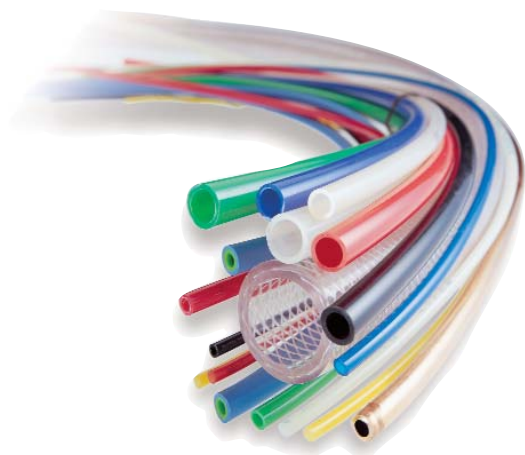


TUBERÍAS DE NYLON Y POLIURETANO

Ø 4 a 16 mm O/D



Disponible en variedad de colores para una fácil identificación

En adición al uso en la industria en general el nylon es adecuado para utilizar en sistemas de frenos neumáticos en vehículos comerciales y según a la norma DIN 74324 (Tamaños: 6, 8, 10, 12, 16mm O/D)

Longitud de suministro en cajas de cartón de 25m, que proveen buena protección y un fácil almacenaje

El poliuretano ofrece unas excelentes propiedades mecánicas y una gran flexibilidad

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido.
Consultar con nuestro Servicio Técnico para utilizar con otros fluidos.

Presión de trabajo:

Referir a las páginas siguientes según tipo específico de tubería

Temperatura ambiente:

Referir a las páginas siguientes según tipo específico de tubería

MATERIALES

Tubo de nylon: nylon (poliamida) tipo 12, completamente plastificado. Tubo métrico según DIN 74324. Tubo de poliuretano: grado de dureza D52 shore

Presión máxima de trabajo y radio de curvatura

O/D mm		4	5	6	8	10	12	14	16
Presión máx (bar)* de -40°C a +20°C	Nylon	31	33	27	19	19	19	16	19
	Poliuretano	10	11	9	9	9	9	-	-
radio mín. curvatura mm	Nylon	25	25	30	40	60	60	80	95
	Poliuretano	6	7	9	16	17	25	-	-

* Para utilizar con mayores temperaturas, multiplicar por el factor correspondiente de la siguiente tabla

Factores de conversión Presión/Temperatura

Temperatura de trabajo	Factor (nylon)	Factor (poliuretano)
-40°C a +20°C	1,00	1,00
+30°C	0,83	0,85
+40°C	0,75	0,70
+50°C	0,64	0,60
+60°C	0,57	0,50
+80°C	0,47	

Para calcular la presión de trabajo a diferentes temperaturas, multiplicar la presión de trabajo de -40°C a +20°C por el factor facilitado en la tabla

Presión máxima de trabajo continua: Nylon +80°C, Poliuretano +60°C

Medidas tubo (métrico)

