

Las mangueras de poliuretano se pueden enrollar en espiral en formato helicoidal en diferentes longitudes de acuerdo con la necesidad del cliente. Son la mejor opción para aplicaciones que requieran alta flexibilidad y retractilidad, adaptándose perfectamente a instalaciones con espacio reducido.



Principales propiedades

- Excelente flexibilidad, incluso en bajas temperaturas
- Excelente resistencia a la abrasión
- Excepcional radio de curvatura
- Excelente capacidad de amortiguación
- Alta resistencia mecánica
- Buena resistencia a los pliegues
- Buena estabilidad térmica
- Buena tolerancia a la compresión
- Fácil manejo e instalación
- Retractilidad

Principales aplicaciones

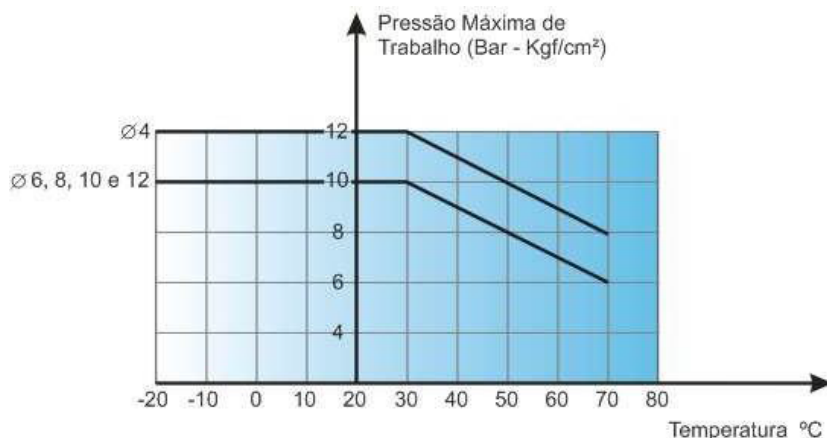
Las mangueras espirales de poliuretano se pueden utilizar en diversos ambientes de aplicación, principalmente en sistemas neumáticos, sistemas hidráulicos de baja presión, conexiones de aire comprimido, robótica, herramientas neumáticas, sistemas de limpieza neumática en general, limpieza de cabinas y maquinaria.

Presión de trabajo

Las presiones de trabajo varían de acuerdo con el diámetro y espesor de la pared de la manguera, siempre observándose la temperatura de trabajo, conforme gráfico abajo.

Temperatura de trabajo indicada

De -20°C a +60°C.



Pressão de Trabalho - Bar -				
Bitola		Temperatura		
Ø Externo -mm-	Espessura da parede -mm-	-40 a +30 °C	+50 °C	+70 °C
4,00	0,80	12	10	8
6,00	1,00	10	8	6
8,00	1,25	10	8	6
10,00	1,50	10	8	6
12,00	2,00	10	8	6

Código	Diámetro exterior de la espira x Longitud del tubo lineal (mm x m)	Diámetro del tubo x Espesor de la pared (mm)	Longitud aproximada de la espiral cerrada (mm)	Presión máxima de trabajo a 23°C (bar)	Longitud aproximada de TRABAJO (m)
604**.600.100PMX	45 x 3,5	6 x 1	360	10	1,8
604**.600.100SMX	45 x 5	6 x 1	440	10	2,5
604**.600.100WMX	45 x 7	6 x 1	560	10	3,5
604**.600.100YMX	45 x 10	6 x 1	700	10	5,0
604**.600.100ZMX	45 x 15	6 x 1	835	10	7,5
604**.800.125PMX	45 x 3,5	8 x 1,25	410	10	1,8
604**.800.125SMX	45 x 5	8 x 1,25	510	10	2,5
604**.800.125WMX	45 x 7	8 x 1,25	660	10	3,5
604**.800.125YMX	45 x 10	8 x 1,25	860	10	5,0
604**.800.125ZMX	45 x 15	8 x 1,25	1000	10	7,5
604**.100.150PMX	80 x 3,5	10 x 1,5	340	10	1,8
604**.100.150SMX	80 x 5	10 x 1,5	420	10	2,5
604**.100.150WMX	80 x 7	10 x 1,5	510	10	3,5
604**.100.150YMX	80 x 10	10 x 1,5	670	10	5,0
604**.100.150ZMX	80 x 15	10 x 1,5	920	10	7,5
604**.120.200PMX	80 x 3,5	12 x 2	380	10	1,8
604**.120.200SMX	80 x 5	12 x 2	460	10	2,5
604**.120.200WMX	80 x 7	12 x 2	580	10	3,5
604**.120.200YMX	80 x 10	12 x 2	760	10	5,0
604**.120.200ZMX	80 x 15	12 x 2	1050	10	7,5
604**.140.200PMX	110 x 3,5	14 x 2	145	9	145
604**.140.200SMX	110 x 5	14 x 2	217	9	217
604**.140.200WMX	110 x 7	14 x 2	305	9	305
604**.140.200YMX	110 x 10	14 x 2	450	9	450
604**.140.200ZMX	110 x 3,5	14 x 2		9	145
604**.160.120PMX	110 x 3,5	16 x 2	165	8	1,8
604**.160.120SMX	110 x 5	16 x 2	23	8	2,5
604**.160.120WMX	110 x 7	16 x 2	346	8	3,5
604**.160.120YMX	110 x 10	16 x 2	495	8	5,0
604**.160.120ZMX	110 x 15	16 x 2		8	7,5

