

82510/82520 2/2-Wege Sitzventile

- Anschluss:
1/8 ... 3/8 (ISO G/NPT)
- Vakuum geeignet
- Hohe Durchflussleistung
- Einfacher, kompakter
Aufbau
- Befestigungsgewinde M5
serienmäßig
- Ohne Werkzeug
tauschbarer Magnet
(Click-on®)
- Ventil arbeitet ohne
Druckdifferenz
- Internationale
Zulassungen



Technische Merkmale

Medium:

Neutrale gasförmige und
flüssige Fluide

Schaltfunktion:

Normal geschlossen

Ausführung:

Elektromagnetisch, direkt betätigt

**Einbau-
lage:**

Beliebig, vorzugsweise Magnet
senkrecht nach oben

Durchflussrichtung:

Festgelegt

Anschluss:

G1/8, G1/4, G3/8
1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT

Betriebsdruck:

Siehe Tabelle

Fluidtemperatur:

–10° ... +90°C (+14° ... +194°F)

Umgebungstemperatur:

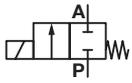
–10° ... +50°C (+14° ... +122°F)

Material:

Gehäuse: Messing (CW617N)
Sitzdichtung: NBR,
(70 bar Version – PTFE)
Innenteile: Edelstahl, Messing

Bei verschmutzten Fluiden ist der
Vorbau eines Schmutzfängers zu
empfehlen.

Technische Daten – Standard Ausführung – Ventile normal geschlossen

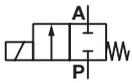
Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2)		Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC/AC
				(bar)	(psi)		
	G1/8	1,5	0,07	0 ... 25	0 ... 362	0,33	8251800.9101.xxxxx
	1/8 NPT	1,5	0,07	0 ... 25	0 ... 362	0,33	8252800.9101.xxxxx
	G1/4	1,5	0,07	0 ... 25	0 ... 362	0,33	8251000.9101.xxxxx
	1/4 NPT	1,5	0,07	0 ... 25	0 ... 362	0,33	8252000.9101.xxxxx
	G3/8	1,5	0,07	0 ... 25	0 ... 362	0,33	8251100.9101.xxxxx
	3/8 NPT	1,5	0,07	0 ... 25	0 ... 362	0,33	8252100.9101.xxxxx
	G1/8	1,5	0,07	0 ... 70	0 ... 1015	0,57	8251807.9151.xxxxx
	1/8 NPT	1,5	0,07	0 ... 70	0 ... 1015	0,57	8252807.9151.xxxxx
	G1/4	1,5	0,07	0 ... 70	0 ... 1015	0,57	8251007.9151.xxxxx
	1/4 NPT	1,5	0,07	0 ... 70	0 ... 1015	0,57	8252007.9151.xxxxx
	G3/8	1,5	0,07	0 ... 70	0 ... 1015	0,57	8251107.9151.xxxxx
	3/8 NPT	1,5	0,07	0 ... 70	0 ... 1015	0,57	8252107.9151.xxxxx
	G1/8	2,5	0,15	0 ... 10	0 ... 145	0,33	8251820.9101.xxxxx
	1/8 NPT	2,5	0,15	0 ... 10	0 ... 145	0,33	8252820.9101.xxxxx
	G1/4	2,5	0,15	0 ... 10	0 ... 145	0,33	8251020.9101.xxxxx
	1/4 NPT	2,5	0,15	0 ... 10	0 ... 145	0,33	8252020.9101.xxxxx
	G3/8	2,5	0,15	0 ... 10	0 ... 145	0,33	8251120.9101.xxxxx
	3/8 NPT	2,5	0,15	0 ... 10	0 ... 145	0,33	8252120.9101.xxxxx
	G1/8	2,5	0,15	0 ... 40	0 ... 580	0,57	8251820.9151.xxxxx
	1/8 NPT	2,5	0,15	0 ... 40	0 ... 580	0,57	8252820.9151.xxxxx
	G1/4	2,5	0,15	0 ... 40	0 ... 580	0,57	8251020.9151.xxxxx
	1/4 NPT	2,5	0,15	0 ... 40	0 ... 580	0,57	8252020.9151.xxxxx
	G3/8	2,5	0,15	0 ... 40	0 ... 580	0,57	8251120.9151.xxxxx
	3/8 NPT	2,5	0,15	0 ... 40	0 ... 580	0,57	8252120.9151.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 25 mm²/s (cSt)

