

JANSEN hipress

Die stärkste zylindrische Erdwärmesonde der Welt



JANSEN

JANSEN hipress: Die stärkste zylindrische Erdwärmesonde der Welt

Die JANSEN hipress bietet mit 42 mm Aussendurchmesser und nur 3.5 mm Wandstärke ein Optimum an Hydraulik, Einbaudurchmesser und Druckstufe. Dank ihrer hervorragenden technischen Eigenschaften universell einsetzbar und die qualitativ hochwertigste Produktwahl. Sie erlaubt dadurch innovative Anlagenkonzepte mit erhöhter Sicherheit und Effizienz bis in 500 Metern Tiefe sowie effektive Kostenreduktionen.

Robust & hochdruckbeständig (PN 35)

Der Metallmehrschichtaufbau und der armierte Sondenfuss trotzen höchsten Druckbelastungen und rauen Baustellenbedingungen. Die Sondenrohre weisen mit ihrer 1.5 mm dicken Aussen-Schutzschicht die grösste Abriebsicherheit auf. Das eigens entwickelte doppelte Muffe-Dorn-Schweissverfahren steht für absolute Sicherheit.

Diffusionsdicht

Die vollflächige Metall-Zwischenschicht verhindert als Diffusionsbarriere das Eindringen von Gasen aus dem Untergrund (Permeation) und garantiert einen dauerhaften gefahr- und reibungslosen Betrieb.

Sicheres Handling

Die Sonde ist als Einfach- oder Doppel-U verwendbar, für alle Einbauverfahren geeignet, in jeder Tiefe nach SIA 384/6 prüfbar. Das Zubehör von Jansen (JANSEN simcon, JANSEN hicon, Spülbohrspitze sowie Sondengewichte) gewährleisten ein einfaches und sicheres Handling. In der Standard-Ausführung besteht der oberste Abschnitt aus klassischen 40 mm PE100RC-Rohren.

Geringster hydraulischer Widerstand

Der zylindrische Rohraufbau (durchgängig 35 mm Innendurchmesser vom Sondenkopf bis zum Sondenfuss) bietet minimalen hydraulischen Widerstand. Das stellt die absolute Spitze am Markt dar. Im Vergleich zu Mitbewerberprodukten kann der Druckverlust der Sondenanlage um ca. 20% bis 30% reduziert werden. Eine kleinere Umwälzpumpe ist günstiger und spart Strom.

Höchster Wärmedurchgang

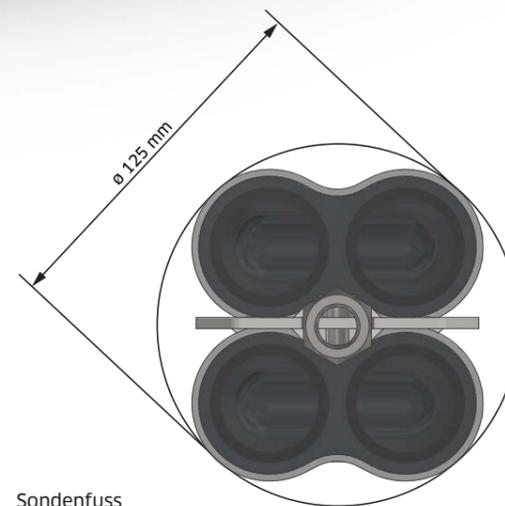
Der Rohrwandaufbau mit Metallkern kommt lediglich mit einer Dicke von 3.5 mm aus. Dies minimiert den Wärmewiderstand und sorgt durch optimalen Wärmedurchgang für eine effiziente Nutzung der vorhandenen Erdwärme. Zum Vergleich: Eine JANSEN hipress Einfach-U liegt in etwa auf gleichem Leistungsniveau wie eine herkömmliche Doppel-U, ist aufgrund ihrer 1-kreisigen Ausführung jedoch wesentlich preiswerter sowie einfacher abzuteufen. In vielen anderen Fällen kann ca. 5% der Bohrlänge eingespart werden.

Schlanker Einbaudurchmesser

Der Einbaudurchmesser wird mit dem Zubehör zur versetzten Sondenfussmontage auf bis zu 125 mm verringert. So kann die JANSEN hipress auch bei kleinen Bohrdurchmessern schonend und zügig bis auf Endtiefe eingebaut werden.



- 1 42 x 3.5 mm verstärktes PE-Metall-Mehrschichtrohr PN 35
- 2 Metallarmierter Sondenfuss mit patentierter Doppelmuffenschweissung
- 3 Patentierte Rohr/Fuss-Schweissung



Sondenfuss versetzt montiert mit Spülbohrspitze (4003642)

Unsere Qualität. Ihre Sicherheit.

Technische Daten

Dank modernster Produktionstechnologien und hochqualifizierten Mitarbeitenden gewährleistet Jansen als Schweizer Hersteller ein erstklassiges und langlebiges Produkt. Die konstant hohe Qualität wird durch sorgfältige Auswahl und Prüfung der verwendeten Materialien sowie kontinuierliche Produktions- und Güteüberwachung sichergestellt, welche die aktuellen internationalen Standards übertrifft.

Der Nenn-Betriebsdruck von 35 bar bezieht sich auf eine Laufzeit von mindestens 50 Jahren gemäss DIN 8074. JANSEN hipress erfüllt die Anforderungen von SIA 384/6, ÖWAV 207 sowie VDI 4640 und wird mit einem individuellen Werkzeugeugnis nach EN 10204 ausgeliefert.

