

FICHA TÉCNICA

SISTEMA MULTICAPA GPF GAS PARA INSTALACIONES RECEPTORAS DE GAS

COMPONENTES: Tubo multicapa PE/Al/PE para aplicaciones de gas con accesorios pressfitting de latón GPF GAS.

NORMA DE APLICACIÓN: UNE 53008 con certificación AENOR.

USO PREVISTO / COLOR TUBO:

- Uso EXTERIOR (*outdoor*) y/o INTERIOR: NEGRO CON BANDAS AMARILLAS.
- Uso únicamente INTERIOR: AMARILLO.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES: según norma UNE 53008-1.

DESIGNACIÓN	DIÁMETRO EXT. (mm)		ESPESOR TOTAL		ESPESOR CAPA INT.	ESPESOR CAPA Al	ESPESOR CAPA EXT.
	Ø MIN.	Ø MAX.	NOMINAL	MÍNIMO	NOMINAL		
16 x 2,0	16,0	16,4	2,0	1,9	1,21	0,20	0,60
20 x 2,0	20,0	20,4	2,0	1,9	1,15	0,24	0,70
25 x 2,5	25,0	25,4	2,5	2,3	1,55	0,30	0,70
32 x 3,0	32,0	32,4	3,0	2,8	1,65	0,40	1,00

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

EXIGENCIAS EN ENSAYOS TUBERÍA	VALORES EXIGIDOS	MÉTODO DE ENSAYO
Resistencia a la presión interna 20°C, 1 h.	Sin fallo	UNE EN ISO 1167
Resistencia a la presión interna 60°C, 165 h.	Sin fallo	UNE EN ISO 1167
Adherencia y agrietamiento por expansión	Ni grietas ni falta de adherencia entre capas	Anexo B UNE 53008-1
Adherencia por tracción	≥ 25 N/cm	Anexo C UNE 53008-1
Adherencia por tracción tras ciclos de temperatura	F _{PULL} ≥ 15 N/cm	Anexo C UNE 53008-1
Tiempo de inducción a la oxidación	≥ 20 min. a 200°C	UNE EN ISO 11357-6
Índice de fluidez	Sin fallo	UNE EN ISO 1133
Durabilidad térmica de la capa externa	Sin fallo	Anexo D UNE 53008-1

EXIGENCIAS EN ENSAYOS SISTEMA	VALORES EXIGIDOS	MÉTODO DE ENSAYO
Resistencia a la presión interna 60°C, 1.000 h.	Sin fallo	UNE EN ISO 1167
Resistencia a la tracción a corto plazo (1 h.)	Sin fugas	Anexo E UNE 53008-1
Resistencia a la tracción a largo plazo (800 h.)	Sin fugas	Anexo E UNE 53008-1
Resistencia de la unión a compresión	Sin fugas Deformación remanente del diámetro exterior < 20 %	Anexo F UNE 53008-1
Resistencia de impacto de la unión	Sin fugas	Anexo G UNE 53008-1
Resistencia a ciclos térmicos	Fuga 10^{-4} atm.cm ³ s ⁻¹	Anexo H UNE 53008-1
Resistencia a la curvatura repetitiva	Sin daño o modificación de capa de Al tras el ensayo	Anexo I UNE 53008-1
Resistencia a la corrosión (accesorios)	Sin ataque	UNE EN ISO 1456

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	VALOR
Temperatura mínima de trabajo	-20°C
Temperatura máxima de trabajo	60°C
Conductividad térmica	0,43 W/m °C
Radio de curvatura	5 x Dn
Punto de fusión del aluminio	660°C
Rugosidad absoluta K	0,007
Coefficiente global de servicio	2
Presión máxima de operación	5 bar

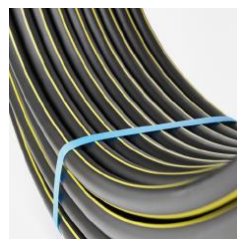
TUBERÍAS MULTICAPA (PE-AI-PE) GAS PARA EXTERIOR

Color negro con bandas amarillas.



