	8/14	8/14	12/14	16/14
18	17	–	grigio-marrone				8/12	9/14	9/14	13/14	17/14
19	18	–	bianco-rosa				9/14	10/14	10/14	14/14	18/14
20	19	–	rosa-marrone				9/12	11/14	11/14	15/14	19/14
21	com	–	bianco-blu	bobina 16 ... 19							
22	com	–	marrone-blu	bobina 12 ... 15							
23	com	bianco-verde	bianco-rosso	bobina 8 ... 11							
24	com	marrone-verde	marrone-rosso	bobina 4 ... 7							
25	com	bianco-giallo	bianco-nero	bobina 0 ... 3							
Numero bobine				8	12	16	20	20	20	20	20



1) Sfondo grigio: posti valvola per l'azionamento di 2 bobine

Dimensioni – Connettore Sub-D con cavo

Download dati CAD → www.festo.it/engineering



1) Connettore a 25 poli

Tipo	Codice	B1	D1	H1	L1	L2
KMP6-25P-20-2,5	CP	16	10,3	53,4	37,7	2500
KMP6-25P-20-5	CQ	16	10,3	53,4	37,7	5000
KMP6-25P-20-10	CR	16	10,3	53,4	37,7	10000
KMP6-25P-12-2,5	CV	16	8,5	53,4	37,7	2500
KMP6-25P-12-5	CW	16	8,5	53,4	37,7	5000
KMP6-25P-12-10	CX	16	8,5	53,4	37,7	10000

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Caratteristiche – Parte elettrica

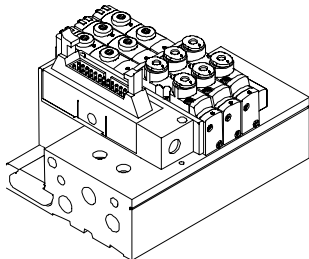
FESTO

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

Connessione elettrica multipolare – Attacco per cavo piatto

Codice MF



In questo tipo di connessione, tutte le valvole vengono azionate centralmente dal connettore a 26 poli. Il connettore elettrico si trova sul lato sinistro, ed è orientabile di 90°.

Occupazione dei pin – Attacco per cavo piatto

	Pin	Indirizzo/ Bobina magnetica	Posti valvola ¹⁾							
			4	6	8	10	12	16	20	
			Nr. posto valvola/Identificazione bobina							
	1	0	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	
	2	1	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	1/14	
	3	2	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	2/14	
	4	3	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	3/14	
	5	4	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	4/14	
	6	5	2/12	2/12	2/12	2/12	2/12	2/12	5/14	
	7	6	3/14	3/14	3/14	3/14	3/14	3/14	6/14	
	8	7	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	7/14	
	9	8		4/14	4/14	4/14	4/14	4/14	8/14	
	10	9		4/12	4/12	4/12	4/12	5/14	9/14	
	11	10		5/14	5/14	5/14	5/14	6/14	10/14	
	12	11		5/12	5/12	5/12	5/12	7/14	11/14	
	13	12			6/14	6/14	6/14	8/14	12/14	
	14	13			6/12	6/12	6/12	9/14	13/14	
	15	14			7/14	7/14	7/14	10/14	14/14	
	16	15			7/12	7/12	7/12	11/14	15/14	
	17	16					8/14	8/14	12/14	16/14
	18	17					8/12	9/14	13/14	17/14
	19	18					9/14	10/14	14/14	18/14
	20	19					9/12	11/14	15/14	19/14
	21 (libero)	-	-							
22	com	bobina 16 ... 19								
23	com	bobina 12 ... 15								
24	com	bobina 8 ... 11								
25	com	bobina 4 ... 7								
26	com	bobina 0 ... 3								
Numero bobine			8	12	16	20	20	20	20	

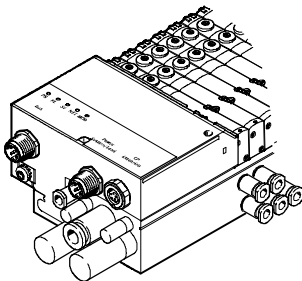
1) Sfondo grigio: posti valvola per l'azionamento di 2 bobine

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Caratteristiche – Parte elettrica



Fieldbus Direct



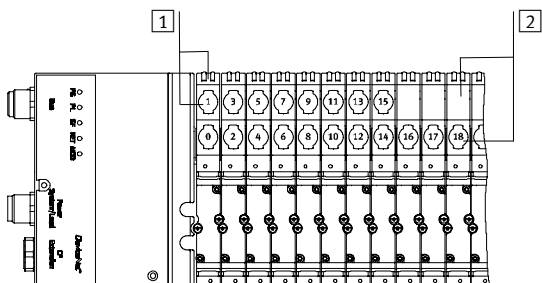
Fieldbus Direct è un sistema compatto di collegamento tra un'unità di valvole di grandezza variabile a diversi standard Fieldbus.

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

Assegnazione indirizzi - Bobine



- 1 Bobine 12
- 2 Bobine 14

L'assegnazione degli indirizzi delle bobine avviene da sinistra a destra su CPASC-DN, dalla posizione anteriore a quella posteriore nei singoli posti valvola.

Esempio:

Unità di valvole nella quale i primi 8 posti valvola sono predisposti per 2 bobine ciascuno

Secondo la configurazione (numero dei posti valvola e cablaggi interni), ogni posto valvola può azionare una o due bobine, occupando di conseguenza uno o due indirizzi. Il cablaggio interno non può essere modificato successivamente.

Il numero degli indirizzi occupati per ciascun posto valvola non dipende dalla valvola montata in quel posto. (valvola, piastra di riserva).

Se un posto valvola per due indirizzi è effettivamente occupato da due bobine, vale la seguente assegnazione:

- il prepilottaggio 14 occupa l'indirizzo di valore inferiore
- il prepilottaggio 12 occupa l'indirizzo di valore maggiore

Se un posto valvola per 2 indirizzi è equipaggiato con una sola bobina, l'indirizzo di valore maggiore rimane inutilizzato. Ciononostante il posto valvola occupa due indirizzi.

Indirizzo bobina	Nr. posto valvola																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
32	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
32	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Unità di valvole ottimizzate Smart Cubic

3.1

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Caratteristiche – Gestione e visualizzazione

FESTO

Gestione e visualizzazione – Connessione multipolare e singola

Ad ogni bobina magnetica è abbinato un LED per la segnalazione dello stato di commutazione. Sulle valvole possono essere applicate delle targhette di identificazione (Tipo IBS-6x10). In alternativa a queste, è possibile utilizzare anche le targhette di identificazione (Tipo MH-BZ-80x) da fissare nella scanalatura della sottobase.

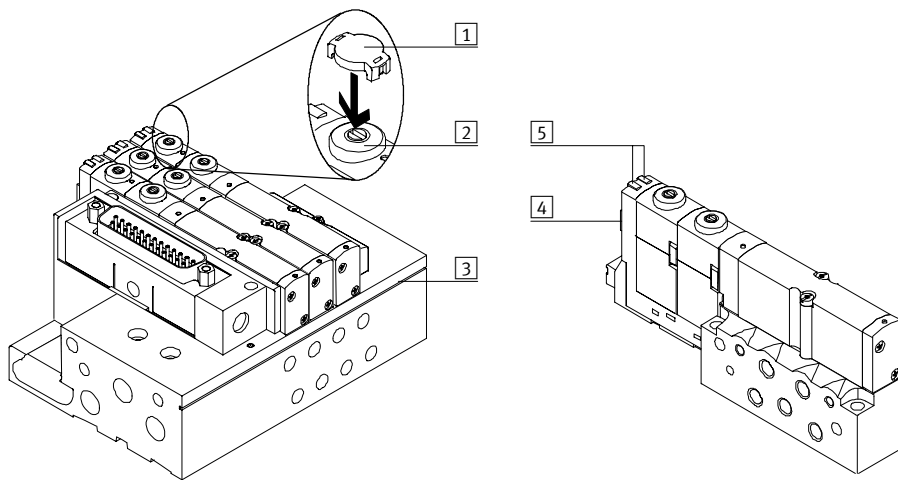
L'azionatore manuale (HHB) permette di commutare la valvola in condizioni di disattivazione elettrica o in assenza di corrente. La valvola viene commutata premendo l'azionatore manuale. Ruotando l'azionatore manuale, è possibile bloccare lo stato di commutazione settato.

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



Attenzione

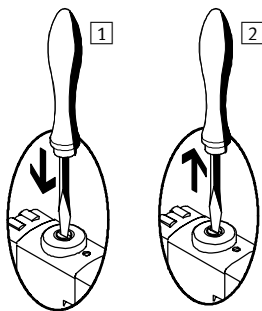
Una valvola azionata manualmente (azionatore manuale) non può essere resettata elettricamente. Allo stesso modo, una valvola azionata elettricamente non può essere resettata per mezzo dell'azionatore manuale meccanico.



- 1 Copertura dell'azionatore manuale (Codice V o accessorio CPASC1-MO-V)
- 2 Azionatore manuale (monostabile o bistabile)
- 3 Scanalatura per montaggio targhette di identificazione Tipo MH-BZ-80x
- 4 Posizione per targhetta di identificazione Tipo IBS-6x10
- 5 LED segnalazione di stato per ogni posto valvola

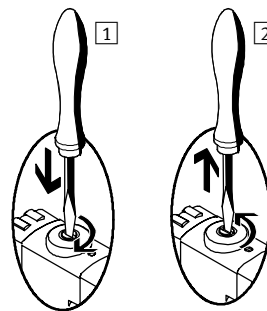
Azionatore manuale HHB

Azionatore manuale con reset automatico (monostabile)



- 1 Premere l'azionatore manuale con un perno o un cacciavite .
→ Valvola in posizione di commutazione
- 2 Togliere il perno o il cacciavite. L'azionatore manuale ritorna in posizione per effetto della molla.
→ La valvola torna in posizione di riposo (non nel caso della valvola a impulsi codice J).

Azionatore manuale con fermo (bistabile)



- 1 Premere l'azionatore manuale con cacciavite fino alla commutazione della valvola e quindi ruotarlo in senso orario a 90° fino all'arresto.
→ La valvola rimane commutata
- 2 Ruotare l'azionatore in senso antiorario a 90° fino all'arresto e rimuovere il perno o il cacciavite. L'azionatore manuale ritorna in posizione per effetto della molla.
→ La valvola torna in posizione di riposo (non nel caso della valvola a impulsi codice J).

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

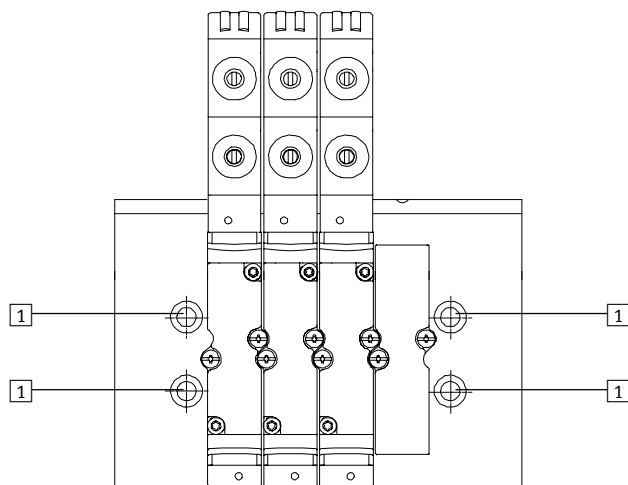
Caratteristiche – Soluzioni di montaggio

Fissaggio – Unità di valvole

Montaggio robusto grazie a:

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

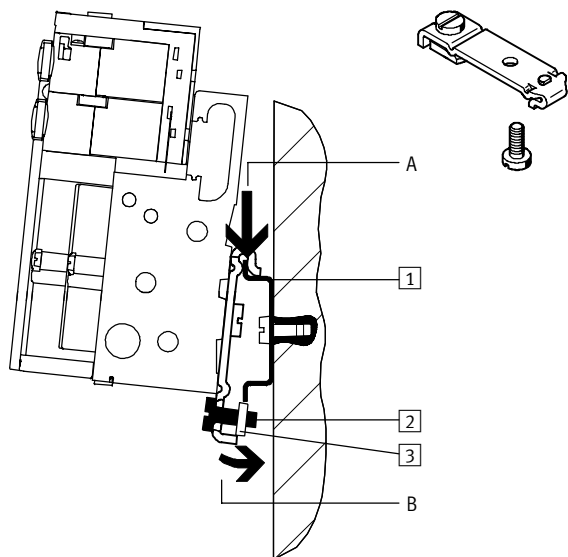
Montaggio a parete



L'unità di valvole CPASC viene avvitata sulla superficie di fissaggio con quattro viti M4.

