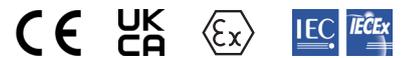


## 83030 2/2-Wege Membranventile

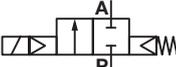
- Anschluss:  
DN 15 ... DN 50
- Hohe Durchflussleistung
- Schließdämpfung
- Einfacher, kompakter Aufbau
- Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®)
- Internationale Zulassungen



### Technische Merkmale

<p><b>Medium:</b> Neutrale, gasförmige und flüssige Fluide</p> <p><b>Schaltfunktion:</b> Normal geschlossen</p> <p><b>Ausführung:</b> Elektromagnetisch, indirekt betätigt</p> <p><b>Einbaulage:</b> Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben</p>	<p><b>Durchflussrichtung:</b> Elektromagnetisch, indirekt Festgelegt</p> <p><b>Anschluss:</b> DN 15, DN 20, DN 25, DN 32, DN 40, DN 50</p> <p><b>Betriebsdruck:</b> 0,1 ... 10/16 bar (1,45 ... 145/232 psi)</p> <p><b>Differenzdruck:</b> 0,1 bar (1,45 psi) erforderlich</p>	<p><b>Fluidtemperatur:</b> -10 ... +90°C (+14 ... +194°F)</p> <p><b>Umgebungstemperatur:</b> -10 ... +50°C (+14 ... +122°F)</p>	<p><b>Material:</b> Gehäuse: Stahlguss, Messing Sitzdichtung: NBR Innenteile: Edelstahl, PVDF bzw. Messing ab DN 32</p> <p>Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.</p>
--	--	---	--

### Technische Daten – Standard Ausführung

Symbol	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar) (psi)		Gewicht (kg)	Typ
	15	3,8	0,1 ... 16	1,45 ... 232	2,6	8303200.9101.xxxxx
	20	6,1	0,1 ... 16	1,45 ... 232	2,8	8303300.9101.xxxxx
	25	9,5	0,1 ... 16	1,45 ... 232	3,2	8303400.9101.xxxxx
	32	23	0,1 ... 10	1,45 ... 145	5,8	8303500.9101.xxxxx
	32	23	0,1 ... 16	1,45 ... 232	5,9	8303500.9151.xxxxx
	40	25	0,1 ... 10	1,45 ... 145	6,1	8303600.9101.xxxxx
	40	25	0,1 ... 16	1,45 ... 232	6,2	8303600.9151.xxxxx
	50	41	0,1 ... 10	1,45 ... 145	8,4	8303700.9101.xxxxx
	50	41	0,1 ... 16	1,45 ... 232	8,5	8303700.9151.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

8303\*\*\*\*.\*\*\*\*\*

Anschluss	Kennung
15	2
20	3
25	4
32	5
40	6
50	7
Ausführungen (Ventile)	Kennung
Normal geöffnet (NO), Betriebsdruck 0,1 ... 16 bar (1,45 ... 232 psi) ab DN 32 nur mit Magnet 9151	01
Handhilfsbetätigung	02
Sitzdichtung FPM, Fluidtemperatur -5 ... +110°C (+23 ... +230°F)	03
Sitzdichtung EPDM, für Heißwasser, Fluidtemperatur -10 ... +110°C (+14 ... +230°F) Betriebsdruck: bis DN 25: 0,3 ... 16 bar (4,35 ... 232 psi) ab DN 32: 0,3 ... 10 bar (4,35 ... 145 psi)	14
Flansche gebohrt nach ASME B 16.5 150 lb/sq. In.	47

Frequenz	Kennung
Siehe Tabelle Frequenz Code	xx
Spannung	Kennung
Siehe Tabelle Spannungs Code	xxx
Ausführungen (Magnete)	Kennung
bis DN 25 Betriebsdruck 0,1 ... 16 bar (1,45 ... 232 psi) ab DN 32 Betriebsdruck 0,1 ... 10 bar (1,45 ... 50 psi)	9101
Betriebsdruck	Kennung
0,1 ... 16 bar (1,45 ... 232 psi)	9151

