

Données techniques

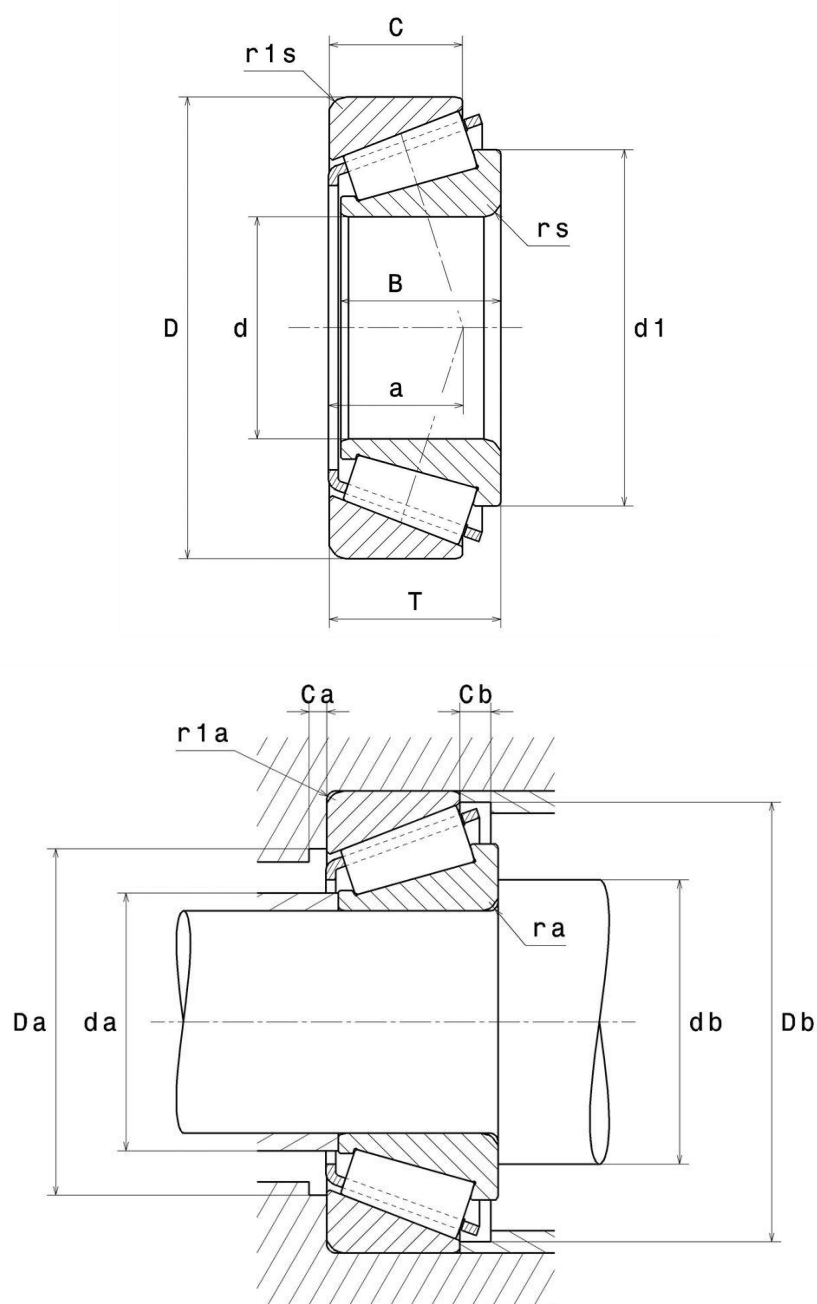
31320XU

Roulements à rouleaux coniques, à 1 rangée



Roulement à rouleaux coniques, cage tôle

VISUEL(S)



DEFINITION TECHNIQUE

Marque	NTN
d - Diamètre Intérieur	100 mm
D - Diamètre Extérieur	215 mm
B - Largeur du roulement ou de la bague intérieure	51 mm
C - Largeur de la bague extérieure	35 mm
T - Largeur totale	56,5 mm
d1 - Diamètre extérieur bague intérieure	160 mm
a - Position Point Application Charges	69 mm
rs - Rayon mini de Raccordement	4 mm
r1s - Rayon mini de Raccordement	3 mm
Masse	8,7 kg
Libellé ISO355	T7GB100

PERFORMANCE PRODUIT

C - Capacité charge dynamique	395000000 mN
C0 - Capacité Charge Statique	435000000 mN
Cu - Charge limite à la fatigue	46000000 mN
A2 - Coefficient matière	1
e - Coefficient	0.83
Y0 - Coefficient charge statique axiale	0.4
Y2 - Coefficient charge axiale supérieur	0.73
N lim - Vitesse limite Lubrification huile	14400 °/s
N lim - Vitesse limite Lubrification graisse	10800 °/s
Tmin - Température mini de Fonctionnement	233,15 °K



PERFORMANCE PRODUIT

Tmax - Température max de Fonctionnement	393,15 °K
---	-----------

DIMENSIONS D'INSTALLATION

da max - Diamètre max épaulement BI	121 mm
--	--------

db min - Diamètre mini épaulement BI	118 mm
---	--------

Da min - Diamètre mini épaulement BE	168 mm
---	--------

Da max - Diamètre max épaulement BE	201 mm
--	--------

Db min - Diamètre mini épaulement BE	202 mm
---	--------

Ca - Dégagement mini Ca	7 mm
--------------------------------	------

Cb - Dégagement mini Cb	21,5 mm
--------------------------------	---------

ra max - Rayon max de raccordement	3 mm
---	------

r1a - Rayon max de raccordement	2,5 mm
--	--------



INDUSTRIE - COEFFICIENT DE CALCUL

Charge radiale dynamique équivalente

$P = X.F_r + Y.F_a$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Charge radiale statique équivalente

$P_o = X_o.F_r + Y_o.F_a$

X_o	Y_o
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.

