

2/2-, 3/2-WEGEVENTILE

SERIE A

Direktgesteuerte Sitzventile,
2/2-Wege, NC, NO
3/2-Wege , NC, NO



- Anschlüsse:
 - M5
 - G1/8
 - R1/8
 - Steckanschluss Ø4 mm
- Version mit Impulsmagnetspule (bistabil)

Die direktgesteuerten Sitzventile der Serie A sind in der 2/2-Wege und 3/2-Wege NC, NO Version erhältlich. Durch eine große Anzahl an Anschluss- und Kombinationsmöglichkeiten finden Sie Einsatz in einer Vielzahl von Anwendungen.

Die Spule kann einfach und schnell ausgetauscht werden (auch durch andere Spulengrößen), ohne dass der unter Druck stehende Teil des Ventils beeinträchtigt wird.

Die Wahl der Spule bestimmt die Leistung des Magnetventils hinsichtlich Leistungsaufnahme und Druck.

VENTILE UND MAGNETVENTILE

6

Allgemeine Kenngrößen

TECHNISCHE KENNGRÖSSEN	
Funktion	2/2-, 3/2-Wege NC, NO
Funktionsprinzip	Direktgesteuertes Sitzventil
Pneumatische Anschlüsse	M5, G1/8", R1/8" - Steckanschluss Ø 4 mm - ISO 15218 (CNOMO) und Flansch Schlauchtülle Ø 6 mm
Nennweite	1,2...2,5 mm
Kv-Wert (l/min)	0,62...2,0
Geregelter Druck	-0,9...15 bar
Betriebstemperatur	0 ÷ 60°C (trockene Luft -20°C)
Medium	Gefilterte Luft Klasse [5:4:4], gemäß ISO 8573-1:2010 (Viskosität Öl max. 32 cSt), Inertgase
Schaltzeit	ON <15 ms - OFF <25 ms
Handhilfsbetätigung	Siehe Tabelle
Einbaulage	Beliebig
WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT	
Körper	Messing vernickelt - Messing brüniert - PA6 - PBT
Dichtungen	HNBR, FKM
Innenteile	Edelstahl
ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN	
Spannung	12...110 V DC - 24...380 V AC 50/60 Hz
Spannungstoleranz	±10% (DC) / -15% ÷ +10% (AC)
Stromverbrauch	3...5 W (DC) / 3,5...7 VA (AC)
Einschaltdauer	ED 100%
Schutzklasse	F (155°C)
Elektrischer Anschluss	DIN EN 175 301-803-A - DIN EN 175 301-803-B
Schutzart	IP65 mit Stecker

Sonderlösungen auf Anfrage

2/2-, 3/2-WEGEVENTILE
SERIE A - MODELLBEZEICHNUNG

Modellbezeichnung

A	3	3	1	-	0	C	2	-	U7	7
A	SERIE									
3	VENTILKÖRPER 1 = Flansch (24x24 mm) 360° drehbar 2 = Flansch (24x24 mm) 3 = Körper mit Einschraubgewinde 4 = Körper mit Einschraubgewinde und integrierter Schnellentlüftung 5 = Flansch, ISO Lochbild seitlich, nicht drehbar 6 = Flansch (16x16 mm) 360° drehbar 7 = Flansch (21 mm) 360° drehbar 8 = Körper für Anschluss Schlauchtüllen A = Batterieversion B = 2er Batterie C = 3er Batterie D = 4er Batterie E = 5er Batterie F = 6er Batterie G = 7er Batterie H = 8er Batterie K = 9er Batterie L = 10er Batterie M = 11er Batterie N = 12er Batterie P = 13er Batterie R = 14er Batterie S = 15er Batterie									
3	FUNKTION 2 = 2/2-Wege 3 = 3/2-Wege									
1	VENTILFUNKTION 1 = NC 2 = NO 3 = NO - Batterieversion									
0	ANSCHLÜSSE 0 = M5 1 = G1/8" 3 = M5 - R1/8" 4 = M5 - R1/8" mit Handhilfsbetätigung A = Flansch drehbar B = Flansch nicht drehbar C = G1/8" - Steckanschluss Ø4 mm F = Schlauchtülle Ø6 mm									
C	NENNWEITE C = Ø1,2 - 1,4 - 1,5 mm D = Ø2 mm E = Ø2,5 mm									
2	WERKSTOFF KÖRPER 2 = Messing vernickelt - Messing brüniert - Aluminium 3 = PA6 - Thermoplast PBT									
U7	SPULE - WERKSTOFF SPULE = ohne Magnetspule U7 = PET / 22 mm - erhältlich als Standard oder ATEX-Version für Zonen 2-22 G7 = PA66 / 22 mm G9 = PA66 / 22 mm - Spule für bistabile Funktion (nicht verfügbar für 2/2-Wege NO) A8 = PPS / 30 mm H8 = PA6 V0 / 30 mm - ATEX-Version für Zonen 1-21									
7	SPANNUNG - LEISTUNGS-AUFNAHME									

VENTILE UND MAGNETVENTILE

6

Druckbereiche und Spulen - geeignete Modelle

Für Vakuum-Anwendungen:

2/2-Wege Funktion: Verbinden Sie den Ejektor mit Anschluss 2

3/2-Wege Funktion: Verbinden Sie den Ejektor mit Anschluss 1.

