

Technisches Datenblatt PDF

22318EF800

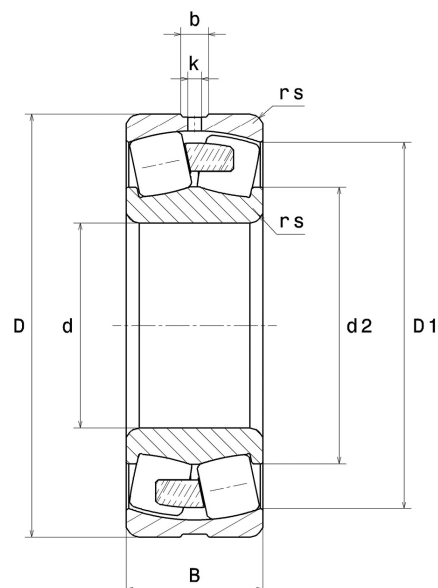


Zweireihige Pendelrollenlager

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

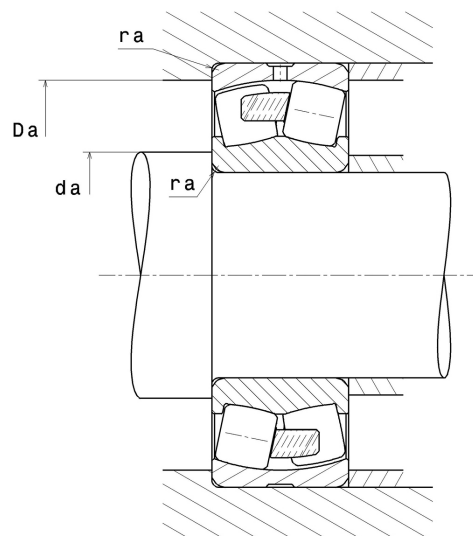
Technische Eigenschaften

d	90 mm
D	190 mm
B	64 mm
d2	110,10 mm
D1	165,10 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	11,60 mm
k	5 mm
e	0.33
Y1	2.06
Y2	3.07
Y0	2.01
Radiallagerluftklasse	C4 Special
Masse	8,50 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	668 kN
Statische Tragzahl, C0	652 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	58 kN
Nref	3 000 Tr/min
Nlim	3 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,69 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,60 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,40 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	104 mm
Da max	176 mm
ra max	2,50 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.