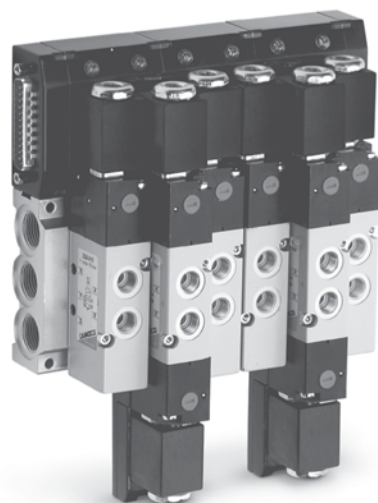


# Isole di valvole Serie 3 Plug-In

Sistema Plug-In per elettrovalvole Serie 3 da G1/8  
Funzioni valvola: 2x3/2, 5/2 e 5/3 vie CO CC CP

2

CONTROLLO



- » Assemblaggio flessibile
- » Connessione elettrica Sinistra e/o Destra
- » Facile installazione

I moduli elettrici sono combinabili fino ad un massimo di 11 posti valvola per lato. La parte pneumatica è composta da moduli iniziali, finali e intermedi.

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 Plug-in, realizzato con elettrovalvole della Serie 3 da G1/8, viene fornito assemblato e collaudato. Permette il montaggio di un numero massimo di 22 elettrovalvole (utilizzando due connettori SUB-D 25 DX e SX). I componenti elettrici sono realizzati su circuito stampato.

## CARATTERISTICHE GENERALI ED ELETTRICHE

<b>Costruzione valvola</b>	a spola con guarnizioni
<b>Funzioni valvola</b>	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.
<b>Materiali</b>	Corpo AL, spola acciaio inox, guarnizioni NBR, tecnopolimero
<b>Fissaggio</b>	fori passanti nel convogliatore
<b>Attacchi</b>	valvola = G1/8 - convogliatore = G3/8
<b>Installazione</b>	in qualsiasi posizione
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 a 60°C (con aria secca a -20°C)
<b>Portata nominale</b>	Qn 700 NI/min
<b>Diametro nominale</b>	7 mm
<b>Fluido</b>	Aria filtrata, senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.
<b>Segnalazione valvola</b>	led giallo
<b>Tensione</b>	24 V DC
<b>Tolleranza sulla tensione</b>	+/- 10%
<b>Servizio continuo</b>	ED 100%
<b>Grado di protezione</b>	IP65
<b>Assorbimento solenoide</b>	3W
<b>Tipo di connessione</b>	SUB-D a 25 poli IP65

## ESEMPIO DI CODIFICA

<b>3P</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>E</b>	<b>AB</b>	<b>-</b>	<b>3B3M</b>	<b>-</b>	<b>U</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	
-----------	----------	----------	----------	-----------	----------	-------------	----------	----------	----------	----------	--

<b>3P</b>	SERIE: 3 PLUG-IN
<b>8</b>	ATTACCHI: 8 = G1/8
<b>E</b>	N° POSIZIONI VALVOLA: vedi TABELLE PER LA CONFIGURAZIONE DELLE ISOLE SERIE 3 PLUG-IN (pag. 2.3.05.03)
<b>AB</b>	CONFIGURAZIONE MODULI PNEUMATICI ED ELETTRICI: vedi TABELLE PER LA CONFIGURAZIONE DELLE ISOLE SERIE 3 PLUG-IN (pagina 2.3.05.03)
<b>3B3M</b>	COMPOSIZIONE VALVOLE: vedi FUNZIONI ELETTROVALVOLE SERIE 3 PLUG-IN (pag. 2.3.05.04)
<b>U</b>	MATERIALE SOLENOIDE: G = PA U = PET
<b>7</b>	DIMENSIONI SOLENOIDE: 7 = 22x22
<b>7</b>	TENSIONE SOLENOIDE: 7 = 24V DC
	VARIANTI: = Standard S = Speciale da indicare

3P8-EAB-3B3M-U77 = Isola di valvole a 6 posizioni con 3 Ev. Cod.B e 3 Ev. Cod.M, posizione della presa SUB-D a DESTRA.

