



Qualität von Anfang an.

Technische Daten

BAUFORM

Sitzventil mit Nippeldichtung, Vor- und Rücklauf befinden sich in der Armatur.

STEUERFUNKTIONEN

3/2-Wege. Direktgesteuert. In Ruhestellung ist der Anschluß von P nach A geschlossen, und von A nach R geöffnet.

Bei erregtem Magneten öffnet der Durchgang von P nach A. Die Verbindung von A nach R wird gesperrt.

WERKSTOFFE

Gehäuse: Messing, Edelstahl 1.4571
Innentteile: Messing und Edelstahl
Sitzabdichtung: FKM

ANSCHLUSS

Whitworth Rohrgewinde G¹/₄
(DIN ISO 228 T1)

ANSCHLUßSPANNUNG

DC = 24, 110, 205 V -
AC = 24, 110, 230V 50/60Hz

LEISTUNGS-AUFNAHME

DC = 18 Watt

EINSCHALTDAUER

100% ED

SCHUTZART

IP 65 nach DIN 40050 in Verbindung mit Gerätesteckdose nach DIN 43650.

MEDIUMDRUCK

siehe Tabelle

DURCHFLUSSMEDIUM

Neutrale gasförmige und flüssige Medien

MEDIUMTEMPERATUR

-10°C bis +80°C

UMGEBUNGSTEMPERATUR

max. +35°C

Achtung: Bei Standardspulen ist, in Abhängigkeit von den Betriebsbedingungen, eine Erwärmung der Spule bis zu 155 °C möglich.

EINBAU-LAGE

beliebig, bevorzugt einzubauen mit stehendem Elektromagneten

ZUSATZ-AUSSTATTUNG

Handnotbetätigung, Stromlos auf

Alle Angaben sind freibleibend und unverbindlich!

Specification

DESIGN

Seat valve with nipple-sealing. Input and Output are integrated in the valve housing.

OPERATION

3/2-ways. Direct acting. When the coil is not energized, port P to A closed and A to R open.

When the coil is energized, the port P to A open. Port A to R closed.

MATERIAL

Body: Brass, Stainless steel 1.4571
Internal parts: Brass and Stainless steel
Sealing: FKM

CONNECTION

B.S.P. thread G¹/₄
(DIN ISO 228 T1)

VOLTAGES

DC = 24, 110, 205 V -
AC = 24, 110, 230V 50/60Hz

POWER CONSUMPTION

DC = 18 watts

DUTY CYCLE

100% continuous rating

PROTECTION

IP 65 acc. to DIN 40050 with connection socket according to DIN 43650.

PRESSURE RANGE

see table overleaf

MEDIA

Neutral gases and liquids

TEMPERATURE RANGE

-10°C bis +80°C

TEMPERATURE OF THE ENVIRONMENT

max. +35°C

Attention: At standard coils the temperature of the coil could raise up to 155 °C dependent on the operating conditions.

INSTALLATION

As desired, vertical preferred

OPTIONS

Manual override, nominal open

The above information is intended for guidance only and the company reserves the right to change any data herein without prior notice!

Artikel:

MGBG3D

3/2-Wege-Magnetventil
direktgesteuert
Nippeldichtend

Messing
Edelstahl



Type:

MGBG3D

3/2-way-solenoid valve
direct acting
nipple-sealing

Brass
Stainless steel



Artikel- u. Bestellangaben: z.B. MGBG3D131645420

= Magnetventil, 3/2-Wege, direktgesteuert, Messing / FKM, 230V AC, G 1/4", DN 2

1. - 3. Stelle Produkt	4. Stelle Anschlußart	5. Stelle Wege	6. Stelle Steuerung	7. Stelle Gehäusewerkstoff
MGB = Magnetventil mit Nippeldichtung	G = Whitworth Rohr- gewinde nach DIN ISO 228 T1	3 = 3/2-Wege	D = direktgesteuert	1 = Messing 3 = Edelstahl
8. Stelle Dichtungswerkstoff	9. Stelle Spannungsart	10. Stelle Spannung	11. + 12. Stelle Magnetgröße	13. - 15. Stelle Anschlußgröße
3 = FKM	1 = Wechselstrom (AC) 2 = Gleichstrom (DC) 3 = Wechselstrom mit vorgebautem Gleichrichter 4 = dtb. separat	2 = 24 V 3 = 42 V 4 = 110 V 5 = 205 V 6 = 230 V	45 = 18 Watt	Gewinde Sitz Ø 410 = G 1/4" DN 1 415 = G 1/4" DN 1,5 420 = G 1/4" DN 2 425 = G 1/4" DN 2,5 430 = G 1/4" DN 3 440 = G 1/4" DN 4 450 = G 1/4" DN 5

Ordering example: e.G. MGBG3D131645420

= Solenoid valve, 3/2-way, direct acting, brass / FKM, 230V AC, G 1/4", DN 2

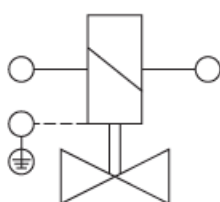
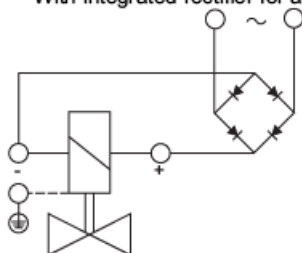
1. - 3. Digit Product	4. Digit Connection	5. Digit Ways	6. Digit Operation	7. Digit Body material
MGB = Solenoid valve with flat sealing	G = Whitworth threaded connection acc. to DIN ISO 228 T1	3 = 3/2-way	D = direct acting	1 = Brass 3 = Stainless steel
8. Digit Seal material	9. Digit Type of voltage	10. Digit Voltage	11. + 12. Digit Solenoid size	13. - 15. Digit Connection size
3 = FKM	1 = AC 2 = DC 3 = DC with mounted rectifier 4 = dtb. separat	2 = 24 V 3 = 42 V 4 = 110 V 5 = 205 V 6 = 230 V	45 = 18 Watts	Thread Seat Ø 410 = G 1/4" DN 1 415 = G 1/4" DN 1,5 420 = G 1/4" DN 2 425 = G 1/4" DN 2,5 430 = G 1/4" DN 3 440 = G 1/4" DN 4 450 = G 1/4" DN 5

