

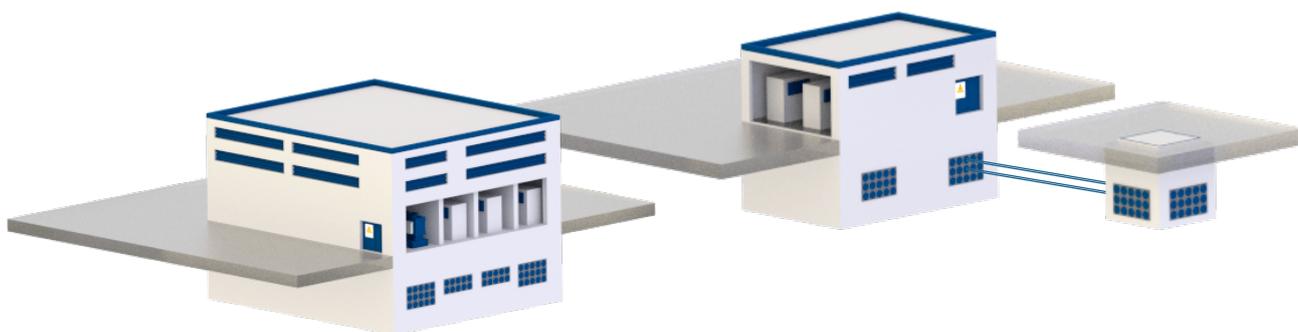
Subestaciones y convencionales

Entradas de cable y tubería

Entradas de cable y tubería

Para subestaciones, palancas de cambio y edificios técnicos convencionales

Una subestación es una parte esencial de la red de suministro eléctrico. Para garantizar un funcionamiento sin problemas y un alto nivel de seguridad de suministro a largo plazo, los edificios en los que se integran componentes sensibles de la tecnología primaria y secundaria deben protegerse de la entrada de agua y de daños por roedores y reptiles.



Es frecuente encontrar las entradas del cable de Hauff-Technik en la subestación, en el área de la tecnología secundaria (protección de red, regulación de voltaje, control remoto, control de ondulación, etc.). Aquí ofrecemos soluciones para todos los tipos y secciones de cable. Los cables también se sellan con entradas del cable en el área de la tecnología primaria, por ejemplo, en las casetas de control. Nuestros sellos redondos son ideales para sellar tuberías de bandejas de transformadores a las que están conectadas las bandejas de transformadores.

Los tramos de tubería vacía –en su caso, combinados con pozos de cables– han demostrado su eficacia para sustituir cables de la subestación sin trabajos posteriores de excavación y evitar los riesgos asociados. Tenemos la opción de conexión óptima para cada canal de cables.

Con los sistemas de entrada del cable de Hauff-Technik, los edificios se pueden conectar a un sistema de tuberías vacías de manera estanca a la presión.

Hauff-Technik ofrece ambas soluciones para nuevas edificaciones (donde se tienen en cuenta en la planificación y se hormigonan cuando se construye el edificio) y para edificios existentes, para su instalación posterior en taladros de núcleo.

Encontrará información detallada sobre nuestros productos en las páginas siguientes..

Vista general de nuestras soluciones de

Subestación integrada en el edificio

- entradas del cable para la unión de un canal de cables rígido
- entrada del cable con conexión del canal de cables flexible
- protección al fuego
- entrada de derivación a tierra

Subestación con caseta de control

- entrada del cable para la unión de un canal de cables rígido
- entrada del cable sin conexión de conductos
- entrada de derivación a tierra

Eje de cables

- entrada del cable para la unión de un canal de cables rígido
- entrada del cable sin conexión de conductos
- entrada de derivación a tierra

Nuestro soporte de planificación para arquitectos y planificadores especializados

Su proyecto está en buenas manos con nosotros. Le apoyamos directa y rápidamente en sus dudas técnicas y le asesoramos con mucho gusto para la introducción y el sellado profesionales de cables y tuberías. Cualquier cosa que planee, podrá perfeccionarla con Hauff-Technik. Estaremos encantados de asesorarle de forma individual y personalizada.

El soporte de planificación para arquitectos y planificadores especializados

Robert-Bosch-Straße 9
89568 Hermaringen, ALEMANIA
Tel. +49 7322 1333-660
planungssupport@hauff-technik.de



Insertos de pared y brida de plástico

Entradas del cable 150

Inserto individual en pared HSI150 K/X con posibilidad de conexión en un lado fuera del edificio



Los insertos individuales en pared están disponibles a partir de un espesor de pared de 70 mm. Además de una cubierta de cerradura, también cuentan con una cubierta de seguridad que solo se retira inmediatamente antes de tender el cable.

Con espesores de pared de 70 a 150 mm, esta doble seguridad protege contra la entrada de agua o la fuga de aceite al medio ambiente si la cubierta de cerradura se abre accidental o prematuramente. Hay disponible una gran cantidad de sellos de sistema para el sellado cables y conductos.



Inserto de doble pared HSI150 K2/X con posibilidad de conexión a ambos lados



Los insertos de doble pared están disponibles a partir de un espesor de pared de 100 mm y cuentan con cubiertas de cerradura herméticas a presión en ambos lados. Ofrecen la posibilidad de conectar canales de cables y hacer el sellado de los cables dentro del edificio.

El marco de montaje cuadrado se puede utilizar para crear paquetes. El inserto de doble pared ofrece la máxima flexibilidad en el sellado y ventajas significativas en comparación con los taladros de núcleo o los casquillos de pared.



Inserto individual en pared con brida de parche integrada HSI150 1X(Z) K AF/X para hormigonado



Brida de parche integrada para el procesamiento de revestimientos bituminosos gruesos modificados con polímero para conexión unilateral estanca al gas y al agua de los sellados de sistema para cables o canales de cable, con un alto grado de flexibilidad para el uso posterior.

La disposición del paquete puede ser 1x1 o 1x4.

Sello de calidad: Estanqueidad de fábrica. Posibilidad de control en caso de abertura accidental o no autorizada de la cubierta de cerradura

Inserto de doble pared con brida de parche integrada hsi150 1X(Z) K2 AF/X para hormigonado



Brida de parche integrada para el procesamiento de revestimientos bituminosos gruesos modificados con polímero para conexión bilateral estanca al gas y al agua de los sellados de sistema para cables o canales de cable, con un alto grado de flexibilidad para el uso posterior.

La disposición del paquete puede ser 1x1 o 1x4.

Sello de calidad: Estanqueidad de fábrica. Posibilidad de control en caso de abertura accidental o no autorizada de la cubierta de cerradura



Inserto individual HSI150 KMA en pared con casquillo de goma plegable



Para la conexión directa de canales de cables (para parte exterior) y para la conexión de sellados del sistema para cables (para parte interior).

La disposición del paquete puede ser 1x1 o 1x4.

Sello de calidad: Estanqueidad de fábrica. Posibilidad de control en caso de abertura accidental o no autorizada de la cubierta de cerradura



Insertos de pared y brida de plástico

Entradas del cable 150

Inserto de pared sencillo con casquillo acoplable de goma HSI150 GSM



El inserto individual en pared con enchufe enchufable es la solución óptima y particularmente económica para conectar canales de cables lisos en edificios y pozos de cables.

La cubierta de cerradura estanca por presión del HSI150 GSM, que viene preensamblada de fábrica, evita que entre agua en el edificio, incluso con si los canales de cables ya conectados.

Dentro del edificio, después del tendido del cable, el cable se sella preferiblemente con sellados del sistema para cables partidos.



