



Qualität von Anfang an.

## Technische Daten

### BAUFORM

Universalventil, jeder Anschluß kann mit Druck beaufschlagt werden.

Bei erregtem Magnet wird das Dichtelement direkt vom Ventilsitz abgehoben. Das Ventil schaltet von 0 bar bis zum maximalen Druckbereich. Die Umsteuerung erfolgt durch Federkraft.

### STEUERUNGSART

direktgesteuert

### WERKSTOFFE

Ventilgehäuse: Messing  
Innenteile: Messing und Edelstahl  
Sitzabdichtung: NBR

### ANSCHLUSS

Innengewinde G<sup>1</sup>/<sub>4</sub> bis G2 (DIN ISO 228 T1)

### ELEKTRISCHER ANSCHLUß

Gerätesteckdose nach DIN 43650

### ANSCHLUßSPANNUNG

24, 110, 196 V Gleichstrom (DC)  
24, 42, 110, 230 V 50Hz (AC)

### LEISTUNGS-AUFNAHME

30 Watt bis 145 Watt  
(siehe auch Tabelle Seite 2)

### EINSCHALTDAUER

100% ED - VDE 0580

### SCHUTZART

IP 65 nach DIN 40050

### MEDIUMDRUCK

0 - 10 bar  
(siehe auch Tabelle Seite 2)

### DURCHFLUSSMEDIUM

neutrale gasförmige und flüssige Medien mit einer Viskosität 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 stehendem Magneten einzubauen.

Alle Angaben sind freibleibend und unverbindlich!

## Specification

### DESIGN

Universal valve. The electromagnetic force in the coil is sufficient to lift the sealing away from the orifice. This type of valves not rely on a pressure differential for its operation. No energized closed by spring return.

### TYPE OF CONTROL

direct acting

### MATERIAL

Valve housing: Brass  
Internal parts: Brass and Stainless steel  
Sealing: NBR

### CONNECTION

B.S.P. thread G<sup>1</sup>/<sub>4</sub> - G2 (DIN ISO 228 T1)

### CABLE CONNECTION

connection socket according to DIN 43650

### VOLTAGES

24, 110, 196 V (DC)  
24, 42, 110, 230 V 50Hz (AC)

### POWER CONSUMPTION

30 Watt up to 145 Watt  
(see also table page 2)

### OPERATING FACTOR

100% ED - VDE 0580

### PROTECTION

IP 65 acc. to DIN 40050

### PRESSURE RANGE

0 - 10 bar  
(see also table page 2)

### MEDIA

neutral, gaseous and liquid fluids with a viscosity up to 22 mm<sup>2</sup>/s

### TEMPERATURE RANGE

-10°C bis +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

only solenoid upright

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

Artikel:

**MGUG3D**

3/2-Wege-Magnetventil  
direktgesteuert

Messing



Type:

**MGUG3D**

3/2-way-solenoid valve  
direct acting

Brass

Art. MGUG3D - Seite 1/4

**Artikel- u. Bestellangaben:** z.B. **MGUG3D12225425**

= Magnetventil, 3/2-Wege,direktgesteuert, Messing / NBR, 24V DC, G 1/2"

1. - 3. Stelle Produkt	4. Stelle Anschlußart	5. Stelle Wege	6. Stelle Steuerung	7. Stelle Gehäusewerkstoff
<b>MGU</b> = Magnetventil direktgesteuert	<b>G</b> = Außengewinde nach DIN ISO 228 T1	<b>3</b> = 3/2-Wege	<b>D</b> = direktgesteuert	<b>1</b> = Messing
8. Stelle Dichtungswerkstoff	9. Stelle Spannungsart	10. Stelle Spannung	11. + 12. Stelle Magnetgröße	13. + 14. Stelle Anschlußgröße
<b>2</b> = NBR	<b>1</b> = Wechselstrom (AC) <b>2</b> = Gleichstrom (DC)	<b>2</b> = 24 V <b>3</b> = 42 V <b>4</b> = 110 V <b>5</b> = 196 V <b>6</b> = 230 V	<b>51</b> = 30 Watt <b>54</b> = 60 Watt <b>57</b> = 98 Watt <b>58</b> = 145 Watt	<b>08</b> = G 1/4 <b>10</b> = G 3/8 <b>15</b> = G 1/2 <b>20</b> = G 3/4 <b>25</b> = G 1 <b>32</b> = G 1 1/4 <b>40</b> = G 1 1/2 <b>50</b> = G 2