O/D mm	4	5	6	8	10	12	14	16
Nylon	•	•	•	•	•	•	•	•
Poliuretano	•	•	•	•	•	•		

Para más información



www.norgren.com/info/es7-084



Tubo nylon

O/D I/D Color	Longitud (m)	4/2,5*	5/3*	6/4	8/6	10/7,5	12/9	14/11*	16/12
Natural	25	PA2-0004025C	PA2-0005025C	PA2-0006025C	PA2-0008025C	PA2-0010025C	PA2-0012025C	PA2-0014025C	PA2-0016025C
Natural	100	PA2-0004100		PA2-0006100	PA2-0008100	PA2-0010100	PA2-0012100		
Rojo	25	PA2-0104025C	PA2-0105025C	PA2-0106025C	PA2-0108025C	PA2-0110025C	PA2-0112025C	PA2-0114025C	PA2-0116025C
Rojo	100	PA2-0104100		PA2-0106100	PA2-0108100	PA2-0110100	PA2-0112100		
Verde	25	PA2-0204025C	PA2-0205025C	PA2-0206025C	PA2-0208025C	PA2-0210025C	PA2-0212025C	PA2-0214025C	PA2-0216025C
Verde	100	PA2-0204100		PA2-0206100	PA2-0208100	PA2-0210100	PA2-0212100		
Amarillo	25	PA2-0304025C	PA2-0305025C	PA2-0306025C	PA2-0308025C	PA2-0310025C	PA2-0312025C	PA2-0314025C	PA2-0316025C
Amarillo	100	PA2-0304100		PA2-0306100	PA2-0308100	PA2-0310100	PA2-0312100		
Azul	25	PA2-0504025C	PA2-0505025C	PA2-0506025C	PA2-0508025C	PA2-0510025C	PA2-0512025C	PA2-0514025C	PA2-0516025C
Azul	100	PA2-0504100		PA2-0506100	PA2-0508100	PA2-0510100	PA2-0512100		
Negro	25	PA2-0704025C	PA2-0705025C	PA2-0706025C	PA2-0708025C	PA2-0710025C	PA2-0712025C	PA2-0714025C	PA2-0716025C
Negro	100	PA2-0704100		PA2-0706100	PA2-0708100	PA2-0710100	PA2-0712100		
Plateado	25	PA2-0904025C	PA2-0905025C	PA2-0906025C	PA2-0908025C	PA2-0910025C	PA2-0912025C	PA2-0914025C	PA2-0916025C
Plateado	100	PA2-0904100		PA2-0906100	PA2-0908100	PA2-0910100	PA2-0912100		

Nota : "C" en el último dígito de una referencia indica suministrado en caja

* Tamaño de tubo No conforme a la Norma DIN 74324



Tubo poliuretano

O/D I/D Color	Longitud (m)	3/2	4/2.5	5/3	6/4	8/5.5	10/7	12/8	16/11
Natural	25	PU2-0003025C	PU2-0004025C	PU2-0005025C	PU2-0006025C	PU2-0008025C	PU2-0010025C	PU2-0012025C	PU2-0016025C
Natural	100		PU2-0004100		PU2-0006100	PU2-0008100	PU2-0010100	PU2-0012100	
Rojo	25		PU2-0104025C	PU2-0105025C	PU2-0106025C	PU2-0108025C	PU2-0110025C	PU2-0112025C	
Rojo	100		PU2-0104100		PU2-0106100	PU2-0108100	PU2-0110100	PU2-0112100	
Verde	25		PU2-0204025C	PU2-0205025C	PU2-0206025C	PU2-0208025C	PU2-0210025C	PU2-0212025C	
Verde	100		PU2-0204100		PU2-0206100	PU2-0208100	PU2-0210100	PU2-0212100	
Amarillo	25		PU2-0304025C	PU2-0305025C	PU2-0306025C	PU2-0308025C	PU2-0310025C	PU2-0312025C	
Amarillo	100		PU2-0304100		PU2-0306100	PU2-0308100	PU2-0310100	PU2-0312100	
Azul	25	PU2-0503025C	PU2-0504025C	PU2-0505025C	PU2-0506025C	PU2-0508025C	PU2-0510025C	PU2-0512025C	PU2-0516025C
Azul	100		PU2-0504100		PU2-0506100	PU2-0508100	PU2-0510100	PU2-0512100	
Negro	25		PU2-0704025C	PU2-0705025C	PU2-0706025C	PU2-0708025C	PU2-0710025C	PU2-0712025C	
Negro	100		PU2-0704100		PU2-0706100	PU2-0708100	PU2-0710100	PU2-0712100	
Plateado	25		PU2-0904025C		PU2-0906025C	PU2-0908025C	PU2-0910025C	PU2-0912025C	
Plateado	100		PU2-0904100		PU2-0906100	PU2-0908100	PU2-0910100	PU2-0912100	

