



# JANSEN vertex

Technisches Datenblatt 50 mm PN16, PN20 & PN30

Die vertex Spezial-Erdwärmesonde für spezielle Anforderungen, tiefe Bohrungen, grössere bzw. spezielle Rohrdimension, hohe Druckbelastbarkeit und extreme Robustheit.



## Materialeigenschaften

Werkstoff	PE 100-RC PAS 1075 (resistance to crack)	PE 100-RT (raised temperature)
Dauerbetriebs- temperatur	-20° C ... +40° C (DIN 8075)	-20° C ... +70° C (DIN EN ISO 22391)
Fertigung gemäss	SIA 384/6, ÖWAV Regelblatt 207, VDI 4640 ISO 9001:2008, ISO/TS 16949:2009, ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007, DVS 2212-1, REACH	
Rohrrauigkeit	0.03 mm	
Werkstoffdichte	0.95 - 0.97 g/cm3	0.95 - 0.96 g/cm3
Zug-E-Modul	1100 MPa	1050 MPa
Streckspannung	25 MPa	22 MPa
Zugdehnung	9%	8%
FNCT	> 8760 h	> 350 h
Längenänderungs- koeffizient linear	0.18 mm/mK	
Wärmeleitfähigkeit	0.4 - 0.42 W/mK	
Witterungs- beständigkeit (Europa)	> 10 a	



## Sondeneigenschaften

Erfüllt Anforderungen, Zertifizierung	SKZ-HR 3.26, SKZ A530
Werkstoffauswahl	PE 100-RC / PE 100-RT (raised temperature)
Mindestbiegeradien	1000 mm @ 20° C, 1750 mm @ 10° C, 2500 mm @ 0° C
Ausführungen	Doppel-U, Single-U
Druckstufe	PN 16, PN 20, PN 30
Lieferlängen	250 - 400 m
Sicherheitsfaktor	1.25
Volumen pro Sondenmeter	5.23 l/min, 4.73 l/min, 3.67 l/min
Durchmesser Sondenfuss	135 mm normal, 133 mm versetzt
Druckverlust pro Meter bei 1.5 m3/h	1.2 mbar, 1.6 mbar, 2.85 mbar (Wasser 20° C)
Farbe	Schwarz
Bauart	Standard
Sondenfuss	Monolithischer Spritzguss
Metrierung	Laufmeter aufwärts zählend
Produktion	Schweiz