

Tubos de poliuretano

Serie TU

■ Tamaño del tubo: **Sistema métrico**

Forma de pedido ^{Nota 1)}



TU 04 25 BU 20

Diám. ext. del tubo •

Diám. int. del tubo •

• Longitud de cada rollo

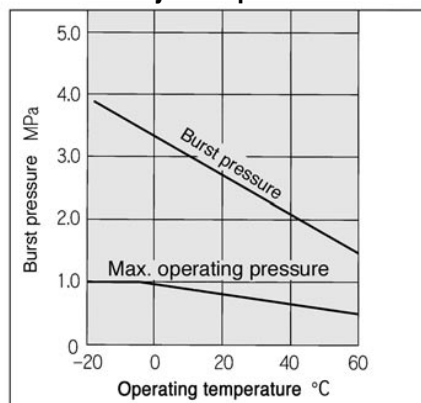
Símbolo	Longitud
20	Rollo de 20 m
100	Rollo de 100 m

• Indicación de color

Símbolo	Color
B	Negro
W	Blanco
R	Rojo
BU	Azul
Y	Amarillo
G	Verde
C	Transparente
YR	Naranja
BU1	Azul opaco
BU2	Azul traslúcido
BU3	Azul medio
BR1	Marrón
G1	Verde opaco
G2	Verde traslúcido
G3	Verde neón
G4	Verde oscuro
GR1	Gris
GR2	Gris claro
P1	Rosa neón
PU1	Púrpura opaco
PU2	Púrpura traslúcido
R1	Rojo opaco
R2	Rojo traslúcido
S1	Plata
Y1	Amarillo opaco
Y2	Amarillo traslúcido
Y3	Amarillo neón
YR1	Naranja traslúcido
YR2	Naranja neón

* Consulte las páginas preliminares con respecto a la tonalidad de color.

Curva de características de la presión de estallido y de la presión de trabajo



Caract. técnicas

	TU0212	TIUB01	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208	TU1610
Fluido	Aire, agua							
Presión máx. de trabajo (a 20°C)	0.8 MPa							
Presión de estallido	Véase la curva de características de la presión de estallido.							
Radio mín. de flexión mm	4	10	10	15	20	27	35	45
Temperatura de trabajo	-20 a 60°C, Agua: 0 a 40°C (sin congelación)							
Material	Poliuretano							

Nota 1) El color de tubo aplicable y la longitud por rollo varían en función de los tamaños de tubo. Consulte los detalles en la tabla de la página siguiente.

Nota 2) El tamaño de tubo de TIUB01 es 3.2 mm (diám. ext.) y 2 mm (diám. int.).

● -rollo de 20 m □ -rollo de 100 m

Modelo	Tamaño del tubo							
	Sistema métrico							
	TU0212	TIUB01	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208	TU1610
Diám. ext. mm	2	3.2	4	6	8	10	12	16
Diám. int. mm	1.2	2	2.5	4	5	6.5	8	10
Negro (B)	●	●	●	●	●	●	●	●
Blanco (W)	●	●	●	●	●	●	●	●
Rojo (R)	●	●	●	●	●	●	●	●
Azul (BU)	●	●	●	●	●	●	●	●
Amarillo (Y)	●	●	●	●	●	●	●	●
Verde (G)	●	●	●	●	●	●	●	●
Transparente (C)	●	●	●	●	●	●	●	●
Naranja (YR)		●	●	●	●	●	●	●
Azul opaco (BU1)		●	●	●	●	●	●	
Azul traslúcido (BU2)		●	●	●	●	●	●	
Azul medio (BU3)		●	●	●	●	●	●	
Marrón (BR1)		●	●	●	●	●	●	
Verde opaco (G1)		●	●	●	●	●	●	
Verde traslúcido (G2)		●	●	●	●	●	●	
Verde neón (G3)		●	●	●	●	●	●	
Verde oscuro (G4)		●	●	●	●	●	●	
Gris (GR1)		●	●	●	●	●	●	
Gris claro (GR2)		●	●	●	●	●	●	
Rosa neón (P1)		●	●	●	●	●	●	
Púrpura opaco (PU1)		●	●	●	●	●	●	
Púrpura traslúcido (PU2)		●	●	●	●	●	●	
Rojo opaco (R1)		●	●	●	●	●	●	
Rojo traslúcido (R2)		●	●	●	●	●	●	
Plata (S1)		●	●	●	●	●	●	
Amarillo opaco (Y1)		●	●	●	●	●	●	
Amarillo traslúcido (Y2)		●	●	●	●	●	●	
Amarillo neón (Y3)		●	●	●	●	●	●	
Naranja traslúcido (YR1)		●	●	●	●	●	●	
Naranja neón (YR2)		●	●	●	●	●	●	



Ejecuciones especiales

Carrete

X3

Diám. ext.	Diám. int.	Modelo	Longitud por rollo
3.2	2	TIUB01 Simbolo color -100-X3	100 m
4	2.5	TU0425 Simbolo color -100-X3	100 m
		TU0425 Simbolo color -500-X3	500 m
6	4	TU0604 Simbolo color -100-X3	100 m
		TU0604 Simbolo color -400-X3	400 m
8	5	TU0805 Simbolo color -100-X3	100 m
		TU0805 Simbolo color -200-X3	200 m
10	6.5	TU1065 Simbolo color -100-X3	100 m
12	8	TU1208 Simbolo color -100-X3	100 m

Indicación de color — B (Negro), W (Blanco), R (Rojo), BU (Azul), Y (Amarillo), G (Verde), C (Transparente), YR (Naranja).

Serie sala limpia

10-

Diám. ext.	Diám. int.	Modelo
2	1.2	10-TU0212 Simbolo color -20
3.2	2	10-TIUB01 Simbolo color -20
4	2.5	10-TU0425 Simbolo color -20
6	4	10-TU0604 Simbolo color -20
8	5	10-TU0805 Simbolo color -20
10	6.5	10-TU1065 Simbolo color -20
12	8	10-TU1208 Simbolo color -20

Indicación de color — B (Negro), W (Blanco), R (Rojo), BU (Azul), Y (Amarillo), G (Verde), C (Transparente), YR (Naranja).
YR (Naranja) no está disponible para ø2.

Tubo de poliuretano flexible

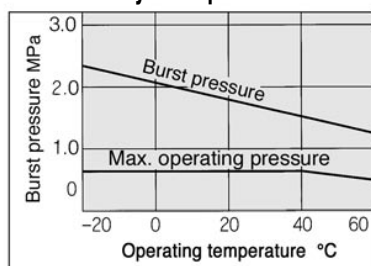
Serie TUS

■ Tamaño del tubo: **Sistema métrico**

Superflexible



Curva de características de la presión de estallido y de la presión de trabajo

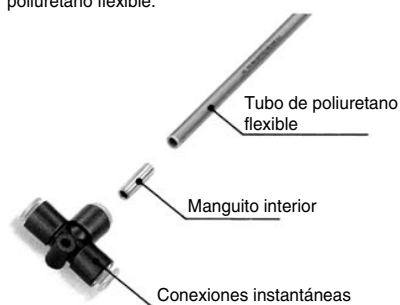


Accesorios relacionados con la serie TUS

Manguito interior

Serie TJ

Refuerza el tubo de poliuretano flexible conectado a la conexión instantánea. Introduce un manguito interior en el tubo de poliuretano flexible.



Modelo

Modelo	Modelo de tubo aplicable	Longitud
TJ-0425	TUS0425	18
TJ-0604	TUS0604	19
TJ-0805	TUS0805	20.5
TJ-1065	TUS1065	23
TJ-1208	TUS1208	24

Forma de pedido

TUS 10 65 B-100

Diám. ext. del tubo

Diám. int. del tubo

● Longitud de cada rollo

Símbolo	Longitud
20	Rollo de 20 m
100	Carrete de 100 m (sólo en negro y azul)

● Indicación de color

Símbolo	Color
B	Negro
W	Blanco
R	Rojo
BU	Azul
Y	Amarillo
G	Verde
N	Traslúcido
YB	Amarillo marrón

Serie

● -rollo de 20 m □ -carrete de 100 m

Modelo	Tubo				
	Sistema métrico				
Modelo	TUS0425	TUS0604	TUS0805	TUS1065	TUS1208
Diám. ext. mm	4	6	8	10	12
Diám. int. mm	2.5	4	5	6.5	8
Negro (B)	□	□	□	□	□
Blanco (W)	●	●	●	●	●
Rojo (R)	●	●	●	●	●
Azul (BU)	□	□	□	□	□
Amarillo (Y)	●	●	●	●	●
Verde (G)	●	●	●	●	●
Traslúcido (N) Nota 1)	●	●	●	●	●
Amarillo marrón (YB)	●	●	●	●	●

Características técnicas

Fluido		Aire				
Presión máx. de trabajo (a 20°C)		0.6 MPa				
Presión de estallido		Véase la curva de características.				
Tamaño conexión		Conexiones instantáneas, racordaje con rosca, racores con tuerca				
Radio mín. de flexión mm		8	15	15	22	29
Temperatura de trabajo		-20 a 60°C (sin congelación)				
Material		Poliuretano				
Fuerza del tubo N (con conexión instantánea)	Sin manguito interior	15	60	60	85	110
	Con manguito interior	80	230	250	300	480

Nota 1) No es transparente sino traslúcido debido al material.

Rollo de **20 m**

Diám. ext.	Diám. int.	Color	Modelo
4	2.5	Negro (B)	TUS0425 Símbolo color -20
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
		Traslúcido (N) Nota 1)	
		Amarillo marrón (YB)	
6	4	Negro (B)	TUS0604 Símbolo color -20
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
		Traslúcido (N) Nota 1)	
		Amarillo marrón (YB)	
8	5	Negro (B)	TUS0805 Símbolo color -20
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
		Traslúcido (N) Nota 1)	
		Amarillo marrón (YB)	
10	6.5	Negro (B)	TUS1065 Símbolo color -20
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
		Traslúcido (N) Nota 1)	
		Amarillo marrón (YB)	
12	8	Negro (B)	TUS1208 Símbolo color -20
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
		Traslúcido (N) Nota 1)	
		Amarillo marrón (YB)	

Nota 1) No es transparente sino traslúcido debido al material.

Rollo de **100 m**

Diám. ext.	Diám. int.	Color	Modelo
4	2.5	Negro (B)	TUS0425 Símbolo color -100
		Azul (BU)	
6	4	Negro (B)	TUS0604 Símbolo color -100
		Azul (BU)	
8	5	Negro (B)	TUS0805 Símbolo color -100
		Azul (BU)	
10	6.5	Negro (B)	TUS1065 Símbolo color -100
		Azul (BU)	
12	8	Negro (B)	TUS1208 Símbolo color -100
		Azul (BU)	

Tubo de nilón

Serie T

■ Tamaño del tubo: **Sistema métrico**

Forma de pedido



T 04 25 B 20

Diám. ext. del tubo

Diám. int. del tubo

Nota 1) El tamaño de tubo de TIA01 es 3.2 mm (diám. ext.) y 2.2 mm (diám. int.).

