

# Datenblatt / Data sheet

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

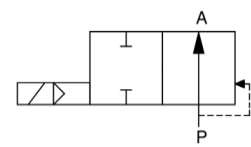
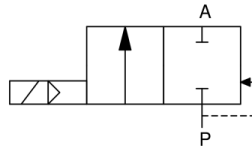


**Baureihe 216-DN18-LR**  
**Type 216-DN18-LR**

**servogesteuert**  
**pilot operated**

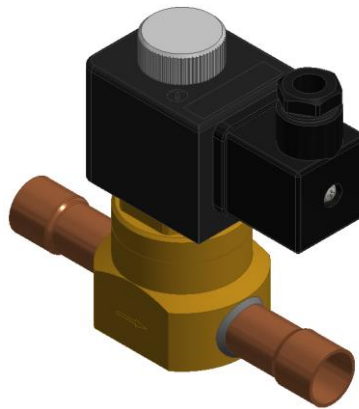
Schaltfunktion A: NC (stromlos geschlossen)  
 function A: NC (normally closed)

Schaltfunktion B: NO (stromlos offen)  
 function B: NO (normally open)



**Baugröße DN18 mit**  
**Lötrohranschluss LR**  
*size DN18 with soldering*  
*tube LR*

LR16 mm | LR5/8"  
 LR22 mm | LR7/8"  
 LR28 mm | LR1 1/8"



Irrtümer und Auslassungen vorbehalten. Abbildung ähnlich  
 Errors and omissions excepted. Illustration only

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Bauart</b>                      | 2/2 Wege-Kolbensitzventil<br>servogesteuert   |
| <b>Nennweite</b>                   | DN18  |
| <b>Druckbereich</b>                | 0,1 bis max. 30bar  |
| <b>Min. Öffnungsdifferenzdruck</b> | 0,1bar  |
| <b>Berstdruck</b>                  | 180bar  |
| <b>Gehäusewerkstoff</b>            | Messing (Edelstahl auf Anfrage)   |
| <b>Dichtwerkstoff</b>              | EPDM (FKM, CR, etc. auf Anfrage)  |
| <b>Sitzdichtung</b>                | PTFE (FKM, CR, etc. auf Anfrage)  |
| <b>Medientemperatur</b>            | -40°C bis +150°C  |
| <b>Umgebungstemperatur</b>         | -40°C bis +70°C   |
| <b>Anschluss</b>                   | <b>LR:</b> Lötrohr<br>Die Kupferrohre sind durch<br>Ofenlötung mit Silberlot bei 680-<br>700°C in den Messingkörper<br>eingelötet |
| <b>Magnetsystem</b>                | 15/40   |
| <b>Anschlussspannung</b>           | AC~ 24V, 110V, 230V,<br>DC= 12V, 24V, 230V  |
| <b>Leistungsaufnahme</b>           | AC~ 10VA<br>DC= 10W   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Design</b>                           | 2/2 way piston design<br>pilot operated  |
| <b>Diameter</b>                         | DN18   |
| <b>Pressure range</b>                   | 0,1 up to max. 30bar   |
| <b>Min. opening difference pressure</b> | 0,1bar   |
| <b>Burst pressure</b>                   | 180bar   |
| <b>Body material</b>                    | brass (stainless steel on request)   |
| <b>Seal material</b>                    | EPDM (FKM, CR, etc. on request)  |
| <b>Seat sealing</b>                     | PTFE (FKM, CR, etc. on request)  |
| <b>Media temperature</b>                | -40°C up to +150°C   |
| <b>Ambient temperature</b>              | -40°C up to +70°C  |
| <b>Connection</b>                       | <b>LR:</b> soldering tube<br>The cooper tubes are by furnace<br>soldered into the brass with silver<br>solder at 680-700°C |
| <b>Solenoid system</b>                  | 15/40  |
| <b>Nominal voltage</b>                  | AC~24V, 110V, 230V<br>DC= 12V, 24V, 230V   |
| <b>Power consumption</b>                | AC~ 10VA<br>DC= 10W  |

