

Datenblatt / Data sheet

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

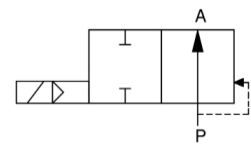
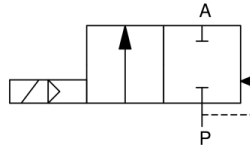


Baureihe 216-DN5,0-LR
Type 216-DN5,0-LR

servogesteuert
pilot operated

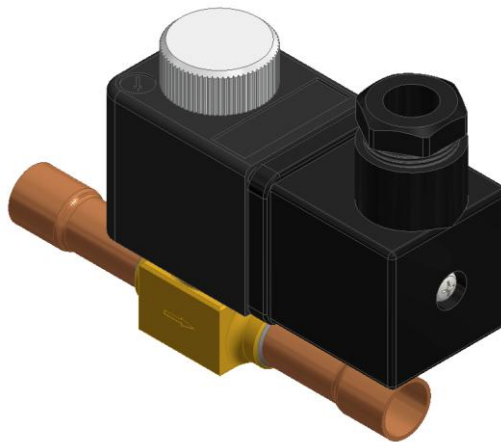
Schaltfunktion A: NC (stromlos geschlossen)
function A: NC (normally closed)

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



Baugröße DN5,0 mit
Lötrohranschluss LR
size DN5,0 with soldering
tube LR

LR6 mm | LR1/4"
LR10 mm | LR3/8"



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

Bauart	2/2 Wege-Kolbensitzventil servogesteuert
Nennweite	DN5,0
Druckbereich	0,05 bis max. 30bar
Min. Öffnungsdruckdifferenz	0,05bar
Berstdruck	180bar
Gehäusewerkstoff	Messing (Edelstahl auf Anfrage)
Dichtwerkstoff	EPDM (FKM, NBR, etc. auf Anfrage)
Sitzdichtung	PTFE (FKM, NBR, etc. auf Anfrage)
Medientemperatur	-40°C bis +150°C
Umgebungstemperatur	-40°C bis +70°C
Anschluss	LR: Lötrohr Die Kupferrohre sind durch Ofenlötung mit Silberlot bei 680-700°C in den Messingkörper eingelötet
Magnetsystem	10/30
Anschlussspannung	AC~ 24V, 110V, 230V, DC= 12V, 24V, 110V, 230V
Leistungsaufnahme	AC~ 8VA DC= 6W

Design	2/2 way piston design pilot operated
Diameter	DN5,0
Pressure range	0,05 up to max. 30bar
Min. opening difference pressure	0,05bar
Burst pressure	180bar
Body material	brass (stainless steel on request)
Seal material	EPDM (FKM, NBR, etc. on request)
Seat sealing	PTFE (FKM, NBR, etc. on request)
Media temperature	-40°C up to +150°C
Ambient temperature	-40°C up to +70°C
Connection	LR: soldering tube The cooper tubes are by furnance soldered into the brass with silver solder at 680- 700°C
Solenoid system	10/30
Nominal voltage	AC~24V, 110V, 230V DC= 12V, 24V, 110, 230V
Power consumption	AC~ 8VA DC= 6W

Datenblatt / Data sheet

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



Baureihe 216-DN5,0-LR
Type 216-DN5,0-LR

Spannungstoleranz	± 10% nach VDE 0580	Voltage tolerance	± 10% acc. VDE 0580
Elektr. Anschluss	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803 Bauform A Kabeldurchlass 8-10	Electr. connection	plug acc. DIN EN 175301-803 form A diameter cable 8-10
Schutzart	IP 65 mit montierter Gerätesteckdose	Protection class	IP 65 with plug mounted
Ausführung	mit Gerätesteckdose	Version	with plug
Einbaulage	beliebig	Mounting	in any position
Kv-Wert	siehe nächste Abbildung	Kv value	see next figure
Min. Schaltzahl	20 Mio. (kein Trockenlauf), abhängig von den Einsatzbedingungen	Min. switching's	20 Mio. (no dry running), depending on the conditions of use
Zulässige Medien	gasförmige und flüssige Medien. Auch geeignet für gasförmige und flüssige Kältemittel und dafür vorgeschriebene Öle, welche die aufgeführten Ventilwerkstoffe nicht zerstören R134A, R407C, R410A, R507, R513, R1234yf, R1224yd, R1234ze, R449A, R469A und weitere.	Permissible media	gaseous and liquid medium. Also suitable for gaseous and liquid refrigerants and the oils prescribed for them, which are not aggressive to the indicated material R134A, R407C, R410A, R507, R513, R1234yf, R1224yd, R1234ze, R449A, R469A and more
Lieferzustand	Bausatz	Condition of delivery	assembly set

DN	Druck Pressure range [bar]	Anschluss Lötrohr Connection soldering tube	Kv-Wert Kv value [m³/h] ¹	Gewicht Weight [kg] ²	Leistungsaufnahme Power consumption [W/VA]
5	0,05 - 30	LR6	0,3	0,20	6 / 8
5	0,05 - 30	LR10	0,4	0,22	6 / 8
5	0,05 - 30	LR1/4"	0,3	0,20	6 / 8
5	0,05 - 30	LR3/8"	0,4	0,22	6 / 8

- 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 Ventilkörper, Vorsteuereinheit, Magnet und Gerätesteckdose / 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-Ausführung muss eine Gerätesteckdose mit Gleichrichter verwendet werden. Der Differenzdruck (Druckunterschied zwischen Eingangsdruck und Ausgangsdruck) muss > 1,5bar sein / NO version can only be operated with a DC solenoid. With AC, a device socket with rectifier is used. The differential pressure (pressure difference between inlet pressure and outlet pressure) must be > 1.5 bar