Hinweis: Die Druckbereiche der Ventile mit AC Spulen beziehen sich auf den Betrieb mit einer Frequenz von 50 Hz. Für den Betrieb mit 60 Hz kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung.

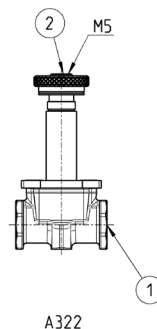
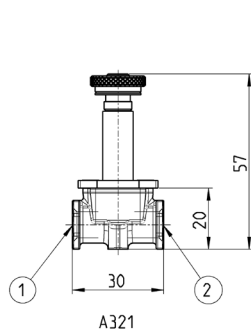
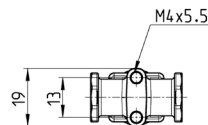
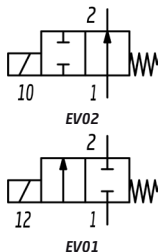
Mod.	Betriebsdruck (bar) min.-max. Druckbereich mit Spulen DC > 3 W	Betriebsdruck (bar) min.-max. Druckbereich mit Spulen DC > 4 W	Betriebsdruck (bar) min.-max. Druckbereich mit Spulen AC > 3,5 VA
2/2-Wege NC	-	-	-
A321-0C2- ^{ss}	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 15	- 0,9 ÷ 15
A321-1C2- ^{ss}	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 15	- 0,9 ÷ 15
A321-1D2- ^{ss}	- 0,9 ÷ 4	0,9 ÷ 9	- 0,9 ÷ 9
A321-1E2- ^{ss}	- 0,9 ÷ 1	- 0,9 ÷ 6	- 0,9 ÷ 6
A821-FE3- ^{ss}	- 0,9 ÷ 1	- 0,9 ÷ 6	- 0,9 ÷ 6
-	-	-	-
2/2-Wege NO	-	-	-
A322-0C2- ^{ss}	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A322-1C2- ^{ss}	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
-	-	-	-
3/2-Wege NC	-	-	-
A131-AC2- ^{ss}	-	-	-
A231-BC2- ^{ss}	-	-	-
A331-0C2- ^{ss}	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-1C2- ^{ss}	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-1D2- ^{ss}	-	- 0,9 ÷ 6	- 0,9 ÷ 6
A331-1E2- ^{ss}	-	- 0,9 ÷ 4	- 0,9 ÷ 4
A331-3C2- ^{ss}	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-4C2- ^{ss}	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A431-1C2- ^{ss}	2 ÷ 10	2 ÷ 10	2 ÷ 10
A531-BC2- ^{ss}	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A631-AC2- ^{ss}	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A731-AC2- ^{ss}	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A831-FE3- ^{ss}	-	- 0,9 ÷ 4	- 0,9 ÷ 4
AA31-0C2- ^{ss}	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
AA31-0C3- ^{ss}	2 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8
AA31-CC2- ^{ss}	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
AA31-CC3- ^{ss}	2 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8
-	-	-	-
3/2-Wege NO	-	-	-
A332-0C2- ^{ss}	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
A332-1C2- ^{ss}	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
AA32-0C2- ^{ss}	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
AA32-0C3- ^{ss}	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
AA32-CC2- ^{ss}	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
AA32-CC3- ^{ss}	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
-	-	-	-
3/2-Wege NO	-	-	-
A333-0C2- ^{ss}	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 9
A333-1C2- ^{ss}	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 9
AA33-0C2- ^{ss}	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 9
AA33-0C3- ^{ss}	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 8
AA33-CC2- ^{ss}	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 9
AA33-CC3- ^{ss}	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 8
-	-	-	-
Spulen für Ventilfunktionen 2/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NC - 3/2 NO	-	-	-
12 V DC - 3,1 W	G7H - U7H - U7HEX	-	-
24 V DC - 3,1 W	G77 - U77 - U77EX	-	-
48 V DC - 3,1 W	G79 - U79 - U79EX	-	-
110 V DC - 3,2 W	G710 - U710 - U710EX	-	-
6 V DC - 5,1 W	-	U71 - U71EX	-
12 V DC - 5 W	-	G72 - U72 - U72EX	-
24 V DC - 5 W	-	G73 - U73 - U73EX	-
48 V DC - 5,3 W	-	U74 - U74EX	-
72 V DC - 4,8 W	-	G7K - U7K - U7KEX	-
110 V DC - 4,2 W	-	G76 - U76 - U76EX	-
48 V 50/60 Hz - 3,8 VA	-	-	G77 - U77 - U77EX
110 V 50/60 Hz - 3,8 VA	-	-	G7K - U7K - U7KEX
125 V 50/60 Hz - 5,5 VA	-	-	G7K - U7K - U7KEX
230 V 50/60 Hz - 3,5 VA	-	-	G7J - U7J - U7JEX
240 V 50/60 Hz - 4 VA	-	-	G7J - U7J - U7JEX
-	-	-	-
Spulen für Ventilfunktionen 3/2-Wege NO Batterieversion	-	-	-
12 VDC - 3,1 W	G7H1 - U7H1	-	-
24 VDC - 3,1 W	U771 - U771EX	-	-
72 V DC - 5,6 W	-	G7K1 - U7K1 - U7K1EX	-
48 V 50/60 Hz - 3,8 VA	-	-	G771 - U771 - U771EX
110 V 50/60 Hz - 5,8 VA	-	-	G7K1 - U7K1 - U7K1EX
125 V 50/60 Hz - 8,3 VA	-	-	G7K1 - U7K1 - U7K1EX