Empaquetadura inclinada HSI150 K2 S30°/45°/60°/X



El inserto de pared en ángulo HSI150 es la solución ideal cuando los cables o canales de cables deben pasar en ángulo a través de la pared.

Gracias a la instalación en ángulo, los cables también se pueden tender respetando los radios de curvatura mínimos.

Hay disponibles versiones en 30°, 45° o 60° como inserto de pared individual o doble. Los paquetes se pueden entregar en una fila. Los insertos de pared en ángulo se entregan listos para el montaje con cuñas de Styropor para la instalación con encofrado.



Cubierta del sistema

Entradas del cable 150

Brida HSI150 DFK



La brida de plástico HSI150 DFK se monta fuera del edificio a través de un taladro de núcleo (Ø máx. 150 mm).

La estanqueidad a la pared se consigue mediante un sellado superficial superpuesto de EPDM y 6 mm de espesor. Los elementos de fijación con arandela de estanqueidad son de acero inoxidable de gran calidad.

Un nivel de burbuja integrado facilita la alineación horizontal.

Pueden montarse todos los sellos y cubiertas del sistema HSI150. HSI150 DFK es la solución ideal y flexible si no se cuenta con un inserto de pared individual o doble.



Cubierta del sistema con tecnología de contracción HSI150 D1x80, D3x58, D7x33



Las cubiertas del sistema con el sistema de bayoneta se instalan en los insertos de pared antes de tender los cables. Para sellar los cables hay disponibles variantes con diferentes diámetros del casquillo, según los requisitos.

El alcance de suministro incluye casquillos encogidos al frío o en caliente.

Las cubiertas del sistema con casquillos mayores también se suministran con una cinta de centrado.



Cubierta del sistema separada

Entradas del cable 150

Cubierta del sistema separada HSI150 DG 1x36-70, 1x70x112, 3x24-54 bzw. 6x10-36



La cubierta del sistema HSI150 DG se instala después de que se hayan tendido los cables. De esta forma, toda la sección de la entrada del cable está disponible al tender los cables. Un anillo adaptador, que también está separado, asegura un ajuste de sellado óptimo.

Gracias a la tecnología patentada de anillos supersegmentados con áreas de aplicación etiquetadas con precisión, el inserto de sellado se puede adaptar en la obra de acuerdo a los cables tendidos. El HSI150 DG separado y la cubierta del sistema con tecnología de contracción cubren el área de aplicación de los cables de energía habituales y su uso es preferente para este fin.



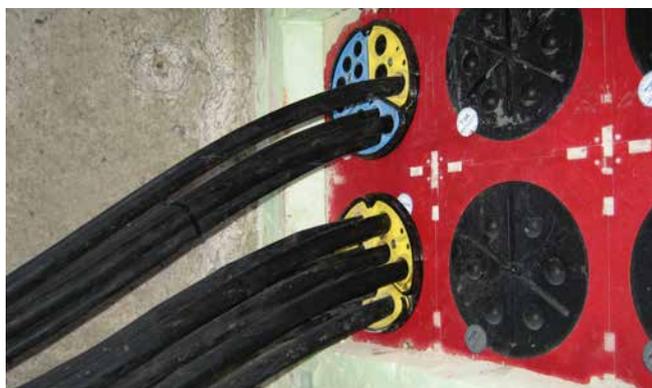
Segmento



Con el Technogel utilizado en SEGMENTO, los cables se sellan con especial cuidado. Hay cuatro segmentos con un área de aplicación de 5 a 31 mm, que se pueden montar con cualquier combinación en la cubierta del sistema HSI150 S3.

El tendido de cables se puede realizar posteriormente sin dificultad. Todos los segmentos se entregan con tapones ciegos.

Un área de aplicación habitual es el sellado de cables de señal, datos y control.



Cortafuegos estanco al gas y al agua

Protección al fuego

HSS150 HSI150 –

Kit de protección frente a incendios para el montaje en la entrada del HSI150 K2/X



La protección contra incendios HSS150 HSI150 para paredes es una protección contra incendios estanca al gas y al agua con clase de resistencia al fuego S90 según la norma DIN 4102-9 para el montaje en el sistema HSI150 K2. El sistema se sella mediante una cubierta del sistema. La protección está homologada para cables de todo tipo en paredes y para la creación de paquetes con HSI150 hasta 2x6.

Número de autorización: Z-19.15-1906



HSS100 KB FR HRD – HSS150 KB FR HRD

Kit de protección frente a incendios para taladros de núcleo/casquillos



Las tabletas anti fuego HSS (D) KB FR HRD para taladros de núcleo/casquillos de pared hasta Ø 100 o 150 mm se instalan después de que se hayan tendido los cables, por lo que las tabletas se pueden instalar desde un lado. La protección está homologada para cables de todo tipo en pared. HSS(D) KB FR HRD tiene la clase de resistencia al fuego S90 según la norma DIN 4102-9.

Número de autorización: Z-19.15-1906



Cubierta del sistema para la unión de canales de cables

Entradas del cable 150

HSI150 MA Cubierta del sistema con método del casquillo



Con la cubierta del sistema HSI150 MA se pueden conectar canales de cables lisos y corrugados con un diámetro exterior de 110, 125 o 160 mm. La conexión de tubería se realiza mediante un casquillo de goma elástico y estable, que se presiona contra la cubierta del sistema y el canal de cables con correas de sujeción de acero inoxidable..

Para conectar tuberías corrugadas, también se requieren clips de anillo para la estabilización mecánica, que se colocan debajo de las correas de sujeción de acero inoxidable (en el pedido, hay que indicar el tipo y el fabricante de tubería corrugada). Para las conexiones de tubería vacía, recomendamos el sellado de cables dentro del edificio..



HSI150 D...KS Cubierta del sistema con tecnología de contracción



Conexión rápida y sencilla de canales de cables corrugados (\varnothing 110 y 125 mm) con un casquillo encogido al frío.

Al colocar tramos de tubería vacía, se pueden evitar trabajos de excavación problemáticos en las instalaciones de la subestación en un momento posterior.



Sistema de entrada del cable

Entradas del cable 150

Conexión con el inserto de pared KES MA150 D



El sistema de entrada del cable KES MA150 D es la solución óptima para un sistema de tuberías vacías resistente a la presión, flexible y robusto. La manguera espiral Hateflex 14150 se conecta al inserto de pared HSI150 de forma estanca al gas y al agua (2,5 bar) a través de la cubierta del sistema KES MA150 D con método del casquillo.

Hay disponibles varias variantes de sellado para el sellado de cables en el extremo de la manguera espiral.



Entrada al suelo KES150 MA ZVR150/500



KES150 MA ZVR150/500 permite que la manguera espiral Hateflex pase a través del suelo de manera estanca al gas y al agua y ofrece un ajuste de sellado óptimo para sellos redondos. El ajuste exacto de la altura al nivel de piso acabado se realiza cortando la manga de pared revestida de cemento a la longitud deseada después del hormigonado.

Los sellos redondos HRD150 SG... están disponibles para el sellado de cables en la manga de pared revestida de cemento.



Sistema de entrada del cable

Entradas del cable 150

Kit de conexión para taladros de núcleo/casquillos de pared KES150 MA KB Kit



Sellado de un canal de cables en hormigón a prueba de agua con dos sellos redondos HSD 200 1x159 en el exterior y el interior de la pared. El sellado de cables en el canal de cables se realiza con un sello redondo estándar HRD150 SG dentro del edificio. Con esta solución, el agua se puede acumular en el canal cables sin causar fugas ni daños en el edificio. El sello de tubería absorbe las fuerzas de expansión de la junta de cable en el canal de cables.