## Nach ATEX 2014/34/EU

### Betätigungsmagnete – Technische Daten und Anschlussart

Magnet	Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme		Anschluss
					Anzugs	Betrieb	
3826	024	00	24 V DC	-	13,6 VA	13,6 VA	1/2" Conduit 3 Anschlusslötlitzen, 460 mm lang Kabeleinführung 1/2-14 NPT
3827	230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	15,4 VA	15,4 VA	1/2" Conduit 3 Anschlusslötlitzen, 460 mm lang Kabeleinführung 1/2-14 NPT
4280	024	00	24 V DC	-	11,4 W	11,4 W	Kabeleinführung M20 x 1,5 Hinweis: Eine Kabelverschraubung aus Kunststoff muss bei der Bestellung ausgewählt werden.
4281	230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	15,2 VA	15,2 VA	Kabeleinführung M20 x 1,5 Hinweis: Eine Kabelverschraubung aus Kunststoff muss bei der Bestellung ausgewählt werden.
4680	024	00	24 V DC	-	11,4 W	11,4 W	Anschlussgehäuse für Kabel 7,5-11,9 mm Kabeleinführung 1/2-14 NPT
4681	230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	15,2 VA	15,2 VA	Anschlussgehäuse für Kabel 7,5-11,9 mm Kabeleinführung 1/2-14 NPT
4682	024	00	24 V DC	-	11,4 W	11,4 W	Anschlussgehäuse für Kabel 10-14 mm Kabeleinführung M20 x 1,5
4683	230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	15,2 VA	15,2 VA	Anschlussgehäuse für Kabel 10-14 mm Kabeleinführung M20 x 1,5
6126	024	00	24 V DC	-	14 W	14 W	Anschlussgehäuse für Kabel 7-9 mm Kabeleinführung M16 x 1,5
6126	230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	16 VA	16 VA	Anschlussgehäuse für Kabel 7-9 mm Kabeleinführung M16 x 1,5
9841	024	00	24 V DC	-	10,1 W	10,1 W	mit 3 m Anschlusskabel
9844	024	00	24 V DC	-	10,1 W	10,1 W	mit 5 m Anschlusskabel
9845	024	00	24 V DC	-	10,1 W	10,1 W	mit 10 m Anschlusskabel

### Elektrische Details für alle Magnetsysteme

Spannungstoleranz	±10%
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	EN 60529 IP65

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

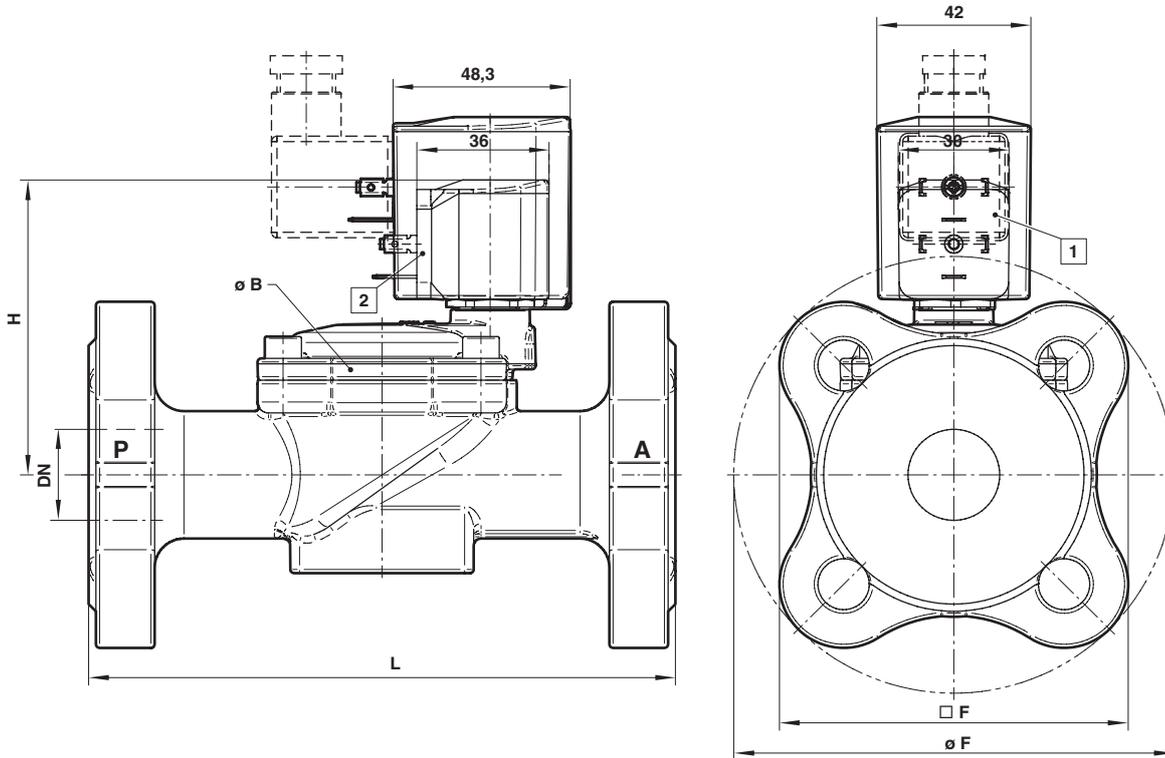
Magnet	ATEX-Kategorie	Schutzart	IP-Schutzart
42xx	II2G II2D	Ex eb mb IIC T4/T5 Gb Ex tb IIIC T130°C Db (0077)	IP 66
46xx	II2G II2G II2D	Ex db mb IIC T4/T5 Gb Ex eb mb IIC T4/T5 Gb Ex tb IIIC T130°C Db	IP 66 / Anschluss IP 00
984x	II 2G II 2D	Ex mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIC T130°C Db	IP65
6126	II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIB T125°C Db	IP66

