

Technisches Datenblatt PDF

231/600BL1K

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	600 mm
D	980 mm
B	300 mm
d2	720 mm
D1	859,50 mm
rs min	7,50 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	33 mm
k	20 mm
Referenz der Hülse	H31/600
e	0.3
Y1	2.22
Y2	3.3
Y0	2.17
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	9 000 kN
Statische Tragzahl, C0	18 400 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1 066 kN
Nref	280 Tr/min
Nlim	520 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,37 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,17 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,83 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	632 mm
db min	632 mm
Ce min	22 mm
Da max	948 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.