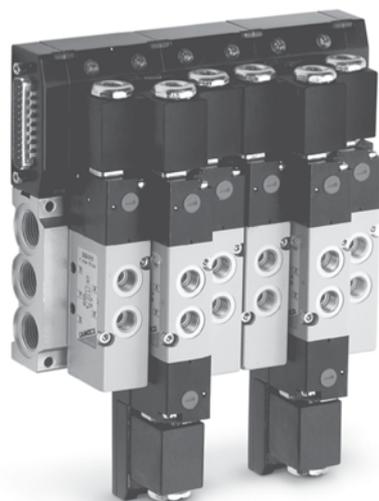


Isole di valvole Serie 3 Plug-In

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

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
Fissaggio	fori passanti nel convogliatore
Attacchi	valvola = G1/8 - convogliatore = G3/8
Installazione	in qualsiasi posizione
Temperatura d'esercizio	0 a 60°C (con aria secca a -20°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.
Segnalazione valvola	led giallo
Tensione	24 V DC
Tolleranza sulla tensione	+/- 10%
Servizio continuo	ED 100%
Grado di protezione	IP65
Assorbimento solenoide	3W
Tipo di connessione	SUB-D a 25 poli IP65

ESEMPIO DI CODIFICA

3P	8	-	E	AB	-	3B3M	-	U	7	7	
-----------	----------	----------	----------	-----------	----------	-------------	----------	----------	----------	----------	--

3P	SERIE: 3 PLUG-IN
8	ATTACCHI: 8 = G1/8
E	N° POSIZIONI VALVOLA: vedi TABELLE PER LA CONFIGURAZIONE DELLE ISOLE SERIE 3 PLUG-IN (pag. 2.3.05.03)
AB	CONFIGURAZIONE MODULI PNEUMATICI ED ELETTRICI: vedi TABELLE PER LA CONFIGURAZIONE DELLE ISOLE SERIE 3 PLUG-IN (pagina 2.3.05.03)
3B3M	COMPOSIZIONE VALVOLE: vedi FUNZIONI ELETTROVALVOLE SERIE 3 PLUG-IN (pag. 2.3.05.04)
U	MATERIALE SOLENOIDE: G = PA U = PET
7	DIMENSIONI SOLENOIDE: 7 = 22x22
7	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

