



Qualität von Anfang an.

## Technische Daten

### BAUFORM

Sitzventil mit Ankerrippendichtung

### STEUERFUNKTIONEN

2/2-Wege. Direktgesteuert.  
In Ruhestellung 1 nach 2 geschlossen. Bei  
erregtem Magnet öffnet 1 nach 2.  
Ventil schließt durch Federkraft.

### WERKSTOFFE

Gehäuse: Messing, Edelstahl,  
Innenteile: Edelstahl  
Sitzabdichtung: FKM (Sitz-Ø: 1,5-5 mm)  
PTFE / Rulon  
(Sitz-Ø: 1,5-2,5 mm)

### ANSCHLUSS

Whitworth Rohrgewinde G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>, G<sup>1</sup>/<sub>4</sub> (DIN ISO  
228 T1). Metrisches Gewinde M5 (DIN 13 T1)  
auf Anfrage.

### ELEKTRISCHER ANSCHLUß

Gleich-, bzw. Wechselstrom mittels Gerä-  
testeckdose nach DIN 43650.

### ANSCHLUßSPANNUNG

12, 24, 110, 196 V Gleichstrom (DC)  
24, 42, 110, 220 V 50Hz (AC)

### LEISTUNGS-AUFNAHME

**Magnet 41:**  
Gleichstrom DC: 7 Watt  
Wechselstrom AC: 16/10 VA

**Magnet 43:**  
Gleichstrom DC: 11 Watt  
Wechselstrom AC: 28/17 VA

**Magnet 45:**  
Gleichstrom DC: 18 Watt  
Wechselstrom AC: 24 VA

### EINSCHALTDAUER

100% ED

### SCHUTZART

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

### SITZDURCHMESSER

Im Gehäuse: 1 bis 5 mm

### MEDIUMDRUCK

Siehe Tabelle

### DURCHFLUSSMEDIUM

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

### MEDIUMTEMPERATUR

-10°C bis +130°C

### UMGEBUNGSTEMPERATUR

max. +50°C

**Achtung:** Bei Standardspulen ist, in Ab-  
hängigkeit von den Betriebsbedingungen,  
eine Erwärmung der Spule bis zu 155 °C  
möglich

### EINBAULAGE

beliebig, bevorzugt einzubauen mit  
stehendem Elektromagneten

Alle Angaben sind freibleibend und  
unverbindlich!

## Specification

### DESIGN

Seat valve with nipple sealing

### OPERATION

2/2-ways. Direct acting.  
Normal position port 1- 2 closed. When the  
coil is energized, 1 - 2 opens.  
Valve closes by spring return.

### MATERIAL

Body: Brass, stainless steel  
Internal parts: Stainless steel  
Sealing: FKM (seat-Ø: 1,5-5 mm)  
PTFE / Rulon  
(seat-Ø: 1,5-2,5 mm)

### CONNECTION

B.S.P. thread G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>, G<sup>1</sup>/<sub>4</sub> (DIN ISO 228 T1)  
(Metric screw thread M5 (DIN 13 T 1) on  
request)

### CABLE CONNECTION

AC or DC with connection socket according  
to DIN 43650.

### VOLTAGES

12, 24, 110, 196 V (DC)  
24, 42, 110, 196, 220 V 50Hz (AC)

### POWER CONSUMPTION

**Solenoid 41:**  
DC: 7 watts  
AC: 16/10 VA

**Solenoid 43:**  
DC: 11 watts  
AC: 28/17 VA

**Solenoid 45:**  
DC: 18 watts  
AC: 24 VA

### DUTY CYCLE

100% continuous rating

### PROTECTION

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

### ORIFICE DIA

Body: 1 up to 5 mm

### PRESSURE RANGE

See table overleaf

### MEDIA

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

### TEMPERATURE RANGE

-10°C up to +130°C

### TEMPERATURE OF THE ENVIRONMENT

max. +50°C

**Attention:** At standard coils the tempera-  
ture of the coil could raise up to 155 °C  
dependent on the operating conditions.

