



Qualität von Anfang an.

## Technische Daten

### BAUFORM

Sitzventil mit Membrandichtung.

### STEUERFUNKTIONEN

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

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

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

Der Mindestdruck (0,3 bar) muß als Differenzdruck zwischen Ventilein- und Ausgang immer vorhanden sein.

### WERKSTOFFE

Gehäuse: GG-25,  
Edelstahl 1.4408  
(DN15 - DN25)  
Edelstahl 1.4581  
(DN32 - DN50)

Innentteile: Messing und Edelstahl  
Sitzabdichtung: NBR (FKM, EPDM)

### ANSCHLUSS

Flansch DN15 bis DN50, PN 16 gebohrt

### ELEKTRISCHER ANSCHLUB

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

### ANSCHLUßSPANNUNG

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

### LEISTUNGS-AUFNAHME

43 = 11 Watt, 24/15 VA

### EINSCHALTDAUER

100%

### SCHUTZART

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

### MEDIUMDRUCK

0,3 - 16 bar

### DURCHFLUßMEDIUM

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

beliebig, bevorzugt vertical einzubauen

Alle Angaben sind freibleibend und unverbindlich!

## Specification

### DESIGN

Seat valve with diaphragm 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 diaphragm and keeps it closed, is released. The input pressure lift the diaphragm and opens the valve.

When the coil is de-energized the plunger closes the pilot drilling, that pressure is restored on top of the diaphragm, causing the valve to shut.

The minimum pressure (0,3 bar) is absolutely necessary as pressure difference between input and output of the valve.

### MATERIAL

Body: GG-25,  
Stainless Steel 1.4408  
(DN15 - DN25)  
Stainless Steel 1.4581  
(DN32 - DN50)

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

### VOLTAGES

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

### POWER CONSUMPTION

43 = 11 watts, 24/15 VA

### DUTY CYCLE

100%

### PROTECTION

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

### PRESSURE RANGE

0,3 - 16 bar

### MEDIA

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

As desired, preferable upright solenoid

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

Artikel:

**MGMF2S**  
**MEMF2S**

2/2-Wege-Magnetventil  
servogesteuert  
Membrandichtend

GG-25  
Edelstahl



Type:

**MGMF2S**  
**MEMF2S**

2/2-way-solenoid valve  
servo-assisted  
diaphragm sealing

GG-25  
Stainless Steel

**Artikel- u. Bestellangaben:** z.B. **MGMF2S521643025**

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

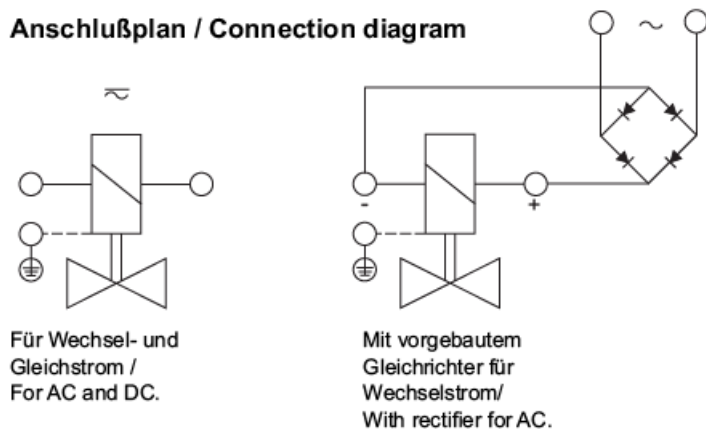
1. - 3. Stelle Produkt	4. Stelle Anschlußart	5. Stelle Wege	6. Stelle Steuerung	7. Stelle Gehäusewerkstoff
<b>MGM</b> = Magnetventil mit Membrandichtung	<b>F</b> = Flanschanschluß	<b>2</b> = 2/2-Wege	<b>s</b> = servogesteuert	<b>3</b> = Edelstahl <b>5</b> = GG-25
8. Stelle Dichtungswerkstoff	9. Stelle Spannungsart	10. Stelle Spannung	11. + 12. Stelle Magnetgröße	13. - 15. Stelle Anschlußgröße
<b>2</b> = NBR <b>3</b> = FKM <b>4</b> = EPDM	<b>1</b> = Wechselstrom (AC) <b>2</b> = Gleichstrom (DC) <b>3</b> = Wechselstrom mit vorgebautem Gleichrichter <b>4</b> = dto. separat	<b>2</b> = 24 V <b>3</b> = 42 V <b>4</b> = 110 V <b>5</b> = 205 V <b>6</b> = 230 V	<b>43</b> = 11 Watt DC	<b>015</b> = DN 15 <b>020</b> = DN 20 <b>025</b> = DN 25 <b>032</b> = DN 32 <b>040</b> = DN 40 <b>050</b> = DN 50
16. - 20. Stelle Zusatzausstattung				
<b>RS</b> = Regulierbare Schließdämpfung <b>OF</b> = Öl- und fettfrei <b>HN</b> = Handnotbetätigung (nicht bei Ex) <b>NO</b> = Stromlos auf (nicht bei Ex)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gehäuse chemisch vernickelt</li> <li>- Elektrischer Hilfskontakt</li> <li>- abgedichteter Ankerraum</li> <li>- Gewinde NPT</li> </ul>		

