

# Electrovanne Cryogénique

## Cryogenic Solenoid Valve

# II-3/7

**KCMF 2000 (L/B) Laiton/Brass - Bronze (NO/NO) 0-10 bar**  
**KCMF 2200-2 Inox (NO/NO) 0-10 bar**

- 2 voies / 2 positions  
NO - Normalement Ouverte  
A Piston Attelé  
Etanchéité PTFE  
G 3/8" à G 1"1/2

- 2/2 way Solenoid Valve  
NO - Normally Open  
Force Pilot Operated  
PTFE Seal  
G 3/8" to G 1"1/2



Laiton / Brass



Inox

### Utilisation / Application

Fluides cryogéniques <i>Cryogenic fluids</i>	liquides ou gazeux : LN <sup>2</sup> - O <sup>2</sup> - CO <sup>2</sup> - Ar - He <i>liquid or gaseous</i>
Diamètre nominal DN <i>Nominal diameter</i>	15 mm → 40 mm
Température du fluide <i>Fluid temperature</i>	-200°C → +90°C
Température ambiante <i>Ambient temperature</i>	-30°C → +60°C
Viscosité <i>Viscosity</i>	20 centistokes (mm <sup>2</sup> /s)
Coefficient de débit (Kv) <i>Flow coefficient</i>	40 l/mn → 380 l/mn (eau/water ΔP = 1 bar)
Matières <i>Materials</i>	Laiton - Bronze - Inox <i>Brass - Bronze - Stainless Steel</i>
Installation <i>Installation</i>	Uniquement en position verticale, bobine vers le haut <i>Upright position only</i>

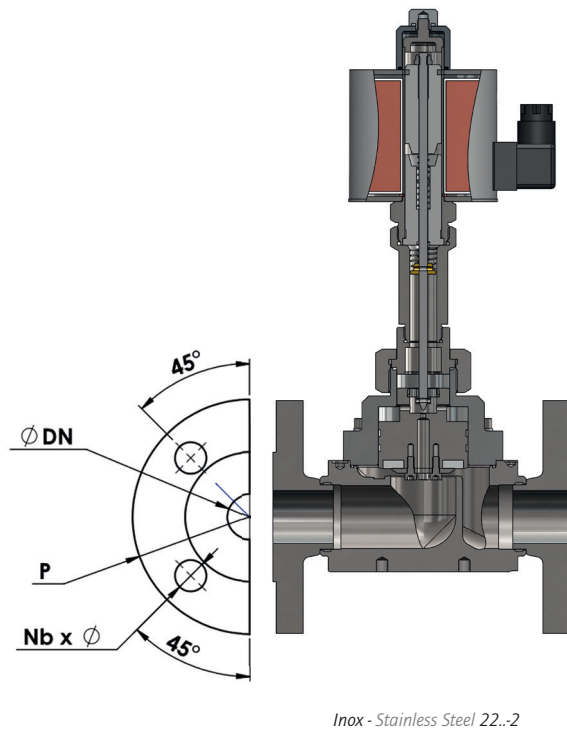
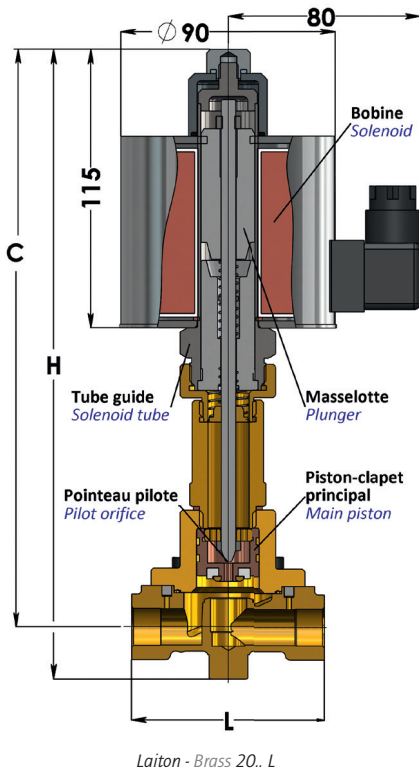
### Construction / Construction

Principe <i>Type of control</i>	Electrovanne à action différentielle à piston attelé, rappel du clapet par ressort, électro-aimant à noyau plongeur <i>Cryo force pilot operated solenoid valve, open by spring return</i>
Etanchéité <i>Seals</i>	Siège : Métal/PTFE <i>Seat : Metal/PTFE</i>

### Electrique / Electrical

Tension (Volts) <i>Voltage</i>	Circuit électromagnétique <i>Electro-magnetic circuit</i>	Puissance absorbée <i>Consumption</i>		Facteur de marche <i>Operating factor</i>	Classe d'isolation <i>Insulation class</i>	Indice de protection <i>Protection rating</i>	Raccord électrique <i>Cable connection</i>
		Appel <i>Inrush</i>	Maintien <i>Holding</i>				
CA/AC : 12, 24, 48, 110, 230, 380 (50Hz)	CTR	80 VA	80 VA	100% ED	H	IP65	PG11 ISO 4400 détachable <i>removable ISO 4400</i>
CC/DC : 12, 24, 48, 110		80 W	80 W				

## Dimensions / Dimensional drawings



Type	Liquide : "O" Liquid: "O"		Gazeux : "G" Gaseous: "G"		Dimensions															
	Taraudé Threaded	Brides Flanged	Taraudé Threaded	Brides Flanged	Taraudé Threaded	Brides Flanged	P.S. bar	Kv l/mn	Raccord Connect. G"	C	H	L	C	Ø P	DN	L	Nb x Ø	Taraudé Threaded	Brides Flanged	Poids Kg. Weight
Laiton - Bronze Brass - Bronze	Inox SS	Inox SS	Laiton - Bronze Brass - Bronze	Inox SS	Inox SS															

### NO - action différentielle à piston attelé / NO - force pilot operated

KCMF	2008 L/B	2208-2		2048 L/B	2248-2				40	3/8"	250	280	80								2,5	
KCMF	2010 L/B	2210-2	2211-2	2050 L/B	2250-2	2251-2			45	1/2"	250	280	80	230	65	15	130	4x14			2,5	4,5
KCMF	2012 L/B	2212-2	2213-2	2052 L/B	2252-2	2253-2			100	3/4"	260	290	95	235	75	20	150	4x14			3	5
KCMF	2014 L/B	2214-2	2215-2	2054 L/B	2254-2	2255-2		0→10	152	1"	260	310	95	245	85	25	160	4x14			3,5	7
KCMF	2016 L/B	2216-2	2217-2	2056 L/B	2256-2	2257-2			308	1" 1/4	265	340	116	265	100	32	180	4x18			5	9
KCMF	2018 L/B	2218-2	2219-2	2058 L/B	2258-2	2259-2			380	1" 1/2	265	340	128	265	110	40	200	4x18			7,5	10,5

## Options / Options

- Raccordement spéciaux - Special connections  
NPT, Butt Welding, Socket Welding, Swagelok  
NPT Inox: OPEV 9727 - Laiton (Brass): OPEV 9728
- Dégraissée - Free of Oil and Grease  
OPEV 9690

- Tensions spéciales - Special voltages
- ILS : Micro-rupteurs - Limit switches  
OPEV 9415 to 9418

- Garniture PTFE au pointeau - PTFE pilot seal  
OPEV 9683
- Alimentation CA, 60Hz - AC Supply, 60Hz  
OPEV 9683

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.