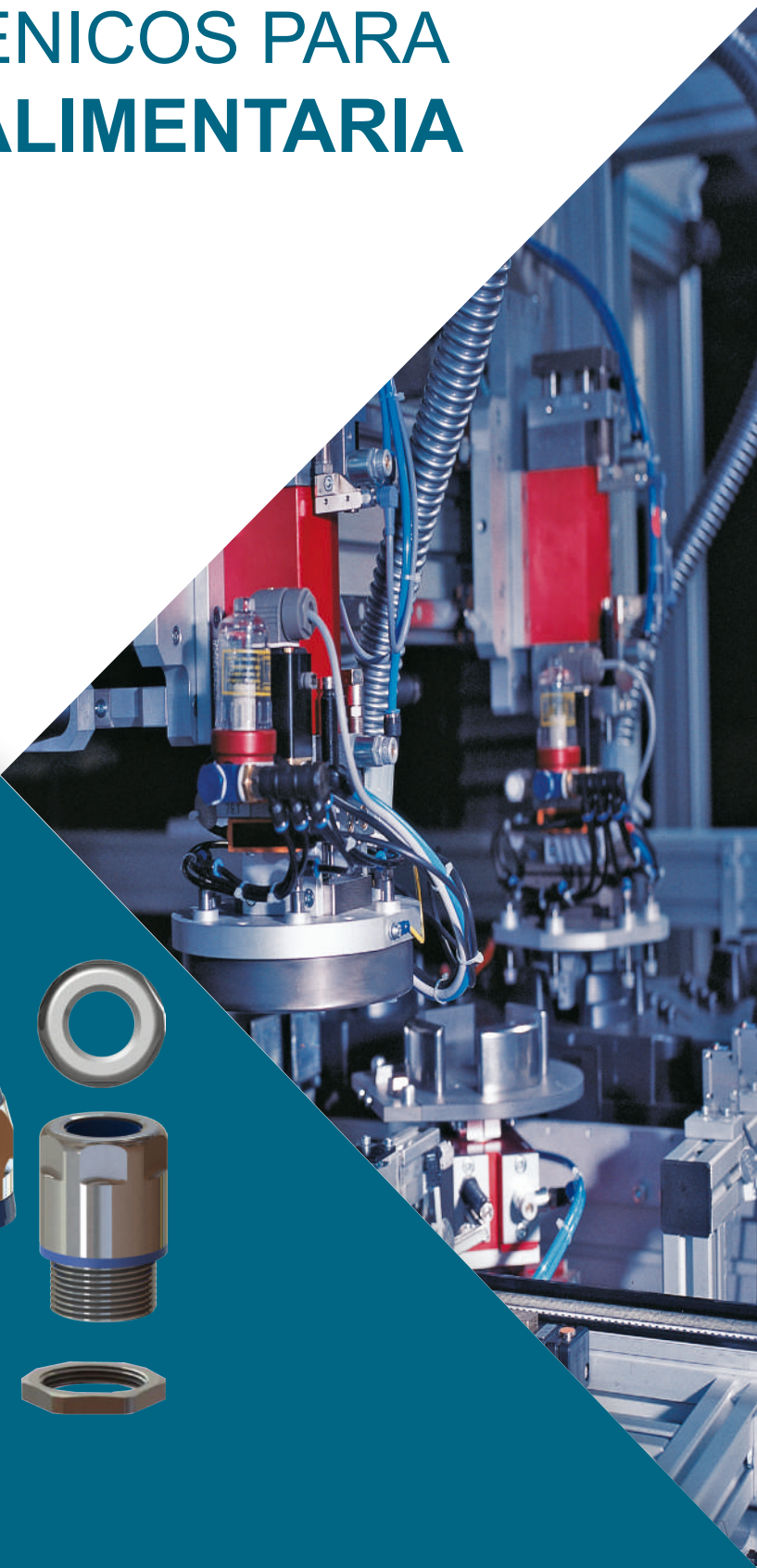
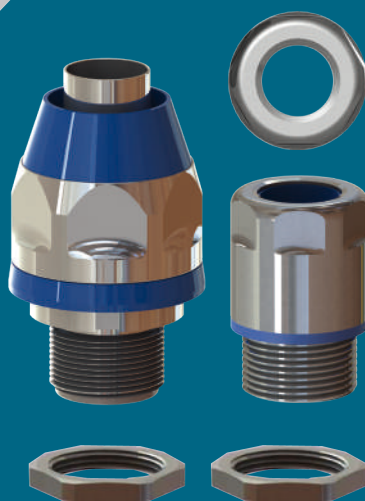
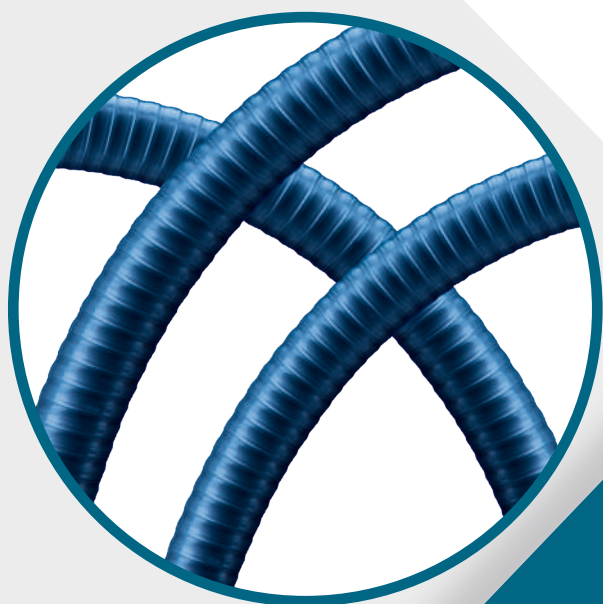




