



TUBERÍAS PEX

Sistema de Expansión F1960 para PEX

Instrucciones para la Instalación





Contenido

Sistema Zurn de Expansión F1960 para PEX	2
Hacer una conexión de expansión de PEX con la herramienta de expansión manual Zurn PEX	3
Errores comunes en la conexión de expansión para PEX	4
Elementos a considerar	4
Hacer una conexión de expansión para PEX con una herramienta eléctrica de expansión.	5
Para hacer una conexión de 3/8"	5
Precauciones para la conexión.	5
Solución de problemas en la conexión.	5
Cuidados generales con las herramientas de expansión.	5
Separación mínima en la conexión	5
Sistemas de protección contra incendios en los sistemas de tubería y calefacción radiante Zurn PEX® - Garantía limitada de la instalación profesional.	6

⚠ **WARNING:** Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov
⚠ **ADVERTENCIA:** Cáncer y daño reproductivo - www.P65Warnings.ca.gov
⚠ **AVERTISSEMENT:** Cancer et effets néfastes sur la reproduction - www.P65Warnings.ca.gov

Sistema Zurn de Expansión F1960 para PEX

La tubería Zurn PEX® es un material relativamente inerte y, por consiguiente, se une mediante conexiones mecánicas. Una de las uniones mecánicas de Zurn consiste en una conexión que es más grande que el diámetro interior del tubo Zurn PEX. El sistema Zurn de expansión para PEX consta del tubo Zurn PEX de no barrera, aros de refuerzo Zurn de expansión para PEX y conexiones Zurn CR de expansión para PEX o bien, conexiones Zurn XL de latón de expansión para PEX. El tubo y el aro están expandidos, por lo tanto, la conexión puede insertarse en el tubo. El tubo y en aro se retraen en la conexión para formar una unión sólida y sin fugas.

Conexiones Zurn CR de Expansión F1960 para PEX

Las conexiones Zurn CR de Expansión para PEX se moldean a partir de un polímero de ingeniería avanzada. Las cualidades inherentes del polímero hacen que las conexiones sean muy resistentes al cloro y a otras sustancias químicas que estén presentes en los sistemas de agua potable. Las conexiones Zurn CR de Expansión para PEX son una alternativa superior a las conexiones de metal en áreas que tengan localizadas condiciones agresivas del agua.



LISTAS DE NORMAS

Autorizadas por certificadores externos, incluye:

- ASTM F1960
- CSA B137.5
- NSF/ANSI Norma 14
- NSF/ANSI Norma 61
- NSF/ANSI Norma 372 (Nivel bajo de plomo)

PRECAUCIONES PARA LA INSTALACIÓN

Al trabajar con conexiones Zurn CR de Expansión para PEX le recomendamos seguir las prácticas siguientes para maximizar la vida del sistema.

Nota: La recomendación de Zurn Pex tiene la finalidad de ofrecer a los clientes conocimientos para un manejo, almacenamiento e instalación seguros de las conexiones Zurn CR de Expansión para PEX. Aunque esta lista no es completa, comprender los puntos fuertes y las limitaciones de las conexiones Zurn CR de Expansión para PEX contribuirá a garantizar que mantengan sus características óptimas de rendimiento durante la vida del sistema.

- Las conexiones Zurn CR de Expansión para PEX **solo deben usarse en condiciones de funcionamiento que concuerden con el tipo de temperatura y presión del tubo**, así como con las normas pertinentes.
- Las conexiones Zurn CR de Expansión **no deben pintarse**.
- Las conexiones Zurn CR de Expansión **no deben exponerse directamente a la luz ultravioleta**. Cuando sea posible, proteja las conexiones con un recubrimiento opaco.
- Las roscas macho del tubo Zurn CR de Expansión para PEX **solo deben tener cinta de teflón PTFE**, como sellador de la rosca.
- Las conexiones Zurn CR de Expansión **no deben exponerse a limpiadores, sustancias químicas, solventes o pegamentos**, ya que pueden dañarse al estar en contacto con estas sustancias.
- Las conexiones Zurn CR de Expansión **siempre deben guardarse en contenedores limpios, de preferencia con forro**.
- Las conexiones Zurn CR de Expansión para PEX **deben protegerse del contacto con aislantes o selladores de espuma en aerosol**.
- Las conexiones Zurn CR de Expansión para PEX deben utilizarse con tubería Zurn PEX no barrera destinada para aplicaciones de agua potable. **No deben usarse en aplicaciones con calefacción hidrónica**.

