

Données techniques

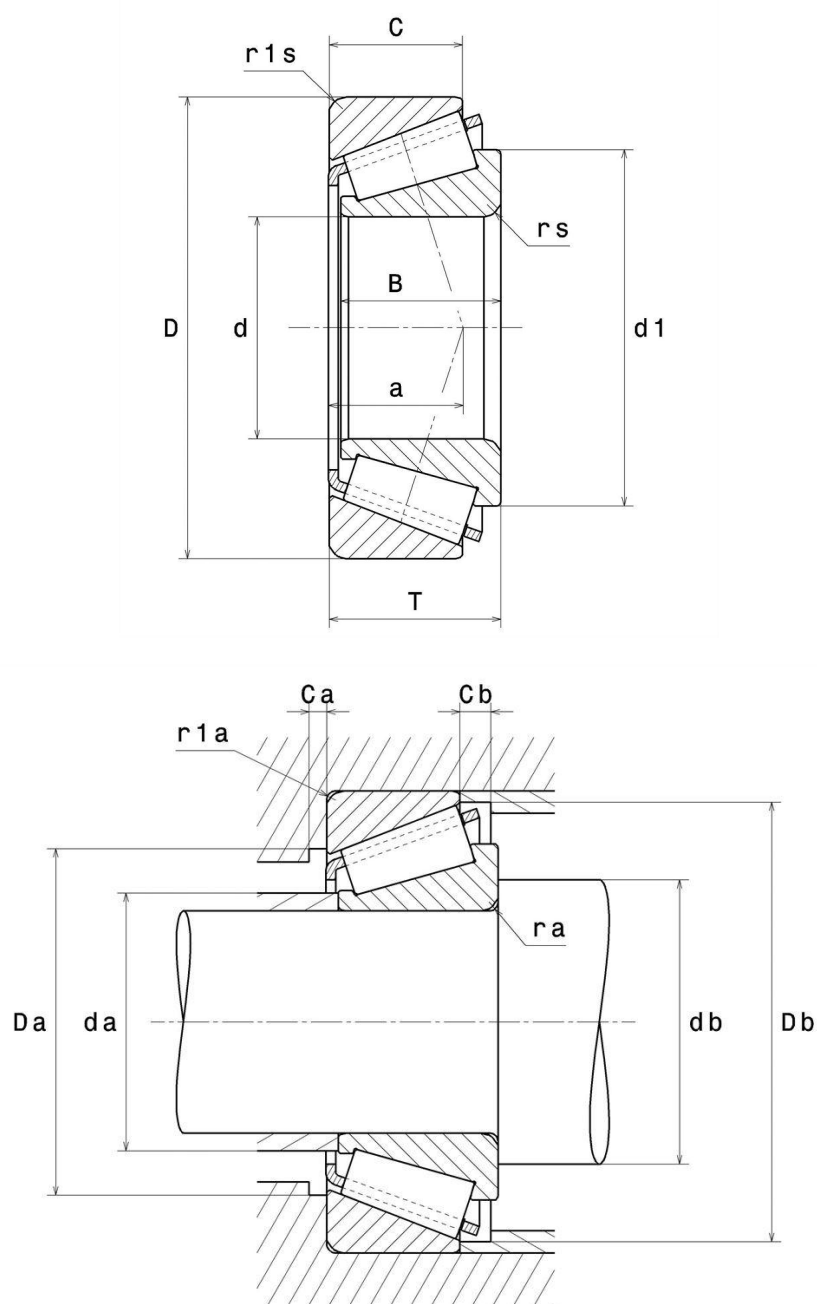
30202A

Roulements à rouleaux coniques, à 1 rangée



Roulement à rouleaux coniques, cage tôle

VISUEL(S)



DEFINITION TECHNIQUE

Marque	SNR
d - Diamètre Intérieur	15 mm
D - Diamètre Extérieur	35 mm
B - Largeur du roulement ou de la bague intérieure	11 mm
C - Largeur de la bague extérieure	10 mm
T - Largeur totale	11.75 mm
d1 - Diamètre extérieur bague intérieure	25.5 mm
a - Position Point Application Charges	8.4 mm
rs - Rayon mini de Raccordement	0.6 mm
r1s - Rayon mini de Raccordement	0.6 mm
Masse	0.054 kg

PERFORMANCE PRODUIT

C - Capacité charge dynamique	16.4 kN
A2 - Coefficient matière	1
C0 - Capacité Charge Statique	14.3 kN
Cu - Charge limite à la fatigue	1.75 kN
e - Coefficient	0.32
Y0 - Coefficient charge statique axiale	1.04
Y2 - Coefficient charge axiale supérieur	1.88
N ref - Vitesse thermique de référence	13000 tr/min
N lim - Vitesse limite Mécanique	23000 tr/min
Tmin - Température mini de Fonctionnement	-40 °C
Tmax - Température max de Fonctionnement	120 °C



FREQUENCES ROULEMENT

BPFO - Fréquence de passage sur bague extérieure (60 tr/min)	5.227 Hz
BPFI - Fréquence de passage sur bague intérieure (60 tr/min)	7.773 Hz
BSF - Fréquence de passage élément roulant (60 tr/min)	4.802 Hz
BRF - Fréquence de rotation élément roulant (60 tr/min)	2.401 Hz
FTF - Fréquence de rotation cage (60 tr/min)	0.402 Hz

DIMENSIONS D'INSTALLATION

da max - Diamètre max épaulement BI	20 mm
db min - Diamètre mini épaulement BI	20.5 mm
Da min - Diamètre mini épaulement BE	29 mm
Da max - Diamètre max épaulement BE	29.5 mm
Db min - Diamètre mini épaulement BE	33 mm
Ca - Dégagement mini Ca	2 mm
Cb - Dégagement mini Cb	1.8 mm
ra max - Rayon max de raccordement	1 mm
r1a - Rayon max de raccordement	1 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.