Informationen zu lieferbaren Längen und Zubehör entnehmen Sie unserer aktuellen Preisliste auf jansen.com. Bei Fragen zu Einbau und Anwendungsmöglichkeiten informieren Sie die Einbauhinweise sowie unser technisches Beratungsteam.



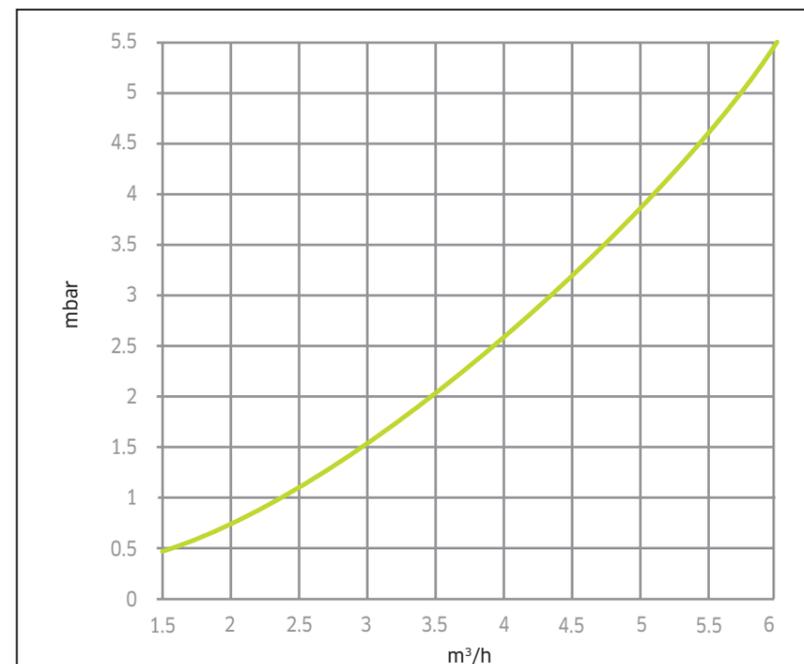
Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.

bwp Bundesverband
Wärmepumpe e.V.

GEOthermie
SCHWEIZ SUISSE SVIZZERA

Rohmaterial	PE 100 RC (Polyethylen resistant to crack) nach PAS 1075
Dauerbetriebstemperatur	-20° C bis +40° C
Druckstufe	PN 35
Sondenrohre	42 x 3.5 mm PE-Metall-Mehrschicht
Mindestbiegeradius	840 mm @ 20° C
Empfohlene Mindestverlegetemperatur	-10° C
Rechnerische Wärmeleitfähigkeit	0.48 - 0.50 W/mK

Druckverlust nominal pro m Erdwärmesonde



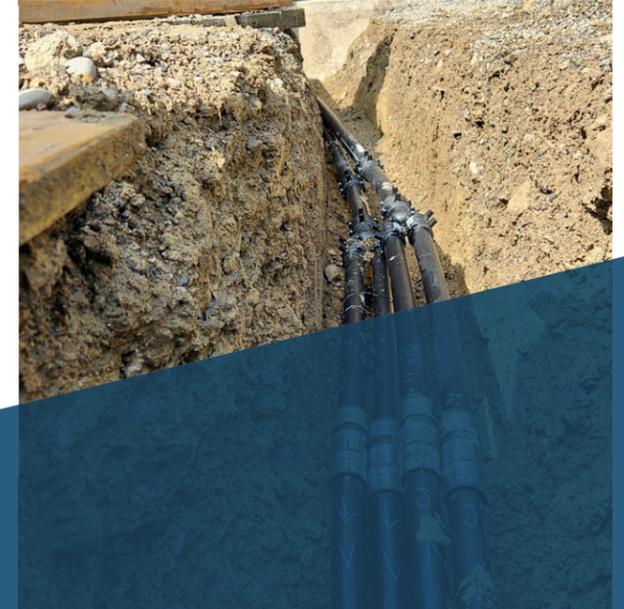
Gesamt-Volumenstrom einer Doppel-U-Sonde, Wasser bei 20°C

Innovation und Technik

Inhouse Weiterentwicklung für die JANSEN hipress

Mit dem neuen JANSEN hicon Pressverbinder verbinden Sie Ihre Erdwärmesonden noch effizienter und noch einfacher. Der Pressverbinder überzeugt in jeder Baustellensituation durch Sicherheit und Schnelligkeit bei der Anbindung der JANSEN hipress.

- Druckgeprüft bis 16 bar für 100 Jahre
- Verbinder-Hülsen aus glasfaserverstärktem Hochleistungs-Kunststoff
- Edelstahlpresshülse aus V4A-Edelstahl - 1.4571
- An jeder Position im Übergang zur horizontalen Anbindung montierbar
- Schrumpfschlauchhülse als zusätzlicher Korrosionsschutz speziell um galvanische Korrosion bei vagabundierenden Erdströmen in Bereichen von Bahrtrassen, bzw. korrosiven Böden zu verhindern
- Einfache baustellengerechte Verarbeitung





**GERMAN
INNOVATION
AWARD '19
GOLD**

«Die innovative JANSEN hipress verfügt im Verhältnis zum benötigten Einbaudurchmesser über den geringsten hydraulischen Widerstand und ist damit die zurzeit die stärkste zylindrische Erdwärmesonde der Welt, was sich auch auf die Bohrkosten positiv auswirkt.»

Jansen AG

Plastic Solutions

Industriestrasse 34
9463 Oberriet
Schweiz

jansen.com/hipress
geothermie@jansen.com

JANSEN