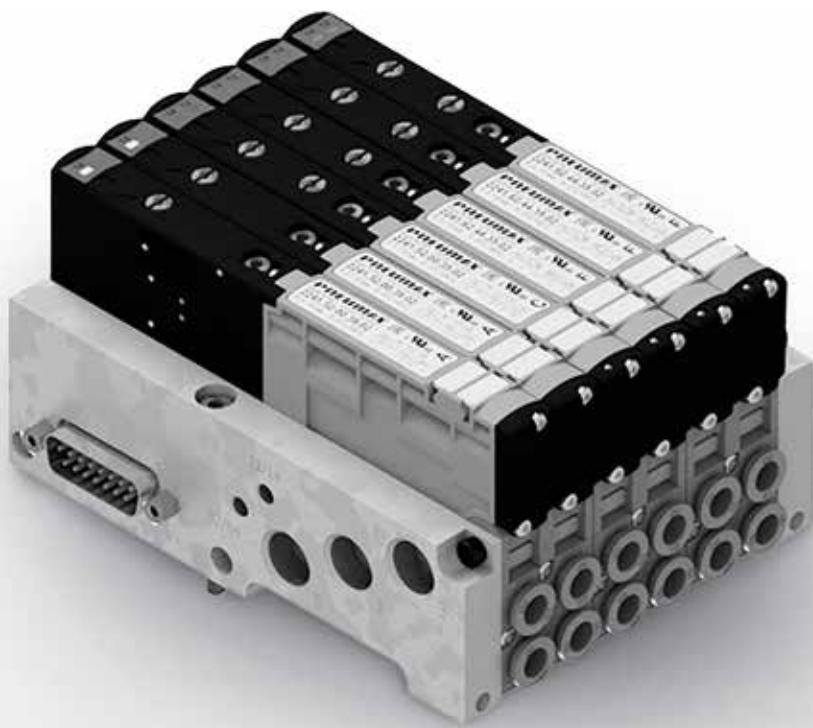




PNEUMAX



ELETTROVALVOLE OPTYMA-Sc
DESIGN COMPATTO

www.pneumaxspa.com

Serie 2200 "Optyma-Sc"



Il sistema di elettrovalvole in batteria Optyma si completa con la versione "Compact" utile laddove ci sia bisogno di gestire solamente un numero limitato di elettrovalvole senza bisogno di gestire segnali di ingresso e uscita.

I blocchi base preconfigurati, vendibili anche singolarmente e privi di elettrovalvole per permettere massima libertà di configurazione a scelta dell'utente, prevedono l'uso di 4 oppure 6 posizioni valvola a scelta tra tutte le valvole della gamma Optyma-S.

I manifold così composti consentono inoltre un consistente risparmio di ingombro e peso rispetto ad un corrispondente gruppo della serie Optyma-S.

- Portata nominale massimizzata: Fino a 550 [NL/min] con sottobase Ø8.
- Disponibile con sottobassi dotate di connessioni rapide Ø4, Ø6 e Ø8.
- Elettropiloti a basso consumo energetico entrambi collocati sullo stesso lato della elettrovalvola.
- Medesimo ingombro per elettrovalvole monostabili e bistabili.
- Assemblaggio rapido della elettrovalvola sulla sottobase mediante un'unica vite.
- Possibilità di sostituire le valvole senza disconnettere i collegamenti pneumatici.
- Connessioni rapide di alimentazione, utilizzo e scarico poste sullo stesso lato.
- Possibilità di funzionamento con pressioni differenziate e vuoto.
- Gestione di 4 o 6 segnali elettrici (2 segnali per ogni posizione indipendentemente dalla valvola montata).
- Collegamento elettrico mediante un connettore a vaschetta a 9 o 15 poli.
- Grado di protezione IP 65 integrata direttamente nei singoli elementi della batteria.

"Il tempo di risposta delle valvole di controllo direzionale o delle parti in moto di dispositivi logici è stato misurato in accordo con la normativa ISO 12238:2001"

