



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: GG-25, Edelstahl 1.4581

Innenteile: Messing und Edelstahl

Sitzabdichtung: NBR (FKM, EPDM)

ANSCHLUSS

Flansch DN15 bis DN50, PN 16 gebohrt

ELEKTRISCHER ANSCHLUß

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

ANSCHLUßSPANNUNG

24, 110, 205 V Gleichstrom (DC)

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

LEISTUNGS-AUFNAHME

Magnet:

48 DC = 25 Watt

51 DC = 30 Watt

54 DC = 46 Watt

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

mit stehendem Elektromagneten

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: GG-25, Stainless Steel 1.4581

Internal parts: Brass and Stainless steel

Sealing: NBR (FKM, EPDM)

CONNECTION

Flange DN15 up to DN50, PN 16 drilled

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:

48 DC = 25 watts

51 DC = 30 watts

54 DC = 46 watts

DUTY CYCLE

100%

PROTECTION

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

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

Vertical

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

Artikel:

MGMF2Z

2/2-Wege-Magnetventil
zwangsgesteuert
Membrandichtend

GG-25

Edelstahl



Type:

MGMF2Z

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

GG-25

Stainless Steel

Artikel- u. Bestellangaben: z.B. MGMF2Z521648025

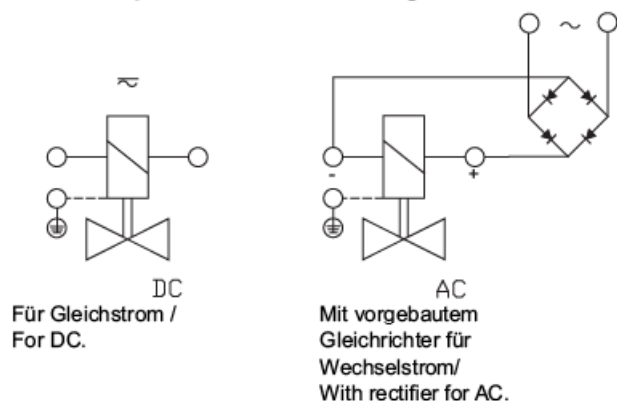
= Magnetventil, 2/2-Wege, zwangsgesteuert, GG-25 / NBR, 230V AC, Druckstufe 2, DN 25

1. - 3. Stelle Produkt	4. Stelle Anschlußart	5. Stelle Wege	6. Stelle Steuerung	7. Stelle Gehäusewerkstoff
MGM = Magnetventil mit Membrandichtung	F = Flanschanschluß	2 = 2/2-Wege	Z = zwangsgesteuert	3 = Edelstahl 5 = GG-25
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	48 = 25 Watt DC 51 = 30 Watt DC 54 = 46 Watt DC	015 = DN 15 020 = DN 20 025 = DN 25 032 = DN 32 040 = DN 40 050 = DN 50
16. - 20. Stelle Zusatzausstattung				
RS = Regulierbare Schließdämpfung (ab DN 32 Serie) VD = Für Vakuum und Druck ab 0,5 bar OF = Öl- und fettfrei HN = Handnotbetätigung (nicht bei Ex)		NO = Stromlos auf (nicht bei Ex) - Gehäuse chemisch vernickelt - Elektrischer Hilfskontakt		

Ordering example: e.G. MGMF2Z521648025

= Solenoid valve, 2/2-way, combined operation, GG-25 / NBR, 230V AC, pressure range 2, DN 25

