



Qualität von Anfang an.

## Technische Daten

### BAUFORM

Sitzventil mit Tellerdichtung

### STEUERFUNKTIONEN

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

### WERKSTOFFE

Gehäuse: GG-25  
Edelstahl 1.4581  
(DN15 - DN50)  
Edelstahl 1.4408  
(DN65 - DN100)  
GS-C25 auf Anfrage  
Innentteile: Messing, Edelstahl  
Sitzabdichtung: NBR (FKM, EPDM, PTFE)

### ANSCHLUSS

Flansch DN15 bis DN125, PN16 gebohrt  
Flansche PN16 - DN65 werden in 4-Loch-Ausführung geliefert!

### ANSCHLUSSPANNUNG

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

### LEISTUNGS-AUFNAHME

Magnet  
51 = 30 Watt  
54 = 46 Watt  
57 = 100 Watt

### EINSCHALTDAUER

100%

### SCHUTZART

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

### MEDIUMDRUCK

siehe Tabelle

### DURCHFLUSSMEDIUM

Gasförmige und flüssige Medien bis 22 mm<sup>2</sup>/s

### MEDIUMTEMPERATUR

NBR: -10°C bis +80°C  
FKM / EPDM: -10°C bis +130°C  
PTFE: -10°C bis +180°C  
Höhere Temperaturen auf Anfrage.

### UMGEBUNGSTEMPERATUR

max. +35°C

### EINBAULAGE

Einbau nur 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 a pilot seat (in the middle of the piston) first and then the piston 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 sealing ring of the piston back on top of the main valve seat.

### MATERIAL

Body: GG-25  
Stainless steel 1.4581  
(DN15 - DN50)  
Stainless steel 1.4408  
(DN65 - DN100)  
GS-C25 on request  
Internal parts: Brass, Stainless steel  
Sealing: NBR (FKM, EPDM, PTFE)

### CONNECTION

Flange DN15 up to DN125, PN16 drilled  
Flanges PN16 - DN65 will be delivered in 4-hole execution!

### VOLTAGES

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

### POWER CONSUMPTION

Solenoid  
51 = 30 watts  
54 = 46 watts  
57 = 100 watts

### DUTY CYCLE

100%

### PROTECTION

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

### PRESSURE RANGE

see table overleaf

### MEDIA

Gases and liquids up to 22 mm<sup>2</sup>/s

### TEMPERATURE RANGE

NBR: -10°C up to +80°C  
FKM / EPDM: -10°C up to +130°C  
PTFE: -10°C up to +180°C  
Higher temperatures on request.

### TEMPERATURE OF THE ENVIRONMENT

max. +35°C (95°F)

### INSTALLATION

Installation only with vertical solenoid.

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

Artikel:

**MGTF2Z**

2/2-Wege-Magnetventil  
zwangsgesteuert  
Tellerdichtend

GG-25

Edelstahl



Type:

**MGTF2Z**

2/2-way-solenoid valve  
combined operated  
disc sealing

GG-25

Stainless Steel



**Artikel- u. Bestellangaben: z.B. MGT2Z521651025**

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

1. - 3. Stelle Produkt	4. Stelle Anschlußart	5. Stelle Wege	6. Stelle Steuerung	7. Stelle Gehäusewerkstoff
MGT = Magnetventil mit Tellerdichtung	F = Flanschanschluß	2 = 2/2-Wege	Z = zwangsgesteuert	3 = Edelstahl 4 = GS-C25 5 = GG-25
8. Stelle Dichtungswerkstoff	9. Stelle Spannungsart	10. Stelle Spannung	11. + 12. Stelle Magnetgröße	13. - 15. Stelle Anschlußgröße
1 = PTFE (Teflon) 2 = NBR (Perbunan) 3 = FKM (FKM) 4 = EPDM	1 = Wechselstrom (AC) 2 = Gleichstrom (DC) 3 = Wechselstrom mit vorgebautem Gleichrichter 4 = dto. separat	1 = 12 V 2 = 24 V 3 = 42 V 4 = 110 V 5 = 205 V 6 = 230 V	51 = 30 Watt 54 = 46 Watt 57 = 100 Watt	015 = DN 15 020 = DN 20 025 = DN 25 032 = DN 32 040 = DN 40 050 = DN 50 065 = DN 65 080 = DN 80 100 = DN 100 125 = DN 125
16. - 20. Stelle Zusatzausstattung				
RS = Regulierbare Schließdämpfung OF = Öl- und fettfrei HN = Handnotbetätigung (nicht bei Ex)				