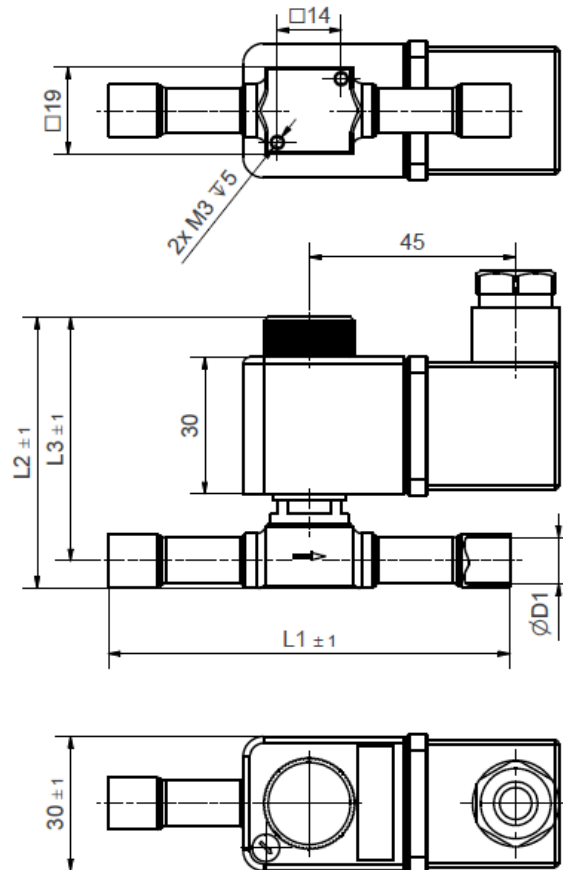
Datenblatt / Data sheet

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



Baureihe 216-DN5,0-LR
Type 216-DN5,0-LR

Maßzeichnung
Dimension drawing



DN	Anschluss Lötrohr Connection soldering tube	D1 Ø [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]
5	LR6	6	77	60	53
5	LR10	10	88	60	53
5	LR1/4"	6,4	77	60	53
5	LR3/8"	9,7	88	60	54

Datenblatt / Data sheet

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



Baureihe 216-DN5,0-LR
Type 216-DN5,0-LR

Typenschlüssel Type code

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

216	A	00	00	/5/	Mo	X1	-	LR6	-	E	23050	m	
													Auslieferungszustand / Condition of delivery m = komplett montiert / assembled ohne Bezeichnung = Bausatz / assembly set
													Anschlussspannung / Nominal voltage 1200 = 12V DC 2400 = 24V DC 11000 = 110V DC 23000 = 230V DC 2450 = 24V 50Hz 11050 = 110V 50Hz 23050 = 230V 50Hz
													Dichtwerkstoff / Seal material E = EPDM N = NBR (auf Anfrage / on request) F = FKM (auf Anfrage / on request)
													Anschluss / Connection LR6 = 6mm LR10 = 10mm LR6,4 = 6,4mm $\triangleq$ LR1/4`` LR9,7 = 9,7mm $\triangleq$ LR3/8``
													Ventilkörperausführung / Valve body type X1 = quadratisch / square
													Gehäusewerkstoff / Body material Mo = Messing / Brass V2 = 1.4305 / AISI 303 (auf Anfrage / on request)
													Nennweite / Diameter 5 = DN5
													Elektrische Option / Electrical option 00 = Ohne Option / Without option 01 = Ohne Gerätesteckdose / Without plug 18 = Ohne Magnet / Without solenoid
													Mechanische Option / Mechanical option 00 = Ohne Option / Without option 15 = Haltewinkel / Mounting brackets
													Schaltfunktion / Function A = „NC“ B = „NO“
													Baureihe / Type 216

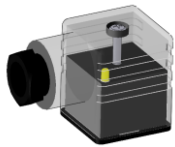
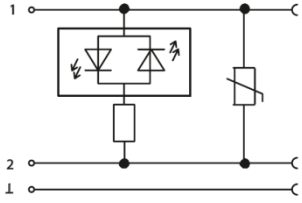
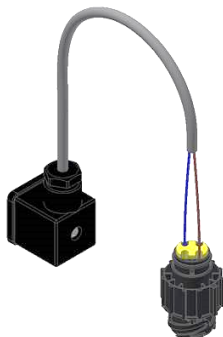
Datenblatt / Data sheet

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



Baureihe 216-DN5,0-LR
Type 216-DN5,0-LR

Zubehör Accessories

 Beispielabbildung / Illustration only	Gerätesteckdosen in verschiedenen Ausführungen / plugs in different model: - mit Gleichrichter with rectifier - mit LED with LED - mit Sperrdiode with blocking diode - Kabeldurchlass 6-8mm Diameter cable 6-8mm - ...	 Beispielabbildung / Illustration only
 Beispielabbildung / Illustration only	Gerätesteckdose mit konfektioniertem Kabel / plug with assembled cable: Länge / length - 0,5m, 1,5m Polzahl / number of pins - 2polig, 3polig 2pins, 3pins Abschluss / ending - Offene Kabelenden cable ends open - Lear-Stecker lear-connector - Leiterplattenstecker circuit board connector	 Lear-Stecker / lear-connector  Leiterplattenstecker / circuit board connector

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