



ACCESORIOS
ELECTROFUSIÓN





AVK FUSION

El Grupo Fusion es pionero internacionalmente en accesorios de electrofusión para tuberías de agua y gas. Los productos Fusion son conocidos por su alta calidad y sus características únicas, como la lectura automática de los tiempos de soldadura y los cables de soldadura integrados que reducen los tiempos de la soldadura y errores.

En 2017, Fusion Group Ltd. fue adquirida por el Grupo AVK. Esta unión ha resultado en una amplia gama de productos y servicios, que ha fortalecido la base de fabricación.

Soluciones de calidad desde hace 50 años

Fusion se basa en el conocimiento, la experiencia y la pasión por ofrecer soluciones innovadoras de alta calidad. Lleva más de 50 años ofreciendo soluciones completas en accesorios de electrofusión de polietileno (PE) para infraestructuras de gas y agua, hasta proyectos mineros, energéticos y agrícolas.

AVK lleva también más de 50 años en el sector de las válvulas y hoy es uno de los principales fabricantes mundiales de válvulas e hidrantes para abastecimiento de agua, distribución de gas, tratamiento de aguas residuales, riego y protección contra incendios.

AVK y Fusion encajan perfectamente, ya que prestan el mismo servicio a mercados de agua y gas con productos complementarios que son utilizados en las mismas instalaciones.

Calidad superior

Tanto AVK como Fusion, creen en no solo suministrar el producto acabado al consumidor,

sino proporcionarle la calidad que necesitan nuestros clientes.

Fusion ha obtenido varias certificaciones que demuestran su experiencia y fiabilidad como líderes del mercado, entre ellas la ISO 9001 y la ISO 29001.

También cuenta con numerosas aprobaciones externas y son auditados periódicamente por institutos de certificación reconocidos internacionalmente. Esto contribuye a garantizar que los productos cumplan y a menudo superen las normas más estrictas de seguridad y durabilidad.



ACCESORIOS DE ELECTROFUSIÓN FUSAMATIC PARA AGUA Y GAS

Fusion Group es uno de los principales fabricantes internacionales de accesorios electrosoldables. Todos los accesorios se inspeccionan individualmente mediante monitorización con tecnología avanzada con código de barras. El código de barras permite una trazabilidad completa de cada accesorio hasta el lote de polímero.

Los accesorios de electrofusión y las tuberías de PE permiten crear un sistema de tuberías totalmente soldado. Junto con las válvulas con cuellos de PE es posible diseñar un sistema de tuberías completamente soldado hasta 630mm. La calidad de producción, fiabilidad y flexibilidad de los accesorios de electrofusión Fusion proporcionan la seguridad necesaria para cualquier unión de tuberías de PE.

Tamaños

Diámetro del accesorio gama estándar: de 20 mm a 630 mm, de 710 mm a 1200 mm bajo petición.

Presión de trabajo

Todos los accesorios se fabrican en polietileno negro PE100 virgen, con una presión nominal de 10 bar para aplicaciones de gas y 16 bar para aplicaciones de agua, a menos que se indique lo contrario.

La clasificación SDR de las tuberías en accesorios electrosoldables está de acuerdo con la siguiente lista:

Accesorios por debajo de 63 mm - SDR11

- Manguito
- Codo
- Reducción
- Te igual
- Collarín toma en carga
- Collarín de derivación
- Accesorio de transición

Accesorios de 63mm y superior - Tubería SDR11 a 17,6

- Manguito
- Codo
- Reducción
- Te igual
- Collarín toma en carga*
- Collarín de derivación
- Accesorio para hidrantes
- Accesorio de transición

* Collarín toma en carga de 63 mm no es adecuado para tuberías SDR17.

Pruebas

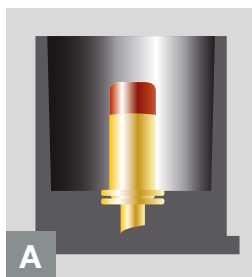
Los accesorios Fusamatic han sido probados, acreditados y aprobados de acuerdo con las normas internacionales, incluyendo:

- Kitemark GIS/PL2-4
- Kitemark GIS/PL2-6
- AS/NZS 4129
- Watermark
- ISO Tipo 5
- EN 1555-3
- UNI EN 1555-3
- INSTA SBC EN 1555-3
- EN 12201-3
- UNI EN 12201-3
- INSTA SBC EN 12201-3
- EN ISO 15494
- UNI EN ISO 15494
- WRAS
- ACS
- DVGW GW 335-B2-B1
- KIWA BRL-K17105

Debido a las regulaciones de tamaño y tipo de todas las normas, puede haber productos enumerados en este folleto que no están certificados de acuerdo con las normas anteriores.



