



2/2-Wege Magnetventil

NC - Ventil in Ruhestellung geschlossen (Standard)

NO - Ventil in Ruhestellung geöffnet (optional)

Zwangsgesteuertes Membranventil.

Für den Betrieb ist keine Mindestdruckdifferenz notwendig.

Im Standard (NC) schließt das Ventil mit Federkraft

■ Magnetventil für gasförmige und flüssige Medien

TECHNISCHE DATEN

| | |
|--------------------|---|
| Steuerungsart | Zwangsgesteuert, benötigt keine Druckdifferenz |
| Konstruktion | Sitzventil mit Membrandichtung |
| Anschluss | Muffenanschluss G 1/4 - G 2 DIN ISO 228/1 (BSP) <small>Weitere Anschlussarten wie NPT auf Anfrage</small> |
| Einbaulage | Antrieb aufrecht |
| Druckbereich | 0 - 16 bar (siehe Tabelle Seite 2) |
| Durchflussmedium | Saubere, neutrale, gasförmige und flüssige Medien |
| Max. Viskosität | 22 mm ² /s |
| Temperaturbereich | Medium: -10 °C / +80 °C Umgebung: -10 °C / +50 °C <small>Unter Berücksichtigung weiterer Einflussparameter</small> |
| Ventilgehäuse | Messing 2.0402 Edelstahl 1.4581 |
| Metall. Innenteile | Messing und Edelstahl |
| Dichtung | NBR, FKM, EPDM |
| Anschlussspannung | AC~ 24V, 110V, 230V DC= 12V, 24V <small>Weitere Anschlussspannungen auf Anfrage verfügbar</small> |
| Spannungstoleranz | -10% / +10% |
| Leistungsaufnahme | .032 = 11 Watt .148 = 10 Watt ⚠ .012 = 18 Watt .702 = 25 Watt .692 = 25 Watt .802 = 24 Watt .808 = 24 Watt ⚠ .322 = 30 Watt .328 = 24 Watt ⚠ .242 = 46 Watt .248 = 30 Watt ⚠ .272 = 100 Watt .278 = 47 Watt ⚠ |
| Schutzart | IP65 nach DIN 60529 |
| Einschaltdauer | 100% ED-VDE 0580 |
| Anschlussart | Gerätestecker DIN 43650 |
| Ex-Schutz | gem. 2014/34/EU (ATEX) |

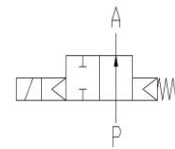
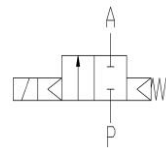
VENTIL-MERKMALE

- Schaltet ohne Druckdifferenz
- Hohe Lebensdauer
- Einfaches, kompaktes Ventildesign
- Zuverlässige, belastbare Dichtelemente
- Langfristige Verfügbarkeit von Ersatzteilsets

SCHALTFUNKTION

NC – stromlos geschlossen

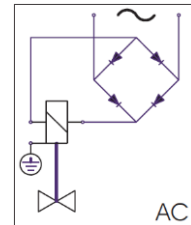
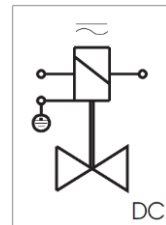
NO – stromlos geöffnet



ANSCHLUSSPLAN

Für AC/DC Spulen

Für DC Spulen mit integr. Gleichrichter



ZERTIFIKATE



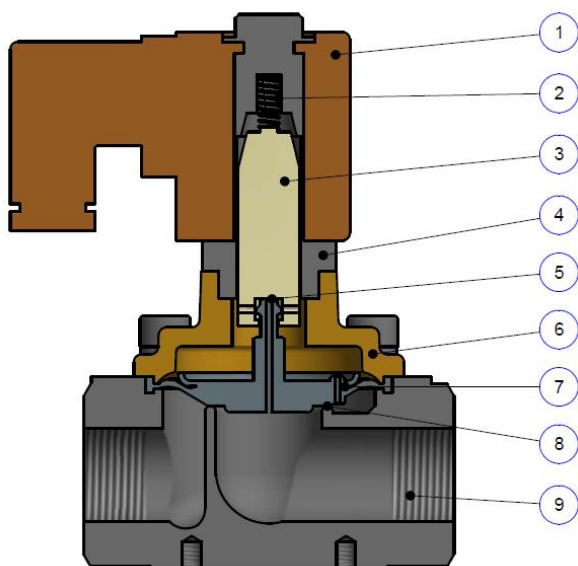
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| G | Sitz Ø mm | Kv-Wert m³/h | Standardtype | max. Druck bei Magnettype | | | | | |
|-------|-----------|--------------|--------------|---------------------------|------|--------------|------|------|------|
| | | | | .032 | .012 | .702 .802 | .322 | .242 | .272 |
| 1/4 | 13,5 | 1,8 | .4321/..01/ | 0-10 | 0-16 | 0-16 | - | - | - |
| 3/8 | 13,5 | 3,6 | .4322/..01/ | 0-10 | 0-16 | 0-16 | - | - | - |
| 1/2 | 13,5 | 3,9 | .4323/..01/ | 0-10 | 0-16 | 0-16 | - | - | - |
| 3/4 | 27,5 | 10,8 | .4324/..01/ | 0-6 | 0-12 | 0-16 | - | - | - |
| 1 | 27,5 | 13,0 | .4325/..01/ | 0-6 | 0-12 | 0-16 | - | - | - |
| 1 1/4 | 40 | 22,0 | .4326/..01/ | - | - | - | 0-10 | 0-16 | 0-16 |
| 1 1/2 | 40 | 25,0 | .4327/..01/ | - | - | - | 0-10 | 0-16 | 0-16 |
| 2 | 50 | 30,0 | .4328/..01/ | - | - | - | 0-6 | 0-16 | 0-16 |