Ø ext. (mm)	Espesor (mm)	Código	M/ Barra-Rollo	M/ Palet-Caja
16	2,0	244126	B.4	128
16	2,0	244127	R.50	1.600
16	2,0	244128	R.100	3.200
20	2,0	244129	B.4	100
20	2,0	244130	R.50	1.600
20	2,0	244131	R.100	1.800
25	2,5	244132	B.4	60
25	2,5	244133	R.50	900
32	3,0	244134	B.4	36
32	3,0	244135	R.50	600

- ◆ Fabricadas según **NORMA UNE 53008**.
- ◆ **Marca de calidad AENOR**.
- ◆ Longitud total barras (B.): 4 m.
- ◆ Longitud total rollos (R.): 50 y 100 m.
- ◆ Color: **NEGRO CON BANDAS AMARILLAS**.
- ◆ Para uso **A LA INTEMPERIE**.



TUBERÍAS MULTICAPA (PE-AI-PE) GAS PARA INTERIOR

Color amarillo.



Ø ext. (mm)	Espesor (mm)	Código	M/ Barra-Rollo	M/ Palet-Caja
16	2,0	244136	B.4	128
16	2,0	244137	R.50	1.600
16	2,0	244138	R.100	3.200
20	2,0	244139	B.4	100
20	2,0	244140	R.50	1.600
20	2,0	244141	R.100	1.800
25	2,5	244142	B.4	60
25	2,5	244143	R.50	900
32	3,0	244144	B.4	36
32	3,0	244145	R.50	600

- ◆ Fabricadas según **NORMA UNE 53008**.
- ◆ **Marca de calidad AENOR**.
- ◆ Longitud total barras (B.): 4 m.
- ◆ Longitud total rollos (R.): 50 y 100 m.
- ◆ Color: **AMARILLO**.
- ◆ Para uso **EN INTERIORES**.



Características tubos multicapa GPF GAS:

- ◆ Total impermeabilidad a la difusión de gases.
- ◆ Fabricación en la Unión Europea.
- ◆ Resistencia a presiones elevadas.
- ◆ Resistencia a impactos.
- ◆ Resistencia a la corrosión, a la abrasión y al ataque de productos químicos.
- ◆ Bajo coeficiente de dilatación térmica, compatibiliza las ventajas de tubos metálicos y termoplásticos.
- ◆ **Larga duración.**
- ◆ **No le afectan los rayos ultravioletas** y permite instalaciones a la intemperie.
- ◆ **Mínimas pérdidas de carga.**
- ◆ Solución **fiable y competitiva, estabilidad de precios.**
- ◆ Los **tubos se pueden curvar manualmente** y recuperan la posición original tantas veces como se desee, permaneciendo estables en la forma generada.
- ◆ Permite realizar **instalaciones vistas**.
- ◆ Su **ligereza** facilita el transporte, el almacenaje y la instalación.
- ◆ **Montaje sencillo, seguro y rápido.**
- ◆ **No se producen adherencias e incrustaciones**, con lo que no se reduce el diámetro interior ni aumenta la rugosidad con el paso del tiempo.
- ◆ **No conductores de electricidad.**
- ◆ Garantizan una **baja transmisión de ruido** y una **alta absorción frente a los golpes de ariete**.



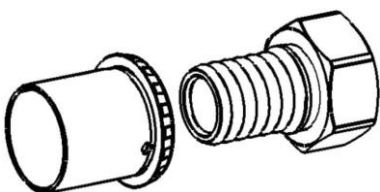
Características sistema pressfitting metálico para instalaciones de gas GPF GAS:

El sistema de unión pressfitting metálico para tuberías multicapa GPF GAS está **fabricado conforme a la norma UNE 53008** y posee **Certificado de Calidad AENOR**.

- ♦ El sistema conjuga **comodidad y velocidad de instalación** con **máxima seguridad**.
- ♦ Dos juntas tóricas de NBR incrementan la **garantía de seguridad**.
- ♦ El **montaje** se realiza de forma **fiable, rápida y limpia**.
- ♦ Alta **resistencia a la corrosión y a la abrasión**.
- ♦ **Baja rugosidad y pérdidas de carga**.
- ♦ **Larga duración**.
- ♦ Todos los productos están **fabricados en la Unión Europea**.
- ♦ El **casquillo de acero inoxidable se mantiene en su posición** mediante un anillo plástico, evitando que se extravíe y que las juntas se dañen antes del montaje.
- ♦ El anillo portacasquillos, de color amarillo para identificar que se trata de un accesorio de multicapa para gas, **marca la posición del prensado y permite observar la posición del tubo** una vez introducido en el accesorio.
- ♦ Es posible realizar **pruebas de presión sin tiempos de espera**.