### INSTALLATION

As desired, vertical preferred

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

Artikel:

**MEAG2D**

**MGAG2D**

2/2-Wege-Magnetventil  
direktgesteuert  
Nippeldichtend

Messing  
Edelstahl



auch lieferbar nach /  
also available acc. to



94/9/EG  
**ATEX**

Type:

**MEAG2D**

**MGAG2D**

2/2-way-solenoid valve  
direct acting  
nipple-sealed

Brass

Stainless Steel



Art. MGAG2D - Seite 1/4

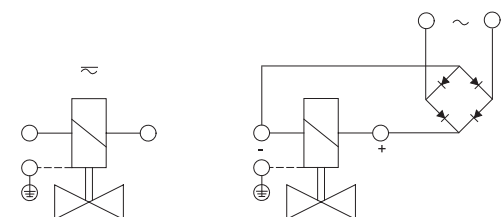
**Artikel- u. Bestellangaben:** z.B. **MEAG2D331643420**  
 = Magnetventil, 2/2-Wege, direktgesteuert, Edelstahl / FKM, 230V AC, G 1/4", DN 2

1. - 3. Stelle Produkt	4. Stelle Anschlußart	5. Stelle Wege	6. Stelle Steuerung	7. Stelle Gehäusewerkstoff
<b>MEA</b> = Magnetventil mit Nippeldichtung <b>MGA</b> = Magnetventil mit Nippeldichtung	<b>G</b> = Whitworth Rohrgewinde nach DIN ISO 228 T1	<b>2</b> = 2/2-Wege	<b>D</b> = direktgesteuert	<b>1</b> = Messing <b>3</b> = Edelstahl
8. Stelle Dichtungswerkstoff	9. Stelle Spannungsart	10. Stelle Spannung	11. + 12. Stelle Magnetgröße	13. - 15. Stelle Anschlußgröße
<b>1</b> = PTFE / Rulon (Sitz-Ø: 1,5-2,5 mm) <b>3</b> = FKM (Sitz-Ø: 1,5-5 mm)	<b>1</b> = Wechselstrom (AC) <b>2</b> = Gleichstrom (DC) <b>3</b> = Wechselstrom mit vorgebautem Gleichrichter <b>4</b> = dto. separat	<b>1</b> = 12 V <b>2</b> = 24 V <b>3</b> = 42 V <b>4</b> = 110 V <b>5</b> = 207 V <b>6</b> = 230 V <b>7</b> = 380 V	<b>41</b> = 7 Watt DC 16/10 VA AC  <b>43</b> = 11 Watt DC 28/17 VA AC  <b>45*</b> = 18 Watt DC 24 VA AC * nur in Verbindung mit Dichtwerkstoff: PTFE / Rulon	G 1/8"    G 1/4"    Sitz Ø <b>315</b> <b>415</b> DN 1,5 <b>320</b> <b>420</b> DN 2 <b>325</b> <b>425</b> DN 2,5 <b>330</b> <b>430</b> DN 3 <b>340</b> <b>440</b> DN 4 <b>350</b> <b>450</b> DN 5
16. - 20. Stelle Zusatzausstattung				
<b>HN</b> = Handnotbetätigung <b>NO</b> = Stromlos auf				

**Ordering example:** e.G. **MEAG2D331643420**  
 = Solenoid valve, 2/2-way, direct acting, stainless steel / FKM, 230V AC, G 1/4", DN 2

1. - 3. Digit Product	4. Digit Connection	5. Digit Ways	6. Digit Operation	7. Digit Body material
<b>MEA</b> = Solenoid valve with flat sealing <b>MGA</b> = Solenoid valve with flat sealing	<b>G</b> = Whitworth threaded connection acc. to DIN ISO 228 T1	<b>2</b> = 2/2-way	<b>D</b> = direct acting	<b>1</b> = Brass <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>1</b> = PTFE / Rulon (seat-Ø: 1,5-2,5 mm) <b>3</b> = FKM (seat-Ø: 1,5-5 mm)	<b>1</b> = AC <b>2</b> = DC <b>3</b> = DC with mounted rectifier <b>4</b> = dto. separat	<b>1</b> = 12 V <b>2</b> = 24 V <b>3</b> = 42 V <b>4</b> = 110 V <b>5</b> = 207 V <b>6</b> = 230 V <b>7</b> = 380 V	<b>41</b> = 7 watts DC 16/10 VA AC  <b>43</b> = 11 watts DC 28/17 VA AC  <b>45*</b> = 18 watts DC 24 VA AC * only in combination with sealing material: PTFE / Rulon	G 1/8"    G 1/4"    Sitz Ø <b>315</b> <b>415</b> DN 1,5 <b>320</b> <b>420</b> DN 2 <b>325</b> <b>425</b> DN 2,5 <b>330</b> <b>430</b> DN 3 <b>340</b> <b>440</b> DN 4 <b>350</b> <b>450</b> DN 5
16. - 20. Digit Options				
<b>HN</b> = Manual override <b>NO</b> = Normal open				

### Anschlußplan / Connection diagram

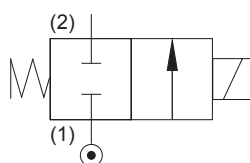


Für Wechsel- und Gleichstrom / For AC and DC.