FUSAMATIC



Pin Fusamatic

El pin automático Fusamatic garantiza que se utilizan los parámetros de soldadura correctos. En cada pin Fusamatic hay una resistencia. Cuando la máquina de electrofusión se conecta al accesorio, el pin Fusamatic identifica automáticamente el tiempo de soldadura necesario para realizar la unión. Todo lo que tiene que hacer el operario es pulsar el botón de inicio.

Indicadores

La presión, creada por la expansión del plástico fundido en el área de unión del accesorio durante el proceso de electrofusión, forzará hacia fuera los indicadores. Esto es una señal visible de que la soldadura ha sido realizada correctamente.

Parámetros de soldadura marcados

Los parámetros para soldadura manual se moldean en el cuerpo de forma permanente en todos los accesorios de Fusion. La información proporcionada incluye el diámetro del accesorio, el material (PE100), SDRs aplicables a la tubería, los parámetros de soldadura y las presiones para aplicaciones de gas y agua.

Número de lote marcado permanentemente

El número de lote moldeado por inyección es sólo uno de los numerosos identificadores del control de calidad de cada accesorio Fusamatic. También indicado en el código de barras del accesorio.

Código de barras / Código QR

El control de calidad es fundamental para Fusion. La configuración única del código de barras, incluido el código QR, proporciona una trazabilidad completa de la materia prima de cada accesorio, así como información de la soldadura cuando se utilizan máquinas de electrofusión equipadas con escáner de código de barras.

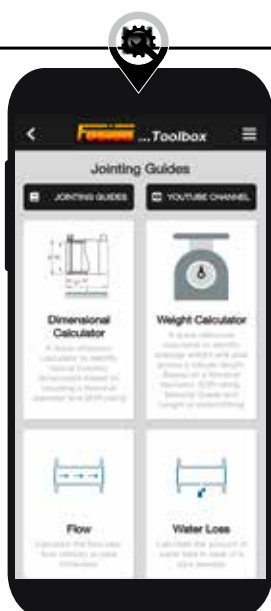
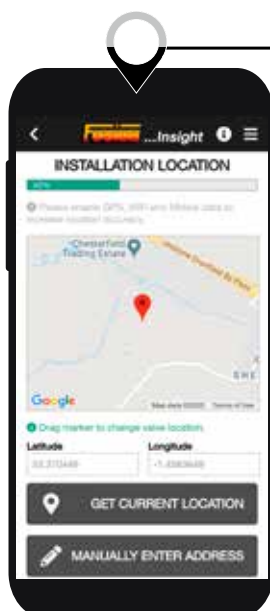


ASISTENCIA

La gestión de redes y el mapeo de dispositivos son dos temas clave que suelen presentarse como retos en la mayoría de las empresas de servicios públicos. La aplicación Fusion Assist está diseñada para ayudar a solventar este reto.

