NORGREN®

Incorporating BUSCHJOST®

82610/84620
2/2-Wege Sitzventile

- **Anschluss: DN 1,5 ... 5, 1/8 ... 3/8 (ISO G/NPT)**
- **Vakuum geeignet**
- **Hohe Durchfluss-leistung**
- **Einfacher, kompakter Aufbau**
- **Befestigungsgewinde M5 serienmäßig**
- **Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®)**
- **Ventil arbeitet ohne Druckdifferenz**
- **Internationale Zulassungen**

Technische Merkmale

Medium:
Neutrale und teilaggressive, gasförmige und flüssige Fluide
Schaltfunktion:
Normal geschlossen
Ausführung:
Elektromagnetisch, direkt betätigt
Einbaulage:
Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

Durchflussrichtung:
Festgelegt
Anschluss:
G1/8, G1/4, G3/8
1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT
Betriebsdruck:
0 ... 40 bar (0 ... 580 psi)

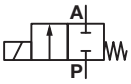
Fluidtemperatur:
–10 ... +110°C (+14 ... 230°F)
Umgebungstemperatur:
–10 ... +50°C (+14 ... +122°F)

Material:
Gehäuse: Edelstahl (1.4408)
Sitzdichtung: FPM
(70 bar Version – PTFE)
Innenteile: Edelstahl

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutz-fängers zu empfehlen.

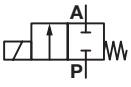
Konstruktionsänderungen vorbehalten. (2017 - 5761r) © 2020 Buschjost GmbH

Technische Daten – Standard Ausführung – Ventile normal geschlossen

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *5) (m^3/h)	Betriebsdruck *6) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC	Typ Magnet in V DC
	G1/8	1,5	0,07	0 ... 25	0 ... 362	0,33	8261803.9101.xxxxx	8261803.9104.xxxxx
	1/8 NPT	1,5	0,07	0 ... 25	0 ... 362	0,33	8462803.9101.xxxxx	8462803.9104.xxxxx
	G1/4	1,5	0,07	0 ... 25	0 ... 362	0,33	8261003.9101.xxxxx	8261003.9104.xxxxx
	1/4 NPT	1,5	0,07	0 ... 25	0 ... 362	0,33	8462003.9101.xxxxx	8462003.9104.xxxxx
	G3/8	1,5	0,07	0 ... 25	0 ... 362	0,33	8261103.9101.xxxxx	8261103.9104.xxxxx
	3/8 NPT	1,5	0,07	0 ... 25	0 ... 362	0,33	8462103.9101.xxxxx	8462103.9104.xxxxx
	G1/8	1,5	0,07	0 ... 70	0 ... 1015	0,57	8261807.9151.xxxxx	8261807.9154.xxxxx
	1/8 NPT	1,5	0,07	0 ... 70	0 ... 1015	0,57	8462807.9151.xxxxx	8462807.9154.xxxxx
	G1/4	1,5	0,07	0 ... 70	0 ... 1015	0,57	8261007.9151.xxxxx	8261007.9154.xxxxx
	1/4 NPT	1,5	0,07	0 ... 70	0 ... 1015	0,57	8462007.9151.xxxxx	8462007.9154.xxxxx
	G3/8	1,5	0,07	0 ... 70	0 ... 1015	0,57	8261107.9151.xxxxx	8261107.9154.xxxxx
	3/8 NPT	1,5	0,07	0 ... 70	0 ... 1015	0,57	8462107.9151.xxxxx	8462107.9154.xxxxx
	G1/8	2,5	0,15	0 ... 10	0 ... 145	0,33	8261823.9101.xxxxx	8261823.9104.xxxxx
	1/8 NPT	2,5	0,15	0 ... 10	0 ... 145	0,33	8462823.9101.xxxxx	8462823.9104.xxxxx
	G1/4	2,5	0,15	0 ... 10	0 ... 145	0,33	8261023.9101.xxxxx	8261023.9104.xxxxx
	1/4 NPT	2,5	0,15	0 ... 10	0 ... 145	0,33	8462023.9101.xxxxx	8462023.9104.xxxxx
	G3/8	2,5	0,15	0 ... 10	0 ... 145	0,33	8261123.9101.xxxxx	8261123.9104.xxxxx
	3/8 NPT	2,5	0,15	0 ... 10	0 ... 145	0,33	8462123.9101.xxxxx	8462123.9104.xxxxx
	G1/8	2,5	0,15	0 ... 40	0 ... 580	0,57	8261823.9151.xxxxx	8261823.9154.xxxxx
	1/8 NPT	2,5	0,15	0 ... 40	0 ... 580	0,57	8462823.9151.xxxxx	8462823.9154.xxxxx
	G1/4	2,5	0,15	0 ... 40	0 ... 580	0,57	8261023.9151.xxxxx	8261023.9154.xxxxx
	1/4 NPT	2,5	0,15	0 ... 40	0 ... 580	0,57	8462023.9151.xxxxx	8462023.9154.xxxxx
	G3/8	2,5	0,15	0 ... 40	0 ... 580	0,57	8261123.9151.xxxxx	8261123.9154.xxxxx
	3/8 NPT	2,5	0,15	0 ... 40	0 ... 580	0,57	8462123.9151.xxxxx	8462123.9154.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben
*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2
*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 25 mm^2/s (cSt)
G1/4 ... 1 max. 16 bar auf Anfrage

