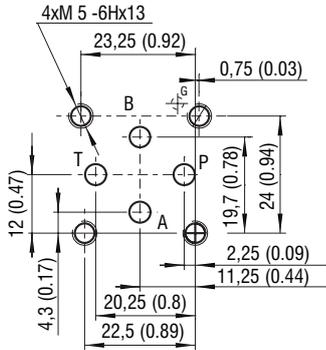


ROE3-062S2M

NG 04 (D02), 06 (D03) • Q_{max} 25 l/min (6.6 GPM) • p_{max} 250 bar (3600 PSI)

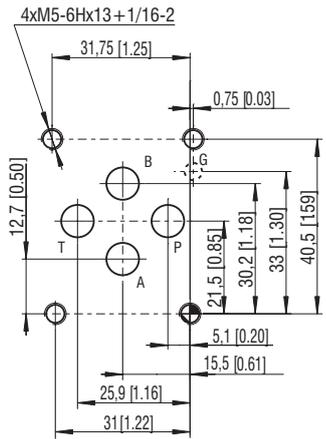


ISO 4401-02-01-0-05



Anschl. P, A, B, T - max. \varnothing 4.5 mm (0.18 in)

ISO 4401-03-02-0-05



Anschl. P, A, B, T - max. \varnothing 7.5 mm (0.29 in)

Technische Eigenschaften

- › Ventil, eingebaut in einer Zwischenplatte, Anschlussbild nach ISO 4401, DIN 24340 (CETOP 02 a 03) oder im Gehäuse für Rohrleitungseinbau
- › Alle Anschlüsse können mit max. Druck von 250 bar beaufschlagt werden
- › Ventil schließt in der vorgegebenen Volumenstromrichtung mit min. Volumenverlust
- › Präzisionsteile und gehärteter Kegel
- › In der Grundstellung ist das Ventil geschlossen
- › Breite Auswahl an manuellen Notbetätigungen
- › Magnetspulen austauschbar innerhalb der ROE / RPE3-04 - Produktreihe
- › In der Standardausführung ist das Ventilgehäuse phosphatiert, um einen grundlegenden Korrosionsschutz zu gewährleisten und die Lackierung vorzubereiten. Die Stahlteile sind verzinkt mit 240 h Korrosionsschutz in NSS nach ISO 9227
- › Optional, für anspruchsvolle Anwendungen, können das Gehäuse sowie die Stahlteile mit 520 h in NSS verzinkt werden

Funktionsbeschreibung

Das magnetbetätigte vorgesteuerte Sitzventil, eingebaut in einer Zwischenplatte, NG 04 oder NG 06 für Entwicklung von Systemen mittels vertikaler Verkettung oder im Gehäuse für Rohrleitungseinbau. Das Ventil ist für die Sperrung des Flüssigkeitsstromes mit min. Volumenverlusten in der vorgegebenen Volumenstromrichtung vorgesehen (siehe Modell/Funktion).

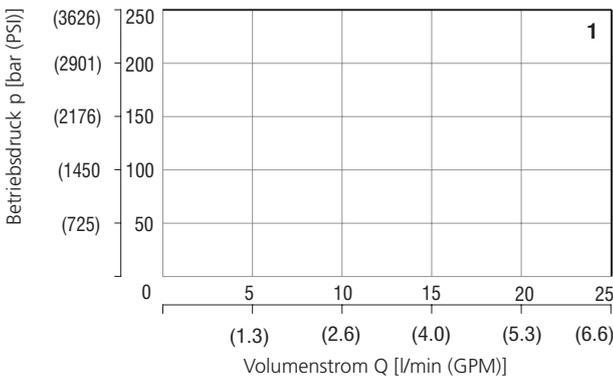
Technische Daten

| Nenngröße / Formbohrung | | 04 (02) / QG2 | 06 (03) / QG2 |
|---|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Max. Volumenstrom | l/min (GPM) | 25 (6.6) | 25 (6.6) |
| Max. Betriebsdruck | bar (PSI) | 250 (3630) | |
| Fluidtemperaturbereich (NRB) | °C (°F) | -30 ... +80 (-22 ... +176) | |
| Fluidtemperaturbereich (FPM) | °C (°F) | -20 ... +80 (-4 ... +176) | |
| Umgebungstemperaturbereich | °C (°F) | -20 ... +50 (-4 ... +122) | |
| Toleranz der Nennspannung | % | AC, DC: \pm 10 | |
| Max. Schaltfrequenz | 1/h | 15 000 | |
| Schaltzeit bei $v=32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS) | ON | DC 25 ... 35 AC 25 ... 35 | DC 30 ... 50 AC 30 ... 110 |
| | OFF | DC 15 ... 25 AC 50 ... 100 | DC 80 ... 130 AC 100 ... 150 |
| Gewicht | -Ventil mit 1 Elektromagnet | Zwischenplatteneinbau 1,2 (2.5) | Zwischenplatteneinbau 1,5 (3.2) |
| | -Ventil mit 2 Elektromagneten | Zwischenplatteneinbau 1,7 (3.6) | Zwischenplatteneinbau 2,0 (4.3) |
| | | Rohrleitungseinbau 1,6 (3.5) | |
| | | Datenblatt | Typ |
| Allgemeine Informationen | | GI_0060 | Produkte und Betriebsbedingungen |
| Formbohrungsdetails / Formwerkzeuge | | SMT_0019 | NG 04, 06 |
| Ersatzteile | | SP_8010 | |

