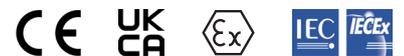


## 86540 2/2-Wege Kolbensitzventile

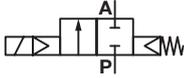
- Anschluss:  
DN 15 ... 100, Flansch,  
Druckstufe PN 40
- Ventil arbeitet ohne  
Mindestdruckdifferenz  
(Zero Delta P)
- Ventilkolben mit  
PTFE-Führungsringen
- Für Vakuum geeignet
- Einstellbare  
Schließdämpfung  
(DN 65 ... 100)
- Internationale  
Zulassungen



### Technische Merkmale

<b>Medium:</b> Teilaggressive, gasförmige und flüssige Fluide	ab DN 65: Magnet senkrecht nach oben	<b>Fluidtemperatur:</b> -20 ... +90°C (-4 ... +194°F)	<b>Material:</b> Gehäuse: Edelstahl (1.4408) Sitzdichtung: NBR Innenteile: Edelstahl, PTFE/Kohle
<b>Schaltfunktion:</b> Normal geschlossen	<b>Durchflussrichtung:</b> Festgelegt	<b>Umgebungstemperatur:</b> -20 ... +50°C (-4 ... +122°F)	Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.
<b>Ausführung:</b> Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung	<b>Anschluss:</b> DN 15, DN 20, DN 25, DN 32, DN 40, DN 50, DN 65, DN 80, DN 100		
<b>Einbaulage:</b> Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben	<b>Betriebsdruck:</b> 0 ... 25 bar (0 ... 362 psi)		

### 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	3,0	8654200.8301.xxxxx	8654200.8304.xxxxx
	20	6,5	0 ... 25	0 ... 362	3,5	8654300.8301.xxxxx	8654300.8304.xxxxx
	25	10	0 ... 25	0 ... 362	4,1	8654400.8301.xxxxx	8654400.8304.xxxxx
	32	24	0 ... 25	0 ... 362	9,6	8654500.8401.xxxxx	8654500.8404.xxxxx
	40	25	0 ... 25	0 ... 362	10	8654600.8401.xxxxx	8654600.8404.xxxxx
	50	41	0 ... 25	0 ... 362	11,5	8654700.8401.xxxxx	8654700.8404.xxxxx
	65	72	0 ... 25	0 ... 362	30	8654800.9501.xxxxx	8654800.9504.xxxxx
	80	90	0 ... 25	0 ... 362	49	8654900.9501.xxxxx	8654900.9504.xxxxx
	100	125	0 ... 25	0 ... 362	60	8655000.9501.xxxxx	8655000.9504.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

8654 ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

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, nur 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), Leckrate E nach DIN EN 12266-1	06
Sitzdichtung EPDM, für Heißwasser, Fluidtemperatur -20 ... +110°C (-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 nur mit Magnet 84xx bis DN 50	22
Elektrische Stellungsanzeige, mit Magnet 84xx und 95xx	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 Aufbaubohrungen im Kolben, z.B. für Kraftstoff und Öl, max. Viskosität 80 mm <sup>2</sup> /s (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
Trinkwasserausführung auf Anfrage	

## Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 8301/8304 *3)					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme Anzugsleistung	Halteleistung
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 *3)					
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 *3)					
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	Ex ec IIC T4 Gc	IP65	8326 *4)	24 V DC
II 3D	Ex tc IIIC T130°C DC			
II 3G	Ex ec IIC T4 Gc	IP65	8426 *4)	24 V DC
II 3D	Ex tc IIIC T130°C DC			
II 2G	Ex db IIC T4/T5 Gb	IP65	8920	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2D	Ex tb IIIC T130°C/T95°C Db			
II 2G	Ex eb mb IIC T3 Gb	IP65	6220	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2D	Ex mb tb IIIB T135°C Db			
II 2G	Ex eb mb IIC T3 Gb	IP66	6240	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2D	Ex mb tb IIIB T140°C Db			
II 2G	Ex eb mb IIC T3/T4 Gb	IP65	9540	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2D	Ex tb IIIC T140°C/T130°C Db			