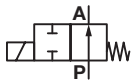
Technische Daten – Standard Ausführung – Ventile normal geschlossen

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *5) (m^3/h)	Betriebsdruck *6) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC	Typ Magnet in V DC
	G1/8	3	0,21	0 ... 4	0 ... 58	0,33	8261843.9101.xxxxx	8261843.9104.xxxxx
	1/8 NPT	3	0,21	0 ... 4	0 ... 58	0,33	8462843.9101.xxxxx	8462843.9104.xxxxx
	G1/4	3	0,21	0 ... 4	0 ... 58	0,33	8261043.9101.xxxxx	8261043.9104.xxxxx
	1/4 NPT	3	0,21	0 ... 4	0 ... 58	0,33	8462043.9101.xxxxx	8462043.9104.xxxxx
	G3/8	3	0,21	0 ... 4	0 ... 58	0,33	8261143.9101.xxxxx	8261143.9104.xxxxx
	3/8 NPT	3	0,21	0 ... 4	0 ... 58	0,33	8462143.9101.xxxxx	8462143.9104.xxxxx
	G1/8	3	0,21	0 ... 20	0 ... 290	0,57	8261843.9151.xxxxx	8261843.9154.xxxxx
	1/8 NPT	3	0,21	0 ... 20	0 ... 290	0,57	8462843.9151.xxxxx	8462843.9154.xxxxx
	G1/4	3	0,21	0 ... 20	0 ... 290	0,57	8261043.9151.xxxxx	8261043.9154.xxxxx
	1/4 NPT	3	0,21	0 ... 20	0 ... 290	0,57	8462043.9151.xxxxx	8462043.9154.xxxxx
	G3/8	3	0,21	0 ... 20	0 ... 290	0,57	8261143.9151.xxxxx	8261143.9154.xxxxx
	3/8 NPT	3	0,21	0 ... 20	0 ... 290	0,57	8462143.9151.xxxxx	8462143.9154.xxxxx
	G1/8	4	0,35	0 ... 12	0 ... 174	0,57	8261863.9151.xxxxx	8261863.9154.xxxxx
	1/8 NPT	4	0,35	0 ... 12	0 ... 174	0,57	8462863.9151.xxxxx	8462863.9154.xxxxx
	G1/4	4	0,35	0 ... 12	0 ... 174	0,57	8261063.9151.xxxxx	8261063.9154.xxxxx
	1/4 NPT	4	0,35	0 ... 12	0 ... 174	0,57	8462063.9151.xxxxx	8462063.9154.xxxxx
	G3/8	4	0,35	0 ... 12	0 ... 174	0,57	8261163.9151.xxxxx	8261163.9154.xxxxx
	3/8 NPT	4	0,35	0 ... 12	0 ... 174	0,57	8462163.9151.xxxxx	8462163.9154.xxxxx
	G1/8	5	0,5	0 ... 6	0 ... 87	0,57	8261883.9151.xxxxx	8261883.9154.xxxxx
	1/8 NPT	5	0,5	0 ... 6	0 ... 87	0,57	8462883.9151.xxxxx	8462883.9154.xxxxx
	G1/4	5	0,5	0 ... 6	0 ... 87	0,57	8261083.9151.xxxxx	8261083.9154.xxxxx
	1/4 NPT	5	0,5	0 ... 6	0 ... 87	0,57	8462083.9151.xxxxx	8462083.9154.xxxxx
	G3/8	5	0,5	0 ... 6	0 ... 87	0,57	8261183.9151.xxxxx	8261183.9154.xxxxx
	3/8 NPT	5	0,5	0 ... 6	0 ... 87	0,57	8462183.9151.xxxxx	8462183.9154.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben
*3) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2
*4) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 25 mm^2/s (cSt)
G1/4 ... 1 max. 16 bar auf Anfrage

