



Limpio toda la vida

Polietileno. Higiénico. Duradero. Robusto.



Polietileno – porque tenemos que invertir en el futuro.

Nuestra agua potable en Europa se caracteriza por tener los más altos estándares de calidad. Como empresa de servicios públicos en su región y como responsable de la toma de decisiones en el suministro de agua, también contribuye a ello. Para mantener este nivel en las generaciones que vienen detrás nuestro, necesitamos un material que pueda hacer más y que dure más tiempo: El polietileno (PE).

Suministro de agua potable

Los sistemas de agua potable de todo el mundo tienen que funcionar perfectamente. Y "Perfecto" significa para nosotros: duradero, robusto e higiénico. En resumen: polietileno, el material con el que se fabrican nuestras tuberías de plástico, válvulas de cierre, válvulas de toma de carga, tomas, accesorios y bridas. El PE-100 es un material de alta tecnología fabricado

con polietileno termoplástico. sin grietas, muy eficiente y una inversión segura a largo plazo. La directiva europea de agua potable, a partir de 2020, establece requisitos uniformes para todos los estados miembros de la UE. Por lo tanto, el PE no tiene límites cuando se trata de una buena calidad del agua potable.



El sistema de electrofusión de tuberías

¿Por qué polietileno para agua potable?

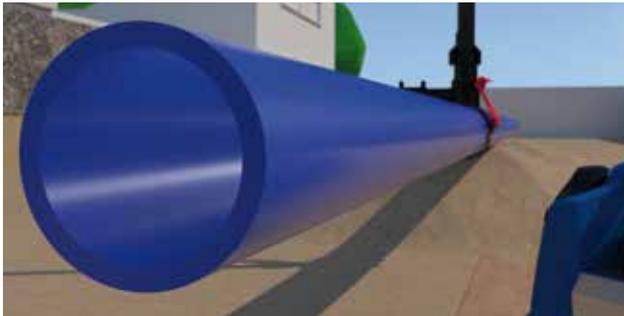
Especialmente en el ámbito de la higiene, el PE como material, aporta propiedades que no se encuentran en otros sistemas o materiales alternativos. La particularidad de su pared interior lisa impide que se formen grandes sedimentaciones, por lo que los microorganismos que forman gérmenes, no tienen oportunidad de desarrollarse.

De este modo, se evita en gran medida la causa de riesgos higiénicos en el suministro de agua: el desprendimiento de estos sedimentos inestables en el agua. Otro criterio decisivo es también la conformidad con la ley: todos los componentes utilizados en PE han sido probados y evaluados en todo el mundo y, por tanto, son higiénicamente aptos para su uso en agua potable.

Un material que cumple su promesa

El polietileno no sólo destaca por su calidad y economía. Con una vida útil esperada de aproximadamente 100 años, nuestros productos de PE son ideales para la producción de sistemas de suministro de agua potable seguros y sostenibles. La durabilidad juega un papel importante, especialmente con la creciente utilización de métodos de instalación en lecho de arena y sin zanjas.

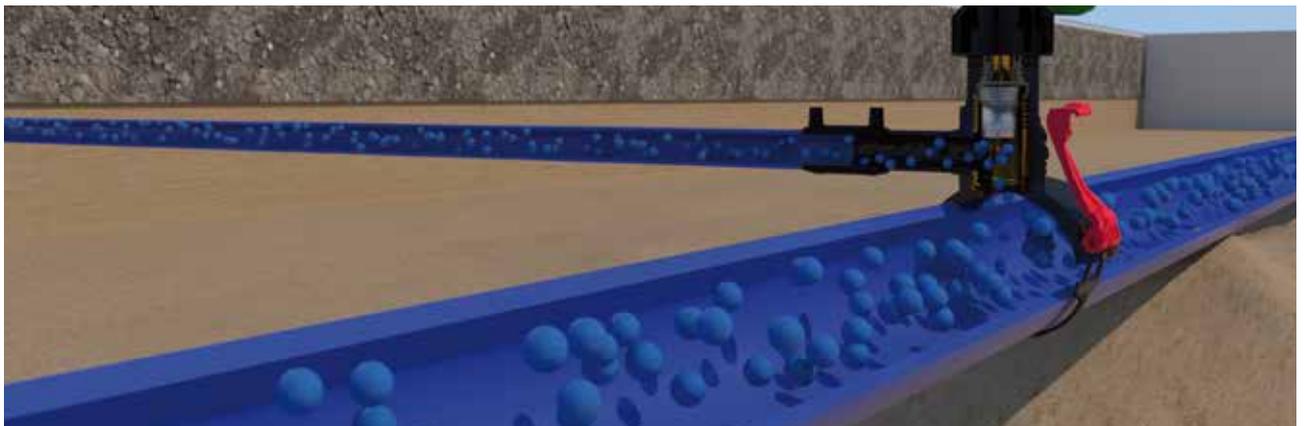
El PE ofrece una resistencia especialmente alta a las roturas por tensión, así como una gran resistencia a la compresión y una alta flexibilidad. Por último, nuestra sofisticada tecnología de unión de materiales homogéneos garantiza la estanqueidad permanente de sus sistemas de suministro.