Die Kv-Werte in der Tabelle gelten für den größeren Antrieb

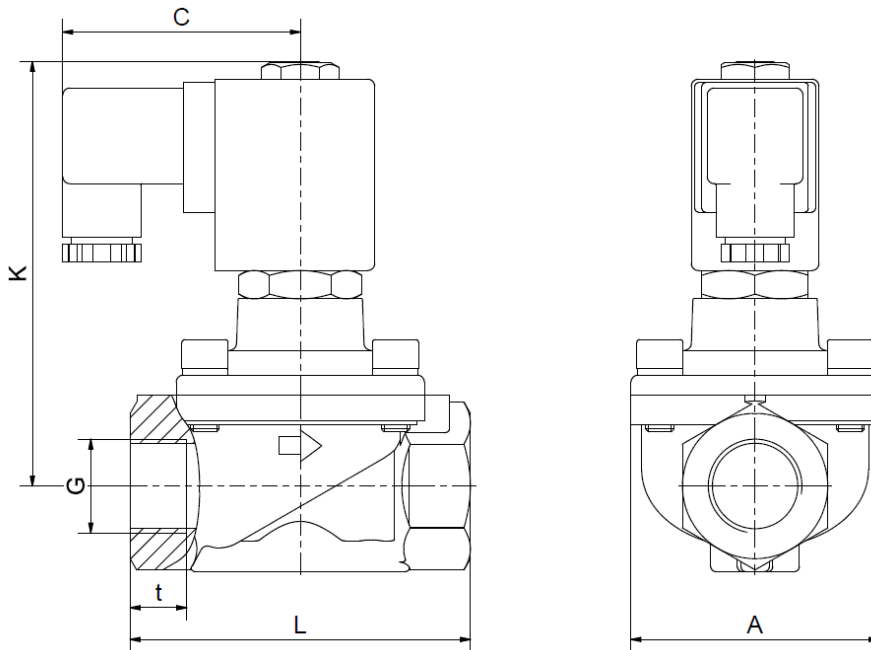
| G | Sitz Ø mm | Kv-Wert m³/h | Standardtype | max. Druck bei Magnettype ATEX | | | | |
|-------|-----------|--------------|--------------|--------------------------------|------|------|------|------|
| | | | | .148 | .808 | .328 | .248 | .278 |
| 1/4 | 13,5 | 1,8 | .4321/..01/ | 0-10 | 0-16 | - | - | - |
| 3/8 | 13,5 | 3,6 | .4322/..01/ | 0-10 | 0-16 | - | - | - |
| 1/2 | 13,5 | 3,9 | .4323/..01/ | 0-10 | 0-16 | - | - | - |
| 3/4 | 27,5 | 10,8 | .4324/..01/ | 0-5 | 0-16 | - | - | - |
| 1 | 27,5 | 13,0 | .4325/..01/ | 0-5 | 0-16 | - | - | - |
| 1 1/4 | 40 | 22,0 | .4326/..01/ | - | - | 0-3 | 0-10 | 0-16 |
| 1 1/2 | 40 | 25,0 | .4327/..01/ | - | - | 0-3 | 0-10 | 0-16 |
| 2 | 50 | 30,0 | .4328/..01/ | - | - | 0-3 | 0-6 | 0-16 |

Die Kv-Werte in der Tabelle gelten für den größeren Antrieb



| Bezeichnung | |
|-------------|---------------|
| 1 | Magnetspule |
| 2 | Feder |
| 3 | Anker |
| 4 | Tubus |
| 5 | Vorsteuersitz |
| 6 | Deckel |
| 7 | Membrane |
| 8 | Ventilsitz |
| 9 | Armatür |

