

# 2/2-, 3/2-Wegeventile Serie A

Neue Modelle

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



- » Anschlüsse: M5, G1/8", R1/8", Steckanschluss Ø 4 mm
- » Version mit Impulsmagnetspule (bistabil)
- » 3 verschiedene Spulengrößen
- » 11 verschiedene Spannungen
- » Innenteile aus Edelstahl
- » Batteriemontage
- » Version mit integrierter Schnellentlüftung

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.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

### TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Funktion</b>	2/2-, 3/2-Wege NC, NO
<b>Bauart</b>	Direktgesteuertes Sitzventil
<b>Pneumatischer Anschluss</b>	M5, G1/8", R1/8" - Steckanschluss Ø 4 mm - ISO 15218 (CNOMO) und Flansch Schlauchtülle Ø 6 mm
<b>Nennweite</b>	1.2 ... 2.5 mm
<b>Kv-Wert (l/min)</b>	0.62 ... 2.0
<b>Betriebsdruck</b>	-0.9 ... 15 bar
<b>Betriebstemperatur</b>	0 ÷ 60°C (trockene Luft -20°C)
<b>Medium</b>	Gefilterte Luft Klasse 5.4.4, gemäß ISO 8573-1 (Viskosität Öl max. 32 cSt), Inertgase
<b>Schaltzeit</b>	ON <15 ms - OFF <25 ms
<b>Handhilfsbetätigung</b>	Siehe Tabelle
<b>Einbaulage</b>	Beliebig

### WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT

<b>Körper</b>	Messing vernickelt - Messing brüniert - PA6 - PBT
<b>Dichtungen</b>	HNBR, FKM
<b>Innenteile</b>	Edelstahl

### ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Spannung</b>	12 ... 110 V DC - 24 ... 380 V AC 50/60 Hz
<b>Spannungstoleranz</b>	±10% (DC) / -15% ÷ +10% (AC)
<b>Leistungsaufnahme</b>	3 ... 5 W (DC) / 3.5 ... 7 VA (AC)
<b>Einschaltdauer</b>	ED 100%
<b>Schutzklasse</b>	F (155°C)
<b>Elektrischer Anschluss</b>	DIN EN 175 301-803-A - DIN EN 175 301-803-B
<b>Schutzart</b>	IP65 mit Stecker

Sonderlösungen auf Anfrage

## MODELLBEZEICHNUNG

<b>A</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>C</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>U7</b>	<b>7</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------

<b>A</b>	SERIE
<b>3</b>	<p>VENTILKÖRPER</p> <p>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  8 = Körper für Anschluss Schlauchtüllen</p> <p>A = Batterieversion  B = 2er Batterie  C = 3-er 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</p>
<b>3</b>	<p>FUNKTION</p> <p>2 = 2/2-Wege  3 = 3/2-Wege</p>
<b>1</b>	<p>VENTILFUNKTION</p> <p>1 = NC  2 = NO  3 = NO Batterieversion</p>
<b>0</b>	<p>ANSCHLUSS</p> <p>0 = M5  1 = G1/8"  3 = M5 - R1/8"  4 = M5 - R1/8" mit Handhilfsbetätigung</p> <p>A = Flansch drehbar  B = Flansch nicht drehbar  C = G1/8" - Steckanschluss Ø 4 mm  F = Schlauchtülle Ø 6 mm</p>
<b>C</b>	<p>NENNWEITE</p> <p>C = Ø 1.2 - 1.4 - 1.5 mm  D = Ø 2 mm  E = Ø 2.5 mm</p>
<b>2</b>	<p>WERKSTOFF KÖRPER</p> <p>2 = Messing vernickelt - Messing brüniert - Aluminium  3 = PA6 - Thermoplast PBT</p>
<b>U7</b>	<p>SPULE - WERKSTOFF SPULE</p> <p>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)  AB = PPS / 30 mm  H8 = PA6 V0 / 30 mm - ATEX-Version für Zonen 1-21</p>
<b>7</b>	<p>SPANNUNG - LEISTUNGS-AUFNAHME</p> <p>siehe Spulen U7/G7 nachfolgende Seiten sowie Kapitel 2.35</p>

**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

PRODUKTÜBERSICHT			
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
<b>2/2-Wege NC</b>			
A321-0C2- <sup>ss</sup>	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 15	- 0,9 ÷ 15
A321-1C2- <sup>ss</sup>	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 15	- 0,9 ÷ 15
A321-1D2- <sup>ss</sup>	- 0,9 ÷ 4	- 0,9 ÷ 9	- 0,9 ÷ 9
A321-1E2- <sup>ss</sup>	- 0,9 ÷ 1	- 0,9 ÷ 6	- 0,9 ÷ 6
A821-FE3- <sup>ss</sup>	- 0,9 ÷ 1	- 0,9 ÷ 6	- 0,9 ÷ 6
<b>2/2-Wege NO</b>			
A322-0C2- <sup>ss</sup>	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A322-1C2- <sup>ss</sup>	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
<b>3/2-Wege NC</b>			
A131-AC2- <sup>ss</sup>	-	-	-
A231-BC2- <sup>ss</sup>	-	-	-
A331-0C2- <sup>ss</sup>	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-1C2- <sup>ss</sup>	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-1D2- <sup>ss</sup>	-	- 0,9 ÷ 6	- 0,9 ÷ 6
A331-1E2- <sup>ss</sup>	-	- 0,9 ÷ 4	- 0,9 ÷ 4
A331-3C2- <sup>ss</sup>	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-4C2- <sup>ss</sup>	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A431-1C2- <sup>ss</sup>	2 ÷ 10	2 ÷ 10	2 ÷ 10
A531-BC2- <sup>ss</sup>	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A631-AC2- <sup>ss</sup>	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A831-FE3- <sup>ss</sup>	-	- 0,9 ÷ 4	- 0,9 ÷ 4
AA31-0C2- <sup>ss</sup>	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
AA31-0C3- <sup>ss</sup>	2 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8
AA31-CC2- <sup>ss</sup>	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
AA31-CC3- <sup>ss</sup>	2 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8
<b>3/2-Wege NO</b>			
A332-0C2- <sup>ss</sup>	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
A332-1C2- <sup>ss</sup>	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
AA32-0C2- <sup>ss</sup>	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
AA32-0C3- <sup>ss</sup>	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
AA32-CC2- <sup>ss</sup>	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
AA32-CC3- <sup>ss</sup>	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
<b>3/2-Wege NO Batterieversion</b>			
A333-0C2- <sup>ss</sup>	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 9
A333-1C2- <sup>ss</sup>	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 9
AA33-0C2- <sup>ss</sup>	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 9
AA33-0C3- <sup>ss</sup>	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 8
AA33-CC3- <sup>ss</sup>	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 9
AA33-CC3- <sup>ss</sup>	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 8
<b>Spulen für Ventilfunktionen 2/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NC - 3/2 NO</b>			
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
<b>Spulen für Ventilfunktionen 3/2-Wege NO Batterieversion</b>			
12 VDC - 3.1 W	G7H1 - U7H1	-	-
24 V DC - 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.