



Technische Daten

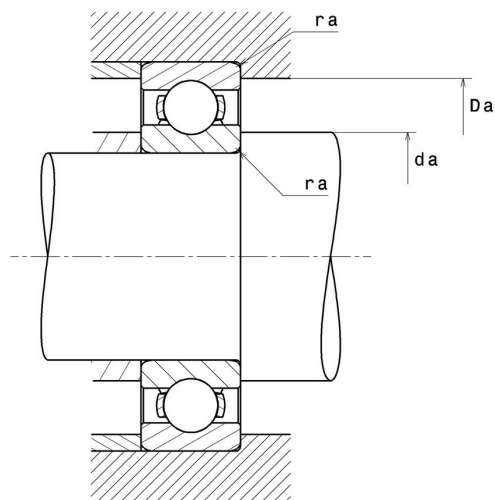
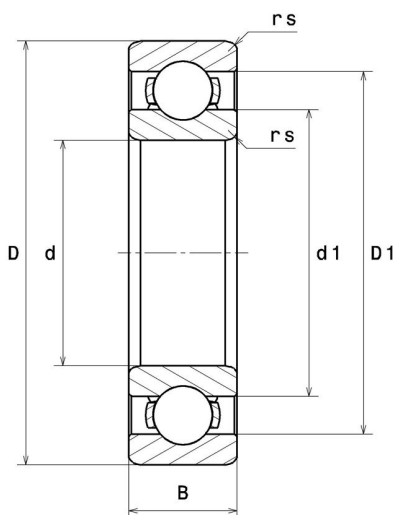
6224

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, offen

ULTAGE

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	120 mm
D	215 mm
B	40 mm
d1	142,8 mm
D1	192,7 mm
a min	0 mm
rs min	2,1 mm
rNs min	0 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	5,85 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	0 kN
Statische Tragzahl, C0	132 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,65 kN
f0	14,5
Nref	4.200 Tr/min
Nlim	4.800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,39 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,1 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,9 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	131 mm
db min	0 mm
Ce min	0 mm
Da max	204 mm
ra max	2 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 $P_0 = Fr$