Caratteristiche costruttive

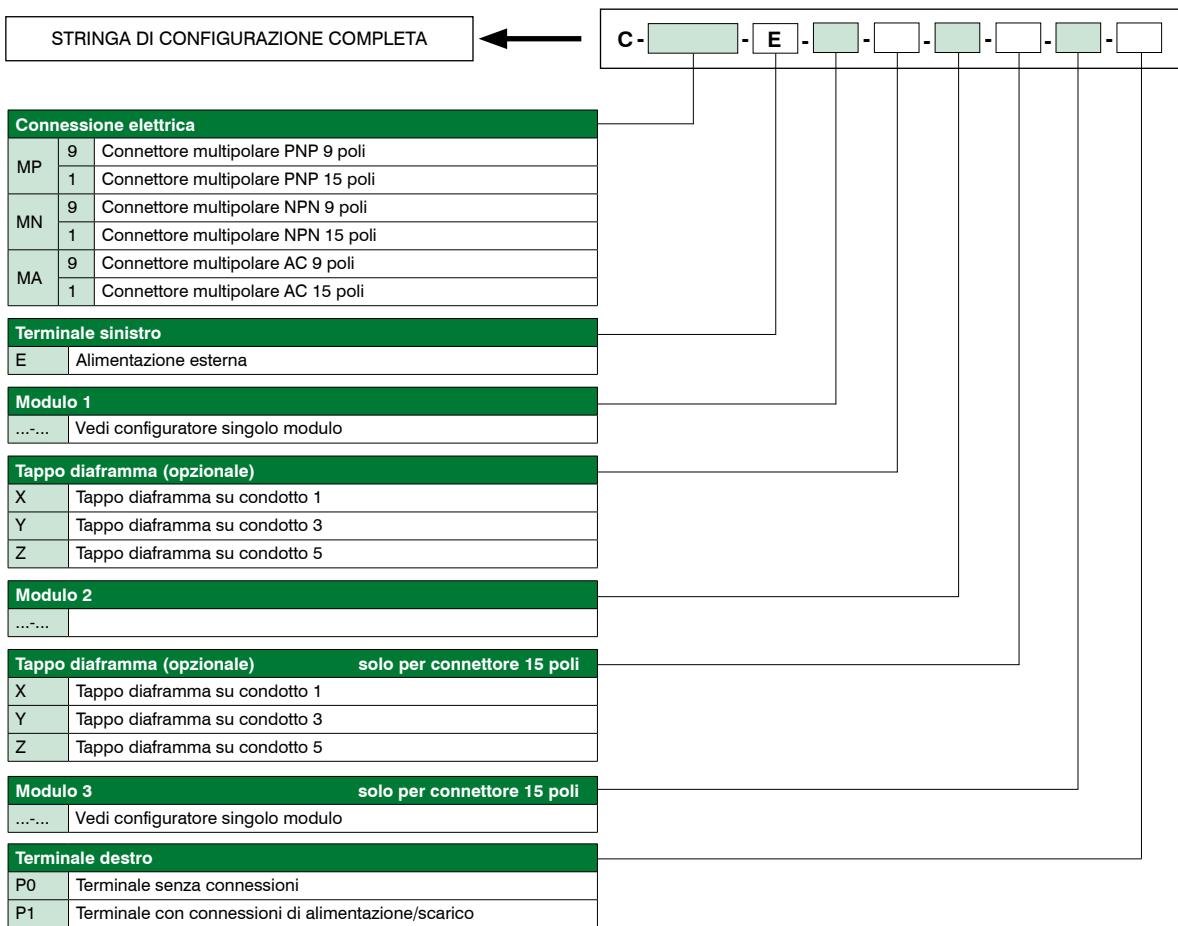
Corpo valvola	Tecnopolimero
Guarnizioni pacco	Gomma nitrilica (NBR) antolio
Guarnizioni pistone	Gomma nitrilica (NBR) antolio
Molle	Acciaio Inox
Operatori	Tecnopolimero
Pistoni	Tecnopolimero
Spole	Acciaio Inox