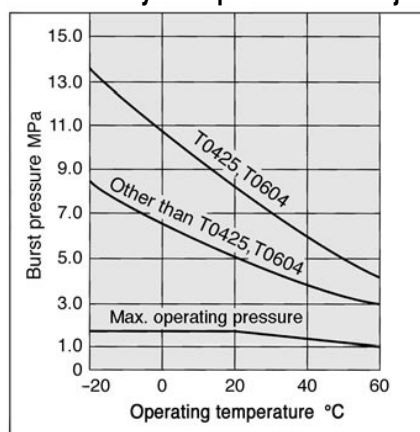
Longitud de cada rollo

Símbolo	Longitud
20	Rollo de 20 m
100	Rollo de 100 m (sólo en negro y azul)

Color

Símbolo	Color
B	Negro
W	Blanco
R	Rojo
BU	Azul
Y	Amarillo
G	Verde

Curva de características de la presión de estallido y de la presión de trabajo



Serie

● -rollo de 20 m □ -rollo de 100 m (el modelo T1613 está en carrete)

Modelo	Tubo								
	Sistema métrico								
	TIA01	T0425	T0403	T0604	T0645	T0806	T1075	T1209	T1613
Diám. ext. mm	3.2	4	4	6	6	8	10	12	16
Diám. int. mm	2.2	2.5	3	4	4.5	6	7.5	9	13
Negro (B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Blanco (W)	●	□	●	□	●	□	□	□	□
Rojo (R)		●		●		●	●	●	
Azul (BU)		●		●		●	●	●	
Amarillo (Y)		●		●		●	●	●	
Verde (G)		●		●		●	●	●	

Carac. técnicas

Fluido	Aire, agua								
Presión máx. de trabajo (a 20°C)	1.5 MPa								
Presión de estallido	Véase la curva de características.								
Radio mín. de flexión mm	15	13	25	24	36	48	60	75	100
Temperatura de trabajo	-20 a 60°C, Agua: 0 a 40°C (sin congelación)								
Material	Nilón 12								

Rollo de **20 m**

Diám. ext.	Diám. int.	Color (Símbolo color)	Modelo
3.2	2.2	Negro (B) Blanco (W)	TIA01 Símbolo color -20
4	2.5	Negro (B) Blanco (W) Rojo (R) Azul (BU) Amarillo (Y) Verde (G)	T0425 Símbolo color -20
		Negro (B) Blanco (W)	
		Negro (B) Blanco (W)	
		Negro (B) Blanco (W)	
		Negro (B) Blanco (W)	
		Negro (B) Blanco (W)	
	3	Negro (B) Blanco (W)	T0403 Símbolo color -20
6	4	Negro (B) Blanco (W) Rojo (R) Azul (BU) Amarillo (Y) Verde (G)	T0604 Símbolo color -20
		Negro (B) Blanco (W)	
		Negro (B) Blanco (W)	
		Negro (B) Blanco (W)	
		Negro (B) Blanco (W)	
	4.5	Negro (B) Blanco (W)	T0645 Símbolo color -20
8	6	Negro (B) Blanco (W) Rojo (R) Azul (BU) Amarillo (Y) Verde (G)	T0806 Símbolo color -20
		Negro (B) Blanco (W)	
		Negro (B) Blanco (W)	
		Negro (B) Blanco (W)	
		Negro (B) Blanco (W)	
10	7.5	Negro (B) Blanco (W) Rojo (R) Azul (BU) Amarillo (Y) Verde (G)	T1075 Símbolo color -20
		Negro (B) Blanco (W)	
		Negro (B) Blanco (W)	
		Negro (B) Blanco (W)	
		Negro (B) Blanco (W)	
12	9	Negro (B) Blanco (W) Rojo (R) Azul (BU) Amarillo (Y) Verde (G)	T1209 Símbolo color -20
		Negro (B) Blanco (W)	
		Negro (B) Blanco (W)	
		Negro (B) Blanco (W)	
		Negro (B) Blanco (W)	
16	13	Negro (B) Blanco (W)	T1613 Símbolo color -20
		Negro (B) Blanco (W)	

Rollo de **100 m**

Diám. ext.	Diám. int.	Color (Símbolo color)	Modelo
4	2.5	Negro (B) Blanco (W)	T0425 Símbolo color -100
6	4	Negro (B) Blanco (W)	T0604 Símbolo color -100
	4.5	Negro (B)	T0645 Símbolo color -100
8	6	Negro (B) Blanco (W)	T0806 Símbolo color -100
10	7.5	Negro (B) Blanco (W)	T1075 Símbolo color -100
12	9	Negro (B) Blanco (W)	T1209 Símbolo color -100
16	13	Negro (B) Blanco (W)	T1613 Símbolo color -100*

* El modelo T1613 está en carrete.

Made to
Order

Ejecuciones especiales

Carrete

X3

Diám. ext.	Diám. int.	Modelo	Longitud por rollo
3.2	2.2	TIA01 Símbolo color -100-X3	100 m
4	2.5	T0425 Símbolo color -100-X3	100 m
		T0425 Símbolo color -500-X3	500 m
4	3	T0403 Símbolo color -100-X3	100 m
6	4	T0604 Símbolo color -100-X3	100 m
		T0604 Símbolo color -500-X3	500 m
8	6	T0806 Símbolo color -100-X3	100 m
		T0806 Símbolo color -200-X3	200 m
10	7.5	T1075 Símbolo color -100-X3	100 m
		T1075 Símbolo color -150-X3	150 m
12	9	T1209 Símbolo color -100-X3	100 m

Símbolo color : -B (Negro), W (Blanco), R (Rojo),
BU (Azul), Y (Amarillo), G (Verde)

Tubo de nilón flexible

Serie TS

■ Tamaño del tubo: **Sistema métrico**

Plegable



Forma de pedido

TS 06 04 W 100

Diám. ext. tubo

Diám. int. del tubo

Nota 1) El tamaño de tubo de TISA01 es 3.2 mm (diám. ext.) y 2.2 mm (diám. int.).

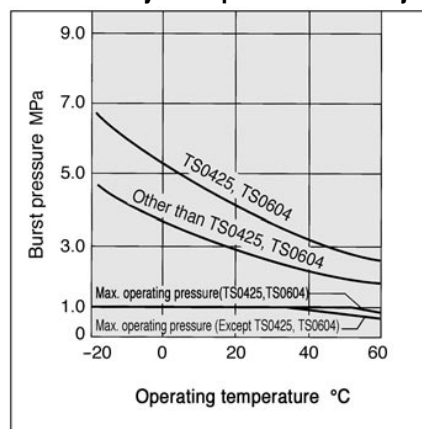
● Longitud de cada rollo

Símbolo	Longitud
20	Rollo de 20 m
100	Rollo de 100 m (sólo en negro y azul)

● Color

Símbolo	Color
B	Negro
W	Blanco
R	Rojo
BU	Azul
Y	Amarillo
G	Verde

Curva de características de la presión de estallido y de la presión de trabajo



Serie

●—rollo de 20 m □—rollo de 100 m (el modelo TS1612 está en carrete)

Modelo	Tubo						
	Sistema métrico						
	TISA01	TS0425	TS0604	TS0806	TS1075	TS1209	TS1612
Diám. ext. mm	3.2	4	6	8	10	12	16
Diám. int. mm	2.2	2.5	4	6	7.5	9	12
Negro (B)	●	□	●	●	●	●	●
Blanco (W)	●	□	●	●	●	●	●
Rojo (R)		●	●	●	●	●	
Azul (BU)		●	●	●	●	●	
Amarillo (Y)		●	●	●	●	●	
Verde (G)		●	●	●	●	●	

Caract. técnicas

Fluido	Aire						
Presión máx. de trabajo (a 20°C)	1.0 MPa						
Presión de estallido	Véase la curva de características.						
Radio mín. de flexión mm	12	12	15	23	27	31	60
Temperatura de trabajo	-20 a 60°C (sin congelación)						
Material	Nilón 11, nilón 12						

Rollo de **20 m**

Diám. ext.	Diám. int.	Color (Símbolo color)	Modelo
3.2	2.2	Negro (B) Blanco (W)	TISA01 Símbolo color -20
4	2.5	Negro (B) Blanco (W) Rojo (R) Azul (BU) Amarillo (Y) Verde (G)	TS0425 Símbolo color -20
6	4	Negro (B) Blanco (W) Rojo (R) Azul (BU) Amarillo (Y) Verde (G)	TS0604 Símbolo color -20
8	6	Negro (B) Blanco (W) Rojo (R) Azul (BU) Amarillo (Y) Verde (G)	TS0806 Símbolo color -20
10	7.5	Negro (B) Blanco (W) Rojo (R) Azul (BU) Amarillo (Y) Verde (G)	TS1075 Símbolo color -20
12	9	Negro (B) Blanco (W) Rojo (R) Azul (BU) Amarillo (Y) Verde (G)	TS1209 Símbolo color -20
16	12	Negro (B) Blanco (W)	TS1612 Símbolo color -20

Rollo de **100 m**

Diám. ext.	Diám. int.	Color (Símbolo color)	Modelo
4	2.5	Negro (B) Blanco (W)	TS0425 Símbolo color -100
6	4	Negro (B) Blanco (W)	TS0604 Símbolo color -100
8	6	Negro (B) Blanco (W)	TS0806 Símbolo color -100
10	7.5	Negro (B) Blanco (W)	TS1075 Símbolo color -100
12	9	Negro (B) Blanco (W)	TS1209 Símbolo color -100
16	12	Negro (B) Blanco (W)	TS1612 Símbolo color -100

* El modelo TS1612 está en carrete.



Ejecuciones especiales

Carrete

X3

Diám. ext.	Diám. int.	Modelo	Longitud por rollo
3.2	2.2	TISA01 Símbolo color -100-X3	100 m
4	2.5	TS0425 Símbolo color -100-X3	100 m
		TS0425 Símbolo color -500-X3	500 m
6	4	TS0604 Símbolo color -100-X3	100 m
		TS0604 Símbolo color -500-X3	500 m
8	6	TS0806 Símbolo color -100-X3	100 m
		TS0806 Símbolo color -200-X3	200 m
10	7.5	TS1075 Símbolo color -100-X3	100 m
		TS1075 Símbolo color -150-X3	150 m
12	9	TS1209 Símbolo color -100-X3	100 m

Símbolo color -B (Negro), W (Blanco), R (Rojo), BU (Azul), Y (Amarillo), G (Verde)

Tubo de poliuretano duro

Serie TUH

■ Tamaño del tubo: **Sistema métrico**

Mod. estándar



Área efectiva ampliada en aproximadamente un 44%.

TUH / Modelo estándar

(en comparación con el tubo de poliuretano TU0805: diám. ext. 8 mm, long. 1 m)

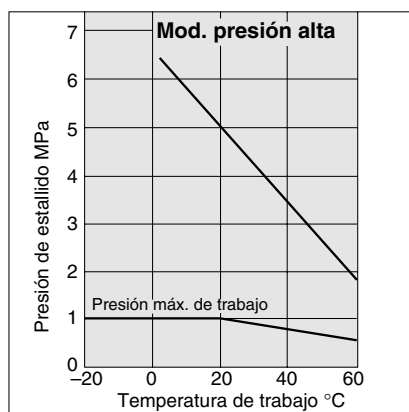
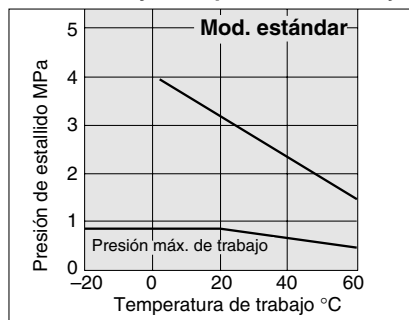
Modelo de presión alta



Presión de trabajo 1.0 MPa (a 20°C)
TUH / Modelo de alta presión

(tiene la misma presión de trabajo que los tubos de nilón flexible de la serie TS y una fuerza de flexión equivalente a la de los tubos de poliuretano de la serie TU).

