



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
Edelstahl (auf Anfrage)
Innenteile: Messing und Edelstahl
Sitzabdichtung: NBR

ANSCHLUSS

Innengewinde G¹/₄ 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 mm²/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
Stainless steel (on request)
Internal parts: Brass and Stainless steel
Sealing: NBR

CONNECTION

B.S.P. thread G¹/₄ - 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 mm²/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

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

Ordering example: e.G. MGUG3D12225425

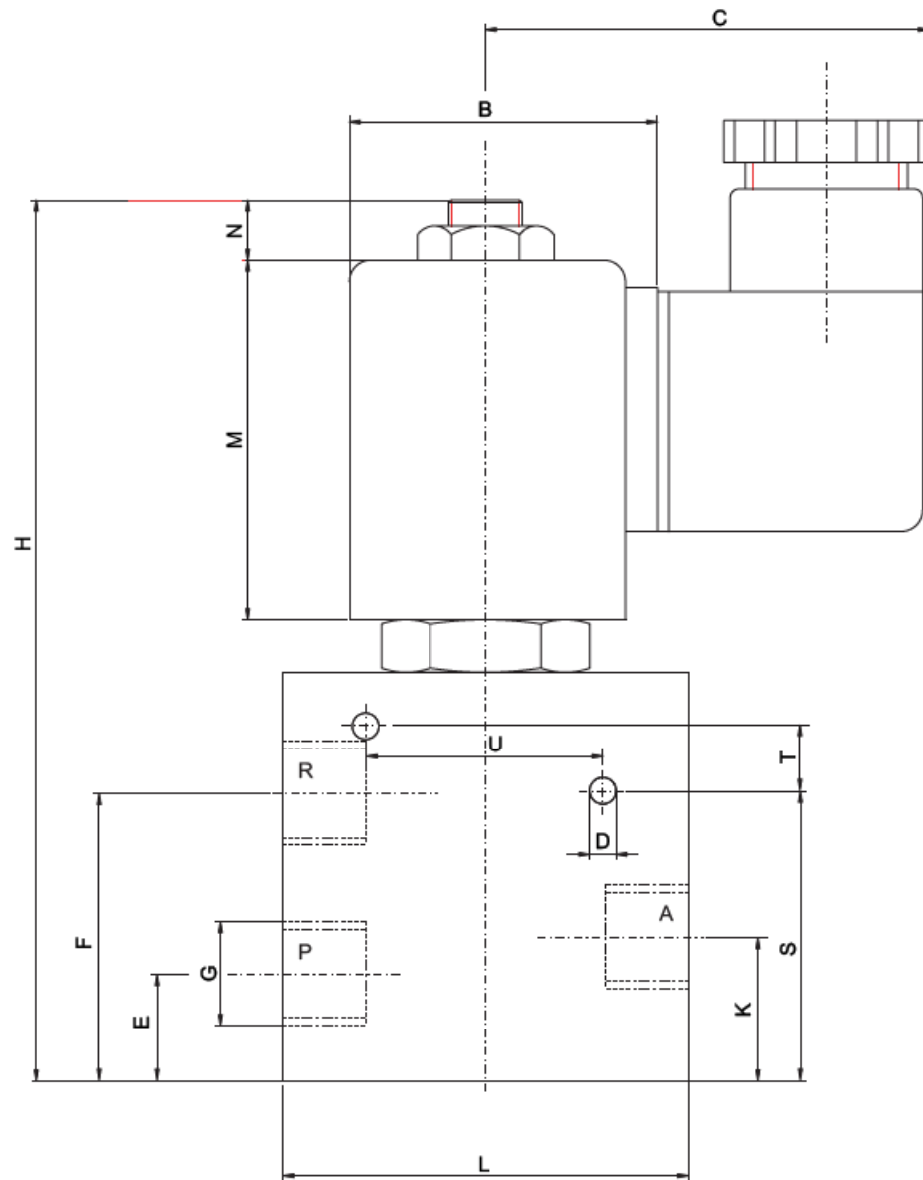
= Solenoid valve, 3/2-ways, direct acting, brass / NBR, 24V DC, G 1/2"

1. - 3. Digit Product	4. Digit Connection	5. Digit Ways	6. Digit Operation	7. Digit Body material
MGU = Solenoid valve direct acting	G = Whitworth threaded connection acc. to DIN ISO 228 T1	3 = 3/2-way	D = direct acting	1 = Brass 3 = Stainless steel (on request)
8. Digit Seal material	9. Digit Type of voltage	10. Digit Voltage	11. + 12. Digit Solenoid size	13. + 14. Digit Connection size
2 = NBR	1 = AC 2 = DC 3 = DC with mounted rectifier	2 = 24 V 3 = 42 V 4 = 110 V 5 = 196 V 6 = 230 V	51 = 30 Watt 54 = 60 Watt 57 = 98 Watt 58 = 145 Watt	008 = G 1/4 010 = G 3/8 015 = G 1/2 020 = G 3/4 025 = G 1 032 = G 1 1/4 040 = G 1 1/2 050 = G 2