Otras variantes de pared por encargo

Sistema de entrada del cable KES150 MA160-172/140-163 WE



Se pueden conectar conductos lisos a la manguera espiral Hateflex mediante los manguitos KES150 MA160-172/140-163 WE. Como resultado, con el sistema de entrada del cable se pueden extender canales de cables rígidos de forma flexible hasta la conexión con el edificio, por ejemplo, para compensar un desnivel.



Conexión en el cierre del canal de cables, KES150 MA WE160 SG Kit



Con un manguito y un inserto intercambiable estándar separado con tecnología de anillos segmentados, los cables que ya se han tendido se pueden sellar en el extremo de la tubería vacía.

El manguito se instala antes de tender el cable.

Al tender el cables, se dispone de toda la sección del sistema de entrada del cable. Además del kit de sellado existente que consta de un manguito y un inserto intercambiable estándar dividido con tecnología de anillos segmentados, también hay disponibles insertos intercambiables individuales.



Bridas y casquillos de pared estándar

Manga de pared revestida de cemento ZVR

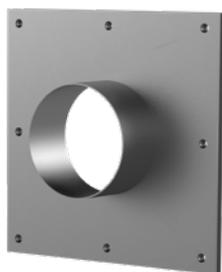


La manga de pared revestida de cemento está disponible con diámetros de 50 a 300 mm y se monta con encofrado. Otra opción es el montaje en pasos y aberturas de pared.

El forro de plástico inherentemente estable y resistente a la rotura con un recubrimiento especial ligado con cemento permite una unión óptima al hormigón. Todos los sellos redondos se pueden utilizar para el sellado de cables o tuberías.



Brida para tacos FA/FAG en diseño cerrado y separado, para el montaje posterior en lámina de acero, carcasa d chapa o paredes hormigonadas



La estanqueidad a la pared/carcasa se consigue mediante un sellado superficial de EPDM y 10 mm de espesor. La brida y los elementos de fijación para hormigón, incluidas juntas tóricas, están fabricados en acero inoxidable y ofrecen una protección óptima contra la corrosión.

Todos los sellos redondos se pueden instalar para el sellado de cables o tuberías. Las bridas para la colocación de tacos también se fabrican individualmente de acuerdo con sus especificaciones y, por ejemplo, se pueden instalar en huecos o aberturas mayores.

También hay disponibles bridas con varios casquillos de tubo.



Sellos redondos estándar y kit de sellado

Sello redondo estándar HSD



Con el sello redondo HSD, los canales de cables lisos se pueden sellar de forma óptima y económica en taladros de núcleo o casquillos de pared.

Los segmentos de prensa con perfil en U de acero inoxidable muy estables con control de par integrado garantizan un prensado óptimo y ofrecen una protección excelente contra la corrosión.



Sello de tubería corrugada WRD



El sello de tubería corrugada WRD es la solución de sellado óptima para canales de cables corrugados. Los clips de anillo patentados garantizan una distribución uniforme de la presión de contacto y, con ello, aseguran un sellado cómodo sin que la goma sellante penetre en los ejes de la tubería. De esta forma, ni siquiera se pueden producir deformaciones o daños en la tubería corrugada.

El anillo aislante suministrado sirve para centrar la tubería corrugada y asegura un cierre limpio y aislado de la pared.

En el caso de un sellado de los cables en la tubería corrugada, el sello redondo HRD debe colocarse directamente bajo el sello redondo de la WRD para evitar deformaciones.



Sellos redondos estándar

Sello redondo estándar HRK SSG



Con el sello redondo separado HRK SSG, se sellan cables que ya se han tendido en taladros de núcleo/casquillos de pared. De esta forma, al tender el cable se dispone de toda el área de ocupación del casquillo de pared/taladro de núcleo.

Gracias a la tecnología de anillos supersegmentados, el inserto de sellado se puede adaptar directamente in situ a los cables tendidos. Gracias a los segmentos etiquetados, la seguridad de la aplicación es extremadamente alta.

Los pasos de tubería no utilizados se cierran con los tapones ciegos incluidos en el volumen de suministro.

Hay disponibles variantes con un diámetro exterior de 100, 150 y 200 mm.

Las placas de prensa están hechas de plástico reforzado con fibra de vidrio de gran calidad y ofrecen una estabilidad y una resistencia a la torsión máximas a través de conexiones de forma ajustada integradas.

Los tornillos y las tuercas son de acero inoxidable A2 (AISI 304L).



Sello redondo estándar HRD SG



Con el sello redondo separado HRD SG, se sellan cables que ya se han tendido por taladros de núcleo/casquillos de pared. De esta forma, al tender el cable se dispone de toda el área de ocupación del casquillo de pared/taladro de núcleo.

Gracias a la tecnología de anillos segmentados, el inserto de sellado se puede adaptar in situ a los cables tendidos.

Los pasos de tubería no utilizados se cierran con los tapones ciegos incluidos en el volumen de suministro. Hay disponibles variantes con un diámetro exterior de 80, 100, 125, 150 y 200 mm.

Las placas de prensa son de acero inoxidable de gran calidad A2 (AISI 304L).



Sellos redondos estándar



Fuera del edificio

Dentro del edificio

Con conexión de termopozo, paredes de gran espesor

Sellado de un canal de cables en hormigón a prueba de agua con dos sellos redondos HSD200 1x159 en el exterior y el interior de la pared. El sellado de cables en el canal de cables se realiza con un sello redondo estándar HRD 150 SG dentro del edificio. Con esta solución, el agua se puede acumular en el canal cables sin causar fugas ni daños en el edificio. El sello de tubería absorbe las fuerzas de expansión de la junta de cable en el canal de cables.

Otras variantes de pared por encargo.



Fuera del edificio

Dentro del edificio

Con conexión de termopozo, paredes de poco espesor

Sellado de un canal de cables con un sello redondo HSD150 1x110 en el casquillo de pared dentro del edificio. El sellado de cables en el canal de cables también se realiza dentro del edificio. Los cables insertados se sellan con un sello redondo estándar HRD100 SG. Con esta solución, el canal de cables y los cables quedan sellados de manera óptima. El sello de tubería absorbe las fuerzas de expansión de la junta de cable en el canal de cables. Cuando se utiliza el sistema de sellado para taladros de núcleo en hormigón a prueba de agua, las juntas deben colocarse a ras de la pared exterior para evitar que entre agua en el taladro de núcleo.

Otras variantes de pared por encargo.



Fuera del edificio

Dentro del edificio

Sin conexión de conductos

Sellado de cables con un sello redondo en un taladro de núcleo en hormigón a prueba de agua. Para evitar que entre agua en el taladro de núcleo, la junta debe colocarse a ras de la pared exterior. Cuando se utilizan casquillos de pared, se puede elegir cualquier posición del sellado de cables.

Sello redondo individual

Sello redondo individual HRD LAU (abZ Z-74.91-195)



Con el sello redondo individual HRD LAU con homologación general de la inspección de obras (abZ) para su uso en sistemas LAU, los cables y tuberías se sellan en taladros núcleo/casquillos de pared.

La resistencia del sello redondo de acero inoxidable A4 (AISI 316L) y silicona a aceites de transformadores está probada y certificada, con lo que puede utilizarse en sumideros de aceite. Hay disponibles variantes con un diámetro exterior de 100 a 500 mm y una ocupación de 1 a 3 cables/tuberías.