### Magnetsysteme mit FM-Zulassung (USA)

Magnet	ANSI/NEMA	FM-Zulassung
382x	1,3,4,4X,6,6P,7 und 9	FM approved (File Nr. 2Z2A6.AE)

### Zulässige Ex-Bereiche (USA)

Magnet 382x	Klasse	Division	Gruppen
Gase und Dämpfe	I	1 und 2	A ... D
Nebel	II	1 und 2	E ... G
Fasern und Flocken	III	1 und 2	-



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

Nennweite (mm)	$\varnothing B$	$\varnothing F$	F	H	L	Typ
15	44	96	77	69	130	8303200.9101.xxxxx
20	50	110	86,6	77	150	8303300.9101.xxxxx
25	62	120	95,1	81	160	8303400.9101.xxxxx
32	92	140	110,7	97	180	8303500.9101.xxxxx
32	92	140	110,7	114	180	8303500.9151.xxxxx
40	92	150	117,8	102	200	8303600.9101.xxxxx
40	92	150	117,8	119	200	8303600.9151.xxxxx
50	109	165	128,4	113	230	8303700.9101.xxxxx
50	109	165	128,4	131	230	8303700.9151.xxxxx

Geeignet für den Einbau zwischen Flanschen nach DIN EN 1092-1; Dichtleiste nach DIN EN 1092-1/B

#### Hinweis zur Druckgeräterichtlinie (DGRL):

Die Filterreinigungssysteme dieser Baureihe mit einem Druck-Volumenprodukt  $PS \times V$  bis max. 50 bar\* L entsprechen Art. 4 Abs. (3) der Druckgeräterichtlinie (DGRL) 2014/68/EU. Das bedeutet Auslegung und Herstellung nach der im Mitgliedsstaat geltenden guten Ingenieurpraxis. Soweit eine CE- Kennzeichnung vorhanden ist, bezieht sich diese nicht auf die DGRL sondern auf mitgeltende EU Richtlinien. Somit entfällt die Konformitätserklärung nach dieser Richtlinie.

Für Systeme mit einem Druck-Volumenprodukt  $PS \times V > 50 \text{ bar}^* \text{ Ltr.}$  gilt Art. 4 Abs. (1) Buchstabe a) Ziffer i) zweiter Gedankenstrich:

Die grundlegenden Anforderungen des Anhangs I der DGRL sind zu erfüllen. Die CE- Kennzeichnung am Filterreinigungssystem schließt die DGRL ein.

Die Betriebsgrenzen und das Volumen sind dem Typenschild und der Betriebsanleitung zu entnehmen. 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.