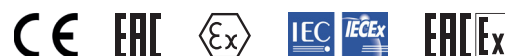


# 86480

## 2/2-Wege Kolbensitzventile

- > **Anschluss:**  
DN 65 ... 100, Flansch,  
Druckstufe PN 16
- > **Ventil arbeitet ohne  
Mindestdruckdifferenz  
(Zero Delta P)**
- > **Ventilkolben mit  
PTFE-Führungsringen**
- > **Für Vakuum geeignet**
- > **Einstellbare  
Schließdämpfung**
- > **Internationale  
Zulassungen**



### Technische Merkmale

**Medium:**

Neutrale, gasförmige  
und flüssige Fluide

**Schaltfunktion:**

Normal geschlossen

**Ausführung:**

Elektromagnetisch betätigt, mit  
Zwangsanhebung

**Einbaulage:**

Magnet senkrecht nach oben

**Durchflussrichtung:**

Festgelegt

**Anschluss:**

DN 65, DN 80, DN 100

**Betriebsdruck:**

0 ... 16 bar (0 ... 232 psi)

**Fluidtemperatur:**

-20 ... +90°C (-4 ... +194°F)

**Umgebungstemperatur:**

-20 ... +50°C (-4 ... +122°F)

**Material:**

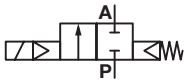
Gehäuse: Sphäroguss, Messing  
Sitzdichtung: NBR

Deckel: Messing

Innenteile: Edelstahl, PTFE/Kohle

Bei verschmutzten Fluiden ist der  
Vorbau eines Schmutzfängers zu  
empfehlen.

### Technische Daten – Standard Ausführung

| Symbol                                                                              | Nennweite<br>(mm) | kv-Wert *1)<br>(m³/h) | Betriebsdruck *2)<br>(bar) | (psi)     | Gewicht<br>(kg) | Typ<br>Magnet in V DC | Typ<br>Magnet in V AC |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|-----------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
|  | 65                | 72                    | 0 ... 16                   | 0 ... 232 | 30              | 8648800.9501.xxxxx    | 8648800.9504.xxxxx    |
|                                                                                     | 80                | 110                   | 0 ... 16                   | 0 ... 232 | 49              | 8648900.9501.xxxxx    | 8648900.9504.xxxxx    |
|                                                                                     | 100               | 125                   | 0 ... 16                   | 0 ... 232 | 60              | 8649000.9501.xxxxx    | 8649000.9504.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

864\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*

| Anschluss                                                                                                  | Kennung |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| DN 65                                                                                                      | 88      |
| DN 80                                                                                                      | 89      |
| DN 100                                                                                                     | 90      |
| Ausführungen (Ventile)                                                                                     | Kennung |
| Normal geöffnet (NO)                                                                                       | 01      |
| Handhilfsbetätigung                                                                                        | 02      |
| Sitzdichtung FPM,<br>Fluidtemperatur -10 ... +110°C<br>(+14 ... +230°F)                                    | 03      |
| Sitzdichtung PTFE,<br>Fluidtemperatur -20 ... +110°C<br>(-4 ... +230°F), Leckrate E<br>nach DIN EN 12266-1 | 06      |
| Sitzdichtung EPDM,<br>Fluidtemperatur<br>-20 ... +110°C (-4 ... +230°F)                                    | 14      |
| Normal geöffnet (NO),<br>Dichtungen FPM,<br>Fluidtemperatur -10 ... +110°C<br>(+14 ... +230°F)             | 17      |
| Elektrische Stellungsanzeige                                                                               | 23      |
| Flansche gebohrt nach<br>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 65 ... 100<br>Magnet in V DC | 9501    |
| DN 65 ... 100<br>Magnet in V AC | 9504    |

## Betätigungsmagnete

| Spannung und Frequenz Magnet 9501/9504 |                  |              |              |                     |                    |
|----------------------------------------|------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------------|
| Code<br>Spannung                       | Code<br>Frequenz | Spannung     | Frequenz     | Leistungsaufnahme   |                    |
|                                        |                  |              |              | Anzugs-<br>leistung | Halte-<br>leistung |
| 024                                    | 00               | 24 V DC      | -            | 80 W                | 80 W               |
| 024                                    | 49               | 24 V AC *3)  | 40 ... 60 Hz | 89 VA               | 89 VA              |
| 042                                    | 49               | 42 V AC *3)  | 40 ... 60 Hz | 89 VA               | 89 VA              |
| 110                                    | 49               | 110 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

