

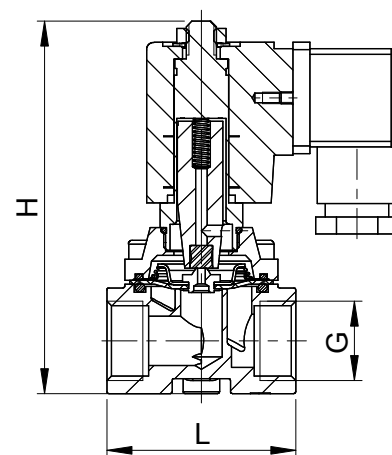
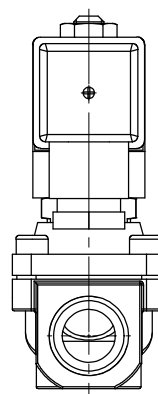
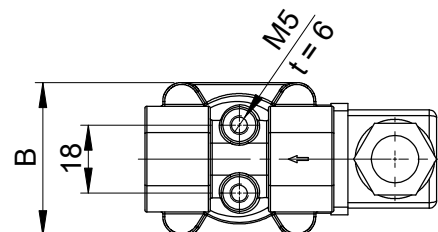
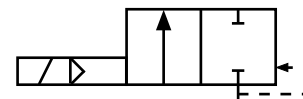
221 2/2-Wege Magnetventil

221 2/2-way solenoid valve

Bauart <i>Design</i>	Sitzventil mit Membrandichtung <i>Seat valve with diaphragm</i>
Nennweiten / Nominal sizes	DN 10, DN 13
Druckbereich / Pressure range	0 - max. 20 bar
Gehäusewerkstoffe / Body materials	Messing, 1.4308 / <i>Brass, 1.4308</i>
Dichtwerkstoffe / Seal materials	NBR, EPDM, FKM
Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	Medium : -10 °C bis +130 °C (werkstoffabhängig) <i>Media: -10 °C to +130 °C (depending on the materials)</i> Umgebung / <i>Ambient</i> : max. +50 °C
Anschluss / Connection	Innengewinde / <i>Internal thread</i> G 1/4" - G 1/2"
Elektrischer Anschluss <i>Electrical connection</i>	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Bauform A <i>Plug socket acc. DIN EN 175301-803, plug type A</i>
Anschlussspannung <i>Nominal voltage</i>	230 V 50/60 Hz, 24 V DC, Sonderspannungen <i>230 V 50/60 Hz, 24 V DC, special voltages</i>
Spannungstoleranz <i>Voltage tolerance</i>	+ / - 10 % nach VDE 0580 <i>+ / - 10 % acc. to VDE 0580</i>
Leistungsaufnahme <i>Power consumption</i>	230 V 50/60 Hz: 22 VA 24 V DC: 13 Watt
Einschaltdauer / Duty cycle	100 % ED
Schutzart <i>Protection code</i>	IP 65 mit montierter Gerätesteckdose <i>IP 65 with mounted plug socket</i>
Einbaulage / Installation position	beliebig / <i>in any position</i>

zwangsgesteuert / force pilot operated

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



Nennweite <i>Nominal size</i> [mm]	Anschluss G <i>Connection G</i>	L	B	H	Druckbereich <i>Pressure range</i> [bar]	Kv-Wert <i>Kv value</i> [m³/h]
10	G 1/4"	50	40,5	98	0 - 20 (16)	1,6
10	G 3/8"	50	40,5	98	0 - 20 (16)	2,0
10	G 1/2"	50	40,5	98	0 - 20 (16)	2,0
13	G 3/8"	55	40,5	98	0 - 16 (12)	2,7
13	G 1/2"	55	40,5	98	0 - 16 (12)	2,7

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*

Sonderanschluss: NPT Gerätesteckdose mit LED
Special connection: NPT Plug socket with LED

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

Dichtung <i>Seal</i>	Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	Leckrate*1 <i>Leakage rate*1</i>
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*