2

CONTROLLO

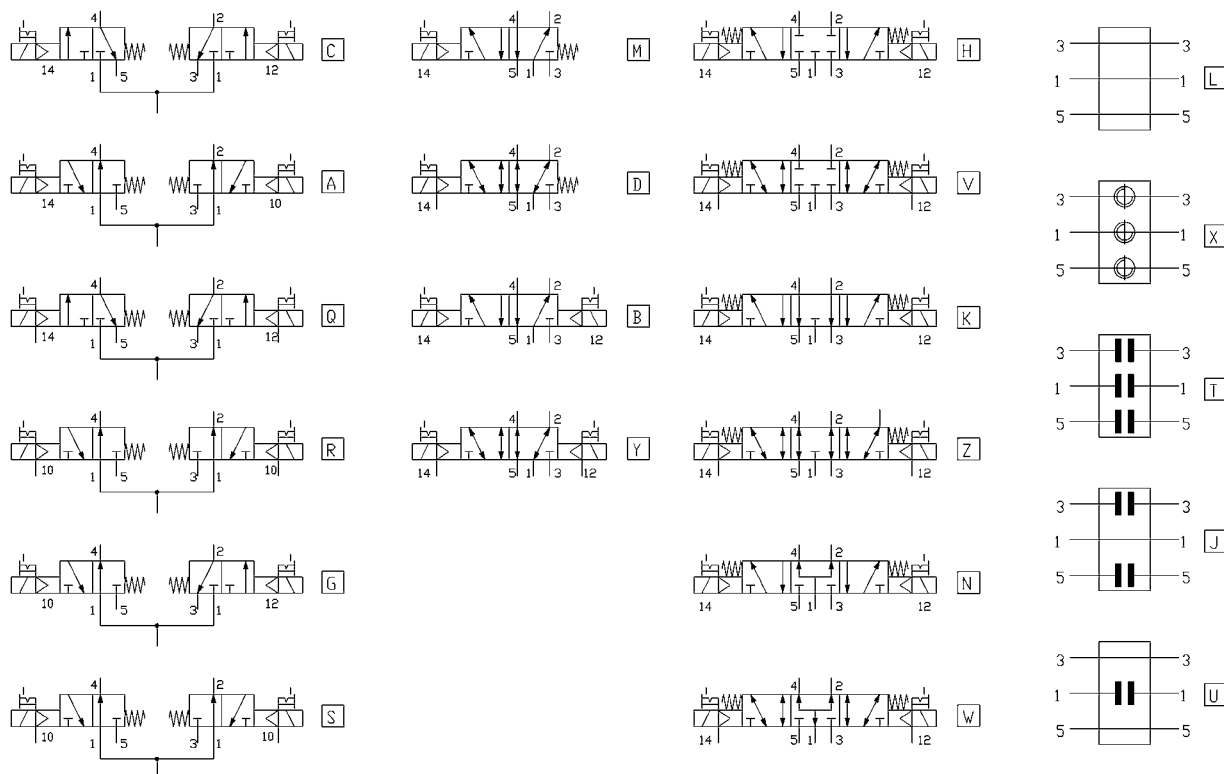
**TABELLE PER LA CONFIGURAZIONE DELLE ISOLE SERIE 3 PLUG-IN**

Il codice dell'isola di valvole si legge da sinistra a destra. La posizione della parte elettrica è sopra la parte pneumatica come da foto a pag. 2.3.05.01. 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.	N° di posizioni valvola nelle basi e suddivisione delle basi che formano il convogliatore.	Posizione della presa SUB-D e n° di valvole ad essa collegate.		Codice di configurazione delle posizioni.	
		(sinistra)	[destra]		
<b>A = 2 pos.</b>	[2]	-	2	A	A - A
	(2)	2	-	A	A - B
<b>B = 3 pos.</b>	[3]	-	3	B	A - A
	(3)	3	-	B	A - B
<b>C = 4 pos.</b>	[2] [2]	-	4	C	A - A
	(2) (2)	4	-	C	A - B
<b>D = 5 pos.</b>	[3] [2]	-	5	D	A - A
	(3) (2)	5	-	D	A - B
	[2] [3]	-	5	D	A - C
	(2) (3)	5	-	D	A - D
<b>E = 6 pos.</b>	[3] [3]	-	6	E	A - A
	(3) (3)	6	-	E	A - B
	[2] [2] [2]	-	6	E	B - A
	(2) (2) (2)	6	-	E	B - B
<b>F = 7 pos.</b>	[2] [3] [2]	-	7	F	A - A
	(2)(3)(2)	7	-	F	A - B
	[2] [2] [3]	-	7	F	B - A
	(2) (2) (3)	7	-	F	B - B
	[3] [2] [2]	-	7	F	B - C
	(3) (2) (2)	7	-	F	B - D
	<b>G = 8 pos.</b>	[3] [3] [2]	-	8	G
(3)(3)(2)		8	-	G	A - B
[2] [3] [3]		-	8	G	A - C
(2)(3)(3)		8	-	G	A - D
[2] [2] [2] [2]		-	8	G	B - A
(2)(2)(2) (2)		8	-	G	B - B
[3] [2] [3]		-	8	G	B - C
(3) (2) (3)		8	-	G	B - D
<b>H = 9 pos.</b>	[3] [3] [3]	-	9	H	A - A
	(3)(3)(3)	9	-	H	A - B
	[3] [2] [2] [2]	-	9	H	B - A
	(3)(2)(2) (2)	9	-	H	B - B
	[2] [3] [2] [2]	-	9	H	B - C
	(2) (3) (2) (2)	9	-	H	B - D
	[2] [2] [3] [2]	-	9	H	B - E
	(2) (2) (3) (2)	9	-	H	B - F
	[2] [2] [2] [3]	-	9	H	B - G
	(2) (2) (2) (3)	9	-	H	B - H
