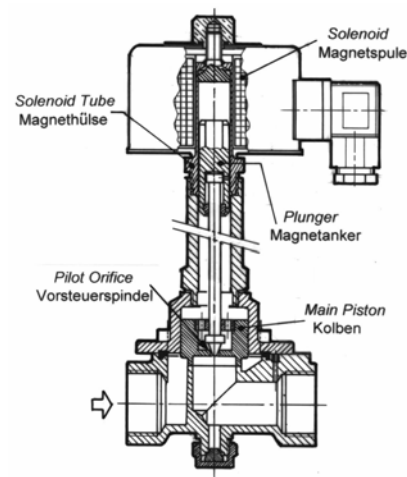
**DS dynatec****KBMF 1000L: 0 bis 20 bar****KBMF 9500L: 0 bis 6 bar****II-3****Cryo Magnetventile *cryo solenoid valves***DS dynatec, Parc de Garlande, 1 rue de l'Egalité – F92220 Bagneux France tel.: +33 1 46739292 fax: +33 1 46739293 Email : dsdynatec@ds-dynatec.com**Anwendung *application***

Wirkungsweise <i>action</i>	2/2-Wegeventil, in Ruhestellung geschlossen (NG), zwangs- & servogesteuert <i>2/2-way solenoid valve, non energized closed (NC), force pilot & pilot operated</i>
Leitungsanschlüsse (Gewinde) <i>threaded connections</i>	G 3/8" → G 2"
Nennweite DN <i>nominal diameter</i>	14 mm → 50 mm
Medien <i>fluids</i>	Cryogenische Medien (flüssig oder gasförmig) : Stickstoff (LN ²), Sauerstoff (O ²), Kohlendioxid (CO ²), Argon (Ar), Helium (He) <i>cryogenic fluids (liquid or gaseous) : nitrogen (LN²), oxygen (O²), carbon dioxide (CO²) argon (Ar), helium (He)</i>
Betriebsdruck <i>service pressure</i>	0 (0,1) bar → (6) 20 bar (je nach Sitzgröße & Type – <i>depending on seat Ø & type</i>)
Mediumtemperatur <i>fluid temperature</i>	- 200°C → + 50°C
Umgebungstemperatur <i>ambient temperature</i>	- 30°C → + 40°C (-20°C → + 40°C bei Ex-Schutz)
Viskosität <i>viscosity</i>	40 centistokes (mm ² /s)
Kv-Wert <i>flow coefficient</i>	40 l/mn → 430 l/mn (Wasser 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 und Edelstahl <i>brass and stainless steel</i>
Einbaulage <i>Installation</i>	nur mit stehendem Magneten <i>solenoid only in upright position</i>

Zusatz-Ausstattungen***options***

- Explosionsschutz : Atex EExd IIC T2
- Sonder Leitungsanschlüsse: NPT, Flansch..
- Hohe Schalthäufigkeitsausführung KBMF 9500L
- *explosion Proof: Atex EExd IIC T2*
- *special Connections: NPT, flanges, ...*
- *"high cycles" pilot operated KBMF 9500L*

- Öl-und fettfrei
- Endschalter
- Sonderspannungen
- *free of oil and grease*
- *special voltages*
- *limit switches*

Standard Messingausführung
standard brass versionEdelstahl Flanschausführung mit Endschalter
stainless steel version with limit switch**Bauart *construction***

Funktionsprinzip <i>principle</i>	Cryo zwangsgesteuertes (oder servogesteuertes) Kolben Magnetventil <i>Cryo force pilot (or pilot) operated solenoid valve piston design</i>
Innenteile	Sitz aus Messing, Kolben aus Bronze, Ankerführungsrohr aus Messing oder Edelstahl (für Type KBMF 9500L). <i>brass seat, piston in bronze, core tube either in brass or stainless steel (KBMF 9500L)</i>
Dichtungen <i>seals</i>	Sitz aus Messing; PTFE Kolbendichtung; nach außen PTFE. <i>seat : brass; PTFE piston seal ; external : PTFE</i>

