

- Los tubos helicoidales de nylon son ideales para utilizar con herramientas neumáticas, vehículos, herramientas para máquinas, robots industriales y muchas aplicaciones de carácter general
- Los tubos flexibles helicoidales de nylon se suministran completos con racores macho giratorios en ambos extremos
- Tubo métrico para la mayoría de aplicaciones industriales
- Buena resistencia a aceites, hidrocarburos y disolventes

**Datos Técnicos**

## Fluidos:

Aire comprimido, agua, gases inertes, aceites y cualquier otro fluido compatible con Nylon PA11, latón niquelado y nitrilo

## Tamaño del Tubo:

Diámetro exterior 6, 8, 10, 12, 15 mm  
Máximas longitudes de trabajo 3, 3.75, 5, 7.5 y 15m

## Presión de Trabajo:

Ver detalles al dorso

## Temperatura de Trabajo:

-20° a +80°C

## Materiales

Tubo helicoidal: Nylon PA11, cuerpo del racor y tuerca en latón niquelado, juntas NBR70, muelle de protección de acero galvanizado

## Roscas PA Pneuflex

Rosca BSP cónica 1/4, 3/8,  
Rosca BSP cilíndrica 1/2

**Información para Pedidos**

Para cursar pedido indicar la referencia adecuada según la tabla de la página siguiente.



## Información General – PA Pneuflex

Referencia	Ø ext. tubo (mm)	Ø int. tubo (mm)	A (mm)	B (mm)	Longitud de la espiral cerrada (mm) C	Longitud máxima de trabajo(m) D	Longitud lineal (m)	Presión de Trabajo a +20°C (bar)	Presión de rotura (bar)	Rosca racores E
PA330600328	6	4	64	52	200	3	6	31	124	R $\frac{1}{4}$
PA330600428	6	4	64	52	250	3,75	7,5	31	124	R $\frac{1}{4}$
PA330600528	6	4	64	52	333	5	10	31	124	R $\frac{1}{4}$
PA330600828	6	4	64	52	500	7,50	15	31	124	R $\frac{1}{4}$
PA330601528	6	4	64	52	1000	15	30	31	124	R $\frac{1}{4}$
PA330800328	8	6	86	70	200	3	6	22	88	R $\frac{1}{4}$
PA330800428	8	6	86	70	250	3,75	7,5	22	88	R $\frac{1}{4}$
PA330800528	8	6	86	70	333	5	10	22	88	R $\frac{1}{4}$
PA330800828	8	6	86	70	500	7,50	15	22	88	R $\frac{1}{4}$
PA330801528	8	6	86	70	1000	15	30	22	88	R $\frac{1}{4}$
PA331000328	10	8	105	85	210	3	6	17	68	R $\frac{1}{4}$
PA331000428	10	8	105	85	262	3,75	7,5	17	68	R $\frac{1}{4}$
PA331000528	10	8	105	85	350	5	10	17	68	R $\frac{1}{4}$
PA331000828	10	8	105	85	525	7,50	15	17	68	R $\frac{1}{4}$
PA331001528	10	8	105	85	1000	15	30	17	68	R $\frac{1}{4}$
PA331200338	12	10	134	110	200	3	6	12	88	R $\frac{3}{8}$
PA331200438	12	10	134	110	250	3,75	7,5	12	88	R $\frac{3}{8}$
PA331200538	12	10	134	110	333	5	10	12	88	R $\frac{3}{8}$
PA331200838	12	10	134	110	500	7,50	15	12	88	R $\frac{3}{8}$
PA331201538	12	10	134	110	1000	15	30	12	88	R $\frac{3}{8}$
PA331500348	15	12	190	160	166	3	6	17	68	R $\frac{1}{2}$
PA331500448	15	12	190	160	207	3,75	7,5	17	68	R $\frac{1}{2}$
PA331500548	15	12	190	160	277	5	10	17	68	R $\frac{1}{2}$
PA331500848	15	12	190	160	415	7,50	15	17	68	R $\frac{1}{2}$

Método de Montaje: Racores rotativos con rosca macho situados en los extremos. Los tubos flexibles helicoidales de nylon Pneuflex son de color amarillo; bajo demanda se puede suministrar en otros colores.