# Datenblatt / Data sheet

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



**Baureihe 216-DN18-LR**  
*Type 216-DN18-LR*

|                          |  |                              |   |
|--------------------------|--|------------------------------|---|
| <b>Spannungstoleranz</b> | ± 10% nach VDE 0580  | <b>Voltage tolerance</b>     | ± 10% acc. VDE 0580   |
| <b>Elektr. Anschluss</b> | Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803 Bauform A Kabeldurchlass 8-10   | <b>Electr. connection</b>    | plug acc. DIN EN 175301-803 form A diameter cable 8-10  |
| <b>Schutzart</b>         | IP 65 mit montierter Gerätesteckdose   | <b>Protection class</b>      | IP 65 with plug mounted   |
| <b>Ausführung</b>        | mit Gerätesteckdose  | <b>Version</b>               | with plug   |
| <b>Einbaulage</b>        | beliebig   | <b>Mounting</b>              | in any position   |
| <b>KV-Wert</b>           | siehe nächste Abbildung  | <b>Flow rate</b>             | see next figure   |
| <b>Zulässige Medien</b>  | gasförmige und flüssige Medien. Auch geeignet für gasförmige und flüssige <b>Kältemittel</b> und dafür vorgeschriebene Öle, welche die aufgeführten Ventilwerkstoffe nicht zerstören<br><br>R134A, R407C, R410A, R507, R513, R1234yf, R1224yd, R1234ze, R449A, R469A und weitere | <b>Permissible media</b>     | gaseous and liquid medium. Also suitable for gaseous and liquid <b>refrigerants</b> and the oils prescribed for them, which are not aggressive to the indicated material<br><br>R134A, R407C, R410A, R507, R513, R1234yf, R1224yd, R1234ze, R449A, R469A and more |
| <b>Lieferzustand</b>     | Bausatz  | <b>Condition of delivery</b> | assembly set  |

| DN<br>[mm] | Druck<br>Pressure range<br>[bar] | Anschluss Lötrohr<br>Connection soldering tube | Kv-Wert<br>Flow rate<br>[m³/h] <sup>1</sup> | Gewicht<br>Weight<br>[kg] <sup>2</sup> |
|------------|----------------------------------|--|---|--|
| 18         | 0,1 - 30                         | LR16   | 4,5   | 0,65                                   |
| 18         | 0,1 - 30                         | LR22   | 5,5   | 0,70                                   |
| 18         | 0,1 - 30                         | LR28   | 6,5   | 0,75                                   |
| 18         | 0,1 - 30                         | LR5/8"   | 4,5   | 0,65                                   |
| 18         | 0,1 - 30                         | LR7/8"   | 5,5   | 0,70                                   |
| 18         | 0,1 - 30                         | LR1 1/8"                                       | 6,5   | 0,75                                   |

- 1) Entspricht der Durchflussmenge Wasser in m³/h bei einem Druckabfall von 1 bar über dem Ventil / corresponds to the flow rate of water in m³ / h with a pressure drop of 1 bar across the valve
- 2) Entspricht dem Gesamtgewicht des Ventils mit Gehäuse, Vorsteuereinheit, Magnet und Stecker / corresponds to the total weight of the valve with housing, pilot control unit, magnet and plug

NO-Ausführung kann nur mit DC-Magnet betrieben werden. Bei AC wird eine Gerätesteckdose mit Gleichrichter verwendet / NO version can only be operated with a DC solenoid. With AC, a device socket with rectifier is used