**Ordering example:** e.G. **MGUG3D12225425**

= Solenoid valve, 3/2-ways, direct acting, brass / NBR, 24V DC, G 1/2"

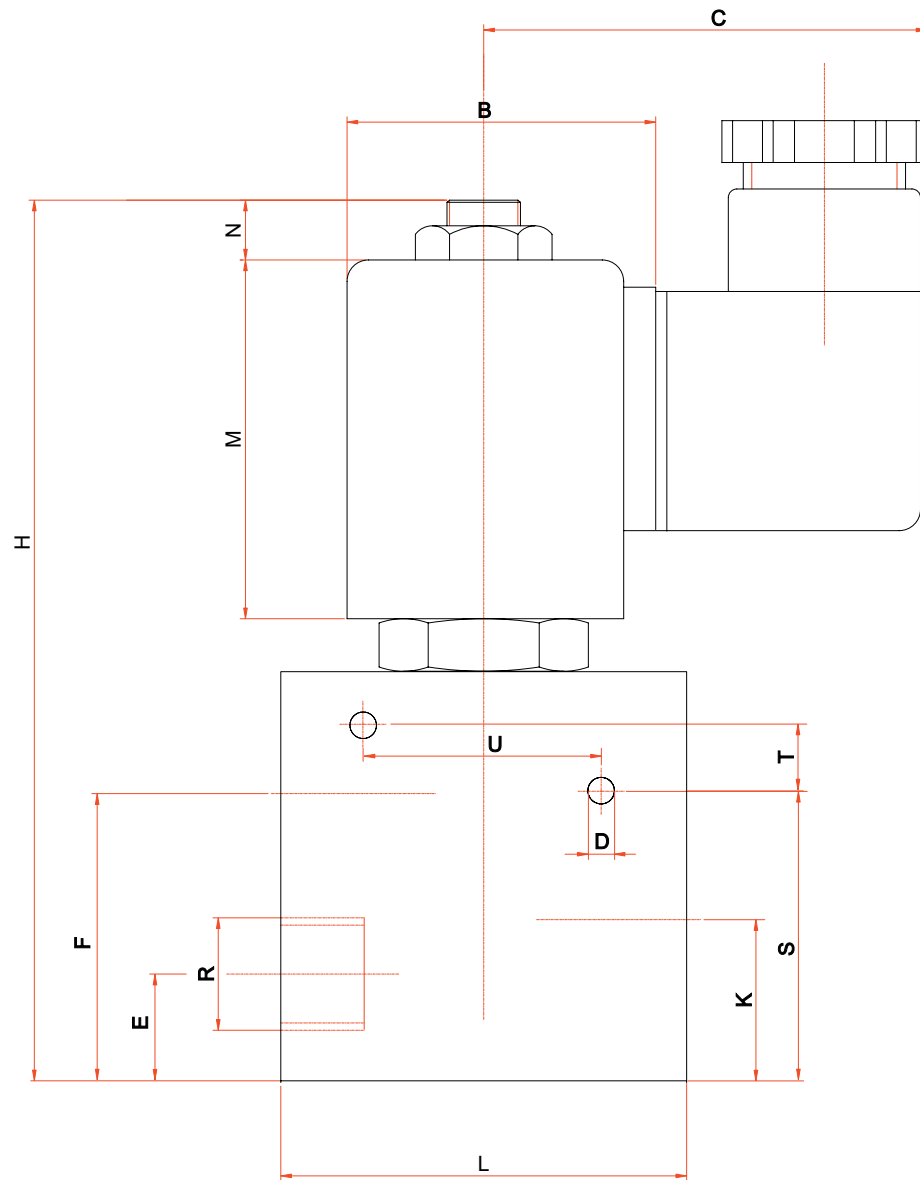
1. - 3. Digit Product	4. Digit Connection	5. Digit Ways	6. Digit Operation	7. Digit Body material
<b>MGU</b> = Solenoid valve direct acting	<b>G</b> = Whitworth threaded connection acc. to DIN ISO 228 T1	<b>3</b> = 3/2-way	<b>D</b> = direct acting	<b>1</b> = Brass
8. Digit Seal material	9. Digit Type of voltage	10. Digit Voltage	11. + 12. Digit Solenoid size	13. + 14. Digit Connection size
<b>2</b> = NBR	<b>1</b> = AC <b>2</b> = DC	<b>2</b> = 24 V <b>3</b> = 42 V <b>4</b> = 110 V <b>5</b> = 196 V <b>6</b> = 230 V	<b>51</b> = 30 Watt <b>54</b> = 60 Watt <b>57</b> = 98 Watt <b>58</b> = 145 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 <b>032</b> = G 1 1/4 <b>040</b> = G 1 1/2 <b>050</b> = G 2