Sin incrustaciones debido a las paredes interiores lisas

¿Sabía que...

- el uso de plástico en el rango de diámetros nominales DN 100 es aproximadamente un 50% más rentable que el acero o la fundición?
- que el material PE lleva más de 60 años teniendo éxito?
- que el PE 100 tiene una vida útil de unos 100 años?
- que el PE 100 es 100 % reciclable?



Sin sedimentos en las paredes

Bienvenido a los especialistas en sistemas de tuberías de plástico

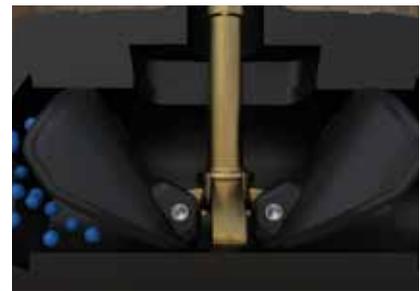
Como líder mundial de la industria de sistemas avanzados de tuberías de plástico, nos hemos especializado en tecnologías de unión de polietileno, una manera higiénica y resistente al desgaste. Bajo la marca FRIATEC, presentamos la innovadora válvula de cierre de PE FRIALOC para su uso en la distribución de agua, aplicable a las tuberías de plástico en el suministro de agua.

Mejor apostar por el original: FRIALOC

Si quiere estar seguro con el suministro de agua, la mejor opción es confiar en el líder del sector. Con la válvula de cierre de PE FRIALOC de la línea de productos FRIALEN, sus tuberías forman una unidad fusionada y homogénea sin transiciones de materiales, juntas o conexiones mecánicas. La corrosión y las incrustaciones son ahora cosa del pasado, al igual que los espacios y el estancamiento del agua.

Ventajas: flexibilidad de uso, fácil de manejar

Gracias al innovador mecanismo de cierre de dos aletas, compatible con el plástico, FRIALOC se adapta de forma flexible a todas las condiciones de funcionamiento y permite el cierre sin mucho esfuerzo, con tan sólo unas cuantas vueltas del tapón. Instalado en cruz, FRIALOC también puede integrarse en redes de tuberías existentes de otros materiales. Como puente hacia el material de primera calidad PE, el conector mecánico de tuberías FRIAGRIP crea los requisitos técnicos para la transición de otros materiales como el PVC, el acero, fundición y el hormigón, al polietileno.



FRIALOC cerrada

[Ir a la página de resumen](#)



Conectando las válvulas FRIALOC

FRIALOC de un vistazo

- Sin corrosión ni incrustaciones
- Innovador sistema de dos aletas para un cierre seguro en todas las condiciones de funcionamiento
- Desgaste muy reducido
- Funcionamiento suave incluso a plena presión diferencial
- Pesa tan solo la mitad que una válvula de compuerta de hierro fundido
- Soporte estable gracias a la gran superficie de apoyo