Conexiones Zurn XL de Latón de Expansión F1960 para PEX

Las conexiones Zurn XL de Latón de Expansión para PEX están fabricadas a partir de una aleación baja en plomo llamada ECO BRASS^{®1}. Cumple con la legislación sobre niveles bajos de plomo en los estados de California y Vermont, así como con los Requerimientos Federales sobre Niveles Bajos de Plomo.



LISTAS DE NORMAS

Autorizadas por certificadores externos, incluye:

- ASTM F1960
- CSA B137.5
- NSF/ANSI Norma 61
- NSF/ANSI Norma 372 (Nivel bajo de plomo)

PRECAUCIONES PARA LA INSTALACIÓN

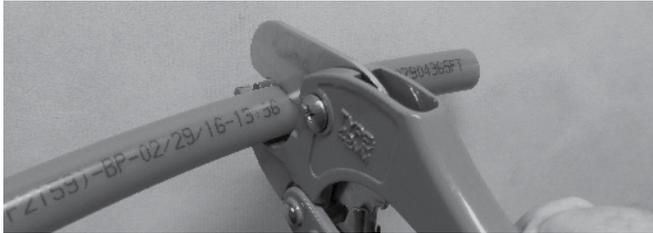
Al trabajar con conexiones Zurn XL de Latón de Expansión para PEX le recomendamos seguir las prácticas siguientes para maximizar la vida del sistema.

Nota: La recomendación de Zurn Pex tiene la finalidad de ofrecer a los clientes conocimientos para un manejo, almacenamiento e instalación seguros de las conexiones Zurn XL de Latón de Expansión para PEX. Aunque esta lista no es completa, comprender los puntos fuertes y las limitaciones de las conexiones Zurn XL de Latón de Expansión para PEX contribuirá a garantizar que mantengan sus características óptimas de rendimiento durante la vida del sistema.

- Las conexiones Zurn XL de Latón de Expansión para PEX **solo deben usarse en condiciones de funcionamiento que concuerden con el tipo de temperatura y presión del tubo**, así como con las normas pertinentes.
- Las conexiones Zurn XL de Latón de Expansión para PEX **no deben usarse en sistemas de ósmosis inversa**.
- Las conexiones Zurn XL de Latón de Expansión para PEX **no deben usarse en áreas que tengan localizadas químicas agresivas en el agua**.
- Las conexiones Zurn XL Latón de Expansión para PEX deben utilizarse con tubería Zurn PEX no barrera.

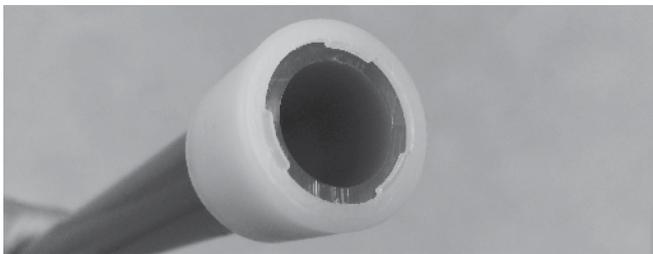
¹ ECO BRASS es marca registrada de Mitsubishi Shindoh Co. Ltd.

Hacer una conexión de expansión de PEX con la herramienta de expansión manual Zurn PEX

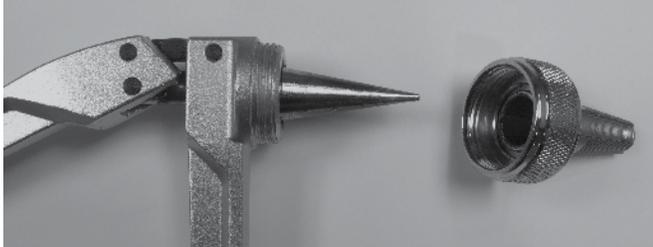


1. Corte la tubería con un ángulo de 90 grados. Asegúrese de hacer un corte recto y sin rebabas. Un corte desigual o dentado puede estropear la conexión. No aplaste el diámetro externo de la tubería con el cúter.