Color Estándar

02

Azul

Manguera espiral de poliuretano (TPU) con Conector

Las mangueras flexibles helicoidales de poliuretano con diámetros 6x1, 8x1,25 y 10x1,5 pueden ser producidas en diferentes longitudes y acopladas a **conectores de Nylon BSPT 1/4"**, de acuerdo la norma NBR NM-ISO 7. Son la mejor opción para aplicaciones que requieren alta flexibilidad y retractilidad, adaptándose perfectamente a instalaciones con espacio reducido.

Los conectores son **fabricados en nylon con fibra de vidrio**, garantizando una alta resistencia con peso reducido en comparación con los conectores metálicos. El resorte flexible de TPE garantiza protección del tubo en el área de mayor fatiga con el conector y sin riesgo de corrosión.

Este es un diseño exclusivo de Mantova, siendo adecuado para aplicaciones que tengan requisitos de alta calidad, alta durabilidad, excelente costo-beneficio y fácil instalación.



Principales propiedades

- Excelente flexibilidad, incluso a bajas temperaturas
- Excelente resistencia a abrasión
- Excepcional radio de curvatura
- Excelente capacidad de amortiguación
- Alta resistencia mecánica
- Buena resistencia a hidrólisis
- Buena resistencia al plegamiento
- Buena estabilidad térmica
- Buena tolerancia a la compresión
- Fácil manejo e instalación
- Retractilidad
- Bajo peso en comparación con los conectores metálicos
- Libre de corrosión metálica

Principales aplicaciones

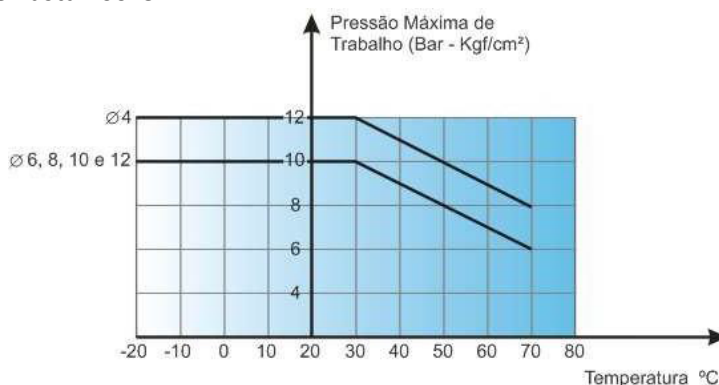
Las mangueras espirales en poliuretano con componentes plásticos se pueden utilizar en diversos ambientes de aplicación, principalmente en sistemas neumáticos, sistemas hidráulicos de baja presión, conexiones de aire comprimido, robótica, herramientas neumáticas, sistemas de limpieza neumática en general.

Presión de trabajo

Las presiones de servicio varían de acuerdo con el diámetro y espesor de la pared del tubo, siempre observándose la temperatura de trabajo, conforme gráfico abajo.

Temperatura de trabajo indicada

De -20°C hasta +60°C.



Pressão de Trabalho - Bar				
Bitola		Temperatura		
Ø Externo -mm-	Espessura da parede -mm-	-40 a +30 °C	+50 °C	+70 °C
4,00	0,80	12	10	8
6,00	1,00	10	8	6
8,00	1,25	10	8	6
10,00	1,50	10	8	6
12,00	2,00	10	8	6

Código	Diámetro exterior de la espira x Longitud del tubo lineal (mm x m)	Diámetro del tubo x Espesor de la pared (mm)	Longitud aproximada de la espiral cerrada (mm)	Presión máxima detrabajo a 23°C (bar)	Longitud aproximada de TRABAJO (m)
705**.600.100PMX	45 x 3,5	6 x 1	360	10	1,8
705**.600.100SMX	45 x 5	6 x 1	440	10	2,5
705**.600.100WMX	45 x 7	6 x 1	560	10	3,5
705**.600.100YMX	45 x 10	6 x 1	700	10	5,0
705**.600.100ZMX	45 x 15	6 x 1	835	10	7,5
705**.800.125PMX	45 x 3,5	8 x 1,25	410	10	1,8
705**.800.125SMX	45 x 5	8 x 1,25	510	10	2,5
705**.800.125WMX	45 x 7	8 x 1,25	660	10	3,5
705**.800.125YMX	45 x 10	8 x 1,25	860	10	5,0
705**.800.125ZMX	45 x 15	8 x 1,25	1000	10	7,5
705**.100.150PMX	80 x 3,5	10 x 1,5	340	10	1,8
705**.100.150SMX	80 x 5	10 x 1,5	420	10	2,5
705**.100.150WMX	80 x 7	10 x 1,5	510	10	3,5
705**.100.150YMX	80 x 10	10 x 1,5	670	10	5,0
705**.100.150ZMX	80 x 15	10 x 1,5	920	10	7,5

