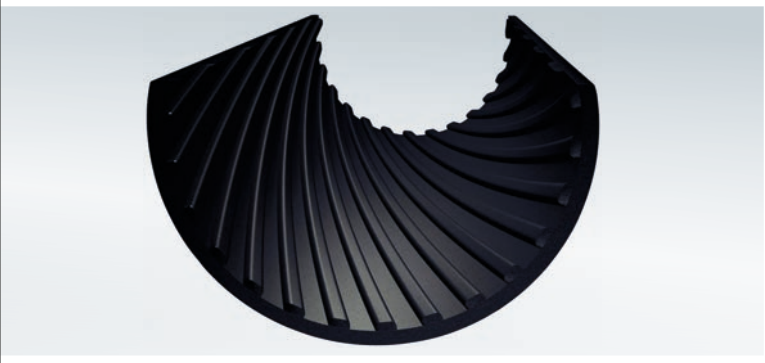
GESER
Erdwärme GmbH & Co.KG
Mywiler 160 1/4 · 88145 Opfenbach

Technisches Datenblatt // Turbosonde TC45



Beschreibung

Die **Turbosonde TC45** sorgt durch die gerippte Innenfläche für eine turbulente Durchströmung ohne stagnierende Schicht am Randbereich wie bei einer laminaren Durchströmung.
Vorteil: durch diese „Turbolenz" entsteht eine verbesserte Wärmeübertragung und dadurch eine Steigerung der Soletemperatur um bis zu +3 °C.

Die **Turbosonde TC45** kommt mit unterschiedlichen Durchfluss mengen zurecht und ist damit optimal geeignet für invertergeregelte Wärmepumpen der neuesten Generation.

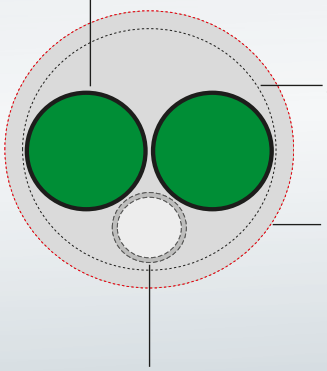
Tests zeigen, dass die **Turbosonde TC45** bis zu 33% weniger Druckverlust erreichen kann als herkömmliche Sonden.

Komplett vorgefertigte, werksgeschweißte Erdwärmesonde inkl. Adapter für den schonenden Einbau der Erdwärmesonden.

Speziell entwickelter, CNC gefertigter und strömungsoptimierter Sondenfuß.

Systemzeichnung Sondenbündel

Turbosonde TC45 Ø 45 mm



Injektionsrohre (verbleibt ggf. in Bohrloch) Ø 32, 25 mm

Bauart

Einfach-U-Erdwärmesonde

Material

- Rohre: extrudierte Rohre aus Polyethylen PE100-RC (Resistance to crack)
- Sondenfuß: PE 100-RC

Dimension

- Sondenrohr: DA 45 x 4,1 mm,
- Sondenbündel: 92 mm

Länge

40-250 m Sondenlängen, über 250 m auf Anfrage

Externe Überwachung

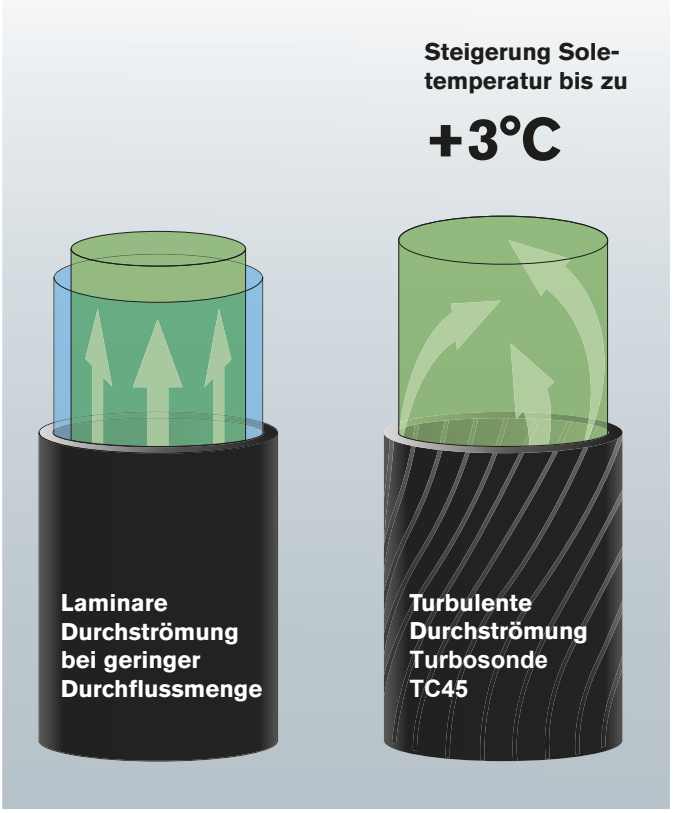
Süddeutsches Kunsstoffzentrum SKZ

Druckstufe

SDR11 entspricht nach DIN 8074 Druckstufe PN 16

Dauerbetriebstemperatur

-10°C bis +40°C



Stand 05/2021 // Technische Änderungen vorbehalten