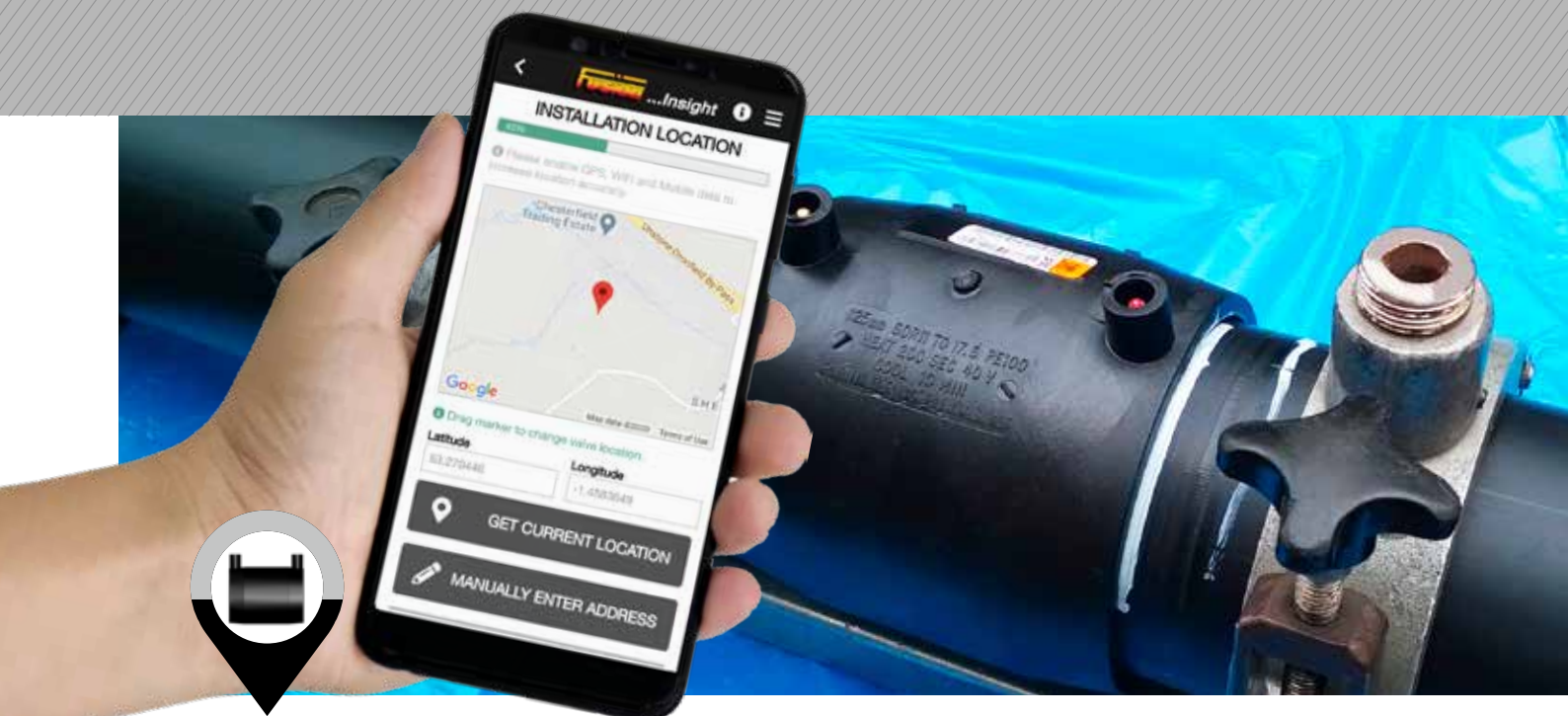
Fusion Assist es una aplicación gratuita diseñada para ingenieros que trabajan con el suministro de gas y agua. La aplicación consta de cuatro elementos principales y puede utilizarse para realizar un seguimiento de la calidad de la instalación y la ubicación GPS de los dispositivos.

- **Fusion Toolbox** contiene consejos prácticos, guías y herramientas para facilitar la instalación y el diseño de sistemas de tuberías
- **Fusion Insight** es una completa herramienta de seguimiento, gestión de instalaciones y dispositivos que ofrece una trazabilidad completa en unos pasos sencillos
- **Fusion AR** utiliza la realidad aumentada para permitir ver el interior de los productos
- **Acerca de Fusion** proporciona información sobre la historia de Fusion e incluye información de contacto.





INSIGHT



Fusion insight es una herramienta de la aplicación Fusion Assist para el seguimiento de instalaciones y dispositivos.



Fusion Insight proporciona una trazabilidad completa de sus dispositivos a través de códigos QR y de barras combinados con la ubicación GPS y una foto de la instalación.

Todos los accesorios electrosoldables Fusion tienen un código de barras ISO 12176-4 y un código QR único que contiene datos sobre el dispositivo.

Estos datos pueden registrarse en Fusion Insight junto con la ubicación GPS y la foto de la instalación para obtener un registro completo de cada montaje. El número único del accesorio en el código QR permite la trazabilidad hasta las materias primas utilizadas para fabricar este accesorio.

Trazabilidad total con unos sencillos pasos

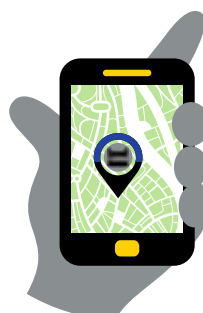
Fusion Insight no se limita a los accesorios electrosoldables Fusion, también puede utilizarse para registrar todos los dispositivos instalados tanto en superficie como bajo tierra. Todos los datos registrados pueden exportarse para su integración en los sistemas de cartográficos existentes.



