

3/2 - 5/2 - 5/3 - WEGEVENTILE

SERIE 4

Mitte geschlossen, Mitte entlüftet
Anschlüsse: G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"



- Die verschiedenen Anschlüsse ermöglichen einen Durchfluss von 650 bis 4000 NL/min
- Neue Modelle mit Anschluss G3/8" und einem Durchfluss von 1800 NL/min verfügbar

Wegeventile Serie 4 sind in folgenden Versionen verfügbar:

- 3/2, 5/2, 5/3-Wege
- Elektrisch betätigt mit Federrückstellung
- Beidseitig elektropneumatisch betätigt, intern und extern vorgesteuert

Die Ventile der Serie 4 sind mit einer Handhilfsbetätigung ausgestattet. Auch unter schwierigen Bedingungen ermöglicht diese Serie einen stabilen Betrieb.

Die Ventile können mit den Spulen der Serie U, G, A8 und H8 betrieben werden.

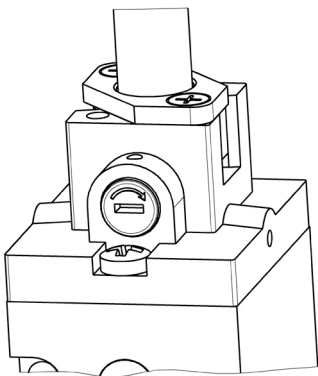
Pneumatisch betätigte 3/2-Wegeventile NC werden zu NO, wenn die P-Versorgung an Anschluss 3 angelegt wird.

Bauart	Vorgesteuerte Schieberventile
Funktion	3/2, 5/2, 5/3-Wege Mitte geschlossen, Mitte entlüftet
Werkstoffe	Körper und Grundplatte Aluminium, Schieber Edelstahl, Vorsteuerköpfe Kunststoff Dichtungen NBR, PU
Anschlüsse	G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"
Einbaulage	Beliebig
Betriebstemperatur	0°C ÷ 60°C (getrocknete Luft - 20°C)
Betriebsdruck	Siehe Tabelle
Medium	Gefilterte, ölfreie Luft, im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen

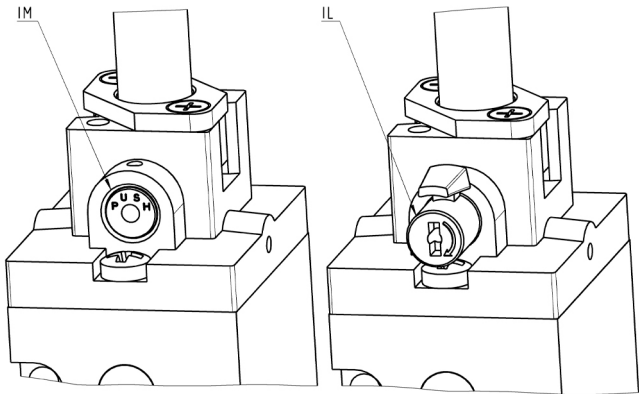
Modellbezeichnung

4	5	4	-	015	-	22	IL	-	U7	7
4	SERIE									
5	FUNKTION 3 = 3/2 NC 4 = 3/2 NO 5 = 5/2 6 = 5/3 Mitte geschlossen 7 = 5/3 Mitte entlüftet									
4	ANSCHLUSS 2C = G1/2" 2N = G1/2" (hoher Durchfluss) 3 = G3/8" 4 = G1/4" 8 = G1/8"									
015	BETÄTIGUNG 011 = Elektrisch/elektrisch (Spule horizontal) V11 = Elektrisch/elektrisch nur G1/4" (Spule vertikal) E11 = 2 Spulen, externe Vorsteuerung E15 = 1 Spule, externe Vorsteuerung 015 = Elektrisch, Federrückstellung (Spule horizontal) V15 = Elektrisch/Federrückstellung nur G1/4" (Spule vertikal) 016 = Elektrisch/pneumatische Federrückstellung (Spule horizontal) V16 = Elektrisch/pneumatische Federrückstellung nur G1/4" (Spule vertikal) 33 = Pneumatisch 34 = Pneumatisch/Differenzialdruck 35 = Pneumatisch/Federrückstellung									
22	VORSTEUERVENTIL 22 = Mechanik/Spule 22 x 22 mm 50 = Mechanik/Spule 32 x 32 mm (nur 452C)									
IL	HANDILFSBETÄTIGUNG = Bistabil Standard IL = Bistabil mit Hebel (auf Anfrage) IM = Monostabil (auf Anfrage)									
U7	SPULENWERKSTOFF / SPULENABMESSUNGEN A6 = PPS / 32 x 32 mm (nur 452C) A8 = PPS / 30 x 30 mm G7 = PA / 22 x 22 mm G8 = PA / 30 x 30 mm (nur 24 V DC) G9 = PA / 22 x 58 mm H8 = PA 6 V0 / 30 x 30 mm U7 = PET / 22 x 22 mm									
7	SPANNUNG Überprüfen Sie die verfügbaren Spannungen der Magnetspulen in den Zubehörtabellen									

Ausführung handilfsbetätigung



Handilfsbetätigung Standard.

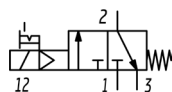


Handilfsbetätigung monostabil (IM) Handilfsbetätigung bistabil (IL).

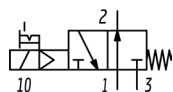
3/2-Wegeventil G1/8", monostabil - Mod. 438... und Mod. 448...



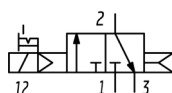
Elektropneumatisch betätigt, mit
Federrücksstellung, Funktion NC (geschlossen)
oder NO (offen).



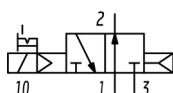
EV10



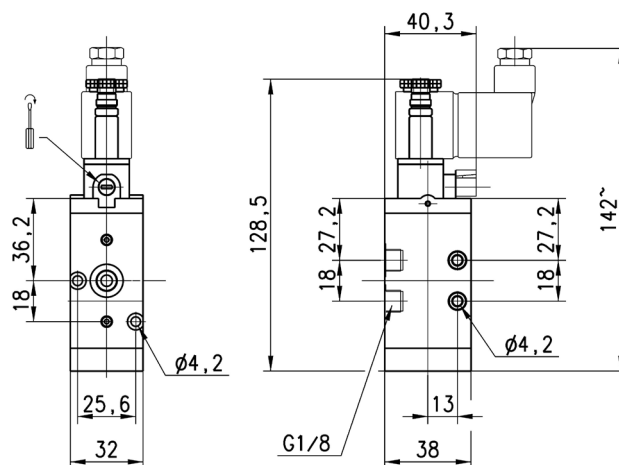
EV12



FV16



FV17

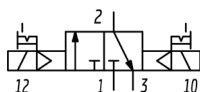


Mod.	Funktion	Durchfluss Q _n [l/min]	Betriebsdruck [bar]	Schaltzeichen
438-015-22	3/2 NC	650	2,5 ÷ 10	EV10
438-016-22	3/2 NC	650	2,5 ÷ 10	EV16
448-015-22	3/2 NO	650	2,5 ÷ 10	EV12
448-016-22	3/2 NO	650	2,5 ÷ 10	EV17

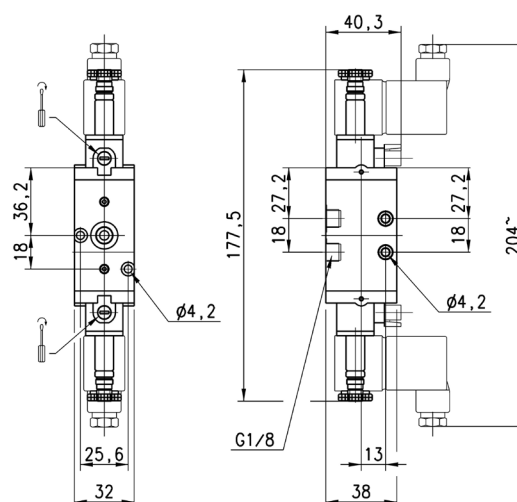
3/2-Wegeventil G1/8", bistabil - Mod. 438...



Beidseitig elektropneumatisch betätigt,
Funktion NC (geschlossen) oder NO (offen),
abhängig vom letzten empfangenen Impuls.



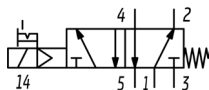
EV14



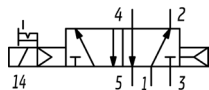
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn [l/min]	Betriebsdruck [bar]
438-011-22	3/2	650	2 ÷ 10

5/2-Wegeventil G1/8", monostabil - Mod. 458...

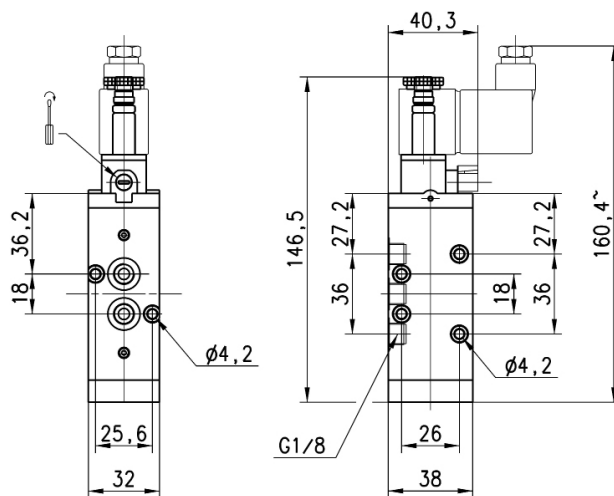
Elektropneumatisch betätigt, mit Federrückstellung.



EV18



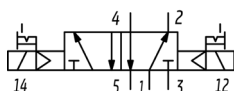
EV20



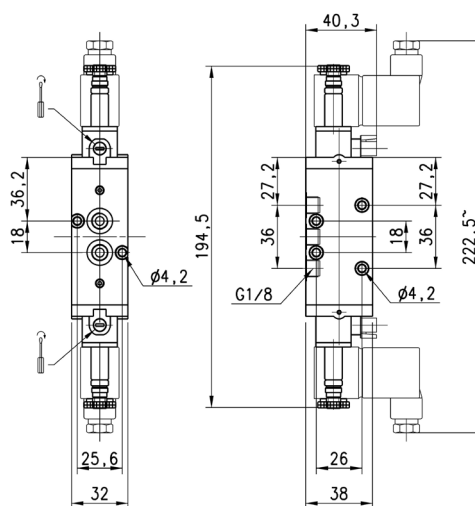
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn [l/min]	Betriebsdruck [bar]	Schaltzeichen
458-015-22	5/2	650	2,5 ÷ 10	EV18
458-016-22	5/2	650	2,5 ÷ 10	EV20
458-015-22IL	5/2	650	2,5 ÷ 10	EV18

5/2-Wegeventil G1/8", bistabil - Mod. 458...

