

Standardtype

Ventil in Ruhestellung geschlossen - (NC). Der erregte Magnet öffnet eine Vorsteuerbohrung und hebt direkt oder unterstützt von der Druckdifferenz den Kolben vom Hauptsitz. Das Ventil schließt durch Federkraft.

Standard type

Valve non-energised closed - (NC). When energised, the solenoid lifts the pilot chamber and the valve will open directly or supported by the pressure differential of the flow medium. The valve closes by spring power.



| | | | |
|--|--|--|--|
| Steuerungsart: Type of control: | zwangsgesteuert force pilot operated | metall. Innenteile: metallic internals: | Messing und Edelstahl 1.4104 Brass and stainless steel(AISI430F) |
| Konstruktion: Construction: | Kolbensitzventil Piston design | Dichtung: Sealing: | PTFE PTFE |
| Anschluß: Connection: | G1/4-G3, DIN ISO 228 G1/4-G3, DIN ISO 228 | Einbaulage: Installation: | Nur mit stehendem Magneten Actuator only in upright position |
| Druck: Pressure: | 0-40 bar (s. Tabelle) 0-40 bar (see table) | Anschlußspannung: Supply voltage: | AC: 24,110,230V 50Hz DC: 24,110,205V= |
| Durchflußmedium: Medium: | neutrale, gasförmige u. flüssige Medien neutral, gaseous and liquid media | Spannungstoleranz: Voltage tolerance: | +5% / -10% +5% / -10% |
| Viskosität: Viscosity: | 50mm ² /s 50mm ² /s | Leistungsaufnahme: Power-consumption: | T322 = 21 Watt T242 = 26 Watt T272 = 60 Watt T352 = 80 Watt |
| Mediumtemperatur: Medium temperature: | -10 bis +180°C (Option -EL +200°C) -10 up to +180°C (option -EL +200°C) | Schutzart: Protection class: | IP65 nach DIN 40050 IP65 according to DIN 40050 |
| Umgebungstemperatur: Ambient temperature: | +35°C +35°C | Einschaltdauer: Duty factor: | 100% ED-VDE 0580 100% ED-VDE 0580 |
| Ventilgehäuse: Body material: | ../10../.. = Messing / Brass ../08../.. = Edelstahl 1.4581 / Stainless steel (AISI 316 Ti) | Kabelanschluß: Cable connection: | Klemmkasten Terminal box |

TH = Temperatureausführung +180°C - Magnetspule wird über einen separaten Gleichrichter betrieben.

TH = High temperature design up to +180°C - solenoid with external rectifier.

EL = Temperatureausführung +200°C - Magnetspule wird über eine separate Schaltelektronik betrieben.

EL = Electric device for higher pick up power for +200°C - solenoid with separate electric device.

EL nur in 230V 50-60Hz möglich, nicht in NO-Ausführung / EL only available in 230V 50-60Hz and not in NO-design.

Die Kv-Werte in der Tabelle gelten jeweils für das größte angegebene Magnetsystem!*

In each case, the flow-rate in the table are for the biggest mentioned solenoid system!*

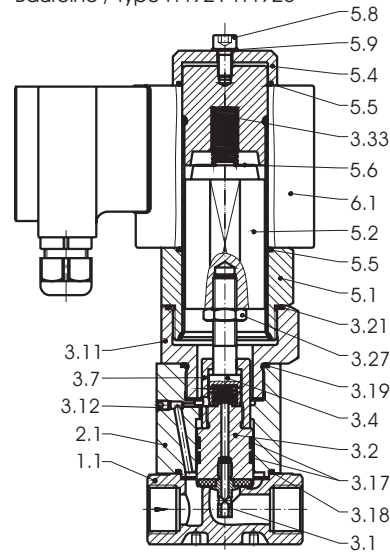
| G | Sitz Orifice Ømm | Kv-Wert Flow-rate m ³ /h | Standardtype Standard type PN40 | max. Druck bei Magnettype max. pressure regarding solenoid type | | | |
|-----|------------------------|---|---------------------------------------|--|---------|---------|---------|
| | | | | T322-TH | T242-TH | T272-TH | T352-TH |
| 1/4 | 13 | 1,8 | H4921/1004/.... | 0-10 | 0-40* | - | - |
| 3/8 | 13 | 4,0 | H4922/1004/.... | 0-10 | 0-40* | - | - |
| 1/2 | 13 | 4,5 | H4923/1004/.... | 0-10 | 0-40* | - | - |
| 3/4 | 25 | 11,5 | H4924/1004/.... | 0-6 | 0-25 | 0-40* | - |
| 1 | 25 | 13,0 | H4925/1004/.... | 0-6 | 0-25 | 0-40* | - |
| 5/4 | 40 | 29,0 | E4926/1004/.... | 0-6 | 0-20 | 0-40* | - |
| 6/4 | 40 | 33,0 | E4927/1004/.... | 0-6 | 0-20 | 0-40* | - |
| 2 | 50 | 49,0 | E4928/1004/.... | - | 0-6 | 0-25 | 0-40* |
| 2½ | 62 | 58,0 | E4929/1004/.... | - | - | 0-10* | - |
| 3 | 76 | 60,0 | E4930/1004/.... | - | - | 0-10* | - |