Drucktabelle / Pressure diagramm

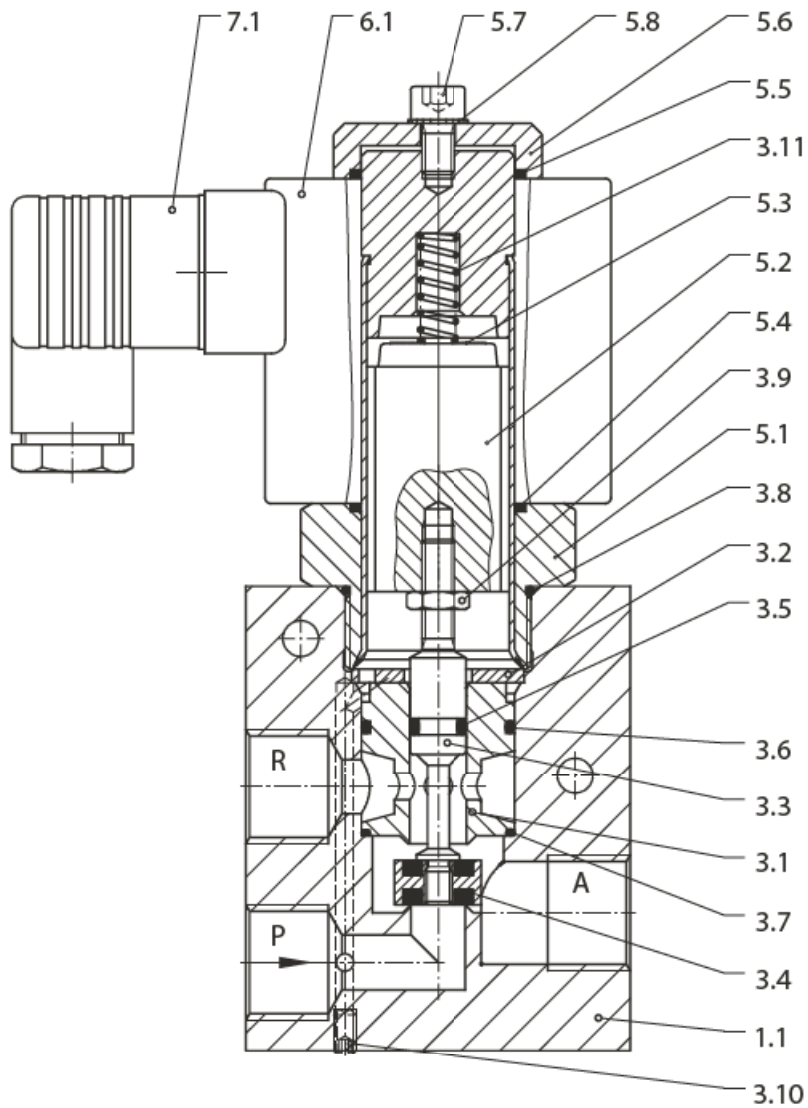
Sitz Ø / Seat Ø [mm]	11	11	11	22	22	28	35	40
Gewinde G / threaded connection G	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
max. Druck max. pressure	/ [bar] Spule / solenoid 51		0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 1	0 - 1	
max. Druck max. pressure	/ [bar] Spule / solenoid 54		0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 10	0 - 10	0 - 1
max. Druck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

Abmessungen / Dimensions



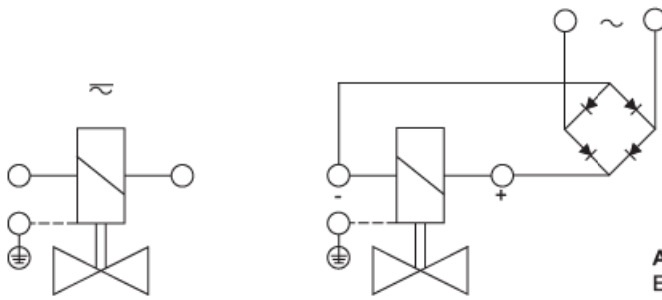
Magnet / solenoid	51		54			57			58	
G	¼ - ½	¾ - 1	¼ - ½	¾ - 1	1¼ - 1½	¾ - 1	1¼ - 1½	2	1¼ - 1½	2
A = Breite	40	70	40	70	100	70	100	112	100	112
B	Ø63	Ø63	Ø77	Ø77	Ø77	Ø105	Ø105	Ø105	Ø145	Ø145
C	76	76	82	82	82	95	95	95	120	120
D	6,5	6,5	6,5	6,5	8,5	6,5	8,5	-	8,5	-
E	16	23	16	23	33	23	33	40	33	40
F	48	80,5	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

