



PATRICIO MELO E HIJOS

FLUYENDO CON CALIDAD



**SISTEMA DE AGUA
MULTICAPA**





PATRICIO MELO E HIJOS

FLUYENDO CON CALIDAD

Somos una empresa con más de 30 años de experiencia en sistemas de conducción de agua potable, avanzadas soluciones en valvulería y accesorios para riego. Nuestros servicios los ofrecemos a nivel nacional por medio de nuestros asesores comerciales.

Nuestra empresa se ha especializado en la fabricación, importación y comercialización de productos de ferretería de alta calidad. Además, disponemos de una amplia variedad de herramientas eléctricas y manuales, también productos específicos para satisfacer todas las necesidades de nuestros clientes.

Nos hemos caracterizado en la calidad de nuestros productos y en solventar soluciones hacia nuestros consumidores. Con nuestro apoyo, podrás mejorar la producción en tus proyectos, garantizando siempre la satisfacción de tus clientes.

BENEFICIOS MULTICAPA

- ✓ Resistencia y durabilidad.
- ✓ Soporta altas presiones y temperaturas.
- ✓ Fácil para instalar.
- ✓ Alta flexibilidad y adaptabilidad.
- ✓ Tubería maleable, curvas de hasta 90°.
- ✓ Barrera anti-oxígeno retrasa la oxidación.
- ✓ Tubería más ligera que el cobre y acero inox.
- ✓ Tubería más económica

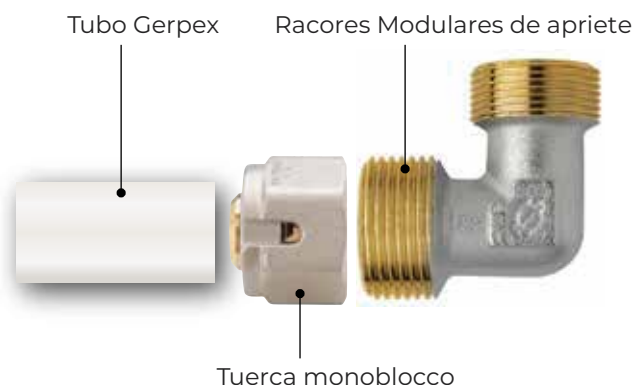


CUADRO DE COMPARATIVO

	TUBERÍA MULTICAPA PE-X/AL/PE-X	TUBERÍA PLÁSTICA (PVC / CPVC)	TUBERÍA DE COBRE
DURACIÓN	>50 AÑOS	<30 AÑOS	>50 AÑOS
FACILIDAD DE TRABAJO	FÁCIL Requiere pocas conexiones	MODERADA Necesita pegamento y tiempo de curado	MODERADA - DIFÍCIL Requiere soldadura
RESISTENCIA AL CALOR	BUENA Hasta 90°C	CPVC: BUENA (Hasta 90°C) PVC: BAJA (Hasta 60°C)	EXCELENTE Hasta 200°C
COSTO	MODERADO	BAJO A MODERADO	ALTO
RESISTENCIA A CORROSIÓN	EXCELENTE	EXCELENTE	BUENA Puede corroerse con algunos químicos
FLEXIBILIDAD	ALTA Se dobla fácilmente	BAJA	MODERADA Se dobla con herramientas
RESISTENCIA A CONGELACIÓN	BUENA Se expande, no se rompe fácil	MODERADA - BAJA Se rompe si se congela	MODERADA Se rompe si se congela
IMPACTO AMBIENTAL	MODERADO Plástico y aluminio	MODERADA Plástico	BAJO Material reciclable
APLICACIONES	Agua potable, calefacción, sist. de refrigeración.	Agua potable, drenaje	Agua potable, calefacción, refrigeración, gas

DATOS TÉCNICOS

Racores modulares de apriete para la conexión de tubos de cobre, plástico o multicapa



PATENT PENDING

Características técnicas y de fabricación

El uso de los racores de apriete hace que la instalación sea rápida y sencilla y, sobre todo, que se pueda realizar con un equipamiento mínimo. La rosca de los racores 24x19 (o 32x1,5) permite usar un único tipo de racores acoplables a tuercas de diferentes tamaños, racionalizando así el almacén. La estanqueidad hidráulica queda garantizada mediante el sistema con 3 O-Rings y abrazadera dentada para tubos. Todos los racores están dotados de su correspondiente anillo de PTFE que aísla eléctricamente el aluminio del racor de latón.

Detalles de fabricación

La tuerca monoblocco para tubo multicapa se suministra con sus componentes (tuerca, abrazadera y adaptador) ya ensamblados y listos para la inserción del tubo. La abertura presente en la tuerca permite verificar que el racor se ha introducido hasta el tope.

