



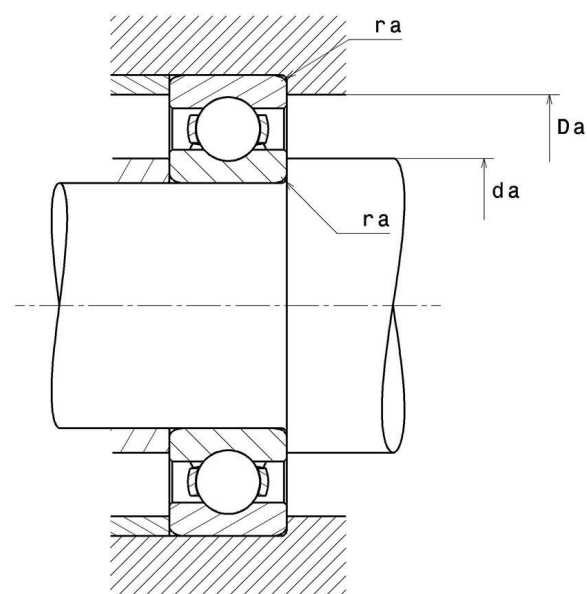
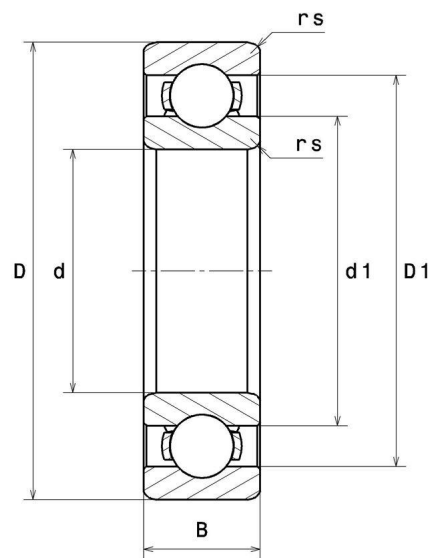
## Technische Daten

16010

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, offen

### VISUAL (S)



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Marke</b>	NTN
<b>d - Innendurchmesser</b>	50 mm
<b>D - Außendurchmesser</b>	80 mm
<b>B - Breite des Lagers/Innenrings</b>	10 mm
<b>rs - Minimaler Rundungsradius</b>	0,6 mm
<b>Radiallagerluftklasse</b>	CN
<b>Masse</b>	0,18 kg

### PRODUKTLEISTUNG

<b>C - Dynamische Tragzahl</b>	14,7 kN
<b>C0 - Statische Tragzahl</b>	11,3 kN
<b>Cu - Ermüdungsgrenzbelastung</b>	0,76 kN
<b>f0 - Koeffizient</b>	16.4
<b>N lim - Grenzdrehzahl mit Ölschmierung</b>	9800 tr/min
<b>N lim - Grenzdrehzahl mit Fettschmierung</b>	8400 tr/min
<b>Tmin - Min Betriebstemperatur</b>	-40 °C
<b>Tmax - Max Betriebstemperatur</b>	120 °C

### DEFINITIONSEMPFEHLUNGEN DER UMGEBUNGSTEILE

<b>da min - Minimaler Schulterdurchmesser IR</b>	54 mm
<b>Da max - Maximaler Schulterdurchmesser AR</b>	76 mm
<b>ra max - Maximaler Rundungsradius von Welle und Gehäuse</b>	0,6 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  $P_0 = Fr$