Drucktabelle / Pressure diagramm

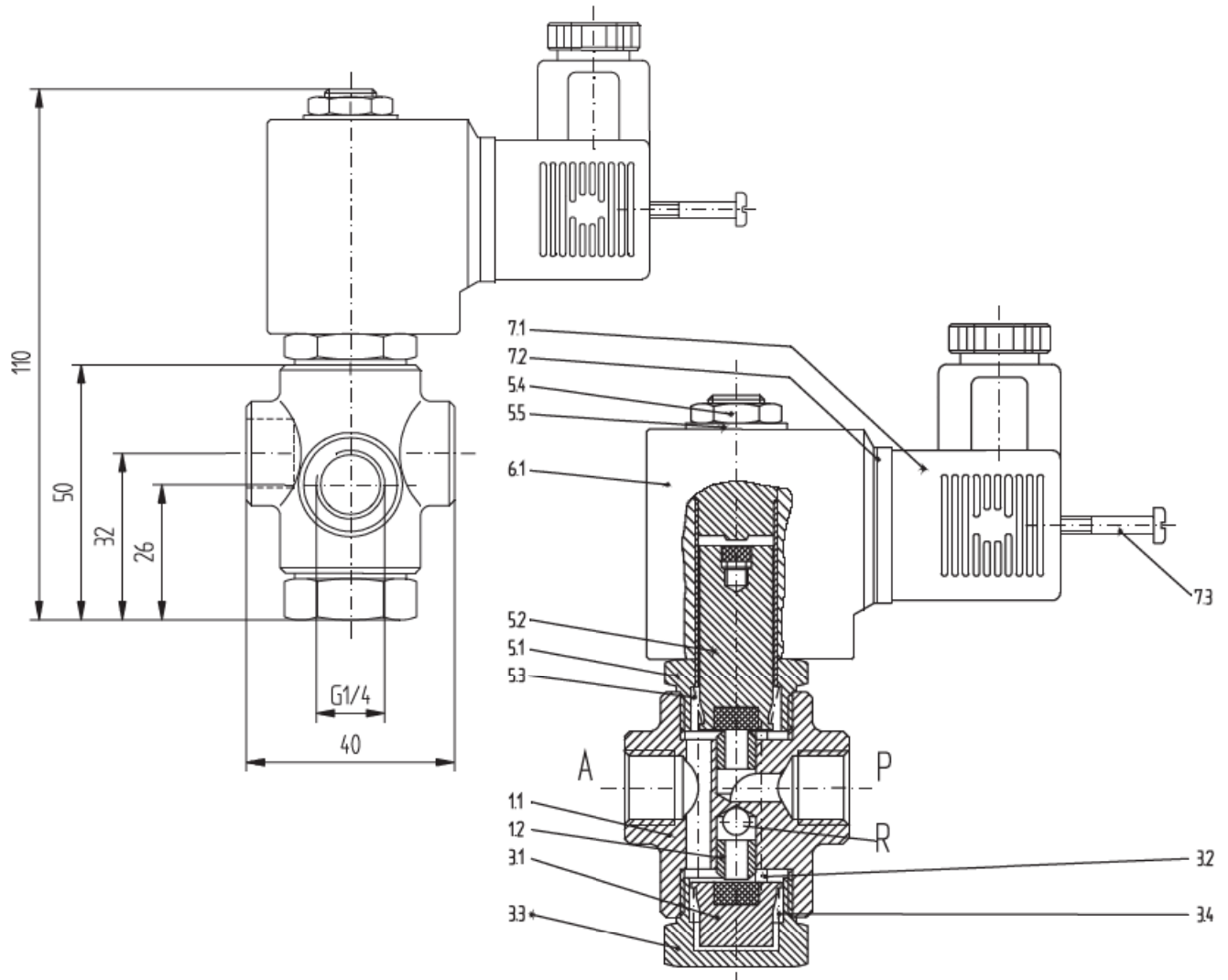
Sitz Ø / Seat Ø [mm]	1	1,5	2	2,5	3	4	5
max. Druck / max. pressure [bar] (NC)	40	36	28	18	15	9	6
max. Druck / max. pressure [bar] (NO)	40	32	25	16	11	8	5
max. Druck / max. pressure [bar] (UN)	28	20	12	9	6,5	4	2,5
Kv-Wert / Flow rate [m³/h]	0,066	0,09	0,13	0,16	0,20	0,35	0,50

NC = in Ruhstellung geschlossen / normally closed; NO = in Ruhstellung geöffnet / normally open; UN = universal / universal

Anschlußplan / Connection diagram

 Für Gleichspannung /
For DC

 Mit vorgeschaltetem Gleichrichter für Wechselspannung/
With integrated rectifier for alternating current - AC

 Erdung oder Schutzschaltung nach Vorschrift des zuständigen EVU.
Absicherung entsprechend der Stromaufnahme vornehmen.
Grounding or earthing of the protective circuit in accordance with the
regulations of the responsible electric supply company.
Appropriate protection according to the power consumption.

Abmessungen / Measures



Stückliste / Parts list

Pos.	Menge / piece	Bezeichnung / Description
1.1	1	Armatur / valve body
1.2	1	Sitzdüse / seat
3.1	1	Ventilteller / valve plate
3.2	2	Ventilstift / valve bolt
3.3	1	Verschraubung / screw joint
3.4	1	Feder / spring
5.1	1	Magnethülse / solenoid tube
5.2	1	Magnetanker / solenoid anchor
5.3	1	Feder / spring
5.4	1	6kt.-Mutter / hexagon nut
5.5	1	Scheibe / disk
6.1	1	Magnet / solenoid
7.1	1	Gerätestecker / plug
7.2	1	Dichtring / seal
7.3	1	Schraube / screw

Schaltfunktion / Operation

In Ruhestellung geschlossen /
Normally closed NC



In Ruhestellung geöffnet /
Normally opened NO



Universal /
Universal UN

