



Qualität von Anfang an.

## Technische Daten

### BAUFORM

Sitzventil mit Ankerrippeldichtung

### STEUERFUNKTIONEN

3/2-Wege. Direktgesteuert.

In Ruhestellung 2 nach 1 geschlossen, 1 nach 3 geöffnet. Bei erregtem Magnet öffnet 2 nach 1 und schließt 3.

Ventil schließt durch Federkraft.

(Wird der maximale Druck überschritten, öffnet das Ventil gegen die Federkraft.)

### WERKSTOFFE

Gehäuse: Messing, Edelstahl,  
Innentteile: Edelstahl  
Sitzabdichtung: FKM

### 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 ANSCHLUB

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

### ANSCHLUßSPANNUNG

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

### LEISTUNGS-AUFNAHME

Standardmagnet  
Gleichstrom DC: 7 Watt / 11 Watt  
Wechselstrom AC: 16/10 VA / 28/17 VA

### EINSCHALTDAUER

100% ED

### SCHUTZART

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

### MEDIUMDRUCK

0 bis max. 25 bar, siehe Tabelle

### DURCHFLUSSMEDIUM

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

### MEDIUMTEMPERATUR

-10°C ... +130°C

### UMGEBUNGSTEMPERATUR

max. +50°C

**Achtung:** Bei Standardspulen ist, in Abhängigkeit 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

3/2-ways. Direct acting.

When the coil is not energized port 2 - 1 is close and 1 - 3 is open. When the coil is energize, 2 - 1 opens and 1 - 3 is close.

Valve closes by spring return.

(If the pressure exceeds, valve opens against spring return.)

### MATERIAL

Body: Brass, stainless steel  
Internal parts: Stainless steel  
Sealing: FKM

### 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

Standard solenoid  
DC: 7 Watt / 11 Watt  
AC: 16/10 VA / 28/17 VA

### DUTY CYCLE

100% continuous rating

### PROTECTION

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

### PRESSURE RANGE

0 up to max. 25 bar, see table overleaf

### MEDIA

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

### TEMPERATURE RANGE

-10°C ... +130°C

### TEMPERATURE OF THE ENVIRONMENT

max. +50°C

**Attention:** At standard coils the temperature 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:

**MEAG3D**

**MGAG3D**

3/2-Wege-Magnetventil  
direktgesteuert  
Nippeldichtend

Messing  
Edelstahl



auch lieferbar nach  
also available acc. to

**94/9/EG  
ATEX**

Type:

**MEAG3D**

**MGAG3D**

3/2-way-solenoid valve  
direct acting  
nipple-sealed

Brass  
Stainless Steel



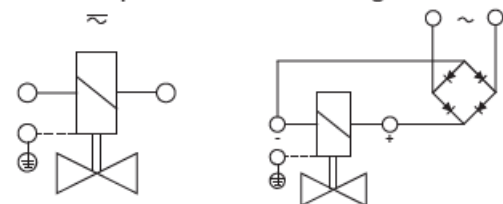
Artikel- u. Bestellangaben: z.B. MEAG3D331643420  
 = Magnetventil, 3/2-Wege, direktgesteuert, Edelstahl / FKM, 230V AC, G 1/4", DN 2

1. - 3. Stelle Produkt	4. Stelle Anschlußart	5. Stelle Wege	6. Stelle Steuerung	7. Stelle Gehäusewerkstoff
MEA = Magnetventil mit Nippeldichtung MGA = Magnetventil mit Nippeldichtung	G = Whitworth Rohrgewinde nach DIN ISO 228 T1	3 = 3/2-Wege	D = direktgesteuert	1 = Messing 3 = Edelstahl
8. Stelle Dichtungswerkstoff	9. Stelle Spannungsart	10. Stelle Spannung	11. + 12. Stelle Magnetgröße	13. - 15. Stelle Anschlußgröße
3 = FKM	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 = 207 V 6 = 230 V 7 = 380 V	41 = 7 Watt DC 16/10 VA AC 43 = 11 Watt DC 28/17 VA AC	G 1/8" G 1/4" Sitz Ø 315 415 DN 1,5 320 420 DN 2 325 425 DN 2,5 330 430 DN 3 340 440 DN 4 350 450 DN 5
16. - 20. Stelle Zusatzausstattung				
A3 = Anschlußgewinde G 1/4 innen / G 1/8 außen A4 = Anschlußgewinde G 1/4 innen / G 1/4 außen		HN = Handnotbetätigung NO = Stromlos auf		

