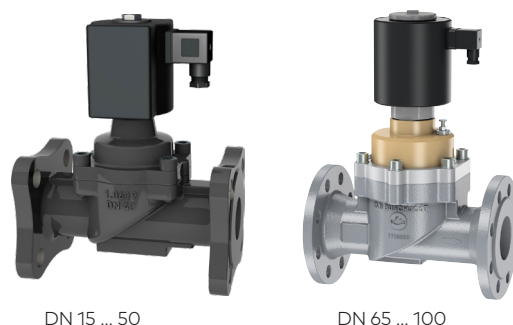


86500

2/2-Wege Kolbensitzventile

- > **Anschluss:**
DN 15 ... 100, Flansch,
- > **Druckstufe PN 40**
- > **Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz (Zero Delta P)**
- > **Ventilkolben mit PTFE-Führungsringen**
- > **Für Vakuum geeignet**
- > **Einstellbare Schließdämpfung (DN 65 ... 100)**
- > **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

ab DN 65:
Magnet senkrecht nach oben

Durchflussrichtung:

Festgelegt

Anschluss:

DN 15, DN 20, DN 25,
DN 32, DN 40, DN 50,
DN 65, DN 80, DN 100

Betriebsdruck:

0 ... 25 bar (0 ... 362 psi)

Fluidtemperatur:

-20 ... +90°C (-4 ... +194°F)

Umgebungstemperatur:

-20 ... +50°C (-4 ... +122°F)

Material:

DN 15 ... 50:

Gehäuse: Stahlguss, Messing

Sitzdichtung: NBR

Innenteile: Edelstahl, PTFE/
Kohle,

Messing

DN 65 ... 100:

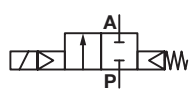
Gehäuse: Sphäroguss, Messing

Sitzdichtung: NBR

Innenteile: Edelstahl, PTFE/Kohle

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

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	4,4	0 ... 25	0 ... 362	3,8	8650200.8301.xxxxx	8650200.8304.xxxxx
	20	6,5	0 ... 25	0 ... 362	4,2	8650300.8301.xxxxx	8650300.8304.xxxxx
	25	10	0 ... 25	0 ... 362	4,8	8650400.8301.xxxxx	8650400.8304.xxxxx
	32	24	0 ... 25	0 ... 362	9,6	8650500.8401.xxxxx	8650500.8404.xxxxx
	40	25	0 ... 25	0 ... 362	10	8650600.8401.xxxxx	8650600.8404.xxxxx
	50	41	0 ... 25	0 ... 362	11,5	8650700.8401.xxxxx	8650700.8404.xxxxx
	65	72	0 ... 25	0 ... 362	30	8650800.9501.xxxxx	8650800.9504.xxxxx
	80	110	0 ... 25	0 ... 362	49	8650900.9501.xxxxx	8650900.9504.xxxxx
	100	125	0 ... 25	0 ... 362	60	8651000.9501.xxxxx	8651000.9504.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

*1) Cv-Wert (US) = kv-Wert x 1,2

*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 40 mm²/s (cSt)

Typenschlüssel

8650★★★★★★★★★★

Anschluss	Kennung
DN 15	2
DN 20	3
DN 25	4
DN 32	5
DN 40	6
DN 50	7
DN 65	8
DN 80	9
DN 100	10
Ausführungen (Ventile)	Kennung
Normal geöffnet (NO), Einbaulage: Magnet senkrecht nach oben	01
Handhilfsbetätigung, mit Magnet 84xx und 95xx	02
Sitzdichtung FPM, Fluidtemperatur -10 ... +110°C *4) (+14 ... +230°F)	03
Sitzdichtung PTFE, Fluidtemperatur -20 ... +110°C *4) (-4 ... +230°F), G1/4 ... 1 mit Magnet 83xx Betriebsdruck 25 bar (363 psi)	06
Sitzdichtung EPDM, Fluidtemperatur -20 ... +110°C *4) (-4 ... +230°F)	14
Normal geöffnet (NO), Sitzdichtung FPM, Fluidtemperatur -10 ... +110°C *4) (+14 ... +230°F), Einbaulage: Magnet senkrecht nach oben	17
Max. Betriebsdruck 40 bar (580 psi), mit Magnet 84xx bis DN 50	22
Elektrische Stellungsanzeige, mit Magnet 84xx, 95xx und 62xx	23