Consejo de PEX: Rote un poco el cúter cuando inserte la hoja.



2. Introduzca la tubería de PEX en el aro de PEX hasta hacer tope con las pestañas del aro.



3. Antes de instalar el cabezal de expansión del tamaño indicado en la herramienta, aplique algo de lubricante en el cono de la herramienta si es necesario. No permita que el lubricante recubra el interior de la tubería.

Consejo de PEX: Es necesario lubricar entre el cono de expansión de la herramienta y el cabezal de expansión para evitar desgaste excesivo.



4. Deslice la tubería/aro por el extremo estrecho del cabezal de expansión todo lo que se pueda sin forzarlo. Expanda la tubería/aro cerrando las manijas de la herramienta. Libere las manijas y deje que el cabezal se contraiga. Gire la herramienta 1/8 de vuelta, empuje la tubería/aro más adentro del cabezal de expansión y vuelva a expandir cerrando las manijas.

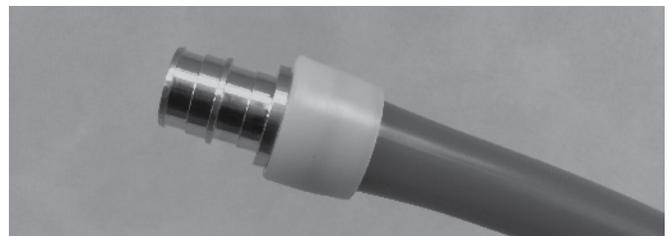
Repita el proceso hasta que la tubería/aro toque el apoyo del cabezal de expansión y luego corra otro ciclo de la herramienta.

Consejo de PEX: El número de ciclos de expansión variará según el tamaño de la conexión y la temperatura de instalación. Para limitar la cantidad de tiempo de la compresión de la tubería en la conexión en entornos fríos, expanda la tubería/aro lentamente y solo lo suficiente para insertar por completo la conexión. Mantener los aros tibios acelerará la retracción e inhibirá la expansión desigual.

No girar la herramienta entre expansiones puede provocar expansiones propensas a fugas.



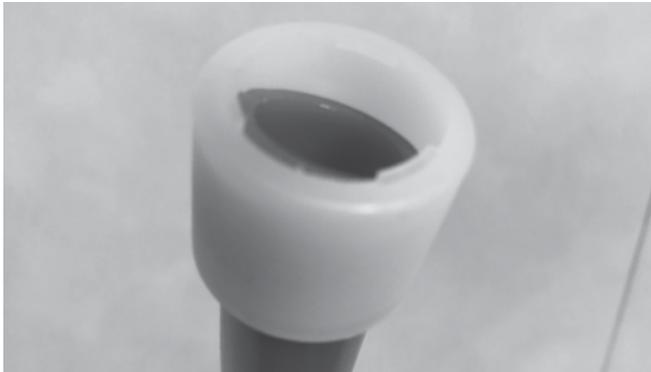
5. Inserte rápido la conexión en la tubería/aro expandido hasta que el retén o apoyo de la conexión toque la tubería/aro. Mantenga la conexión en su sitio hasta que la memoria del tubo/aro se contraiga de manera anular en ella.



6. Verifique que la conexión esté terminada y visiblemente segura.
7. Pruebe la instalación siguiendo los procedimientos descritos en la Guía de instalación de plomería residencial de PEX de Zurn. Las conexiones con fugas se deben cortar y reemplazar.