Número de artículo, GTIN y precio por encargo. Otras variantes disponibles en www.hauff-technik.com.

Derivaciones a tierra

Derivaciones a tierra HEA

Entrada de derivación a tierra HEA M12/X o M16/X



La entrada de derivación a tierra HEA M12 tiene una resistencia a la torsión patentada a través del contorno especial del disco de contacto y es adecuada para el montaje con encofrado en hormigón a prueba de agua.

Se pueden realizar conexiones de derivación a tierra en la conexión roscada a ambos lados del núcleo conductor.

También disponible para elementos de pared.



Entrada de derivación a tierra con de arrastre y abrazadera cruzada HEA PK M12/X o HEA PK M16/X



La entrada de derivación a tierra HEA PK tiene una resistencia a la torsión patentada a través del contorno especial del disco de contacto y es adecuada para el montaje con encofrado en hormigón a prueba de agua.

Se pueden realizar conexiones de derivación a tierra en la conexión roscada a ambos lados del núcleo conductor en exteriores e interiores. Mediante un terminal con abrazadera cruzada se puede realizar una conexión de derivación a tierra en la pared.

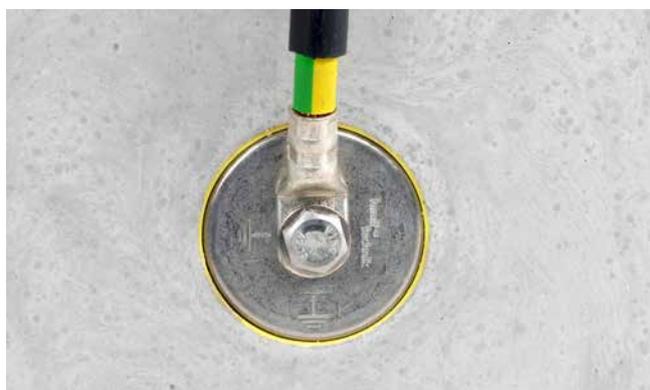


Derivaciones a tierra HEA IS M12/X



La entrada aislada para derivación a tierra de Hauff-Technik es especialmente adecuada para la construcción de estaciones y se utiliza, entre otras cosas, como punto de corte de medición opcional para el sistema de derivación a tierra.

Las entradas aisladas para derivación a tierra permiten comprobar por separado el funcionamiento de la varilla anular fuera de la estación. Mediante abrazaderas cruzadas y pernos de conexión, se pueden conectar aceros redondos y planos o terminales de cable. Prueba de cortocircuitos satisfactoria según DIN EN 50522 (VDE 0101-2):2011-11.



Punto de derivación a tierra HEA A M12/X para la soldadura a barras redondas de acero reforzado del edificio de estación



El punto de derivación a tierra para la construcción de estaciones se puede utilizar para la conexión equipotencial y la derivación a tierra de la estación transformadora. Con el núcleo conductor de acero inoxidable resistente a la corrosión A2, el punto de conexión de la derivación a tierra de la estación se puede instalar en el interior o en el exterior. Con el paso en blanco y negro y la práctica ranura de conexión, se pueden soldar las barras de acero reforzado sin cambiar el material. Es adecuado para distancias entre encofrado y reforzamiento de 50 o 70 mm.

Prueba de cortocircuitos satisfactoria según DIN EN 50522 (VDE 0101-2):2011-11.



Insertos de pared y bridas de plástico

HSI150 – Inserto de pared	
Imagen	Denominación de pedido
Inserto de pared sencillo a partir de espesores de pared de 70 mm	
	HSI150 1x1 K/X*1
Inserto de doble pared a partir de espesores de pared de 100 mm	
	HSI150 1x1 K2/X*1
Inserto individual en pared con brida de parche integrada, HSI150 1x1 K/X 1= Filas superpuestas, 1= Filas yuxtapuestas, X = Espesor de pared (mm)	
	HSI150 1x1 K AF/X
Inserto de doble pared con brida de parche integrada, HSI150 1x1 K2 AF/X 1= Filas superpuestas, 1= Filas yuxtapuestas, X = Espesor de pared (mm)	
	HSI150 1x1 K2 AF/X
Inserto individual en pared con casquillo de goma plegable para hormigonar y conectar los canales de cables de pared de 120 mm	
	HSI150 1x1 KMA AF/X
Inserto de pared sencillo con casquillo acoplable integrado de Ø_i de 110 mm a partir de un espesor de pared de 120 mm	
	HSI150 1x1 GSM110/X*1*2
Inserto de pared sencillo con casquillo acoplable integrado de Ø_i de 125 mm a partir de un espesor de pared de 120 mm	
	HSI150 1x1 GSM125/X*1*2
Inserto de pared sencillo con casquillo integrado de Ø_i de 160 mm a partir de un espesor de pared de 180 mm. Creación de paquetes posible únicamente en combinación con un separador	
	HSI150 1x1 GSM160/X*1

*1 Die Número de articulon für die genauen Wandstärken finden Sie unter www.hauff-technik.com
Standardlängen: 70 bis 500 mm (je 10 mm-Abstufung)

*2 ggf. Einschränkungen bei der Kabelbelegung.

HSI150 1xz K2 S_°/X			
Imagen	Inclinación (grados)	Espesor de pared mínimo (mm)	Denominación de pedido
Empaquetadura inclinada doble S30°, z = Filas yuxtapuestas			
	30°	240	HSI150 1xz K2 S30°/X
Empaquetadura inclinada doble S45°, z = Filas yuxtapuestas			
	45°	250	HSI150 1xz K2 S45°/X
Empaquetadura inclinada doble S60°, z = Filas yuxtapuestas			
	60°	300	HSI150 1xz K2 S60°/X

z = Número de pasos uno al lado del otro
 S = Ángulo de instalación en °. X = Espesor de pared en mm

Número de artículo y GTIN por encargo.

Se conseguirá un recubrimiento mínimo de hormigón de 200 mm según la directiva sobre la permeabilidad del hormigón (documento de referencia H10) con una empaquetadura inclinada HSI150 K2 S30° con un espesor de pared no inferior a 342 mm (S45° – 385 mm; S60° – 420 mm).

HSI150/HSI90 – Brida de plástico			
Imagen	Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN
Brida de plástico con elementos de fijación de A4 y juntas tóricas para paredes de hormigón			
	HSI150 DFK	2118010020	4052487156264
	HSI90 DFK	3030466887	4052487240529

Cubierta del sistema y sellado del sistema para cables

Accesorios opcionales

Artículo	Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN
Cartucho de 290 ml, color gris, masa sellante elástica para la optimización de la superficie de la pared en combinación con bridas hermetizantes			
	EGO SMP 805	5020050084	4052487238533
Kit de separadores (2 unidades) para aumentar la distancia axial de los insertos de pared hasta 250 mm. Permite crear paquetes HSI150 con HSI90			
	HSI AH40	3030300093	4052487220156

HSI150 – Cubierta de cerradura

Imagen	Aplicación	Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN
Cubierta de cerradura transparente				
	Tapón ciego	HSI150 DT	2126010172	4052487193566

HSI150 – Cubierta del sistema con tecnología de termorretracción

Imagen	Área de aplicación Ø del cable/tubería (mm)	Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN
Cubierta del sistema con 1 casquillo, inclusive 1 manguito térmico 1 cinta de centrado				
	25 – 78	HSI150 D1x80 WS	2101100010	4052487054966
Cubierta del sistema con 3 casquillos, inclusive 3 manguitos térmicos 1 cinta de centrado				
	22 – 56	HSI150 D3x58 WS	3030300082	4052487054997
Cubierta del sistema con 7 casquillos, inclusive 7 manguitos térmicos				
	12 – 31	HSI150 D7x33 WS	3030300083	4052487197632

Versión con casquillo encogido al frío disponible por encargo.

