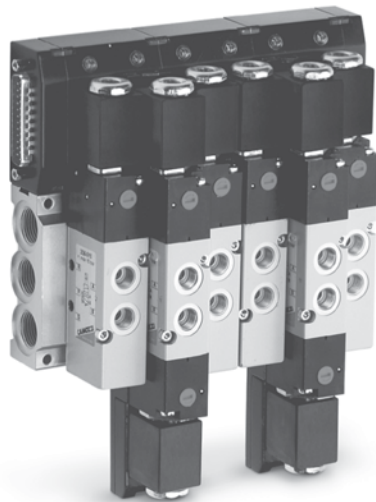


Ventilinseln Serie 3 Plug In

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

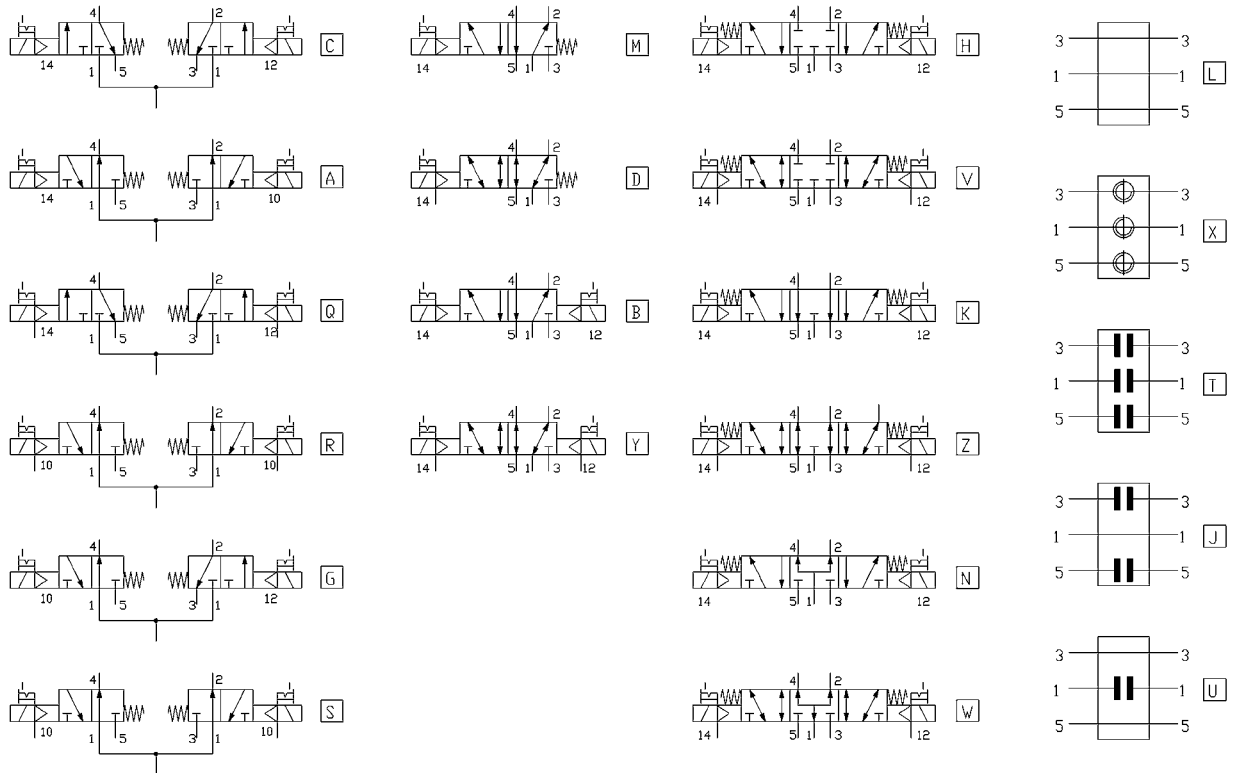
TABELLE FÜR ANORDNUNG/MÖGLICHKEITEN DER SERIE 3 PLUG IN

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.