Curva de características de la presión de estallido y de la presión de trabajo



Forma de pedido

TUH 06 04 B 20

Diám. ext. del tubo

Diám. int. del tubo

Color

Símbolo	Color
B	Negro
W	Ópalo
BU	Azul
N	Traslúcido

Longitud de cada rollo

Símbolo	Longitud
20	Rollo de 20 m
100	Rollo de 100 m

Serie

●-rollo de 20 m □-rollo de 100 m

		Tubo					
		Sistema métrico					
Estándar	Modelo	TUH0428	TUH0644	TUH0858	TUH1073	TUH1288	
	Diám. ext. mm	4	6	8	10	12	
	Diám. int. mm	2.8	4.4	5.8	7.3	8.8	
Alta presión	Modelo	TUH0425	TUH0604	TUH0805	TUH1065	TUH1208	
	Diám. ext. mm	4	6	8	10	12	
	Diám. int. mm	2.5	4	5	6.5	8	
Negro (B)		●	●	●	●	●	
Ópalo (W)		●	●	●	●	●	
Azul (BU)		●	●	●	●	●	
Traslúcido (N)		●	●	●	●	●	

Caract. técnicas

Fluido		Aire ^{Nota 1)}				
Presión máx. de trabajo (a 20°C)	Mod. estándar	0.8 MPa ^{Nota 2)}				
	Modelo de presión alta	1.0 MPa ^{Nota 2)}				
Radio mín. de flexión mm	Mod. estándar	10	18	24	30	36
	Mod. presión alta	10	15	20	27	35
Presión de estallido		Véase la curva de características.				
Temperatura de trabajo		-20 a 60°C (sin congelación)				
Material		Poliuretano				

Nota 1) Consulte con SMC en lo referente a los fluidos.

No puede utilizarse agua debido a la aparición de hidrólisis.

Nota 2) La presión máxima de trabajo corresponde al valor cuando la temperatura es de 20°C. Véase la curva de características de la presión de estallido y de la presión de trabajo para otras temperaturas. Los incrementos de temperatura anormales debidos a la compresión adiabática pueden ocasionar que el tubo explote.

Rollo de **20 m**

Modelo estándar

Diám. ext.	Diám. int.	Color (Símbolo color)	Modelo
4	2.8	Negro (B)	TUH0428 Símbolo color -20
		Ópalo (W)	
		Azul (BU)	
		Traslúcido (N)	
6	4.4	Negro (B)	TUH0644 Símbolo color -20
		Ópalo (W)	
		Azul (BU)	
		Traslúcido (N)	
8	5.8	Negro (B)	TUH0858 Símbolo color -20
		Ópalo (W)	
		Azul (BU)	
		Traslúcido (N)	
10	7.3	Negro (B)	TUH1073 Símbolo color -20
		Ópalo (W)	
		Azul (BU)	
		Traslúcido (N)	
12	8.8	Negro (B)	TUH1288 Símbolo color -20
		Ópalo (W)	
		Azul (BU)	
		Traslúcido (N)	

Modelo de presión alta

Diám. ext.	Diám. int.	Color (Símbolo color)	Modelo
4	2.5	Negro (B)	TUH0425 Símbolo color -20
		Ópalo (W)	
		Azul (BU)	
		Traslúcido (N)	
6	4	Negro (B)	TUH0604 Símbolo color -20
		Ópalo (W)	
		Azul (BU)	
		Traslúcido (N)	
8	5	Negro (B)	TUH0805 Símbolo color -20
		Ópalo (W)	
		Azul (BU)	
		Traslúcido (N)	
10	6.5	Negro (B)	TUH1065 Símbolo color -20
		Ópalo (W)	
		Azul (BU)	
		Traslúcido (N)	
12	8	Negro (B)	TUH1208 Símbolo color -20
		Ópalo (W)	
		Azul (BU)	
		Traslúcido (N)	

Rollo de **100 m**

Diám. ext.	Diám. int.	Color (Símbolo color)	Modelo
4	2.8	Negro (B)	TUH0428 Símbolo color -100
		Ópalo (W)	
		Azul (BU)	
		Traslúcido (N)	
6	4.4	Negro (B)	TUH0644 Símbolo color -100
		Ópalo (W)	
		Azul (BU)	
		Traslúcido (N)	
8	5.8	Negro (B)	TUH0858 Símbolo color -100
		Ópalo (W)	
		Azul (BU)	
		Traslúcido (N)	
10	7.3	Negro (B)	TUH1073 Símbolo color -100
		Ópalo (W)	
		Azul (BU)	
		Traslúcido (N)	
12	8.8	Negro (B)	TUH1288 Símbolo color -100
		Ópalo (W)	
		Azul (BU)	
		Traslúcido (N)	

Diám. ext.	Diám. int.	Color (Símbolo color)	Modelo
4	2.5	Negro (B)	TUH0425 Símbolo color -100
		Ópalo (W)	
		Azul (BU)	
		Traslúcido (N)	
6	4	Negro (B)	TUH0604 Símbolo color -100
		Ópalo (W)	
		Azul (BU)	
		Traslúcido (N)	
8	5	Negro (B)	TUH0805 Símbolo color -100
		Ópalo (W)	
		Azul (BU)	
		Traslúcido (N)	
10	6.5	Negro (B)	TUH1065 Símbolo color -100
		Ópalo (W)	
		Azul (BU)	
		Traslúcido (N)	
12	8	Negro (B)	TUH1208 Símbolo color -100
		Ópalo (W)	
		Azul (BU)	
		Traslúcido (N)	

Tubo resistente a la abrasión

Serie TUZ

■ Tamaño del tubo: **Sistema métrico**

Resistente al desgaste

Forma de pedido

TUZ0425 BU - 20

Modelo de tubo

Modelo	Diám. ext. x Diám. int. (mm)
TUZ0425	4 x 2.5
TUZ0604	6 x 4
TUZ0805	8 x 5
TUZ1065	10 x 6.5
TUZ1208	12 x 8

Color

Símbolo	Color
B	Negro
W	Blanco
R	Rojo
BU	Azul
Y	Amarillo
G	Verde

Longitud de cada rollo

Símbolo	Longitud
20	Rollo de 20 m
100	Rollo de 100 m

Abrasión: Aprox. 1/3

(comparado con la serie TU de tubos de poliuretano de SMC)

Descripción	Abrasión máxima (mm) Tras 10 millones de ciclos
Tubo resistente al desgaste Serie TUZ	0.16
Tubo de poliuretano Serie TU	0.46

Nota) Comparación basada en las condiciones de prueba específicas de SMC.

Modelo

● — rollo de 20 m □ — rollo de 100 m

Modelo	TUZ0425	TUZ0604	TUZ0805	TUZ1065	TUZ1208
Diám. ext. tubo (mm)	4	6	8	10	12
Diám. int. del tubo (mm)	2.5	4	5	6.5	8

Negro (B)	●	●	●	●	●
Blanco (W)	●	●	●	●	●
Rojo (R)	●	●	●	●	●
Azul (BU)	●	●	●	●	●
Amarillo (Y)	●	●	●	●	●
Verde (G)	●	●	●	●	●

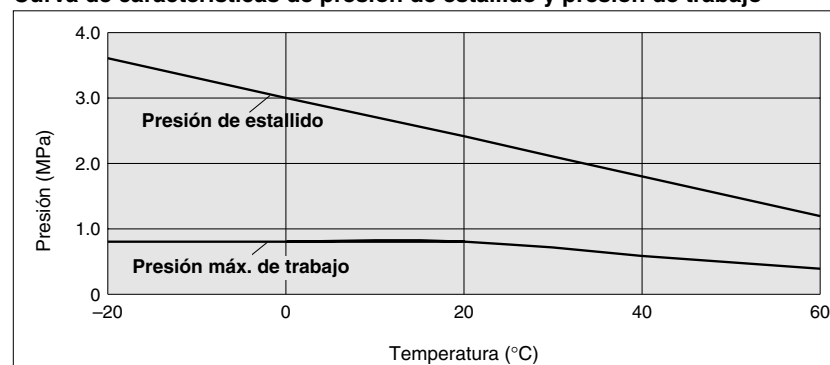
Características técnicas

Fluido		Aire				
Racores aplicables		Conexiones instantáneas de la serie KQ/KJ, racordaje con rosca de la serie KF racordaje con rosca de acero inoxidable 316 de la serie KFG, racordaje miniatura de la serie M/MS (modelo de racor con tuerca)				
Presión máx. de trabajo	20°C	0.8 MPa				
	60°C	0.4 MPa				
Presión de estallido		Véase la curva de características.				
Radio mín. de curvatura (mm)		10	15	20	27	35
Temperatura de trabajo		-20 a +60°C				
Material		Poliuretano especial				

Nota 1) El radio mínimo de curvatura es el valor medido mediante el método mostrado en la figura de la derecha, a una temperatura de 20°C cuando el tubo está doblado. El radio mínimo de curvatura asume la existencia de electricidad estática en las tuberías. Si el tubo se usa en una pieza móvil, utilice un tubo con una longitud adicional. Compruebe el radio de curvatura recomendado por el fabricante de tubos de protección flexibles para asegurarse de que el tubo se usa en un tubo de protección flexible.

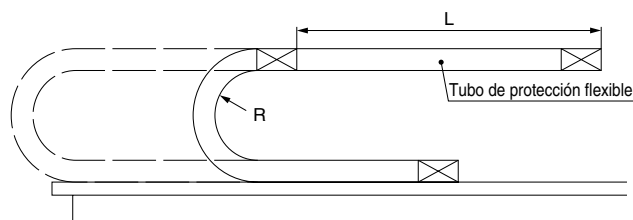
Nota 2) No es transparente, sino opaco debido al material utilizado.

Curva de características de presión de estallido y presión de trabajo



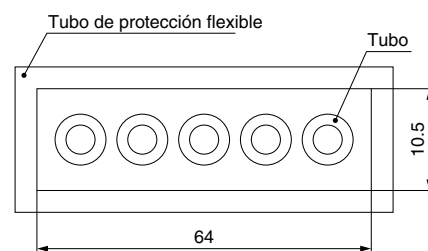
Datos de referencia: Abrasión debida al tubo de protección flexible**Condiciones de prueba**

Tubo de prueba	TUZ0604, TU0604
Cantidad de tubo probado	5 uds. por prueba
Velocidad de trabajo	1500 mm/seg.
Frecuencia de trabajo	90 c.p.m
Carrera L	500 mm
Radio de curvatura R	28 mm
Material del tubo de protección flexible	Plástico de ingeniería especial
Amarre de tubos	No utilizado

**Resultados de la prueba**

Modelo	Abrasión máxima tras 10 millones de ciclos (mm)
TUZ0604	0.16
TU0604	0.46

Dado que se trata de una prueba de aceleración, el radio de curvatura del tubo utilizado está fuera del rango admitido por el fabricante del tubo de protección flexible. Si el tubo de protección flexible se usa en una aplicación real, deberán comprobarse las especificaciones del catálogo del fabricante. Los valores de la tabla anterior son valores representativos y no están garantizados.



Dimensiones de los tubos en el interior del tubo de protección flexible

**Ejecuciones especiales****Modelo plano de la serie TUZ****TFU-X73**

No se muestra la línea de identificación. También hay disponibles diversas combinaciones de colores. Consulte con SMC las características técnicas, dimensiones y entregas.