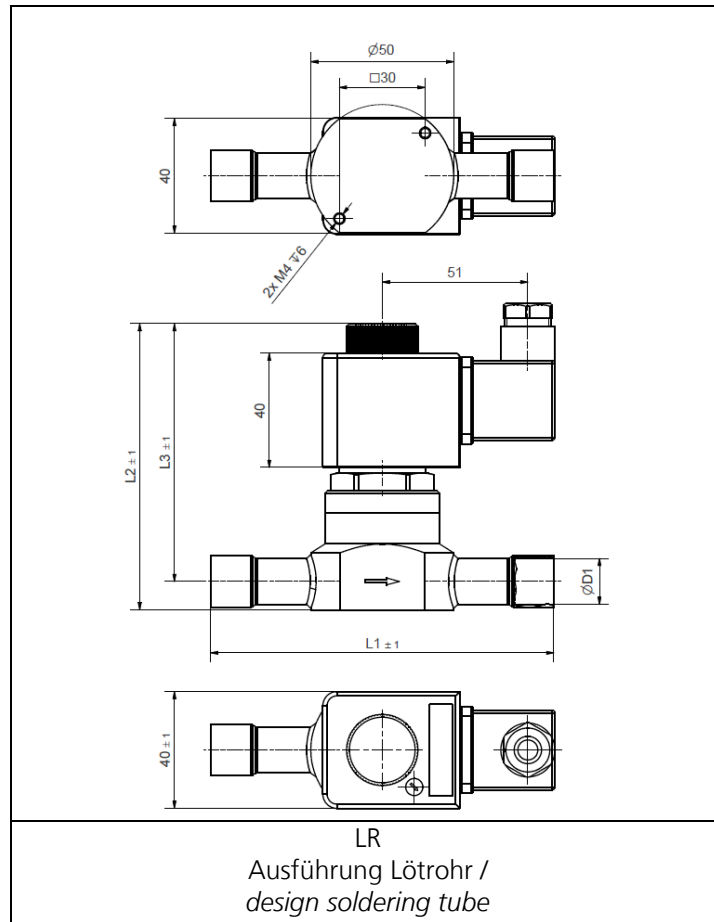
# Datenblatt / Data sheet

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



Baureihe 216-DN18-LR  
Type 216-DN18-LR

Maßzeichnung  
Dimension drawing



| DN | Anschluss<br>connection | D1 Ø<br>[mm] | L1<br>[mm] | L2<br>[mm] | L3<br>[mm] |
|----|-------------------------|--------------|------------|------------|------------|
| 18 | LR16                    | 16           | 120        | 100        | 90         |
| 18 | LR22                    | 22           | 120        | 104        | 91         |
| 18 | LR28                    | 28           | 120        | 110        | 94         |
| 18 | LR5/8" (15,9)           | 15,9         | 120        | 100        | 90         |
| 18 | LR7/8" (22,2)           | 22,2         | 120        | 104        | 91         |
| 18 | LR1 1/8" (28,6)         | 28,6         | 120        | 110        | 94         |

# Datenblatt / Data sheet

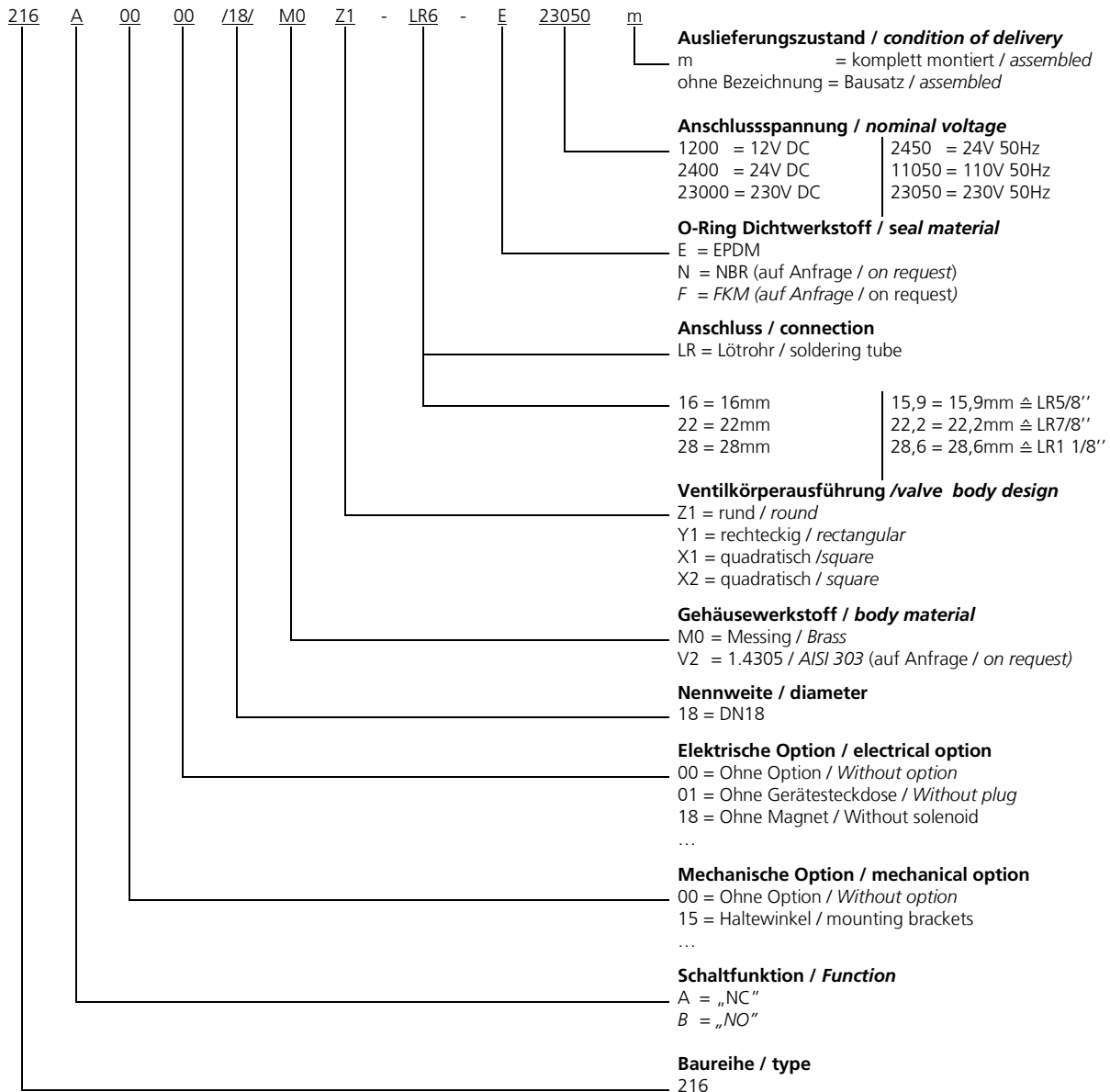
2/2-Wege Magnetventil  
2/2-way solenoid valve



