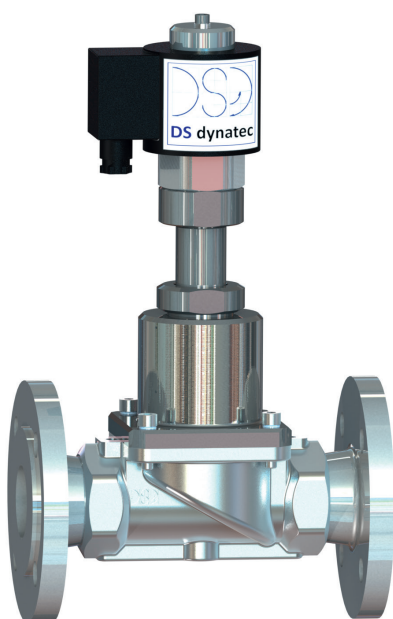


Electrovanne Cryogénique

Cryogenic Solenoid Valve

II-3/8



KRMF 1200 Inox (NF/NC) 0-40 bar
KRMF 2200 Inox (NO/NO) 0-40 bar

- 2 voies / 2 positions
 NF - Normalement Fermée(1200)
 NO - Normalement Ouverte(2200)
 Piston Attelé
 Etanchéité PTFE
 G 3/8" à G 2"
- 2/2 way Solenoid Valve
 NC - Normally Closed(1200)
 NO - Normally Open(2200)
 Force Pilot Operated
 PTFE Seal
 G 3/8" to G 2"

Utilisation / Application

Fluides cryogéniques <i>Cryogenic fluids</i>	liquides ou gazeux : LN ² - O ² - CO ² - Ar - He - LNG <i>liquid or gaseous</i>
Diamètre nominal DN <i>Nominal diameter</i>	15 mm → 50 mm
Température du fluide <i>Fluid temperature</i>	-200°C → +150°C
Température ambiante <i>Ambient temperature</i>	-20°C → +40°C (CR248X : -55°C/+60°C - CR278X : -55°C/+40°C)
Viscosité <i>Viscosity</i>	40 centistokes (mm ² /s)
Coefficient de débit (Kv) <i>Flow coefficient</i>	60 l/mn → 750 l/mn (eau/water ΔP = 1 bar)
Matériaux <i>Materials</i>	Inox <i>Stainless Steel</i>
Installation <i>Installation</i>	Uniquement en position verticale, bobine vers le haut <i>Upright position only</i>

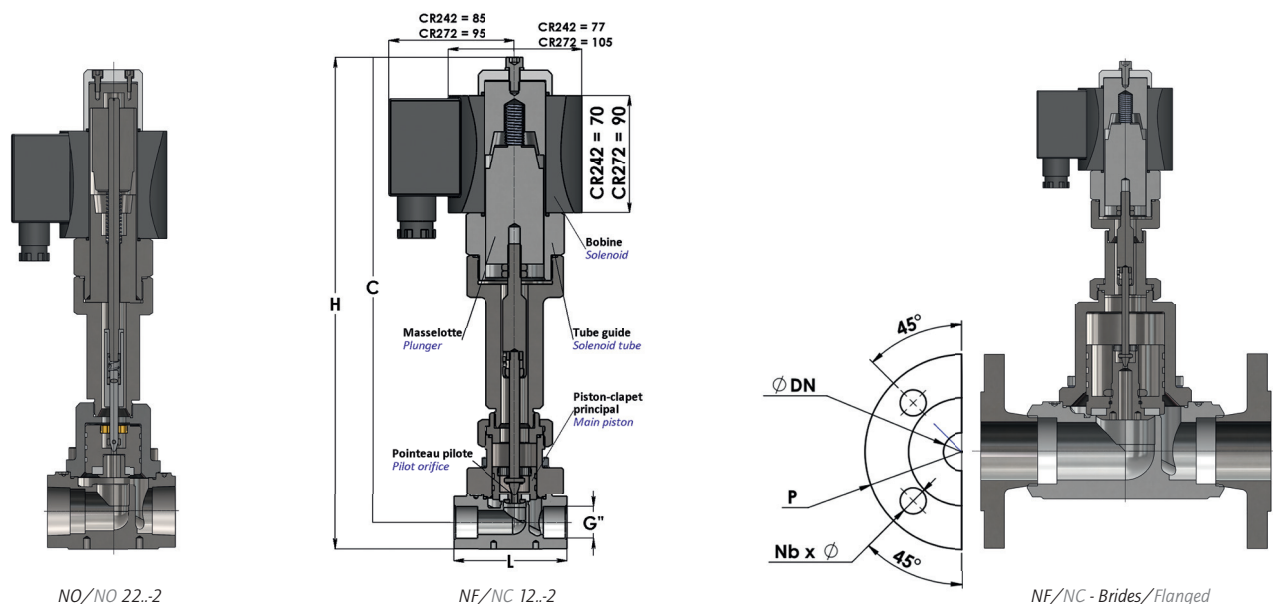
Construction / Construction

Principe <i>Type of control</i>	Electrovanne à action différentielle à piston attelé, rappel du clapet par ressort <i>Cryo force pilot operated solenoid valve piston design, return of valve plug by spring</i>
Etanchéité <i>Seals</i>	Version liquide : pointeau Métal/Métal ; piston PTFE Version gazeux : pointeau et piston PTFE Externe : PTFE/Métal <i>Liquid version : pilot Metal/Metal ; piston PTFE</i> <i>Gaseous version : pilot and piston PTFE</i> <i>External : PTFE/Metal</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>
	Normal	ATEX	Appel <i>Inrush</i>	Maintien <i>Holding</i>				
CA/AC : 24, 48, 110, 230 (50Hz) CC/DC : 24, 110, 205	CR242N	CR248X	60 VA	60 VA	100% ED	F	IP65	Boîte à borne <i>Terminal Box</i>
	CR272N	CR278X	130 VA	130 VA				
	CR242N	CR248X	46W (atex :30W)	46W (atex :30W)				
	CR272N	CR278X	100 W (atex :75W)	100 W (atex :75W)				

