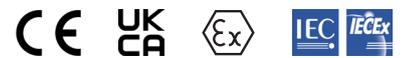


83040 2/2-Wege Membranventile

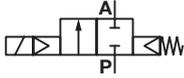
- Anschluss: DN 15 ... 50
- Hohe Durchflussleistung
- Für robuste Anwendungen
- Schließdämpfung
- Für Vakuum geeignet
- Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz
- Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®)
- Internationale Zulassungen



Technische Merkmale

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

Technische Daten – Standard Ausführung

Symbol	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar) (psi)		Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC	Typ Magnet in V AC
	15	3,4	0 ... 10	0 ... 145	1,9	8304200.9151.xxxxx	8304200.9154.xxxxx
	15	3,4	0 ... 16	0 ... 232	2,4	8304200.8301.xxxxx	8304200.8304.xxxxx
	20	5,8	0 ... 10	0 ... 145	2,5	8304300.9151.xxxxx	8304300.9154.xxxxx
	20	5,8	0 ... 16	0 ... 232	3	8304300.8301.xxxxx	8304300.8304.xxxxx
	25	8	0 ... 10	0 ... 145	3	8304400.9151.xxxxx	8304400.9154.xxxxx
	25	8	0 ... 16	0 ... 232	3,5	8304400.8301.xxxxx	8304400.8304.xxxxx
	32	23	0 ... 16	0 ... 232	6,7	8304500.9401.xxxxx	8304500.9404.xxxxx
	40	25	0 ... 16	0 ... 232	7,4	8304600.9401.xxxxx	8304600.9404.xxxxx
	50	41	0 ... 16	0 ... 232	10	8304700.9401.xxxxx	8304700.9404.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

8304 ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

Anschluss	Kennung
15	2
20	3
25	4
32	5
40	6
50	7
Ausführungen (Ventile)	Kennung
Normal geöffnet (NO), bis DN 25 mit Magnet 9150 max. 10 bar (145 psi), mit Magnet 8300 max. 16 bar (232 psi), mit Magnet 9300 max. 16 bar (232 psi), ab DN 32 nur mit Magnet 8400 max. 16 bar (232 psi)	01
Handhilfsbetätigung	02
Sitzdichtung FPM, Fluidtemperatur -5 ... +110°C (+23 ... +230°F)	03
Sitzdichtung EPDM, für Heißwasser, Fluidtemperatur -10 ... +110°C (+14 ... +230°F)	14
Normal geöffnet (NO), Sitzdichtung FPM, Fluidtemperatur -5 ... +110°C (+23 ... +230°F), ab DN 32 nur mit Magnet 8400	17
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
DN 15 ... 25 Betriebsdruck 0 ... 10 bar (0 ... 145 psi) Magnet in V DC	9151
DN 15 ... 25 Betriebsdruck 0 ... 10 bar (0 ... 145 psi) Magnet in V DC	9154
DN 15 ... 25 Betriebsdruck 0 ... 16 bar (0 ... 232 psi) Magnet in V DC	8301
DN 15 ... 25 Betriebsdruck 0 ... 16 bar (0 ... 232 psi) Magnet in V AC	8304
DN 32 ... 50 Betriebsdruck 0 ... 16 bar (0 ... 232 psi) Magnet in V DC	9401
DN 32 ... 50 Betriebsdruck 0 ... 16 bar (0 ... 232 psi) Magnet in V AC	9404

Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 9151/9154 *3)					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 V DC	-	18 W	18 W
024	49	24 V AC *4)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
110	49	110 V AC*4)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
120	49	120 V AC*4)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
230	49	230 V AC *4)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
Spannung und Frequenz Magnet 9401/9404 *3)					
024	00	24 V DC	-	38 W	38 W
024	49	24 V AC *4)	40 ... 60 Hz	42 VA	42 VA
110	49	110 V AC*4)	40 ... 60 Hz	42 VA	42 VA
120	49	120 V AC*4)	40 ... 60 Hz	42 VA	42 VA
230	49	230 V AC *4)	40 ... 60 Hz	42 VA	42 VA
Spannung und Frequenz Magnet 8301/8304 *3)					
024	00	24 V DC	-	22 W	22 W
024	49	24 V AC *4)	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA
110	49	110 V AC*4)	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA
120	49	120 V AC*4)	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA
230	49	230 V AC *4)	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA
Spannung und Frequenz Magnet 8401/8404					
024	49	24 V DC	-	40 W	40 W
024	49	24 V AC *4)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
110	49	110 V AC*4)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
120	49	120 V AC*4)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
230	49	230 V AC *4)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA

