

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

Einbaulage:

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)

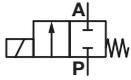
Sitzdichtung: NBR,

(70 bar Version – PTFE)

Innenteile: Edelstahl, Messing

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

Technische Daten – Standard Ausführung – Ventile normal geschlossen

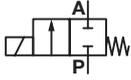
Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m ³ /h)	Betriebsdruck *2)		Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC/AC
				(bar)	(psi)		
	G1/8	1,5	0,07	0 ... 25	0 ... 362	0,33	8251800.9101.xxxxx
	1/8 NPT	1,5	0,07	0 ... 25	0 ... 362	0,33	8252800.9101.xxxxx
	G1/4	1,5	0,07	0 ... 25	0 ... 362	0,33	8251000.9101.xxxxx
	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

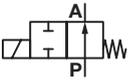
Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *3) (m ³ /h)	Betriebsdruck *4)		Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC/AC
				(bar)	(psi)		
	G1/8	3	0,21	0 ... 4	0 ... 58	0,33	8251840.9101.xxxxx
	1/8 NPT	3	0,21	0 ... 4	0 ... 58	0,33	8252840.9101.xxxxx
	G1/4	3	0,21	0 ... 4	0 ... 58	0,33	8251040.9101.xxxxx
	1/4 NPT	3	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) (bar) (psi)		Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC/AC
	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

xxxx Spannung und Frequenz angeben

*5) Cv-Wert (US) = 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
Magnet 9151	9151

Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 9101 *7)					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme	
				Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 VDC	-	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 VDC	-	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)  _{US} nur Magnetspule

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%.

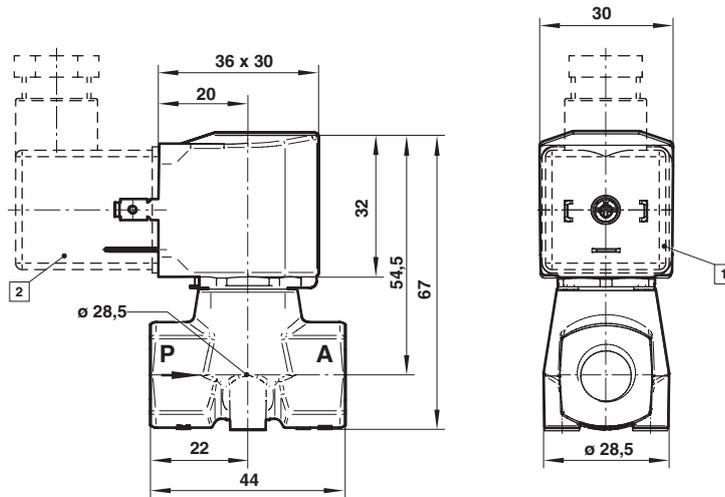
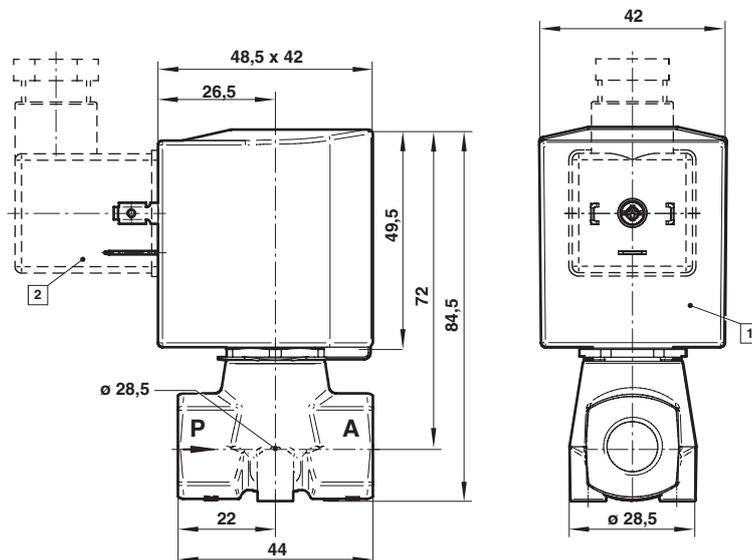
Zusätzliche Magnetsysteme für den Ex-Bereich

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

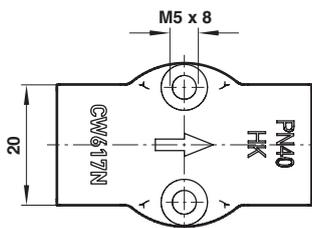
Achtung!

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.

Hinweis zur EAC-Kennzeichnung:

Die mit einer EAC-Kennzeichnung versehenen Produkte erfüllen die geltenden Anforderungen, die in den technischen Regelwerken der Eurasischen Wirtschaftsunion festgelegt sind.