



- | | |
|--|--|
| <p>1 NORMAPLAST® YN
– Racores para tubos de plástico en forma de Y</p> <p>2 NORMAPLAST® TS
– Racores de compresión iguales en forma de T</p> <p>3 NORMAPLAST® GES
– Racores rectos con rosca cónica</p> <p>4 NORMAPLAST® TES
– Racores recto en forma de T con rosca cónica
– Misma curvatura – EB</p> | <p>5 NORMAPLAST® GRS
– Racores rectos reductores y de compresión</p> <p>6 NORMAPLAST® WN
– Racores para tubos de plástico en forma de codo</p> <p>7 NORMAPLAST® GN
– Racores rectos para tubos de plástico</p> <p>8 NORMAPLAST® KS
– Racores de compresión en forma de cruz</p> <p>9 NORMAPLAST® GS
– Racores rectos de compresión</p> |
|--|--|

Racores

Los productos **NORMAPLAST® SV** son elementos de conexión probados para manguitos de plástico y tubos que crean conexiones seguras, y de confianza en líneas utilizadas para transportar materiales.

Los racores para manguitos y tubos **NORMAPLAST® SV** se utilizan en la industria automovilística y prácticamente en todos los demás sectores industriales.

Principales ventajas

- Extremadamente fuertes
- Duraderos
- Peso reducido
- Se pueden utilizar para amortiguación/absorción
- Resistentes a la abrasión
- Altamente resistentes a los impactos

Aplicaciones

- Construcción de maquinaria
- Productos de línea blanca
- Industria química
- Sistemas de irrigación
- Industria alimentaria
- Industria ferroviaria
- Maquinaria agrícola
- Maquinaria de construcción
- Fabricación de motores
- Bombeo y filtrado

Materiales

Materiales	PP	POM	PA6	PA con fibra de vidrio
Propiedades mecánicas	Moplen HP501H	Racores de material estándar de material estándar en forma de copolímero	Conectores para tubos roscados de material estándar de poliamida	Conectores para tubos reforzados de material estándar de poliamida
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +80 °C a corto plazo (hasta 1 h) máx. +100 °C	De -40 °C a 80 °C, a corto plazo (hasta 1 h) 110 °C	De -40 °C a 90 °C, a corto plazo (hasta 1 h) 120 °C	De -40 °C a 120 °C, a corto plazo (hasta 1 h) 150 °C
Presión máx. admisible	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar

Aplicaciones	Par de apriete recomendados
Alimentación / sector del agua potable / industria química	>POM<
Industria química	>PP<
Industria química (con productos agresivos)	>PVDF<
Ventilación de cárter de combustible / UREA (AdBlue)	>PA12-GF30<
Agua de refrigeración / líquido limpiaparabrisas	>PA66-GF30<
Aire (freno de vacío, aire secundario) TOC (refrigerador de aceite, aceite de transmisión)	>PA6-GF30<

Propiedades térmicas

En el caso de las espigas roscadas, el coeficiente de expansión de 100×10^{-6} para material termoplástico deberá ser tenido en cuenta si se producen fluctuaciones de temperatura. Nuestros materiales estándar se clasifican de acuerdo con el sistema UL (Underwriters Laboratories) de la forma siguiente:

- Índice de inflamabilidad (UL94)
- POM, PP, PA6, PA6.6 y PA12: HB (combustión horizontal)