La nueva generación de válvulas de toma de carga



válvula DAV abierta

Nuestra válvula de toma en carga FRIALEN (DAV) con la palanca de cierre rápido patentada RED SNAP es también especialmente limpia, duradera y eficaz. La válvula de PE se utiliza para conectar una línea de suministro que se va a perforar con una línea de salida. La conexión de la válvula DAV se realiza en segundos y, la línea de servicio es permanente y robusta. Una abrazadera inferior elástica cubre las tolerancias de la tubería y garantiza un aumento uniforme de la presión durante el proceso de electrofusión.



válvula DAV cerrada

La palanca de cierre rápido RED SNAP minimiza el tiempo de instalación en un 50%. Ya no es necesario volver a comprobar que se ha ajustado correctamente. Por supuesto, todos los materiales utilizados aquí también cumplen la normativa vigente en materia de agua potable.

FRIALEN DAV con RED SNAP de un vistazo

- duradera, económica y sin corrosión
- montaje rápido, seguro y sin herramientas
- puesta en marcha simple
- mayor caudal, menor pérdida de presión
- válvula de cierre de servicio sin mantenimiento
- accionamiento sólido para la transmisión de pares elevados

Ir a la página de resumen



Tecnología de electrofusión – Rápida y Limpia

La válvula de cierre de alta tecnología FRIALOC de polietileno se integra en la tubería de PE mediante una técnica de conexión probada desde hace años: la electrofusión. Con muy poco equipamiento se consigue un manejo sencillo y rápido.

Una unidad homogénea

La electrofusión de sistemas de tuberías de PE está unida a los productos de nuestra empresa. FRIALEN, FRIALOC y las unidades de fusión FRIAMAT marcan el ritmo en este campo desde hace más de 30 años.

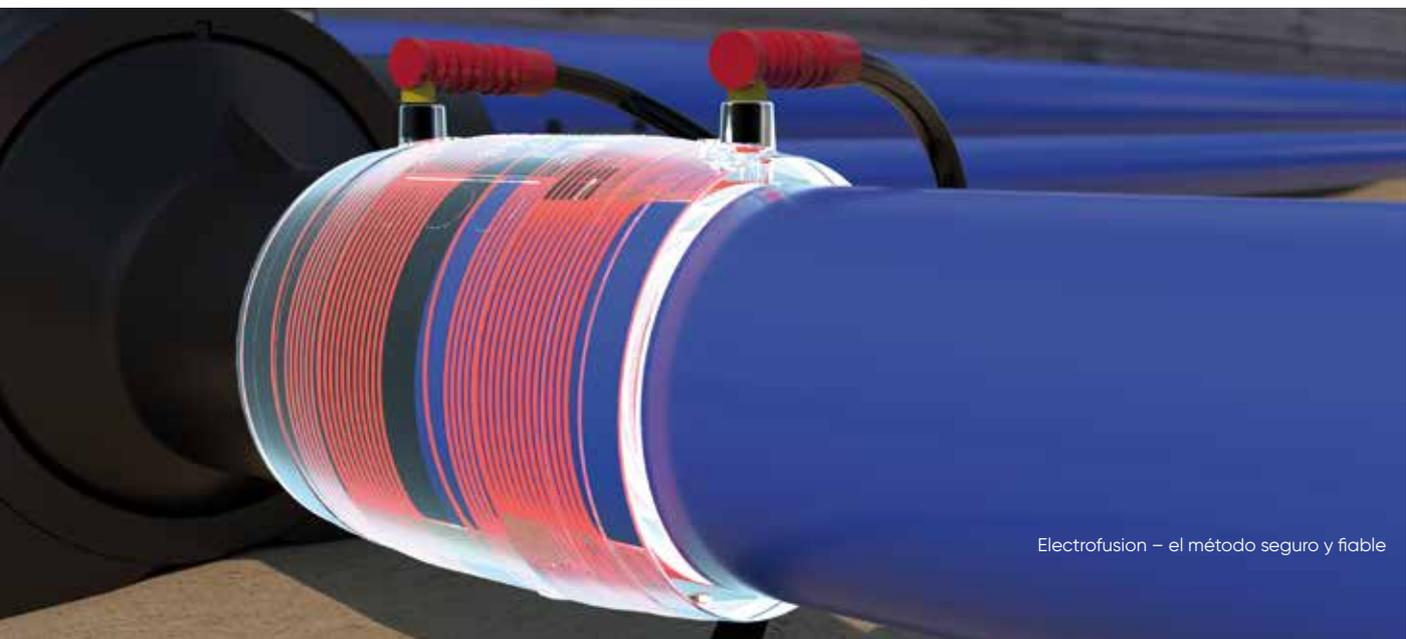
La electrofusión de hilo abierto une la válvula de cierre FRIALOC y la tubería de plástico mediante los electrosoldables de seguridad FRIALEN para formar una unidad homogénea, de gran fuerza longitudinal y estanca.

