

Tubos en PFA (Teflon™)

El poli(tetrafluoroetileno-co-perfluoropropil vinil éter), o simplemente PFA, es un fluoropolímero utilizado en aplicaciones de alto rendimiento que requieren excelente inercia química y estabilidad térmica. Es un polímero totalmente fluorado que ofrece el rango de temperatura más alto y la resistencia química más amplia de todos los fluoropolímeros procesables por fusión. Los fuertes enlaces flúor-carbono garantizan la estabilidad química, que proporciona la característica de alta resistencia a solventes, ácidos y bases. La alta estabilidad térmica del enlace flúor-carbono y una excelente resistencia química de los fluoropolímeros proporcionan al PFA propiedades únicas.



Propiedades principales

- Excelente resistencia química
- Excelente inercia química
- Excepcional rendimiento a altas temperaturas.
- Alta estabilidad térmica
- Excelente lubricación
- Excelente resistencia al fuego
- Buena resistencia al impacto
- Baja energía superficial
- Buenas propiedades eléctricas y dieléctricas

Nota: por el contrario de los tubos de PTFE, que tienen huecos debido al proceso de sinterización, los tubos de PFA procesados por extrusión están libres de huecos, lo que conduce a coeficientes de permeación más bajos y mayor resistencia mecánica.

Aplicaciones principales

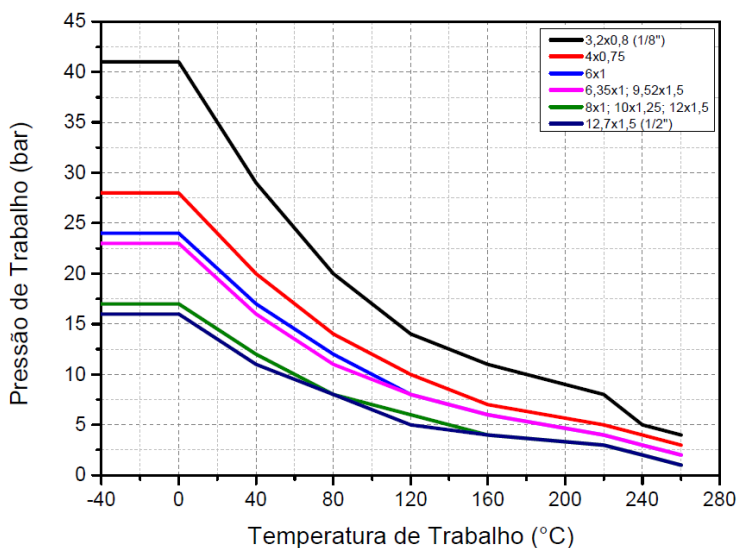
Los tubos en PFA son conocidos debido a sus aplicaciones de alto rendimiento, que requieren una excelente inercia química y estabilidad térmica. Tienen un potencial de aplicación muy amplio en las industrias: automotriz, alimentaria, farmacéutica, aeroespacial, aeronáutica, naval, electrónica, petróleo y gas.







Presión de trabajo

Las presiones de trabajo varían según el diámetro y el espesor de la pared, observando siempre la temperatura de trabajo, como se muestra a continuación.

Temperatura de trabajo indicada

De -80°C hasta 260°C, con una reducción continua de las propiedades mecánicas con el calentamiento.



 Código	 Diámetro Externo -mm-	 Diámetro Interno -mm-	 Espesor de la Pared -mm-	 Presión Máxima de Trabajo a 23°C -Bar-	 Rollos -metros-
910 MT	3,20 (1/8")	1,60	0,80	34	30 - 50 - 100
901 MT	4,00	2,50	0,75	23	30 - 50 - 100
903 MT	6,00	4,00	1,00	20	30 - 50 - 100
911 MT	6,35 (1/4")	4,35	1,00	19	30 - 50 - 100
905 MT	8,00	6,00	1,00	14	30 - 50 - 100
913 MT	9,52 (3/8")	6,52	1,50	19	30 - 50 - 100
907 MT	10,0	7,50	1,25	14	30 - 50 - 100
909 MT	12,0	9,00	1,50	14	30 - 50 - 100
915 MT	12,7 (1/2")	9,70	1,50	13	30 - 50 - 100

Color estándar
Natural (translúcido)

Otros Colores
Azul Blanco Negro Rojo

Nota: otros colores y dimensiones se pueden producir. Póngase en contacto con Mantova y obtenga más información sobre las posibilidades de personalización de su diseño.

Teflon™ is a trademark of The Chemours Company FC, LLC used under license by Mantova Indústria de Tubos Plásticos Ltda.