Caratteristiche di funzionamento

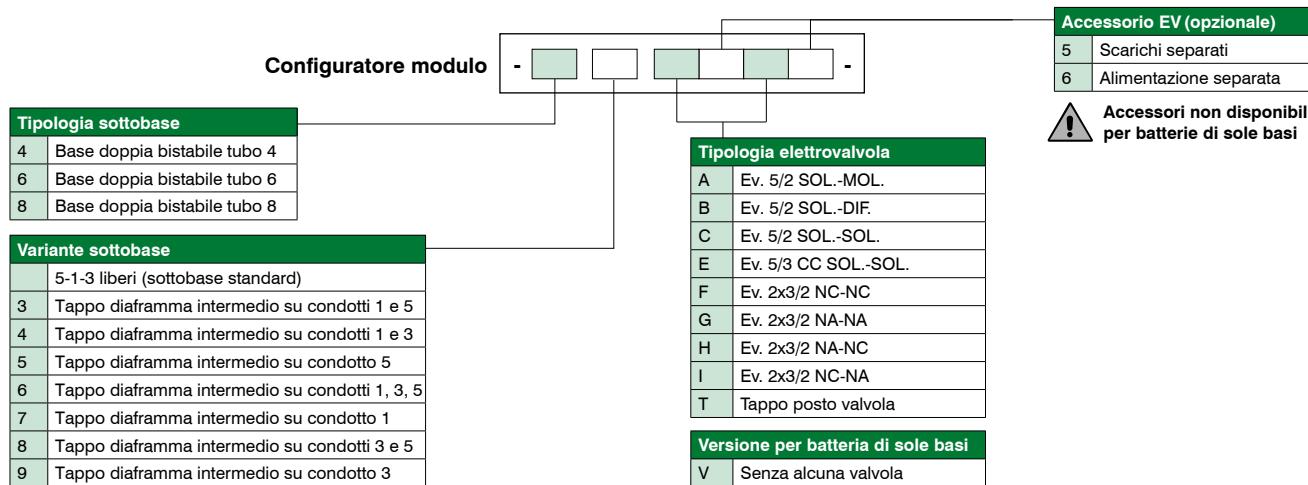
Tensione di alimentazione	24V DC $\pm 10\%$
Assorbimento elettropiloti	1,3W nominali con sistema a risparmio energetico
Pressione di alimentazione condotto elettropiloti (12-14)	Da 2,5 fino a 7 bar max.
Pressioni di lavoro condotti valvola [1]	Da vuoto fino a 10 bar max.
Temperatura di impiego	da -5°C a +50°C
Grado di protezione	IP40
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.



Regole e schema di configurazione



Configuratore singolo modulo



! Risulta possibile configurare una batteria di sole basi selezionando l'apposito campo V al posto di ciascuna valvola.
Questa scelta DEVE poi essere ripetuta per ogni posto valvola della configurazione.
NON è possibile creare configurazioni in cui sono presenti sia posti occupati da valvole che posti vuoti.

Configurabile su piattaforma Cadenas



Note:

Nel comporre la configurazione tenere sempre presente che il numero massimo dei segnali elettrici disponibili è pari a:

- 8 per connettore multipolare 9 poli (MP9)
- 12 per connettore multipolare 15 poli (MP1)

Considerare che ogni base occupa 4 segnali, quindi la batteria viene composta da due o tre sottobasi a seconda della connessione elettrica scelta.
Esiste la possibilità di ordinare una batteria composta da sole basi selezionando l'opzione V nel capo apposito di selezione elettrovalvola.

Nel caso si utilizzi una valvola monostabile su una base di tipo bistabile (2 segnali elettrici occupati) si perde un segnale elettrico.
Questo però consente di poter sostituire nella stessa posizione la valvola monostabile con una valvola bistabile.

I tappi diaframma vengono utilizzati per intercettare i condotti 1, 3 e 5 della sottobase.

Se è necessario interrompere contemporaneamente più di un condotto, mettere in sequenza le lettere che ne identificano la posizione (per esempio: se è necessario intercettare i condotti 3 e 5 di dovranno le lettere YZ).

Esempio configurazione solo basi: C-MP1-E-6VV-6VV-6VV-P0

- Connessione multipolare 15 poli
- Terminale sinistro alimentazione esterna
- Base bistabile standard Ø6 senza elettrovalvole (6VV)
- Base bistabile standard Ø6 senza elettrovalvole (6VV)
- Base bistabile standard Ø6 senza elettrovalvole (6VV)
- Terminale destro chiuso



Attenzione: Completare con elettrovalvole prima dell'utilizzo.