Forma de pedido

TFU0425 BU - 2 - 10 - X73

Color

Símbolo	Color
B	Negro
W	Blanco
R	Rojo
BU	Azul
Y	Amarillo
G	Verde

Poliuretano especial**Longitud de cada rollo****Número de hilos****Modelo de tubo**

Modelo	Diám. ext. x diám. int. (mm)
TFU0425	4 x 2.5
TFU0604	6 x 4
TFU0805	8 x 5
TFU1065	10 x 6.5
TFU1208	12 x 8

Tubo espiral de poliuretano

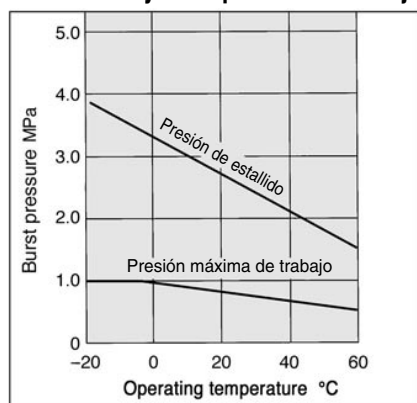
Serie TCU

■ Tamaño del tubo: **Sistema métrico**

Para conexionado compacto. Características técnicas



Curva de características de la presión de estallido y de la presión de trabajo



Modelo	TCU 0425B-1	TCU 0425B-2	TCU 0425B-3	TCU 0604B-1	TCU 0604B-2	TCU 0604B-3	TCU 0805B-1
Número de rollos	1	2	3	1	2	3	1
Diám. ext. tubo mm	4			6			8
Diám. int. del tubo mm	2.5			4			5
Fluido	Aire Nota 1)						
Presión máx. de trabajo (a 20°C) Nota 2)	0.8 MPa						
Presión de estallido	Véase la curva de características.						
Temperatura de trabajo	-20 a 60°C (sin congelación)						
Material	Poliuretano						
Color	Negro						

Nota 1) Consulte con SMC en lo referente a los fluidos.

Nota 2) Véase la curva de características de la presión de estallido y de la presión de trabajo para otras temperaturas. Evite incrementos anormales de la temperatura debido a la compresión adiabática.

Tubo espiral

Diám. ext.	Diám. int.	Color	Número de rollos	Longitud máx. de trabajo m	Modelo
4	2.5	Negro (B)	1	1.5	TCU0425B-1
		Negro (B)	2		TCU0425B-2
		Negro (B)	3	1	TCU0425B-3
6	4	Negro (B)	1	2	TCU0604B-1
		Negro (B)	2	1.5	TCU0604B-2
		Negro (B)	3	1	TCU0604B-3
8	5	Negro (B)	1	2	TCU0805B-1



Ejecuciones especiales

Modificación del número de vueltas de bobina y del color **X6**

Serie sala limpia **10-**

(Ejemplo) 10-TCU0425B-1

Diám. ext.	Diám. int.	Longitud en cada rollo	Bobinado	Modelo
4	2.5	1	3 a 90	TCU0425 Símbolo color -1- Vueltas bobina -X6
		2	3 a 90	TCU0425 Símbolo color -2- Vueltas bobina -X6
		3	3 a 63	TCU0425 Símbolo color -3- Vueltas bobina -X6
6	4	1	3 a 90	TCU0604 Símbolo color -1- Vueltas bobina -X6
		2	3 a 66	TCU0604 Símbolo color -2- Vueltas bobina -X6
		3	3 a 44	TCU0604 Símbolo color -3- Vueltas bobina -X6
8	5	1	3 a 90	TCU0805 Símbolo color -1- Vueltas bobina -X6
		2	3 a 40	TCU0805 Símbolo color -2- Vueltas bobina -X6
10	6.5	1	3 a 45	TCU1065 Símbolo color -1- Vueltas bobina -X6
		2	3 a 35	TCU1065 Símbolo color -2- Vueltas bobina -X6
12	8	1	3 a 35	TCU1208 Símbolo color -1- Vueltas bobina -X6
		2	3 a 30	TCU1208 Símbolo color -2- Vueltas bobina -X6

Símbolo color: -B (Negro), W (Blanco), R (Rojo), BU (Azul), Y (Amarillo), G (Verde), C (Transparente), YR (Naranja)

Bitubo de poliuretano

Serie TFU

Tamaño del tubo: Sistema métrico
Para conexionado compacto,
Forma de pedido

TFU 04 25 B-2

Diám. ext. del tubo

Diám. int. del tubo

Símbolo	Color
B	Negro

• Número de rollos

Símbolo	Número de rollos
2	2
3	3

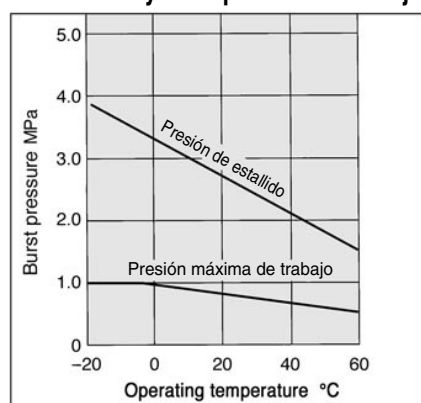
Características técnicas

Modelo	TFU 0425B-2	TFU 0425B-3	TFU 0604B-2	TFU 0604B-3	TFU 0805B-2	TFU 0805B-3
Longitud de cada rollo	2	3	2	3	2	3
Diám. ext. tubo mm	4		6		8	
Diám. int. del tubo mm	2.5		4		5	
Fluido	Aire Nota 1)					
Presión máx. de trabajo (a 20°C) Nota 2)	0.8 MPa					
Presión de estallido	Véase la curva de características.					
Temperatura de trabajo	-20 a 60°C (sin congelación)					
Material	Poliuretano					
Color	Negro					
Radio mín. de flexión mm	10		15		20	
Longitud de tubo en cada rollo (m)	10					

Nota 1) Consulte con SMC en lo referente a los fluidos.

Nota 2) Véase la curva de características de la presión de estallido y de la presión de trabajo para otras temperaturas.

Evite incrementos anormales de la temperatura debido a la compresión adiabática.

Curva de características de la presión de estallido y de la presión de trabajo


Rollo de 10 m

Diám. ext.	Diám. int.	Color (Símbolo color)	Número de rollos	Modelo
4	2.5	Negro (B)	2	TFU0425B-2
		Negro (B)	3	TFU0425B-3
6	4	Negro (B)	2	TFU0604B-2
		Negro (B)	3	TFU0604B-3
8	5	Negro (B)	2	TFU0805B-2
		Negro (B)	3	TFU0805B-3

Ejecuciones especiales

Made to Order

Modificación del número de rollos y del color
X4
Rollo de 10 m

Diám. ext.	Diám. int.	Número	Modelo
4	2.5	2 a 8	TFU0425 [Símbolo color] Longitud rollo -10-X4
6	4	2 a 8	TFU0604 [Símbolo color] Longitud rollo -10-X4
8	5	2 a 6	TFU0805 [Símbolo color] Longitud rollo -10-X4
10	6.5	2 a 3	TFU1065 [Símbolo color] Longitud rollo -10-X4
12	8	2 a 3	TFU1208 [Símbolo color] Longitud rollo -10-X4

[Símbolo color] —B (Negro), W (Blanco), R (Rojo), BU (Azul), Y (Amarillo), G (Verde), C (Transparente), YR (Naranja)

Serie sala limpia
10-
(Ejemplo) 10-TFU0425B-2
Carrete
X3
Rollo de 50 m

Diám. ext.	Diám. int.	Número	Modelo
4	2.5	2	TFU0425 [Símbolo color] -2-50-X3
		3	TFU0425 [Símbolo color] -3-50-X3
6	4	2	TFU0604 [Símbolo color] -2-50-X3
		3	TFU0604 [Símbolo color] -3-50-X3
8	5	2	TFU0805 [Símbolo color] -2-50-X3
		3	TFU0805 [Símbolo color] -3-50-X3

[Símbolo color] —B (Negro), W (Blanco), R (Rojo), BU (Azul), Y (Amarillo), G (Verde), C (Transparente), YR (Naranja)

Rollo de 100 m

Diám. ext.	Diám. int.	Número	Modelo
4	2.5	2	TFU0425 [Símbolo color] -2-100-X3
		3	TFU0425 [Símbolo color] -3-100-X3
6	4	2	TFU0604 [Símbolo color] -2-100-X3
		3	TFU0604 [Símbolo color] -3-100-X3
8	5	2	TFU0805 [Símbolo color] -2-100-X3

[Símbolo color] —B (Negro), W (Blanco), R (Rojo), BU (Azul), Y (Amarillo), G (Verde), C (Transparente), YR (Naranja)

Tubo para sala limpia: tubo de poliolefina

Serie TPH

■ Tamaño del tubo: **Sistema métrico**

Sala limpia

Forma de pedido

TPH 06 04 B 20

Diám. ext. del tubo

Diám. int. del tubo

● Longitud de cada rollo

Símbolo	Longitud
20	Rollo de 20 m
100	Rollo de 100 m

● Color

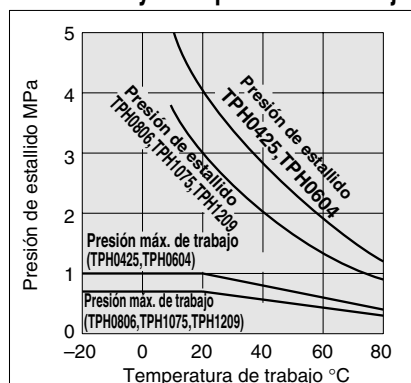
Símbolo	Color
W	Blanco
B	Negro
R	Rojo
BU	Azul
Y	Amarillo
G	Verde



⚠ Precaución

La serie TP es menos resistente a la grasa de litio y no es adecuada para el conexionado del equipo neumático que utiliza dicha grasa.

Curva de características de la presión de estallido y de la presión de trabajo



Serie

● -rollo de 20 m □ -rollo de 100 m

Modelo	Tubo				
	Sistema métrico				
	TPH0425	TPH0604	TPH0806	TPH1075	TPH1209
Diám. ext. mm	4	6	8	10	12
Diám. int. mm	2.5	4	6	7.5	9
Blanco (W)	●	●	●	●	●
Negro (B)	●	●	●	●	●
Rojo (R)	●	●	●	●	●
Azul (BU)	●	●	●	●	●
Amarillo (Y)	●	●	●	●	●
Verde (G)	●	●	●	●	●

Caract. técnicas

Fluido	Aire, Nitrógeno gas, agua (agua desionizada) Nota 1)				
Presión máx. de trabajo (a 20°C) Nota 2)	1.0 MPa		0.7 MPa		
Radio mín. de flexión mm	15	25	35	45	55
Presión de estallido	Véase la curva de características.				
Temperatura de trabajo	-20 a 80°C, Agua: 5 a 80°C (sin congelación)				
Material	Resina de poliolefina				

Nota 1) Consulte con SMC en lo referente a otros fluidos.

Nota 2) La presión máxima de trabajo corresponde al valor cuando la temperatura es de 20°C.

Véase la curva de características de la presión de estallido y de la presión de trabajo para otras temperaturas.

Los incrementos de temperatura anómalos debidos a la compresión adiabática pueden ocasionar que el tubo explusione.

