

Technisches Datenblatt PDF

230/600BL1K

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	870 mm
B	200 mm
d2	690 mm
D1	784,80 mm
rs min	6 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	27 mm
k	16 mm
Referenz der Hülse	H30/600
e	0.21
Y1	3.17
Y2	4.72
Y0	3.1
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	5 250 kN
Statische Tragzahl, C0	12 000 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	853 kN
Nref	410 Tr/min
Nlim	580 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	11,83 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	14,67 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	17,33 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	623 mm
db min	623 mm
Ce min	22 mm
Da max	847 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.