

## Technisches Datenblatt PDF

# 24184BL1

### 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	700 mm
B	280 mm
d2	499 mm
D1	592 mm
rs min	6 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	33 mm
k	20 mm
e	0.4
Y1	1.69
Y2	2.51
Y0	1.65
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	6 150 kN
Statische Tragzahl, C0	12 200 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1 024 kN
Nref	280 Tr/min
Nlim	750 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,66 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,20 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,80 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	446 mm
Da max	674 mm
ra max	5 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.