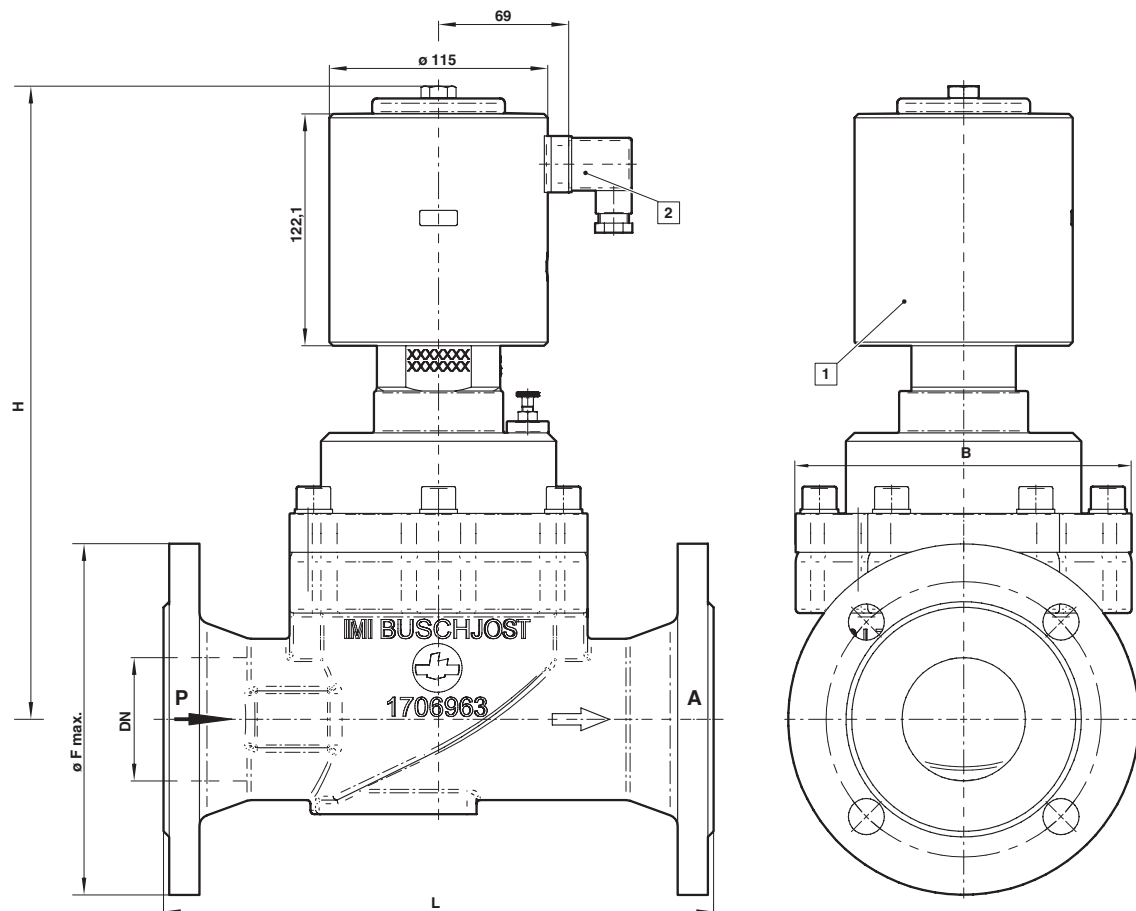
| ATEX-Kategorie | Schutzart                                    | Magnet | Standard-Spannungen            |
|----------------|----------------------------------------------|--------|--------------------------------|
| II 2G<br>II 2D | Ex e mb II T3/T4<br>Ex tD A21 IP65<br>T140°C | 9540   | 24 V DC, 110 V AC,<br>230 V AC |

### Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

## 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) | ø B | H   | ø F | L   | Typ                |
|----------------|-----|-----|-----|-----|--------------------|
| 65             | 195 | 340 | 185 | 290 | 8648800.950x.xxxxx |
| 80             | 220 | 360 | 200 | 310 | 8648900.950x.xxxxx |
| 100            | 260 | 390 | 220 | 350 | 8649000.950x.xxxxx |

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

### 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.