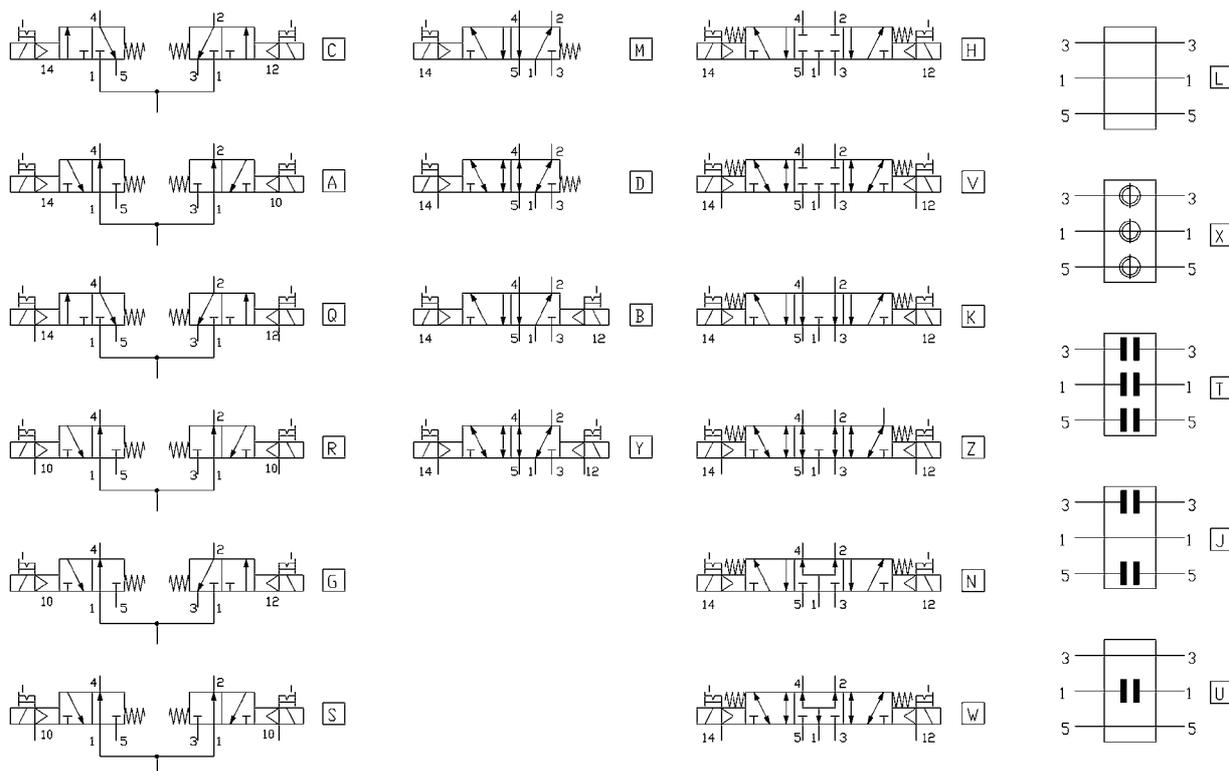
TABELLE PER LA CONFIGURAZIONE DELLE ISOLE SERIE 3 PLUG-IN

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]		
A = 2 pos.	[2]	-	2	A	A - A
	(2)	2	-	A	A - B
B = 3 pos.	[3]	-	3	B	A - A
	(3)	3	-	B	A - B
C = 4 pos.	[2] [2]	-	4	C	A - A
	(2) (2)	4	-	C	A - B
D = 5 pos.	[3] [2]	-	5	D	A - A
	(3) (2)	5	-	D	A - B
	[2] [3]	-	5	D	A - C
	(2) (3)	5	-	D	A - D
E = 6 pos.	[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
F = 7 pos.	[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
	G = 8 pos.	[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
H = 9 pos.	[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
I = 10 pos.	[2] [3] [3] [2]	-	10	I	A - A
	(2)(3)(3)(2)	10	-	I	A - B
J = 11 pos.	[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
K = 12 pos.	(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
L = 13 pos.	(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
M = 14 pos.	(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
N = 15 pos.	(3) (3) [3] [3] [3]	6	9	N	A - A
	(3) (3) (3) [3] [3]	9	6	N	A - B
O = 16 pos.	(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
P = 17 pos.	(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
Q = 18 pos.	(3) (3) (3) [3] [3] [3]	9	9	Q	A - A
R = 19 pos.	(2) (3) (3) [3] [3] [3] [2]	8	11	R	A - A
	(2) (3) (3) (3) [3] [3] [2]	11	8	R	A - B
S = 20 pos.	(2) (3) (3) (3) [3] [3] [3]	11	9	S	A - A
	(3) (3) (3) [3] [3] [3] [2]	9	11	S	A - B
T = 21 pos.*	(3) (3) [3] [3] [3] [3]	10	11	T	A - A
	(3) (3) (3) [3] [3] [3]	11	10	T	A - B
U = 22 pos.	(2) (3) (3) (3) [3] [3] [3] [2]	11	11	U	A - A

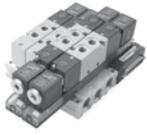
* = nella configurazione a 21 posizioni valvola la modularità elettrica non corrisponde a quella pneumatica.

