

Technisches Datenblatt PDF

24176BL1

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	380 mm
D	620 mm
B	243 mm
d2	450 mm
D1	528,80 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	33 mm
k	20 mm
e	0.39
Y1	1.73
Y2	2.58
Y0	1.69
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	4 800 kN
Statische Tragzahl, C0	9 650 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	767 kN
Nref	330 Tr/min
Nlim	800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,12 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,71 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,29 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	400 mm
Da max	600 mm
ra max	4 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
1	Y0

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