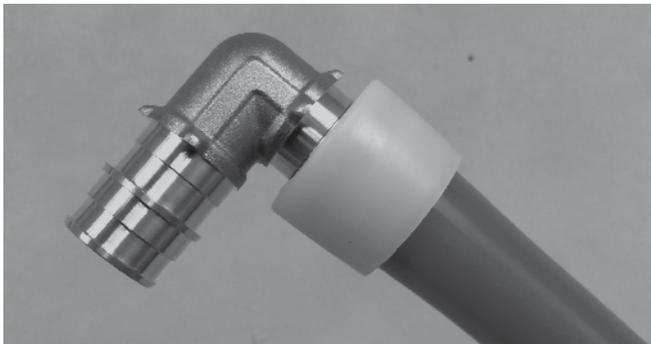
Errores comunes en la conexión de expansión para PEX

Si el tubo no se ha cortado en ángulo recto, será necesario que tanto el aro como el tubo encajen de manera uniforme y que se instalen completamente sobre la espiga F1960 para lograr un sellado viable.



Tubo no cortado en ángulo recto

Como puede verse, la conexión no se ha insertado completamente en el tubo/aro expandido.



Conexión insertada incorrectamente

Este ejemplo muestra que no se dio vuelta a la herramienta de expansión entre las múltiples expansiones, lo que dejó una hendidura o fuga en la espiga de la conexión. Esto también podría ser causado por un cabezal de expansión dañado.



Corte del tubo PEX después de una expansión adecuada e inadecuada

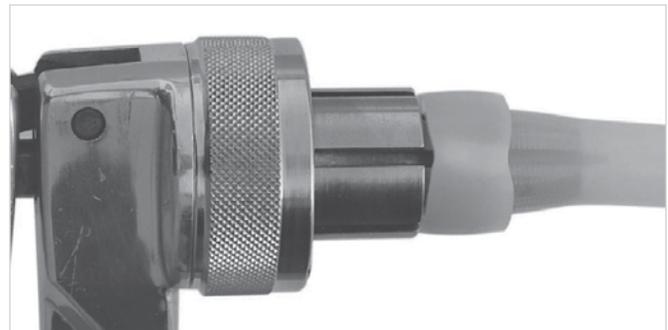
La espiga de sellado que esté dañada, cortada o ranurada no sellará.



La espiga de sellado que esté dañada, no sellará

Los aros deben mantenerse a alrededor de 55 °F o más para garantizar que la expansión sea uniforme. No instale o termine una conexión cuando el tubo/aro muestre una expansión desigual.

Consejo PEX: No hacer girar la herramienta en el tubo entre cada ciclo de expansión podría causar una expansión desigual del tubo/aro.



Expansión irregular

Elementos a considerar

Luz del sol: Las conexiones PPSU y de polímero, los tubos PEX y los aros de refuerzo deben protegerse contra la exposición de rayos UV.

Adhesivos/Bases/Sustancias químicas: Las conexiones PPSU y de polímero deben protegerse contra la exposición a sustancias químicas dañinas.

Llamas: Las conexiones PPSU y de polímero deben estar a por lo menos 18" de cualquier soldadura. No permita que los flujos de soldadura entren en contacto con conexiones de PPSU o polímero. No exponga las conexiones de PPSU y polímero a llamas o calor excesivo.



Hacer una conexión de expansión para PEX con una herramienta eléctrica de expansión

Zurn PEX no vende herramientas eléctricas de expansión, sin embargo, pueden conseguirse en el mercado. Al usar una herramienta eléctrica de expansión, asegúrese de seguir las instrucciones de seguridad y operación que dé el fabricante.

Los mismos requerimientos básicos de las herramientas manuales aplican para las eléctricas. Generalmente, las herramientas eléctricas tienen una cantidad recomendada de ciclos para que expandan lo suficiente un tubo para hacer la conexión. Hemos encontrado que la Expansión para PEX de Zurn generalmente requiere menos ciclos antes de que el tubo/aro se expanda lo suficiente para insertar completamente la conexión. Una buena guía es expandir el tubo/aro hasta que llegue al apoyo del cabezal de expansión y permita que la herramienta haga otro ciclo más. Esto debería dar un tiempo razonable para insertar la conexión en el tubo y no hacer que el tubo/aro sea innecesariamente lento para contraerse sobre la conexión.

