



FLEXIBLE METALLIQUE TRES HAUTE PRESSION Série HPLRS

FLEXIBLE ONDULEUX A ONDES PARALLELES EN INOX, PAS NORMAL TYPE HPLRS

CONSTRUCTION :

Flexible entièrement métallique à ondes parallèles, réalisé à partir de tube soudé bord à bord

MATIERE :

Acier inox austénitique
 AISI 316 L AFNOR
 Z2 CND 17-12

TRESSE :

Fil d'acier inox AISI 304
 AFNOR Z6 CN 18-09

RACCORDEMENT :

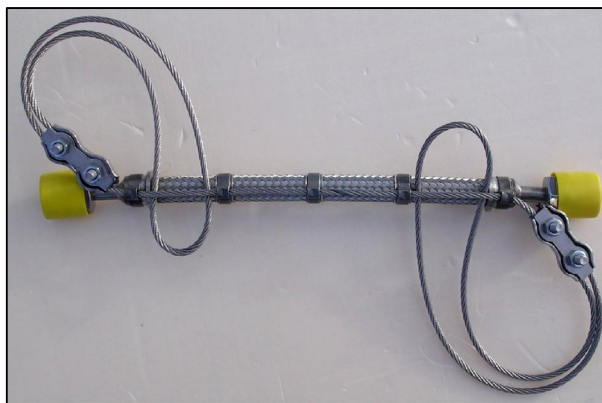
Brides, raccords filetés, manchons à souder et tous types de raccords conformes aux normes industrielles et aéronautiques, soudés TIG, Plasma ou à braser

DIMENSIONS :

DN6 à DN16

PRESSION DE SERVICES :

Maximum 420 bar avec deux tresses (dépendant du DN et de la température) -se reporter au tableau ci-dessous-

**TEMPERATURE DE SERVICE :**

-270°C à +650°C max.

APPLICATIONS :

- Transport de fluide gazeux ou liquide sous très haute pression, en particulier pour gaz, air, oxygène et tout autre fluide corrosif, etc...
- Tuyauterie de liaison haute pression pour gaz purs ou ultra purs y compris oxygène
- Éléments souples de découplage des vibrations entre machines
- Compensation de dilatations thermiques
- Compensation de défaut d'alignement ou autre difficulté de montage

DESIGNATION :

HPLRS-XX-00 Flexible sans tresse
 HPLRS-XX-II Flexible avec 1 tresse
 HPLRS-XX-12 Flexible avec 2 tresses

DN	Référence	Ø int ±0,3 (mm)	Ø ext ±0,3 (mm)	Rayon de courbure		Pression de services (bar)	Masse (g/m)
				Statique	Dynamique		
6	HPLRS-6-0	6,0	10,1	15	140	43	150
	HPLRS-6-11		11,5	25	140	350	255
	HPLRS-6-12		12,9	40	180	420	365
8	HPLRS-8-0	8,0	12,8	20	180	30	210
	HPLRS-8-11		14,4	32	180	270	360
	HPLRS-8-12		16	50	220	360	510
10	HPLRS-10-0	10,0	15,9	25	220	32	290
	HPLRS-10-11		17,5	38	220	220	465
	HPLRS-10-12		19,1	60	260	380	645
12	HPLRS-12-0	12,0	18,7	30	250	30	370
	HPLRS-12-11		20,3	45	250	190	590
	HPLRS-12-12		21,9	70	300	320	820
16	HPLRS-16-0	16,0	24,4	40	300	20	580
	HPLRS-16-11		26,4	58	320	190	940
	HPLRS-16-12		28,4	90	350	280	1300



VERY HIGH STAINLESS STEEL PRESSURE HOSE Serie HPLRS

CORRUGATED STAINLESS STEEL FLEXIBLE HOSE WITH NORMAL PITD, PARALLEL CONVOLUTION SERIE HPLRS

CONSTRUCTION :

Flexible stainless steel innercore manufactured from thin wall butt welded tube

MATERIAL :

Austenitic stainless steel innercore
 AISI 316 L AFNOR Z2
 CND 17-12
 Braid : AISI 304 (Z6
 CN 18-09)

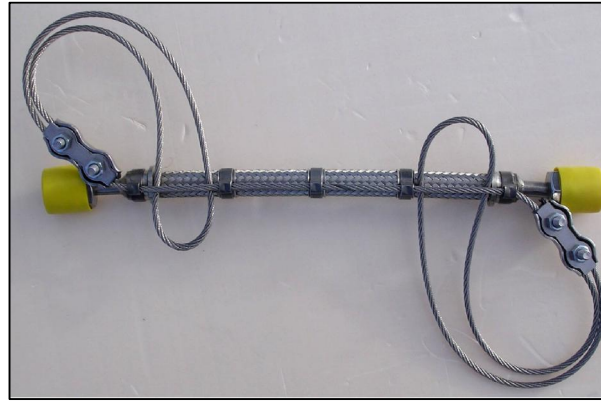
FITTINGS :

Male, female and flange connection meeting requirements of all industrial and aerospace standard

Fitting can be supplied in any available material. They are brazed or TIG welded.

DIMENSIONS :

DN6 to DN16

**WORKING****TEMPERATURE :**

-270°C to +650°C max.

APPLICATIONS :

- Extreme temperature use
- High pressure fluid at very low or very high temperature
- High pressure compressed gas (pure

or extra pure gas, oxygen, helium, hydrogen...)

- Corrosive fluids
- Expansion joints

WORKING PRESSURE :

Maximum 420 bar with safety factor 4

Refer to table below

DESIGNATION

HPLRS-XX-00 Flexible innercore without braid
 HPLRS-XX-II Flexible innercore with one braid
 HPLRS-XX-12 Flexible innercore with 2 braids

DN	PN	Ø int ±0,3 (mm)	Ø ext ±0,3 (mm)	Bend radius		Working pressure (bar)	Masse (g/m)
				Static	Dynamic		
6	HPLRS-6-0	6,0	10,1	15	140	43	150
	HPLRS-6-11		11,5	25	140	350	255
	HPLRS-6-12		12,9	40	180	420	365
8	HPLRS-8-0	8,0	12,8	20	180	30	210
	HPLRS-8-11		14,4	32	180	270	360
	HPLRS-8-12		16	50	220	360	510
10	HPLRS-10-0	10,0	15,9	25	220	32	290
	HPLRS-10-11		17,5	38	220	220	465
	HPLRS-10-12		19,1	60	260	380	645
12	HPLRS-12-0	12,0	18,7	30	250	30	370
	HPLRS-12-11		20,3	45	250	190	590
	HPLRS-12-12		21,9	70	300	320	820
16	HPLRS-16-0	16,0	24,4	40	300	20	580
	HPLRS-16-11		26,4	58	320	190	940
	HPLRS-16-12		28,4	90	350	280	1300