



Qualität von Anfang an.

Technische Daten

BAUFORM

Sitzventil mit Membrandichtung

STEUERFUNKTIONEN

2/2-Wege. Zwangsgesteuert. In Ruhestellung durch Federkraft geschlossen. Bei erregtem Magnet öffnet der Anker zuerst eine Vorsteuerbohrung (in der Mitte der Membrane) und hebt dann die Membrane direkt, bzw. mit Unterstützung der evtl. anstehenden Druckdifferenz an. Nach Abschalten des Magneten schließt die Rückstellfeder zunächst die Vorsteuerbohrung und drückt dann die Membrane auf den Hauptventilsitz.

WERKSTOFFE

Gehäuse: Messing, Edelstahl
Innenteile: Messing und Edelstahl
Sitzabdichtung: NBR (Standard)
FKM, EPDM

ANSCHLUSS

Whitworth Rohrgewinde G¹/₄ bis G2
(DIN ISO 228 T1)

ELEKTRISCHER ANSCHLUß

Gleich-, bzw. Wechselstrom mittels Gerätesteckdose nach DIN 43650, oder Klemmkasten.

ANSCHLUßSPANNUNG

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

LEISTUNGS-AUFNAHME

Magnet:
45 DC = 18 Watt, AC = 43 / 24 VA
48 DC = 25 Watt, AC = mit Gleichrichter
51 DC = 30 Watt, AC = mit Gleichrichter
54 DC = 46 Watt, AC = mit Gleichrichter

EINSCHALTDAUER

100%

SCHUTZART

IP 65 nach DIN 40050 in Verbindung mit Gerätesteckdose nach DIN 43650, oder Klemmkasten

MEDIUMDRUCK

0 - 16 bar, siehe Tabelle

DURCHFLUßMEDIUM

Gasförmige und flüssige Medien bis 22 mm²/s

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

EINBAULAGE

Nur mit senkrecht nach oben stehendem Magneten

Alle Angaben sind freibleibend und unverbindlich!

Specification

DESIGN

Seat valve with diaphragm sealing

OPERATION

2/2-ways. Combined operation. Normally closed.
When the coil is energized the plunger opens the pilot seat (in the middle of the diaphragm) first and then the diaphragm directly (if existing, with help of the pressure difference).
When the coil is de-energized the spring closes the pilot seat first and then presses the diaphragm back on top of the main valve seat.

MATERIAL

Body: Brass, Stainless steel
Internal parts: Brass and Stainless steel
Sealing: NBR (Standard version)
FKM, EPDM

CONNECTION

B.S.P. thread G¹/₄ - G2 (DIN ISO 228 T1)

CABLE CONNECTION

AC or DC with connection socket according to DIN 43650, or with connection box.

VOLTAGES

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

POWER CONSUMPTION

Solenoid:
45 DC = 18 watts, AC = 43 / 24 VA
48 DC = 25 watts, AC = with rectifier
51 DC = 30 watts, AC = with rectifier
54 DC = 46 watts, AC = with rectifier

DUTY CYCLE

100%

PROTECTION

IP 65 acc. to DIN 40050 with connection socket according to DIN 4365, or connection box

PRESSURE RANGE

0 up to max. 16 bar, see table overleaf

MEDIA

Gases and liquids up to 22 mm²/s

TEMPERATURE RANGE

-10°C up to +80°C (+14°F up to +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

Installation with solenoid only in upright position.

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

Artikel:
MGMG2Z

**2/2-Wege-Magnetventil
zwangsgesteuert
Membrandichtend**

Messing
Edelstahl



Type:
MGMG2Z

**2/2-way-solenoid valve
combined operation
diaphragm-sealed**

Brass
Stainless Steel



Art. MGMG2Z - Seite 1/4

END-Armaturen GmbH & Co. KG

Postfach (PLZ 32503) 100 342 · Oberbeckener Str. 78 · D-32547 Bad Oeynhausen · Telefon (05731) 7900-0 · Telefax (05731) 7900-199 · <http://www.end.de>

Artikel- u. Bestellangaben: z.B. MGMG2Z121645025

= Magnetventil, 2/2-Wege, zwangsgesteuert, Messing / NBR, 230V AC, Druckstufe 1, G 1"

