



Technische Daten für alle nachfolgenden Standardausführungen, wenn nicht anders angegeben.

Ausführung	: In Ruhestellung geschlossen, bei erregtem Magnet öffnend.
Durchflußmedium	: Saubere, neutrale, gasförmige oder flüssige Medien
Viskosität	: 22 mm ² /s
Mediumtemperatur	: -10°C bis +80°C
Umgebungstemperatur	: +35°C
Anschlssspannung	: AC = 24, 42, 110, 230V 50Hz DC = 24, 110, 207 V - (andere Spannungen auf Anfrage, Mehrpreise beachten)
Schutzart	: IP 65 - EN 60529 (Bei Einbau im Freien oder feuchter Umgebung oder der Gefahr von Kondensat (Betauung) müssen besondere Schutzvorkehrungen gegen Feuchtigkeitseintritt getroffen werden.)
Einschaltdauer	: 100% ED - VDE 0580 Achtung: Bei Standardspulen ist, in Abhängigkeit von den Betriebsbedingungen, eine Erwärmung der Spule bis zu 155 °C möglich.
Kabelanschluss	: Gerätestecker EN 175301-803 bzw. Klemmkasten
Einbaulage	: Beliebig, bei zwangsgesteuerten Ventilen nur mit senkrecht nach oben stehenden Magneten (Hinweise bei den einzelnen Typen beachten).
Bestellangaben	: Artikel, Anschlussgröße, Gehäusewerkstoff, Druck und Anschlssspannung
Andere Ausführungen	: z.B. andere Werkstoffe, Druck- und Temperaturbereiche, Ruhe auf „NO“, Ex-Schutz sowie Zusatzausstattungen auf Anfrage.

Technical data for all following products, if not otherwise stated.

Design	: Normally closed, open when the coil is energized.
Media	: Clean, neutral gases and liquids
Viscosity	: 22 mm ² /s
Temperature range	: -10°C up to +80°C
Ambient temperature	: +35°C
Voltage	: AC = 24, 42, 110, 230V 50Hz DC = 24, 110, 207 V (other voltage on request, see options)
Protection	: IP 65 - EN 60529 (When using these solenoid valves in the open air or moist ambient particular or in the case of condensate precautions must be taken against humidity.)
Duty cycle	: 100% ED - VDE 0580 Attention: At standard coils the temperature of the coil could raise up to 155 °C dependent on the operating conditions.
Connection	: Connection socket EN 175301-803 or terminal box
Installation	: As desired, direct-acting solenoid valves only with vertical solenoid.
Order details	: Article, connection size, materials, pressure range and line voltage
Other designs	: e.g. other bodys, materials, pressure and temperature ranges, operation or options on request.

Weitere lieferbare Magnetventile / further solenoid valves from our product range



2/2-Wege Magnetventil aus Edelstahl, zwangsgesteuert, mit 2 einstellbaren Endlagenschaltern für Stellung AUF und ZU. /
2/2-way solenoid valve made of stainless steel, combined operated, with two adjustable limit switches for position OPEN and CLOSE.

Steuerungsarten bei Magnetventilen / control system of solenoid valve

Bezüglich der Steuerungsarten unterscheiden wir direktgesteuerte, servogesteuerte und zwangsgesteuerte Ventile.

Referring to the control systems we distinguish between direct acting, servo-assisted and combined operated valves.

Direktgesteuerte Ventile / direct acting valves

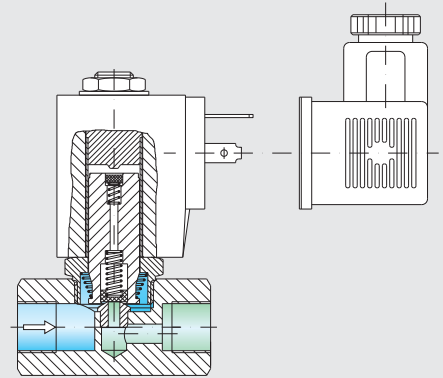
Bei dieser Bauart ist die Ventilsitzdichtung direkt mit dem Magnetanker verbunden.

Um das Ventil zu öffnen, muss der Elektromagnet die Kraft der Schließfeder und die Schließkraft, die sich aus der wirksamen Druckdifferenz x Sitzquerschnitt ergibt, überwinden. Sitzquerschnitt und Betriebsdruck sind bei direktgesteuerten Ventilen ein wichtiger Faktor zur Festlegung der Magnetgröße.

Diese Steuerungsart findet überwiegend Anwendung bei kleinen Ventilen oder aber bei größeren Ventilen mit geringen Betriebsdrücken (Gasventilen).

Subjected to the action of the coil, the plunger is directly connected to the valve disk, either opens or shuts the orifice, depending on whether the current is on or off (solenoid energized or de-energized). In this case, the coil directly supplies all the power needed to lift or lower the valve disk; operations are thus independent of fluid pressure and flow rate. The solenoid valve can operate at pressures ranging from zero to the top value specified in the tables.

This kind of acting is mainly used on smaller valves as well as on bigger valves with lower working pressure (gas valves).



Servogesteuerte Ventile / servo-assisted valves

Servogesteuerte Ventile benötigen zum Öffnen und Schließen des Hauptabsperrelementes eine Druckdifferenz. Diese Druckdifferenz wird als Mindestdruck in unseren Typenblättern angegeben.

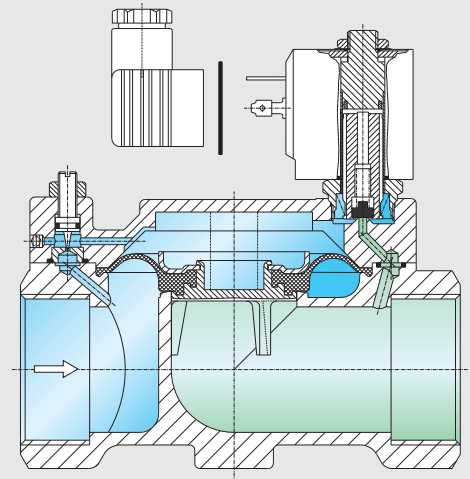
Durch das Öffnen des Vorsteuersitzes wird der obere Raum des Hauptabsperrelementes entlastet. Die dadurch entstehende Druckdifferenz bewirkt das Abheben des Hauptdichtelementes vom Ventilsitz. Entsteht im Ventil ein Druckausgleich, eventuell dadurch, daß am Ventilausgang kein Medium verbraucht wird, schließt das Hauptelement, auch dann, wenn die Vorsteuereinheit geöffnet ist. Wird der Vorsteuersitz durch das Abschalten der Antriebsenergie geschlossen, entsteht über die sog. Aufbaubohrung ein Druckausgleich im Ventilsystem. Die Hauptventilfeder bewirkt dann den Schließvorgang des Hauptabsperrelementes.

Die Dichtkraft am Ventilsitz ist abhängig vom Sitzquerschnitt, der Druckdifferenz vom Ventileingang zum Ventilausgang und der Vorspannkraft der Hauptventilfeder. Bei servogesteuerten Ventilen können mit kleinen Antriebselementen große Ventillinnenweiten mit hohen Betriebsdrücken gesteuert werden.

Servo-assisted valves require a pressure difference for opening and closing the main closing element. This pressure difference is indicated as minimum medium pressure.

These valves have a pilot nozzle driven by the coil, and a diaphragm that shuts off the main valve orifice; operations rely on fluid pressure. When the coil is energized the core opens the pilot nozzle so as to release the pressure across the diaphragm from the valve body. The resulting difference in pressure lifts the diaphragm free of the valve passage. When the coil is de-energized the pilot nozzle shuts and the pressure passes through a so-called „equalization“ hole, and is restored across the diaphragm, causing the valve to shut. This operating system calls for a difference between the inlet and the outlet pressures of the solenoid valve, corresponding to the force required to lift the diaphragm or keep it positioned against the main valve orifice.

The efficiency of the valve seat sealing depends on the cross section of the seat, the pressure difference between inlet and outlet port and the pre-loading force of the valve main spring. On servo-assisted valves it is possible to operate big-size valves under high working pressures by means of small actuating elements.



Zwangsgesteuerte Ventile / combined operated valves

Zwangsgesteuerte Ventile benötigen zum Öffnen und Schließen des Hauptabsperrelementes keine Druckdifferenz. Sie arbeiten entsprechend der vorgegebenen Drucktabellen von 0 bar an.

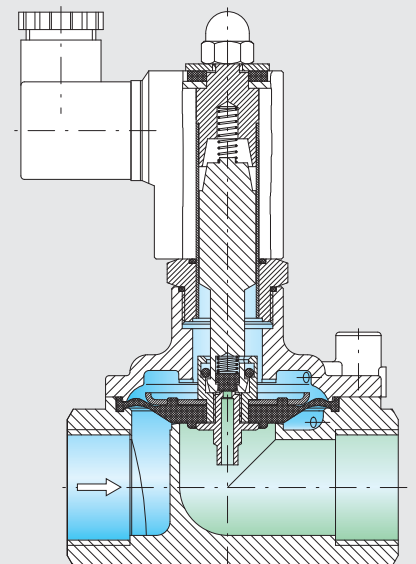
Um das Ventil zu schalten, öffnet das Antriebselement zunächst eine Vorsteuerbohrung. Danach hebt der Antrieb über eine Zwangskopplung das Hauptabsperrelement mit an. Im günstigsten Fall wirkt eine eventuell vorhandene Druckdifferenz unterstützend bei diesem Vorgang mit. Die Dichtelemente werden solange in der geöffneten Stellung gehalten, wie der Antrieb mit Energie versorgt wird. Druckschwankungen oder Druckausgleich im System haben keinen Einfluß auf die Stellung der Dichtelemente.

