

Technisches Datenblatt

optibelt HRR

PU-Hohlrundriemen, endlich / endlos verbunden



Abmessungen, Toleranzen

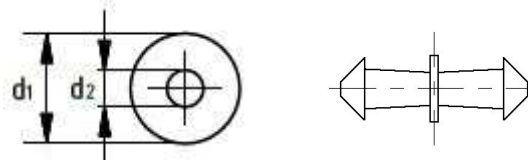
Durchmesser d_1 [mm]: 4,8 und 6,3
 Durchmesser d_2 [mm]: 1,8 und 2,5

Durchmesser-Toleranzen:

$\pm 0,2\text{mm}$

Aufbau

Polyurethan: Thermoplast, 85 Shore A, grün rau
 Steckverbinder: Messing



Riemendehnung, -spannung, -längen und -gewicht		
Durchmesser d_1 / d_2 [mm]	4,8 / 1,8	6,3 / 2,5
Trumkraft [N] bei 3% Dehnung, Spannung 1,49 N/mm ²	27	48
Trumkraft [N] bei 6% Dehnung, Spannung 2,54 N/mm ²	46	80
Trumkraft [N] bei 8% Dehnung, Spannung 2,93 N/mm ²	53	94
Empfohlene Vorspannung [%]	6-8	6-8
Mindestscheibendurchmesser d_{\min} [mm]	35	50
Metergewicht [g/m]	18	32
Rollenlänge auf Spule [m]	200	100

Dehnung Spannung

3 % Dehnung 1,50 N/mm²
 6 % Dehnung 2,55 N/mm²
 8 % Dehnung 2,98 N/mm²

Riemengeschwindigkeit und Temperatur

Geschwindigkeit v_{\max} : 10 m/s
 Temperatur: -30°C bis +60°C

Reibbeiwerte HRR rau

Poliertes Stahl: 0,45
 Aluminium: 0,35
 Polyethylen: 0,30

Berechnung der Montagelänge L

$$L = L_{\text{nom}} - \text{Vorspannung [mm]}$$

Nominallänge L_{nom} [mm]

Gewählte Vorspannung [%]