Color Estándar

02

Azul

Manguera de PFA (Teflon™)

La manguera de **PFA**, el poli (tetrafluoroetileno-co-perfluoropropil vinil éter), 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 las mangueras de PTFE, que tienen huecos debido al proceso de sinterización, las mangueras de PFA, procesados por extrusión, están libres de huecos lo que conduce a coeficientes de permeación más bajos y mayor resistencia mecánica.

Aplicaciones principales

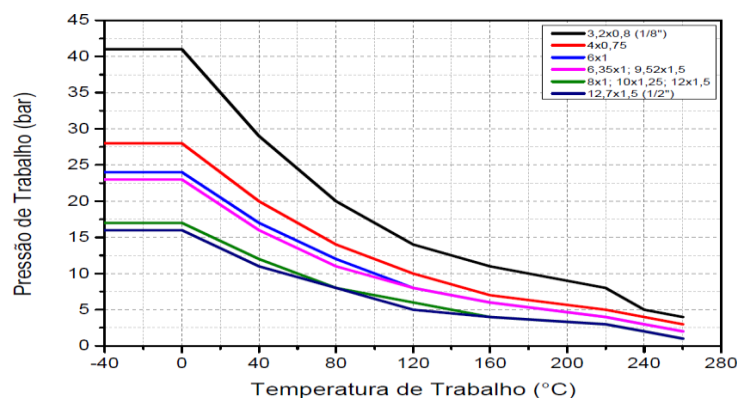
Las mangueras de PFA son reconocidas debido a sus aplicaciones de alto rendimiento, que requieren una excelente inercia química y estabilidad térmica. Tienen un potencial de aplicación muy amplio en las industrias: automotriz, alimentaria, farmacéutica, aeroespacial, aeronáutica, naval, electrónica,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





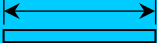
De -80°C hasta 260°C, con una reducción continua de las propiedades mecánicas con el calentamiento.



Medidas en milímetros

Código	 Diámetro Externo -mm-	 Diámetro Interno -mm-	 Espesor de la Pared -mm-	 Presión Máxima de Trabajo a 23°C -Bar-	 Rollo -metros-
40106.400.075*MX	4,00	2,50	0,75	23	25 - 30 - 50 - 100
40106.600.100*MX	6,00	4,00	1,00	20	25 - 30 - 50 - 100
40106.800.100*MX	8,00	6,00	1,00	14	25 - 30 - 50 - 100
40106.100.125*MX	10,0	7,50	1,25	14	25 - 30 - 50 - 100
40106.120.150*MX	12,0	9,00	1,50	14	25 - 30 - 50 - 100

Medidas en Pulgadas

Código	 Diámetro Externo -mm-	 Diámetro Interno -mm-	 Espesor de la Pared -mm-	 Presión Máxima de Trabajo a 23°C -Bar-	 Rollo -metros-
40106.320.080*MX	3,20 (1/8")	1,60	0,80	34	25 - 30 - 50 - 100
40106.635.100*MX	6,35 (1/4")	4,35	1,00	19	25 - 30 - 50 - 100
40106.127.150*MX	9,52 (3/8")	6,52	1,50	19	25 - 30 - 50 - 100
40106.127.150*MX	12,7 (1/2")	9,70	1,50	13	25 - 30 - 50 - 100

Letra	Metros por rollo
A	100
B	50
C	30
D	25

Nota: En el código el * deben ser sustituidos por la letra del rollo

Color Estándar

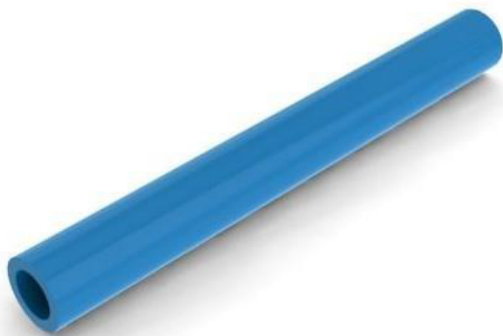
Natural

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

Manguera de Poliuretano (TPU)

Las mangueras de poliuretano termoplástico (TPU) son la mejor opción para aplicaciones que requieren una alta flexibilidad y un pequeño radio de curvatura, donde exista la necesidad de soluciones para doblas o torsión en diámetro reducido. Presentan propiedades que permiten aplicaciones en áreas de baja temperatura y en donde la alta y continua flexibilidad es esencial. En las mangueras de TPU que producimos se añade protector anti-UV y antioxidante, lo que aumenta la durabilidad en la intemperie, lo cual permite mantener las propiedades por un tiempo más prolongado, sin embargo, es importante protegerlas de la exposición solar directa.



