

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

Baureihe 216-DN12-U Type 216-DN12-U

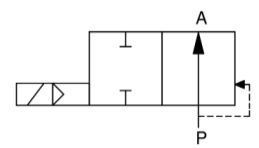
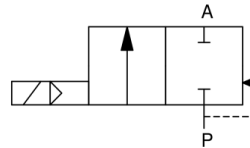
servogesteuert
pilot operated

Schaltfunktion A:
function A:

NC (stromlos geschlossen)
NC (normally closed)

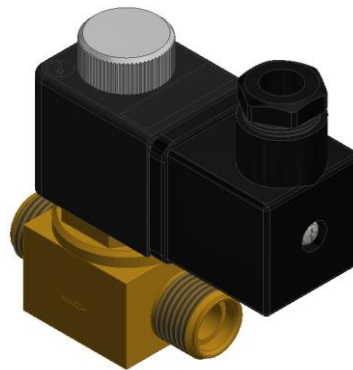
Schaltfunktion B:
function B:

NO (stromlos offen)
NO (normally open)



Baugröße DN12 mit
Aussengewinde UNF für Rohr mit
O-Ring Abdichtung U
size DN12 with external thread UNF
for tube with o-ring seal U

Ausführung / type		G [UNF]
[mm]	[Zoll]	
10	3/8"	5/8-18
12	1/2"	3/4-16
16	5/8"	7/8-14
22	7/8"	1 1/2-14



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

Bauart	2/2 Wege-Kolbensitzventil servogesteuert
Nennweite	DN12
Druckbereich	0,05 bis max. 30bar
Min. Öffnungsdruckdifferenz	0,05bar
Berstdruck	180bar
Gehäusewerkstoff	Messing (Edelstahl auf Anfrage)
Dichtwerkstoff	EPDM (FKM, CR, etc. auf Anfrage)
Sitzdichtung	PTFE (FKM, CR, etc. auf Anfrage)
Medientemperatur	-40°C bis +150°C
Umgebungstemperatur	-40°C bis +70°C
Anschluss	U: Aussengewinde UNF für Rohr mit O-Ring Abdichtung
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	DN12
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, CR, etc. on request)
Seat sealing	PTFE (FKM, CR, etc. on request)
Media temperature	-40°C up to +150°C
Ambient temperature	-40°C up to +70°C
Connection	U: external thread UNF for tube with o-ring seal
Solenoid system	10/30
Nominal voltage	AC~24V, 110V, 230V DC= 12V, 24V, 110, 230V
Power consumption	AC~ 8VA DC= 6W

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

Baureihe 216-DN12-U Type 216-DN12-U

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	Flow rate	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 R23, 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 R23, R134A, R407C, R410A, R507, R513, R1234yf, R1224yd, R1234ze, R449A, R469A and more
Lieferzustand	Bausatz	Condition of delivery	assembly set

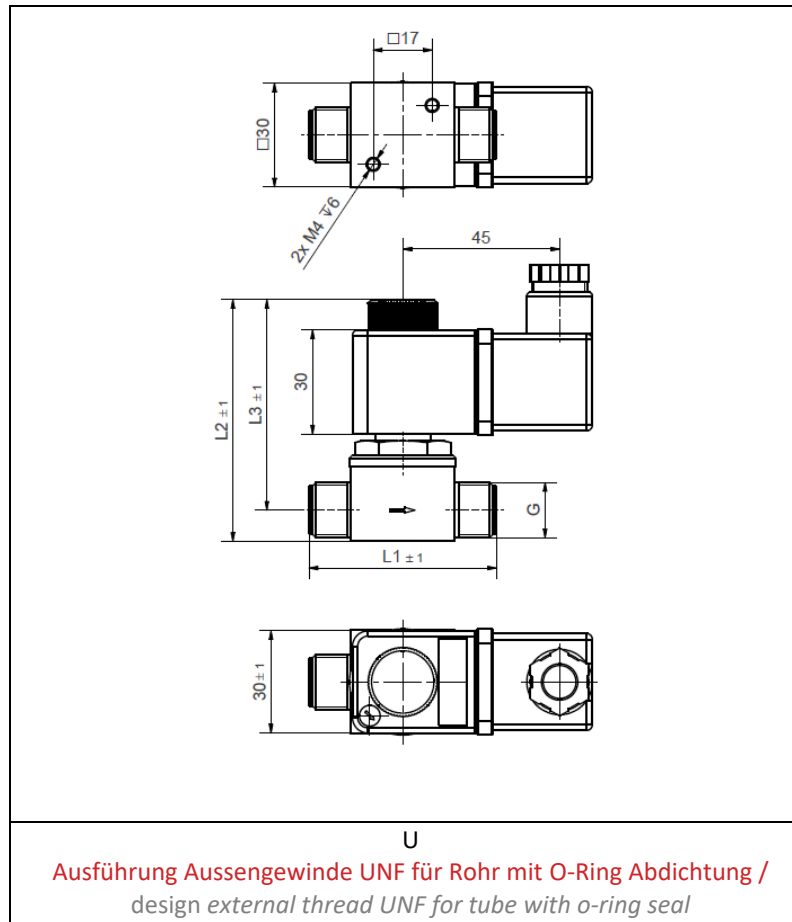
DN	Druck Pressure range [bar]	Anschluss Connection	Kv-Wert Flow rate [m³/h] ¹	Gewicht Weight [kg] ²
12	0,05 - 30	U 5/8-18 UNF Rohr 10	0,9	0,34
12	0,05 - 30	U 3/4-16UNF Rohr 12	1,9	0,36
12	0,05 - 30	U 7/8-14UNF Rohr 16	2,4	0,38
12	0,05 - 30	U 17/16-14UNF Rohr 22	2,8	0,43

