



Technische Daten

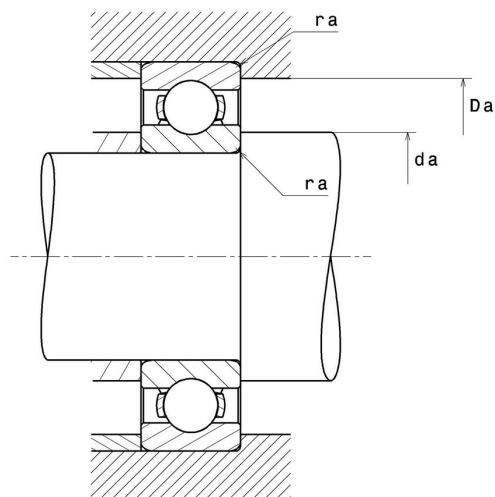
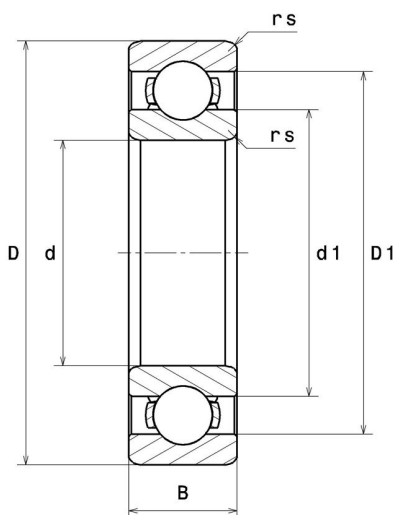
624

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, offen

ULTAGE

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	4 mm
D	13 mm
B	5 mm
d1	7 mm
D1	10,5 mm
a min	0 mm
rs min	0,2 mm
rNs min	0 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,003 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	0 kN
Statische Tragzahl, C0	0,42 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,02 kN
f0	10,7
Nref	47.000 Tr/min
Nlim	79.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	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	5,6 mm
da max	7 mm
Ce min	0 mm
Da max	11,4 mm
ra max	0,2 mm
rNa max	0 mm
Db min	0 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	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

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

X ₀	Y ₀
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung :

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