

TARIFA DE PRECIOS 05/2005



Tubo y espirales



C/ Isaac Peral,10
Tlf. 937 888 944
E-mail sicontrol@sicontrol.com

08224 Terrassa (Barcelona)
Fax 937 888 956
Web www.sicontrol.com

TUBOS EN RILSAN® PA12

APLICACIONES

- Neumática en general
- Automoción
- Máquinas herramientas
- Ferrocarriles
- Náutica
- Aviación

VENTAJAS DE APLICACIÓN

- Buena resistencia química
- Buena resistencia al frío
- Buena resistencia al calor
- Óptima resistencia a los rayos solares
- Excelente resistencia al envejecimiento
- Excelente resistencia a las vibraciones
- Bajo coeficiente al rozamiento de los fluidos con la consiguiente reducción de la pérdida de carga.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TUBO EN RILSAN® PA12

CODIGO	Ø Exterior mm	Ø Interior mm	Espesor mm	Presión a 23° C		R Radio de curv. MIN mm	Peso g/m	COLORES DISPONIBLES						Longitud m	Norma DIN	
				Presión ejercicio bar	Pres. rotura instantánea bar			Neutro TR	Azul AZ	Negro NE	Rojo RO	Amarillo AM	Verde VE			Naranja NA
PA2x1x100XX	2,00	1,00	0,50	30	120	5	2,4	X							100	
PA2,5x1,5x100XX	2,50	1,50	0,50	25	100	7	3,3	X							100	
PA3x1,5x100XX	3,00	1,50	0,75	33	132	8	5,5	X							100	
PA3x2x100XX	3,00	2,00	0,50	20	80	10	4,1	X							100	
PA3,17x1,4x100XX	3,17	1,40	0,89	40	160	13	6,6	X	X						100	
PA4x1,5x100XX	4,00	1,50	1,25	50	200	18	11,2	X							100	
PA4x2x100XX	4,00	2,00	1,00	33	132	16	9,8	X	X	X	X	X	X	X	100	74324**
PA4x2,3x100XX	4,00	2,30	0,85	28	112	22	8,7	X		X					100	73378
PA4x2,5x100XX	4,00	2,50	0,75	22	88	24	8,0	X	X	X	X	X	X	X	100	73378
PA4x2,7x100XX	4,00	2,70	0,65	17	68	26	7,1	X	X	X	X	X	X	X	100	
PA4x3x100XX	4,00	3,00	0,50	14	56	28	5,7	X	X	X	X	X	X	X	100	
PA5x3x100XX	5,00	3,00	1,00	25	100	20	13,1	X	X	X	X	X	X	X	100	73378
PA5x3,5x100XX	5,00	3,50	0,75	17,5	70	20	10,4	X		X	X				100	
PA6x2x100XX	6,00	2,00	2,00	50	200	20	26,1	X		X					100	73378
PA6x3x100XX	6,00	3,00	1,50	33	132	25	22,0	X		X					100	73378
PA6x3,7x100XX	6,00	3,70	1,15	23,5	94	28	18,2	X							100	
PA6x4x100XX	6,00	4,00	1,00	20	80	35	16,3	X	X	X	X	X	X	X	100	74324**
PA6x4,5x100XX	6,00	4,50	0,75	14	56	32	12,9	X	X	X					100	
PA7x5x100XX	7,00	5,00	1,00	16,5	66	30	19,8	X		X					100	
PA8x4x100XX	8,00	4,00	2,00	33	132	32	39,2	X		X					100	73378