Materiales

Propiedades químicas de los plásticos utilizados								
Nº	Sustancia química	Concentración	Temperatura	POM	PP	PA 6	PA 6.6	PA 12
1	Acetona	100%	20 °C/50 °C	1/3	1/1	1/0	1/0	1/0
2	Ácido fórmico	98-100%	20 °C/50 °C	4/4	1/3	4/4	4/4	4/4
3	Hidróxido de amonio (alcoholes de amoniaco)	Cualquiera	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
4	Bencina; normal y súper sin plomo	Comercial	20 °C/50 °C	1/1	3/4	1/1	1/1	1/1
5	Benceno, hidrocarburos bencénicos	100%	20 °C/50 °C	3/3	3/4	1/0	1/0	1/0
6	Lejías de cloro (12,5% de cloro activo)	Solución acuosa al 12,5%	20 °C/50 °C	4/4	3/3	4/4	4/4	3/3
7	Líquido de frenos (DOT4)	Comercial	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
8	Butanol	Técnicamente puro	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
9	Cloro, agua clorada	Comercial	20 °C/50 °C	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
10	Fenoles desinfectantes	Solución diluida	20 °C/50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	4/4
11	Combustible diésel, gasóleo	Comercial	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
12	Descalcificador	Solución acuosa ~ 10%	20 °C/50 °C	4/4	1/1	2/3	2/3	2/3
13	Revelador fotográfico (1:100)	Comercial	20 °C/50 °C	1/1	1/1	4/4	4/4	4/4
14	Gas natural (gas ciudad, gas de hulla)	Comercial	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
15	Crudo	Comercial	20 °C/50 °C	1/1	3/3	1/1	1/1	1/1
16	Ácido acético (ácido acético glacial)	90%	20 °C/50 °C	4/4	1/2	4/4	4/4	4/4
17	Alcohol etílico	al 96% (tec. puro)	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
18	Emulsión fotográfica	Comercial	20 °C/50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
19	Zumos de frutas	Comercial	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
20	Glicerina	Técnicamente puro	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
21	Glystantin	Comercial	20 °C/50 °C	1/1	1/1	3/3	3/3	3/3
22	Combustible para calefacción	Comercial	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
23	Fluido hidráulico	Comercial	20 °C/50 °C	1/0	1/3	1/1	1/1	1/1
24	Dióxido de carbono, ácido carbónico	Técnicamente puro, saturado	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
25	Refrigerantes (a base de glicol)	Comercial	20 °C/50 °C	1/1	1/1	3/3	1/1	1/1
26	Metano	Técnicamente puro	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
27	Metanol	Técnicamente puro	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	3/3
28	Metiletilcetona	100%	20 °C/50 °C	3/3	1/3	1/0	1/0	1/1
29	Aceites para motores (HD)	Comercial	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
30	Hidróxido sódico (lejía, sosa cáustica)	40%	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
31	Ozono	Gaseoso	20 °C/50 °C	4/4	3/4	3/4	3/4	3/4
32	Propanol	Técnicamente puro	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
33	Propano (gas licuado)	Líquido	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
34	Propileno	96%	20 °C/50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
35	Aceite de colza (éster metílico de aceite de colza)	Comercial	20 °C/50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
36	Ácido clorhídrico	Acuoso, al 10%	20 °C/50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	3/3
37	Aceite lubricante/grasa, jabón suave	Comercial	20 °C/50 °C	1/1	1/2	1/1	1/1	1/1
38	Ácido sulfúrico	Acuoso, al 10%	20 °C/50 °C	4/4	1/2	3/3	3/3	2/2
39	Solución de sal descongelante (salmuera)	Saturada	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/1	1/1	1/1
40	Agua jabonosa (detergente disuelto)	Solución diluida	20 °C/50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
41	Agua (potable, río, mar)	Técnicamente puro	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
42	Ácido cítrico	10%	20 °C/50 °C	2/4	1/1	1/0	1/0	1/0

Explicación de las abreviaturas:

POM = copolímero de acetal

PP = polipropileno

PA = poliamida

0 = Sin información disponible/No es posible emitir una declaración apropiada

1 = Altamente estable/adequado (cambio en dimensiones: ninguno o insignificante y reversible; no produce daños incluso después de un periodo prolongado)

2 = Muy estable/adequado (cambio en dimensiones tras un breve espacio de tiempo: ninguno o insignificante y reversible; pocos cambios en dimensiones, posible cambio en las propiedades tras un periodo prolongado)

3 = Estabilidad limitada (cambios considerables en dimensiones, posible cambio irreversible en las propiedades tras un periodo prolongado)

4 = Inestable/inadecuado (soluble o efectos graves tras un breve espacio de tiempo)

(*) Expansión por humedad

Las especificaciones recogidas en este catálogo se basan en ensayos llevados a cabo por el fabricante de la materia prima plástica. Su propósito es el de servir como pautas para nuestros clientes; sin embargo, no se pueden aplicar sencillamente en todos los casos en los que los clientes someten estos productos a exigencias que van más allá del ámbito de los ensayos realizados. Esto no se podrá hacer bajo ningún concepto sin consultarnos previamente.

Nuestros clientes deberán realizar sus propios ensayos para determinar si nuestros componentes para conexiones de mangueras de plástico NORMA-PLAST® son adecuados para la aplicación en la que se pretenden utilizar. Estaremos encantados de ofrecerle cualquier tipo de consejo e información que pueda necesitar.

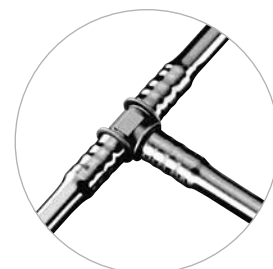
Nuestra responsabilidad está limitada exclusivamente a nuestros términos y condiciones de entrega y venta.

Es posible producir versiones especiales si se solicita una cantidad apropiada del componente en cuestión.

Póngase en contacto con el fabricante en cuestión antes de utilizar un producto como componente de seguridad.