Construcción

Cuerpo UNI EN 12165 CW617N**

Conexión Hembra y Macho

Rosca GAS ISO 228/1 (DIN 259)

** Niquelado solo sobre superficies que no estén en contacto con los fluidos transportados; disponibilidad artículos en esta versión hasta agotar existencia de los correspondientes artículos en la versión completamente niquelada.

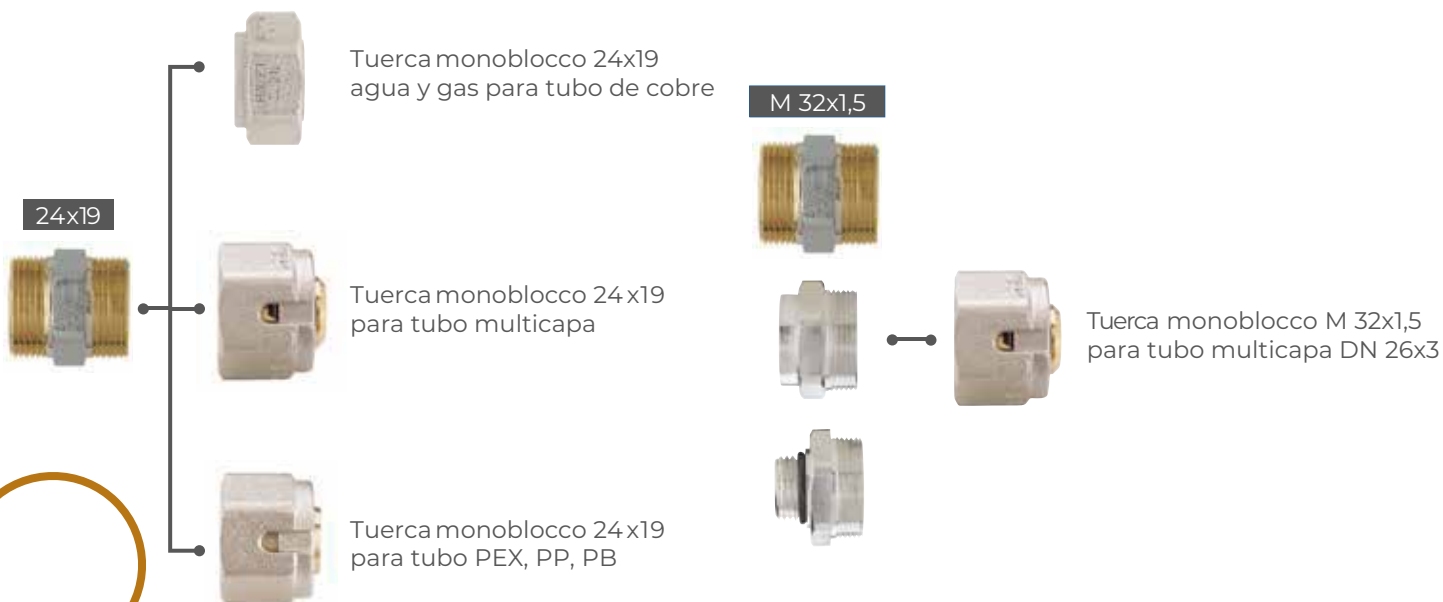
Gama

Racores de 1/2" y 3/4" con conexión 24x19

Racores de 3/4" y 1" con conexión 32p1,5

Racores dobles y triples con conexión 24x19 y 32p1,5

La rosca 24x19 permite la conexión de tubos de cobre, plástico o multicapa utilizando un racor estándar que se acopla a la junta específica para el tubo utilizado.





Racor recto hembra, niquelado

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código
1/2"	24x19	50	1330K804
3/4"	24x19	30	1330K807
3/4"	M32x1,5	25	1330K809
1"	M32x1,5	20	1330K811



Racor recto macho, niquelado

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código
1/2"	24x19	50	1331K804
3/4"	24x19	30	1331K807
3/4"	M32x1,5	25	1331K809
1"	M32x1,5	20	1331K811



Racor recto doble, niquelado

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código
20 x 20	24x19	50	1332K831
26 x 26	M32x1,5	25	1332K833



Codo hembra, niquelado

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código
1/2"	24x19	25	1333K804
3/4"	24x19	20	1333K807
3/4"	M32x1,5	12	1333K809
1"	M32x1,5	10	1333K811



Codo macho, niquelado

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código
1/2"	24x19	30	1334K804
3/4"	24x19	25	1334K807
3/4"	M32x1,5	15	1334K809
1"	M32x1,5	12	1334K811



Codo doble, niquelado

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código
20x20	24x19	30	1335K831
26x26	M32x1,5	15	1335K833