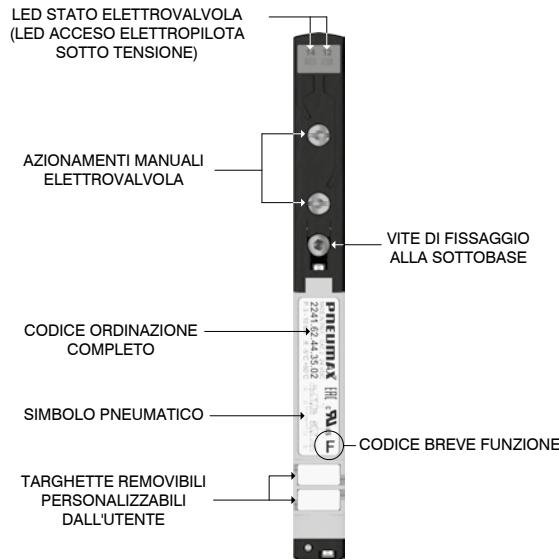


Esempio configurazione completa: C-MP1-E-6AA-6CF-6FF-P1

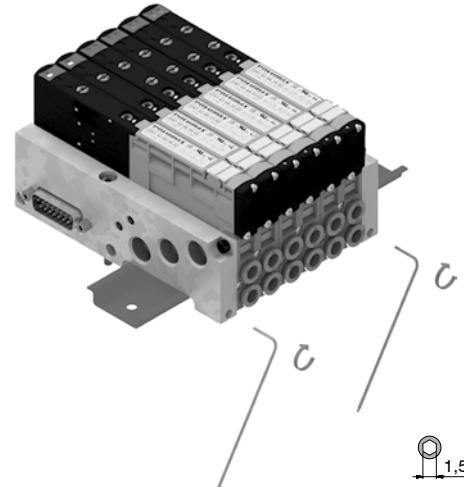
- Connessione multipolare 15 poli
- Terminale sinistro alimentazione esterna
- Base bistabile standard Ø6 con elettrovalvole tipo AA (6AA)
- Base bistabile standard Ø6 con elettrovalvole tipo CF (6CF)
- Base bistabile standard Ø6 con elettrovalvole tipo FF (6FF)
- Terminale destro con connessioni pneumatiche



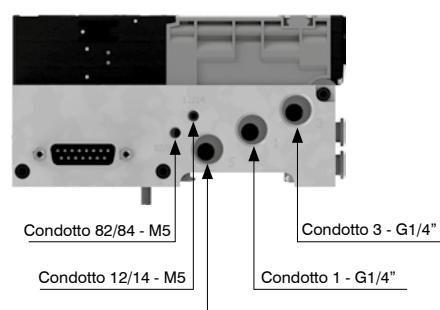
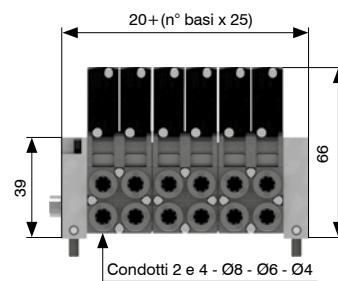
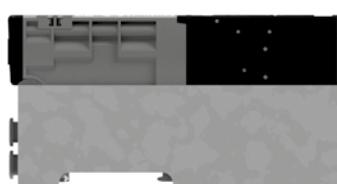
Attenzione: Ogni posizione consuma sempre 2 segnali indipendentemente dall'elettrovalvola.



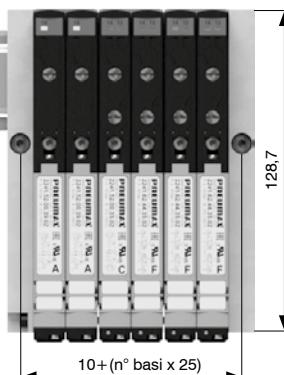
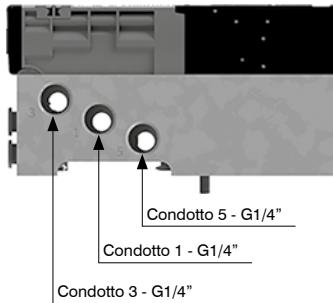
Fissaggi su guida DIN



Condotti e ingombro massimo in funzione dei posti valvola



Terminale destro con connessioni pneumatiche (P1)





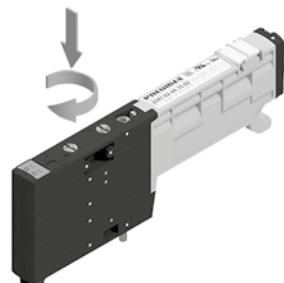
Azionamento comando manuale

Funzione instabile:

Premere per azionamento
(al rilascio il manuale viene riposizionato)