Ver Fusion Insight



Escanear código QR



Indicar la ubicación



Hacer una foto de la instalación

ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES FUSAMATIC™



Serie 1200/01
Manguito
PE100
Agua PN16/Gas 10 Bar
d20-280



Serie 1200/00
Manguito
PE100
SDR11-26:
Agua PN16/Gas 10 Bar
SDR17-26:
Agua PN10/Gas 6 Bar
d355-400



Serie 1200/10 y 1200/20
Manguito de gran diámetro
PE100
SDR11-26:
Agua PN16/Gas 10 Bar
SDR17-26:
Agua PN10/Gas 6 Bar
d450 - 630 (d710-1200
Bajo pedido)



Serie 1201/01
Tapón
PE100
Agua PN16/Gas 10 Bar
d20-250



Serie 1202/01
Reducción
PE100
Agua PN16/Gas 10 Bar
d25x20-180x125



Serie 1203/01
Codo 90°
PE100
Agua PN16/Gas 10 Bar
d20-250



Serie 1203/11
Codo 45°
PE100
Agua PN16/Gas 10 Bar
d32-250



Serie 1203/21
Codo 22.5°
PE100
Agua PN16/Gas 10 Bar
d180



Serie 1204/01
Te Igual
PE100
Agua PN16/Gas 10 Bar
d20-250



Serie 1205/01
Te Reducida
PE100
Agua PN16/Gas 10 Bar
d20x20x32-180x180x125



Serie 1206/01
Collarín toma en carga
Salida 20-32mm
PE100
Agua PN16/Gas 10 Bar
d40x20-225x32



Serie 1206/11
Collarín toma en carga
Salida 40-63mm
PE100
d63x40-225x63



Serie 1208/11
Collarín de derivación
PE100
Agua PN16/Gas 10 Bar
Salida 40-63mm
d63x40-225x63



Serie 1209/10 y 1209/20
Collarín de derivación
PE100
Agua PN16/Gas 10 Bar
Salida 110-180mm
d315x110-630x180

ACCESORIOS SOLDADURA A TOPE



Serie 1253 y 1353

Codo 90°
PE100
SDR11: Agua PN16/
Gas 10 Bar
SDR17: Agua PN10/
Gas 6 Bar
SDR7,4: Agua PN25
SDR9: Agua PN20
d20-500

Opcional:
• 45°



Serie 1253

Curva 60°
PE100
SDR11: Agua PN16/
(Gas 10 Bar-bajo petición)
SDR17: Agua PN10/
(Gas 6 Bar-bajo petición)
SDR7,4: Agua PN25
SDR9: Bajo petición
d32-900

Opcional:
• 11°, 22°, 30°, 45°, 60°



Serie 1254 y 1354

Te Igual PE100
SDR11: Agua PN16/
Gas 10 Bar
SDR17: Agua PN10/
Gas 6 Bar
SDR7,4: Agua PN25
SDR9: Agua PN20
d20-630

Opcional:
• Espiga corta



Serie 1255 y 1355

Te Reducida PE100
SDR11: Agua PN16/
Gas 10 Bar
SDR17: Agua PN10/
Gas 6 Bar
SDR7,4: Agua PN25
SDR9: Agua PN20
d50x25-630x250

Opcional:
• Espiga corta



Serie 1354

Te 45°
PE100
SDR11: Agua PN16/
Gas 10 Bar
SDR17: Agua PN10/
Gas 6 Bar
d63x45-250x45



Serie 1252 y 1352

Reducción
PE100
SDR11: Agua PN16/
Gas 10 Bar
SDR17: Agua PN10/
Gas 6 Bar
SDR7,4: Agua PN25
SDR9: Agua PN20
d25x20-1000x900



Serie 1252

Reducción – Corta
PE100
SDR11: Agua PN16/
(Gas 10 Bar-bajo petición)
SDR17: Agua PN10/
(Gas 6 Bar-bajo petición)
SDR7,4: Agua PN25
SDR9: Agua PN20
SDR26: Agua PN6
SDR33: Agua PN5
d25x20-1200x1000



Serie 1251 y 1351

Tapón
PE100
SDR11: Agua PN16/
Gas 10 Bar
SDR17: Agua PN10/
Gas 6 Bar
SDR7,4: Agua PN25
SDR9: Agua PN20
d20-1200



