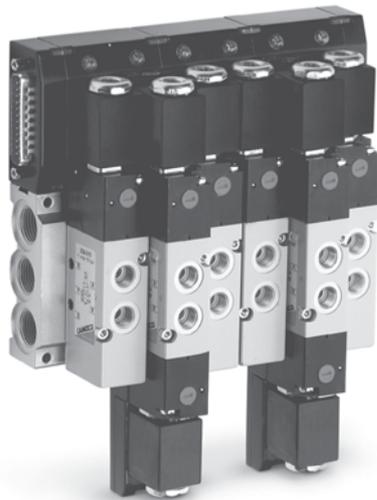


Ventilinseln Serie 3 Plug In

Anschluss-System für Elektromagnetventile
Serie 3, 2x3/2-, 5/2- und 5/3-Wege CO, CC, CP, Anschluss 1/8"

2

ANSTEUERN



- » Flexible, einfache Montage
- » Elektrischer Anschluss links und/oder rechts

Die elektrischen Module:

- elektrisches Basis-Modul links und/oder rechts mit SUB-D 25-Anschluss für 2 oder 3 Ventilpositionen
- elektrische Erweiterungsmodule mit 2 oder 3 Ventilpositionen bilden durch einen integrierten Stecker Ventilinseln mit bis zu 11 Ventilpositionen
- mit einem Druck-Einspeisungs-Element lassen sich zusätzlich weitere Druckbereiche installieren

Dieses Ventil-Anschluss-System ist für die Verwendung der Magnetventile Serie 3, 1/8" entwickelt worden. Die Ventilinseln werden komplett montiert und geprüft geliefert. Bis zu 22 Ventile - mit max. 11 Ventilen pro SUB-D 25-Stecker - verfügen über Schutzart IP 65.

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Bauart	Vorgesteuerte Schieberventile
Funktion	5/2, 5/3-Wege CC, CO, CP, 2x3/2 NO, 2x3/2 NC, 1 3/2 NO + 1 3/2 NC
Werkstoffe	Körper AL, Schieber Edelstahl, Dichtungen NBR
Befestigungsart	Durchgangsbohrungen
Anschluss	Ventil = G1/8", Batterieleiste = G3/8"
Einbaulage	In beliebiger Lage
Umgebungstemperatur	0°C bis 60°C (getrocknete Luft -20°C)
Durchfluss	Qn 700 NI/min
Nennweite	7 mm
Medium	Gefiltert Druckluft, ohne Schmierung. Im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISOVG32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.
Schaltanzeige	LED gelb
Spannung	24 V DC
Spannungstoleranz	+/- 10%
Einschaltdauer	ED 100%
Schutzart	IP 65
Stromaufnahme	3W
Anschluss-Stecker	SUB-D - 25-polig IP65

MODELLBEZEICHNUNG

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

3P	SERIE 3 PLUG IN
8	ANSCHLUSS 8 = G1/8"
E	ANZAHL VENTILPOSITIONEN siehe TABELLE FÜR ANORDNUNG/MÖGLICHKEITEN DER SERIE 3 PLUG IN (Seite 2.03.05.03)
AB	Anforderung der pneumatischen und elektrischen Module siehe TABELLE FÜR ANORDNUNG/MÖGLICHKEITEN DER SERIE 3 PLUG IN (Seite 2.03.05.03)
BMM	Ventilzusammensetzung siehe FUNKTION WEGEVENTILE SERIE 3 PLUG IN (Seite 2.03.05.04)
U	SPULENWERKSTOFF G = PA U = PET
7	SPULENGRÖSSE 7 = 22x22 mm
7	SPANNUNG 7 = 24V DC
	VARIANTEN = Standard S = zu spezifizieren

Beispiel bei 3P8-FAA-2B5M-G77

Ventilinsel mit 7 Positionen mit 2x Funktion B und 5x Funktion M. Die Position des Mehrfachsteckers SUB-D ist rechts.

