

Technisches Datenblatt PDF

51Y32015XUST



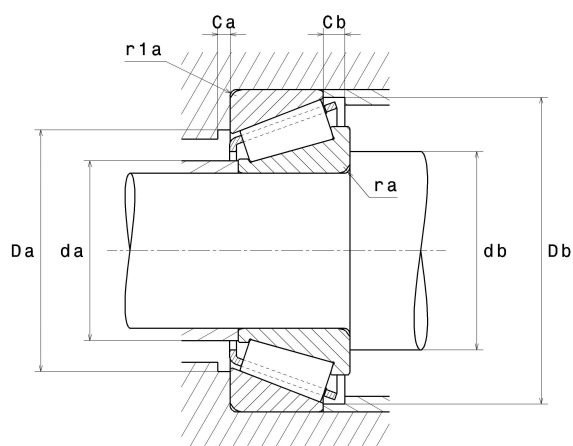
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	75 mm
D	115 mm
B	25 mm
C	19 mm
T	25 mm
d1	96 mm
a	24,50 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.46
Y2	1.31
Y0	0.72
Masse	0,91 kg
Referenz gemäß ISO355	T4CC075
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	107 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	169 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	20,60 kN
Nref	3 600 Tr/min
Nlim	5 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,14 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,69 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,31 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	83 mm
db min	83,50 mm
Da min	103 mm
Da max	106,50 mm
Db min	110 mm
Ca min	5 mm
Cb min	6 mm
ra max	1,50 mm
r1a max	1,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

Xo	Yo
0.5	Y0

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

Werte für e, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.