

Technisches Datenblatt PDF

21305VK

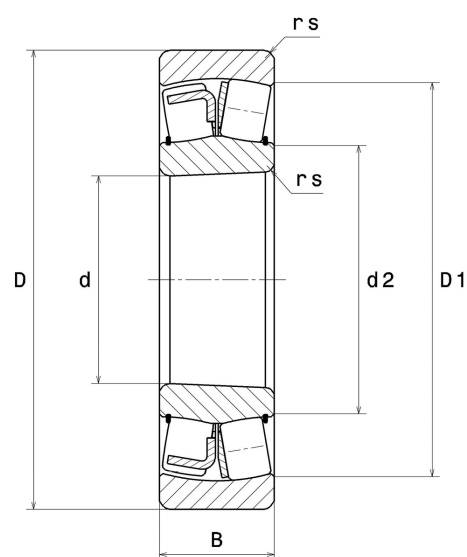


Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Konische Bohrung 1:12

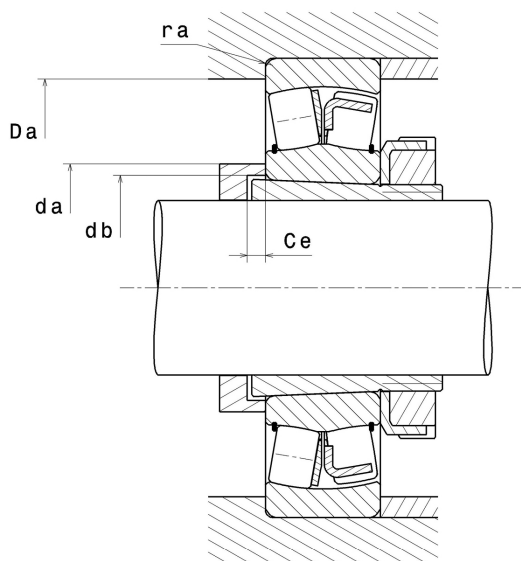
Technische Eigenschaften

d	25 mm
D	62 mm
B	17 mm
d2	34,50 mm
D1	51,20 mm
rs min	1,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	
Referenz der Hülse	H305
e	0.29
Y1	2.33
Y2	3.47
Y0	2.28
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,25 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	51 kN
Statische Tragzahl, C0	41,10 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	5 kN
Nref	8800 Tr/min
Nlim	14000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,82 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,82 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,18 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	32 mm
Da max	55 mm
ra max	1 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 ₀	Y ₀
1	Y0

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