Para hacer una conexión de 3/8"

Hasta ahora, las técnicas de instalación que hemos tratado corresponden a los tamaños 1/2" - 2". La conexión de 3/8" es algo diferente. El ID del aro de refuerzo de 3/8" es más pequeño que el OD del tubo PEX de 3/8". Esto significa que el aro debe expandirse antes de que se coloque en el extremo del tubo. Para expandir el aro, simplemente empújelo sobre el cabezal de expansión de 3/8" y expándalo con un par de ciclos. Luego coloque el aro en el extremo del tubo. Después de esto, la conexión es igual que con los tamaños más grandes.

Precauciones para la conexión

- Si la conexión **no entra completamente en el tubo expandido hasta el apoyo, retírela inmediatamente** y expanda el tubo un ciclo más.
- Evite expandir de más el tubo, sosténgalo en la posición expandida en la herramienta.
- Si hay más de 1/16" entre los toques del tubo en la conexión y el extremo del aro de refuerzo, deberá recortar la conexión y sustituirla.
- Al recortar una conexión de expansión para PEX, es importante **cortar el tubo por lo menos a 2" de la conexión** para que pueda empezar con un tubo sin expandir en la siguiente conexión.
- **Cambie siempre el aro de expansión al volver a hacer una conexión.**
- No pueden hacerse buenas conexiones de expansión con herramientas mal cuidadas. Asegúrese siempre de que haya una lubricación adecuada pero no excesiva entre el cabezal de expansión y el cono de la herramienta. **Asegúrese siempre de que los retenes del cabezal de expansión no estén dañados o doblados.**
- Las temperaturas bajas aumentan la cantidad de tiempo que se requiere para que el tubo/aro se contraiga sobre la conexión. En clima frío, trate de mantener los aros y conexiones dentro de bolsas cerca del cuerpo o en contenedores tibios pero no calientes. **No intente hacer la conexión una expansión para PEX con componentes que estén más fríos que una temperatura de 5 °F.**

Solución de problemas en la conexión

Si tiene conexiones con fugas, revise lo siguiente:

- Asegúrese de que la espiga de la conexión no esté dañada. En particular, asegúrese de que la pestaña de sellado de la conexión no esté raspada o dañada.
- Asegúrese de que el cabezal de expansión no esté doblado o dañado.
- Asegúrese de que el cono de la herramienta no esté doblado o dañado.
- Asegúrese de que la herramienta se haya girado 1/8 de vuelta entre cada ciclo de expansión. Si la herramienta cuenta con una función de giro automático, asegúrese de que funcione correctamente.
- Asegúrese de que el tubo/aro no estuviera expandido más tiempo del necesario. Esto puede provocar una sobreexpansión que retardaría que se contraiga sobre la conexión.
- Asegúrese de que la grasa del cabezal del expansor no cubra el interior del tubo.

Cuidados generales con las herramientas de expansión

Independientemente de que su herramienta sea manual o eléctrica, hay algunas cuestiones en común en cuanto al mantenimiento.

- Asegúrese de que la superficie del cono no esté rayada o perforada. Si tiene una herramienta eléctrica, deberá enviarla a un centro de servicio autorizado. Si tiene una herramienta manual, deberá cambiarla.
- Revise los segmentos de cada cabezal de expansión para ver si hay signos de que esté doblado o que la superficie exterior esté perforada o dañada de alguna otra forma. Estos orificios o daños en la superficie de los segmentos del cabezal hacen marcas en la superficie interior del tubo PEX y podrían causar fugas.
- Con las herramientas que tengan función de autogiro, asegúrese de que los dientes de engrane y el cabezal de expansión no estén dañados o rotos.
- Si tiene más de un tipo de herramienta, asegúrese de que los cabezales de expansión no se confundan. Muchos cabezales pueden intercambiarse físicamente, sin embargo, las funciones como el auto giro podrían no funcionar.
- Limpie la grasa y la suciedad de los segmentos del cabezal de expansión y el cono de la herramienta. Luego vuelva a lubricar para obtener un funcionamiento adecuado. No se exceda en la lubricación. No prolongará la vida de la herramienta, ya que atraerá la suciedad.
- Conserve las herramientas en el estuche provisto cuando las compró.
- Proteja las herramientas del agua y la mugre.

