

2/2 Wege Magnetventil mit koaxialer Durchströmung 2/2 way solenoid valve with coaxial flow

BMV 72828I

Ventil für die Getränketechnologie / Valve for the beverage technology

2/2-Wege Magnetventil, direkt gesteuert, stromlos geschlossen (NC),
Edelstahlversion, Standard-Nennweite DN: 5,5 mm

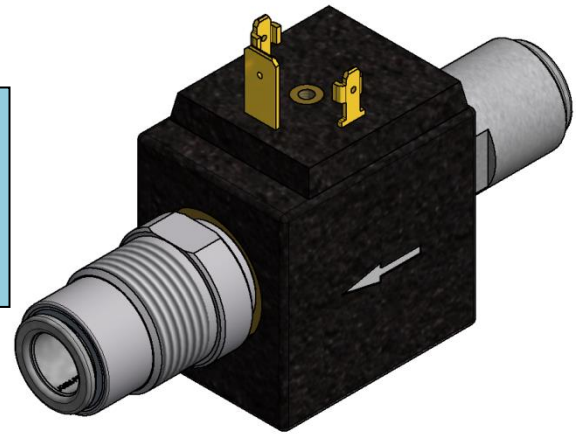
2/2-way valve, direct acting, normally closed (NC),
stainless steel version, orifice DN: 5,5 mm

Besondere Eigenschaften:

Schnell schaltend
Todaum frei
Innenbereich rückstandsfrei reinigbar
Strömungs optimiert zur
Reduzierung von Schaumbildung

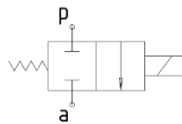
Special properties:

fast switching
dead space free
interior residue-free cleanable
flow optimized to reduce foaming



Technische Spezifikation/ Technical specification

Schaltzeichen / circuit symbol



Elektrische Daten

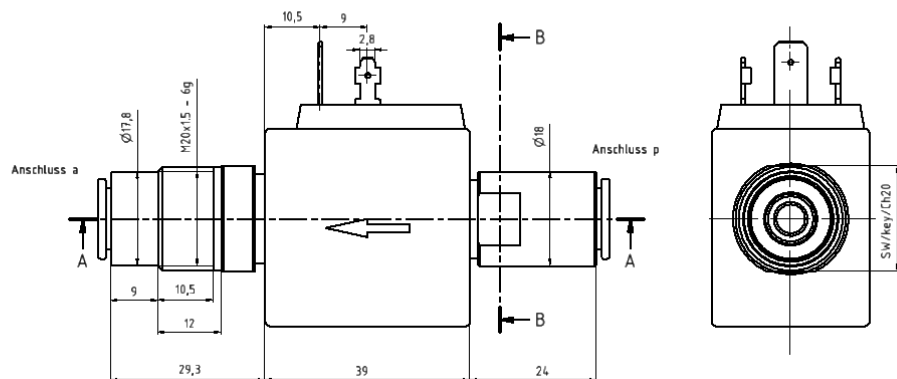
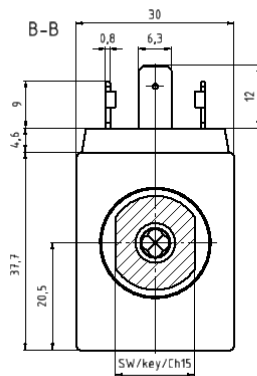
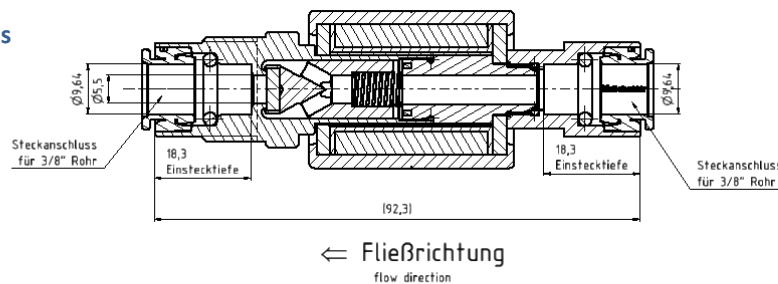
Electrical data