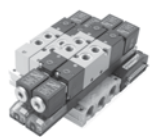
FUNKTION WEGEVENTILE SERIE 3 PLUG IN



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 |



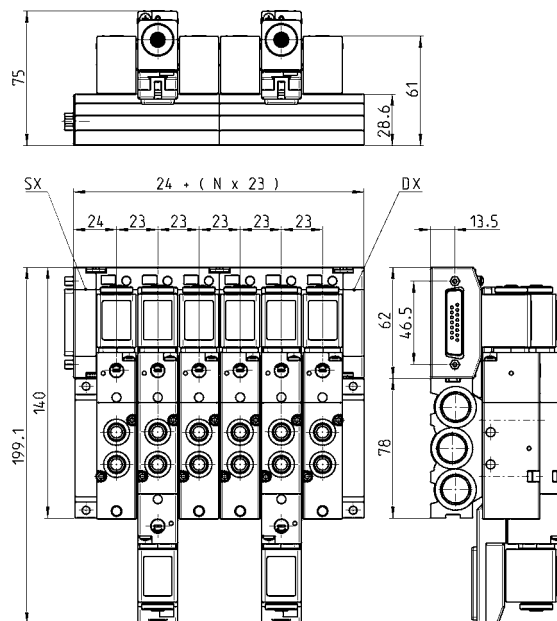
Ventilinsel Serie 3 - Plug In

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:

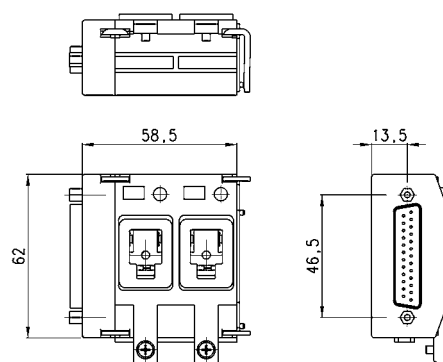
1 Ventildichtung Cod. CNVL-3H/7



N = Anzahl der Ventilpositionen

Elektrisches Basismodul links, 2-fach

Passend zu Anschluss-System CNVL-3H2



Mod.