Separación mínima en la conexión

La conexión de expansión hace que el tubo PEX permanezca extendido más allá del extremo de la espiga de la conexión. Es importante que haya suficiente longitud de tubo entre las conexiones, para que el tubo no esté extendido al empezar la conexión al lado. También debe haber una longitud suficiente de tubo para que el cabezal de expansión pueda insertarse completamente en el tubo al hacer la segunda conexión. Si el tubo es demasiado corto, el cabezal de expansión no podrá insertarse completamente en el tubo. Esto significa que el tubo no se expandirá totalmente a la longitud adecuada para lograr una buena conexión de expansión.

Zurn recomienda las siguientes longitudes mínimas de tubo entre las conexiones.

TAMAÑO DEL TUBO	LONGITUD MÍN.
3/8"	2"
1/2"	2-1/2"
3/4"	3-1/2"
1"	4-1/2"
1-1/4"	5-1/2"
1-1/2"	6-1/2"
2"	7-1/2"

Sistemas de protección contra incendios en los sistemas de tubería y calefacción radiante Zurn PEX® - Garantía limitada de la instalación profesional

Sujeto a los términos y condiciones de esta Garantía Limitada y en relación con los Sistemas de protección contra incendios en los sistemas de tubería y calefacción radiante Zurn PEX, Zurn PEX, Inc. garantiza sólo al propietario de los bienes inmuebles cuando sean instalados por contratistas profesionales o distribuidores autorizados, que compren e instalen adecuadamente en un sistema de tubería de agua potable y/o un sistema de calefacción radiante y/o sistema de protección contra incendios:

1. Tubería Zurn PEX de polietileno entrecruzado de no barrera (PEX), conexiones Zurn PEX de poli expansión CR y conexiones de latón Zurn PEX XL de expansión, cuando se instalen en un sistema que cuente con tubería Zurn PEX de polietileno entrecruzado de no barrera (PEX) por un período de 25 (veinticinco) años, y
2. Tubería Zurn PEX de polietileno entrecruzado de no barrera y Performa® (PEX), conexiones Zurn PEX CR de poli para inserción, conexiones de latón Zurn PEX XL de inserción y aros Zurn PEX de cobre corrugados cuando se instalen en un sistema que cuente con tubería Zurn PEX de polietileno entrecruzado de no barrera y de barrera (PEX) por un período de 25 (veinticinco) años, y
3. Tubería Zurn PEX de polietileno entrecruzado de no barrera y Performa (PEX), conexiones Zurn PEX CR de poli para inserción, conexiones de latón Zurn PEX XL de inserción y aros Zurn PEX corrugados QuickClamp™ cuando se instalen en un sistema que cuente con tubería Zurn PEX de polietileno entrecruzado de no barrera y de barrera (PEX) por un período de 25 (veinticinco) años, y
4. Tubería Zurn PEX de polietileno entrecruzado de no barrera (PEX), conexiones Zurn Z-Bite™, cuando se instalen en un sistema que cuente con tubería Zurn PEX de polietileno entrecruzado de no barrera (PEX) por un período de 25 (veinticinco) años, y
5. Tubos Zurn PEX hy-PE-RTube™ PE-RT por un período de 25 (veinticinco) años, y
6. Tubería Zurn PEX de polietileno entrecruzado de no barrera y Performa (PEX), conexiones de latón Zurn PEX XL de inserción, conexiones Zurn PEX CR de poli para inserción y abrazaderas de acero inoxidable cuando se instalen en un sistema que cuente con tubería Zurn PEX de polietileno entrecruzado de no barrera y de barrera (PEX) por un período de 15 (quince) años, y
7. Conexiones Zurn Z-Bite cuando se instalen con tubería de cobre que cumpla con la norma ASTM B88 o con tubería de CPVC que cumpla con la norma ASTM D2846 o con tubería PEX que cumpla con la norma ASTM F876 de otro fabricante por un período de 5 (cinco) años, y
8. Tubería Zurn PEX Performa de barrera entrecruzado de polietileno (PEX) por un período de 30 (treinta) años, y
9. Tubería Zurn PEX Alumicor® PEX-AL-PEX (entrecruzado de polietileno-aluminio, entrecruzado-de polietileno) por un período de 25 (veinticinco) años, y
10. Tubería Zurn PEX de no barrera y de barrera de polietileno entrecruzado (PEX) por un período de 25 (veinticinco) años, y
11. Conexiones de latón Zurn PEX XL de inserción y conexiones Zurn PEX CR de poli para inserción cuando no se instalen con tubería Zurn PEX de no barrera de polietileno entrecruzado (PEX) y cuando se instalen con tubería PEX que cumpla con los requerimientos de la norma ASTM F876 por un período de 5 (cinco) años, y
12. Conexiones Zurn PEX XL de latón de expansión y conexiones Zurn PEX CR de poli para expansión cuando no se instalen con tubería Zurn PEX de no barrera de polietileno entrecruzado (PEX) y cuando se instalen con tubería PEX que cumpla con los requerimientos de la norma ASTM F1960 por un período de 5 (cinco) años, y
13. Aros QuickClamp corrugados cuando no se instalen con tubería Zurn PEX de no barrera y de barrera de polietileno entrecruzado (PEX) y cuando se instalen con tubería PEX que cumpla con los requerimientos de la norma ASTM F876 por un período de 5 (cinco) años, y
14. Conexiones Zurn PEX Alumicor PEX-AL-PEX de latón cuando se instalen con tubería de otro fabricante que cumpla con la norma ASTM F1281 por un período de 10 (diez) años, y
15. Colectores de tubería QuickPort® en condiciones normales de uso por un período de 10 (diez) años, y
16. Tubos verticales Zurn PEX y suministros, si se instalan correctamente, por un período de 1 (un) año a partir de la fecha de instalación, y
17. Las herramientas de instalación y accesorios relacionados, inclusive los colectores, cabezales de distribución, válvulas, controles eléctricos y aditamentos varios, por un período de 2 (dos) años a partir de la fecha de la instalación, y
18. Herramientas rizadoras Zurn PEX, si se usan correctamente en condiciones normales por un período de 6 (seis) meses a partir de la fecha de compra.

