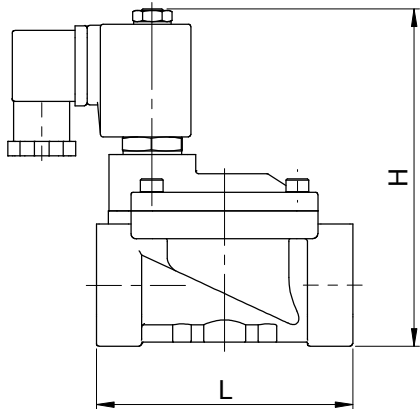
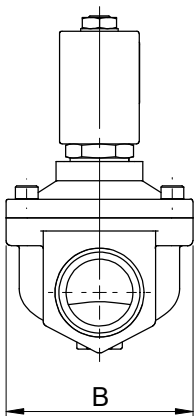
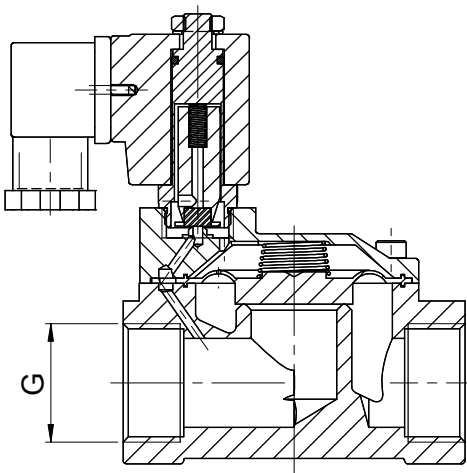
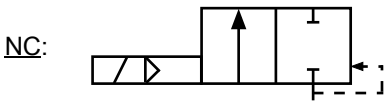


240 2/2-Wege Magnetventil  
240 2/2-way solenoid valve

|                                                        |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bauart</b><br>Design                                | Sitzventil mit Membrandichtung<br>Seat valve with diaphragm                                                                                  |
| <b>Nennweiten / Nominal sizes</b>                      | DN 13 - 50                                                                                                                                   |
| <b>Druckbereich / Pressure range</b>                   | 0,5 - 16 bar                                                                                                                                 |
| <b>Gehäusewerkstoffe</b><br>Body materials             | Messing, 1.4408 (bei Flanschausführung nur Edelstahl)<br>Brass, 1.4408 (for flange design only stainless steel)                              |
| <b>Dichtwerkstoffe / Seal materials</b>                | NBR, EPDM, FKM                                                                                                                               |
| <b>Temperaturbereich</b><br>Temperature range          | Medium : -10 °C bis +130 °C (werkstoffabhängig)<br>Media: -10 °C to +130 °C (depending on the materials)<br>Umgebung / Ambient : max. +50 °C |
| <b>Anschluss / Connection</b>                          | Innengewinde / Internal thread G 3/8" - G 2", NPT, Flansch / Flange                                                                          |
| <b>Elektrischer Anschluss</b><br>Electrical connection | Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Bauform A<br>Plug socket acc. DIN EN 175301-803, plug type A                                         |
| <b>Anschlussspannung</b><br>Nominal voltage            | 230 V 50/60 Hz, 24 V DC, Sonderspannungen<br>230 V 50/60 Hz, 24 V DC, special voltages                                                       |
| <b>Spannungstoleranz</b><br>Voltage tolerance          | + / - 10 % nach VDE 0580<br>+ / - 10 % acc. to VDE 0580                                                                                      |
| <b>Leistungsaufnahme</b><br>Power consumption          | 230 V 50/60 Hz: 22 VA<br>24 V DC: 13 Watt                                                                                                    |
| <b>Einschaltdauer / Duty cycle</b>                     | 100 % ED                                                                                                                                     |
| <b>Schutzart</b><br>Protection code                    | IP 65 mit montierter Gerätesteckdose<br>IP 65 with plug socket mounted                                                                       |
| <b>Einbaulage</b><br>Installation position             | Magnet vorzugsweise oben<br>Coil preferably in upright position                                                                              |
| <b>Viskosität / Viscosity</b>                          | ≤ 20 CST                                                                                                                                     |

**servogesteuert / pilot operated**

**Schaltfunktion:** NC (stromlos geschlossen),  
NO (stromlos geöffnet)  
**Switch function:** NC (normally closed),  
NO (normally open)



| Dichtung<br>Seal | Temperaturbereich<br>Temperature range | Leckrate*1<br>Leakage rate*1 |
|------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| NBR              | -10 °C ... +90 °C                      | A                            |
| EPDM             | -10 °C ... +130 °C                     | A                            |
| FKM              | -10 °C ... +120 °C                     | A                            |

