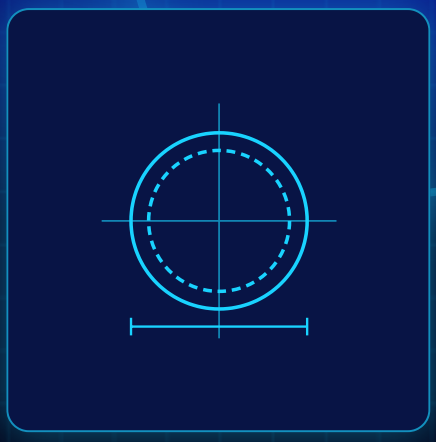
FLUIDEX
SOLUCIONES HIDRÁULICAS

FICHA TÉCNICA
V. 2026-11-10



AGUA FRÍA Y CALIENTE · TERMOFUSIÓN · NCH 3151

Tubería y fitting PPR

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

- 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90 y 110 mm

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

DE (mm)	PN 10 DI (mm)	PN 16 DI (mm)	PN 20 DI (mm)
20	16,2	14,4	13,2
25	20,4	18	16,6
32	26,2	23,2	21,2
40	32,6	29	24,6
50	40,8	36,2	33,2
75	61,4	54,4	50
110	90	79,8	73,4

DE: diámetro exterior; DI: diámetro interior.

Parámetros de termofusión de enchufe

DE (mm)	Inserción (mm)	Calentamiento mín. (s)	Intervalo máx. (s)
20	12	5	4
25	13	7	4
32	14,5	8	6
40	16	12	6
50	18	18	6
63	24	24	8
75	26	30	8
90	29	40	8

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.

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