

Technisches Datenblatt PDF

22338EKF800



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, für Anwendungen mit Schwingungen, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:12 Lagerluft Klasse 4 Spezialausführung

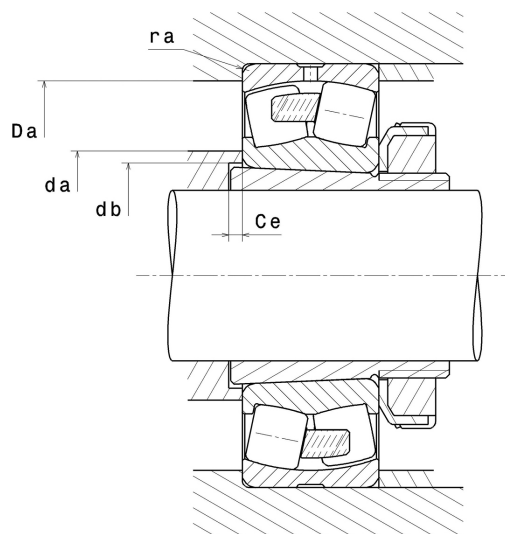
Technische Eigenschaften

d	190 mm
D	400 mm
B	132 mm
d2	262,20 mm
D1	345,60 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	20,80 mm
k	10 mm
Referenz der Hülse	H2338
e	0.32
Y1	2.12
Y2	3.15
Y0	2.07
Radiallagerluftklasse	C4 Special
Masse	79,87 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	2 600 kN
Statische Tragzahl, C0	3 120 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	209 kN
Nref	1 100 Tr/min
Nlim	1 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,62 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,06 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,94 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	210 mm
db min	206 mm
Ce min	9 mm
Da max	380 mm
ra max	4 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.