- 1 Fori per fissaggio a parete

Montaggio su guida profilata



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

Per il fissaggio su guida profilata dell'unità di valvole CPA è necessario l'apposito kit di montaggio CPA-BG-NRH. Questo kit permette il montaggio dell'unità sulla guida profilata a norme DIN EN 50 022.

- 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

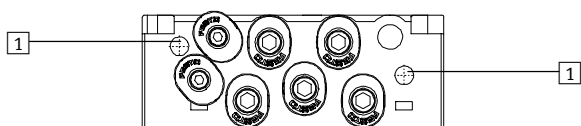
Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Caratteristiche – Soluzioni di montaggio

Fissaggio – Sottobase per montaggio singolo

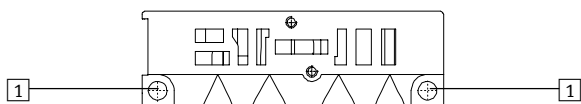
Per l'integrazione in un impianto o in una macchina, è prevista la sottobase per montaggio singolo per fissaggio a parete.

Montaggio a parete - orizzontale



1 Fori di montaggio

Montaggio a parete - verticale





1 Fori di montaggio


Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Foglio dati

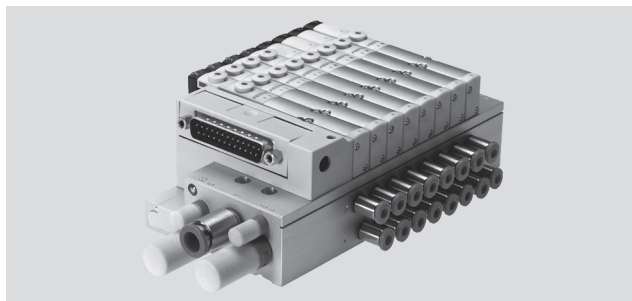
FESTO

-  - Portata
150 l/min

-  - Servizio riparazione

-  - Larghezza valvole
10 mm

-  - Tensione
24 V cc



Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

Dati tecnici generali									
Valvola	Valvola 5/2		2 valvole 3/2		Valvola 5/3			1x valvola 3/2	2x valvole 2/2
	monostabile	bistabile	normalmente aperte	chiuse	Posizione di riposo alimentat a	chiusa	in scarico	normalmente chiusa	chiuse
Codice identificativo funzione valvola	M	J	N	K	B	G	E	X	I
Struttura e composizione	Valvola a spola ad azionamento elettromagnetico								
Larghezza [mm]	10								
Diametro nominale [mm]	2,5								
Lubrificazione	Permanente, senza grasso silconico								
Fissaggio	Montaggio a parete								
	Su guida a norme DIN EN 50 022								
Posizione di montaggio	Qualsiasi								
Azionatore manuale	Monostabile/bistabile								
Attacchi pneumatici									
Connessione pneumatica	Su blocco base, blocco PRS oppure collegamento singolo								
Attacco alimentazione 1	G 1/8 (M5 per blocco base per montaggio singolo)								
Attacco scarico 3/5	G 1/8 (M5 per blocco base per montaggio singolo)								
Attacchi di lavoro 2/4	Secondo il tipo di connessione <ul style="list-style-type: none"> ■ M5 ■ QS-3 ■ QS-4 								
Attacco servopilotaggio 12/14	M5 (M3 per blocco base per montaggio singolo)								
Attacco scarico di servopilotaggio 82/84	M5 (M3 per blocco base per montaggio singolo)								
Attacco compensazione della pressione L	M5, M3								

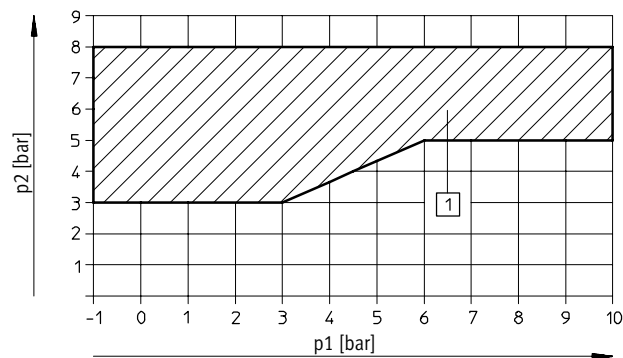
Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Foglio dati

Pressione di esercizio [bar]									
Codice identificativo funzione valvola	M	J	N	K	B	G	E	X	I
Servopilotaggio interno	+3 ... +8								
Servopilotaggio esterno	-0,9 ... +10		+3 ... +10		-0,9 ... +10			+3 ... +10	

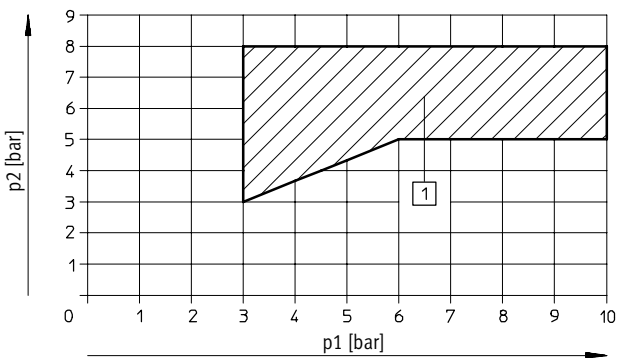
Pressione di pilotaggio p2 in funzione della pressione di lavoro p1 con servopilotaggio esterno

per valvole con codice M, J, B, G, E, X



1 Area di lavoro per valvole con servopilotaggio esterno

per valvole con codice N, K, I



1 Area di lavoro per valvole con servopilotaggio esterno

Tempi di commutazione valvola [ms]

Codice identificativo funzione valvola	M	J	N	K	B	G	E	X	I
Tempi di commutazione	azion.	10	-	10	10	10	10	10	10
	disazion.	20	-	20	20	25	25	25	20
	comm.	-	10	-	-	-	-	-	-

Condizioni d'esercizio e ambientali

Codice identificativo funzione valvola	M	J	N	K	B	G	E	X	I
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata, gas inerti → 4 / 3.1-37								
Capacità filtrante [µm]	40								
Temperatura ambiente [°C]	-5 ... +40								
Temperatura di stoccaggio [°C]	-20 ... +40								
Resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	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 82 CPASC1, Smart Cubic

Foglio dati

FESTO

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

Caratteristiche elettriche		M	J	N	K	B	G	E	X	I
Codice identificativo funzione valvola										
Compatibilità elettromagnetica delle unità di valvole CPASC con connettore Sub-D o attacco per cavo piatto	Emissioni di radiodisturbi conforme a EN 61 000-6-4, Industria									
	Resistenza ai disturbi ¹⁾ 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 d'esercizio valvole e elettronica										
Tensione nominale d'esercizio [V]	24 cc									
Intervallo della tensione d'esercizio [V]	20,4 ... 26,4 cc									
Assorbimento elettrico										
Elettronica interna [mA]	200 e assorbimento elettrico dei sensori									
Valvole [W]	Corrente di spunto: 1, di regime: 0,3									
Ondulazione residua [Vss]	4									
Pausa di disinserzione [ms]	min. 10									
Frequenza di commutazione [Hz]	max. 10									
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, classe di precisione 2									
Resistenza agli urti	a norme DIN/IEC 68/EN 60 068, parte 2-27, classe di precisione 2									

1) Lunghezza max. delle linee di segnale 10 m

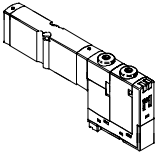
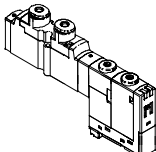
Materiali		M	J	N	K	B	G	E	X	I
Codice identificativo funzione valvola										
Blocco base	Lega di alluminio per lavorazione plastica									
Piastra valvola	Alluminio pressofuso									
Guarnizione	Gomma al nitrile									

Peso [g]		Pesi ca.								
Codice identificativo funzione valvola		M	J	N	K	B	G	E	X	I
Peso base del blocco base		125								
Peso supplementare del blocco base per ogni posto valvola		40								
Blocco base per montaggio singolo		45								
per piastra valvola		40								
Connessione Fieldbus		150								

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

FESTO

Foglio dati

Portata nominale normale [l/min]						
	Codice	Funzione valvola	Valvola	Sottobase per montaggio singolo	Unità di valvole CPASC con connessione multipolare / connessioni elettriche singole PI	Unità di valvole CPASC con connessioni elettriche singole HC
	Valvola con utilizzo su sottobase					
	M	Valvola 5/2, monostabile	220	170	150	120
	J	Valvola 5/2, bistabile	220	170	150	120
	N	2 valvole 3/2, normalmente aperte	220	170	150	120
	K	2 valvole 3/2, normalmente chiuse	180	150	120	120
	B	Valvola 5/3, posizione di riposo alimentata	220	150	120	120
	G	Valvola 5/3, posizione di riposo chiusa	180	150	120	120
	E	Valvola 5/3, posizione di riposo in scarico	180	150	120	120
	X	1 valvola 3/2	120	–	100	85
I	2 valvole 2/2	150	140	140	120	
	Valvola con utilizzo su corpo valvola, con attacco di lavoro M5					
	M	Valvola 5/2, monostabile	200	180	180	180
	J	Valvola 5/2, bistabile	200	180	180	180
	N	2 valvole 3/2, normalmente aperte	200	180	180	180
	K	2 valvole 3/2, normalmente chiuse	150	150	150	150
	B	Valvola 5/3, posizione di riposo alimentata	180	180	180	180
	G	Valvola 5/3, posizione di riposo chiusa	150	150	150	150
	E	Valvola 5/3, posizione di riposo in scarico	180	170	180	170
	X	1 valvola 3/2	120	–	120	120
I	2 valvole 2/2	150	150	150	150	

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

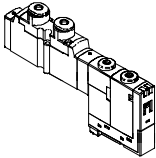
Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

FESTO

Foglio dati

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

Portata nominale normale [l/min]						
	Codice	Funzione valvola	Valvola	Sottobase per montaggio singolo	Unità di valvole CPASC con connessione multipolare / connessioni elettriche singole PI	Unità di valvole CPASC con connessioni elettriche singole HC
	Valvola con utilizzo su corpo valvola, con attacco di lavoro QS-3					
	M	Valvola 5/2, monostabile	140	140	140	140
	J	Valvola 5/2, bistabile	140	140	140	140
	N	2 valvole 3/2, normalmente aperte	140	140	140	140
	K	2 valvole 3/2, normalmente chiuse	130	130	130	130
	B	Valvola 5/3, posizione di riposo alimentata	140	140	140	140
	G	Valvola 5/3, posizione di riposo chiusa	130	130	130	130
	E	Valvola 5/3, posizione di riposo in scarico	140	140	140	140
	X	1 valvola 3/2	100	–	100	100
	I	2 valvole 2/2	130	130	130	130
Valvola con utilizzo su corpo valvola, con attacco di lavoro QS-4						
M	Valvola 5/2, monostabile	180	170	180	180	
J	Valvola 5/2, bistabile	180	170	180	180	
N	2 valvole 3/2, normalmente aperte	180	170	180	180	
K	2 valvole 3/2, normalmente chiuse	150	150	150	150	
B	Valvola 5/3, posizione di riposo alimentata	180	170	180	170	
G	Valvola 5/3, posizione di riposo chiusa	150	150	150	150	
E	Valvola 5/3, posizione di riposo in scarico	170	170	170	170	
X	1 valvola 3/2	120	–	120	120	
I	2 valvole 2/2	150	140	150	150	

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, 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 HLP32, viscosità 32 CST a 40 °C).

