

# 2/2 Wege Magnetventil mit koaxialer Durchströmung

## 2/2 way solenoid valve with coaxial flow

### BMV 6xx M

Messingversion / Brass version

&

### BMV 6XX I

Edelstahlversion / Stainless steel version

2/2-Wege Magnetventil, direkt gesteuert, stromlos geschlossen (NC),

Standard-Nennweite DN: 1,0 – 2,0 – 2,8 mm

2/2-way valve, direct acting, normally closed (NC),

orifice DN: 1,0 – 2,0 – 2,8 mm

#### Besondere Eigenschaften:

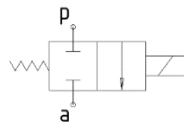
Schnell schaltend  
 Todraum frei  
 Innenbereich rückstandsfrei reinigbar  
 Strömung optimiert zur  
 Vermeidung von Turbulenzen

#### Special properties:

fast switching  
 dead space free  
 interior residue-free cleanable  
 flow optimized to avoid turbulence

### Technische Spezifikation/ Technical specification

Schaltzeichen / circuit symbol



Elektrische Daten

Electrical data

Spannung AC: (50-60 Hz)	12 – 24 – 42/48 – 120 – 230 V	Voltage AC: (50-60 Hz)	12 – 24 – 42/48 – 120 – 230 V
Aufgenommene Leistung AC *	9 – 22W	Power consumption AC*	9 – 22W
Spannung DC:	6 – 12 – 24 V	Voltage DC:	6 – 12 – 24 V
Aufgenommene Leistung DC*	7,5 – 10,37W	Power consumption DC*	7,5 – 10,37W
Einschaltdauer (ED):	100%	Duty rate:	100%
Isolationsklasse**:	F (155 °C)	Insulation class**:	F (155 °C)

\* gewählte Leistung abhängig von benötigtem Öffnungsdruck

\* selected power depends on

opening pressure

\*\* auf Anfrage H (180°C)

\*\*upon request H (180°C)

Made in Germany

Technische Änderungen vorbehalten/ Changes reserved 09/2017 Stand 09/2017

Bavaria Fluid Systems GmbH

Kaulbachstr. 46  
 D-75175 Pforzheim

Tel: +49.7231.13338-0

Fax: +49.7231.13338-99

www.bavariafluid.systems



## Abmessungen und Ausführungen / Dimensions and types

Siehe Übersicht / see overview

### Hydraulische und elektrische Anschlüsse

### Hydraulic and electric connections

Hydraulische Anschlüsse (	<b>Eingang:</b> siehe Übersicht <b>Ausgang:</b> Siehe Übersicht	Hydraulic connections:	<b>inlet:</b> see overview <b>outlet:</b> see overview
Elektrischer Anschluss: andere Anschlüsse auf Anfrage	Mittels Stecker (nicht im Lieferumfang enthalten) nach DIN 43650/ISO 6952 mit 6,3 mm Flachsteckhülsen	Electrical connection:  Other connections on request	with plug (not included) according to DIN 43650 / ISO 6952 with 6.3 mm flat plug-in sleeve
Montageposition:	beliebig	Mounting position:	any

### Werkstoffe

### Materials

<b>Messingausführung</b> Ventilkörper, Plungerrohr, Eingangsfitting:	Messing (CuZn39Pb3) (auf Anfrage vernickelt)	<b>Brass version:</b> Valve body, tube guide, inlet:	brass (CuZn39Pb3) (on request Ni-plated)
<b>Edelstahlausführung</b> Ventilkörper, Plungerrohr, Eingangsfitting	Edelstahl 1.4404	<b>Stainless steel version:</b> Valve body, tube guide, inlet:	Stainless steel 1.4404
<b>Innenteile bei beiden Ausführungen:</b>			
Ventilstößel, Anker:	Ferritischer Edelstahl	plunger, core:	Ferritic stainless steel
Federn:	1.4310	Springs:	AISI 301
Dichtungen:	EPDM oder FKM (Viton)	Sealing:	EPDM or FKM (Viton)
Spule:	PA, Cu-L, PET, Stahl korrosionsgeschützt	Coil	PA, Cu-L, PET, Steel (protected against corrosion)

### Druckbereiche / Leistungsdaten Pressure range / Performance data

DN Orifice (mm)	max Öffnungsdruck *** max opening pressure +/-0,5 bar				Q <sub>n</sub> * Luft/air (m <sup>3</sup> /h) (US g.p.m.)	KV** Wasser/ water l/min (US g.p.m.)
	~ P (W) p (bar)		= P (W) p (bar)			
1,0	9 bis 22	40 bis 65	7,5 10	35 bis 55	2,2 (9,7)	0,56 (0,15)
2,0	9 bis 22	35 bis 45	7,5 10	30 bis 40	6,6 (29,0)	1,7 (0,45)
2,8	9 bis 22	8 bis 12	7,5 10	6 bis 10	10,1 (44,5)	2,6 (0,69)

\* für Luft von +20°C bei 6 bar Eingangsdruck und Δp = 1 bar

\*\* für Wasser von +20°C Δp = 1 bar

\*\*\* Öffnungsdruck bei Ventiltemperatur < 40°C.  
Bei Erwärmung der Spule bis Beharrungstemperatur (nur bei 100% ED) ergibt sich ein Abfall des Öffnungsdruckes in Abhängigkeit von Spannung und Spulenleistung  
Bei Grenzfällen wenden Sie sich bitte an Bavaria Fluid Systems

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

\*\* for water at +20°C at Δp = 1 bar

\*\*\* opening pressure at valve temperature < 40°C.  
When the coil is heated up to the steady temperature (only at 100% duty rate), the opening pressure decreases as a function of voltage and coil power  
In borderline cases, please contact Bavaria Fluid Systems

Berstdruck: >120 bar	Burs pressure: >120bar
----------------------	------------------------

Auf Anfrage sind Sonderventile auch mit höheren Drücken möglich.