FUNZIONI ELETTROVALVOLE SERIE 3 PLUG-IN



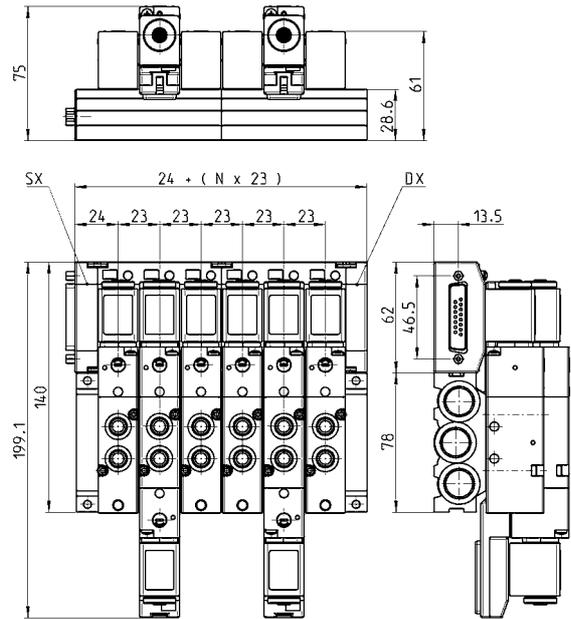
Mod.	Funzione	Comando/riposizionamento	Alimentazione pneumatica solenoidi	Pressione di lavoro (bar)	Pressione pilotaggio esterno (bar)	Codice
338D-015-02	2 x 3/2 N.C.	solenoido/molla	Interna	2,5 + 10	-	C
348D-015-02	2 x 3/2 N.A.	solenoido/molla	Interna	2,5 + 10	-	A
398D-015-02	1 3/2 NC + 1 3/2 NA	solenoido/molla	Interna	2,5 + 10	-	G
358-015-02	5/2 monostabile	solenoido/molla	Interna	2,5 + 10	-	M
358-011-02	5/2 bistabile	solenoido/solenoido	Interna	1,5 + 10	-	B
368-011-02	5/3 Centri Chiusi	solenoido/solenoido	Interna	2 + 10	-	H
378-011-02	5/3 Centri Aperti	solenoido/solenoido	Interna	2 + 10	-	K
388-011-02	5/3 Centri in Pressione	solenoido/solenoido	Interna	2 + 10	-	N
338D-E15-02	2 x 3/2 N.C.	solenoido/molla	Esterna	-0,9 + 10	2,5 + 10	Q
348D-E15-02	2 x 3/2 N.A.	solenoido/molla	Esterna	-0,9 + 10	2,5 + 10	R
398D-E15-02	1 3/2 NC + 1 3/2 NA	solenoido/molla	Esterna	-0,9 + 10	2,5 + 10	S
358-E15-02	5/2 monostabile	solenoido/molla	Esterna	-0,9 + 10	2,5 + 10	D
358-E11-02	5/2 bistabile	solenoido/solenoido	Esterna	-0,9 + 10	1,5 + 10	Y
368-E11-02	5/3 Centri Chiusi	solenoido/solenoido	Esterna	-0,9 + 10	2 + 10	V
378-E11-02	5/3 Centri Aperti	solenoido/solenoido	Esterna	-0,9 + 10	2 + 10	Z
388-E11-02	5/3 Centri in Pressione	solenoido/solenoido	Esterna	-0,9 + 10	2 + 10	W
CNVL/1L	pos. libera (copertura elettrica e pneumatica)	-	-	-	-	L
CNVL-3P1	piastrina aliment. e scarichi suppl.	-	-	-	-	X
CNVL-3H-TP (x1)	diaframma alimentazione (1)	-	-	-	-	U
CNVL-3H-TP (x2)	diaframma scarichi (3-5)	-	-	-	-	J
CNVL-3H-TP (x3)	diaframma aliment. (1) e scarichi (3-5)	-	-	-	-	T

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.

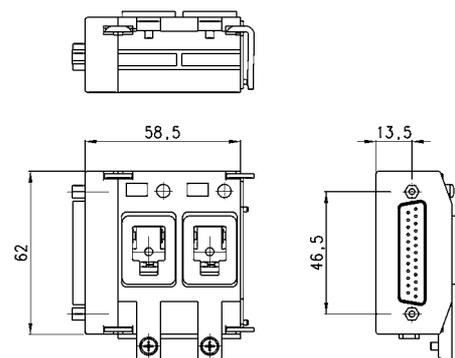
Per sostituire una pos. libera con una elettrovalvola tipo B si dovranno ordinare i seguenti componenti:
 N° 1 modulo elettrico EV bistabile Cod. 3PAC-R-IF1.



N = numero di posizioni valvola

Modulo elettrico iniziale sinistro a 2 posizioni

Montabile con sottobase CNVL-3H2



Mod.