Olii biologici

Se si utilizzano olii biologici (oli 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/m³ (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/m³ (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 82 CPASC1, Smart Cubic

Foglio dati

FESTO

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

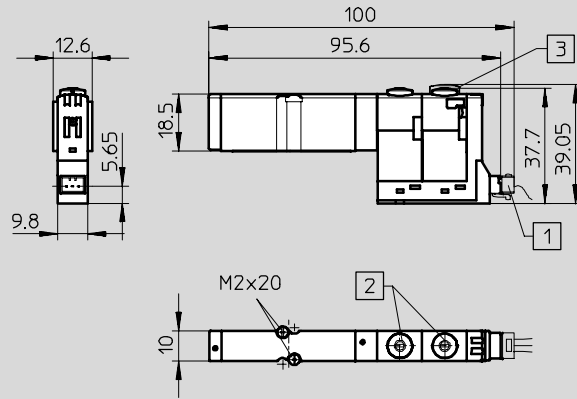
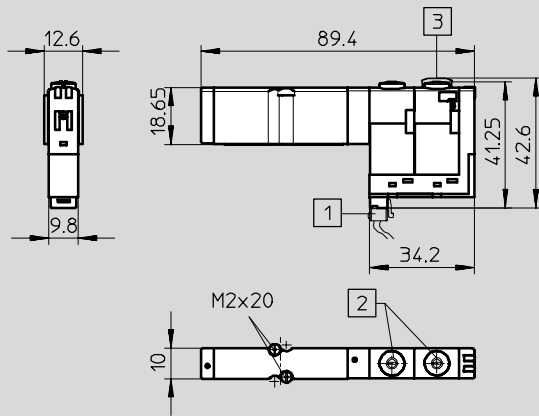
3.1

Dimensioni – Valvola con utilizzi su sottobase

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

con connessione elettrica singola plug-in (PI)

con connessione elettrica singola – Connettore orizzontale (HC)



- 1 Connessione elettrica singola PI
- 2 Azionatore manuale (HHB)
- 3 Copertura per azionatore manuale HHB

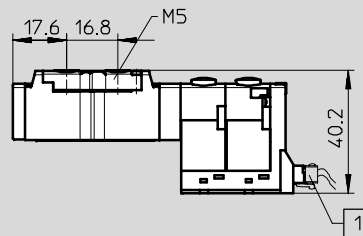
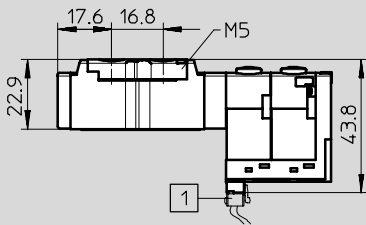
- 1 Connessione elettrica singola HC
- 2 Azionatore manuale (HHB)
- 3 Copertura per azionatore manuale HHB

Dimensioni – Valvola con utilizzo su corpo valvola con attacco di lavoro M5

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

con connessione elettrica singola plug-in (PI)

con connessione elettrica singola – Connettore orizzontale (HC)



- 1 Connessione elettrica singola PI

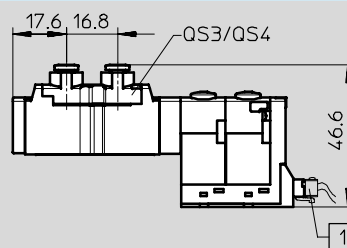
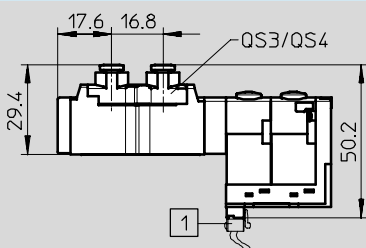
- 1 Connessione elettrica singola HC

Dimensioni – Valvola con utilizzo su corpo valvola con attacco di lavoro QS-3/QS-4

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

con connessione elettrica singola plug-in (PI)

con connessione elettrica singola – Connettore orizzontale (HC)



- 1 Connessione elettrica singola PI

- 1 Connessione elettrica singola HC

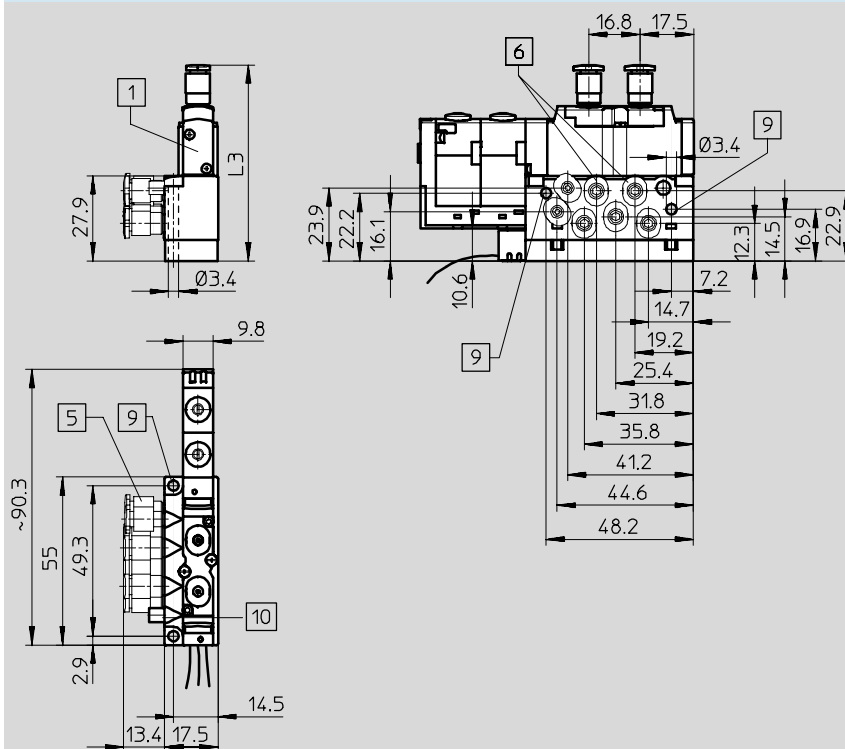
Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Foglio dati

Dimensioni – Montaggio singolo

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

con connessione elettrica singola plug-in (PI)



- 1 Valvola con utilizzo su corpo valvola con attacco filettato M5
- 5 Raccordo filettato
- 6 Attacchi di lavoro per valvola con utilizzo su sottobase (non previsti per valvola con utilizzo su corpo valvola)
- 9 4 fori di fissaggio
- 10 Silenziatore per aria di ventilazione

Tipo di valvola	L3
Valvola con utilizzo su corpo valvola	50,8
con attacco di lavoro M5	57,2
con attacco di lavoro QS-3	57,2
con attacco di lavoro QS-4	48,3
Valvola con utilizzo su sottobase	37,1
Piastra di copertura	

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

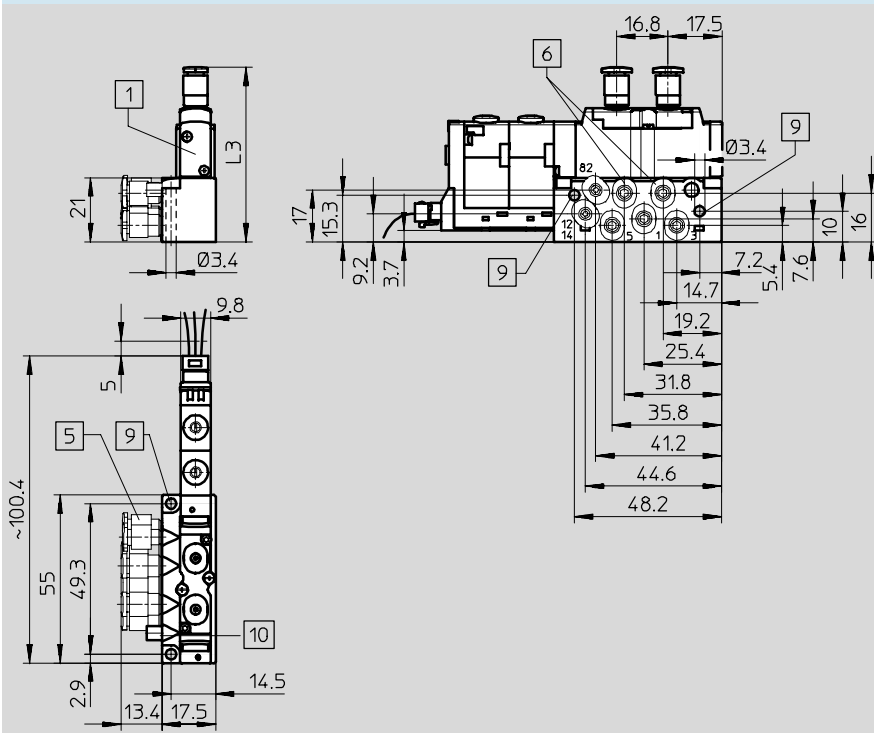
Foglio dati

FESTO

Dimensioni – Montaggio singolo

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

con connettore orizzontale (HC) – Connessione elettrica singola



- 1 Valvola con utilizzo su corpo valvola con attacco filettato M5
- 5 Raccordo filettato
- 6 Attacchi di lavoro per valvola con utilizzo su sottobase (non previsti per valvola con utilizzo su corpo valvola)
- 9 4 fori di fissaggio
- 10 Silenziatore per aria di ventilazione

Tipo di valvola	L3
Valvola con utilizzo su corpo valvola	
con attacco di lavoro M5	43,9
con attacco di lavoro QS-3	50,3
con attacco di lavoro QS-4	50,3
Valvola con utilizzo su sottobase	41,4
Piastra di copertura	30,2