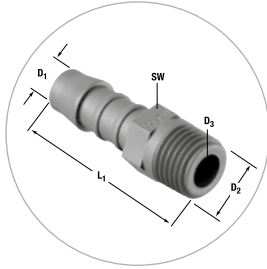


Utilizar como conector de manguito



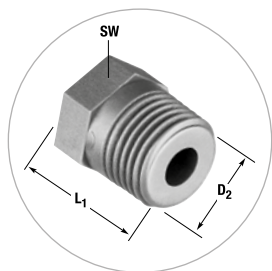
Utilizar como racor de compresión

GES – Racores rectos con rosca cónica



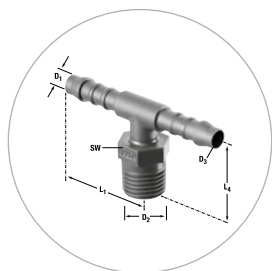
Diámetro nominal ID Manguito (en mm)	Denominación	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	SW	Material PA6 Referencia
3	GES 3 / M 5	3	M 5 cil.	2,5	19,5	6	0710 8952 003
4	GES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 con.	2,5	27	10	0710 8901 004
	GES 4 / M 8 x 1,25	4	M 8 x 1,25 con.	2,5	27	10	0710 8902 004
	GES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 con.	2,5	27	10	0710 8903 004
	GES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 con.	2,5	32	14	0710 8904 004
	GES 4 / M 14 x 1,5	4	M 14 x 1,5 con.	2,5	32	14	0710 8905 004
	GES 4 / R 1/8	4	R 1/8 con.	2,5	27	10	0710 8910 004
	GES 4 / R 1/4	4	R 1/4 con.	2,5	32	14	0710 8911 004
	GES 4 / 1/8 NPT	4	1/8 NPT	2,5	29	10	0710 8917 004
GES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2,5	35	14	0710 8918 004	
5	GES 5 / M 12 x 1,5	5	M 12 x 1,5 con.	3	36	14	0710 8904 005
	GES 5 / M 14 x 1,5	5	M 14 x 1,5 con.	3	36	14	0710 8905 005
	GES 5 / R 1/4	5	R 1/4 con.	3	36	14	0710 8911 005
	GES 5 / R 1/4 NPT	5	R 1/4 NPT	3	39	14	0710 8918 005
6	GES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 con.	4	32,5	10	0710 8903 006
	GES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 con.	4	37,5	14	0710 8904 006
	GES 6 / M 14 x 1,5	6	M 14 x 1,5 con.	4	36,5	14	0710 8905 006
	GES 6 / R 1/8	6	R 1/8 con.	4	32,5	10	0710 8910 006
	GES 6 / R 1/4	6	R 1/4 con.	4	37,5	14	0710 8911 006
	GES 6 / R 3/8	6	R 3/8 con.	4	39	17	0710 8912 006
	GES 6 / 1/8 NPT	6	1/8 NPT	4	34,5	10	0710 8917 006
	GES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	40,5	14	0710 8918 006
8	GES 8 / M 10 x 1	8	M 10 x 1 con.	5,6	38	14	0710 8903 008
	GES 8 / M 12 x 1,5	8	M 12 x 1,5 con.	5,6	41	14	0710 8904 008
	GES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 con.	5,6	41	14	0710 8905 008
	GES 8 / M 18 x 1,5	8	M 18 x 1,5 con.	5,6	49	22	0710 8907 008
	GES 8 / M 22 x 1,5	8	M 22 x 1,5 con.	5,6	49	22	0710 8949 008
	GES 8 / M 26 x 1,5	8	M 26 x 1,5 con.	5,6	58	27	0710 8908 008
	GES 8 / R 1/8	8	R 1/8 con.	5,6	38	14	0710 8910 008
	GES 8 / R 1/4	8	R 1/4 con.	5,6	41	14	0710 8911 008
	GES 8 / R 3/8	8	R 3/8 con.	5,6	41	17	0710 8912 008
	GES 8 / R 1/2	8	R 1/2 con.	5,6	49	22	0710 8913 008
GES 8 / 1/4 NPT	8	1/4 NPT	5,6	44	14	0710 8918 008	
10	GES 10 / M 12 x 1,5	10	M 12 x 1,5 con.	7	43,5	14	0710 8904 010
	GES 10 / M 14 x 1,5	10	M 14 x 1,5 con.	7	43,5	14	0710 8905 010
	GES 10 / M 16 x 1,5	10	M 16 x 1,5 con.	7	43,5	17	0710 8906 010
	GES 10 / R 1/4	10	R 1/4 con.	7	43,5	14	0710 8911 010
	GES 10 / R 3/8	10	R 3/8 con.	7	43,5	17	0710 8912 010
	GES 10 / 1/4 NPT	10	1/4 NPT	7	46,5	14	0710 8918 010
GES 10 / 3/8 NPT	10	3/8 NPT	7	46,5	17	0710 8919 010	
12	GES 12 / M 16 x 1,5	12	M 16 x 1,5 con.	8,6	45,5	17	0710 8906 012
	GES 12 / M 18 x 1,5	12	M 18 x 1,5 con.	8,6	54	22	0710 8907 012
	GES 12 / M 22 x 1,5	12	M 22 x 1,5 con.	8,6	54	22	0710 8949 012
	GES 12 / M 26 x 1,5	12	M 26 x 1,5 con.	8,6	58	27	0710 8909 012
	GES 12 / R 3/8	12	R 3/8 con.	8,6	45,5	17	0710 8912 012
	GES 12 / R 1/2	12	R 1/2 con.	8,6	54	22	0710 8913 012
	GES 12 / 3/8 NPT	12	3/8 NPT	8,6	48	17	0710 8919 012
14	GES 14 / M 20 x 1,5	14	M 20 x 1,5 con.	10	56	22	0710 8908 014
	GES 14 / R 3/8	14	R 3/8 con.	10	56	17	0710 8912 014
	GES 14 / R 1/2	14	R 1/2 con.	10	56	22	0710 8913 014
	GES 14 / R 1/2 NPT	14	R 1/2 NPT	10	58	22	0710 8920 014
16	GES 16 / M 26 x 1,5	16	M 26 x 1,5 con.	12	58	27	0710 8909 016
	GES 16 / R 1/2	16	R 1/2 con.	12	58	22	0710 8913 016
	GES 16 / R 3/4	16	R 3/4 con.	12	58	27	0710 8914 016
19	GES 19 / M 26 x 1,5	19	M 26 x 1,5 con.	15	58	27	0710 8909 019
	GES 19 / R 3/4	19	R 3/4 con.	15	58	27	0710 8914 019
25	GES 25 / R 1	25	R 1 con.	21	69	32	0710 8915 025

