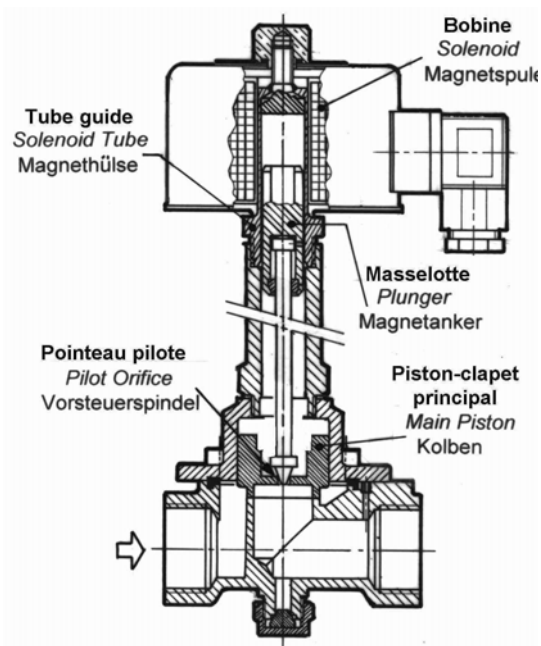


utilisation *application*

fonction <i>action</i>	2/2: 2 voies, 2 positions, hors tension Normalement Fermée (NF), servo-commandée <i>2/2-way solenoid valve, non energized closed (NC), pilot operated</i>
raccordements <i>connections</i>	tarauté G <i>threaded</i> 1/2" → 2" ; BSP ; laiton cylindrique, acier conique <i>bronze straight threads ; stainless steel tapered threads</i> à brides <i>flanged</i> PN 16 = bronze ; PN 40 = inox (DN 15 → DN 32) <i>PN 16 = bronze ; PN 40 = stainless steel</i>
diamètre nominal DN	13 mm → 50 mm
fluides <i>fluids</i>	fluides cryogéniques (liquides ou gazeux): azote (N ²), oxygène (O ²), dioxyde de carbone (CO ²) et argon (Ar) <i>cryogenic fluids (liquid or gaseous) : nitrogen (N²), oxygen (O²), carbon dioxide (CO²) Argon (Ar)</i>
pression de service <i>service pressure</i>	min.: 0,1 bar → 0,3 bar - max.: 18 bar → 25 bar (dépend du diamètre du siège <i>depends on seat ø</i>)
température du fluide <i>fluid temperature</i>	- 200°C → + 90°C
température ambiante <i>ambient temperature</i>	- 30°C → + 60°C
viscosité <i>viscosity (mm²/s)</i>	40 centistokes (mm ² /s)
Kv (coefficient de débit) <i>flow coefficient</i>	44 → 610 l/mn (eau/ <i>water</i> ΔP = 1 bar)
alimentation électrique <i>standard voltages</i>	AC/CA : 12, 24, 48, 110, 220, 380 Volts / 50 Hz (~) DC/CC : 12, 24, 48, 110, 220 Volts (=)
matière du corps <i>body material</i>	laiton et inox (304L) <i>brass or stainless steel</i>

options
options version inox (KCMF 1200), étanchéités dynamiques en PTFE, à piston attelé, dégraissée, tensions spéciales, tarudage NPT, brides spéciales
stainless steel version, PTFE seals, force pilot operated, free of oil and grease, special voltages, NPT-thread, special flanges

installation : uniquement en position verticale, bobine vers le haut
installation : only upright