Kenndaten gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

Leistungskennlinien

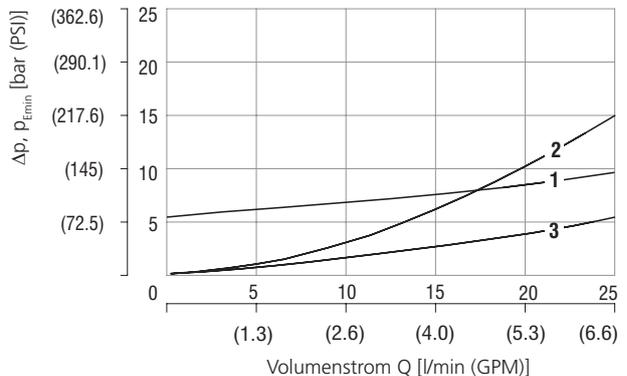
Leistungskennlinien bei max. hydraulischer Leistung, Nenntemperatur und 90 % der nominalen Spannungsversorgung



| | Modell | Richtung |
|---|--------|----------|
| 1 | S2 | A-B |

Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom

Rohrleitungseinbau R*

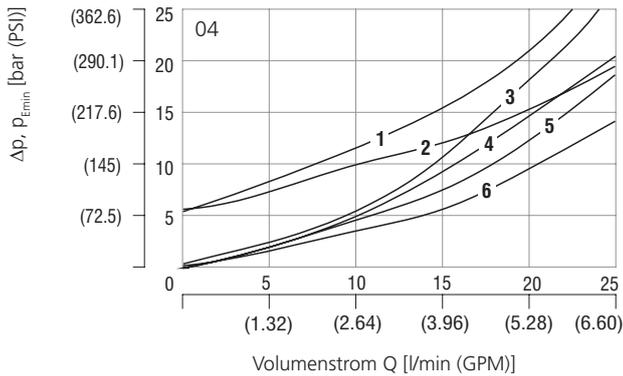


| | Modell | Richtung |
|---|----------------|-----------------|
| 1 | R1, R2, R3, R4 | B-A, Magnet OFF |
| 2 | R1, R3, R4 | B-A, Magnet ON |
| 3 | R1, R2, R3, R4 | A-B, Magnet ON |

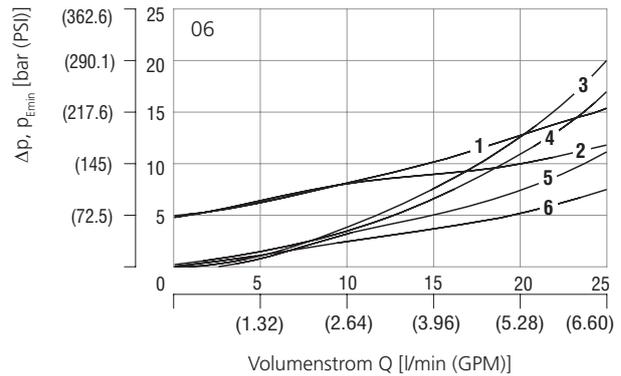
Kenndaten gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom

Rohrleitungseinbau M*



| | Modell | Richtung | Magnet |
|---|--------|----------|--------|
| 1 | MD04 | T-A | OFF |
| 1 | MX04 | B-A | OFF |
| 2 | MA04 | A1-A2 | OFF |
| 3 | MD04 | A-T | |
| 4 | MA04 | A2-A1 | |
| 4 | MD04 | T-A | ON |
| 5 | MX04 | B-A | ON |
| 6 | MA04 | A1-A2 | ON |



| | Modell | Richtung | Magnet |
|---|--------|----------|--------|
| 1 | MD06 | T-A | OFF |
| 2 | MX06 | B-A | OFF |
| 2 | MA06 | A1-A2 | OFF |
| 3 | MD06 | A-T | |
| 4 | MA06 | A2-A1 | |
| 4 | MX06 | A-B | |
| 5 | MD06 | A-T | |
| 6 | MA06 | A1-A2 | ON |
| 6 | MX06 | B-A | ON |

