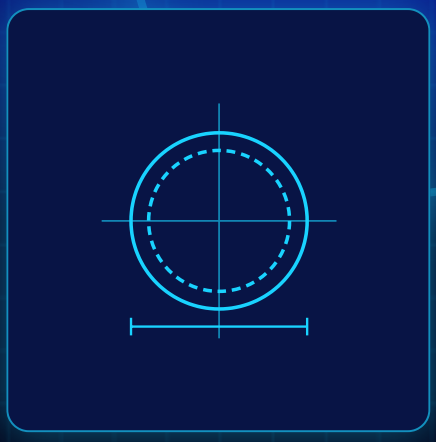
FLUIDEX
SOLUCIONES HIDRÁULICAS

FICHA TÉCNICA
V. 2026-11-10



FICHA DE PRODUCTO · TUBERÍA Y FITTING PPR

Tubería PPR 50 mm PN 20

Tubos y accesorios de polipropileno copolímero random (PP-R y PP-RCT) para agua fría y caliente a presión. Se unen por termofusión: tubo y accesorio se calientan juntos y quedan como una sola pieza, sin pegamento ni roscas.

DIÁMETROS

- Diámetro exterior 50 mm
- Clase PN 20
- Tira de 6 m

PRESIÓN / RIGIDEZ

- PN 10, PN 16 y PN 20 (10, 16 y 20 kgf/cm^2)
- PN 10 (S 5, SDR 11) para agua fría; PN 16 (S 3,2, SDR 7,4) y PN 20 (S 2,5, SDR 6) para agua fría y caliente a presión
- La presión admisible baja al subir la temperatura y los años de servicio

NORMAS

- NCh 3151/1 y 3151/2: sistemas de PP para agua fría y caliente
- EN ISO 15874-2, -3 y -5
- Certificación de tercera parte CESMEC (ISO Casco 5) y autorización SISS
- Soldadura según DVS 2207 y máquinas de termofusión según DVS 2208

LARGOS Y FORMATOS

- Uniones, codos, tees normales y de reducción, tees con rosca central, monturas de derivación y coplas de fijación a muro
- Terminales con inserto metálico roscado, uniones americanas, llaves de paso y válvulas
- Tubo multicapa con fibra en PN 16 y PN 20

UNIÓN

- Termofusión de enchufe con termofusora a 260 °C
- Termofusoras para hasta 63 mm (800 W) y hasta 110 mm (1.200 W), 220 V
- Tiempos de calentamiento de 5 s (20 mm) a 40 s (90 mm); bajo 10 °C ambiente, aumentar 50 % el tiempo
- Monturas de derivación: perforación de 12 mm y calentamiento total de 50 s

MATERIAL Y COLOR

- Polipropileno copolímero random PP-R tipo 3 y PP-RCT
- Materia prima de color verde
- Dilatación térmica 0,15 mm/m °C; conductividad térmica 0,24 W/m K

USOS

- Agua potable fría y caliente en viviendas, edificios, hoteles y hospitales
- Calefacción, climatización e instalaciones industriales y navales

Diámetro interior por clase · medida 50 mm

DE (mm)	PN 20 DI (mm)
50	33,2

DE: diámetro exterior; DI: diámetro interior.

Parámetros de termofusión de enchufe · medida 50 mm

DE (mm)	Inserción (mm)	Calentamiento mín. (s)	Intervalo máx. (s)
50	18	18	6

Intervalo máximo entre retirar de la placa y acoplar. Bajo 10 °C ambiente, aumentar 50 % el calentamiento.

INFORMACIÓN

Datos técnicos consolidados por Fluidex a partir de catálogos y fichas oficiales de fabricantes con presencia en Chile, revisados el 10-11-2026. Para medidas o clases no indicadas, consulte a nuestro equipo.

Antes de especificar o instalar, consulte con nuestro equipo la medida y la clase adecuadas para su proyecto.

Fluidex SpA
+56 9 8224 8752 · ventas@fluidex.cl
Ventisquero 225, Renca · fluidex.cl