GAESTOPAS

TUBOS HIGIÉNICOS PARA INDUSTRIA ALIMENTARIA



CARACTERÍSTICAS

Tubo completamente plástico para seguridad alimentaria y con superficies interior y exterior lisa

ESTRUCTURA

Hélice de plástico rígido integrada

MATERIAL

PVC con hélice de plástico rígida

PROPIEDADES

- Seguridad alimentaria
- Resistencia microbiana
- Flexible
- Estanco al aire y al agua
- Ampliamente resistente al aceite y ácidos
- Libre de silicona y cadmio
- No plastificado
- Liso interior y exterior, fácil inserción de cables y limpieza de la superficie exterior del tubo

APLICACIONES

- Industria alimentaria y de bebidas
- Automatización
- Instalaciones eléctricas
- Construcción maquinaria y plantas industriales

IP 68
-25°C ... +50°C ^ +70°C

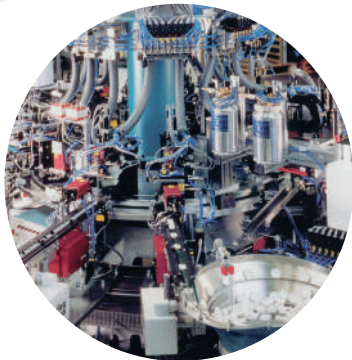
FDA CFR 21



ECOLAB

Racor adecuado

	US-FOOD-M	IP 68 IP 69K
---	-----------	-----------------



TIPO DE PERFIL



Referencia	Tubo Ø AD	Ø int. x Ø ext. (mm)	Rollo (m)
0220.904.016	1/2"	16,0 x 21,0	50
0220.904.021	3/4"	21,0 x 27,0	50
0220.904.029	1"	26,2 x 33,0	25
0220.904.038	1 1/4"	35,0 x 42,0	25

CARACTERÍSTICAS

Tubo metálico de protección
Acero galvanizado
Recubrimiento PU
Estanco al agua, seguridad alimentaria

