





# Tubos y racores no metálicos

Los sistemas no metálicos suelen ser más ligeros, más fáciles de trabajar y más económicos de instalar. Con los avances tecnológicos en los materiales, los sistemas no metálicos pueden ofrecer una solución alternativa donde antes solo se consideraban los sistemas metálicos.

		FPAS 					FPAL 					FPAH 					FPASC 					
		<p><b>Construcción:</b> Tubo flexible corrugado de nailon (PA6) ignífugo de peso estándar.</p> <p><b>Color:</b> negro o gris (RAL 7031). Naranja disponible bajo demanda.*</p> <p><b>Aplicaciones típicas</b> Todo tipo de maquinaria, edificios públicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alta flexibilidad y gran resistencia a la fatiga</li> <li>Alta resistencia al impacto y se recupera si se aplasta</li> <li>Rango de temperaturas -40 °C a +120 °C (-20 °C a +100 °C para aplicaciones móviles)</li> <li>Aprobación de tipo de Lloyd Register</li> <li>Reconocido por UL</li> <li>Ignífugo (LFH), véase la página 144</li> <li>Clasificación UL 94 V2 ignífugo</li> <li>Libre de halógenos, azufre y fósforo</li> <li>Resistente a los rayos UV (negro)</li> <li>Resistente a la abrasión</li> <li>Gran resistencia a los disolventes y a los aceites</li> <li>También está disponible la versión de tubo abierto FPAS-S, póngase en contacto con nosotros</li> </ul>					<p><b>Construcción:</b> Tubo flexible corrugado de nailon ligero (PA6).</p> <p><b>Color:</b> negro o gris (RAL 7031).</p> <p><b>Aplicaciones típicas</b> Máquinas en las que se requiere protección mecánica más baja y edificios.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alta flexibilidad y gran resistencia a la fatiga</li> <li>Alta resistencia al impacto y se recupera si se aplasta</li> <li>Rango de temperaturas -40 °C a +120 °C (-20 °C a +100 °C para aplicaciones móviles)</li> <li>Reconocido por UL</li> <li>Gran resistencia a los disolventes y a los aceites</li> <li>Autoextinguible</li> <li>Libre de halógenos, azufre y fósforo</li> </ul>					<p><b>Construcción:</b> Tubo flexible corrugado de nailon (PA6) pesado, ignífugo.</p> <p><b>Color:</b> negro</p> <p><b>Aplicaciones típicas</b> Todo tipo de maquinaria y edificios públicos en los que se requiera una elevada resistencia mecánica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elevada resistencia mecánica</li> <li>Elevada resistencia al impacto</li> <li>Rango de temperatura de -40 °C a +120 °C</li> <li>Reconocido por UL</li> <li>Ignífugo (LFH), véase la página 144</li> <li>Clasificación UL 94 V2 ignífugo</li> <li>Libre de halógenos, azufre y fósforo</li> <li>Resistente a los rayos UV</li> <li>Resistente a la abrasión</li> <li>Gran resistencia a los disolventes y a los aceites</li> </ul>					<p><b>Construcción:</b> Tubo flexible corrugado de nailon (PA6) ignífugo de peso estándar.</p> <p><b>Color:</b> negro o gris (RAL 7031).</p> <p><b>Aplicaciones típicas</b> Todo tipo de maquinaria, edificios públicos en los que la certificación UL es un requisito.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alta flexibilidad y gran resistencia a la fatiga</li> <li>Alta resistencia al impacto y se recupera si se aplasta</li> <li>Rango de temperaturas -40 °C a +120 °C (-20 °C a +100 °C para aplicaciones móviles)</li> <li>Certificado por UL</li> <li>Aprobación de tipo de Lloyd Register</li> <li>Ignífugo (LFH), consultar la página 144</li> <li>Clasificación UL 94 V2 ignífugo</li> <li>Libre de halógenos, azufre y fósforo</li> <li>Resistente a los rayos UV (negro)</li> <li>Resistente a la abrasión</li> <li>Gran resistencia a los disolventes y a los aceites</li> </ul>					