Schaltet der Antrieb ab, strömt über die Aufbaubohrung Medium auf die Rückseite des Absperrelementes und die Federkraft schließt das Ventil. Unter Ausnutzung von Flächendifferenzen können bei dieser Bauart große Ventile mit hohen Drücken geschaltet werden. Dabei sind die Antriebe, gemessen an einem direkt gesteuerten Ventil, relativ klein. Der Hub des Antriebes muss mindestens so groß sein, wie der Hub des Ventils. Die Kraft muss ausreichen, um die Vorsteuerbohrung und das Hauptabsperrelement gegen die Federkraft zu öffnen.

This type of valves does not require any pressure difference for opening and shutting the main closing element. According to the indicated pressure diagrams they work from 0 bar upwards.

The plunger is connected to the diaphragm which is fitted with a pilot nozzle. The attraction of the plunger therefore causes the pilot nozzle to open, and the ensuing pressure lifts the diaphragm; this action is further reinforced by the opening stroke of the plunger. Thus a combination of direct (plunger) and indirect (diaphragm) operations ensure full passage even at low pressures, and operations and seal remain regular even at zero pressure.

By taking advantage of the surface differences, this type of valves enables operating big-size valves with high pressure, the actuators being comparatively small as against direct-acting valves. The actuator stroke must be at least as high as the valve lift. The force must be sufficient for opening the pilot bore and the main closing element against the spring force.



Erläuterung zur Zusammensetzung der Artikelnummer für Magnetventile

1. - 2. Stelle Produktgruppe	3. Stelle Ausführung	4. Stelle Anschlussart	5. Stelle Wege	6. Stelle Steuerung	7. Stelle Gehäusewerkstoff
ME MC MG MA MB	A B C . . Z	G = Whitworth Rohrgewinde nach DIN ISO 228 T1 A = Anschweißenden nach DIN 3239 L = Anschweißenden ISO 4200 M = Anschweißenden DIN 11850-R2 F = Flansch nach DIN EN1092-1 Typ 11-B	2 = 2/2-Wege 3 = 3/2-Wege	D = direktgesteuert Z = zwangsgesteuert S = servogesteuert	1 = Messing 2 = Rotguß 3 = Edelstahl 4 = Stahl GS-C25 5 = GG-25 6 = GGG-40 7 = Leichtmetall 8 = Kunststoff
8. Stelle Dichtungswerkstoff	9. Stelle Spannungsart	10. Stelle Spannung	11. - 12. Stelle Magnetgröße		
1 = PTFE 2 = NBR 3 = FKM 4 = EPDM 5 = HNBR	1 = Wechselstrom (AC) 2 = Gleichstrom (DC) 3 = Wechselstrom mit vorgebautem Gleichrichter 4 = sep. Gleichrichter 5 = E Ex m II T4 6 = E Ex m II T4 7 = E Ex d II cT4 8 = E Ex d II cT4	1 = 12V ¹ 2 = 24V 3 = 42V 4 = 110V 5 = 207V 6 = 230V 7 = 400V ¹ ¹ = Sonderspannung	40 = 6,2 Watt 41 = 7 Watt 42 = 10 Watt 43 = 11 Watt 44 = 14 Watt 45 = 18 Watt 46 = 20 Watt 47 = 21 Watt 48 = 26 Watt 49 = 27 Watt 50 = 29 Watt	51 = 30 Watt 52 = 33 Watt 53 = 44 Watt 54 = 47 Watt 55 = 60 Watt 56 = 80 Watt 57 = 98 Watt 58 = 140 Watt 59 = 18 Watt 60 = 10 Watt 61 = 12 Watt - Atex	62 = - 63 = 12 Watt 64 = 18 Watt 65 = - 66 = 40 Watt 67 = 14 Watt 68 = - 69 = 18 Watt - Atex 70 = 40 Watt - Atex
13. - 15. Stelle Anschlussgröße			16. - 20. Stelle Zusatzausstattungen		
Die Anschlussgröße entspricht bei: Flansch, Rohrgewinde, Anschweißende, Klebemuffe		Für Kleinventile gilt: Anschlussgew. + Sitz-Ø	A2 = Anschlussgewinde G 1/8 innen / G 1/8 außen A3 = Anschlussgewinde G 1/4 innen / G 1/8 außen A4 = Anschlussgewinde G 1/4 innen / G 1/4 außen AA = abgedichteter Ankerraum CN = Chemisch vernickelt EH = Elektrischer Hilfskontakt ES = elektr./ mech. Stellungsanzeige HN = Handbetätigung NO = stromlos auf NS = elektr. Stellungsanz. (berührungslos) OFSA = öl- und fettfrei für Sauerstoff OFL = öl- und fettfrei für Lebensmittel OFSl = silikonfrei SL = LED und Schutzbeschildung SR = Schließregulierung VD = für Vakuum und Druck V = für Vakuum		
006 =	G 1/8	G 1/8 DN1,5 = 315			
008 =	G 1/4	G 1/8 DN2,0 = 320			
010 =	G 3/8	G 1/8 DN2,5 = 325			
015 = DN15	G 1/2	usw.			
020 = DN20	G 3/4	G 1/4 DN1,5 = 415			
025 = DN25	G 1	G 1/4 DN2,0 = 420			
032 = DN32	G 1 1/4	G 1/4 DN2,5 = 425			
040 = DN40	G 1 1/2	usw.			
050 = DN50	G 2	G 3/8 DN1,5 = 515			
065 = DN65	G 2 1/2	G 3/8 DN2,0 = 520			
080 = DN80	G 3	G 3/8 DN2,5 = 525			
100 = DN100	G 4	usw.			
125 = DN125		G 1/2 DN1,5 = 615			
150 = DN150		G 1/2 DN2,0 = 620			
weitere Größen und NPT-Gewinde auf Anfrage!		G 1/2 DN2,5 = 625			
		usw. ohne Gewinde (Flanschausführung) = 7			

Explanation of article number composition for solenoid valves

1. - 2. Digit Product	3. Digit Type	4. Digit Connection	5. Digit Ways	6. Digit Operation	7. Digit Body material
ME MC MG MA MB	A B C . . Z	G = B.S.P. thread DIN ISO 228 T1 A = Welded connection DIN 3239 L = Welded connection ISO 4200 M = Welded connection DIN 11850-R2 F = Flanged connection EN1092-1 Typ 11-B	2 = 2/2-way 3 = 3/2-way	D = direct acting Z = combined operation S = servo assisted	1 = Brass 2 = Bronze 3 = Stainless steel 4 = Carbon steel GS-C25 5 = Grey cast iron GG-25 6 = Ductile iron GGG-40 7 = Light alloy 8 = Plastic
8. Digit Seals material	9. Digit Type of voltage	10. Digit Voltage	11. - 12. Digit Solenoid size		
1 = PTFE 2 = NBR 3 = FKM 4 = EPDM 5 = HNBR	1 = Alternate current (AC) 2 = Direct current (DC) 3 = AC with rectifier 4 = dto. separately 5 = E Ex m II T4 6 = E Ex m II T4 7 = E Ex d II cT4 8 = E Ex d II cT4	1 = 12 V ¹ 2 = 24 V 3 = 42 V 4 = 110 V 5 = 207 V 6 = 230 V 7 = 400 V ¹ ¹ = Special voltage	40 = 6,2 watts 41 = 7 watts 42 = 10 watts 43 = 11 watts 44 = 14 watts 45 = 18 watts 46 = 20 watts 47 = 21 watts 48 = 26 watts 49 = 27 watts 50 = 29 watts	51 = 30 watts 52 = 33 watts 53 = 44 watts 54 = 47 watts 55 = 60 watts 56 = 80 watts 57 = 98 watts 58 = 140 watts 59 = 18 watts 60 = 10 watts 61 = 12 watts - Atex	62 = - 63 = 12 watts 64 = 18 watts 65 = - 66 = 40 watts 67 = 14 watts 68 = - 69 = 18 watts - Atex 70 = 40 watts - Atex
13. - 15. Digit Connection size			16. - 20. Digit Options		
Flanged and welded connection 006 = 008 = 010 = 015 = DN15 020 = DN20 025 = DN25 032 = DN32 040 = DN40 050 = DN50 065 = DN65 080 = DN80 100 = DN100 125 = DN125 150 = DN150 Other sizes and NPT-thread on request	Threaded connection G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2 G 3/4 G 1 G 1 1/4 G 1 1/2 G 2 G 2 1/2 G 3 G 4	For small valves: Connection size and seat-Ø G 1/8 DN1,5 = 315 G 1/8 DN2,0 = 320 G 1/8 DN2,5 = 325 ... G 1/4 DN1,5 = 415 G 1/4 DN2,0 = 420 G 1/4 DN2,5 = 425 ... G 3/8 DN1,5 = 515 G 3/8 DN2,0 = 520 G 3/8 DN2,5 = 525 ... G 1/2 DN1,5 = 615 G 1/2 DN2,0 = 620 G 1/2 DN2,5 = 625 ... without threaded connection (Flanged connection) = 7	A2 = Threaded connection G 1/8 female / G 1/8 male A3 = Threaded connection G 1/4 female / G 1/8 male A4 = Threaded connection G 1/4 female / G 1/4 male AA = sealed plunger chamber CN = Chemical nickel-plated EH = Electric auxiliary contact ES = electric/ mechanic position indicator HN = Manual override NO = Nominal open NS = electric position indicator (contactless) OFSA = Free of oil and grease for oxygen OFL = Free of oil and grease for food OFSI = Free of silicone SL = LED and protective circuit SR = Speed control VD = For vacuum and pressure V = For vacuum		



auch lieferbar nach /
also available acc. to
94/9/EG
ATEX

2/2-Wege • Messing • servogesteuert / 2/2-way • brass • servo-assisted											Art. MGMG2S	
Ausführung	: Sitzventil mit Membrandichtung. Ab G 1¼ serienmäßig mit regulierbarer Schließdämpfung						Design		: Seat valve with diaphragm sealing. Speed control is standard from G1¼“ upward.			
Steuerungsart	: Servogesteuert, der Mindestdruck muss als Differenzdruck immer vorhanden sein.						Operation		: The minimum pressure is absolutely necessary as pressure difference between inlet and outlet of the valve.			
Nenndruck	: siehe Tabelle						Pressure range		: see table			
Gehäuse	: Messing						Body		: Brass			
Dichtung	: NBR (EPDM oder FKM)						Seals		: NBR (EPDM or FKM)			
Standardspannungen / standard voltage												
Größe / size	¼	¾	½	¾	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	
Baulänge / face ot face [mm]	67	67	67	82	96	96	140	140	168	243	250	
Nenndruck / pressure range [bar]			0,3 ... 16bar				0,5 ... 16bar					
Art. MGMG2S12xx41	008	010	015	020-B	020	025	032	040	050	-	-	
Nenndruck / pressure range [bar]			0,3 ... 16bar				0,5 ... 16bar					
Art. MGMG2S12xx43	008	010	015	-	020	025	032	040	050	-	-	
Nenndruck / pressure range [bar]										0,3 ... 10bar		
Art. MCAG2S12xx71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	065	080	