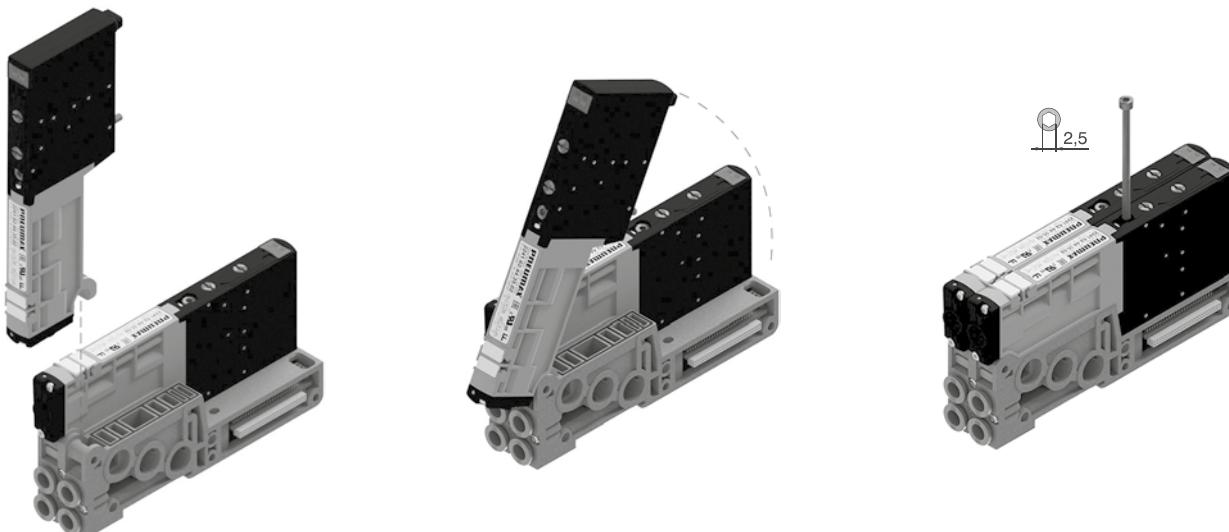
Funzione bistabile:

Premere e poi ruotare per ottenere la funzione bistabile



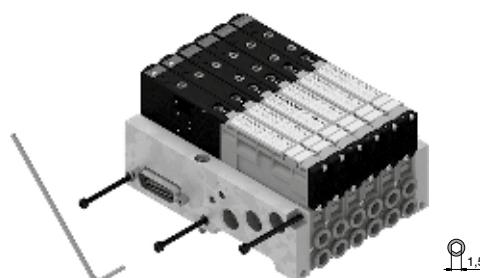
Nota: si raccomanda di riportare il comando manuale nella posizione iniziale dopo ogni utilizzo

Installazione elettrovalvole



Nota: Coppia di serraggio 0,8 Nm

Montaggio sottobasi



Coppia minima di serraggio: 2 Nm
Coppia massima di serraggio: 2,5 Nm

► Solenoide-Molla

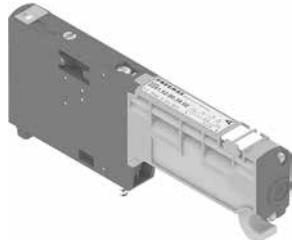
Codifica: 2241.52.00.39.▼

Caratteristiche tecniche

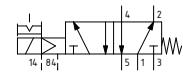
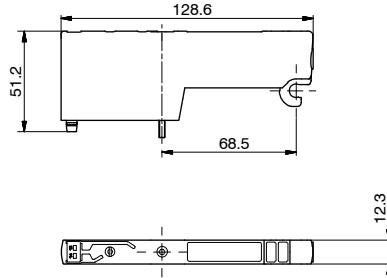
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.	
Pressione di funzionamento (bar)	Da vuoto a 10	
Pressione di pilotaggio (bar)	2,5 ... 7	
Temperatura °C	-5 ... +50	
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	con Base modulare tubo ø4	140
	con Base modulare tubo ø6	300
	con Base modulare tubo ø8	400
Tempi di risposta secondo ISO 12238 in eccitazione (ms)		15
Tempi di risposta secondo ISO 12238 in diseccitazione (ms)		20

TENSIONE
02 = 24 VDC PNP
12 = 24 VDC NPN
05 = 24 VAC

CODICE BREVE FUNZIONE "A"



Peso 67 g



► Solenoide-Differenziale

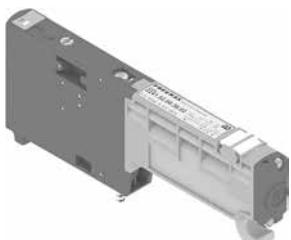
Codifica: 2241.52.00.36.▼

Caratteristiche tecniche

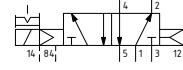
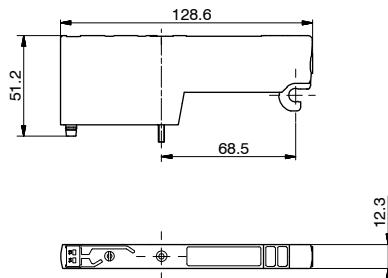
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.	
Pressione di funzionamento (bar)	Da vuoto a 10	
Pressione di pilotaggio (bar)	2,5 ... 7	
Temperatura °C	-5 ... +50	
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	con Base modulare tubo ø4	140
	con Base modulare tubo ø6	400
	con Base modulare tubo ø8	550
Tempi di risposta secondo ISO 12238 in eccitazione (ms)		20
Tempi di risposta secondo ISO 12238 in diseccitazione (ms)		25

