

Technisches Datenblatt PDF

23188BL1K

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	720 mm
B	226 mm
d2	526,50 mm
D1	626,80 mm
rs min	6 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	33 mm
k	20 mm
Referenz der Hülse	H3188
e	0.31
Y1	2.15
Y2	3.21
Y0	2.11
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	5 200 kN
Statische Tragzahl, C0	10 100 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	622 kN
Nref	430 Tr/min
Nlim	700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,19 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,70 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,30 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	466 mm
db min	463 mm
Ce min	17 mm
Da max	694 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.