Nota 3) El radio mínimo de flexión se mide a 20°C basado en el método que se indica en la figura de la izquierda.

A temperaturas más elevadas puede ocurrir una rotura o aplastamiento, incluso con un valor superior al radio mínimo de flexión.

Tubo para sala limpia: tubo de poliolefina *serie TPH*

Tubos

TU

TUS

T

TS

TUH

TUZ

TCU

TFU

TPH

TPS

TL
/TIL

TH

TAU
TAS

TRS

TRBU

TRB

Equipo
relacionado

Rollo de 20 m

Diám. ext.	Diám. int.	Color (Símbolo color)	Modelo
4	2.5	Blanco (W)	TPH0425 Símbolo color -20
		Negro (B)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
6	4	Blanco (W)	TPH0604 Símbolo color -20
		Negro (B)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
8	6	Blanco (W)	TPH0806 Símbolo color -20
		Negro (B)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
10	7.5	Blanco (W)	TPH1075 Símbolo color -20
		Negro (B)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
12	9	Blanco (W)	TPH1209 Símbolo color -20
		Negro (B)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	

Rollo de 100 m

Diám. ext.	Diám. int.	Color (Símbolo color)	Modelo
4	2.5	Blanco (W)	TPH0425 Símbolo color -100
		Negro (B)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
6	4	Blanco (W)	TPH0604 Símbolo color -100
		Negro (B)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
8	6	Blanco (W)	TPH0806 Símbolo color -100
		Negro (B)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
10	7.5	Blanco (W)	TPH1075 Símbolo color -100
		Negro (B)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
12	9	Blanco (W)	TPH1209 Símbolo color -100
		Negro (B)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	

Tubo para sala limpia: tubo de poliolefina flexible

Serie TPS

■ Tamaño del tubo: **Sistema métrico**

Sala limpia

Forma de pedido

TPS 06 04 B 20

Diám. ext. del tubo

Diám. int. del tubo

● Longitud de cada rollo

Símbolo	Longitud
20	rollo de 20 m
100	rollo de 100 m

● Indicación de color

Símbolo	Color
W	Blanco
B	Negro
R	Rojo
BU	Azul
Y	Amarillo
G	Verde

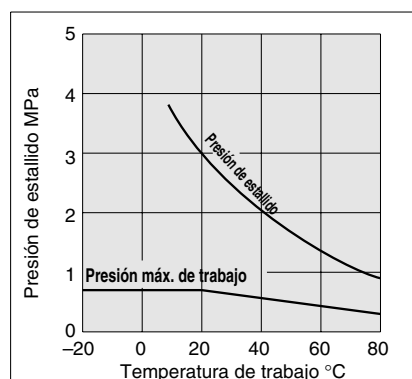
⚠ Precaución

La serie TP es menos resistente a la grasa de litio y no es adecuada para el conexonado del equipo neumático que utiliza dicha grasa.

Curva de características de la presión de estallido y de la presión de trabajo

Serie

●—rollo de 20 m □—rollo de 100 m



Modelo	Tubos				
	Sistema métrico				
	TPS0425	TPS0604	TPS0805	TPS1065	TPS1208
Diám. ext. mm	4	6	8	10	12
Diám. int. mm	2.5	4	5	6.5	8
Blanco (W)	●	●	●	●	●
Negro (B)	●	●	●	●	●
Rojo (R)	●	●	●	●	●
Azul (BU)	●	●	●	●	●
Amarillo (Y)	●	●	●	●	●
Verde (G)	●	●	●	●	●

Caract. técnicas

Fluido	Aire, nitrógeno (agua pura) Nota 1)				
Presión máx. de trabajo (a 20°C) Nota 2)	0.7 MPa				
Radio mín. de flexión mm	10	20	25	30	40
Presión de estallido	Véase la curva de características.				
Temperatura de trabajo	-20 a 80°C, Agua: 5 a 80°C (sin congelación)				
Material	Resina de poliolefina				

Nota 1) Consulte con SMC en lo referente a otros fluidos.

Nota 2) La presión máxima de trabajo corresponde al valor cuando la temperatura es de 20°C.

Véase la curva de características de la presión de estallido y de la presión de trabajo para otras temperaturas.

Los incrementos de temperatura anómalos debidos a la compresión adiabática pueden ocasionar que el tubo explote.

Nota 3) El radio mínimo de flexión se mide a una temperatura de 20°C y un porcentaje variable del diám. ext. del 10% o menor.

A temperaturas más elevadas puede ocurrir una rotura o aplastamiento, incluso con un valor superior al radio mínimo de flexión.

Tubo para sala limpia: tubo de poliolefina flexible *Serie TPS*

Tubos

TU

TUS

T

TS

TUH

TUZ

TCU

TFU

TPH

TPS

TL

/TIL

TH

TAU

TAS

TRS

TRBU

TRB

Equipo relac

Rollo de 20 m

Diám. ext.	Diám. int.	Color (Símbolo color)	Modelo
4	2.5	Blanco (W)	TPS0425 Símbolo color -20
		Negro (B)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
6	4	Blanco (W)	TPS0604 Símbolo color -20
		Negro (B)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
8	5	Blanco (W)	TPS0805 Símbolo color -20
		Negro (B)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
10	6.5	Blanco (W)	TPS1065 Símbolo color -20
		Negro (B)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
12	8	Blanco (W)	TPS1208 Símbolo color -20
		Negro (B)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	

Rollo de 100 m

Diám. ext.	Diám. int.	Color (Símbolo color)	Modelo
4	2.5	Blanco (W)	TPS0425 Símbolo color -100
		Negro (B)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
6	4	Blanco (W)	TPS0604 Símbolo color -100
		Negro (B)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
8	5	Blanco (W)	TPS0805 Símbolo color -100
		Negro (B)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
10	6.5	Blanco (W)	TPS1065 Símbolo color -100
		Negro (B)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
12	8	Blanco (W)	TPS1208 Símbolo color -100
		Negro (B)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	

Tubo de polímero fluorado de gran pureza

Serie TL/TIL

Tamaño del tubo: Sistema métrico / pulgadas
Resistente a la corrosión
Resistente al calor
Sala limpia
Material: Super PFA

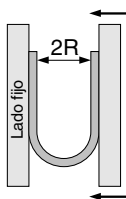

Nota 1) • La presión máxima de trabajo corresponde a 20°C. Para otras temperaturas, haga el cálculo con el coeficiente de caída de la presión de estallido. Más aún, la temperatura se eleva de manera anormal debido a la compresión adiabática y esto puede ocasionar que el tubo explote. Para temperaturas diferentes a 20°C, la presión de trabajo debe ser inferior al valor calculado mediante la siguiente ecuación:

Quando el valor (calculado según la siguiente fórmula) supera 1 MPa, la presión de trabajo máx. es de 1 MPa.
(Presión máx. de trabajo) =
 $\frac{1}{4} \times (\text{coeficiente de caída de la presión de estallido}) \times (\text{presión de estallido a } 20^\circ\text{C})$

• Cuando utilice un fluido tipo líquido, la sobrepresión debe ser inferior a la presión máxima de trabajo. Si es superior a la presión máxima de trabajo puede ocasionar la rotura del racor o el estallido del tubo.

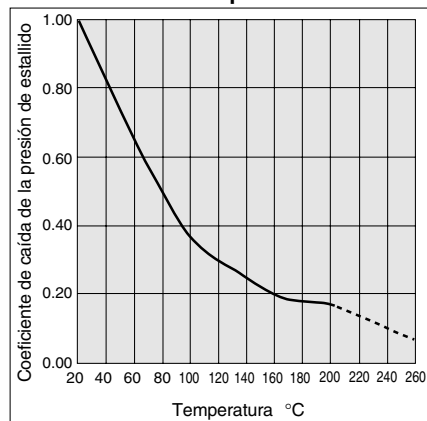
Nota 2) El radio mínimo de curvatura se mide mediante el método mostrado en la figura siguiente.

Nota 3) Se puede conectar con la serie LQ (tamaño 3/4"). Para otros productos comerciales disponibles, no se puede conectar en algunos casos debido a la tolerancia de las dimensiones.



A una temperatura de 20°C, doblar el tubo en U. A continuación, mientras sujeta un lado, cierre gradualmente el otro y mida 2R en el punto en que la tubería se dobla o se aplana, etc.

Curva de caída de la presión de estallido



Serie y características técnicas

Modelo de tubo	Serie TL (sist. métrico)						Serie TIL (pulgadas)							
	TL0403	TL0604	TL0806	TL1008	TL1210	TL1916	TIL01	TILB01	TIL05	TIL07	TIL11	TIL13	TIL19	TIL25
Diámetro nominal	—	—	—	—	—	—	1/8"	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Diám. ext. x diám. int. (mm)	ø4 x ø3	ø6 x ø4	ø8 x ø6	ø10 x ø8	ø12 x ø10	ø19 x ø16	1/8" x 0.086"	1/8" x 1/16"	3/16" x 1/8"	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"
Diám. ext. (mm)	Diámetro básico						3.18	3.18	4.75	6.35	9.53	12.7	19.05	25.4
	Tolerancia						±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.2	±0.1
Grosor (mm)	Diámetro básico						0.5	0.5	0.8	0.8	1.2	1.6	1.6	1.6
	Tolerancia						±0.05	±0.05	±0.08	±0.08	±0.12	±0.15	±0.15	±0.15
Rollo	10 m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20 m	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
	50 m	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
	100 m	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
	50 Ft. (16 m)	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
	100 Ft. (33 m)	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
Conexión recta	2 m	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
Color	Traslúcido (color del material)													
Fluido aplicable	Véase la tabla de fluidos aplicables en el catálogo correspondiente.													
Presión máx. de trabajo (a 20°C) Nota 1)	1.0 MPa		0.9 MPa		0.7 MPa		0.6 MPa		1.0 MPa				0.7 MPa	0.5 MPa
Presión de estallido (a 20°C)	4.9 MPa	6.9 MPa	4.7 MPa	3.6 MPa	2.9 MPa	2.6 MPa	6.4 MPa	9.9 MPa	6.7 MPa	7.9 MPa	6.7 MPa	4.6 MPa	2.8 MPa	2.0 MPa
Radio mín. de curvatura Nota 2)	20		40	65	110	160	12	6	20	30	60	160	290	290
Temperatura máx. de trabajo (uso fijo)	260°C													
Material	Super PFA													

Forma de pedido

Sistema métrico
TL0604
20
Pulgadas
TIL01
20
Modelo de tubo
Longitud
Aplicable al sistema métrico y al tamaño en pulgadas

Símbolo	Tipo	Longitud
10	Rollo	10 m
20		20 m
50		50 m
100		100 m
2S	Recto	2 m

Aplicable sólo al tamaño en pulgadas

Símbolo	Tipo	Longitud
16	Rollo	50 Ft. (16 m)
33		100 Ft. (33 m)

Consulte la tabla "Series y características técnicas" anterior, dado que la longitud del tubo difiere según el tamaño.

Cantidad de iones de flúor eluida (µg/g)

Tipo	Ion de flúor
Cantidad de elución	0.1 o menos

Se corta un trozo de 15 g de tubo de fluororesina, se lava en agua desionizada y se sumerge durante 24 horas en 15 ml de alcohol metílico al 25% a temperatura ambiente. A continuación, el extracto se diluye en agua desionizada y se somete a un análisis cuantitativo de iones de flúor.