Beidseitig elektropneumatisch betätigt.



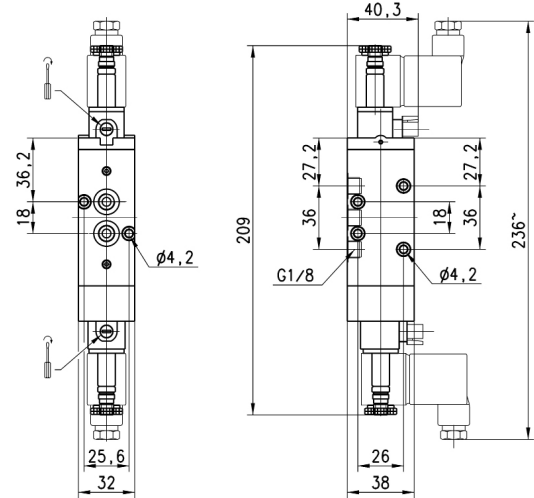
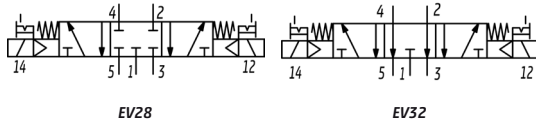
EV23



Mod.	Funktion	Durchfluss Qn [l/min]	Betriebsdruck [bar]
458-011-22	5/2	650	2 ÷ 10

5/3-Wegeventil G1/8", bistabil - Mod. 468... und Mod. 478...

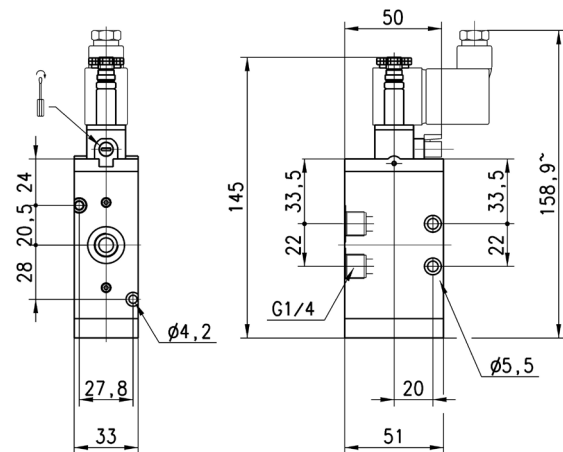
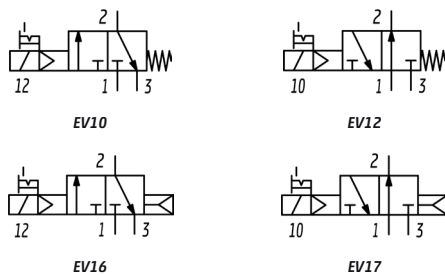

CC = Mitte geschlossen
CO = Mitte entlüftet



Mod.	Funktion	Durchfluss Qn [Nl/min]	Betriebsdruck [bar]	Schaltzeichen
468-011-22	5/3 CC	600	2,5 ÷ 10	EV28
478-011-22	5/3 CO	600	2,5 ÷ 10	EV32

3/2-Wegeventil G1/4", monostabil - Mod. 434... und Mod. 444...


Elektropneumatisch betätigt, mit
Federrückstellung, Funktion NC (geschlossen)
oder NO (offen).

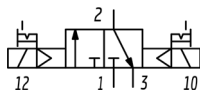


Mod.	Funktion	Durchfluss Qn [Nl/min]	Betriebsdruck [bar]	Schaltzeichen
434-015-22	3/2 NC	1250	2,5 ÷ 10	EV10
434-016-22	3/2 NC	1250	2,5 ÷ 10	EV16
444-015-22	3/2 NO	1250	2,5 ÷ 10	EV12
444-016-22	3/2 NO	1250	2,5 ÷ 10	EV17
434-015-22IL	3/2 NC	1250	2,5 ÷ 10	EV10

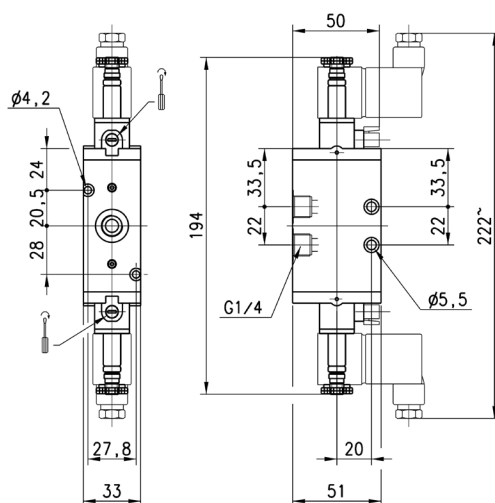
3/2-Wegeventil G1/4", bistabil - Mod. 434...



Beidseitig elektropneumatisch betätigt,
Funktion NC (geschlossen) oder NO (offen),
abhängig vom letzten empfangenen Impuls.



EV14

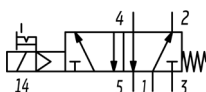


Mod.	Funktion	Durchfluss Qn [Nl/min]	Betriebsdruck [bar]
434-011-22	3/2	1250	2 ÷ 10

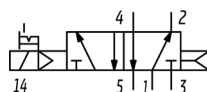
5/2-Wegeventil G1/4", monostabil - Mod. 454...



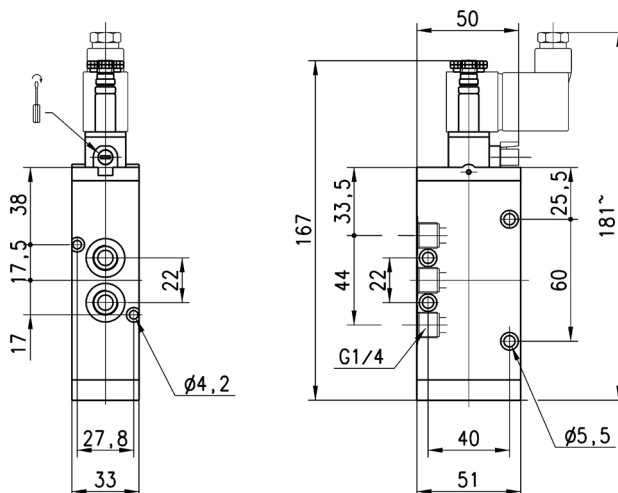
Elektropneumatisch betätigt, mit
Federrückstellung.



EV18



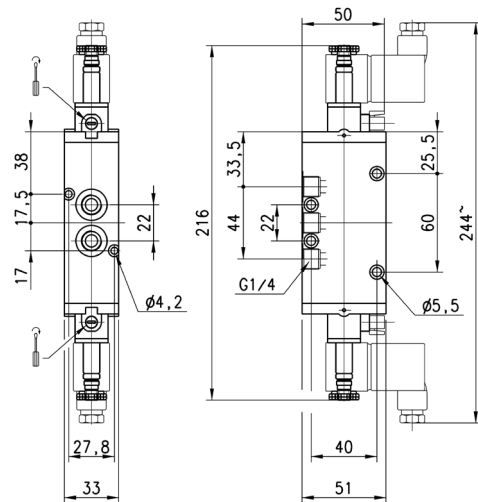
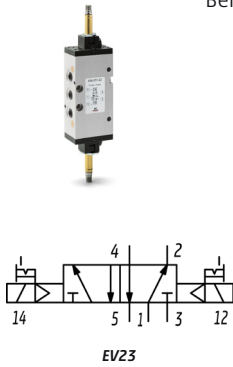
EV20



Mod.	Funktion	Durchfluss Qn [Nl/min]	Betriebsdruck [bar]	Schaltzeichen
454-015-22	5/2	1250	2,5 ÷ 10	EV18
454-016-22	5/2	1250	2,5 ÷ 10	EV20

5/2-Wegeventil G1/4", bistabil - Mod. 454...

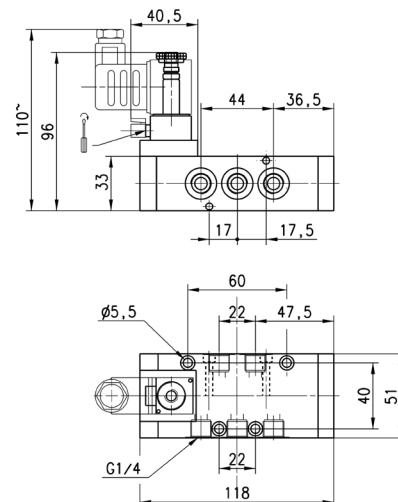
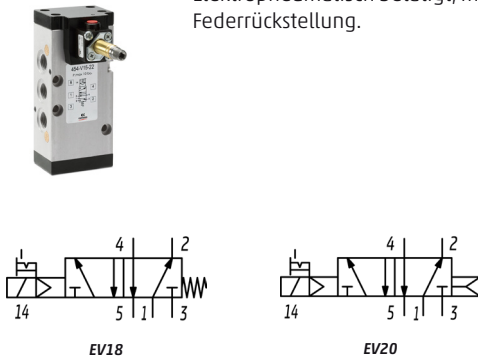
Beidseitig elektropneumatisch betätigt.



Mod.	Funktion	Durchfluss Qn [NL/min]	Betriebsdruck [bar]
454-011-22	5/2	1250	2 ÷ 10
454-011-22IL	5/2	1250	2 ÷ 10

5/2-Wegeventil G1/4", monostabil - Mod. 454...

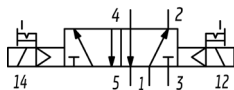
Elektropneumatisch betätigt, mit Federrückstellung.



