

Technisches Datenblatt PDF

241/600BL1K30

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	600 mm
D	980 mm
B	375 mm
d2	713,50 mm
D1	832,30 mm
rs min	7,50 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	42 mm
k	25 mm
Referenz der Hülse	AH241/600
e	0.37
Y1	1.81
Y2	2.7
Y0	1.77
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	10 700 kN
Statische Tragzahl, C0	23 200 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1 053 kN
Nref	160 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	8,42 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,19 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,81 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	632 mm
Da max	948 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.