

Guía rápida de instalación



FLOWGUARD®
GAS
FUTURA

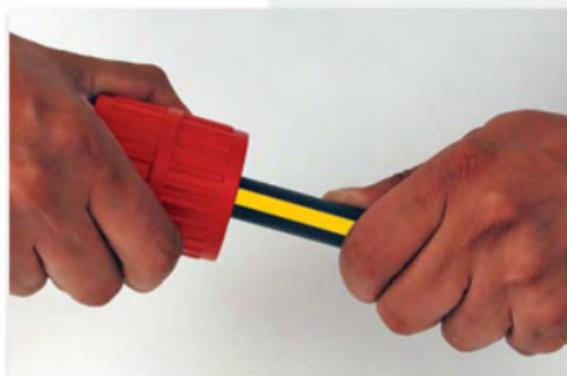
FABRICANTE LICENCIATARIO
FUTURA®
INDUSTRIAL

Pon mucho cuidado, es muy fácil de instalar



1 **Corta el tubo**

Utiliza un cortador para tubo de cobre. El corte debe ser recto y a 90°, ya que de esta forma se facilita la unión.



2 **Bisela el interior del tubo**

Utiliza un ESCAREADOR para biselar el interior del tubo, con precaución, para no tocar el aluminio. Retira la rebaba que resulte del biselado, tanto por dentro como por fuera. Esto facilitará la entrada del inserto.



3 **Cementa el inserto bushing**

Utilizando el cemento solvente de un sólo paso Oatey para CPVC FlowGuard® Gold, aplica una capa regular en el inserto bushing que protegerá el alma de aluminio.

FLOWGUARD® GAS



4 *Cementa el interior del tubo*

Usando el mismo cemento solvente de un sólo paso Oatey sin volver a remojar el aplicador, aplica una capa al interior del tubo.



5 *Ensambla el inserto bushing*

El inserto bushing debe penetrar completamente dentro del tubo para proteger completamente el alma de aluminio.



6 *Cementa el exterior del tubo*

Una vez colocado el inserto bushing, aplica una capa de cemento solvente de un sólo paso Oatey para CPVC FlowGuard® Gold al exterior del ensamble realizado.

FUTURA



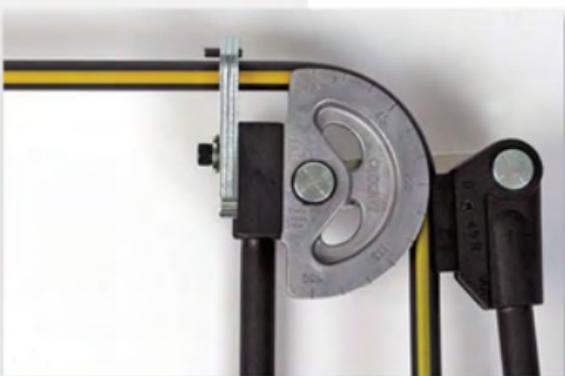
7 **Cementa la conexión**

Cementa el interior de la conexión. Utiliza únicamente cemento de un sólo paso Oatey para FlowGuard® Gold para asegurar el buen funcionamiento de tu instalación.



8 **Ensambla la unión**

Inserta rápidamente el tubo en la conexión y gira el tubo 1/4 de vuelta sosteniendo la unión aproximadamente durante 10 segundos.



Cómo doblar el tubo FlowGuard® Gas

Para obtener el máximo radio de doblez permitido de 6 veces el diámetro exterior, se recomienda utilizar una herramienta dobladora. Dobra el tubo FlowGuard® Gas hasta 135° utilizando un doblador de tubos para obtener un ángulo de 90°.

Qué hacer y qué no hacer

Aunque no es una lista completa, ésta tiene la intención de ayudarte a “qué hacer” y “qué no hacer” al instalar los sistemas de tubería. Siempre consulta siempre a tu representante de Futura Industrial.



Qué hacer

Inspecciona visualmente todas las juntas para verificar la cementación adecuada del cemento solvente.

Al realizar la prueba de presión del sistema, inspecciona todas las juntas utilizando un detector de fugas aprobado. La lista del programa de compatibilidad del sistema se encuentra en el sitio web Lubrizol.com, o consulta a tu representante de Futura Industrial.

Para suspender la tubería FlowGuard® Gas utiliza espaciadores colgantes de 12 pies. (3.65 m)

Para obtener el radio de curvatura permitido más cerrado de 6 veces el diámetro exterior, se recomienda utilizar una herramienta de flexión. Dobra el tubo FlowGuard® Gas a 135° con un doblador de tubos para obtener un ángulo de 90°.

Utiliza un aplicador de cemento que pueda caber dentro de la tubería.