1. - 3. Stelle Produkt	4. Stelle Anschlußart	5. Stelle Wege	6. Stelle Steuerung	7. Stelle Gehäusewerkstoff
MGM = Magnetventil mit Membrandichtung	G = Gewindeanschluß	2 = 2/2-Wege	Z = zwangsgesteuert	1 = Messing 3 = Edelstahl
8. Stelle Dichtungswerkstoff	9. Stelle Spannungsart	10. Stelle Spannung	11. + 12. Stelle Magnetgröße	13. - 15. Stelle Anschlußgröße
2 = NBR 3 = FKM 4 = EPDM	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 Watt 48 = 25 Watt 51 = 30 Watt 54 = 47 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 (ab DN 32 Serie)	NO = Stromlos auf (nicht bei Ex)
VD = Für Vakuum und Druck ab 0,5 bar	- Gehäuse chemisch vernickelt
OF = Öl- und fettfrei	- Elektrischer Hilfskontakt
HN = Handnotbetätigung (nicht bei Ex)	

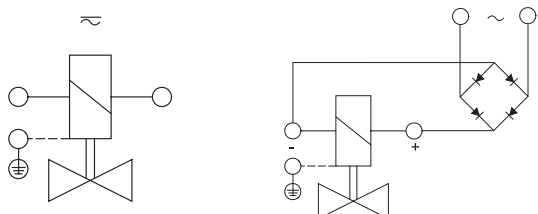
Ordering example: e.G. MGMG2Z121645025

= Solenoid valve, 2/2-way, combined operation, Brass / NBR, 230V AC, pressure range 1, G 1"

1. - 3. Digit Product	4. Digit Connection	5. Digit Ways	6. Digit Operation	7. Digit Body material
MGM = Solenoid valve with diaphragm sealing	G = Threaded connection	2 = 2/2-way	Z = combined operated	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
2 = NBR 3 = FKM 4 = EPDM	1 = AC 2 = DC 3 = DC with mounted rectifier 4 = dto. separate	2 = 24 V 3 = 42 V 4 = 110 V 5 = 205 V 6 = 230 V	45 = 18 watts 48 = 25 watts 51 = 30 watts 54 = 47 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 (Standard from DN 32 Serie)	NO = Normal open (not for Ex type)
VD = for vacuum applications from 0,5 bar	- body chemical nickel-plated
HN = Manual override (not for Ex type)	- electric switch
OF = free of oil and grease	

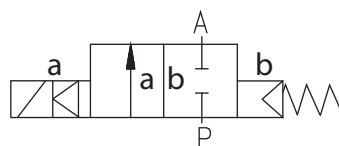
Anschlußplan / Connection diagram


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 vorsehen. /

Grounding or earthing or the protective circuit in accordance with regulations pt the responsible electric supply company.

Protection according to the power consumption.



Drucktabelle / Pressure table

Anschlußgröße G Connection size G	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Kv-Wert [m3/h]	1,8	3,6	3,9	10,8	13	18 ¹ / 26 ²	22 ¹ / 32 ²	45

Gehäuse: Messing - Druckstufe 1 / Body: Brass - Pressure range 1

¹: Druckstufe 1 / pressure range 1
²: Druckstufe 2 / pressure range 2

Magnetgröße Solenoid size	45	45	45	45	45	51	51	51
max. Druck [bar]	0-12	0-12	0-12	0-10	0-10	0-10	0-10	0-6
max. pressure ([psi])	(0-174)	(0-174)	(0-174)	(0-145)	(0-145)	(0-145)	(0-145)	(0-87)

Gehäuse: Messing - Druckstufe 2 / Body: Brass - Pressure range 2

Magnetgröße Solenoid size	48	48	48	48	48	54	54	54
max. Druck [bar]	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16
max. pressure ([psi])	(0-232)	(0-232)	(0-232)	(0-232)	(0-232)	(0-232)	(0-232)	(0-232)

