

Datenblatt / Data sheet



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

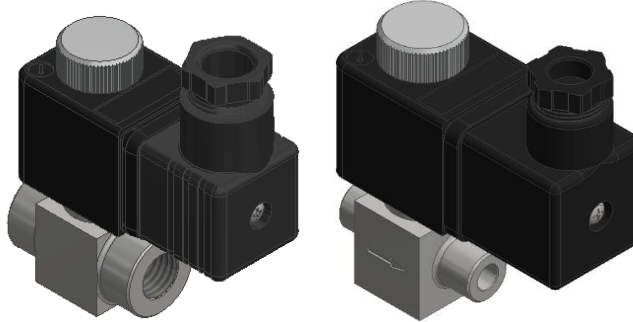


Baureihe 216-DN5-HD Type 216-DN5-HD

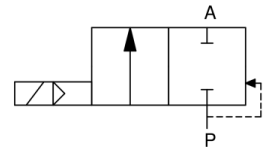
servogesteuert
pilot operated

Baugröße DN5 mit
Lötmuffe LM und
Innengewinde Zoll G
size DN5 with
soldering socket LM and inner
thread inch G

Hochdruckausführung HD
high pressure version



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



Kohlendioxid CO₂ Ammoniak NH₃

Irrtümer und Auslassungen vorbehalten. Abbildung ähnlich.
Except errors and omissions. Illustration similar.

Bauart	2/2 Wege-Kolbensitzventil servogesteuert
Nennweite	DN5
Druckbereich	0,1 bis max. 130bar
Min. Öffnungsdifferenzdruck	0,1bar
Berstdruck	> 750bar
Gehäusewerkstoff	Edelstahl
Dichtwerkstoff	CO ₂ : HNBR NH ₃ : CR
Sitzdichtung	Sonder-PTFE
Medientemperatur	HNBR: -40°C bis +150°C CR: -40°C bis +115°C Max. 130°C während der Abtauung
Umgebungstemperatur	-40°C bis +70°C
Anschluss	LM: Lötmuffe G: Innengewinde Zoll
Magnetsystem	10/30
Anschlussspannung	AC~ 24V, 110V, 230V, DC= 12V, 24V, 110V, 230V
Leistungsaufnahme	AC~ 8VA DC= 6W
Spannungstoleranz	± 10% nach VDE 0580
Elektr. Anschluss	DC: Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803 Bauform A Kabeldurchlass 8-10 AC: Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803 Bauform A Kabeldurchlass 8-10 mit Gleichrichter
Schutzart	IP 65 mit montierter Gerätesteckdose

Design	2/2 way piston design pilot operated
Nominal width	DN5
Pressure range	0,1 up to max. 130bar
Min. opening differential pressure	0,1bar
Burst pressure	> 750bar
Body material	stainless steel
Seal material	CO ₂ : HNBR NH ₃ : CR
Seat sealing	Special-PTFE
Media temperature	HNBR: -40°C up to +150°C CR: -40°C up to +115°C Max.130°C during defrosting
Ambient temperature	-40°C up to +70°C
Connection	LM: soldering socket G: inner thread inch
Solenoid system	10/30
Nominal voltage	AC~24V, 110V, 230V DC= 12V, 24V, 110, 230V
Power consumption	AC~ 8VA DC= 6W
Voltage tolerance	± 10% acc. VDE 0580
Electr. connection	DC: plug acc. DIN EN 175301-803 form A diameter cable 8-10 AC: plug acc. DIN EN 175301-803 form A diameter cable 8-10 with rectifier
Protection class	IP 65 with plug mounted

Datenblatt / Data sheet



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



Baureihe 216-DN5-HD Type 216-DN5-HD

Ausführung	mit Gerätesteckdose	Version	with plug
Einbaulage	beliebig	Installation Position	in any position
KV-Wert	siehe nächste Abbildung	Flow rate	see next picture
Zulässige Medien	Kohlendioxid (R744, CO ₂) Ammoniak (R717, NH ₃) Weitere auf Anfrage	Permissible media	carbon dioxide (R744, CO ₂) Ammonia (R717, NH ₃) Others on request
Lieferzustand	LM: Bausatz G: Komplett montiert	Condition of delivery	LM: Assembly kit G: Completely assembled
Anzugsdrehmoment der Vorsteuereinheit beim Baussatz beachten	7-8 Nm	Observe the tightening torque for the pilot unit when fitting the kit	7-8 Nm

Andere Dichtwerkstoffe, Ventilwerkstoffe, Temperaturbereiche etc, auf Anfrage.
Other sealing materials, valve materials, temperature ranges etc, on request.

