FLUIDEX
SOLUCIONES HIDRÁULICAS

FICHA TÉCNICA
V. 2026-11-10

AGUA Y GAS · NCH 396

Fitting de bronce

Conexiones de bronce para unir tubo de cobre por soldadura o para unir piezas roscadas: coplas, terminales, codos, tees, bushings, niples y uniones americanas, junto a llaves de paso y válvulas de bola. Se usan en redes de agua y, en piezas certificadas para ese uso, en instalaciones de gas.



DIÁMETROS

- Conexiones de agua de 3/8" a 5" según la pieza
- Uniones americanas de 1/2" a 4"; bushings de 1/2" x 3/8" a 2" x 1 1/2"
- Conexiones para gas en 1/2", 3/4" y 1" x 3/4"
- Llaves de paso de 1/2" a 2"; válvula de bola alta presión de 1/2" a 3"

PRESIÓN / RIGIDEZ

- Válvula de bola alta presión: PN 30
- Llave de paso para gas: hasta 500 kPa (5 bar), baja y media presión

NORMAS

- NCh 396 en conexiones de bronce para agua y gas
- NCh 731: llaves de paso para agua; autorización SISS
- NCh 2226 y UNE-EN 549: llave de paso para gas
- Certificación de tercera parte: CESMEC en conexiones y llaves de agua; SICAL en la llave de gas

LARGOS Y FORMATOS

- Coplas iguales y reducidas, terminales, codos, tees iguales y reducidas, bushings, niples, tapón macho, tapa gorro y uniones americanas
- Llaves de paso para soldar y roscadas, llaves de bola, llaves tipo medidor y válvulas de bola alta presión
- Línea aparte de conexiones y llaves para gas

UNIÓN

- SO: soldar a tubo de cobre; HI: hilo interior; HE: hilo exterior. Combinaciones SO-SO, SO-HI, SO-HE, HI-HI, HI-HE y HE-HE según la pieza

MATERIAL Y COLOR

- Bronce 80 % cobre, acabado bronce natural (conexiones y llave de paso compacta)
- Llaves tipo medidor en bronce C84400; resto de las llaves en latón (Cu > 57 %)
- Válvula de bola alta presión en latón CW614N niquelado con bola cromada; algunas llaves de gas en aleación 58 % cobre

USOS

- Redes de agua potable fría y caliente en viviendas, edificios y arranques de medidor
- Instalaciones de gas, solo con piezas y llaves certificadas para gas
- Transición entre tubo de cobre y piezas roscadas (llaves, artefactos, equipos)

Medidas por tipo de conexión

Pieza	Extremos	Medida mín.	Medida máx.
Copla	SO-SO	3/8"	5"
Terminal	SO-HI	3/8"	4"
Terminal	SO-HE	3/8"	5"
Codo 90°	SO-HE	3/8"	4"
Codo 90°	SO-SO	3/8"	5"
Codo 90°	HI-HI	1/2"	1 1/4"
Tee	SO-SO-SO	3/8"	3"
Bushing	HE-HI	1/2" x 3/8"	2" x 1 1/2"
Niple	HE-HE	1/2"	1"
Unión americana	SO-SO	1/2"	4"
Unión americana	HI-HI	1/2"	2"
Unión americana	SO-HE	3/4"	1 1/2"

Incluye medidas reducidas dentro de cada rango. SO: soldar; HI: hilo interior; HE: hilo exterior.

Llaves de paso y válvulas

Tipo	Extremos	Medidas	Material
Llave de paso compacta	SO	1/2"	Bronce 80 % Cu
Llave de paso para soldar	SO	1/2" a 1"	Latón o bronce
Llave de paso tipo medidor	HI-HI	1/2" a 2"	Bronce C84400
Llave de bola	HE-HE	1/2" a 1"	Latón
Válvula de bola alta presión (PN 30)	HI-HI	1/2" a 3"	Latón CW614N niquelado
Llave de paso para gas (5 bar)	HI-HE	1/2"	Latón

SO: soldar; HI: hilo interior; HE: hilo exterior.

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