TENSIONE
02 = 24 VDC PNP
12 = 24 VDC NPN
05 = 24 VAC

CODICE BREVE FUNZIONE "B"



Peso 67 g



► Solenoide-Solenoid

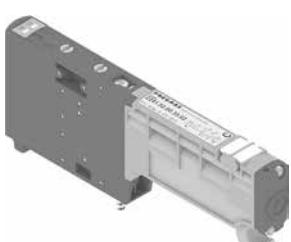
Codifica: 2241.52.00.35.▼

Caratteristiche tecniche

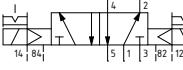
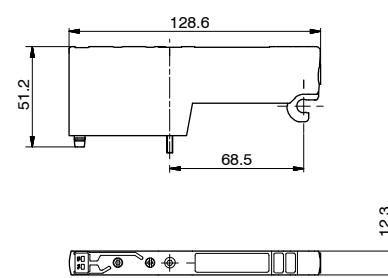
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.	
Pressione di funzionamento (bar)	Da vuoto a 10	
Pressione di pilotaggio (bar)	2,5 ... 7	
Temperatura °C	-5 ... +50	
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	con Base modulare tubo ø4	140
	con Base modulare tubo ø6	400
	con Base modulare tubo ø8	550
Tempi di risposta secondo ISO 12238 in eccitazione (ms)		10
Tempi di risposta secondo ISO 12238 in diseccitazione (ms)		10

TENSIONE
02 = 24 VDC PNP
12 = 24 VDC NPN
05 = 24 VAC

CODICE BREVE FUNZIONE "C"



Peso 67 g





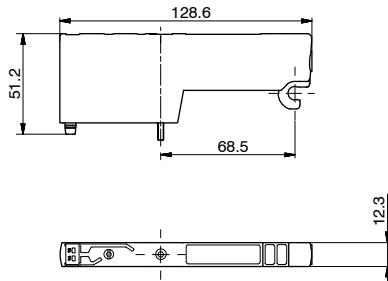
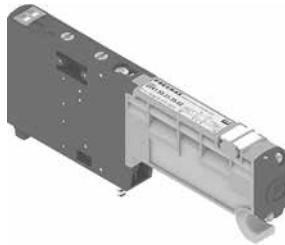
► **Solenoid-Solenoid 5/3 (Centri chiusi)**

Codifica: 2241.53.31.35.▼

Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento (bar)	Da vuoto a 10
Pressione di pilotaggio (bar)	2,5 ... 7
Temperatura °C	-5 ... +50
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	con Base modulare tubo ø4: 140 con Base modulare tubo ø6: 300 con Base modulare tubo ø8: 400
Tempi di risposta secondo ISO 12238 in eccitazione (ms)	15
Tempi di risposta secondo ISO 12238 in diseccitazione (ms)	20

▼	TENSIONE
	02 = 24 VDC PNP
	12 = 24 VDC NPN

CODICE BREVE FUNZIONE "E"



Peso 83 g

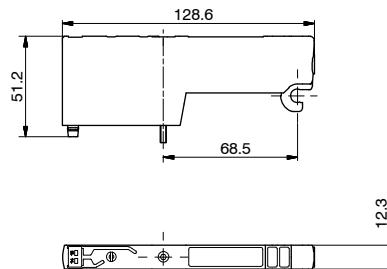
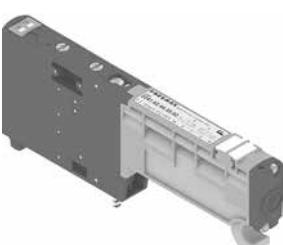


Codifica: 2241.62.▼.35.▼

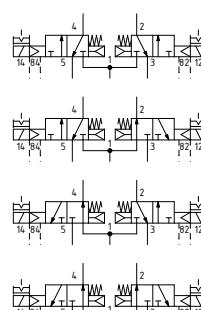
Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento (bar)	Da vuoto a 10
Pressione di pilotaggio (bar)	$\geq 3 + (0,2 \times P_{alim.})$
Temperatura °C	-5 ... +50
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	con Base modulare tubo ø4: 140 con Base modulare tubo ø6: 360 con Base modulare tubo ø8: 420
Tempi di risposta secondo ISO 12238 in eccitazione (ms)	15
Tempi di risposta secondo ISO 12238 in diseccitazione (ms)	25

