

DS dynatec

Magnetventile *solenoid valves*

6 bar
KS-MF CRYO

V-1

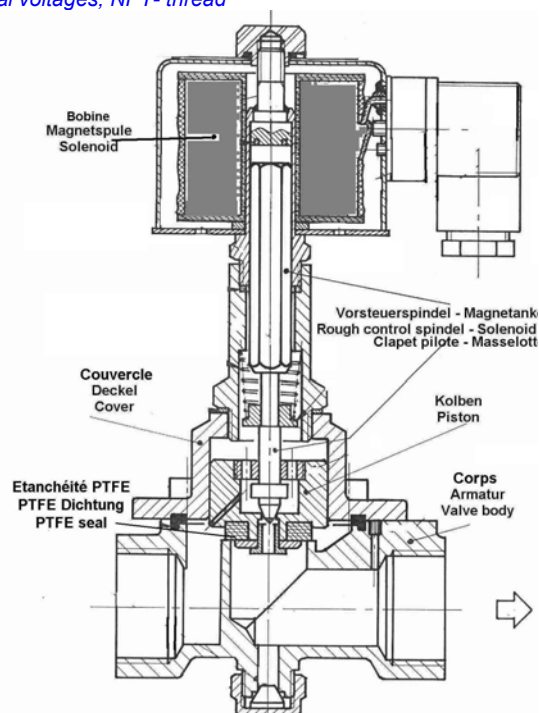
DS dynatec, Parc de Garlande, 1 rue de l'Egalité – F92220 Bagneux France tel.: +33 1 46739292 fax: +33 1 46739293 Email dsdynatec@ds-dynatec.com

Anwendung *application*

Wirkungsweise <i>action</i>	2/2-Wegeventil, in Ruhestellung geschlossen (NC), zwangsgesteuert <i>2/2-way solenoid valve, non energized closed (NC), force pilot operated</i>
Leistungsanschlüsse <i>connections</i>	3/8" → 1" Gewinde <i>threaded</i>
Nennweite DN	Messing <i>brass</i> : 14 mm & 22 mm, Edelstahl <i>stainless steel</i> : 13 mm & 25 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>	0 bar → 6 bar
Mediumtemperatur <i>fluid temperature</i>	- 200°C → + 70°C
Umgebungstemperatur <i>ambient temperature</i>	- 30°C → + 60°C
Viskosität <i>viscosity</i>	40 centistokes (mm ² /s)
Kv-Wert <i>flow coefficient</i>	40 → 85 (l/mn ΔP = 1 bar)
Standardspannungen <i>standard voltages</i>	AC : 24, 48, 110, 220 Volt ; 50/60 Hz (~) DC : 12, 24, 48, 110, 220 Volt (=)
Gehäuse <i>body</i>	Messing oder Edelstahl <i>brass or stainless steel</i>
Einbaulage <i>installation</i>	Nur mit stehendem Magneten <i>only solenoid upright</i>

Zusatzausstattungen *options*

Öl- und fettfrei, Sonderspannungen, NPT- Gewinde
free of oil and grease, special voltages, NPT- thread



Bauart *construction*

Funktionsprinzip <i>principle</i>	Cryogenisches zwangsgesteuertes Kolben-Sitz-Magnetventil, cryogenisches Ankerführungsrohr <i>cryogenic force pilot operated solenoid valve piston design, cryogenic solenoid tube</i>
Innenteile <i>internal parts</i>	Sitz aus Messing, Kolben aus Bronze oder Messing, Vorsteuerspindel aus Edelstahl, Magnethülse aus Messing oder Edelstahl <i>seat in brass, piston in bronze or brass, pilot in stainless steel, solenoid tube in brass or stainless steel</i>
Dichtung <i>seal</i>	Sitz : Metall/PTFE ; nach außen : Kupfer + Messing <i>seat : metal/PTFE ; external : copper + brass</i>

Stromversorgung *electrical characteristics*

Kolben-Sitz-Magnetventil zwangsgesteuert *force pilot operated piston design solenoid valve*

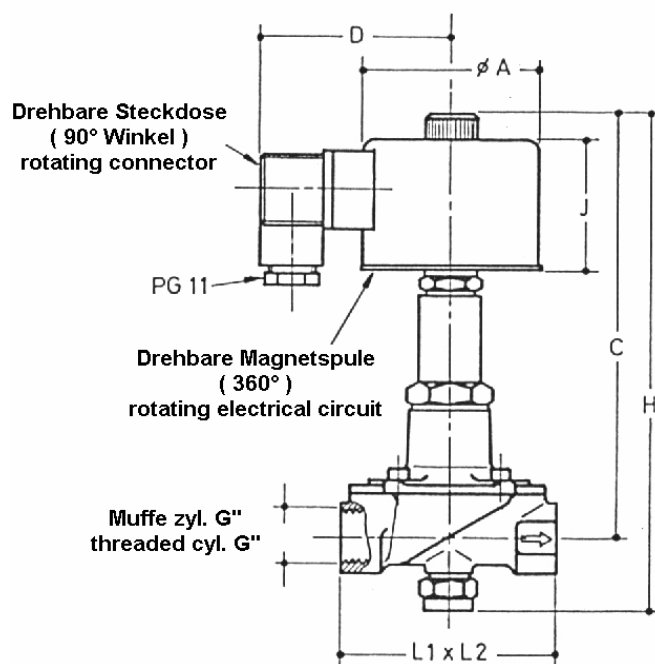
Spannung [Volt] <i>voltage</i>	Stromkreis <i>electro-magnetic circuit</i>	Leistungsaufnahme <i>consumption</i>		Einsch.- dauer <i>operating factor</i>	Isolierg. Klasse <i>insulation class</i>	Schutz- art <i>protection rating</i>	Elektr. Anschluß <i>connector type</i>	Kabel- anschluß <i>cable entry</i>
		Anzug <i>inrush</i>	Betrieb <i>holding</i>					
AC : 24,48,110,220 (50 Hz)	AR	45VA	30VA	100%	B	IP65	Geräte- Steckdose ISO 4400	PG 11
DC : 12,24,48,110,220		20W	20W				<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>		Betriebs- druck <i>service pressure</i>	Kv l / mn ($\Delta P = 1\text{bar}$)	Anschluß <i>connect.</i> Zoll & Sitz Ø <i>G" & seat Ø</i>	Abmessungen <i>dimensions</i> Muffe <i>threaded</i>							Gew. <i>Weight</i> kg
	Messing <i>brass</i>	NIRO <i>st. Steel</i>				A	D	J	C	H	L1	L2	

NC- zwangsgesteuerte Ausführung NC – force pilot operated

KSMF	1010	1210	0 → 6	40	3/8"	14 – 13*				160	190	80 – 67*	48	1,250
KSMF	1012	1212	0 → 6	42,5	1/2"	14 – 13*	68	80	60	160	190	80 – 67*	48	1,250
KSMF	1014	1214	0 → 6	81	3/4"	22 – 25*				170	205	95 – 95*	62	1,800
KSMF	1016	1216	0 → 6	85	1"	22 – 25*				170	205	95 – 95*	62	1,700

* NIRO *stainless steel*

* NIRO *stainless steel*

Druck in bar ; Leitungsanschlüsse G in Zoll (Gewinde-Ausführung)

pressure in bar ; connections G in inch (threaded 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