

Technisches Datenblatt PDF

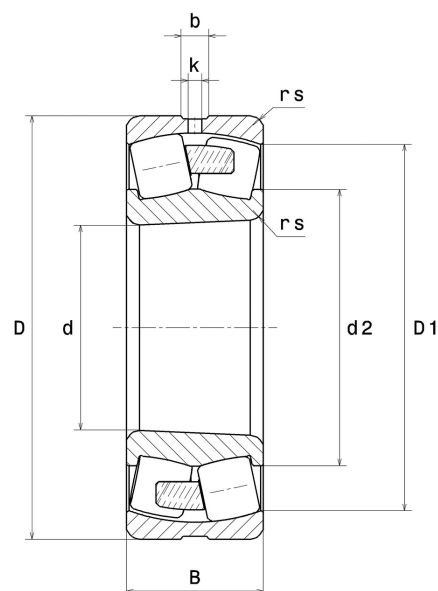
21319KD1



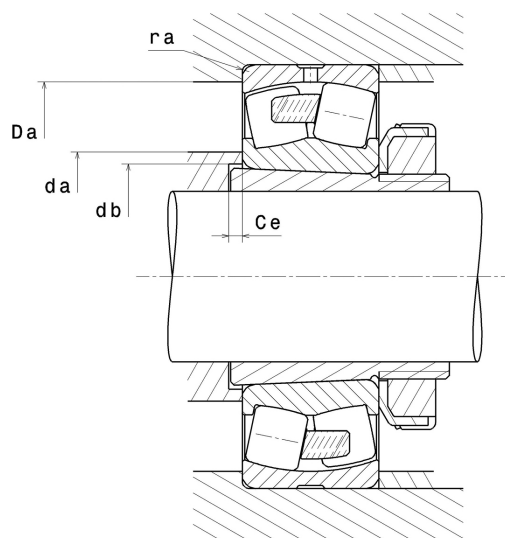
Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:12

Technische Eigenschaften	
d	95 mm
D	200 mm
B	45 mm
d2	131,40 mm
D1	171 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	4
b	7 mm
k	4 mm
Referenz der Hülse	H319
e	0.23
Y1	3
Y2	4.46
Y0	2.93
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	335 kN
Statische Tragzahl, C0	420 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	47,90 kN
Nref	3 300 Tr/min
Nlim	4 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,43 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,80 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,20 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	109 mm
db min	102 mm
Ce min	7 mm
Da max	186 mm
ra max	2,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	Y1	0,67	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
1	Y0

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