Typenschlüssel

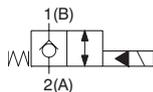
ROE3 - 062 S2 [] [] / [] [] [] [] - []

2/2-Sitzventil, magnetbetätigt, vorgesteuert, Zwischenplatteneinbau

Nenngröße

Modell / Funktion

Öffner (NC)



Modell

- Zwischenplatte, Durchgang A2-A1 **MA**
- Zwischenplatte, Durchgang B2-B1 **MB**
- Zwischenplatte, Durchgang A-B **MX**
- Zwischenplatte, Durchgang A-T **MD**
- Zwischenplatte, Durchgang B-T **ME**
- Zwischenplatte, Durchgang B2-B1, A2-A1 **MC**
- Zwischenplatte, Durchgang B-T, A-T **MF**
- Zwischenplatte, Durchgang P-T **MG**
- *Zwischenplatte, Durchgang P2-P1 **MP**
- Zwischenplatte, Durchgang B2-P2, B2-T2 **MJ**
- Ventil f. Rohrleitungseinb., 2 Anschl., Gew. G3/8" **R1**
- Ventil f. Rohrleitungseinb., 2 Anschl., Gew. G1/2" **R2**
- Ventil f. Rohrleitungseinb., 2 Anschl., Gew. 3/4-16 (SAE 8) **R3**
- Ventil f. Rohrleitungseinb., 2 Anschl., Gew. 7/8-14 (SAE 10) **R4**
- Ventil f. Rohrleitungseinb., 2 Anschl., Gew. G3/8", G1/4" **R7**
- Ventil f. Rohrleitungseinb., 2 Anschl., Gew. G3/8", M18x1,5 **R8**

*Erhältlich nur für NG 06 (D03)

NG Zwischenplatte

- ISO 4401-02-01-0-05, DIN 24340 (CETOP 02), NG04 **04**
- ISO 4401-03-02-0-05, DIN 24340 (CETOP 03), NG06 **06**

ohne Bezeichnung

- A** verzinkt (ZnCr-3), ISO 9227 (240 h)
- B** verzinkt (ZnNi), ISO 9227 (520 h)

Oberflächenschutz

Standard

ohne Bezeichnung

- V** NBR
- FPM (Viton)

Dichtung

- ohne Bezeichnung** Standard - ohne manuelle Notbetätigung
- N5** Sechskant, SW 14

Manuelle Notbetätigung

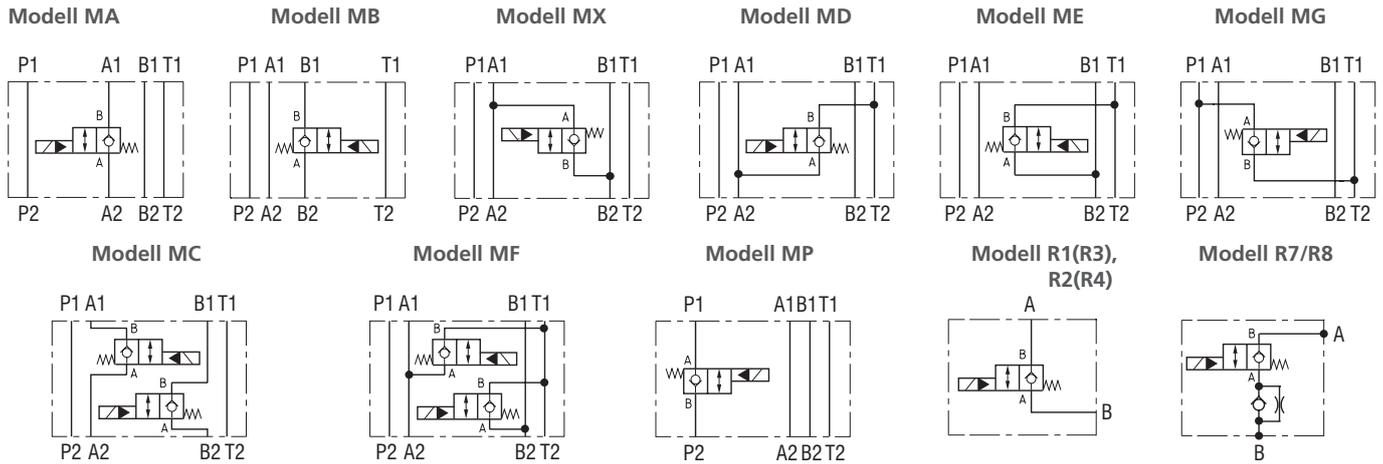
- Stecker**
- E1** EN 175301-803-A
- E2** E1 mit Löschiode
- E3** AMP Junior Timer - radial
- E4** E3 mit Löschiode
- E3A** AMP Junior Timer - axial (2 pin)
- E4A** E3A mit Löschiode
- E5** EN 175301-803-A mit integriertem Gleichrichter
- E8** Lose Leiter (zwei isolierte Drähte)
- E9** E8 mit Löschiode
- E12A** Deutsch DT04-2P - axial (2 pin)
- E13A** E12A mit Löschiode