<b>I = 10 pos.</b>	[2] [3] [3] [2]	-	10	I	A - A
	(2)(3)(3)(2)	10	-	I	A - B
<b>J = 11 pos.</b>	[2] [3] [3] [3]	-	11	J	A - A
	(2)(3)(3)(3)	11	-	J	A - B
	[3] [3] [3] [2]	-	11	J	A - C
	(3)(3)(3)(2)	11	-	J	A - D
<b>K = 12 pos.</b>	(3) [3] [3] [3]	3	9	K	A - A
	(3)(3)[3] [3]	6	6	K	A - B
	(3) (3)(3) [3]	9	3	K	A - C
<b>L = 13 pos.</b>	(2) [3] [3] [3] [2]	2	11	L	A - A
	(2) (3) [3] [3] [2]	5	8	L	A - B
	(2) (3) (3) [3] [2]	8	5	L	A - C
	(2) (3) (3)(3) [2]	11	2	L	A - D
<b>M = 14 pos.</b>	(2) (3) [3] [3] [3]	5	9	M	A - A
	(2) (3) (3) [3] [3]	8	6	M	A - B
	(2) (3) (3) (3) [3]	11	3	M	A - C
	(3) [3] [3] [3] [2]	3	11	M	A - D
	(3) (3) [3] [3] [2]	6	8	M	A - E
	(3) (3) (3) [3] [2]	9	5	M	A - F
<b>N = 15 pos.</b>	(3) (3) [3] [3] [3]	6	9	N	A - A
	(3) (3) (3) [3] [3]	9	6	N	A - B
<b>O = 16 pos.</b>	(2) (3) [3] [3] [3] [2]	5	11	O	A - A
	(2) (3) (3) [3] [3] [2]	8	8	O	A - B
	(2) (3) (3) (3) [3] [2]	11	5	O	A - C
<b>P = 17 pos.</b>	(2) (3) (3) [3] [3] [3]	8	9	P	A - A
	(2) (3) (3) (3) [3] [3]	11	6	P	A - B
	(3) (3) [3] [3] [3] [2]	6	11	P	A - C
	(3) (3) (3) [3] [3] [2]	9	8	P	A - D
<b>Q = 18 pos.</b>	(3) (3) (3) [3] [3] [3]	9	9	Q	A - A
<b>R = 19 pos.</b>	(2) (3) (3) [3] [3] [3] [2]	8	11	R	A - A
	(2) (3) (3) (3) [3] [3] [2]	11	8	R	A - B
<b>S = 20 pos.</b>	(2) (3) (3) (3) [3] [3] [3]	11	9	S	A - A
	(3) (3) (3) [3] [3] [3] [2]	9	11	S	A - B
<b>T = 21 pos.*</b>	(3) (3) [3] [3] [3] [3] [3]	10	11	T	A - A
	(3) (3) (3) [3] [3] [3] [3]	11	10	T	A - B
<b>U = 22 pos.</b>	(2) (3) (3) (3) [3] [3] [3] [2]	11	11	U	A - A

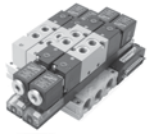
\* = nella configurazione a 21 posizioni valvola la modularità elettrica non corrisponde a quella pneumatica.

