

Technisches Datenblatt PDF

232/500BL1K

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	920 mm
B	336 mm
d2	635 mm
D1	772,80 mm
rs min	7,50 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	42 mm
k	25 mm
Referenz der Hülse	H32/500
e	0.39
Y1	1.74
Y2	2.59
Y0	1.7
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	9 400 kN
Statische Tragzahl, C0	17 800 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	960 kN
Nref	260 Tr/min
Nlim	590 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,87 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,19 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,81 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	532 mm
db min	534 mm
Ce min	18 mm
Da max	888 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.