Cantidad de iones de metal eluida (ng/cm²)

Tipo	Al	Fe	Ni	Na	Ca
Cantidad de elución	4.5	0.3	0.2	7.1	1.3

El interior del tubo de fluororesina se lava con agua super desionizada. Se miden aproximadamente 20 g de ácido fluorhídrico de gran pureza (48%) y se introducen en el tubo. Se cierran ambos extremos del tubo y durante una semana. La superficie interior del tubo permanece en contacto con la sustancia a una temperatura normal. A continuación, el extracto se diluye en agua súper desionizada y se somete a un análisis cuantitativo de Al, Fe, Ni, Na y Ca mediante el método "stripping" (separación).

Nota 4) Los valores mostrados en la tabla son valores representativos y no están garantizados.

Sistema métrico

Rollo de 10 m

Diám. ext.	Diám. int.	Modelo
10	8	TL1008-10
12	10	TL1210-10
19	16	TL1916-10

Rollo de 20 m

Diám. ext.	Diám. int.	Modelo
4	3	TL0403-20
6	4	TL0604-20
8	6	TL0806-20
10	8	TL1008-20
12	10	TL1210-20
19	16	TL1916-20

Rollo de 50 m

Diám. ext.	Diám. int.	Modelo
4	3	TL0403-50
6	4	TL0604-50
8	6	TL0806-50
10	8	TL1008-50
12	10	TL1210-50
19	16	TL1916-50

Rollo de 100 m

Diám. ext.	Diám. int.	Modelo
4	3	TL0403-100
6	4	TL0604-100
8	6	TL0806-100
10	8	TL1008-100
12	10	TL1210-100
19	16	TL1916-100

Modelo recto 2 m

Diám. ext.	Diám. int.	Modelo
4	3	TL0403-2S
6	4	TL0604-2S
8	6	TL0806-2S
10	8	TL1008-2S
12	10	TL1210-2S
19	16	TL1916-2S

Pulgadas

Rollo de 10 m

Diám. ext.	Diám. int.	Modelo
3/8"	1/4"	TIL11-10
1/2"	3/8"	TIL13-10

Rollo de 20 m

Diám. ext.	Diám. int.	Modelo
1/8"	0.086"	TIL01-20
3/16"	1/8"	TIL05-20
1/4"	5/32"	TIL07-20
3/8"	1/4"	TIL11-20
1/2"	3/8"	TIL13-20
3/4"	5/8"	TIL19-20
1"	7/8"	TIL25-20

Rollo de 50 m

Diám. ext.	Diám. int.	Modelo
1/8"	0.086"	TIL01-50
3/16"	1/8"	TIL05-50
1/4"	5/32"	TIL07-50
3/8"	1/4"	TIL11-50
1/2"	3/8"	TIL13-50
3/4"	5/8"	TIL19-50
1"	7/8"	TIL25-50

Rollo de 100 m

Diám. ext.	Diám. int.	Modelo
1/8"	0.086"	TIL01-100
3/16"	1/8"	TIL05-100
1/4"	5/32"	TIL07-100
3/8"	1/4"	TIL11-100
1/2"	3/8"	TIL13-100
3/4"	5/8"	TIL19-100

Modelo recto 2 m

Diám. ext.	Diám. int.	Modelo
1/8"	0.086"	TIL01-2S
3/16"	1/8"	TIL05-2S
1/4"	5/32"	TIL07-2S
3/8"	1/4"	TIL11-2S
1/2"	3/8"	TIL13-2S
3/4"	5/8"	TIL19-2S
1"	7/8"	TIL25-2S

Rollo de 50 Ft. (16 m)

Diám. ext.	Diám. int.	Modelo
1/8"	0.086"	TIL01-16
1/8"	1/16"	TILB01-16
3/16"	1/8"	TIL05-16
1/4"	5/32"	TIL07-16
3/8"	1/4"	TIL11-16
1/2"	3/8"	TIL13-16
3/4"	5/8"	TIL19-16
1"	7/8"	TIL25-16

Rollo de 100 Ft. (33 m)

Diám. ext.	Diám. int.	Modelo
1/8"	0.086"	TIL01-33
1/8"	1/16"	TILB01-33
3/16"	1/8"	TIL05-33
1/4"	5/32"	TIL07-33
3/8"	1/4"	TIL11-33
1/2"	3/8"	TIL13-33
3/4"	5/8"	TIL19-33
1"	7/8"	TIL25-33

Tubo de FEP (polímero fluorado)

Serie TH

■ Tamaño del tubo: **Sistema métrico**

Resistente al calor

Forma de pedido

Sistema métrico

TH0604 N 20

Indicación para modelo de tubo

Indicación de color

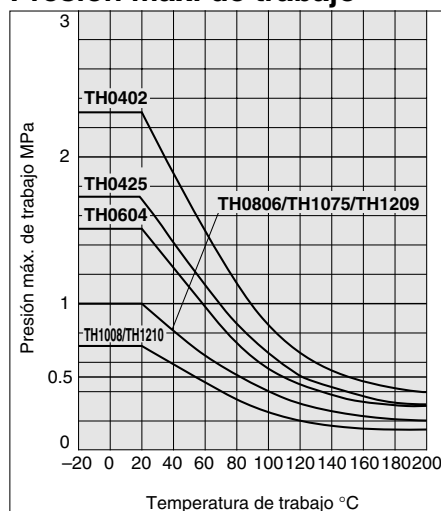
Símbolo	Color
N	Traslúcido
R	Rojo (Traslúcido)
BU	Azul (Traslúcido)
B	Negro (Opaco)

Longitud de cada rollo

Símbolo	Tamaño de rollo
20	rollo de 20 m
100 ^{Nota)}	rollo de 100 m

Nota) El rollo de 100 m sólo está disponible con tubos traslúcidos (indicación de color: N).

Presión máx. de trabajo



Nota) La presión máxima de trabajo varía en base al diámetro interno, incluso si el diámetro externo es el mismo.

Serie

● -rollo de 20 m □ -rollo de 100 m

	Sistema métrico							
Modelo	TH0402	TH0425	TH0604	TH0806	TH1075	TH1008	TH1209	TH1210
Diám. ext. tubo (mm)	4	4	6	8	10	10	12	12
Diám. int. del tubo (mm)	2	2.5	4	6	7.5	8	9	10

	TH0402	TH0425	TH0604	TH0806	TH1075	TH1008	TH1209	TH1210
Traslúcido (N)	●	□	●	●	●	●	●	●
Rojo (Traslúcido) (R)	●	●	●	●	●	●	●	●
Azul (Traslúcido) (BU)	●	●	●	●	●	●	●	●
Negro (Opaco) (B)	●	●	●	●	●	●	●	●
	Tam. nominal en pulgadas			Tam. nominal pulgadas				
	5/32"			5/16"				

Características técnicas

Fluido	Aire, agua ^{Nota 1)} , gas inerte							
Racores aplicables	Conexiones instantáneas: Serie KQ, KJ Racordaje con rosca : Serie KF							
	Racores de fluororesina: Serie LQ							
Presión máx. de trabajo (MPa)	Racordaje miniatura: Series M y MS (racor con tuerca)							
	20°C	2.3	1.7	1.5	1	0.7	1	0.7
	100°C	0.85	0.6	0.55	0.4	0.25	0.4	0.25
	200°C	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1
Véase a continuación la "Presión máx. de trabajo".								
Radio mín. de curvatura (mm)	15	20	35	60	95	100	130	
Temperatura de trabajo	Aire, gases inertes: -20 a 200°C Agua: 0 a 100°C (sin congelación)							
Material	FEP (resina de propileno-etileno fluorado)							

Nota 1) Cuando utilice un fluido en forma líquida, la sobrepresión debe ser inferior a la presión máxima de trabajo. Si es superior a la presión máxima de trabajo, puede ocasionar la rotura del racor o el estallido del tubo.

Más aún, la temperatura se elevará de manera anormal debido a la compresión adiabática y esto puede ocasionar que el tubo explote.

Nota 2) No utilice en lugares en los que los tubos FEP puedan moverse.

Trabaje bajo las condiciones de presión máxima de trabajo utilizando el valor máximo inferior de tubos y racores.

Después de un uso prolongado con altas temperatura, pueden producirse fugas de los racores debido al deterioro del material. Realice controles periódicos y, si se detectan fugas, sustituya inmediatamente el producto por uno nuevo.

(Véase la pieza de repuesto en el CAT.ES50-22, "Tubos de FEP (polímero fluorado)".

Consulte el Best Pneumatics para el resto de las precauciones.

Para la fluororesina de alta pureza, véanse las precauciones del CAT.ES70-17, "Tubería y racores de polímero fluorado de alta pureza".

Rollo de 20 m

Diám. ext.	Diám. int.	Color (Símbolo color)	Modelo
4	2	Translúcido (N)	TH0402 Símbolo color -20
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Negro (B)	
4	2.5	Translúcido (N)	TH0425 Símbolo color -20
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Negro (B)	
6	4	Translúcido (N)	TH0604 Símbolo color -20
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Negro (B)	
8	6	Translúcido (N)	TH0806 Símbolo color -20
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Negro (B)	
10	7.5	Translúcido (N)	TH1075 Símbolo color -20
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Negro (B)	
10	8	Translúcido (N)	TH1008 Símbolo color -20
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Negro (B)	
12	9	Translúcido (N)	TH1209 Símbolo color -20
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Negro (B)	
12	10	Translúcido (N)	TH1210 Símbolo color -20
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Negro (B)	

Símbolo color Rojo o Azul: Traslúcido

Símbolo color Negro: Opaco

Carrete de 100 m

Diám. ext.	Diám. int.	Color (Símbolo color)	Modelo
4	2	Traslúcido (N)	TH0402N-100
4	2.5		TH0425N-100
6	4		TH0604N-100
8	6		TH0806N-100
10	7.5		TH1075N-100
10	8		TH1008N-100
12	9		TH1209N-100
12	10		TH1210N-100

Tubo de poliuretano antiestático

Serie TAU

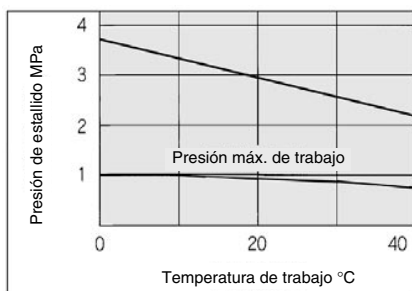
■ Tamaño del tubo: **Sistema métrico**

Para sistemas neumáticos de
conexión que requieren
medidas antiestáticas.

Tubo flexible



Curva de características de la presión
de estallido y de la presión de trabajo



Forma de pedido

Antiestático

TAU 10 65 B — 100

Diám. ext. del tubo

Diám. int. del tubo

● Longitud de cada rollo

Símbolo	Longitud
20	rollo de 20 m
100	100 m en carrete

● Color

Símbolo	Color
B	Negro

Serie

●—rollo de 20 m □—carrete de 100 m

Modelo	Tubos					
	Sistema métrico					
	TAU3220	TAU0425	TAU0604	TAU0805	TAU1065	TAU1208
Diám. ext. mm	3.2	4	6	8	10	12
Diám. int. mm	2	2.5	4	5	6.5	8

Negro (B)	●	□	●	□	●	□
-----------	---	---	---	---	---	---

Características técnicas

Presión máx. de trabajo (a 20°C) ^{Nota 1)}	0.9 MPa					
Presión de estallido	Véase la curva de características.					
Radio mín. de flexión mm ^{Nota 2)}	10	10	15	20	27	35
Temperatura de trabajo	0 a 40°C					
Material	Poliuretano conductor					
Resistencia de la superficie	10 ⁴ a 10 ⁷ Ω					

Nota 1) Véase la curva de características de la presión de estallido y de la presión de trabajo para otras temperaturas.

