

## Technisches Datenblatt PDF

# 241/500BL1K30

### 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	500 mm
D	830 mm
B	325 mm
d2	602 mm
D1	702,50 mm
rs min	7,50 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	42 mm
k	25 mm
Referenz der Hülse	AH241/500
e	0.39
Y1	1.72
Y2	2.57
Y0	1.69
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	8 050 kN
Statische Tragzahl, C0	16 700 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	797 kN
Nref	210 Tr/min
Nlim	610 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,03 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,69 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,31 Hz

### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	532 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

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X <sub>0</sub>	Y <sub>0</sub>
1	Y0

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