

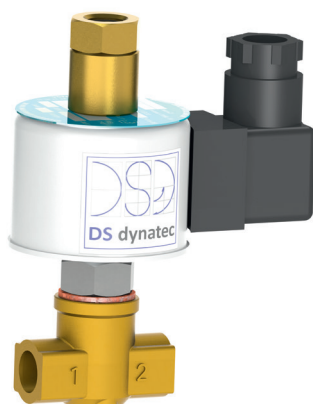
Electrovanne Cryogénique

Cryogenic Solenoid Valve

I-4



Laiton - Brass NF/NC



Laiton - Brass NO/NO



Inox NF/NC

STNF 1000 (NF/NC) - 2000 (NO/NO) Laiton/Brass
STNF 1200 (NF/NC) - 2200 (NO/NO) Inox

- 2 voies / 2 positions
 NF - Normalement Fermée (1000 et 1200)
 NO - Normalement Ouverte (2000 et 2200)
 Action Directe
 Etanchéité PTFE
 G 1/4"
- 2/2 way Solenoid Valve
 NC - Normally Closed (1000 & 1200)
 NO - Normally Open (2000 & 2200)
 Direct Acting
 PTFE Seal
 G 1/4"

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>	1,5 mm → 5 mm
Température du fluide <i>Fluid temperature</i>	-200°C → +90°C
Température ambiante <i>Ambient temperature</i>	-30°C → +60°C (-20°C → +40°C : ATEX / explosion proof)
Viscosité <i>Viscosity</i>	60 centistokes (mm ² /s)
Coefficient de débit (Kv) <i>Flow coefficient</i>	0,7 l/mn → 6 l/mn (eau / water ΔP = 1 bar)
Matériaux <i>Materials</i>	Laiton ou Inox <i>Brass or Stainless Steel</i>
Installation <i>Installation</i>	Toutes les positions, de préférence bobine vers le haut <i>Any position, preferably upright</i>

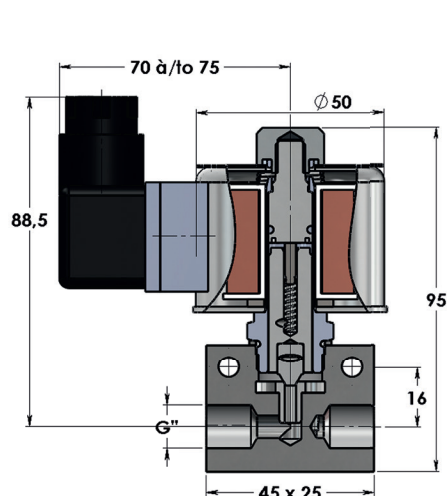
Construction / Construction

Principe <i>Type of control</i>	Electrovanne à action directe à clapet, rappel du clapet par ressort <i>Cryo direct acting solenoid valve, non energized closed by spring return</i>
Etanchéité <i>Seals</i>	Siège : Métal/PTFE <i>Seat : Metal/PTFE</i>

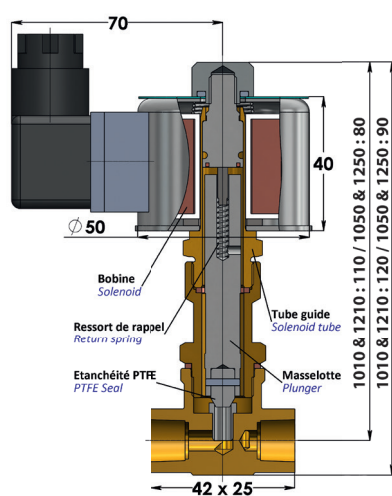
Electrique / Electrical

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 : 24, 48, 110, 230, 380 (50-60Hz) CC/DC : 12, 24, 48, 110	SR3	35 VA	22 VA	100%	F	IP65	PG 11 ISO 4400 détachable <i>removable</i>
		15 W	15 W				
CA/AC : 24, 48, 110, 230, 380 (50-60Hz) CC/DC : 12, 24, 48, 110	SR4	76 VA	30 VA				
		17 W	17 W				

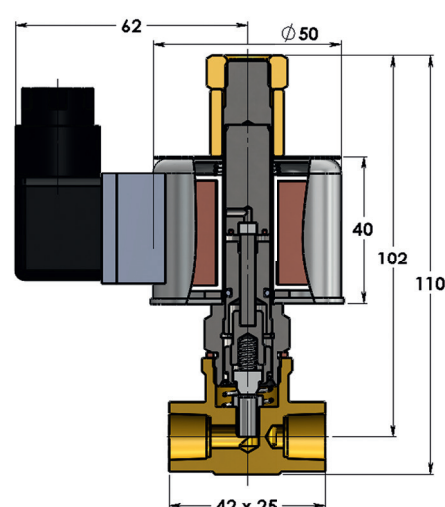
Dimensions / Dimensional drawings



Inox NF - Stainless Steel NC 12..



Laiton NF - Brass NC 10..



Laiton - Brass NO 20..

	SR3		SR4		Siège <i>Seat</i>	Kv	Raccord <i>Connect.</i>	Pression de service <i>Service pressure</i>				Poids Kg. <i>Weight</i>		
Type	Laiton <i>Brass</i>	Inox <i>SS</i>	Laiton <i>Brass</i>	Inox <i>SS</i>	Ø	l/mn	G"	min	CA SR3	CC SR3	CA SR4	CC SR4	SR3	SR4

NF / NC

	Longue <i>Long</i>	Courte <i>Short</i>	Longue <i>Long</i>	Courte <i>Short</i>	Longue <i>Long</i>	Longue <i>Long</i>										
STNF	1010	1050	1210	1250	1030	1230	1,5	0,7	1/4"	0	45	32	60	60	0,7	0,8
STNF	1012	1052	1212	1252	1032	1232	2	1,1			30	25	50	50		
STNF	1014	1054	1214	1254	1034	1234	2,5	1,8			25	18	35	30		
STNF	1016	1056	1216	1256	1036	1236	3	2,6			14	10	20	12		
STNF	1018	1058	1218	1258	1038	1238	4	4,7			8,5	4	11	4,5		
STNF	1020	1060	1220	1260	1040	1240	5	6			4,5	2	6,5	2,5		

NO / NO

STNF	2010		2210		1,5	0,7	1/4"	0	30	22	0,7	0,8
STNF	2012		2212		2	1,1			21	17		
STNF	2014		2214		2,5	1,8			17	12,5		
STNF	2016		2216		3	2,6			9,5	7		
STNF	2018		2218		4	4,7			6	2,8		
STNF	2020		2220		5	6			3	1,4		

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
• **G 1/8" & G 3/8"** - seulement inox/inox only

• **Circuit ATEX Antidéflagrant II 2G D**
EExd IIC - T6 (STNF 9030 à 9040)
ATEX explosionproof EExd II 2G D
EExd IIC - T6 (STNF 9030 to 9040)

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.