**Ordering example:** e.G. **MGMF2S521643025**

= Solenoid valve, 2/2-way, servo-assisted, GG-25 / NBR, 230V AC, DN 25

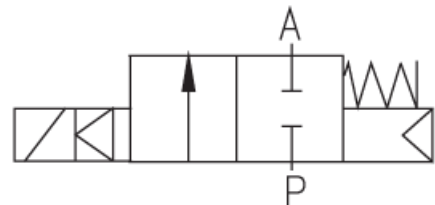
1. - 3. Digit Product	4. Digit Connection	5. Digit Ways	6. Digit Operation	7. Digit Body material
<b>MGM</b> = Solenoid valve with diaphragm sealing	<b>F</b> = Flanged connection	<b>2</b> = 2/2-way	<b>S</b> = servo-assisted	<b>3</b> = Stainless steel <b>5</b> = GG-25
8. Digit Seal material	9. Digit Type of voltage	10. Digit Voltage	11. + 12. Digit Solenoid size	13. - 15. Digit Connection size
<b>2</b> = NBR <b>3</b> = FKM <b>4</b> = EPDM	<b>1</b> = AC <b>2</b> = DC <b>3</b> = DC with mounted rectifier <b>4</b> = dto. separate	<b>2</b> = 24 V <b>3</b> = 42 V <b>4</b> = 110 V <b>5</b> = 205 V <b>6</b> = 230 V	<b>43</b> = 11 watts DC	<b>015</b> = DN 15 <b>020</b> = DN 20 <b>025</b> = DN 25 <b>032</b> = DN 32 <b>040</b> = DN 40 <b>050</b> = DN 50
16. - 20. Digit Options				
<b>RS</b> = adjustable closing attenuation (Standard from DN 32 Serie) <b>HN</b> = Manual override (not for Ex type) <b>OF</b> = free of oil and grease <b>NO</b> = Normal open (not for Ex type)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- body chemical nickel-plated</li> <li>- electric switch</li> <li>- sealed plunger space</li> <li>- NPT thread</li> </ul>		