Hinweis: Die Druckbereiche der Ventile mit AC Spulen beziehen sich auf den Betrieb mit einer Frequenz von 50 Hz. Für den Betrieb mit 60 Hz kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung.

2/2-, 3/2-WEGEVENTILE SERIE A - ABMESSUNGEN

2/2-Wegeventil NC, NO - Mod. A32

Als NC- oder NO-Funktion erhältlich. Bei der NO Version befindet sich der M5 Verbraucheranschluss 2 an der Oberseite der Spule.

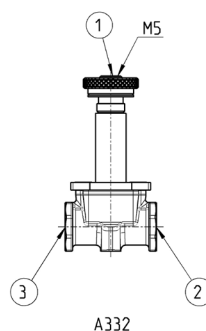
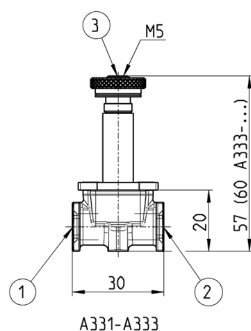
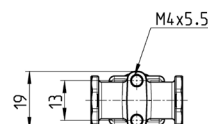
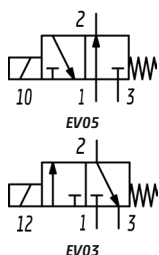


Mod.	Funktion	Anschlüsse	Nennweite Ø (mm)	Kv (l/min)	Werkstoff Körper	Handhilfsbetätigung	Schaltzeichen
A321-0C2-*	2/2 NC	M5	1,5	0,77	Messing vernickelt	Nein	EV01
A321-1C2-*	2/2 NC	G1/8	1,5	0,85	Messing vernickelt	Nein	EV01
A321-1D2-*	2/2 NC	G1/8	2,0	1,55	Messing vernickelt	Nein	EV01
A321-1E2-*	2/2 NC	G1/8	2,5	2,00	Messing vernickelt	Nein	EV01
A322-0C2-*	2/2 NO	M5	1,8	1,08	Messing vernickelt	Nein	EV02
A322-1C2-*	2/2 NO	G1/8	1,8	1,24	Messing vernickelt	Nein	EV02

* Bitte gewünschte Spule ergänzen

3/2-Wegeventil NC, NO - Mod. A33

Bei Version NC und NO IN-LINE sind Druckanschluss, Verbraucheranschluss und Entlüftung gleich positioniert. Bei der NO Version befindet sich der M5 Druckanschluss 1 an der Oberseite der Spule.