PA8x5x100XX	8,00	5,00	1,50	23	92	33	31,8	X	X	X		X			100	73378
PA8x6x100XX	8,00	6,00	1,00	14	56	65	22,9	X	X	X	X	X	X	X	100	74324**
PA8x6,3x100XX	8,00	6,30	0,85	13	52	60	19,8		X		X			X	100	
PA9x6x100XX	9,00	6,00	1,50	20	80	40	36,7	X		X					100	74324**
PA9x7x100XX	9,00	7,00	1,00	12,5	50	85	26,1	X		X					100	
PA10x6x50XX	10,00	6,00	2,00	25	100	90	52,2	X	X	X					50	73378
PA10x7x50XX	10,00	7,00	1,50	17,5	70	83	41,6	X	X	X	X				50	
PA10x7,5x50XX	10,00	7,50	1,25	14	56	85	35,7	X		X					50	74324**
PA10x8x100XX	10,00	8,00	1,00	11	44	100	29,4	X	X	X	X	X	X	X	100	74324**
PA11x8x50XX	11,00	8,00	1,50	15,5	62	93	46,5	X		X					50	74324**
PA12x8x50XX	12,00	8,00	2,00	20	80	90	65,3	X	X	X	X	X			50	73378
PA12x9x50XX	12,00	9,00	1,50	14	56	120	51,4	X	X	X	X	X			50	74324**
PA12x10x50XX	12,00	10,00	1,00	9	36	125	35,9	X	X	X	X	X	X	X	50	
PA12,5x10x50XX	12,50	10,00	1,25	11	44	140	45,9			X					50	73378
PA14x10x50XX	14,00	10,00	2,00	17	68	155	78,4	X	X	X	X				50	74324**
PA14x11x50XX	14,00	11,00	1,50	12	48	160	61,2	X	X	X	X		X		50	
PA14x12x50XX	14,00	12,00	1,00	7,5	30	180	42,5	X	X	X	X	X	X	X	50	
PA15x12x50XX	15,00	12,00	1,50	11	44	220	66,1	X	X	X	X	X	X	X	50	74324**
PA15x12,5x50XX	15,00	12,50	1,25	9	36	230	56,1	X	X	X	X	X	X		50	
PA15x13x50XX	15,00	13,00	1,00	7	28	220	45,7	X	X	X					50	73378
PA16x12x50XX	16,00	12,00	2,00	14	56	200	91,4	X	X	X	X	X			50	74324**
PA16x13x50XX	16,00	13,00	1,50	10	40	205	71,0	X	X	X					50	
PA16x14x50XX	16,00	14,00	1,00	6,5	26	250	49,0	X	X	X					50	
PA18x13,5x50XX	18,00	13,50	2,25	14	56	175	115,7	X							50	
PA18x14x50XX	18,00	14,00	2,00	12,5	50	235	104,5	X		X					50	74324**
PA18x15x50XX	18,00	15,00	1,50	9	36	250	80,8	X	X	X					50	
PA18x16x50XX	18,00	16,00	1,00	5,5	22	600	55,5	X	X						50	
PA20x15x50XX	20,00	15,00	2,50	14	56	160	142,9	X							50	
PA20x16x50XX	20,00	16,00	2,00	11	44	200	117,6	X		X					50	73378
PA22x18x50XX	22,00	18,00	2,00	10	40	300	130,6	X	X	X					50	
PA22x19x50XX	22,00	19,00	1,50	7	28	330	100,4	X	X						50	
PA24x20x50XX	24,00	20,00	2,00	9	36	350	143,7	X	X						50	
PA25x19x50XX	25,00	19,00	3,00	13,5	54	250	215,5	X							50	
PA30x25x50XX	30,00	25,00	2,50	9	36	380	224,5	X							50	
PA40x34x50XX	40,00	34,00	3,00	8	32	480	362,5	X	X						50	