Technische Daten – Standard Ausführung – Ventile normal geschlossen

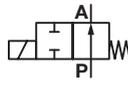
Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *3) (m³/h)	Betriebsdruck *4)		Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC/AC
				(bar)	(psi)		
	G1/8	3	0,21	0 ... 4	0 ... 58	0,33	8251840.9101.xxxxx
	1/8 NPT	3	0,21	0 ... 4	0 ... 58	0,33	8252840.9101.xxxxx
	G1/4	3	0,21	0 ... 4	0 ... 58	0,33	8251040.9101.xxxxx
	1/4 NPT	3	0,21	0 ... 4	0 ... 58	0,33	8252040.9101.xxxxx
	G3/8	3	0,21	0 ... 4	0 ... 58	0,33	8251140.9101.xxxxx
	3/8 NPT	3	0,21	0 ... 4	0 ... 58	0,33	8252140.9101.xxxxx
	G1/8	3	0,21	0 ... 20	0 ... 290	0,57	8251840.9151.xxxxx
	1/8 NPT	3	0,21	0 ... 20	0 ... 290	0,57	8252840.9151.xxxxx
	G1/4	3	0,21	0 ... 20	0 ... 290	0,57	8251040.9151.xxxxx
	1/4 NPT	3	0,21	0 ... 20	0 ... 290	0,57	8252040.9151.xxxxx
	G3/8	3	0,21	0 ... 20	0 ... 290	0,57	8251140.9151.xxxxx
	3/8 NPT	3	0,21	0 ... 20	0 ... 290	0,57	8252140.9151.xxxxx
	G1/8	4	0,35	0 ... 12	0 ... 174	0,57	8251860.9151.xxxxx
	1/8 NPT	4	0,35	0 ... 12	0 ... 174	0,57	8252860.9151.xxxxx
	G1/4	4	0,35	0 ... 12	0 ... 174	0,57	8251060.9151.xxxxx
	1/4 NPT	4	0,35	0 ... 12	0 ... 174	0,57	8252060.9151.xxxxx
	G3/8	4	0,35	0 ... 12	0 ... 174	0,57	8251160.9151.xxxxx
	3/8 NPT	4	0,35	0 ... 12	0 ... 174	0,57	8252160.9151.xxxxx
	G1/8	5	0,5	0 ... 6	0 ... 87	0,57	8251880.9151.xxxxx
	1/8 NPT	5	0,5	0 ... 6	0 ... 87	0,57	8252880.9151.xxxxx
	G1/4	5	0,5	0 ... 6	0 ... 87	0,57	8251080.9151.xxxxx
	1/4 NPT	5	0,5	0 ... 6	0 ... 87	0,57	8252080.9151.xxxxx
	G3/8	5	0,5	0 ... 6	0 ... 87	0,57	8251180.9151.xxxxx
	3/8 NPT	5	0,5	0 ... 6	0 ... 87	0,57	8252180.9151.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

*3) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

*4) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 25 mm²/s (cSt)

Technische Daten – Standard Ausführung – Ventile normal geöffnet

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *5) (m³/h)	Betriebsdruck *6)		Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC/AC
				(bar)	(psi)		
	G1/4	1,5	0,07	0 ... 16	0 ... 232	0,33	8251001.9101.xxxxx
	1/4 NPT	1,5	0,07	0 ... 16	0 ... 232	0,33	8252001.9101.xxxxx
	G1/4	2,5	0,15	0 ... 6	0 ... 87	0,33	8251021.9101.xxxxx
	1/4 NPT	2,5	0,15	0 ... 6	0 ... 87	0,33	8252021.9101.xxxxx
	G1/4	2,5	0,15	0 ... 25	0 ... 362	0,57	8251021.9151.xxxxx
	1/4 NPT	2,5	0,15	0 ... 25	0 ... 362	0,57	8252021.9151.xxxxx
	G1/4	3	0,21	0 ... 3	0 ... 43	0,33	8251041.9101.xxxxx
	1/4 NPT	3	0,21	0 ... 3	0 ... 43	0,33	8252041.9101.xxxxx
	G1/4	3	0,21	0 ... 16	0 ... 232	0,57	8251041.9151.xxxxx
	1/4 NPT	3	0,21	0 ... 16	0 ... 232	0,57	8252041.9151.xxxxx
	G1/4	4	0,35	0 ... 8	0 ... 116	0,57	8251061.9151.xxxxx
	1/4 NPT	4	0,35	0 ... 8	0 ... 116	0,57	8252061.9151.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

