

# 85600

## 2/2-Wege Kolbensitzventile

- Anschluss: DN 12 ... 50,  
G1/2 ... 2
- Ventil arbeitet ohne  
Mindestdruckdifferenz
- Bis 16 bar gegendruck-  
dicht mit Leckrate E nach  
DIN EN 12266-1
- Internationale  
Zulassungen



### Technische Merkmale

**Medium:**

Luft, Wasser, Öl

**Schaltfunktion:**

Normal geschlossen;  
keine Schaltfunktion bei  
anstehendem Gegendruck

**Ausführung:**

Elektromagnetisch betätigt,  
mit Zwangsanhebung

**Einbaulage:**

Magnet senkrecht nach oben

**Durchflussrichtung:**

Festgelegt

**Anschluss:**

G1/2, G3/4, G1,  
G1 1/4, G1 1/2, G2

**Betriebsdruck:**

P > A: 0 ... 25 bar (0 ... 362 psi)  
A > P: 0 ... 16 bar (0 ... 232 psi)  
gegendruckstabil

**Fluidtemperatur:**

-10 ... +90°C (+32 ... +194°F)

**Umgebungstemperatur:**

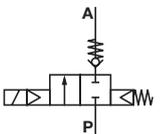
-10 ... +50°C (+32 ... +122°F)

**Material:**

Gehäuse: Messing (CW617N)  
Sitzdichtung: NBR  
Inneneile: Edelstahl, PTFE/ Kohle

Bei verschmutzten Fluiden ist der  
Vorbau eines Schmutzfängers zu  
empfehlen.

### Technische Daten – Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m <sup>3</sup> /h)	Betriebsdruck *2)		Gewicht (kg)	Typ	
				(bar)	(psi)		Magnet in V DC	Magnet in V AC
	G1/2	12	4,4	0 ... 25	0 ... 362	2,5	8560200.8401.xxxxx	8560200.8404.xxxxx
	G3/4	20	7,0	0 ... 25	0 ... 362	2,7	8560300.8401.xxxxx	8560300.8404.xxxxx
	G1	25	10,5	0 ... 25	0 ... 362	3,1	8560400.8401.xxxxx	8560400.8404.xxxxx
	G1 1/4	32	25,0	0 ... 25	0 ... 362	5,6	8560500.9501.xxxxx	8560500.9504.xxxxx
	G1 1/2	40	27,0	0 ... 25	0 ... 362	5,4	8560600.9501.xxxxx	8560600.9504.xxxxx
	G2	50	43,0	0 ... 25	0 ... 362	6,8	8560700.9501.xxxxx	8560700.9504.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 25 mm<sup>2</sup>/s (cSt), Ausführungen bis 80 mm<sup>2</sup>/s (cSt) auf Anfrage

## Typenschlüssel

8560 ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

Anschluss	Kennung
1/2	2
3/4	3
1	4
1 1/4	5
1 1/2	6
2	7
Ausführungen (Ventile)	Kennung
Handhilfsbetätigung nur mit Magnet 8400	02
Sitzdichtungen Werkstoff FPM, Fluidtemperatur 0 ... +110°C (+32 ... +230°F)	03
Sitzdichtungen Werkstoff EPDM, Fluidtemperatur 0 ... +110°C (+32 ... +230°F)	14
Stellungsanzeige mit 2 Magnetsensoren	23

Frequenz	Kennung
Siehe Tabelle Frequenz Code	xx
Spannung	Kennung
Siehe Tabelle Spannungs Code	xxx
Ausführungen (Magnete)	Kennung
G1/2 ... 1 Magnet in V DC	8401
G1 1/4 ... 2 Magnet in V DC	9501
G1/2 ... 1 Magnet in V AC	8404
G1 1/4 ... 2 Magnet in V AC	9504

## Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 8401/8404					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 V DC	-	40 W	40 W
024	49	24 V AC	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
110	49	110 V AC	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
120	49	120 V AC	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
220	49	220 V AC	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
Spannung und Frequenz Magnet 9501/9504					
024	00	24 V DC	-	80 W	80 W
024	49	24 V AC	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA
110	49	110 V AC	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA
120	49	120 V AC	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA
220	49	220 V AC	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA
230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA

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 (+68°F).  
Bei betriebswärmer 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 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C Dc *3)	IP65	8426	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex db IIC T4/T5 Gb Ex tb IIIC T130°C/T95°C Db	IP65	8920	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T3/T4 Gb Ex tb IIIC T140°C/ T130°C Db	IP65	9540	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T3 Gb Ex mb tb IIIB T140°C Db bis G1	IP66	6240	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

