

82530/82630

2/2-Wege Membranventil

- > Anschluss: DN 10, G1/4 ... 1/2 (ISO G/NPT)
- > Einfacher Aufbau
- > Kompakter Betätigungsmagnet mit integrierter Hülse
- > Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz
- > Betriebsdruck 0 ... 20 bar bei Wechselspannung und NBR Dichtung
- > Internationale Zulassungen



Technische Merkmale

Medium:

Neutrale, gasförmige und flüssige Fluide

Schaltfunktion:

Normal geschlossen

Ausführung:

Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

Durchflussrichtung:

Festgelegt

Anschluss:

G1/4, G3/8, G1/2, 1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT

Betriebsdruck:

0 ... 10 bar (0 ... 145 psi)

Fluidtemperatur:

-10 ... +90°C (+14 ... +194°F)

Umgebungstemperatur:

-10 ... +50°C (+14 ... +122°F)

Material:

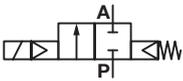
Gehäuse: Messing (CW617N), PA66

Sitzdichtung: NBR

Innenteile: Edelstahl, PVDF

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

Technische Daten - Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite	Baulänge	kv-Wert *1)	Betriebsdruck *2)		Gewicht	Typ
		(mm)	(mm)	(m ³ /h)	(bar)	(psi)		
	G1/4	10	44	1,5	0 ... 10	0 ... 145	0,5	8253000.8001.xxxxx
	1/4 NPT	10	44	1,5	0 ... 10	0 ... 145	0,5	8263000.8001.xxxxx
	G3/8	10	44	1,7	0 ... 10	0 ... 145	0,5	8253100.8001.xxxxx
	3/8 NPT	10	44	1,7	0 ... 10	0 ... 145	0,5	8263100.8001.xxxxx
	G1/2	10	60	1,7	0 ... 10	0 ... 145	0,6	8253200.8001.xxxxx
	1/2 NPT	10	60	1,7	0 ... 10	0 ... 145	0,6	8263200.8001.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)

Typenschlüssel
82★5★ ★★.★ ★★.★ ★★.★ ★★

Gewindeform	Kennung
ISO G	0
NPT	1
Anschluss	Kennung
1/4	0
3/8	1
1/2	2
Ausführungen (Ventile)	Kennung
Normal geöffnet (NO) nur mit Magnet 8027 (AC) bzw. 8029 (DC)	01
Sitzdichtung FPM, vorzugs. für Kraftstoff u. Öl, Fluidtemperatur -5 ... +110°C (+23 ... +230°F)	03
Sitzdichtung EPDM, für Heißwasser, Fluidtemperatur +110°C (+230°F)	14
Öl- und fettfreie Ausführung, Sitzdichtung FPM, Fluidtemperatur -5 ... +110°C, (+23 ... +230°F) mit Magnet 8041: Fluidtemperatur -5 ... +80°C (+23 ... +176°F)	18
Betriebsdruck 0 ... 20 bar (0 ... 290 psi), nur für NBR und Wechselspannungen, nur ATEX Kategorie 3 möglich	22
Sitzdichtung HNBR, für Heißwasser und Dampf, Betriebsdruck 0 ... 6 bar (0 ... 87 psi), Fluidtemperatur 0 ... +150°C (0 ... +302°F) Bei Magnet senkrecht nach unten: bis max. +60 °C Umgebungstemperatur zulässig	51

Frequenz	Kennung
Siehe Tabelle Frequenz Code	xx
Spannung	Kennung
Siehe Tabelle Spannungs Code	xxx
Ausführungen (Magnete)	Kennung
G1/4 ... 1/2 Betriebsdruck 0 ... 10 bar (0 ... 145 psi) Magnet in V AC/DC	8001
Magnet in V AC	8027
Magnet in V DC	8029

Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 8001					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 V DC	-	12 W	12 W
024	50	24 V AC	50 Hz	20 VA	16 VA
110	50	110 V AC	50 Hz	20 VA	16 VA
120	60	120 V AC	60 Hz	20 VA	16 VA
230	50	230 V AC	50 Hz	20 VA	16 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.
Bei betriebswarmer Magnetspule (DC) verringert sich die Leistungsaufnahme aus physikalischen Gründen um bis zu ca. 30%.