2

ANSTEUERN

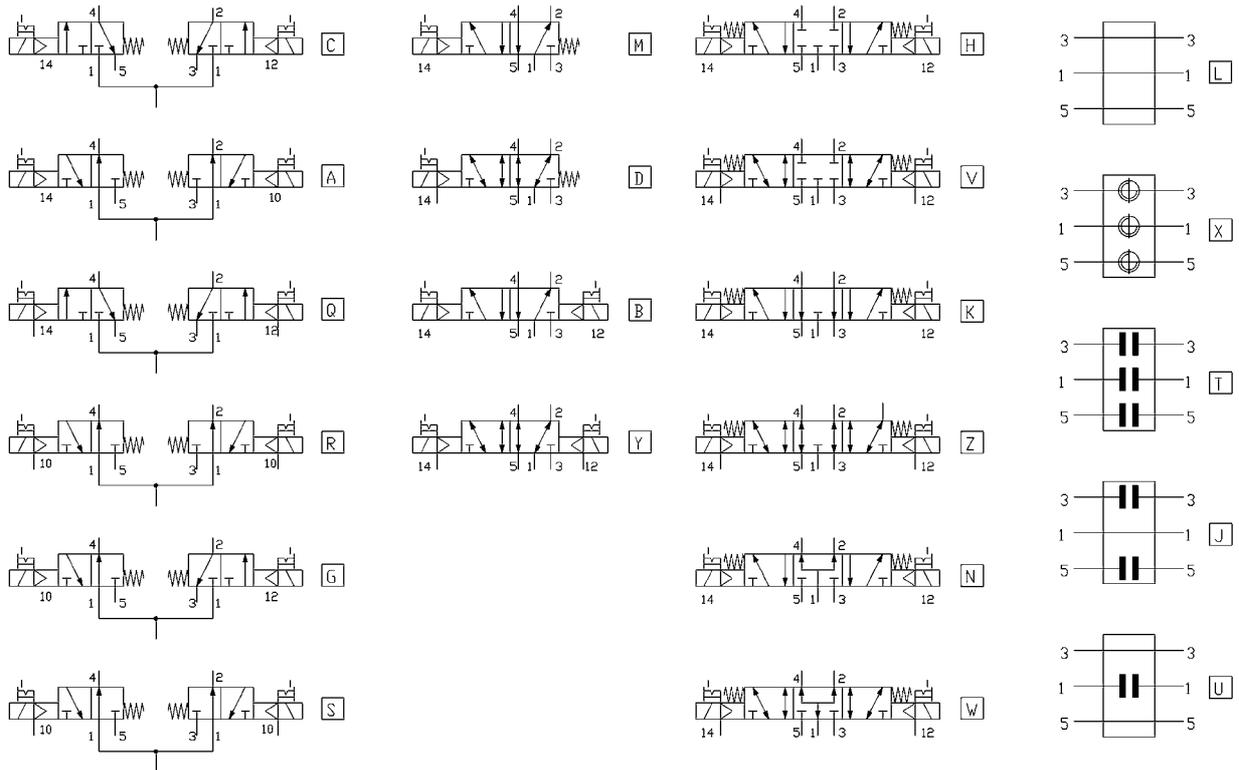
TABELLE FÜR ANORDNUNG/MÖGLICHKEITEN DER SERIE 3 PLUG IN

Die Ventilpositionen werden immer von links nach rechts gelesen, d.h. elektrische Module befinden sich oberhalb der pneumatischen Module. Druckzonen können durch Einbau der Membrane Mod. CNVL-TP zwischen den Modulen erzeugt werden.

Der Buchstabe bedeutet die Anzahl der Ventilpositionen.	Art der verwendeten Module 2+3-fach	Position des Mehrfachsteckers SUB-D und Ventilanzahl (links)	Position des Mehrfachsteckers SUB-D und Ventilanzahl (rechts)	Ventilinsel-Konfiguration Anzahl	Ventilinsel-Konfiguration
A = 2 Ventile	[2]	-	2	A	A - A
	(2)	2	-	A	A - B
B = 3 Ventile	[3]	-	3	B	A - A
	(3)	3	-	B	A - B
C = 4 Ventile	[2] [2]	-	4	C	A - A
	(2) (2)	4	-	C	A - B
D = 5 Ventile	[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 Ventile	[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 Ventile	[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 Ventile	[3] [3] [2]	-	8	G	A - A
	(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 Ventile	[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 Ventile	[2] [3] [3] [2]	-	10	I	A - A
	(2)(3)(3)(2)	10	-	I	A - B
J = 11 Ventile	[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 Ventile	(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 Ventile	(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 Ventile	(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 Ventile	(3) (3) [3] [3] [3]	6	9	N	A - A
	(3) (3) (3) [3] [3]	9	6	N	A - B
O = 16 Ventile	(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 Ventile	(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 Ventile	(3) (3) (3) [3] [3] [3]	9	9	Q	A - A
R = 19 Ventile	(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 Ventile	(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 Ventile*	(3) (3) [3] [3] [3] [3] [3]	10	11	T	A - A
	(3) (3) (3) [3] [3] [3] [3]	11	10	T	A - B
U = 22 Ventile	(2) (3) (3) (3) [3] [3] [3] [2]	11	11	U	A - A

*Die Konfiguration mit 21 Ventilen hat nicht elektr. wie pneum. die gleiche Modularität.