IP 68 /
-40° C ... +80° C ^ +110° C

FDA CFR 21



ECOLAB

ESTRUCTURA

Tubo ondulado metálico
Perfil engatillado
Junta de fibra especial
Revestimiento de poliuretano

Racor adecuado

	US-FOOD-M	IP 68 IP 69K
---	-----------	-----------------

MATERIAL

Tubo: laminado en frío DC 03/04 según
EN 10139, galvanizado, Fe/Zn 3 con junta
de fibra especial
Revestimiento: poliuretano

PROPIEDADES

- Seguridad alimentaria
- Extremadamente estanco al agua
- Ampliamente resistente a ácidos y gasolina
- Altamente resistente al aceite
- Libre de halógenos, silicona y cadmio
- Resistencia microbiana
- Flexible
- Resistente a UV
- Autoextinguible

APLICACIONES

- Industria alimentaria y de bebidas
- Automoción
- Instalaciones eléctricas
- Construcción maquinaria y plantas industriales
- Para aplicaciones internacionales



TIPO DE PERFIL

Referencia	Tubo Ø AD	Ø int. x Ø ext. (mm)	Rollo (m)
2083.914.016	1/2"	16,0 x 21,0	50
2083.914.021	3/4"	21,0 x 26,5	50
2083.914.026	1"	26,5 x 33,0	25
2083.914.035	1 1/4"	35,5 x 42,0	25

CARACTERÍSTICAS

Racor metálico recto
Acero inoxidable
Rosca exterior
Incluye casquillo y junta

🔥 IP 68/IP 69K
🌡️ -40° C ... +125° C

ECOLAB

ESTRUCTURA

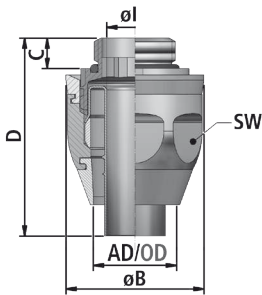
Cuerpo del racor con llave hexagonal,
rosca métrica exterior fija según **EN 60423**,
cabeza hexagonal, junta de plástico,
casquillo roscado de una sola pieza,
junta tórica.

MATERIAL

Cuerpo del racor: acero inoxidable
Cabeza del racor: acero inoxidable / Versaflex
CL2250
Anillo: plástico PA 6
Casquillo: latón
Junta tórica:NBR

PROPIEDADES

- Seguridad alimentaria
- Altamente resistente al agua y al polvo
- Cierre tipo fricción entre tubo y racor
- Correcta toma a tierra
- Terminación tubo cubierta
- Antivibración y antitensionado



US - FOOD- M

Referencia (IP68)	Metr. EN 60423	Ø AD	mm	øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	SW mm	St. pcs
0608.800.020	M 20 X 1.5	1/2"	15x20	14.0	34.0	7.5	48.5	30	14	10
0608.800.125	M 25 X 1.5	1/2"	15x20	14.0	41.0	7.5	49.5	36	14	10
0608.800.025	M 25 X 1.5	3/4"	20x26	18.8	41.0	7.5	58.0	36	19	5
0608.800.032	M 32 X 1.5	1"	26x32	27.8	53.0	7.5	68.0	46	25	5
0608.800.040	M 40 X 1.5	1 1/4"	34x41	32.0	61.0	7.5	80.0	54	32	2

CARACTERÍSTICAS

El acabado liso previene a los microorganismos dañinos adherirse a la superficie.
No quedan roscas expuestas.
La limpieza es más fácil, rápida y barata.