Baureihe 216-DN18-LR  
Type 216-DN18-LR

## Typenschlüssel Type code

Die Typenbezeichnung setzt sich zusammen aus:  
Structure of the order specification:



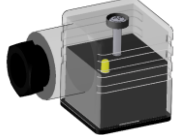
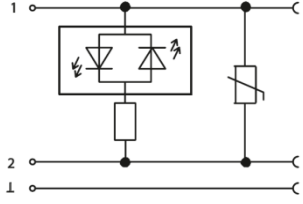
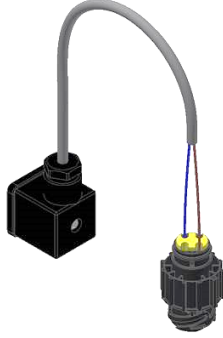

# Datenblatt / Data sheet

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



Baureihe 216-DN18-LR  
Type 216-DN18-LR

## Zubehör Accessories

|  |  |   |
|--|--|---|
|  <p>Beispielabbildung / Illustration only</p>   | <p><b>Gerätesteckdosen in verschiedenen Ausführungen / plugs in different model:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mit Gleichrichter<br/>with rectifier</li> <li>- mit LED<br/>with LED</li> <li>- mit Sperrdiode<br/>with blocking diode</li> <li>- Kabeldurchlass 6-8mm<br/>Diameter cable 6-8mm</li> <li>- ...</li> </ul>  |  <p>Beispielabbildung / Illustration only</p>   |
|  <p>Beispielabbildung / Illustration only</p> | <p><b>Gerätesteckdose mit konfektioniertem Kabel / plug with assembled cable:</b></p> <p>Länge / length</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,5m, 1,5m</li> </ul> <p>Polzahl / number of pins</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2polig, 3polig,<br/>2pins, 3pins</li> </ul> <p>Abschluss / ending</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Offene Kabelenden<br/>cable ends open</li> <li>• Lear-Stecker<br/>lear-connector</li> <li>• Leiterplattenstecker<br/>circuit board connector</li> </ul> |  <p>Lear-Stecker /<br/>lear-connector</p> <p>Leiterplattenstecker /<br/>circuit board connector</p> |

Weitere Optionen und Zubehör stimmen wir gerne auf Ihre Anforderungen ab.  
We gladly coordinate further options and accessories according to your requirements.