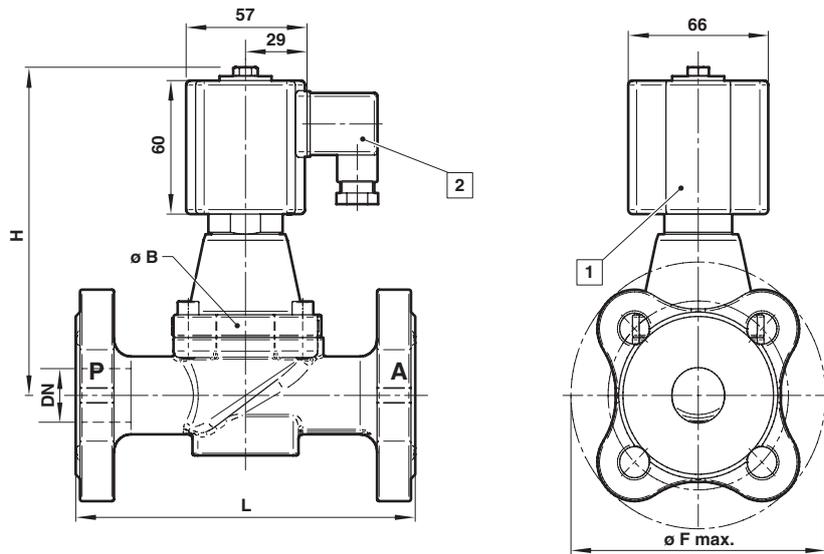
### Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

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

Abmessungen  
DN 15 ... 25

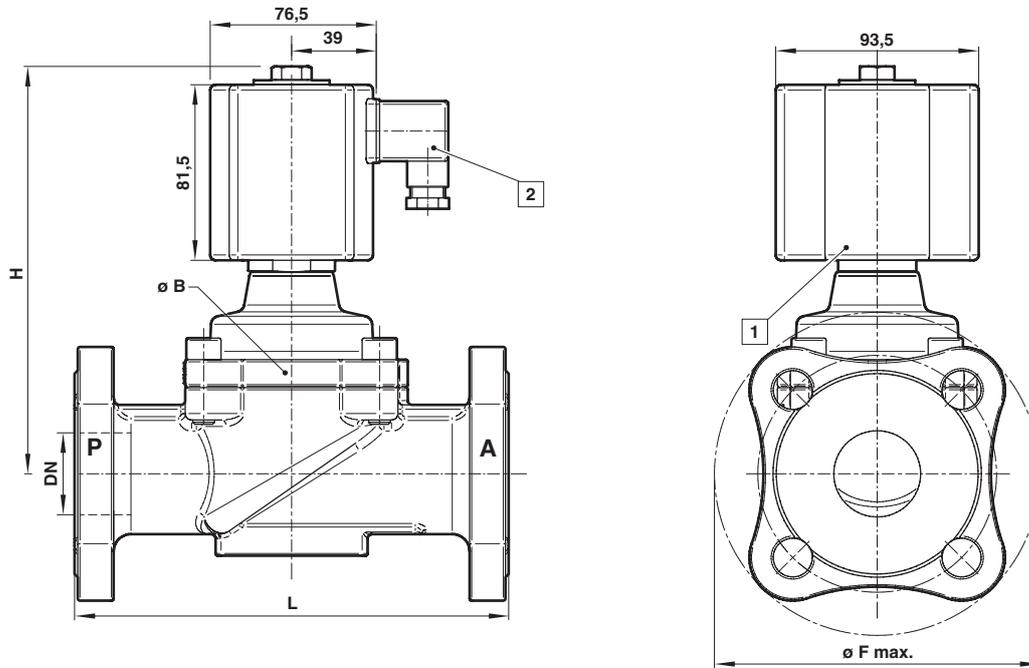
Abmessungen in mm  
Projection/first angle



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

Nennweite (mm)	$\varnothing B$	$\varnothing F \text{ max.}$	H	L	Typ
15	44	96	142	130	8654200.830x.xxxxx
20	50	110	150	150	8654300.830x.xxxxx
25	62	115	155	160	8654400.830x.xxxxx