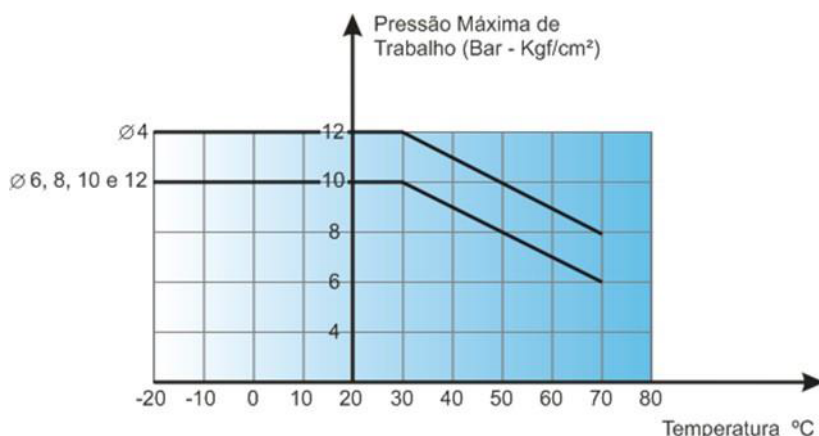
Principales propiedades:

- Excelente flexibilidad incluso a bajas temperaturas
- Excelente resistencia a la abrasión
- Excelente capacidad de amortiguación
- Excepcional radio de curvatura
- Alta resistencia mecánica
- Buena resistencia a la hidrólisis
- Buena resistencia al doblar y la torsión
- Buena estabilidad térmica
- Fácil manejo
- Instalación rápida
- Buena tolerancia a la compresión

Principales aplicaciones: Las mangueras de TPU pueden ser utilizadas en diversos campos de aplicación, principalmente en sistemas neumáticos e hidráulicos de baja presión, robótica, automatización industrial, paneles de distribución, dosificadores y montajes en conexiones, donde se requieren radios de curvatura reducidos. No se recomienda en aplicaciones automotrices de seguridad (ejemplo: freno de aire), ni para el paso de agua potable.





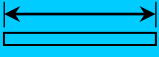
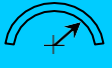
Temperatura de trabajo: -20°C a +60°C.

Presión de trabajo: la presión de trabajo varía según el diámetro, del espesor de la pared y las variaciones de temperatura, como se muestra en la imagen siguiente:









Pressão de Trabalho - Bar -				
Bitola		Temperatura		
Ø Externo -mm-	Espessura da parede -mm-	-40 à +30 °C	+50 °C	+70 °C
4,00	0,80	12	10	8
6,00	1,00	10	8	6
8,00	1,25	10	8	6
10,00	1,50	10	8	6
12,00	2,00	10	8	6

Medidas en Milímetros

Código	 Diámetro Externo -mm-	 Diámetro Interno -mm-	 Espesor de la Pared -mm-	 Presión Máxima de Trabajo a 23°C - Bar	 Rollos - metros -	 Radio Mínimode Curvatura -mm-
101**.400.075AMX	4,00	2,50	0,75	12	100	20
101**.600.100AMX	6,00	4,00	1,00	10	100	25
101**.800.125AMX	8,00	5,50	1,25	10	100	35
101**.800.150AMX	8,00	5,00	1,50	12	100	30
101**.100.150AMX	10,0	7,00	1,50	10	100	40
101**.120.200AMX	12,0	8,00	2,00	10	100	40
101**.140.200BMX	14,0	10,0	2,00	9	50	60
101**.160.200BMX	16,0	12,0	2,00	8	50	70

Medidas en Pulgadas

Código	 Diámetro Externo -mm-	 Diámetro Interno -mm-	 Espesor de la Pared -mm-	 Presión Máxima de Trabajo a 23°C - Bar	 Rollos - metros -	 Radio Mínimode Curvatura -mm-
101**.300.050AMX	3,20 (1/8")	1,60	0,80	12	100	15
101**.475.080AMX	4,75 (3/16")	3,15	0,80	10	100	22
101**.635.100AMX	6,35 (1/4")	4,35	1,00	10	100	25
101**.952.150AMX	9,52 (3/8")	6,52	1,50	10	100	40
101**.127.200AMX	12,7 (1/2")	8,70	2,00	10	100	50

Color Estándar

02

Azul

Colores Solidos

01

Amarillo

04

Gris

05

Naranja

07

Negro

08

Rojo

09

Verde

Colores Translucidos

81

Amarillo

82

Azul

06

Natural

87

Negro

88

Rojo

89

Verde

Nota: En el código los dos ** deben ser sustituidos por el número de color

Manguera de Polietileno (PEBD)

Las mangueras hechas de polietileno de baja densidad (PEBD) son ampliamente utilizadas. Están asociadas principalmente al transporte de líquidos potables. Además, las mangueras de polietileno de baja densidad son adecuados para muchas aplicaciones que requieren un material de costo relativamente bajo y con buena resistencia a diferentes líquidos y sustancias químicas.



