



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: Edelstahl  
Innenteile: Edelstahl  
Sitzabdichtung: NBR (Standard)  
FKM, EPDM

### ANSCHLUSS

Whitworth Rohrgewinde G<sup>1</sup>/<sub>4</sub> bis G1 (DIN ISO 228 T1)

### ELEKTRISCHER ANSCHLUß

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

### ANSCHLUßSPANNUNG

12, 24, 110, 205 V Gleichstrom (DC)  
24, 42, 110, 230 V 50Hz (AC)

### LEISTUNGS-AUFNAHME

Magnet:  
45 DC = 18 Watt, AC = 32 / 26 VA  
48 DC = 26 Watt, AC = mit Gleichrichter

### EINSCHALTDAUER

100%

### SCHUTZART

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

### MEDIUMDRUCK

0 - 10 bar, Spule 45  
0 - 16 bar, Spule 48

### 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

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

### CONNECTION

B.S.P. thread G<sup>1</sup>/<sub>4</sub> - G1 (DIN ISO 228 T1)

### CABLE CONNECTION

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

### VOLTAGES

12, 24, 110, 205 V (DC)  
24, 42, 110, 230 V 50Hz (AC)

### POWER CONSUMPTION

Solenoid:  
45 DC = 18 watts, AC = 32 / 26 VA  
48 DC = 26 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 - 10 bar, solenoid 45  
0 - 16 bar, solenoid 48

### MEDIA

Gases and liquids up to 22 mm<sup>2</sup>/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 only with vertical above solenoid

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

Artikel:  
**MEMG2Z**

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

Edelstahl



auch lieferbar nach /  
also available acc. to

**EX** 94/9/EG  
**ATEX**

Type:  
**MEMG2Z**

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

Stainless Steel



Art. MEMG2Z - Seite 1/3

END-Automation GmbH & Co. KG

Postfach (PLZ 32503) 100 342 · Oberbecksener Str. 78 · D-32547 Bad Oeynhausen · Telefon (05731) 7901-0 · Telefax (05731) 7901-999 · http://www.end.de

**Artikel- u. Bestellangaben: z.B. MEMG2Z332248020**

= Magnetventil, 2/2-Wege, zwangsgesteuert, Edelstahl / FKM, 24V DC, Druckstufe 2, G 3/4"

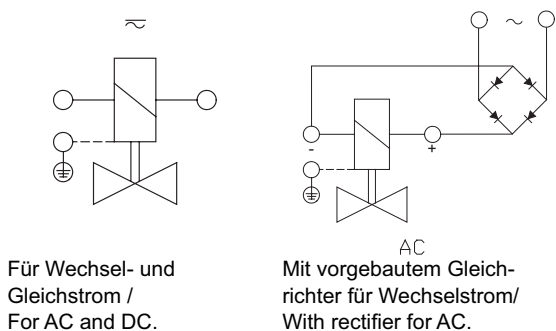
1. - 3. Stelle Produkt	4. Stelle Anschlußart	5. Stelle Wege	6. Stelle Steuerung	7. Stelle Gehäusewerkstoff
<b>MEM</b> = Magnetventil mit Membrandichtung	<b>G</b> = Gewindeanschluß	<b>2</b> = 2/2-Wege	<b>Z</b> = zwangsgesteuert	<b>3</b> = Edelstahl
8. Stelle Dichtungswerkstoff	9. Stelle Spannungsart	10. 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>andere auf Anfrage</b>	<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>45</b> = 18 Watt <b>48</b> = 26 Watt	<b>008</b> = G 1/4 <b>010</b> = G 3/8 <b>015</b> = G 1/2 <b>020</b> = G 3/4 <b>025</b> = G 1
16. - 20. Stelle Zusatzausstattung				
<b>VD</b> = Für Vakuum und Druck ab 0,5 bar <b>OF</b> = Öl- und fettfrei <b>HN</b> = Handnotbetätigung (nicht bei Ex) <b>NO</b> = Stromlos auf (nicht bei Ex)		- Elektrischer Hilfskontakt		

**Ordering example: e.G. MEMG2Z332248020**

= Solenoid valve, 2/2-way, combined operation, Stainless steel / FKM, 24V DC, pressure range 2, G 3/4"