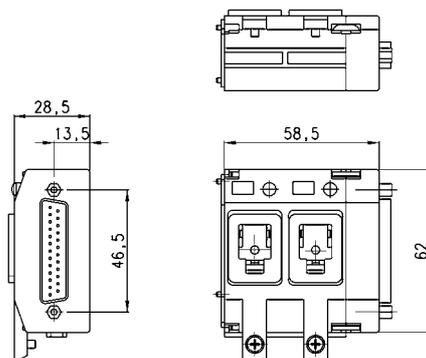
3PAC-R-LS2

2/3.05.05

465

Modulo elettrico iniziale destro a 2 posizioni

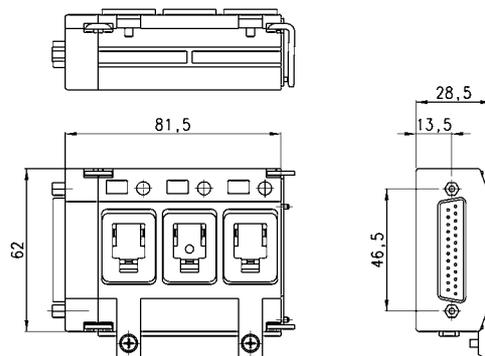
Montabile con sottobase CNVL-3H2



Mod.
3PAC-R-RS2

Modulo elettrico iniziale sinistro a 3 posizioni

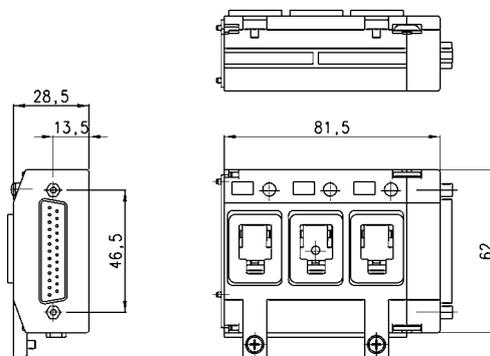
Montabile con sottobase CNVL-3H3



Mod.
3PAC-R-LS3

Modulo elettrico iniziale destro a 3 posizioni

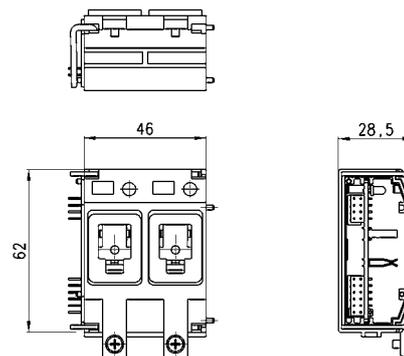
Montabile con sottobase CNVL-3H3



Mod.
3PAC-R-RS3

Modulo elettrico intermedio sinistro a 2 posizioni

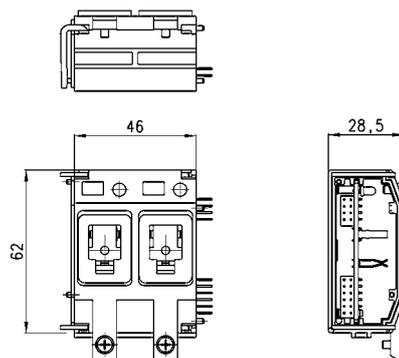
Montabile con sottobase CNVL-3H2



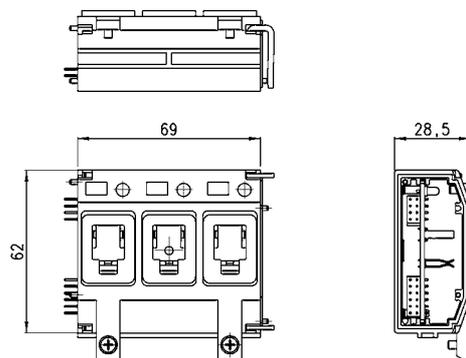
Mod.
3PAC-R-LI2

Modulo elettrico intermedio destro a 2 posizioni

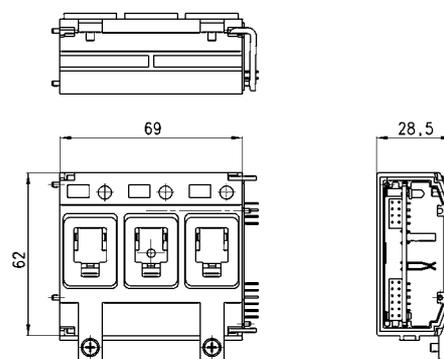
Montabile con sottobase CNVL-3H2

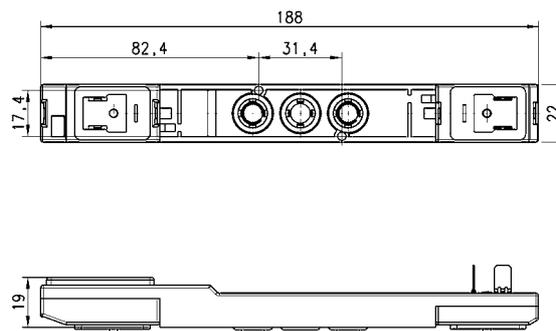

 Mod.
3PAC-R-RI2
Modulo elettrico intermedio sinistro a 3 posizioni

Montabile con sottobase CNVL-3I3

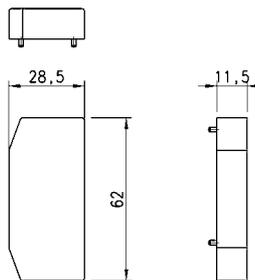

 Mod.
3PAC-R-LI3
Modulo elettrico intermedio destro a 3 posizioni

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	

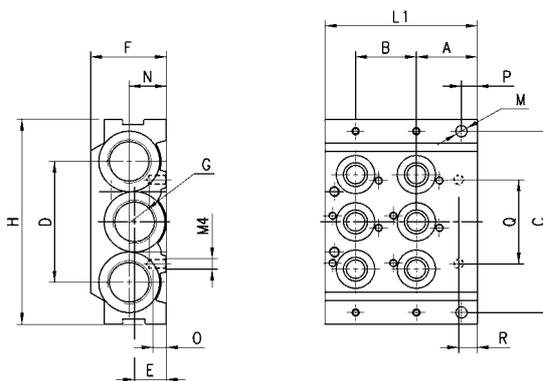
2

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

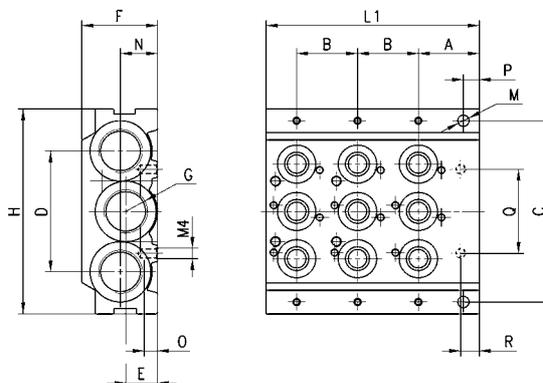


INGOMBRI															
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	M	N	O	P	Q	R