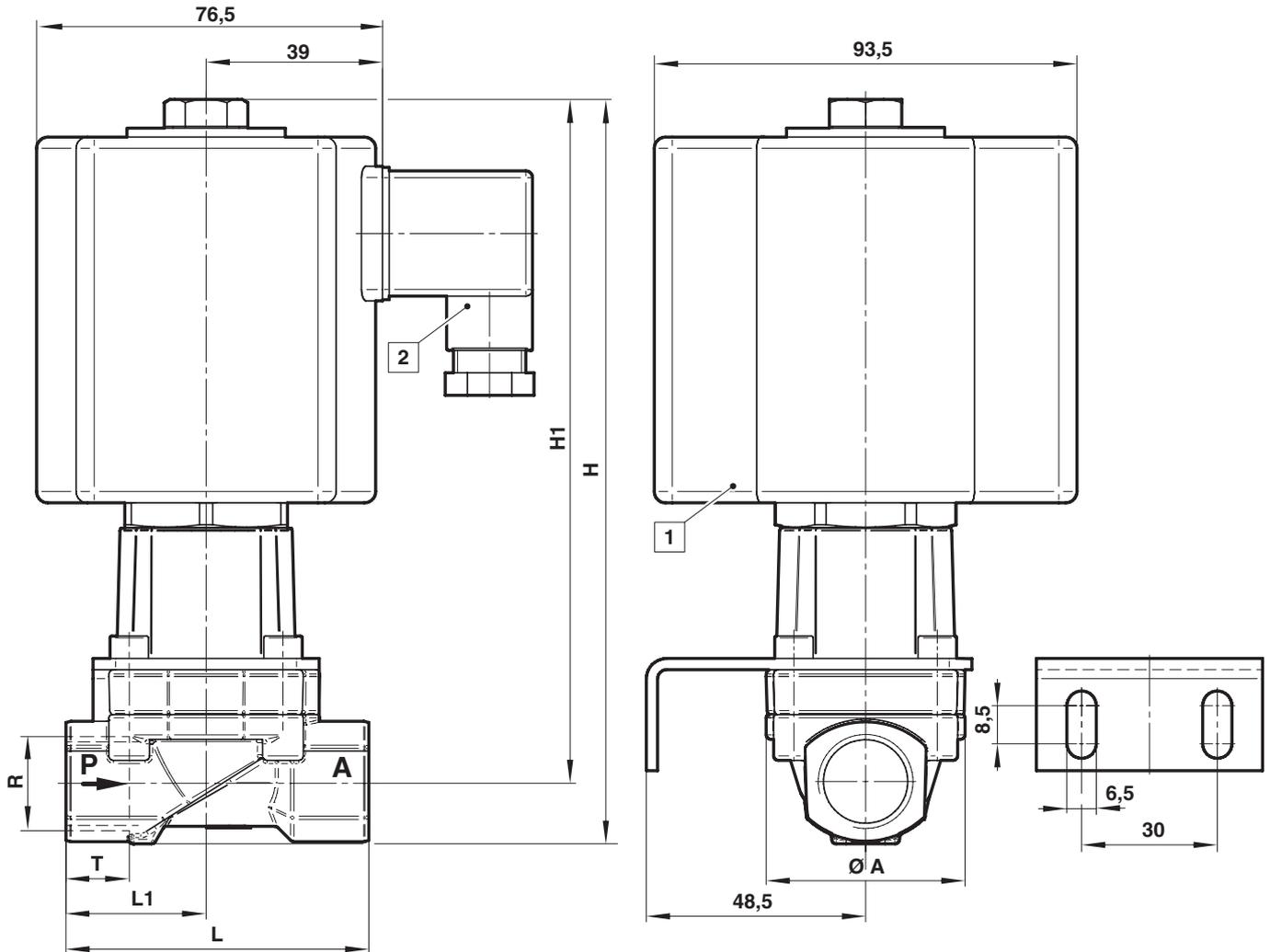
### Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

\*3) Nur DC, bei AC baumusterprüfbescheinigte Magnete der Kategorie 2, z.B. xxxxxx.6240

