

Technisches Datenblatt PDF

10X22220EAKW33EE

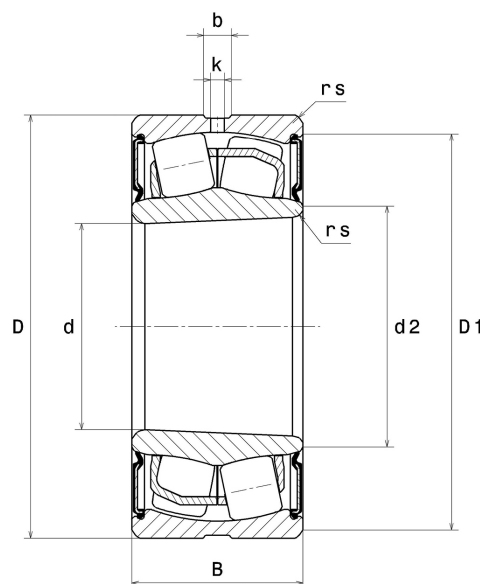


Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:12, Breite nicht ISO konform, Reibende Dichtungen beidseitig

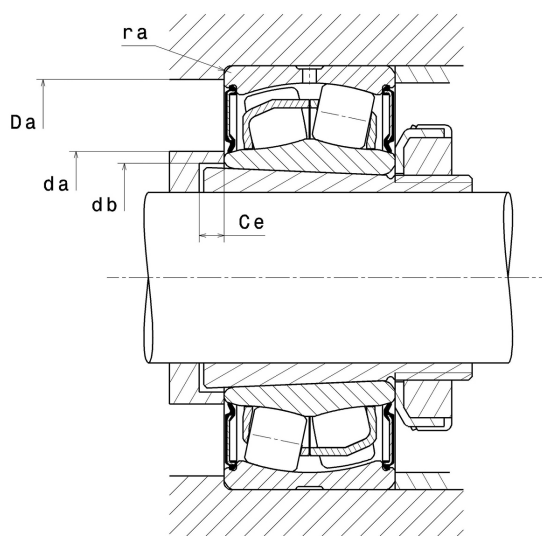
Technische Eigenschaften

d	100 mm
D	180 mm
B	55 mm
d2	114,40 mm
D1	166,40 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	11,20 mm
k	5 mm
e	0.24
Y1	2.84
Y2	4.23
Y0	2.78
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	5,37 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	472 kN
Statische Tragzahl, C0	495 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	51,40 kN
Nlim	1 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-10 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,23 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,61 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,39 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	112 mm
da max	114,20 mm
Da max	168 mm
ra max	2 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.