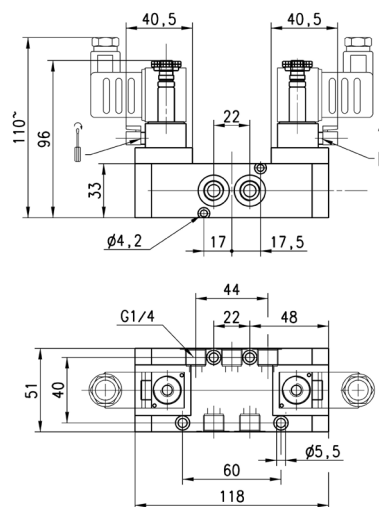
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn [NL/min]	Betriebsdruck [bar]	Schaltzeichen
454-V15-22	5/2	1250	2,5 ÷ 10	EV18
454-V16-22	5/2	1250	2,5 ÷ 10	EV20

5/2-Wegeventil G1/4", bistabil - Mod. 454...

Beidseitig elektropneumatisch betätigt.



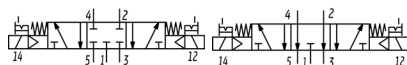
EV23



Mod.	Funktion	Durchfluss Qn [Nl/min]	Betriebsdruck [bar]
454-V11-22	5/2	1250	2 ÷ 10

5/3-Wegeventil G1/4", bistabil - Mod. 464... und Mod. 474...

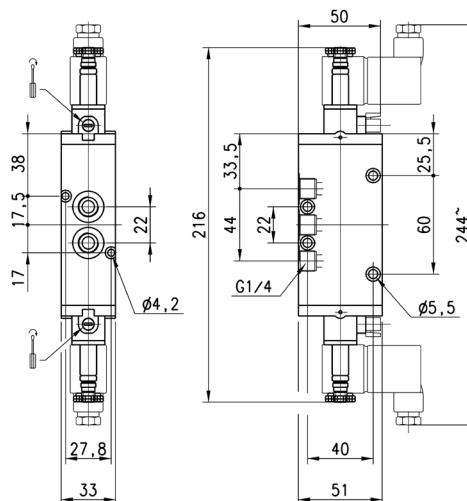
CC = Mitte geschlossen
CO = Mitte entlüftet



EV28



EV32



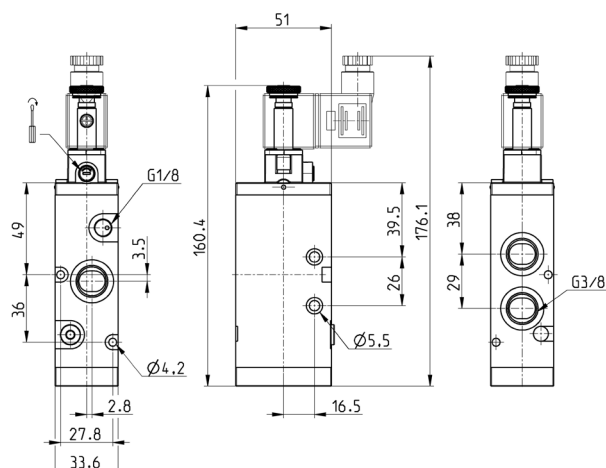
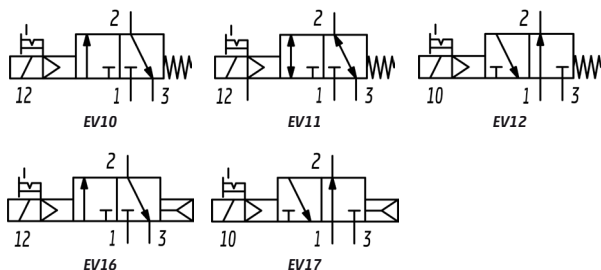
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn [Nl/min]	Betriebsdruck [bar]	Schaltzeichen
464-011-22	5/3 CC	1250	2,5 ÷ 10	EV28
474-011-22	5/3 CO	1250	2,5 ÷ 10	EV32

3/2-Wegeventil G3/8", monostabil - Mod. 433... und Mod. 443...



elektropneumatisch betätigt, mit Federrückstellung, Funktion NC (geschlossen) oder NO (offen)

Die Version E15 verfügt über die Funktionen NC und NO.



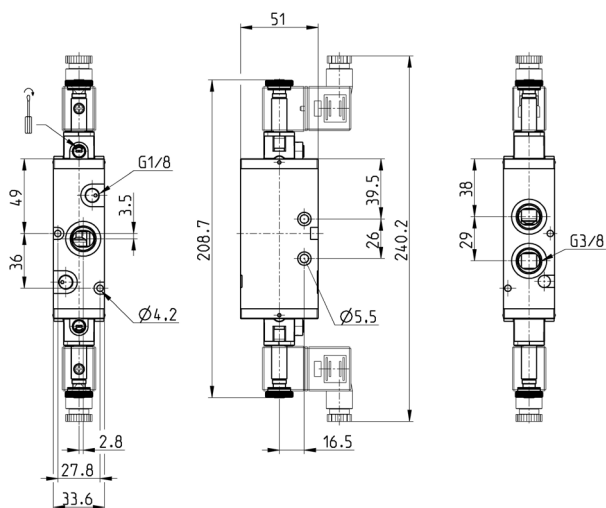
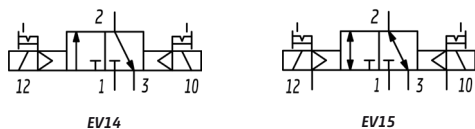
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn [NL/min]	Betriebsdruck [bar]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Schaltzeichen
433-015-22	3/2 NC	1800	2,5 ÷ 10	-	EV10
433-E15-22	3/2	1800	-0,9 ÷ 10	2,5	EV11
433-016-22	3/2 NC	1800	2,5 ÷ 10	-	EV16
443-015-22	3/2 NO	1800	2,5 ÷ 10	-	EV12
443-016-22	3/2 NO	1800	2,5 ÷ 10	-	EV17

3/2-Wegeventil G3/8", bistabil - Mod. 433...



beidseitig elektropneumatisch betätigt, Funktion NC (geschlossen) oder NO (offen), abhängig vom letzten empfangenen Impuls

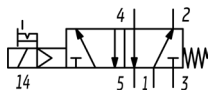
Die Version E11 verfügt über die Funktionen NC und NO.



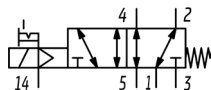
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn [NL/min]	Betriebsdruck [bar]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Schaltzeichen
433-011-22	3/2	1800	2 ÷ 10	-	EV14
433-E11-22	3/2	1800	-0,9 ÷ 10	2	EV15

5/2-Wegeventil G3/8", monostabil - Mod. 453...

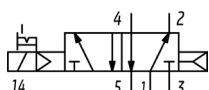
elektropneumatisch betätigt,
mit Federrückstellung



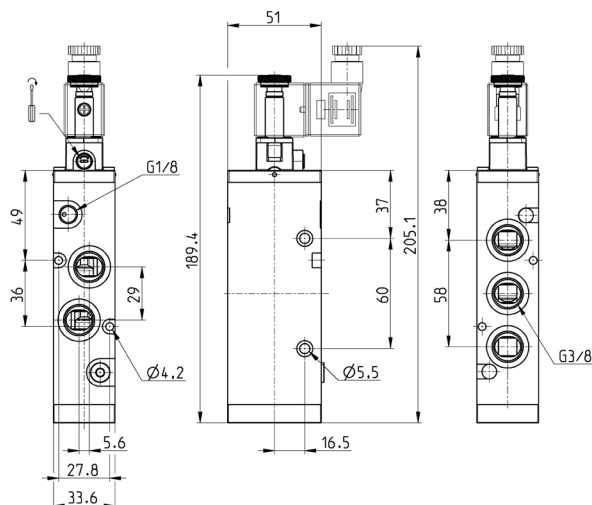
EV18



EV19



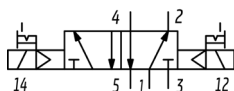
EV20



Mod.	Funktion	Durchfluss Qn [l/min]	Betriebsdruck [bar]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Schaltzeichen
453-015-22	5/2	1800	2,5 ÷ 10	-	EV18
453-E15-22	5/2	1800	-0,9 ÷ 10	2,5	EV19
453-016-22	5/2	1800	2,5 ÷ 10	-	EV20

5/2-Wegeventil G3/8", bistabil - Mod. 453...

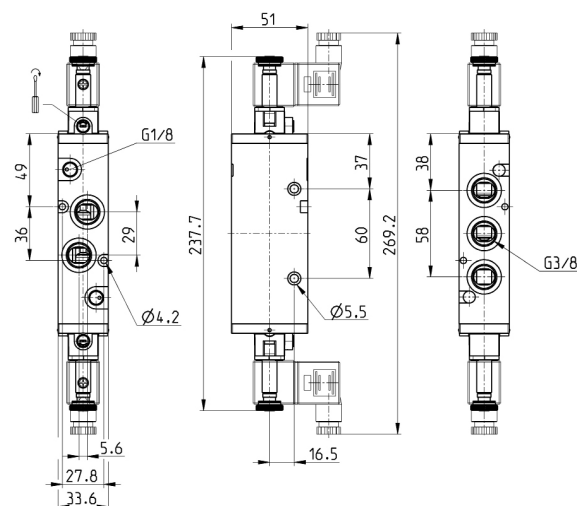
beidseitig elektropneumatisch betätigt



EV23



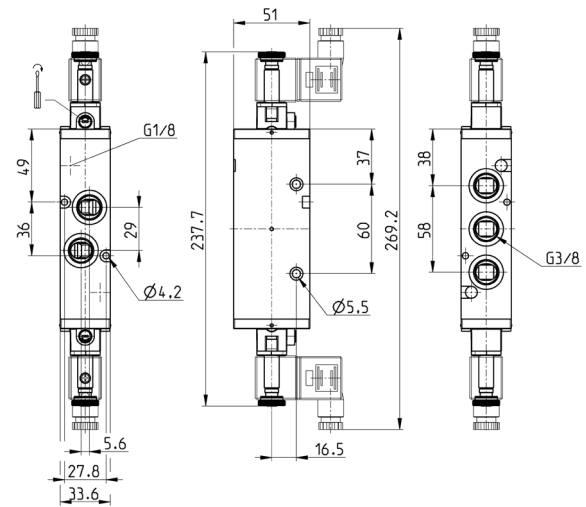
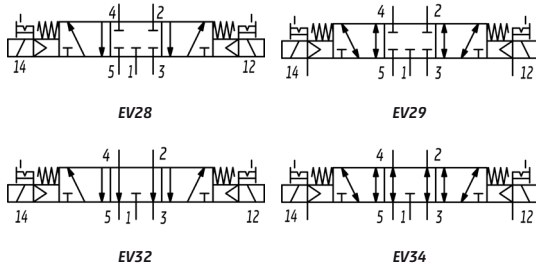
EV25



Mod.	Funktion	Durchfluss Qn [l/min]	Betriebsdruck [bar]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Schaltzeichen
453-011-22	5/2	1800	2 ÷ 10	-	EV23
453-E11-22	5/2	1800	-0,9 ÷ 10	2	EV25

5/3-Wegeventil G3/8", bistabil - Mod. 463... und Mod. 473...

