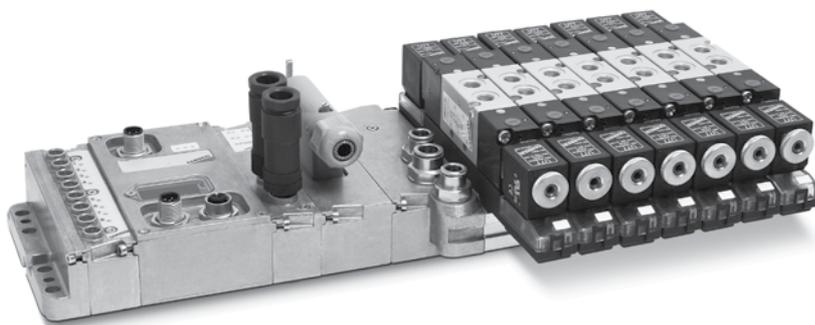


# Isole di valvole Serie 3 seriale

Sistema seriale abbinato ad elettrovalvole Serie 3 da G1/8  
Interfacciabile con: Profibus-DP, CANopen e DeviceNet.  
Funzioni valvola: 2x3/2, 5/2 e 5/3 vie CO CC CP

- » Assemblaggio flessibile
- » Facile installazione
- » Conformi alle normative EN-61326-1 e EN-61010-1



I moduli elettrici accoppiati alla parte pneumatica sono combinabili fino ad un massimo di 9 posti valvola. La modularità pneumatica a 2 e 3 posizioni consente molteplici configurazioni con zone di pressione/scarico differenziate.

Per verificare i connettori compatibili consultare la sezione 2/3.25.

Questo sistema seriale, realizzato con elettrovalvole della Serie 3 da 1/8, è fornito assemblato e collaudato e consente il montaggio diretto di un numero massimo di 9 elettrovalvole. Consente, inoltre, di gestire fino ad un max di 64 I/O.

## CARATTERISTICHE GENERALI ED ELETTRICHE

Costruzione valvola	a spola con guarnizioni
Funzioni valvola	5/2 - 5/3 CC- 5/3 CO - 5/3 CP - 2x3/2 NO - 2x3/2 NC - 1 3/2 NO+1 3/2 NC
Materiali	Corpo AL, spola acciaio inox, guarnizioni NBR, tecnopolimero
Attacchi	valvola = G1/8 - convogliatore = G3/8
Fissaggio	fori passanti nel convogliatore
Installazione	in qualsiasi posizione
Temperatura d'esercizio	0-50 °C
Portata nominale	Qn 700 NI/min
Diametro nominale	7 mm
Fluido	Aria filtrata, senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.
Protocollo FieldBus	3F8: Profibus-DP - 3R8: DeviceNet - 3G8: CANopen
Segnalazione seriale	3F8: 1 led verde RUN, 1 led rosso DIA, 1 led rosso BF 3R8: 1 led verde IO, 1 led rosso NS, 1 led rosso MS 3G8: 1 led verde RUN, 1 led rosso DIA, 1 led rosso BF
Segnalazione valvola	led giallo
Tensione di alimentazione logica *	24VDC (-15% / + 20%)
Tensione di alimentazione potenza *	24VDC (per la tolleranza tenere conto del range di alimentazione dei carichi e degli ingressi collegati)
Servizio continuo	ED 100%
N° max nodi	3F8: 32/127 - 3R8: 64 - 3G8: 127
Baud rate massimo	3F8: 12 Mbit/sec - 3R8: 500 Kbit/sec - 3G8: 1 Mbit/sec
Assorbimento solenoide	3W
Tipo di connessione elettrica	M12
N° ingressi / uscite digitali	64 / 64
Assorbimento max ingressi / uscite	1,5 A / 3 A (l'assorbimento totale non deve superare 3,5 A)
Protezioni	contro sovraccarico e contro inversione di polarità
Grado di protezione	IP65

\* Il range di tensione può variare in base al range necessario agli elementi esterni collegati.