3PAC-R-LS2

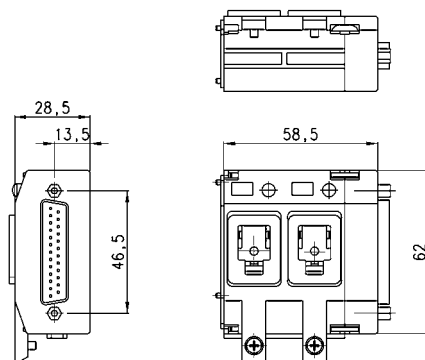
2/3.05.05

459

Modell- und Maßänderungen vorbehalten

Elektrisches Basismodul rechts, 2-fach

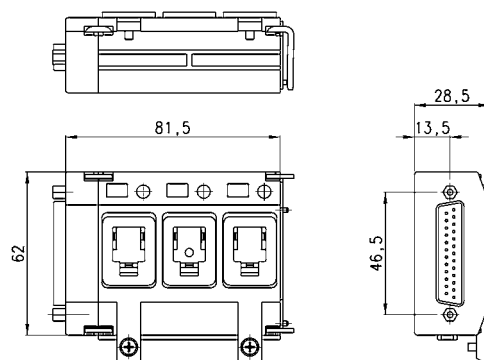
Passend zu Anschluss-System CNVL-3H2



Mod.
3PAC-R-RS2

Elektrisches Basismodul links, 3-fach

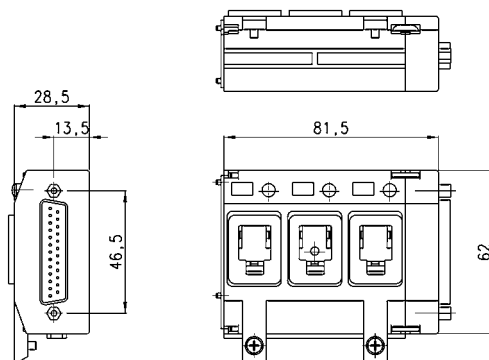
Passend zu Anschluss-System CNVL-3H3



Mod.
3PAC-R-LS3

Elektrisches Basismodul rechts, 3-fach

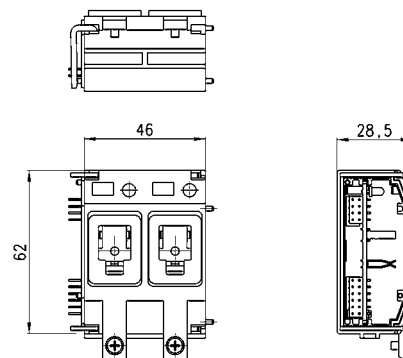
Passend zu Anschluss-System CNVL-3H3



Mod.
3PAC-R-RS3

Elektrisches Erweiterungsmodul links, 2-fach

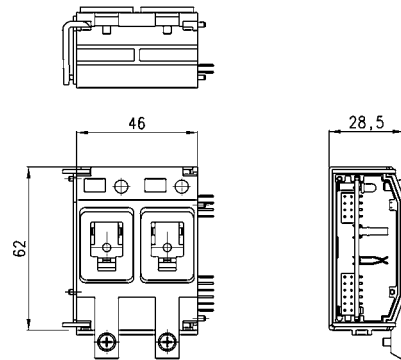
Passend zu Anschluss-System CNVL-3H2



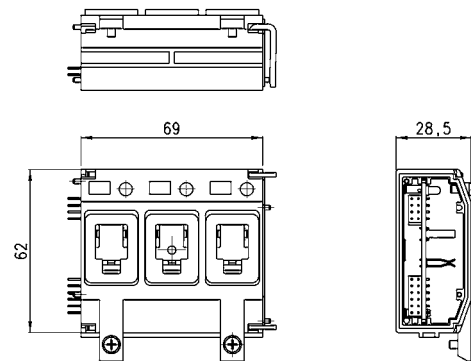
Mod.
3PAC-R-LI2

Elektrisches Erweiterungsmodul rechts, 2-fach

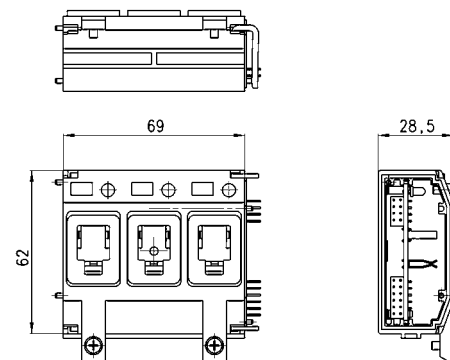
Passend zu Anschluss-System CNVL-3H2


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

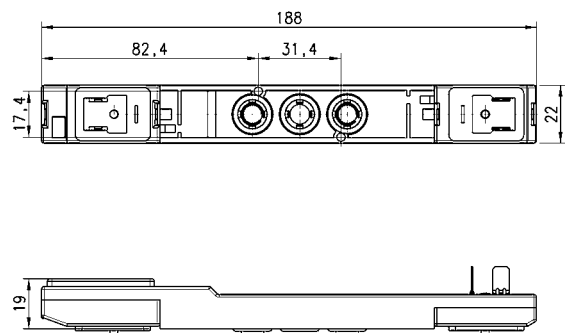
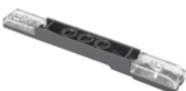
Passend zu Anschluss-System CNVL-3I3