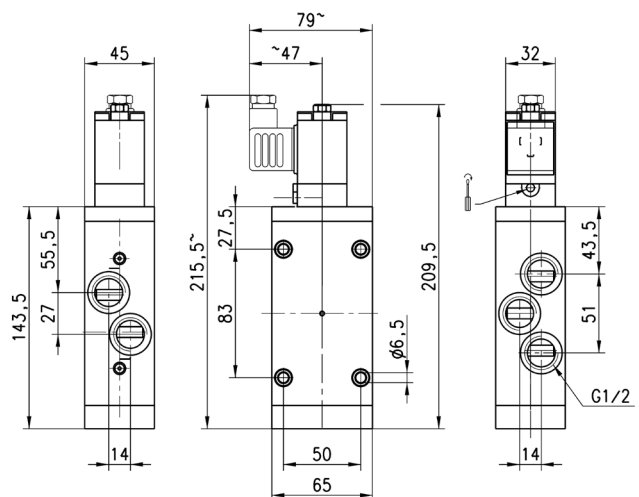
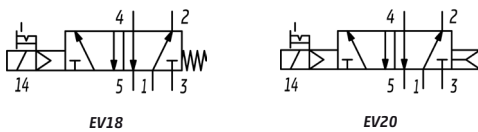

CC = Mitte geschlossen
CO = Mitte entlüftet



Mod.	Funktion	Durchfluss Qn [Nl/min]	Betriebsdruck [bar]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Schaltzeichen
463-011-22	5/3 CC	1600	2,5 ÷ 10	-	EV28
463-E11-22	5/3 CC	1600	-0,9 ÷ 10	2,5	EV29
473-011-22	5/3 CO	1600	2,5 ÷ 10	-	EV32
473-E11-22	5/3 CO	1600	-0,9 ÷ 10	2,5	EV34

5/2-Wegeventil G1/2", monostabil - Mod. 452C...


elektropneumatisch betätigt, mit
Federrückstellung

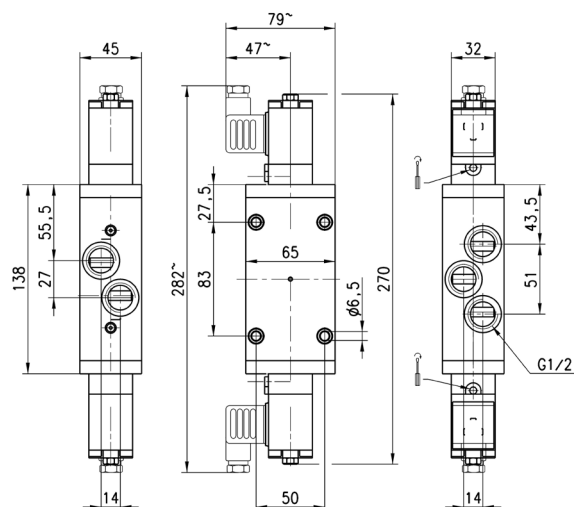
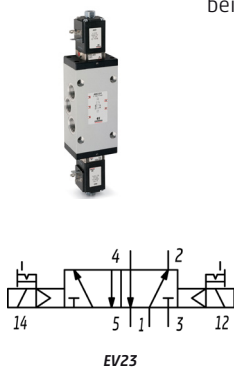


Mod.	Funktion	Durchfluss Qn [Nl/min]	Betriebsdruck [bar]	Schaltzeichen
452C-015-50-A6	5/2	2500	2,5 ÷ 10	EV18
452C-016-50-A6	5/2	2500	2,5 ÷ 10	EV20
452C-015	5/2	2500	2,5 ÷ 10	
452C-015-22	5/2	2500	2,5 ÷ 10	
452C-016	5/2	2500	2,5 ÷ 10	

3/2 - 5/2 - 5/3 - WEGEVENTILE
SERIE 4 - ABMESSUNGEN

5/2-Wegeventil G1/2", bistabil - Mod. 452C...

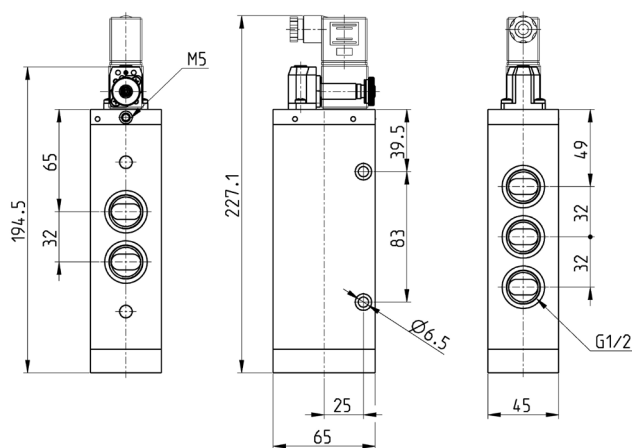
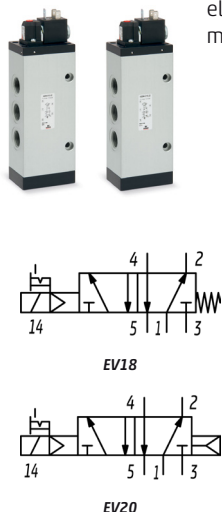
beidseitig elektropneumatisch betätigt



Mod.	Funktion	Durchfluss Qn [l/min]	Betriebsdruck [bar]
452C-011-50-A6*	5/2	2500	2 ÷ 10
452C-011-22	5/2	2500	2 ÷ 10
452C-011	5/2	2500	2 ÷ 10

5/2-Wegeventil G1/2", monostabil - Mod. 452N...

elektropneumatisch betätigt,
mit Federrückstellung



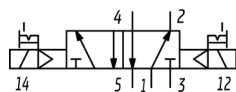
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn [l/min]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Betriebsdruck [bar]	Schaltzeichen
452N-015-22	5/2	4000	-	2,5 ÷ 10	EV18
452N-016-22	5/2	4000	-	2,5 ÷ 10	EV20
452N-E15-22	5/2	4000	2,5	-0,9 ÷ 10	EV19

5/2-Wegeventil G1/2", bistabil - Mod. 452N-...

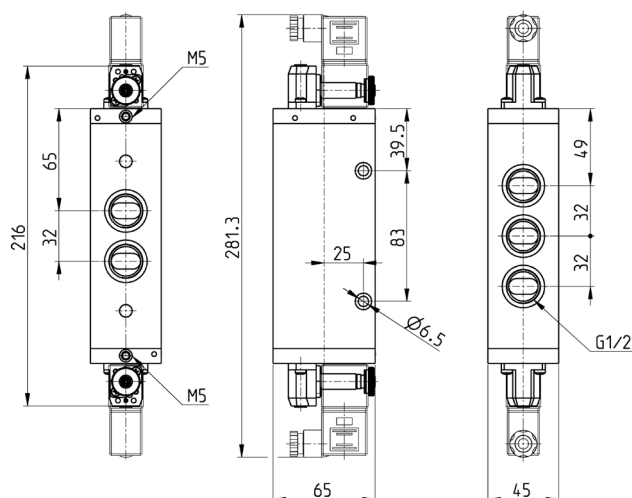
beidseitig elektropneumatisch betätigt



EV25



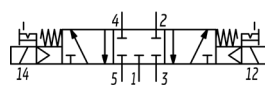
EV23



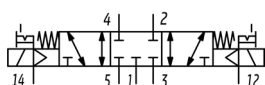
Mod.	Funktion	Durchfluss Qn [NL/min]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Schaltzeichen
452N-011-22	5/2	4000	-	2 ÷ 10	EV23
452N-E11-22	5/2	4000	2	-0,9 ÷ 10	EV25

5/3-Wegeventil G1/2", bistabil - Mod. 462N-... und Mod. 472N-...

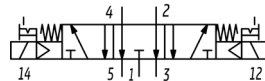
beidseitig elektropneumatisch betätigt



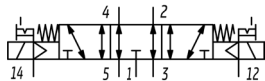
EV28



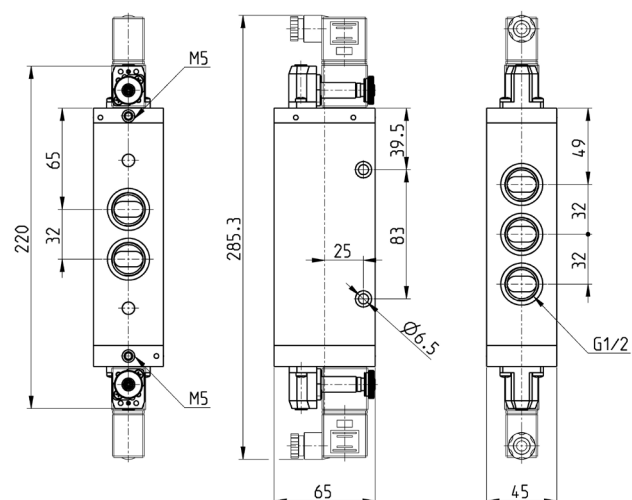
EV29



EV32



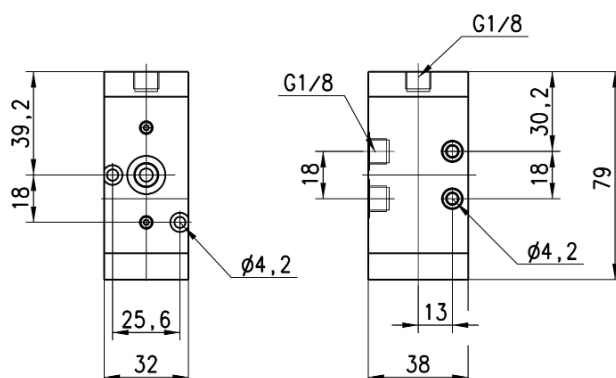
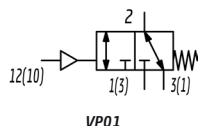
EV34



Mod.	Funktion	Durchfluss Qn [NL/min]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Betriebsdruck [bar]	Schaltzeichen
462N-011-22	5/3 CC	3300	-	2,5 ÷ 10	EV28
462N-E11-22	5/3 CC	3300	2,5	-0,9 ÷ 10	EV29
472N-011-22	5/3 CO	3300	-	2,5 ÷ 10	EV32
472N-E11-22	5/3 CO	3300	2,5	-0,9 ÷ 10	EV34