**Ordering example: e.G. MGT2Z521651025**

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

1. - 3. Digit Product	4. Digit Connection	5. Digit Ways	6. Digit Operation	7. Digit Body material
MGT = Solenoid valve with disc sealing	F = Flanged connection	2 = 2/2-way	Z = combined operated	3 = Stainless steel 4 = GS-C25 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
1 = PTFE (Teflon) 2 = NBR (Perbunan) 3 = FKM (FKM) 4 = EPDM	1 = AC 2 = DC 3 = DC with mounted rectifier 4 = dto. separat	1 = 12 V 2 = 24 V 3 = 42 V 4 = 110 V 5 = 205 V 6 = 230 V	51 = 30 watts 54 = 46 watts 57 = 100 watts	015 = DN 15 020 = DN 20 025 = DN 25 032 = DN 32 040 = DN 40 050 = DN 50 065 = DN 65 080 = DN 80 100 = DN 100 125 = DN 125
16. - 20. Digit Options				
RS = adjustable closing attenuation HN = Manual override (not for Ex type)		OF = free of oil and grease		

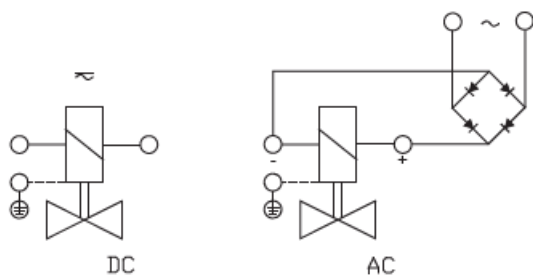
**Drucktabelle (Gehäusematerial: GG-25)**  
**Pressure diagram (Bodymaterial: GG-25)**

Flansch DN / Size DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
Magnetgröße Solenoid size	-	-	-	51	51	-	-	-	-	-
max. Druck [bar] max. pressure [bar]	-	-	-	0 - 10	0 - 10	-	-	-	-	-
Magnetgröße Solenoid size	51	51	51	54	54	54	54	54	57	57
max. Druck [bar] max. pressure [bar]	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0-16
Kv-Wert [m³/h]	5	11	13	28	30	46	75	97	143	240

**Drucktabelle (Gehäusematerial: Edelstahl)**  
**Pressure diagram (Bodymaterial: Stainless steel)**

Flansch DN / Size DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
Magnetgröße Solenoid size	-	51	51	54	54	54	54	54	57	57
max. Druck [bar] max. pressure [bar]	-	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
Magnetgröße Solenoid size	51	54	54	57	57	57	-	-	-	-
max. Druck [bar] max. pressure [bar]	0 - 40	0 - 40	0 - 40	0 - 40	0 - 40	0 - 40	-	-	-	-
Kv-Wert [m³/h]	5	11	13	28	30	46	75	97	143	240

**Anschlußplan / Connection diagram**

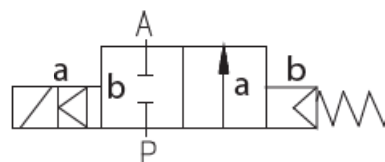


DC  
Für Wechsel- und  
Gleichstrom /  
For AC and DC.

