

ROTHENBERGER

pipetool technologies at work



STASA

Suministros Industriales del Tajo, S.A.

Congelación

Congelación eléctrica

Congeladores de tuberías

186 - 188

Congelación con gas

Congeladores de tuberías

189



Congelación

Congelación eléctrica

ROFROST® TURBO 1.1/4" y 2"

Sistema de congelador para tubos de cobre, acero, composite y plástico

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Mantenimiento, reparaciones y labores de expansión en instalaciones sanitarias y de calefacción

Tuberías de cobre:	Ø 10 - 42 mm	ROFROST® TURBO 1.1/4"
	Ø 10 - 54 mm	ROFROST® TURBO 2"
	Ø 3/8 - 1.3/8"	ROFROST® TURBO 1.1/4"
Tuberías de acero:	Ø 3/8 - 2.1/8"	ROFROST® TURBO 2"
	Ø 1/4 - 1.1/4"	ROFROST® TURBO 1.1/4"
Tuberías de plástico, así como tuberías composite multicapa	Ø 1/4 - 2"	ROFROST® TURBO 2"

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Congelación segura: El termómetro en la pinza de refrigeración indica cuándo la tubería está completamente congelada
- Reductores de varios tipos para todos los diámetros de tubería comunes
- Con la manguera flexible y el sistema de pinzas sencillo, trabajar por encima de la cabeza y en lugares de difícil acceso no será un problema
- El uso de pasta conductora del calor garantiza una congelación óptima. Impide la formación de bolsas de aire entre las pinzas y la tubería. No es necesario rociar la tubería con agua.

Simple y flexible ¡Úselo en todas las situaciones!



Indicador de temperatura fácil de leer y giratorio

Control seguro de la congelación

6



Diseño compacto

Uso portátil, óptimo para la industria de servicios

Sistema de pinzas sencillo

Puede usarse incluso en lugares de difícil acceso

Para tuberías con un Ø de 10 mm - 54 mm

Reductores de varios tipos





Requisitos de espacio para pinzas frigoríficas ROFROST® TURBO 1.1/4"

A_{min} = 27 mm
B_{min} = 37 mm

B_{min} = 52 mm

A_{min} = 13 mm

Uso en tuberías
verticales en esquinas



Uso en tuberías
apliques / válvulas



Uso en tuberías
verticales en paredes



Requisitos de espacio para pinzas frigoríficas ROFROST® TURBO 2"

A_{min} = 37 mm
B_{min} = 45 mm

A_{min} = 57 mm

A_{min} = 17 mm

Uso en tuberías
verticales en esquinas



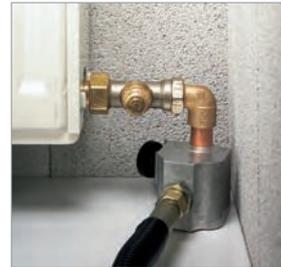
Uso en tuberías
apliques / válvulas



Uso en tuberías
verticales en paredes



Excelente tamaño para trabajar
cerca de paredes o en suelos



También se puede usar en
tuberías paralelas y en lugares
de difícil acceso



Uso fácil cerca de las paredes,
sólo se requiere una superficie de
contacto de 52 mm en la tubería



El sistema monotubo anti de-
formación, a prueba de difusión, con
tuberías capilares de plástico, ga-
rantiza una alta flexibilidad y un
funcionamiento ininterrumpido



Modelo



230 Volt
50/60 Hz

ROFROST® TURBO 1.1/4" con reductores de tipo I, II, III, V, VII, IX, XII (consulte la Visión General de los reductores ROFROST®)	24.8	62200
ROFROST® TURBO 2" con reductores de tipo A, E, F, G consulte la Visión General de los reductores ROFROST®)	25.6	62203
ROFROST® TURBO 2" con reductores de tipo II, III, V, VII, A, E, F, G (consulte la Visión General de los reductores ROFROST®)	25.8	62206
Set de expansión para ROFROST® TURBO reductores de tipo II, III, V, VII		62230

más sets por encargo

Reductores ROFROST® TURBO



ROFROST® TURBO 1.1/4"