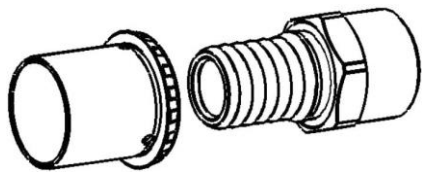
Información REACH: El latón utilizado en la fabricación de los accesorios contiene más del 0,1% de plomo.

RACOR HEMBRA



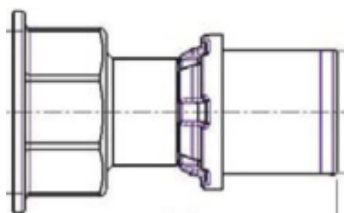
Código	Ø (mm)	Espesor (mm)	Rosca	Ud./Caja
349001	16	2,0	1/2"	50
349002	20	2,0	1/2"	50
349003	20	2,0	3/4"	40
349004	25	2,5	3/4"	30
349005	32	3,0	1"	15

RACOR MACHO



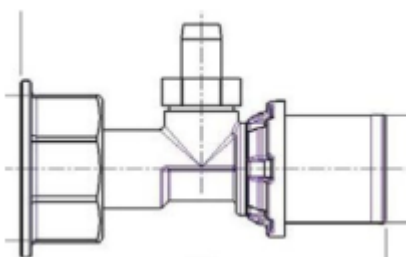
Código	Ø (mm)	Espesor (mm)	Rosca	Ud./Caja
349006	16	2,0	1/2"	50
349007	20	2,0	1/2"	50
349008	20	2,0	3/4"	40
349009	25	2,5	3/4"	30
349010	25	2,5	1"	20
349011	32	3,0	1"	15

RACOR MÓVIL PRECINTABLE



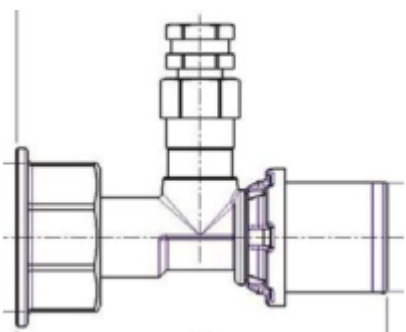
Código	Ø (mm)	Espesor (mm)	Rosca	Ud./Caja
349012	16	2,0	1/2"	50
349013	16	2,0	3/4"	20
349015	20	2,0	3/4"	20
349016	20	2,0	7/8"	20
349017	25	2,5	3/4"	20
349018	25	2,5	7/8"	20
349019	32	3,0	1"	15

RACOR MÓVIL PRECINTABLE CON TOMA DE PRESIÓN DÉBIL CALIBRE



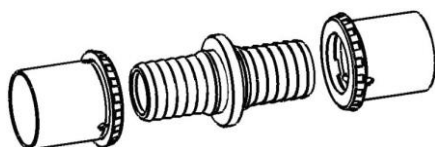
Código	Ø (mm)	Espesor (mm)	Rosca	Ud./Caja
349020	16	2,0	3/4"	20
349021	20	2,0	3/4"	20
349022	20	2,0	7/8"	20
349023	25	2,5	7/8"	20

RACOR MÓVIL PRECINTABLE CON TOMA PETERSON



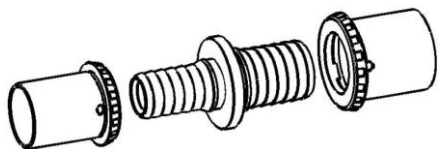
Código	Ø (mm)	Espesor (mm)	Rosca	Ud./Caja
349090	16	2,0	3/4"	20
349091	20	2,0	3/4"	20
349024	20	2,0	7/8"	15
349025	25	2,5	7/8"	20