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

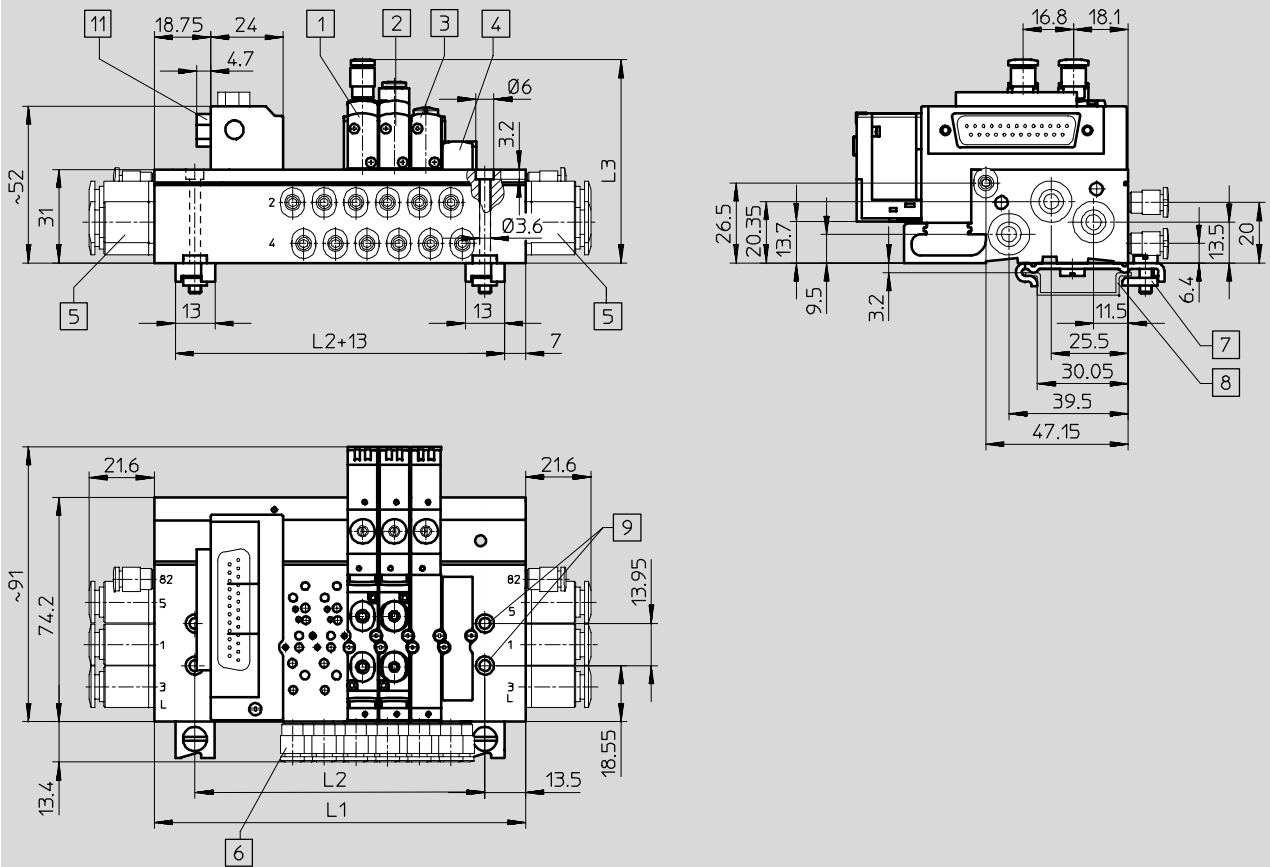
Foglio dati

FESTO

Dimensioni – Unità di valvole

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

con connessione multipolare Sub-D



- 1 Valvola con utilizzo su corpo valvola con attacco filettato M5
- 2 Valvola con utilizzo su corpo valvola, con connettore integrato
- 3 Valvola con utilizzo su sottobase
- 4 Piastra di copertura per posti non utilizzati
- 5 Raccordo filettato
- 6 Attacchi di lavoro per valvole con utilizzo su sottobase (non previsti per valvole con utilizzo su corpo valvola)
- 7 Fissaggio per guida profilata TH 35-7.5 EN60 715
- 8 Guida profilata
- 9 4 fori di fissaggio
- 11 Connettore multipolare Sub-D, 25 poli, orientabile di 90°

Posti valvola	L1	L2
4	102	75
6	123	96
8	144	117
10	165	138
12	186	159
16	228	201
20	270	243

Tipo di valvola	L3	
Valvola con utilizzo su corpo valvola	con attacco di lavoro M5	53,9
	con attacco di lavoro QS-3	60,3
	con attacco di lavoro QS-4	60,3
Valvola con utilizzo su sottobase	51,4	
Piastra di copertura	40,2	

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

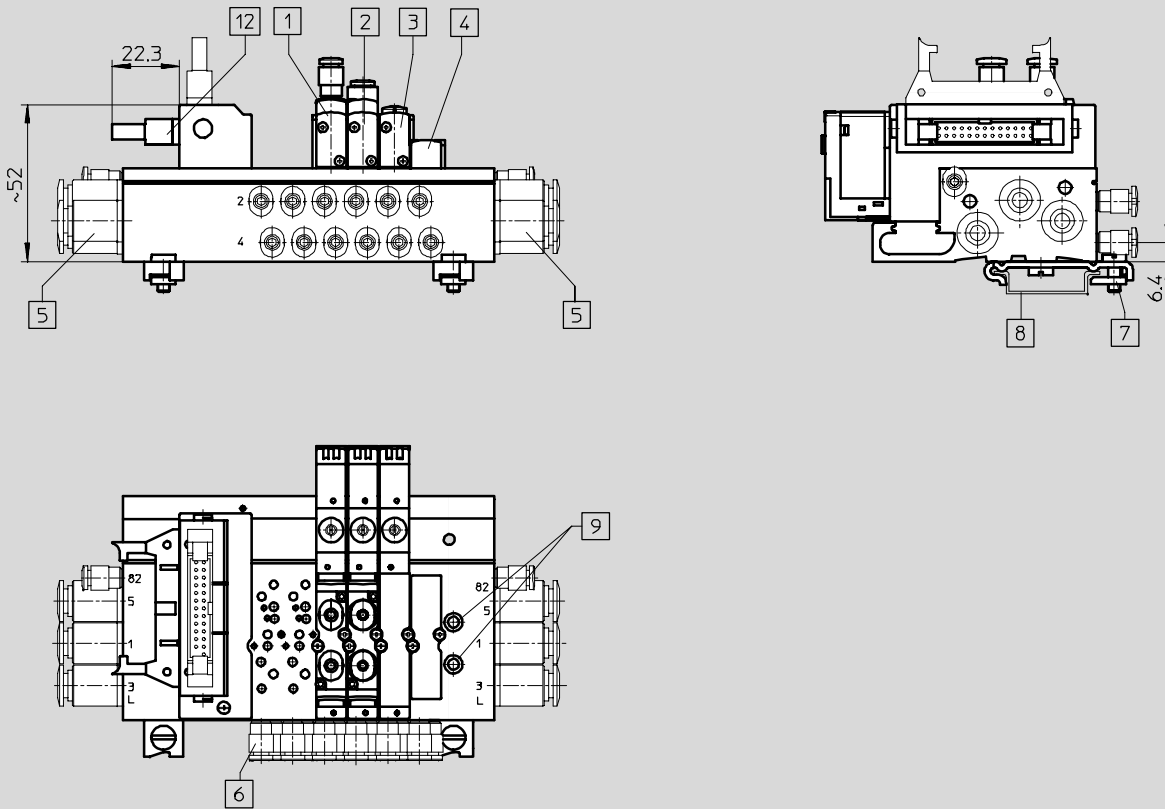
Foglio dati

FESTO

Dimensioni – Unità di valvole

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

con attacco multipolare per cavo piatto



- | | | | |
|--|--|--|--|
| <p>1 Valvola con utilizzo su corpo valvola con attacco filettato M5</p> | <p>3 Valvola con utilizzo su sottobase</p> | <p>6 Attacchi di lavoro per valvole con utilizzo su sottobase (non previsti per valvole con utilizzo su corpo valvola)</p> | <p>7 Fissaggio per guida profilata TH 35-7.5 EN60 715</p> |
| <p>2 Valvola con utilizzo su corpo valvola, con connettore integrato</p> | <p>4 Piastra di copertura per posti non utilizzati</p> <p>5 Raccordo filettato</p> | | <p>8 Guida profilata</p> <p>9 4 fori di fissaggio</p> <p>12 Attacco per cavo piatto, 26 poli, orientabile di 90°</p> |

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

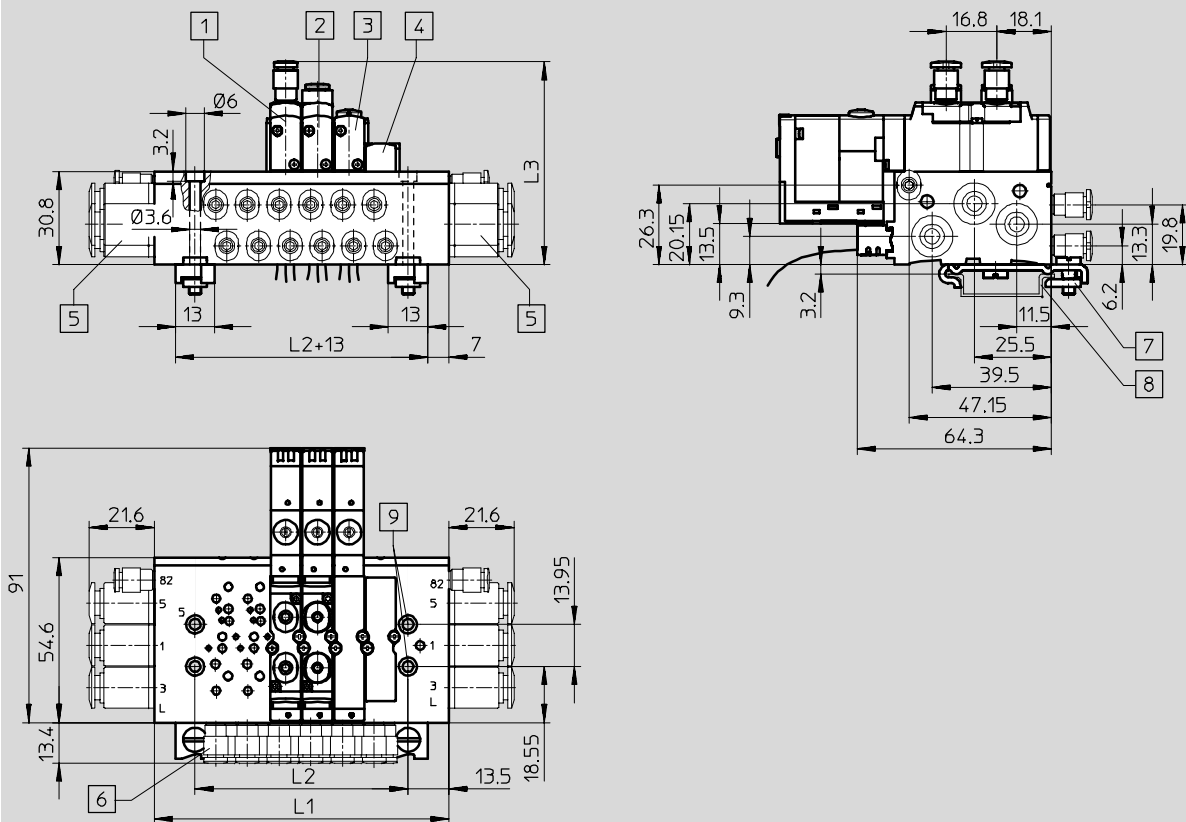
Foglio dati

FESTO

Dimensioni – Unità di valvole

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

con connessioni elettriche singole plug-in (PI)



- 1 Valvola con utilizzo su corpo valvola con attacco filettato M5
- 2 Valvola con utilizzo su corpo valvola, con connettore integrato
- 3 Valvola con utilizzo su sottobase
- 4 Piastra di copertura per posti non utilizzati
- 5 Raccordo filettato
- 6 Attacchi di lavoro per valvole con utilizzo su sottobase (non previsti per valvole con utilizzo su corpo valvola)
- 7 Fissaggio per guida profilata TH 35-7.5 EN60 715
- 8 Guida profilata
- 9 4 fori di fissaggio

Posti valvola	L1	L2
2	55	28,5
4	76,5	49,5
6	97,5	70,5
8	118,5	91,5
10	139,5	112,5
12	160,5	133,5
16	202,5	175,5