2

CONTROLLO

**ESEMPIO DI CODIFICA - VERSIONE SERIALE**

<b>3F</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>2A</b>	<b>-</b>	<b>BC</b>	<b>-</b>	<b>EBB</b>	<b>-</b>	<b>BCT2M2B</b>	<b>-</b>	<b>U77</b>
-----------	----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	------------	----------	----------------	----------	------------

<b>3F</b>	Collegamento: 3F = Profibus-DP 3R = DeviceNet 3G = CANopen
<b>8</b>	Attacchi elettrovalvola: 8 = 1/8
<b>2A</b>	Moduli di ingresso elettrici: 0 = nessun modulo A = modulo 8 input M8 * * non per versione DeviceNet
<b>BC</b>	Moduli di uscita elettrici: 0 = nessun modulo B = 4 uscite M12 duo C = 8 uscite SUB-D 37 pin D = 16 uscite SUB-D 37 pin E = 24 uscite SUB-D 37 pin F = 32 uscite SUB-D 37 pin
<b>EBB</b>	Composizione sottobasi: vedi pagina 2.3.07.03
<b>BCT2M2B</b>	Funzioni valvole: vedi pag. 2.3.07.04
<b>U77</b>	Tipo solenoide: Materiale    Dimensione    Tensione G = PA      7 = 22 x 22      7 = 24V DC U = PET
	Varianti: = standard S = speciale (da indicare)

3F8-2A-BC-EBB-BCT2M2B-U77 = Isola di valvole con nodo seriale Profibus-DP, n°2 mod. d'ingresso, n°1 mod. d'uscita B + n°1 mod. d'uscita C, sottobase a 6 pos. valvola composta da n°3 mod. a 2 pos., n°1 EV mod. B, n°1 EV mod. C, separazione canali 1/3/5, n°2 EV mod. M, n°2 EV mod. B, solenoidi mod. U77.

## TABELLE PER LA CONFIGURAZIONE DELLE ISOLE SERIE 3 SERIALE

Novità 

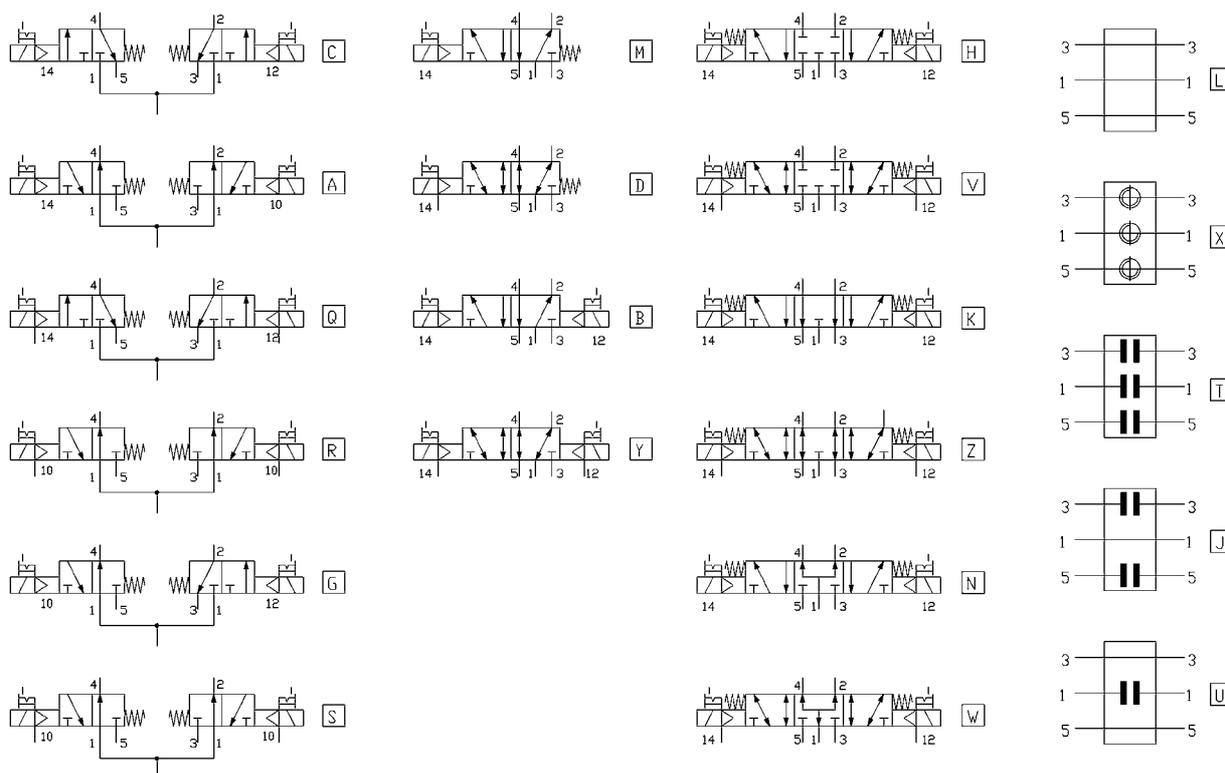
Il codice dell'isola di valvole si legge da sinistra verso destra. La posizione della parte elettrica dell'isola è laterale ala parte pneumatica come da foto a pag. 2.3.07.01. La definizione dei moduli elettrici e pneumatici permette l'inserimento del diaframma Cod. CNVL-TP per realizzare zone a pressione/scarico differenziate.