Propiedades principales

- Excelente resistencia química
- Excelente resistencia a los rayos UV
- Buena resistencia al impacto
- Buena resistencia al desgarro
- Baja absorción de humedad
- Flexible, inodoro, insípido y no tóxico
- Cumple con la regulación de la FDA

Aplicaciones principales

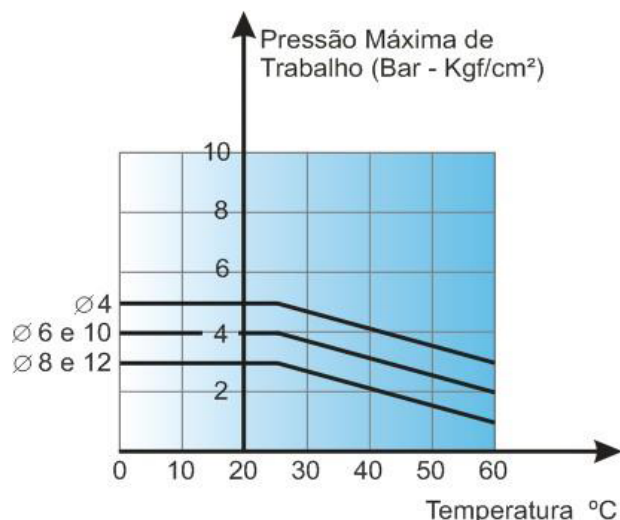
Las mangueras de polietileno de baja densidad (PEBD) son adecuadas para aplicaciones tales como: conducción de fluidos CON baja presión, conducción de productos químicos, conducción de gases, uso en ambientes agresivos, industria Industria alimentaria, farmacéutica y de bebidas.

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 0°C até +60°C.





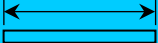


Pressão de Trabalho - Bar -				
Bitola		Temperatura		
Ø Externo -mm-	Espessura da parede -mm-	0 á +23 °C	+40 °C	+60 °C
4,00	0,80	5	3	2
6,00	1,00	4	3	2
8,00	1,00	3	2	1
10,00	1,50	4	3	2
12,00	1,50	3	2	1

Medidas en milímetros

Código	 Diámetro Externo -mm-	 Diámetro Interno -mm-	 Espesor de la Pared -mm-	 Presión Máxima de Trabajo a 23°C -Bar-	 Rollo -metros-
30106.400.080AMX	4,00	2,40	0,80	5	100
30106.600.100AMX	6,00	4,00	1,00	4	100
30106.800.100AMX	8,00	6,00	1,00	3	100
30106.100.150AMX	10,00	7,00	1,50	3	100
30106.120.150BMX	12,00	9,00	1,50	3	50
30106.160.200BMX	16,00	12,00	2,00	3	50

Medidas en Pulgadas

Código	 Diámetro Externo -mm-	 Diámetro Interno -mm-	 Espesor de la Pared -mm-	 Presión Máxima de Trabajo a 23°C -Bar-	 Rollo -metros-
30106.320.050AMX	3,20 (1/8")	2,20	0,50	4	100
30106.635.100AMX	6,35 (1/4")	4,35	1,00	4	100
30106.127.150AMX	9,52 (3/8")	6,52	1,50	4	100
30106.127.150BMX	12,7 (1/2")	9,70	1,50	3	50

Color Estándar

Natural

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.

Manguera de Poliamida Multilayer – Tipo “A”

Las mangueras de nylon multicapa son producidas con una innovadora tecnología de coextrusión simultánea. Este producto cuenta con cinco capas de poliamidas, que combinadas tienen propiedades exclusivas y cumplen con normas internacionales para las mangueras termoplásticas que se utilizan en sistemas de frenos de aire, como la ISO 7628 y SAE J844. Es excelente y muy ventajosa opción ya que sus características permiten los mejores resultados en la resistencia termomecánica y una importante reducción en el precio final.