-Medium bei Bestellung angeben / please indicate media when ordering-

DN	Druck Pressure range [bar]	Anschluss Connection	L [mm]	Kv-Wert Flow rate [m³/h] ¹	Gewicht Weight [kg] ²	Ø D1 +0,2/+0,3 [mm]	Ø D2 [mm]
5	0,1 - 130	LM 6		0,26	0,26	6	12,2
5	0,1 - 130	LM 10		0,28	0,28	10	16,2
5	0,1 - 130	LM 12		0,37	0,30	12	18,2
5	0,1 - 130	LM 1/4"		0,28	0,28	6,4	12,2
5	0,1 - 130	LM 1/2"		0,37	0,30	12,7	18,2
5	0,1 - 130	LM 6		0,26	0,26	6	12,2
5	0,1 - 130	G 1/8"	10	0,28	0,30		
5	0,1 - 130	G 1/4"	10	0,37	0,28		
5	0,1 - 130	G 3/8"	12	0,37	0,26		

- 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

Datenblatt / Data sheet

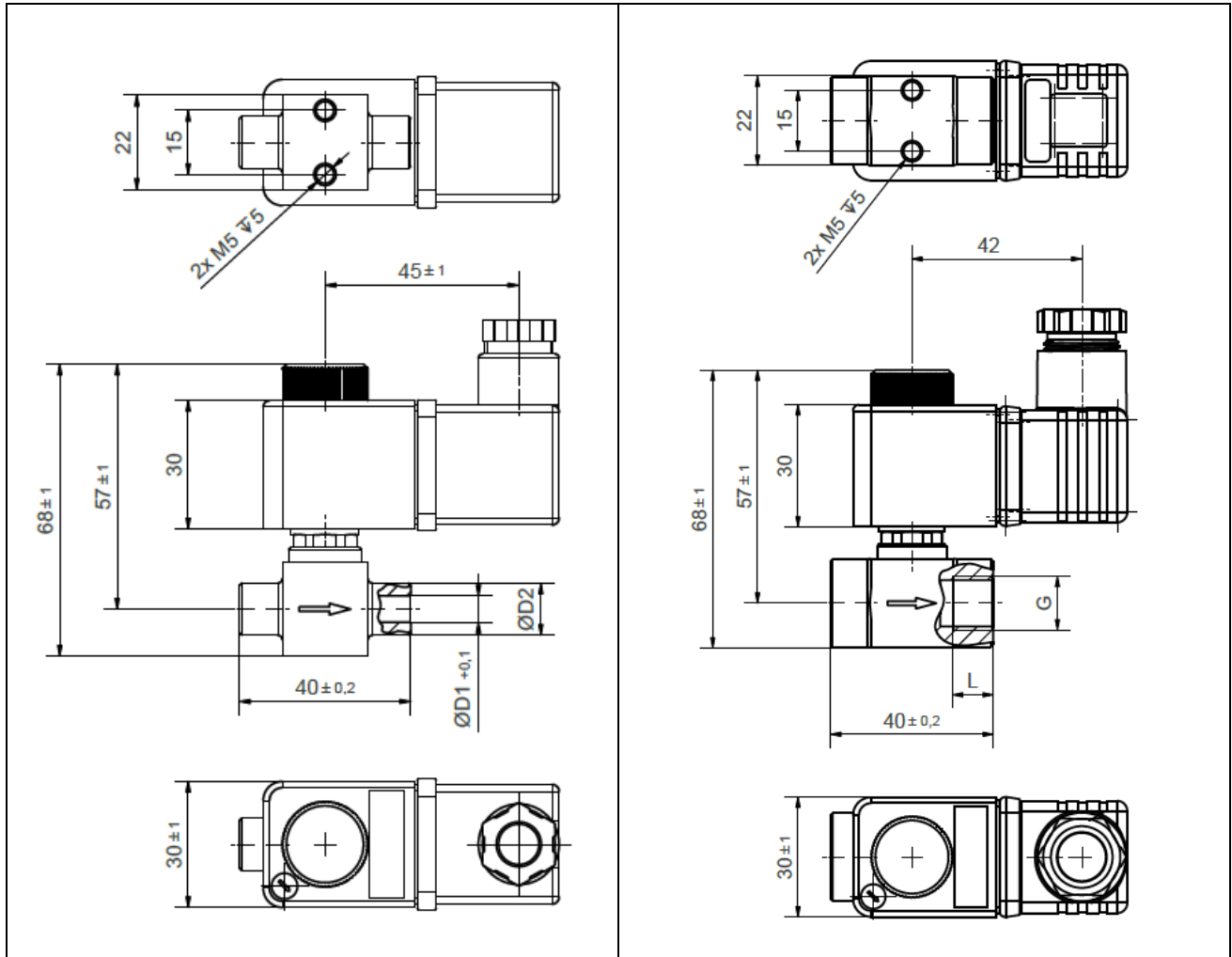


2/2-Wege Magnetventil
2/2-way solenoid valve



Baureihe 216-DN5-HD
Type 216-DN5-HD

Maßzeichnung
Dimension drawing



Datenblatt / Data sheet



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



Baureihe 216-DN5-HD
Type 216-DN5-HD

Typenschlüssel Type code

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

216	A	00	00	/5,0/	V2	X1	-	LM6	-	H	1200	-	HD	
														Druckstufe / pressure level
														HD = Hochdruck / High pressure
														Anschlussspannung / nominal voltage
														1200 = 12V DC
														2400 = 24V DC
														11000 = 110V DC
														23000 = 230V DC
														2450 = 24V 50Hz
														11050 = 110V 50Hz
														23050 = 230V 50Hz
														O-Ring Dichtwerkstoff / seal material
														H = HNBR
														C = CR
														Anschluss / connection
