



2/2-Wege Magnetventil

NC - Ventil in Ruhestellung geschlossen (Standard)

NO - Ventil in Ruhestellung geöffnet (optional)

Direktgesteuertes Ventil.

Für den Betrieb ist keine Mindestdruckdifferenz notwendig. Bei Bestromung wird der Ventilsitz direkt geöffnet

Im Standard (NC) schließt das Ventil mit Federkraft

■ Magnetventil für Hochdruckanwendungen

TECHNISCHE DATEN

| | |
|--------------------|---|
| Steuerungsart | Direktgesteuert, benötigt keine Druckdifferenz |
| Konstruktion | Sitzventil mit Nippeldichtung |
| Anschluss | Muffenanschluss G1/4 DIN ISO 228/1 (BSP) <small>Weitere Anschlussarten wie NPT auf Anfrage</small> |
| Einbaulage | Antrieb aufrecht oder waagrecht |
| Druckbereich | 0 - 900 bar (siehe Tabelle Seite 2) |
| Durchflussmedium | Saubere, neutrale, gasförmige und flüssige Medien |
| Max. Viskosität | 22 mm ² /s |
| Temperaturbereich | Medium: -40 °C / +80 °C Umgebung: -40 °C (-20 °C)* / +50 °C <small>* für Wasserstoffanwendungen mit Option 1W Unter Berücksichtigung weiterer Einflussparameter</small> |
| Ventilgehäuse | Messing 2.0401 Edelstahl 1.4301, 1.4404, 1.4571 |
| Metall. Innenteile | Edelstahl |
| Dichtung | PTFE, PEEK, TPE |
| 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 .802 = 24 Watt .808 = 24 Watt .322 = 30 Watt .328 = 24 Watt .242 = 46 Watt .248 = 30 Watt |
| Schutzart | IP65 nach DIN 60529 |
| Einschaltdauer | 100% ED-VDE 0580 |
| Anschlussart | Gerätestecker DIN 43650 |
| Ex-Schutz | gem. 2014/34/EG (ATEX) |

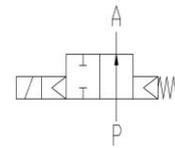
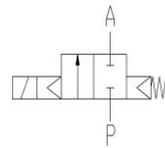
VENTIL-MERKMALE

- Für Hochdruckanwendungen bis 900bar
- Schaltet ohne Druckdifferenz
- Hohe Lebensdauer
- Einfaches, kompaktes Ventildesign
- Hochwertige Werkstoffe
- Zuverlässige, belastbare Dichtelemente

SCHALTFUNKTION

NC – stromlos geschlossen

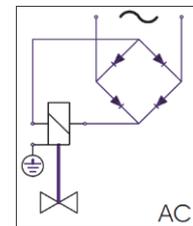
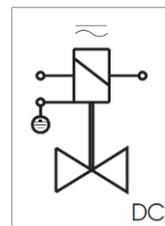
NO – stromlos geöffnet



ANSCHLUSSPLAN

Für AC/DC Spulen

Für DC Spulen mit integr. Gleichrichter



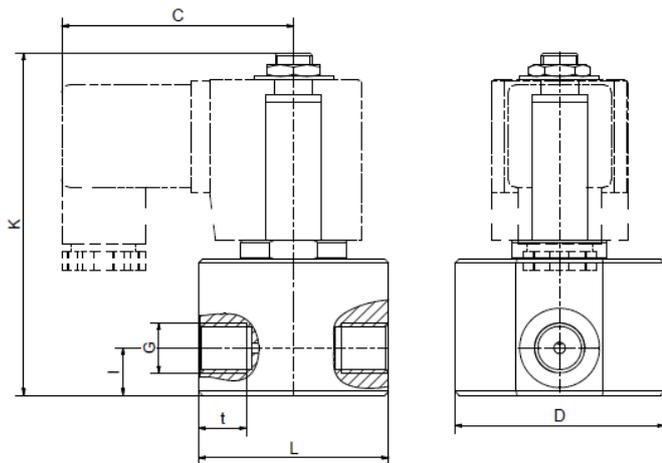
ZERTIFIKATE



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

[Mit Magnetsystem .032 // .012 // .148]

| Sitz Ø mm | Kv-Wert m³/h | Standardtype | max. Druck bei Magnettype | | |
|-----------|--------------|--------------|---------------------------|--------|---------------|
| | | | .032-S | .012-S | .148-S (ATEX) |
| 0,5 | 0,015 | .554E/0615/ | 0-300 | - | 0-250 |
| 0,7 | 0,02 | .554G/0615/ | 0-210 | 0-500 | 0-170 |
| 0,8 | 0,025 | .554H/0615/ | 0-170 | 0-250 | 0-170 |
| 1,0 | 0,025 | .5540/0615/ | - | 0-200 | - |