Die AC Spulen entsprechen dem Typ E5.

Nennspannung der Elektromagneten (am Spulenanschluss)

- 01200** 12 V DC / 2,41 A
- 01400** 14 V DC / 1,66 A
- 02100** 21 V DC / 1,31 A
- 02400** 24 V DC / 1,15 A
- 02700** 27 V DC / 0,89 A
- 20500** 205 V DC / 0,12 A
- 02450** 24 V AC / 1,44 A / 50 (60) Hz
- 12060** 120 V AC / 0,22 A / 50 (60) Hz
- 23050** 230 V AC / 0,12 A / 50 (60) Hz

Modell / Funktion



| | |
|------------------------------|----------------|
| Anschlussbezeichnung | |
| Ventilseite | P1, A1, B1, T1 |
| Unterplatte- oder Blockseite | P2, A2, B2, T2 |

Magnetspulen in Millimeter (Inch)

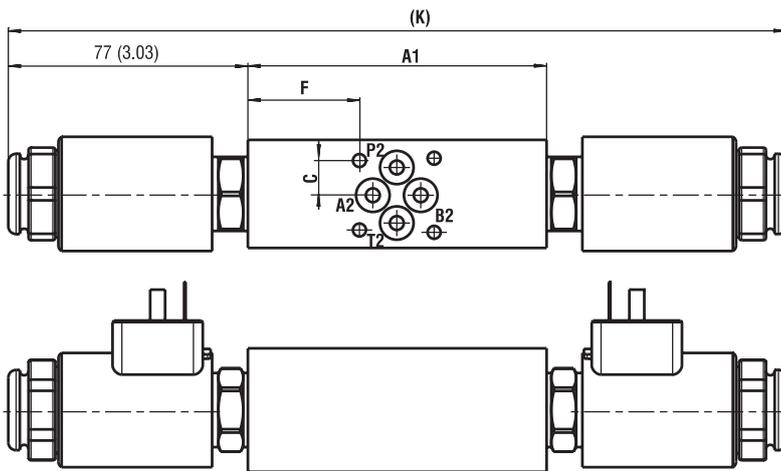
| | | | |
|--|--|--|---|
| <p>E1 - EN 175301-803-A E2 - E1 mit Löschiode Schutzart IP65</p> | <p>E3 - AMP Junior Timer, radial E4 - E3 mit Löschiode Schutzart IP67</p> | <p>E3A - AMP Junior Timer, axial E4A - E3A mit Löschiode Schutzart IP67</p> | <p>E5 - EN 175301-803-A integrierter Gleichrichter Schutzart IP65</p> |
| <p>E8 - Lose Leiter, (zwei isolierte Drähte) E9 - (E8 mit Löschiode)</p> | <p>Hinweis: A = Standard 300 mm (11.81 in), andere Längen auf Anfrage</p> | <p>E12A - Deutsch DT04-2P E13A - E12A mit Löschiode Schutzart IP67 / IP69K</p> | |

Der genannte IP-Schutzart wird nur erreicht, wenn der Stecker ordnungsgemäß montiert wurde.

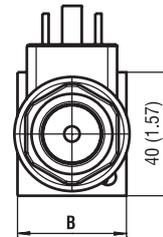
Manuelle Notbetätigung in Millimeter (Inch)

| | |
|--|--|
| <p>ohne Bezeichnung - Standard, ohne manuelle Notbetätigung</p> <p>~ 78 (3.07)</p> | <p>Bezeichnung N5 - Sechskant, SW 14</p> <p>OFF 89 (3.50) ON 92 (3.62)</p> |
|--|--|