Zusatzausstattung für 2/2-Wege Magnetventil / accessories for 2/2-way solenoid valves										Art. MGMG2S
Mehrpreise / extracharge										
Größe / size	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Dichtung FKM, 8. Stelle der Art.-Nr. = 3 / seals FKM, 8. digit of Art.-Nr. = 3										
Dichtung EPDM, 8. Stelle der Art.-Nr. = 4 / seals EPDM, 8. digit of Art.-Nr. = 4										
regulierbare Schließdämpfung, Art. Zusatz /SR / adjustable speed control, Art.-suffix /SR										
Stromlos auf (NO), Art. Zusatz /NO, nicht für Ex-Ausführung / normally open (NO), Art.-suffix /NO, not for Ex-version										
Magnetgröße / solenoid size:	41	43 (1/4 - 1)		43 (1 1/4 - 2)		45				
Druck max. / pressure max. [bar]	12	0,3 -12		0,5 -7		16				
 II 2G (D) EEx m II T4 (ATEX), nur bei Magnetgröße 43 (max. 16 bar) / II 2G (D) EEx m II T4 (ATEX), only for solenoid size 43 (max. 16 bar)										
Handnotbetätigung, Art. Zusatz /HN, bei Ex-Ausführung nur bis G1" lieferbar, Preise nur für NC-Version / manual override, Art.-suffix /HN, Ex-version available from G1" upwards, prices only for NC-type										
Sonderspannungen / special voltage										
Magnetgröße 41 / solenoid size 41										
Magnetgröße 43 / solenoid size 43										
Magnetgröße 45 / solenoid size 45										
Weitere auf Anfrage lieferbare Zusatzausstattungen: Gehäuse chemisch vernickelt, abgedichteter Ankerraum max. 0,5-7 bar, Elektrischer Hilfskontakt ab G 3/4, Gewinde NPT, öl- und fettfrei / Further options, available on request: Body chemical nickel-plated, sealed plunger chamber max. 0,5 - 7 bar (7 - 102 psi), electric auxiliary contact, NPT thread, free of oil and grease										

94/9/EG
ATEX

2/2-Wege • Edelstahl • servogesteuert / 2/2-way • stainless steel • servo-assisted						Art. MEMG2S		
Ausführung	: Sitzventil mit Membrandichtung.			Design	: Seat valve with diaphragm sealing.			
Steuerungsart	: Servogesteuert, der Mindestdruck muss als Differenzdruck immer vorhanden sein.			Operation	: The minimum pressure is absolutely necessary as pressure difference between inlet and outlet of the valve.			
Anschweißen	: MEMAxx = DIN 3239 MEMLxx = ISO 4200 MEMMxx = DIN 11850-R2			Welded connection	: MEMAxx = DIN 3239 MEMLxx = ISO 4200 MEMMxx = DIN 11850-R2			
Nennndruck	: 0,5 ... 16/20bar max. 16bar mit Flanschen			Pressure range	: 0,5 ... 16/20bar max. 16bar with flange connection			
Gehäuse	: Edelstahl 1.4408			Body	: Stainless steel 1.4408			
Dichtung	: NBR (EPDM oder FKM)			Seals	: NBR (EPDM or FKM)			
Standardspannungen / standard voltage								
Größe / size	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Baulänge / face ot face [mm]	67	67	67	95	95	140	140	168
Nennndruck / pressure range [bar]				0,5 ... 20		0,5 ... 16		
Art. MEMG2S32xx43	008	010	015	020	025	032	040	050
Art. MGMG2S32xx43	008	010	015	020	025	032	040	050
wie Art. MEMG2Sxx, jedoch mit Anschweißen / as Art. MEMG2Sxx, but with welded connection								
Größe DN / size DN	-	10	15	20	25	32	40	50
Baulänge / face ot face [mm]	-	80	80	112	112	140	140	168
Art. MEMx2S32xx43	008	010	015	020	025	032	040	050
/								
wie vor, jedoch mit vorgeschweißten Flanschen PN16 / as above, but with welded flange PN16								
Größe DN / size DN	-	10	15	20	25	32	40	50
Baulänge / face ot face [mm]	-	-	130	150	160	180	200	230
Art. MEMF2S32xx43	008	010	015	020	025	032	040	050

Zusatzausstattung für 2/2-Wege Magnetventil / accessories for 2/2-way solenoid valves						Art. MEMG2S		
Mehrpreise / extracharge								
Größe / size	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Dichtung FKM, 8. Stelle der Art.-Nr. = 3 / seals FKM, 8. digit of Art.-Nr. = 3								
Dichtung EPDM, 8. Stelle der Art.-Nr. = 4 / seals EPDM, 8. digit of Art.-Nr. = 4								
regulierbare Schließdämpfung, Art. Zusatz /SR / adjustable speed control, Art.-suffix /SR								
Stromlos auf (NO), Art. Zusatz /NO, nicht für Ex-Ausführung / normally open (NO), Art.-suffix /NO, not for Ex-version								
Magnetgröße / solenoid size:	41	43 (1 1/4 - 1)		43 (1 1/4 - 2)		45		
Druck max. / pressure max. [bar]	12	0,3 -12		0,5 -7		16		
 II 2G (D) EEx m II T4 (ATEX), nur bei Magnetgröße 43 (max. 16 bar) / II 2G (D) EEx m II T4 (ATEX), only for solenoid size 43 (max. 16 bar)								
Handnotbetätigung, Art. Zusatz /HN, bei Ex-Ausführung nur bis G1" lieferbar, Preise nur für NC-Version / manual override, Art.-suffix /HN, Ex-version available from G1" upwards, prices only for NC-type								
Sonderspannungen / special voltage								
Magnetgröße 41 / solenoid size 41								
Magnetgröße 43 / solenoid size 43								
Magnetgröße 45 / solenoid size 45								
Weitere auf Anfrage lieferbare Zusatzausstattungen: abgedichteter Ankerraum max. 0,5-7 bar, Elektrischer Hilfskontakt ab G 3/4, Gewinde NPT, öl- und fettfrei / Further options, available on request: sealed plunger chamber max. 0,5 - 7 bar (7 - 102 psi), electric auxiliary contact, NPT thread, free of oil and grease								



DIN Baulänge
face to face

auch lieferbar nach /
also available acc. to
 94/9/EG
ATEX

 94/9/EG
ATEX



DIN Baulänge
face to face

auch lieferbar nach /
also available acc. to



2/2-Wege • GG-25 + Edelstahl • servogest. / 2/2-way • GG-25 + stainless steel • servo-assisted Art. MGMF2S

Ausführung	: Sitzventil mit Membrandichtung, ab DN 32 serienmäßig mit regulierbarer Schließdämpfung	Design	: Seat valve with diaphragm sealing. Speed control is standard from DN 32 upward.
Steuerungsart	: Servogesteuert, der Mindestdruck muss als Differenzdruck immer vorhanden sein.	Operation	: The minimum pressure is absolutely necessary as pressure difference between inlet and outlet of the valve.
Betriebsdruck	: 0,3 ... 16bar	Pressure range	: 0,3 ... 16bar (4 ... 232psi)
Gehäuse	: GG-25 Edelstahl 1.4408	Body	: GG-25 (grey cast iron) Stainless steel 1.4408 (AISI 316)
Dichtung	: NBR (EPDM oder FKM)	Seals	: NBR (EPDM or FKM)

Standardspannungen / standard voltage

Größe DN / size DN	10	15	20	25	32	40	50
Baulänge / face of face [mm]	-	130	150	160	180	200	230

Gehäuse: GG-25 / body: GG-25

Nenndruck / pressure range [bar]

0,3 ... 16bar

Art. MGMF2S52xx43	010	015	020	025	032	040	050
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Gehäuse: Edelstahl / body: stainless steel

Nenndruck / pressure range [bar]

0,5 ... 16bar

Art. MGMF2S32xx43	010	015	020	025	032	040	050
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Zusatzausstattung für 2/2-Wege Magnetventil / accessories for 2/2-way solenoid valves Art. MGMF2S

Mehrpreise / extracharge

Größe DN / size DN	10	15	20	25	32	40	50
--------------------	----	----	----	----	----	----	----