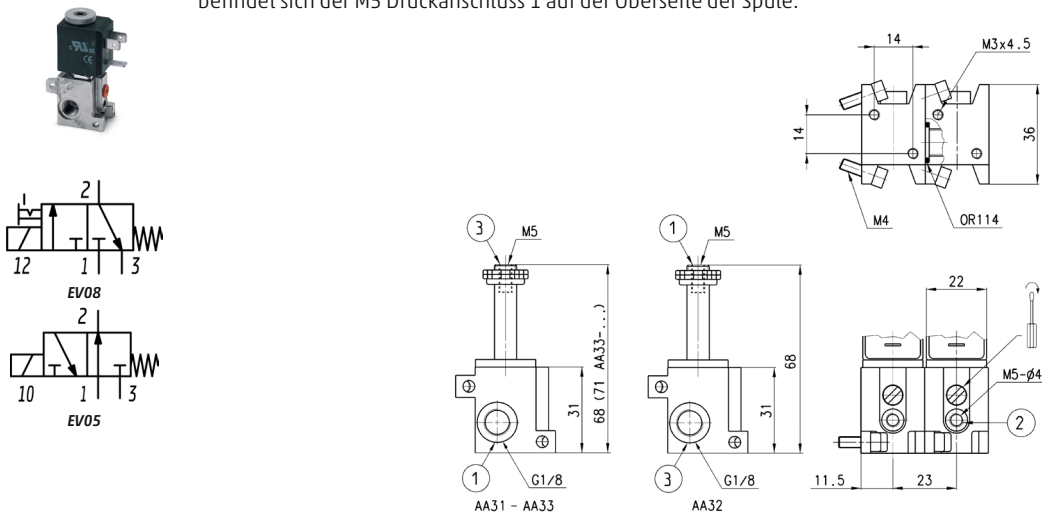


Mod.	Funktion	Anschlüsse	Nennweite Ø (mm)	Kv (l/min)	Werkstoff Körper	Handhilfsbetätigung	Schaltzeichen
A331-0C2-*	3/2 NC	M5	1,5	0,77	Messing vernickelt	Nein	EV03
A331-1C2-*	3/2 NC	G1/8	1,5	0,93	Messing vernickelt	Nein	EV03
A331-1D2-*	3/2 NC	G1/8	2,0	1,45	Messing vernickelt	Nein	EV03
A331-1E2-*	3/2 NC	G1/8	2,5	1,90	Messing vernickelt	Nein	EV03
A332-0C2-*	3/2 NO	M5	1,5	0,85	Messing vernickelt	Nein	EV05
A332-1C2-*	3/2 NO	M5-G1/8	1,5	0,85	Messing vernickelt	Nein	EV05
A333-0C2-*	3/2 NO IN-LINE	M5	1,5	0,93	Messing vernickelt	Nein	EV05
A333-1C2-*	3/2 NO IN-LINE	G1/8	1,5	0,93	Messing vernickelt	Nein	EV05

* Bitte gewünschte Spule ergänzen

3/2-Wegeventil NC, NO - Mod. AA3 - Batterieversion (Ventilkörper Messing)

Bei Version NC und NO IN-LINE Version ist der Druckanschluss G1/8" am Ventilkörper positioniert. Bei der NO Version befindet sich der M5 Druckanschluss 1 auf der Oberseite der Spule.

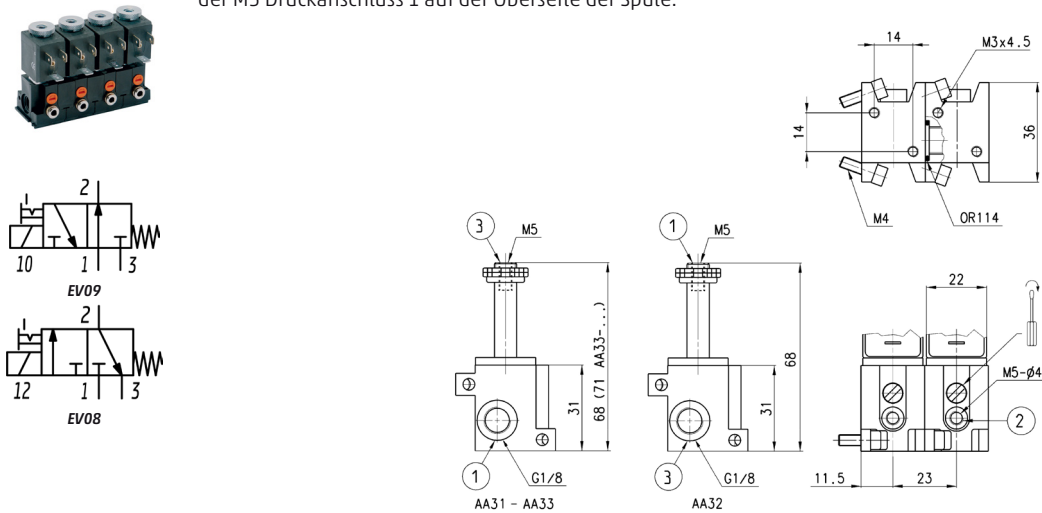


Mod.	Funktion	Anschlüsse	Nennweite Ø (mm)	Kv (l/min)	Werkstoff Körper	Handhilfsbetätigung	Schaltzeichen
AA31-0C2-*	3/2 NC	G1/8-M5	1,5	0,85	Messing vernickelt	Bistabil	EV08
AA31-CC2-*	3/2 NC	G1/8-Ø4	1,5	0,85	Messing vernickelt	Bistabil	EV08
AA32-0C2-*	3/2 NO	M5-M5	1,4	0,75	Messing vernickelt	Bistabil	EV05
AA32-CC2-*	3/2 NO	M5-Ø4	1,4	0,75	Messing vernickelt	Bistabil	EV05
AA33-0C2-*	3/2 NO IN-LINE	G1/8-M5	1,5	1,00	Messing vernickelt	Nein	EV05
AA33-CC2-*	3/2 NO IN-LINE	G1/8-Ø4	1,5	1,00	Messing vernickelt	Nein	EV05