Konstruktionsänderungen vorbehalten. (2017 - 5761r) © 2020 Buschjost GmbH

Technische Daten – Standard Ausführung – Ventile normal geöffnet

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *5) (m^3/h)	Betriebsdruck *6) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC	Typ Magnet in V DC
	G1/4	1,5	0,07	0 ... 16	0 ... 232	0,33	8261001.9101.xxxxx	8261001.9104.xxxxx
	1/4 NPT	1,5	0,07	0 ... 16	0 ... 232	0,33	8462001.9101.xxxxx	8462001.9104.xxxxx
	G1/4	2,5	0,15	0 ... 6	0 ... 87	0,33	8261021.9101.xxxxx	8261021.9104.xxxxx
	1/4 NPT	2,5	0,15	0 ... 6	0 ... 87	0,33	8462021.9101.xxxxx	8462021.9104.xxxxx
	G1/4	2,5	0,15	0 ... 25	0 ... 362	0,57	8261021.9151.xxxxx	8261021.9154.xxxxx
	1/4 NPT	2,5	0,15	0 ... 25	0 ... 362	0,57	8462021.9151.xxxxx	8462021.9154.xxxxx
	G1/4	3	0,21	0 ... 3	0 ... 43	0,33	8261041.9101.xxxxx	8261041.9104.xxxxx
	1/4 NPT	3	0,21	0 ... 3	0 ... 43	0,33	8462041.9101.xxxxx	8462041.9104.xxxxx
	G1/4	3	0,21	0 ... 16	0 ... 232	0,57	8261041.9151.xxxxx	8261041.9154.xxxxx
	1/4 NPT	3	0,21	0 ... 16	0 ... 232	0,57	8462041.9151.xxxxx	8462041.9154.xxxxx
	G1/4	4	0,35	0 ... 8	0 ... 116	0,57	8261061.9151.xxxxx	8261061.9154.xxxxx
	1/4 NPT	4	0,35	0 ... 8	0 ... 116	0,57	8462061.9151.xxxxx	8462061.9154.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben
*5) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2
*6) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 25 mm^2/s (cSt)
G1/4 ... 1 max. 16 bar auf Anfrage

