

Technisches Datenblatt PDF

22248EMKW33

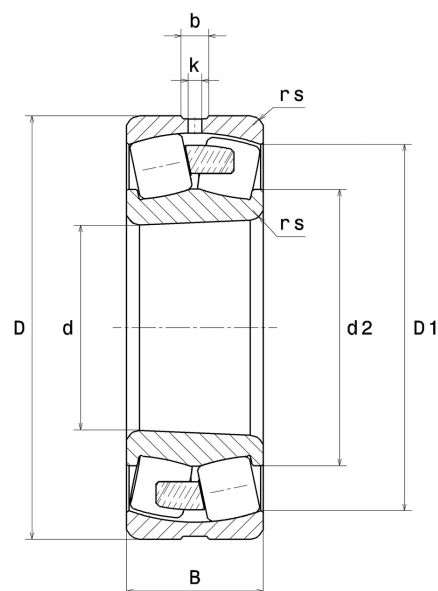


Zweireihige Pendelrollenlager

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

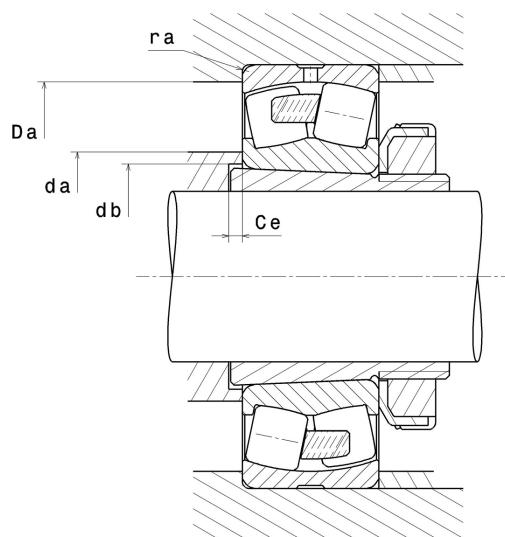
Technische Eigenschaften

d	240 mm
D	440 mm
B	120 mm
d2	323,50 mm
D1	390,10 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	21,07 mm
k	12 mm
Referenz der Hülse	H3148H
e	0.25
Y1	2.74
Y2	4.08
Y0	2.68
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	82,43 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	2 500 kN
Statische Tragzahl, C0	3 550 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	235 kN
Nref	1 100 Tr/min
Nlim	1 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,13 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,12 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,88 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	257 mm
db min	254 mm
Ce min	19 mm
Da max	423 mm
ra max	3 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.