

# 82090

## 2/2-Wege Membranventile mit DVGW-Zulassung



- Anschluss:  
DN 8 ... 25, G1/4 ... 1  
(DIN ISO 228/1)
- Bauartzulassung  
EN 161 und EN ISO  
23553-1
- Kurze Reaktionszeit < 1 s
- Ventil arbeitet ohne  
Mindestdruckdifferenz
- EU-Baumusterprüfung  
Produkt ID-Nr.:  
CE-0085CN0205  
Ventilklasse  
A: G1/4 ... 3/4;  
B: G1; Ventilgruppe 2
- Internationale  
Zulassungen



### Technische Merkmale

**Medium:**  
Neutrale gasförmige  
und flüssige Brennstoffe

**Schaltfunktion:**  
Normal geschlossen

**Ausführung:**  
Elektromagnetisch betätigt, mit  
Zwangsanhebung

**Einbaulage:**  
Beliebig, vorzugsweise Magnet  
senkrecht nach oben

**Durchflussrichtung:**  
Festgelegt

**Anschluss:**  
G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1

**Betriebsdruck:**  
0 ... 8 bar (0 ... 116 psi)

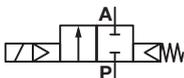
**Fluidtemperatur:**  
0° ... +60°C (+32° ... +140°F)

**Umgebungstemperatur:**  
0° ... +60°C (+32° ... +140°F)

**Material:**  
Gehäuse: Messing (CW617N)  
Sitzdichtung: NBR-G  
Innenteile: Edelstahl, Messing

Bei verschmutzten Fluiden ist der  
Vorbau eines Schmutzfängers zu  
empfehlen. (Maschenweite  
max. 0,25 mm)

### Technische Daten – Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet 12 ... 120 V	Typ Magnet 121 ... 230 V
	G1/4	8	1,1	0 ... 8	0 ... 116	0,8	8209000.9178.xxxxx	8209000.9179.xxxxx
	G3/8	10	2,3	0 ... 8	0 ... 116	0,8	8209100.9178.xxxxx	8209100.9179.xxxxx
	G1/2	12	2,6	0 ... 8	0 ... 116	0,9	8209200.9178.xxxxx	8209200.9179.xxxxx
	G3/4	20	5,4	0 ... 8	0 ... 116	1	8209300.9178.xxxxx	8209300.9179.xxxxx
	G1	25	5,8	0 ... 8	0 ... 116	1,3	8209400.9178.xxxxx	8209400.9179.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)

## Typenschlüssel

8209★00.★★★★★★

Anschluss	Kennung
1/4	0
3/8	1
1/2	2
3/4	3
1	4

Frequenz	Kennung
Siehe Tabelle Frequenz Code	xx
Spannung	Kennung
Siehe Tabelle Spannungs Code	xxx
Ausführungen (Magnete)	Kennung
12 ... 120 V	9178
121 ... 230 V	9179

## Magnet 917x



## Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 9178 *3)						
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme		
				Anzugsleistung	Halteleistung	
012	00	12 V DC	-	18 W	18 W	
024	00	24 V DC	-	18 W	18 W	
024	49	24 V AC *4)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA	
110	49	110 V AC *4)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA	
Spannung und Frequenz Magnet 9179 *3)						
230	49	230 V AC *4)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA	

\*3)  us nur Magnetspule  
 \*4) 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	6120	12 V DC, 24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2D	Ex mb tb IIIB T140°C Db			

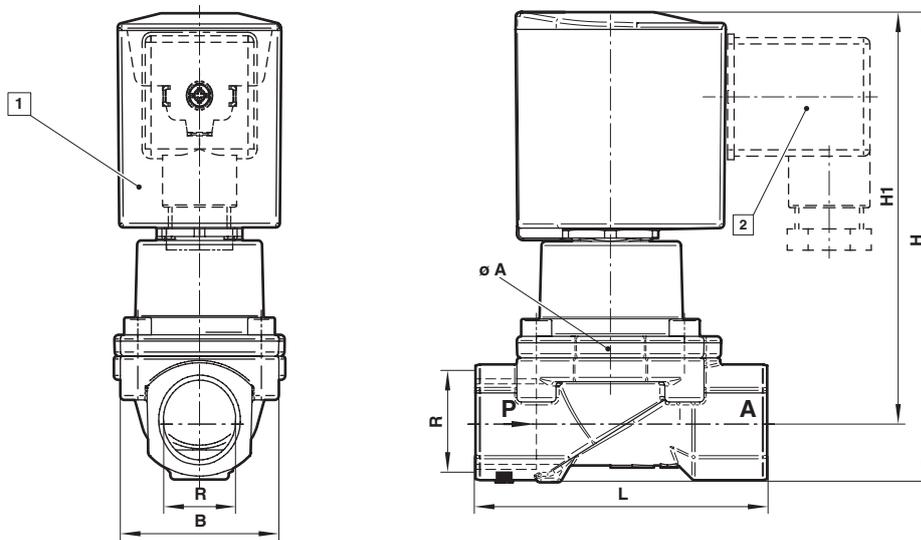
### Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

## Abmessungen

G1/4 ... 1

Abmessungen in mm  
Projection/first angle



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

Anschluss R	A	H	H1	L	Typ
G1/4	44	104	92,5	60	8209000.917x.xxxxx
G3/8	44	104	92,5	60	8209100.917x.xxxxx
G1/2	44	108	94,5	67	8209200.917x.xxxxx
G3/4	50	115	99	80	8209300.917x.xxxxx
G1	62	124	103,5	95	8209400.917x.xxxxx

### 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 auf die (Gasgeräte-) Verordnung (EU) 2016/426 und gilt für alle Nennweiten. Eine Kopie der Baumusterprüfbescheinigung ist dem Produkt beigelegt. Für Ventile > DN 25 (G1) schließt die CE-Kennzeichnung am Ventil die DGRL mit ein.

### 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.