HSI150 DG – Cubierta del sistema para un montaje posterior				
Imagen	Área de aplicación - Ø_e (mm) del cable/tubería	Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN
Cubierta del sistema separada con 1 paso de tubería, inclusive anillo adaptador separado				
	36 – 70	HSI150 DG 1x36-70	2102200020	4052487121064
Cubierta del sistema separada con 1 paso de tubería, inclusive anillo adaptador separado				
	70 – 112	HSI150 DG 1x70-112	2102200030	4052487121071
Cubierta del sistema separada con 3 pasos de tubería, inclusive anillo adaptador separado y 3 tapones ciegos				
	24 – 54	HSI150 DG 3x24-54	2102200000	4052487055444
Cubierta del sistema separada con 6 pasos de tubería, inclusive anillo adaptador separado y 6 tapones ciegos				
	10 – 36	HSI150 DG 6x10-36	2102200010	4052487055451

Accesorio cubierta del sistema separada				
Imagen	Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN	
Kit de herramientas para el montaje, consistente en: 1 llave dinamométrica 4-20 Nm, ¼ pulgada; 1 adaptador para destornillador eléctrico cuadrado, ¼ pulgada; 2 alargadores, 150 mm, ¼ pulgada 1 alargador, 100 mm, ¼ pulgada; 1 kit de llaves de vaso M6, SW 5, ¼ pulgada; 1 kit de llaves de vaso M6, 100 mm con cabeza esférica, ¼ pulgada 1 kit de llaves de vaso M8, 50 mm con cabeza esférica, ¼ pulgada				
	HSI150 DG/HRK SSG WKZ	5200010300	4052487233460	

Cubierta del sistema y sellados del sistema para cables

HSI150-Segmento			
Imagen	Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN
Cubierta del sistema para el alojamiento de segmentos			
	HSI150 S3	3030300088	4052487062046
Rango de aplicación de un segmento de color violeta para 2 cables de Ø 20 – 31 mm, inclusive 2 tapones ciegos			
	SEG 2x31	3030300180	4052487215442
Rango de aplicación de un segmento de color amarillo para 3 cables de Ø 20 – 26 mm, inclusive 3 tapones ciegos			
	SEG 3x26	3030300181	4052487215459
Rango de aplicación de un segmento de color azul para 6 cables de Ø 15 – 21 mm, inclusive 6 tapones ciegos			
	SEG 6x21	3030300182	4052487215466
Rango de aplicación de un segmento de color naranja para 8 cables de Ø 5 – 15 mm, inclusive 8 tapones ciegos			
	SEG 8x15	3030300183	4052487215473
Accesorio cubierta del sistema Segmento			
Imagen	Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN
Destornillador dinamométrico (1,2 Nm) SEGMENTO con transductor de señales acústico			
	DSD	5200010236	4052487233477
Lubricante especial SEGMENTO 10 g			
	GMS	5020050021	4052487238557
Plantilla de ocupación SEGMENTO para la selección de los segmentos adecuados de acuerdo con los diámetros de cable			
	BSS	2300320000	4052487062244

Protección al fuego

HSS – Kit de protección frente a incendios S90 y herramientas

Imagen	Ø; (mm) de taladro de núcleo/cas- quillo de pared	Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN
--------	---	---------------------------	-----------------------	------

Número de autorización: Z-19.15-1906 – Protección al fuego S90

**Kit de protección frente al fuego a prueba de gas en combinación con HRD consistente en:
Tabletas anti fuego 2x HVS K250, 3x HVS KB60, 1 placa de identificación, cinta de acero inoxidable**

	hasta Ø 100	HSS100 KB FR HRD	5030010032	4052487233569
--	-------------	-------------------------	------------	---------------

**Kit de protección frente al fuego a prueba de gas en combinación con HRD consistente en:
Tabletas anti fuego 2x HV K400, 3x HVS K250, 3x HVS KB 60, 1 placa de identificación, cinta de acero inoxidable**

	hasta Ø 150	HSS150 KB FR HRD	5030010033	4052487233545
--	-------------	-------------------------	------------	---------------

HRD-Inserto de sellado no incluido en el alcance de suministro

HSS Sellado universal de retardo para el fuego para entrada del cable HSI150

Imagen	Variante de sellado	Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN
--------	---------------------	---------------------------	-----------------------	------

Número de autorización: Z-19.15-1906 – Protección al fuego S90

**Kit de protección frente al fuego a prueba de gas en combinación con sellado del sistema HSI150 consistente en:
Tabletas anti fuego 1x HVS-K720, 1x HVS-K400, 4x HVS K250/2, 4x HVS-KB-60, placa de identificación, cinta de
acero inoxidable**

	SEGMENTO/Cubierta del sistema	HSS150 HSI150	5030010030	4052487233606
--	----------------------------------	----------------------	------------	---------------

z.B. HSS150/DG

**Kit de protección frente al fuego a prueba de gas en combinación con sellado del sistema HSI150 consistente en:
Tabletas anti fuego 2x HVS K400, 3x HVS K250, 3x HVS KB-60, placa de identificación, cinta de acero inoxidable**

	Sello redondo HRD	HSS150 HSI150 HRD	5030010031	4052487233583
--	----------------------	--------------------------	------------	---------------

Protección al fuego

HVS Protección frente a incendios S90 Sistema de tabletas cortafuegos para taladros de núcleo y casquillos de pared

Imagen	Ø _i (mm) de taladro de núcleo/casquillo de pared	Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN
--------	---	------------------------	--------------------	------

Número de autorización: Z-19.15-1792

**Kit de protección frente a incendios consistente en:
Tabletas anti fuego 3x HVS K250/2, 5x HVS KB 60, 1 placa de identificación, 2 cinta de acero inoxidable**



hasta Ø 100	HVS KK100	5030010010	4052487233668
-------------	------------------	------------	---------------

**Kit de protección frente a incendios consistente en:
Tabletas anti fuego 2x HVS K400, 5x HVS K250/2, 6x HVS-KB 60, 1 placa de identificación, 2 cinta de acero inoxidable**



hasta Ø 150	HVS KK150	5030010011	4052487233644
-------------	------------------	------------	---------------

**Kit de protección frente a incendios consistente en:
Tabletas anti fuego 2x HVS K720, 2x HVS K400, 5x HVS K250/2, 8x HVS KB 60, 1 placa de identificación, 4 cinta de acero inoxidable**



hasta Ø 200	HVS KK200	5030010012	4052487233620
-------------	------------------	------------	---------------

HRD-Inserto de sellado no incluido en el alcance de suministro

Accesorios

Imagen	Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN
Placa de montaje, para un montaje ágil de tabletas anti fuego HVS/HSS			
	HVS/HSS MBL	2600024100	4052487132145

Cubierta del sistema para la unión de canales de cables

HSI150 – Tecnología de manguitos para canales de cables lisos y corrugados

Imagen	Tubería Ø _e (mm)	Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN
--------	-----------------------------	------------------------	--------------------	------

Cubierta del sistema para tuberías lisas

	110	HSI150 MA110 GR	2126010110	4052487058346
	125	HSI150 MA125 GR	2126010125	4052487058360
	140	HSI150 MA145 GR	2126010140	4052487058377
	160	HSI150 MA168 GR	2126010000	4052487058292

