

Tubos metálicos flexibles FLECOR®

Flexible metal hoses FLECOR®



2014/68/UE



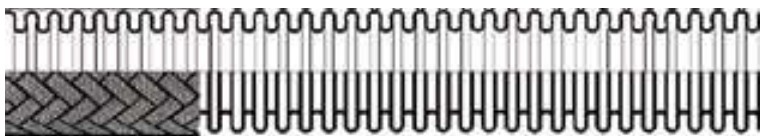
Aplicaciones o materiales especiales: HASTELLOY, MONEL, INCONEL, BRONCE, INOX AISI 316, 304-L, 316 Ti, etc., bajo consulta.

Special applications or materials: HASTELLOY, MONEL, INCONEL, BRASS, INOX AISI 316, 304-L, 316 Ti, etc. on request.

FLECOR® SP

Semipesado ondas paralelas

Semiheavy corrugated parallel

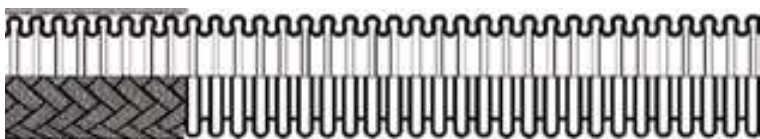


DN mm	ID mm	RADIO CURVATURA / BEND RADIUS		TUBO SIN TRENZA / HOSE WITHOUT BRAID		TUBO CON UNA TRENZA / HOSE WITH ONE BRAID	
		Flexión constante Constant bending mm	Deform. Permanente Permanent strain mm	OD mm	PN bar	OD mm	PN bar
10	10,6	190	35	15,5	5	17,5	75
12	12,2	210	35	18,0	5	19,5	70
16	15,8	285	45	23,5	4	25,2	65
20	19,6	310	55	28,5	3	30,3	50
25	25,5	375	70	34,5	3	36,0	40
32	32,7	405	80	43,5	3	45,7	35
40	39,7	480	100	52,0	2	54,0	30
50	51,4	550	130	65,5	1	67,5	25
65	66,3	675	175	85,4	1	87,9	20
80	76,5	750	200	97,5	1	100,0	18
100	102,2	920	250	125,0	1	128,0	14
125	127,5	1160	325	151,5	1	154,5	12,5
150	151,5	1320	375	177,0	0,8	180,0	10
200	200,7	1300	470	227,0	0,1	231,8	15
250	250,6	1700	560	280,3	0,1	285,1	8
300	300,6	2000	650	333,1	0,1	337,9	6

FLECOR® P

Pesado ondas paralelas

Heavy corrugated parallel



DN mm	ID mm	RADIO CURVATURA / BEND RADIUS		TUBO SIN TRENZA / HOSE WITHOUT BRAID		TUBO CON UNA TRENZA / HOSE WITH ONE BRAID		TUBO CON DOS TRENZA / HOSE WITH TWO BRAID	
		Flexión constante Constant bending mm	Deform. Permanente Permanent strain mm	OD mm	PN bar	OD mm	PN bar	OD mm	PN bar
20	19,5	285	70	27,0	7	29,7	110	32,4	140
25	25,0	325	85	33,0	8	35,7	80	38,4	120
32	31,7	380	105	42,0	4,5	44,7	80	47,4	90
40	40,5	430	130	52,0	4,5	54,7	70	57,4	105
50	49,7	490	160	63,0	4	65,7	55	68,4	88
65	64,7	580	200	80,0	3	83,6	50	87,2	60
80	79,6	720	240	97,0	3	100,6	40	104,2	45
100	99,7	900	290	123,0	0,9	127,8	32	132,6	40
125	124,4	1125	350	150,5	0,9	155,3	24	160,1	37
150	150,0	1550	400	178,5	0,5	183,3	24	188,1	37

TEMP. °C	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
AISI 321 Kp	1,00	0,97	0,90	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,67	0,65	0,63	0,61	0,60	0,59	0,58	0,58
AISI 321 Kr	1,00	1,03	1,10	1,18	1,23	1,30	1,35	1,40	1,43	1,46	1,50	1,53	1,54	1,55	1,56	1,54
TEMP. °C	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800
AISI 321 Kp	0,57	0,57	0,57	0,56	0,56	0,53	0,45	0,34	0,26	0,20	0,14	0,10	0,07	0,05	0,03	0,02
AISI 321 Kr	1,55	1,53	1,51	1,5	1,50	1,56	1,80	2,34	2,99	3,79	5,26	7,15	9,89	13,39	21,56	31,20

Conexiones estándar

Especialmente adecuados para conexiones flexibles entre aparatos, eliminación de tensiones, de corrosión inducida por exceso de tensión, vibraciones, conducción de todo tipo de fluidos a elevada temperatura y presión.