Construction *construction*

principe <i>principle</i>	électrovanne cryogénique servo-commandée à piston libre <i>cryogenic pilot operated solenoid valve piston design</i>
pièces internes <i>internal parts</i>	siège en laiton, piston en bronze ou en inox, tube guide en laiton ou en inox <i>brass seat, hung piston in bronze or stainless steel, core tube of the pilot plug either in brass or in stainless steel</i>
étanchéité <i>seal</i>	siège : métal / métal ; étanchéité externe: EPDM <i>seat : metal/metal ; external : EPDM</i>

alimentation électrique *electrical characteristics*

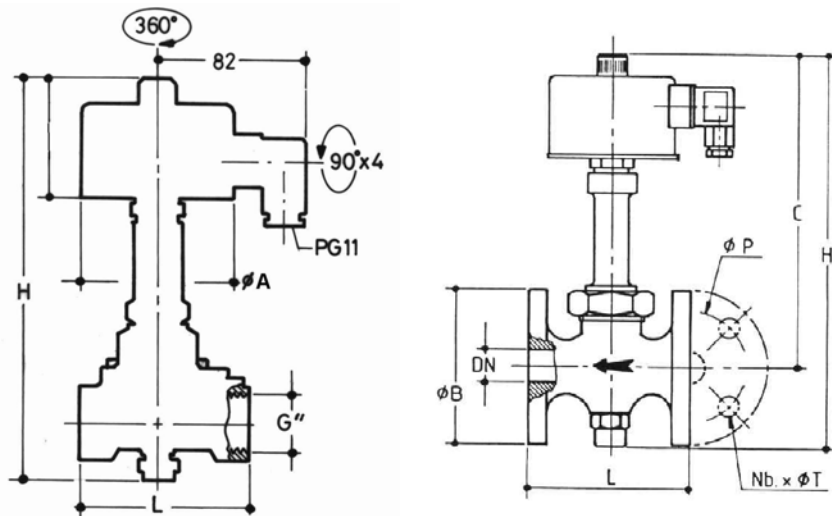
électrovanne servo-commandée à piston libre *pilot operated piston design solenoid valve*

tension [Volts] <i>voltage</i>	circuit électro-magnétique <i>electro-magnetic circuit</i>	puissance absorbée <i>consumption</i>		facteur de marche <i>operating factor</i>	classe d'isolation <i>Insula. class</i>	indice de protection <i>protection rating</i>	raccord électrique <i>connector type</i>	entrée de câble <i>cable entry</i>
		appel <i>inrush</i>	maintien <i>holding</i>					
AC/AC : 12,24,48,110,220,380 (50 Hz)	CR	230VA	100VA	100%	H	IP65	connecteur débrochable ISO 4400	PG 11
DC/CC : 12,24,48,110,220	CR	80W	80W	100%	H	IP 65	<i>connector ISO 4400 removable</i>	

options: alimentation CA 60 Hz - *options : AC 60 Hz*

nous disposons d'une grande variété de circuits électromagnétiques ; dès lors que votre application est particulière veuillez nous contacter
a wide variety of electromagnetic circuits are available, for particular applications please contact us

encombrement *dimensional drawing of standard type*



caractéristiques et performances *technical characteristics*

Type	jeu « O » <i>clearance type « O »</i>		pression de service <i>service pressure</i>	Kv l / mn (ΔP = 1bar)	raccord connect.		dimensions <i>dimensions</i>						poids <i>weight</i>	
	tarabudé <i>threaded</i>	à bride <i>flanged</i>			G" pouces	DN mm	tarabudé <i>threaded</i>		à bride <i>flanged</i>				à bride <i>flanged</i>	tarabudé <i>threaded</i>
	A	H	L	L	B	P	Nb Ø							

version laiton servo-commandée à piston libre en -NF- *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

version inox servo-commandée à piston libre en -NF- *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

Pression en bar ; raccordement G en pouces (version tarabudé) ; ou DN en mm (version à bride)

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

Dimensions en mm ; poids en kg ; Kv en l/min avec de l'eau ; Delta P = 1bar

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

Les valeurs de pression différentielle maxi indiquées ne peuvent être obtenus qu'avec un circuit électromagnétique alimenté en CA

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

Le code d'un modèle d'électrovanne DS ne change pas si l'on change le circuit électromagnétique ou la tension

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