Dichtung FKM, 8. Stelle der Art.-Nr. = 3 / seals FKM, 8. digit of Art.-Nr. = 3

Dichtung EPDM, 8. Stelle der Art.-Nr. = 4 / seals EPDM, 8. digit of Art.-Nr. = 4

regulierbare Schließdämpfung für Messing, Art. Zusatz /SR / adjustable speed control, only for brass, Art.-suffix /SR

regulierbare Schließdämpfung für Edelstahl, Art. Zusatz /SR / adjustable speed control, only for stainless steel, Art.-suffix /SR

Stromlos auf (NO), Art. Zusatz /NO, nicht für Ex-Ausführung / normally open (NO), Art.-suffix /NO, not for Ex-version

Magnetgröße / solenoid size:

Druck max. / pressure max. [bar]

Stromlos auf (NO), für Edelstahl, nur für Magnetgröße 43, Art. Zusatz /NO, bei für Ex-Ausführung, max. 12 bar / normally open (NO), only for stainless steel and solenoid size 43, Art.-suffix /NO, not for Ex-version, max. 12 bar

II 2G (D) EEx m II T4 (ATEX), nur bei Magnetgröße 43 (max. 16 bar) /
II 2G (D) EEx m II T4 (ATEX), only for solenoid size 43 (max. 16 bar)

Handnotbetätigung für Messing, Art. Zusatz /HN, bei Ex-Ausführung nur bis G1" lieferbar, Preise nur für NC-Version / manual override, only for brass, Art.-suffix /HN, Ex-version available from G1" upwards, prices only for NC-type

Handnotbetätigung für Edelstahl, Art. Zusatz /HN, bei Ex-Ausführung nur bis G1" lieferbar, Preise nur für NC-Version / manual override, only for stainless steel, Art.-suffix /HN, Ex-version available from G1" upwards, prices only for NC-type

Sonderspannungen / special voltage

Magnetgröße 41 / solenoid size 41

Magnetgröße 43 / solenoid size 43

Magnetgröße 45 / solenoid size 45

Weitere auf Anfrage lieferbare Zusatzausstattungen: Gehäuse chemisch vernickelt, abgedichteter Ankerraum max. 0,5-7 bar, Elektrischer Hilfskontakt ab G 3/4, Gewinde NPT, öl- und fettfrei / Further options, available on request: Body chemical nickel-plated, sealed plunger chamber max. 0,5 - 7 bar (7 - 102 psi), electric auxiliary contact, NPT thread, free of oil and grease.



2/2-Wege • Messing • servogesteuert / 2/2-way • brass • servo assisted

Art. MBTG2S

Ausführung	: Servogesteuertes Kolbensitzventil für saubere neutrale gasförmige und flüssige Fluide, auch für neutrale dampfförmige Fluide (Sitzdichtung aus PTFE).	Design	: Servo assisted piston seat valve for clean neutral gaseous and liquid fluids and with PTFE seat seal also for neutral steamy liquids.
Steuerungsart	: Servogesteuert	Operation	: servo assisted
Einbau	: Beliebig, vorzugsweise mit senkrecht nach oben stehendem Magnet.	Installation	: As desired, preferably solenoid vertical on top.
Mediumdruck	: NBR: 0,5 ... 40bar PTFE: 1 ... 25bar	Pressure range	: NBR: 0,5 ... 40bar PTFE: 1 ... 25bar
Gehäuse	: Messing	Body	: Brass
Innenteile	: Edelstahl, Messing, FKM und PTFE	Internal parts	: Stainless steel, brass, FKM and PTFE
Dichtung	: NBR, PTFE	Seals	: NBR, PTFE
Mediumtemperatur	: NBR: -10°C ... +90°C PTFE: -10°C ... +200°C	Temperature range	: NBR: -10°C ... +90°C PTFE: -10°C ... +200°C
Umgebungstemperatur	: -10°C ... +50°C	Ambient temperature	: -10°C ... +50°C

Standardspannungen / standard voltage

Größe / size	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Baulänge / face ot face [mm]	60	60	67	80	95	132	132	160

Sitzdichtung: NBR / seat seals: NBR

Art. MBTG2S12xx	59008	59010	59015	59020	59025	59032	59040	59050
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Sitzdichtung: PTFE / seat seals: PTFE

Art. MBTG2S11xx	60008	60010	60015	60020	60025	-	-	-
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	---	---	---



max. 200°C

Auf Kundenwunsch entwickelt und gefertigt / developed and produced on customers request



2/2-Wege druckgesteuertes Ventil aus Edelstahl mit Clamp-Anschluss. / 2/2-way pressure actuated valve made of stainless steel with „Clamp“-connection.



2/2-Wege Druckgesteuertes Membran-Auslaufventil aus Edelstahl mit Milchrohrverschraubung. / 2/2-way pressure actuated outlet valve with diaphragm sealing. Made of stainless steel with „Milk“-pipe connection





auch lieferbar nach /
also available acc. to
94/9/EG
ATEX

2/2-Wege • Messing + Edelstahl • servogest. / 2/2-way • brass + stainless steel • servo-assisted Art. MGTG2S

Ausführung	: Sitzventil mit Tellerdichtung, Temperaturausführung bis +180°C auf Anfrage.	Design	: Seat valve with disc sealing, temperature version up to +180°C on request.
Steuerungsart	: Servogesteuert, der Mindestdruck muss als Differenzdruck immer vorhanden sein.	Operation	: The minimum pressure is absolutely necessary as pressure difference between inlet and outlet of the valve.
Nennndruck	: 1 - 40 bar	Pressure range	: 1 - 40 bar (14,5 up to 580 psi)
Dichtung	: NBR, PTFE siehe Zusatzausstattung (EPDM oder FKM auf Anfrage)	Seals	: NBR, PTFE see accessories (EPDM or FKM on request)

Standardspannungen / standard voltage

Größe / size	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Baulänge / face ot face [mm]	67	67	67	95	95	140	140	168

Gehäuse: Messing / body: brass

Art. MGTG2S12xx	45008	45010	45015	45020	45025	45032	45040	45050
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Gehäuse: Edelstahl / body: stainless steel

Art. MGTG2S32xx	45008	45010	45015	45020	45025	45032	45040	45050
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Zusatzausstattung für 2/2-Wege Magnetventile / accessories for 2/2-way solenoid valves Art. MGTG2S

Mehrpreise / extracharge

Größe / size	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
--------------	-----	-----	-----	-----	---	-------	-------	---

Dichtung PTFE / seals PTFE

Stromlos auf (NO), Art.-Zusatz: /NO, Druckbereich 1-40 bar, nicht bei "Ex" /
normally open (NO), Art. -suffix: /NO, pressure range 1 - 40 bar (14,5 - 580 psi), not for "Ex"

Sonderspannungen / special voltage

Magnetgröße 43 / solenoid size 43

Magnetgröße 45 / solenoid size 45

Magnetgröße 48 / solenoid size 48

Magnetgröße 51 / solenoid size 51

Magnetgröße 54 / solenoid size 54

EEx m II T4 / EEx m II T4

94/9/EG
ATEX

Auf Kundenwunsch entwickelt und gefertigt / developed and produced on customers request



Ventiloberteile zum Aus-
tauschen auf vorhandene
Gehäuse / valve head for
exchange on exist bodies



Direkt aufgebauter Stel-
lungsrückmeldung / direct
mounted position indicator

2/2-Wege • GG-25, GS-C25 + Edelst. • servog. / 2/2-way • GG-25, GS-C25 + stainless steel • servo-assisted Art. MGTF2S

Ausführung	: Sitzventil mit Tellerdichtung	Design	: Seat valve with disc sealing
Steuerungsart	: Servogesteuert, der Mindestdruck muss als Differenzdruck immer vorhanden sein.	Operation	: The minimum pressure is absolutely necessary as pressure difference between inlet and outlet of the valve.
Nennndruck	: siehe Tabelle	Pressure range	: see table
Dichtung	: NBR, PTFE siehe Zusatzausstattung (EPDM oder FKM auf Anfrage)	Seals	: NBR, PTFE see accessories (EPDM or FKM on request)

Standardspannungen / standard voltage

Größe DN / size DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Baulänge / face of face [mm]	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730

Gehäuse: GG-25, PN 16 / body: GG-25, PN 16

Druckb. / pressure range [bar]	1-16	1-16	1-16	1-16	1-16	1-16	1-16	1-16	1-16	2-16	2-16	2-16	2-16
Art. MGTF2S52xx	43015	43020	43025	43032	43040	43050	48065	48080	48100	51125	51150	51200	51250

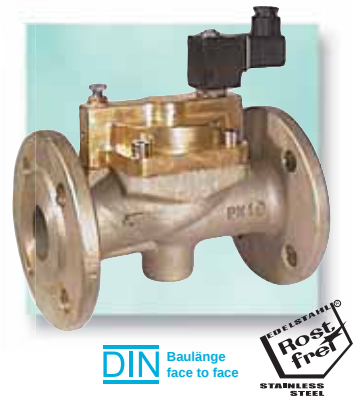
Gehäuse: GS-C25, PN 40 / body: GS-C25, PN 40

Druckb. / pressure range [bar]	1-40	1-40	1-40	1-40	1-40	1-40	1-40	1-40	1-40	2-40	2-40	2-40	2-40
Art. MGTF2S42xx	43015	43020	43025	43032	43040	43050	48065	51080	51100	54125	54150	54200	54250

Gehäuse: Edelstahl, PN 16 / body: stainless steel, PN 16

Druckb. / pressure range [bar]	1-16	1-16	1-16	1-16	1-16	1-16							
Art. MGTF2S32xx	45015	45020	45025	45032	45040	45050							

Gehäuse Edelstahl PN 40 auf Anfrage / body stainless steel PN 40 on request.



