

Technisches Datenblatt PDF

23180BL1K

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager mit asymmetrischen Rollen, mittig auf Innenring aufliegend, 2-teiliger massiver Käfig mittig auf Innenring angeordnet, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:12

Technische Eigenschaften	
d	400 mm
D	650 mm
B	200 mm
d2	479 mm
D1	567,40 mm
rs min	6 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	27 mm
k	16 mm
Referenz der Hülse	H3180
e	0.31
Y1	2.21
Y2	3.28
Y0	2.16
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	4 200 kN
Statische Tragzahl, C0	8 050 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	854 kN
Nref	490 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	8,39 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,18 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,83 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	426 mm
db min	421 mm
Ce min	15 mm
Da max	624 mm
ra max	5 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.