

## **GERO<sup>therm</sup>® VARIO die druckoptimierten Erdwärmesonden de32mm bis PN16**

Werkseitig komplett vorgefertigte Doppel-U-Erdwärmesonden mit GERO<sup>therm</sup>® Rohr aus PE100-RC (mit einer stark erhöhten Spannungsrissbeständigkeit), schwarz, **konisch verlaufendes Innenrohr zur Druckverlustverringerung** mit Wandstärkenverlauf von 2.5 bis zu 3.0 mm, Druckstufe tiefenabhängig **PN13.4 – PN16**. Nachweis der Eignung für die sandbettfreie Verlegung (geforderte Mindeststandzeit FNCT von > 8.760h für jede Rohstoffcharge, Prüfbedingungen: 80°C, 4 N/mm<sup>2</sup>, 2 % Arkopal N-100). Speziell entwickelter, formgespritzter Sondenfuss **PN25** für den Bereich Geothermie. Strömungsumlenkung im Sondenfuss ohne Querschnittsverengung; Durchflusswiderstand <10 mbar bei 1 m/s. Sand/Kies Auffangbehälter im Sondenfuss integriert. Im Auffangbehälter sind zwei Stege integriert welche ein Feststecken des Messschwimmkörpers reduzieren. Dies erlaubt eine problemlose Anwendung von Messkörpern. Fertigung der Schweissnaht nach DVS, Güteüberwachung nach der Richtlinie HR3.26 des SKZ Würzburg für Rohr, Schweissnaht und Umlenkung (Systemfestlegung). Konform den Vorgaben und Anforderungen des Gütesiegels für Erdwärmesonden-Bohrfirmen (D-A-CH). Erdwärmesondenrohr abriebfest beschriftet als Erdwärmesondenrohr mit vorwärts- und rückwärtslaufender Meter-Zählung inkl. Produktionsdatum/Charge/Flussrichtungsanzeige für Vor- + Rücklauf.

Werksgprüft mit Einzel-Prüfzeugnis.

Lieferform: Ringbunde auf Paletten

♻ Recycling: Das Sondenmaterial ist sortenrein und vollständig rezyklierbar.

Diese innovative Erdwärmesonde ist patentiert.

Patent-Nr.: EP 2 706 308

Sondenrohrdimension: d 32 x 2.5...3.0 mm

Sondenlänge: ..... m

Art.-Nr.: .....

Anzahl ..... St.

## **GERO<sup>therm</sup>® VARIO die druckoptimierten Erdwärmesonden de40mm, bis PN16**

Werkseitig komplett vorgefertigte Doppel-U-Erdwärmesonden mit GERO<sup>therm</sup>® Rohr aus PE100-RC (mit einer stark erhöhten Spannungsrissbeständigkeit), schwarz, konisch verlaufendes Innenrohr zur Druckverlustverringerung mit Wandstärkenverlauf von 3.1 bis zu 3.7mm, Druckstufe tiefenabhängig **PN13.4 – PN16**. Nachweis der Eignung für die sandbettfreie Verlegung (geforderte Mindeststandzeit FNCT von > 8.760h für jede Rohstoffcharge, Prüfbedingungen: 80°C, 4 N/mm<sup>2</sup>, 2 % Arkopal N-100). Speziell entwickelter, formgespritzter Sondenfuss **PN25** für den Bereich Geothermie. Strömungsumlenkung im Sondenfuss ohne Querschnittsverengung; Durchflusswiderstand <10 mbar bei 1 m/s. Sand/Kies Auffangbehälter im Sondenfuss integriert. Im Auffangbehälter sind zwei Stege integriert welche ein Feststecken des Messschwimmkörpers reduzieren. Dies erlaubt eine problemlose Anwendung von Messkörpern. Fertigung der Schweissnaht nach DVS, Güteüberwachung nach der Richtlinie HR3.26 des SKZ Würzburg für Rohr, Schweissnaht und Umlenkung (Systemfestlegung). Konform den Vorgaben und Anforderungen des Gütesiegels für Erdwärmesonden-Bohrfirmen (D-A-CH). Erdwärmesondenrohr abriebfest beschriftet als

Erdwärmesondenrohr mit vorwärts- und rückwärtslaufender Meter-Zählung inkl. Produktionsdatum/Charge/Flussrichtungsanzeige für Vor- + Rücklauf.

Werksgeprüft mit Einzel-Prüfzeugnis

Lieferform: Ringbunde auf Paletten

♻️ Recycling: Das Sondenmaterial ist sortenrein und vollständig rezyklierbar.

Diese innovative Erdwärmesonde ist patentiert.

Patent-Nr.: EP 2 706 308

Sondenrohrdimension: d 40 x 3.1...3.7 mm

Sondenlänge: ..... m

Art.-Nr.: .....

Anzahl ..... St.