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

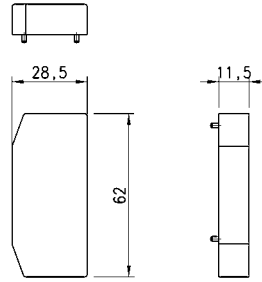
Passend zu Anschluss-System CNVL-3I3


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

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

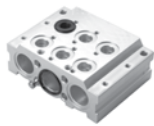

 Mod.
3PAC-R-IF1

Endverschlusskappe für elektrisches Modul

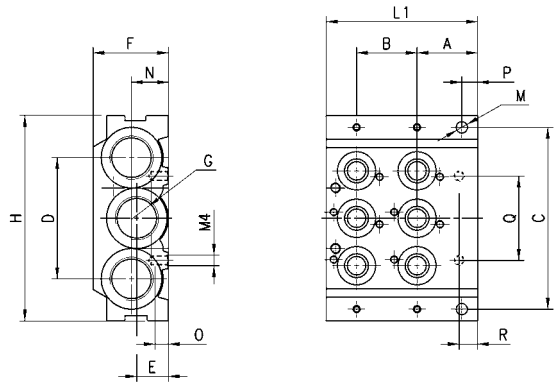


Mod.
3PAC-R-TP1

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



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

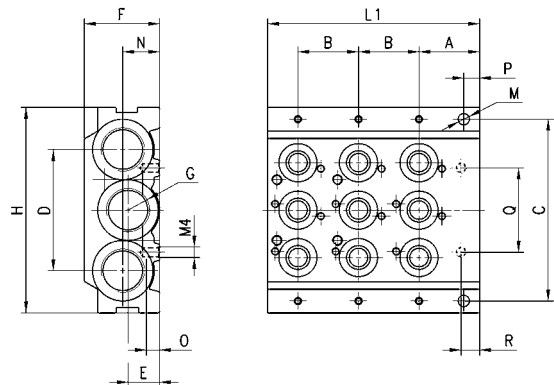


| PRODUKTÜBERSICHT | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|----|----|------|----|----|----|-----|----|------|-----|----|---|---|----|---|
| Mod. | A | B | C | D | E | F | G | H | L1 | M | N | O | P | Q | R |
| CNVL-3H2 | 23 | 23 | 69,5 | 46 | 12 | 29 | 3/8 | 78 | 57,5 | 4,3 | 14 | 5 | 6 |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

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



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

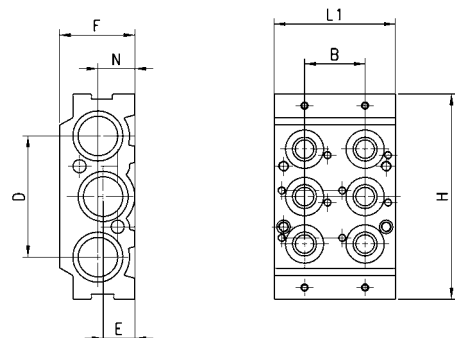


| PRODUKTÜBERSICHT | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|----|----|------|----|----|----|-----|----|------|-----|----|---|---|----|---|
| Mod. | A | B | C | D | E | F | G | H | L1 | M | N | O | P | Q | R |
| CNVL-3H3 | 23 | 23 | 69,5 | 46 | 12 | 29 | 3/8 | 78 | 80,5 | 4,3 | 14 | 5 | 6 |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

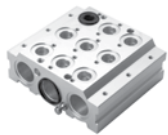
Erweiterungsmodul 2-fach Mod.CNVL-3I2



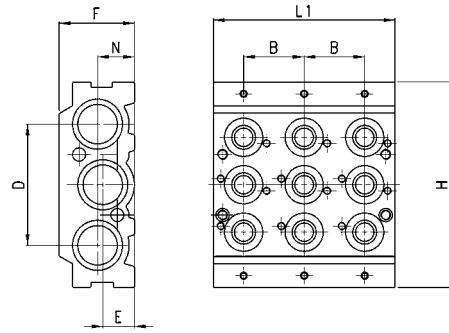
- Lieferumfang:
- 3 O-Ringe
 - 2 Madenschrauben M3x30 UNI 5931
 - 2 Befestigungsstifte
 - 6 Flanschdichtungen Modul/Ventil



| 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


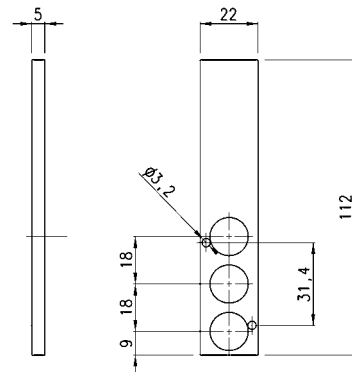
- Lieferumfang:
- 3 O-Ringe
 - 2 Madenschrauben M3x30 UNI 5931
 - 2 Verbindungsstifte
 - 9 Flanschdichtungen


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)

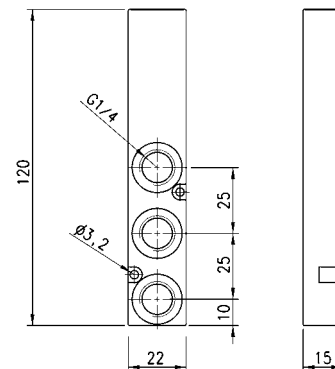

- Lieferumfang:
- 3 O-Ringe
 - 2 Schrauben M3x10 UNI 5931



Mod.

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

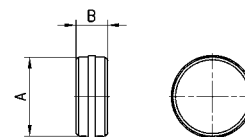

- Lieferumfang:
- 3 O-Ringe
 - 2 Schrauben M3x10 UNI 5931



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 |