



Qualität von Anfang an.

Technische Daten

BAUFORM

Sitzventil mit Tellerdichtung

STEUERFUNKTIONEN

2/2-Wege. Servogesteuert. In Ruhestellung geschlossen.

Bei erregtem Magnet öffnet der Anker eine Servobohrung über die das Medium, das oben auf dem Kolben aufliegt und diesen geschlossen hält, entweicht. Der am Eingang anstehende Druck hebt den Kolben vom Sitz und öffnet damit das Ventil.

Nach Abschalten des Magneten schließt der Anker die Servobohrung, wodurch sich oberhalb des Kolbens über eine Aufbaubohrung wieder ein Druck aufbaut, der das Ventil schließt.

Der Mindestdruck (1bar) muß als Differenzdruck zwischen Ventilein- und Ausgang immer vorhanden sein.

WERKSTOFFE

Gehäuse: Messing
Edelstahl 1.4581
Innenteile: Messing, Edelstahl
Sitzabdichtung: NBR (PTFE)

ANSCHLUSS

Whitworth Rohrgewinde G ¼ bis G 2"
(DIN ISO 228 T1)

ELEKTRISCHER ANSCHLUß

Gleich-, bzw. Wechselstrom mittels Geräteteckdose nach DIN 43650.

ANSCHLUßSPANNUNG

24, 110, 205 V Gleichstrom (DC)
24, 42, 110, 230 V 50/60Hz (AC)

LEISTUNGS-AUFNAHME

18,5 Watt, 43/24 VA

EINSCHALTDAUER

100%

SCHUTZART

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

MEDIUMDRUCK

1 bis max. 40 bar

DURCHFLUSSMEDIUM

Gasförmige und flüssige Medien bis 22 mm²/s

MEDIUMTEMPERATUR

NBR: -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.

EINBAULAGE

Beliebig, bevorzugt vertical einzubauen.

Alle Angaben sind freibleibend und unverbindlich!

Specification

DESIGN

Seat valve with disc sealing

OPERATION

2/2-ways. Servo-assisted. Normally closed. When the coil is energized the plunger opens a pilot drilling where the media, which is on top of the piston and keeps it closed, is released. The input pressure lifts the piston and opens the valve.

When the coil is de-energized the plunger closes the pilot drilling, that pressure is restored on top of the piston, causing the valve to shut. The minimum pressure (1 bar) is absolutely necessary as pressure difference between input and output of the valve.

MATERIAL

Body: Brass
Stainless steel 1.4581
Internal parts: Brass, Stainless steel
Sealing: NBR (PTFE)

CONNECTION

B.S.P. thread G ¼ up to G 2"
(DIN ISO 228 T1)

CABLE CONNECTION

AC or DC with connection socket according to DIN 43650.

VOLTAGES

24, 110, 205 V (DC)
24, 42, 110, 230 V 50/60Hz (AC)

POWER CONSUMPTION

18,5 watts, 43/24 VA

DUTY CYCLE

100%

PROTECTION

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

PRESSURE RANGE

1 up to max. 40 bar

MEDIA

Gases and liquids up to 22 mm²/s

TEMPERATURE RANGE

NBR: -10°C up to +80°C (14°F - 176°F)

TEMPERATURE OF THE ENVIRONMENT

max. +35°C (+95°F)

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

INSTALLATION

As desired, prefer vertical.

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

Artikel:

MGTG2S

2/2-Wege-Magnetventil
servogesteuert

Messing
Edelstahl



Type:

MGTG2S

2/2-way-solenoid valve
servo assisted

Brass
Edelstahl



Artikel- u. Bestellangaben: z.B. MGTG2S121645025

= Magnetventil, 2/2-Wege, servogesteuert, Messing / NBR, 230V AC, 18,5 Watt, G 1"

1. - 3. Stelle Produkt	4. Stelle Anschluß	5. Stelle Wege	6. Stelle Steuerung	7. Stelle Gehäusewerkstoff
MGT = Magnetventil mit Tellerdichtung	G = Gewindeanschluß	2 = 2/2-Wege	S = servogesteuert	1 = Messing 3 = Edelstahl