Special valves with higher pressures are also available on request.

Made in Germany

Technische Änderungen vorbehalten/ Changes reserved 09/2017 Stand 09/2017

**Bavaria Fluid Systems GmbH**

Kaulbachstr. 46  
D-75175 Pforzheim

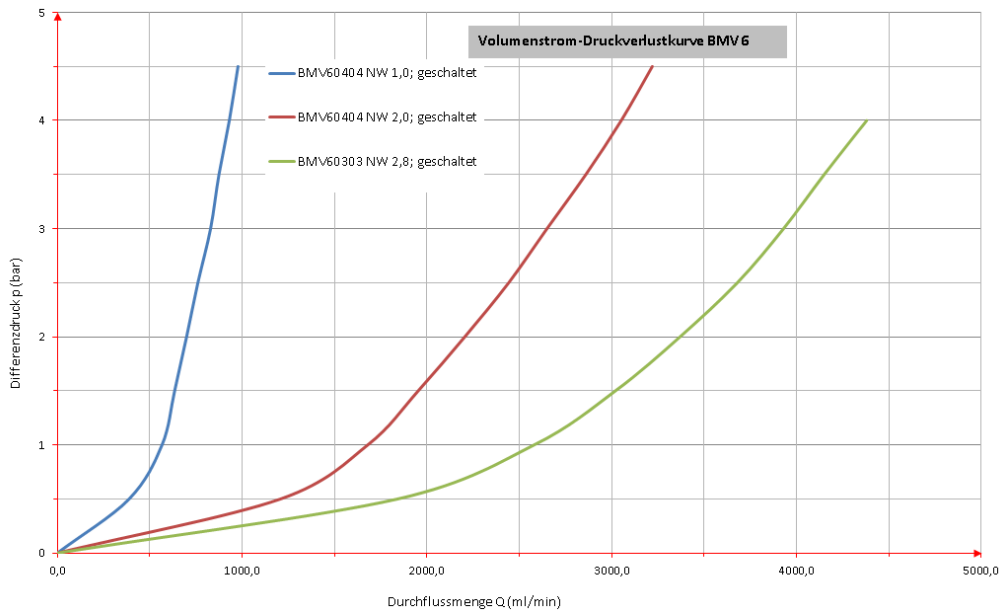
Tel: +49.7231.13338-0

Fax: +49.7231.13338-99

www.bavariafluid.systems



## Ventilkennlinien / Flow characteristic lines



### Leckrate

### Leakage

innen	< 2,5 x 10 <sup>-3</sup> mbar x l/s	internal	< 2,5 x 10 <sup>-3</sup> mbar x l/s
xtern	< 2,5 x 10 <sup>-3</sup> mbar x l/s	external	< 2,5 x 10 <sup>-3</sup> mbar x l/s

Geprüft mit Druckluft  
tested with compressed air

### Temperaturbeständigkeit/Medienbeständigkeit

### Thermal resistance / Chemical resistance

Umgebungstemperatur:	-15° bis +55° C Auf Anfrage höher	Ambient temperature:	-15° to +55° C higher on request
Max. zulässige Betriebstemperatur:	(auf der Spulenoberfläche)	Max. allowable operating temperature:	(on the coil surface)
Isolationsklasse F mit EPDM und FKM	135°C	Insulation class F with EPDM and FKM	135°C
Isolationsklasse H mit EPDM	135°C	Insulation class H with EPDM	135°C
mit FKM	160°C	with FKM	160°C
Mediumstemperatur:	dichtungsabhängig	Fluid temperature:	Depends on seal material

Dichtungswerkstoff Seal material	Mediumstemperatur Fluid temperature min. max.		Medien (flüssig und gasförmig) Media (liquid and gaseous) Im Zweifel Herstellerinformation einholen If in doubt, obtain manufacturer's information
EPDM (Ethylen-Propylen) mit KTW-Zulassung with approval KTW	-35°C	+135°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
FKM (Viton)	-15°C	+180°C	Benzin, Diesel, verschiedene Lösungsmittel (aber nicht Azeton) verschiedene synthetische Öle, Wasser gasoline, diesel fuel, various solvents (but not acetone) various synthetic oils, water

Made in Germany

Technische Änderungen vorbehalten/ Changes reserved 09/2017 Stand 09/2017

Bavaria Fluid Systems GmbH

Kaulbachstr. 46  
D-75175 Pforzheim

Tel: +49.7231.13338-0

Fax: +49.7231.13338-99

www.bavariafluid.systems