tamaños europeos (NW)	tamaño nominal (mm)	perfil	FPAS referencia	longitud del rollo (m)	diámetro exterior (mm)	diámetro interior (mm)	radio mínimo de curvatura interior (mm)	FPAL referencia	longitud del rollo (m)	diámetro exterior (mm)	diámetro interior (mm)	radio mínimo de curvatura interior (mm)	FPAH referencia	longitud del rollo (m)	diámetro exterior (mm)	diámetro interior (mm)	radio mínimo de curvatura interior (mm)	FPASC referencia	longitud del rollo (m)	diámetro exterior (mm)	diámetro interior (mm)	radio mínimo de curvatura interior (mm)
7	10	F	FPAS10	50	10,0	6,3	15	FPAL10	50	10,0	6,5	15										
8	11	F	FPAS11	50	11,5	8,2	20	FPAL11	50	11,5	8,4	20										
10	13	F	FPAS13	25, 50	13,0	9,8	25	FPAL13	50	13,0	10,0	25	FPAH13	50	13,0	9,0	35					
12	16	F	FPAS16	25, 50	15,8	11,8	35	FPAL16	50	15,8	12,0	35	FPAH16	50	15,8	11,5	45					
14	18	F	FPAS18	50	18,5	14,2	40	FPAL18	50	18,5	14,2	35										
20	20	C	FPAS20	25, 50	20,0	14,8	45	FPAL20	50	20,0	15,0	40										
17	21	F	FPAS21	25, 50	21,2	16,7	45	FPAL21	50	21,2	16,9	40										
21	21	C											FPAH21	50	21,2	15,5	55	FPAS21C	50	21,2	16,0	45
25	25	C	FPAS25	25, 50	25,0	19,1	50	FPAL25	50	25,0	19,3	45										
23	28	F	FPAS28	25, 50	28,5	22,8	50	FPAL28	50	28,5	23,0	45										
23	28	C																				
29	34	C	FPAS34	25, 50	34,5	28,1	60	FPAL34	50	34,5	28,3	55	FPAH28	50	28,5	21,3	60	FPAS28C	50	28,5	21,7	50
36	42	C	FPAS42	10, 25	42,5	35,5	70	FPAL42	25	42,5	35,7	65	FPAH34	25	34,5	27,6	70	FPAS34C	50	34,5	28,1	60
48	54	C	FPAS54	10, 25	54,5	47,2	80	FPAL54	25	54,5	47,4	80	FPAH42	25	42,5	34,6	80	FPAS42C	25	42,5	35,5	70
56	67	C	FPAS67	10	67,2	56,3	130	FPAL67	10	67,2	56,5	110	FPAH54	25	54,5	46,0	90	FPAS54C	25	54,5	47,2	80
80	70	C	LDFPAS80	10	80,0	67,0	150	LDFPAL80	10	80,0	67,0	160	FPAH67	10	67,2	56,3	130	FPAS67C	10	67,2	56,3	130
106	95	C	LDFPAS106*	10	106,0	91,8	210	LDFPAL106*	10	106,0	91,5	210										

Para conductos de mayor diámetro, véase la página 70

## Pedidos

- Especificar negro o gris (B = negro, G = gris) y la longitud del rollo, por ejemplo: FPAS21B-50M para un carrete negro de 50 metros
- Algunas longitudes de rollo son bajo demanda (MTO) en gris
- Véase la herramienta de corte en la página 127

\* Indica las piezas fabricadas bajo demanda y que pueden estar sujetas a cantidad mínima de pedido (MOQ) y tiempo de entrega

- **Disponible bajo demanda:**
  - tamaños mayores y envasado en paquetes
  - longitudes de corte y arreglos
  - otros colores
  - copias completas de los resultados de las pruebas independientes que confirmen las propiedades ignífugas (LFH)

- tamaño de perfil estrecho de 34 mm
- Disponibilidad de paquetes para contratistas, véase las páginas 128 y 129
- Para el desempeño ignífugo (LFH) véase la página 144