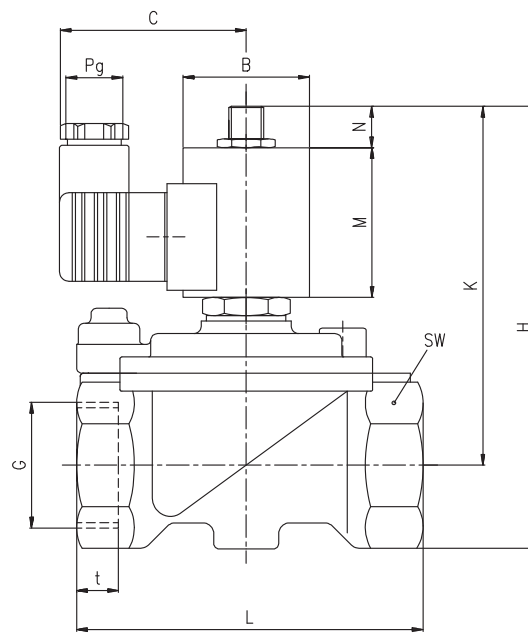
Gehäuse: Edelstahl - Druckstufe 1 / Body: Stainless steel - Pressure range 1

Magnetgröße Solenoid size	45	45	45	-	-	51	51	-
max. Druck [bar]	0-10	0-10	0-10	-	-	0-10	0-10	-
max. pressure ([psi])	(0-145)	(0-145)	(0-145)	-	-	(0-145)	(0-145)	-

Gehäuse: Edelstahl - Druckstufe 2 / Body: Stainless steel - Pressure range 2

Magnetgröße Solenoid size	48	48	48	48	48	54	54	54
max. Druck [bar]	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16
max. pressure ([psi])	(0-232)	(0-232)	(0-232)	(0-232)	(0-232)	(0-232)	(0-232)	(0-232)

Abmessungen / Dimension



Magnet / Solenoid	G	B	C	H	K	L	M	N	SW	t	kg
45	1/4	35x32	58	122	107	67	40	10	27	12	1,0
	3/8	35x32	58	122	107	67	40	10	27	12	1,0
	1/2	35x32	58	122	107	67	40	10	27	12	1,0
	3/4	35x32	58	130	117	95	40	10	41	16	1,6
	1	35x32	58	130	117	95	40	10	41	16	1,6
48	1/4	35x35	66	127	114	67	50	10	27	12	1,0
	3/8	35x35	66	127	114	67	50	10	27	12	1,0
	1/2	35x35	66	127	114	67	50	10	27	12	1,0
	3/4	35x35	66	145	122	95	50	10	41	16	1,8
	1	35x35	66	145	122	95	50	10	41	16	1,8
51	1 1/4	Ø63	76	208	175	140	59	16	58	22	4,5
	1 1/2	Ø63	76	208	175	140	59	16	58	22	4,5
54	1 1/4	Ø77	82	233	200	140	70	19	58	22	5,7
	1 1/2	Ø77	82	233	200	140	70	19	58	22	5,7
	2	Ø77	82	242	207	168	70	19	70	25	6,5

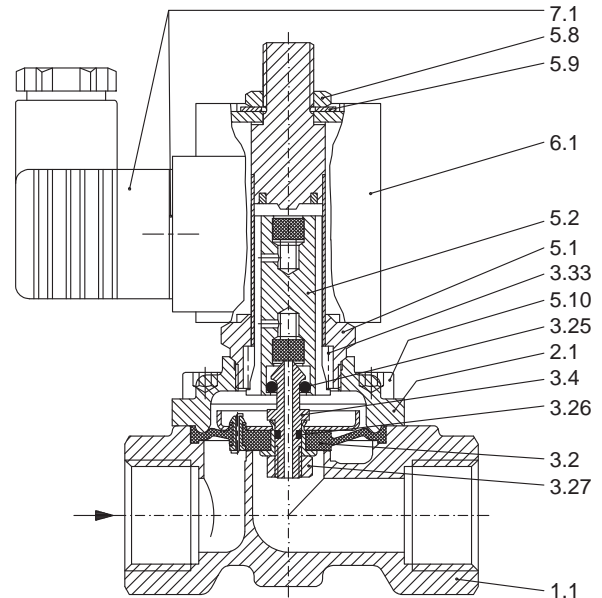
Stückliste / Parts list

G 1/4" - G 1/2"