**Drucktabelle / Pressure diagramm**

Sitz Ø / Seat Ø [mm]	11	11	11	22	22	28	35	40
Gewinde G / threaded connection G	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
max. Druck, Messing / max. pressure, brass [bar] Spule / solenoid 51	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 1	0 - 1			
max. Druck, Messing / max. pressure brass [bar] Spule / solenoid 54	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 10	0 - 10	0 - 1		
max. Druck, Messing / max. pressure, brass [bar] Spule / solenoid 57				0 - 20	0 - 20	0 - 10	0 - 6	0 - 3
max. Druck, Messing / max. pressure, brass [bar] Spule / solenoid 58						0 - 15	0 - 10	0 - 8
Kv-Wert / Flow rate [m³/h]	0,8	1,0	1,2	5,3	5,3	11,0	21,0	29,0



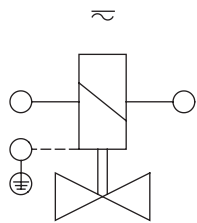
# Abmessungen / Dimensions



Magnet / solenoid	51		54			57			58	
G	¼ - ½	¾ - 1	¼ - ½	¾ - 1	1¼ - 1½	¾ - 1	1¼ - 1½	2	1¼ - 1½	2
A = Breite	40	70	40	70	100	70	100	112	100	112
B	Ø55	Ø55	Ø70	Ø70	Ø70	Ø100	Ø100	Ø100	Ø135	Ø135
C	76	76	82	82	82	95	95	95	120	120
D	6,5	6,5	6,5	6,5	8,5	6,5	8,5	-	8,5	-
E	16	23	16	23	33	23	33	40	33	40
F	48	80,5	48	80,5	117	80,5	117	142	117	142
H	180	250	235	240	310	300	310	390	400	430
K	25	23	25	23	33	23	33	40	33	40
L	70	95	70	95	132	95	132	160	132	160
M	59	59	70	70	70	90	90	90	144	144
N	20	20	20	20	20	25	25	25	15	15
S	50	80,5	50	80,5	118	80,5	118	-	118	-
T	25	25	25	25	35	25	35	-	35	-
U	50	50	50	50	70	50	70	-	70	-
kg	3,0	4,9	4,5	6,2	12,5	9,7	16	20,5	25,5	30

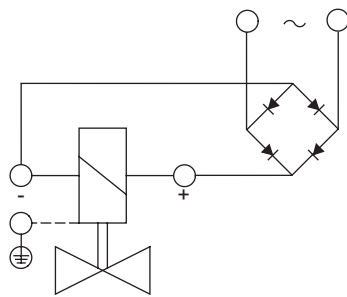


## Anschlußplan / Connection diagram



DC

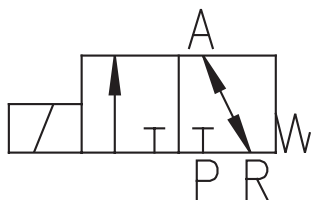
Für Wechsel- und Gleichspannung /  
For AC and DC



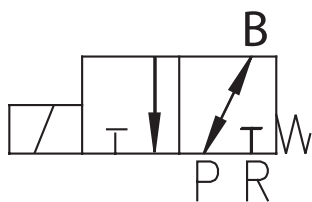
AC

Mit vorgeschaltetem Gleichter  
für Wechselspannung /  
With integrated rectifier for  
alternating current - AC

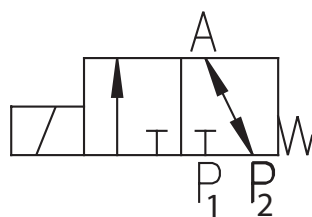
## Schaltfunktion / Operation



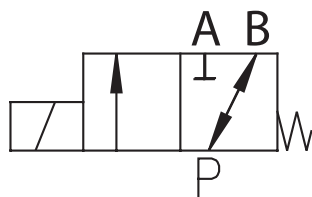
In Ruhestellung geschlossen /  
*in rest-position closed - NC*



In Ruhestellung geöffnet /  
*in rest-position open - NO*



Mischfunktion /  
*mixing*



Verteilfunktion /  
*distribute*

