

Magnetventile *solenoid valves*

GSR Ventiltechnik GmbH & Co. KG • Im Meisenfeld 1 • D-32602 Vlotho • Tel. (Phone): +49 (5228) 779-0 • Fax: +49 (5228) 779-90
E-Mail: info@ventiltechnik.de

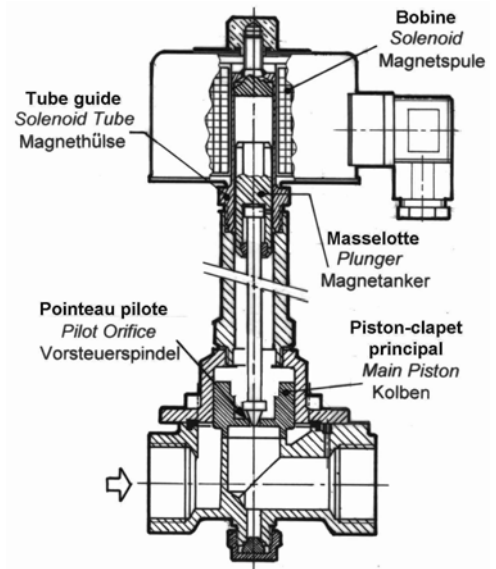
Anwendung *application*

Wirkungsweise <i>action</i>	2/2-Wegeventil, in Ruhestellung geschlossen (NC), servogesteuert <i>2/2-way solenoid valve, non energized closed (NC), pilot operated</i>
Leitungs- anschlüsse <i>connections</i>	Gewinde <i>threaded</i> 1/2" → 2"; BSP; Messing zyl, Stahl konisch <i>brass straight threads; stainless steel tapered threads</i> Flansch <i>flanged</i> PN 16 = Bronze; PN 40 = Edelstahl (DN 15 → DN 32) <i>PN 16 = bronze; PN 40 = stainless steel</i>
Nennweite DN	13 mm → 50 mm
Medium <i>fluids</i>	Cryogenische Medien (flüssig oder gasförmig): Nitrogen (N ²), Sauerstoff (O ²), Kohlendioxid (CO ²), Argon (Ar) <i>cryogenic fluids (liquid or gaseous): nitrogen (N²), oxygen (O²), carbon dioxide (CO²) Argon (Ar)</i>
Betriebsdruck <i>service pressure</i>	Min.: 0,1 bar → 0,3 bar; Max.: 18 bar → 25 bar
Mediumtemperatur <i>fluid temperature</i>	- 200°C → + 90°C
Umgebungstemperatur <i>ambient temperature</i>	- 30°C → + 60°C
Viskosität <i>viscosity (mm²/s)</i>	40 centistokes
Kv-Wert <i>flow coefficient</i>	44 → 610 (l/mn ΔP = 1 bar)
Standardspannungen <i>standard voltages</i>	AC : 12, 24, 48, 110, 220, 380 Volt / 50 Hz (~) DC : 12, 24, 48, 110, 220 Volt (=)
Gehäusewerkstoff <i>body material</i>	Messing oder Edelstahl (304L) <i>brass or stainless steel (304L)</i>

Zusatzausstattungen *options* öl-und fettfrei, Sonderspannungen, NPT-Gewinde, Sonderflansche
free of oil and grease, special voltages, NPT-thread, special flanges

Einbaulage : nur mit stehendem
Magneten
installation : only upright

**Sie erhalten ein neues
Foto von mir**



Bauart *construction*

Funktionsprinzip <i>principle</i>	Cryogenisches servogesteuertes Kolben-Sitz-Magnetventil <i>cryogenic pilot operated solenoid valve piston design</i>
Innenteile <i>internal parts</i>	Messing Sitz, Kolben aus Bronze oder Edelstahl, Ankerführungsrohr aus Messing (Gehäuse B) oder Edelstahl (I) <i>brass seat, hung piston in bronze or stainless steel, core tube of the pilot plug either in brass or in stainless steel</i>
Dichtung <i>seal</i>	Sitz : Metall/Metall ; nach aussen : EPDM <i>seat : metal/metal ; external : EPDM</i>

Stromversorgung *electrical characteristics*

Kolben-Sitz-Magnetventil servogesteuert *pilot operated piston design solenoid valve*

