

Technisches Datenblatt PDF

230/560BL1

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager mit asymmetrischen Rollen, mittig auf Innenring aufliegend, 2-teiliger massiver Käfig mittig auf Innenring angeordnet, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	560 mm
D	820 mm
B	195 mm
d2	648 mm
D1	740,60 mm
rs min	6 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	27 mm
k	16 mm
e	0.22
Y1	3.03
Y2	4.51
Y0	2.96
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	4 800 kN
Statische Tragzahl, C0	10 500 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	838 kN
Nref	450 Tr/min
Nlim	620 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	11,11 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	13,68 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	16,33 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	583 mm
Da max	797 mm
ra max	5 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X ₀	Y ₀
1	Y0

Werte für e, Y1, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.