

# 85410/85430

## 2/2-Wege Kolbensitzventile

- > **Anschluss:**  
G3/8 ... 1/2;  
3/8 ... 1/2 NPT
- > **Nennweite:**  
DN 10 ... 12
- > **Geeignet für Erdgas**
- > **Mit ECE-R 110**  
**Typgenehmigung**
- > **Internationale**  
**Zulassungen**



Elektrische Details für  
Magnete, siehe Seite 2!



### Technische Merkmale

**Medium:**  
Erdgas (NG) in  
gasförmigem Zustand

**Schaltfunktion:**  
Normal geschlossen

**Ausführung:**  
Elektromagnetisch,  
indirekt betätigt

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

**Durchflussrichtung:**  
Festgelegt

**Anschluss:**  
G3/8, G1/2, 3/8 NPT, 1/2 NPT

**Betriebsdruck:**  
0,5 ... 16 bar (7,25 ... 232 psi)

**Fluidtemperatur:**  
-40 ... +90°C (-40 ... +194°F)

**Umgebungstemperatur:**  
-40 ... +120°C (-40 ... +248°F)

**Material:**  
Gehäuse: Messing (CW617N)

Deckel: Messing (CW617N)

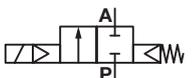
Deckeldichtung: FPM

Sitzdichtung: FPM

Innenteile: 1.4104, 1.4105, 1.4301,  
1.4310, 1.4568, CW614N, PTFE

Bei verschmutzten Fluiden ist der  
Vorbau eines Schmutzfängers zu  
empfehlen.

### Technische Daten – Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	Betriebsdruck *2)		kv-Wert *1)	Gewicht	Typ
			(bar)	(psi)	(m <sup>3</sup> /h)	(kg)	Magnet in V DC
	G3/8	10	0,5 ... 16	7,25 ... 232	3,4	0,84	8541100.3746.xxxxx
	3/8 NPT	10	0,5 ... 16	7,25 ... 232	3,4	0,84	8543100.3746.xxxxx
	G1/2	12	0,5 ... 16	7,25 ... 232	4,4	0,86	8541200.3746.xxxxx
	1/2 NPT	12	0,5 ... 16	7,25 ... 232	4,4	0,86	8543200.3746.xxxxx

xxxx 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)

**Typenschlüssel**

Gewindeform	Kennung
ISO G	1
NPT	3
Anschluss	Kennung
3/8	1
1/2	2
Ausführungen (Ventile)	Kennung
Normal geschlossen (NC)	00

**854\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\***

Frequenz	Kennung
Siehe Tabelle Frequenz Code	xx
Spannung	Kennung
Siehe Tabelle Spannungs Code	xxx
Ausführungen (Magnete)	Kennung
Magnet in V DC	3746
Magnet in V DC	3745

**Betätigungsmagnete**

Spannung und Frequenz Magnet 3746					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 V DC	-	10 W	10 W
012	00	12 V DC	-	10 W	10 W

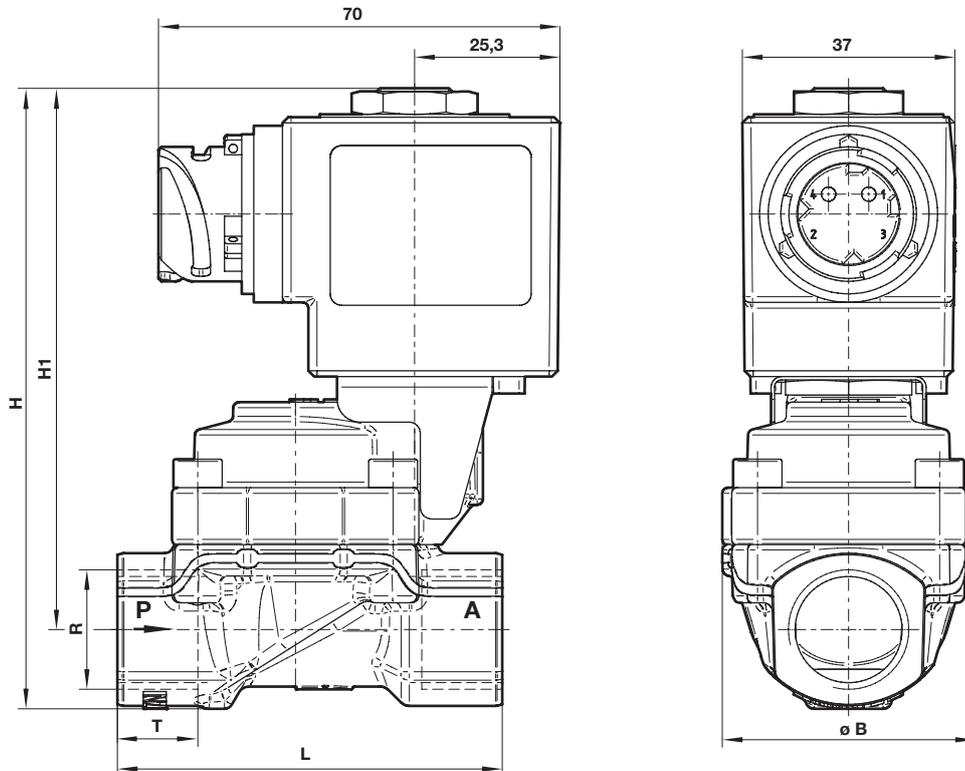
**Elektrische Details für alle Magnetsysteme**

<b>Spannungstoleranz</b>	+33% / -25%
<b>Einschaltdauer</b>	100% ED
<b>Schutzart</b>	IP 6K9K (ISO 20653) Anschluss IP00
<b>Steckverbinder</b>	ISO15170-A1-2.3-Ag/K3

Bei betriebswarmer Magnetspule (DC) verringert sich die Leistungsaufnahme aus physikalischen Gründen.

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

**Abmessungen**
**G3/8 ... 1/2  
3/8 ... 1/2 NPT**

 Abmessungen in mm  
Projection/First angle


Anschluss R	ø B	H	H1	L	T	Typ
G3/8	44	106,5	95	60	12	8541100.374x.xxxxx
3/8 NPT	44	106,5	95	60	10,5	8543100.374x.xxxxx
G1/2	44	108,9	95	67	14	8541200.374x.xxxxx
1/2 NPT	44	108,9	95	67	13,5	8543200.374x.xxxxx

**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.

**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.