Mit vorgebautem Gleichrichter für Wechselstrom / With rectifier for AC.

### Schaltfunktion / Operation

In Ruhestellung geschlossen / Normally closed



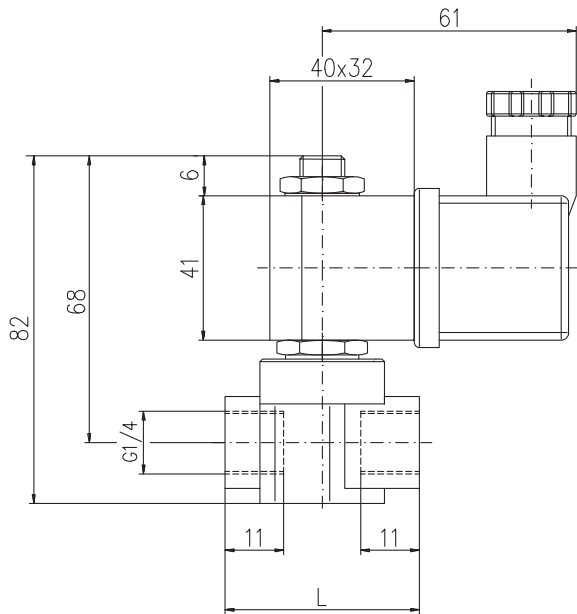
Erdung oder Schutzschaltung nach Vorschrift des zuständigen EVU. Absicherung entsprechend der Stromaufnahme. / For grounding refer to the regulations of your electric power supplier. Protection according to the power consumption.

## Drucktabelle / Pressure diagramm

Sitz Ø / Seat Ø [mm]			1,5	2	2,5	3	4	5	
max. Druck / max. pressure [bar] (AC *)	PTFE	Magnet 43	80	80	60	-	-	-	
		Magnet 45	100	100	80	-	-	-	
max. Druck / max. pressure [bar] (DC *)	FKM	Magnet 43	15	15	15	15	8	5	
		PTFE	Magnet 43	45	18	15	-	-	-
			Magnet 45	90	50	40	-	-	-
FKM	Magnet 43	15	15	15	8	4	3		
Kv-Wert / Flow rate [m³/h]			0,08	0,13	0,20	0,27	0,36	0,45	

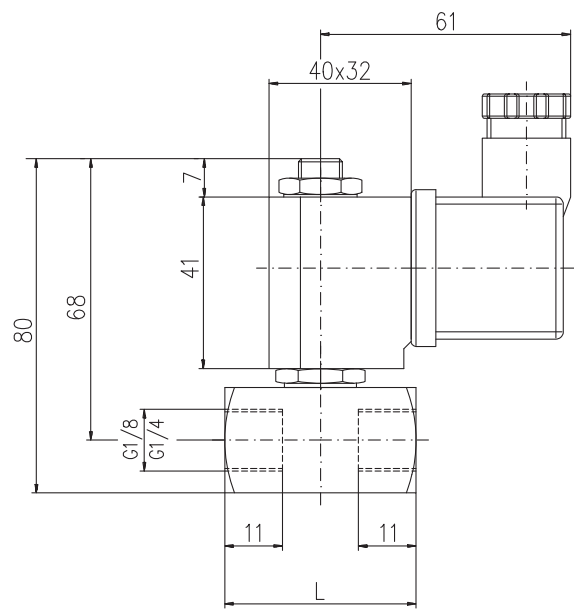
\*) = bei NO geringerer Druck / NO lower pressure