XX: Sustituir en el código por las siglas del color del tubo

Ej.: PA14x12x50TR: *Tubo 14x12 50 metros Poliamida Natural*

** : Bajo pedido es posible marcar el tubo con DIN 73378

Temperatura de trabajo: de -20° C a +80° C

El tubo de color negro es el mas indicado para aplicaciones a la intemperie

Escala de corrección de la presión en función de la temperatura

0° C	23° C	30° C	40° C	50° C	60° C	70° C	80° C
1,4	1	0,84	0,70	0,60	0,52	0,47	0,42

Todos los datos de este catálogo son a título informativo y podrán ser modificados sin previo aviso

ESPIRALES EN RILSAN® PA11

Estas tuberías se emplean cuando se quiere crear o racionalizar modernamente un puesto de trabajo.



VENTAJAS DE LA APLICACIÓN

Margen de seguridad recomendado: $\frac{\text{Presión de rotura}}{\text{Presión ejercicio}} = 4$

- Medidas reducidas en posición de reposo
- Notable movilidad permitida al operario
- Movimientos rápidos del operario facilitado por la flexibilidad y el bajo peso específico
- Notable velocidad de retorno debido a la memoria elástica de esta tubería
- Notable caudal debido al gran acabado de la superficie interna
- Excelente resistencia a la abrasión mecánica
- Excelente resistencia a los Hidrocarburos y sus derivados
- Excelente resistencia al envejecimiento, también al calor y los rayos solares

Todos los datos de este catálogo son a título informativo y podrán ser modificados sin previo aviso

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESPIRALES EN RILSAN® PA11

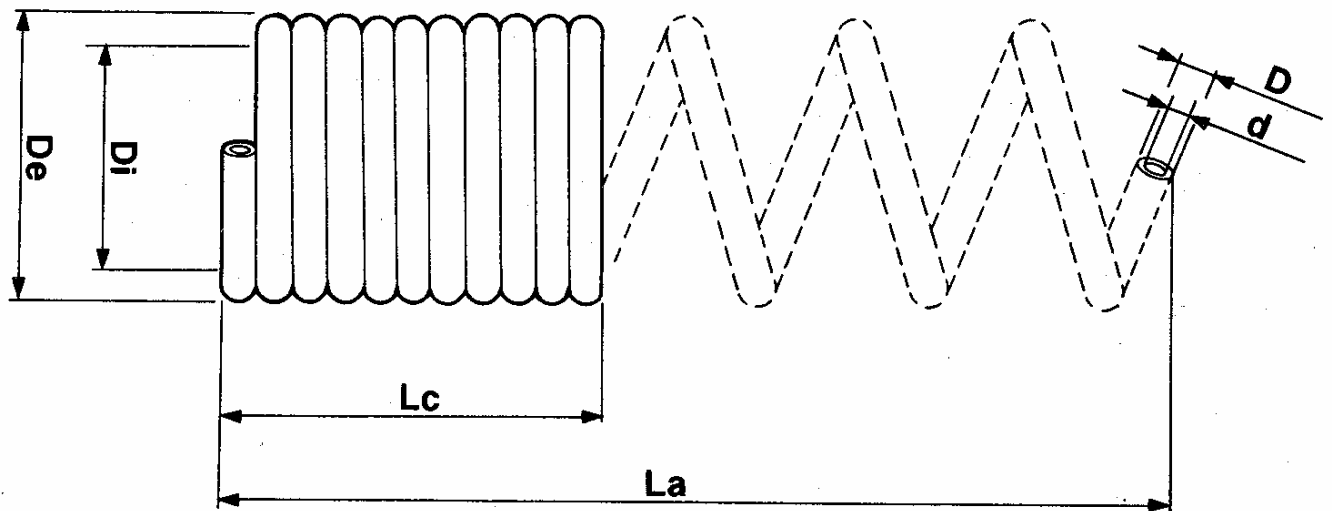
CODIGO	Dimensiones				7,5 mts.		10 mts.		15 mts.		20 mts.		30 mts.	
	D mm	d mm	De mm	Di mm	Lc mm	La mm	Lc mm	La mm	Lc mm	La mm	Lc mm	La mm	Lc mm	La mm
EPA42xXXYY	4	2	50	42	205	3750	273	5000	410	7500	546	10000	820	15000
EPA42xXXYY	4	2	50	42	205	3750	273	5000	410	7500	546	10000	820	15000
EPA42,5xXXYY	4	2,5	50	42	205	3750	273	5000	410	7500	546	10000	820	15000
EPA42,7xXXYY	4	2,7	50	52	205	3750	273	5000	410	7500	546	10000	820	15000
EPA53xXXYY	5	3	62	52	217	3750	290	5000	435	7500	580	10000	870	15000
EPA64xXXYY	6	4	64	50	250	3750	333	5000	500	7500	666	10000	1000	15000
EPA86xXXYY	8	6	66	70	345	3750	460	5000	690	7500	920	10000	1380	15000
EPA86,3xXXYY	8	6,3	86	70	250	3750	333	5000	500	7500	666	10000	1000	15000
EPA108xXXYY	10	8	102	82	262	3750	350	5000	525	7500	700	10000	1050	15000
EPA1210xXXYY	12	10	126	102	262	3750	350	5000	525	7500	700	10000	1050	15000
EPA1412xXXYY	14	12	180	152	212	3750	283	5000	425	7500	566	10000	850	15000
EPA1512xXXYY	15	12	182	152	225	3750	300	5000	450	7500	600	10000	900	15000
EPA1512,5xXXYY	15	12,5	182	152	225	3750	300	5000	450	7500	600	10000	900	15000
EPA1613xXXYY	16	13	184	152	237	3750	316	5000	475	7500	632	10000	950	15000
EPA1815xXXYY	18	15	188	152	240	3750	320	5000	480	7500	640	10000	960	15000
EPA2420xXXYY	24	20	310	262	220	3750	353	5000	440	7500	586	10000	880	15000