Zusätzliche Magnetsysteme für den Ex-Bereich

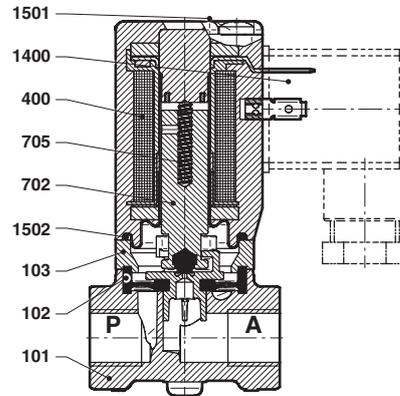
ATEX-Kategorie	ATEX-Schutzart	IP-Schutzart	Magnet	Standard-Spannungen
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T3 Gb Ex mb tb IIIB T150°C Db	IP66	6200	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

Zusätzliche Magnetsysteme

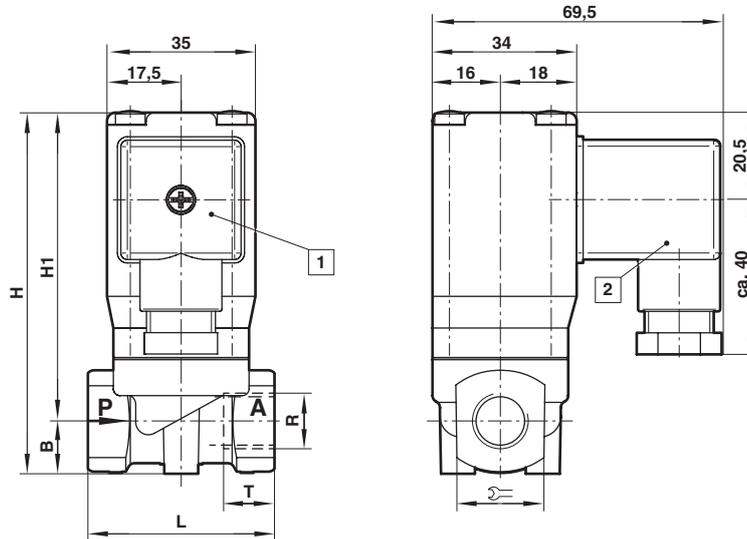
Option	Magnet	Standard-Spannungen
Magnet mit Gleichrichter	8004	110 V AC, 230 V AC

Schnittzeichnungen
G1/4 ... 1/2
1/4 ... 1/2 NPT


Nr.	Bezeichnung
101	Ventilgehäuse
*102	Membran
103	Distanzstück
400	Magnetkörper
*702	Anker
*705	Druckfeder
1400	Steckverbinder (im Beipack)
1501	Linsenschraube
*1502	O-Ring

Sämtliche mit * gekennzeichneten Teile sind im jeweiligen Verschleißteilsatz enthalten. Bei Ersatzteilbestellung bitte komplette Typ-Nr. und Serien-Nr. angeben.

Abmessungen
**G1/4 ... 1/2
1/4 ... 1/2 NPT**

 Abmessungen in mm
Projection/First angle


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

Anschluss R	B	H	H1	L		T	Typ
G1/4	14	87	73	44	21	12	8253000.8001.xxxxx
1/4 NPT	14	87	73	44	21	10	8263000.8001.xxxxx
G3/8	14	87	73	44	21	12	8253100.8001.xxxxx
3/8 NPT	14	87	73	44	21	10	8263100.8001.xxxxx
G1/2	14	90	74,5	60	27	15	8253200.8001.xxxxx
1/2 NPT	14	90	74,5	60	27	13	8263200.8001.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.