Ordering example: e.G. MEAG3D331643420  
 = Solenoid valve, 3/2-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
MEA = Solenoid valve with flat sealing MGA = Solenoid valve with flat sealing	G = Whitworth threaded connection acc. to DIN ISO 228 T1	3 = 3/2-way	D = direct acting	1 = Brass 3 = Stainless steel
8. Digit Seal material	9. Digit Type of voltage	10. Digit Voltage	11. + 12. Digit Solenoid size	13. - 15. Digit Connection size
3 = FKM	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 = 207 V 6 = 230 V 7 = 380 V	41 = 7 Watt DC 16/10 VA AC 43 = 11 Watt DC 28/17 VA AC	G 1/8" G 1/4" Sitz Ø 315 415 DN 1,5 320 420 DN 2 325 425 DN 2,5 330 430 DN 3 340 440 DN 4 350 450 DN 5
16. - 20. Digit Options				
A3 = Threaded connection: G 1/4 female / G 1/8 male A4 = Threaded connection: G 1/4 female / G 1/4 male		HN = Manual override NO = Normal open		

Anschlußplan / Connection diagram

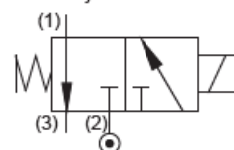


Für Wechsel- und Gleichstrom / For AC and DC.

Mit vorgebautem Gleichrichter für Wechselstrom/ With rectifier for AC.

Schaltfunktion / Operation

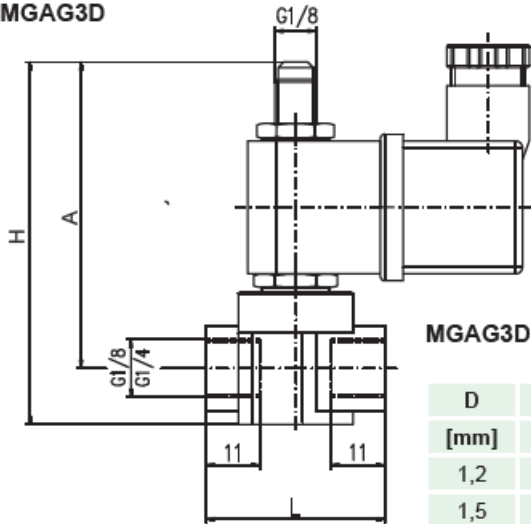
In Ruhestellung geschlossen/ Normally closed



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.

## Abmessungen / Measures

### MGAG3D



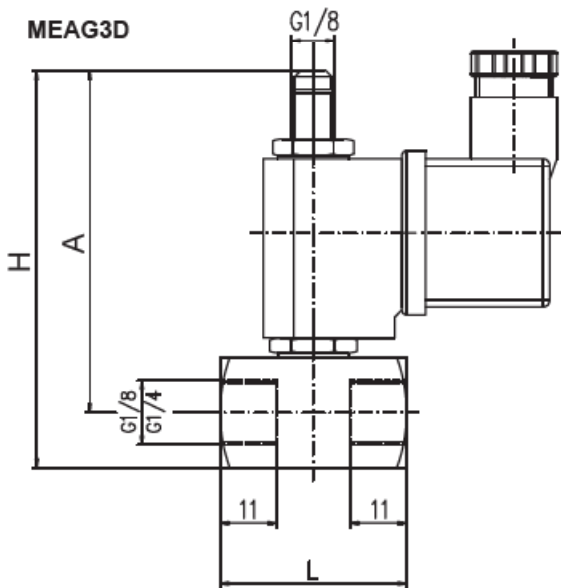
**MGAG3D** (Spulengröße 7 Watt  
solenoid size 7 watts)

D	G	L	H	A	P <sub>min</sub>	P <sub>max</sub>	kv	
[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[bar]	[bar]	[l/min]	[kg]
1,2	1/8	30	67	60	0	15	0,7	0,15
1,5	1/8	30	67	60	0	10	1,0	0,15
2,0	1/8	30	67	60	0	5	1,9	0,15

**MGAG3D** (Spulengröße 11 Watt  
solenoid size 11 watts)

D	G	L	H	A	P <sub>min</sub>	P <sub>max</sub>	kv	
[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[bar]	[bar]	[l/min]	[kg]
1,5	1/8 / 1/4	40	87	76	0	15	1,3	0,25
2,0	1/8 / 1/4	40	87	76	0	11	2,2	0,25
2,5	1/8 / 1/4	40	87	76	0	8	3,4	0,25
3,0	1/4	45	87	76	0	5	4,5	0,25
4,0	1/4	45	87	76	0	3	6,0	0,25
5,0	1/4	45	87	76	0	2	7,0	0,30

