



Données techniques

7209

Roulements à billes à contact oblique simple rangée ou par paires

Roulement à billes à contact oblique, cage tôle

VISUEL(S)



DEFINITION TECHNIQUE

Marque	NTN
d - Diamètre Intérieur	45 mm
D - Diamètre Extérieur	85 mm
B - Largeur du roulement ou de la bague intérieure	19 mm
a - Position Point Application Charges	28,5 mm
- Angle de contact	30 °
rs - Rayon mini de Raccordement	1,1 mm
r1s - Rayon mini de Raccordement	0,6 mm
Classe de Jeu Radial	CN
Masse	0,404 kg

PERFORMANCE PRODUIT

C - Capacité charge dynamique	44000000 mN
C0 - Capacité Charge Statique	28700000 mN
Cu - Charge limite à la fatigue	2250000 mN
N lim - Vitesse limite Lubrification huile	72000 °/s
N lim - Vitesse limite Lubrification graisse	52200 °/s
Tmin - Température mini de Fonctionnement	233,15 °K
Tmax - Température max de Fonctionnement	393,15 °K

DIMENSIONS D'INSTALLATION

da min - Diamètre mini épaulement BI	52 mm
db min - Diamètre mini épaulement BI	49,5 mm
Da max - Diamètre max épaulement BE	78 mm
Db max - Diamètre max épaulement BE	80,5 mm



DIMENSIONS D'INSTALLATION

r1a - Rayon max de raccordement	0,6 mm
ra max - Rayon max de raccordement arbre & logement	1 mm

INDUSTRIE - COEFFICIENT DE CALCUL

Charge radiale dynamique équivalente

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

	e	Roulement seul ou association DT				Association DB ou DF			
		Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e		Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
30°	0.8	1	0	0.9	0.76	1	0.78	0.63	1.24
40°	1.14			0.35	0.57		0.55	0.57	0.93

Charge radiale statique équivalente

$$P_0 = X_0.F_r + Y_0.F_a$$

a	Roulement seul ou association DT		Association DB ou DF	
	X ₀	Y ₀	X ₀	Y ₀
30°	0.5	0.33	1	0.66
40°		0.26		0.52

Dans le cas de roulement seul ou association DT :Si $P_0 < F_r$, alors considérer $P_0 = F_r$ 