Evite incrementos anormales de la temperatura debido a la compresión adiabática.

Nota 2) El valor a una temperatura de 20°C.

Rollo de 20 m

Diám. ext.	Diám. int.	Color (Símbolo color)	Modelo
3.2	2	Negro (B)	TAU3220B-20
4	2.5	Negro (B)	TAU0425B-20
6	4	Negro (B)	TAU0604B-20
8	5	Negro (B)	TAU0805B-20
10	6.5	Negro (B)	TAU1065B-20
12	8	Negro (B)	TAU1208B-20

Rollo de 100 m

Diám. ext.	Diám. int.	Color (Símbolo color)	Modelo
3.2	2	Negro (B)	TAU3220B-100
4	2.5	Negro (B)	TAU0425B-100
6	4	Negro (B)	TAU0604B-100
8	5	Negro (B)	TAU0805B-100
10	6.5	Negro (B)	TAU1065B-100
12	8	Negro (B)	TAU1208B-100

Tubo de nilón flexible antiestático

Serie TAS

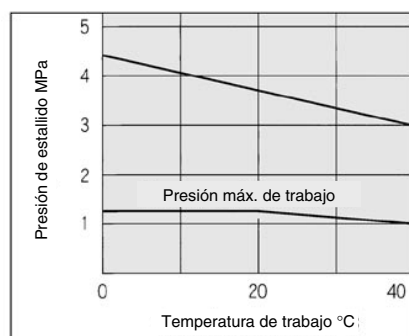
Tamaño del tubo: **Sistema métrico**

Para sistemas neumáticos de conexionado que requieren medidas antiestáticas.

Tubo no inflamable (equivalente a la norma UL-94 V-0)



Curva de características de la presión de estallido y de la presión de trabajo



Forma de pedido

Antiestático

TAS 10 65 B-100

Diám. ext. del tubo

Diám. int. del tubo

Longitud de cada rollo

Símbolo	Longitud
20	rollo de 20 m
100	100 m en carrete

Color

Símbolo	Color
B	Negro

Serie

●-rollo de 20 m □-carrete de 100 m

Modelo	Tubos					
	Sistema métrico					
	TAS3222	TAS0425	TAS0604	TAS0805	TAS1065	TAS1208
Diám. ext. mm	3.2	4	6	8	10	12
Diám. int. mm	2.2	2.5	4	5	6.5	8
Negro (B)	●	●	●	●	●	●

Características técnicas

Presión máx. de trabajo (a 20°C)	1.2 MPa					
Presión de estallido	Véase la curva de características.					
Radio mín. de flexión mm	12	12	15	19	27	32
Temperatura de trabajo	0 a 40°C					
Material	Nilón conductor + nilón no inflamable (equivalente a la norma UL-94 V-0)					
Resistencia de la superficie	10 ⁴ a 10 ⁷ Ω					

Nota 1) Véase la curva de características de la presión de estallido y de la presión de trabajo para otras temperaturas.

Evite incrementos anormales de la temperatura debido a la compresión adiabática.

Nota 2) El valor a una temperatura de 20°C y un porcentaje variable del diám. ext. del 10% o menor.

Rollo de 20 m

Diám. ext.	Diám. int.	Color (Símbolo color)	Modelo
3.2	2.2	Negro (B)	TAS3222B-20
4	2.5	Negro (B)	TAS0425B-20
6	4	Negro (B)	TAS0604B-20
8	5	Negro (B)	TAS0805B-20
10	6.5	Negro (B)	TAS1065B-20
12	8	Negro (B)	TAS1208B-20

Rollo de 100 m

Diám. ext.	Diám. int.	Color (Símbolo color)	Modelo
3.2	2.2	Negro (B)	TAS3222B-100
4	2.5	Negro (B)	TAS0425B-100
6	4	Negro (B)	TAS0604B-100
8	5	Negro (B)	TAS0805B-100
10	6.5	Negro (B)	TAS1065B-100
12	8	Negro (B)	TAS1208B-100

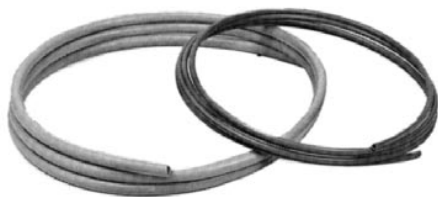
No inflamable (equivalente a la norma UL-94 V-0) / Tubo de nilón flexible FR

Serie TRS

■ Tamaño del tubo: **Sistema métrico**

Aplicable para el conexionado neumático e hidráulico en ambientes con chispas como en soldaduras por puntos.

Tubo no inflamable



Forma de pedido

A prueba de chispas

TRS 10 65 B 100

Diám. ext. del tubo

Diám. int. del tubo

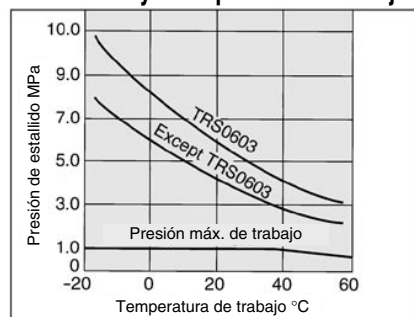
● Longitud de cada rollo

Símbolo	Longitud
20	rollo de 20 m
100	100 m en carrete

● Color

Símbolo	Color
B	Negro
W	Blanco
R	Rojo
BU	Azul
G	Verde

Curva de características de la presión de estallido y de la presión de trabajo



Serie

● -rollo de 20 m □ -carrete de 100 m

Modelo	Tubos			
	Sistema métrico			
	TRS0603	TRS0805	TRS1065	TRS1208
Diám. ext. mm	6	8	10	12
Diám. int. mm	3	5	6.5	8
Negro (B)	●	●	●	●
Blanco (W)	●	●	●	●
Rojo (R)	●	●	●	●
Azul (BU)	●	●	●	●
Verde (G)	●	●	●	●

Caract. técnicas

Fluido	Aire, agua			
Presión máx. de trabajo (a 20°C)	1.2 MPa			
Presión de estallido	Véase la curva de características.			
Radio mín. de flexión mm	17	19	27	32
Temperatura de trabajo	-20 a 60°C, Agua: 0 a 60°C (sin congelación)			
Material	Nilón no inflamable (equivalente a la norma UL-94 V-0)			

Rollo de **20 m**

Diám. ext.	Diám. int.	Color (Símbolo color)	Modelo
6	3	Negro (B)	TRS0603 Símbolo color -20
		Blanco (W)	
		Azul (BU)	
8	5	Negro (B)	TRS0805 Símbolo color -20
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Verde (G)	
10	6.5	Negro (B)	TRS1065 Símbolo color -20
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
12	8	Negro (B)	TRS1208 Símbolo color -20
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Verde (G)	

Rollo de **100 m**

Diám. ext.	Diám. int.	Color (Símbolo color)	Modelo
6	3	Negro (B)	TRS0603 Símbolo color -100
		Blanco (W)	
		Azul (BU)	
8	5	Negro (B)	TRS0805 Símbolo color -100
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Verde (G)	
10	6.5	Negro (B)	TRS1065 Símbolo color -100
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
12	8	Negro (B)	TRS1208 Símbolo color -100
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Verde (G)	

TU

TUS

T

TS

TUH

TUZ

TCU

TFU

TPH

TPS

TL
/TIL

TH

TAU
TAS

TRS

TRBU

TRB

Equipo
relacionado

No inflamable (equivalente a la norma UL-94 V-0)

Tubo de poliuretano de doble capa FR

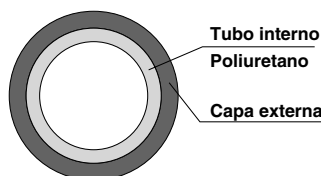
Serie TRBU

■ Tamaño del tubo: Sistema métrico

Aplicable para el conexionado neumático e hidráulico en ambientes con chispas como en soldaduras por puntos.

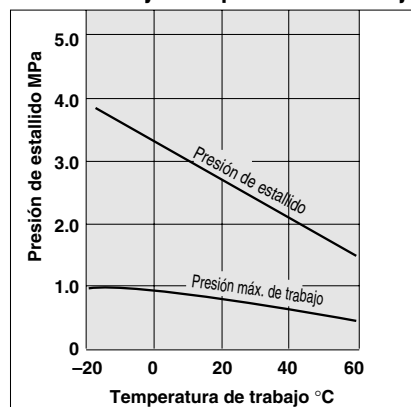
Diseño de doble capa con resina no inflamable (equivalente a UL-94 V-0) para la capa externa.

Material de tubo interno: poliuretano



Tubo de poliuretano de doble capa FR (vista transversal)

Curva de características de la presión de estallido y de la presión de trabajo



Accesorios relacionados

Separador de tubos de doble capa Serie TKS

Herramienta para pelar la capa externa de los tubos.



Véase la página 170 para más información.

Forma de pedido

A prueba de chispas

TRBU 10 65 B 100

Diám. ext. tubo interior

Diám. int. del tubo interior

● Longitud de cada rollo

Símbolo	Longitud
20	rollo de 20 m
100	carrete de 100 m

● Color

Símbolo	Color
B	Negro
W	Blanco
R	Rojo
BU	Azul
Y	Amarillo
G	Verde

Serie

● -rollo de 20 m □ -carrete de 100 m

		Tubos			
		Sistema métrico			
Modelo		TRBU0604	TRBU0805	TRBU1065	TRBU1208
Diám. ext. tubo interno mm		6	8	10	12
Diám. int. del tubo interno mm		4	5	6.5	8
Grosor capa externa mm		1	1	1	1
Nota 1) Color capa externa	Negro (B)	●	□	●	□
	Blanco (W)	●	□	●	□
	Rojo (R)	●	□	●	□
	Azul (BU)	●	□	●	□
	Amarillo (Y)	●	□	●	□
	Verde (G)	●	□	●	□

Caract. técnicas

Fluido		Aire, agua ^{Nota 2)}			
Presión máx. de trabajo (a 20°C) ^{Nota 3)}		0.8 MPa			
Presión de estallido		Véase la curva de características.			
Radio mín. de flexión mm ^{Nota 4)}		15	20	27	35
Temperatura de trabajo		-20 a 60°C, Agua: 0 a 40°C (sin congelación)			
Material	Tubo interior	Poliuretano			
	Capa externa	Resina de poliolefina (equivalente a la norma UL-94 V-0)			

Nota 1) Todos los tubos internos son negros.

Nota 2) Aplicable para agua de uso industrial. Consulte con SMC la posibilidad de utilizar otro tipo de fluidos. Mantenga la sobrepresión por debajo de la temperatura máxima de trabajo.

Nota 3) Véase la curva de características de la presión de estallido y de la presión de trabajo para otras temperaturas.

Evite incrementos anormales de la temperatura debido a la compresión adiabática.

Nota 4) El valor a una temperatura de 20°C.