Frequenz	Kennung
Siehe Tabelle Frequenz Code	xx
Spannung	Kennung
Siehe Tabelle Spannungs Code	xxx
Ausführungen (Magnete)	Kennung
DN 15 ... 25 Magnet in V DC	8301
DN 32 ... 50 Magnet in V DC	8401
DN 65 ... 100 Magnet in V DC	9501
DN 15 ... 25 Magnet in V AC	8304
DN 32 ... 50 Magnet in V AC	8404
DN 65 ... 100 Magnet in V AC	9504
Ausführungen (Ventile)	Kennung
Sitzdichtung FPM, mit größeren Aufbau- bohrungen im Kolben, z.B. für Kraftstoff und Öl, max. Viskosität 80 mm² (cSt), Fluidtemperatur -10 ... +110°C *4) (+14 ... +230°F) nur mit Magnet 84xx bis DN 50	25
Flansche gebohrt nach ASME B 16.5 150 lb/ sq. In.	47
Flansche gebohrt nach ASME B 16.5 300 lb/ sq. In.	48

Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 8301 / 8304					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Anzugs- leistung	Halte- leistung
024	00	24 V DC	-	22 W	22 W
024	49	24 V AC *3)	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA
110	49	110 V AC *3)	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA
120	49	120 V AC *3)	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA
230	49	230 V AC *3)	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA
Spannung und Frequenz Magnet 8401 / 8404					
024	00	24 V DC	-	40 W	40 W
024	49	24 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
110	49	110 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
120	49	120 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
230	49	230 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
Spannung und Frequenz Magnet 9501 / 9504					
024	00	24 V DC	-	80 W	80 W
024	49	24 V AC *3)	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA
110	49	110 V AC *3)	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA
120	49	120 V AC *3)	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA
230	49	230 V AC *3)	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA

*3) 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 (+68°F).

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 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	8326 *4)	24 V DC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	8426 *4)	24 V DC
II 2G II 2D	Ex d IIC T4/T5 Ex tD A21 T130°C/95°C	IP65	8920	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T3 Gb Ex mb tb IIIB T135°C Db	IP66	6220	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 2G II 2D	II 2G Ex e mb II T3/T4 II 2D Ex tD A21 IP65 T140°C	IP65	9540	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

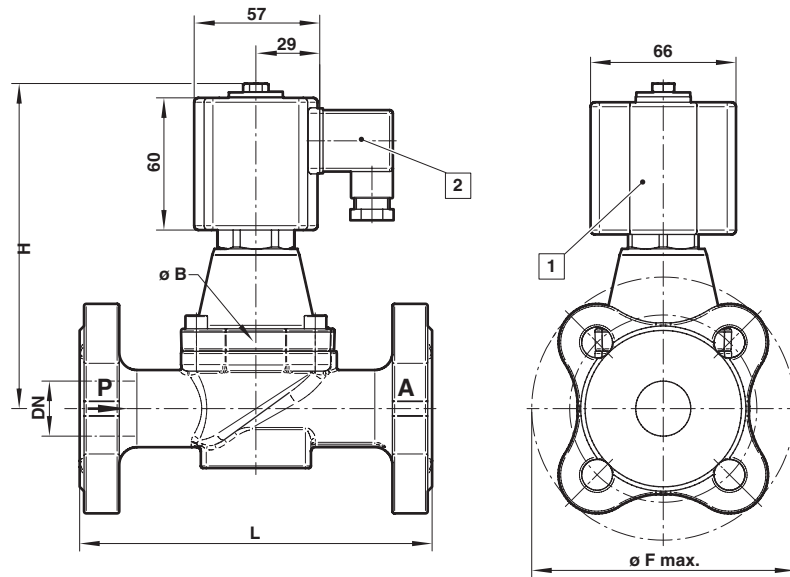
Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

