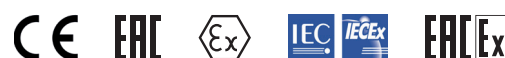


# 85440

## 2/2-Wege Kolbensitzventile

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



### Technische Merkmale

#### Medium:

Teilaggressive Fluide

#### 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)

gegendruckdicht

#### Fluidtemperatur:

-10 ... +90°C (+32 ... +194°F)

#### Umgebungstemperatur:

-10 ... +50°C (+32 ... +122°F)

#### Material:

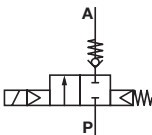
Gehäuse: Edelstahl (1.4408)

Sitzdichtung: NBR

Innenteile: Edelstahl, PTFE/ Kohle

Bei verschmutzten Fluiden ist der  
Vorbau eines Schmutzfängers zu  
empfehlen.

### Technische Daten – Standard Ausführung

| Symbol                                                                              | Anschluss | Nennweite<br>(mm) | kv-Wert *1)<br>(m³/h) | Betriebsdruck *2)<br>(bar) (psi) |           | Gewicht<br>(kg) | Typ<br>Magnet in V DC  | Typ<br>Magnet in V AC  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------|-----------------|------------------------|------------------------|
|  | G1/2      | 12                | 4,4                   | 0 ... 25                         | 0 ... 362 | 2,5             | 8544200.8401.xxxxx *3) | 8544200.8404.xxxxx *3) |
|                                                                                     | G3/4      | 20                | 7,0                   | 0 ... 25                         | 0 ... 362 | 2,7             | 8544300.8401.xxxxx     | 8544300.8404.xxxxx     |
|                                                                                     | G1        | 25                | 10,5                  | 0 ... 25                         | 0 ... 362 | 3,1             | 8544400.8401.xxxxx     | 8544400.8404.xxxxx     |
|                                                                                     | G1 1/4    | 32                | 25,0                  | 0 ... 25                         | 0 ... 362 | 5,6             | 8544500.9501.xxxxx     | 8544500.9504.xxxxx     |
|                                                                                     | G1 1/2    | 40                | 27,0                  | 0 ... 25                         | 0 ... 362 | 5,4             | 8544600.9501.xxxxx     | 8544600.9504.xxxxx     |
|                                                                                     | G2        | 50                | 43,0                  | 0 ... 25                         | 0 ... 362 | 6,8             | 8544700.9501.xxxxx     | 8544700.9504.xxxxx     |

xxxx Spannung und Frequenz angeben

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

\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 25 mm²/s (cSt), Ausführungen bis 80 mm²/s (cSt) auf Anfrage

\*3) Blockgehäuse aus Edelstahl (1.4305)

## Typenschlüssel

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

8544★★★★★★.★★★★★

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

## Betätigungsmagnete

| Spannung und Frequenz Magnet 8401/8404 |                  |          |              |                                         |                    |
|----------------------------------------|------------------|----------|--------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Code<br>Spannung                       | Code<br>Frequenz | Spannung | Frequenz     | Leistungsaufnahme<br>Anzug-<br>leistung | Halte-<br>leistung |
| 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 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 3G<br>II 3D | Ex ec IIC T4 Gc<br>Ex tc IIIC T130°C Dc *4)             | IP65         | 8426   | 24 V DC, 110 V AC,<br>230 V AC |
| II 2G          | Ex d IIC T4/T5<br>Ex tD A21 IP65 T130°C<br>bzw. T95°C   | IP65         | 8920   | 24 V DC, 110 V AC,<br>230 V AC |
| II 2G<br>II 2D | Ex e mb II T3/T4<br>Ex tD A21 IP65 T140°C               | IP65         | 9540   | 24 V DC, 110 V AC,<br>230 V AC |
| II 2G<br>II 2D | Ex eb mb IIC T3 Gb<br>Ex mb tb IIIB T140°C Db<br>bis G1 | IP66         | 6240   | 24 V DC, 110 V AC,<br>230 V AC |