Nota - "C" en el último dígito de una referencia indica suministrado en caja

TUBERÍAS DE NYLON Y POLIURETANO

Ø 4 a 28 mm O/D

Ø 1/8" a 1 1/8" O/D



Tubería en espiral de poliamida Pneuflex

Tubo O/D	Adaptador (rosca)	Longitud de la espiral cerrada (mm)	Longitud de trabajo (mm)	Presión de trabajo a +20°C (bar)	MODELOS
6	R1/4	200	3000	31	PA330600328
6	R1/4	250	3750	31	PA330600428
6	R1/4	333	5000	31	PA330600528
6	R1/4	500	7500	31	PA330600828
6	R1/4	1000	15000	31	PA330601528
8	R1/4	200	3000	22	PA330800328
8	R1/4	250	3750	22	PA330800428
8	R1/4	333	5000	22	PA330800528
8	R1/4	500	7500	22	PA330800828
8	R1/4	1000	15000	22	PA330801528
10	R1/4	210	3000	17	PA331000328
10	R1/4	262	3750	17	PA331000428
10	R1/4	350	5000	17	PA331000528
10	R1/4	525	7500	17	PA331000828
10	R1/4	1000	15000	17	PA331001528
12	R3/8	200	3000	12	PA331200338
12	R3/8	250	3750	12	PA331200438
12	R3/8	333	5000	12	PA331200538
12	R3/8	500	7500	12	PA331200838
12	R3/8	1000	15000	12	PA331201538
*15	G1/2A	166	3000	17	PA331500348
*15	G1/2A	207	3750	17	PA331500448
*15	G1/2A	277	5000	17	PA331500548
*15	G1/2A	415	7500	17	PA331500848

Método de montaje: racor giratorio con rosca macho en los dos extremos.

Los tubos flexibles en espiral de nylon son de color azul; bajo demanda se pueden suministrar en otros colores.

*Todos los adaptadores son con rosca BSP cónica excepto las roscas macho que son BSP cilíndrica



Tubería en espiral de poliuretano Pneuflex

Tubo O/D	Adaptador (rosca)	Longitud de la espiral cerrada (mm)	Longitud de trabajo (mm)	Presión de trabajo a +20°C (bar)	MODELOS
6 x 4	R1/8	165	2000	10	PU310600218
6 x 4	R1/8	350	4000	10	PU310600418
6 x 4	R1/8	545	6000	10	PU310600618
6 x 4	R1/8	720	8000	10	PU310600818
8 x 5	R1/4	180	2000	10	PU310800228
8 x 5	R1/4	400	4000	10	PU310800428
8 x 5	R1/4	630	6000	10	PU310800628
8 x 5	R1/4	800	8000	10	PU310800828
10 x 6,5	R1/4	185	2000	9	PU311000228
10 x 6,5	R1/4	400	4000	9	PU311000428
10 x 6,5	R1/4	635	6000	9	PU311000628
10 x 6,5	R1/4	800	8000	9	PU311000828
12 x 8	R3/8	180	2000	9	PU311200238
12 x 8	R3/8	390	4000	9	PU311200438
12 x 8	R3/8	590	6000	9	PU311200638
12 x 8	R3/8	780	8000	9	PU311200838

TUBERÍA RESISTENTE A PROYECCIONES DE SOLDADURA

Ø 4 a 14 mm



Diseñada para aplicaciones en un entorno con soldaduras

Tubería especial libre de halógenos y retardante de llama de poliuretano según UL94 V2 a V0

Adecuada para utilizar con la Serie 10 de racores enchufables Pneufit Norgren

Radio de curvatura reducido, alta flexibilidad

Extensa gama de aplicaciones debido a su alta durabilidad química

Exenta de materiales adherentes a la pintura (como la silicona)

Adecuada para aplicaciones en transportadores de arrastre

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, agua

Presión de trabajo:

Ver la página siguiente, adecuada para vacío

Temperatura de trabajo:

-20°C a 80°C máx.