XX: Sustituir en el código por los metros de la espiral

YY: Sustituir en el código por el color de la espiral. Colores disponibles: Azul (AZ) y Rojo (RO), y bajo pedido otros colores

Ej.: EPA86x15RO. *Espiral 8x6 15 metros roja*

Temperatura de trabajo: de -40° C a +80° C



NOTA:

FABRICADOS TAMBIEN CON RACORES CON TUERCA

6x4 = 1/8" RECTO FIJO + RECTO GIRATORIO + TUERCA CON MUELLE

8x6 = 1/4" RECTO FIJO + RECTO GIRATORIO + TUERCA CON MUELLE

10x8 = 3/8" RECTO FIJO + RECTO GIRATORIO + TUERCA CON MUELLE

Todos los datos de este catálogo son a título informativo y podrán ser modificados sin previo aviso

TUBOS DE POLIURETANO - H

CODIGO	Ø Exterior mm	Ø Interior mm	Espesor mm	Presión a 23° C		R Radio de curv. MIN mm	Peso g/m	COLORES DISPONIBLES							Longitud m	
				Presión ejercicio bar	Pres. rotura instantánea bar			Neutro TR	Azul AZ	Negro NE	Rojo RO	Amarillo AM	Verde VE	Naranja NA		
PU3x1,5x100XX	3,00	1,50	0,75	13,5	54	7,5	6,5		X							100
PU4x2x100XX	4,00	2,00	1,00	14	56	11	11,5	X	X	X	X	X				100
PU4x2,5x100XX	4,00	2,50	0,75	10	40	15	9,3		X	X						100
PU5x3x100XX	5,00	3,00	1,00	11,5	46	14	15,3	X	X	X						100
PU6x4x100XX	6,00	4,00	1,00	10	40	18	19,2	X	X	X	X	X				100
PU8x5x100XX	8,00	5,00	1,50	13	52	25	37,4		X	X						100
PU8x5,5x100XX	8,00	5,50	1,25	9	36	30	32,3	X	X	X						100
PU8x6x100XX	8,00	6,00	1,00	7	28	35	26,8	X	X	X	X	X				100
PU10x6,5x100XX	10,00	6,50	1,75	10	40	30	55,3		X							100
PU10x7x100XX	10,00	7,00	1,50	8,5	34	30	48,8	X	X	X						100
PU10x7,5x100XX	10,00	7,50	1,25	6,5	26	40	41,9	X	X	X						100
PU10x8x100XX	10,00	8,00	1,00	5,5	22	45	34,5	X	X	X						100
PU12x8x100XX	12,00	8,00	2,00	7	28	50	76,6		X	X						100
PU12x9x100XX	12,00	9,00	1,50	6	24	50	60,3	X	X	X	X	X				100
PU14x12x100XX	14,00	12,00	1,00	3	12	30	49,8		X							100

