



FICHA TÉCNICA

FRABOPRESS C-STEEL SECURFRABO

RACORES PARA PRENSAR DE ACERO AL CARBONO GALVANIZADO

FRABOPRESS C-STEEL SECURFRABO

Racores para presar de acero al carbono galvanizado



DESCRIPCIÓN

FRABOPRESS C-STEEL SECURFRABO es una serie de racores y tubos de acero al carbono tratados con zinc resistentes a la corrosión y dotados de una junta de **EPDM** de alto rendimiento.






Estos accesorios cumplen con los requisitos de la norma UNI 11179 y presentan una marca roja que indica que no son adecuados para el uso con agua potable.

Los racores **FRABOPRESS C-STEEL SECURFRABO** están equipados con el sistema de seguridad SECURFRABO, que permite detectar cualquier racor no presado y son aptos para el uso de una mordaza de tipo "V".

APLICACIONES

El sistema **FRABOPRESS C-STEEL SECURFRABO** es utilizable en una amplia gama de aplicaciones tanto en la construcción de instalaciones civiles como en las instalaciones industriales de circuito cerrado. La Tabla

TABLA A

APLICACIÓN		Pmax (bar)	Tmax °C
	Calefacción	16	0° / +110°C
	Refrigeración *	16	-10° / +110°C
	Sistemas de aspersión** (mojado)	16	30°C
	Aire comprimido sin aceites (aceite residual <5 mg/m ³)	16	30°C
	Aire comprimido (aceite residual >5 mg/m ³) (con O-ring FKM) ***	16	30°C

*Cualquier aditivo contenido en el sistema de refrigeración debe ser compatible con las juntas de EPDM

** Sistemas de extinción de incendios por aspersión. Póngase en contacto con nuestro departamento técnico para obtener más información sobre las aplicaciones de protección contra incendios

*** para esta aplicación se deben utilizar juntas de FKM de color VERDE que pueden someterse a picos de temperatura de 200 ° C

Para usos distintos a los mencionados, póngase en contacto con el soporte técnico de FRABO S.p.A.

NO APTO PARA AGUA POTABLE: esto significa que los tubos usados con los accesorios de acero al carbono no son adecuados para aplicaciones domésticas.



EL SISTEMA SECURFRABO

Los accesorios **FRABOPRESS C-STEEL SECURFRABO** están equipados con el nuevo sistema de seguridad **SECURFRABO**, que permite detectar cualquier racor no prensado.

El sistema **SECURFRABO** presenta una junta elastomérica cuya forma patentada permite que el líquido se escape si el racor no ha sido correctamente prensado.

Gracias a **SECURFRABO**, a la hora de probar el sistema, es posible identificar rápidamente el extremo no prensado y se pueden tomar medidas para reducir la posibilidad de errores o descuidos que pueden abreviar la eficacia del sistema a lo largo del tiempo.

RACORES ROSCADOS

Los racores roscados de la Serie **FRABOPRESS C-STEEL SECURFRABO** cumplen con los requisitos de la norma EN10226-1.

TUBOS FRABOPRESS C-STEEL

Los tubos **FRABOPRESS C-STEEL** son tubos soldados longitudinalmente y fabricados en acero al carbono según la norma **UNI EN 10305-3**. Para la producción de los tubos se utiliza una cinta laminada y cincada en caliente (llamada "Sendzimir"). El tubo está zincado tanto en el exterior como en el interior con una capa uniforme de cinc de al menos 10 µm de espesor en el área de soldadura y de aproximadamente 20 µm en las otras áreas. La soldadura está laminada externamente para garantizar una superficie perfecta.

Los tubos **FRABOPRESS C-STEEL** están disponibles hasta un diámetro de 54 mm tanto en la versión desnuda como en la versión con recubrimiento de polipropileno blanco (PP) de 1 mm de espesor. Todas las versiones de los tubos **FRABOPRESS C-STEEL** se suministran en barras de 6 metros.

Los tubos galvanizados electrónicamente sólo en la superficie exterior en los diámetros 15, 18, 22 y 28 cm también están disponibles en barras de 2 metros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TUBOS CINCADOS INTERIOR Y EXTERNAMENTE

Material	Acero al carbono (nº de material 1.0220) en conformidad con la norma EN 10305-3
Tolerancia del diámetro exterior	EN 10305-3
Dimensiones suministradas	Barras de 6 m ± 25 mm de largo envueltas en manojos protegidos por una película de PET
Marcado estándar	FRABOPRESS C-STEEL [Dimensiones] EN10305-3 [Código de trazabilidad]

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TUBOS CINCADOS SOLO EXTERNAMENTE

Material	Acero al carbono (nº de material 1.0220)
Tolerancia del diámetro exterior	EN 10305-3
Protección contra la corrosión	Galvanización externa 8-20 µm, pasivación y capa protectora transparente
Dimensiones suministradas	Barras de 6 m ± 25 mm de largo envueltas en manojos protegidos por una película de PET. Para los diámetros 15, 18, 22 y 28 cm también están disponibles barras de 2 metros.
Marcado estándar	FRABOPRESS C-STEEL [Dimensiones] EN10305-3 [Código de trazabilidad]