▼	FUNZIONE
	44 = NC-NC (5/3 Centri aperti)
	45 = NC-NA (normalmente chiusa-normalmente aperta)
▼	54 = NA-NC (normalmente aperta-normalmente chiusa)
	55 = NA-NA (5/3 Centri in pressione)
	TENSIONE
▼	02 = 24 VDC PNP
	12 = 24 VDC NPN
	05 = 24 VAC

CODICE BREVE FUNZIONE:
NC-NC (5/3 Centri aperti) = "F"
NA-NA (5/3 Centri in pressione) = "G"
NC-NA = "H"
NA-NC = "I"

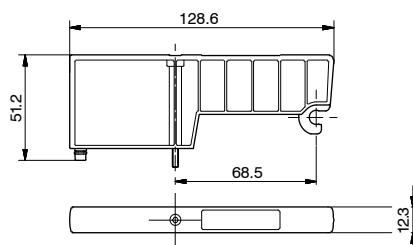


Peso 75 g



Codifica: 2240.00

Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento (bar)	Da vuoto a 10
Pressione di pilotaggio (bar)	2,5 ... 7
Temperatura °C	-5 ... +50



Peso 30 g

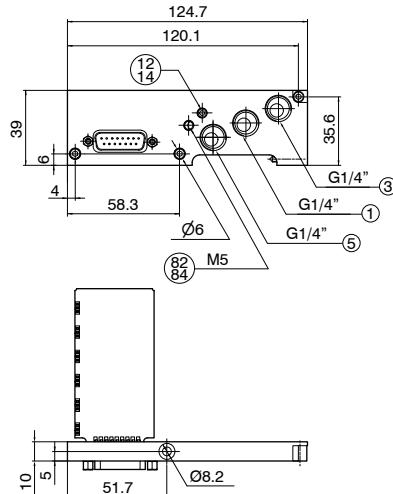
CODICE BREVE FUNZIONE "T"

Terminale sinistro

Codifica: 22C0.V.S

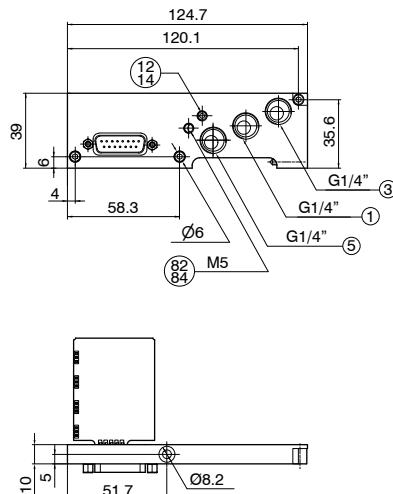
Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento (bar)	Da vuoto a 10
Pressione di pilotaggio (bar)	2,5 ... 7
Temperatura °C	-5 ... +50

VERSIONE
15 = Connessione multipolare 15 poli
09 = Connessione multipolare 9 poli



CONDOTTO 12/14 SEPARATO DAL CONDOTTO 1.
CONDOTTO 82/84 DA NON PRESSURIZZARE.
SCARICO ELETTROPILOTI.
Peso 199 g

22C0.15.S



CONDOTTO 12/14 SEPARATO DAL CONDOTTO 1.
CONDOTTO 82/84 DA NON PRESSURIZZARE.
SCARICO ELETTROPILOTI.
Peso 199 g

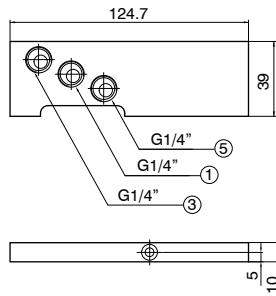
22C0.09.S

Terminale destro

Codifica: 22C0.V

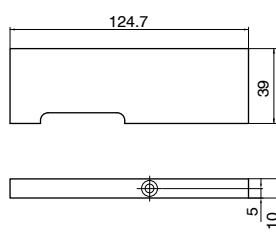
Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento (bar)	Da vuoto a 10
Pressione di pilotaggio (bar)	2,5 ... 7
Temperatura °C	-5 ... +50

VERSIONE
00 = Terminale chiuso
03 = Terminale con connessioni pneumatiche



CONDOTTO 12/14 SEPARATO DAL CONDOTTO 1.
CONDOTTO 82/84 DA NON PRESSURIZZARE.
SCARICO ELETTROPILOTI.
Peso 148 g

22C0.03



Peso 148 g

22C0.00

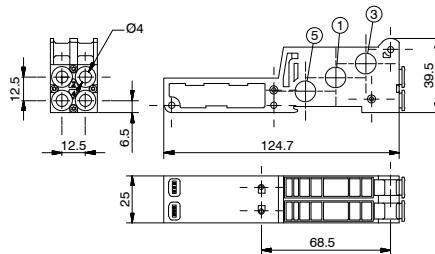


Batterie di Elettrovalvole Serie 2200 "Optima-Sc"