La lettera identifica il numero di posizioni valvola	Numero di posizioni valvola nelle basi e suddivisione delle basi che formano il convogliatore	Codice di configurazione del n° di posizioni	Codice di configurazione della sottobase
<b>A = 2 pos.</b>	(2)	A	A - B
<b>B = 3 pos.</b>	(3)	B	A - B
<b>C = 4 pos.</b>	(2) (2)	C	A - B
<b>D = 5 pos.</b>	(3) (2)	D	A - B
	(2) (3)	D	A - D
<b>E = 6 pos.</b>	(3) (3)	E	A - B
	(2) (2) (2)	E	B - B
<b>F = 7 pos.</b>	(2) (3) (2)	F	A - B
	(2) (2) (3)	F	B - B
	(3) (2) (2)	F	B - D
<b>G = 8 pos.</b>	(3) (3) (2)	G	A - B
	(2) (3) (3)	G	A - D
	(2) (2) (2) (2)	G	B - B
	(3) (2) (3)	G	B - D
<b>H = 9 pos.</b>	(3) (3) (3)	H	A - B
	(3) (2) (2) (2)	H	B - B
	(2) (3) (2) (2)	H	B - D
	(2) (2) (3) (2)	H	B - F
	(2) (2) (2) (3)	H	B - H

2

CONTROLLO

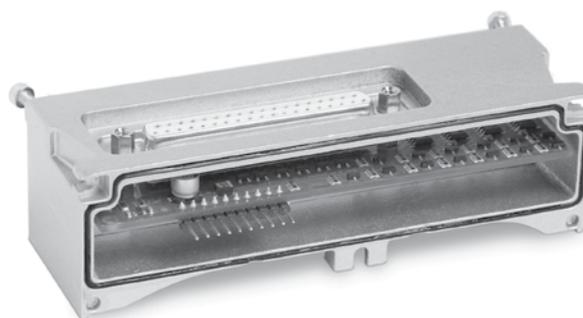
## FUNZIONI ELETTROVALVOLE SERIE 3



Mod.	Funzione	Comando/riposizionamento	Alimentazione pneumatica solenoidi	Pressione di lavoro (bar)	Pressione pilotaggio esterno (bar)	Codice
338D-015-02	2 x 3/2 NC	solenoido/molla	Interna	2,5 + 10	-	<b>C</b>
348D-015-02	2 x 3/2 NO	solenoido/molla	Interna	2,5 + 10	-	<b>A</b>
398D-015-02	1 3/2 NC + 1 3/2 NO	solenoido/molla	Interna	2,5 + 10	-	<b>G</b>
358-015-02	5/2 monostabile	solenoido/molla	Interna	2,5 + 10	-	<b>M</b>
358-011-02	5/2 bistabile	solenoido/solenoido	Interna	1,5 + 10	-	<b>B</b>
368-011-02	5/3 Centri Chiusi	solenoido/solenoido	Interna	2 + 10	-	<b>H</b>
378-011-02	5/3 Centri Aperti	solenoido/solenoido	Interna	2 + 10	-	<b>K</b>
388-011-02	5/3 Centri in Pressione	solenoido/solenoido	Interna	2 + 10	-	<b>N</b>
338D-E15-02	2 x 3/2 N.C.	solenoido/molla	Esterna	-0,9 + 10	2,5 + 10	<b>Q</b>
348D-E15-02	2 x 3/2 N.A.	solenoido/molla	Esterna	-0,9 + 10	2,5 + 10	<b>R</b>
398D-E15-02	1 3/2 NC + 1 3/2 NA	solenoido/molla	Esterna	-0,9 + 10	2,5 + 10	<b>S</b>
358-E15-02	5/2 monostabile	solenoido/molla	Esterna	-0,9 + 10	2,5 + 10	<b>D</b>
358-E11-02	5/2 bistabile	solenoido/solenoido	Esterna	-0,9 + 10	1,5 + 10	<b>Y</b>
368-E11-02	5/3 Centri Chiusi	solenoido/solenoido	Esterna	-0,9 + 10	2 + 10	<b>V</b>
378-E11-02	5/3 Centri Aperti	solenoido/solenoido	Esterna	-0,9 + 10	2 + 10	<b>Z</b>
388-E11-02	5/3 Centri in Pressione	solenoido/solenoido	Esterna	-0,9 + 10	2 + 10	<b>W</b>
CNVL/1L	pos. libera (copertura elettrica e pneumatica)	-	-	-	-	<b>L</b>
CNVL-3P1	piastrina aliment. e scarichi suppl.	-	-	-	-	<b>X</b>
CNVL-3H-TP (x1)	diaframma alimentazione (1)	-	-	-	-	<b>U</b>
CNVL-3H-TP (x2)	diaframma scarichi (3-5)	-	-	-	-	<b>J</b>
CNVL-3H-TP (x3)	diaframma aliment. (1) e scarichi (3-5)	-	-	-	-	<b>T</b>