auch lieferbar nach /
also available acc. to



Zusatzausstattung für 2/2-Wege Magnetventile / accessories for 2/2-way solenoid valves Art. MGTF2S

Mehrpreise / extracharge

Größe DN / size DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
--------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

Dichtung PTFE / seals PTFE

Stromlos auf (NO), Art. Zusatz /NO, Druckbereich 1-16 bar, nicht bei "Ex" /
normally open (NO), Art.-suffix /NO, pressure range 1 - 16 bar (14,5 - 232 psi), nicht bei "Ex"

Stromlos auf (NO), Art.-Zusatz: /NO, Druckbereich 1-40 bar, nicht bei "Ex" /
normally open (NO), Art.-suffix: /NO, pressure range 1 - 40 bar (14,5 - 580 psi), not for "Ex"

Sonderspannungen / special voltage

Magnetgröße 43 / solenoid size 43

Magnetgröße 45 / solenoid size 45

Magnetgröße 48 / solenoid size 48

Magnetgröße 51 / solenoid size 51

Magnetgröße 54 / solenoid size 54

Handnotbetätigung, Art. Zusatz /HN, nicht bei "Ex" / manual override, Art.-suffix /HN, not for "Ex"

EEx m II T4 / EEx m II T4

Druckb. / pressure range [bar]	1-16	1-16	1-16	1-16	1-16	1-16	1-16	1-16	1-16	2-16	2-16	2-16	2-16
--------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Druckb. / pressure range [bar]	1-40	1-40	1-40	1-40	1-40	1-40	1-40	1-40	1-40	2-40	2-40	2-40	2-40
--------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------





2/2-Wege • Messing • zwangsgesteuert / 2/2-way • brass • combined operated						Art. MBMG2Z		
Ausführung	: Sitzventil mit Membrandichtung.			Design		: Seat valve with diaphragm sealing		
Steuerungsart	: Zwangsgesteuert			Operation		: Combined operated.		
Einbau	: Beliebig, vorzugsweise mit senkrecht nach oben stehendem Magnet			Installation		: As desired, preferably solenoid vertical on top		
Mediumdruck	: siehe Tabelle			Pressure range		: see table		
Gehäuse	: Messing			Body		: Brass		
Dichtung	: NBR (FKM, EPDM auf Anfrage)			Seals		: NBR (FKM, EPDM on request)		
Mediumtemperatur	: -10°C ... +90°C			Temperature range		: -10°C ... +90°C		
Umgebungstemperatur	: -10°C ... +50°C			Ambient temperature		: -10°C ... +50°C		
Standardspannungen / standard voltage								
Größe / size	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Baulänge / face ot face [mm]	44	44	60	95	95	132	132	160
Mediumdruck / pressure range [bar]								
AC	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 10
DC	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 8	0 - 8	0 - 16	0 - 16	0 - 10
Art. MBMG2Z12xx	63008	63010	63015	64020	64025	66032	66040	66050



2/2-Wege • Messing • zwangsgesteuert / 2/2-way • brass • combined operated					Art. MBMG2Zxx/AX			
Ausführung	: Sitzventil mit Membrandichtung.			Design	: Seat valve with diaphragm sealing			
Steuerungsart	: Zwangsgesteuert			Operation	: Combined operated.			
Schutzart	: EEx me II T3			Protection	: EEx me II T3			
Kennzeichnung	: Ex II 2 GD T 140°C			Marking	: Ex II 2GD T 140°C			
Einbau	: Beliebig, vorzugsweise mit senkrecht nach oben stehendem Magnet			Installation	: As desired, preferably solenoid vertical on top			
Mediumdruck	: siehe Tabelle			Pressure range	: see table			
Gehäuse	: Messing			Body	: Brass			
Innenteile	: Edelstahl, Messing und PVDF			Internal parts	: Stainless steel, brass and PVDF			
Dichtung	: NBR, FKM oder EPDM			Seals	: NBR, FKM or EPDM			
Mediumtemperatur	: -10°C ... +90°C			Temperature range	: -10°C ... +90°C			
Umgebungstemperatur	: -20°C ... +40°C			Ambient temperature	: -20°C ... +40°C			
Standardspannungen / standard voltage								
Größe / size	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Baulänge / face ot face [mm]	44	44	60	95	95	132	132	160
Mediumdruck / pressure range [bar]	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 8	0 - 8	0 - 10	0 - 10	0 - 10
Dichtung: NBR / seals: NBR								
Art. MBMG2Z12xx/AX	61008	61010	61015	69020	69025	70032	70040	70050
Dichtung: EPDM / seals: EPDM								
Art. MBMG2Z14xx/AX	61008	61010	61015	69020	69025	70032	70040	70050
Dichtung: FKM / seals: FKM								
Art. MBMG2Z13xx/AX	61008	61010	61015	69020	69025	70032	70040	70050

2/2-Wege • Messing + Edelstahl • zwangsgest. / 2/2-way • brass + stainless steel • combined operated Art. MBMG2Z

Ausführung	: Sitzventil mit Membrandichtung.	Design	: Seat valve with diaphragm sealing
Steuerungsart	: Zwangsgesteuert	Operation	: Combined operation
Einbau	: Beliebig, vorzugsweise mit senkrecht nach oben stehendem Magnet.	Installation	: As desired, preferably solenoid vertical on top.
Mediumdruck	: siehe Tabelle	Pressure range	: see table
Gehäuse	: Messing, Edelstahl	Body	: Brass, stainless steel
Innenteile	: Edelstahl und PVDF	Internal parts	: Stainless steel and PVDF
Dichtung	: HNBR (andere auf Anfrage)	Seals	: HNBR (other on request)
Mediumtemperatur	: 0°C ... +150°C	Temperature range	: 0°C ... +150°C
Umgebungstemperatur	: -10°C ... +50°C	Ambient temperature	: -10°C ... +50°C

Standardspannungen / standard voltage

Größe / size	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Baulänge / face of face [mm]	44	44	60	80	95	-	-	-
Mediumdruck / pressure range [bar]	0-6	0-6	0-6	0-10	0-10	-	-	-

Gehäuse: Messing / body: brass

Art. MBMG2Z15xx	63008	63010	63015	67020/B	67025/B	-	-	-
-----------------	-------	-------	-------	---------	---------	---	---	---

Gehäuse: Edelstahl / body: stainless steel

Art. MBMG2Z35xx	63008	63010	63015	-	-	-	-	-
-----------------	-------	-------	-------	---	---	---	---	---



2/2-Wege • Edelstahl • zwangsgest. / 2/2-way • stainless steel • combined operated Art. MBMG2Z

Ausführung	: Sitzventil mit Membrandichtung.	Design	: Seat valve with diaphragm sealing
Steuerungsart	: Zwangsgesteuert	Operation	: Combined operation
Einbau	: Beliebig, vorzugsweise mit senkrecht nach oben stehendem Magnet.	Installation	: As desired, preferably solenoid vertical on top.
Mediumdruck	: siehe Tabelle	Pressure range	: see table
Gehäuse	: Edelstahl	Body	: Brass, stainless steel
Innenteile	: Edelstahl und PVDF	Internal parts	: Stainless steel and PVDF
Dichtung	: NBR	Seals	: NBR
Mediumtemperatur	: 0°C ... +90°C	Temperature range	: 0°C ... +90°C
Umgebungstemperatur	: -10°C ... +50°C	Ambient temperature	: -10°C ... +50°C

Standardspannungen / standard voltage

Größe / size	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Baulänge / face of face [mm]	44	44	60	-	-	-	-	-
Mediumdruck / pressure range [bar]	0-10	0-10	0-10	-	-	-	-	-

Gehäuse: Edelstahl / body: stainless steel

Art. MBMG2Z32xx	63008	63010	63015	-	-	-	-	-
-----------------	-------	-------	-------	---	---	---	---	---

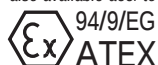


auch lieferbar nach /
also available acc. to





auch lieferbar nach /
also available acc. to



2/2-Wege • Messing + Edelstahl • zwangsgest. / 2/2-way • brass + stainless steel • combined operated Art. MG2Z

Ausführung	: Sitzventil mit Membrandichtung.	Design	: Seat valve with diaphragm sealing
Steuerungsart	: Zwangsgesteuert, Einbau mit stehendem Magnet	Operation	: Combined operated. Installation only with vertical solenoid.
Gehäuse	: Messing, Edelstahl	Body	: Brass, stainless steel
Dichtung	: NBR	Seals	: NBR

Standardspannungen / standard voltage

Größe / size	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Baulänge / face ot face [mm]	67	67	67	95	95	140	140	168

Gehäuse: Messing / body: brass

Druckstufe 1 / pressure range 1 [bar]	0-12	0-12	0-12	0-10	0-10	0-10	0-10	0-6
Art. MG2Z12xx	45008	45010	45015	45020	45025	51032	51040	51050

Druckstufe 2 / pressure range 2 [bar]

Art. MG2Z12xx	48008	48010	48015	48020	48025	54032	54040	54050
---------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Gehäuse: Edelstahl / body: stainless steel

Druckstufe 1 / pressure range 1 [bar]	0-10	0-10	0-10	-	-	0-10	0-10	0-6
Art. ME(G)MG2Z32xx	45008	45010	45015	-	-	51032	51040	51050

Druckstufe 2 / pressure range 2 [bar]

Art. ME(G)MG2Z32xx	48008	48010	48015	48020	48025	54032	54040	54050
--------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Auf Kundenwunsch entwickelt und gefertigt / developed and produced on customers request



2/2-Wege zwangsgesteuertes Magnetventil aus Edelstahl. Ventil in Ruhestellung geöffnet. / 2/2-way combined operated solenoid valve made of stainless steel. Normally open.