*5) Cv-Wert (US) \approx kv-Wert x 1,2

*6) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 25 mm²/s (cSt)v

Typenschlüssel

825*****.*****

Gewindeform	Kennung
ISO G	1
NPT	2
Anschluss	Kennung
1/8"	8
1/4"	0
3/8"	1
Ausführungen (Ventile)	Kennung
Normal geschlossen (NC), DN 1,5 Betriebsdruck 0 ... 25 bar (0 ... 362 psi) mit Magnet 9101	00
Normal geöffnet (NO), DN 1,5 Betriebsdruck 0 ... 16 bar (0 ... 174 psi) (mit Magnet 9101)	01
Sitzdichtung PTFE Normal geschlossen (NC), DN 1,5 Betriebsdruck 0 ... 70 bar (0 ... 1015 psi) (mit Magnet 9151)	07
Normal geschlossen (NC), DN 2,5 Betriebsdruck 0 ... 10 bar (0 ... 145 psi) (mit Magnet 9101)	20
Normal geschlossen (NC), DN 2,5 Betriebsdruck 0 ... 40 bar (0 ... 580 psi) (mit Magnet 9151)	20
Normal geöffnet (NO), DN 2,5 Betriebsdruck 0 ... 6 bar (0 ... 87 psi) (mit Magnet 9101)	21
Normal geöffnet (NO), DN 2,5 Betriebsdruck 0 ... 25 bar (0 ... 362 psi) (mit Magnet 9151)	21
Normal geschlossen (NC), DN 3 Betriebsdruck 0 ... 4 bar (0 ... 58 psi) (mit Magnet 9101)	40
Normal geschlossen (NC), DN 3 Betriebsdruck 0 ... 20 bar (0 ... 290 psi) (mit Magnet 9151)	40
Normally geöffnet (NO), DN 3 Betriebsdruck 0 ... 3 bar (0 ... 43 psi) (mit Magnet 9101)	41
Normal geöffnet (NO), DN 3 Betriebsdruck 0 ... 16 bar (0 ... 362 psi) (mit Magnet 9151)	41
Normal geschlossen (NC), DN 4 Betriebsdruck 0 ... 12 bar (0 ... 174 psi) (mit Magnet 9151)	60
Normal geöffnet (NO), DN 4 Betriebsdruck 0 ... 8 bar (0 ... 116 psi) (mit Magnet 9151)	61
Normal geschlossen (NC), DN 5 Betriebsdruck 0 ... 6 bar (0 ... 87 psi) (mit Magnet 9151)	80

Frequenz	Kennung
Siehe Tabelle Frequenz Code	xx
Spannung	Kennung
Siehe Tabelle Spannungs Code	xxx
Ausführungen (Magnete)	Kennung
Magnet 9101	9101 *8
Magnet 9151	9151

Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 9101 *8)					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme	
				Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 V DC	-	8 W	8 W
024	50	24 V AC	50 Hz	15 VA	12 VA
110	50	110 V AC	50 Hz	15 VA	12 VA
120	60	120 V AC	60 Hz	15 VA	12 VA
230	50	230 V AC	50 Hz	15 VA	12 VA
Spannung und Frequenz Magnet 9151 *7)					
024	00	24 V DC	-	18 W	18 W
024	50	24 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA
110	50	110 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA
120	60	120 V AC	60 Hz	45 VA	35 VA
230	50	230 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA

*7)  nur Magnetspule

*8) Der Magnet 9101 hat keine CSA-Zulassung mehr. Eine UL-Zulassung ist in Vorbereitung. Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte direkt an den Vertrieb unter 05731/791-0.

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

Elektrische Details für alle Magnetsysteme

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	±10%
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	EN 60529 IP65
Steckverbinder	Form A nach DIN EN 175301-803 (im Beipack)

Nach DIN VDE 0580 bei Spulentemperatur von +20°C. Bei betriebswarmer Magnetspule (DC) verringert sich die Leistungsaufnahme aus physikalischen Gründen um bis zu ca. 30%.

