



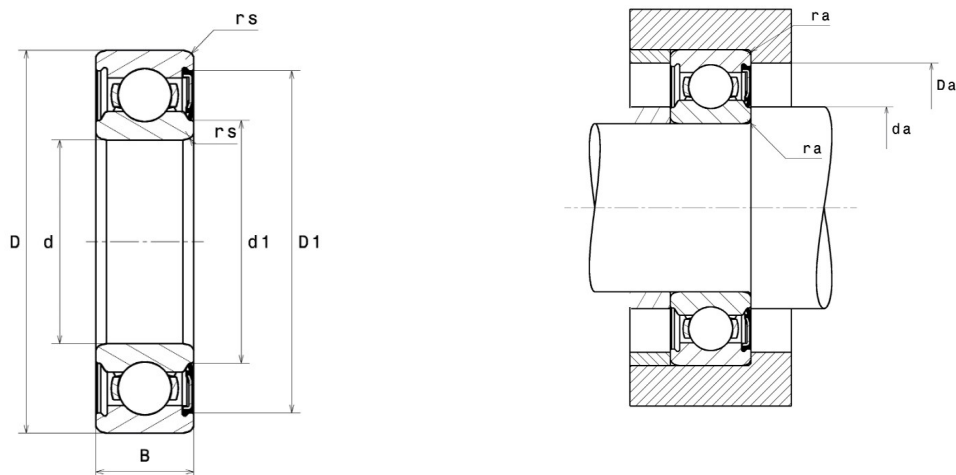
Technische Daten

6214.E

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, berührende Dichtung einseitig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	70 mm
D	125 mm
B	24 mm
d1	81,4 mm
D1	113,9 mm
rs min	1,5 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	1,06 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	61,9 kN
Statische Tragzahl, C0	44,1 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2 kN
f0	14,5
Nlim	3.500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,4 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,1 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,9 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	78 mm
da max	81,4 mm
Ce min	0 mm
Da max	117 mm
ra max	1,5 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 $P_0 = Fr$