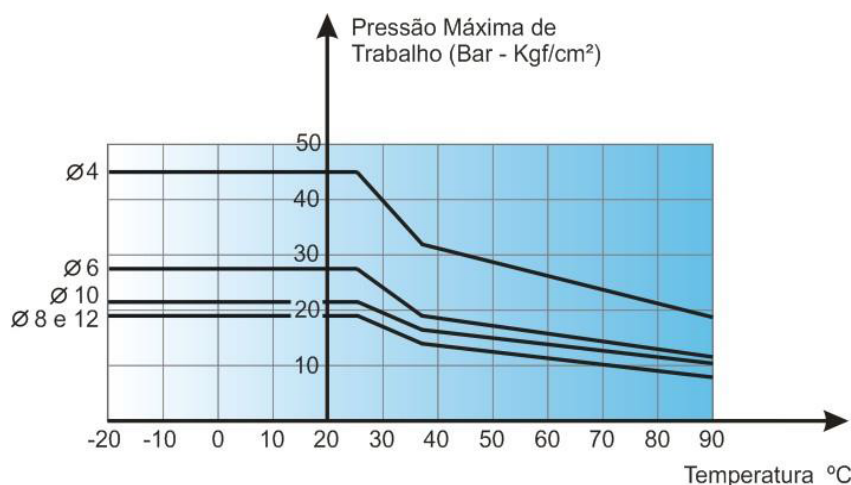
Principales propiedades:

- Excelente resistencia a bases fuertes
- Excelente resistencia térmica
- Excelente resistencia mecánica
- Excelente propiedad de impermeabilidad
- Alta resistencia al impacto
- Alta resistencia a la abrasión
- Bajo coeficiente de fricción
- Baja absorción de humedad
- Buena resistencia a la fatiga
- Buena flexibilidad

Principales aplicaciones: Una de las principales aplicaciones de estos tubos es en sistemas de frenos de aire para autobuses, camiones de carga, remolques y semirremolques. Las mangueras de nylon multicapa también se puede utilizar en distintos ambientes, como en líneas de automatización, instrumentación, accesorios neumáticos, líneas de lubricación, conducción de combustible y aceite.







Presión de trabajo: Las presiones de trabajo se definen con un coeficiente de seguridad de 3 x 1, de acuerdo con las normas. Estas presiones varían de acuerdo con el diámetro y el espesor de la pared de la manguera, 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 +100°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 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-
241**.600.100AMX	6,00	4,00	1,00	26	80	100
241**.800.100AMX	8,00	6,00	1,00	19	57	100
241**.100.150AMX	10,0	7,00	1,50	23	70	100
241**.120.150AMX	12,0	9,00	1,50	19	57	100
241**.160.200BMX	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-
241**.635.100AMX	6,35 (1/4")	4,35	1,00	24	74	100
241**.952.150AMX	9,52 (3/8")	6,52	1,50	24	74	100
241**.127.150AMX	12,7 (1/2")	9,70	1,50	17	53	100

Colores Estándar

06

07

Natural

Negro

Otros colores

01

02

04

05

08

09

Amarillo

Azul

Gris

Naranja

Rojo

Verde

Nota: En el código los dos ** deben ser sustituidos por el número del color

Manguera de Poliamida 12 (PA12) – Tipo “A”

Las mangueras producidas con Poliamida 12 tipo HIPHL, PHLY o PHL mono capa, conocidas comercialmente por nylon 12 o PA12, son fabricadas con 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 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.



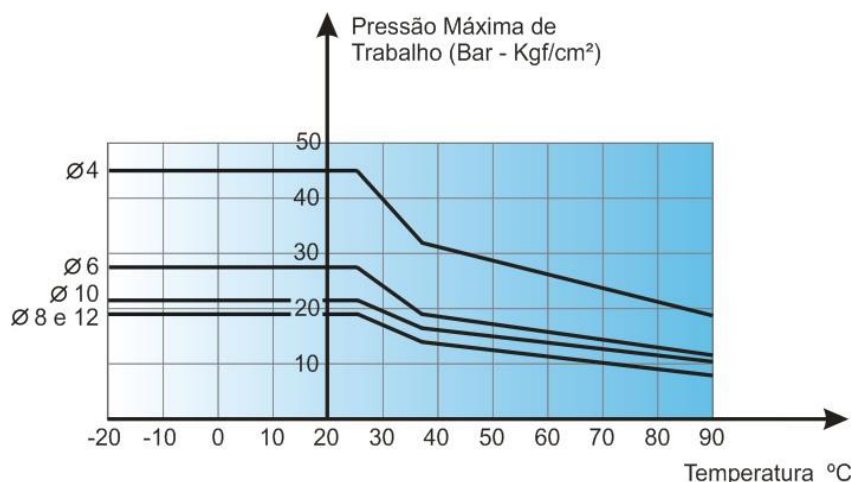
Principales propiedades:

- 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: Las mangueras de PA12 pueden ser utilizados en diversos ambientes de aplicación, en sistemas neumáticos de freno automotriz, en líneas de automatización, instrumentación, accesorios neumáticos, líneas de lubricación, conducción de combustibles y aceites y líneas hidráulicas de baja presión.