Zusätzliche Magnetsysteme für den Ex-Bereich

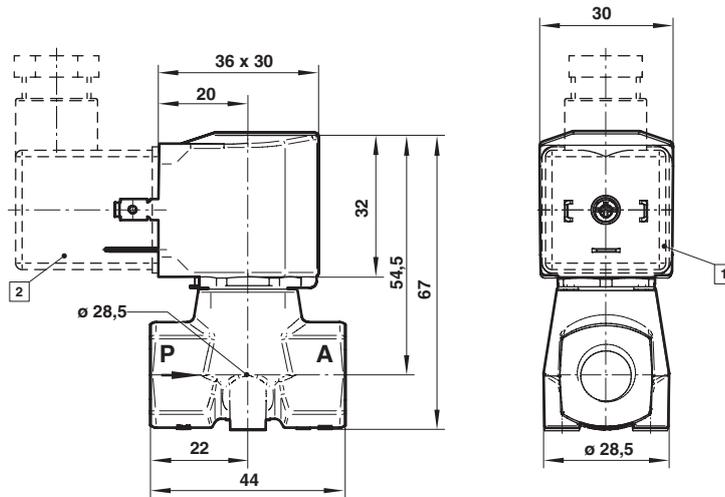
ATEX-Kategorie	ATEX-Schutzart	IP-Schutzart	Magnet	Standard-Spannungen
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIB T125°C Db	IP66	6106	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIB T125°C Db	IP66	6126	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C Dc	IP65	9116	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
I 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C Dc	IP65	9176	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

Achtung!

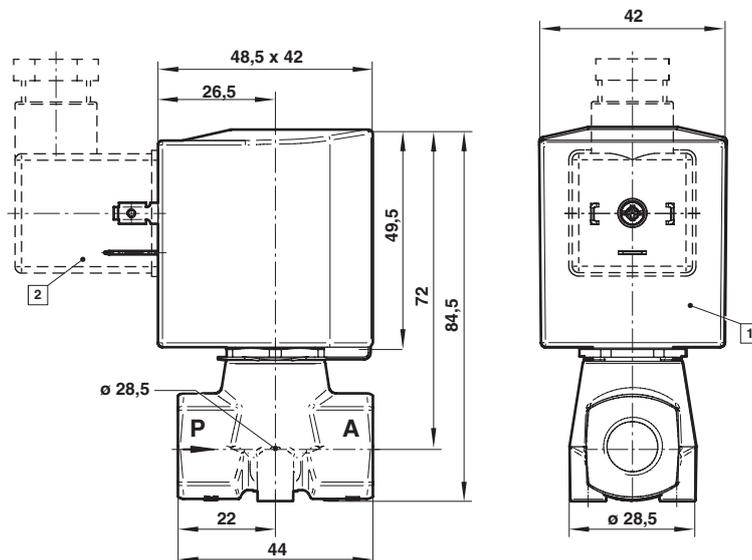
Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

Abmessungen Magnet 9101

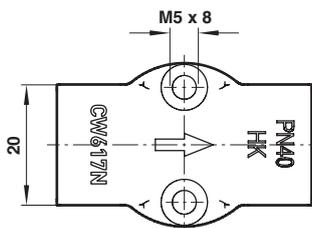
Abmessungen in mm
Projection/first angle



Magnet 9151



- 1 Elektromagnet um 360° drehbar
- 2 Steckverbinder 4 x 90° umsteckbar
(Steckverbinder im Beipack)



Hinweis zur Druckgeräterichtlinie (DGRL):

Die Ventile dieser Baureihe bis einschließlich der Größe DN 25 (G1) entsprechen Art. 4 Abs. (3) der Druckgeräterichtlinie (DGRL) 2014/68/EU. Das bedeutet Auslegung und Herstellung nach der im Mitgliedsstaat geltenden guten Ingenieurpraxis.

Die CE-Kennzeichnung am Ventil bezieht sich nicht auf die DGRL. Somit entfällt die Konformitätserklärung nach dieser Richtlinie.

Für Ventile > DN 25 (G1) gilt Art. 4 Abs. (1) Buchstabe d):

Die grundlegenden Anforderungen des Anhangs I der DGRL sind zu erfüllen. Die CE-Kennzeichnung am Ventil schließt die DGRL ein. Auf Wunsch kann eine Konformitätserklärung zur Verfügung gestellt werden.

Hinweis zur EMV-Richtlinie:

Durch eine geeignete elektrische Beschaltung der Ventile ist sicherzustellen, dass die Grenzwerte der harmonisierten Normen EN 61000-6-3 und EN 61000-6-1 eingehalten werden und damit die Richtlinie 2014/30/EU (Elektromagnetische Verträglichkeit) erfüllt ist.