XX: Sustituir en el código por las siglas del color del tubo

Ej.: PU8x6x100AZ: Tubo 8x6 100 metros Poliuretano Azul

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

El tubo de color negro es el mas indicado para aplicaciones a la intemperie

Escala de corrección de la presión en función de la temperatura

0° C	23° C	30° C	40° C	50° C	60° C
1,4	1	0,84	0,70	0,60	0,52

ESPIRALES EN POLIURETANO

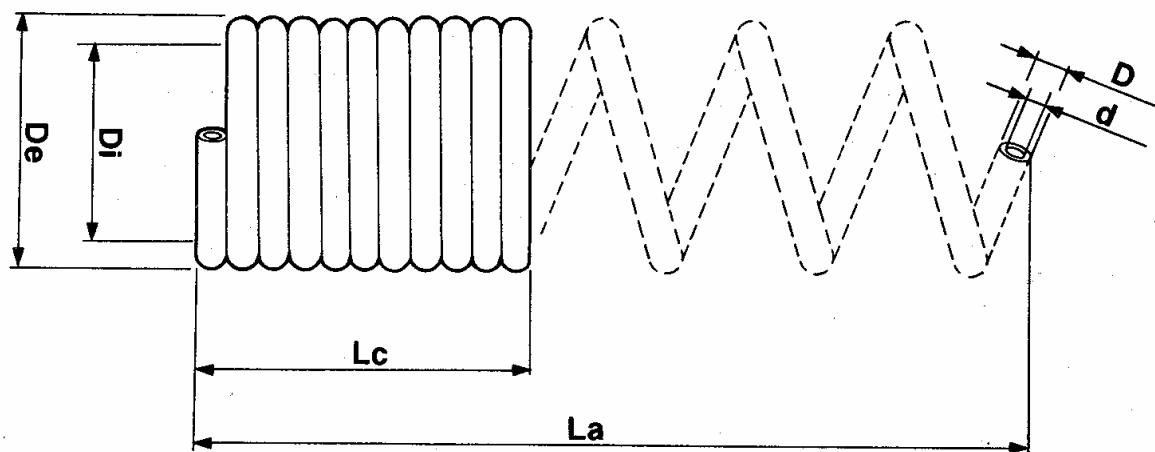
CODIGO	Dimensiones				7,5 mts.		10 mts.		15 mts.		30 mts.	
	D mm	d mm	De mm	Di mm	Lc mm	La mm	Lc mm	La mm	Lc mm	La mm	Lc mm	La mm
EPU42xXXYY	4	2	42	34	-	-	-	-	545	7500	1090	15000
EPU64xXXYY	6	4	42	30	405	3750	540	5000	810	7500	-	-
EPU64xXXYY	6	4	56	44	-	-	-	-	-	-	1130	15000
EPU85xXXYY	8	5	46	30	525	3750	700	5000	1050	7500	-	-
EPU86xXXYY	8	6	76	60	-	-	-	-	605	7500	1210	15000
EPU106,5xXXYY	10	6,5	60	40	500	3750	670	5000	1000	7500	-	-
EPU107,5xXXYY	10	7,5	105	85	-	-	-	-	525	7500	1050	15000
EPU128xXXYY	12	8	84	60	420	3750	560	5000	840	7500	-	-
EPU129xXXYY	12	9	124	100	-	-	-	-	525	7500	1050	15000
EPU1610xXXYY	16	10	92	60	525	3750	700	5000	1050	7500	-	-

XX: Sustituir en el código por los metros de la espiral

YY: Sustituir en el código por el color de la espiral. Colores disponibles: Azul (AZ), y bajo pedido otros colores

Ej.: EPU86x15AZ. Espiral 8x6 15 metros azul

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



Todos los datos de este catálogo son a título informativo y podrán ser modificados sin previo aviso