MANGUITO UNIÓN



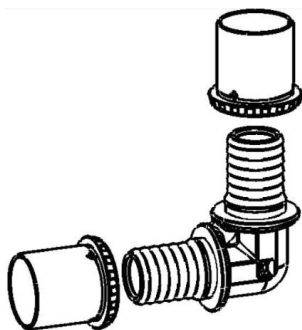
Código	Ø (mm)	Espesor (mm)	Rosca	Ud./Caja
349026	16	2,0	-	50
349027	20	2,0	-	40
349028	25	2,5	-	30
349029	32	3,0	-	10

MANGUITO REDUCIDO



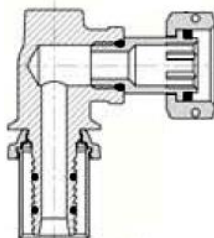
Código	Ø (mm)	Espesor (mm)	Rosca	Ud./Caja
349030	16 - 20	2,0 - 2,0	-	40
349031	20 - 25	2,0 - 2,5	-	20
349032	25 - 32	2,5 - 3,0	-	15

CODO IGUAL



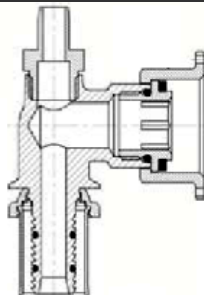
Código	Ø (mm)	Espesor (mm)	Rosca	Ud./Caja
349033	16	2,0	-	50
349034	20	2,0	-	40
349035	25	2,5	-	20
349036	32	3,0	-	10

CODO TUERCA MÓVIL PRECINTABLE



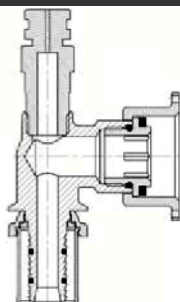
Código	Ø (mm)	Espesor (mm)	Rosca	Ud./Caja
349082	20	2,0	1/2"	20
349083	25	2,5	3/4"	20

CODO TUERCA MÓVIL PRECINTABLE CON TOMA DE PRESIÓN DÉBIL CALIBRE



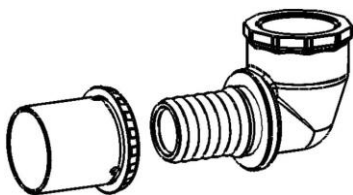
Código	Ø (mm)	Espesor (mm)	Rosca	Ud./Caja
349084	20	2,0	3/4"	20
349085	20	2,0	7/8"	20
349086	25	2,5	7/8"	20

CODO TUERCA MÓVIL PRECINTABLE CON TOMA PETERSON



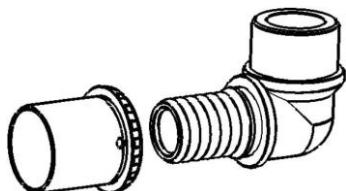
Código	Ø (mm)	Espesor (mm)	Rosca	Ud./Caja
349087	20	2,0	7/8"	20
349088	25	2,5	7/8"	20

CODO TERMINAL HEMBRA



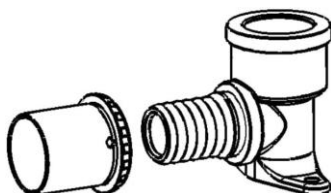
Código	Ø (mm)	Espesor (mm)	Rosca	Ud./Caja
349037	16	2,0	1/2"	40
349038	20	2,0	1/2"	40
349039	20	2,0	3/4"	30
349040	25	2,5	3/4"	20

CODO ROSCA MACHO



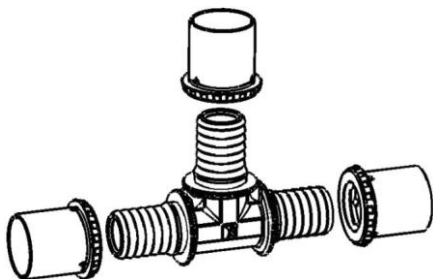
Código	Ø (mm)	Espesor (mm)	Rosca	Ud./Caja
349041	16	2,0	1/2"	40
349042	20	2,0	1/2"	40
349043	20	2,0	3/4"	30
349044	25	2,5	3/4"	20