**Anschlußplan / Connection diagram**



**Schaltfunktion / Operation**

In Ruhestellung geschlossen / Normally closed

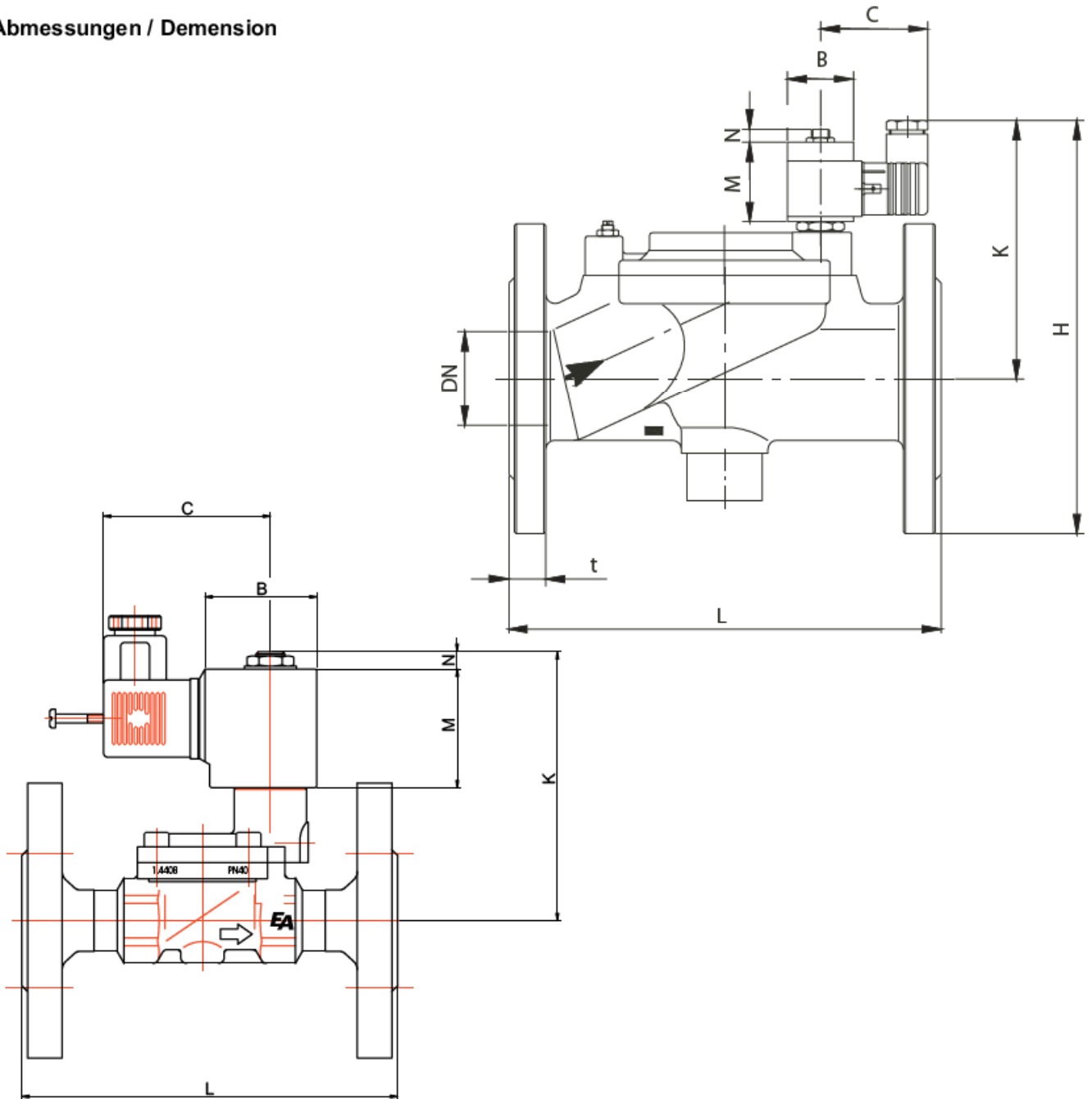


Erdung oder Schutzschaltung nach Vorschrift des zuständigen EVU.  
 Absicherung entsprechend der Stromaufnahme vorsehen. /  
 Grounding or earthing of the protective circuit in accordance with regulations of the responsible electric supply company.  
 Appropriate protection according to the power consumption.

