

## Technisches Datenblatt PDF

# 231/500BL1K

### 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 1:12

Technische Eigenschaften	
d	500 mm
D	830 mm
B	264 mm
d2	607 mm
D1	723 mm
rs min	7,50 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	33 mm
k	20 mm
Referenz der Hülse	H31/500
e	0.32
Y1	2.12
Y2	3.16
Y0	2.08
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	6 950 kN
Statische Tragzahl, C0	13 700 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	999 kN
Nref	350 Tr/min
Nlim	620 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,07 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,69 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,32 Hz

### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	532 mm
db min	527 mm
Ce min	18 mm
Da max	798 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

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

Xo	Yo
1	Y0

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