\*1 nach EN 12266-1 / acc. to EN 12266-1

| Nennweite<br>Nominal size<br>[mm] | Anschluss G<br>Connection G | L   | B   | H   |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|
| 13                                | G 3/8"                      | 66  | 48  | 107 |
| 13                                | G 1/2"                      | 66  | 48  | 107 |
| 20                                | G 3/4"                      | 75  | 58  | 112 |
| 25                                | G 1"                        | 96  | 70  | 131 |
| 32                                | G 1 1/4"                    | 131 | 96  | 146 |
| 40                                | G 1 1/2"                    | 131 | 96  | 146 |
| 50                                | G 2"                        | 165 | 120 | 167 |

Maße für Flanschanschluss und Handbetätigung auf Seite 3  
Dimensions for flange connection and manual override on page 3

| Nennweite<br><i>Nominal size</i><br>[mm] | Druckbereich / <i>Pressure range</i> |             | Anschluss G<br><i>Connection G</i> | Anschluss Flansch | Kv-Wert<br><i>Kv value</i><br>[m³/h] |
|------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
|                                          | NC<br>[bar]                          | NO<br>[bar] |                                    |                   |                                      |
| 13                                       | 0,5 - 16                             | 0,5 - 13    | G 3/8"                             | -                 | 3,8                                  |
| 13                                       | 0,5 - 16                             | 0,5 - 13    | G 1/2"                             | -                 | 3,8                                  |
| 20                                       | 0,5 - 16                             | 0,5 - 13    | G 3/4"                             | -                 | 6,5                                  |
| 25                                       | 0,5 - 16                             | 0,5 - 13    | G 1"                               | X                 | 10,3                                 |
| 32                                       | 0,5 - 16                             | 0,5 - 8     | G 1 1/4"                           | X                 | 18,9                                 |
| 40                                       | 0,5 - 16                             | 0,5 - 8     | G 1 1/2"                           | X                 | 25,8                                 |
| 50                                       | 0,5 - 16                             | 0,5 - 8     | G 2"                               | X                 | 41,2                                 |
| 65                                       | 0,5 - 12 (10)                        | -           | -                                  | X                 | 61,0                                 |
| 80                                       | 0,5 - 12 (10)                        | -           | -                                  | X                 | 93,8                                 |
| 100                                      | 0,5 - 12 (10)                        | -           | -                                  | X                 | 109,2                                |

Bei Gleichstrom reduziert sich der Betriebsdruck (siehe Wert in Klammer).

*With direct current the operating pressure will be reduced (see values in brackets).*

### Ventiloptionen / *Valve options*

Reinigung: öl- und fettfrei / silikonfrei / LABS-frei

*Cleaning: free of oil and grease / silicone / PWIS*

Ex-Schutz für Magnetspule: II 2G Ex mb IIC T4 Gb, II 2D Ex mb tb IIIC T130°C Db

*Explosion proof coil: II 2G Ex mb IIC T4 Gb, II 2D Ex mb tb IIIC T130°C Db*

Sondermagnete: mit Litze (voll vergossen) IP67, Sonderspannung

*Special coils: with lead wire (fully encapsulated) IP67, special voltages*

Gerätesteckdose mit LED

*Plug socket with LED*

Mit Haltewinkel

*With mounting bracket*

Mit Handnotbetätigung

*With manual override*

Buntmetallfrei (für Edelstahl-Ausführung)

*Free of nonferrous metals (for stainless steel design)*

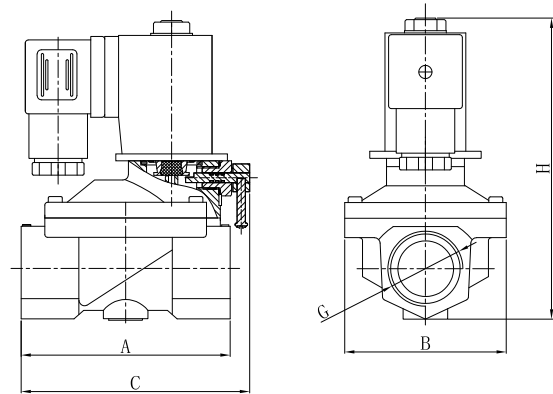
### Option LR

Magnet mit Energiesparfunktion

*Coil with energy-saving function*

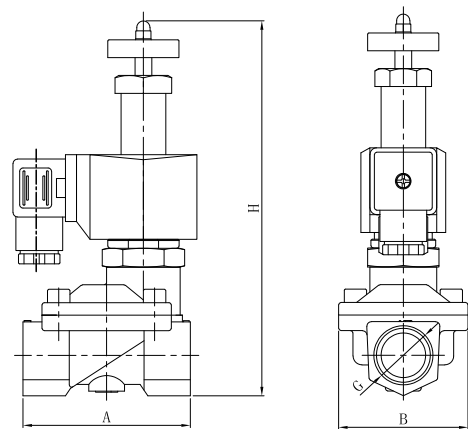
NC mit Handnotbetätigung / NC with manual override