Rollo de **20 m**

Diám. ext. tubo interior	Diám. int. del tubo interior	Color (Símbolo color)	Modelo
6	4	Negro (B)	TRBU0604 Símbolo color -20
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
8	5	Negro (B)	TRBU0805 Símbolo color -20
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
10	6.5	Negro (B)	TRBU1065 Símbolo color -20
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
12	8	Negro (B)	TRBU1208 Símbolo color -20
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	

Rollo de **100 m**

Diám. ext. tubo interior	Diám. int. del tubo interior	Color (Símbolo color)	Modelo
6	4	Negro (B)	TRBU0604 Símbolo color -100
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
8	5	Negro (B)	TRBU0805 Símbolo color -100
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
10	6.5	Negro (B)	TRBU1065 Símbolo color -100
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
12	8	Negro (B)	TRBU1208 Símbolo color -100
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	

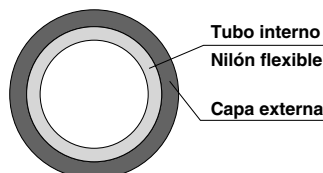
No inflamable (equivalente a la norma UL-94 V-0)

Serie TRB

Tubo de doble capa FR

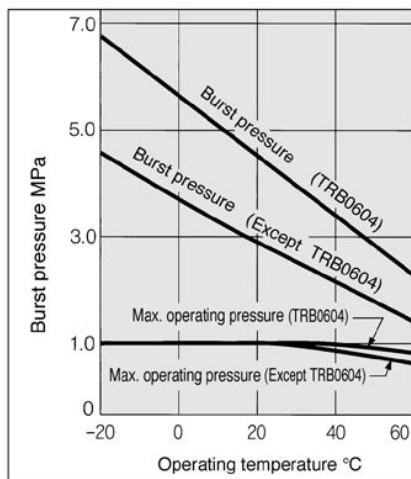
■ Tamaño del tubo: Sistema métrico

Aplicable para el conexionado neumático e hidráulico en ambientes con chispas como en soldaduras por puntos. Diseño de doble capa con resina no inflamable (equivalente a UL-94 V-0) para la capa externa.



Tubo de doble capa FR (vista transversal)

Curva de características de la presión de estallido y de la presión de trabajo



Accesorios relacionados
Separador de tubos de doble capa

Serie TKS

Herramienta para pelar la capa externa del tubo.



Consulte la página 170 para más información.

167

Forma de pedido

A prueba de chispas

TRB 10 75 B 100

Diám. ext. tubo interior

Diám. int. del tubo interior

● Longitud de cada rollo

Símbolo	Longitud
20	rollo de 20 m
100	carrete de 100 m

● Color

Símbolo	Color
B	Negro
W	Blanco
R	Rojo
BU	Azul
Y	Amarillo
G	Verde

Serie

● -rollo de 20 m □ -carrete de 100 m

		Tubos			
		Sistema métrico			
Modelo		TRB0604	TRB0806	TRB1075	TRB1209
Diám. ext. tubo interno mm		6	8	10	12
Diám. int. del tubo interno mm		4	6	7.5	9
Grosor capa externa mm		1	1	1	1
Nota 1) Color capa externa	Negro (B)	●	□	●	□
	Blanco (W)	●	□	●	□
	Rojo (R)	●	□	●	□
	Azul (BU)	●	□	●	□
	Amarillo (Y)	●	□	●	□
	Verde (G)	●	□	●	□

Caract. técnicas

Fluido		Aire, agua (Nota 2)			
Presión máx. de trabajo (a 20°C) (Nota 3)		1.0 MPa			
Presión de estallido		Véase la curva de características.			
Radio mín. de flexión mm (Nota 4)		15	28	35	45
Temperatura de trabajo		-20 a 60°C, Agua: 0 a 60°C (sin congelación)			
Material	Tubo interior	Nilón 11			
	Capa externa	PVC (equivalente a las normas UL-94 V-0)			

Nota 1) Todos los tubos internos son negros.

Nota 2) Aplicable para agua de uso industrial. Consulte con SMC si desea utilizar otros fluidos.

Mantenga la sobrepresión por debajo de la temperatura máxima de trabajo.

Nota 3) Véase la curva de características de la presión de estallido y de la presión de trabajo para otras temperaturas.

Evite incrementos anormales de la temperatura debido a la compresión adiabática.

Nota 4) El valor a una temperatura de 20°C y un porcentaje variable del diám. ext. del 10% o menor.

Rollo de **20 m**

Diám. ext. tubo interior	Diám. int. del tubo interior	Color (Símbolo color)	Modelo
6	4	Negro (B)	TRB0604 Símbolo color -20
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
8	6	Negro (B)	TRB0806 Símbolo color -20
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
10	7.5	Negro (B)	TRB1075 Símbolo color -20
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
12	9	Negro (B)	TRB1209 Símbolo color -20
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	

Rollo de **100 m**

Diám. ext. tubo interior	Diám. int. del tubo interior	Color (Símbolo color)	Modelo
6	4	Negro (B)	TRB0604 Símbolo color -100
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
8	6	Negro (B)	TRB0806 Símbolo color -100
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
10	7.5	Negro (B)	TRB1075 Símbolo color -100
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	
12	9	Negro (B)	TRB1209 Símbolo color -100
		Blanco (W)	
		Rojo (R)	
		Azul (BU)	
		Amarillo (Y)	
		Verde (G)	

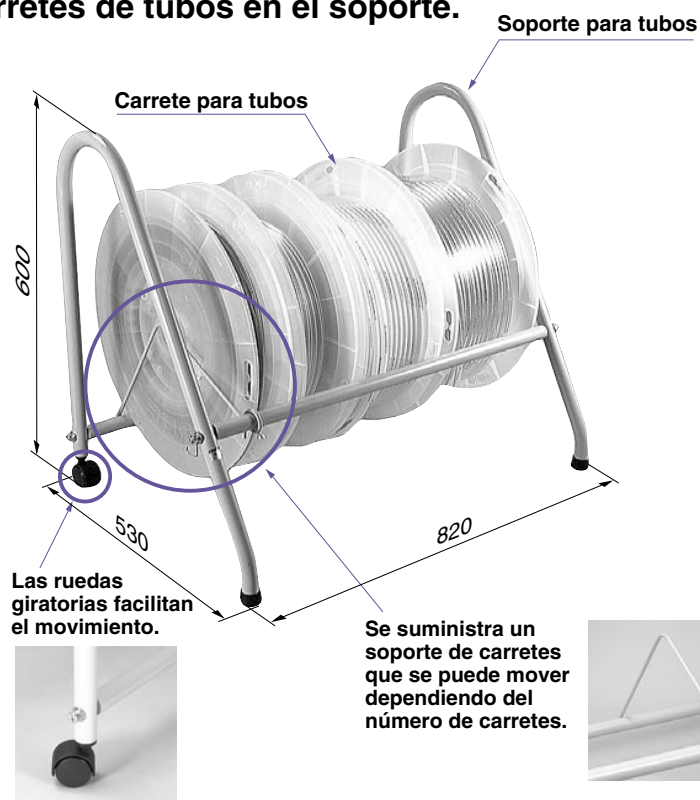
Tubos

Equipo relacionado

Soporte y carrete para tubos

Serie TB/TBR

- Tamaño compacto sin espacio de recogida.
- Instalación sencilla, basta con colocar los carretes de tubos en el soporte.



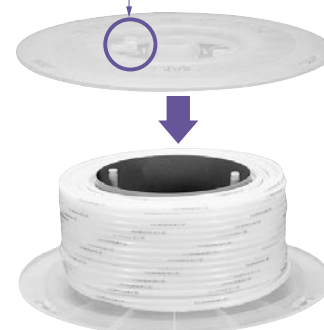
- Fácil relleno y sustitución de tubos.

Acoplamiento instantáneo, fácil manejo

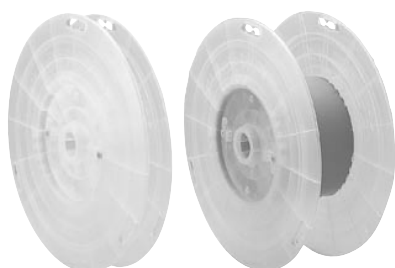
Bloqueado



Desbloqueado



Carrete para tubos



Tamaño de tubo aplicable mm	Modelo
4, 6	TBR-1
8	TBR-2
10	TBR-3
12	TBR-4

Soporte para tubos: TB-2



Alicate cortatubos

Serie TK

TK-1 Diám. ext. tubo aplicable: 13mm o menos



TK-2 Diám. ext. tubo aplicable: 18mm o menos



TK-3 (Modelo simple)

Diám. ext. tubo aplicable: 12mm o menos



Nota) No utilice los alicates para cortar metal como cables.

Bridas de fijación del tubo

Serie TM

Se puede separar en cualquier posición dependiendo del número de tubos. Utiliza resina no inflamable (equivalente a la norma UL-94 V-0).



Modelo

Diám. ext. tubo aplicable	Modelo	Nº de tubos (máx.)			Accesorio: tornillo roscador avellanado Phillips	
		6	8	12	Tamaño: tamaño nominal x long.	Número de piezas
4	TM-04			●	2 x 6	4
6	TM-06			●	2.6 x 8	
8	TM-08		●		2.6 x 8	
10	TM-10	●			3 X 8	
12	TM-12	●			3 X 8	

Forma de uso

⚠ Precaución

1. La brida de fijación de tubos se puede cortar dependiendo del número de tubos que se vayan a conectar.

<Método de corte>
Alinee el alicate con la ranura de corte y corte la brida.

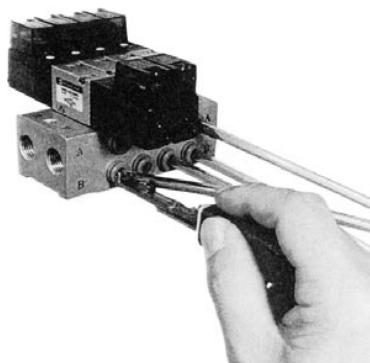


2. Corte la brida de sujeción de tubos por la posición deseada e instálela en el equipo con los tornillos roscadores avellanados Phillips.
3. Alinee el tubo con la posición de sujeción y presione para encajarlo dentro de la brida.
4. Tire hacia arriba del tubo para extraerlo de la brida.

Extractor de tubos

Serie TG

Para retirar tubos en espacios reducidos o en regletas de conexión múltiple.

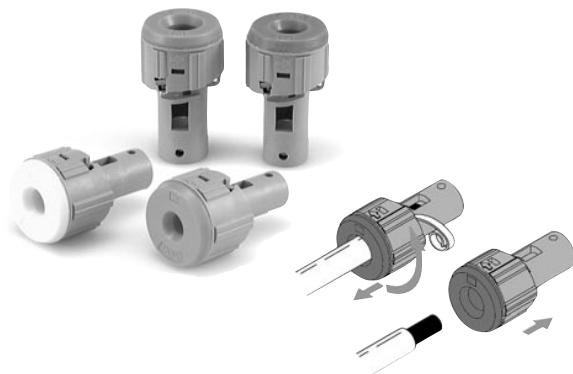


Modelo	TG-1
Tamaño de tubo aplicable	ø4, ø6
Material de tubo aplicable	Nilón, nilón flexible, poliuretano
Color del mango	Azul
Peso	33 g

Separador de tubos de doble capa

Serie TKS

La capa externa de los tubos de doble capa se pela fácilmente.



Variaciones

Modelo	Color extremo	Tubo aplicable*
TKS-06	Naranja	TRB0604, TRBU0604
TKS-08	Amarillo	TRB0806, TRBU0805
TKS-10	Azul	TRB1075, TRBU1065
TKS-12	Verde	TRB1209, TRBU1208

* Material de tubo interno/TRB: nilón flexible, TRBU: poliuretano