Reductor Tipo	Tamaño nominal Cu	Tamaño nominal Cu	Tamaño nominal Fe	g	Nº
Tipo I	10 mm	3/8"	1/8"	190	62217
Tipo II	12 mm	1/2"	-	180	62211
Tipo III	14/15 mm	-	1/4"	170	62212
Tipo IV	16 mm	5/8"	-	170	62219
Tipo V	18 mm	-	3/8"	165	62213
Tipo VI	20 mm	3/4"	-	155	62224
Tipo VII	22 mm	7/8"	1/2"	145	62214
Tipo VIII	-	1"	-	125	62226
Tipo IX	28 mm	-	3/4"	110	62215
Tipo X	-	1.1/8"	-	90	62227
Tipo XI	32 mm	1.1/4"	-	80	62221
Tipo XII	35 mm	1.3/8"	1"	65	62216

ROFROST® TURBO 2"

Reductor Tipo	Tamaño nominal Cu	Tamaño nominal Cu	Tamaño nominal Fe	g	Nº
Tipo A	28 mm	-	3/4"	190	62231
Tipo B	-	1.1/8"	-	180	62232
Tipo C	32 mm	1.1/4"	-	170	62233
Tipo D	35 mm	1.3/8"	1"	170	62234
Tipo E	42 mm	-	1.1/4"	165	62235
Tipo F	-	-	1.1/2"	155	62236
Tipo G	54 mm	2.1/8"	-	145	62237

El reductor de tipo E, 42 mm sirve de adaptador para ROFROST® TURBO 1.1/4" reductores de tipo I – tipo XII

Pasta conductora de calor ROFROST®

Descripción	g	g	No.
Pasta conductora de calor ROFROST® 150 ml	130	1	62291

¡La pasta conductora de calor permite realizar una congelación totalmente automática sin spray!



Nº 62291

Congelación

Congelación eléctrica

ROFROST® ECO

Dispositivo congelador compacto y sin refrigerante para tubos de cobre, acero, multicapa y de composite

CE ¡Sin refrigerante!



Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Labores de mantenimiento, reparación y expansión en instalaciones sanitarias y de calefacción

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- ROFROST® ECO funciona sin refrigerante, y los costes que ello supone
- Función de descongelación: el trabajo de seguimiento puede empezar rápidamente
- Muy práctico, ligero y silencioso. Sólo pesa 11 kg
- Congelación rápida

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Control acústico de la congelación
- Con la manguera flexible y el sistema de pinzas sencillo, trabajar por encima de la cabeza y en lugares de difícil acceso no será un problema
- Reductores de varios tipos para todos los diámetros de tubería comunes
- El uso de pasta conductora del calor garantiza una congelación óptima. Impide la formación de bolsas de aire entre las pinzas y la tubería. No es

DATOS TÉCNICOS

Potencia necesaria: 700 W
Tensión: 90 - 250 V / 50 Hz
Rango de temperatura: 0 - 25° C (temperatura ambiente)
Tuberías de cobre: Ø 8 - 22 mm
Tuberías de acero: Ø 1/16 - 1/2"
Tubería de plástico y tubería de composite, multicapa

Función de descongelación

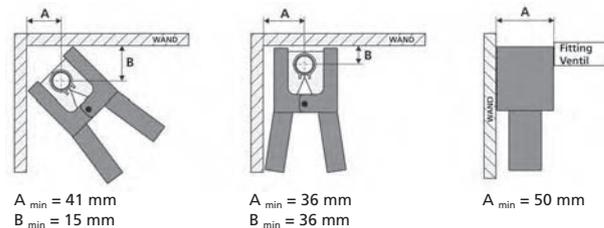
La tubería se descongela en aprox. 1 minuto



6



Requisitos de espacio para las pinzas frigoríficas ROFROST® ECO



Congelación con ROFROST® ECO



Las pinzas frigoríficas se pueden usar con una mano

Panel de control claro con display digital de la temperatura en las pinzas frigoríficas



La entrega incluye (N° 1500000089): Unidad básica ROFROST® ECO, Reductores de tipo 3, tipo 5, tipo 7. Pasta conductora de calor (N° 62291)

Modelo	kg		N°
ROFROST® ECO	11.0	1	1500000089
Pasta conductora del calor	0.13	1	62291

