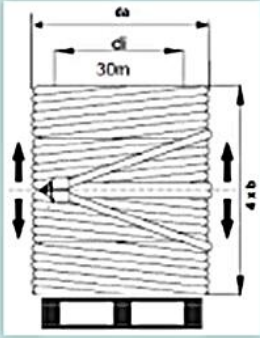
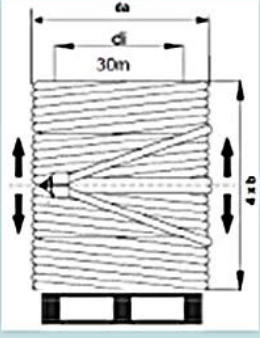
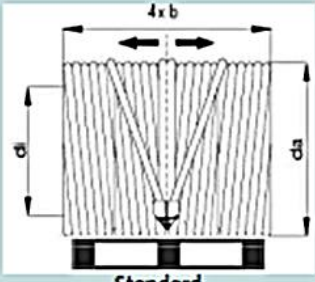


FICHA TÉCNICA

SONDAS VERTICALES GEOTERMIA FRANK (PE-Xa)

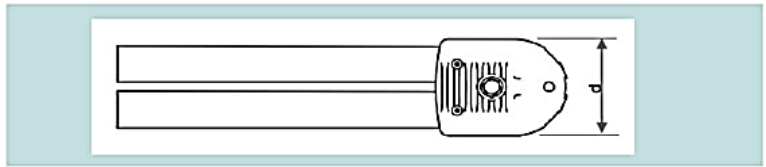
- CARACTERÍSTICAS:** Sonda geotérmica fabricada en PE-Xa completamente ensamblada y soldada en fábrica en longitudes estándar y longitudes especiales bajo pedido. Pie de sonda moldeado por inyección con desviación de flujo desarrollado específicamente para uso con energía geotérmica sin contracción de la sección transversal.
- Máxima durabilidad ante cargas puntuales: extremadamente resistente a las muescas y a las grietas. Espesor de tubería conforme a SDR11. Control de calidad según la Directiva SKZ HR 3.26, fabricadas por soldadores certificados por DVS, certificado individual para cada sonda (descargable en www.frank-gmbh.de). Tubería de PE-Xa y pie de sonda de PE-X.
- DISEÑO:** Sonda geotérmica doble con pie de sonda separable. Es posible la división en dos sondas individuales. Marcaje por metro.
- RANGO TEMPERATURA:** Temperatura de funcionamiento en continuo desde -10°C hasta máx. +70°C, temperaturas máximas puntuales permitidas de hasta +95°C.
- PRESIÓN OPERATIVA:** SDR 11 según DIN 16893 corresponde a una presión máxima de trabajo de 15 bar (20°C, 100 años). La presión de trabajo depende de la temperatura y el tiempo.
- CONDUCTIVIDAD TÉRMICA:** $\lambda = 0,38 \text{ W/mK}$ (a 20°C).
- DIMENSIONES:** Dimensiones de los tubos (2 x tubos de suministro y 2 x tubos de retorno).
D 32 x 3,0 mm. D 40 x 3,7 mm.
- CONEXIONADO:** Soldadura de electrofusión o pressfitting.

DIMENSIONES SONDAS VERTICALES GEOTÉRMICAS PE-Xa

da (mm)	L (m)	da (mm)	di (mm)	4xb (mm)	Pc.	(kg)	
32	50	1111	860 - 960	800	4	58	
	60	1136		732	4	69	
	70	1186		800	4	80	
	80	1210		732	4	92	
	90	1210		800	4	103	
	100	1180		932	4	114	
	110	1180		1000	4	126	
	120	1274		800	4	137	
	130	1299		800	4	148	
	140	1264		1000	4	159	
	150	1254		1064	4	171	
40	50	1093	770 - 890	824	4	87	
	60	1153		908	4	105	
	70	1181		824	4	122	
	80	1219		824	4	139	
	90	1171		1072	4	157	
	100	1191		1152	4	174	
	110	1206		1092	4	191	
	120	1219		1152	4	209	
	130	1296		1176	4	226	
	140	1355		988	4	244	
	150	1322		1152	4	261	
	160	1370		1180	4	278	
	170	1370		1180	4	293	
	180	1440		1180	4	313	
	190	1440		1180	4	330	
	200	1440		1180	4	349	
	210	1440		1180	4	361	
	220	1500		1180	4	384	
	230	1500		1180	4	396	
	240	1580		1180	4	417	
250	1440	1180	4	434			
260	1510	1420	4	452			
270	1580	1420	4	469			
280	1580	1420	4	486			
300	1580	1420	4	523			
350	1650	1420	4	608			
							 Standard

DIMENSIONES PIE DE Sonda PE-Xa

32 x 2.9	110
40 x 3.7	130



PRESIÓN DE TRABAJO EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA Y LA VIDA ÚTIL PE-Xa

10	5	17.5
	10	17.4
	25	17.2
	50	17.1
	100	17.0
20	5	15.5
	10	15.4
	25	15.2
	50	15.1
	100	15.0
30	5	13.8
	10	13.7
	25	13.5
	50	13.4
	100	13.3
40	5	12.2
	10	12.1
	25	12.0
	50	11.9
	100	11.8
50	5	10.9
	10	10.8
	25	10.7
	50	10.6
	100	10.5

60	5	9.7
	10	9.7
	25	9.5
	50	9.5
70	5	8.7
	10	8.6
	25	8.5
	50	8.5
80	1	8.0
	5	7.8
	10	7.7
90	25	7.6
	1	7.2
	5	7.0
95	10	6.9
	1	6.8
	5	6.6