MATERIAL

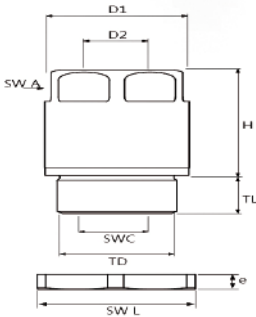
Cabeza y cuerpo 1.4305 (AISI 303)
Junta: TPE, de acuerdo con la pauta FDA 21 CFR 177.2600
Fijación: POM
Garra: aleación cobre especial (EMC)

ACCESORIOS

Tuercas incluidas
Herramientas de montaje

APLICACIONES

- Biotecnología
- Industria alimentaria y farmacéutica
- Industrias químicas
- Tecnologías de limpieza



MODELO ESTÁNDAR													
Referencia	Rosca	Rango de Cable (mm)	Dimensiones Prensaestopa								Dimensiones Tuerca		
			SW A (mm)	SW C (mm)	TD (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	TL (mm)	Par de Apriete recomendado (Nm)	SW L (mm)	e (mm)	Par de Apriete recomendado (Nm)
BMFGX-0S	M12x1,5	3,0-6,5	14,0	7,0	12,0	15,6	6,8	21,5	6,0	2,5	15	2,8	6,0
BMFGX-01S	M16x1,5	5,0-10,0	18,0	10,0	16,0	20,2	10,3	23,0	7,0	4,0	19	3,0	9,0
BMFGX-02S	M20x1,5	6,0-12,0	22,0	13,0	20,0	24,1	12,3	27,0	10,0	5,0	24	3,5	12,0
BMFGX-03S	M25x1,5	12,0-17,0	28,0	17,0	25,0	30,1	17,3	30,0	14,0	6,0	30	4,0	14,0

MODELO EMC													
Referencia	Rosca	Rango de Cable (mm)	Dimensiones Prensaestopa								Dimensiones Tuerca		
			SW A (mm)	SW C (mm)	TD (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	TL (mm)	Par de Apriete recomendado (Nm)	SW L (mm)	e (mm)	Par de Apriete recomendado (Nm)
BMEFGX-01S	M16x1,5	5,0-10,0	18,0	10,0	16,0	20,2	10,3	28,5	7,0	4,0	19	3,0	9,0
BMEFGX-02S	M20x1,5	6,0-12,0	22,0	13,0	20,0	24,1	12,3	33,0	10,0	5,0	24	3,5	12,0
BMEFGX-03S	M25x1,5	12,0-17,0	28,0	17,0	25,0	30,1	17,3	38,0	14,0	6,0	30	4,0	14,0

CARACTERÍSTICAS

CONSTRUCCIÓN

Los conectores multipolares higiénicos emplean la tecnología del modelo BC-MUL con el material ML.BOX. La envolvente es estructuralmente más sólida y robusta, debido al aumento del espesor. Son especialmente resistentes a los principales contaminantes que están presentes en ambientes industriales.

Los pivotes de amarre son parte de la cubierta. La unión de los conectores con la envolvente, se realiza por medio de inserciones metálicas M3.

El material termoplástico utilizado es gris oscuro RAL7012 y ha pasado la prueba del hilo incandescente, a 650°C, de acuerdo con **IEC (EN) 60695-2-11**.

PALANCAS

Las palancas están fabricadas en material termoplástico autoextinguible, color azul RAL 5015.

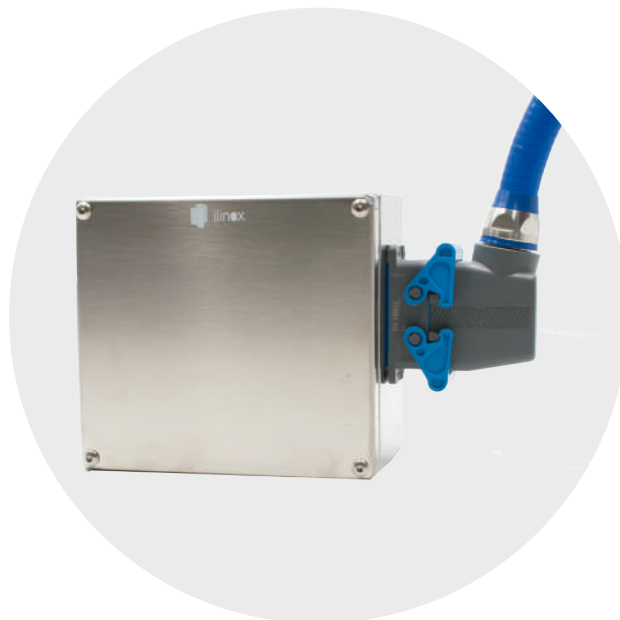
De acuerdo con los requerimientos de norma N°32 de la certificación EHEDG, "Materiales empleados en maquinaria dedicada a la industria alimentaria, en contacto con los alimentos". (EHEDG= Ingeniería Europea de Higiene & Grupo de Diseño), las palancas de cierre y las juntas están fabricadas en color azul para identificar, fácilmente cualquier tipo de contaminación accidental en productos alimentarios y para facilitar la identificación visual de su completa limpieza.