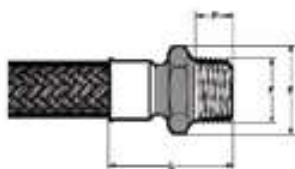
De fácil manipulación gracias a su ligereza ofreciendo un elevado margen de seguridad frente a las agresiones mecánicas por su estructura reforzada.

NORMAS DE DISEÑO

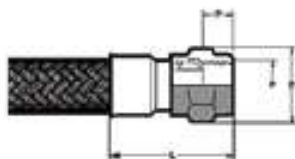
Los tubos metálicos flexibles no precisan de especiales precauciones de montaje, básicamente conviene observar los siguientes puntos:

- No doblar el tubo más allá de lo permitido por su radio de curvatura.
- Seleccionar la longitud flexible necesaria contando con la parte útil del tubo.
- Evitar el plegamiento del tubo o esfuerzos cortantes a nivel de las conexiones.
- Para desplazamientos y debido a la imposibilidad de describir todas las combinaciones posibles atenerse a los consejos del fabricante.
- Caso de tratarse de un tubo sometido a desgaste por abrasión prever una protección exterior adicional.
- Cuando el tubo esté sometido a elevada temperatura y presión utilizar los valores de reducción del radio de curvatura (K_r) y presión (K_p) señalados en la tabla adjunta.

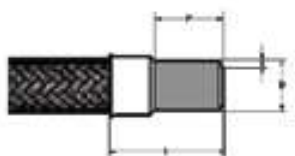
CUALQUIER OTRO TIPO DE CONEXIÓN BAJO NORMA PUEDE SER SUMINISTRADO: DIN, ASME, FIL, etc.



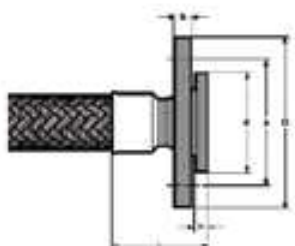
MACHO FIJO
FIXED TAP



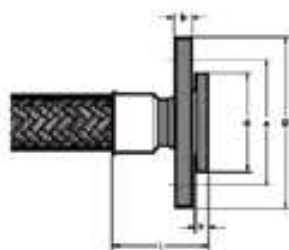
TUERCA LOCA
LOOSE NUT



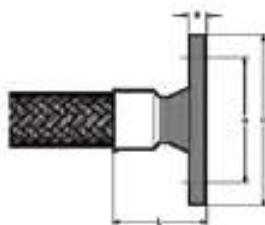
EXTREMO PARA SOLDAR
WELDING END



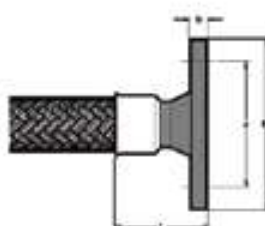
BRIDA LOCA PN 10
LOOSE FLANGE PN 10



BRIDA LOCA PN 16
LOOSE FLANGE PN 16



BRIDA FIJA PN 10
FIXED FLANGE PN 10



BRIDA FIJA PN 16
FIXED FLANGE PN 16

Standard connections

Specially fitting for flexible connections between units; stress elimination; elimination of corrosion as a result of overstress, vibrations; conveyance of all sort of fluids at high temperature and high pressure.

Easy to handle thanks to its lightness, offering a high degree of safety against mechanical aggression because of its reinforced structure.

RECOMMENDATIONS

Flexible metal hoses do not require special assembly precautions. Following recommendations should be anyway taken into consideration:

- Do not twist the hose beyond the allowed bend radius.
- Select the necessary flexible hose length, taking into account the hose's useful part.
- Avoid bending the hose or to subject it to the risk of being cut at the connection level.
- For shiftings, and in view of the unfeasibility of describing all possible combinations, please follow the manufacturer's advise.
- If the hose is subjected to wear and tear conditions because of abrasion, an additional outer protection should be valued.
- When the hose is subjected to high temperature and pressure use the values of reduction of the bend radius (K_r) and pressure (K_p) indicated in the enclosed chart.

WE CAN SUPPLY ANY OTHER TYPE OF CONNECTION ACCORDING TO AN INTERNATIONAL STANDARD: DIN, ASME, FIL, ETC.