

BESCHREIBUNG *discription*

Ventiltyp 75-06

Direktgesteuertes 3/2-Wege Magnetventil, Edelstahl

In Ruhestellung ist von P nach A geschlossen und A nach R geöffnet (NC).
 Bei erregtem Magnet wird das Dichtelement direkt vom Ventil Sitz abgehoben. Das Ventil schaltet von 0 bar bis zum max. Druckbereich. Die Umsteuerung erfolgt durch Federkraft. Vor- und Rücklauf befinden sich in der Armatur.

Valve Type 75-06

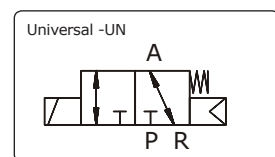
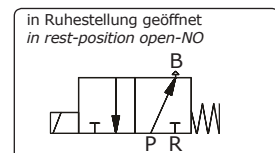
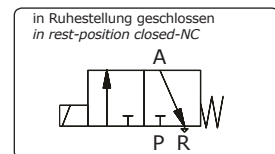
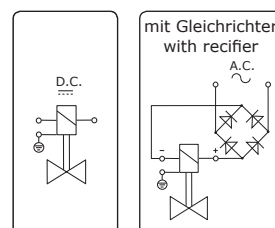
Direct acting 3/2-way solenoid valve, stainless steel

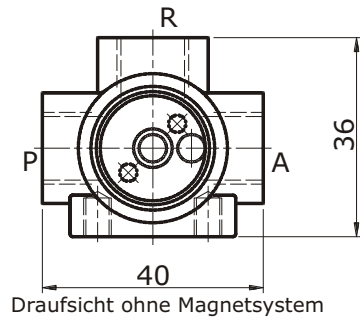
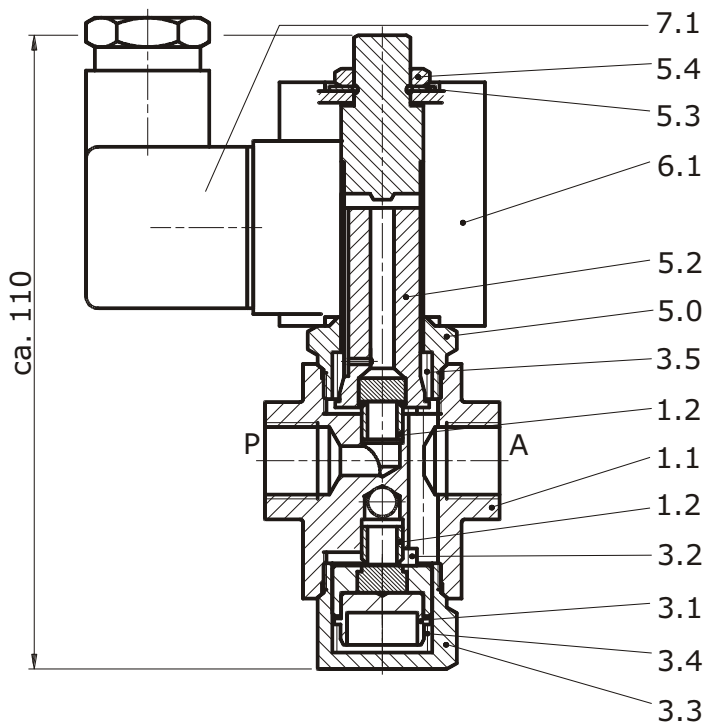
Non energized port P-A closed and A-R open-NC. The electromagnetic force produced in the coil lifts the seal from the orifice.

This type of valve does not rely on a pressure drop. Non energised closed by spring power. In- and outlet are integrated in the valve housing.


