

Technisches Datenblatt PDF

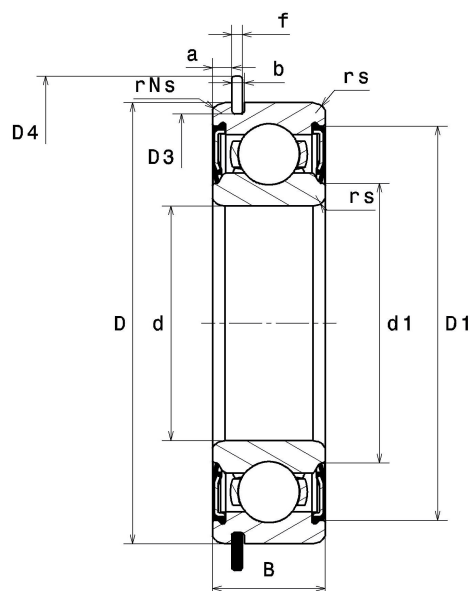
6305NREE



Einreihige Rillenkugellager

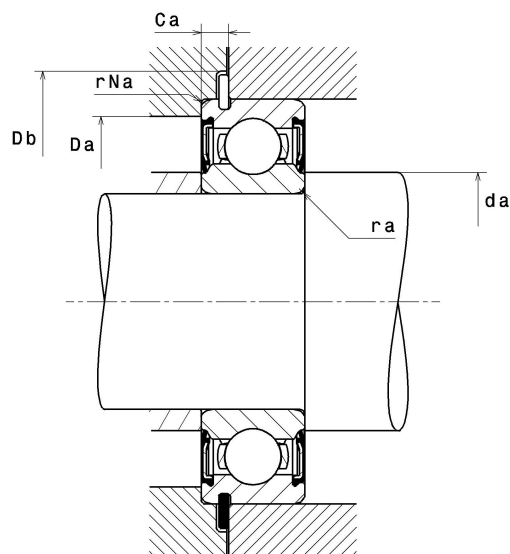
Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nut und Sicherungsring auf Außendurchmesser, Reibende Dichtungen beidseitig

Technische Eigenschaften	
d	25 mm
D	62 mm
B	17 mm
d1	33,60 mm
D1	52,60 mm
a min	3,07 mm
a max	3,28 mm
Ca min	4,67 mm
Ca max	4,98 mm
rs min	1,10 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	59,61 mm
b min	1,90 mm
b max	2,20 mm
r0 max	0,60 mm
D4 max	67,70 mm
f	1,65 mm
Referenz des Sicherungsringes	R62
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,23 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	23,50 kN
Statische Tragzahl, C ₀	12,10 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, C _u	0,75 kN
f ₀	12.2
N _{lim}	8 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, T _{min}	-20 °C
Max Betriebstemperatur, T _{max}	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,36 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,38 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	2,54 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,46 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	31,50 mm
da max	33,90 mm
Da max	55,50 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	68,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	$F_a / Fr \leq e$		$F_a / Fr > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	1	0	0.56	2.3
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.3				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung:

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$