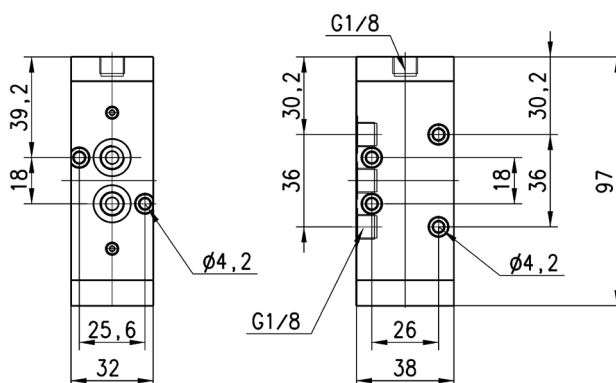
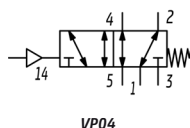
3/2 - 5/2 - 5/3 - WEGEVENTILE
SERIE 4 - ABMESSUNGEN

3/2-Wegeventil G1/8", monostabil - Mod. 438-35



Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn [NL/min]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Betriebsdruck [bar]
438-35	Einzel-/Grundplattenventil	3/2	700	2,5	-0,9 ÷ 10

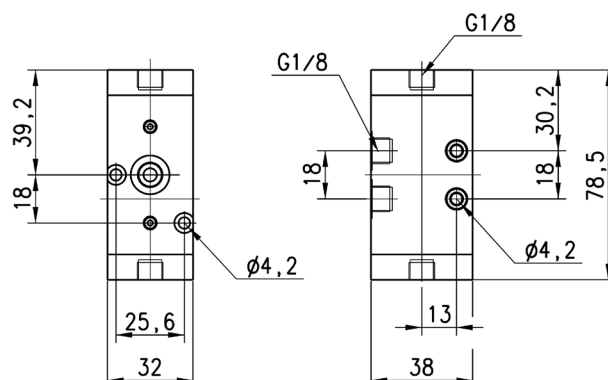
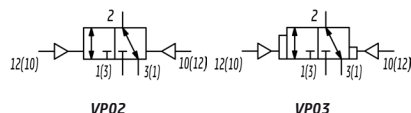
5/2-Wegeventil G1/8", monostabil - Mod. 458-35



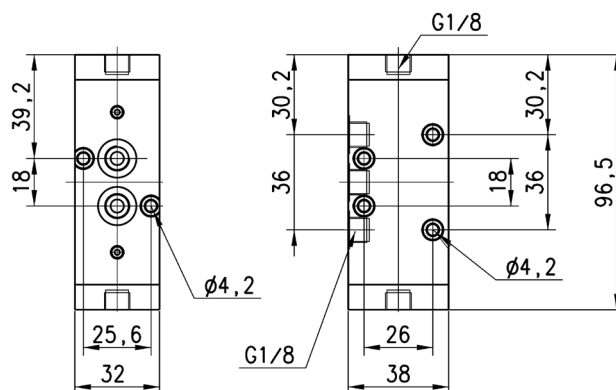
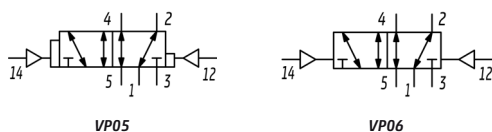
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn [NL/min]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Betriebsdruck [bar]
458-35	Einzel-/Grundplattenventil	5/2	700	2,5	-0,9 ÷ 10

3/2-Wegeventil G1/8", bistabil - Mod. 438...

beidseitig pneumatisch betätigt, Funktion NC (geschlossen) oder NO (offen), abhängig vom letzten empfangenen Impuls



Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn [l/min]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Betriebsdruck [bar]	Schaltzeichen
438-33	Einzel-/Grundplattenventil	3/2	700	2	-0,9 ÷ 10	VP02
438-34	Einzel-/Grundplattenventil	3/2	700	2	-0,9 ÷ 10	VP03

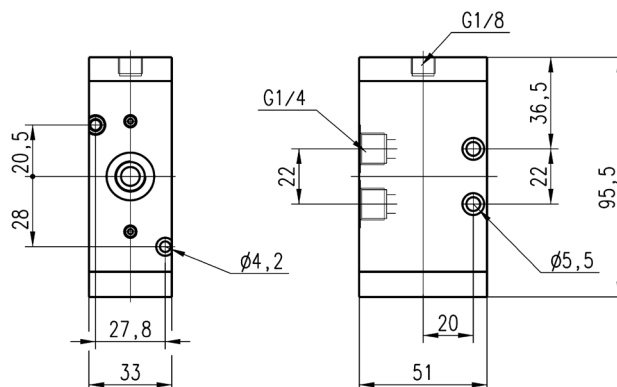
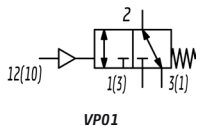
5/2-Wegeventil G1/8", bistabil - Mod. 458...

Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn [l/min]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Betriebsdruck [bar]	Schaltzeichen
458-33	Einzel-/Grundplattenventil	5/2	700	2	-0,9 ÷ 10	VP06
458-34	Einzel-/Grundplattenventil	5/2	700	2	-0,9 ÷ 10	VP05

3/2-Wegeventil G1/4", monostabil - Mod. 434-35

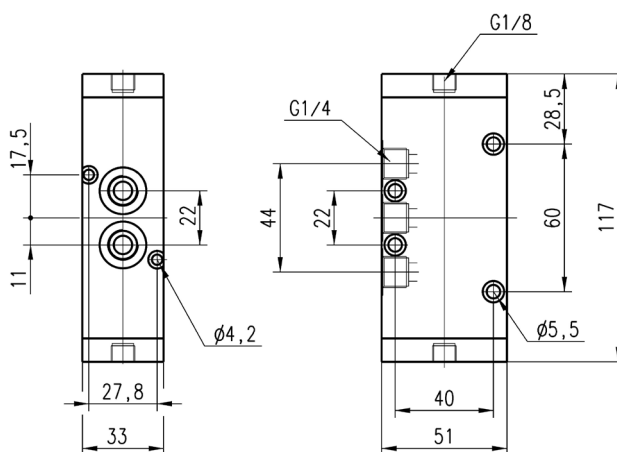
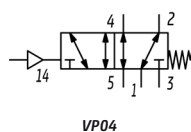


pneumatisch betätigt, mit Federrückstellung, Funktion NC (geschlossen) oder NO (offen), abhängig davon wo die P-Versorgung angeschlossen wird



Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn [NL/min]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Betriebsdruck [bar]
434-35	Einzel-/Grundplattenventil	3/2	1250	2,5	-0,9 ÷ 10

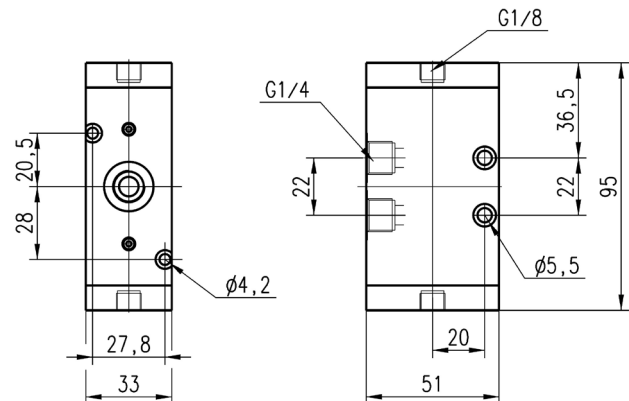
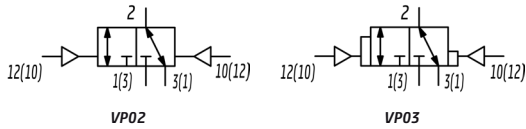
5/2-Wegeventil G1/4", monostabil - Mod. 454-35



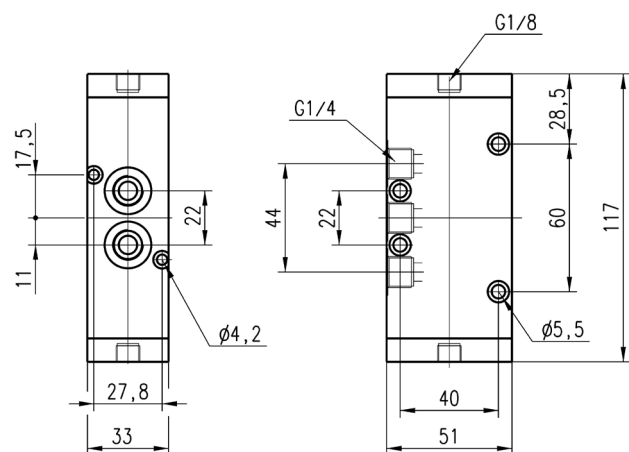
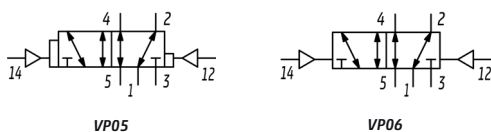
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn [NL/min]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Betriebsdruck [bar]
454-35	Einzel-/Grundplattenventils	5/2	1250	2,5	-0,9 ÷ 10

3/2-Wegeventil G1/4", bistabil - Mod. 434...


beidseitig pneumatisch betätigt, Funktion NC (geschlossen) oder NO (offen), abhängig vom letzten empfangenen Impuls



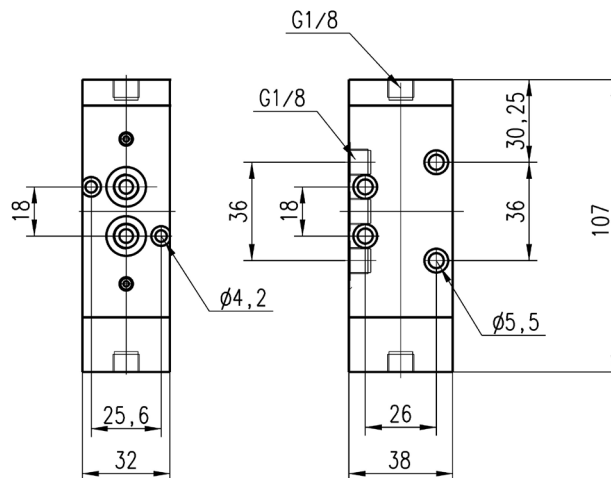
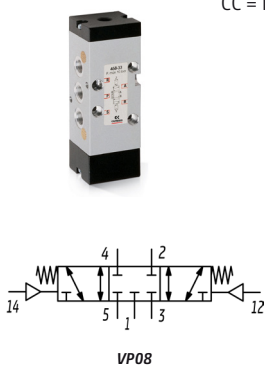
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn [l/min]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Betriebsdruck [bar]	Schaltzeichen
434-33	Einzel-/Grundplattenventil	3/2	1250	2	-0,9 ÷ 10	VP02
434-34	Einzel-/Grundplattenventil	3/2	1250	2	-0,9 ÷ 10	VP03

5/2-Wegeventil G1/4", bistabil - Mod. 454...


Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn [l/min]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Betriebsdruck [bar]	Schaltzeichen
454-33	Einzel-/Grundplattenventil	5/2	1250	2	-0,9 ÷ 10	VP06
454-34	Einzel-/Grundplattenventil	5/2	1250	2	-0,9 ÷ 10	VP05

5/3-Wegeventil G1/8", bistabil - Mod. 468-34

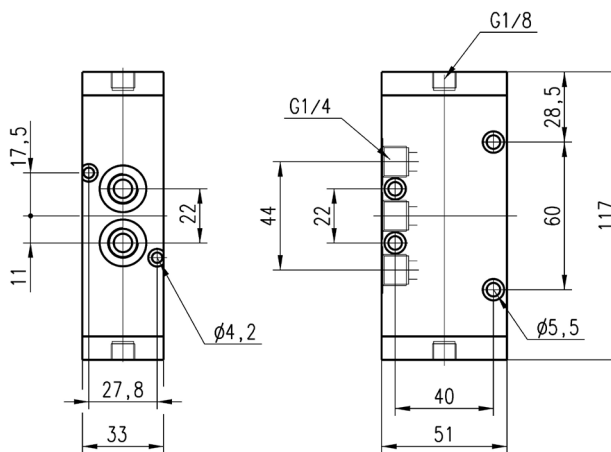
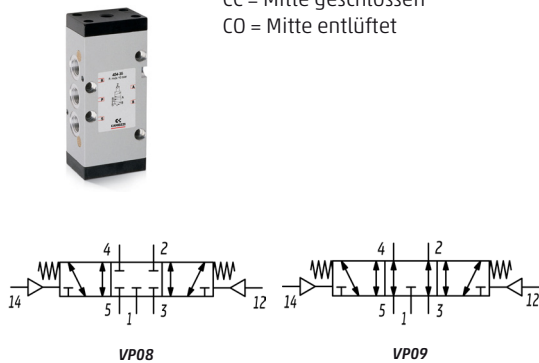
CC = Mitte geschlossen



Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn [l/min]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Betriebsdruck [bar]
468-33	Einzel-/Grundplattenventil	5/3 CC	700	2,5	-0,9 ÷ 10

5/3-Wegeventil G1/4", bistabil - Mod. 464... und Mod. 474...

CC = Mitte geschlossen
CO = Mitte entlüftet

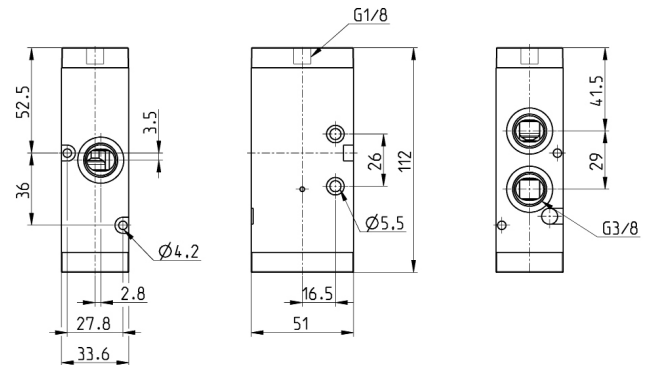
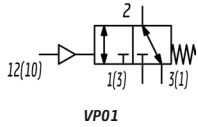


Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn [l/min]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Betriebsdruck [bar]	Schaltzeichen
464-33	Einzel-/Grundplattenventil	5/3 CC	1250	2,5	-0,9 ÷ 10	VP08
474-33	Einzel-/Grundplattenventil	5/3 CO	1200	2,5	-0,9 ÷ 10	VP09

3/2-Wegeventil G3/8", monostabil - Mod. - 433-35

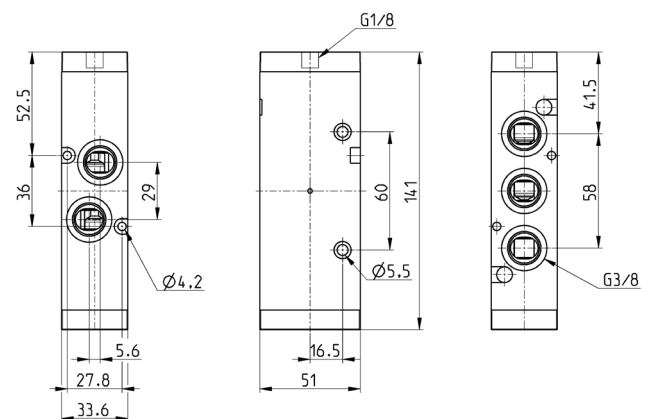
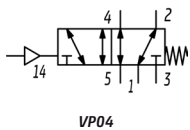


pneumatisch betätigt, mit Federrückstellung,
Funktion NC (geschlossen) oder NO (offen),
abhängig davon wo die P-Versorgung
angeschlossen wird



Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn [l/min]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Betriebsdruck [bar]
433-35	Einzel-/Grundplattenventil	3/2	1800	2,5	-0,9 ÷ 10

5/2-Wegeventil G3/8", monostabil - Mod. 453-35



Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn [l/min]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Betriebsdruck [bar]
453-35	Einzel-/Grundplattenventils	5/2	1800	2,5	-0,9 ÷ 10

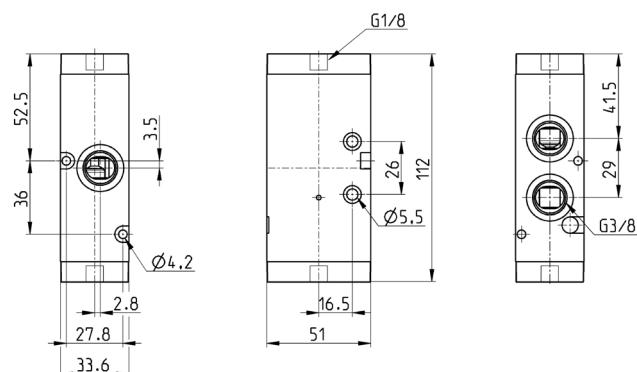
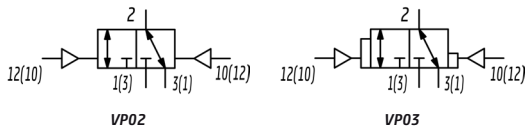
3/2 - 5/2 - 5/3 - WEGEVENTILE

SERIE 4 - ABMESSUNGEN

3/2-Wegeventil G3/8", bistabil - Mod. 433...

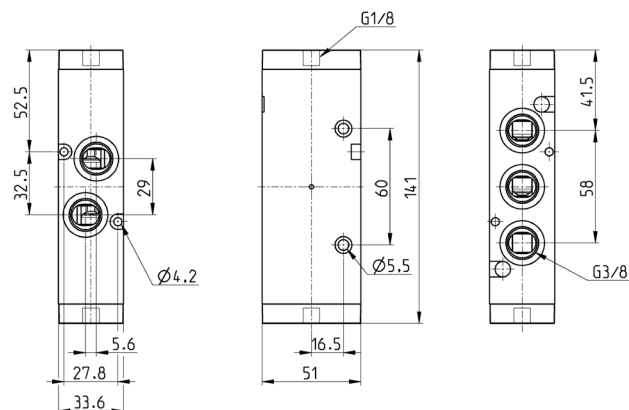
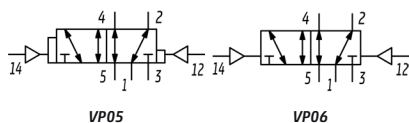


beidseitig pneumatisch betätigt, Funktion NC (geschlossen) oder NO (offen), abhängig vom letzten empfangenen Impuls



Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn [l/min]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Betriebsdruck [bar]	Schaltzeichen
433-33	Einzel-/Grundplattenventil	3/2	1800	2	-0,9 ÷ 10	VP02
433-34	Einzel-/Grundplattenventil	3/2	1800	2	-0,9 ÷ 10	VP03

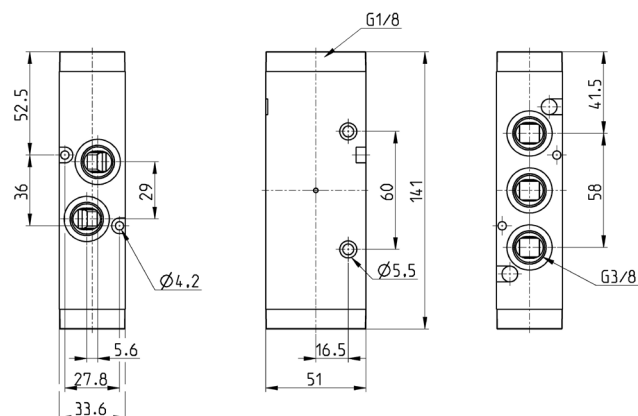
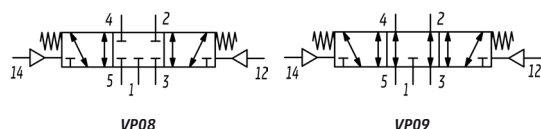
5/2-Wegeventil G3/8", bistabil - Mod. 453...



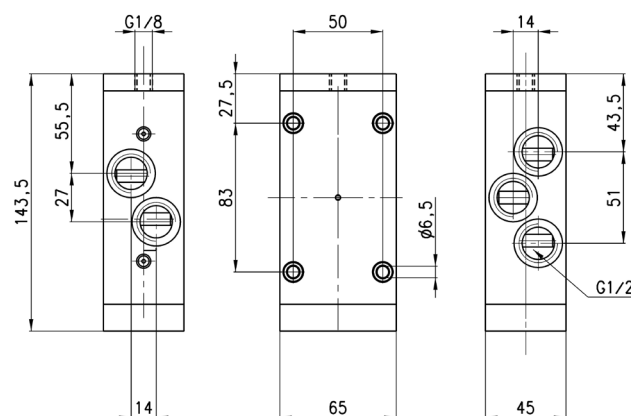
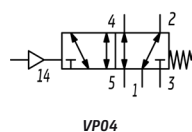
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn [l/min]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Betriebsdruck [bar]	Schaltzeichen
453-33	Einzel-/Grundplattenventil	5/2	1800	2	-0,9 ÷ 10	VP06
453-34	Einzel-/Grundplattenventil	5/2	1800	2	-0,9 ÷ 10	VP05

5/3-Wegeventil G3/8", bistabil - Mod. 463... und Mod. 473...


