

82080 2/2-Wege Sitzventile

- Anschluss:
DN 3 ... 8, G1/4 ... 3/8
- Geeignet für aggressive Fluide
- Einfacher Aufbau
- Kompakter Betätigungsmagnet mit integrierter Hülse
- Ankerraum geschützt durch PTFE-Faltenbalg
- Verschmutzungsunempfindlich
- Internationale Zulassungen



Technische Merkmale

Medium:
Aggressive Gase und Flüssigkeiten

Schaltfunktion:
Normal geschlossen

Ausführung:
Elektromagnetisch,
direkt betätigt

Bauart:
Ohne Differenzdruck schaltendes Ventil

Einbaulage:
Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

Durchflussrichtung:
Festgelegt

Anschluss:
G1/4, G3/8

Betriebsdruck:
0 ... 7 bar (0 ... 101 psi)

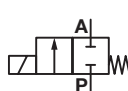
Fluidtemperatur:
–10° ... +110°C (+14° ... +230°F)

Umgebungstemperatur:
–10° ... +50°C (+14° ... +122°F)

Material:
Gehäuse: PVDF
Sitzdichtung: EPDM
Innenteile: PTFE-Faltenbalg

Bei verschmutzten Fluiden (Partikel > 1 mm) ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

Technische Daten – Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar) (psi)		Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC	Typ Magnet in V AC
	G1/4	3	0,23	0 ... 7	0 ... 101	0,3	8208000.8050.xxxxx	8208000.8051.xxxxx
	G3/8	3	0,23	0 ... 7	0 ... 101	0,3	8208100.8050.xxxxx	8208100.8051.xxxxx
	G1/4	4,5	0,42	0 ... 5	0 ... 72	0,3	8208060.8050.xxxxx	8208060.8051.xxxxx
	G3/8	4,5	0,42	0 ... 5	0 ... 72	0,3	8208160.8050.xxxxx	8208160.8051.xxxxx
	G1/4	6	0,62	0 ... 2	0 ... 29	0,3	8208070.8050.xxxxx	8208070.8051.xxxxx
	G3/8	6	0,62	0 ... 2	0 ... 29	0,3	8208170.8050.xxxxx	8208170.8051.xxxxx
	G1/4	8	0,83	0 ... 1	0 ... 14	0,3	8208080.8050.xxxxx	8208080.8051.xxxxx
	G3/8	8	0,83	0 ... 1	0 ... 14	0,3	8208180.8050.xxxxx	8208180.8051.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 80 mm²/s (cSt)

Typenschlüssel

Anschluss	Kennung
1/4	0
3/8	1
Nennweite (mm)	Kennung
3	0
4,5	6
6	7
8	8
Ausführungen (Ventile)	Kennung
Sitzdichtung FPM, max. Fluidtemperatur +110°C	3
Sitz- und Weichdichtung PTFE, max. Fluidtemperatur +110°C	6

8208★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

Frequenz	Kennung
Siehe Tabelle Frequenz Code	xx
Spannung	Kennung
Siehe Tabelle Spannungs Code	xxx
Ausführungen (Magnete)	Kennung
G1/4 ... 3/8 Magnet in V DC	8050
G1/4 ... 3/8 Magnet in V AC	8051

Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 8050					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 V DC	-	12 W	12 W
Spannung und Frequenz Magnet 8051					
110	49	110 V AC *3)	40 ... 60 Hz	13 VA	13 VA
120	49	120 V AC *3)	40 ... 60 Hz	13 VA	13 VA
230	49	230 V AC *3)	40 ... 60 Hz	13 VA	13 VA

*3) Wechselstrom nur über Gleichrichter

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 T3 Gb	IP66	6202	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2D	Ex mb tb IIIB T150°C Db			

Achtung!

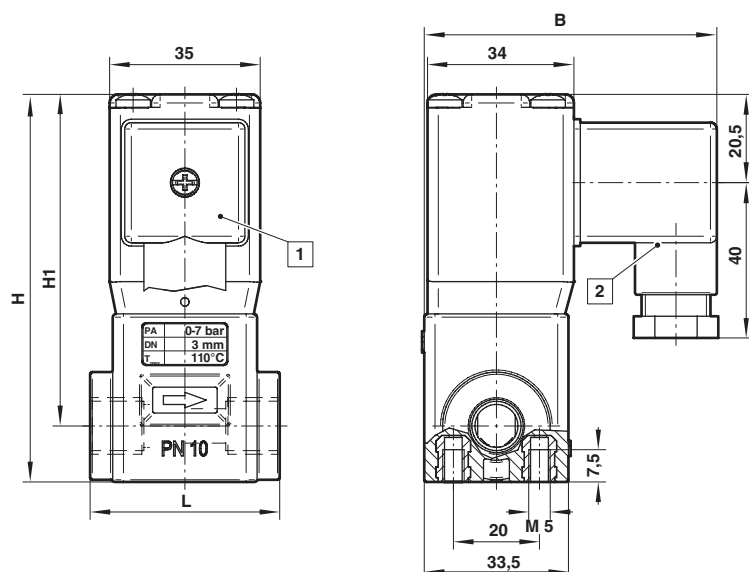
Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

Abmessungen

G1/4 ... 3/8

Abmessungen in mm

Projection/first angle



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

Anschluss R	Nennweite (mm)	B *4)	H	H1	L	Typ
G1/4	3	70	90	77	44	8208000.805x.xxxxx
G3/8	3	70	90	77	44	8208100.805x.xxxxx
G1/4	4,5	70	90	77	44	8208060.805x.xxxxx
G3/8	4,5	70	90	77	44	8208160.805x.xxxxx
G1/4	6	70	90	77	44	8208070.805x.xxxxx
G3/8	6	70	90	77	44	8208170.805x.xxxxx
G1/4	8	70	90	77	44	8208080.805x.xxxxx
G3/8	8	70	90	77	44	8208180.805x.xxxxx

*4) Max. Breite

Hinweis zur Druckgeräterichtlinie (DGRL):

Die Ventile dieser Baureihe 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.

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.