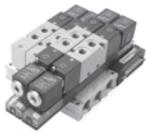
FUNKTION WEGEVENTILE SERIE 3 PLUG IN



2

ANSTEUERN

PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	Funktion	Betätigungsart	Pneumatische Vorsteuerung	Betriebsdruck (bar)	Vorsteuerdruck (bar)	Funktionscode
338D-015-02	2 x 3/2 NC	elektrisch/Feder	intern	2,5 + 10	-	C
348D-015-02	2 x 3/2 NO	elektrisch/Feder	intern	2,5 + 10	-	A
398D-015-02	1 3/2 NC + 1 3/2 NO	elektrisch/Feder	intern	2,5 + 10	-	G
358-015-02	5/2	elektrisch/Feder	intern	2,5 + 10	-	M
358-011-02	5/2	elektrisch/elektrisch	intern	1,5 + 10	-	B
368-011-02	5/3	elektrisch/elektrisch	intern	2 + 10	-	H
378-011-02	5/3	elektrisch/elektrisch	intern	2 + 10	-	K
388-011-02	5/3	elektrisch/elektrisch	intern	2 + 10	-	N
338D-E15-02	2 x 3/2 NC	elektrisch/Feder	extern	-0,9 + 10	2,5 + 10	Q
348D-E15-02	2 x 3/2 NO	elektrisch/Feder	extern	-0,9 + 10	2,5 + 10	R
398D-E15-02	1 3/2 NC + 1 3/2 NO	elektrisch/Feder	extern	-0,9 + 10	2,5 + 10	S
358-E15-02	5/2	elektrisch/Feder	extern	-0,9 + 10	2,5 + 10	D
358-E11-02	5/2	elektrisch/elektrisch	extern	-0,9 + 10	1,5 + 10	Y
368-E11-02	5/3	elektrisch/elektrisch	extern	-0,9 + 10	2 + 10	V
378-E11-02	5/3	elektrisch/elektrisch	extern	-0,9 + 10	2 + 10	Z
388-E11-02	5/3	elektrisch/elektrisch	extern	-0,9 + 10	2 + 10	W
CNVL1L	-	-	-	-	-	L
CNVL-3P1	-	-	-	-	-	X
CNVL-3H-TP (x1)	-	-	-	-	-	U
CNVL-3H-TP (x2)	-	-	-	-	-	J
CNVL-3H-TP (x3)	-	-	-	-	-	T



Ventilinsel Serie 3 - Plug In

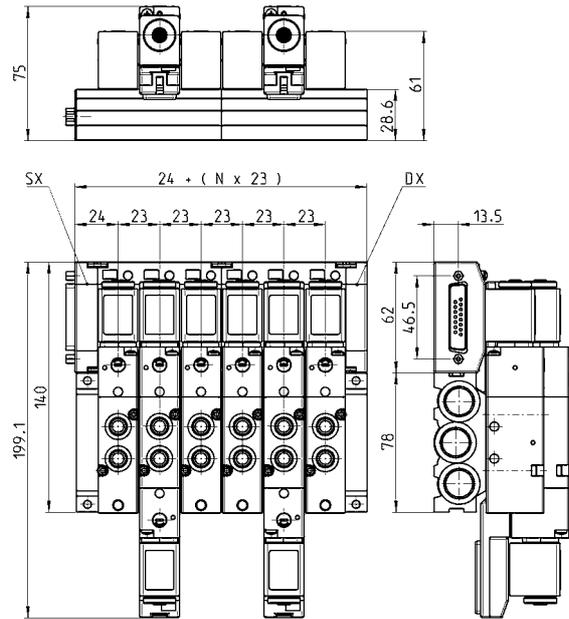
Bei nachträglicher Montage eines Ventils Code M auf einem Leerplatz sind nachfolgende Komponenten separat zu bestellen:

2 Schrauben Cod. CNVL/21

1 Ventildichtung Cod. CNVL-3H/7.

Bei nachträglicher Montage eines Ventils Code B auf einem Leerplatz ist nachfolgende Komponente separat zu bestellen:

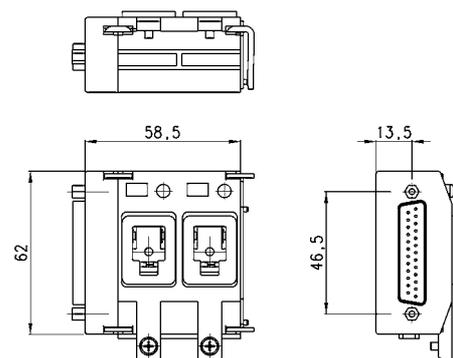
1 Ventildichtung Cod. CNVL-3H/7



N = Anzahl der Ventilpositionen

Elektrisches Basismodul links, 2-fach

Passend zu Anschluss-System CNVL-3H2



Mod.

3PAC-R-LS2

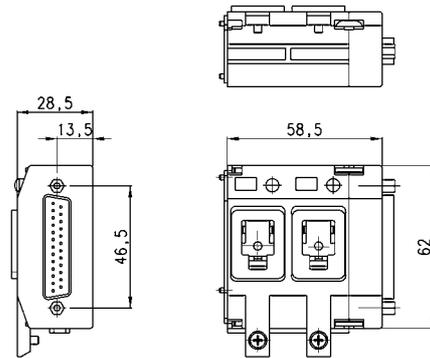
2/3.05.05

459

Modell- und Maßänderungen vorbehalten

Elektrisches Basismodul rechts, 2-fach

Passend zu Anschluss-System CNVL-3H2

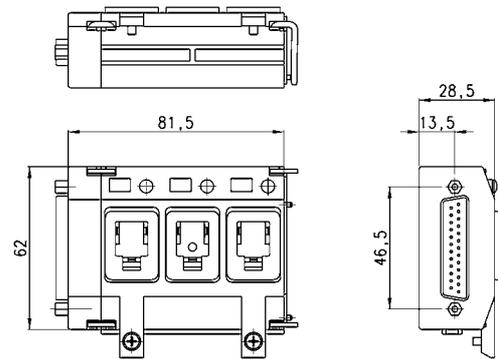


Mod.

3PAC-R-RS2

Elektrisches Basismodul links, 3-fach

Passend zu Anschluss-System CNVL-3H3

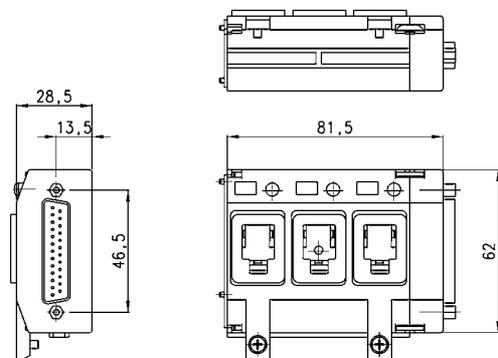


Mod.

3PAC-R-LS3

Elektrisches Basismodul rechts, 3-fach

Passend zu Anschluss-System CNVL-3H3

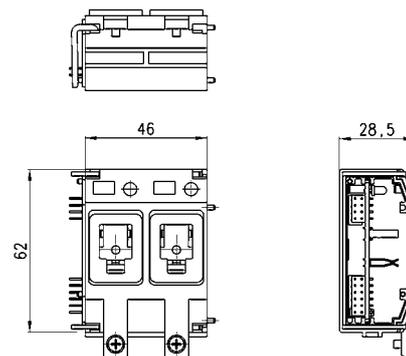


Mod.

3PAC-R-RS3

Elektrisches Erweiterungsmodul links, 2-fach

Passend zu Anschluss-System CNVL-3H2

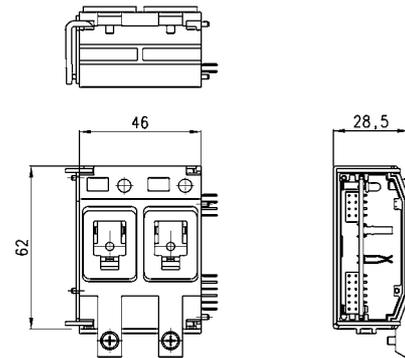


Mod.