Spannung AC: (50-60 Hz)	24 – 48/42 – 230 V	Voltage AC: (50-60 Hz)	24 – 48/42 – 230 V
Aufgenommene Leistung AC *	20 oder 31 W	Power consumption AC*	20 or 31 W
Spannung DC:	12 – 24 – 115/110 V	Voltage DC:	12 – 24 – 1150/110 V
Aufgenommene Leistung DC*	20 oder 27 W	Power consumption DC*	20 or 27 W
Einschaltdauer (ED):	100%	Duty rate:	100%
Isolationsklasse:	H (180 °C)	Insulation class:	H (180°C)

* gewählte Leistung abhängig von benötigtem Öffnungsdruck

* selected power depends on opening pressure

Abmessungen / Dimensions



Made in Germany

Irrtum und Technische Änderungen vorbehalten/ Changes reserved 07/2020
Diese Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.

Bavaria Fluid Systems GmbH

Kaulbachstr. 46
D-75175 Pforzheim

Tel: +49.7231.13338-0

Fax: +49.7231.13338-99

www.bavariafluid.systems



2/2 Wege Magnetventil mit koaxialer Durchströmung 2/2 way solenoid valve with coaxial flow

BMV 72828I

Ventil für die Getränketechnologie / Valve for the beverage technology

Hydraulische und elektrische Anschlüsse

Hydraulic and electric connections

Hydraulische Anschlüsse	Eingang: John Guest für Rohr/Schlauch Ø3/8", Ausgang: John Guest für Rohr/Schlauch Ø3/8"	Hydraulic connections:	inlet: John Guest for pipe / hose Ø3 / 8 ", outlet: John Guest for pipe / hose Ø3 / 8 "
Elektrischer Anschluss: andere Anschlüsse auf Anfrage	Mittels Stecker (nicht im Lieferumfang enthalten) gem. DIN 43650 A (IP 65) oder mittels Flachstecker (IP 00)	Electrical connection: Other connections on request	with plug (not included according to) DIN 43650 (IP 65) or with flat plug (IP 00) other connections on request
Montageposition:	beliebig	Mounting position:	any

Werkstoffe

Materials

Ventilkörper, Plungerrohr, Eingangsfitting:	Austenitischer Edelstahl (Lebensmittel zugelassen)	Valve body, tube guide, inlet:	Austenitic stainless steel (Food approved)
Ventilstößel, Anker:	Ferritischer Edelstahl	plunger, core:	Ferritic stainless steel
Federn:	1.4310	Springs:	AISI 301
Dichtungen:	EPDM	Sealing:	EPDM
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 _n * Luft/air (m ³ /h) (US g.p.m.)	KV** Wasser/ water l/min (US g.p.m.)
	P (W)	~ p (bar)	= P (W)	p (bar)		
5,5	20 31	6,0 (-1,5) 6,8 (-1,5)	20 27	4,0 (-1,6) 5,5 (-2,0)	40,74 (179,4)	10,1 (2,68)

Berstdruck: >100 bar Bursting pressure: >100bar

* 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 (Minuswerte)

* 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 (minus values).

Made in Germany

Irrtum und Technische Änderungen vorbehalten/ Changes reserved 07/2020
Diese Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.