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

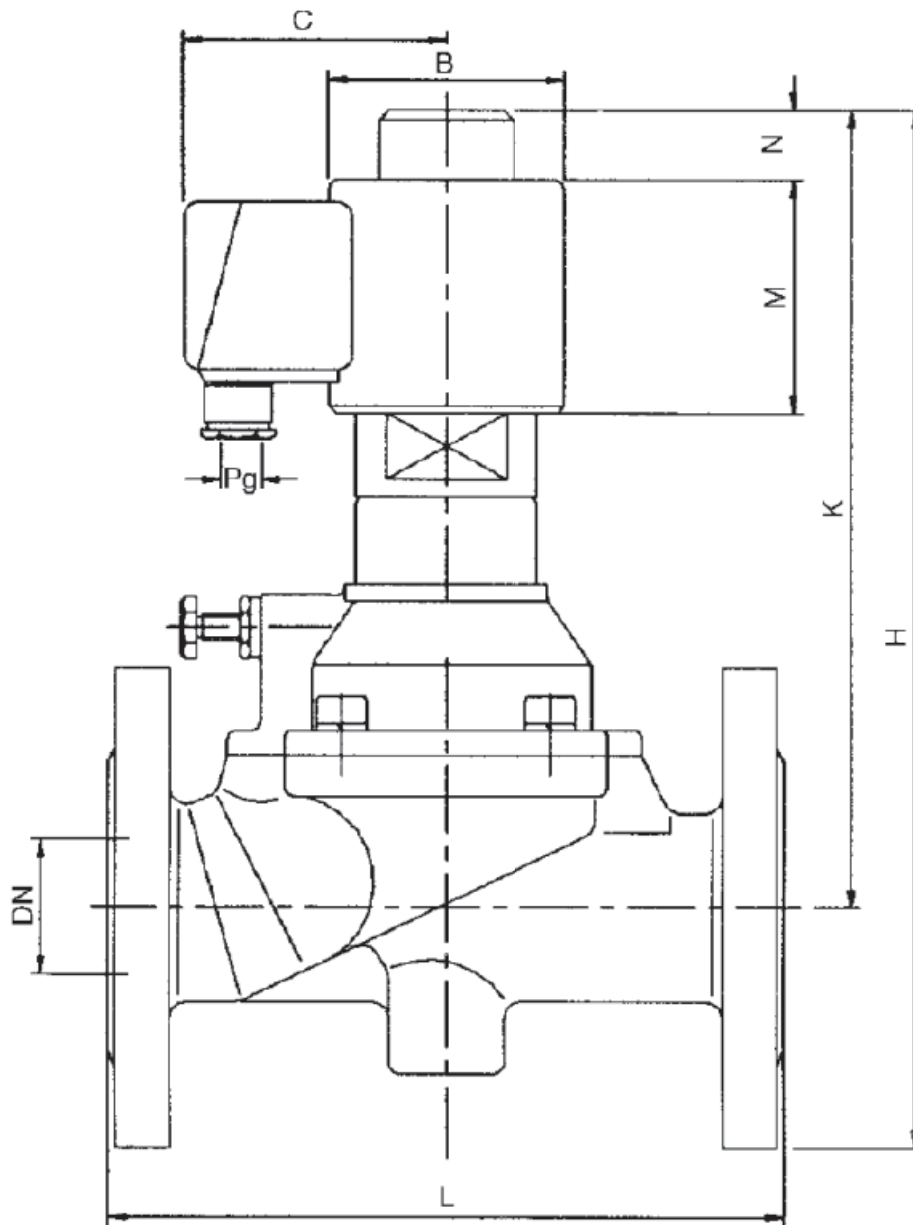
**Schaltfunktion / Operation**

In Ruhstellung geschlossen/  
Normally closed



Erdung oder Schutzschaltung nach Vorschrift des zuständigen EVU. Absicherung  
entsprechend der Stromaufnahme vorsehen. /  
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 / Measures



Magnet / solenoid	DN	B	C	H	K	L	M	N	Pg	kg
51	15	Ø63	76	211,5	164	130	59	16	11	5,0
	20	Ø63	76	233,5	181	150	59	16	11	5,5
	25	Ø63	76	238,5	181	160	59	16	11	6,0
	32	Ø63	76	264	194	180	59	16	11	8,5
	40	Ø77	76	269	194	200	59	16	11	10,5
54	20	Ø77	82	257,5	205	150	70	20	11	7,5
	25	Ø77	82	262,5	205	160	70	20	11	8,5
	32	Ø77	82	288	218	180	70	20	11	11,0
	40	Ø77	82	293	218	200	70	20	11	13,0
	50	Ø77	82	306,5	224	230	70	20	11	14,0
	65*	Ø77	82	362,5	270	290	70	20	11	35,0
57	80	Ø77	82	415	315	310	70	20	11	44,0
	32	Ø105	95	313	243	180	90	25	11	13,0
	40	Ø105	95	318	243	200	90	25	11	16,0
	50	Ø105	95	334,5	252	230	90	25	11	21,0
	65*	Ø105	95	402,5	310	290	90	25	11	38,0
	80	Ø105	95	445	345	310	90	25	11	47,0
	100	Ø105	95	510	400	350	90	25	11	63,0
125	Ø105	95	480	355	400	90	25	44	80,0	

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

\* Flansche PN16 - DN65 werden in 4-Loch-Ausführung geliefert!  
 Flanges PN16 - DN65 will be delivered in 4-hole execution!

