

## Technisches Datenblatt PDF

# 241/600BL1K30

### 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	600 mm
D	980 mm
B	375 mm
d2	713,50 mm
D1	832,30 mm
rs min	7,50 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	42 mm
k	25 mm
Referenz der Hülse	AH241/600
e	0.37
Y1	1.81
Y2	2.7
Y0	1.77
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	10 700 kN
Statische Tragzahl, C0	23 200 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1 053 kN
Nref	160 Tr/min
Nlim	520 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,42 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,19 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,81 Hz

### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	632 mm
Da max	948 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.