DIMENSIONES

Las dimensiones internas permiten el montaje de todas las inserciones del conector en los principales tamaños.

Las dimensiones externas de las bases empotrables son similares a su correspondiente envolvente en modelo metálico. Los centros de los agujeros de fijación, no varían.

Las carcasas permiten el mismo espacio para el cableado interior, que los modelos "high" metálicos. Otras características son conformes con la normativa de la seguridad de conectores eléctricos **IEC/EN 61984**.



MARCADO

Cada envolvente lleva su referencia y sus marcas de conformidad.

ENTRADAS CABLE

Las entradas de bases y carcasas están disponibles con rosca métrica.

M25 o M32

para medidas similares "44.27" y "57.27"

M32 o M40

para tamaños más grandes "77.27" y "104.27"

*Consultar referencias en Catálogo Ilme



CARACTERÍSTICAS

Tubo completamente plástico
Superficies interior y exterior lisa
UL-File-Nr. E 86359
Underwriters' Laboratories
Colores especiales bajo pedido

ESTRUCTURA

Tubo completamente plástico
Hélice de plástico rígido integrada

MATERIAL

PVC con hélice de plástico rígida

PROPIEDADES

- Flexible
- Hermético y estanco al agua
- Ampliamente resistente al aceite y ácidos
- Libre de silicona y cadmio
- Liso interior y exteriormente, fácil inserción de cables y limpieza de la superficie exterior del tubo

APLICACIONES

- Construcción maquinaria y plantas industriales
 - Automoción
 - Construcción naval
 - Automatización
 - Instalaciones eléctricas
- *Orientado a la Industria Alimentaria**

🔥 IP 68
🌡️ -25° C ... +90° C ^ +100° C

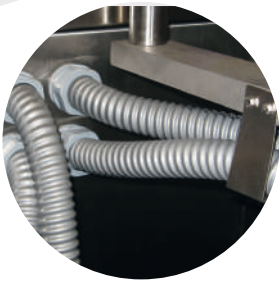
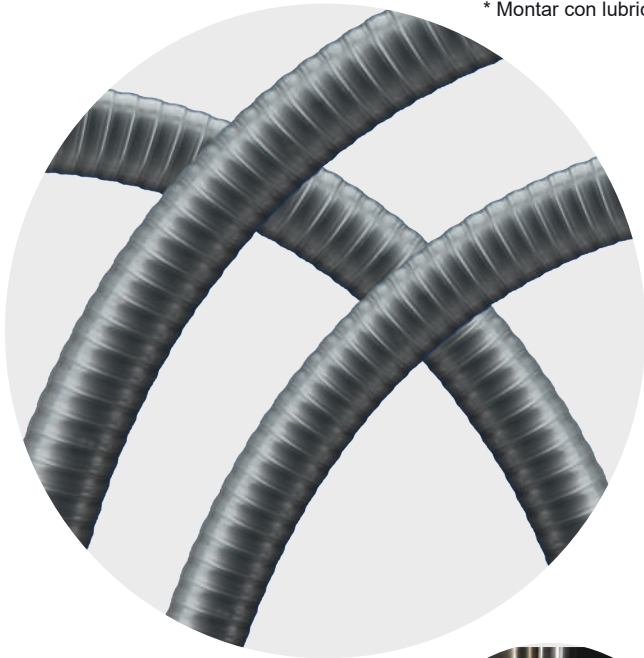
UL 1696
UR file E86359
CSA 22.2
File No. 227.3-05