Serie 1256 y 1356

Portabrida
PE100
SDR11: Agua PN16/
Gas 10 Bar
SDR17: Agua PN10/
Gas 6 Bar
SDR7,4: Agua PN25
SDR9: Agua PN20
d20-1200



Serie 1256 y 1356

Portabrida – Corta
PE100
SDR11: Agua PN16/
Gas 10 Bar
SDR17: Agua PN10/
Gas 6 Bar
SDR7,4: Agua PN25
SDR9: Agua PN20
SDR26: Agua PN6
SDR33: Agua PN5
d20-1200



Serie 1258

Brida Polipropileno con alma
de Acero
EN1092-1: PN16 Taladro
EN1092-1: PN10 Taladro
ANSI B16.5 – C150 Taladro
d20-630 (diámetro) Tamaño
≤d710 bajo petición

Opcional:
• Galvanizada/acero inox



Serie 1210/01

Manguito transición macho
PE100
Agua PN16/Gas 10 Bar
d25x¾" - 63x2"



Serie 1210/11

Manguito transición hembra
acero inoxidable
PE100
Agua PN16/Gas 10 Bar
d25x¾" - 63x2



Serie 1350/00

Transición macho PE/Latón
PE100
SDR11
Agua PN16/Gas 10 Bar
d20x½" - 125x4"



Serie 1350/10

Transición hembra PE/Latón
PE100
SDR11
Agua PN16/Gas 10 Bar
d20x½" - 125x4"

EQUIPAMIENTO Y ACCESORIOS



Máquina de fusión a tope- Gator
180, 250, 315 y 400



Soporte- Gator
Los soportes amplían la gama de tamaños de tubos que se pueden soldar con la máquina automática de fusión a tope Gator.
180-400 mm



Welda 2 – Soldadura a tope manual
180 - 400 mm



Welda 500
Soldadura manual de tubos a tope
Ø250-500 mm



Soporte- Welda
Los soportes amplían la gama de tamaños de tubos que pueden soldarse con la máquina manual de soldadura a tope
180-400 mm



Serie 1281/00 SBOX Max
Máquina de electrofusión
Para soldar accesorios Fusamatic
d20 – 630mm



Máquina de electrofusión SBOX Lite 220V
Para soldar accesorios Fusamatic
d20-125 mm



EQUIPAMIENTO Y ACCESORIOS



Rascador Unicrep

Prepara los extremos de los tubos antes de la electrofusión
63-250 mm
90-400 mm
125-500 mm
450-710 mm



Rascador múltiple

Prepara los extremos de los tubos antes de la soldadura por electrofusión.
Diseñado para tubos en bobina
20-63 mm



Abrazadera múltiple

Para facilitar la alineación y la sujeción de toda la gama de accesorios de electrofusión.
Se adapta incluso en zanjas estrechas.
63-180 mm



Pinzas Mini y Maxi Posi

Para ajusta o sujetar tubos y accesorios
Mini Posi (20-40 mm)
Maxi Posi (32-63 mm)



Abrazadera Titan 500

Para ajustar o sujetar tubos y accesorios
160-500 mm



Herramienta de pinzamiento

Herramienta para bloquear tubos de PE
16-63 mm



Herramienta de pinzamiento mecánica

Herramienta de sujeción para bloquear tubos de PE
63-125 mm



Herramienta de pinzamiento hidráulica 200

Herramienta de sujeción hidráulica para bloquear la red de PE
63-200 mm



Herramienta de pinzamiento 400

Herramienta de sujeción para detener el flujo en tubos PE
250-400 mm



Rascador de mano

Para rascar tubos antes de soldar
1,5"
2,5



Tijeras

Para acortar tuberías de PE
16-42 mm
20-63 mm



Cortatubos Jumbo

Para acortar tubos de PE
60-355 mm
355-630 mm
355-800 mm



Guillotina cortatubos

Para tuberías de PE
63-125 mm
63-225 mm
63-315 mm



Llave cortatubos

Para cortar tubos
12 mm
Ranura hexagonal



AVK Válvulas, S.A.

Pol.Ind. Constantí
Av. Europa 27-31
43120 Constantí - Tarragona
ESPAÑA

Tel.: +34 977 54 30 08
www.avkvalvulas.com



2024-06-04
Copyright©AVK Group A/S 2024 - rev. 1