**FUNZIONI ELETTROVALVOLE SERIE 3 PLUG-IN**



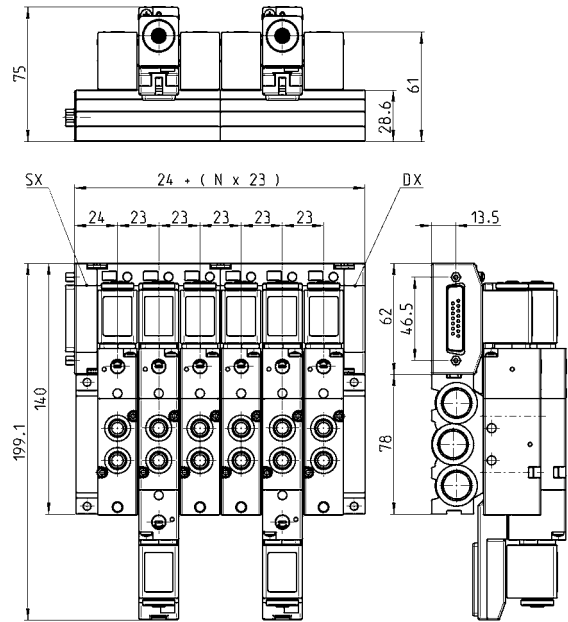
Mod.	Funzione	Comando/riposizionamento	Alimentazione pneumatica solenoidi	Pressione di lavoro (bar)	Pressione pilotaggio esterno (bar)	Codice
338D-015-02	2 x 3/2 N.C.	solenoido/molla	Interna	2,5 + 10	-	<b>C</b>
348D-015-02	2 x 3/2 N.A.	solenoido/molla	Interna	2,5 + 10	-	<b>A</b>
398D-015-02	1 3/2 NC + 1 3/2 NA	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>

## Isola di valvole Serie 3 Plug-In



Per sostituire una pos. libera con una elettrovalvola tipo M si dovranno ordinare i seguenti componenti:  
 N° 2 viti Cod. CNVL/21;  
 N° 1 guarnizione interfaccia Cod. CNVL-3H/7N.

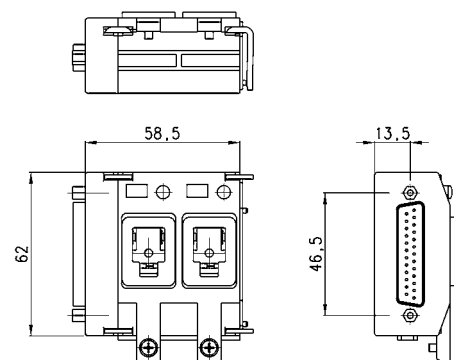
Per sostituire una pos. libera con una elettrovalvola tipo B si dovranno ordinare i seguenti componenti:  
 N° 1 modulo elettrico EV bistabile Cod. 3PAC-R-IF1.



N = numero di posizioni valvola

## Modulo elettrico iniziale sinistro a 2 posizioni

Montabile con sottobase CNVL-3H2



Mod.