Racores adecuados

	USK-MI-P*	IP 54
	LKI-MI-P*	IP 54
	US-M US-P	IP 65
	USW-M USW-P	IP 65

* Montar con lubricante



TIPO DE PERFIL



Referencia	Ø AD Tamaño Tubo	mm	Radio de Curvatura		Rollo (m)
			stat	dyn	
0220.101.010	14	10.0x14.0	50	125	50
0220.101.013	17	13.0x17.0	65	165	50
0220.101.016	21	16.0x21.0	75	190	50
0220.101.021	27	21.0x27.0	90	225	50
0220.101.029	36	29.0x36.0	130	325	25
0220.101.038	45	38.0x45.0	190	475	25
0220.101.048	56	48.0x56.0	250	625	25

CARACTERÍSTICAS

Racor plástico recto
Rosca exterior
Incluye casquillo y junta
UL-file E86359

IP 54
-10°C ... +110°C

ESTRUCTURA

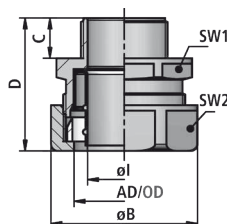
Racor con llave hexagonal

MATERIAL

Cuerpo del racor: plástico [PP]
Casquillo: plástico [PP]
Junta TPE

PROPIEDADES

- Alta resistencia al agua y al polvo
- Cierre tipo fricción entre tubo y racor
- Antivibración y anti tensionado
- *Orientado a la Industria Alimentaria**



USK - M

Referencia (IP54)	Metr. EN 60423	Dimensiones Racor						Dimensiones Tuerca		St. pcs.	Embalaje Pequeño
		øI (mm)	øB (mm)	C (mm)	D (mm)	SW1 (mm)	SW2 (mm)	kg/100	St. pcs.		
5020.330.010	M 10 x 1,0	6,0	20,0	10,0	40,0	16	18	0,360	50	10	5020.730.010
5020.330.012	M 12 x 1,5	8,0	25,0	12,0	43,0	21	23	0,660	50	10	5020.730.012
5020.330.016	M 16 x 1,5	11,0	30,0	12,0	43,0	24	27	0,880	50	10	5020.730.016
5020.330.020	M 20 x 1,5	15,0	35,0	13,0	44,0	29	32	1,220	50	10	5020.730.020
5020.330.025	M 25 x 1,5	20,0	44,0	13,0	50,0	36	40	2,400	25	10	5020.730.025
5020.330.032	M 32 x 1,5	27,0	54,0	15,0	51,0	45	49	3,120	25	2	5020.730.032
5020.330.040	M 40 x 1,5	35,0	63,0	15,0	51,0	54	58	3,920	25	2	5020.730.040
5020.330.050	M 50 x 1,5	44,5	77,0	16,0	58,0	66	70	6,400	10	2	5020.730.050
5020.330.063	M 63 x 1,5	44,5	77,0	16,0	58,0	66	70	8,800	10	2	5020.730.063