2/2-Wege elektromagnetisch gesteuertes Coaxialventil aus Edelstahl mit Flanschanschluss. Endlagenrückmeldung durch zwei induktive Näherungsschalter. / 2/2-way electromagnetic actuated coaxial valve made of stainless steel with flanged connectio. End stop signal by two inductive proximity switches.

2/2-Wege • GG-25 + Edelstahl • zwangsgest. / 2/2-way • GG-25 + stainless steel • combined operated Art. MGMF2Z

Ausführung	: Sitzventil mit Membrandichtung.	Design	: Seat valve with diaphragm sealing
Steuerungsort	: Zwangsgesteuert, Einbau mit stehendem Magnet	Operation	: Combined operated. Installation only with vertical solenoid.
Gehäuse	: GG-25, Edelstahl 1.4408	Body	: GG-25, stainless steel 1.4408 (AISI 316)
Dichtung	: NBR	Seals	: NBR

Standardspannungen / standard voltage

Größe DN / size DN	15	20	25	32	40	50
Baulänge / face to face [mm]	130	150	160	180	200	230

Gehäuse: GG-25, PN 16 / body: GG-25, PN 16

Druckstufe 1 / pressure range 1

Mediumdruck / media pressure [bar]				0-10	0-10	
Art. MGMF2Z52xx				51032	51040	

Druckstufe 2 / pressure range 2

Mediumdruck / media pressure [bar]	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16
Art. MGMF2Z52xx	48015	48020	48025	54032	54040	54050

Gehäuse: Edelstahl, PN 16 / body: stainless steel, PN 16

Druckstufe 1 / pressure range 1

Mediumdruck / media pressure [bar]				0-10	0-10	
Art. MGMF2Z32xx				51032	51040	

Druckstufe 2 / pressure range 2

Mediumdruck / media pressure [bar]	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16
Art. ME(G)MF2Z32xx	48015	48020	48025	54032	54040	54050



auch lieferbar nach / also available acc. to



Zusatzausstattung für 2/2-Wege Magnetventil / accessories for 2/2-way solenoid valve Art. MGMT2Z + MGMF2Z

Mehrpreise / extracharge

Größe / size	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
--------------	-----	-----	-----	-----	---	-------	-------	---

Dichtung: FKM, 8. Stelle der Art.-Nr. = 3 / seals: FKM, 8. digit of Art.-Nr. = 3

Dichtung: EPDM, 8. Stelle der Art.-Nr. = 4 / seals: EPDM, 8. digit of Art.-Nr. = 4

Gehäuse chemisch vernickelt, Art. Zusatz /CN / body chemical nickel-plated, Art.-suffix /CN

Regulierbare Schließdämpfung für Messing, Art. Zusatz /SR / speed control, only for brass, Art.-suffix /SR

Regulierbare Schließdämpfung für Edelstahl, Art. Zusatz /SR / speed control, only for stainless steel, Art.-suffix /SR

Öl- und fettfrei, Art. Zusatz /OF (Ausführung siehe Seite 166) / free of oil and grease, Art.-suffix /OF (versions see page 167)

Stromlos auf (Druckstufe 1, Messing), Art. Zusatz /NO / normally open (pressure range 1, brass), Art.-suffix /NO

Stromlos auf (Druckstufe 2), Art. Zusatz /NO / normally open (pressure range 2), Art.-suffix /NO

⊕ 2G EEx em II T4 (ATEX) (Druckstufe 1, Messing) / ⊕ 2G EEx em II T4 (ATEX) (pressure range 1, brass)

⊕ 2G EEx em II T4 (ATEX) (Druckstufe 2) / ⊕ 2G EEx em II T4 (ATEX) (pressure range 2)

Handnotbetätigung für Messing, Art. Zusatz /HN / manual override, only for brass, Art.-suffix /HN

Handnotbetätigung für Edelstahl, Art. Zusatz /HN / manual override, only for stainless steel, Art.-suffix /HN

Elektrischer Hilfskontakt, ab G 3/4 lieferbar / electric auxiliary contact, available from G 3/4 upwards

Elektrischer Hilfskontakt EEx em II T4, ab G 3/4 lieferbar / electric auxiliary contact EEx em II T4, available from G 3/4 upwards

Sonderspannungen / special voltage

Magnetgröße 43 / solenoid size 43

Magnetgröße 45 / solenoid size 45

Magnetgröße 48 / solenoid size 48

Magnetgröße 51 / solenoid size 51

Magnetgröße 54 / solenoid size 54



Neu



auch lieferbar nach /
also available acc. to



2/2-Wege • Messing • zwangsgesteuert / 2/2-way • brass • combined operated

Art. MBTG2Z

Ausführung	: Kolbensitzventil mit Zwangsanhebung. Dieses Flachkolbenventil arbeitet ohne eine Mindestdruckdifferenz. Besitzt eine hohe Durchflussleistung und ist für Vakuum geeignet.	Design	: Piston seat valve with combined operation. This flat piston valve operates without pressure differential. It has a high flow rate and is suitable for vacuum.
Steuerungsart	: Zwangsgesteuert	Operation	: Combined operation
Einbau	: Beliebig, vorzugsweise mit senkrecht nach oben stehendem Magnet.	Installation	: As desired, preferably solenoid vertical on top.
Mediumdruck	: 0 ... 25bar	Pressure range	: 0 ... 25bar
Gehäuse	: Messing	Body	: Brass
Innentteile	: Edelstahl, Messing und Rotguss	Internal parts	: Stainless steel, brass and bronze
Dichtung	: NBR (FPM, EPDM und PTFE auf Anfrage)	Seals	: NBR (FPM, EPDM and PTFE on request)
Mediumtemperatur	: -10°C ... +90°C	Temperature range	: -10°C ... +90°C
Umgebungstemperatur	: -10°C ... +50°C	Ambient temperature	: -10°C ... +50°C

Standardspannungen / standard voltage

Größe / size	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Baulänge / face ot face [mm]	60	60	67	80	95	132	132	160
Art. MBTG2Z12xx	66008/B	66010/B	66015/B	66020/B	66025/B	66032/B	66040/B	66050/B



auch lieferbar nach /
also available acc. to



2/2-Wege • Messing + Edelstahl • zwangsgest. / 2/2-way • brass + stainless steel • combined operated

Art. MGTG2Z

Ausführung	: Sitzventil mit Tellerdichtung.	Design	: Seat valve with disc sealing.
Steuerungsart	: Zwangsgesteuert, Einbau mit stehendem Magnet	Operation	: Combined operation. Installation only with vertical solenoid.
Betriebsdruck	: siehe Tabelle	Pressure range	: see table
Gehäuse	: Messing, Edelstahl	Body	: Brass, stainless steel
Dichtung	: NBR	Seals	: NBR

Standardspannungen / standard voltage

Größe / size	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Baulänge / face ot face [mm]	67	67	67	95	95	140	140	168		

Gehäuse: Messing / body: brass

Druckstufe 1 / pressure range 1 [bar]	0-25	0-25	0-25	0-25	0-25	0-25	0-25	0-25	0-10	0-10
Art. MGTG2Z12xx	48008	48010	48015	51020	51025	54032	54040	54050	54065	54080

Druckstufe 2 / pressure range 2 [bar]

Art. MGTG2Z12xx	51008	51010	51015	54020	54025	57032	57040	57050	-	-
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	---

Gehäuse: Edelstahl / body: stainless steel

Druckstufe 1 / pressure range 1 [bar]	0-25	0-25	0-25	0-25	0-25	0-25	0-25	0-25	-	-
Art. MGTG2Z32xx	48008	48010	48015	51020	51025	54032	54040	54050	-	-

Druckstufe 2 / pressure range 2 [bar]

Art. MGTG2Z32xx	51008	51010	51015	54020	54025	57032	57040	57050	-	-
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	---

2/2-Wege • GG-25 + Edelstahl • zwangsgest. / 2/2-way • GG-25 + stainless steel • combined operated Art. MGT2Z

Ausführung	: Sitzventil mit Tellerdichtung	Design	: Seat valve with disc sealing.
Steuerungsart	: Zwangsgesteuert, Einbau mit ste- hendem Magnet.	Operation	: Combined operation. Installation: only with vertical solenoid.
Betriebsdruck	: siehe Tabelle	Pressure range	: see table
Gehäuse	: GG-25, Edelstahl 1.4408	Body	: GG-25 (grey-cast iron), stainless steel 1.4408 (AISI 316)
Dichtung	: NBR	Seals	: NBR

Standardspannungen / standard voltage

Größe DN / size DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Baul. / face of face [mm]	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730

Gehäuse: GG-25, PN 16 / body: GG-25, PN 16

Druckstufe 1 / pressure range 1 [bar]

				0-10	0-10								
Art. MGT2Z52xx				51032	51040								

Druckstufe 2 / pressure range 2 [bar]

	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16
Art. MGT2Z52xx	51015	51020	51025	54032	54040	54050	54065	54080	57100	57125	57150	57200	57250

Gehäuse: Edelstahl, PN 25/16 / body: stainless steel, PN 25/16

Druckstufe 1 / pressure range 1 [bar]

		0-25	0-25	0-25	0-25	0-25	0-16	0-16	0-16				
Art. MGT2Z32xx		51020	51025	54032	54040	54050	54065	54080	57100				

Druckstufe 2 / pressure range 2 [bar]

	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40							
Art. MGT2Z32xx	51015	54020	54025	57032	57040	57050							



DIN Baulänge
face to face



auch lieferbar nach /
also available acc. to



Zusatzausstattung für 2/2-Wege Magnetventil / accessories for 2/2-way solenoid valve Art. MGTG2Z + MGT2Z

Mehrpreise für Gewindeanschluss / extracharge for threaded connection

Größe / size	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	-
--------------	-----	-----	-----	-----	---	-------	-------	---	-------	---	---

Dichtung: PTFE, 8. Stelle der Art.-Nr. = 1 / seals: PTFE, 8. digit of Art.-Nr. = 1

Dichtung: EPDM + FKM, 8. Stelle der Art.-Nr. = 4 bzw. 3 / seals: EPDM + FKM, 8. digit of Art.-Nr. = 4 or 3

Stromlos auf (Druckstufe 1), Art. Zusatz /NO / normally open (pressure range 1), Art.-suffix /NO

Für Edelstahl- und Stahlgussgehäuse auf Anfrage / for bodys made of stainless steel and forged steel on request

Stromlos auf (Druckstufe 2), Art. Zusatz /NO / normally open (pressure range 2), Art.-suffix /NO

Für Edelstahl- und Stahlgussgehäuse auf Anfrage / for bodys made of stainless steel and forged steel on request

Mehrpreise für Flanschanschluss / extracharge for flanged connection

Größe DN / size DN	-	-	15	20	25	32	40	50	65	80	100
--------------------	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Stromlos auf (Druckstufe 1), Art. Zusatz /NO / normally open (pressure range 1), Art.-suffix /NO

Sonderspannungen / special voltage

Magnetgröße 48 / solenoid size 48

Magnetgröße 51 / solenoid size 51

Magnetgröße 54 / solenoid size 54

Magnetgröße 57 / solenoid size 57

Ex-Schutz auf Anfrage / Ex-version on request.