Usa únicamente el cemento solvente de un sólo paso Oatey recomendado por el fabricante para FlowGuard Gold® para unir la tubería y las conexiones. Consulta a tu representante de Futura Industrial.

enciación de resaltar muchos de los “Qué
de tubería FlowGuard® Gas. Consulta



Qué no hacer

No instales la tubería FlowGuard® Gas si el tubo está aplastado, si está deformado o está torcido. Si se encuentra alguna área dañada, corta el área dañada del tubo por lo menos 5 cms. de cada lado a partir del punto dañado.

No satures de cemento solvente las conexiones o la tubería.

No permitas el contacto del cemento solvente con la piel o los ojos. Lava inmediatamente si se produce un contacto para evitar la exposición prolongada.

No arrastres la tubería sobre un terreno áspero, sobre rocas o cualquier superficie que pueda cortar, perforar o dañar la pared de la tubería.

No aplastes ni retuerzas la pared de la tubería. Si alguna tubería se ha dañado, corta la sección dañada 5 cms. más de cada lado.

No excedas 6 veces el diámetro exterior del radio de curvatura de la tubería, cuando la dobles con o sin una herramienta de flexión.

No cuelgues nada en el sistema de tubería como ganchos, adornos, etc...



FABRICANTE LICENCIATARIO

FUTURA[®]
I N D U S T R I A L

Tijuana

Ave. Todos los Santos # 12402
Parque Industrial Pacifico II
Tijuana, B.C. C.P. 22644
Tel. (664) 660 6363
Fax (664) 660 5222
tijuana@futuraindustrial.com

Cabo San Lucas

Calle Revolución 1910 S/N
Col. Benito Juárez
Cabo San Lucas, B.C.S. C.P. 23469
Tel. y Fax (624) 143 5113; 123 4660 y
4680
cabosanlucas@futuraindustrial.com

Ciudad Juárez

Calle Ruiseñor # 6716 Bodega # 4
Fracc. Del Marqués
Cd. Juárez, Chih. C.P. 32610
Tel. (656) 398 0730 y 31; 618 6890; 612
7657; 615 6665
Fax (656) 612 2792
juarez@futuraindustrial.com

Hermosillo

Blvd. José María Morelos # 277
Col. Loma Linda
Hermosillo, Son. C.P. 83150
Tel. y Fax (662) 211 3970 al 74
hermosillo@futuraindustrial.com

Mexicali

Ave. Alejandro Cital # 1499
Col. Independencia
Mexicali, B.C. C.P. 21290
Tel. (686) 567 8766; 567 8792 y 97
Fax (686) 567 6713
mexicali@futuraindustrial.com

Chihuahua

Calle Mina La Princesa # 1301
Fracc. La Joya
Chihuahua, Chih. C.P. 31060
Tel. (614) 435 0035; 435 7010, 7011 y
7235
Fax (614) 435 7011
chihuahua@futuraindustrial.com

Culiacán

Carretera a Navolato km. 10.5 # 8750-7
Col. Alto de Bachigualato
Culiacán, Sin. C.P. 80140
Tel. y Fax (667) 760 1913 al 16
culiacan@futuraindustrial.com

Torreón

Calle Muebles # 210
Parque Industrial Oriente
Torreón, Coahuila C.P. 27272
Tel. (871) 719 1807 al 10
Fax (871) 719 1813
laguna@futuraindustrial.com

Monterrey

Ave. Bernardo Reyes # 1520
Col. Industrial
Monterrey, N.L. C.P. 64440
Tel. (81) 8375 0907 y 0469; 8374 7316;
8372 8235 y 8239
Fax (81) 8374 7329
monterrey@futuraindustrial.com

Ciudad de México

Calle Antonio M. Rivera # 26 B-9
Colonia Centro Industrial Tlalnepantla
Tlalnepantla de Baz, Edo. de México
C.P. 54030
Tel. (55) 5565 3200, 3227 y 3276
Fax (55) 5565 3211
mexico@futuraindustrial.com

Guadalajara

Calle Oleoducto # 3045
Col. Álamo Industrial
Tlaquepaque, Jal. C.P. 45593
Tel. y Fax (33) 3666 9038 al 40; 3666
9327, 9561, 9562 y 9222
guadalajara@futuraindustrial.com

La Paz

Calle Héroes de Independencia # 2550
Col. Centro
La Paz, B.C.S. C.P. 23000
Tel. (612) 125 9766 y 7587; 128 4303 y
04
Fax (612) 125 9767
lapaz@futuraindustrial.com

Cancún

Calle Chalchoapa Manzana # 5 Lote # 25
Bodega Int. B
Col. Región 97, Zona Industrial
Cancún, Q. Roo C.P. 77530
Tel. (998) 886 9892 y 6952; 999 5073 y
5007
Fax (998) 886 9892
cancun@futuraindustrial.com

León

Calle Tenaría # 106
Parque Ecológico Industrial Santa Lucía
León, Guanajuato C.P. 37490
Tel. (477) 763 5880, 5884 y 5889
Fax (477) 763 5029
leon@futuraindustrial.com

www.futuraindustrial.com