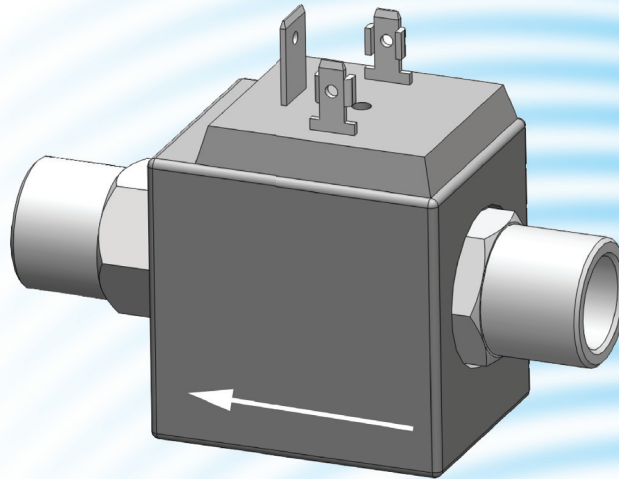


# MAGNETVENTIL

## solenoid valve

# BMV 70303



*2/2-Wege Magnetventil, direkt gesteuert,  
stromlos geschlossen (NC)  
2/2 way valve, direct shutter,  
normally closed (NC)*

### Technische Daten

Elektrischer Anschluss: mittels Stecker (nicht im Lieferumfang enthalten) gem. DIN 43650 (IP 65) oder mittels Flachstecker (IP 00) andere Anschlüsse auf Anfrage

Spannung AC: 12 – 24 – 42 – 48 100/120 – 230 V 50 – 60 Hz

Spannung DC: 6 – 12 – 24 – 42/48 – 110 V

Einschaltdauer: ED 100% mit Standardspulen

Montageposition: beliebig

Isolationsklasse: H (180°C)

Druckbereiche: 0 – 90 bar (je nach Nennweite und Magnetspule)

Berstdruck: > 100 bar

Umgebungs-temperatur: max. + 50°C auf Anfrage höher

Mediums-temperatur: dichtungsabhängig

Standard-Nennweiten DN: 3,0 – 4,0 – 5,5 mm

### Werkstoffe

Ventilkörper, Plungerrohr: Messing MS EN 12164 (auf Anfrage vernickelt oder Edelstahl 1.4404)

Innere Elemente: Edelstahl 1.4106

Dichtungen: EPDM oder FKM auf Anfrage PTFE (Rulon) oder CR

Federn: Edelstahl 1.4310

### technical data

electrical connection: with plug (not included) according to DIN 43650 (IP 65) or with faston (IP 00) other connections on request

alimention AC: 12 – 24 – 42 – 48 100/120 – 230 V 50 – 60 Hz

alimention DC: 6 – 12 – 24 – 42/48 – 110 V

working time: continuous service ED 100% with standrad coils

mounting position: any

insulation class: H (180°C)

pressure range: 0 – 90 bar (1.305 PSI) (according to the orifice and the coil)

bursting pressure: > 100 bar 1.450 PSI

ambient temperature: max. + 50°C higher on request

working temperature: according to sealing

standard orifice DN: 3,0 – 4,0 – 5,5 mm

materials

valve body, tube guide: brass EN 12164 (on request ni-plated or stainless steel 1.4404 AISI 316)

interior parts: stainless steel 1.4106 (similiar to AISI 430 Si)