CC = Mitte geschlossen
 CO = Mitte entlüftet

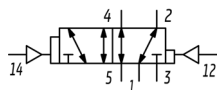


Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn [Nl/min]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Betriebsdruck [bar]	Schaltzeichen
463-33	Einzel-/Grundplattenventil	5/3 CC	1600	2,5	-0,9 ÷ 10	VP08
473-33	Einzel-/Grundplattenventil	5/3 CO	1600	2,5	-0,9 ÷ 10	VP09

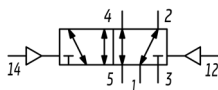
5/2-Wegeventil G1/2", monostabil - Mod. 452C-35


Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn [Nl/min]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Betriebsdruck [bar]
452C-35	Einzelventil	5/2	2500	2,5	-0,9 ÷ 10

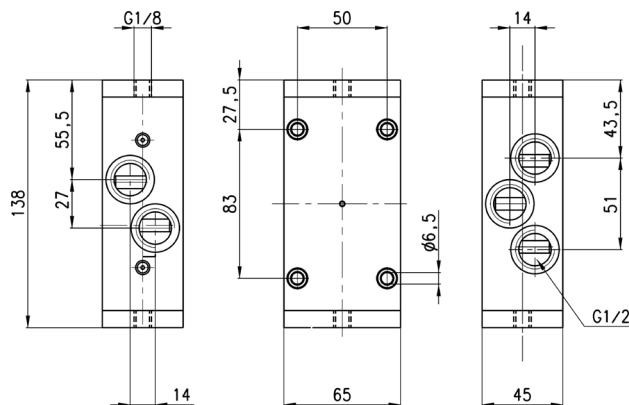
5/2-Wegeventil G1/2", bistabil - Mod. 452C...



VP05

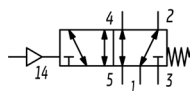


VP06

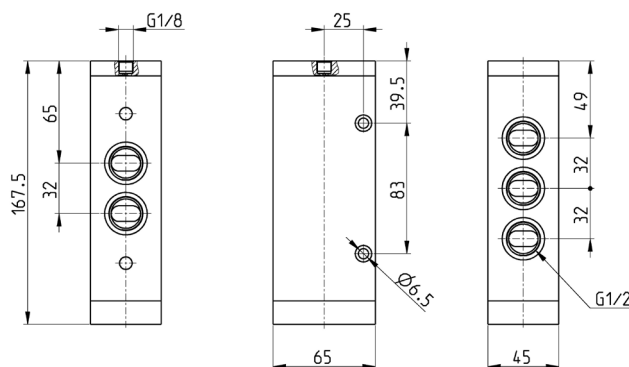


Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn [Nl/min]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Betriebsdruck [bar]	Schaltzeichen
452C-33	Einzelventil	5/2	2500	2	-0,9 ÷ 10	VP06
452C-34	Einzelventil	5/2	2500	2	-0,9 ÷ 10	VP05

5/2-Wegeventil G1/2", monostabil - Mod. 452N-35

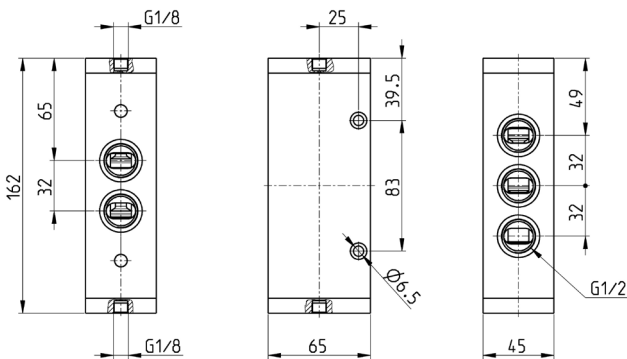
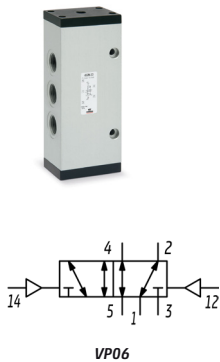


VP04



Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn [Nl/min]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Betriebsdruck [bar]
452N-35	Einzelventil	5/2	4000	2,5	-0,9 ÷ 10

5/2-Wegeventil G1/2", bistabil - Mod. 452N-33



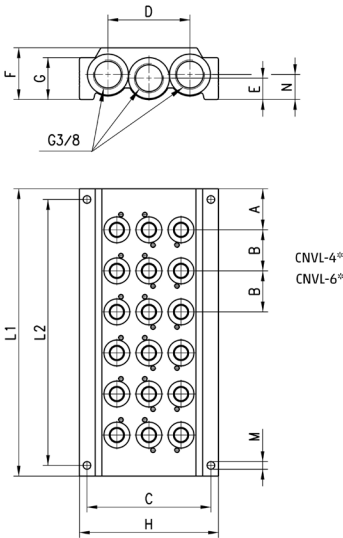
Mod.	Montageart	Funktion	Durchfluss Qn [Nl/min]	P. min Vorsteuerdruck [bar]	Betriebsdruck [bar]	Schaltzeichen
452N-33	Einzelventil	5/2	4000	2	-0,9 ÷ 10	VP06

Grundplatte



Für Wegeventile Serie 4,
Anschluss G1/8" (3/2, 5/2,
5/3-Wege).

Lieferumfang:
1x Grundplatte
1x Schrauben
1x Flanschdichtung
2x Verbindungsstifte

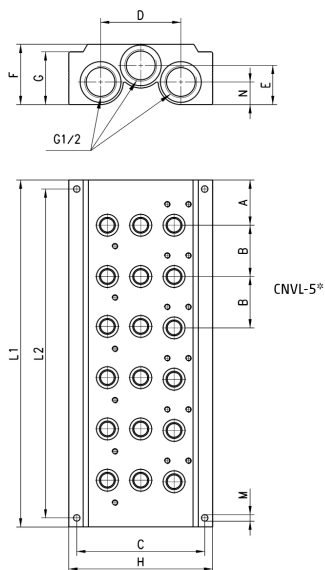


Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	M	N
CNVL-42	28	33	69,2	46	12	29	23,5	78	89	77	4,3	14
CNVL-43	28	33	69,2	46	12	29	23,5	78	122	110	4,3	14
CNVL-44	28	33	69,2	46	12	29	23,5	78	155	143	4,3	14
CNVL-45	28	33	69,2	46	12	29	23,5	78	188	176	4,3	14
CNVL-46	28	33	69,2	46	12	29	23,5	78	221	209	4,3	14

3/2 - 5/2 - 5/3 - WEGEVENTILE
SERIE 4 - ZUBEHÖR**Grundplatte**

Für Wegeventile Serie 4,
Anschluss G1/4" (3/2, 5/2,
5/3-Wege)

Lieferumfang:
1x Grundplatte
1x Schrauben
1x Flanschdichtung
2x Verbindungsstifte

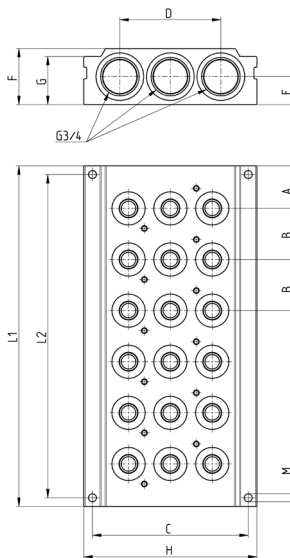


Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	M	N
CNVL-52	30	34	845	53	26	40	35	95	94	82	4,3	15
CNVL-53	30	34	845	53	26	40	35	95	128	116	4,3	15
CNVL-54	30	34	845	53	26	40	35	95	162	150	4,3	15
CNVL-55	30	34	845	53	26	40	35	95	196	184	4,3	15
CNVL-56	30	34	845	53	26	40	35	95	230	218	4,3	15

Grundplatte

Für Wegeventile Serie 4,
Anschluss G3/8" (3/2, 5/2,
5/3-Wege).

Lieferumfang:
1x Grundplatte
1x Schrauben
1x Flanschdichtung
2x Verbindungsstifte



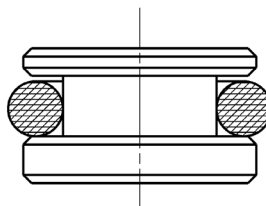
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	M
CNVL-62	29,5	35	108	70	19,5	39	33,5	120	94,5	82,5	5,5
CNVL-63	29,5	35	108	70	19,5	39	33,5	120	130	118	5,5
CNVL-64	29,5	35	108	70	19,5	39	33,5	120	166	154	5,5
CNVL-65	29,5	35	108	70	19,5	39	33,5	120	201	189	5,5
CNVL-66	29,5	35	108	70	19,5	39	33,5	120	237	225	5,5

Einzel-Verschlusselement Mod. TCNVL



Lieferumfang:
1x Verschlusselement
1x O-Ring

TCNVL/3: für Serie 4, G1/8"
TCNVL/5: für Serie 4, G1/4"
TCNVL/6: für Serie 4, G3/8"



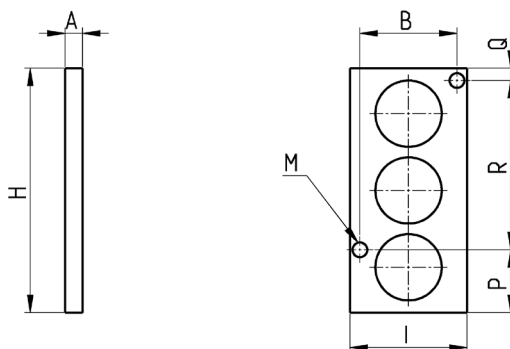
Mod.
TCNVL/3
TCNVL/5
TCNVL/6

Verschlusselement, passend zu Grundplatte Mod. CNVL



Lieferumfang:
2x Befestigungsschrauben
3x O-Ringe

CNVL/2: für Serie 4, G1/8"
CNVL/3: für Serie 4, G1/4"
CNVL/6: für Serie 4, G3/8"

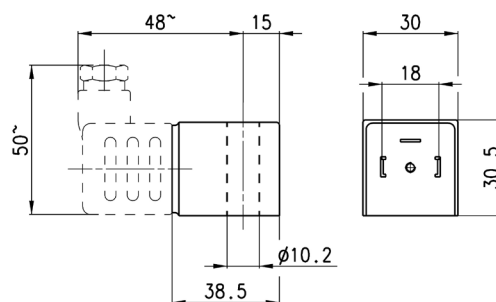


Mod.	A	B	H	I	M	P	Q	R
CNVL/2	5	25,6	52	32	4,2	17	17	18
CNVL/3	5	27,8	70	33,5	4,2	18	3,5	48,5
CNVL/6	5	27,8	85	33,5	4,2	24,5	24,5	36

Spulen Mod. A8...