TECHNISCHE DATEN *technical data*

| Eigenschaften <i>features</i> | Standardausführung <i>standardversion</i> | |
|---|--|---|
| Funktionen <i>function</i> | | |
| Steuerungsart <i>principle of control</i> | direktgesteuert <i>direct acting</i> | |
| Konstruktion <i>konstruction</i> | Sitzventil mit Nippeldichtung <i>seat valve</i> | |
| Schaltprinzip <i>operating principle</i> | NC-stromlos geschlossen <i>NC-normally closed</i> | |
| Spezifikation <i>specification</i> | | |
| Anschluss <i>connection</i> | Gewinde G1/4 <i>thread G1/4</i> | |
| Druck <i>pressure</i> | 0...40 bar | |
| Durchflussmedium <i>fluid</i> | gasförmig, flüssig <i>gaseous, liquified fluids</i> | |
| Temperatur Medium <i>fluid temperature</i> | -10°C ... +80°C | Optional -40°C und tiefer <i>option -40°C and deeper</i> |
| Temperatur Umgebung <i>ambient temperature</i> | -10°C ... +40°C | Optional -40°C und tiefer <i>option -40°C and deeper</i> |
| Werkstoffe <i>materials</i> | | |
| Ventilgehäuse <i>valve body</i> | Edelstahl 1.4305 <i>stainless steel AISI 303</i> | |
| metallische Innenteile <i>metallic internal parts</i> | Edelstahl 1.4104 <i>stainless steel 430F</i> | |
| Dichtung <i>sealing</i> | FKM (Viton) | |
| Elektrischer Anschluss <i>electrical connection</i> | | |
| Spannung <i>voltage</i> | DC: 24V, 110V, 125V, 205V AC: 24V, 42V, 110V, 230V | |
| Leistungsaufnahme <i>consumption power</i> | Magnet 1012 = 18,5 Watt Magnet .148 = 10W-8,5VA | |
| Schutzart <i>protection class</i> | IP65 | |
| Einschaltdauer <i>duty cycle</i> | 100% ED | |
| Kabelanschluss <i>cable connection</i> | Gerätestecker (mit Gleichrichter bei AC) DIN EN43650 A <i>socket plug (AC current with rectifier)</i> | |
| Einbauanleitung <i>mounting instructions</i> | | |
| beliebig <i>in any position</i> | | |

SCHALTSYMBOL *switching symbol*

ANSCHLUSSPLAN *wiring diagram*



A75 DN1 ... DN5

| | | |
|-------|---------------|------------------|
| K1.1 | Armatur | valve body |
| K1.2 | Sitzdüse | seat |
| *K3.1 | Ventilteller | valve plate |
| K3.2 | Ventilstift | valve bolt |
| K3.3 | Verschraubung | screw joint |
| *K3.4 | Feder | spring |
| *K3.5 | Feder | spring |
| *K5.0 | Magnethülse | solenoid tube |
| *K5.2 | Magnetanker | solenoid plunger |
| K5.3 | Wellscheibe | corrugated disk |
| K5.4 | Mutter | nut |
| K6.1 | Magnetspule | solenoid |

* Bestandteil des Ersatzteilpäckchens
 * all components of spare parts and


Weitere Ventiloptionen
Optional Extras

NPT- Gewinde (-NG)
NPT- connection (-NG)

chemisch vernickelt (-CN)
nickel plated (-CN)

Öl- und fettfrei für O₂ (-OF)
free of oil and grease for O₂ (-OF)

techn. Werte Tabelle G1/4 DN1 ... DN5

| Anschluss connection G | Sitz seat Ø mm | KV-Wert flowrate m ³ /h | Standardtype standard type Edelstahl stainless steel | max. Druck (bar) bei Magnettype max. pressure (bar) regarding solenoid type | | | |
|------------------------------|----------------------|--|---|--|----------|----------|---|
| | | | | *.012-NC | *.012-NO | *.012-UN |  *.148 |
| 1/4 | 1,0 | 0,06 | A7540/0602/.* | 0-40 | 0-40 | 0-28 | 0-40 |
| 1/4 | 1,5 | 0,09 | A7541/0602/.* | 0-36 | 0-32 | 0-20 | 0-32 |
| 1/4 | 2,0 | 0,13 | A7542/0602/.* | 0-28 | 0-25 | 0-12 | 0-20 |
| 1/4 | 2,5 | 0,16 | A7543/0602/.* | 0-20 | 0-16 | 0-9 | 0-14 |
| 1/4 | 3,0 | 0,20 | A7544/0602/.* | 0-15 | 0-11 | 0-6,5 | 0-10 |
| 1/4 | 4,0 | 0,35 | A7545/0602/.* | 0-9 | 0-8 | 0-4 | 0-7 |
| 1/4 | 5,0 | 0,50 | A7546/0602/.* | 0-6 | 0-5 | 0-2,5 | 0-4 |