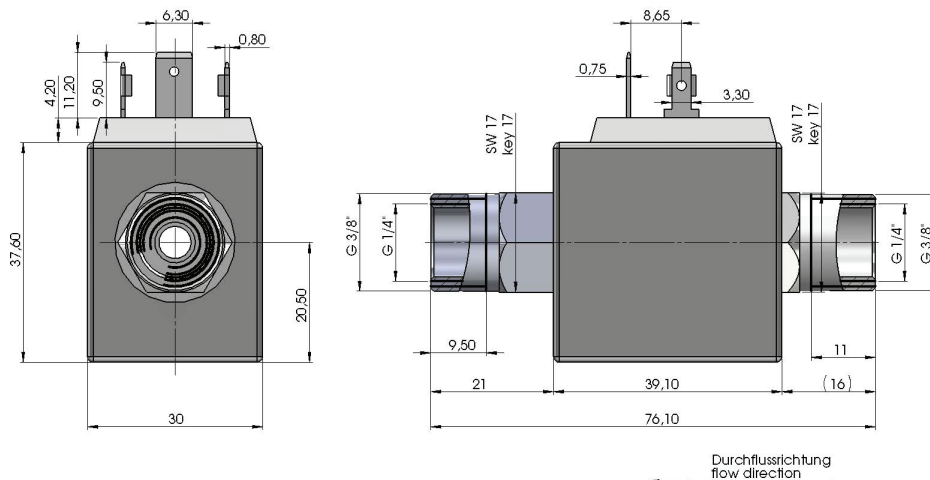
sealing: EPDM or FKM on request PTFE (Rulon) or CR

springs: stainless steel 1.4310 (AISI 301)

# MAGNETVENTIL solenoid valve

# BMV 70303

## Technische Daten / Technical data



DN orifice mm	Leistungsaufnahme*** nominal power input		max. Druck*** max. pressure		Q Nn Luft/ air m <sup>3</sup> / h (US g.p.m) <sup>c</sup>	KV Wasser / water m <sup>3</sup> /h (US g.p.m) **
	VA ~	Watt =	~	=		
3,0	17,2	20,5	35 (510)	25 (360)	15 (65)	0,3 (1,3)
4,0	17,2	20,5	20 (290)	15 (220)	23 (100)	0,4 (1,8)
5,5	17,2	20,5	7 (100)	5 (70)	45 (200)	0,6 (2,6)

\* für Luft von +20°C bei 6 bar Eingangsdruck und Δp = 1 kg/cm<sup>2</sup>

\*\* für Wasser von +20°C Δp = 1 kg/cm<sup>2</sup>

\*\*\* stärkere Spulen auf Anfrage

\* for air at +20°C at 6 bar inlet pressure and Δp = 1 bar

\*\* for water at +20°C at Δp = 1 bar

\*\*\* stronger coils on request

## Hydraulische Anschlüsse

Eingang:

Ausgang:

hydraulic connections

inlet:

outlet:

Dichtungswerkstoff sealing	Mediumstemperatur working temperature		Medien* liquids*
	min.	max	
<b>EPDM (Ethylen-Propylen) mit KTW-Zulassung with approval KTW</b>	-30°C	+140°C	Wasser, Dampf, Wasser-Glykol-Mischungen Entwickler- und Bremsflüssigkeit, verschiedene wässrige Lösungen von Säuren und Laugen water, steam, water glycol solutions, developer and brake liquids, various solutions of acids and lyes
<b>FKM (Viton)</b>	-30°C	+155°C	Benzin, Diesel, verschiedene Lösungsmittel (aber nicht Azeton) verschiedene synthetische Öle, Wasser und Dampf gasoline, diesel fuel, various solvents (but not acetone) various syntetic oils, water and steam
<b>PTFE (Rulon)</b>	-10°C	+165°C	*fast unbegrenzter Einsatz / almost unlimited application.

\* Die genannten Eignungsempfehlungen unterliegen zahlreichen Einflüssen (u.a. Temperatur, Konzentration der Flüssigkeit ...) Daher ist es in jedem Fall Aufgabe des Anwenders in seinem speziellen Fall die tatsächliche Eignung festzustellen.

The mentioned application proposals are subject to various influences (e.g. temperature, concentration of zhe liquid...). Therefore in any case the user is obliged to check at his individual situation if the proposed materials are suitable.