CNVL-3H2	23	23	69,5	46	12	29	3/8	78	57,5	4,3	14	5	6	32	7

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

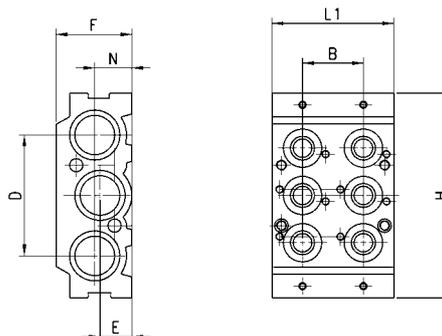


INGOMBRI															
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	M	N	O	P	Q	R
CNVL-3H3	23	23	69,5	46	12	29	3/8	78	80,5	4,3	14	5	6	32	7

Modulo pneumatico intermedio a 2 posizioni



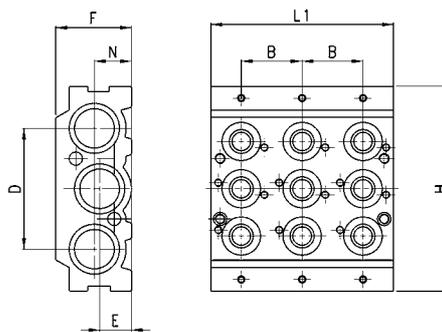
La fornitura comprende:
 N°3 OR di tenuta tra moduli pneumatici
 N°2 grani di fissaggio
 N°2 spine di giunzione
 N°6 guarnizioni interfaccia modulo/valvola



INGOMBRI							
Mod.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I2	23	46	12	29	78	46	14

Modulo pneumatico intermedio a 3 posizioni

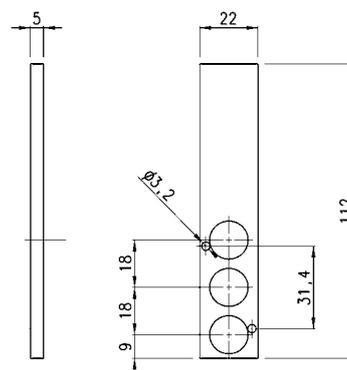

La fornitura comprende:
 N°3 OR di tenuta tra moduli pneumatici
 N°2 grani di fissaggio
 N°2 spine di giunzione
 N°9 guarnizioni interfaccia modulo/valvola



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

Tappo esclusore per posizione libera (cod. L)

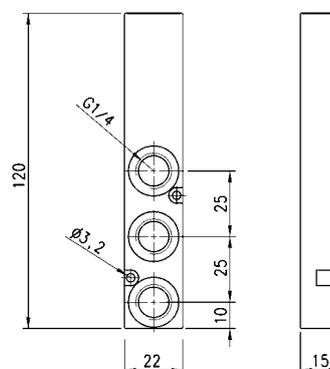

La fornitura comprende:
 N° 3 OR
 N° 2 viti



Mod.	
CNVL/1L	

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


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

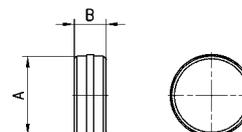


Mod.	
CNVL-3P1	

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.



Mod.	A	B
CNVL-3H-TP	15,6	6