

Technisches Datenblatt PDF

23292BL1K

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	460 mm
D	830 mm
B	296 mm
d2	577 mm
D1	702,90 mm
rs min	7,50 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	33 mm
k	20 mm
Referenz der Hülse	H3292
e	0.36
Y1	1.87
Y2	2.78
Y0	1.83
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	7 750 kN
Statische Tragzahl, C0	14 500 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	822 kN
Nref	300 Tr/min
Nlim	650 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,93 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,19 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,81 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	492 mm
db min	490 mm
Ce min	17 mm
Da max	798 mm
ra max	6 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.