## Abmessungen bis G1

Abmessungen in mm  
Projection/first angle

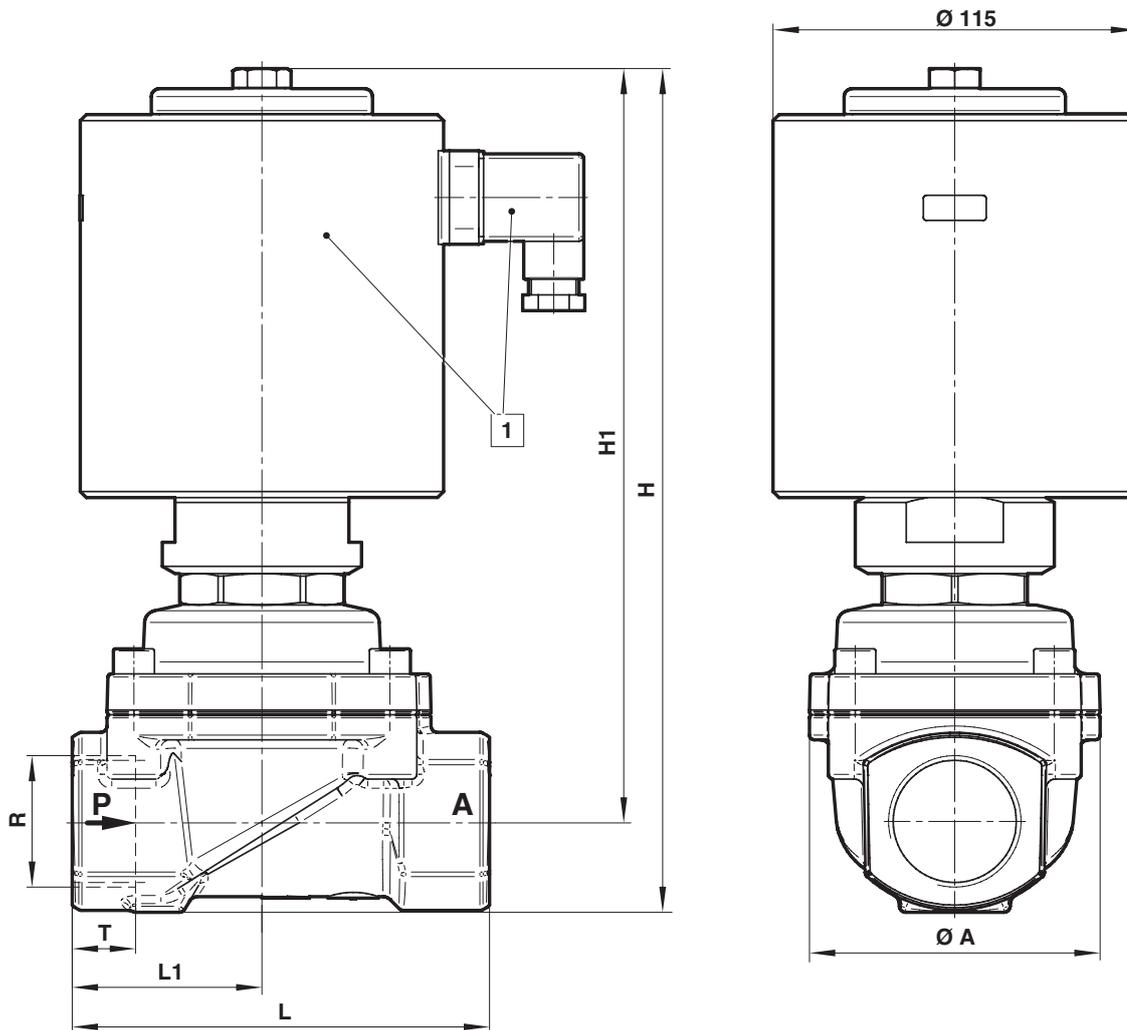


1 Elektromagnet um 360° drehbar  
Gerätesteckdose 4 x 90° umsteckbar  
(Gerätesteckdose im Beipack)

Anschluss R	Ø A	H	H1	L	L1	T	Typ
G1/2	44	166,5	150	80	36,5	14	8560200.840x.xxxxx
G3/4	50	166,5	150	80	36,4	16	8560300.840x.xxxxx
G1	62	184,0	164	95	44,0	18	8560400.840x.xxxxx

## Abmessungen ab G1 1/4

Abmessungen in mm  
Projection/first angle



1 Elektromagnet um 360° drehbar  
Gerätesteckdose 4 x 90° umsteckbar  
(Gerätesteckdose im Beipack)

Anschluss R	ø A	H	H1	L	L1	T	Typ
G1 1/4	92	283,0	283	132	60	20	8560500.950x.xxxxx
G1 1/2	92	283,0	283	132	60	22	8560600.950x.xxxxx
G2	109	N.D.	N.D.	160	74	24	8560700.950x.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 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.