

Technisches Datenblatt PDF

23088BL1K

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	440 mm
D	650 mm
B	157 mm
d2	508 mm
D1	584,60 mm
rs min	6 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	20 mm
k	12 mm
Referenz der Hülse	H3088
e	0.24
Y1	2.85
Y2	4.24
Y0	2.78
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	3 300 kN
Statische Tragzahl, C0	6 850 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	838 kN
Nref	610 Tr/min
Nlim	800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,62 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	13,16 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,84 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	463 mm
db min	458 mm
Ce min	17 mm
Da max	627 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.