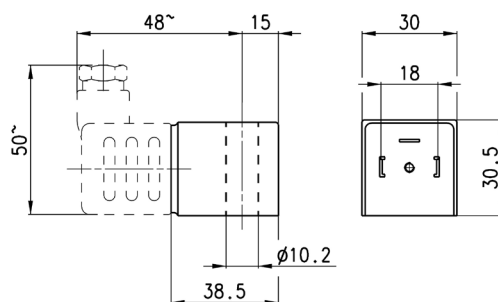
Anschluss: zweipolig, Erde
Norm: DIN EN 175 301-803-A



Mod.	Spannung	Stromaufnahme
A8B	24V - 50/60Hz	5VA
A8D	110V - 50/60Hz	5VA
A8E	220V - 50/60Hz	5VA
A83	24V DC	4W

3/2 - 5/2 - 5/3 - WEGEVENTILE
SERIE 4 - ABMESSUNGEN**Magnetspulen Mod. G8...**

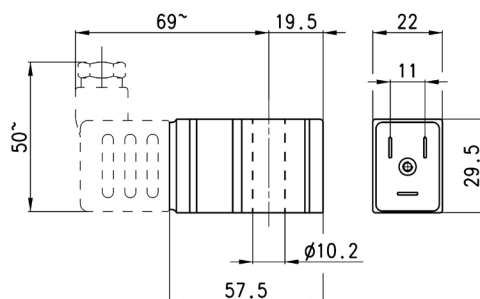
Anschluss: zweipolig, Erde
Norm: DIN EN 175 301-803-A



	Spannung	Stromaufnahme
G83	24V DC	4W

Spulen Mod. G93 (Impulsmagnetspule)

Anschluss: zweipolig, Erde
Norm: DIN EN 175 301-803-B
Spannungstoleranz: $\pm 10\%$
Impulsfunktion (siehe Erläuterung)



Mod.	Spannung	min. Impuls Anzug/Abstoß	Leitungsaufnahme Anzug/Abstoß
G92	12 V DC	18 ms - 10 ms	200 mA - 160 mA
G93	24 V DC	18 ms - 10 ms	100 mA - 80 mA

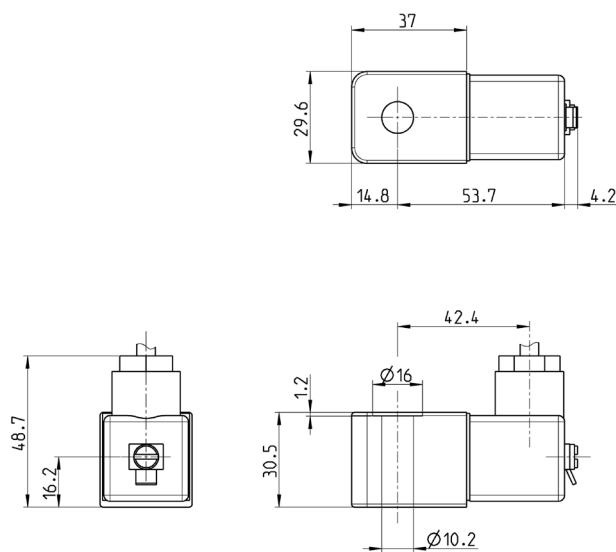
Exschutz-Spule Mod. H8...

Konformität mit
EN 60079-0 EN 60079-18
ATEX:
II 2G Ex mb IIC T4 Gb
II 2D Ex mb IIIC T135°C Db
I M2 Ex mb I Mb
INERIS 06ATEX0002X

IECEX: Ex mb IIC T4 Gb
Ex mb IIIC T135°C Db
Ex mb I Mb
IECEX INE 15.0053X

Für Ventile Serie NA Distanzplatte Mod. NA54-PC verwenden.

Temperaturklassen max. T4/135°C.
Umgebungstemperatur: $-20^{\circ} + 40^{\circ}$.
Gekapselt, selbstlöschendes PA/glasfaserverstärkt (3 m), andere
auf Anfrage.



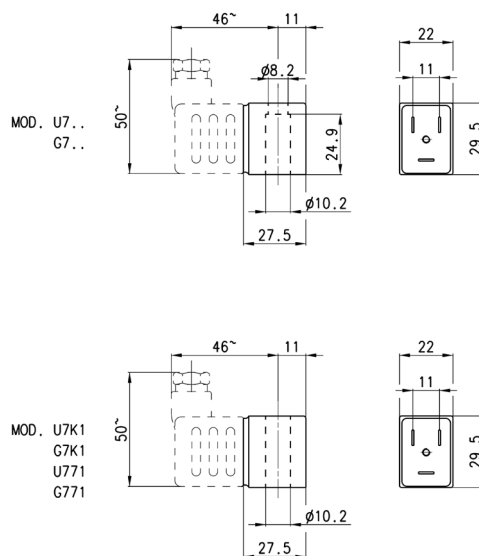
Mod.	Spannung	Stromaufnahme
H83I	24 V - DC	5,3 W
H8BI	24 V - 50/60 Hz	5,3 W
H8CI	48 V - 50/60 Hz	5,3 W
H8DI	110 V - 50/60 Hz	5,3 W
H8EI	230 V - 50/60 Hz	5,3 W

Spulen Mod. U7... / U7*EX und Mod. G7...



Anschluss: zweipolig, Erde
 Norm: DIN EN 175 301-803-B
 Werkstoff: U7* = PET; G7* = PA
 Zur Bestellung der ATEX-Version (nicht
 verfügbar für Mod. U7F, U7K1 mit
 Spannung 125 V 50/60 Hz) EX am Ende des
 Codes anfügen.

Mod. U7*EX gekennzeichnet:
 II 3G Ex nA IIC T4 Gc X IP65
 II 3D Ex tc IIC 130°C Dc X



Mod.	Spannung (1)	Stromauf. (1)	Spannung (2)	Stromauf. (2)	Span. (3)	Stromauf. (3)
U7H	12 V DC	3,1 W	24V - 50/60 Hz	3,5 VA		
G7H	12 V DC	3,1 W	24V - 50/60Hz	3,5 VA		
U7K	110V - 50/60Hz	3,8 VA	125V - 50/60Hz	5,5 VA	72 V DC	4,8 W
U7K1	110V - 50/60Hz	5,8 VA	125V - 50/60Hz	8,3 VA	72 V DC	5,6 W
G7K	110V - 50/60Hz	3,8 VA	125V - 50/60Hz	5,5 VA	72 V DC	4,8 W
G7K1	110V - 50/60Hz	5,8 VA	125V - 50/60Hz	8,3 VA	72 V DC	5,6 W
U7J	230V - 50/60Hz	3,5 VA	240V - 50/60Hz	4 VA		
G7J	230V - 50/60Hz	3,5 VA	240V - 50/60Hz	4 VA		
U79	48 V DC	3,1 W				
G79	48 V DC	3,1 W				
U710	110 V DC	3,2 W				
G710	110 V DC	3,2 W				
U77	24 V DC	3,1 W	48V - 50/60Hz	3,8 VA		
U771	24 V DC	3,1 W	48V - 50/60Hz	3,8 VA		
G77	24 V DC	3,1 W	48V - 50/60Hz	3,8 VA		
G771	24 V DC	3,1 W	48V - 50/60Hz	3,8 VA		
U7F	380V - 50/60Hz	7 VA				
U72	12 V DC	5 W				
G72	12 V DC	5 W				
U73	24 V DC	5 W				
G73	24 V DC	5 W				
U75	24 V DC	2,2 W				

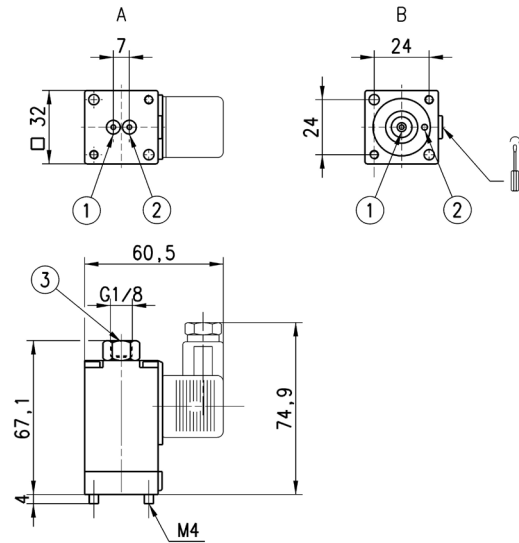
Stromauf. = Stromaufnahme

Span. = Spannung

Mod. U7K1, G7K1, U771 und G771 nur mit Mod. Serie A, NO, Inlineversion verwendbar.

3/2 - 5/2 - 5/3 - WEGEVENTILE
SERIE 4 - ZUBEHÖR

3/2-Wegeventil NC, monostabil, Mod. 600...



Elektrisch betätigt, mit Federrückstellung, Handhilfsbetätigung Verfügbar in zwei Flanschversionen:
A = Flansch nicht drehbar
B = Flansch drehbar

Mod.	Flansch	Nennweite Ø [mm]	Kv [l/min]	Qn [NI/min]	Druck min-max [bar]
600-450-A6*	drehbar	2	1,6	106	0 ÷ 10

*SPANNUNG - LEISTUNGS-AUFNAHME

B = 24 V 50/60 Hz - 12 VA
C = 48 V 50/60 Hz - 12 VA
D = 110 V 50/60 Hz - 12 VA
E = 230 V 50/60 Hz - 12 VA
2 = 12 V DC - 10 W
3 = 24 V DC - 10 W
4 = 48 V DC - 10 W
5 = 72 V DC - 10 W
6 = 110 V DC - 10 W
8 = 160 V DC - 10 W