BST – Tapones ciegos roscados con rosca



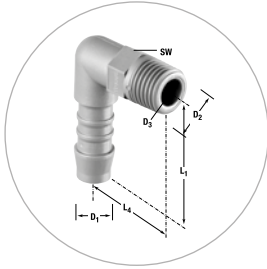
Denominación	D ₂	L ₁ ~	SW	Material PA6 Referencia
BST M 8 x 1	M 8 x 1 con.	13	10	0711 8901 000
BST M 10 x 1	M 10 x 1 con.	13,5	10	0711 8903 000
BST M 12 x 1,5	M 12 x 1,5 con.	17,5	14	0711 8904 000
BST M 14 x 1,5	M 14 x 1,5 con.	17,5	14	0711 8905 000
BST M 18 x 1,5	M 18 x 1,5 con.	26,5	22	0711 8907 000
BST M 20 x 1,5	M 20 x 1,5 con.	25	22	0711 8908 000
BST M 26 x 1,5	M 26 x 1,5 con.	26,5	22	0711 8909 000
BST R 1/8	R 1/8 con.	26	22	0711 8910 000
BST R 1/4	R 1/4 con.	12,5	10	0711 8911 000
BST R 3/8	R 3/8 con.	17,5	14	0711 8912 000
BST R 1/2	R 1/2 con.	27	17	0711 8913 000
BST 1/8 NPT	1/8 NPT	27,5	22	0711 8917 000
BST 1/4 NPT	1/4 NPT	14	10	0711 8918 000
BST M 22 x 1,5	M 22 x 1,5 con.	20,5	14	0711 8949 000

TES – Racores roscados rectos en forma de T



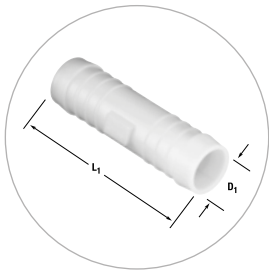
Tamaño nominal ID Manguito (en mm)	Denominación	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	L ₂ ~	L ₃ ~	SW	Material PA6 Referencia
4	TES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 con.	2,5	21	18	10	0720 8901 004	
	TES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 con.	2,5	21	18	10	0720 8903 004	
	TES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 con.	2,9	21	23	14	0720 8904 004	
	TES 4 / R 1/8	4	R 1/8 con.	2,5	21	18	10	0720 8910 004	
	TES 4 / R 1/4	4	R 1/4 con.	2,5	21	23	14	0720 8911 004	
	TES 4 / 1/8 NPT	4	1/8 NPT	2,5	21	20	10	0720 8917 004	
	TES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2,5	21	26	14	0720 8918 004	
6	TES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 con.	4	28,5	21	10	0720 8903 006	
	TES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 con.	4	28,5	26	14	0720 8904 006	
	TES 6 / R 1/8	6	R 1/8 con.	4	28,5	21	10	0720 8910 006	
	TES 6 / R 1/4	6	R 1/4 con.	4	28,5	26	14	0720 8911 006	
	TES 6 / 1/8 NPT	6	1/8 NPT	4	28,5	23	10	0720 8917 006	
	TES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	28,5	29	14	0720 8918 006	
8	TES 8 / M 12 x 1,5	8	M 12 x 1,5 con.	5,6	33	27,5	14	0720 8904 008	
	TES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 con.	5,6	33	27,5	14	0720 8905 008	
	TES 8 / R 1/4	8	R 1/4 con.	5,6	33	27,5	14	0720 8911 008	
	TES 8 / 1/4 NPT	8	1/4 NPT	5,6	33	30,5	14	0720 8918 008	
10	TES 10 / R 3/8	10	R 3/8 con.	7	35,5	30	17	0720 8912 010	