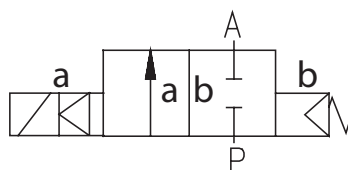
1. - 3. Digit Product	4. Digit Connection	5. Digit Ways	6. Digit Operation	7. Digit Body material
<b>MEM</b> = Solenoid valve with diaphragm sealing	<b>G</b> = Threaded connection	<b>2</b> = 2/2-way	<b>Z</b> = combined operated	<b>3</b> = Stainless steel
8. Digit Seal material	9. Digit Type of voltage	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>others on request</b>	<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>45</b> = 18 watts <b>48</b> = 26 watts	<b>008</b> = G 1/4 <b>010</b> = G 3/8 <b>015</b> = G 1/2 <b>020</b> = G 3/4 <b>025</b> = G 1
16. - 20. Digit Options				
<b>VD</b> = for vacuum applications from 0,5 bar <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)		- electric switch		

**Anschlußplan / Connection diagram**



**Schaltfunktion / Operation**

In Ruhestellung geschlossen / Normally closed



Erdung oder Schutzschaltung nach Vorschrift des zuständigen EVU. Absicherung entsprechend der Stromaufnahme. / For grounding refer to the regulations of your electric power supplier. Protection according to the power consumption.



## Drucktabelle / Pressure table

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

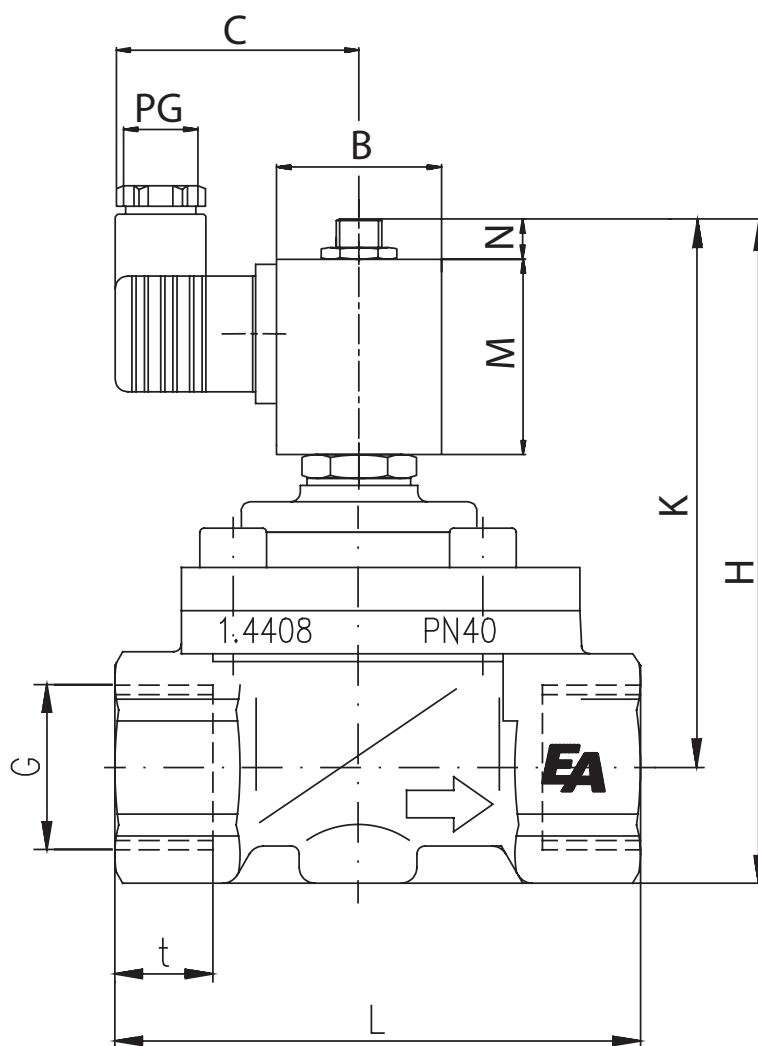
Gehäuse: Edelstahl - Druckstufe 1 / Body: Stainless steel - Pressure range 1

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

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

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

## Abmessungen / Dimension



Magnet / Solenoid	G	B	C	H	K	L	M	N	SW	t	kg
45	1/4	35x40	58	113	98	67	42	7	27	13,5	1,0
	3/8	35x40	58	113	98	67	42	7	27	13,5	1,0
	1/2	35x40	58	113	98	67	42	7	27	13,5	1,0
48	3/4	36x44	65	151	128,5	95	54	10	41	16	1,8
	1	36x44	65	151	128,5	95	54	10	41	16	1,8