Stückliste - Parts list

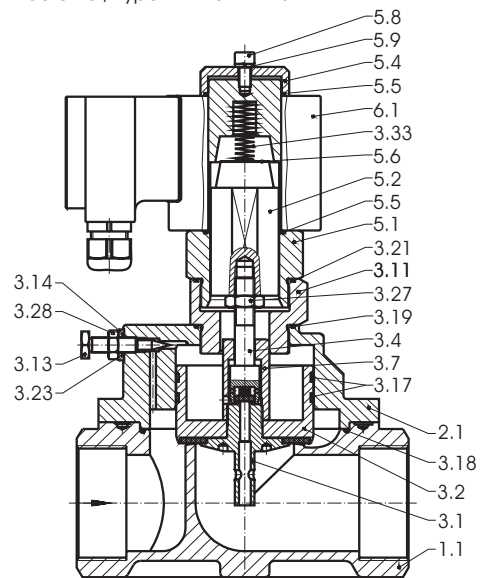
- K1.1 Armatur / Valve body
- K2.1 Deckel / Bonnet
- *K3.1 Vorsteuersitz / Pilot seat
- *K3.2 Ventilkolben komplett / Complete valve piston
- *K3.3 Führungsstern / Guiding insert
- *K3.4 Vorsteuerspindel / Pilot spindle
- *K3.5 Ventilteller / Valve head
- *K3.7 Überwurfmutter / Union nut
- *K3.8 Kolben / Piston
- K3.11 Zwischenverschraubung / Screw joint
- K3.13 Dämpfungsschraube / Damping screw
- K3.14 Scheibe / Disk
- *K3.17 Führungsband / Piston ring
- *K3.18 O-Ring / O-ring
- *K3.19 O-Ring / O-ring
- *K3.20 O-Ring / O-ring
- *K3.21 O-Ring / O-ring
- *K3.22 O-Ring / O-ring
- *K3.23 O-Ring / O-ring
- K3.27 6-kt. Mutter / Hexagon nut
- K3.28 6-kt. Mutter / Hexagon nut
- *K3.33 Feder / Spring
- K5.1 Magnethülse / Solenoid tube
- K5.2 Magnetanker / Solenoid plunger
- K5.4 Druckstück / Pressure piece
- K5.5 O-Ring / O-ring
- K5.6 Scheibe / Disk
- K5.8 Zylinderschraube / Cylinder screw
- K5.9 Scheibe / Disk
- K6.1 Magnetspule / Solenoid
- K7.1 Klemmkasten / Terminal box

* = Bestandteil des Ersatzteilkäppchens
(je nach Ausführung freibleibend)
* = Part of the spare parts set.
(These specifications are without obligation).

Baureihe / Type H4921-H4925



Baureihe / Type E4926-E4928



| Magnet Solenoid | .702 | | .322 | | | | .242 | | | .272 | |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|-------|------|-----------|------|
| Type | 4921-4923 | 4921-4923 | 4924-4925 | 4926-4927 | 4924-4925 | 4926-4927 | 4928 | 4929 | 4930 | 4926-4927 | 4928 |
| G | 1/4-1/2 | 1/4-1/2 | 3/4-1 | 5/4-6/4 | 3/4-1 | 5/4-6/4 | 2 | 2 1/2 | 3 | 5/4-6/4 | 2 |
| A | 50 | 50 | 70 | 96 | 70 | 96 | 112 | 90 | 105 | 96 | 112 |
| B | 35x35 | Ø63 | Ø63 | Ø63 | Ø77 | Ø77 | Ø77 | Ø77 | Ø77 | Ø105 | Ø105 |
| C | 66 | 76 | 76 | 76 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 95 | 95 |
| H | 173 | 200 | 200 | 238 | 225 | 263 | 275 | 275 | 292 | 310 | 290 |
| K | 158 | 185 | 175 | 205 | 200 | 230 | 240 | 205 | 212 | 277 | 255 |
| L | 67 | 67 | 96 | 140 | 96 | 140 | 168 | 175 | 200 | 140 | 168 |
| M | 50 | 59 | 59 | 59 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 90 | 90 |
| N | 10 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 |
| SW | 27 | 27 | 41 | 58 | 41 | 58 | 70 | 86 | 100 | 58 | 70 |
| t | 12 | 12 | 16 | 22 | 16 | 22 | 25 | 18 | 20 | 22 | 25 |
| Pg | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| kg | 0,7 | 1,5 | 3,5 | 6,8 | 4,2 | 7,5 | 8,6 | 9,2 | 9,5 | 9,9 | 11 |



GSR Ventiltechnik GmbH & Co. KG
 Postfach 2060 • D-32595 Vlotho • Im Meisenfeld 1 • D-32602 Vlotho
 Telefon (05228) 779-0 • Telefax (05228) 779-190
 E-mail: info@ventiltechnik.de http://www.ventiltechnik.de