Konstruktionsänderungen vorbehalten. (2017 - 5761r) © 2020 Buschjost GmbH

Typenschlüssel

8★6★★★★.★★★★.★★★★★

Gewindeform	Kennung
ISO G	**261**
NPT	**462**
Anschluss	**Kennung**
1/8	**8**
1/4	**0**
3/8	**1**
Ausführungen (Ventile)	**Kennung**
Normal geöffnet (NO), DN 1,5 Betriebsdruck 0 ... 16 bar (0 ... 232 psi)	**01**
Normal geschlossen (NC), DN 1,5 Betriebsdruck 0 ... 25 bar (0 ... 362 psi)	**03**
Sitzdichtung PTFE Normal geschlossen (NC), DN 1,5 Betriebsdruck 0 ... 70 bar (0 ... 1015 psi)	**07**
Normal geöffnet (NO), DN 2,5 Betriebsdruck 0 ... 6 bar (0 ... 87 psi) (mit Magnet 9101)	**21**
Normal geöffnet (NO), DN 2,5 Betriebsdruck 0 ... 25 bar (0 ... 362 psi) (mit Magnet 9151)	**21**
Normal geschlossen (NC), DN 2,5 Betriebsdruck 0 ... 10 bar (0 ... 145 psi) (mit Magnet 9101)	**23**
Normal geschlossen (NC), DN 2,5 Betriebsdruck 0 ... 40 bar (0 ... 580 psi) (mit Magnet 9151)	**23**
Normal geöffnet (NO), DN 3 Betriebsdruck 0 ... 3 bar (0 ... 43 psi) (mit Magnet 9101)	**41**
Normal geöffnet (NO), DN 3 Betriebsdruck 0 ... 16 bar (0 ... 232 psi) (mit Magnet 9151)	**41**
Normal geschlossen (NC), DN 3 Betriebsdruck 0 ... 4 bar (0 ... 58 psi) (mit Magnet 9101)	**43**
Normal geschlossen (NC), DN 3 Betriebsdruck 0 ... 20 bar (0 ... 290 psi) (mit Magnet 9151)	**43**
Normal geöffnet (NO), DN 4 Betriebsdruck 0 ... 8 bar (0 ... 116 psi) (mit Magnet 9151)	**61**
Normal geschlossen (NC), DN 4 Betriebsdruck 0 ... 12 bar (0 ... 174 psi) (mit Magnet 9151)	**63**
Normal geschlossen (NC), DN 5 Betriebsdruck 0 ... 6 bar (0 ... 87 psi) (mit Magnet 9151)	**83**

Frequenz	Kennung
Siehe Tabelle Frequenz Code	**xx**
Spannung	**Kennung**
Siehe Tabelle Spannungs Code	**xxx**
Ausführungen (Magnete)	**Kennung**
Magnet 9101	**9101**
Magnet 9151	**9151**

Konstruktionsänderungen vorbehalten. (2017 - 5761r) © 2020 Buschjost GmbH

Betätigungsmagnete

Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme Anzugs-leistung	Leistungsaufnahme Halte-leistung
Spannung und Frequenz Magnet 9101/9104 *7)					
024	00	24 V DC	-	8 W	8 W
024	49	24 V AC *8)	40 ... 60 Hz	9 VA	9 VA
110	49	110 V AC *8)	40 ... 60 Hz	9 VA	9 VA
120	49	120 V AC *8)	40 ... 60 Hz	9 VA	9 VA
230	49	230 V AC *8)	40 ... 60 Hz	9 VA	9 VA
Spannung und Frequenz Magnet 9151/9154 *7)					
024	00	24 V DC	-	18 W	18 W
024	49	24 V AC *8)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
110	49	110 V AC *8)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
120	49	120 V AC *8)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
230	49	230 V AC*8)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA

*7) c SP us nur Magnetspule
*8) Wechselstrom nur über Gleichrichter

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-Schutz-art	Magnet	Standard-Spannungen
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIB T125°C Db	IP66	6106	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIB T125°C Db	IP66	6126	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	9116	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
I 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C Dc	IP65	9176	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

Achtung!