Cubierta del sistema para tuberías corrugadas, inclusive clips de anillo para Kabuflex

	110	HSI150 MA110 WR*	2126010113	4052487124980
	125	HSI150 MA125 WR*	2126010007	4052487124973
	160	HSI150 MA168 WR*	2126010001	4052487058308

HSI150 – Tecnología de retracción en frío para tuberías lisas

Artículo	Tubería Ø _e (mm)	Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN
----------	-----------------------------	------------------------	--------------------	------

Cubierta del sistema para tuberías corrugadas

	110	HSI150 D1x110 KS WR	2102100060	4052487055338
	125	HSI150 D1x125 KS WR	2102100070	4052487055352

Accesorio cubierta del sistema con tecnología de retracción en frío

Imagen	Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN
--------	------------------------	--------------------	------

Casquillos de reemplazo encogibles ajustables para HSI150 D1x110 KS WR

	KSM I223 2x119-56	5170040004	4052487232982
---	--------------------------	------------	---------------

Casquillos de reemplazo encogibles ajustables para HSI150 D1x125 KS WR

	KSM I240 2x154-76	5170040006	4052487232999
---	--------------------------	------------	---------------

Sistema de entrada del cable

KES150 MA – Sistema de entrada del cable			
Imagen	Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN
Cubierta del sistema para una conexión estanca a la presión de una manguera espiral Hateflex14150 al inserto de			
	KES MA150 D	2125810000	4052487058070
Manga de pared revestida de cemento (longitud 500 mm) con manguito para la entrada al suelo de la manguera espiral Hateflex14150			
	KES150 MA ZVR150/500	2125502000	4052487139991
Kit de conexión para taladros de núcleo/casquillos de pared incluidos dos sellos redondos para conectar la manguera espiral Hateflex14150 a taladros de núcleo de Ø 200 mm para un espesor máx. de pared de 500 mm*			
	KES150 MA KB SET	2125818500	4052487140409

* otras variantes disponibles en www.hauff-technik.com.

Manguera espiral con superficie interna lisa para tensor los cables cómodamente Ø_i = 150 mm (longitud estándar)				
Imagen	Longitud (m)	Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN
	2	Hateflex14150/2000B	3030366925	4052487233163
	3	Hateflex14150/3000B	3030366901	4052487233118
	4	Hateflex14150/4000B	3030366902	4052487233101
	5	Hateflex14150/5000B	3030366904	4052487233095
	6	Hateflex14150/6000B	3030366909	4052487233057
	8	Hateflex14150/8000B	3030366912	4052487233033
	10	Hateflex14150/10000B	3030366915	4052487233231
	12	Hateflex14150/12000B	3030366918	4052487233217
	15	Hateflex14150/15000B	3030366921	4052487233194
	18	Hateflex14150/18000B	3030366923	4052487233187
	20	Hateflex14150/20000B	3030366924	4052487233170
	25	Hateflex14150/25000B	3030366893	4052487232869

Sonderlängen auf Anfrage.

Accesorio sistemas de entrada del cable – entrada al suelo

Imagen	Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN
Dispositivo de ajuste KES FUBO-FIX AV Riel con perfil en C (longitud 1100 mm) con cuatro picas de tierra regulables en altura			
	KES FUBO-FIX AV	1900500165	4052487165693
Codo de fijación para Ø 160 mm, adecuado para la fijación del KES150 MA ZVR150/500 al dispositivo de ajuste incluidos los elementos de fijación (es posible una disposición en línea)			
	KES150 FUBO-FIX BB160	1900500167	4052487165716

KES150 MA – Conexión en el cierre del canal de cables

Imagen	Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN
Kit de sellado con manguito KES150 MA WE incluido inserto intercambiable separado con tecnología de anillos segmentados para el sellado de cables en el extremo de la manguera espiral Hateflex14150: de 1 cable, Ø 48 – 83 mm, 3 cables, Ø 22 – 58 mm o 6 cables, Ø 8-36 mm (montaje de los manguitos antes del tendido de los cables), se incluyen tapones ciegos			
	KES150 MA WE160 SG 1x48-83 SET	2125817103	4052487164764
	KES150 MA WE160 SG 3x22-58 SET	2125817102	4052487164757
	KES150 MA WE160 SG 6x8-36 SET	2125817101	4052487164740

Manguito para recubrimiento con inserto intercambiable WE 160-z/d para el sellado de cables en el extremo de la manguera espiral Hateflex14150 (montaje previo al tendido de los cables)

	KES150 MA 160-172/140-163 WE	2125817100	4052487120937
--	------------------------------	------------	---------------

Inserto intercambiable separado con tecnología de anillos segmentados para instalación en manguito KES150 MA WE para el sellado: de 1 cable, Ø 48 – 83 mm o de 3 cables, Ø 22 – 58 mm o de 6 cables, Ø 8-36 mm, se incluyen tapones ciegos

	WE160 SG 1x48-83	0825817116	4052487164719
	WE160 SG 3x22-58	0825817115	4052487164702
	WE160 SG 6x8-36	0825817114	4052487164696

Inserto intercambiable separado para el montaje en manguito KES150 MA WE Fabricación según ocupación de los cables z= número de cables, d= diámetro del cable

	WE160 zxd	*	*
--	-----------	---	---

* Número de artículo, GTIN y precio por encargo*
Otras variantes disponibles en www.hauff-technik.com

Sistema de entrada del cable

Sistemas de entrada del cable			
Imagen	Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN
Manguito de conexión de tubería para conectar canales de cables lisos			
	KES150 MA160-172/140-163 AR111	2125814000	4052487058131
Manguito de conexión de tubería para conectar canales de cables lisos			
	KES150 MA160-172/140-163 AR126	2125813000	4052487058124
Casquillo de unión como prolongación/unión de mangueras espirales Hateflex14150			
	KES150 MA150-172/150-172	2128020000	4052487058407
Casquillo de unión para conectar canales de cables rígidos de Øe = 160 mm* con mangueras espirales Hateflex14150			
	KES150 MA140-163/160-175	2125812000	4052487058100
1 juego de clips de anillo para la estabilización de la tubería corrugada en el manguito para Kabuflex: (Cuando realice el pedido, introduzca el tipo y fabricante de la tubería)			
	CR110	1630500110	4052487134491
	CR125	1630500125	4052487134514
	CR160	1630500160	4052487134538
Tramo de tubería rígida que sobresale 440 mm y con Øe = 160 mm con manguito para conectar con una manguera espiral Hateflex14150 (unión estanca con la pared cuando se emplean taladros de núcleo en combinación con un sello redondo HRD).			
	KES150 MA160-172/140-163 SET	2125818000	4052487058278
Separador 1x2 para fijar y posicionar los paquetes de mangueras con Hateflex 14150 (Con un sistema de conexión sencillo, para su combinación)			
	KES150 1x2 AH PP	3030359940	4052487227797
Juego de herramientas para el montaje estanco a la presión de la correa de sujeción, consistente en: 1 momento de giro de 4-20 Nm, ¼ pulgada, 1 alargador 150 mm, ¼ pulgada, 1 kit de llaves de vaso para llave Allen SW 13, ¼ pulgada, 1 kit de llaves de vaso para llave Allen SW 8, ¼ pulgada			
	KES MA WKZ SET	5200010302	4052487233453

* Para conexiones de tuberías corrugadas son necesarios clips de anillo CR.
Según la conexión tubular serán necesarios 2 anillos sellantes perfilados (debe facilitarse en obra).