Colores disponibles:

Negro, azul, rojo, verde

Longitud estándar:

50 m

MATERIALES

Poliuretano

Información general

Ø externo (mm)	Grosor de la pared (mm)	Ø interno (mm)	Presión de trabajo a 23°C máx. (bar)	Presión de rotura a 23°C	radio mín. curvatura
4 ± 0,1	1 ± 0,1	2	25	75	5
6 ± 0,15	1,5 ± 0,15	3	25	75	7
8 ± 0,15	2 ± 0,15	4	25	75	10
10 ± 0,15	2 ± 0,15	6	15	50	15
12 ± 0,15	2 ± 0,15	8	12	40	20
14 ± 0,15	2 ± 0,15	10	12	40	30

* Multiplicar por los factores en la siguiente tabla para utilizar a temperaturas más altas

Factor de conversión de temperatura

Temperatura de trabajo	Factor
+30°C	0,75
+40°C	0,67
+50°C	0,58
+60°C	0,54
+70°C	0,52
+80°C	0,50

Información para pedidos

Ø externo (mm)	MODELOS	Color del tubo: Negro	Color del tubo: Azul	Color del tubo: Rojo	Color del tubo: Verde
4	NORWELD0704050	NORWELD0704050	NORWELD0504050	NORWELD0104050	NORWELD0204050
6	NORWELD0706050	NORWELD0706050	NORWELD0506050	NORWELD0106050	NORWELD0206050
8	NORWELD0708050	NORWELD0708050	NORWELD0508050	NORWELD0108050	NORWELD0208050
10	NORWELD0710050	NORWELD0710050	NORWELD0510050	NORWELD0110050	NORWELD0210050
12	NORWELD0712050	NORWELD0712050	NORWELD0512050	NORWELD0112050	NORWELD0212050
14	NORWELD0714050	NORWELD0714050	NORWELD0514050	NORWELD0114050	NORWELD0214050

Para más información



www.norgren.com/info/es7-087

ACCESORIOS PARA TUBO



Abrazaderas para tubo de nylon

Tipo	MODELOS
Portabridas	34 0380 21
Espacio reducido	34 0380 22
Para abrazaderas reutilizables	34 0380 23
Para abrazaderas no reutilizables	34 0380 24
Base para abrazadera	34 0380 25



Abrazaderas para tubo de nylon

Tipo	Máximo Ø mm de cierre	MODELOS
Reutilizable	50	34 0380 11
	81	34 0380 12
No reutilizable	35	34 0380 01
	50	34 0380 02
	75	34 0380 03



Bridas múltiples

O/D Tubo	No. de canales	MODELOS
6	10	100HA0600
8	10	100HA0800
12	6	100H61200



Cortatubos - Tubo de plástico

Tipo	MODELOS
Cortatubos	M/3314
Cuchilla recambio	39 0120 10*
Cuchilla recambio	39 0120 61**

**Pack de 10

** 1

Para utilizar con tubo de nylon y poliuretano desde Ø exterior 4 a 16 mm

Abrazaderas

Temperatura de trabajo: -50°C a +85°C
Fuerza mínima de apriete: 13,61 kg - no reutilizable
27,21 kg - reutilizable



Bridas de acero - simples

O/D tubos en mm y pulgadas	Tipo	No. de tubos	4	5 y 3/16	6 y 1/4	8 y 5/16	10 y 3/8	12 y 1/2	16 y 5/8	3/4	22	28
Simple		1	34 0218 02	34 0218 03	34 0218 04	34 0218 05	34 0218 06	34 0218 07	34 0215 08	34 0215 09	36 0001 10	34 0215 11
		2	34 0219 02	34 0219 03	34 0219 04	34 0219 05	34 0219 06	-	-	-	-	-
		3	34 0220 02	34 0220 03	34 0220 04	34 0220 05	34 0220 06	-	-	-	-	-
Doble		2	-	-	-	-	-	-	34 0216 08	34 0216 09	-	34 0216 11

Tornillo auto-roscante, 48 0034 24, está disponible para tubos hasta 12 mm O/D. Para tamaños superiores utilizar tornillo de 6 mm.