* Bitte gewünschte Spule ergänzen

3/2-Wegeventil NC, NO - Mod. AA3 - Batterieversion (Ventilkörper Kunststoff)

Bei Version NC und NO IN-LINE ist der Druckanschluss G1/8" am Ventilkörper positioniert. Bei der NO Version befindet sich der M5 Druckanschluss 1 auf der Oberseite der Spule.



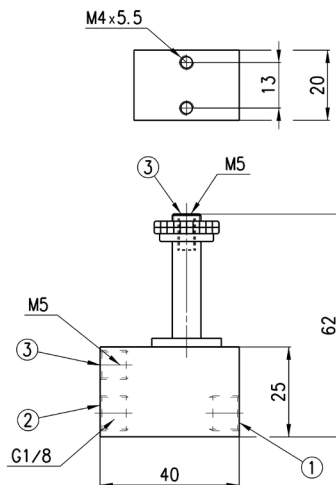
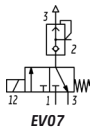
Mod.	Funktion	Anschlüsse	Nennweite Ø (mm)	Kv (l/min)	Werkstoff Körper	Handhilfsbetätigung	Schaltzeichen
AA31-0C3-*	3/2 NC	G1/8-M5	1,5	0,85	PA6	bistabil	EV08
AA31-CC3-*	3/2 NC	G1/8-Ø4	1,5	0,85	PA6	Bistabil	EV08
AA32-0C3-*	3/2 NO	M5-M5	1,4	0,75	PA6	Bistabil	EV05
AA32-CC3-*	3/2 NO	M5-Ø4	1,4	0,75	PA6	Bistabil	EV05
AA33-0C3-*	3/2 NO IN-LINE	G1/8-M5	1,5	1,00	PA6	Nein	EV05
AA33-CC3-*	3/2 NO IN-LINE	G1/8-Ø4	1,5	1,00	PA6	Nein	EV05

* Bitte gewünschte Spule ergänzen

2/2-, 3/2-WEGEVENTILE
SERIE A - ABMESSUNGEN

3/2-Wegeventil NC - Mod. A43 - mit Schnellentlüftung

Anschluss G1/8", Schnellentlüftung. Besonders geeignet zur Betätigung kleiner einfachwirkender Zylinder.

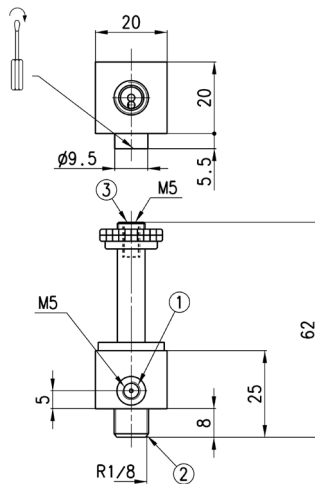
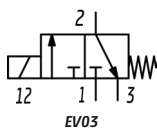


Mod.	Funktion	Anschlüsse	Nennweite Ø (mm)	Kv (l/min)	Werkstoff Körper	Handhilfsbetätigung	Schaltzeichen
A431-1C2-*	3/2 NC	G1/8	1,5	0,77	Aluminium	Nein	EV07

* Bitte gewünschte Spule ergänzen

3/2-Wegeventil NC - Mod. A33

Besonders geeignet für die Betätigung kleiner einfachwirkender Zylinder sowie für die Vorsteuerung von Pneumatikventilen mit geringem Betriebsdruck.



Mod.	Funktion	Anschlüsse	Nennweite Ø (mm)	Kv (l/min)	Werkstoff Körper	Handhilfsbetätigung	Schaltzeichen
A331-3C2-*	3/2 NC	M5-R1/8	1,5	0,85	Messing vernickelt	Nein	EV03
A331-4C2-*	3/2 NC	M5-R1/8	1,5	0,85	Messing vernickelt	Ja	EV08

Druckanschluss M5

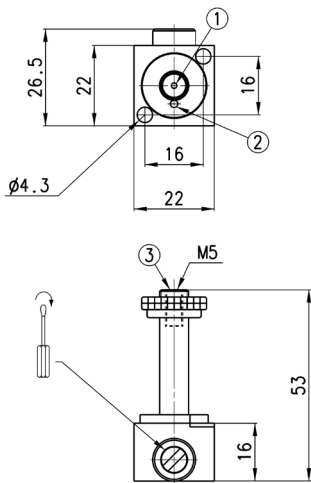
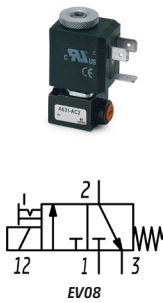
Verbraucheranschluss R1/8"