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

Maßzeichnung
Dimension drawing



DN	Anschluss connection	G	D1 Ø [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]
12	U58/R10*	5/8-18 UNF	-	54	69	60
12	U34/R12*	3/4-16 UNF	-	58	70	60
12	U78/R16*	7/8-14 UNF	-	66	75	63
12	U1716/R22*	17/16-14	-	74	75,5	62

* Ausführung/design

R10 auch kompatibel mit Rohr 3/8" / R10 also compatible with tube 3/8"

R12 auch kompatibel mit Rohr 1/2" / R12 also compatible with tube 1/2"

R16 auch kompatibel mit Rohr 5/8" / R16 also compatible with tube 5/8"

R22 auch kompatibel mit Rohr 7/8" / R22 also compatible with tube 7/8"

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

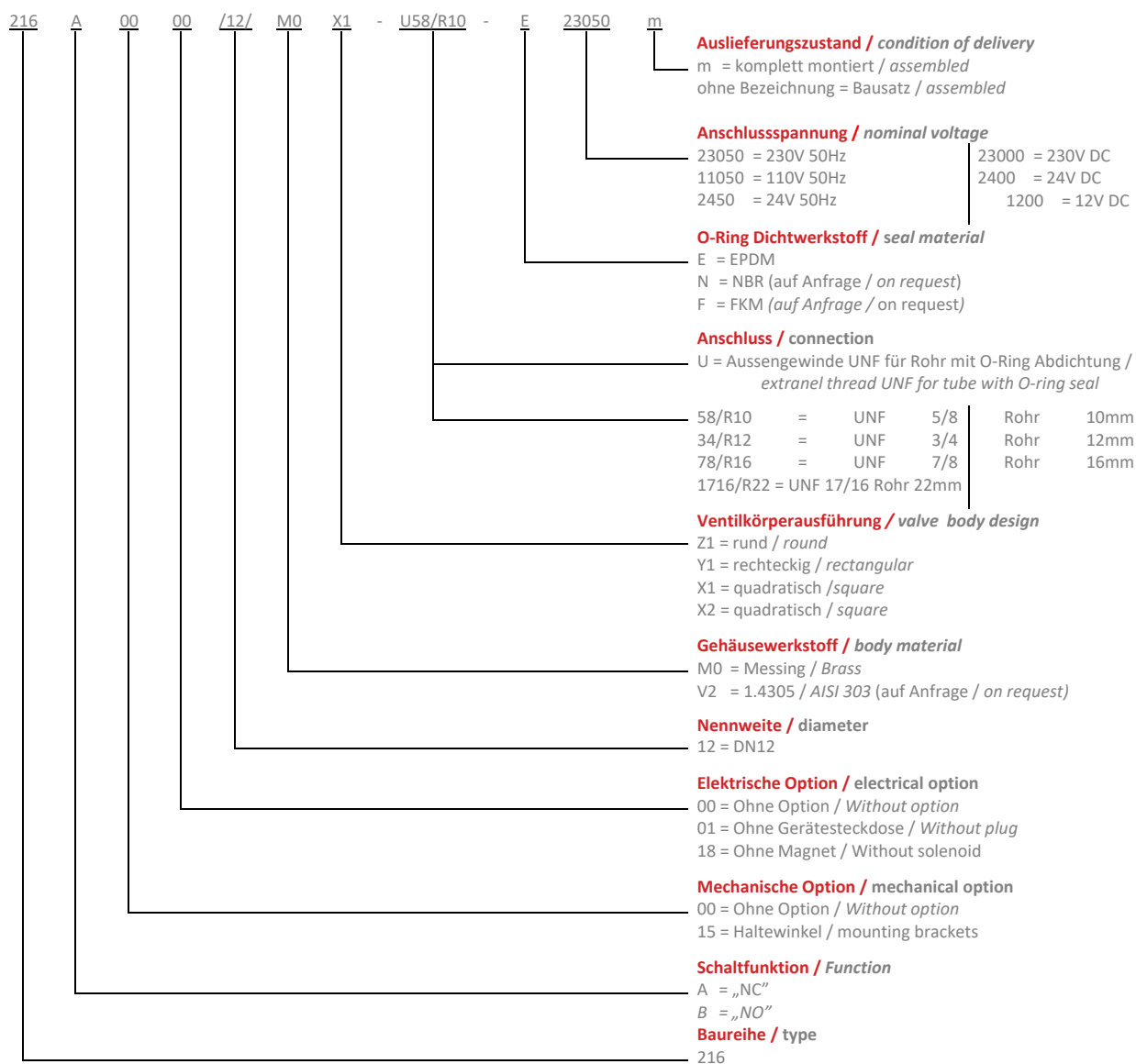
Baureihe 216-DN12-U Type 216-DN12-U

Typenschlüssel

Type code

Die Typenbezeichnung setzt sich zusammen aus:

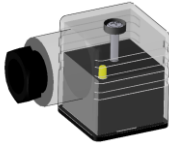
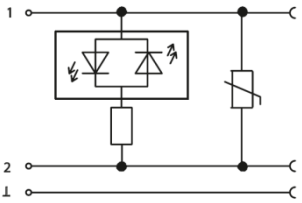
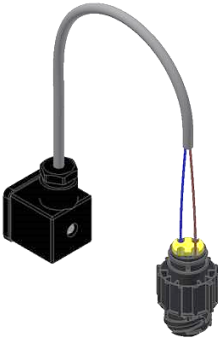
Structure of the order specification:



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

Baureihe 216-DN12-U Type 216-DN12-U

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.