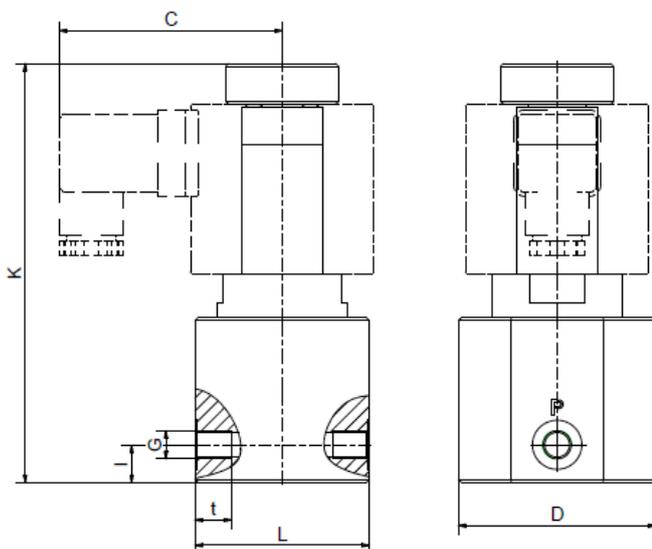


| Magnet | .032-S | .012-S / .148-S * |
|--------|--------|-------------------|
| G | 1/4 | 1/4 |
| C | 59 | 61 |
| D | 55 | 55 |
| K | 90,5 | 90,5 |
| I | 12,5 | 12,5 |
| L | 50 | 50 |
| t | 12,5 | 12,5 |
| kg | 0,9 | 0,9 |

*Abweichendes Maß "C" bei ATEX-Spulen

[Mit Magnetsystem .802 // .808]

| Sitz Ø mm | Kv-Wert m³/h | Standardtype | max. Druck bei Magnettype | |
|-----------|--------------|--------------|---------------------------|-------------|
| | | | .802 | .808 (ATEX) |
| mm | m³/h | | NC | NC |
| 0,5 | 0,015 | .554E/0815/ | 0-900 | 0-900 |
| 0,7 | 0,02 | .554G/0815/ | 0-600 | 0-500 |
| 0,8 | 0,025 | .554H/0815/ | 0-450 | 0-350 |



| Magnet | .802 / .808 * |
|--------|---------------|
| G | 1/4 |
| C | 70 |
| D | 68 |
| K | 122 |
| I | 12,5 |
| L | 60 |
| t | 12,5 |
| kg | 1,9 |

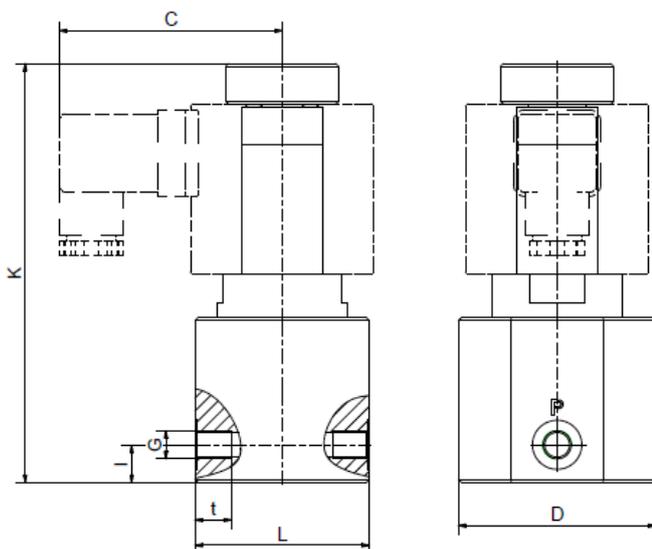
*Abweichendes Maß "C" bei ATEX-Spulen

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

[Mit Magnetsystem .702 // .692-NO // .802 // .322 // .242]