Direkter Anbau auf der zu betätigenden Komponente möglich

* Bitte gewünschte Spule wählen

3/2-Wegeventil NC - Mod. A63 - Flansch drehbar

Ideal zur direkten Batteriemontage mit Hilfe von 2 Schrauben. Die Abdichtung erfolgt über 2 O-Ringe, die eine 360°-Drehung ermöglichen. Ausgestattet mit einer bistabilen Handhilfsbetätigung.

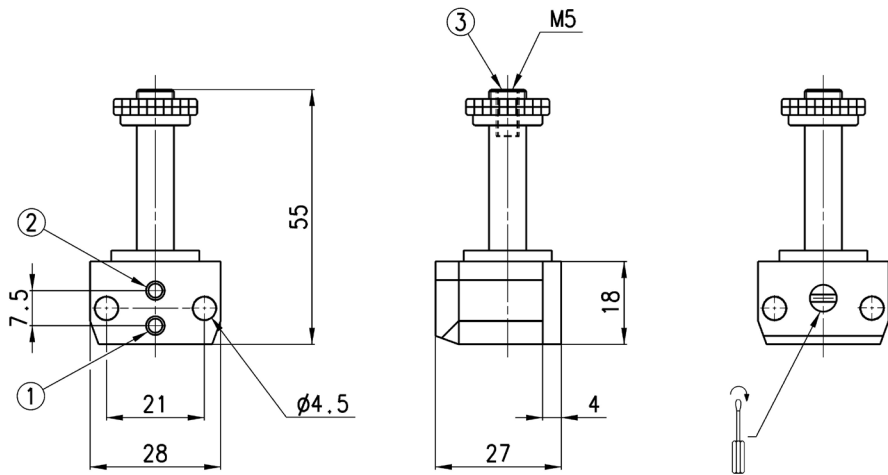
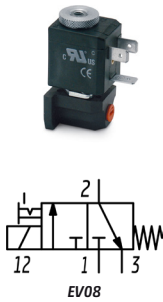


Mod.	Funktion	Flansch	Nennweite Ø (mm)	Kv (l/min)	Werkstoff Körper	Handhilfsbetätigung	Schaltzeichen
A631-AC2-*	3/2 NC	OR drehbar	1,2	0,62	Messing brüniert	bistabil	EV08

* Bitte gewünschte Spule ergänzen

3/2-Wegeventil NC - Mod. A53 - Flansch nicht drehbar

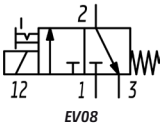
Mit bistabiler Handhilfsbetätigung. Kann mit ISO Flansch auf Ventilen Serie 9 montiert werden. Der Flansch (CNOMO) ist kompatibel zu allen ISO Versionen.



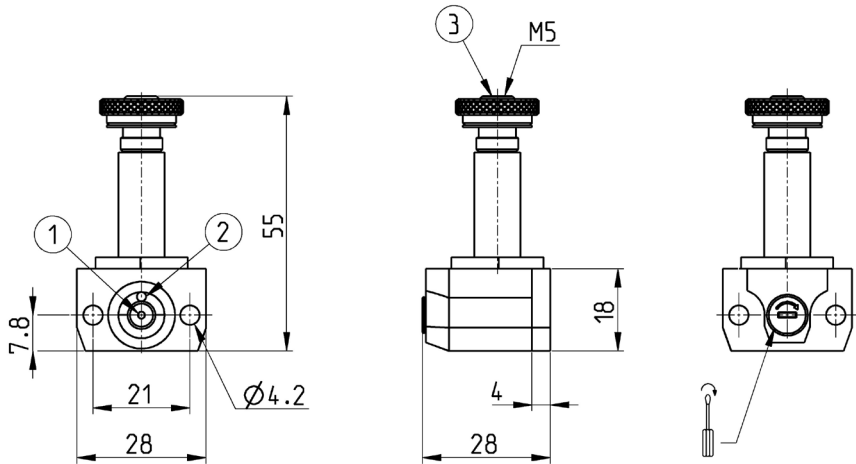
Mod.	Funktion	Flansch	Nennweite Ø (mm)	Kv (l/min)	Werkstoff Körper	Handhilfsbetätigung	Schaltzeichen
A531-BC2-*	3/2 NC	OR nicht drehbar	1,2	0,62	PA6	Bistabil	EV08

* Bitte gewünschte Spule ergänzen

3/2-Wegeventil NC - Mod. A73 - Flansch drehbar



Ideal zur direkten Batteriemontage mit Hilfe von 2 Schrauben. Die Abdichtung erfolgt über 2 O-Ringe, die eine 360°-Drehung ermöglichen. Ausgestattet mit einer bistabilen Handhilfsbetätigung. Ideal zur direkten Batteriemontage mit Hilfe von 2 Schrauben. Die Abdichtung erfolgt über 2 O-Ringe, die eine 360°-Drehung ermöglichen. Ausgestattet mit einer bistabilen Handhilfsbetätigung.

