

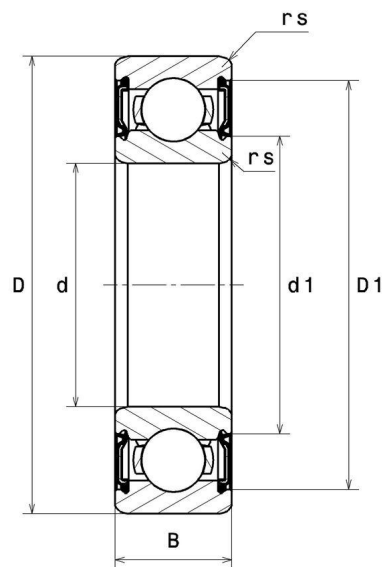
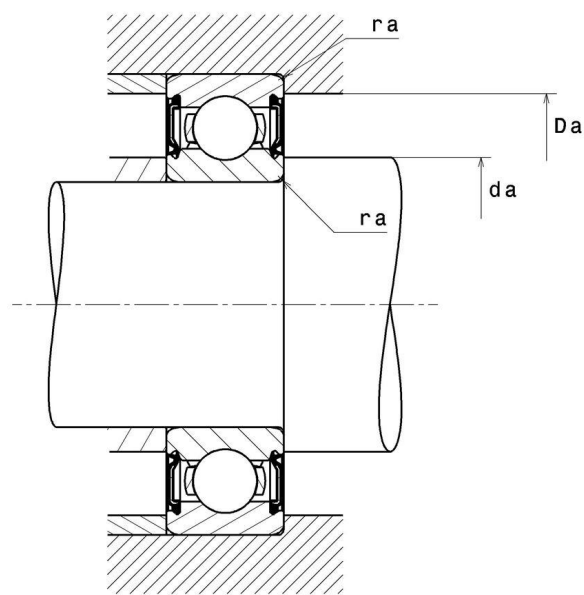
## Technische Daten

### 6205LLUC3/5K

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, berührende Dichtungen beidseitig

#### VISUAL (S)



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>d</b>	25 mm
<b>D</b>	52 mm
<b>B</b>	15 mm
<b>rs min</b>	1 mm
<b>Radiallagerluftklasse</b>	C3
<b>Masse</b>	0,128 kg
<b>Marke</b>	NTN

### PRODUKTLEISTUNG

<b>Dynamische Tragzahl, C</b>	15,5 kN
<b>Statische Tragzahl, C0</b>	7,85 kN
<b>Ermüdungsgrenzbelastung, Cu</b>	0,55 kN
<b>f0</b>	13.9
<b>Nlim (Fett)</b>	8900 tr/min
<b>Min Betriebstemperatur, Tmin</b>	-25 °C
<b>Max Betriebstemperatur, Tmax</b>	110 °C
<b>Käfig charakteristische Frequenz, FTF</b>	0.398 Hz
<b>Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO</b>	4.71 Hz
<b>Außenring charakteristische Frequenz, BPFO</b>	3.584 Hz
<b>Innenring charakteristische Frequenz, BPFI</b>	5.416 Hz

### DEFINITIONSEMPFEHLUNGEN DER UMGEBUNGSTEILE

<b>da min</b>	30 mm
<b>da max</b>	32 mm
<b>Da max</b>	47 mm
<b>ra max</b>	1 mm

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

**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  $P_0 = Fr$