Tipo di valvola	L3
Valvola con utilizzo su corpo valvola con attacco di lavoro M5	53,7
Valvola con utilizzo su corpo valvola con attacco di lavoro QS-3	60,1
Valvola con utilizzo su corpo valvola con attacco di lavoro QS-4	60,1
Valvola con utilizzo su sottobase	51,2
Piastra di copertura	40

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

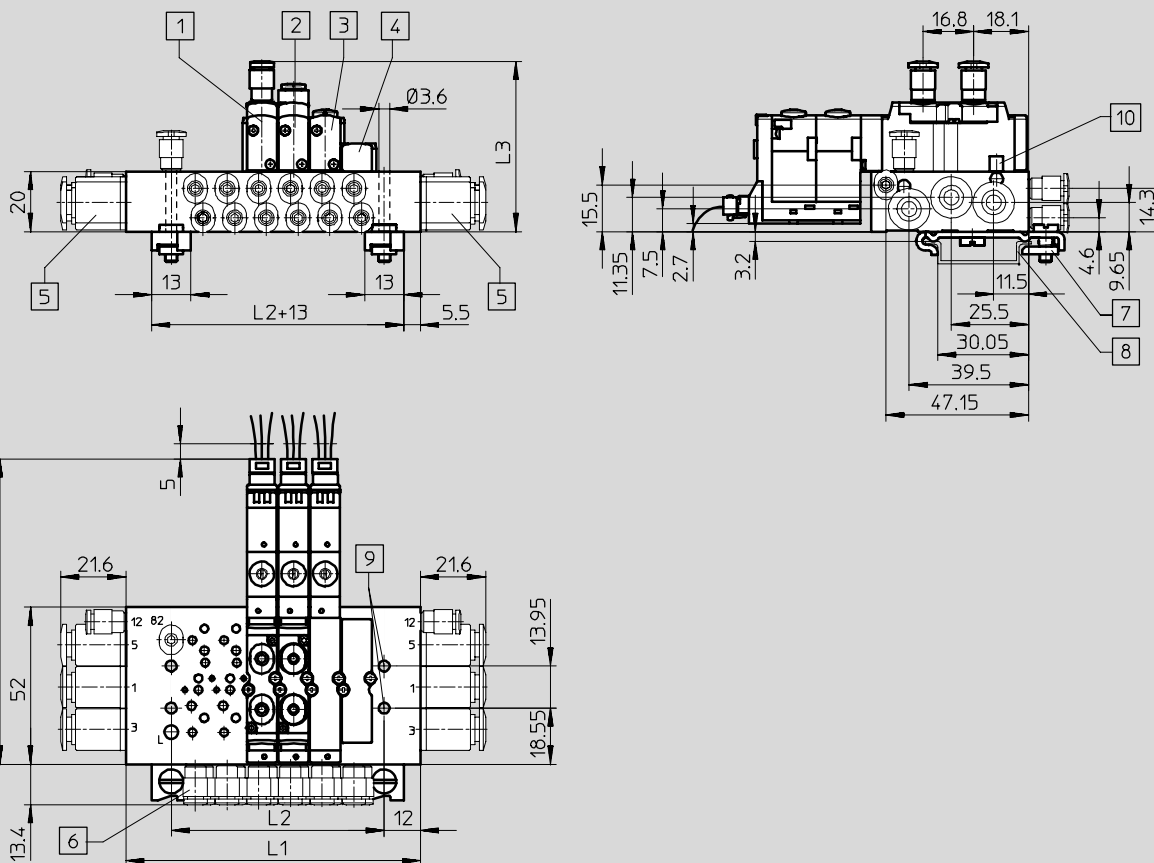
Foglio dati

FESTO

Dimensioni – Unità di valvole

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

con connettore orizzontale (HC) – Connessioni elettriche singole



- 1 Valvola con utilizzo su corpo valvola con attacco filettato M5
- 2 Valvola con utilizzo su corpo valvola, con connettore integrato
- 3 Valvola con utilizzo su sottobase
- 4 Piastra di copertura per posti non utilizzati
- 5 Raccordo filettato
- 6 Attacchi di lavoro per valvole con utilizzo su sottobase (non previsti per valvole con utilizzo su corpo valvola)
- 7 Fissaggio per guida profilata TH 35-7.5 EN60 715
- 8 Guida profilata
- 9 4 fori di fissaggio
- 10 Silenziatore per aria di ventilazione

Posti valvola	L1	L2
2	54,5	29
4	75,5	50
6	96,5	71
8	117,5	92
10	138,5	113
12	159,5	134
16	201,5	176

Tipo di valvola	L3
Valvola con utilizzo su corpo valvola con attacco di lavoro M5	42,9
Valvola con utilizzo su corpo valvola con attacco di lavoro QS-3	49,3
Valvola con utilizzo su corpo valvola con attacco di lavoro QS-4	49,3
Valvola con utilizzo su sottobase	40,4
Piastra di copertura	29,2

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

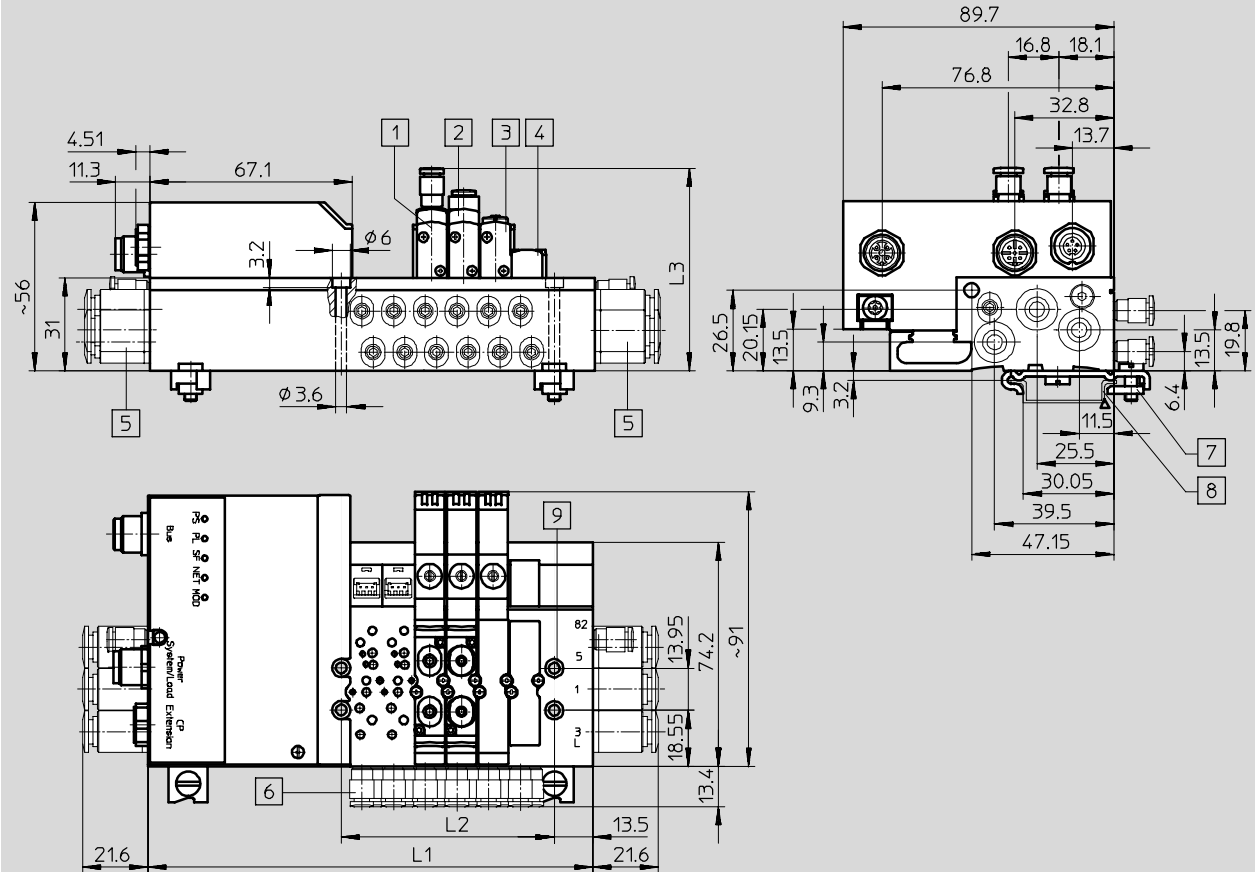
Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Foglio dati

FESTO

Dimensioni – Fieldbus

Download dati CAD → www.festo.it/engineering



- 1 Valvola con utilizzo su corpo valvola con attacco filettato M5
- 2 Valvola con utilizzo su corpo valvola, con connettore integrato
- 3 Valvola con utilizzo su sottobase
- 4 Piastra di copertura per posti non utilizzati
- 5 Raccordo filettato
- 6 Attacchi di lavoro per valvole con utilizzo su sottobase (non previsti per valvole con utilizzo su corpo valvola)
- 7 Fissaggio per guida profilata TH 35-7.5 EN60 715
- 8 Guida profilata
- 9 4 fori di fissaggio

Posti valvola	L1	L2
4	127,2	49,5
6	148,2	70,5
8	169,2	91,5
10	190,2	112,5
12	211,2	133,5
16	253,2	175,5
20	295,2	217,5
24	337,2	259,5

Tipo di valvola	L3	
Valvola con utilizzo su corpo valvola	con attacco di lavoro M5	53,9
	con attacco di lavoro QS-3	60,3
	con attacco di lavoro QS-4	67,3
Valvola con utilizzo su sottobase	51,4	
Piastra di copertura	40,2	

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic, con multipolo

Dati di ordinazione – Gruppo modulare

FESTO

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

M Indicazioni obbligatorie →

Codice prodotto	Tipo	Grandezza	Tensione	Connessione elettrica	Posizione degli attacchi di lavoro	Tipologia degli attacchi di lavoro	Azionatore manuale	Alimentazione pneumatica	Lato alimentazione pneumatica	Attacco pneumatico per alimentazione e scarico
529 045	82P	10	1	MS MF	P A	B E F	N V	S T V X	L R B	H D
Esempio di ordinazione										
529 045	82P	10	1							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Tabella di ordinazione		Grandezza	10	Condizioni	Codice	Inserimento codice
M	1	Codice prodotto	529 045			
	2	Tipo	Unità di valvole Tipo 82 Smart Cubic, CPASC		82P	82P
	3	Grandezza [mm]	10		-10	-10
	4	Tensione [V]	Tensione di alimentazione valvole 24 cc		-1	-1
	5	Connessione elettrica	Attacco multipolare per Sub-D, 25 poli	1	MS	
			Attacco multipolare per cavo piatto, 26 poli	2	MF	
	6	Posizione degli attacchi di lavoro	Sulla valvola		-P	
			Sulla sottobase		-A	
	7	Tipologia degli attacchi di lavoro	Attacco filettato M5		B	
			Innesto QS-3		E	
			Innesto QS-4		F	
	8	Azionatore manuale	Azionatore manuale, monostabile/bistabile		-N	
			Azionatore manuale a ritenuta		-V	
	9	Alimentazione pneumatica	Servopilotaggio interno, scarico con silenziatore		-S	
			Servopilotaggio esterno, scarico con silenziatore		-T	
			Servopilotaggio interno, scarico convogliato		-V	
			Servopilotaggio esterno, scarico convogliato		-X	
	10	Lato alimentazione pneumatica	Alimentazione sul lato sinistro		L	
			Alimentazione su lato destro		R	
			Alimentazione su entrambi i lati		B	
	11	Attacco pneumatico per alimentazione e scarico	Innesto QS-8		H	
			Attacco filettato G $\frac{1}{8}$		D	

1 **MS** E' necessario equipaggiare almeno 2 posti valvola.