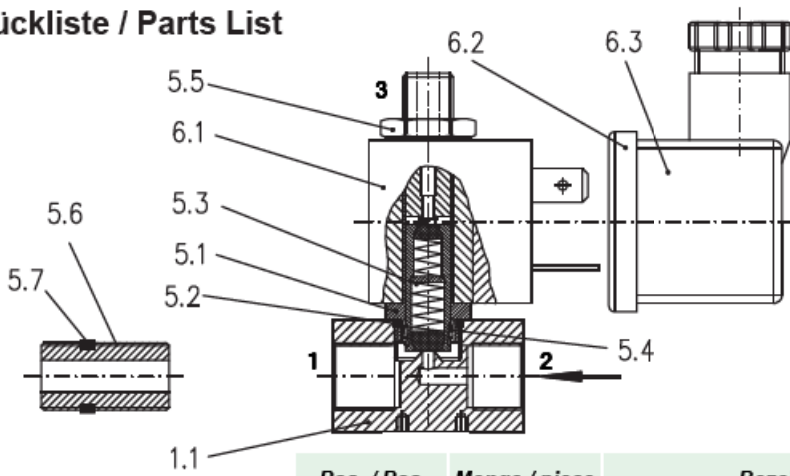
### MEAG3D



**MEAG3D** (Spulengröße 11 Watt  
solenoid size 11 watts)

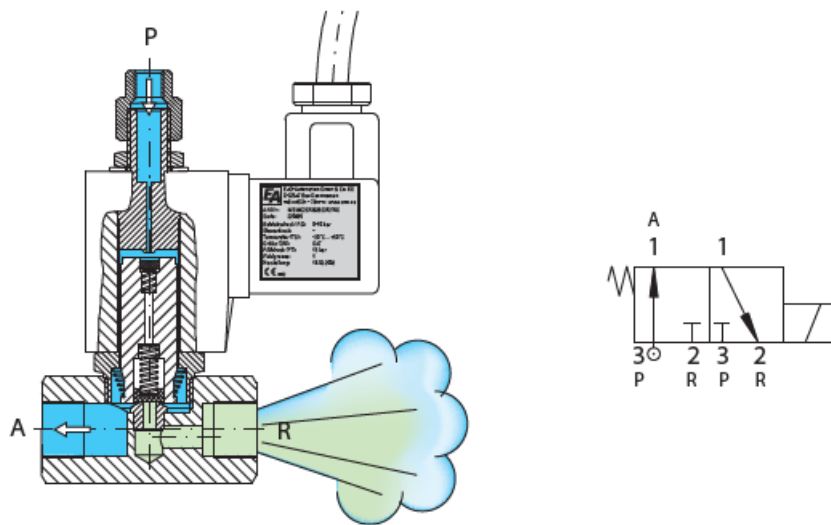
D	G	L	H	A	P <sub>min</sub>	P <sub>max</sub>	kv	
[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[bar]	[bar]	[l/min]	[kg]
1,5	1/8 / 1/4	50	87	76	0	15	1,3	0,25
2,0	1/8 / 1/4	50	87	76	0	11	2,2	0,25
2,5	1/8 / 1/4	50	87	76	0	8	3,4	0,25
3,0	1/4	50	87	76	0	5	4,5	0,25
4,0	1/4	50	87	76	0	3	6,0	0,25
5,0	1/4	50	87	76	0	2	7,0	0,30

## Stückliste / Parts List



Pos. / Pos.	Menge / piece	Bezeichnung / Indikation	
1.1	1	Armatur	/ valve body
5.1	1	Tubus	/ 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	Einschraubteil	/ screw joint
5.7	1	Dichtung	/ sealing
6.1	1	Magnet	/ solenoid
6.2	1	Dichtung	/ sealing
6.3	1	Stecker	/ plug

## Ausführung NO - stromlos auf / Option NO - normally open



## EU-Herstellererklärung / EU-Declaration by the manufacturer

im Sinne der EU-Maschinenrichtlinie 89/392/EWG, Anhang II B  
Hiermit erklären wir, dass die Magnetventile unter Anwendung nachfolgender harmonisierter Normen entwickelt und konstruiert wurden:

EN ISO 12100: 2004	Sicherheit von Maschinen
DIN EN 983: 1996	Fluidtechnische Anlagen - Pneumatik
EN 60204-1: 1992	Elektrische Ausrüstung von Maschinen

### Hinweis

Die Magnetventile sind zum Einbau in eine Maschine bestimmt. Deren Inbetriebnahme ist solange untersagt, bis festgestellt wurde, dass die Gesamtmaschine der EU-Richtlinie entspricht.

### 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.

as defined by Machinery Directive 89/392/EEC, Annex II B.

We hereby declare that the solenoid valves have been developed and designed by applying the following harmonised standards:

EN ISO 12100: 2004	Safety of machinery
DIN EN 983: 1996	Safety requirements for fluid power systems and components - Pneumatics
EN 60204-1: 1992	Electrical equipment of machinery

### Advice

These solenoid valves are intended to be incorporated into machinery compounds. Putting into operation of the machinery is not allowed until such time as the entire machinery is proving to comply completely with the EU Directive.

### 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).