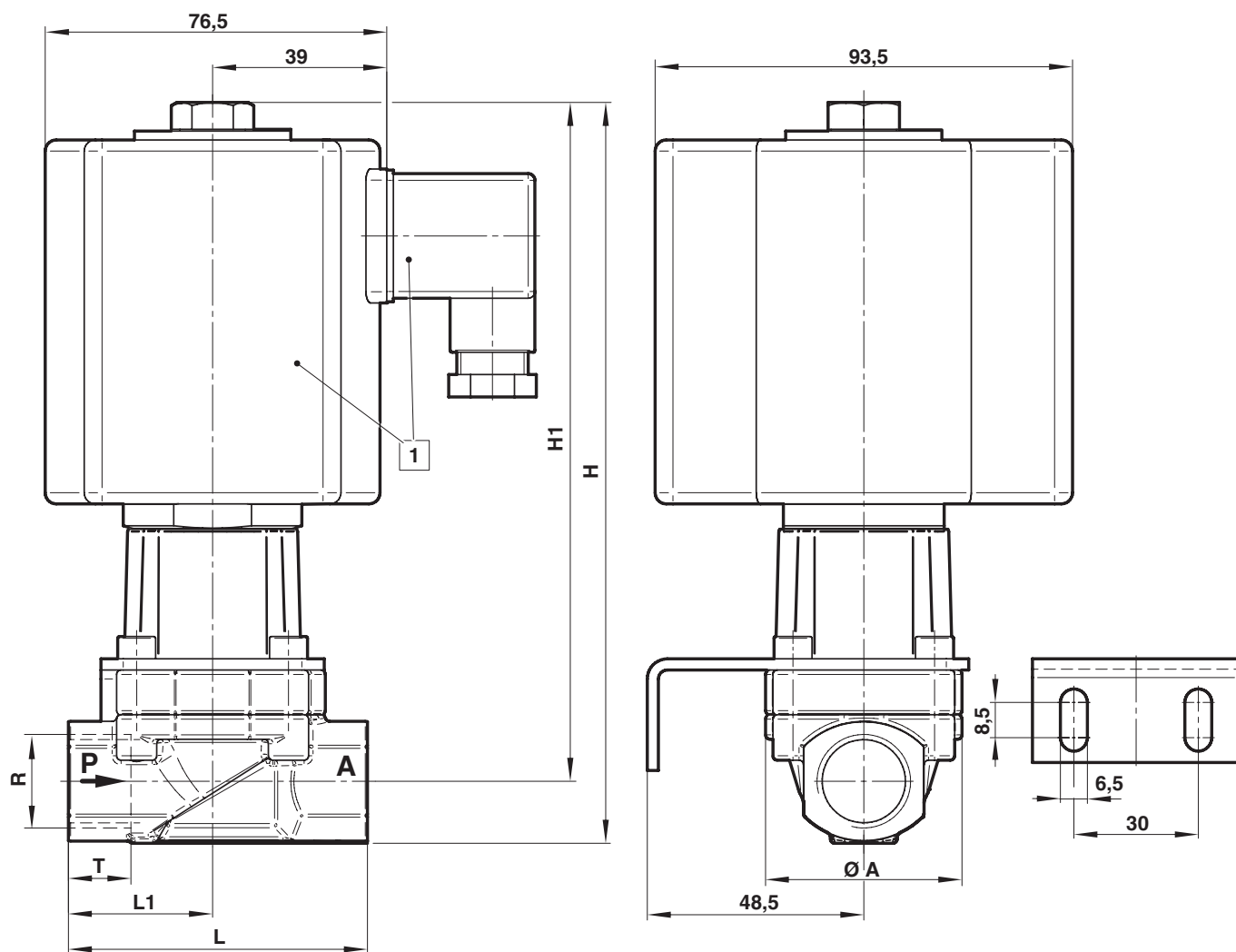
### Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

\*4) Nur DC, bei AC baumusterprüfbescheinigte Magnete der Kategorie 2,  
z.B. xxxxxx.6240