2 **MF** E' necessario equipaggiare almeno 4 posti valvola.

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic, con multipolo

FESTO

Dati di ordinazione – Gruppo modulare

M	Indicazioni obbligatorie	O	Indicazioni facoltative
	Equipaggiamento posto valvola 0 ... 19		Accessori
	Documentazione utente		
	12 valvole: M, J, N, K, B, G, E, X, I, L, V, W, R 13 Separazione canale 1, posto valvola 0 ... 18: T		B, D, E, F, I, S, V
	H, ...CP, ...CQ, ...CR, ...CV, ...CW, ...CX		
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19		
	12 + 13	14	15

Tabella di ordinazione						
Grandezza		Condizioni	Codice	Inserimento codice		
12	Equipaggiamento posto valvola 0 ... 19	3	-	-		
M	Valvole	Valvola 5/2, monostabile	M	Inserire nel codice di ordinazione l'equipaggiamento scelto per i posti valvola		
		Valvola 5/2, bistabile	J			
		2 valvole 3/2, n.a.	N			
		2 valvole 3/2, n.c.	K			
		Valvola 5/3, posizione di riposo alimentata	B			
		Valvola 5/3, posizione di riposo chiusa	G			
		Valvola 5/3, posizione di riposo in scarico	E			
		Valvola 3/2, n.c., alimentazione esterna	X			
		2 valvole 2/2, n.c., due alimentazioni di pressione	I			
		Posto di riserva	L			
		Separazione canali, canale 3 separato	4		V	
		Separazione canali, canale 5 separato	4		W	
		Separazione canali, canale 3/5 separato	4		R	
13	Separazione canale 1, posto valvola 0 ... 18	4	T			
14	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	15 Accessori	Fissaggio con guida profilata	1	H	+	
		Cavo di collegamento, Sub-D, 25 poli (20 fili) 2,5 m	1 ... 99	5	...CP	
		5 m	1 ... 99	5	...CQ	
		10 m	1 ... 99	5	...CR	
		Cavo di collegamento, Sub-D, 25 poli (12 fili) 2,5 m	1 ... 99	5	...CV	
		5 m	1 ... 99	5	...CW	
		10 m	1 ... 99	5	...CX	

3 Equipaggiamento posto valvola 0 ... 19

Numero max. di bobine: 20

Utilizzo bobine delle valvole:

I, J, K, L, N, B, E, G: 2 bobine

M, X: 1 bobina

per 4 ... 12 posizioni valvola: dalla posizione 9 solo con valvola M, N, K, X, I, L

per 4 ... 16 posizioni valvola: dalla posizione 5 solo con valvola M, N, K, X, I, L

per 4 ... 20 posizioni valvola: solo con valvola M, N, K, X, I, L

4 V, W, R, T

Solo con attacco di alimentazione pneumatica B (alimentazione pneumatica su entrambi i lati).

Per ciascuna unità di valvole è possibile selezionare una sola separazione di canale per l'alimentazione e lo scarico.

Sul primo posto valvola è ammessa solo la separazione di canale T.

Sull'ultimo posto valvola non è ammessa alcuna separazione di canale.

5 CP, CQ, CR, CV, CW, CX

Solo con connessione elettrica MS, e CV, CW e CX solo con 2, 4 oppure 6 posti valvola.

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, con connessione elettrica singola Plug-In

FESTO

Dati di ordinazione – Gruppo modulare

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

M Indicazioni obbligatorie →

Codice prodotto	Tipo	Grandezza	Tensione	Connessione elettrica	Posizione degli attacchi di lavoro	Tipologia degli attacchi di lavoro	Azionatore manuale	Alimentazione pneumatica	Lato alimentazione pneumatica	Attacco pneumatico per alimentazione e scarico
529 045	82P	10	1	IP IQ	P A	B E F	N V	S T V X	L R B	H D
Esempio di ordinazione										
529 045	82P	-10	-1							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Tabella di ordinazione		Grandezza	10	Condizioni	Codice	Inserimento codice
M	1	Codice prodotto	529 045			
	2	Tipo	Unità di valvole Tipo 82 Smart Cubic, CPASC		82P	82P
	3	Grandezza [mm]	10		-10	-10
	4	Tensione [V]	Tensione di alimentazione valvole 24 cc		-1	-1
	5	Connessione elettrica	Cavo 0,5 m, per connessione elettrica singola Plug-In, 2 bobine	1	IP	
			Cavo 1 m, per connessione elettrica singola Plug-In, 2 bobine	1	IQ	
	6	Posizione degli attacchi di lavoro	Sulla valvola		-P	
			Sulla sottobase		-A	
	7	Tipologia degli attacchi di lavoro	Attacco filettato M5		B	
			Innesto QS-3		E	
			Innesto QS-4		F	
	8	Azionatore manuale	Azionatore manuale, monostabile/bistabile		-N	
			Azionatore manuale a ritenuta		-V	
	9	Alimentazione pneumatica	Servopilotaggio interno, scarico con silenziatore		-S	
			Servopilotaggio esterno, scarico con silenziatore		-T	
			Servopilotaggio interno, scarico convogliato		-V	
			Servopilotaggio esterno, scarico convogliato		-X	
	10	Lato alimentazione pneumatica	Alimentazione sul lato sinistro		L	
			Alimentazione su lato destro		R	
			Alimentazione su entrambi i lati		B	
	11	Attacco pneumatico per alimentazione e scarico	Innesto QS-8		H	
			Attacco filettato G $\frac{1}{8}$		D	

1 IP, IQ Numero dei posti valvola: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16.

Trascrizione codice di ordinazione

529 045	82P	-	10	-	1			-			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, con connessione elettrica singola Plug-In

FESTO

Dati di ordinazione – Gruppo modulare

M	Indicazioni obbligatorie	O	Indicazioni facoltative
	Equipaggiamento posto valvola 0 ... 15		Accessori
	<p>12 Valvole: M, J, N, K, B, G, E, X, I, L, V, W, R</p> <p>13 Separazione canale 1, posto valvola 0 ... 14: T</p>		H
	<p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15</p> <p>- <input type="text"/> - <input type="text"/> + <input type="text"/></p> <p>12 + 13 14 15</p>		

Tabella di ordinazione				
Grandezza		Condizioni	Codice	Inserimento codice
↓ 12	Equipaggiamento posto valvola 0 ... 15		-	-
M	Valvole	Valvola 5/2, monostabile	M	Inserire nel codice di ordinazione l'equipaggiamento scelto per i posti valvola
		Valvola 5/2, bistabile	J	
		2 valvole 3/2, n.a.	N	
		2 valvole 3/2, n.c.	K	
		Valvola 5/3, posizione di riposo alimentata	B	
		Valvola 5/3, posizione di riposo chiusa	G	
		Valvola 5/3, posizione di riposo in scarico	E	
		Valvola 3/2, n.c., alimentazione esterna	X	
		2 valvole 2/2, n.c., due alimentazioni di pressione	I	
		Posto di riserva	L	
		Separazione canali, canale 3 separato	2 V	
		Separazione canali, canale 5 separato	2 W	
		Separazione canali, canale 3/5 separato	2 R	
13	Separazione canale 1, posto valvola 0 ... 14	2	T	
14	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 15	Accessori		+	+
	Fissaggio con guida profilata	1	H	

- 2 V, W, R, T Solo con attacco di alimentazione pneumatica B (alimentazione pneumatica su entrambi i lati).
 Per ciascuna unità di valvole è possibile selezionare una sola separazione di canale per l'alimentazione e lo scarico.
 Sul primo posto valvola è ammessa solo la separazione di canale T.
 Sull'ultimo posto valvola non è ammessa alcuna separazione di canale.

Trascrizione codice di ordinazione

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

- - +

12 + 13 14 15

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, con connessione elettrica singola orizzontale

FESTO

Dati di ordinazione – Gruppo modulare

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

M Indicazioni obbligatorie →

Codice prodotto	Tipo	Grandezza	Tensione	Connessione elettrica	Posizione degli attacchi di lavoro	Tipologia degli attacchi di lavoro	Azionatore manuale	Alimentazione pneumatica	Lato alimentazione pneumatica	Attacco pneumatico per alimentazione e scarico
529 045	82P	10	1	IH	P A	B E F	N V	S T V X	L R B	H D
Esempio di ordinazione										
529 045	82P	10	1	IH						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Tabella di ordinazione		Grandezza	10	Condizioni	Codice	Inserimento codice
M	1	Codice prodotto	529 045			
	2	Tipo	Unità di valvole Tipo 82 Smart Cubic, CPASC		82P	82P
	3	Grandezza [mm]	10		-10	-10
	4	Tensione [V]	Tensione di alimentazione valvole 24 cc		-1	-1
	5	Connessione elettrica	Connessione elettrica singola orizzontale	¹	IH	IH
	6	Posizione degli attacchi di lavoro	Sulla valvola		-P	
			Sulla sottobase		-A	
	7	Tipologia degli attacchi di lavoro	Attacco filettato M5		B	
			Innesto QS-3		E	
			Innesto QS-4		F	
	8	Azionatore manuale	Azionatore manuale, monostabile/bistabile		-N	
			Azionatore manuale a ritenuta		-V	
	9	Alimentazione pneumatica	Servopilotaggio interno, scarico con silenziatore		-S	
			Servopilotaggio esterno, scarico con silenziatore		-T	
			Servopilotaggio interno, scarico convogliato		-V	
			Servopilotaggio esterno, scarico convogliato		-X	
	10	Lato alimentazione pneumatica	Alimentazione sul lato sinistro		L	
			Alimentazione su lato destro		R	
			Alimentazione su entrambi i lati		B	
	11	Attacco pneumatico per alimentazione e scarico	Innesto QS-8		H	
			Attacco filettato G ³ / ₈		D	

¹ IH Numero dei posti valvola: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16.

