



FICHA TÉCNICA

FRABOPRESS H2O SECURFRABO

ACCESORIOS DE COBRE Y BRONCE PARA PRENSAR

FRABOPRESS H2O SECURFRABO

Accesorios de cobre y bronce para prensar











DESCRIPCIÓN

FRABOPRESS H2O SECURFRABO es una serie de accesorios de cobre para prensar de alta pureza **CU-DHP** (material **CW024A** según la norma EN 1412) y bronce fundido de alta pureza con juntas de sellado de **EPDM** equipadas con el sistema **SECURFRABO** para la detección de fugas en los racores no prensados.

APLICACIONES

La serie **FRABOPRESS H2O SECURFRABO** puede ser utilizada para las siguientes aplicaciones y temperaturas, como indicado en la tabla A.

TABLA A

	APPLICATION	Pmax (bar)	Tmax °C
	Agua Sanitaria / Calefacción	16	0°/+110°C
	Agua potable	16	0°/+110°C
	Refrigeración *	16	-10°/+110°C
	Aire comprimido sin aceite (aceite residual <5 mg/m ³)	16	30°C
	Aire comprimido (aceite residual >5 mg/m ³) (con O-ring FKM) **	16	30°C
	Aceites (con O-ring FKM) **	16	30°C
	Sistemas solares (con O-ring FKM) ***	6	160°C
	Sistemas de transporte de vapor (con O-ring FKM) ***	1	120°C

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

** para esta aplicación se deben utilizar juntas de FKM de color ROJO.

*** para esta aplicación se deben utilizar juntas de FKM de color VERDE (consultar la serie SOLARPRESS)

Para obtener más información sobre las aplicaciones consultar el servicio técnico de FRABO S.p.A.

EL SISTEMA SECURFRABO

Los accesorios **FRABOPRESS H2O SECURFRABO** están equipados con el nuevo sistema de seguridad **SECURFRABO**, que permite detectar racores no correctamente prensados.

El sistema **SECURFRABO** se fabrica utilizando una junta elastomérica cuya forma patentada permite que el líquido se escape si el racor no ha sido adecuadamente prensando.

Gracias a **SECURFRABO**, a la hora de probar el sistema, cualquier racor no prensando puede ser rápidamente identificado e instalado de nuevo correctamente para reducir la posibilidad de errores o descuidos que pueden reducir la eficacia del sistema en el tiempo.

DIMENSIONES DISPONIBLES

La serie está disponible en las dimensiones 15, 18, 22, 28, 35, 42 y 54 mm (a petición también están disponibles los diámetros 14 y 16 mm). Para un listado completo de artículos disponibles consultar el catálogo.

RACORES ROSCADOS

Los racores de conexión a otros sistemas están realizados con piezas roscadas de bronce con extremidad para prensar. Las roscas cumplen con la norma **UNI EN 10226-1**.

TUBERÍA COMPATIBLE

La norma de referencia para las tuberías de cobre adecuadas para las aplicaciones sanitarias es la **EN 1057**. Los accesorios **FRABOPRESS H2O SECURFRABO** son adecuados para la instalación con tubos de cobre que cumplen con los requisitos sobre el grosor mínimo de la pared indicados en la Tabla B a continuación.

TABLA B

Díámetro (mm)*	12	15	18	22	28	35	42	54
Espesor mínimo (mm)*	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,5
Estado del suministro	Recocido, Semiduro, Duro					Duro		

Hay que prestar especial atención a la elección de la tubería y a la calidad de la superficie interna de los sistemas que transportan agua potable.

HERRAMIENTAS PARA PRENSAR

La serie **FRABOPRESS H2O SECURFRABO** puede ser instalada 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

La corrosión que puede afectar a los sistemas de cobre y sus aleaciones está descrita en las normas **UNI EN 12502-1** y **UNI EN 12502-2** a las que es necesario referirse para obtener información detallada sobre el fenómeno y para la correcta elección de materiales durante la fase de diseño e instalación.

También es necesario consultar el manual técnico del producto.

Los tipos conocidos de corrosión que afectan principalmente a las aleaciones de cobre incluyen la corrosión interior uniforme y la corrosión bimetalica.

CORROSIÓN INTERIOR

La corrosión interior que puede afectar a un sistema de cobre está conectada con las características de la película protectora de óxido que se forma en cuanto el material entra en contacto con el agua.

Cuanto más esta película dificulta la interacción electroquímica entre el agua y el material, más larga será la vida útil del cobre. El cobre y sus aleaciones generalmente tienen una excelente resistencia a la corrosión en condiciones normales de uso, pero dados los numerosos factores que influyen en la corrosión, sólo es posible hablar en términos de calidad, dejando al diseñador hacer una evaluación detallada y objetiva de los factores mismos.

Los componentes del sistema **FRABOPRESS H2O SECURFRABO** están hechos de cobre desoxidado de fósforo resistente a las aguas potables con las características que se encuentran dentro de los límites físico-químicos establecidos por la legislación vigente.

CORROSIÓN BIMETÁLICA

La instalación de diferentes materiales próximos entre sí es una práctica común prevista por las legislaciones anteriormente mencionadas. Para el cobre y sus aleaciones, no existen problemas de corrosión bimetalica en caso de instalación con piezas de acero inoxidable.

Sin embargo, no se puede decir lo mismo de instalaciones mixtas con productos de acero galvanizado. En este caso, es necesario por lo menos asegurarse de que la sección de cobre del sistema esté conectada después de la sección de acero siguiendo el flujo de agua.

En estas ocasiones, también es importante considerar que la velocidad de la corrosión, y por lo tanto su efecto negativo sobre el sistema, depende de la relación de masa y superficie entre el material noble y el menos noble. Por lo tanto, si una pequeña parte hecha de cobre o aleaciones de cobre se inserta en un sistema de acero galvanizado no tiene efecto, pero no se puede decir lo mismo en caso contrario.

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