ESPIRALES EN POLIURETANO CON

TERMINALES RECTOS

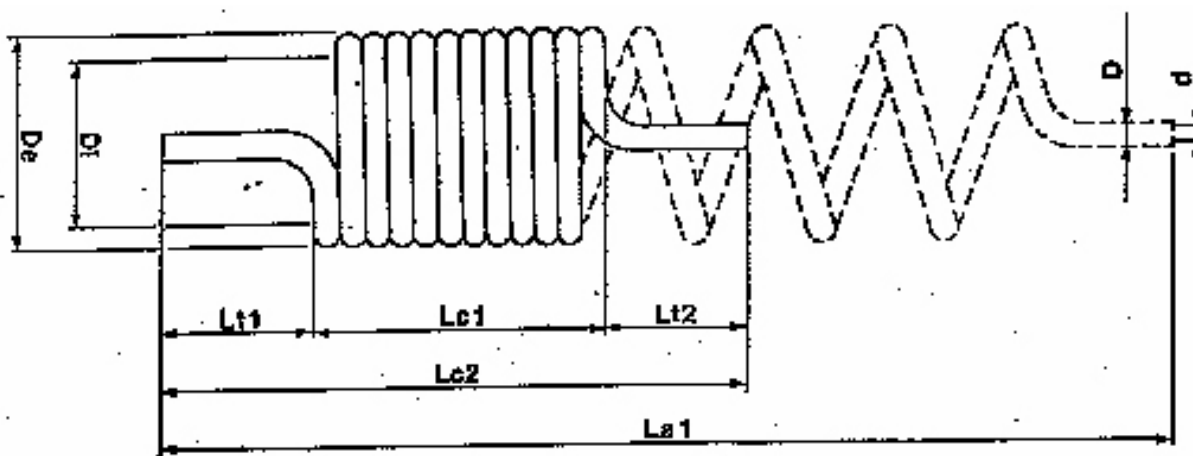
CODIGO	Dimensiones						5 mts.			7,5 mts.			10 mts.		
	D mm	d mm	De mm	Di mm	Lt1 mm	Lt2 mm	Lc1 mm	Lc2 mm	La1 mm	Lc1 mm	Lc2 mm	La1 mm	Lc1 mm	Lc2 mm	La1 mm
EPUR64xXXYY	6	4	42	30	150	150	250	550	2500	380	680	3750	515	815	5000
EPUR85xXXYY	8	5	46	30	150	150	315	615	2500	480	780	3750	650	950	5000
EPUR106,5xXXYY	10	6,5	60	40	150	150	300	600	2500	460	760	3750	620	920	5000
EPUR128xXXYY	12	8	84	60	150	150	250	550	2500	385	685	3750	515	815	5000
EPUR1610xXXYY	16	10	92	60	150	150	315	615	2500	485	785	3750	655	955	5000

XX: Sustituir en el código por los metros de la espiral

YY: Sustituir en el código por el color de la espiral. Colores disponibles: Azul (AZ), y bajo pedido otros colores

Ej.: EPUR106,5x5AZ. Espiral 10x6,5 5 metros azul

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



NOTA:

FABRICADOS TAMBIEN CON RACORES

6 x 4 = 1/4" MACHO GIRATORIO

8 x 5 = 1/4" MACHO GIRATORIO

10 x 6,5 = 1/4" MACHO GIRATORIO

12 x 8 = 3/8" MACHO GIRATORIO

16 x 10 = 1/2" MACHO GIRATORIO

Todos los datos de este catálogo son a título informativo y podrán ser modificados sin previo aviso

TUBO FLEXIBLE TEFLON PTFE A BAJA PRESION

Aplicaciones:

Los tubos en teflón han sido constituidos principalmente para la conducción de pinturas, aceites, aire, agua, fluidos con base acuosa y vapor

Tubos no idóneos para el paso de oxígeno y vapor saturado bajo presión.

CODIGO	Ø Exterior mm	Ø Interior mm	Presion a 23° C		Presion a 23° C		Peso g/m	Longitud m
			Pres. rotura instantánea bar	Pres. rotura instantánea psi	Presión ejercicio bar	Presión ejercicio psi		
TT4x2x100	4	2	126	1827	42	609	22	100
TT4x3x100	4	3	36	522	12	174	13	100
TT5x3x100	5	3	96	1392	32	464	29	100
TT6x3x100	6	3	126	1827	42	609	49	100
TT6x4x100	6	4	75	1087	25	362	37	100
TT8x5x100	8	5	88	1276	29	425	71	100
TT8x6x100	8	6	54	783	18	261	51	100
TT10x7x100	10	7	66	957	22	319	93	100
TT10x8x100	10	8	42	609	14	203	66	100
TT12x10x100	12	10	36	522	12	174	80	100
TT14x12x100	14	12	30	435	10	145	95	100
TT15x12,5x100	15	12,5	33	478	11	159	120	100
TT15x13x100	15	13	27	391	9	130	102	100
TT16x14x100	16	14	24	348	8	116	109	100
TT22x20x100	22	20	12	174	4	58	152	100

Color standard natural; bajo pedido otros colores
Temperatura de trabajo: -60° C a +260° C

Todos los datos de este catálogo son a título informativo y podrán ser modificados sin previo aviso

TUBOS DE POLIAMIDA PA12

CAJAS DE 25 Mts.