Stromversorgung *electrical characteristics*

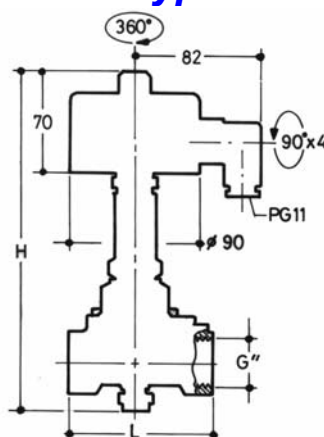
Kolben-Sitz-Magnetventil zwangs- und servogesteuert
force pilot & pilot operated piston design solenoid valve

Spannung [Volt] <i>voltage</i>	Stromkreis <i>electro-magnetic circuit</i>	Leistungsaufnahme <i>consumption</i>		Einsch.- dauer <i>operating factor</i>	Isolierg. Klasse <i>insulation class</i>	Schutz- art <i>protection rating</i>	Elektr. Anschluß <i>connector type</i>	Kabel- anschluß <i>cable entry</i>
AC : 12,24,48,110,220,380 (50 Hz)	BR	Anzug <i>inrush</i>	Betrieb <i>holding</i>	100%	B	IP65	Geräte- Steckdose ISO 4400 <i>connector ISO 4400 removable</i>	PG 11
DC : 12,24,48,110,220		120VA	60VA					
		55W	55W					

Sonderausführungen : Explosionsschutz Atex EExd IIC T2 siehe technische Angaben – AC Spannungen 60 Hz
options : explosionproof circuit Atex EExdIIC T2 – 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	Flüssige Medien : «O» <i>Liquid fluids : «O»</i>		Gasförmige Medien : «G» <i>Gaseous fluid : «G»</i>		Betriebs- druck <i>service pressure</i> bar	Kv l/mn $\Delta P = 1\text{bar}$	Anschluß <i>connect</i> G"	Sitzgröße <i>seat diameter</i> Ø mm		Abmessungen der Version mit Gewinde <i>Dimensions of threaded version</i>			Gew. <i>Wei.</i> Kg.
	Messing <i>brass</i>	Edelstahl <i>st. steel</i>	Messing <i>brass</i>	Edelstahl <i>st. steel</i>				Mes. <i>bra.</i>	Niro <i>SS</i>	H	L		
											Mes. <i>bra</i>	Niro <i>SS</i>	

NG - zwangsgesteuerte Ausführung – NC - *force pilot operated*

KBMF	1008 L	1208-2	1048 L	1248-2	0 → 20	40	3/8"	15	13	250	80	67	2,5
KBMF	1010 L	1210-2	1050 L	1250-2	0 → 20	44	1/2"	15	13	250	80	67	2,5
KBMF	1012 L	1212-2	1052 L	1252-2	0 → 19	105	3/4"	22	25	260	95	95	3,5
KBMF	1014 L	1214-2	1054 L	1254-2	0 → 16	121	1"	22	25	260	95	95	3,5
KBMF	1016 L	1216-2	1056 L	1256-2	0 → 13	308	1" 1/4	32	40	275	116	140	5
KBMF	1018 L	1218-2	1058 L	1258-2	0,1 → 13	380	1" 1/2	45	40	340	150	140	7,5
KBMF	1020 L	1220-2	1060 L	1260-2	0,1 → 12	430	2"	45	50	340	150	168	7,5

NG - servogesteuerte "Hohe Schalthäufigkeit" Ausführung – NC - *"high cycles" pilot operated (servo-assist)*

KBMF	9500 L	9520			0,1 → 6	44	1/2"	15	13	250	80		2,5
KBMF	9502 L	9522			0,1 → 6	105	3/4"	22	25	260	95		3,5
KBMF	9504 L	9524			0,1 → 6	121	1"	22	25	260	95		3,5
KBMF	9506 L	9526			0,1 → 6	308	1" 1/4	32	40	275	116		5