Casquillos de pared y casquillos de pared con brida

ZVR – Manga de pared revestida de cemento

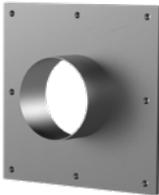
Imagen	\varnothing_i (mm) de casquillo de pared	\varnothing_e (mm) de casquillo de pared	Denominación de pedido	Número de artículo
	50	59	ZVR50/X FC	1200050XXX*
	80	95	ZVR80/X FC	1200080XXX*
	100	115	ZVR100/X FC	1200100XXX*
	125	142	ZVR125/X FC	1200125XXX*
	150	167	ZVR150/X FC	1200150XXX*
	200	219	ZVR200/X FC	1200200XXX*
	250	269	ZVR250/X FC	1200250XXX*
	300	321	ZVR300/X FC	1200300XXX*

X = Espesor de pared in mm

* Los números de artículo y GTIN correspondientes a los espesores de pared exactos los podrá encontrar en: www.hauff-technik.com
Longitudes estándar: 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 mm Otros diámetros de casquillo de pared por encargo.

A partir de una longitud > 600 mm, la tubería aglomerada con cemento se recubre por ambos lados con una capa de 250 mm.

FA

Imagen	\varnothing_i (mm) de casquillo de pared	Casquillo de pared para un grosor de pared (mm) S	Dimensiones estándar de brida (mm)	Denominación de pedido	Número de artículo
	80	2	□170	FA1x80/80/0 A2	0910820000
	100	2	□185	FA1x100/80/0 A2	0910830000
	125	2	□205	FA1x125/80/0 A2	0910840000
	150	2	□225	FA1x150/80/0 A2	0910850000
	200	3	Ø 350	FA1x200/80/0 A2	0910870000

FAG

Imagen	\varnothing_i (mm) de casquillo de pared	Casquillo de pared para un grosor de pared (mm) S	Dimensiones estándar de brida (mm)	Denominación de pedido	Número de artículo
	80	1,5	□170	FAG1x80/80/0 A2	0910910000
	100	2	□185	FAG1x100/80/0 A2	0910920000
	125	2	□205	FAG1x125/80/0 A2	0910930000
	150	2	□225	FAG1x150/80/0 A2	0910950000
	200	2,5	□280	FAG1x200/80/0 A2	0910960000
	250	2	Ø 400	FAG1x250/80/0 A2	0910970000
	300	3	Ø 450	FAG1x300/80/0 A2	0910980000
	350	3	Ø 500	FAG1x350/80/0 A2	0910983500
	400	3	Ø 550	FAG1x400/80/0 A2	0910990000
	450	4	Ø 600	FAG1x450/80/0 A2	0910990002
	500	4	Ø 650	FAG1x500/80/0 A2	0910990003

Sellos redondos estándar

Sello redondo estándar HSD, A2/EPDM55, anchura de sellado 40 mm					
Ø _i (mm) de taladro de núcleo/casquillo de pared	adecuado para tuberías de suministro de Ø _e (mm)		Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN
	desde	hasta			
100	32	34	HSD100 1x32 b40 A2/EPDM55	1650010032	4052487121347
	40	43	HSD100 1x40 b40 A2/EPDM55	1650010040	4052487121408
	48	51	HSD100 1x48 b40 A2/EPDM55	1650010048	4052487121460
	60	63,5	HSD100 1x60 b40 A2/EPDM55	1650010060	4052487121521
125	60	63,5	HSD125 1x60 b40 A2/EPDM55	1650012060	4052487121583
	75	77	HSD125 1x75 b40 A2/EPDM55	1650012075	4052487121644
	78	81	HSD125 1x78 b40 A2/EPDM55	1650012085	4052487121705
150	78	81	HSD150 1x78 b40 A2/EPDM55	1650015078	4052487121828
	88	92	HSD150 1x88 b40 A2/EPDM55	1650015088	4052487121880
	110	113	HSD150 1x110 b40 A2/EPDM55	1650015110	4052487121941
200	110	113	HSD200 1x110 b40 A2/EPDM55	1650020100	4052487122047
	114	119	HSD200 1x114 b40 A2/EPDM55	1650020110	4052487122108
	125	128	HSD200 1x125 b40 A2/EPDM55	1650020120	4052487122160
	133	136	HSD200 1x133 b40 A2/EPDM55	1650020130	4052487122221
	139	141	HSD200 1x139 b40 A2/EPDM55	1650020140	4052487122283
	159	163	HSD200 1x159 b40 A2/EPDM55	1650020150	4052487122344

Sello de tubería corrugada

WRD				
Imagen	Diámetro nominal (mm)	Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN
Taladro de núcleo, casquillo de pared de Ø, 100 mm				
	63	WRD100 1x63 b40 A2/EPDM55–Kabuflex	1610100063*	4052487042116*
Taladro de núcleo, casquillo de pared de Ø, 125 mm				
	63	WRD125 1x63 b40 A2/EPDM55 – Kabuflex	1610125063*	4052487132534*
	75	WRD125 1x75 b40 A2/EPDM55 – Kabuflex	1610125075*	4052487042192*
Taladro de núcleo, casquillo de pared de Ø, 150 mm				
	75	WRD150 1x75 b40 A2/EPDM55–Kabuflex	1610150075*	4052487042208*
	90	WRD150 1x90 b40 A2/EPDM55 – Kabuflex	1610150090*	4052487042215*
	110	WRD150 1x110 b40 A2/EPDM55 – Kabuflex	1610150110*	4052487042222*
Taladro de núcleo, casquillo de pared de Ø, 200 mm				
	110	WRD200 1x110 b40 A2/EPDM55 – Kabuflex	1610200110*	4052487042239*
	125	WRD200 1x125 b40 A2/EPDM55–Kabuflex	1610200125*	4052487042253*
	160	WRD200 1x160 b40 A2/EPDM55 – Kabuflex	1610200160*	4052487042277*
Taladro de núcleo, casquillo de pared de Ø, 250 mm				
	160	WRD250 1x160 b40 A2/EPDM55–Kabuflex	1610250160*	4052487042314*
	200	WRD250 1x200 b40 A2/EPDM55–Kabuflex	1610250300*	4052487181907*

*Los números de artículo y los GTIN dependen del fabricante y del tipo de tubería.

Otros tamaños por encargo.

Sellos redondos estándar

HRK SSG – Sello redondo estándar con tecnología de supersegmentación						
Imagen	Número de cables	Cable Ø_e (mm)	Denominación de pedido	Unidades	Número de artículo	GTIN
Taladro de núcleo/Casquillo de pared de Ø_i 100 mm						
	1	18 – 65	HRK100 SSG 1x18-65 b40 PAGF/A2/EPDM55	1	3030300044	4052487129268
	4	8 – 30	HRK100 SSG 4x8-30 b40 PAGF/A2/EPDM55	1	3030300045	4052487129251
Taladro de núcleo/Casquillo de pared de Ø_i 150 mm						
	1	36 – 70	HRK150 SSG 1x36-70 b40 PAGF/A2/EPDM55*	1	3030300046	4052487223614
	1	70 – 112	HRK150 SSG 1x70-112 b40 PAGF/A2/EPDM55*	1	3030300047	4052487129305
	3	24 – 54	HRK150 SSG 3x24-54 b40 PAGF/A2/EPDM55	1	1600101630	4052487129275
	6	10 – 36	HRK150 SSG 6x10-36 b40 PAGF/A2/EPDM55	1	3030300048	4052487126373
Taladro de núcleo/Casquillo de pared de Ø_i 200 mm						
	1	110 – 162	HRK200 SSG 1x110-162 b40 PAGF/A2/EPDM55*	1	3030300049	4052487223652
	3	40 – 72	HRK200 SSG 3x40-72 b40 PAGF/A2/EPDM55	1	3030300050	4052487134576

