

Technisches Datenblatt PDF

24176BK30C3

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	380 mm
D	620 mm
B	243 mm
d2	450 mm
D1	528,80 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	33 mm
k	20 mm
Referenz der Hülse	AH24176
e	0.39
Y1	1.73
Y2	2.58
Y0	1.69
Radiallagerluftklasse	C3
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	4 800 kN
Statische Tragzahl, C0	9 650 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	767 kN
Nref	330 Tr/min
Nlim	800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,12 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,71 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,29 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	400 mm
Da max	600 mm
ra max	4 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.