*4) Nur DC, bei AC baumusterprüfbescheinigte Magnete der Kategorie 2, z.B. 8920 / 6240 / 9540

Abmessungen DN 15 ... 25

Abmessungen in mm
Projection/First angle

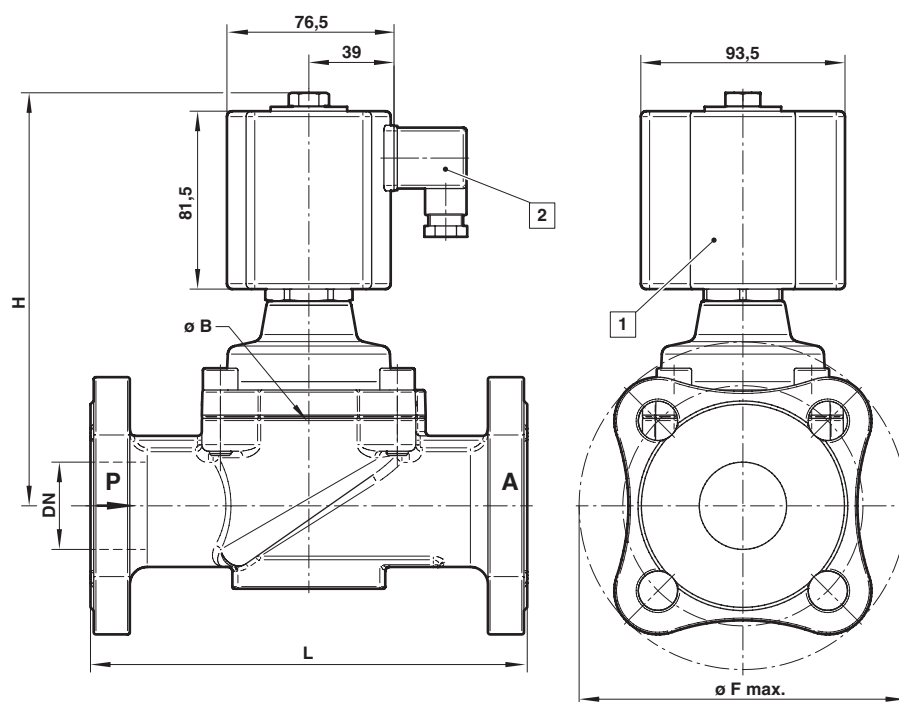


- 1 Elektromagnet um 360° drehbar
- 2 Steckverbinder 4 x 90° umsteckbar
(Steckverbinder im Beipack)

Nennweite (mm)	ø B	ø F max.	H	L	Typ
15	44	96	134	130	8650200.830x.xxxxx
20	50	110	142	150	8650300.830x.xxxxx
25	62	115	148	160	8650400.830x.xxxxx