WES – Racores roscados rectos en forma de codo



Diámetro nominal ID Manguito (en mm)	Denominación	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	L ₂ ~	SW	Material PA6 Referencia
3	WES 3 / M 5 cil.	3	M 5 cil.	2,5	12,5	12,5	6	0730 8952 003
4	WES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 con.	2,7	21	16	10	0730 8901 004
	WES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 con.	2,7	21	16	10	0730 8903 004
	WES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 con.	2,7	21	25	14	0730 8904 004
	WES 4 / M 14 x 1,5	4	M 14 x 1,5 con.	2,7	21	25	14	0730 8905 004
	WES 4 / R 1/8	4	R 1/8 con.	2,7	21	16	10	0730 8910 004
	WES 4 / R 1/4	4	R 1/4 con.	2,7	21	25	14	0730 8911 004
	WES 4 / 1/8 NPT	4	1/8 NPT	2,7	21	18	10	0730 8917 004
WES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2,7	21	28	14	0730 8918 004	
6	WES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 con.	4	28,5	21	10	0730 8903 006
	WES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 con.	4	28,5	26	14	0730 8904 006
	WES 6 / R 1/8	6	R 1/8 con.	4	28,5	21	10	0730 8910 006
	WES 6 / R 1/4	6	R 1/4 con.	4	28,5	26	14	0730 8911 006
	WES 6 / R 3/8	6	R 3/8 con.	4	28,5	27	17	0730 8912 006
	WES 6 / 1/8 NPT	6	1/8 NPT	4	28,5	23	10	0730 8917 006
	WES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	28,5	29	14	0730 8918 006
8	WES 8 / M 10 x 1	8	M 10 x 1 con.	5,6	33	23,5	14	0730 8903 008
	WES 8 / M 12 x 1,5	8	M 12 x 1,5 con.	5,6	33	27,5	14	0730 8904 008
	WES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 con.	5,6	33	27,5	14	0730 8905 008
	WES 8 / M 16 x 1,5	8	M 16 x 1,5 con.	5,6	36	27,5	17	0730 8906 008
	WES 8 / M 18 x 1,5	8	M 18 x 1,5 con.	5,6	36	36	19	0730 8907 008
	WES 8 / M 22 x 1,5	8	M 22 x 1,5 con.	5,6	36	36	22	0730 8949 008
	WES 8 / R 1/8	8	R 1/8 con.	5,6	33	23	14	0730 8910 008
	WES 8 / R 1/4	8	R 1/4 con.	5,6	33	27,5	14	0730 8911 008
	WES 8 / R 3/8	8	R 3/8 con.	5,6	36	31	17	0730 8912 008
	WES 8 / R 1/2	8	R 1/2 con.	5,6	36	36	22	0730 8913 008
	WES 8 / 1/4 NPT	8	1/4 NPT	5,6	33	30,5	14	0730 8918 008
10	WES 10 / M 14 x 1,5	10	M 14 x 1,5 con.	7	38	30	14	0730 8905 010
	WES 10 / R 1/4	10	R 1/4	7	38	30	14	0730 8911 010
	WES 10 / R 3/8	10	R 3/8	7	38	30	17	0730 8912 010
	WES 10 / 1/2 NPT	10	1/2 NPT	7	38	38	22	0730 8920 010
12	WES 12 / M 16 x 1,5	12	M 16 x 1,5 con.	8,6	40,5	30	17	0730 8906 012
	WES 12 / M 18 x 1,5	12	M 18 x 1,5 con.	8,6	40,5	36	19	0730 8907 012
	WES 12 / M 22 x 1,5	12	M 22 x 1,5 con.	8,6	40,5	36	22	0730 8949 012
	WES 12 / M 26 x 1,5	12	M 26 x 1,5 con.	8,6	40,5	36	22	0730 8909 012
	WES 12 / R 3/8	12	R 3/8	8,6	40,5	31	17	0730 8912 012
	WES 12 / R 1/2	12	R 1/2	8,6	40,5	36	22	0730 8913 012
	WES 12 / 3/8 NPT	12	3/8 NPT	8,6	40,5	31	19	0730 8919 012
19	WES 19 / M 24 x 2	19	M 24 x 2 con.	15	45	42,8	27	0730 8953 019
	WES 19 / R 3/4	19	R 3/4 con.	15	45,5	42,8	27	0730 8914 019
25	WES 25 / R 1	25	R 1 con.	21	60	49	32	0730 8915 025

GS – Racores rectos de compresión



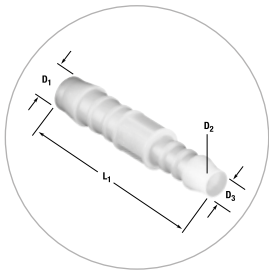
Tamaño nominal ID Manguito (en mm)	Denominación	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Material POM Referencia
3	GS 3	3	2,5	25	0750 8900 003
4	GS 4	4	2,7	35	0750 8900 004
5	GS 5	5	3	45	0750 8900 005
6	GS 6	6	4	49	0750 8900 006
8	GS 8	8	5,6	56	0750 8900 008
10	GS 10	10	7	63	0750 8900 010
12	GS 12	12	8,6	66,5	0750 8900 012
13	GS 13	13	8,6	73	0750 8900 013
14	GS 14	14	10	79	0750 8900 014
16	GS 16	16	12	75	0750 8900 016
19	GS 19	19	15	76	0750 8900 019
25	GS 25	25	21	95	0750 8900 025

Otros materiales disponibles bajo pedido



Consultar las páginas 192 y 193.

GRS – Racores rectos reductores y de compresión



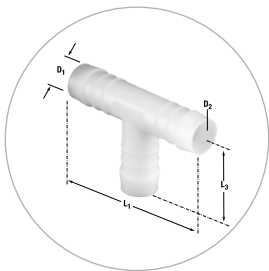
Tamaño nominal ID Manguito (en mm)	Denominación	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	Material POM Referencia
4 - 3	GRS 4 - 3	4	2,5	3	30	0751 8904 003
5 - 4	GRS 5 - 4	5	2,7	3	41	0751 8905 004
6 - 4	GRS 6 - 4	6	2,7	4	42,5	0751 8906 004
8 - 4	GRS 8 - 4	8	2,7	4	48	0751 8908 004
8 - 6	GRS 8 - 6	8	4	6	54	0751 8908 006
10 - 6	GRS 10 - 6	10	4	6	58	0751 8910 006
10 - 8	GRS 10 - 8	10	5,6	8	60,5	0751 8910 008
12 - 8	GRS 12 - 8	12	5,6	8	62,5	0751 8912 008
12 - 10	GRS 12 - 10	12	7	10	64	0751 8912 010

Otros materiales disponibles bajo pedido



Consultar las página 193.