Stückliste / parts list



POS.	Bezeichnung	description
1.1	Armatur	valve body
3.1	Einsatz	insert
3.2	Scheibe	disc
3.3	Spindel	spindle
3.4	Ventilteller	valve plate
3.5	O-Ring	o-ring
3.6	O-Ring	o-ring
3.7	O-Ring	o-ring
3.8	O-Ring	o-ring
3.9	Befestigungsmutter	locking nut
3.10	Gewindestift	grub screw
3.11	Feder	spring
5.1	Magnethülse	solenoid tube
5.2	Magneteranker	solenoid plunger
5.3	Scheibe	disc
5.4	O-Ring	o-ring
5.5	O-Ring	o-ring
5.6	Druckstück	pressure part
5.7	Zylinderschraube	cylinder screw
5.8	Sicherungsscheibe	locking disc
6.1	Magnetspule	solenoid
7.1	Stecker oder Klemmkasten	plug or terminal box

Anschlußplan / Connection diagram



Für Gleichspannung /
For DC

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

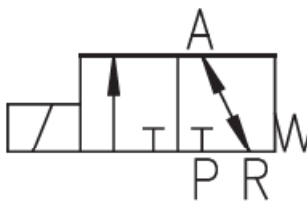
Achtung!

Erdung oder Schutzschaltung nach Vorschrift des zuständigen EVU.
Absicherung entsprechend der Stromaufnahme vorsehen.

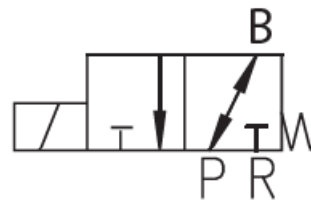
Attention!

Grounding or earthing of the protective circuit in accordance with regulations of the responsible electric supply company.
Appropriate protection according to the power-consumption.

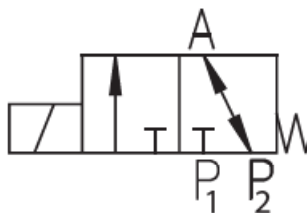
Schaltfunktion / Operation



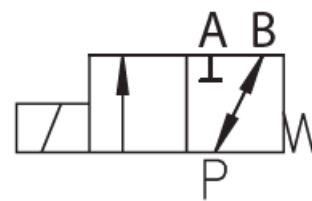
In Ruhestellung geschlossen /
in rest-position closed - NC



In Ruhestellung geöffnet /
in rest-position open - NO



Mischfunktion /
mixing



Verteilfunktion /
distribute

Wirkungsweise als Mehrzweckventil wahlweise:

1. 2/2-Wege Ventil, NC in Ruhestellung geschlossen; Druckanschluss 1(P), Anschluss 3(R) verschlossen.
2. 2/2-Wege Ventil, NO in Ruhestellung geöffnet; Druckanschluss 3(R), Anschluss 1(P) verschlossen.
3. Als Umsteuerventil mit einem Zugang; Druckanschluss 2(A), Anschlüsse 1(P) und 3(R) Abgang.
4. Als Umsteuerventil mit zwei Zugängen; Druckanschlüsse 1(P) und 3(R), Anschluss 2(A) Abgang.
5. 3/2-Wege Ventil, NC in Ruhestellung geschlossen; Druckanschluss 1(P), Anschluss 2(A) Abgang; Anschluss 3(R) Entlastung.
6. 3/2-Wege Ventil, NO in Ruhestellung geöffnet; Druckanschluss 1(P), Anschluss 2(A) Abgang; Anschluss 3(R) Entlastung.

As multi function valve alternatively:

1. 2/2-way valve, NC normally closed; pressure inlet 1(P), connection 3(R) closed.
2. 2/2-way valve, NO normally open; pressure inlet 3(R), connection 1(P) closed.
3. valve universal function with one inlet; pressure inlet 2(A), connection 1(P) and 3(R) exit.
4. valve universal function with two inlet; pressure inlet 1(P) und 3(R), connection 2(A) exit.
5. 3/2-way valve, NC normally closed; pressure inlet 1(P), outlet 2(A), connection 3(R) exit.
6. 3/2-way valve, NO normally open; pressure inlet 1(P), outlet 2(A), connection 3(R) exit.