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 T140°C Db	IP66	6120	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	IP66	6240	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	8426 *4)	24 V DC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC c	IP65	9176 *4)	24 V DC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	9426 *4)	24 V DC

Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

*4) Nur DC, bei AC baumusterprüfbescheinigte Magnete der Kategorie 2, z.B. 6120 oder 6240

*3) US nur Magnetspule (mit Ausnahme 94xx bis 41 V AC)

*4) Wechselstrom nur über Gleichrichter

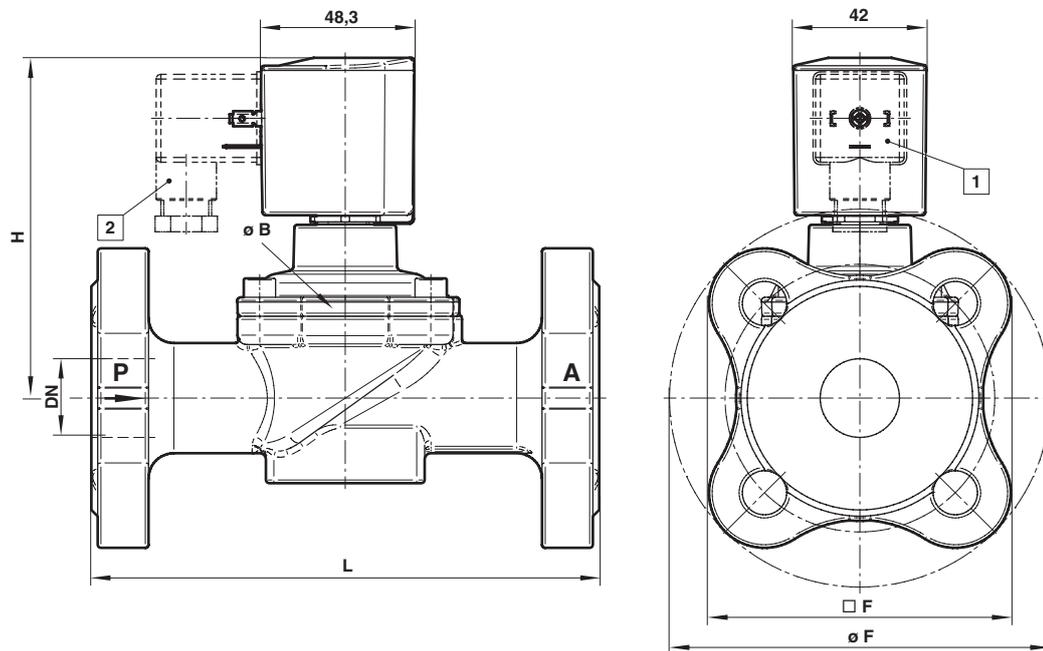
Weitere Ausführungen auf Anfrage!

Maßzeichnungen

DN 15 ... 25 mit Magnet 915x (10 bar)