														LM = Lötmuffe / soldering socket
														G = Innengewinde Zoll / inner thread inch
														6 = 6mm
														10 = 10mm
														12 = 12mm
														6,4 = 6,4mm $\triangleq$ LR1/4"
														9,7 = 9,7mm $\triangleq$ LR3/8"
														12,7 = 12,7mm $\triangleq$ LR1/2"
														18 = 1/8"
														14 = 1/4"
														38 = 3/8"
														Ventilkörperausführung / valve body design
														X1 = quadratisch / square
														Gehäusewerkstoff / body material
														V2 = 1.4305, 14301 / AISI 303, AISI 304
														Nennweite / diameter
														5,0 = D 5,0mm
														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
														Schaltfunktion / Function
														A = „NC“
														Baureihe / type
														216

Datenblatt / Data sheet



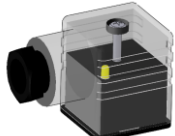
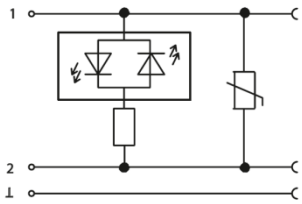
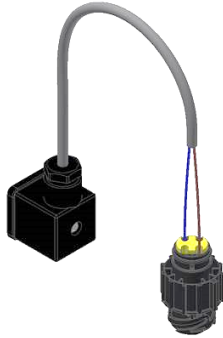
2/2-Wege Magnetventil
2/2-way solenoid valve



Baureihe 216-DN5-HD
Type 216-DN5-HD

Zubehör

Accessories

 Beispielabbildung / sample illustration	Gerätesteckdosen in verschiedenen Ausführungen / plugs in different designs: - mit Gleichrichter with rectifier - mit LED with LED - mit Sperrdiode with blocking diode - Kabeldurchlass 6-8mm Diameter cable 6-8mm - ...	 Beispielabbildung / Illustration only
 Beispielabbildung / sample illustration	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.