ABMESSUNGEN



| Magnet | .032 / .012 / .148 | | .702 (.692) ** | | .802 / .808 (.802-NO / .808-NO) | |
|--------|--------------------|---------|----------------|-----------|---------------------------------|-----------|
| Type | 4321-23 | 4324-25 | 4321-23 | 4324-25 | 4321-23 | 4324-25 |
| G | 1/4 - 1/2 | 3/4 - 1 | 1/4 - 1/2 | 3/4 - 1 | 1/4 - 1/2 | 3/4 - 1 |
| A | 48 | 70 | 48 | 70 | 48 | 70 |
| C | 61 | 61 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| K | 86 | 96 | 103 (144) | 120 (156) | 107 (144) | 124 (161) |
| L | 67 | 96 | 67 | 96 | 67 | 96 |
| t | 12 | 16 | 12 | 16 | 12 | 16 |
| kg | 0,85 | 1,5 | 1,1 | 1,8 | 1,1 | 1,7 |

*Abweichendes Maß "C" bei ATEX-Spulen

** Magnetsystem .702 (.692) ab 2025 nicht mehr lieferbar.

Werte in Klammern beziehen sich auf die NO-Version

| Magnet | .322 / .328 | | | .242 / .248 | | | .272 / .278 | | |
|--------|-------------|-------|------|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
| Type | 4326 | 4327 | 4328 | 4326 | 4327 | 4328 | 4326 | 4327 | 4328 |
| G | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |
| A | 96 | 96 | 112 | 96 | 96 | 112 | 96 | 96 | 112 |
| C | 77 | 77 | 77 | 93 | 93 | 93 | 107 | 107 | 107 |
| K | 173 | 173 | 179 | 196 | 196 | 205 | 243 | 243 | 251 |
| L | 140 | 140 | 168 | 140 | 140 | 168 | 140 | 140 | 168 |
| t | 22 | 22 | 25 | 22 | 22 | 25 | 22 | 22 | 25 |
| kg | 4,8 | 4,5 | 5,8 | 6,2 | 5,9 | 7,2 | 10,2 | 9,9 | 11,3 |

*Abweichendes Maß "C" bei ATEX-Spulen

INFORMATIONEN

- Bitte beachten Sie unbedingt die Installations- und Sicherheitshinweise in unseren Betriebs- und Serviceanleitungen.
- Notwendige Bestellangaben: Ventiltyp, Funktion NC/NO, Druckbereich, Anschluss, Nennweite, Durchflussmenge, Medium, Mediums- und Umgebungstemperatur, Anschluss-Spannung.
- **Hinweise zur Erwärmung und Leistung von Magnetspulen sind dem entsprechenden Datenblatt "Spulen" zu entnehmen.**
- **Detaillierte produktspezifische Zeichnungen und weitere technische Angaben werden im Auftragsfall zur Verfügung gestellt.**

BITTE BEACHTEN

Der jeweilige Einsatzfall ist entscheidend für die Ventilausführung, wobei als wesentlicher Faktor hierbei die Beständigkeit der Werkstoffe gegenüber dem Betriebsmedium hervorzuheben ist. Maßgebend für die richtige Werkstoffauswahl ist das Wissen über die Konzentration, Temperatur und den Grad der Verunreinigung des Mediums. Weitere Kriterien sind der Betriebsdruck und max. Volumenstrom, denn ebenso wie hohe Temperaturen sind auch hohe Drücke und Strömungsgeschwindigkeiten bei der Werkstoffauswahl zu beachten.

Alle Werkstoffe unserer Ventile, sei es für Gehäuse, Dichtungen oder Magnete, werden entsprechend den unterschiedlichen Anwendungsbereichen sorgfältig ausgewählt. Alle Angaben sind unverbindlich und dienen zur Orientierung. Garantieforderungen können daraus nicht abgeleitet werden.

BESTELLNUMMERNSYSTEM

| Typ | Anschluss | Gehäuse | Dichtung | Magnet | Option |
|-------------|------------|--------------|------------|--------------|----------------|
| . 43 | 2 3 | / 1 0 | 0 1 | . 0 1 | 2 - X X |

| | |
|----|-------|
| 21 | G 1/4 |
| 22 | G 3/8 |
| 23 | G 1/2 |
| 24 | G 3/4 |
| 25 | G 1 |
| 26 | G 5/4 |
| 27 | G 6/4 |
| 28 | G 2 |
| 28 | G 2 |

| | |
|----|------------------|
| 08 | Edelstahl 1.4581 |
| 10 | Messing 2.0402 |
| 01 | NBR |
| 02 | FKM |
| 06 | EPDM |

| | |
|----|----------------|
| 03 | 15 VA / 11 W |
| 01 | 24 VA / 18,5 W |
| 14 | 8,5 VA / 10 W |
| 70 | 25 W |
| 69 | 25 W |
| 80 | 24 W |
| 32 | 30 W |
| 24 | 46 W |
| 27 | 100 W |

| | |
|----|-------------------|
| NO | stromlos geöffnet |
| HA | Handnotbetätigung |
| EA | Endschalter |
| OF | gereinigt |