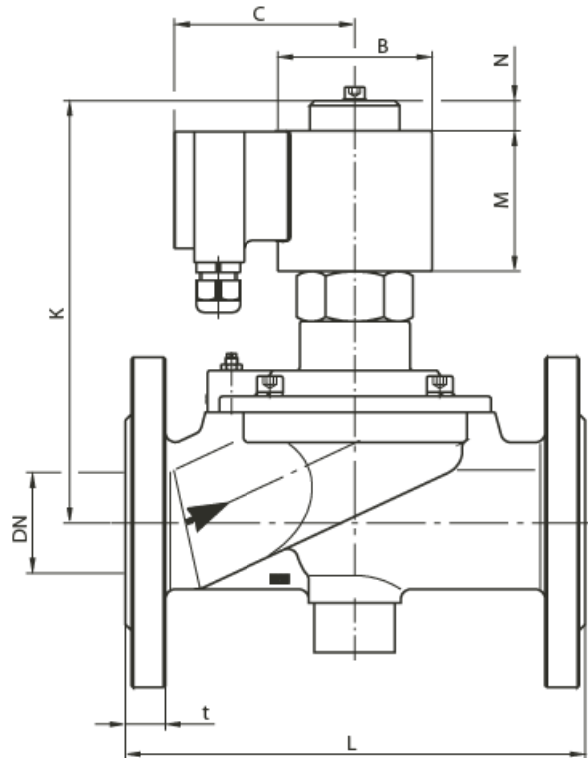
1. - 3. Digit Product	4. Digit Connection	5. Digit Ways	6. Digit Operation	7. Digit Body material
MGM = Solenoid valve with diaphragm sealing	F = Flanged connection	2 = 2/2-way	Z = combined operated	3 = Stainless steel 5 = GG-25
8. Digit Seal material	9. Digit Type of voltage	10. Digit Voltage	11. + 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	48 = 25 watts DC 51 = 30 watts DC 54 = 46 watts DC	015 = DN 15 020 = DN 20 025 = DN 25 032 = DN 32 040 = DN 40 050 = DN 50
16. - 20. Digit Options				
RS = adjustable closing attenuation (Standard from DN 32 Serie) VD = for vacuum applications from 0,5 bar HN = Manual override (not for Ex type) OF = free of oil and grease		NO = Normal open (not for Ex type) - body chemical nickel-plated - electric switch		

Anschlußplan / Connection diagram


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

Drucktabelle / Pressure diagramm

Flansch DN / Flange DN	15	20	25	32	40	50
Magnetgröße / Solenoid size	-	-	-	51	51	-
Druckstufe 1 Druck / pressure range 1 pressure [bar/Psi]	-	-	-	0 - 10	0 - 10	-
Kv-Wert / Flow rate [m³/h]	-	-	-	18,0	22,0	-
Magnetgröße / Solenoid size	48	48	48	54	54	54
Druckstufe 2 Druck / pressure range 2 pressure [bar/Psi]	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
Kv-Wert / Flow rate [m³/h]	3,9	10,8	13,0	30,0	32,0	45,0

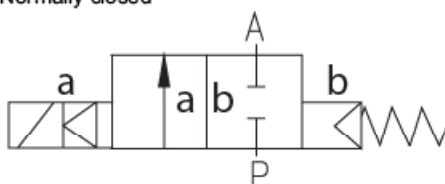


Magnet / solenoid	DN	B	C	K	L	M	N	t	kg
48	15	35x35	66	124	130	50	10	16	2,9
	20	35x35	66	130	150	50	10	18	4,0
	25	35x35	66	130	160	50	10	18	4,4
51	32	Ø63	76	195	180	59	16	18	8,1
	40	Ø63	76	195	200	59	16	18	9,0
54	32	Ø77	82	219	180	70	20	18	9,3
	40	Ø77	82	219	200	70	20	18	10,1
	50	Ø77	82	229	230	70	20	20	12,5

Beachten ! Baumaße nur für Standardausführung NC
Attention ! Dimensions only for standard version NC

Schaltfunktion / Operation

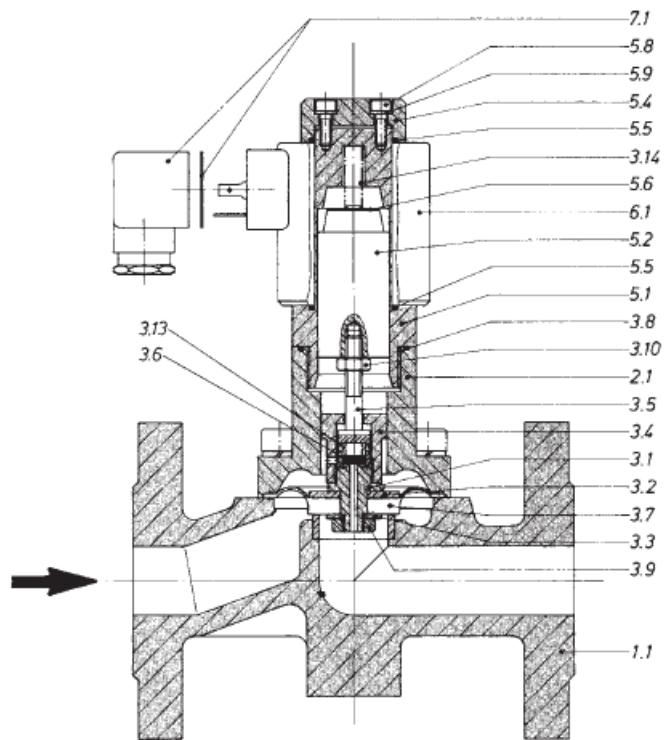
In Ruhestellung geschlossen/
 Normally closed



