

**GEROthem® VARIO-REX, konische, druckoptimierte  
und vollständig diffusionsdichte Erdwärmesonde de40 mm  
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 3.7 bis zu 4.5 mm, Druckstufe tiefenabhängig **bis zu PN20 innendruckstabil** und Erhöhung des Beuldruckes beim Verpressvorgang. Mit einer vollständigen Diffusionssperre und einem Schutzmantel (1...1.5mm). 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). formgespritzter und diffusionsdichter 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. Patent Nr. EP 2 395 301. Fertigung der Schweissnaht nach DVS, Güteüberwachung nach der Richtlinie HR3.26 des SKZ Würzburg für Rohr, Schweissung 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  
Diese innovative Erdwärmesonde ist patentiert.  
Patent-Nr.: EU 3 450 878 und EP 2 706 308

Sondenrohrdimension: 40 x 3.7...4,5 mm, Schutzmantel: 1...1.5mm  
Sondenlänge: ..... m  
Art.-Nr.: .....  
Anzahl ..... St.