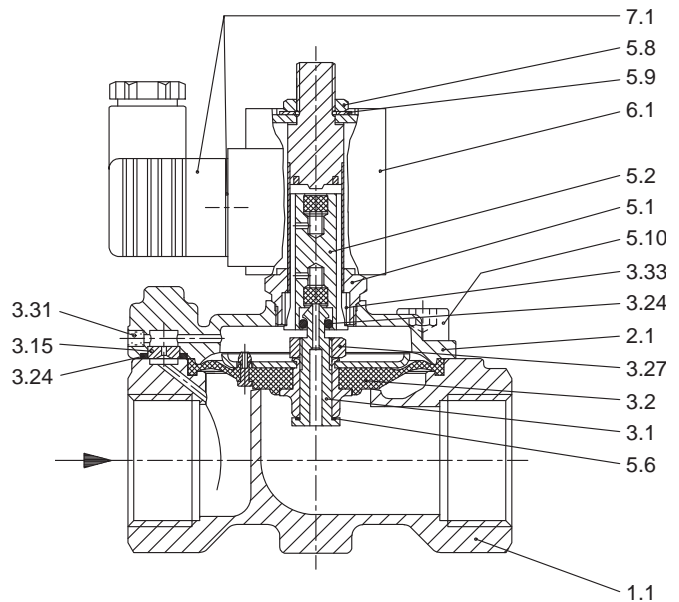
1.1	Armatür	/	Valve body
2.1	Deckel	/	Cover
3.1*	Vorsteuersitz	/	Rough-controlseat
3.2*	Membrane	/	Diaphragm
3.3*	Führungstern	/	Guide star
3.4*	Vorsteuerspindel	/	Rough-controlspindel
3.7*	Überwurfmutter	/	Cap nut
3.9	Scheibe	/	Disk
3.12	Scheibe	/	Disk
3.13	Dämpfungsschraube	/	Muting screw
3.15	Filteraufnahme	/	Filter holder
3.19*	O-Ring	/	O-ring
3.23*	O-Ring	/	O-ring
3.24*	O-Ring	/	O-ring
3.25*	O-Ring	/	O-ring
3.26*	O-Ring	/	O-ring
3.27*	6-kt. Mutter	/	Hexagon nut
3.28*	6-kt. Mutter	/	Hexagon nut
3.31*	Verschlußstück	/	Sealing part
3.33*	Feder	/	Spring
3.35	Filtersieb	/	Filter sieve
5.1*	Magnethülse	/	Solenoid tube
5.2*	Magnetanker	/	Solenoid anchor
5.4	Druckstück	/	Pressure part
5.5	O-Ring	/	O-ring
5.6	Scheibe	/	Disk
5.8	Schraube oder Mutter	/	Screw or nut
5.9	Scheibe	/	Disk
5.10	Schraube	/	Screw
6.1*	Magnetspule	/	Solenoid
7.1*	Stecker	/	Plug

*: Diese Teile sind als Ersatzteile auf Anfrage erhältlich.
Bitte beachten: Die Teile der Positionen 3.1 - 5.2 sind nur vormontiert als eine Einheit erhältlich!

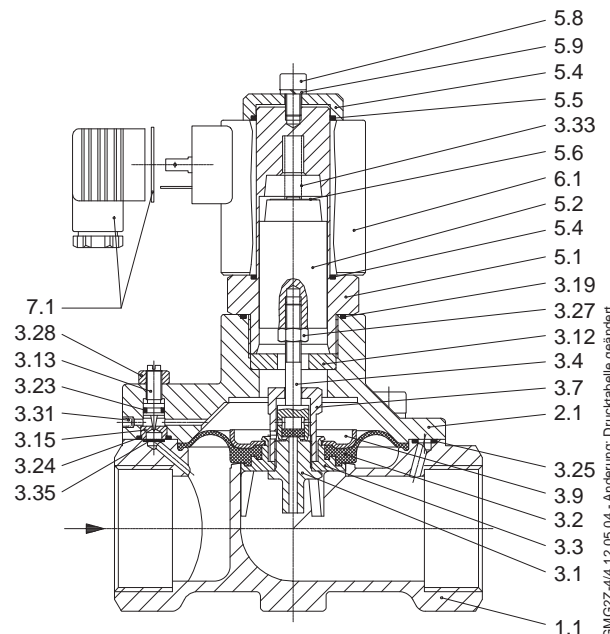
*: These parts are available as spare parts.
Please observe: The parts No. 3.1 - 5.2 are only available completely mounted as one component!



G 3/4" - G 1"



G 1 1/4" - G 2"



Regulierbare Schließdämpfung von G1 1/4 - G2 serienmäßig / Variable close muting from G1 1/2 - G 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

Alle Angaben sind freibleibend und unverbindlich! / The above information is intended for guidance only and the company reserves the right to change any data herein without prior notice!