Trascrizione codice di ordinazione

529 045	82P	-	10	-	1	IH	-			-			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, con connessione elettrica singola orizzontale

FESTO

Dati di ordinazione – Gruppo modulare

M Indicazioni obbligatorie	O Indicazioni facoltative
<p>Equipaggiamento posto valvola 0 ... 15</p> <p>12 Valvole: M, J, N, K, B, G, E, X, I, L</p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15</p> <p>- <input type="text"/> 12</p>	<p>Documentazione utente</p> <p>B, D, E, F, I, S, V</p> <p>13</p>
	<p>Accessori</p> <p>H, ...CD, ...CE, ...CF, ...CG, ...CH, ...CI, ...CJ, ...CK</p> <p>14</p>

Tabella di ordinazione					
Grandezza		Condizioni	Codice	Inserimento codice	
↓ 12	Equipaggiamento posto valvola 0 ... 15		-	-	
M	Valvole	Valvola 5/2, monostabile	M	Inserire nel codice di ordinazione l'equipaggiamento scelto per i posti valvola	
		Valvola 5/2, bistabile	J		
		2 valvole 3/2, n.a.	N		
		2 valvole 3/2, n.c.	K		
		Valvola 5/3, posizione di riposo alimentata	B		
		Valvola 5/3, posizione di riposo chiusa	G		
		Valvola 5/3, posizione di riposo in scarico	E		
		Valvola 3/2, n.c., alimentazione esterna	X		
		2 valvole 2/2, n.c., due alimentazioni di pressione	I		
		Posto di riserva	L		
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	Accessori	Fissaggio con guida profilata	1	+	
		Cavo di collegamento per connessione singola, 2 bobine	0,5 m 1 ... 99	...CD	
		1 m	1 ... 99	...CE	
		2,5 m	1 ... 99	...CF	
		5 m	1 ... 99	...CG	
		Cavo di collegamento per connessione singola, 1 bobina	0,5 m 1 ... 99	...CH	
		1 m	1 ... 99	...CI	
		2,5 m	1 ... 99	...CJ	
		5 m	1 ... 99	...CK	

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 ottimizzate
Smart Cubic

3.1

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, con piastra singola

Dati di ordinazione – Gruppo modulare

FESTO

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

M Indicazioni obbligatorie →

Codice prodotto	Tipo	Grandezza	Tensione	Connessione elettrica	Posizione degli attacchi di lavoro	Tipologia degli attacchi di lavoro	Azionatore manuale	Alimentazione pneumatica	Lato alimentazione pneumatica	Attacco pneumatico per alimentazione e scarico
529 045	82P	10	1	SP SQ SH	P A	B E F	N V	S T V X	L	B F
Esempio di ordinazione										
529 045	82P	-10	-1						L	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Tabella di ordinazione		Grandezza	10	Condizioni	Codice	Inserimento codice
M	1	Codice prodotto	529 045			
	2	Tipo	Unità di valvole Tipo 82 Smart Cubic, CPASC		82P	82P
	3	Grandezza [mm]	10		-10	-10
	4	Tensione [V]	Tensione di alimentazione valvole 24 cc		-1	-1
	5	Connessione elettrica	Piastra per connessione singola Plug-In, cavo 0,5 m	1	SP	
			Piastra per connessione singola Plug-In, cavo 1 m	1	SQ	
			Piastra per connessione singola, attacco orizzontale	1	SH	
	6	Posizione degli attacchi di lavoro	Sulla valvola		-P	
			Sulla sottobase		-A	
	7	Tipologia degli attacchi di lavoro	Attacco filettato M5		B	
			Innesto QS-3		E	
			Innesto QS-4		F	
	8	Azionatore manuale	Azionatore manuale, monostabile/bistabile		-N	
			Azionatore manuale a ritenuta		-V	
	9	Alimentazione pneumatica	Servopilotaggio interno, scarico con silenziatore		-S	
			Servopilotaggio esterno, scarico con 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 M5		B	
			Innesto QS-4		F	

1 SP, SQ, SH Nessuna documentazione utente.

Trascrizione codice di ordinazione

529 045	82P	-10	-1					L	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, con piastra singola

FESTO

Dati di ordinazione – Gruppo modulare

M	Indicazioni obbligatorie	O	Indicazioni facoltative
	Equipaggiamento posto valvola 12 valvole: M, J, N, K, B, G, E, I		Accessori ...CD, ...CE, ...CF, ...CG, ...CH, ...CI, ...CJ, ...CK
-	12	+	13

Tabella di ordinazione					
Grandezza		10	Condizioni	Codice	Inserimento codice
↓	12	Equipaggiamento posto valvola		-	-
M		Valvole	Valvola 5/2, monostabile	M	Inserire nel codice di ordinazione l'equipaggiamento scelto per i posti valvola
			Valvola 5/2, bistabile	J	
			2 valvole 3/2, n.a.	N	
			2 valvole 3/2, n.c.	K	
			Valvola 5/3, posizione di riposo alimentata	B	
			Valvola 5/3, posizione di riposo chiusa	G	
			Valvola 5/3, posizione di riposo in scarico	E	
			2 valvole 2/2, n.c., due alimentazioni di pressione	I	
O	13	Accessori		+	+
		Cavo di collegamento per connessione singola, 2 bobine	0,5 m 1 ... 99	2	...CD
			1 m 1 ... 99	2	...CE
			2,5 m 1 ... 99	2	...CF
			5 m 1 ... 99	2	...CG
		Cavo di collegamento per connessione singola, 1 bobina	0,5 m 1 ... 99	2	...CH
			1 m 1 ... 99	2	...CI
			2,5 m 1 ... 99	2	...CJ
			5 m 1 ... 99	2	...CK

2 **CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK**

Possibile solo con collegamento elettrico SH.

	Trascrizione codice di ordinazione		
-		+	
-	12	+	13

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic, con DeviceNet

Dati di ordinazione – Gruppo modulare

FESTO

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

M Indicazioni obbligatorie →

Codice prodotto	Tipo	Grandezza	Connessione elettrica	Posizione degli attacchi di lavoro	Tipologia degli attacchi di lavoro	Azionatore manuale	Alimentazione pneumatica	Lato alimentazione pneumatica	Attacco pneumatico per alimentazione e scarico
538 509	82P	10	DN	P A	B E F	N V	S T V X	L R B	B F H D
Esempio di ordinazione									
538 509	82P	10	DN	P	E	N	S	B	D
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Tabella di ordinazione

Grandezza	10	Condizioni	Codice	Inserimento codice
M 1	Codice prodotto	538 509		
2	Tipo	Unità di valvole Tipo 82 Smart Cubic, CPASC	82P	82P
3	Grandezza [mm]	10	-10	-10
4	Connessione elettrica	DeviceNet	-DN	-DN
5	Posizione degli attacchi di lavoro	Sulla valvola	-P	
		Sulla sottobase	-A	
6	Tipologia degli attacchi di lavoro	Attacco filettato M5	B	
		Innesto QS-3	E	
		Innesto QS-4	F	
7	Azionatore manuale	Azionatore manuale, monostabile/bistabile	-N	
		Azionatore manuale a ritenuta	-V	
8	Alimentazione pneumatica	Servopilotaggio interno, scarico con silenziatore	-S	
		Servopilotaggio esterno, scarico con silenziatore	-T	
		Servopilotaggio interno, scarico convogliato	-V	
		Servopilotaggio esterno, scarico convogliato	-X	
9	Lato alimentazione pneumatica	Alimentazione sul lato sinistro	L	
		Alimentazione su lato destro	R	
		Alimentazione su entrambi i lati	B	
10	Attacco pneumatico per alimentazione e scarico	Attacco filettato M5	B	
		Innesto QS-4	F	
		Innesto QS-8	H	
		Attacco filettato G1/8	D	

Trascrizione codice di ordinazione

538 509	82P	-	10	-	DN	-		-				
1	2		3		4		5		6		7	8
												9
												10

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic, con DeviceNet

FESTO

Dati di ordinazione – Gruppo modulare

M	Indicazioni obbligatorie	O	Indicazioni facoltative
	Equipaggiamento posto valvola 0 ... 23		Accessori
	11 Valvole: M, J, N, K, B, G, E, X, I, L, V, W, R 12 Separazione canale 1, posto valvola 0 ... 22: T Posto valvola 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 - _____ -		
	11 + 12		
		Documentazione utente D, E, F, I, S, V	
			H, ...D, ...M
		13	14

Tabella di ordinazione				
Grandezza	10	Condizioni	Codice	Inserimento codice
11	Equipaggiamento posto valvola 0 ... 23	1	-	-
M	Valvole		M	Inserire nel codice di ordinazione l'equipaggiamento scelto per i posti valvola
	Valvola 5/2, monostabile		J	
	Valvola 5/2, bistabile		N	
	2 valvole 3/2, n.a.		K	
	2 valvole 3/2, n.c.		B	
	Valvola 5/3, posizione di riposo alimentata		G	
	Valvola 5/3, posizione di riposo chiusa		E	
	Valvola 5/3, posizione di riposo in scarico		X	
	Valvola 3/2, n.c., alimentazione esterna		I	
	2 valvole 2/2, n.c., due alimentazioni di pressione		L	
	Posto di riserva		V	
	Separazione canali, canale 3 separato	2	W	
	Separazione canali, canale 5 separato	2	R	
	Separazione canali, canale 3/5 separato	2	T	
12	Separazione canale 1, posto valvola 0 ... 22	2		
13	Documentazione utente		-D	
	Manuali, tedesco		-E	
	Manuali, inglese		-F	
	Manuali, francese		-I	
	Manuali, italiano		-S	
	Manuali, spagnolo		-V	
	Manuali, svedese			
O	14 Accessori		+	+
	Fissaggio con guida profilata	1	H	
	Connettore diritto	1 ... 99	...D	
	DeviceNet codifica B	1 ... 99	...M	

1 Equipaggiamento posto valvola 0 ...23

Numero max. di bobine: 32

Utilizzo bobine delle valvole:

I, J, K, L, N, B, E, G: 2 bobine
M, X: 1 bobina

2 V, W, R, T

Solo con attacco di alimentazione pneumatica B (alimentazione pneumatica su entrambi i lati).

Per ciascuna unità di valvole è possibile selezionare una sola separazione di canale per l'alimentazione e lo scarico.

Sul primo posto valvola è ammessa solo la separazione di canale T. Sull'ultimo posto valvola non è ammessa alcuna separazione di canale.

Trascrizione codice di ordinazione

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

- _____ - _____ + _____
11 + 12 **13** **14**

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

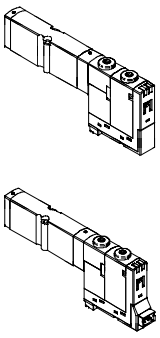
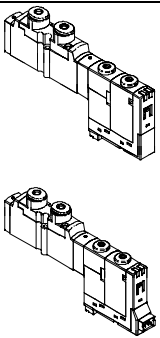