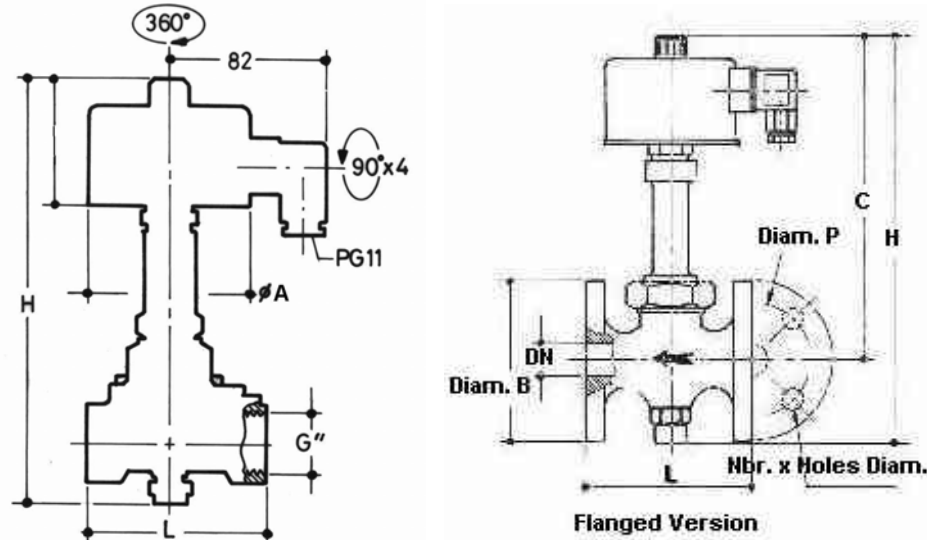
Spannung [Volt] <i>voltage</i>	Stromkreis <i>electro-magnetic circuit</i>	Leistungsaufnahme <i>consumption</i>		Einsch.-dauer <i>operating factor</i>	Isolierg. Klasse <i>Insula. class</i>	Schutzart <i>protection rating</i>	Elektr. Anschluß <i>connector type</i>	Kabelanschluß <i>cable entry</i>
		Anzug <i>inrush</i>	Betrieb <i>holding</i>					
AC : 12,24,48,110,220,380 (50 Hz)	CTR	230VA	100VA	100%	H	IP65	Geräte-Steckdose ISO 4400	PG 11
DC : 12,24,48,110,220	CTR	80W	80W	100%	H	IP 65	<i>connector ISO 4400 removable</i>	

Sonderausführungen : 60 Hz AC Spannungen

options : AC 60 Hz

Eine Vielzahl von elektromagnetischen Stromversorgungen sind verfügbar. Bei Sonderausführung stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung
a wide variety of electromagnetic circuits are available ,for particular applications please contact us

Maßzeichnung Standardausführung *dimensional drawing of standard type*



Technische Daten *technical characteristics*

Type	Spielraum « O » <i>clearance type « O »</i>		Betriebsdruck <i>Service pressure</i> bar	Kv l / mn (ΔP = 1bar)	Anschluß <i>connect.</i>		Abmessungen <i>dimensions</i>						Gewicht <i>weight</i>	
	Muffe <i>threaded</i>	Flansch <i>flanged</i>			G" Zoll	DN mm	Muffe threaded			Flansch <i>flanged</i>			Flansch <i>flanged</i>	Muffe <i>threaded</i>
							A	H	L	L	B	P		

Messing-NC- servogesteuerte Ausführung *brass-NC-pilot-operated*

KCMF	1010	1011	0,1 → 25	44	1/2"	15	90	305	68	100	95	65	4x14	4,5	3,0
KCMF	1012	1013	0,1 → 25	100	3/4"	20	90	315	85	110	105	75	4x14	5,0	3,5
KCMF	1014	1015	0,2 → 25	152	1"	25	90	335	100	125	115	85	4x14	6,5	4,0
KCMF	1016	1017	0,2 → 22	308	1" 1/4	32	90	340	116	140	140	100	4x18	8,0	4,5
KCMF	1018	1019	0,3 → 20	415	1" 1/2	40	90	355	128	160	150	110	4x18	11,0	7,0
KCMF	1020	1021	0,3 → 18	610	2"	50	90	375	150	185	165	125	4x18	14,5	8,5

Edelstahl-NC- servogesteuerte Ausführung *stainless steel- NC-pilot-operated*

KCMF	1210		0,1 → 25	40	1/2"	15	90	315	67						5,0
KCMF	1212		0,1 → 25	74	3/4"	20	90	330	95						5,5
KCMF	1214		0,2 → 25	103	1"	25	90	335	95						6,5
KCMF	1216		0,2 → 22	159	1" 1/4	32	90	360	140						11,0
KCMF	1220		0,3 → 18	310	2"	50	90	400	168						15,0

Druck in bar ; Leitungsanschlüsse G in Zoll (Gewinde-Ausführung) oder DN in mm (Flansch)

pressure in bar ; connections G in inch (threaded versions) or DN in mm (flanged versions)

Maße in mm ; Gewicht in kg ; Kv-Wert in l/min bei Wasser Delta P = 1bar

dimensions in mm ; weight in kg ; flow coefficient (Kv) in l/min water delta P = 1bar

Angegebener max. Betriebsdruck kann nur mit AC Strom-Spannung erreicht werden

max. service pressure indicated can only be achieved with AC current

Der Magnetventiltyp ändert sich nicht bei unterschiedlicher Stromversorgung oder Spannung

DS solenoid valve code does not change if electromagnetic circuit or voltage changes