## Modulo uscite digitali connettore 37 poli Mod. ME-xxxx-DD



## CARATTERISTICHE GENERALI

	ME-0032-DD	ME-0024-DD	ME-0016-DD	ME-0008-DD
<b>Numero uscite digitali</b>	32	24	16	8
<b>Connessione</b>	Sub-D 37 Poli femmina			
<b>Numero connettori</b>	1	1	1	1
<b>Dimensioni</b>	130 x 38 mm			
<b>Tipo di segnale</b>	24 V DC PNP			
<b>Protezione sovraccarico</b>	1 A ogni 8 uscite			
<b>Assorbimento in assenza di carico</b>	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA
<b>Grado di protezione</b>	IP65	IP65	IP65	IP65
<b>Temperatura di esercizio</b>	0°C + 50 °C			
<b>Materiale</b>	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio
<b>Peso</b>	100 g	100 g	100 g	100 g

## Modulo uscite digitali con connettore M12 Duo Mod. ME-0004-DL



## CARATTERISTICHE GENERALI

	ME-0004-DL
<b>Numero uscite digitali</b>	4
<b>Connessione</b>	M12 5 poli Duo femmina
<b>Numero connettori</b>	2
<b>Dimensioni</b>	130 x 25 mm
<b>Segnalazione</b>	1 LED giallo per singola uscita 1 LED verde presenza alimentazione modulo
<b>Tensione in uscita</b>	24 V DC
<b>Tipo di segnale</b>	24 V DC PNP
<b>Protezione sovraccarico - tensione alimentazione</b>	900 mA totali
<b>Assorbimento in assenza di carico</b>	10 mA
<b>Grado di protezione</b>	IP65
<b>Temperatura di esercizio</b>	0°C + 50 °C
<b>Materiale</b>	Alluminio
<b>Peso</b>	100 g

## Modulo ingressi digitali Mod. ME-0800-DC\*

\* Non per versione DeviceNet

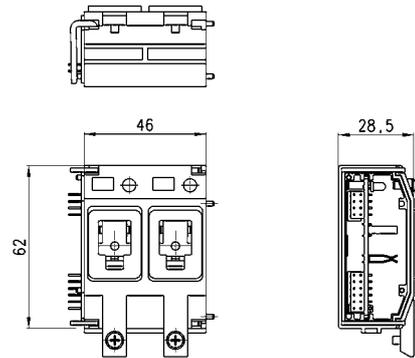


## CARATTERISTICHE GENERALI

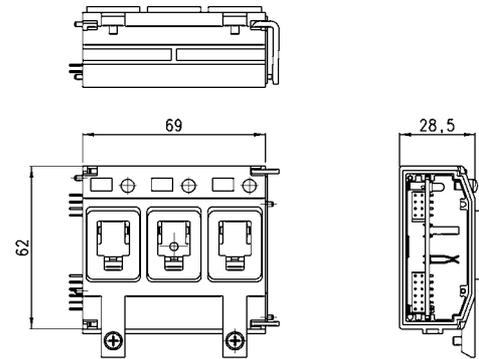
<b>Numero ingressi digitali</b>	8
<b>Connessione</b>	M8 3 poli femmina
<b>Numero connettori</b>	8
<b>Dimensioni</b>	130 x 25 mm
<b>Segnalazione</b>	1 led giallo per ogni ingresso
<b>Alimentazione sensori</b>	24 VDC
<b>Protezione sovraccarico</b>	400 mA ogni 4 sensori
<b>Assorbimento</b>	10 mA
<b>Tipo di segnale</b>	PNP
<b>Grado di protezione</b>	IP65
<b>Temperatura di esercizio</b>	0-50°C
<b>Materiale</b>	Alluminio
<b>Peso</b>	110 g