El interior del manguito, con el alambre de la bobina calefactora, y el exterior de la tubería, se calientan a la temperatura de fusión y se funden bajo presión para formar una conexión que no se separa. Además, la electrofusión con hilo abierto no acumula sedimentos en el interior. Y otra ventaja: a diferencia del soldado a tope, la electrofusión con hilo abierto no crea un cordón en el interior del tubo y, por tanto, no hay superficie en donde se puedan acumular sedimentos.

Importante: Emplear las herramientas adecuadas – FRIATOOLS

Para el proceso de fusión, recomendamos la unidad universal FRIAMAT 7, nuestra potente unidad de electrofusión con la más moderna tecnología y refrigeración de flujo optimizada. La FRIAMAT 7, también impresiona por su bajo peso, su alto rendimiento y su facilidad de uso. La unidad está disponible en dos versiones:

- FRIAMAT Basic: el exitoso modelo básico con carcasa robusta apta para obras. Dispone de una pantalla gráfica de alta calidad, una guía de usuario muy intuitiva y mucho más.
- FRIAMAT Prime dispone de funciones digitales adicionales para la gestión de documentación y la trazabilidad, como la interfaz Bluetooth para la FRIAMAT App y el escáner para el procesamiento de códigos de barras 2D según la norma ISO 12176-5.



La máxima prioridad: La limpieza

Una cuidadosa preparación de la fusión es esencial para obtener el mejor resultado posible. Después de raspar las zonas de fusión para eliminar la capa de óxido con nuestras herramientas de raspado FRIATOOLS, es imprescindible limpiar las zonas de soldadura para que las superficies del tubo y del accesorio estén perfectamente limpias, secas y libres de grasa.

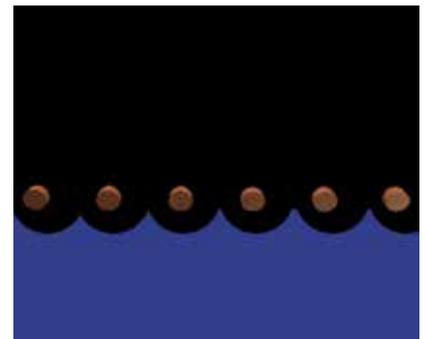
A continuación, hay que volver a trazar las líneas de marcado de la anchura de la zona de fusión en el tubo, ya que éstas, se han eliminado previamente mediante el raspado y la limpieza. Evite tocar con la mano la zona de fusión limpiada. También es posible el uso para fundir manguitos electrosoldables de otros fabricantes hasta d 1200 mm e incluso superiores.



Unidad de fusión universal FRIAMAT 7



La herramienta adecuada - Herramienta rascadora FRIATOOLS tipo FWSG SE



Sección transversal de la unidad homogénea

Soldadura por electrofusión: las ventajas de un simple vistazo

- alta seguridad gracias a la profundidad de inserción y a las grandes superficies de fusión
- no hay cordón de fusión en el interior del tubo
- 1 unidad de fusión ligera y compacta para todas las dimensiones
- proceso de fusión totalmente automático
- no se introducen raíces de árboles en las tuberías
- fácil manejo
- posibilidad de integración y reparación posterior
- accesorios universales
- seguridad en el proceso gracias a nuestras herramientas FRIATOOLS
- amplio servicio y soporte

Descargue la aplicación
ahora FRIAMAT

Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play



Aliaxis Spain

P.I. ZUDIBIARTE S/N - Okondo

01409 ÁLAVA

Tf. 945- 89 82 00

masa@alixis.com

www.alixis.es