USK - P

Referencia (IP54)	PG DIN 40430	Dimensiones Racor						Dimensiones Tuerca		St. pcs.	Embalaje Pequeño
		øI (mm)	øB (mm)	C (mm)	D (mm)	SW1 (mm)	SW2 (mm)	kg/100	St. pcs.		
5020.130.007	7	6,0	20,0	10,0	40,0	16	18	0,380	50	10	5020.430.007
5020.130.009*	9	9,0	25,0	10,0	41,0	21	23	0,640	50	10	5020.430.009*
5020.130.011*	11	11,0	30,0	10,0	41,0	24	27	0,860	50	10	5020.430.011*
5020.130.013	13,5	13,0	32,0	10,0	41,0	26	29	0,980	50	10	5020.430.013
5020.130.016*	16	14,5	35,0	11,0	42,0	29	32	1,180	50	10	5020.430.016*
5020.130.021	21	19,5	44,0	11,0	48,0	36	40	2,240	25	10	5020.430.021
5020.130.029	29	27,0	54,0	12,0	48,0	45	49	3,120	25	2	5020.430.029
5020.130.036	36	36,0	63,0	12,0	48,0	53	58	4,040	25	2	5020.430.036
5020.130.048	48	46,0	77,0	15,0	57,0	65	70	6,600	10	2	5020.430.048

*Con certificado NEMKO

CARACTERÍSTICAS

Mangueras flexibles fabricadas en PVC plastificado grueso, reforzado con espiral rígida de PVC a prueba de golpes.

Resistentes a los aceites, grasas y ácidos diluidos más comunes, tienen buena resistencia mecánica al envejecimiento. Superficies interiores y exteriores lisas.

RACOR

Fabricado en PVC, consta de un cuerpo con sectores elásticos dentados. Por un lado, dispone de una cabeza de apriete y por otro de un extremo macho roscado que, además de ser giratorio, también tiene un pequeño pivote para hacerlo fijo.

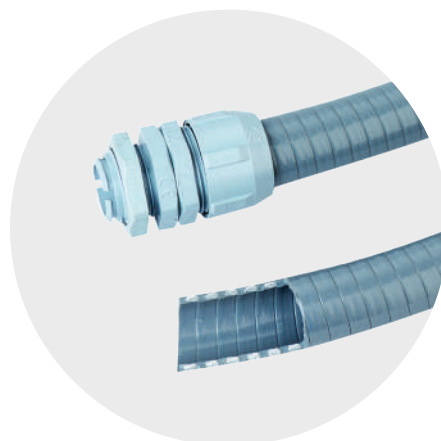
La conexión del tubo se obtiene roscando la cabeza del racor, consiguiendo una deformación concéntrica de los sectores elásticos y el consiguiente bloqueo del tubo, asegurando un apriete mecánico perfecto.

Se suministran con rosca ISO Métrica en cumplimiento con las normas CEI EN60423 y con la contratuerca incluida.

Color gris RAL 7011 y gris RAL 7035

***Orientado a la Industria Alimentaria**

🔥 IP 65
🌡️ +5°C +70°C



Referencia	Diametro Interno	Diametro Externo	Radio de Curvatura (mm)	Rollo (m)
6079-10B	10	14,0	40	30
6079-12B	12	16,4	55	30
6079-16B	16	20,7	70	30
6079-20B	20	24,7	80	30
6079-28B	28	33,5	90	30
6079-35B	35	41,0	120	30
6079-40B	40	46,4	140	30
6079-50B	50	57,2	160	30

Referencia RAL 7001	Referencia RAL 7035	Perímetro Tubo		Para tubo (ø int.)	Embalaje
		Rosca	Diámetro Interior		
-	6188-1012B	M12x1.5	8	10	50
-	6188-1216B	M16x1.5	10	12	50
6188-1520G	6188-1520B	M20x1.5	13	15-16	50
-	6188-2025B	M25x1.5	18	20	50
-	6188-2532B	M32x1.5	23	25	25
6188-2732G	-	M32x1.5	26	27-28	25
-	6188-3240B	M40x1.5	30	32	25
6188-4050G	6188-4050B	M50x1.5	38	40	15
6188-5063G	6188-5063B	M63x1.5	47	50	10



Pol. Ind. Akarregi. Parc. 6 – 20120 Hernani (Guipúzcoa)
Tfno: 943 37 69 39 – Fax: 943 36 08 74
Apartado de Correos 658, 20080 San Sebastián
e-mail: gaestopas@gaestopas.com