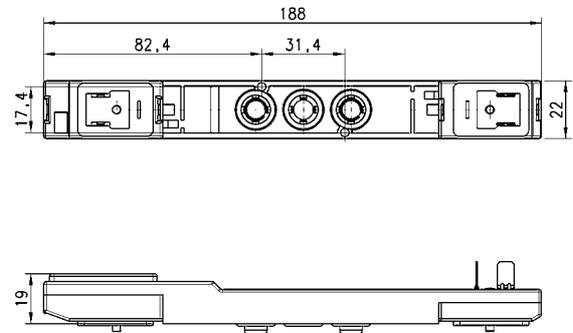
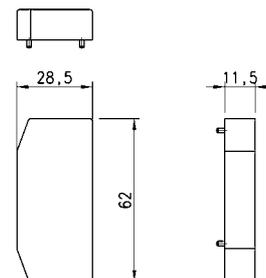
**Modulo elettrico intermedio sinistro a 2 posizioni**

Montabile con sottobase CNVL-3H2


 Mod.  
**3PAC-R-LI2**
**Modulo elettrico intermedio sinistro a 3 posizioni**

Montabile con sottobase CNVL-3I3

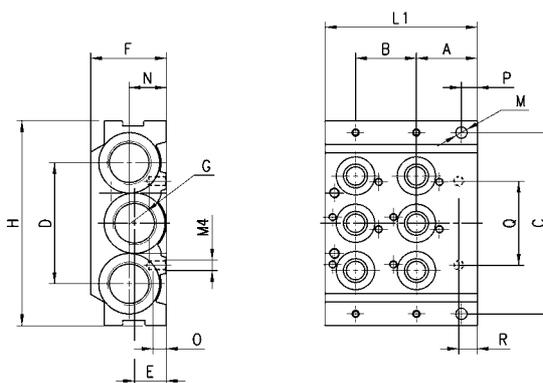

 Mod.  
**3PAC-R-LI3**
**Modulo elettrico per elettrovalvola bistabile**

 La fornitura comprende:  
 N° 2 viti di fissaggio valvola  
 N° 2 viti di fissaggio solenoide  
 N° 1 guarnizione interfaccia  
 N° 2 guarnizioni interfaccia solenoide

 Mod.  
**3PAC-R-IF1**
**Verschlusskappe für elektrisches Modul**

 Mod.  
**3PAC-R-TP1**

**Modulo pneumatico iniziale/finale a 2 posizioni**



La fornitura comprende:  
 N°3 OR di tenuta tra moduli pneumatici  
 N°2 grani di fissaggio  
 N°2 spine di giunzione  
 N°6 guarnizioni interfaccia modulo/valvola

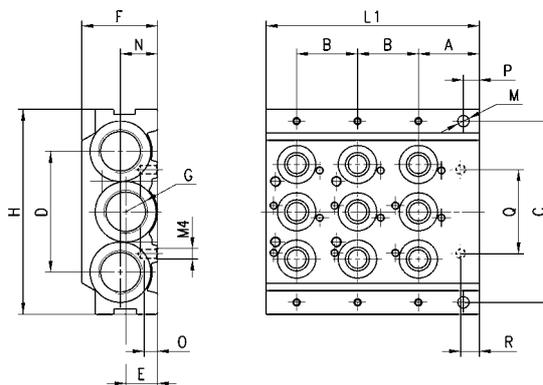


Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	M	N	O	P	Q	R
<b>CNVL-3H2</b>	23	23	69,5	46	12	29	3/8	78	57,5	4,3	14	5	6	32	7

**Modulo pneumatico iniziale/finale a 3 posizioni**



La fornitura comprende:  
 N°3 OR di tenuta tra moduli pneumatici  
 N°2 grani di fissaggio  
 N°2 spine di giunzione  
 N°9 guarnizioni interfaccia modulo/valvola