► Base modulare (2 posti)

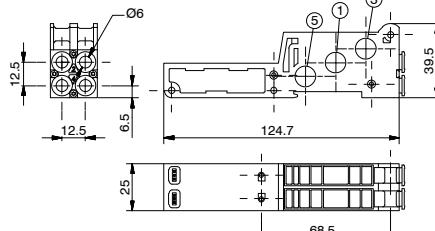
Codifica: 224C.FC

Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento (bar)	Da vuoto a 10
Temperatura °C	-5 ... +50



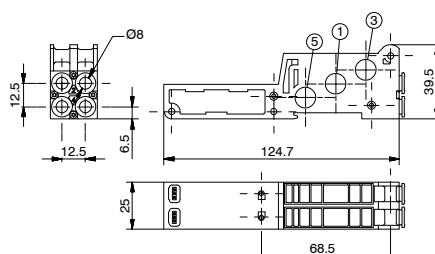
Peso 75 g

2244.FC



Peso 75 g

2246.FC



Peso 75 g

2248.FC

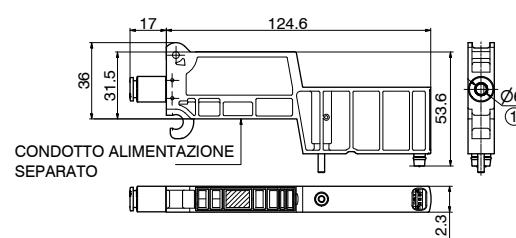
CONNESSIONE TUBO	
C	4 = Ø4
	6 = Ø6
	8 = Ø8
FUNZIONE	
F	01 = Condotti aperti
	03 = Condotti 1 e 5 separati
	04 = Condotti 1 e 3 separati
	05 = Condotto 5 separato
	06 = Condotti separati
	07 = Condotto 1 separato
	08 = Condotti 3 e 5 separati
	09 = Condotto 3 separato

► Modulo di alimentazione o scarico individuale

Codifica: 22E0.06.06

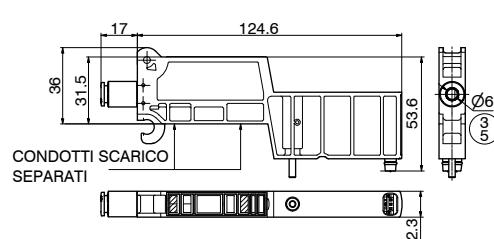
Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento (bar)	Da vuoto a 10 3 ... 7 (pilotaggio 12/14)
Temperatura °C	-5 ... +50

La portata dell'elettrovalvola utilizzata sul modulo avrà valori inferiori rispetto ai dati dichiarati per le elettrovalvole singole



Peso 44 g

22E0.01.06



Peso 44 g

22E0.35.06

► Silenziatore SEP

Codifica: SEP14



Peso 2 g

► Tappo diaframma

Codifica: 2230.17

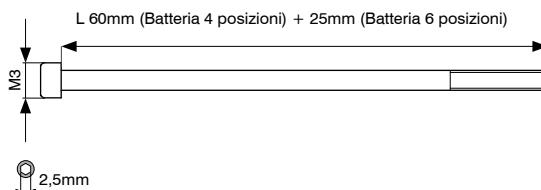


Peso 1,3 g

► Kit viti TCEI M3

Codifica: 22C0.KV.▼

VERSIONE
▼ 04 = L 60mm (Batteria 4 posizioni)
06 = L 85mm (Batteria 6 posizioni)



Il Kit comprende 3 elementi

► Cavo a posa mobile con estremità precablate, 9 Poli, IP40

Codifica: 2400.09.●.00



LUNGHEZZA CAVO
03 = 3 metri
05 = 5 metri
10 = 10 metri

► Cavo a posa mobile con estremità precablate, 15 Poli, IP40

Codifica: 2400.15.●.00



LUNGHEZZA CAVO
03 = 3 metri
05 = 5 metri
10 = 10 metri



PNEUMAX

PNEUMAX S.p.A.

Via Cascina Barbellina, 10
24050 Lurano (BG) - Italy
P. +39 035 41 92 777
info@pneumaxspa.com