Dimensions / Dimensional drawings



NO/NO 22..2

NF/NC 12..2

NF/NC - Brides/Flanged

		Liquide : "O" <i>Liquid: "O"</i>		Gazeux : "G" <i>Gaseous: "G"</i>		Dimensions										Poids Kg. <i>Weight</i>	
Type	Taraudé <i>Threaded</i>	Brides <i>Flanged</i>	Taraudé <i>Threaded</i>	Brides <i>Flanged</i>	P.S. bar	Kv l/mn	Raccord <i>Connect.</i> G"	Taraudé <i>Threaded</i>			Brides <i>Flanged</i>				Taraudé <i>Threaded</i>	Brides <i>Flanged</i>	
								H	C	L	Ø P	DN	L	Nbx Ø			
KRMF - CR242 - NF - action différentielle à piston attelé / NC - force pilot operated																	
KRMF	1208-2		1248-2		0→40	60	3/8"	280	265	67					4,3		
KRMF	1210-2	1211-2	1250-2	1251-2	0→40	70	1/2"	280	265	67	65	15	130	4x14	4,3	5,8	
KRMF	1212-2	1213-2	1252-2	1253-2	0→40	180	3/4"	295	272	95	75	20	150	4x14	5,1	7,6	
KRMF	1214-2	1215-2	1254-2	1255-2	0→40	200	1"	295	272	95	85	25	160	4x14	5,1	7,6	
KRMF	1216-2	1217-2	1256-2	1257-2	0→25	450	1" 1/4	345	315	140	100	32	180	4x18	6,3	9,8	
KRMF	1218-2	1219-2	1258-2	1259-2	0→25	450	1" 1/2	345	315	140	110	40	200	4x18	6,2	9,8	
KRMF	1220-2	1221-2	1260-2	1261-2	0→25	750	2"	385	345	168	125	50	230	4x18	9	14,8	
KRMF - CR272 - NF - action différentielle à piston attelé / NC - force pilot operated																	
KRMF	1236-2	1237-2	1276-2	1277-2	0→40	450	1" 1/4	370	340	140	100	32	180	4x18	10,2	13,7	
KRMF	1238-2	1239-2	1278-2	1279-2	0→40	450	1" 1/2	370	340	140	110	40	200	4x18	10	13,6	
KRMF	1240-2	1241-2	1280-2	1280-2	0→40	750	2"	410	370	168	125	50	230	4x18	13	21	
KRMF - CR242 - NO - action différentielle à piston attelé / NO - force pilot operated																	
KRMF	2208-2		2248-2		0→40	60	3/8"	300	285	67					4,5		
KRMF	2210-2	2211-2	2250-2	2251-2	0→40	70	1/2"	300	285	67	65	15	130	4x14	4,5	6	
KRMF	2212-2	2213-2	2252-2	2253-2	0→35	180	3/4"	315	292	95	75	20	150	4x14	5,3	7,8	
KRMF	2214-2	2215-2	2254-2	2255-2	0→35	200	1"	315	292	95	85	25	160	4x14	5,3	7,8	
KRMF	2216-2	2217-2	2256-2	2257-2	0→20	450	1" 1/4	365	335	140	100	32	180	4x18	6,5	10	
KRMF	2218-2	2219-2	2258-2	2259-2	0→20	450	1" 1/2	365	335	140	110	40	200	4x18	6,4	9,9	
KRMF	2220-2	2221-2	2260-2	2261-2	0→20	750	2"	408	365	168	125	50	230	4x18	9,1	14,9	
KRMF - CR272 - NO - action différentielle à piston attelé / NO - force pilot operated																	
KRMF	2232-2	2233-2	2272-2	2273-2	0→40	180	3/4"	340	317	95	75	20	150	4x14	9,2	11,7	
KRMF	2234-2	2235-2	2274-2	2275-2	0→40	200	1"	340	317	95	85	25	160	4x14	9,2	11,7	
KRMF	2236-2	2237-2	2276-2	2277-2	0→40	450	1" 1/4	390	360	140	100	32	180	4x18	10,4	13,9	
KRMF	2238-2	2239-2	2278-2	2279-2	0→40	450	1" 1/2	390	360	140	110	40	200	4x18	10,3	13,8	
KRMF	2240-2	2241-2	2280-2	2281-2	0→30	750	2"	430	390	168	125	50	230	4x18	13	18,8	

Options / Options

- Raccordement spéciaux - Special connections
NPT, Butt Welding, Socket Welding, Swagelok
NPT Inox: OPEV 9727-2
- Dégraissée - Free of Oil and Grease - OPEV 9690

- Circuit ATEX Antidéflagrant II 2G - EEx em IIC - T4
ATEX explosionproof EExd II 2G - EEx em IIC - T4
- Commande manuelle de secours - Manual override
OPEV9209 / OPEV9210

- ILS : Micro-rupteurs - ILS : Limit switches
OPEV 9415 to 941

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.