



JANSEN geotwin

Nueva generación de sondas geotérmicas



Calor Geotérmico: La fuente de energía en su terreno

La geotermia es una fuente inagotable de energía independiente de los combustibles fósiles. Jansen es experto cuando se trata de aprovechar energía geotérmica para calentamiento y refrigeración.

La energía geotérmica se puede desarrollar en su propio terreno y le garantiza la seguridad de suministro a largo plazo. Limpio, sin emisiones de olores y ruidos ni restricciones ópticas, el uso de la energía geotérmica protege de forma sostenible el medio ambiente.

Utilizable durante generaciones, la sonda geotérmica JANSEN es una solución eficiente que ahorra recursos en el presente y futuro. Jansen como fabricante suizo avalado por sus productos de alta calidad garantizan a las empresas de perforación una instalación segura y rápida en cualquier situación.

Ventajas

- Máxima eficiencia
- Calefacción y refrigeración en un único sistema
- Costes operativos bajos
- Requerimiento mínimo de espacio
- Limpio y silencioso

Nuestra Calidad. Su Seguridad.

Datos técnicos

JANSEN geotwin fabrica sondas geotérmicas altamente resistentes a daños externos y abrasiones. La alta resistencia se consigue mediante el uso de PE 100 RT material de última generación producido con tecnologías innovadoras. Los productos están certificados de acuerdo a los estándares de calidad vigentes y cumplen los requisitos de SIA 384/6, ÖWAV hoja de regulación 207, VDI 4640 y SKZ. El pie de la sonda soldado en fábrica se entrega con un certificado individual según EN 10204. Cada sonda se identifica por su número de serie individual, lo que garantiza un seguimiento completo y detallado desde la materia prima hasta el suministro en obra.

Mediante otros componentes como mortero geotérmico, tubos de inyección, anticongelante, colectores, accesorios, tuberías para conexiones horizontales y herramientas, el sistema Jansen ofrece posibilidades de ampliaciones prácticas y múltiples variantes de combinación.

La información sobre las longitudes de sondas y accesorios, están incluidos en nuestra lista de precios. Para consultas de los diferentes tipos de aplicación, no dude en contactar con nuestro departamento técnico.

Materia prima	PE 100 RC (Polietileno resistente a la rotura) según PAS 1075	PE 100 RT (Polietileno resistente a la rotura) según PAS 1075
Temperatura de trabajo continuo	-20° C a +40° C	-20° C a +70° C
Certificación	SKZ A530 - HR3.26	SKZ A530 - HR3.26
Color	negro	negro
Densidad de material	0.95 g/cm ³	0.95 g/cm ³
Rugosidad del tubo	0.03 mm	0.01 mm
Temperatura mínima de instalación recomendada	-10° C	-10° C

Dimensiones

Dimensión	Presión	Diámetro del pie de sonda ø		Radios de curvatura mínimos a 20° C
32 x 2.9 mm SDR11 / S5	PN 16	60 - 170 m	100 mm	0.65 m
40 x 3.7 mm SDR11 / S5	PN 16	100 - 300 m	117 mm	0.80 m
40 x 4.5 mm SDR9 / S4	PN 20	200 - 325 m	117 mm	0.80 m



**Erdwärmegemeinschaft
Bayern e.V.**

JANSEN geotwin: La nueva generación de sondas geotérmicas

El exclusivo y patentado bobinado de doble tubo atribuye a JANSEN geotwin, las siguientes ventajas importantes:

Montaje rápido y sencillo sobre el carrete de instalación
Cada bobina se compone de un circuito completo.

Desenrollado homogéneo

El doble bobinado de los tubos permite un silencioso y protector desenrollado y por consiguiente, una rápida introducción sin problemas en la perforación.

1 Extremos del tubo con colocación externa

Bien para la fijación sobre el carrete de instalación o para el enjuagado de la sonda, los extremos de los tubos son fáciles de alcanzar y ofrecen un manejo cómodo.



Pie de sonda seguro de una sola pieza

La fabricación especial de una sola pieza sin soldaduras mejora la estabilidad, así como la hidráulica.

2 Pie de sonda dúplex separable

El pie de la sonda dúplex es divisible y adecuado para todos los métodos habituales de instalación. Su diseño delgado lo hace particularmente popular en perforaciones en acuíferos muy saturados o en perforaciones con lodos. Debido a que el agua se elimina fácilmente a través de los canales de conexión de los dos tubos de las sondas.

3 Formación de flancos reforzados

Con un grosor de pared de 15 mm para una mayor robustez y resistencia de presión hasta PN 22, el pie de la sonda cumple así con todos los requisitos necesarios en instalaciones geotérmicas.

4 Soldadura por termofusión macho/hembra (Socket)

Queda garantizada la máxima seguridad de la unión entre la tubería y el pie de sonda.

5 Canal hidráulico optimizado

Mejoramiento de las pérdidas de carga por ensanchamiento del canal de flujo ampliada en el retorno del fluido para una menor pérdida de carga hidráulica.

6 Tubería de PE 100 RC y de PE 100 RT de última generación

En las versiones PN 16 o PN 20 para mayores cargas de presión.

7 Montaje simple y resistente

La toma es universal. Todos los componentes pueden acoplarse entre sí y ampliarse según necesidad:

a JANSEN SPS cabezal de inyección

Aplicación segura del varillaje de inyección hasta 4 toneladas de presión de contacto. Especialmente indicado en perforaciones con lodos.

b Pesos de 10, 20 ó 40 kg

Diámetro reducido para una fácil instalación.





Jansen AG

Pesa Well Engineering
Calle Laguna Dalga, 12 nave 5
28021 Madrid
Madrid
Tel.: +34 911 478 102
Móvil: +34 605 094 436
Website: www.pesawellengineering.es
E-mail: info@pesawellengineering.es