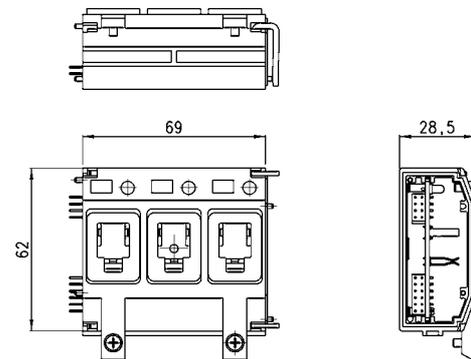
3PAC-R-LI2

Elektrisches Erweiterungsmodul rechts, 2-fach

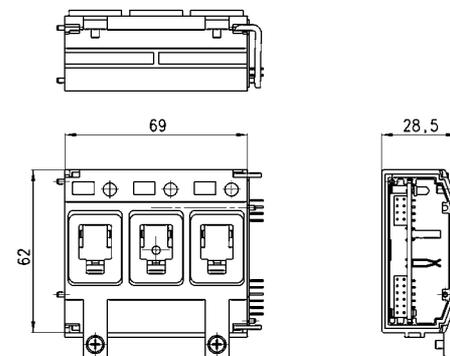
Passend zu Anschluss-System CNVL-3H2


 Mod.
3PAC-R-RI2
Elektrisches Erweiterungsmodul links, 3-fach

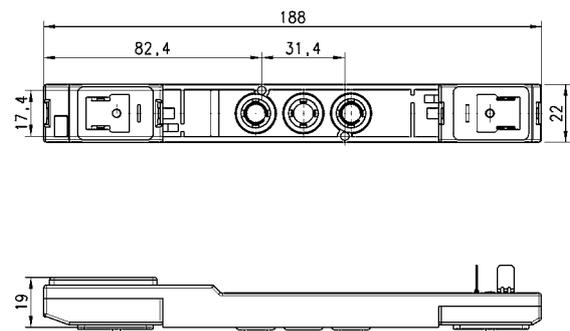
Passend zu Anschluss-System CNVL-3I3


 Mod.
3PAC-R-LI3
Elektrisches Erweiterungsmodul rechts, 3-fach

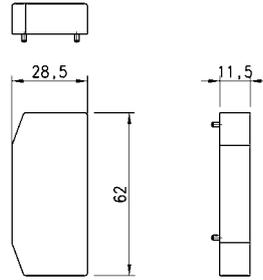
Passend zu Anschluss-System CNVL-3I3


 Mod.
3PAC-R-RI3
Elektrisches Modul für Wegeventile bistabil

- Lieferumfang:
- 2 Befestigungsschrauben Ventilinsel
 - 2 Befestigungsschrauben Spule
 - 1 Schnittstellendichtung
 - 2 Schnittstellendichtungen Spule


 Mod.
3PAC-R-IF1

Endverschlusskappe für elektrisches Modul

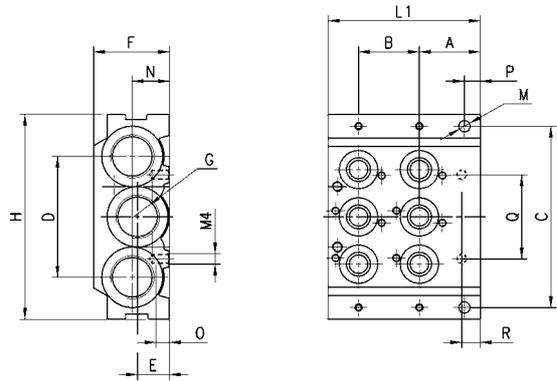


Mod.
3PAC-R-TP1

Basis-Modul 2-fach Mod. CNVL-3H2



- Lieferumfang:
- 3 O-Ringe
 - 2 Madenschrauben M3x30 UNI 5931
 - 2 Verbindungsstifte
 - 6 Flanschdichtungen Modul/Ventil

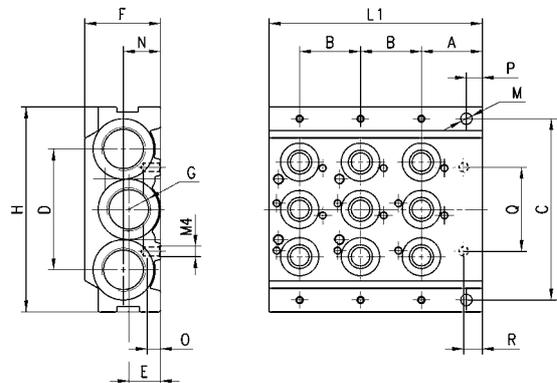


PRODUKTÜBERSICHT															
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	M	N	O	P	Q	R
CNVL-3H2	23	23	69,5	46	12	29	3/8	78	57,5	4,3	14	5	6	32	7