Presión de trabajo: Las presiones de trabajo se definen con un coeficiente de seguridad de 3 x 1, de acuerdo con la norma DIN 73378. Estas presiones varían de acuerdo con el diámetro y el espesor de la pared de la manguera, 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 à +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 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-
221**.475.089AMX	4,00	2,00	1,00	44	133	100
221**.600.100AMX	6,00	4,00	1,00	26	80	100
221**.800.100AMX	8,00	6,00	1,00	19	57	100
221**.100.150AMX	10,0	7,00	1,50	23	70	100
221**.110.150AMX	11,0	8,00	1,50	21	63	100
221**.120.150AMX	12,0	9,00	1,50	19	57	100
221**.140.200BMX	14,0	10,0	2,00	22	66	50
221**.150.200BMX	15,0	11,0	2,00	20	61	50
221**.160.200BMX	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-
221**.318.058AMX	3,18 (1/8")	2,02	0,58	31	69	100
221**.475.089AMX	4,75 (3/16")	2,97	0,89	33	83	100
221**.635.100AMX	6,35 (1/4")	4,35	1,00	24	74	100
221**.952.150AMX	9,52 (3/8")	6,52	1,50	24	74	100
221**.127.150AMX	12,7 (1/2")	9,70	1,50	17	53	100

Colores Estándar

06

07

Natural

Negro

Otros colores

01

02

04

05

08

09

Amarillo

Azul

Gris

Naranja

Rojo

Verde

*Nota: En el código los dos ** deben ser sustituidos por el número del color*

Manguera de Poliamida 6 (PA6)

Las mangueras de Poliamida 6, también conocidas comercialmente como nylon 6 o PA6, tienen un excelente conjunto de propiedades en comparación con otros materiales y presentan precios más competitivos si comparados con otras Poliamidas. Mangueras de excelente rendimiento y de bajo costo se puede producir con la PA6, haciendo que este material sea uno de los más buscados para aplicaciones de baja presión y el paso de fluidos.



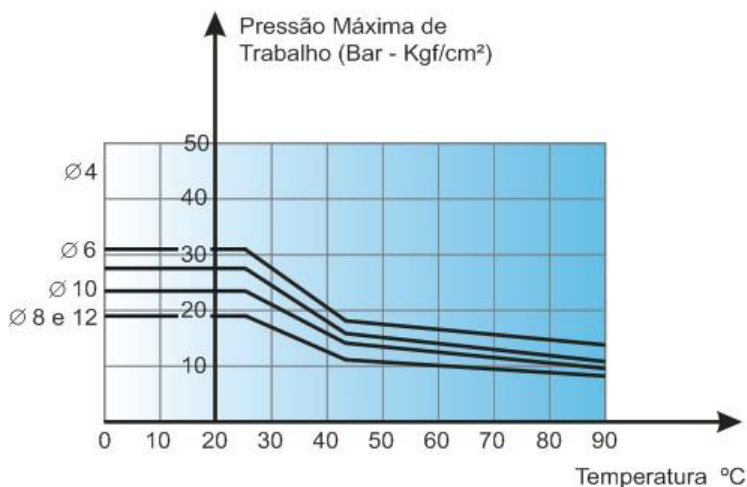
Principales propiedades:

- Elevada resistencia mecánica
- Buena resistencia química a bases
- Buena resistencia al desgaste
- Buena resistencia al impacto
- Buena estabilidad a altas temperaturas
- Fácil montaje
- Baja resistencia química a ácidos
- Material higroscópico

Principales aplicaciones: Las mangueras de PA6 pueden ser utilizados en diversos ambientes y aplicaciones, principalmente en líneas de automatización, control, instrumentación, accesorios neumáticos, líneas de lubricación, líneas hidráulicas de baja presión y refrigeración.

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 0°C a +90°C en la presión de trabajo indicada.









Presión de Trabajo - Bar -				
Bitola		Temperatura		
Ø Externo -mm-	Espesura da parede -mm-	0 a +23 °C	+50 °C	+90 °C
4,00	0,80	31	17	13
6,00	1,00	27	15	11
8,00	1,00	19	10	8
10,00	1,50	23	13	9
12,00	1,50	19	10	8

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-
201**.400.080AMX	4,00	2,40	0,80	31	93	100
201**.600.100AMX	6,00	4,00	1,00	27	81	100
201**.800.100AMX	8,00	6,00	1,00	19	57	100
201**.100.150AMX	10,0	7,00	1,50	23	69	100
201**.110.150AMX	11,0	8,00	1,50	21	63	100
201**.120.150AMX	12,0	9,00	1,50	19	57	100
201**.140.180BMX	14,0	10,4	1,80	18	54	50
201**.150.180BMX	15,0	11,4	1,80	17	51	50
201**.160.180BMX	16,0	12,4	1,80	16	48	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-
201**.320.080AMX	3,20 (1/8")	1,60	0,80	50	150	100
201**.475.080AMX	4,75 (3/16")	3,15	0,80	27	81	100
201**.635.100AMX	6,35 (1/4")	4,35	1,00	24	72	100
201**.952.150AMX	9,52 (3/8")	6,52	1,50	24	72	100
201**.127.150AMX	12,7 (1/2")	9,70	1,50	17	51	100