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



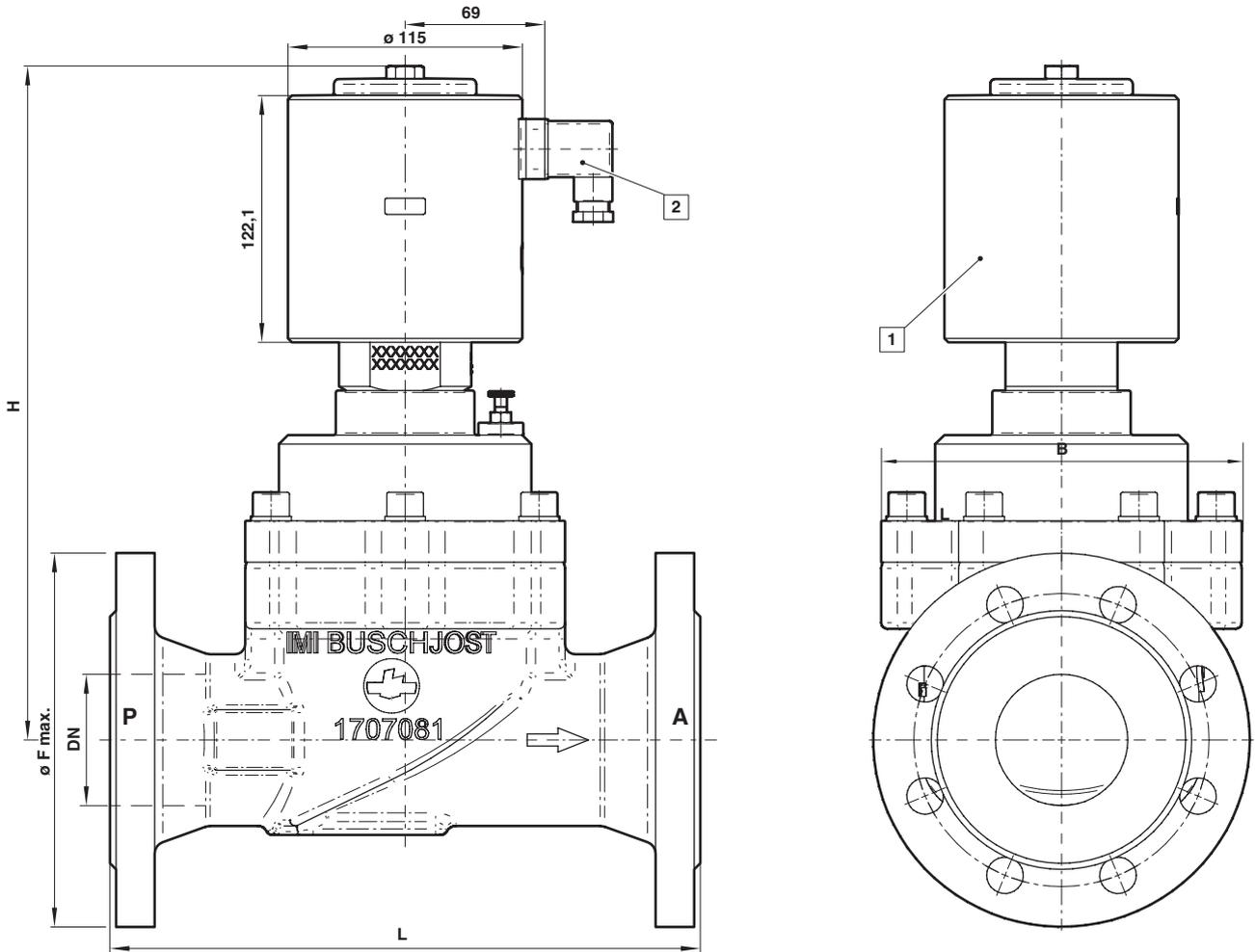
- 1 Elektromagnet um 360° drehbar  
2 Steckverbinder 4 x 90° umsteckbar  
(Steckverbinder im Beipack)

Nennweite (mm)	Ø B	Ø F max.	H	L	Typ
32	92	140	184	180	8658500.840x.xxxxx
40	92	150	189	200	8658600.840x.xxxxx
50	109	165	197	230	8658700.840x.xxxxx

Geeignet für den Einbau zwischen Flanschen nach DIN EN 1092-1; Dichtleiste nach DIN EN 1092-1/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	$\varnothing F \text{ max.}$	H	L	Typ
65	177	185	334	290	8654800.950x.xxxxx
80	209	200	347	310	8654900.950x.xxxxx
100	235	235	363	350	8655000.950x.xxxxx

Geeignet für den Einbau zwischen Flanschen nach DIN EN 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.