



Aplicaciones

Recomendada especialmente para el transporte de líquidos y semi líquidos agresivos en las industrias alimentarias, cosmética, química y farmacéutica, a alta temperatura y presión, por impulsión o vacío; ya que su diseño le permite resistir tanto presión como depresión. Como alternativa a las mangueras de silicona cuando el producto a transportar no es compatible con el elastómero de silicona.

Sus campos de aplicación son muy amplios. Su diseño asegura un equilibrio entre robustez y flexibilidad, y facilitan su manejo.

Propiedades

- Inodoro, insípido y completamente atóxico.
- Aspecto interior y exterior, blanco y liso.
- Resistente a las sustancias cáusticas y las aminas.
- Resistente a las proyecciones de hidrocarburos.
- Puede ir equipado en los extremos con racores de acero inoxidable 316L con valores interiores de rugosidad menores de 0,8µm (ó 0,5µm bajo demanda).
- Rango de temperaturas de operación desde -30 °C (-22 F) hasta +180 °C (356 F)
- La longitud estándar de fabricación es de 4 metros (13.12 ft) (L1), aunque en determinados diámetros y bajo demanda, existe la posibilidad de fabricar en longitudes de 6 metros (19.69 ft).
- La resistencia al vacío de esta manguera es de 0.91 bar (13.23 psi).

Limitaciones

Respetar el radio de curvatura y las presiones de trabajo establecidas.

Comprobar compatibilidad química del fluido con el FKM.

Incompatible con las cetonas, como por ejemplo la acetona.

Este producto no es aconsejable para el transporte de partículas abrasivas.

Regulaciones

El FKM interior está de acuerdo con:

- US FDA Standard 21 CFR 177.2600
- Reglamento 10/2011/CE y 1935/2004/CE.

Silicona curada al platino fabricada de acuerdo con:

- US FDA Standard 21 CFR 177.2600
- German BfR Standard part XV
- USP Class VI <88> in vivo tests, 121°C
- ISO 10993-4, 5, 6 & 10
- ResAp 2004 (5), according to Reg 1935/2004/EEC, and Reg 10/2011/EEC

La silicona usada para fabricar esta referencia cumple la directiva EU 2002/95/ECC sobre la restricción en el uso de sustancias peligrosas (RoHS).

Especificaciones técnicas

Diámetro interior		Espesor de pared		Presión de trabajo ISO 1402/2009		Presión de explosión ISO 1402/2009		Radio de curvatura ISO 1746/2000	
mm	inch	+1/-0.5 mm	+0.04/-0.02 inch	Bar at 20°C	Psi at 68°F	Bar at 20°C	Psi at 68°F	mm	inch
25	1	6.5	0.26	13.3	192.9	40.0	580.2	111	4.37
38	1 ½	6.5	0.26	10.3	149.4	31.0	449.6	159	6.26
51	2	6.5	0.26	8.3	120.4	25.0	362.6	209	8.23
63	2 ½	6.5	0.26	6.7	97.2	20.0	290.1	237	9.33
76	3	6.5	0.26	5.3	76.9	16.0	232.1	346	16.62
102	4	7.2	0.28	3.7	53.7	11.0	159.5	412	16.22

Construcción

Esta referencia se fabrica con tres refuerzos de polyester y un espiral de alambre de acero inoxidable, todo ello embebido entre las capas del tubo. La capa interior está fabricada con FKM (fluoropolímero).