

## Technisches Datenblatt PDF

# 23284BL1C3

### 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	420 mm
D	760 mm
B	272 mm
d2	528 mm
D1	642,70 mm
rs min	7,50 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	33 mm
k	20 mm
e	0.36
Y1	1.86
Y2	2.77
Y0	1.82
Radiallagerluftklasse	C3
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	6 550 kN
Statische Tragzahl, C0	12 000 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	800 kN
Nref	340 Tr/min
Nlim	700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,95 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,20 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,80 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	452 mm
Da max	728 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 <sub>0</sub>	Y <sub>0</sub>
1	Y0

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