Para que aplique esta Garantía Limitada, los productos mencionados deberán ser instalados por un profesional con licencia que cumpla con todos los requerimientos de código correspondientes y buenas prácticas de fontanería.

NO INSTALAR LOS PRODUCTOS ZURN PEX CONFORME A LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE ANULARÁ TODA GARANTÍA CORRESPONDIENTE Y PODRÍA OCASIONAR DAÑOS GRAVES AL AGUA. Según esta garantía, usted solo tiene derecho a reembolso si se determina que la supuesta falla es resultado directo del producto o los productos cubiertos por esta garantía y que ocurra durante el período de la garantía. Esta garantía no aplica y usted no tendrá derecho a reembolso si la falla o el daño resultante es causado por:

- I. congelamiento durante o después de la instalación o por una inadecuada protección contra congelamiento;
- II. daño debido a rupturas, averías u otros daños exteriores antes, durante o después de la instalación;
- III. componentes no fabricados o vendidos por Zurn PEX, Inc.;
- IV. exposición a temperaturas y presiones que estén más allá de los límites especificados para los productos Zurn PEX, según se especifique en el producto en el Manual de Diseño Zurn PEX y en la Guía de Instalación;
- V. cualquier tipo de corrosión;
- VI. exposición a luz ultravioleta;
- VII. daño o desgaste debido a condiciones anormales de operación, accidente, abuso, mal uso o alteraciones o reparaciones no autorizadas o daño atribuible a descargas de agua como parte del proceso normal de funcionamiento de un sistema;
- VIII. exposición a sustancias químicas o de otro tipo que resulten dañinas, que no estén autorizadas o que no se prevean;
- IX. no instalar, inspeccionar o comprobar los Sistemas Zurn PEX de Protección contra Incendios conforme a los requerimientos de los códigos correspondientes, a las instrucciones de la Guía de Instalación de los Sistemas Zurn PEX de Protección contra Incendios a la hora de la instalación así como las prácticas aceptadas en la industria entre las que se incluye la norma NFPA13D.
- X. malfuncionamiento o funcionamiento inadecuado de aspersores instalados en el Sistema Zurn PEX de Protección contra Incendios que no hayan sido fabricados por Zurn PEX, Inc.

