

Technisches Datenblatt PDF 10X22207EAKW33EEC3

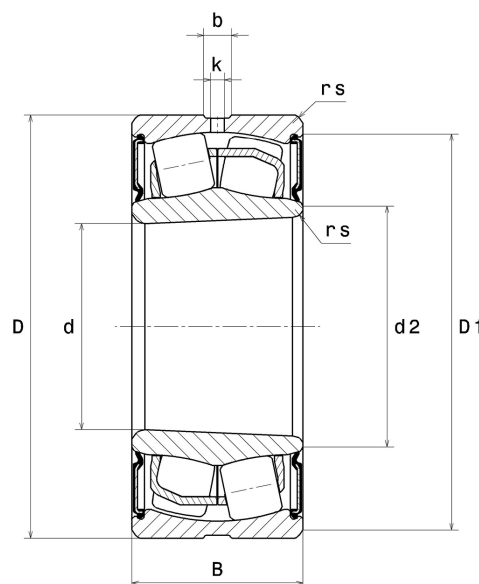


Zweireihige Pendelrollenlager

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

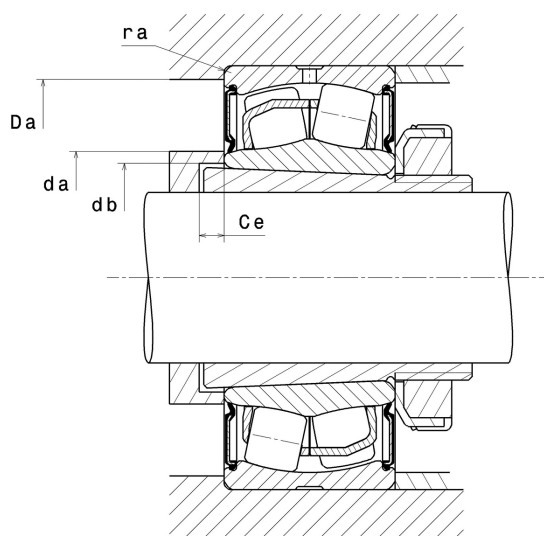
Technische Eigenschaften

d	35 mm
D	72 mm
B	28 mm
d2	42,80 mm
D1	65,10 mm
rs min	1,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	4,90 mm
k	2 mm
e	0.31
Y1	2.21
Y2	3.29
Y0	2.16
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,49 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	100 kN
Statische Tragzahl, C0	92 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	8,80 kN
Nlim	2 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-10 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,76 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,68 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,32 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	42 mm
da max	42,80 mm
Da max	65,10 mm
ra max	1 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.