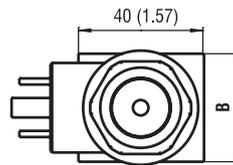
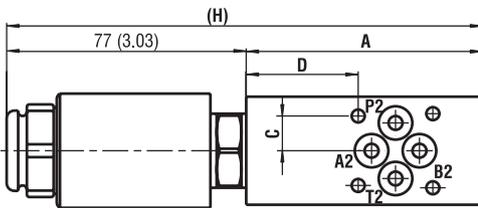
Modelle MC, MF



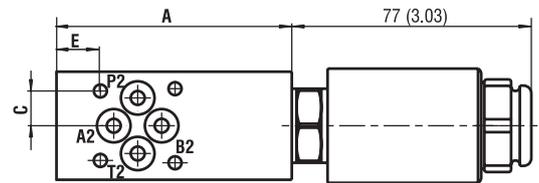
| | NG 04 | NG 06 |
|----|--------------|-------------|
| A | 76 (2.99) | 80 (3.15) |
| A1 | 96 (3.78) | 94 (3.70) |
| B | 35 (1.38) | 45 (1.77) |
| C | 11,25 (0.44) | 15,5 (0.61) |
| D | 36 (1.42) | 28 (1.10) |
| E | 16 (0.63) | 11,5 (0.45) |
| F | 36 (1.42) | 25,5 (1.00) |
| H | 153 (6.02) | 157 (6.18) |
| K | 250 (9.84) | 248 (9.76) |



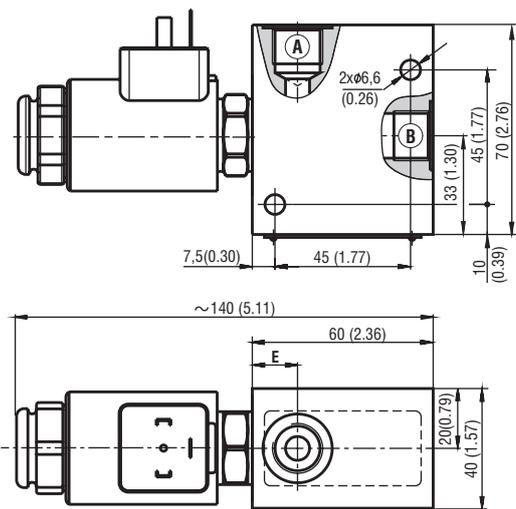
Modelle MA, MX, MD, MG, MP



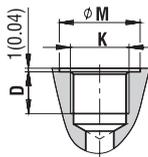
Modelle MB, ME



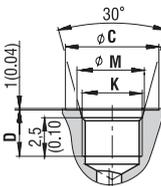
Modelle R1 (R2)
Modelle R3 (R4)



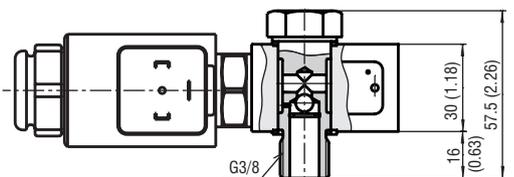
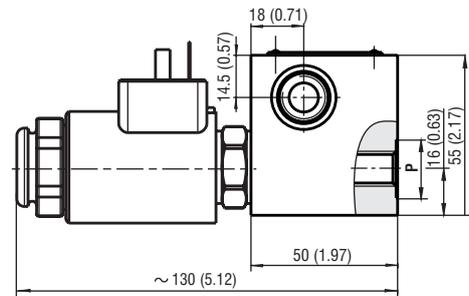
Formbohrung A, B
für Modelle R1 (R2)
DIN 3852



Formbohrung A, B
für Modelle R3 (R4)
ISO 11926



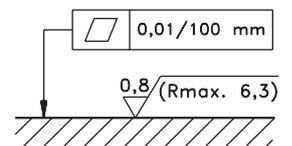
Modelle R7 / R8



25+3 Nm
(18.43+2.21 lbf.ft)

| Modell | K | M | C | D | E |
|--------|-----------------------|--------------|------------|-------------|-----------|
| R1 | G3/8" | Ø23 (0.91) | - | 12 (0.47) | 15 (0.59) |
| R2 | G1/2" | Ø28 (1.10) | - | 14 (0.55) | 16 (0.61) |
| R3 | 3/4-16UNF-2B (SAE 8) | Ø20,6 (0.81) | Ø30 (1.18) | 14,3 (0.56) | 16 (0.61) |
| R4 | 7/8-14UNF-2B (SAE 10) | Ø23,9 (0.94) | Ø34 (1.34) | 16,7 (0.66) | 18 (0.71) |

| Modell | P |
|--------|---------|
| R7 | G1/4" |
| R8 | M18x1,5 |



Erforderliche Oberflächengüte des Gegenstücks