"Te" hembra, niquelada

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código
1/2"	24x19	20	1336K804
3/4"	24x19	12	1336K807
3/4"	M32x1,5	8	1336K809
1"	M32x1,5	6	1336K811



“Te” macho, niquelada

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código
1/2"	24x19	20	1337K804
3/4"	24x19	15	1337K807
3/4"	M32x1,5	8	1337K809
1"	M32x1,5	6	1337K811



“Te” triple, niquelada

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código
20x20x20	24x19	20	1338K854
26x26x26	M32x1,5	8	1338K856



Codo hembra con brida, niquelado

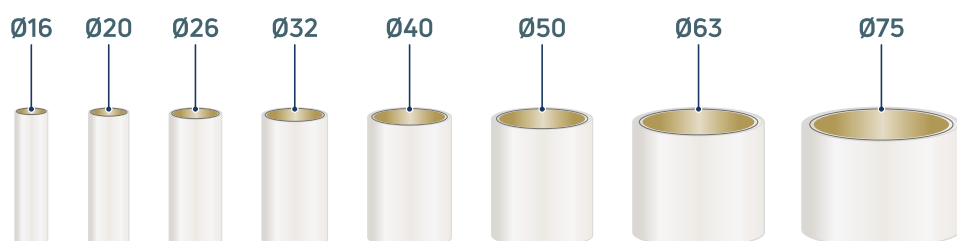
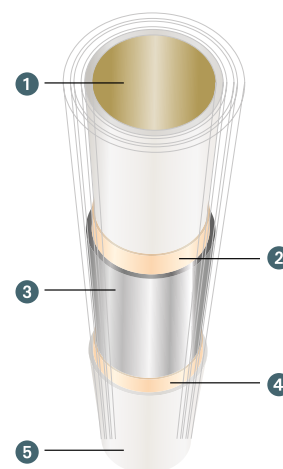
Medida	Conexión	Ud/Caja	Código
1/2"	24x19	12	1339K804
3/4"	24x19	10	1339K807



Tuercas 24x19 para tubo multicapa niquelada

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código
12 x 1,6	24x19	20	28100355
14 x 2	24x19	20	28100356
16 x 2	24x19	50	28100358
16 x 2,25	24x19	20	28100360
18 x 2	24x19	50	28100364
20 x 2	24x19	50	28100366
20 x 2,5	24x19	20	6243R932
26 x 3	M32x1,5	8	28100368

Tubo multicapa Gerpex



Construcción

- A Tubo interno en polietileno reticulado (PE-Xb).
- B Capa de conexión que une el tubo interno al tubo de aluminio.
- C Tubo en aluminio soldado en continuo de cabeza, espesor mínimo 0,3 mm.
- D Capa de conexión que une el tubo externo al tubo de aluminio.
- E Tubo externo en polietileno reticulado (PE-Xb), medida 16÷32
- F Tubo externo en polietileno alta densidad (PE-HD), medida 40÷75

Datos técnicos tubo Gerpex

Clases aplicativas (UNI ISO 21003 - ver tabla "Clasificación de las condiciones de uso" en la sección de Adjuntos Técnicos):
2/10 bares, 5/10 bares

Condiciones máximas de funcionamiento por 50 años:

Temperatura de proyecto $T_D = 70^\circ\text{C}$

Presión de proyecto $p_D = 10$ bares

Temperatura máxima por períodos cortos: 95°C

Coefficiente de dilatación lineal: $0,026\text{ mm/m }^\circ\text{C}$

Conductividad térmica: $0,45\text{ W/m }^\circ\text{C}$

Radio mínimo de curvatura: $5 \times \varnothing$ tubo

Rugosidad superficial del tubo interno: $7\text{ }\mu\text{m}$

Clase de reacción al fuego: E_L (EN 13501-1)

Datos técnicos funda aislante

Material: polietileno expandido a células cerradas, revestido por una película en LD-PE extrusionado.

Conductividad térmica (a 40°C): $\leq 0,040\text{ W/mK}$ (UNI EN ISO 8497).

Factor de resistencia al vapor de agua u : 5000

Clase de reacción al fuego: $B_{L-s2,d0}$ (EN 13501-1).

Espesor revestimiento: Conforme al anexo B-TAB 1 del DPR 412/93 para tuberías normales en estructuras no vistas ni en el exterior ni en locales no calentados



Clasificación de las condiciones de utilización
(UNI EN ISO 21003) y

Curvas de regresión: ver Anexos Técnicos



PATRICIO MELO E HIJOS

FLUYENDO CON CALIDAD

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:



 FRANCISCO NAMIÑA OE1-125 Y MARTÍN TINOCOCHA

 02-600 2939

 (+593) 984 897 924

WWW.PATRICIOMELOHIJOS.COM