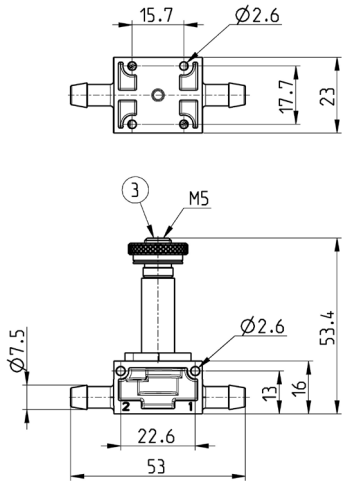
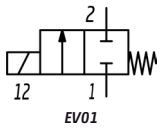


Mod.	Funktion	Flansch	Nennweite Ø (mm)	Kv (l/min)	Werkstoff Körper	Handhilfsbetätigung	Schaltzeichen
A731-AC2-*	3/2 NC	OR drehbar	1,2	0,62	PA6	bistabil	EV08

* Bitte gewünschte Spule ergänzen

2/2-, 3/2-Wegeventil NC - Mod. A82, A83 - Schlauchtüllen

Mit Ventilkörper aus Kunststoff und integrierten Schlauchtüllen.



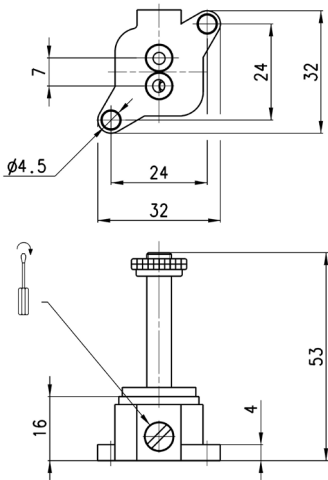
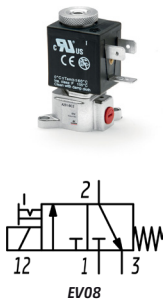
Mod.	Funktion	Anschlüsse	Nennweite Ø (mm)	Kv (l/min)	Werkstoff Körper	Handhilfsbetätigung	Schaltzeichen
A821-FE3-*	2/2 NC	Schlauchtüllen Ø6	2,5	2,0	PBT	Nein	EV01
A831-FE3-*	3/2 NC **	Schlauchtüllen Ø6	2,5	1,8	PBT	Nein	EV03

* Bitte gewünschte Spule ergänzen

** Die Durchflüsse entsprechen der Durchflussrichtung von 2 nach 1

3/2-Wegeventil NC - Mod. A231 - Flansch nicht drehbar

Mit bistabiler Handhilfsbetätigung. Ideal zur direkten Batteriemontage mit Hilfe von 2 Schrauben.

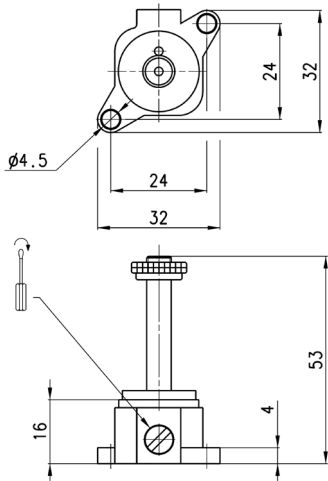
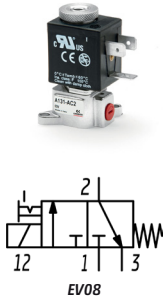


Mod.	Funktion	Flansch	Nennweite Ø (mm)	Kv (l/min)	Werkstoff Körper	Handhilfsbetätigung	Schaltzeichen
A231-BC2-*	3/2 NC	OR nicht drehbar	1,5	1,1	Messing vernickelt	Bistabil	EV08

* Bitte gewünschte Spule ergänzen

3/2-Wegeventil NC - Mod. A231 - Flansch drehbar

Ideal zur direkten Batteriemontage mit Hilfe von 2 Schrauben. Die Abdichtung erfolgt über 2 O-Ringe, die eine 360°-Drehung ermöglichen. Ausgestattet mit einer bistabilen Handhilfsbetätigung.



