

## Technisches Datenblatt PDF

# 24080BK30

### 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	400 mm
D	600 mm
B	200 mm
D1	527,70 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	27 mm
k	16 mm
e	0.32
Y1	2.09
Y2	3.11
Y0	2.04
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	3 850 kN
Statische Tragzahl, C0	8 400 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	630 kN
Nref	520 Tr/min
Nlim	1 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	418 mm
Da max	582 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.