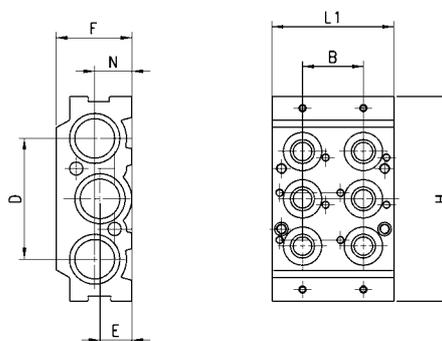


Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	M	N	O	P	Q	R
<b>CNVL-3H3</b>	23	23	69,5	46	12	29	3/8	78	80,5	4,3	14	5	6	32	7

**Modulo pneumatico intermedio a 2 posizioni**



La fornitura comprende:  
 N°3 OR di tenuta tra moduli pneumatici  
 N°2 grani di fissaggio  
 N°2 spine di giunzione  
 N°6 guarnizioni interfaccia modulo/valvola

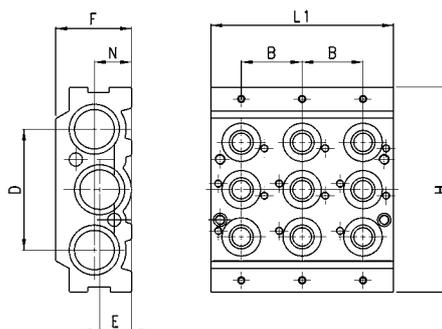


Mod.	B	D	E	F	H	L1	N
<b>CNVL-3I2</b>	23	46	12	29	78	46	14

**Modulo pneumatico intermedio a 3 posizioni**



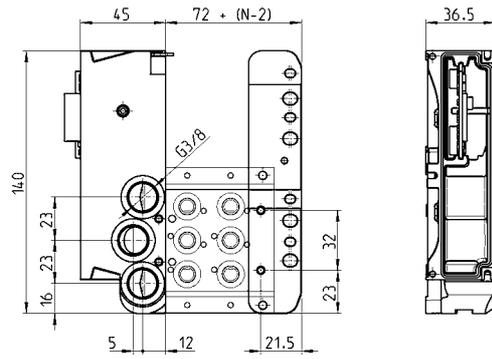
La fornitura comprende:  
 N°3 OR di tenuta tra moduli pneumatici  
 N°2 grani di fissaggio  
 N°2 spine di giunzione  
 N°9 guarnizioni interfaccia modulo/valvola

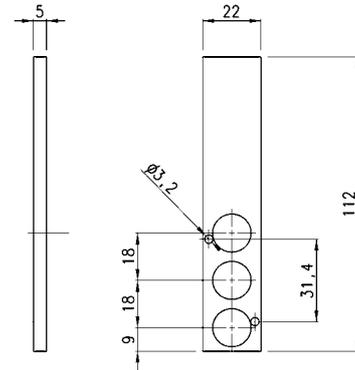


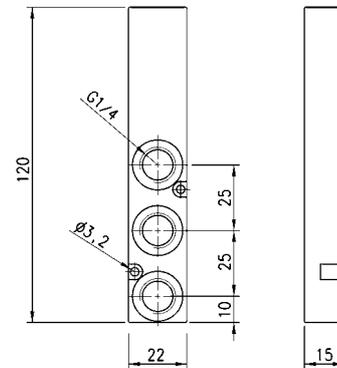
Mod.	B	D	E	F	H	L1	N
<b>CNVL-3I3</b>	23	46	12	29	78	69	14

**Modulo interfaccia pneumatico/elettrico**


N = n° posti valvola

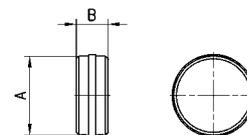
 La fornitura comprende:  
 N°1 modulo con scheda  
 N°1 piedino per convogliatore

 Mod.  
**ME-0018-DS**
**Tappo esclusore per posizione libera (cod. L)**

 La fornitura comprende:  
 N° 3 OR  
 N° 2 viti

 Mod.  
**CNVL/1L**
**Piastrina per aliment. e scarichi intermedi supplem. (cod. X)**

 La fornitura comprende:  
 N° 3 OR  
 N° 2 viti

 Mod.  
**CNVL-3P1**
**Diaframma per separazione canali 1 - 3 - 5 (cod. U - J oppure T)**

 La fornitura comprende:  
 N° 1 diaframma.  
 Nel caso si utilizzi il cod. U, ordinare N° 1 pezzo.  
 Nel caso si utilizzi il cod. J, ordinare N° 2 pezzi.  
 Nel caso si utilizzi il cod. T, ordinare N° 3 pezzi.

Vedi pag. 2/3.07.04



Mod.	A	B
<b>CNVL-3H-TP</b>	15,6	6