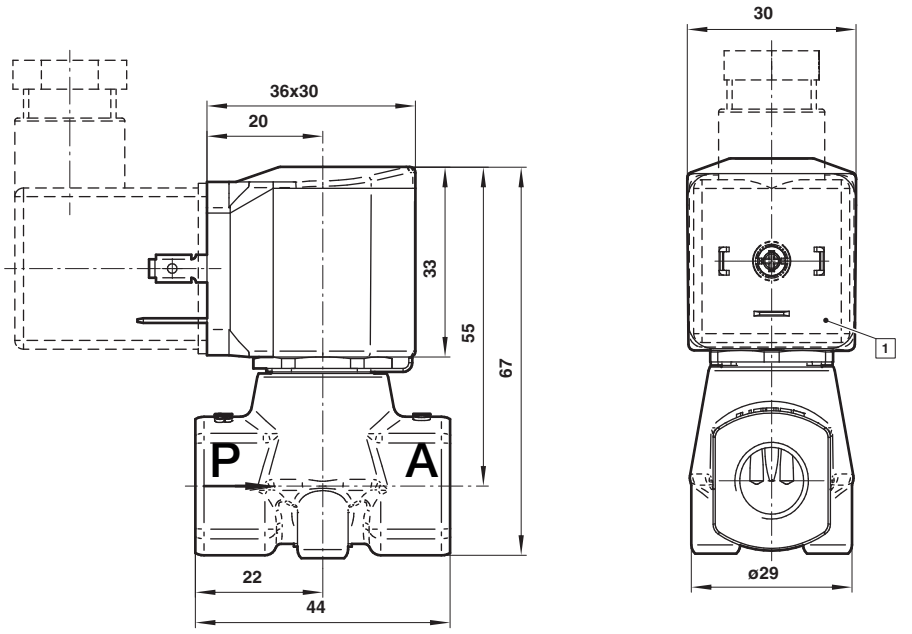
Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

Konstruktionsänderungen vorbehalten. (2017 - 5761r) © 2020 Buschjost GmbH

Abmessungen

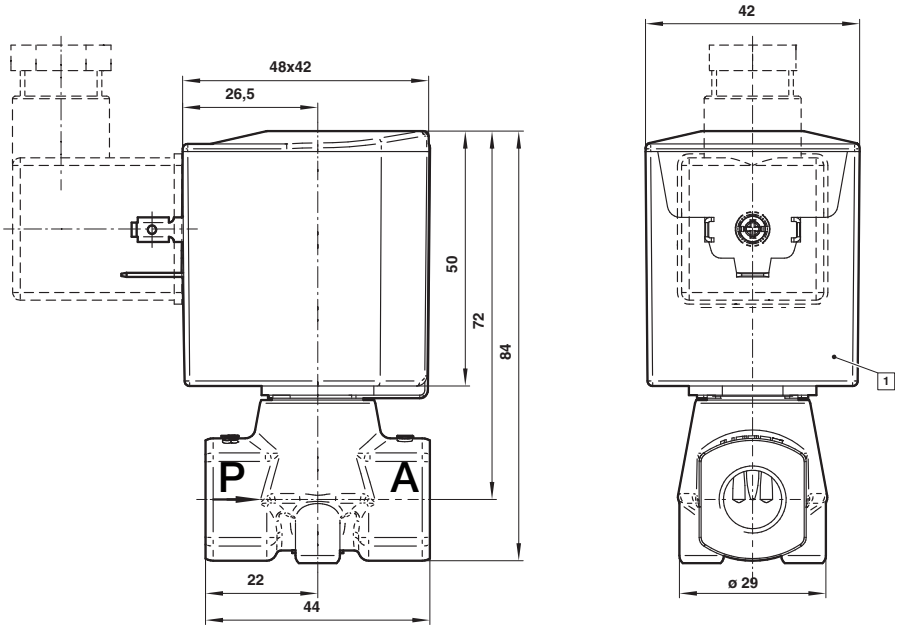
Abmessungen in mm
Projection/First angle

Magnet 9101



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

Magnet 9151



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

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.

Konstruktionsänderungen vorbehalten. (2017 - 5761r) © 2020 Buschjost GmbH