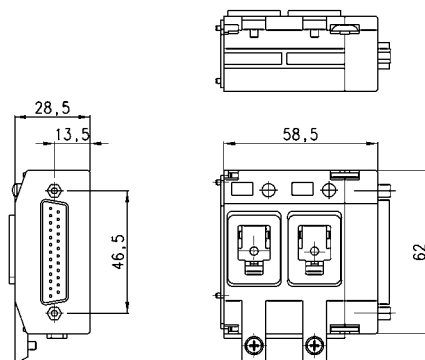
3PAC-R-LS2

2/3.05.05

465

Modulo elettrico iniziale destro a 2 posizioni

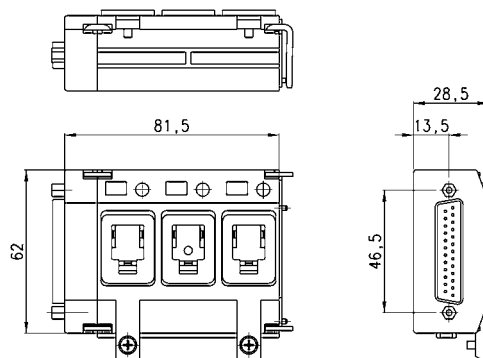
Montabile con sottobase CNVL-3H2



Mod.  
**3PAC-R-RS2**

Modulo elettrico iniziale sinistro a 3 posizioni

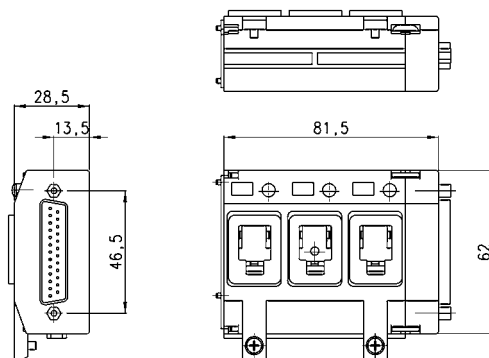
Montabile con sottobase CNVL-3H3



Mod.  
**3PAC-R-LS3**

Modulo elettrico iniziale destro a 3 posizioni

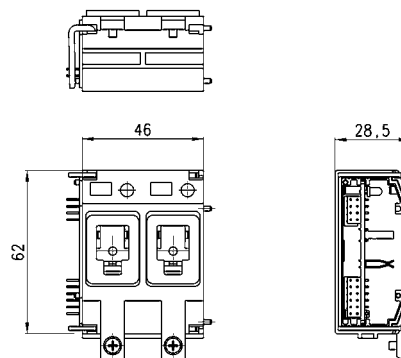
Montabile con sottobase CNVL-3H3



Mod.  
**3PAC-R-RS3**

Modulo elettrico intermedio sinistro a 2 posizioni

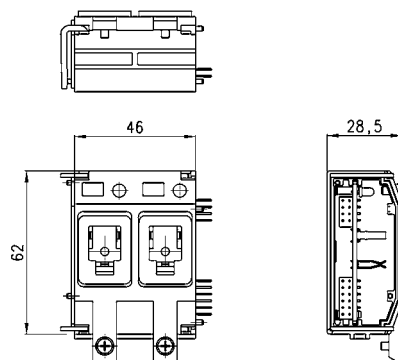
Montabile con sottobase CNVL-3H2



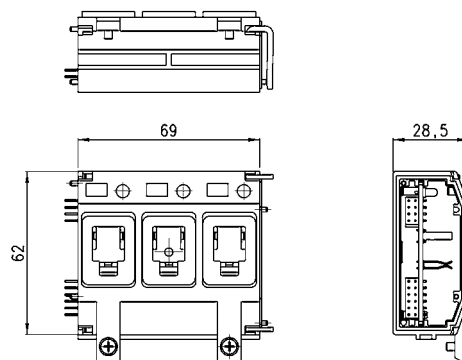
Mod.  
**3PAC-R-LI2**

**Modulo elettrico intermedio destro a 2 posizioni**

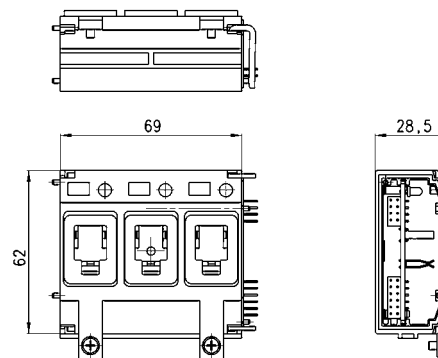
Montabile con sottobase CNVL-3H2

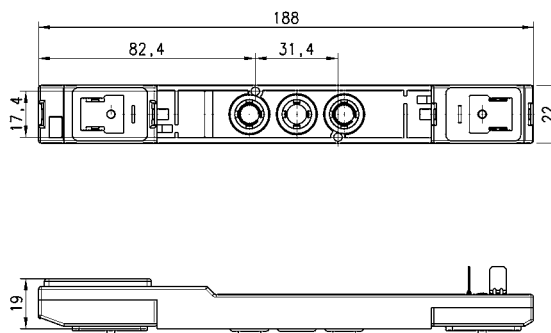
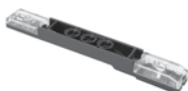