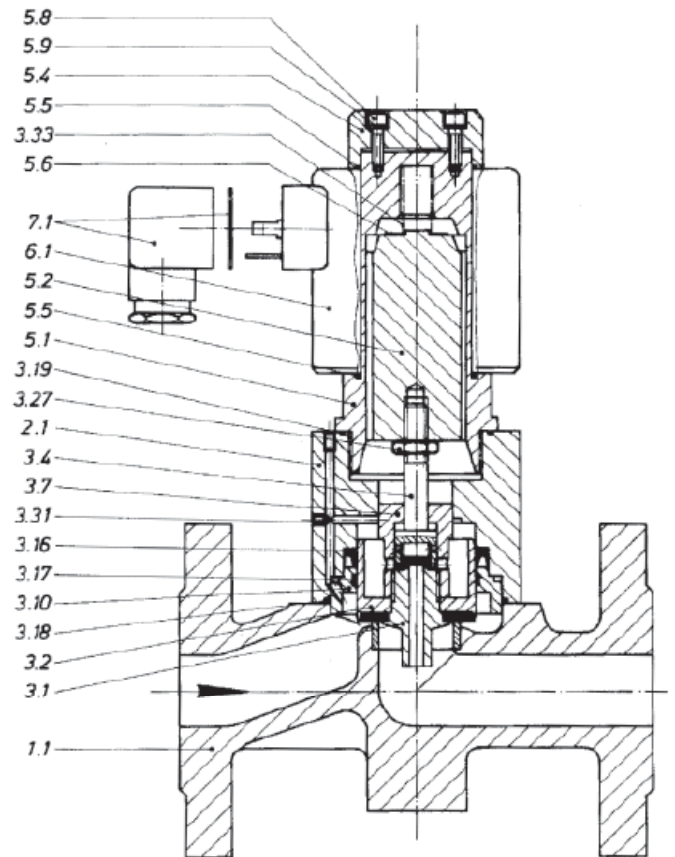
## Stückliste / parts list

- 1.1 = Armatur/ Body
- 2.1 = Deckel / Cover
- 3.1 = Vorsteuersitz / Rough controlseat
- 3.2 = Ventilteller / Valve plate \*)
- 3.4 = Vorsteuerspindel / Rough controlspin
- 3.7 = Überwurfmutter / cap nut
- 3.10 = Führungsring / Guide bush
- 3.13 = Dämpfungsschraube / muting screw
- 3.14 = Scheibe / Disc
- 3.16 = Nutring / Sealing ring \*)
- 3.17 = Führungsband / Guide band \*)
- 3.18 = O-Ring / O-ring \*)
- 3.19 = O-Ring / O-ring \*)
- 3.23 = O-Ring / O-ring \*)
- 3.27 = 6-kt. Mutter / Hexagon nut
- 3.28 = 6-kt. Mutter / Hexagon nut
- 3.31 = Gewindestift / Grub screw
- 3.33 = 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 / Disc
- 5.8 = Zylinderschraube / Cylinder screw
- 6.1 = Magnetspule / Solenoid
- 7.1 = Stecker oder Klemmkasten / Plug or terminal box

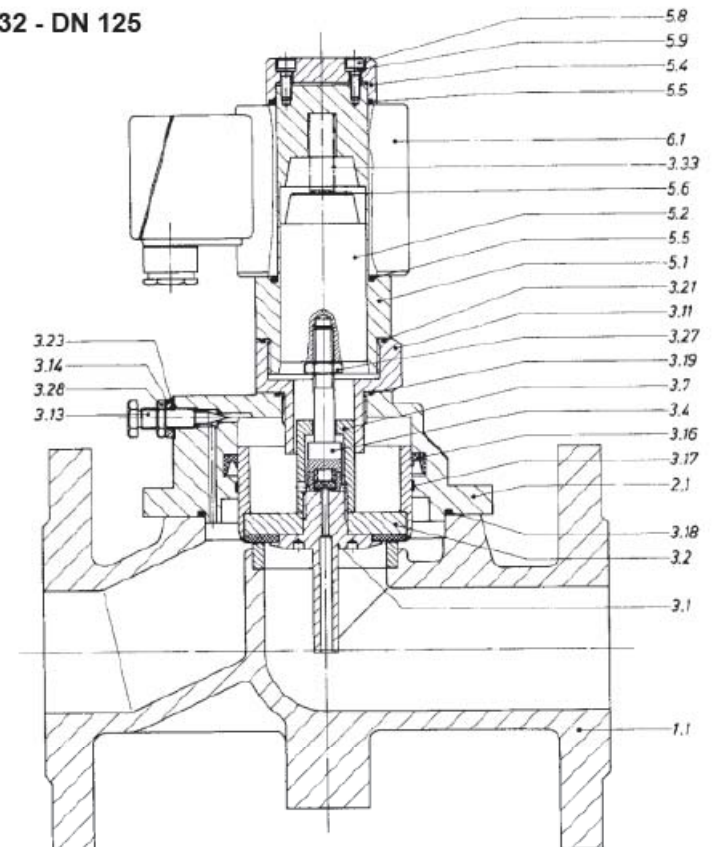
\*) = Bestandteil des Ersatzteilpäckchens  
(je nach Ausführung freibleibend)

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

## DN 15 - DN 25



## DN 32 - DN 125



## Regulierbare Schließdämpfung Adjustable closing attenuation