ESTA GARANTÍA REEMPLAZA A TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS U OBLIGACIONES, EXPRESAS O TÁCITAS, INCLUSIVE TODA GARANTÍA TÁCITA DE COMERCIABILIDAD O APTITUD PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO. ZURN PEX NO GARANTIZA LA INSTALACIÓN DE PRODUCTOS ZURN PEX DEBIDO A LA AMPLIA DIFERENCIA EN LAS PRÁCTICAS DE INSTALACIÓN Y DE OTRAS CONDICIONES AJENAS A NUESTRO CONTROL. EN NINGÚN CASO, ZURN PEX, INC. SERÁ RESPONSABLE POR MEDIOS EXTRA CONTRACTUALES O CONTRACTUALES O POR CUALQUIER OTRO FUNDAMENTO LEGAL O EQUITATIVO DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INDIRECTO O CONSECUENTE.

Si usted considera que un producto no cumple con esta Garantía Limitada, en un lapso de 30 días de una supuesta falla y antes de que venza el período de la garantía correspondiente aquí estipulada, deberá notificarnos por escrito a la dirección siguiente:

Zurn PEX, Inc.

116 Maple Street

Commerce, TX 75428

Attention: Product Claims

La notificación deberá incluir una descripción del producto, la pieza que haya fallado, el número del modelo (si dispone de él), la fecha de compra y/o fecha de instalación, así como por qué el producto no cumple la garantía anterior. Al recibir la reclamación por escrito conforme a esta Garantía Limitada, así como el comprobante/la identificación de la fecha de fabricación del producto, y una vez que un representante autorizado de Zurn PEX realice una revisión y determine que se trata de un defecto de fábrica, Zurn PEX, Inc. le reembolsará al propietario del bien los cargos razonables de reparación o sustitución, que incluya paneles de yeso y pintura, así como los daños a bienes inmuebles y a las instalaciones donde se haya instalado el producto y que sea consecuencia de la falla o fuga. Según nuestro exclusivo criterio, ya sea que reparamos o sustituyamos el producto con un producto Zurn PEX de igual o similar tipo, tamaño o cantidad. ESTAS SOLUCIONES SON EXCLUSIVAMENTE POR INCUMPLIMIENTO DE GARANTÍA. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA ZURN PEX, INC. SERÁ RESPONSABLE DE NINGUNA LESIÓN, PÉRDIDA, DAÑO O GASTO, YA SEA DIRECTO, INDIRECTO, CONSECUENTE, TIPIFICADO O PUNITIVO; LO QUE INCLUYE ENTRE OTROS, LA PÉRDIDA DE USO, INGRESOS, GANANCIAS, PRODUCCIÓN O AUMENTO EN EL COSTO DE OPERACIÓN, DETERIORO O DAÑO A MATERIAL O COSTOS POR CAMBIO. Con el fin de tener derecho a pago de mano de obra para reparar o cambiar material defectuoso, deberá ponerse en contacto anticipadamente con Zurn PEX y recibir una autorización por escrito de dicha cantidad. Excepto como se especifica más arriba, no pagaremos los gastos (de otra manera u otro) por retirar productos instalados anteriormente, por instalar los productos de reemplazo ni por la devolución de un producto. Si a criterio exclusivo de Zurn PEX, Inc. se determina que la reparación o el reemplazo del producto no es comercialmente factible o no puede realizarse de manera oportuna, podríamos reembolsar el precio máximo de compra que se haya pagado por el producto, previa verificación, al presentar copia de la orden de compra, la factura, recibo o contrato de venta. Ninguna acción por parte de Zurn PEX, Inc., según esta garantía, deberá interpretarse como reconocimiento de responsabilidad o como que el producto no es apto para su uso previsto.



Zurn PEX®, INC.
116 Maple Street
Commerce, TX 75428, 855-663-9876

En Canadá
Zurn Industries Limited
7900 Goreway Drive, Unit 10
Brampton, Ontario L6T 5W6, 905-405-8272

US 1.855.ONE.ZURN CANADA 1.905.405.8272 ZURN.COM

Formulario No. 370-138, 9/17