

Technisches Datenblatt PDF

22256BL1KC3

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	280 mm
D	500 mm
B	130 mm
d2	355 mm
D1	434 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	20 mm
k	12 mm
Referenz der Hülse	H3156
e	0.26
Y1	2.57
Y2	3.83
Y0	2.51
Radiallagerluftklasse	C3
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2310 kN
Statische Tragzahl, C0	3800 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	309 kN
Nref	1000 Tr/min
Nlim	1200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,29 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,67 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,33 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	300 mm
db min	296 mm
Ce min	28 mm
Da max	480 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.