### **GERO<sup>therm</sup>® VARIO die druckoptimierten Erdwärmesonden de40mm, bis PN20**

Werkseitig komplett vorgefertigte Doppel-U-Erdwärmesonden mit GERO<sup>therm</sup>® Rohr aus PE100-RC (mit einer stark erhöhten Spannungsrissbeständigkeit), schwarz, konisch verlaufendes Innenrohr zur Druckverlustverringerung mit Wandstärkenverlauf von 3.7 bis zu 4.5 mm, Druckstufe tiefenabhängig **bis zu PN20 innendruckstabil** und Erhöhung des Beuldruckes beim Verpressvorgang. Nachweis der Eignung für die sandbettfreie Verlegung (geforderte Mindeststandzeit FNCT von > 8.760h für jede Rohstoffcharge, Prüfbedingungen: 80°C, 4 N/mm<sup>2</sup>, 2 % Arkopal N-100). Speziell entwickelter, formgespritzter Sondenfuss **PN25** für den Bereich Geothermie. Strömungsumlenkung im Sondenfuss ohne Querschnittsverengung; Durchflusswiderstand <10 mbar bei 1 m/s. Sand/Kies Auffangbehälter im Sondenfuss integriert. Im Auffangbehälter sind zwei Stege integriert welche ein Feststecken des Messschwimmkörpers reduzieren. Dies erlaubt eine problemlose Anwendung von Messkörpern. Fertigung der Schweissnaht nach DVS, Güteüberwachung nach der Richtlinie HR3.26 des SKZ Würzburg für Rohr, Schweissnaht und Umlenkung (Systemfestlegung). Konform den Vorgaben und Anforderungen des Gütesiegels für Erdwärmesonden-Bohrfirmen (D-A-CH). Erdwärmesondenrohr abriebfest beschriftet als Erdwärmesondenrohr mit vorwärts- und rückwärtslaufender Meter-Zählung inkl. Produktionsdatum/Charge/ Flussrichtungsanzeige für Vor- + Rücklauf.

Werksgeprüft mit Einzel-Prüfzeugnis

Lieferform: Ringbunde auf Paletten

♻️ Recycling: Das Sondenmaterial ist sortenrein und vollständig rezyklierbar.

Diese innovative Erdwärmesonde ist patentiert.

Patent-Nr.: EP 2 706 308

Sondenrohrdimension: d 40 x 3.7...4.5 mm

Sondenlänge: ..... m

Art.-Nr.: .....

Anzahl ..... St.

**GEROthem® VARIO die druckoptimierten Erdwärmesonden de50mm,  
bis PN20**

Werkseitig komplett vorgefertigte Doppel-U-Erdwärmesonden mit GEROthem® Rohr aus PE100-RC (mit einer stark erhöhten Spannungsrissbeständigkeit), schwarz, konisch verlaufendes Innenrohr zur Druckverlustverringerung mit Wandstärkenverlauf von 4.6 bis zu 5.6 mm, Druckstufe tiefenabhängig **bis zu PN20 innendruckstabil** und Erhöhung des Beuldruckes beim Verpressvorgang. Nachweis der Eignung für die sandbettfreie Verlegung (geforderte Mindeststandzeit FNCT von > 8.760h für jede Rohstoffcharge, Prüfbedingungen: 80°C, 4 N/mm<sup>2</sup>, 2 % Arkopal N-100). Speziell entwickelter, formgespritzter Sondenfuss **PN25** für den Bereich Geothermie. Strömungsumlenkung im Sondenfuss ohne Querschnittsverengung; Durchflusswiderstand <10 mbar bei 1 m/s. Sand/Kies Auffangbehälter im Sondenfuss integriert. Im Auffangbehälter sind zwei Stege integriert welche ein Feststecken des Messschwimmkörpers reduzieren. Dies erlaubt eine problemlose Anwendung von Messkörpern. Fertigung der Schweissnaht nach DVS, Güteüberwachung nach der Richtlinie HR3.26 des SKZ Würzburg für Rohr, Schweissnaht und Umlenkung (Systemfestlegung). Konform den Vorgaben und Anforderungen des Gütesiegels für Erdwärmesonden-Bohrfirmen (D-A-CH). Erdwärmesondenrohr abriebfest beschriftet als Erdwärmesondenrohr mit vorwärts- und rückwärtslaufender Meter-Zählung inkl. Produktionsdatum/Charge/ Flussrichtungsanzeige für Vor- + Rücklauf.

Werksgprüft mit Einzel-Prüfzeugnis

Lieferform: Ringbunde auf Paletten

♻️ Recycling: Das Sondenmaterial ist sortenrein und vollständig rezyklierbar.

Diese innovative Erdwärmesonde ist patentiert.

Patent-Nr.: EP 2 706 308

Sondenrohrdimension: d 50 x 4.6...5.6 mm

Sondenlänge: ..... m

Art.-Nr.: .....

Anzahl ..... St.