Stückliste / parts list

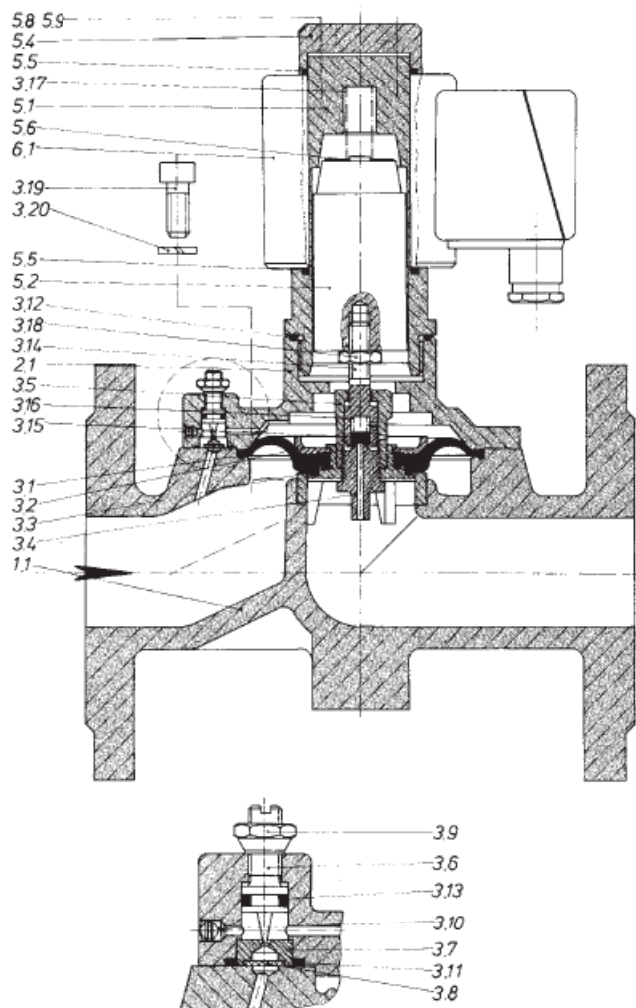
DN 15 - DN 25

1.1	Armatur	/	valve body
2.1	Deckel	/	cover
3.1 *	Vorsteuersitz	/	rough control seat
3.2 *	Scheibe	/	disk
3.3 *	Scheibe	/	disk
3.4 *	Überwurfmutter	/	cap nut
3.5 *	Vorsteuerspindel	/	rough control spindle
3.6 *	Dichtung	/	sealing
3.7 *	Membrane	/	diaphragm
3.8 *	O-Ring	/	o-ring
3.9 *	Befestigungsmutter	/	locking nut
3.10	Befestigungsmutter	/	locking nut
3.14 *	Feder	/	spring
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	Zylinderschraube	/	screw
5.9	Federring	/	spring washer
6.1	Magnetspule	/	solenoid
7.1	Stecker	/	plug



DN 32 - DN 50

1.1	Armatur	/	valve body
2.1	Deckel	/	cover
3.1 *	Membrane	/	diaphragm
3.2 *	Führungsstern	/	guide star
3.3 *	Scheibe	/	disk
3.4 *	Vorsteuerspindel	/	rough control seat
3.5 *	Überwurfmutter	/	cap nut
3.6	Dämpfungsschraube	/	damping screw
3.7	Filteraufnahme	/	filter taking-up
3.8 *	Filtersieb	/	filter
3.9	Befestigungsmutter	/	locking nut
3.10	Verschlußstopfen	/	closing stopper
3.11 *	O-Ring	/	o-ring
3.12 *	O-Ring	/	o-ring
3.13 *	O-Ring	/	o-ring
3.14 *	Vorsteuerspindel	/	rough control spindle
3.15 *	Dichtung	/	sealing
3.16 *	Feder	/	spring
3.17 *	Ankerfeder	/	spring
3.18 *	Befestigungsmutter	/	locking nut
3.19	Zylinderschraube	/	cylinder screw
3.20	Federring	/	spring washer
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	Zylinderschraube	/	cylinder screw
5.9	Federring	/	spring washer
6.1	Magnetspule	/	solenoid



*) = Bestandteil des Ersatzteilpäckchens
(je nach Ausführung freibleibend)

*) = Element of spare parts kit
(without engagement)