## Drucktabelle / Pressure diagramm

Flansch DN / Flange DN	15	20	25	32	40	50
Magnetgröße / Solenoid size	43	43	43	43	43	43
max. Druck / max. pressure [bar]	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,5 - 16	0,5 - 16	0,5 - 16
Kv-Wert / Flow rate [m³/h]	3,9	10,8	13,0	30,0	32,0	45,0

## Abmessungen / Demension



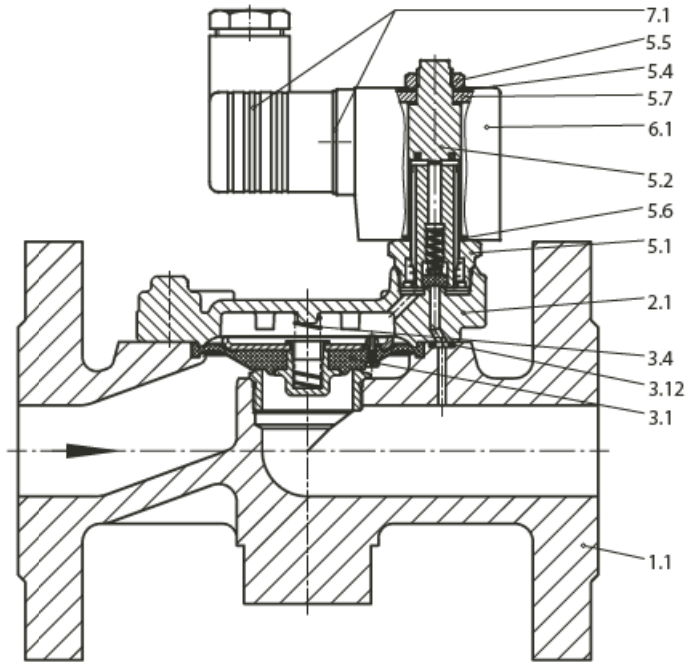
DN	L	B	C	K	M	N	Pg	kg
15	130	35x32	58	97	40	10	11	3,0
20	150	35x32	58	105	40	10	11	4,0
25	160	35x32	58	105	40	10	11	4,5
32	180	35x32	58	120	40	10	11	6,0
40	200	35x32	58	120	40	10	11	7,5
50	230	35x32	58	135	40	10	11	10,0

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

### Stückliste / parts list

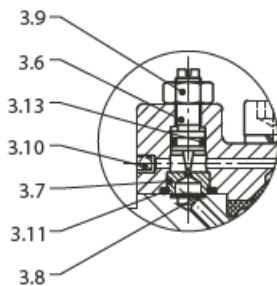
1.1	Armatur	/	valve body
2.1	Deckel	/	bonnet
3.1	Membrane	/	disc
3.2	Scheibe	/	disc
3.6	Dämpfungsschraube	/	muting screw
3.7	Filteraufnahme	/	filter hold
3.8	Filtersieb	/	filtersieve
3.9	Befestigungsmutter	/	locking nut
3.10	Verschlussstopfen	/	closing stopper
3.11	O-Ring	/	o-ring
3.12	O-Ring	/	o-ring
3.13	O-Ring	/	o-ring
3.21	Zylinderschraube	/	cylinder screw
3.22	Federring	/	spring washer
5.1	Magnethülse	/	solenoid tube
5.2	Magnetanker	/	solenoid anchor
5.3	Ankerfeder	/	taper spring
5.4	6-kt. Mutter	/	hexagon nut
5.5	Federscheibe	/	disc
5.6	O-Ring	/	o-ring
6.1	Magnetspule	/	solenoid
7.1	Stecker	/	plug

### DN 15 - DN 25



### DN 32 - DN 50

#### Regulierbare Schließdämpfung (Serie ab DN 32) Adjustable closing attenuation (standard from DN 32)



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

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