DIMENSIONES Y MASAS TUBOS CINCADOS (INTERIOR/EXTERIOR Y SOLO EXTERIOR)

TABLA B

Diámetro nominal	Diámetro x Espesor [mm]	Diámetro interior [mm]	Masa [kg / m]	Contenido de agua [l / m]
DN 10	12 x1,2	9,6	0,318	0,072
DN 12	15 x1,2	12,6	0,406	0,125
DN 15	18 x1,2	15,6	0,494	0,192
DN 20	22 x1,5	19	0,754	0,284
DN 25	28 x1,5	25	0,974	0,491
DN 32	35 x1,5	32	1,231	0,804
DN 40	42 x1,5	39	1,489	1,195
DN 50	54x1,5	51	1,930	2,043
DN 65	76,1 x 2,0	72,1	3,632	4,080
DN 80	88,9 x 2,0	84,9	4,259	5,660
DN 100	108 x 2,0	104,0	5,195	8,490

TUBO DE ACERO DE CARBONO CON REVESTIMIENTO DE POLIPROPILENO (PP)

Las tuberías revestidas **FRABOPRESS C-STEEL** están ulteriormente protegidas de la corrosión externa gracias a una capa de polipropileno (PP) con una superficie externa lisa y con buena resistencia a la rotura, a la tracción y a los golpes.

Antes del montaje, con una herramienta de desprendimiento de tuberías específica, es necesario remover totalmente el revestimiento de PP para toda la profundidad de inserción, de modo que la conexión con el accesorio para prensar sea segura. Al retirar la capa de polipropileno, hay que tener el máximo cuidado para asegurarse de que la superficie subyacente no esté cortada, lo que podría dañar la estanqueidad de la junta.

TUBOS REVESTIDOS – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material	Acero al carbono (nº de material 1.0220) en conformidad con la norma EN 10305-3
Tolerancia del diámetro exterior	EN 10305-3
Dimensiones suministradas	Barras de 6 m ± 25 mm de largo envueltas en manojos protegidos por una película de PET.
Marcado estándar	FRABOPRESS C-STEEL [Dimensiones] EN10305-3 [Código de trazabilidad]

TUBOS REVESTIDOS – DIMENSIONES Y MASAS

Para las especificaciones de los tubos recubiertos consulte la tabla B. El espesor de la capa de revestimiento es igual a 1 mm

CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO

Las tuberías **FRABOPRESS C-STEEL** con recubrimiento de PP se clasifican según la norma DIN 4102-1, en la clase de reacción al fuego B2, material no inflamable goteante.

HERRAMIENTAS PARA PRENSAR

El sistema **FRABOPRESS C-STEEL** puede ser instalado con las herramientas del sistema original o utilizando herramientas que han sido verificadas y declaradas compatibles por parte de **FRABO**.

Para obtener un listado completo de herramientas compatibles, consultar la documentación disponible en la página web: www.frabo.com

FENOMENOS DE CORROSIÓN

CORROSIÓN INTERIOR

En sistemas de circuito cerrado normalmente no hay intercambio de oxígeno, por lo tanto no hay riesgo de corrosión.

Pequeñas cantidades de oxígeno pueden penetrar en el sistema durante el primer llenado o en los sucesivos rellenos, sin embargo esto no tiene casi ningún efecto sobre el sistema ya que la cantidad de oxígeno es prácticamente insignificante con respecto a toda la superficie de metal interna del tubo.

CORROSIÓN EXTERIOR

Los tubos / racores **FRABOPRESS C-STEEL** están protegidos contra la corrosión externa por la presencia de zinc. Sin embargo, si la humedad actúa durante un período prolongado en los componentes del sistema, puede producirse corrosión externa.

El recubrimiento de PP ofrece una protección adicional eficaz contra la corrosión externa de los tubos **FRABOPRESS C-STEEL**, mientras que los accesorios pueden ser protegidos actuando pasos sencillos como los siguientes:

- Revestimientos con materiales aislantes de elastómero expandido de celdas cerradas
- Vendajes resistentes a la corrosión
- Pintura

AVISO: Los recubrimientos de fieltro no están permitidos ya que absorberían y retenerían la humedad, causando así más corrosión.

AVISO: No colocar en ambientes corrosivos (por ejemplo, suelos en contacto directo con la tierra).

El diseñador y / o instalador es responsable de elegir y aplicar la protección resistente a la corrosión y de evaluar los métodos de protección más eficaces en relación con el entorno en el que se ubicará la tubería.



FRA.BO s.p.A.

SEDE Via Cadorna, 30 - 25027 Quinzano d'Oglio (BS) - Italy
PLANTA DE PRODUCCIÓN Via Circonvallazione, 7- 26020 Bordolano (CR) - Italy
T +39 030 99 25 711 F +39 030 99 24 127 @ info@frabo.com W www.frabo.com