Colores Estándar

06

07

Natural

Negro

Otros colores

01

02

04

05

08

09

Amarillo

Azul

Gris

Naranja

Rojo

Verde

*Nota: En el código los dos ** deben ser sustituidos por el número del color*

Manguera Antichispa (Ignífuga)

Las mangueras ignífugas de doble capa tienen una capa interior (manguera de trabajo) de poliamida (PA) flexible recubierta con una capa de PVC no adherente (capa de protección), que tiene una excelente resistencia a las proyecciones incandescentes como chispas y salpicaduras de soldadura, cumpliendo con la Norma UL94 clase V0, asegurando una solución eficiente para aplicaciones que requieran resistencia a agresiones externas. Esta capa exterior ofrece propiedades aislantes, resistiendo aceites, grasas, soluciones acuosas, ozono, calor y luz ultravioleta.

Composición: Manguera interna de poliamida (copolímero elastomérico éter-amida), cubierta con una funda exterior de PVC ignífugo.



Principales propiedades:

- Excelente resistencia a las proyecciones incandescentes
- Flamabilidad conforme UL 94 V0 (capa externa)
- Alta resistencia a la abrasión y al desgaste
- Buena flexibilidad en un amplio rango de temperatura
- Baja absorción de humedad
- Excepcional radio de curvatura
- Excelente capacidad de amortiguación
- Alta resistencia mecánica
- Bajo peso en comparación con tubos metálicos

Principales aplicaciones: Las mangueras antichispa pueden ser utilizados en la industria de automatización y automotriz, sistemas neumáticos, estaciones de soldadura, sistemas de pintura automotriz, dispositivos de corte y esmerilado, robótica, líneas de lubricación, conducción de combustibles y aceites. Se indican para ambientes agresivos, donde la capa ofrece una protección adicional (capa de sacrificio) al tubo principal

Nota: para el correcto funcionamiento, estos tubos necesitan que se retire la capa de PVC en las extremidades para ensamblar las conexiones en el tubo de trabajo, pues el ensamble sobre la capa de PVC puede causar fugas y hasta una posible ruptura del tubo.

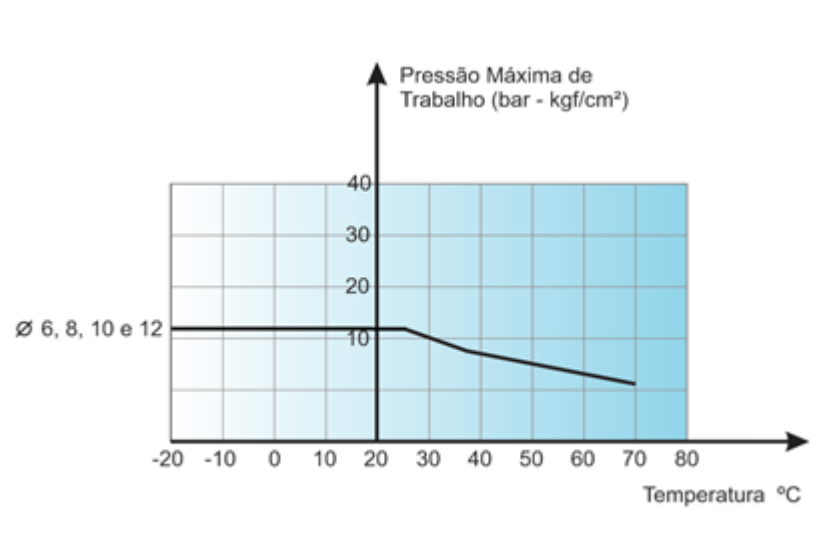
Presión de trabajo: Las presiones de trabajo se definen con un coeficiente de seguridad de 3 x 1 de acuerdo con las recomendaciones de la norma DIN 73378. Estas presiones varían de acuerdo con el diámetro y el espesor de la pared de la manguera, siempre observando la temperatura de trabajo que, según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

Temperatura de trabajo: de -20°C a +70°C en la presión de trabajo indicada.

Manguera Antichispa (Ignífuga)



www.abt-automation.com



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-
55102.600.100BMX	6,00	4,00	1,00	12	36	50
55102.800.100BMX	8,00	6,00	1,00	12	36	50
55102.125.100BMX	10,0	7,50	1,25	12	36	50
55102.120.150BMX	12,0	9,00	1,50	12	36	50

Color
Azul