HRD SG – Sello redondo estándar con tecnología de anillos segmentados

Número de cables total	Número de cables	Cable \varnothing_e (mm)	Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN
Taladro de núcleo/Casquillo de pared de \varnothing_i (mm) 80					
1	1	6 – 41	HRD80 SG 1x6-41 b40 A2/EPDM55	2700100108	4052487000109
Taladro de núcleo/Casquillo de pared de \varnothing_i (mm) 100					
1	1	24 – 52	HRD100 SG 1x24-52 b40 A2/EPDM55	2700101000	4052487168038
4	4	8 – 30	HRD100 SG 4x8-30 b40 A2/EPDM55	2700102000	4052487000130
8	8	4 – 16,5	HRD100 SG 8x4-16,5 b40 A2/EPDM55	2700103000	4052487000147
5	2	8 – 30	HRD100 SG 2x8-30 3x4-16,5 b40 A2/EPDM55	2700103500	4052487000154
	3	4 – 16,5			
Taladro de núcleo/Casquillo de pared de \varnothing_i (mm) 104					
1	1	24 – 52	HRD104 SG 1x24-52 b40 A2/EPDM55	2700103615	4052487129695
4	4	8 – 30	HRD104 SG 4x8-30 b40 A2/EPDM55	2700103610	4052487127370
8	8	4 – 16,5	HRD104 SG 8x4-16,5 b40 A2/EPDM55	2700103620	4052487129213
Taladro de núcleo/Casquillo de pared de \varnothing_i (mm) 125					
3	3	10 – 40	HRD125 SG 3x10-40 b40 A2/EPDM55	2700103750	4052487063913
6	6	6 – 31	HRD125 SG 6x6-31 b40 A2/EPDM55	2700103800	4052487000161
10	10	4 – 16,5	HRD125 SG 10x4-16,5 b40 A2/EPDM55	2700103850	4052487000178
Taladro de núcleo/Casquillo de pared de \varnothing_i (mm) 150					
1	1	12 – 75	HRD150 SG 1x12-75 b40 A2/EPDM55	2700103996	4052487063951
1	1	75 – 110	HRD150 SG 1x75-110 b40 A2/EPDM55	2700103998	4052487063968
3	3	22 – 54	HRD150 SG 3x22-54 b40 A2/EPDM55	2700104000	4052487000185
6	6	8 – 35	HRD150 SG 6x8-35 b40 A2/EPDM55	2700105000	4052487000192
9	9	6 – 25	HRD150 SG 9x6-25 b40 A2/EPDM55	2700106000	4052487000208
10	4	8 – 30	HRD150 SG 4x8-30+6x4-16,5 b40 A2/EPDM55	2700106500	4052487000215
	6	4 – 16,5			
Taladro de núcleo/Casquillo de pared de \varnothing_i (mm) 200					
7	3	6 – 54	HRD200 SG 3x6-54+4x6-26 b40 A2/EPDM55	2700107000	4052487000222
	4	6 – 26			
15	7	10 – 32	HRD200 SG 7x10-32+8x3,5-16,5 b40 A2/EPDM55	2700108000	4052487000239
	8	3,5 – 16,5			

Entradas de derivación a tierra

HEA M – Perforación para derivación a tierra en hormigón			
Artículo	Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN
Conducción para conexiones de derivación a tierra de A4, conexión M12 a ambos lados, con barrera de agua y láminas protectoras, espesor de pared 70 mm	HEA M12/70	1700010070	4052487044479
Conducción para conexiones de derivación a tierra de A4, conexión M12 a ambos lados, con barrera de agua y cubiertas protectoras, espesor de pared 100 mm	HEA M12/100	1700010100	4052487044493
Conducción para conexiones de derivación a tierra de A4, conexión M12 a ambos lados, con barrera de agua y cubiertas protectoras, espesor de pared 150 mm	HEA M12/150	1700010150	4052487044509
Conducción para conexiones de derivación a tierra de A4, conexión M12 a ambos lados, con barrera de agua y cubiertas protectoras, espesor de pared 200 mm	HEA M12/200	1700010200	4052487044516
Conducción para conexiones de derivación a tierra de A4, conexión M12 a ambos lados, con barrera de agua y cubiertas protectoras, espesor de pared de 210 a 500 mm	HEA M12/X	auf Anfrage	auf Anfrage
Conducción para conexiones de derivación a tierra de A4, conexión M16 a ambos lados, con barrera de agua y cubiertas protectoras, espesor de pared de 210 a 500 mm	HEA M16/200	1700020020	4052487044530

HEA PK – Conexión y conducción de derivación a tierra			
Artículo	Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN
Entrada para conexiones de derivación a tierra de A4, conexión M12 a ambos lados, con terminal de arrastre y abrazadera cruzada, se suministra para espesores de pared de 150 – 500 mm, con barrera de agua y discos de encofrado	HEA PK M12/X	Por encargo	Por encargo
Entrada para conexiones de derivación a tierra de A4, conexión M16 a ambos lados, con terminal de arrastre y abrazadera cruzada, se suministra para espesores de pared de 150 – 500 mm, con barrera de agua y discos de encofrado	HEA PK M16/X	Por encargo	Por encargo

X = Espesor de pared (mm)

Tamaños intermedios a intervalos de 10 mm también disponibles
A prueba de cortocircuitos hasta 10 KA/1s (VDE 0101/E DIN EN 50522)

HEA IS M12 – Entrada aislada para derivación a tierra de la estación			
Artículo	Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN
Entrada aislada para conexiones de derivación a tierra de A4, conexión M12 a ambos lados, con barrera de agua y cubierta protectora (HEA-IS-M12) para un espesor de pared de 100 mm	HEA IS M12/100	1710020100	4052487045308
Entrada aislada para conexiones de derivación a tierra de A4, conexión M12 a ambos lados, con barrera de agua y cubierta protectora (HEA-IS-M12) para un espesor de pared de 150 mm	HEA IS M12/150	1710020150	4052487045360
Entrada aislada para conexiones de derivación a tierra de A4, conexión M12 a ambos lados, con barrera de agua y cubierta protectora (HEA-IS-M12) para un espesor de pared de 200 mm	HEA IS M12/200	1710020156	4052487045384
Entrada aislada para conexiones de derivación a tierra de A4, conexión M12 a ambos lados, con barrera de agua y cubierta protectora (HEA-IS-M12) para un espesor de pared de 250 mm	HEA IS M12/250	1710020157	4052487045391

HEA A M12 – PIEZA DE CONEXIÓN CON RANURA DE SOLDADURA			
Artículo	Denominación de pedido	Número de artículo	GTIN
Pieza de conexión de A4 con ranura de soldadura de St, núcleo conductor de Ø 25 mm, conexión M12, para distancias entre encofrado y barras de acero reforzado de 50 mm	HEA A M12/50	1700300500	4052487124140
Pieza de conexión de A4 con ranura de soldadura de St, núcleo conductor de Ø 25 mm, conexión M12, para distancias entre encofrado y barras de acero reforzado de 70 mm	HEA A M12/70	1700300520	4052487131407

Hauff-Technik GmbH & Co. KG

Robert-Bosch-Straße 9
89568 Hermaringen, GERMANY

Tel. +49 7322 1333-0
Fax +49 7322 1333-999

ht.international@hauff-technik.de