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

Abmessungen
DN 32 ... 50

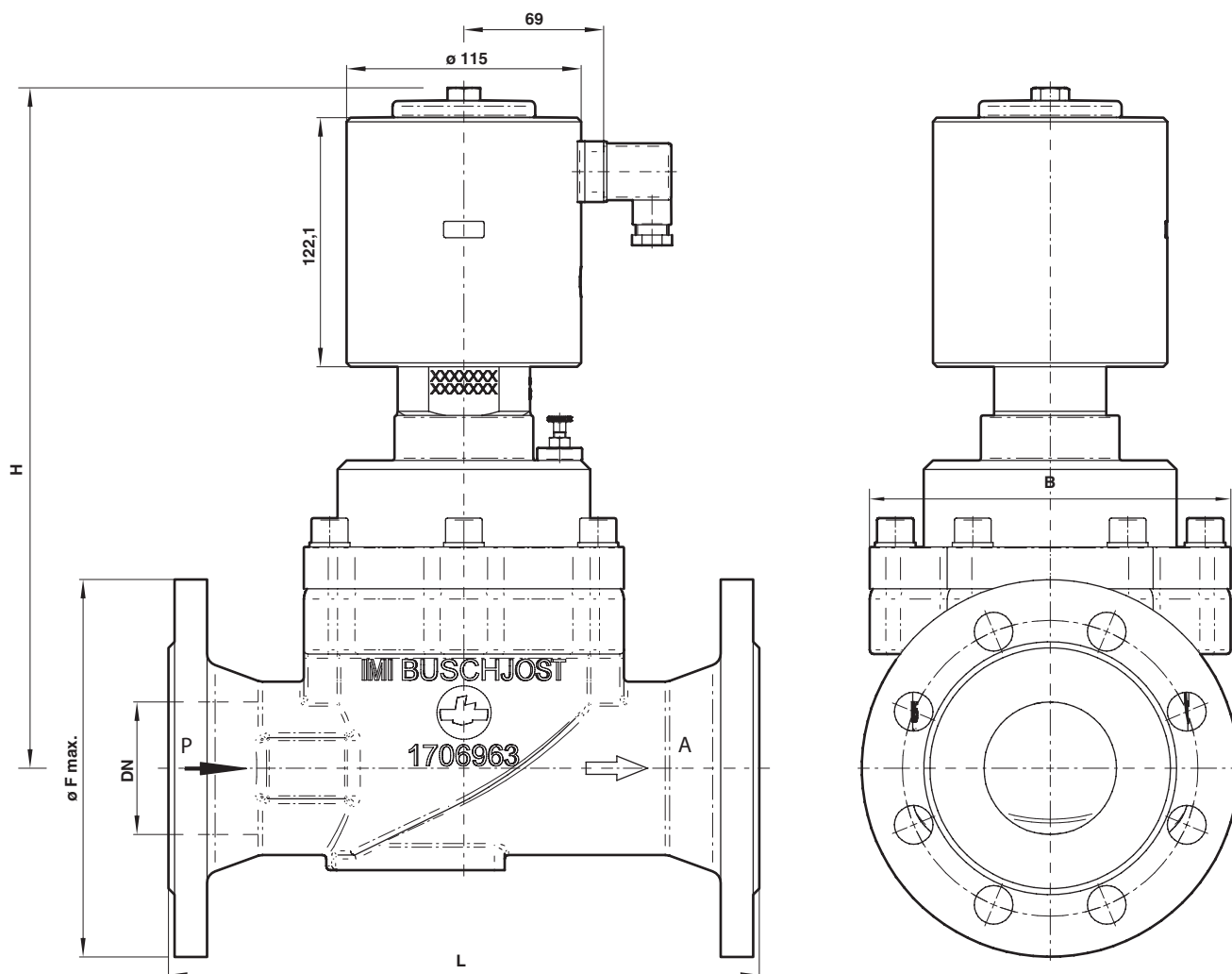
Abmessungen in mm
Projection/First angle


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

Nennweite (mm)	ø B	ø F max.	H	L	Typ
32	92	140	184	180	8650500.840x.xxxxx
40	92	150	189	200	8650600.840x.xxxxx
50	109	165	197	230	8650700.840x.xxxxx

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

Abmessungen
DN 65 ... 100

Abmessungen in mm
Projection/First angle


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

Nennweite (mm)	B	$\phi F \text{ max.}$	H	L	Typ
65	177	185	334	290	8650800.950x.xxxxx
80	235	200	352	310	8650900.950x.xxxxx
100	235	235	363	350	8651000.950x.xxxxx

Geeignet für den Einbau zwischen Flanschen nach DIN EN 1092-2; Dichtleiste Form 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.

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.