TS – Racores de compresión iguales en forma de T



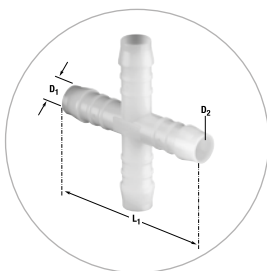
Tamaño nominal ID Manguito (en mm)	Denominación	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₃ ~	Material POM Referencia
3	TS 3	3	2,5	25	12,5	0760 8900 003
4	TS 4	4	2,7	35	19,5	0760 8900 004
5	TS 5	5	3	42	22	0760 8900 005
6	TS 6	6	4	50	26	0760 8900 006
7	TS 7	7	5	50	26	0760 8900 007
8	TS 8	8	5,6	58	30	0760 8900 008
10	TS 10	10	7	62,5	33,5	0760 8900 010
12	TS 12	12	8,6	69	36	0760 8900 012
13	TS 13	13	8,6	68	36	0760 8900 013
14	TS 14	14	10	77,5	41,5	0760 8900 014
15	TS 15	15	11	79,5	43,5	0760 8900 015
16	TS 16	16	12	81	45	0760 8900 016
19	TS 19	19	15	85	45	0760 8900 019
25	TS 25	25	21	105	52,5	0760 8900 025

Otros materiales disponibles bajo pedido



Consultar las páginas 192 y 193.

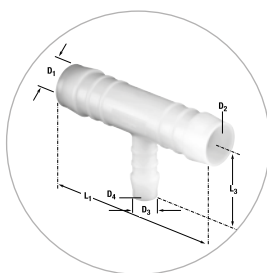
KS – Racores de compresión en forma de cruz



Tamaño nominal ID Manguito (en mm)	Denominación	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Material POM Referencia
4	KS 4	4	2,9	39	0772 8900 004
5	KS 5	5	3	48	0772 8900 005
6	KS 6	6	4	48	0772 8900 006
12	KS 12	12	8,6	69	0772 8900 012

Otros materiales disponibles bajo pedido

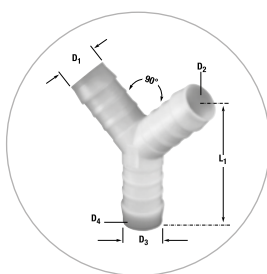
TRS – Racores reductores y de compresión en forma de T



Tamaño nominal ID Manguito (en mm)	Denominación	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	L ₁ ~	L ₄ ~	Material POM Referencia
3 - 4 - 3	TRS 3 - 4 - 3	3	2,5	4	2,5	25	17,5	0761 8903 004
4 - 6 - 4	TRS 4 - 6 - 4	4	2,7	6	4	37	24	0761 8904 006
6 - 4 - 6	TRS 6 - 4 - 6	6	4	4	2,5	49	20,5	0761 8906 004
8 - 4 - 8	TRS 8 - 4 - 8	8	5,6	4	2,5	56	22	0761 8908 004
8 - 6 - 8	TRS 8 - 6 - 8	8	5,6	6	4	56	28	0761 8908 006
8 - 12 - 8	TRS 8 - 12 - 8	8	5,6	12	8,6	57	34	0761 8908 012
10 - 6 - 10	TRS 10 - 6 - 10	10	7	6	4	62	28	0761 8910 006
10 - 8 - 10	TRS 10 - 8 - 10	10	7	8	5,6	62	31	0761 8910 008
10 - 13 - 10	TRS 10 - 13 - 10	10	7	13	8,6	64	38	0761 8910 013
12 - 6 - 12	TRS 12 - 6 - 12	12	8,6	6	4	69	29	0761 8912 006
12 - 8 - 12	TRS 12 - 8 - 12	12	8,6	8	5,6	69	31	0761 8912 008
12 - 10 - 12	TRS 12 - 10 - 12	12	8,6	10	7	69	33	0761 8912 010
15 - 6 - 15	TRS 15 - 6 - 15	15	11	6	4	78	28	0761 8915 006
15 - 8 - 15	TRS 15 - 8 - 15	15	11	8	5,6	79	33	0761 8915 008
18 - 10 - 18	TRS 18 - 10 - 18	18	14	10	7	79	36	0761 8918 010
18 - 15 - 18	TRS 18 - 15 - 18	18	14	15	11	80	44	0761 8918 015

Otros materiales disponibles bajo pedido

YRS – Racores reductores y de compresión en forma de Y

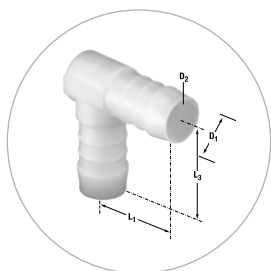


Tamaño nominal ID Manguito (en mm)	Denominación	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	L ₁ ~	Material POM Referencia
4 - 6 - 4	YRS 4 - 6 - 4	4	2,7	6	4	35	0771 8904 006
6 - 8 - 6	YRS 6 - 8 - 6	6	4	8	5,6	49	0771 8906 008