Bavaria Fluid Systems GmbH

Kaulbachstr. 46
D-75175 Pforzheim

Tel: +49.7231.13338-0

Fax: +49.7231.13338-99

www.bavariafluid.systems

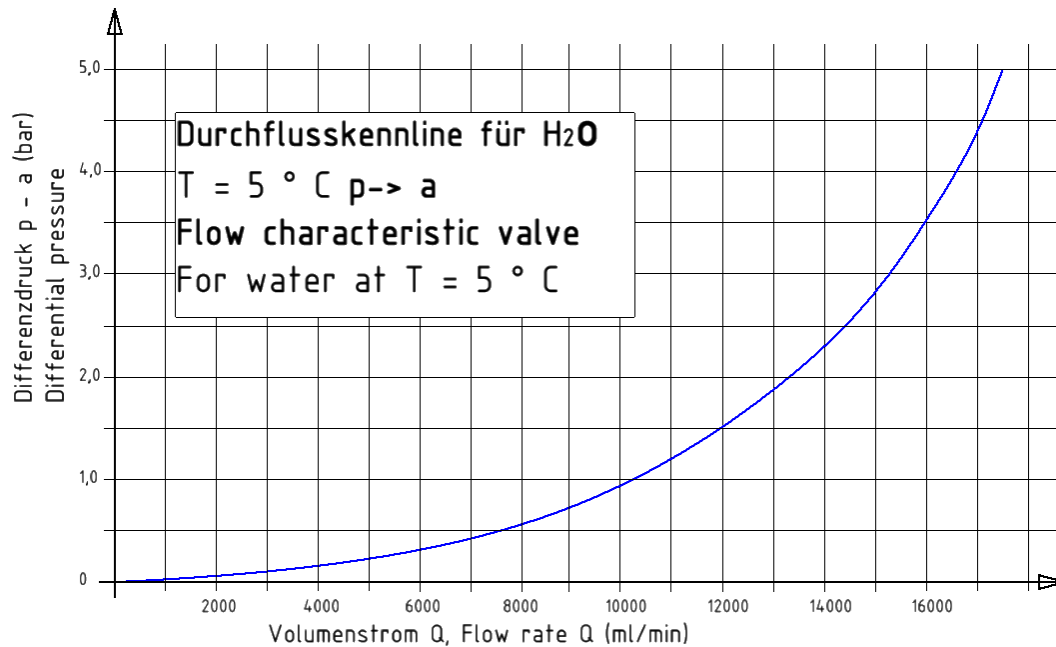


2/2 Wege Magnetventil mit koaxialer Durchströmung 2/2 way solenoid valve with coaxial flow

BMV 72828I

Ventil für die Getränketechnologie / Valve for the beverage technology

Ventilkennlinien / Flow characteristic lines



Leckrate

Leakage

innen	< 2,5 x 10 ⁻³ mbar x l/s	internal	< 2,5 x 10 ⁻³ mbar x l/s
extern	< 2,5 x 10 ⁻³ mbar x l/s	external	< 2,5 x 10 ⁻³ 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: Isolationsklasse H mit EPDM mit FKM	(auf der Spulenoberfläche) 135°C 160°C	Max. allowable operating temperature: Insulation class H with EPDM with FKM	(on the coil surface) 135°C 160°C
Mediumtemperatur:	dichtungsabhängig	Fluid temperature:	Depends on seal material

Dichtungswerkstoff Seal material	Mediumtemperatur Fluid temperature		Medien (flüssig und gasförmig) Media (liquid and gaseous) Im Zweifel Herstellerinformation einholen If in doubt, obtain manufacturer's information
	min.	max.	
EPDM (Ethylen-Propylen) mit KTW-Zulassung with approval KTW	-35°C	+135°C	Bier, Getränke (CO ₂ haltig), Wasser, Wasser-Glykol-Mischungen, verschiedene wässrige Lösungen von Säuren und Laugen, keine fetthaltigen Getränke beer, beverages (containing CO ₂), water, water glycol solutions, various solutions of acids and lyes, no fatty beverages

Made in Germany

Irrtum und Technische Änderungen vorbehalten/ Changes reserved 07/2020
Diese Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.

Bavaria Fluid Systems GmbH

Kaulbachstr. 46
D-75175 Pforzheim

Tel: +49.7231.13338-0

Fax: +49.7231.13338-99

www.bavariafluid.systems