| Nennweite<br>Nominal size<br>[mm] | G        | A   | B   | C   | H   |
|-----------------------------------|----------|-----|-----|-----|-----|
| DN 13                             | G 3/8"   | 66  | 48  | 74  | 103 |
| DN 13                             | G 1/2"   | 66  | 48  | 74  | 103 |
| DN 20                             | G 3/4"   | 75  | 58  | 82  | 108 |
| DN 25                             | G 1"     | 96  | 70  | 103 | 121 |
| DN 32                             | G 1 1/4" | 131 | 96  | 138 | 140 |
| DN 40                             | G 1 1/2" | 131 | 96  | 138 | 140 |
| DN 50                             | G 2"     | 165 | 120 | 172 | 152 |



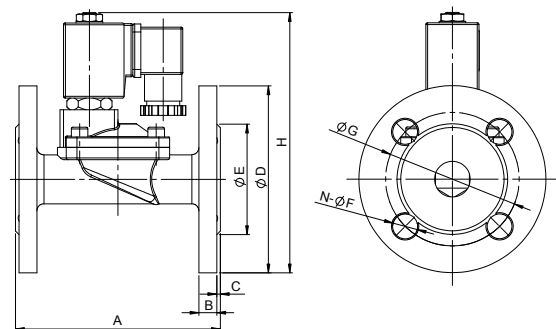
NO mit Handnotbetätigung / NO with manual override

| Nennweite<br>Nominal size<br>[mm] | G        | A   | B   | H   |
|-----------------------------------|----------|-----|-----|-----|
| DN 13                             | G 3/8"   | 66  | 48  | 166 |
| DN 13                             | G 1/2"   | 66  | 48  | 166 |
| DN 20                             | G 3/4"   | 75  | 58  | 172 |
| DN 25                             | G 1"     | 96  | 70  | 185 |
| DN 32                             | G 1 1/4" | 131 | 96  | 200 |
| DN 40                             | G 1 1/2" | 131 | 96  | 200 |
| DN 50                             | G 2"     | 165 | 120 | 221 |



Flanschanschluss / Flange connection

| Nennweite<br>Nominal size<br>[mm] | A   | B  | C | Ø D | Ø E | N - Ø F | Ø G | H   |
|-----------------------------------|-----|----|---|-----|-----|---------|-----|-----|
| DN 25                             | 134 | 13 | 2 | 110 | 58  | 4 - 14  | 85  | 160 |
| DN 32                             | 160 | 15 | 2 | 135 | 74  | 4 - 18  | 100 | 175 |
| DN 40                             | 160 | 15 | 2 | 145 | 84  | 4 - 18  | 110 | 180 |
| DN 50                             | 200 | 16 | 2 | 160 | 88  | 4 - 18  | 125 | 207 |
| DN 65                             | 250 | 19 | 3 | 185 | 118 | 4 - 18  | 145 | 250 |
| DN 80                             | 270 | 19 | 3 | 202 | 134 | 4 - 18  | 160 | 262 |
| DN 100                            | 342 | 21 | 3 | 222 | 162 | 8 - 18  | 180 | 287 |



Flanschanschluss mit Handnotbetätigung / Flange connection with manual override

| Nennweite<br>Nominal size<br>[mm] | A   | B  | C | Ø D | Ø E | N - Ø F | Ø G | H   |
|-----------------------------------|-----|----|---|-----|-----|---------|-----|-----|
| DN 25                             | 134 | 13 | 2 | 110 | 58  | 4 - 14  | 85  | 170 |
| DN 32                             | 160 | 15 | 2 | 135 | 74  | 4 - 18  | 100 | 190 |
| DN 40                             | 160 | 15 | 2 | 145 | 84  | 4 - 18  | 110 | 195 |
| DN 50                             | 200 | 16 | 2 | 160 | 88  | 4 - 18  | 125 | 215 |

