

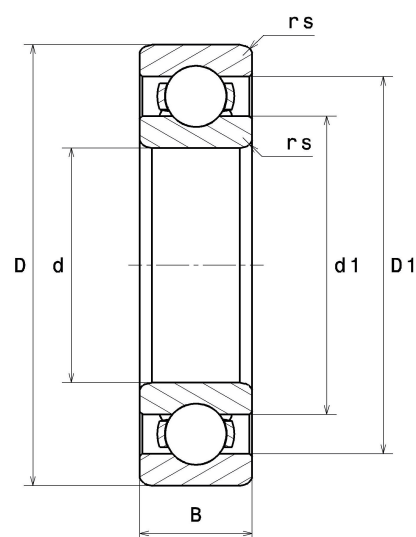
Technisches Datenblatt PDF 16005



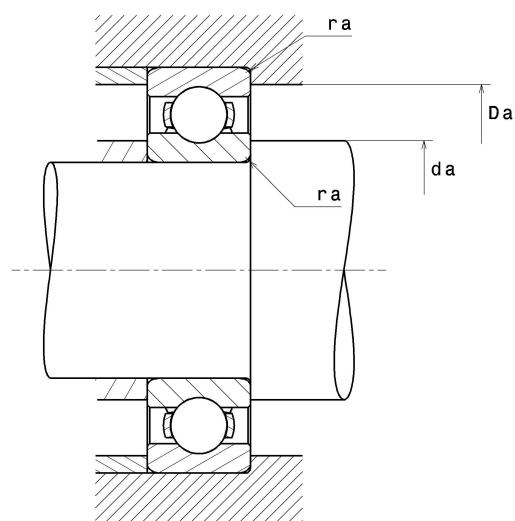
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	25 mm
D	47 mm
B	8 mm
d1	32,50 mm
D1	42,80 mm
rs min	0,30 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,06 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	8,50 kN
Statische Tragzahl, C0	5,60 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,25 kN
f0	15.1
Nref	12 000 Tr/min
Nlim	25 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,42 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,09 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,91 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	27 mm
Da max	45 mm
ra max	0,30 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 $P_0 = Fr$