

## Fiche technique PDF 30211U

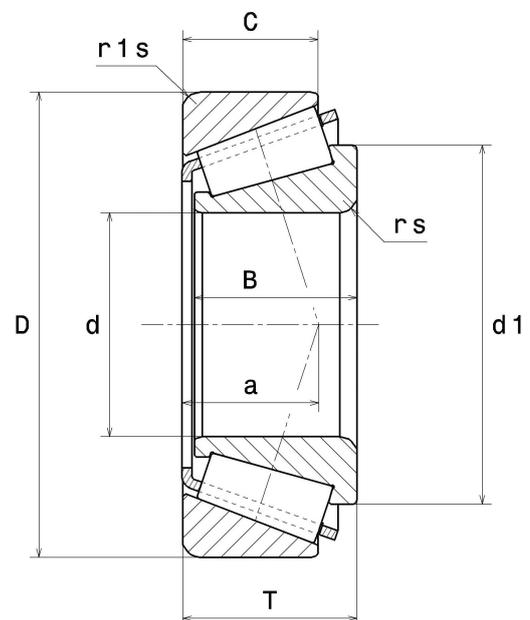


### Roulements à rouleaux coniques, à 1 rangée

Roulement à rouleaux coniques, cage tôle

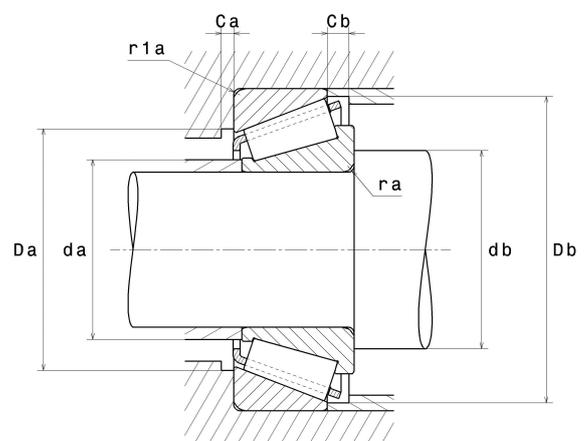
#### Définition technique

d	55 mm
D	100 mm
B	21 mm
C	18 mm
T	22,75 mm
d1	75,50 mm
a	21 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.4
Y2	1.48
Y0	0.81
Masse	0,74 kg
Référence selon ISO355	T3DB055
Marque	NTN



#### Performance produit

Capacité dynamique, C	93 kN
Coefficient multiplicateur durée de vie, A2	1
Capacité statique, C0	111 kN
Charge limite à la fatigue, Cu	13,50 kN
Nlim (Huile)	4 900 Tr/min
Nlim (graisse)	3 600 Tr/min
Température min, Tmin	-40 °C
Température max, Tmax	120 °C
Fréquence caractéristique cage, FTF	0,43 Hz
Fréquence caractéristique corps roulants, BSF	6,36 Hz
Fréquence caractéristique bague extérieure, BPFO	8,09 Hz
Fréquence caractéristique bague intérieure, BPFI	10,91 Hz



### Dimensions pièces environnantes

da max	64 mm
db min	65 mm
Da min	88 mm
Da max	91,50 mm
Db min	94 mm
Ca min	4 mm
Cb min	4,50 mm
ra max	2 mm
r1a max	1,50 mm

### Coefficients de calcul

#### Charge radiale dynamique équivalente

$$P = X.F_r + Y.F_a$$

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

#### Charge radiale statique équivalente

$$P_o = X_o.F_r + Y_o.F_a$$

X <sub>o</sub>	Y <sub>o</sub>
0.5	Y0

Si  $P_o < F_r$ , alors considérer  $P_o = F_r$

Les valeurs de e, Y2 et Y0 sont indiquées dans le tableau ci-dessus.