Mod.	Funktion	Flansch	Nennweite Ø (mm)	Kv (l/min)	Werkstoff Körper	Handhilfsbetätigung	Schaltzeichen
A131-AC2-*	3/2 NC	OR drehbar	1,5	1,1	Messing vernickelt	Bistabil	EV08

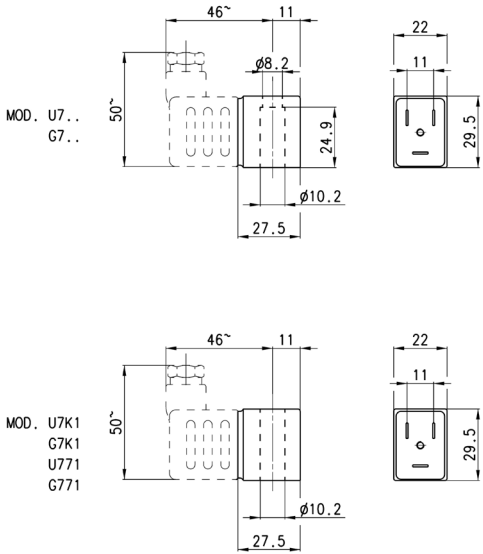
* Bitte gewünschte Spule ergänzen

2/2-, 3/2-WEGEVENTILE
SERIE A - ZUBEHÖR

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 IIIC 130°C Dc X



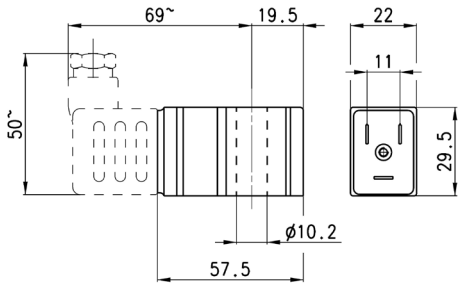
Mod.	Spannung (1)	Stromauf. (1)	Spannung (2)	Stromauf. (2)	Span. (3)	Stromauf. (3)
U7H	12 V DC	3,1 W	24V - 50/60 Hz	3,5 VA		
G7H	12 V DC	3,1 W	24V - 50/60Hz	3,5 VA		
U7K	110V - 50/60Hz	3,8 VA	125V - 50/60Hz	5,5 VA	72 V DC	4,8 W
U7K1	110V - 50/60Hz	5,8 VA	125V - 50/60Hz	8,3 VA	72 V DC	5,6 W
G7K	110V - 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				

Stromauf. = Stromaufnahme
Span. = Spannung
Mod. U7K1, G7K1, U771 und G771 nur mit Mod. Serie A, NO, Inlineversion verwendbar.

Spulen Mod. G93 (Impulsmagnetspule)



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

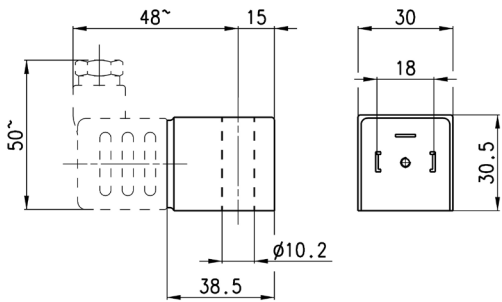


Mod.	Spannung	min. Impuls Anzug/Abstoß	Leitungsaufnahme Anzug/Abstoß
G92	12 V DC	18 ms - 10 ms	200 mA - 160 mA
G93	24 V DC	18 ms - 10 ms	100 mA - 80 mA

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

Exschutz-Spule Mod. H8...

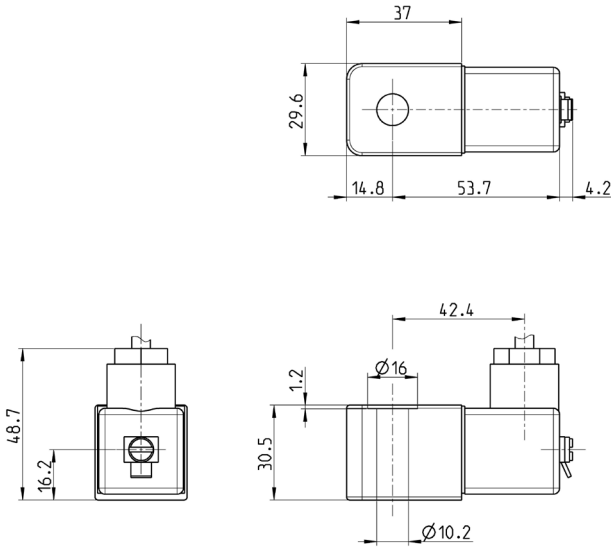


Konformität mit
EN 60079-0 EN 60079-18
ATEX:
II 2G Ex mb IIC T4 Gb
II 2D Ex mb IIIC T135°C Db
I M2 Ex mb I Mb
INERIS 06ATEX0002X

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° ÷ 40°.
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