## Abmessungen (Spulengröße 11 Watt und 18 Watt) / Measures (solenoid size 11 watts and 18 watts)



**MGAG2D**

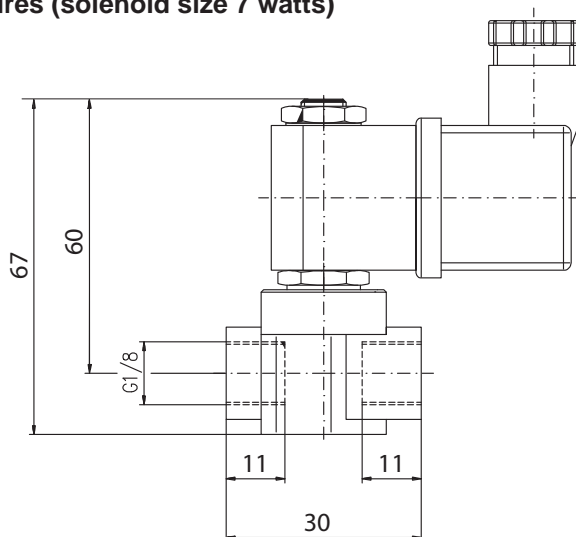
DN	1 - 4	5
L	40	40



**MEAG2D**

DN	1 - 4	5
L G 1/8	50	50
L G 1/4	50	50

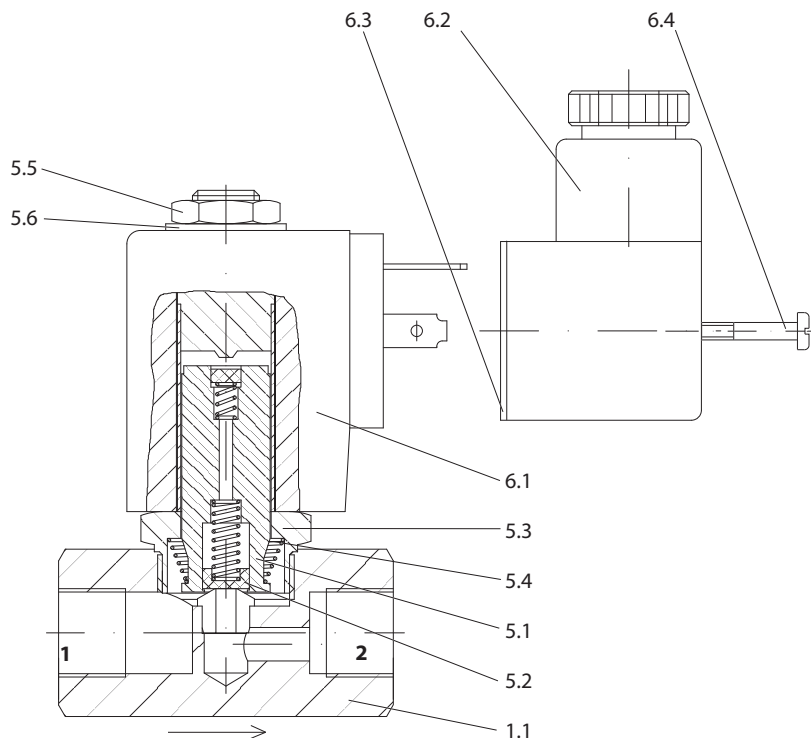
## Abmessungen (Spulengröße 7 Watt) / Measures (solenoid size 7 watts)



**MGAG2D**

D [mm]	G [ " ]	P <sub>min</sub> [bar]	P <sub>max</sub> [bar]
1,2	1/8	0	15
1,5	1/8	0	12
2,0	1/8	0	8

## Stückliste / parts list



Pos. / Pos.	Menge / piece	Bezeichnung / Description	
1.1	1	Armatür	/ valve body
5.1*	1	Tube	/ solenoid tube
5.2*	1	Dichtung	/ sealing
5.3*	1	Anker	/ Rotor
5.4*	1	Feder	/ spring
5.5	1	6kt.- Mutter	/ hexagon nut
5.6	1	Scheibe	/ disc
6.1*	1	Magnet	/ solenoid
6.2*	1	Dichtung	/ sealing
6.3*	1	Stecker	/ plug
6.4*	1	Schraube	/ screw

\*: Diese Teile sind als Ersatzteile auf Anfrage erhältlich.

**Bitte beachten:** Die Teile der Positionen 5.1 - 5.4 sind nur vormontiert als eine Einheit erhältlich!

\*: These parts are available as spare parts.

**Please observe:** The parts No. 5.1 - 5.4 are only available completely mounted as one component!

### Hinweise zur EMV-Richtlinie

Durch eine geeignete elektrische Beschaltung der Ventile ist sicherzustellen, dass die Grenzwerte der harmonisierten Normen EN 80081-1 und EN 50082-1 eingehalten werden und damit die Richtlinie 89/336/EWG (Elektromagnetische Verträglichkeit) erfüllt ist.

### Advice regarding the EU Directive

Suitable wiring of the valve must assure that the limit values given by the harmonised standards EN 80081-1 and EN 50082-1 are being respected, thus fulfilling the requirements of Directive 89/336/EEC (electromagnetic consistency).