(Fabricación nacional NIOCO)

Temperaturas de utilización de -40 a +120 °C

Buena resistencia química

Larga duración. Todos nuestros tipos standard están estabilizados a luz y temperatura

Aplicaciones

Las magníficas propiedades físicas y químicas de este material le permiten amplias aplicaciones en diferentes campos:

- Circuitos: • Neumáticos • Carburantes • Aceites
• Frenos neumáticos en camiones

Fundas aislantes y/o deslizantes

Fabricación bajo demanda en calidad alimentaria y calidad autoextinguible.

Fabricación según Normas DIN 73378 • DIN 74324 • DIN 16982 • ISO 7628

CODIGO	Ø Exterior mm	Ø Interior mm	PRESIONES DE SERVICIO	
			Presiones en Kg/m ² a 20 °C	Radio min. curvatura en mm.
PA2,7x4x25XX	2,7	4	45	20
PA4x6x25XX	4	6	27	30
PA6x8x25XX	6	8	19	35
PA8x10x25XX	8	10	15	60
PA10x12x25XX	10	12	12	75

XX: Sustituir en el código por las siglas del color del tubo

TUBOS DE POLIURETANO PUR CAJAS DE 25 Mts.

(Fabricación nacional NIOCO)

TUBOS DE EXCELENTES PROPIEDADES ELASTICAS

Fabricados con granzas de PUR 98 Shore A para aplicaciones neumáticas, con una gran resistencia a la abrasión y excelente resistencia química.

De gran desarrollo por su fácil montaje en instalaciones reducidas.

CODIGO	Ø Exterior mm	Ø Interior mm	PRESIONES DE SERVICIO	
			Presiones en Kg/m ² a 20 °C	Radio min. curvatura en mm.
PU2,7x4x25XX	2,7	4	15	12
PU4x6x25XX	4	6	10	15
PU6x8x25XX	6	8	8	20
PU7x10x25XX	7	10	8	25
PU9x12x25XX	9	12	8	35

XX: Sustituir en el código por las siglas del color del tubo

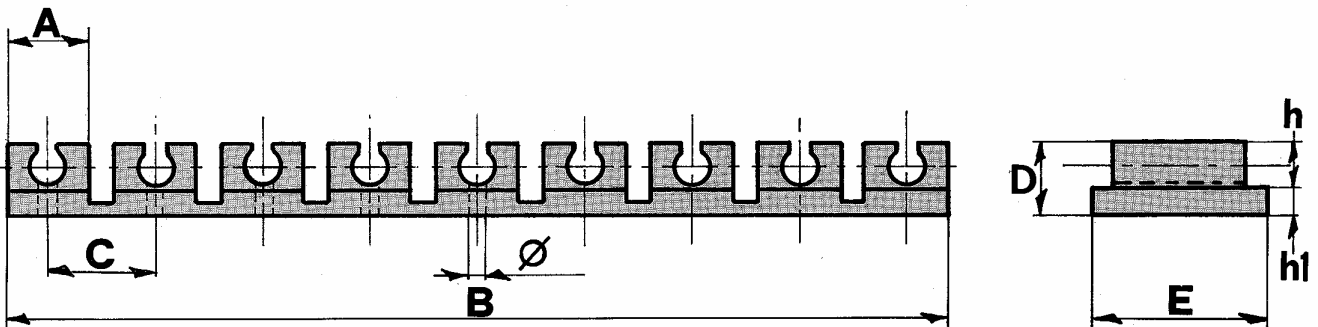
Todos los datos de este catálogo son a título informativo y podrán ser modificados sin previo aviso

REGLETAS DE FIJACIÓN



VENTAJAS DE LA APLICACIÓN

- Instalación rápida
- Medidas reducidas
- Inatacables por los agentes atmosféricos
- Óptima resistencia a las vibraciones
- Fijación rápida del tubo con una simple presión



Ø est. tubo	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	H mm	H1 mm	Ø mm
4	9	114	11,7	8	19,5	5	3	2,5
6	9	114	11,7	10	19,5	7	3	2,5
8	12	143	14,6	12	19,5	9	3	3,1
10	15	172	17,4	13,8	19,5	10,8	3	4,1
12	19	203	20,5	17	19,5	14	3	4,1
14	21	223	22,5	19	19,5	16	3	4,1

Todos los datos de este catálogo son a título informativo y podrán ser modificados sin previo aviso