| Messing | | | max. Druck bei Magnettype | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------------|--------------|---------------------------|----|------|-----|------|-----|------|-----|------|----|------|-----|------|-----|
| Sitz Ø mm | Kv- Wert m³/h | Standardtype | .702/.692 | | .802 | | .808 | | .322 | | .328 | | .242 | | .248 | |
| | | | NC | NO | NC | NO | NC | NO | NC | NO | NC | NO | NC | NO | NC | NO |
| 1,0 | 0,06 | .5540/1004/ | - | - | 200 | 100 | 200 | 100 | 200 | 200 | - | - | - | - | - | - |
| 1,5 | 0,09 | .5541/1004/ | 100 | 80 | 140 | 80 | 140 | 80 | 200 | 180 | 120 | 80 | - | - | - | - |
| 2,0 | 0,13 | .5542/1004/ | 80 | 40 | 100 | 50 | 100 | 50 | 180 | 160 | 90 | 70 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| 2,5 | 0,16 | .5543/1004/ | 50 | 28 | 50 | 40 | 50 | 40 | 110 | 110 | 60 | 60 | 200 | 180 | 200 | 100 |
| 3,0 | 0,2 | .5544/1004/ | 35 | 20 | 40 | 25 | 40 | 25 | 80 | 80 | 40 | 40 | 150 | 120 | 110 | 70 |
| 4,0 | 0,35 | .5545/1004/ | 16 | 12 | 25 | 15 | 25 | 15 | 40 | 35 | 25 | 25 | 100 | 60 | 80 | 60 |
| 5,0 | 0,5 | .5546/1004/ | 12 | 6 | 16 | 9 | 16 | 9 | 28 | 20 | 12 | 12 | 60 | 40 | 40 | 30 |
| 6,0 | 0,75 | .5547/1004/ | 10 | 4 | 12 | 6 | 10 | 6 | 20 | 14 | 10 | 10 | 45 | 30 | 25 | 20 |

| Edelstahl | | | max. Druck bei Magnettype | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------------|--------------|---------------------------|----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| Sitz Ø mm | Kv- Wert m³/h | Standardtype | .702/.692 | | .802 | | .808 | | .322 | | .328 | | .242 | | .248 | |
| | | | NC | NO | NC | NO | NC | NO | NC | NO | NC | NO | NC | NO | NC | NO |
| 1,0 | 0,06 | .5540/06./ | - | - | 350 | 100 | 200 | 100 | 350 | 350 | 300 | 200 | 450 | 400 | 450 | 350 |
| 1,5 | 0,09 | .5541/06./ | 100 | 80 | 140 | 80 | 140 | 80 | 330 | 180 | 120 | 80 | 410 | 300 | 320 | 250 |
| 2,0 | 0,13 | .5542/06./ | 80 | 40 | 100 | 50 | 100 | 50 | 180 | 160 | 90 | 70 | 300 | 200 | 200 | 200 |
| 2,5 | 0,16 | .5543/0604/ | 50 | 28 | 50 | 40 | 50 | 40 | 110 | 110 | 60 | 60 | 200 | 180 | 200 | 100 |
| 3,0 | 0,2 | .5544/0604/ | 35 | 20 | 40 | 25 | 40 | 25 | 80 | 80 | 40 | 40 | 150 | 120 | 110 | 70 |
| 4,0 | 0,35 | .5545/0604/ | 16 | 12 | 25 | 15 | 25 | 15 | 40 | 35 | 25 | 25 | 100 | 60 | 80 | 60 |
| 5,0 | 0,5 | .5546/0604/ | 12 | 6 | 16 | 9 | 16 | 9 | 28 | 20 | 12 | 12 | 60 | 40 | 40 | 30 |
| 6,0 | 0,75 | .5547/0604/ | 10 | 4 | 12 | 6 | 10 | 6 | 20 | 14 | 10 | 10 | 45 | 30 | 25 | 20 |



| Magnet | .702/.692 | .802/.808 | .322/.328 | .242/.248 |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| G | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| C | 67 | 70 | 77 | 92,5 |
| D | 68 | 68 | 68 | 68 |
| K | 109 | 113 | 145 | 166 |
| I | 12,5 | 12,5 | 13 | 13 |
| L | 60 | 60 | 60 | 60 |
| t | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| kg | 1,9 | 2,0 | 3,0 | 4,4 |

*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 |
|-------------|------------|------------|------------|------------|----------------|
| . 55 | 4 0 | 0 8 | 1 5 | 8 0 | 2 - X X |

| | |
|-----|--------|
| 4 . | G 1/4 |
| . E | 0,5 mm |
| . G | 0,7 mm |
| . H | 0,8 mm |
| . 0 | 1,0 mm |
| . 1 | 1,5 mm |
| . 2 | 2,0 mm |
| . 3 | 2,5 mm |
| . 4 | 3,0 mm |
| . 5 | 4,0 mm |
| . 6 | 5,0 mm |

| | |
|----|--------------------|
| 06 | Edelstahl 1.4301 |
| 08 | Edelstahl 1.4571 |
| 10 | Messing |
| 13 | Edelstahl 1.4404 * |
| 04 | PTFE |
| 15 | PEEK |
| 19 | XHPU |

| | |
|----|------|
| 03 | 11 W |
| 01 | 18 W |
| 70 | 25 W |
| 69 | 25 W |
| 80 | 24 W |
| 32 | 30 W |
| 24 | 46 W |

| | |
|----|-------------------|
| NO | stromlos geöffnet |
| 1W | Wasserstoff |

* nur in Verbindung mit Option 1W für Wasserstoff-Anwendungen.