

MANGUERAS METALICAS

Usos

Estos flexibles son utilizados en conexiones de máquinas industriales, instalaciones de vapor o fluido térmico, etc. Por ser totalmente estanco, también se utiliza para conexiones antiexplosivas en instalaciones eléctricas.



Características generales

Las mangueras metálicas flexibles se componen de un tubo corrugado de acero inoxidable recubierto por una o varias mallas trenzadas de alambre del mismo material.
 El tubo corrugado es elástico, lo cual permite movimientos alternativos y absorber vibraciones.
 Estas características le permiten conducir fluidos a gran temperatura.
 La malla trenzada exterior evita que el tubo corrugado se deforme longitudinalmente cuando el mismo está sometido a presión interna. La cantidad de mallas es función directa de la presión interior.
 Los flexibles tienen un radio mínimo de flexión para cada diámetro que se debe respetar para obtener una prolongada vida útil.

Especificaciones e Instalación:

Es conveniente instalar los flexibles en forma de "U" para que los mismos puedan absorber grandes movimientos horizontales o verticales. Es importante verificar que los movimientos se produzcan en el plano que contiene al flexible, de lo contrario se podría forzar al mismo con torsión.
 En el caso de vibraciones, donde los desplazamientos son pequeños, se puede instalar el flexible en forma recta, siempre con el eje longitudinal a 90° del movimiento. Se debe evitar que el flexible trabaje a la compresión o estiramiento porque se reduciría drásticamente la vida útil.
 Se recomienda respetar los radios mínimos de curvatura, las presiones máximas de servicio y evitar el deterioro mecánico por roces del flexible contra otros objetos.
 El flexible no debe ser sometido a torsión durante el montaje o durante el servicio, los movimientos no produzcan torsión en él.

Diámetro int.		Diámetro exterior en mm			Radio mínimo de flexión	Presión máxima de servicio		
Pulg.	mm.	Recubrimiento s/Malla – 1 Malla – 2 Mallas			mm.	Kg/cm2 s/Malla – 1 Malla – 2 Mallas		
3/8"	9,52	16.2	17.2	18.2	140	7	90	140
1/2"	12,7	19.4	20.4	21.4	150	6	65	130
3/4"	19	28.1	29.1	30.1	200	5	40	70
1"	25,4	36.5	38.1	39.7	240	3.5	50	65
1 1/4"	31,7	44.5	46.1	47.7	280	2.5	40	45
1 1/2"	38,1	54	55.6	57.2	330	2.5	30	45
2"	50,8	68	69.5	71.1	420	2	25	35
2 1/2"	63,5	81.8	83.4	85	440	2	25	35
3"	76,2	97	99	101	520	1.5	25	35
4"	101,6	122	125	128	610	1.5	25	35
6"	152,4	178	181	184	780	1.5	25	35