Otros materiales disponibles bajo pedido

NORMAPLAST®

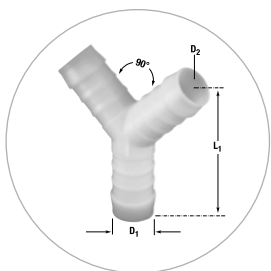
WS – Racores de compresión en forma de codo



Tamaño nominal ID Manguito (en mm)	Denominación	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	Material POM Referencia
3	WS 3	3	2,5	12,5	12,5	0762 8900 003
4	WS 4	4	2,5	17,5	19,5	0762 8900 004
5	WS 5	5	3	21	22	0762 8900 005
6	WS 6	6	4	25	26	0762 8900 006
8	WS 8	8	5,6	29	30	0762 8900 008
10	WS 10	10	7	31	33,5	0762 8900 010
12	WS 12	12	8,6	34,5	36	0762 8900 012
13	WS 13	13	8,6	36,5	38,5	0762 8900 013
14	WS 14	14	10	38,5	41,5	0762 8900 014
15	WS 15	15	11	40	43,5	0762 8900 015
16	WS 16	16	12	40,5	45	0762 8900 016
19	WS 19	19	15	43,5	46	0762 8900 019
25	WS 25	25	21	52,5	52,5	0762 8900 025

Otros materiales disponibles bajo pedido

YS – Racores de compresión iguales en forma de T



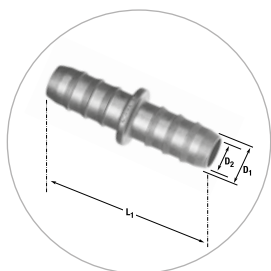
Tamaño nominal ID Manguito (en mm)	Denominación	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Material POM Referencia
3	YS 3	3	2,5	21	0770 8900 003
4	YS 4	4	2,5	25,5	0770 8900 004
5	YS 5	5	3	43	0770 8900 005
6	YS 6	6	4	44	0770 8900 006
8	YS 8	8	5,6	51	0770 8900 008
10	YS 10	10	7	54	0770 8900 010
12	YS 12	12	8,6	64	0770 8900 012
13	YS 13	13	9	65	0770 8900 013
14	YS 14	14	10	65	0770 8900 014
16	YS 16	16	12	67	0770 8900 016
19	YS 19	19	15	72	0770 8900 019

Otros materiales disponibles bajo pedido



Consultar las página 193.

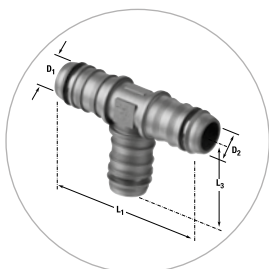
GN – Racores rectos para tubos de plástico



Tamaño nominal ID Tubo PA (en mm)	Denominación	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Material PA6 -GF30* Referencia	Material PA12-GF20* Referencia	Material PA12-GF30* Referencia
6	GN 6	6,4	4,75	45			0750 8200 006
8	GN 8	9,2	6,8	46	0750 8074 008		
10	GN 10	11	8	46	0750 8300 010		0750 8200 010
15	GN 15	16,9	12	32		0750 8001 015	
19	GN 19	21	16	39		0750 8001 019	
27	GN 27	29	24	42		0750 8001 027	
27 - 19	GRN 27 - 19	29 - 21	24 - 16	44		0751 8045 000	

* Contenido en fibra de vidrio

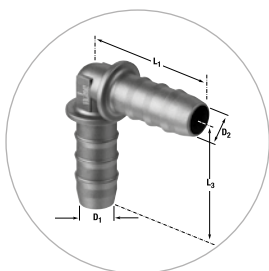
TN – Racores para tubos de plástico en forma de T



Tamaño nominal ID Tubo PA (en mm)	Denominación	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₃ ~	Material PA6 -GF30* Referencia	Material PA66-GF30* Referencia	Material PA12-GF30* Referencia
4	TN 4	4,6	2,5	43	23	0760 8129 004		
6	TN 6	6,4	4,75	56,5	28,5	0760 8202 006	0760 8203 006	0760 8200 006
8	TN 8	9,2	6,8	58	29	0760 8112 008		0760 8200 008
10	TN 10	11	8	60	30			0760 8200 010
15	TN 15	16,4	12	72	36			0760 8200 015
19	TN 19	18,9	16	65	32,5			0760 8201 019
15-8-15	TN 15-8-15	16,4-8,9-16,4	12-6-12	72	35			0761 8052 000
15-12-15	TN 15-12-15	16,4-13,5-16,4	12-10,5-12	72	35,5			0761 8015 012

* Contenido en fibra de vidrio

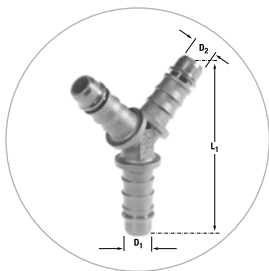
WN – Racores para tubos de plástico en forma de codo



