

## Technisches Datenblatt PDF

# 24084BL1

### 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	620 mm
B	200 mm
d2	481 mm
D1	550,10 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	27 mm
k	16 mm
e	0.32
Y1	2.13
Y2	3.18
Y0	2.09
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	3 850 kN
Statische Tragzahl, C0	8 450 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	515 kN
Nref	470 Tr/min
Nlim	950 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,36 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,69 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,31 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	438 mm
Da max	602 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 <sub>0</sub>	Y <sub>0</sub>
1	Y0

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