** Option EEx
 Besondere Bedingungen beachten!
 Note special requirement for Ex-protection!



Beispiel

| A7542/0602/1012 A 75 42 / 06 02 / 1 01 2 X X 24V 00Hz Anschlußspannung immer angeben! | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|-----------------|-----------------|------------------|---------------|-----------|------------|------------------------|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|-----------|---|--|
| 1.Stelle | 2.Stelle | 3.Stelle | | 4.Stelle | | 5.Stelle | | 6.Stelle | | 7.Stelle | | 8.Stelle | | 9.Stelle + 10.Stelle | |
| Ausführung A-B-C-D-E-F | Baureihe | Anschluss | | Gehäusewerkstoff | | Dichtung | | elektr. Anschlussarten | | fortl. Magnetnummer | | Schutzarten | | Ventiloptionen | |
| 01 | Schmutzfänger | 30 | G1/8 DN1 | 00 | Stahl | 00 | Metall | 0 | Wechselstrom | 18 | 0 | IP00 | XX | STANDARD NC stromlos zu | |
| 03 | Rückschlagventil | 31 | G1/8 DN1,5 | 03 | GGG-40.3 | 01 | NBR | 1 | Gleichstrom | 01 | 1 | IP54 | AA | Ankerraumabdichtung | |
| 10 | ⁷⁾ 3-Wege | 32 | G1/8 DN2 | 04 | GG-25 | 02 | FKM | 2 | Gleichstromspule mit separatem Gleichrichter | 03 | 2 | IP65 | AF | ANSI Flansch 150lbs | |
| 14 | ⁷⁾ 2-Wege | 33 | G1/8 DN2,5 | 05 | GS-C25 | 04 | PTFE | 69 | | 70 | | | | ANSI Flansch 300lbs | |
| 22 | ¹⁾ 2/2-Wege | 34 | G1/8 DN3 | 06 | 1.4305 | 06 | EPDM | 3 | Gleichstromspule mit vorgebautem Gleichrichter an AC Strom | 80 | 8 | Ex-Schutz ATEX Ex II 2G EEx em II T4 | AS | Anschweissende | |
| 23 | ²⁾ 2/2-Wege | 35 | G1/8 DN4 | 08 | 1.4581 | 09 | Kalrez | 14 | | Buntmetallfrei | | | | | |
| 24 | ³⁾ 2/2-Wege | 36 | G1/8 DN5 | | 1.4571 | 15 | Tecapeek | 4 | | Gleichstrom mit Klemmkastenanschluss | | | | chemisch vernickelt | |
| 25 | ⁴⁾ 2/2-Wege | 37 | G1/8 DN6 | 09 | 1.4104 | | | | Wechselstrom mit Klemmkastenanschluss | | | | DT | Distanzierung +250°C | |
| 26 | ⁵⁾ 2/2-Wege | 40 | G1/4 DN1 | 10 | Messing | | | 5 | | | Endschalter 1-fach | | | | |
| 27 | ³⁾ 2/2-Wege | 41 | G1/4 DN1,5 | 11 | Rotguss | | | | Temperaturausführung | | | | E8 | Endschalter 1-fach ausschließlich UNTEN | |
| 28 | ⁴⁾ 2/2-Wege | 42 | G1/4 DN2 | 17 | Aluminium | | | R | | | Endschalter 2-fach ausschließlich OBEN | | | | |
| 35 | ³⁾ 2/2-Wege | 43 | G1/4 DN2,5 | | | | | T | | | Endschalter 2-fach | | | | |
| 37 | ³⁾ 2/2-Wege | 44 | G1/4 DN3 | | | | | | | | | | EX | EEx-Endschalter 1-fach | |
| 40 | ⁴⁾ 2/2-Wege | 45 | G1/4 DN4 | | | | | | | | | | EZ | EEx-Endschalter 2-fach | |
| 43 | ³⁾ 2/2-Wege | 46 | G1/4 DN5 | | | | | | | | | | EL | elektr. Umsteuerung | |
| 46 | ⁴⁾ 2/2-Wege | 47 | G1/4 DN6 | | | | | | | | | | HA | Handbetätigung | |
| 48 | ²⁾ 2/2-Wege | 50 ...57 | G3/8 DN1-DN6 | | | | | | | | | | MF | Sonder-Schliessfeder | |
| 49 | ³⁾ 2/2-Wege | 60 ...67 | G1/2 DN1-DN6 | | | | | | | | | | NG | NPT-Gewinde | |
| 50 | ⁴⁾ 2/2-Wege | | | | | | | | | | | | NO | stromlos geöffnet | |
| 75 | ²⁾ 3/2-Wege | | | | | | | | | | | | OF | oel- und fettfrei | |
| 76 | ⁴⁾ 3/2-Wege | | | | | | | | | | | | SR | Schliessregulierung | |

- 1) druck- und direktgesteuerte Ventile
- 2) direktgesteuerte Magnetventile
- 3) zwangsgesteuerte Magnetventile
- 4) servogesteuerte Magnetventile
- 5) druck- und zwangsgesteuerte Ventile
- 6) servo- und druckgesteuerte Ventile
- 7) Motorventile