8. Stelle Dichtungswerkstoff	9. Stelle Spannungsart	10. Stelle Spannung	11. - 12. Stelle Magnetgröße	13. - 15. Stelle Anschlußgröße
1 = PTFE 2 = NBR	1 = Wechselstrom (AC) 2 = Gleichstrom (DC) 3 = Wechselstrom mit vorgebautem Gleichrichter 4 = dto. separat	2 = 24 V 3 = 42 V 4 = 110 V 5 = 205 V 6 = 230 V	45 = 18,5 Watt	008 = G 1/4 010 = G 3/8 015 = G 1/2 020 = G 3/4 025 = G 1 032 = G 1 1/4 040 = G 1 1/2 050 = G 2

16. - 20. Stelle Zusatzausstattung	
RS = Regulierbare Schließdämpfung OF = Öl- und fettfrei HN = Handnotbetätigung (nicht bei Ex)	NO = Stromlos auf (nicht bei Ex)

Ordering example: e.G. MGTG2S121645025

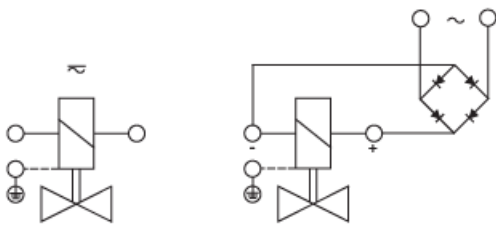
= Solenoid valve, 2/2-ways, servo assisted, Brass / NBR, 230V AC, 18,5 watt, G 1"

1.+ 2. digit Product	4. digit Connection	5. digit Ways	6. digit Operation	7. digit Body material
MGT = Solenoid valve with disc sealing	G = Threaded connection	2 = 2/2-ways	S = servo assisted	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
1 = PTFE 2 = NBR	1 = AC 2 = DC 3 = AC with rectifier 4 = dto. separate	2 = 24 V 3 = 42 V 4 = 110 V 5 = 205 V 6 = 230 V	45 = 18,5 watts	008 = G 1/4 010 = G 3/8 015 = G 1/2 020 = G 3/4 025 = G 1 032 = G 1 1/4 040 = G 1 1/2 050 = G 2

16. - 20. Digit Options	
RS = adjustable closing attenuation HN = Manual override (not for Ex type)	OF = free of oil and grease NO = Normal open (not for Ex type)

Anschlußplan / Connection diagram

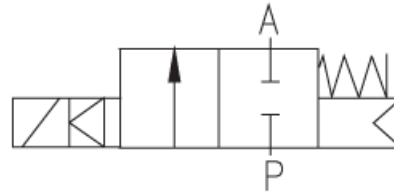


Für Wechsel- und Gleichstrom / For AC and DC.

Mit vorgebautem Gleichrichter für Wechselstrom. / With rectifier for AC.