Reductores ROFROST® ECO

Reductor Tipo	Cu	Cu	Fe	g	N°
Tipo 1	8 mm	-	1/16"	70	1500000100
Tipo 2	10 mm	3/8"	1/8"	62	1500000101
Tipo 3	12 mm	1/2"	-	52	1500000102
Tipo 4	14 mm	-	-	52	1500000103
Tipo 5	15 mm	-	1/4"	48	1500000104
Tipo 6	16 mm	5/8"	-	46	1500000105
Tipo 7	18 mm	-	3/8"	42	1500000106
Tipo 8	20 mm	3/4"	-	40	1500000107

Set de hielo seco ROFROST®

Equipo de congelación para tuberías de hasta 2" sin electricidad

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Labores de mantenimiento, reparación y expansión en instalaciones sanitarias y de calefacción. No se necesita una conexión eléctrica

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Uso flexible, ¡congelación posible sin electricidad!
- Debido a la baja temperatura (hasta -79° C) el hielo seco permite una congelación más rápida, al igual que cualquier otra unidad de congelación eléctrica que use refrigerante
- Con sólo una unidad, se pueden congelar tubos de hasta 2"
- Cabezadoras de plástico especial, muy resistente al frío

DATOS TÉCNICOS

Tuberías de cobre: Ø 10 mm - 60 mm
Ø 1/2 - 2.1/8"

Tuberías de acero: Ø 1/8 - 2"

Tuberías de plástico, así como tuberías de plástico, de composite

El set de 19 piezas (N° 65030) incluye: 2 mangos con válvulas de entrada (N° 65032), 2 mangueras de alta presión (N° 65033), 10 pares de cabezas de congelación (2 para cada tamaño de tubo), tapón para congelación por un lado (N° 65049), llave de tuercas (N° 65045), destornillador hexagonal interno (N° 65046), pieza en T (65034), Estuche de plástico (65031)

	para Tuberías de cobre	para Tuberías de acero		N°
Ø mm	Ø pulgadas	Ø pulgadas	kg	
10 - 60	1/2 - 2.1/8"	1/8 - 2"	4.9	65030

Cabezas de congelación ROFROST®

Tipo	para Tuberías de cobre	para Tuberías de acero		N°
	Ø mm	Ø pulgadas	g	
1	10 - 12	1/2"	60	65035
2	14 - 15	-	60	65036
3	16 - 18	5/8"	70	65037
4	22	3/4 - 7/8"	70	65038
5	28	1.1/8"	110	65039

¡Set sin botellas de dióxido de carbono!



Use las botellas de dióxido de carbono sólo con tubos verticales



Cabezas de congelación



Tipo	para Tuberías de cobre	para Tuberías de acero		N°
	Ø mm	Ø pulgadas	g	
6	35	1.3/8"	1"	110 65040
7	42	1.5/8"	1.1/4"	210 65041
8	-	-	1.1/2"	210 65042
9	54	2.1/8"	-	250 65043
10	60	-	2"	250 65044

ROFROST® Handy

Sistema de congelación rápido y portátil para tuberías de cobre Ø 15 - 28 mm y tuberías de acero 1/4 - 3/4"

Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

El sistema de congelación de la tubería es ideal para reparaciones rápidas y pequeñas labores de expansión

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Estuche que ocupa poco espacio

El set de 10 piezas (N° 64020) incluye: Espray de congelación rápida (N° 64001), cabeza de congelación 1/4" (N° 64021), Cabeza de congelación 3/8" (N° 64022) Cabeza de congelación de 1/2" (N°64023) Cabeza de congelación de 3/4" (N° 64024), destornillador hexagonal interno (N° 65046), Base de espuma (N° 64026), estuche de plástico sin base (N° 30898), base para estuche de plástico (N° 62045), trapo suave de ROTHENBERGER (N° 93915)



Modelo		g	N°
ROFROST® Handy		2,400	64020
Spray de congelación rápida		500	64001

SITASA

Suministros Industriales del Tajo, S.A.

C/ Jarama 52, Polígono Industrial, 45007 Toledo (Spain)

Tel: (34) 925 23 22 00

Fax: (34) 925 23 21 47

www.sitasa.com

sitasa@sitasa.com

