



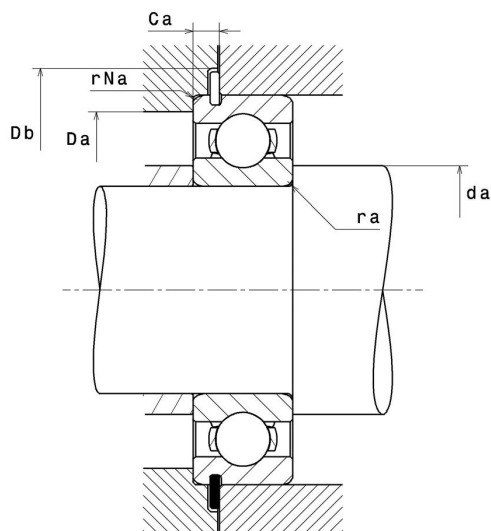
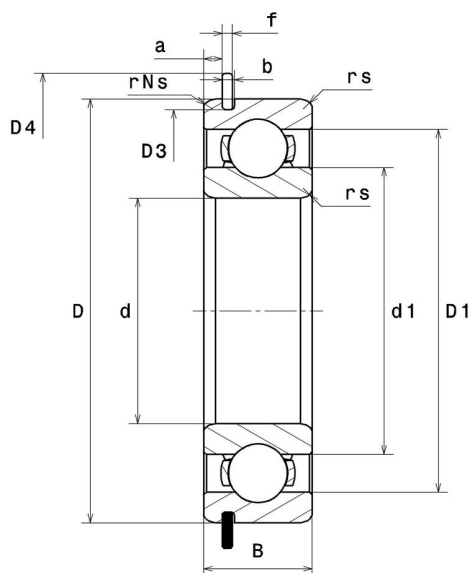
Technische Daten

62/28NR

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Nut und Sicherungsring im Außenring, offen

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	28 mm
D	58 mm
B	16 mm
a min	2,31 mm
a max	2,46 mm
Ca min	3,43 mm
Ca max	3,58 mm
rs min	1 mm
rNs min	0,5 mm
D3 max	55,6 mm
b min	1,35 mm
b max	1,65 mm
r0 max	0,4 mm
D4 max	63,7 mm
f	1,12 mm
Referenz des Sicherungsringes	R58
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,17 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	17,9 kN
Statische Tragzahl, C0	9,75 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,44 kN
f0	13,4
Nlim (Öl)	14.000 Tr/min
Nlim (Fett)	12.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,39 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,29 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,11 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,89 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	33 mm
Da max	53 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,5 mm
Db min	64,5 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.F_r + Y.F_a$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	Fa / Fr ≤ e		Fa / 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

$$P_0 = X_0.F_r + Y_0.F_a$$

X ₀	Y ₀
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$