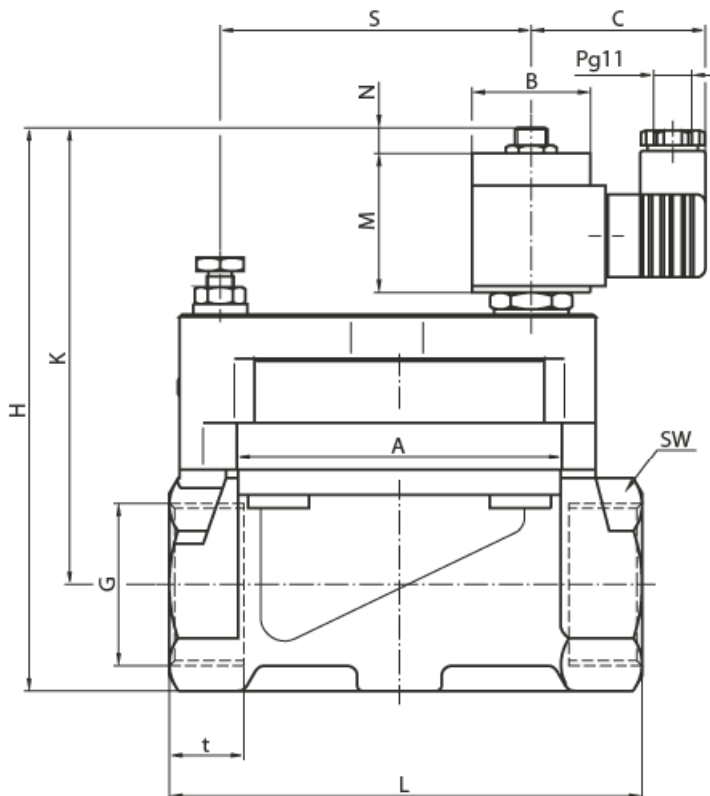
Schaltfunktion / Operation

In Ruhestellung geschlossen / Normally closed



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

Abmessungen / Dimension



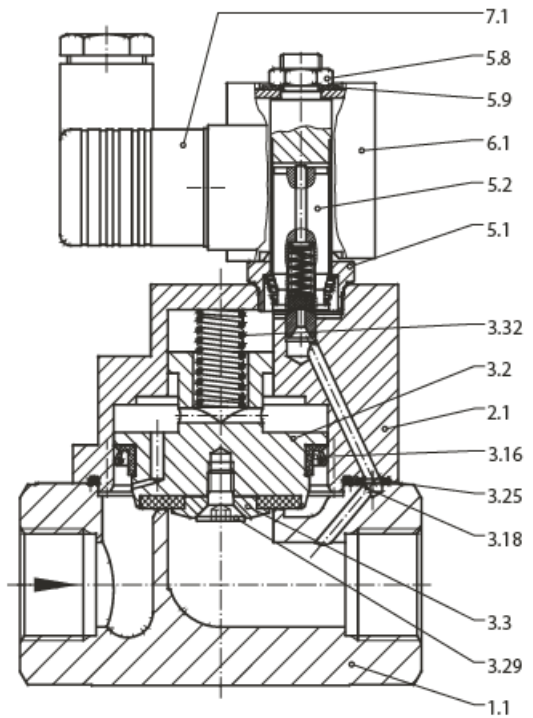
G	B	C	H	K	L	M	A	N	t	SW	Kv*	kg
¼	35/32	58	130	115	67	40	50	10	12	27	1,8	1,4
⅜	35/32	58	130	115	67	40	50	10	12	27	4,0	1,4
½	35/32	58	130	115	67	40	50	10	12	27	4,5	1,4
¾	35/32	58	149	125	95	40	70	10	16	41	11,5	2,8
1	35/32	58	149	125	95	40	70	10	16	41	13,0	2,8
1¼	35/32	58	172	140	140	40	96	10	22	58	29,0	3,7
1½	35/32	58	172	140	140	40	96	10	22	58	33,0	3,7
2	35/32	58	184	145	168	40	112	10	25	70	49,0	5,2

*) = Kv-Wert / Flow-rate = m³/h

Stückliste / Parts list

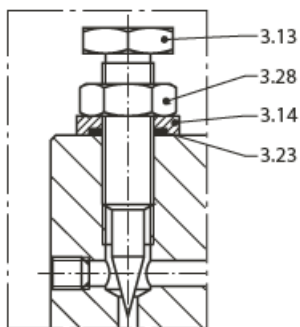
G 1/4" - G 1"

1.1	Armatür	/	Valve body
2.1	Deckel	/	Cap
3.2	Ventilkolben	/	Piston
3.3	Scheibe	/	Disc
3.7	Führungsverschraubung	/	Guide screw
3.13	Dämpfungsschraube	/	Damping screw
3.14	Scheibe	/	Disc
3.16	Nutring	/	u-cup seal
3.18	O-Ring	/	O-ring
3.23	O-Ring	/	O-ring
3.24	O-Ring	/	O-ring
3.25	O-Ring	/	O-ring
3.28	6-kt Schraube	/	hexagon nut
3.29	Senkschraube	/	Screw
3.31	Gewindestift	/	Threaded pin
3.32	Feder	/	Spring
5.1	Magnethülse	/	Solenoid tube
5.2	Magnetanker	/	Solenoid plunger
5.8	Sechskantmutter	/	Hexagon nut
5.9	Federscheibe	/	Disc
5.10	Ankerfeder	/	Taper spring
6.1	Magnetspule	/	Solenoid
7.1	Stecker	/	Plug



G 1 1/4" - G 2"

Regulierbare Schließdämpfung von 1/4" - 2" serienmäßig /
variable close muting from 1/4" - 2" standard



Schraube nach rechts drehen : Ventil schließt langsamer
Schraube nach links drehen: Ventil schließt schneller

screw to the right site: valve closes slower
screw to the left site: valve closes faster