## Abmessungen bis G1

Abmessungen in mm  
Projection/First angle



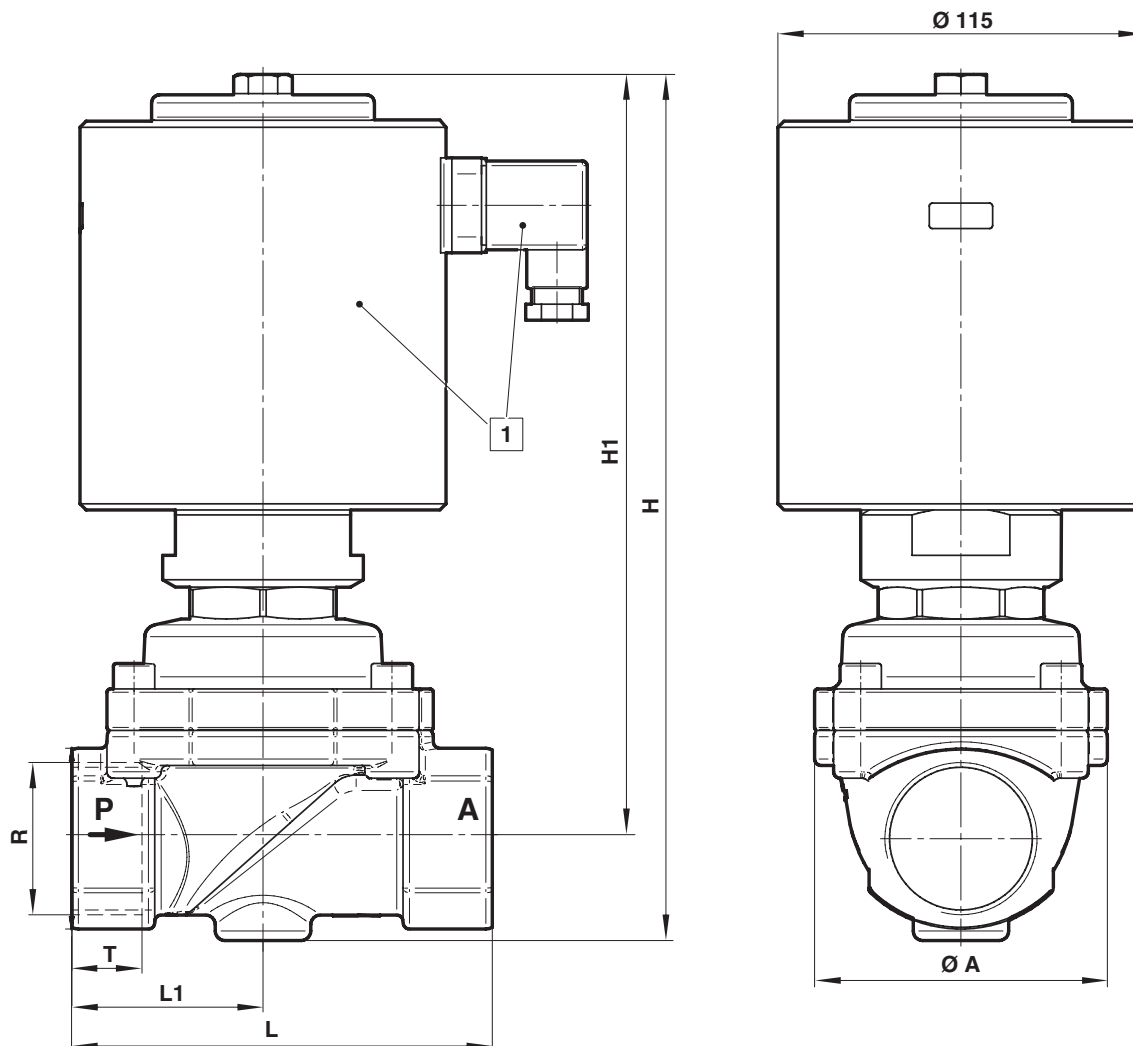
1 Elektromagnet um 360° drehbar  
Gerätesteckdose 4 x 90° umsteckbar  
(Gerätesteckdose im Beipack)

| Anschluss R | ø A | H     | H1  | L  | L1   | T  | Typ                    |
|-------------|-----|-------|-----|----|------|----|------------------------|
| G1/2        | 44  | 166,5 | 150 | 80 | 40,0 | 14 | 8544200.840x.xxxxx *5) |
| G3/4        | 50  | 166,5 | 150 | 80 | 38,6 | 16 | 8544300.840x.xxxxx     |
| G1          | 62  | 184,0 | 164 | 95 | 45,6 | 18 | 8544400.840x.xxxxx     |

\*5) Blockgehäuse aus Edelstahl (1.4305)

## 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  | 186,0 | 253  | 132 | 60 | 20 | 8544500.950x.xxxxx |
| G1 1/2      | 92  | 286,0 | 253  | 132 | 60 | 22 | 8544600.950x.xxxxx |
| G2          | 109 | N.D.  | N.D. | 160 | 74 | 24 | 8544700.950x.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.

### 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.