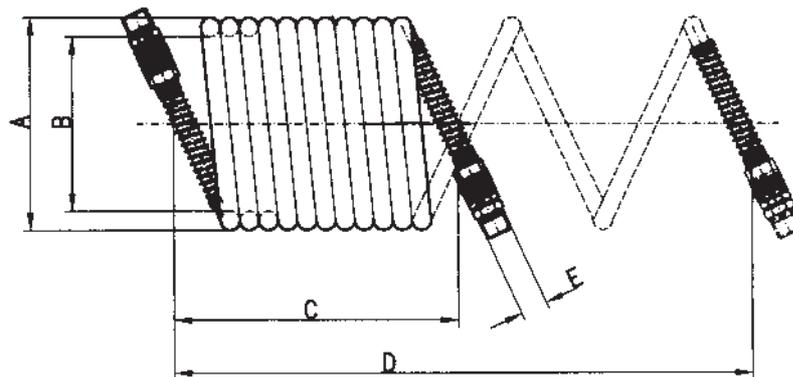
Como producto especial se pueden fabricar tubos helicoidales de nylon de Ø ext. 4 y 5 mm.

### Presión de trabajo/ factores de conversión de temperatura

Temperatura de trabajo °C	Factor
-40°C a +20°C	1,00
+30°C	0,83
+40°C	0,72
+50°C	0,64
+60°C	0,57
+80°C	0,47

Para calcular presiones de trabajo a diferentes temperaturas, multiplicar la presión de trabajo por el factor indicado en la tabla (según sea la temperatura de trabajo).

Máxima temperatura continua de trabajo +80°C.



### Advertencia

Estos productos están destinados a que se utilicen únicamente en sistemas industriales de aire comprimido. No utilizar estos productos cuando la presión y temperatura puedan exceder a las especificadas en los 'Datos Técnicos'.

Antes de utilizar estos productos con fluidos que no sean los especificados, para aplicaciones no industriales, sistemas medico-sanitarios, u otras aplicaciones que no se encuentren entre las especificaciones publicadas, consultar a NORGREN.

Por mal uso, antigüedad o montaje deficiente, los componentes utilizados en sistemas de fluidos energéticos pueden producir diversos fallos.

Los diseñadores de sistemas deben considerar la posibilidad de malfunción de todos los componentes utilizados en sistemas de fluidos, y prever las medidas adecuadas de seguridad para evitar daños personales o desperfectos en el equipo en el supuesto de producirse tales fallos.

**En el caso de no poder proporcionar la protección adecuada frente a algún fallo, los diseñadores del sistema deben advertirlo al usuario final en el manual de instrucciones.**

Tanto los diseñadores de sistemas como los usuarios finales, deberán tener en cuenta las hojas de instrucciones que se proporcionan con estos productos.

- Los tubos helicoidales de poliuretano son ideales para utilizar en herramientas para máquinas, robots industriales y donde existan grandes deformaciones mecánicas
- Los tubos flexibles helicoidales de poliuretano se suministran completos con racores macho giratorios en ambos extremos
- Alto grado de flexibilidad
- Buena resistencia a la abrasión y a la fuerza de impacto
- Diámetro exterior de espira muy reducido

**Solicitud de Pedidos**

Indicar referencia según tabla adjunta.

**Datos Técnicos****Fluido:**

Aire comprimido, agua, gases inertes, aceites, hidrocarburos disolventes y otros fluidos compatibles con el poliuretano

