

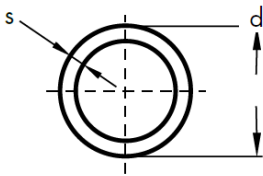
PRINETO ÖKO-FLEX Flächenheizungsrohr PE-HDS, green-linked

PE-HDS (HD-Xb S), selbstvernetzendes Polyethylen in Anlehnung an DIN 16892, mit EVOH-Ummantelung, in Anlehnung an DIN 4726 sauerstoffdicht, Anwendungsklasse 4 in Anlehnung an EN 15875-1, Abmessungsklasse C in Anlehnung an EN 15875-2, Farbe: grün.



Verpressung 20 mit messingfarbener Schiebehülse 20, Verpressung 17 mit silberner Schiebehülse 16.

1. Maße



Bezeichnung	d (mm)	s (mm)	Gewicht (kg/m)
Flächenheizrohr PE-HDS 12	12	2,0	0,067
Flächenheizrohr PE-HDS 14	14	2,0	0,086
Flächenheizrohr PE-HDS 17	17	2,0	0,104
Flächenheizrohr PE-HDS 20	20	2,0	0,120
Flächenheizrohr PE-HDS 25	25	2,3	0,177

Vernetzungsdauer bis 65 %: mit 40 °C Heizwassertemperatur 250 Stunden
 Max. Betriebstemperatur bis zur Ausvernetzung nach ca. 250 h nach
 Inbetriebnahme: 50 °C
 Längsschrumpf: um 1 % (EN 15875-2 erlaubt bis 3 %)

1.1 Rohrbundmaße

Dimension	Artikelnummer	Bundlänge (m)	AD (mm)	ID (mm)	Bundbreite (mm)
12 x 2,0	878 311 320	120	670	470	120
12 x 2,0	878 311 322	480	780	500	350
14 x 2,0	878 311 331	240	800	540	190
14 x 2,0	878 311 332	600	800	480	400
17 x 2,0	878 311 350	120	800	550	158
17 x 2,0	878 311 351	240	800	480	245
17 x 2,0	878 311 352	600	850	500	541
20 x 2,0	878 311 371	240	860	450	246
20 x 2,0	878 311 372	400	830	520	520
25 x 2,3	878 311 381	240	840	480	560

2. Betriebsbedingungen

Die Betriebsbedingungen für das selbstvernetzte *PE-HDS (HD-X_s S) Flächenheizungssystem* sind in der EN 15875 beschrieben und festgelegt. Die Einteilung der Rohrsysteme erfolgt in Anwendungsklassen. In diesen sind die *maximalen Betriebstemperaturen über einen definierten Zeitraum* (bezogen auf einen Lebenszyklus von 50 Jahren) angegeben. Die jeweils *zulässigen Betriebsdrücke* sind ebenfalls zu entnehmen:

Anwendungsklasse 4 (Flächenheizung)

Betriebstemperaturen:	20°C für 2,5 Jahre
	+ 40°C für 20 Jahre
	+ 60°C für 25 Jahre
	+ 70°C für 2,5 Jahre
Störfalltemperatur:	100°C bis 100 Stunden

Rohrdimension	Betriebsdruck in bar für Anwendungsklasse 4
12 x 2,0	10,0
14 x 2,0	10,0
17 x 2,0	10,0
20 x 2,0	8,0
25 x 2,3	8,0

3. technische Daten

	PE X _s	Norm
Vernetzungsgrad nach Selbstvernetzung (%)	65	DIN 16892
Dichte (g/cm ³)	ca. 0,94	DIN EN ISO 1183
Zugfestigkeit (N/mm ²)	ca. 23	DIN EN ISO 527
Bruchdehnung (%)	ca. 400	DIN EN ISO 527
Zug-E-Modul (N/mm ²)	ca. 600	DIN EN ISO 527
Schlagzähigkeit bei -20°C	kein Bruch	DIN EN ISO 179/180
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0,35	DIN 52612
Längenausdehnungskoeffizient (je Kelvin)	0,00016	DIN 53752
Rohrinnenrauigkeit (mm)	0,007	DIN 1988
Baustoffklasse	B2	DIN 4102