 Mod.  
**3PAC-R-RI2**
**Modulo elettrico intermedio sinistro a 3 posizioni**

Montabile con sottobase CNVL-3I3

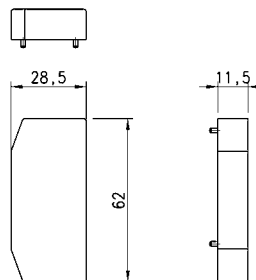

 Mod.  
**3PAC-R-LI3**
**Modulo elettrico intermedio destro a 3 posizioni**

Montabile con sottobase CNVL-3I3


 Mod.  
**3PAC-R-RI3**
**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**

Tappo per modulo elettrico



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

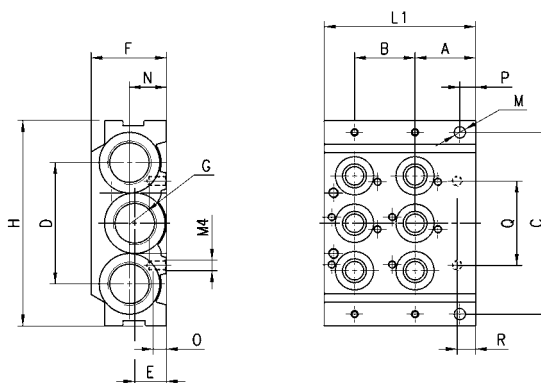
2

CONTROLLO

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



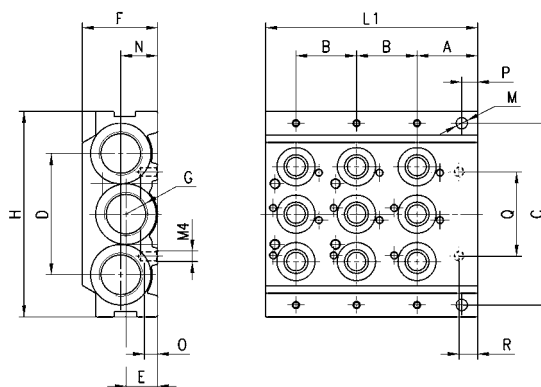
INGOMBRI

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



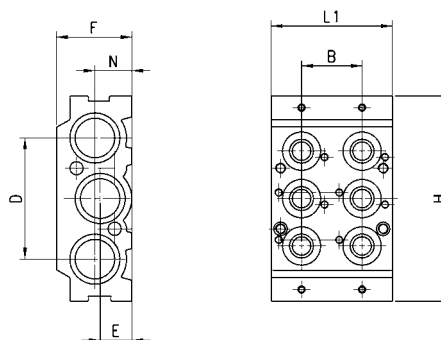
INGOMBRI

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



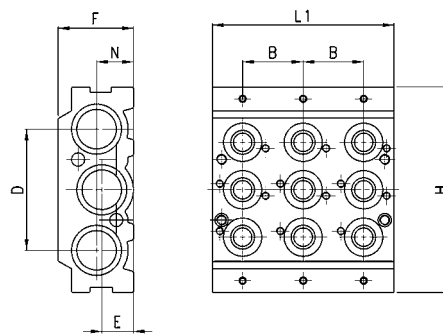
INGOMBRI

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**

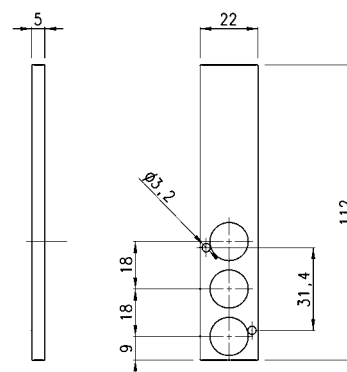

La fornitura comprende:  
 N°3 OR di tenuta tra moduli pneumatici  
 N°2 grani di fissaggio  
 N°2 spine di giunzione  
 N°9 guarnizioni interfaccia modulo/valvola



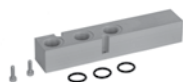
Mod.	B	D	E	F	H	L1	N
<b>CNVL-3I3</b>	23	46	12	29	78	69	14

**Tappo esclusore per posizione libera (cod. L)**

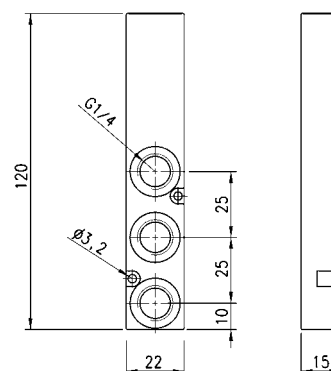

La fornitura comprende:  
 N° 3 OR  
 N° 2 viti



Mod.	
<b>CNVL/1L</b>	

**Piastrina per aliment. e scarichi intermedi supplem. (cod. X)**


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

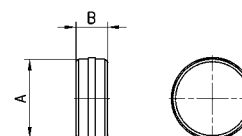


Mod.	
<b>CNVL-3P1</b>	

**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.



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