



CONDUCIENDO EL FUTURO!



TCL	FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO (Racores en latón para tubería PEALPE 2025, uso gas natural domiciliario)	Revisión: 2018-07-23
------------	---	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Grupo de racores en latón para tubería multi-capas PEALPE 2025. TC 101N: Unión 2025 PEALPE TC 101RN: 2025 PEALPE x 1216 PEALPE TC 101RN: 2025 PEALPE x 1620 PEALPE TC 102N: Unión 3/4" NPT Hembra x 2025 PEALPE TC 103N: Unión G3/4 Macho x 2025 PEALPE TC 103N: Unión 3/4" NPT Macho x 2025 PEALPE TC 102N: Unión 1/2" NPT Hembra x 2025 PEALPE TC 103N: Unión 1/2" NPT Macho x 2025 PEALPE TC 104N: Codo 90 2025 PEALPE TC 105N: Codo 90 2025 PEALPE x 3/4" NPT H TC 109N: Tee 2025 PEALPE TC 109RN: Tee 2025 x 2025 x 1216 PEALPE TC 110N: Tee 2025 x 2025 x 3/4" NPT H TC GMC: Unión 2025 PEALPE x Tuerca Loca G3/4.
APLICACIONES Y USOS:	Instalaciones internas domiciliarias de gas natural con presiones máximas de operación de 72,5 psi (5 bar.)
SISTEMA DE FIJACIÓN A LA TUBERÍA	Mediante anillo de compresión.
MATERIALES:	Cuerpo, tuercas y anillo: latón para forja o de barra extruída Empaques toroidales (O-rings): Nitrilo NBR Empaques de aislamiento: POM, PTFE
NORMAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO	ISO 17484-1:2006, AS4176.8:2010
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD CON NORMA TÉCNICA	Cada lote de producto se certifica con base en la norma AS 4176.8:2010 e ISO 17484-1:2006
DESIGNACION DEL TAMAÑO Y EL TIPO DEL ACCESORIO	El accesorio se designa por su tipo utilizando la siguiente metodología: Accesorios rectos: para accesorios con conexiones desiguales se especifica siempre primero la medida mayor. Accesorios con tres conexiones: Se debe especificar primero las conexiones de la línea principal, indicando siempre la mayor y luego la menor. A continuación se especifica la conexión de la línea secundaria. Accesorios con 4 conexiones: Se debe especificar primero las conexiones de la línea principal, indicando siempre la mayor y luego la menor. A continuación se especifica la conexión de la línea secundaria siguiendo la misma regla de la conexión principal.

CONEXIONES ROSCADAS A OTROS SISTEMAS	Los accesorios con conexiones roscadas a otros sistemas presentan: - Roscas NPT de acuerdo a la norma ASME B1.20.1 (NTC 332) - Roscas G de acuerdo a la norma ISO 228-1
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	-20°C a +60°C
TORQUE DE APRIETE RECOMENDADO PARA ENSAMBLE CON TUBERÍA PEALPE	Conexión a Tubería 2025: 50 N.m Conexión a Tubería 1216: 30 N.m
RELACIÓN ENTRE FLUJO DE GAS Y CAÍDA DE PRESIÓN.	TC 101N Unión 2025: 3,2 m ³ /h (*) TC 101RN 2025 x 1216: 1,87 m ³ /h (*) TC 102N Unión 2025: 3,23 m ³ /h (*) TC 103N Unión 2025 x G3/4B: 3,44 m ³ /h (*) TC 103N Unión 2025 x 3/4NPTM: 3,28 m ³ /h (*) TC 104N Codo 2025: 2,69 m ³ /h (*) TC 105N Codo 2025 x 3/4" NPT H: 2,69 m ³ /h (*) TC 109N Tee: Recta= 3,28 m ³ /h (*); Des= 2,48 m ³ /h (*) TC 109RN Tee: Recta= 3,86 m ³ /h (*); Des= 1,26 m ³ /h (*) TC 110N Tee: Recta= 4,37 m ³ /h (*); Des= 3,21 m ³ /h (*) TC GMC Unión 2025 x G3/4: 3,23 m ³ /h (*) (*) Caudal a ΔP de 0,5mbar a través del accesorio. Variación en el caudal: +/- 0,5 m ³ /h
MARCACIÓN Y ROTULADO DEL ACCESORIO	Los accesorios vienen marcados con: el logo (TCL)  , las dimensiones nominales de las conexiones, tanto en el cuerpo del accesorio como en las tuercas y número de lote indicando la fecha de fabricación.
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO:	Almacenamiento en recintos cerrados, en cajas sobre estibas de madera para protegerlos de la humedad el suelo. Las estibas de madera de 1m x 1.2m de base pueden apilar hasta 1.2m de altura. Las operaciones de manejo y movilización del producto deben realizarse de modo que no comprometa el estado de la calidad.

FOTOGRAFÍAS DE LOS ACCESORIOS



Certificados de conformidad de lote con base en la norma AS 4176.8-2010 e ISO 17484-1:2006

Con respecto a los certificados de lote de los accesorios con base en la norma AS 4176.8-2010 e ISO 17484-1:2006 es necesario realizar las siguientes aclaraciones:

a) Los accesorios TCL son accesorios mecánicos aptos para tubería PEALPE TCL, por lo que solo se recomienda su uso para ese tipo de tubería.

Control de calidad en bodegas TCL

En las bodegas de TCL se realiza un control de calidad para verificar las siguientes características de los accesorios para tubería 1216 PEALPE: Acabados, roscas, rotulado y dimensiones.

Parámetros de muestreo: Según Norma ISO 2859-1

Por cada lote de racores en latón despachados se emite un certificado de inspección firmado por el Coordinador de Calidad y el Supervisor de Inspección de TCL.

Revisado 18-07-23

Ing. Ángel Santiago M
Departamento de Ingeniería