

Tubos en Poliamida 12 (PA12)

Los tubos producidos en Poliamida 12 tipo HIPHL, PHL o PHL mono capa, también conocidos comercialmente como nailon 12 o PA12, son fabricados dentro de tolerancias muy precisas. Las propiedades de la Poliamida 12 son similares a las propiedades de la Poliamida 11. Este material tiene baja absorción de humedad y una alta resistencia a una gran variedad de productos químicos. Es adecuado para uso en sistemas de freno de aire, paso de combustible y lubricante, instrumentación y sistemas neumáticos. Esta línea de productos se fabrica de acuerdo con las siguientes normas internacionales: SAE J844, DIN 74324, DIN 73378 e ISO 7628.



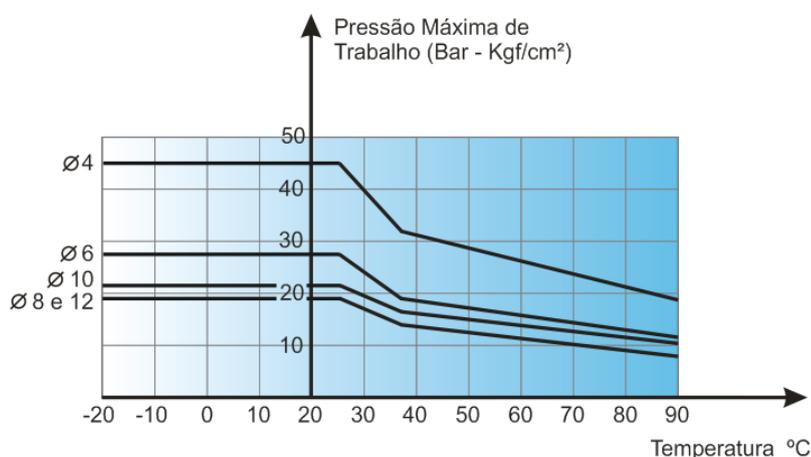
Principales propiedades:

- Excelente resistencia química
- Buena resistencia mecánica
- Alta resistencia al impacto a bajas temperaturas
- Alta resistencia a la abrasión
- Bajo coeficiente de fricción
- Baja absorción de humedad
- Baja resistencia química a ácidos fuertes

Principales aplicaciones: los tubos en PA12 pueden ser utilizados en diversos ambientes de aplicación, principalmente en líneas de automatización, instrumentación, accesorios neumáticos, líneas de lubricación, conducción de combustibles y aceites, refrigeración, aire acondicionado, líneas hidráulicas de baja presión y en sistemas neumáticos de freno automotriz.

Presión de trabajo: las presiones de trabajo se definen con un coeficiente de seguridad de 3: 1, de acuerdo con la norma DIN 73378. Estas presiones varían de acuerdo con el diámetro y el espesor de la pared del tubo, siempre observando la temperatura de trabajo que, según el gráfico abajo, tienen una reducción en función de la escala de calentamiento.

Temperatura de trabajo: de -40°C a +93°C en la presión de trabajo indicada.



Pressão de Trabalho - Bar -				
Bitola		Temperatura		
Ø Externo -mm-	Espessura da parede -mm-	- 40 á + 23 °C	+ 50 °C	+ 90 °C
4,00	1,00	44	27	18
6,00	1,00	27	17	11
8,00	1,00	19	12	8
10,00	1,50	23	15	10
12,00	1,50	19	12	8

Medidas Producidas:

Medidas en Milímetros

Código	 Diámetro Externo -mm-	 Diámetro interno -mm-	 Espesor de Pared -mm-	 Presión Máxima de Trabajo a 23°C -Bar-	 Presión Mínima de Ruptura a 23°C -bar-	 Rollos -metros-
156 MT	4,00	2,00	1,00	44	133	100
160 MT	6,00	4,00	1,00	26	80	100
164 MT	8,00	6,00	1,00	19	57	100
165 MT	8,89	6,29	1,30	22	68	100
169 MT	10,0	8,00	1,00	15	45	100
168 MT	10,0	7,00	1,50	23	70	100
170 MT	11,0	8,00	1,50	21	63	100
172 MT	12,0	10,0	1,00	12	36	100
171 MT	12,0	9,00	1,50	19	57	100
175 MT	14,0	10,0	2,00	22	66	50
177 MT	15,0	11,0	2,00	20	61	50
179 MT	16,0	12,0	2,00	18	57	50

Medidas en Pulgadas

Código	 Diámetro Externo -mm-	 Diámetro interno -mm-	 Espesor de Pared -mm-	 Presión Máxima de Trabajo a 23°C -Bar-	 Presión Mínima de Ruptura a 23°C -bar-	 Rollos -metros-
154 MT	3,18 (1/8")	2,02	0,58	31	69	100
158 MT	4,75 (3/16")	2,97	0,89	33	83	100
162 MT	6,35 (1/4")	4,35	1,00	24	74	100
166 MT	9,52 (3/8")	6,52	1,50	24	74	100
173 MT	12,7 (1/2")	9,70	1,50	17	53	100

Color Estándar

Negro Natural

Otros Colores

Amarillo

Azul

Gris

Naranja

Verde

Rojo