Basis-Modul 3-fach Mod. CNVL-3H3



- Lieferumfang:
- 3 O-Ringe
 - 2 Madenschrauben M3x30 UNI 5931
 - 2 Verbindungsstifte
 - 9 Flanschdichtungen Modul/Ventil

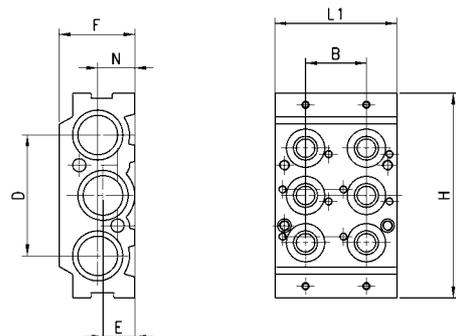


PRODUKTÜBERSICHT															
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	M	N	O	P	Q	R
CNVL-3H3	23	23	69,5	46	12	29	3/8	78	80,5	4,3	14	5	6	32	7

Erweiterungsmodul 2-fach Mod.CNVL-3I2



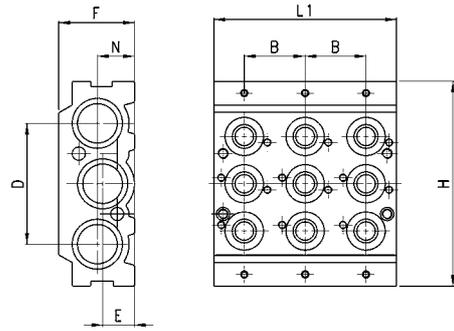
- Lieferumfang:
- 3 O-Ringe
 - 2 Madenschrauben M3x30 UNI 5931
 - 2 Befestigungsstifte
 - 6 Flanschdichtungen Modul/Ventil



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

Erweiterungs-Modul 3-fach Mod. CNVL-3I3

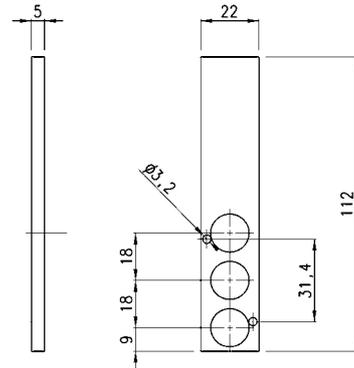

- Lieferumfang:
- 3 O-Ringe
 - 2 Madenschrauben M3x30 UNI 5931
 - 2 Verbindungsstifte
 - 9 Flanschdichtungen


PRODUKTÜBERSICHT

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

Verschlussplatte für freie Ventil-Position (Mod. L)

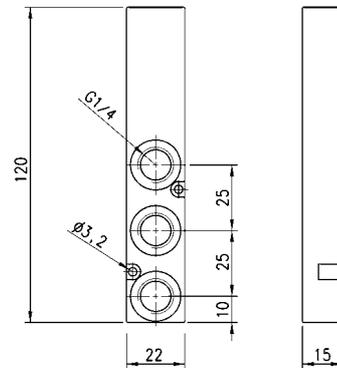

- Lieferumfang:
- 3 O-Ringe
 - 2 Schrauben M3x10 UNI 5931



Mod.

CNVL/L
Einspeisungsplatte mit zusätzlicher Entlüftung (Mod. X)

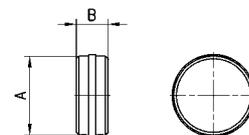

- Lieferumfang:
- 3 O-Ringe
 - 2 Schrauben M3x10 UNI 5931



Mod.

CNVL-3P1
Trennelement zum Schließen der Kanäle 1-3-5 (Mod. U-J oder T)


- Lieferumfang:
- Wenn Sie
- Mod. U einsetzen, bitte 1 Stück bestellen
 - Mod. J einsetzen, bitte 2 Stück bestellen
 - Mod. T einsetzen, bitte 3 Stück bestellen.


PRODUKTÜBERSICHT

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