**Presión de Trabajo:**

Ver tabla adjunta

**Temperatura de Trabajo:**

-20°C a +50°C

Ver tabla adjunta

**Tamaños de Tubo**

6, 8, 10, 12mm O/D

Longitudes máximas de tubo 2, 4, 6, 8m

**Tamaños de Rosca:**

1/8, 1/4, 3/8 BSP cónica

**Materiales:**

Tubería en espiral: Poliuretano con base de poliéster

Cuerpo del racor y tuerca: latón niquelado

Muelle de protección: acero cincado

Junta: Caucho nitrílico



## Información General - Tubo Flexible Helicoidal de Poliuretano PU 'Pneuflex'

Referencia	Diámetro del tubo Ø ext. x Ø int.	A Longitud extremo recto A	B Longitud extremo recto B	Longitud útil de trabajo (m)	C Longitud del tubo en espiral en reposo (mm)	D Ø ext. de la espiral	Presión máx. de trabajo bar	E Rosca
PU310600218	6 x 4	300	100	2	165	32	10	R $\frac{1}{8}$
PU310600418	6 x 4	300	100	4	350	32	10	R $\frac{1}{8}$
PU310600618	6 x 4	300	100	6	545	32	10	R $\frac{1}{8}$
PU310600818	6 x 4	300	100	8	720	32	10	R $\frac{1}{8}$
PU310800228	8 x 5	500	100	2	180	42	10	R $\frac{1}{4}$
PU310800428	8 x 5	500	100	4	400	42	10	R $\frac{1}{4}$
PU310800628	8 x 5	500	100	6	630	42	10	R $\frac{1}{4}$
PU310800828	8 x 5	500	100	8	800	42	10	R $\frac{1}{4}$
PU311000228	10 x 6,5	500	100	2	185	52	9	R $\frac{1}{4}$
PU311000428	10 x 6,5	500	100	4	400	52	9	R $\frac{1}{4}$
PU311000628	10 x 6,5	500	100	6	635	52	9	R $\frac{1}{4}$
PU311000828	10 x 6,5	500	100	8	800	52	9	R $\frac{1}{4}$
PU311200238	12 x 8	500	100	2	180	65	9	R $\frac{3}{8}$
PU311200438	12 x 8	500	100	4	390	65	9	R $\frac{3}{8}$
PU311200638	12 x 8	500	100	6	590	65	9	R $\frac{3}{8}$
PU311200838	12 x 8	500	100	8	780	65	9	R $\frac{3}{8}$

### Factor de Conversión Presión de Trabajo/Temperatura

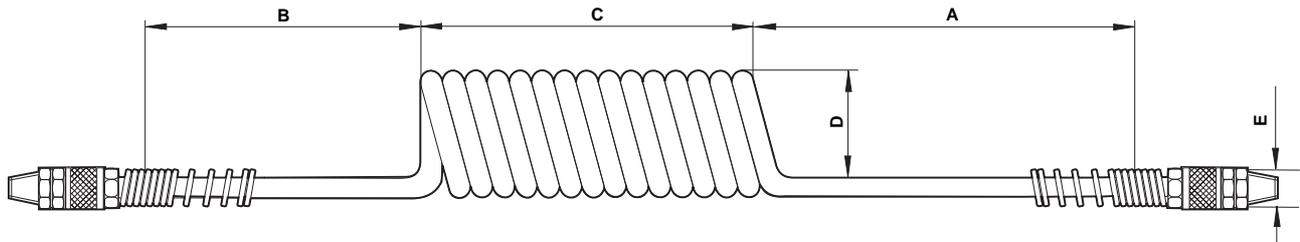
Temp. de Trabajo °C	Factor
-20°C a +23°C	1,00
30°C	0,85
40°C	0,70
50°C	0,60

Para calcular la presión de trabajo en función de la variación de temperatura, multiplicar la presión de trabajo por el factor facilitado en la tabla.

### Método de Montaje

Estas tuberías en espiral tienen montados en ambos extremos racores giratorios de rosca macho BSP cónica. Las espirales PU Pneuflex son de color rojo.

### Dimensiones



### Advertencia

Estos productos están destinados a que se utilicen únicamente en sistemas industriales de aire comprimido. No utilizar estos productos cuando la presión y temperatura puedan exceder a las especificadas en los 'Datos Técnicos'.

Antes de utilizar estos productos con fluidos que no sean los especificados, para aplicaciones no industriales, sistemas médico-sanitarios, u otras aplicaciones que no se encuentren entre las especificaciones publicadas, consultar a NORGREN.

Por mal uso, antigüedad o montaje deficiente, los componentes utilizados en sistemas de fluidos energéticos pueden producir diversos fallos.

Los diseñadores de sistemas deben considerar la posibilidad de malfunción de todos los componentes utilizados en sistemas de fluidos, y prever las medidas adecuadas de seguridad para evitar daños personales o desperfectos en el equipo en el supuesto de producirse tales fallos.

**En el caso de no poder proporcionar la protección adecuada frente a algún fallo, los diseñadores del sistema deben advertirlo al usuario final en el manual de instrucciones.**

Tanto los diseñadores de sistemas como los usuarios finales, deberán tener en cuenta las hojas de instrucciones que se proporcionan con estos productos.