

Technisches Datenblatt PDF 23176B



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager mit asymmetrischen Rollen, mittig auf Innenring aufliegend, 2-teiliger massiver Käfig mittig auf Innenring angeordnet, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	380 mm
D	620 mm
B	194 mm
d2	456 mm
D1	539,80 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	27 mm
k	16 mm
e	0.31
Y1	2.16
Y2	3.22
Y0	2.12
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	3 900 kN
Statische Tragzahl, C0	7 500 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	515 kN
Nref	530 Tr/min
Nlim	850 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,40 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,18 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,82 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.