Tamaño nominal ID Tubo PA (en mm)	Denominación	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₃ ~	Material PA6 -GF30* Referencia	Material PA66-GF30* Referencia	Material PA12-GF30* Referencia
6	WN 6	6,4	4,75	28	28		0762 8205 006	0762 8200 006
8	WN 8	9,2	6,8	29	29	0762 8067 008		0762 8200 008
10	WN 10	11	8	30	30	0762 8201 010		0762 8200 010
19	WN 19	18,9	16	32	32			0762 8200 019

* Contenido en fibra de vidrio

YN – Racores para tubos de plástico en forma de Y



Tamaño nominal ID Tubo PA (en mm)	Denominación	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Material PA66-GF30* Referencia	Material PA12-GF20* Referencia	Material PA12-GF30* Referencia
8	YN 8	8,4	5,8	50,5	0770 8203 008		0770 8200 008
10	YN 10	11	8	80			0770 8200 010
15	YN 15	14,9	12	49,3			0770 8200 015
19	YN 19	18,9	16	85		0770 8201 019	

* Contenido en fibra de vidrio

NORMAPLAST®

EG – Racores rectos de compresión



Tamaño nominal ID Tubo PA (en mm)	Denominación	D ₁	D ₂	L ₁ ~	SW	Diámetro	Material PA12-GF30* Referencia
6	EG 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8 con.	25	13	6 x 1-R 1/8	0780 8900 001
	EG 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4 con.	31	17	6 x 1-R 1/4	0780 8900 002
	EG 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M 10 x 1 con.	25	13	6 x 1-M10 x 1	0780 8900 003
8	EG 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8 con.	25	13	8 x 1-R 1/8	0780 8900 021
	EG 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4 con.	31	17	8 x 1-R 1/4	0780 8900 022
	EG 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M 10 x 1 con.	25	13	8 x 1-M10 x 1	0780 8900 023

* Contenido en fibra de vidrio

EWS – Racores de compresión en codo giratorio



Tamaño nominal ID Tubo PA (en mm)	Denominación	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	L ₃ ~	SW	Material PA6-GF30* Referencia
6	EWS 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8901 001
	EWS 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8901 002
	EWS 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8901 003
8	EWS 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8901 021
	EWS 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8901 022
	EWS 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8901 023

* Contenido en fibra de vidrio

ETS – Racores de compresión giratorios en T



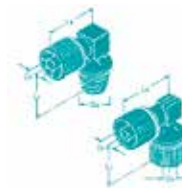
Tamaño nominal ID Tubo PA (en mm)	Denominación	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	L ₃ ~	SW	Material PA6-GF30* Referencia
6	ETS 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8902 001
	ETS 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8902 002
	ETS 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8902 003
8	ETS 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8	15	23	33,5	17	0780 8902 021

* Contenido en fibra de vidrio

ET – Racores de compresión en T

Tamaño nominal ID Tubo PA (en mm)	Denominación	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	Material PA6-GF30* Referencia
6	ET 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8 con.	19	23	0780 8904 001
	ET 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4 con.	23	23	0780 8904 002
	ET 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M 10 x 1 con.	19	23	0780 8904 003
8	ET 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8 con.	19	23	0780 8904 021
	ET 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4 con.	23	23	0780 8904 022
	ET 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M 10 x 1 con.	19	23	0780 8904 023

* Contenido en fibra de vidrio

EW – Racores de compresión en codo

Tamaño nominal ID Tubo PA (en mm)	Denominación	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	Material PA6-GF30* Referencia
6	EW 6 x 1 - R 1/8	6 x 1	R 1/8 con.	19	23	0780 8905 001
	EW 6 x 1 - R 1/4	6 x 1	R 1/4 con.	23	23	0780 8905 002
	EW 6 x 1 - M10 x 1	6 x 1	M 10 x 1 con.	19	23	0780 8905 003
8	EW 8 x 1 - R 1/8	8 x 1	R 1/8 con.	19	23	0780 8905 021
	EW 8 x 1 - R 1/4	8 x 1	R 1/4 con.	23	23	0780 8905 022
	EW 8 x 1 - M10 x 1	8 x 1	M 10 x 1 con.	19	23	0780 8905 023
	WV 8 x 1	8 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 011

* Contenido en fibra de vidrio

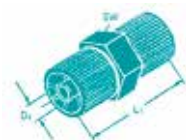
VT/VTR – Racores de compresión iguales en T y reductores en T



Tamaño nominal ID Tubo PA (en mm)	Denominación	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	Material PA6-GF30* Referencia
N/A	VT 6 x 1	6 x 1	6 x 1	23	23	0781 8900 001
	VT 8 x 1	8 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 002
	VTR 6 x 1-8 x 1-6 x 1	6 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 021
	VTR 8 x 1-6 x 1-8 x 1	8 x 1	6 x 1	23	23	0781 8900 022

* Contenido en fibra de vidrio

VG/VGR – Racores rectos/reductores de compresión



Tamaño nominal ID Tubo PA (en mm)	Denominación	D ₁	L ₁ ~	SW	Material PA6-GF30* Referencia
N/A	VG 6 x 1	6 x 1	31	17	0781 8901 003
	VG 8 x 1	8 x 1	31	17	0781 8901 002
	VGR 8 x 1 - 6 x 1	6 x 1	31	17	0781 8901 004

* Contenido en fibra de vidrio