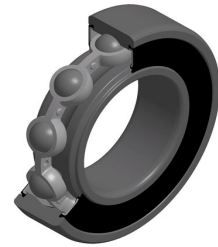


## Technisches Datenblatt PDF 6309FT150

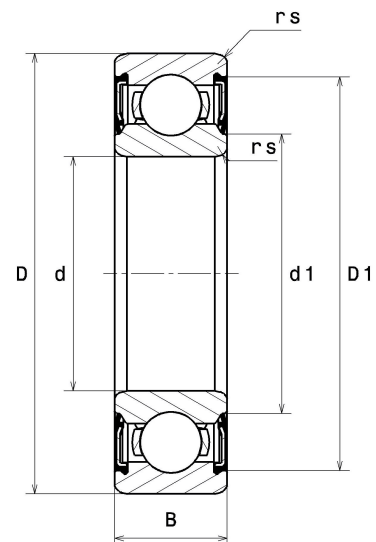


### Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager TOPLINE, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Viton Dichtungen beidseitig, Für Anwendungen bis + 150 °C

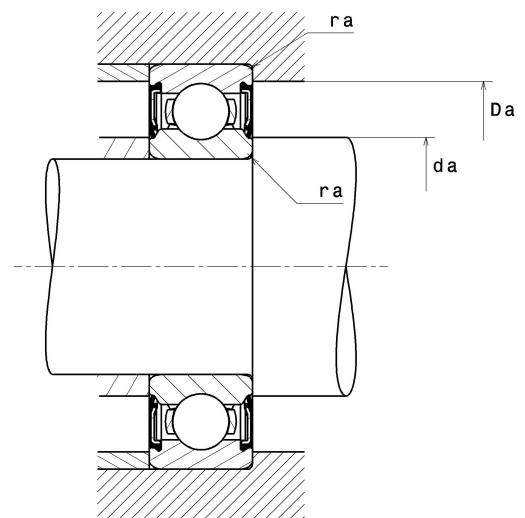
#### Technische Eigenschaften

d	45 mm
D	100 mm
B	25 mm
d1	59,30 mm
D1	87,10 mm
rs min	1,50 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,83 kg
Marke	SNR



#### Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	52,30 kN
Statische Tragzahl, C0	31,70 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,44 kN
f0	13
Nlim	4 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	150 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,38 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,91 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,04 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,96 Hz



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	53 mm
da max	59,30 mm
Da max	92 mm
ra max	1,50 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  $P_0 = Fr$