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Dati di ordinazione

FESTO

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

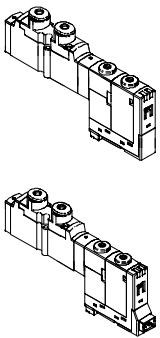
3.1

Dati di ordinazione – Valvole						
	Codice	Funzione valvola	Connessione elettrica Plug-In		Connessione elettrica HC	
			Tipo	Cod. prod.	Tipo	Cod. prod.
	Valvola con utilizzo su sottobase					
	M	Valvola 5/2, monostabile	CPASC1-M1H-M-P-2,5	526 990	CPASC1-M1H-M-H-2,5	527 008
	J	Valvola 5/2, bistabile	CPASC1-M1H-J-P-2,5	526 992	CPASC1-M1H-J-H-2,5	527 010
	N	2 valvole 3/2, normalmente aperte	CPASC1-M1H-N-P-2,5	526 994	CPASC1-M1H-N-H-2,5	527 012
	K	2 valvole 3/2, normalmente chiuse	CPASC1-M1H-K-P-2,5	526 996	CPASC1-M1H-K-H-2,5	527 014
	B	Valvola 5/3, posizione di riposo alimentata	CPASC1-M1H-B-P-2,5	526 998	CPASC1-M1H-B-H-2,5	527 016
	G	Valvola 5/3, posizione di riposo chiusa	CPASC1-M1H-G-P-2,5	527 000	CPASC1-M1H-G-H-2,5	527 018
	E	Valvola 5/3, posizione di riposo in scarico	CPASC1-M1H-E-P-2,5	527 002	CPASC1-M1H-E-H-2,5	527 020
	X	1 valvola 3/2	CPASC1-M1H-X-P-2,5	527 004	CPASC1-M1H-X-H-2,5	527 022
	I	2 valvole 2/2	CPASC1-M1H-I-P-2,5	527 006	CPASC1-M1H-I-H-2,5	527 024
	Valvola con utilizzo su corpo valvola, con attacchi di lavoro M5					
	M	Valvola 5/2, monostabile	CPPSC1-M1H-M-P-M5	527 294	CPPSC1-M1H-M-H-M5	527 303
	J	Valvola 5/2, bistabile	CPPSC1-M1H-J-P-M5	527 295	CPPSC1-M1H-J-H-M5	527 304
	N	2 valvole 3/2, normalmente aperte	CPPSC1-M1H-N-P-M5	527 296	CPPSC1-M1H-N-H-M5	527 305
	K	2 valvole 3/2, normalmente chiuse	CPPSC1-M1H-K-P-M5	527 297	CPPSC1-M1H-K-H-M5	527 306
	B	Valvola 5/3, posizione di riposo alimentata	CPPSC1-M1H-B-P-M5	527 298	CPPSC1-M1H-B-H-M5	527 307
	G	Valvola 5/3, posizione di riposo chiusa	CPPSC1-M1H-G-P-M5	527 299	CPPSC1-M1H-G-H-M5	527 308
	E	Valvola 5/3, posizione di riposo in scarico	CPPSC1-M1H-E-P-M5	527 300	CPPSC1-M1H-E-H-M5	527 309
	X	1 valvola 3/2	CPPSC1-M1H-X-P-M5	527 301	CPPSC1-M1H-X-H-M5	527 310
	I	2 valvole 2/2	CPPSC1-M1H-I-P-M5	527 302	CPPSC1-M1H-I-H-M5	527 311
	Valvola con utilizzo su corpo valvola, con attacchi di lavoro QS-3					
	M	Valvola 5/2, monostabile	CPPSC1-M1H-M-P-Q3	527 330	CPPSC1-M1H-M-H-Q3	527 339
	J	Valvola 5/2, bistabile	CPPSC1-M1H-J-P-Q3	527 331	CPPSC1-M1H-J-H-Q3	527 340
	N	2 valvole 3/2, normalmente aperte	CPPSC1-M1H-N-P-Q3	527 332	CPPSC1-M1H-N-H-Q3	527 341
	K	2 valvole 3/2, normalmente chiuse	CPPSC1-M1H-K-P-Q3	527 333	CPPSC1-M1H-K-H-Q3	527 342
	B	Valvola 5/3, posizione di riposo alimentata	CPPSC1-M1H-B-P-Q3	527 334	CPPSC1-M1H-B-H-Q3	527 343
	G	Valvola 5/3, posizione di riposo chiusa	CPPSC1-M1H-G-P-Q3	527 335	CPPSC1-M1H-G-H-Q3	527 344
	E	Valvola 5/3, posizione di riposo in scarico	CPPSC1-M1H-E-P-Q3	527 336	CPPSC1-M1H-E-H-Q3	527 345
	X	1 valvola 3/2	CPPSC1-M1H-X-P-Q3	527 337	CPPSC1-M1H-X-H-Q3	527 346
	I	2 valvole 2/2	CPPSC1-M1H-I-P-Q3	527 338	CPPSC1-M1H-I-H-Q3	527 347

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

FESTO

Dati di ordinazione

Dati di ordinazione – Valvole						
	Codice	Funzione valvola	Connessione elettrica Plug-In		Connessione elettrica HC	
			Tipo	Cod. prod.	Tipo	Cod. prod.
	Valvola con utilizzo su corpo valvola, con attacchi di lavoro QS-4					
	M	Valvola 5/2, monostabile	CPPSC1-M1H-M-P-Q4	527 312	CPPSC1-M1H-M-H-Q4	527 321
	J	Valvola 5/2, bistabile	CPPSC1-M1H-J-P-Q4	527 313	CPPSC1-M1H-J-H-Q4	527 322
	N	2 valvole 3/2, normalmente aperte	CPPSC1-M1H-N-P-Q4	527 314	CPPSC1-M1H-N-H-Q4	527 323
	K	2 valvole 3/2, normalmente chiuse	CPPSC1-M1H-K-P-Q4	527 315	CPPSC1-M1H-K-H-Q4	527 324
	B	Valvola 5/3, posizione di riposo alimentata	CPPSC1-M1H-B-P-Q4	527 316	CPPSC1-M1H-B-H-Q4	527 325
	G	Valvola 5/3, posizione di riposo chiusa	CPPSC1-M1H-G-P-Q4	527 317	CPPSC1-M1H-G-H-Q4	527 326
	E	Valvola 5/3, posizione di riposo in scarico	CPPSC1-M1H-E-P-Q4	527 318	CPPSC1-M1H-E-H-Q4	527 327
	X	1 valvola 3/2	CPPSC1-M1H-X-P-Q4	527 319	CPPSC1-M1H-X-H-Q4	527 328
	I	2 valvole 2/2	CPPSC1-M1H-I-P-Q4	527 320	CPPSC1-M1H-I-H-Q4	527 329

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1


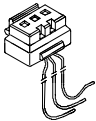
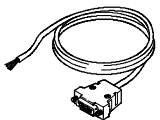
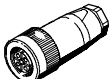




Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Dati di ordinazione

FESTO

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic


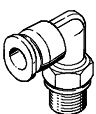

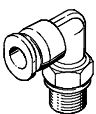
3.1

Dati di ordinazione – Accessori				
Denominazione		Tipo		Cod. prod.
Connettore con cavo per connessione Plug-In				
	per 1 bobina	0,5 m	MHAP-PI	197 260
		1 m	MHAP-PI-1	532 182
	per 2 bobine	0,5 m	MHAP-PI-D-0,5	529 116
		1 m	MHAP-PI-D-1	527 395
Connettore con cavo per connessione HC				
	per 1 bobina, a 2 fili	0,5 m	KMH-0,5	197 263
		1 m	KMH-1	197 264
		2,5 m	KMH-2,5	527 400
		5 m	KMH-5	527 401
	per 2 bobine, a 3 fili	0,5 m	KMH-D-0,5	527 396
		1 m	KMH-D-1	527 397
		2,5 m	KMH-D-2,5	527 398
		5 m	KMH-D-5	527 399
Cavo IP 20				
	Sub-D, 25 poli, max. 20 bobine	2,5 m	KMP6-25P-20-2,5	530 046
		5 m	KMP6-25P-20-5	530 047
		10 m	KMP6-25P-20-10	530 048
	Sub-D, 25 poli, max. 12 bobine	2,5 m	KMP6-25P-12-2,5	530 049
		5 m	KMP6-25P-12-5	530 050
		10 m	KMP6-25P-12-10	530 051
Alimentazione elettrica				
	Microstyle M12, bussola a 5 poli (codifica B)	per 0,75 mm ²	NTSD-GD-9-M12-5POL-RK	538 999
Connessione Fieldbus				
	Connettore Fieldbus per Micro Style, M12, bussola (codifica A)		FBSD-GD-9-5POL	18 324
Cavi per unità di valvole				
	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 Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

FESTO

Dati di ordinazione

Dati di ordinazione – Accessori				
Denominazione		Tipo		Cod. prod.
Raccordo filettato per attacchi di lavoro				
	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
Raccordo filettato a L per attacchi di lavoro				
	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
		6 mm	QSMLL-M5-6	153 341
Raccordo filettato per blocco base				
	Filettatura M3 per diametro esterno del tubo	3 mm	QSM-M3-3	153 301
		4 mm	QSM-M3-4	153 303
		3 mm	QSM-M3-3-I	153 312
		4 mm	QSM-M3-4-I	153 314
	Filettatura M5 per diametro esterno del tubo	3 mm	QSM-M5-3	153 302
		4 mm	QSM-M5-4	153 304
		6 mm	QSM-M5-6	153 306
		3 mm	QSM-M5-3-I	153 313
		4 mm	QSM-M5-4-I	153 315
		6 mm	QSM-M5-6-I	153 317
		Filettatura G $\frac{1}{8}$ per diametro esterno del tubo	4 mm	QSM-G $\frac{1}{8}$ -4-I
	6 mm	QSM-G $\frac{1}{8}$ -6-I	186 267	
	8 mm	QS-G $\frac{1}{8}$ -8-I	186 109	
	Filettatura R $\frac{1}{8}$ per diametro esterno del tubo	4 mm	QSM- $\frac{1}{8}$ -4	153 305
		6 mm	QSM- $\frac{1}{8}$ -6	153 307
		4 mm	QSM- $\frac{1}{8}$ -4-I	153 316
6 mm		QSM- $\frac{1}{8}$ -6-I	153 318	
Raccordo filettato a L per blocco base				
	Filettatura M3 per diametro esterno del tubo	3 mm	QSML-M3-3	153 330
		4 mm	QSML-M3-4	153 332
		3 mm	QSMLL-M3-3	153 337
		4 mm	QSMLL-M3-4	153 338
	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
		6 mm	QSMLL-M5-6	153 341
		Filettatura R $\frac{1}{8}$ per diametro esterno del tubo	4 mm	QSML- $\frac{1}{8}$ -4
	6 mm	QSML- $\frac{1}{8}$ -6	153 336	
	4 mm	QSMLL- $\frac{1}{8}$ -4	153 340	
6 mm	QSMLL- $\frac{1}{8}$ -6	153 342		

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1

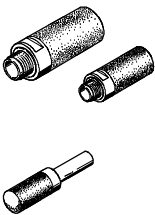



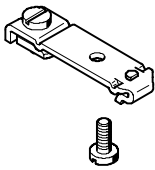
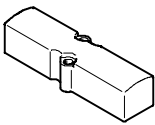
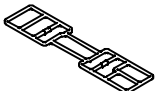

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

Dati di ordinazione

FESTO

Unità di valvole ottimizzate
Smart Cubic

3.1




Dati di ordinazione – Accessori				
Denominazione		Tipo		Cod. prod.
Silenziatore				
	Filettatura d'attacco	M3	U-M3	163 978
		M5	U-M5	4 645
		M5	UC-M5	165 003
		G1/8	UC-1/8	161 419
	Tipo di collegamento bussola a innesto	3 mm	UC-QS-3H	165 005
		4 mm	UC-QS-4H	165 006
		6 mm	UC-QS-6H	165 007
		8 mm	UC-QS-8H	175 611
Tappo				
	Filettatura M5	B-M5	3 843	
	Filettatura M5	B-M5-B	174 308	
	Filettatura G1/8	B-1/8	3 568	
Tappo				
	Tappo per diametro esterno del tubo	4 mm	QSC-4H	153 267
		6 mm	QSC-6H	153 268
		8 mm	QSC-8H	153 269
		3 mm	QSMC-3H	153 382
Targhette di identificazione				
	64 targhette di identificazione valvole, 6x10 in telaio		IBS-6x10	18 576
	4,5x9 mm, 80 pz per blocco base		MH-BZ-80x	197 259
Fissaggio				
	Per guida profilata		CPASC1-BG-NRH	527 392
Copertura				
	Copertura per posto di riserva ¹⁾		CPASC1-RP	527 062
	Copertura per azionatore manuale		CPASC1-MO-V	527 393
Guarnizione valvola				
	Per blocco base		CPASC1-SEAL-A	527 394
Elemento di separazione e utensile di montaggio				
	Elemento di separazione		CPASC1-KT	536 942
	Utensile di montaggio per elemento di separazione		CPASC1-MWKT	536 943

1) Una etichetta in dotazione.

Unità di valvole Tipo 82 CPASC1, Smart Cubic

FESTO

Dati di ordinazione

Dati di ordinazione – Accessori				
Denominazione			Tipo	Cod. prod.
Documentazione utente				
Software				
	CD-ROM	Unità di valvole	P.CD-VALVE-T	183 350
		Utilities	P.CD-VI-UTILITIES-2	533 500
	Documentazione utente CPASC	Tedesco	P.BE-CPASC-DE	530 932
		Inglese	P.BE-CPASC-EN	530 933
		Francese	P.BE-CPASC-FR	530 934
		Spagnolo	P.BE-CPASC-ES	530 935
		Italiano	P.BE-CPASC-IT	530 936
		Svedese	P.BE-CPASC-SV	530 937
	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