

Technisches Datenblatt PDF

241/630BL1K30

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 1:30

Technische Eigenschaften	
d	630 mm
D	1 030 mm
B	400 mm
d2	748 mm
D1	871,50 mm
rs min	7,50 mm
b	42 mm
k	25 mm
Referenz der Hülse	AH241/630
e	0.38
Y1	1.78
Y2	2.66
Y0	1.74
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	11 600 kN
Statische Tragzahl, C0	25 000 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1 136 kN
Nref	160 Tr/min
Nlim	490 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,38 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,74 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,26 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	662 mm
Da max	998 mm
ra max	6 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X ₀	Y ₀
1	Y0

Werte für e, Y1, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.