2/2-Wege • Messing • direktgesteuert / 2/2-way • brass • direct acting				Art. MGAG2D
Ausführung	: Sitzventil mit Nippeldichtung.	Design	: Seat valve with flat sealing.	
Steuerungsart	: Direktgesteuert	Operation	: Direct acting	
Gehäuse	: Messing	Body	: Brass	
Dichtung	: FKM	Seals	: FKM	
Standardspannungen / standard voltage				
Größe / size		3/8	3/8	1/2
Baulänge / face to face [mm]		54	54	54
Sitzdurchmesser / orifice-Ø [mm]		4	5	10,5
Druckbereich / pressure range [bar]		14	10	1
Art. MGAG2D13xx45		540	550	610



2/2-Wege • Messing • direktgesteuert / 2/2-way • brass • direct acting				Art. MGAG2D
Ausführung	: Sitzventil mit Nippeldichtung.	Design	: Seat valve with flat sealing.	
Steuerungsart	: Direktgesteuert	Operation	: Direct acting	
Gehäuse	: Messing MS 58	Body	: Brass MS 58	
Dichtung	: FKM	Seals	: FKM	
Standardspannungen / standard voltage				
Sitzdurchmesser / orifice-Ø [mm]	1,2	1,5	2	
Druckbereich / pressure range [bar]	15	12	8	
Baulänge / face to face [mm]	30	30	30	
Art. MGAG2D13xx41 (G 1/8)	312	315	320	



2/2-Wege • Messing + Edelstahl • direktgesteuert / 2/2-way • brass + stainless steel • direct acting							Art. MG(E)AG2D
Ausführung	: Sitzventil mit Nippeldichtung.	Design	: Seat valve with flat sealing.				
Steuerungsart	: Direktgesteuert	Operation	: Direct acting				
Gehäuse	: Messing MS 58	Body	: Brass MS 58				
Dichtung	: FKM, PTFE (Rulon®)	Seals	: FKM, PTFE (Rulon®)				
Größe / size							wahlweise / optional G 1/8 + G 1/4
Baulänge / face to face [mm]	40	40	40	40	40	40	
Sitzdurchmesser / seat-Ø [mm]	1,5	2	2,5	3	4	5	
Gehäuse: Messing MS 58, Dichtung: FKM, Magnet 43 / body: brass MS 58, seals: FKM solenoid 43							
Druckbereich (AC/DC) / pressure range (AC/DC) [bar]	15/15	15/15	15/15	15/8	8/4	5/3	
Art. MGAG2D13xx43 (G 1/8 / G 1/4)	315/415	320/420	325/425	330/430	340/440	350/450	
Gehäuse: Messing MS 58, Dichtung: PTFE (Rulon®), Magnet 43 / body: brass MS 58, seals: PTFE (Rulon®), solenoid 43							
Druckbereich (AC/DC) / pressure range (AC/DC) [bar]	80/45	80/18	60/16	-	-	-	
Art. MGAG2D11xx43 (G 1/8 / G 1/4)	315/415	320/420	325/425	-	-	-	
Gehäuse: Messing MS 58, Dichtung: PTFE (Rulon®), Magnet 45 / body: brass MS 58, seals: PTFE (Rulon®), solenoid 45							
Druckbereich (AC/DC) / pressure range (AC/DC) [bar]	100/90	100/50	80/40	-	-	-	
Art. MGAG2D11xx45 (G 1/8 / G 1/4)	315/415	320/420	325/425	-	-	-	
Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Dichtung: FKM, Magnet 43 / body: stainless steel 1.4408, seals: FKM solenoid 43							
Druckbereich (AC/DC) / pressure range (AC/DC) [bar]	15/15	15/15	15/15	15/8	8/4	5/3	
Art. MGAG2D33xx43 (G 1/8 / G 1/4)	315/415	320/420	325/425	330/430	340/440	350/450	
Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Dichtung: PTFE (Rulon®), Magnet 43 / body: stainless steel 1.4408, seals: PTFE (Rulon®), solenoid 43							
Druckbereich (AC/DC) / pressure range (AC/DC) [bar]	80/45	80/18	40/16	-	-	-	
Art. MGAG2D31xx43 (G 1/8 / G 1/4)	315/415	320/420	325/425	-	-	-	
Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Dichtung: PTFE (Rulon®), Magnet 45 / body: stainless steel 1.4408, seals: PTFE (Rulon®), solenoid 45							
Druckbereich (AC/DC) / pressure range (AC/DC) [bar]	100/90	100/50	80/40	16	10	8	
Art. MGAG2D31xx45 (G 1/8 / G 1/4)	315/415	320/420	325/425	330/430	340/440	350/450	



auch lieferbar nach /
also available acc. to



Zubehör für 2/2-Wege Magnetventil / accessories for 2/2-way solenoid valves		Art. MG(E)AG2D
Mehrpreise / extracharge		
Handnotbetätigung, Art. Zusatz /HN, (Nicht für "Ex"), Preise nur für NC / manual override Art.-suffix /HN, (not for "Ex", prices only for NC		
Stromlos auf, Art. Zusatz /NO, (Nicht "Ex", Druck reduziert) / normally open, Art.-suffix /NO, (not for "Ex", reduced pressure)		
⊕ II 2G (D) EEx m II T4 (ATEX) (max. 10 bar) / ⊕ II 2G (D) EEx m II T4 (ATEX) (max. 10 bar/145 psi)		
Öl- und fettfrei, Art. Zusatz /OF / free of oil and grease, Art.-suffix /OF		



3/2-Wege • Messing • direktgesteuert / 3/2-way • brass • direct acting

Art. MGAG3D

Ausführung	: Sitzventil mit Nippeldichtung.	Design	: Seat valve with flat sealing.
Steuerungsart	: Direktgesteuert	Operation	: Direct acting
Betriebsdruck	: 0 - 25 bar	Pressure range	: 0 - 25 bar
Gehäuse	: Messing MS 58	Body	: Brass MS 58
Dichtung	: FKM	Seals	: FKM

Standardspannungen / standard voltage

Sitzdurchmesser / orifice-Ø [mm]	1,5
Druckbereich / pressure range [bar]	10
Baulänge / face to face [mm]	30
Art. MGAG3D13xx41 (G 1/8)	315



3/2-Wege • Messing + Edelstahl • direktgesteuert / 3/2-way • brass + stainless steel • direct acting Art. MG(E)AG3D

Ausführung	: Sitzventil mit Nippeldichtung.	Design	: Seat valve with flat sealing.
Steuerungsart	: Direktgesteuert	Operation	: Direct acting
Betriebsdruck	: 0 - 25 bar	Pressure range	: 0 - 25 bar
Gehäuse	: siehe Tabelle	Body	: see table
Dichtung	: FKM	Seals	: FKM

Standardspannungen / standard voltage

Größe / size	wahlweise / optional G 1/8 + G 1/4					
Sitzdurchmesser / seat-Ø [mm]	1,5	2	2,5	3	4	5
Druckbereich (AC+DC) / pressure range (AC+DC) [bar]	15*	11	8	5	3	2
Druckbereich (Ex) / pressure range (Ex) [bar]	10	10	8	-	-	-
Baulänge / face to face [mm]	40	40	40	40	40	40
Gehäuse: Messing 58 / body: brass Ms 58						
Art. MGAG3D13xx43 (G 1/8 / G 1/4)	315/415	320/420	325/425	330/430	340/440	350/450

Gehäuse: Edelstahl 1.4305 / body: stainless steel 1.4305 (AISI 303)

Art. MEAG3D33xx43 (G 1/8 / G 1/4)	315/415	320/420	325/425	330/430	340/440	350/450
-----------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

* = Bis 25bar auf Anfrage / up to 25bar on request



auch lieferbar nach / also available acc. to



Zubehör für 3/2-Wege Magnetventil / accessories for 3/2-way solenoid valves

Art. MG(E)AG3D

Mehrpreise / extracharge

eingedichteten Messing-Doppelnippel mit PTFE-Dichtring auf dem Außengewinde, Art. Zusatz /A2 (1/8-1/8), A3 (1/4-1/8), A4 (1/4-1/4) / sealed brass hexagon-nipple, with PTFE-sealing on one threaded end, Art.-suffix /A2 (1/8-1/8), A3 (1/4-1/8), A4 (1/4-1/4)