Abmessungen in mm

Projection/first angle



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

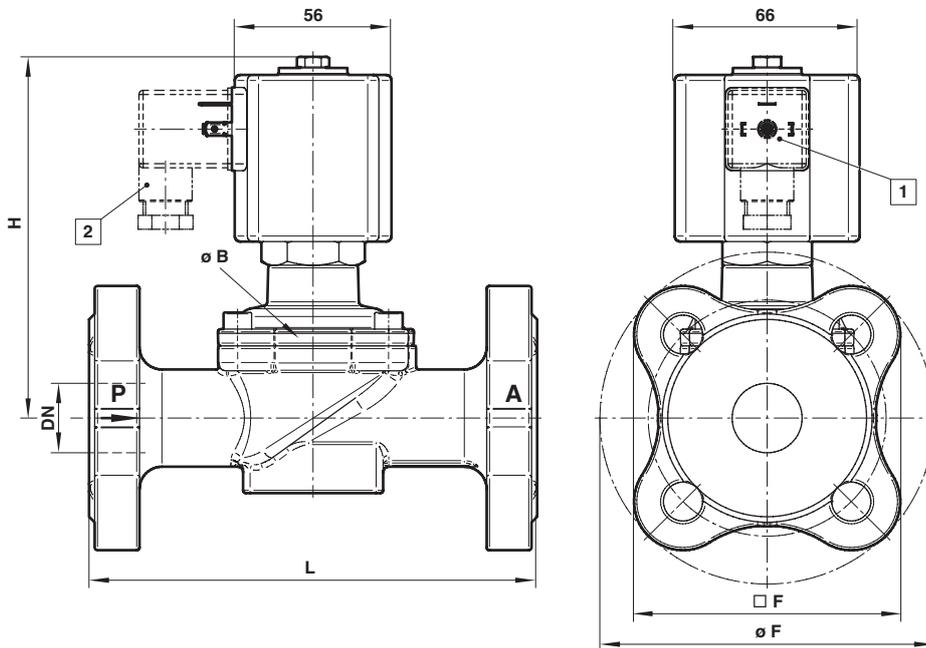
Nennweite (mm)	ø B	ø F	□ F	H	L	Typ
15	44	96	77	97	130	8304200.915x.xxxxx
20	50	110	86,6	105	150	8304300.915x.xxxxx
25	62	120	95,1	108	160	8304400.915x.xxxxx

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

Maßzeichnungen

DN 15 ... 25 mit Magnet 830x (16 bar)

Abmessungen in mm
Projection/first angle



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

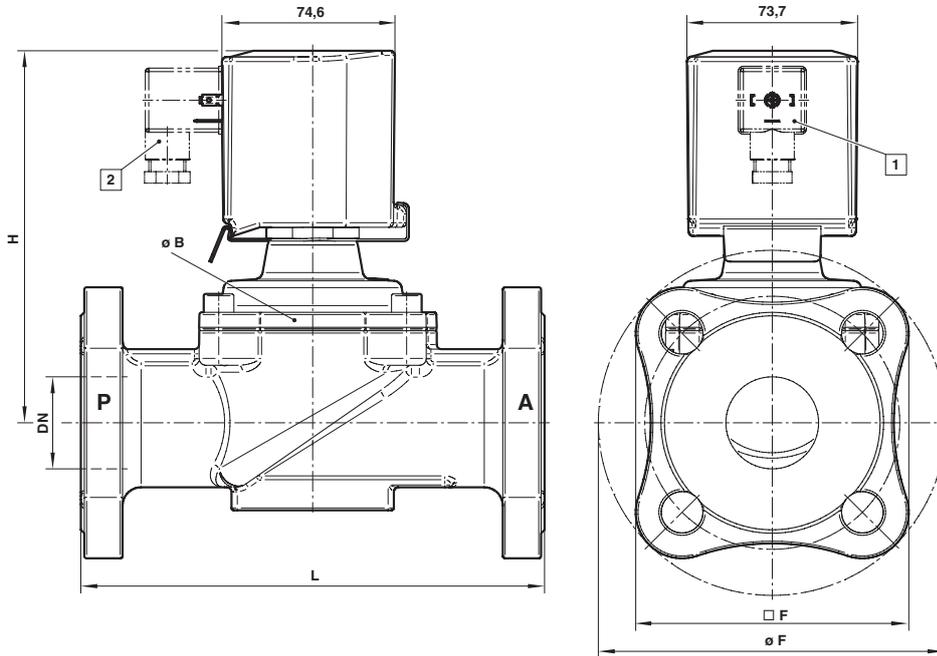
Nennweite (mm)	ø B	ø F	□ F	H	L	Typ
15	44	96	77	157,5	130	8304200.830x.xxxxx
20	50	110	86,6	170	150	8304300.830x.xxxxx
25	62	120	95,1	175	160	8304400.830x.xxxxx

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

Maßzeichnungen

DN 32 ... 50 mit Magnet 940x (16 bar)

Abmessungen in mm
Projection/first angle



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

Nennweite (mm)	ø B	ø F	□ F	H	L	Typ
32	92	140	110,7	158	180	8304500.940x.xxxxx
40	92	150	117,8	162	200	8304600.940x.xxxxx
50	109	165	128,4	171	230	8304700.940x.xxxxx

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

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.