CODO BASE FIJACIÓN



Código	Ø (mm)	Espesor (mm)	Rosca	Ud./Caja
349045	16	2,0	1/2"	20
349046	20	2,0	1/2"	20

TE IGUAL



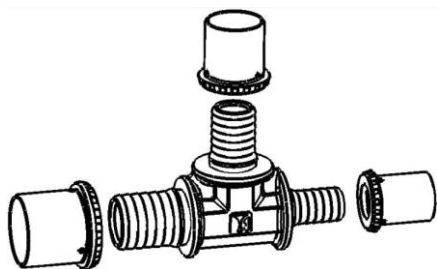
Código	Ø (mm)	Espesor (mm)	Rosca	Ud./Caja
349047	16	2,0	-	30
349048	20	2,0	-	20
349049	25	2,5	-	10
349050	32	3,0	-	10

TE SALIDA HEMBRA



Código	Ø (mm), Espesor (mm) & Rosca	Ud./Caja
349062	16 (2,0) - 1/2" - 16 (2,0)	20
349063	20 (2,0) - 1/2" - 20 (2,0)	20
349064	20 (2,0) - 3/4" - 20 (2,0)	15
349065	25 (2,5) - 3/4" - 25 (2,5)	10

TE REDUCIDA



Código	Ø (mm), Espesor (mm) & Rosca	Ud./Caja
349051	20 (2,0) - 16 (2,0) - 16 (2,0)	20
349052	20 (2,0) - 16 (2,0) - 20 (2,0)	20
349053	20 (2,0) - 20 (2,0) - 16 (2,0)	20
349054	25 (2,5) - 16 (2,0) - 16 (2,0)	15
349055	25 (2,5) - 16 (2,0) - 25 (2,5)	10
349056	25 (2,5) - 20 (2,0) - 20 (2,0)	10
349057	25 (2,5) - 20 (2,0) - 25 (2,5)	10
349058	25 (2,5) - 25 (2,5) - 16 (2,0)	10
349059	25 (2,5) - 25 (2,5) - 20 (2,0)	10
349060	32 (3,0) - 25 (2,5) - 25 (2,5)	10
349061	32 (3,0) - 25 (2,5) - 32 (3,0)	10

VÁLVULA MACHO-MACHO RECTA



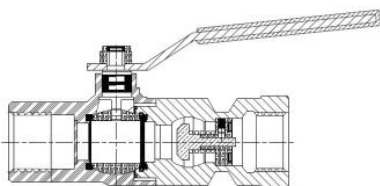
Código	Dimensión	Ud./Caja
349071	M-M 1/2"	1

VÁLVULA MACHO-MACHO ESCUADRA



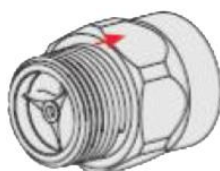
Código	Dimensión	Ud./Caja
349072	M-M 1/2"	1

VÁLVULA ESFERA HEMBRA-HEMBRA



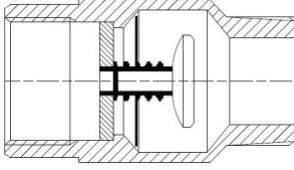
Código	Dimensión	Ud./Caja
349073	H-H 1/2"	1
349074	H-H 3/4"	1
349075	H-H 1"	1

LIMITADOR DE CAUDAL MACHO-HEMBRA



Código	Dimensión	Ud./Caja
349076	M-H 1/2" - 2,5 m ³ /h	1
349077	M-H 3/4" - 2,5 m ³ /h	1
349078	M-H 3/4" - 4 m ³ /h	1
349079	M-H 1" - 6 m ³ /h	1
349092	M-H 1-1/4" - 10 m ³ /h	1
349093	M-H 1-1/2" - 16 m ³ /h	1
349094	M-H 1-1/2" - 25 m ³ /h	1

DISPOSITIVO DE SEGURIDAD TÉRMICO HEMBRA-HEMBRA



Código	Dimensión	Ud./Caja
349080	H-H 1/2"	1
349081	H-H 3/4"	1