Folgende Mehrpreise gelten nur bei Magnetgröße 43 / flowing prices apply only for solenoid size 43

Handnotbetätigung, Art. Zusatz /HN, (Nicht für "Ex"), Preise nur für NC / manual override Art.-suffix /HN, (not for "Ex"), prices only for NC

Stromlos auf, Art. Zusatz /NO, (Nicht "Ex") / normally open, Art.-suffix /NO, (not for "Ex")

Ex II 2G (D) EEx m II T4 (ATEX) (max. 10 bar) / Ex II 2G (D) EEx m II T4 (ATEX) (max. 10 bar/145 psi)

Öl- und fettfrei, Art. Zusatz /OF / free of oil and grease, Art.-suffix /OF

Sonderspannungen / special voltage

Magnetgröße 41 / solenoid size 41

Magnetgröße 43 / solenoid size 43



Zubehör für Magnetventile / accessories for solenoid valves

Mehrpreise / extracharge

Zusätzlicher Feuchtigkeitsschutz für Spulengröße 41, 43, 45 / additional protection against humidity for solenoid sizes 41, 43, 45

Magnetventile • direktgesteuert, nippeldichtend + tellerdichtend • Messing + Edelstahl
Solenoid valve • direct acting, flat sealing + disc sealing • brass + stainless steel



auch lieferbar nach /
also available acc. to



3/2-Wege • Messing + Edelstahl • direktgesteuert / 3/2-way • brass + stainless steel • direct acting Art. MGBG3D

Ausführung	: Sitzventil mit Nippeldichtung, Vor- und Rücklauf befinden sich in der Armatur.	Design	: Seat valve with flat sealing, integrated inlet and outlet in the valve body.
Steuerungsart	: Direktgesteuert.	Operation	: Direct acting
Betriebsdruck	: siehe Tabelle	Pressure range	: see table
Gehäuse	: siehe Tabelle	Body	: see table
Dichtung	: FKM	Seals	: FKM

Standardspannungen / standard voltage

Größe / size	G 1/4						
Sitzdurchmesser / orifice-Ø [mm]	1	1,5	2	2,5	3	4	5
Druckbereich / pressure range [bar]	40	36	28	20	15	9	5
Baulänge / face to face [mm]	40	40	40	40	40	40	40

Gehäuse: Messing / body: brass

Art. MGBG3D13xx45	410	415	420	425	430	440	450
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Gehäuse: Edelstahl / body: stainless steel

Art. MGBG3D33xx45	410	415	420	425	430	440	450
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

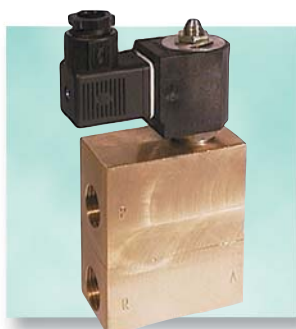
Mehrpreise / extracharge

Handnotbetätigung (Druck reduziert, nicht "Ex"), Art. Zusatz /HN / **manual override** (reduced pressure range, not for "Ex"), Art.-suffix /HN

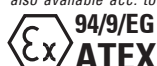
Stromlos auf (Druck reduziert, nicht "Ex"), Art. Zusatz /NO / **normally open** (reduced pressure range, not for "Ex"), Art.-suffix /NO

⊕ II 2G (D) EEx m II T4 (ATEX) (max. 10 bar) / ⊕ II 2G (D) EEx m II T4 (ATEX) (max. 10 bar/145 psi)

Sonderspannungen / special voltage



auch lieferbar nach /
also available acc. to



3/2-Wege • Messing • servogesteuert / 3/2-way • brass • servo-assisted Art. MEAG3S

Ausführung	: Kolbenventil mit Tellerdichtung	Design	: Piston valve with disc sealing
Steuerungsart	: Servogesteuert mit Differenzkolben	Operation	: Servo-assisted with differential piston
Betriebsdruck	: siehe Tabelle	Pressure range	: see table
Gehäuse	: Messing	Body	: Brass
Dichtung	: FKM, Option NBR oder EPDM	Seals	: FKM, Option NBR or EPDM
Medium	: Neutrale, gasförmige Medien	Media	: Neutral gases

Standardspannungen / standard voltage

Größe / size	1/4	3/8	1/2	1/4	3/8	1/2
Nennweite / orifice-Ø [mm]	12	12	12	14	14	14
Mediumdruck / pressure range [bar]	2 - 16	2 - 16	2 - 16	3 - 50	3 - 50	3 - 50
Baulänge / face to face [mm]	70	70	70	80	80	80

Art. MEAG3S13xx	43008	43010	43015	48008	48010	48015
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Öl- und fettfrei, Art. Zusatz /OF / **free of oil and grease**, Art.-suffix /OF

Sonderspannungen / special voltage

Magnetgröße 43 / solenoid size 43

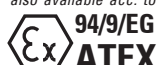
Magnetgröße 45 / solenoid size 45

Magnetgröße 48 / solenoid size 48



Universalventil, jeder Anschluss kann als "P" benutzt werden, Aufteil und Mischfunktion / *Universal valve, mixing function and split function is possible.*

auch lieferbar nach /
also available acc. to



3/2-Wege • Messing • direktgesteuert / 3/2-way • brass • direct acting Art. MGUG3D

Ausführung	: Sitzventil mit Tellerdichtung. Andere Druckstufen, Dichtungen oder Edelstahlausführung auf Anfrage	Design	: Seat valve with disc sealing. Other pressure ranges, sealing materials or stainless steel version on request.
Steuerungsart	: Direktgesteuert, Einbau nur mit stehendem Magnet.	Operation	: Direct acting, installation only with vertical solenoid.
Betriebsdruck	: siehe Tabelle, andere auf Anfrage	Pressure range	: See table, other on request.
Gehäuse	: Messing	Body	: Brass
Dichtung	: NBR	Seals	: NBR

Standardspannungen / standard voltage

Größe / size	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Druckbereich / pressure range [bar]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-8
Baulänge / face to face [mm]	70	70	70	95	95	132	132	160

Art. MGUG3D12xx	5108	5110	5115	5420	5425	5732	5840	5850
-----------------	------	------	------	------	------	------	------	------

Sonderspannungen / special voltage

Gerätestecker nach DIN 43650 + DIN-EN 175301-803 / connectors acc. to DIN 43650 + DIN-EN 175301-803 Art. GES

Gerätestecker Industrieform, DIN-EN 175301-803-I, Kabelverschraubung M16 / PG9 /
connector industry version, DIN-EN 175301-803-I, cable entry M16 / PG 9

Art. GES-I-STR-000/000-01

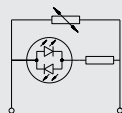
Gerätestecker mit verpolungssicherer LED-Anzeige und VDR als Schutz gegen Überspannungen, Kabelverschraubung M16 / PG9 /
connector with repolarity safe LED and VDR as overvoltage protection, cable entry M16 / PG 9

Spannung: 24V / voltage: 24V

Art. GES-I-LUS-000/024-01

Spannung: 230V / voltage: 230V

Art. GES-I-LUS-000/230-01



Gerätestecker Bauform A, Kabelverschraubung M20 / PG11 /
connector version A, cable entry M20 / PG11

Art. GES-STR-xxx/xxx-0001

Gerätestecker mit eingebautem Gleichrichter, Kabelverschraubung M20 / PG11 /
connector with rectifier, cable entry M20 / PG11

Art. GES-GLR-xxx/xxx-0001



Gerätestecker mit verpolungssicherer LED-Anzeige und VDR als Schutz gegen Überspannungen, Kabelverschraubung M16 / PG9 /
connector with repolarity safe LED and VDR as overvoltage protection, cable entry M16 / PG 9

Spannung: 24V / voltage: 24V

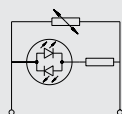
Art. GES-LUS-000/024-0001

Spannung: 110V / voltage: 110V

Art. GES-LUS-000/110-0001

Spannung: 230V / voltage: 230V

Art. GES-LUS-000/230-0001



Zubehör für Magnetventile / accessories for solenoid valves

Mehrpresse / extracharge

Zusätzlicher Feuchtigkeitsschutz für Spulengröße 43, 45 / additional protection against humidity for solenoid sizes 43, 45

Art. ZFS-003 Edelstahl /stainless steel

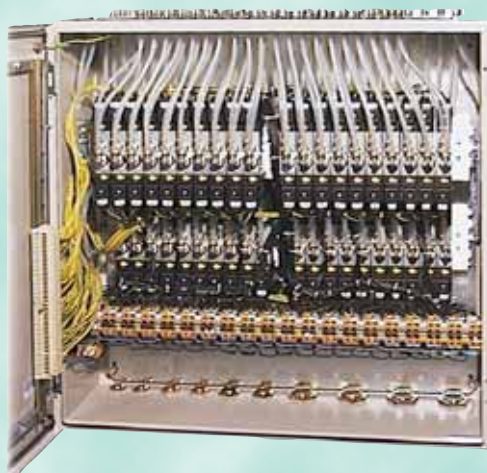
Art. ZFS-004 Messing /brass

Zusätzlicher Feuchtigkeitsschutz für Spulengröße 41 / additional protection against humidity for solenoid sizes 41

Art. ZFS-007 Messing /brass



Auf Kundenwunsch entwickelt und gefertigt / developed and produced on customers request



Schaltschrank bestückt mit Steuerventilen, Vorsicherungen und Klemmleisten für elektrischen und pneumatischen Anschluss zur zentralen Ansteuerung von pneumatischen Antrieben und Zylindern. /
Switchboard provided with control valves, fuses and strip terminals for electrical and pneumatic connection for central control of pneumatic actuators and cylinders.