

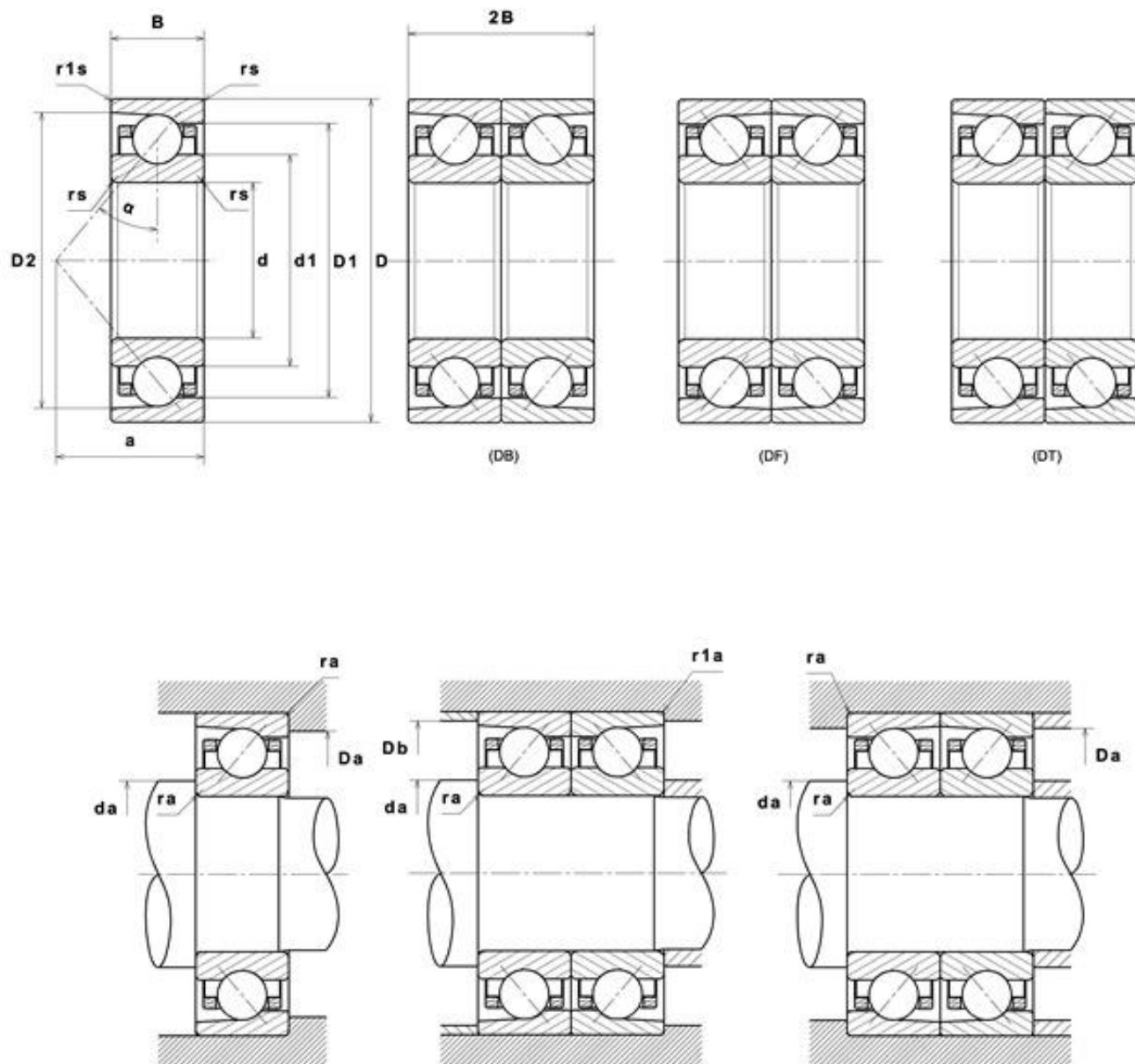
Données techniques

7007CVDUJ74

Roulements à billes à contact oblique haute précision



VISUEL(S)



DEFINITION TECHNIQUE

Marque	SNR
d - Diamètre Intérieur	35 mm
D - Diamètre Extérieur	62 mm
B - Largeur du roulement ou de la bague intérieure	14 mm
d1 - Diamètre extérieur bague intérieure	43,2 mm
D1 - Diamètre intérieur bague extérieure	53,1 mm
D2 - Diamètre intérieur bague extérieure	57,98 mm
a - Position Point Application Charges	13 mm
- Angle de contact	15 °
rs - Rayon mini de Raccordement	1,5 mm
r1s - Rayon mini de Raccordement	1 mm
Classe de précision	P4
Masse	0,15 kg

PERFORMANCE PRODUIT

C - Capacité charge dynamique	19900000 mN
C0 - Capacité Charge Statique	14600000 mN
Cu - Charge limite à la fatigue	660000 mN
f0 - Coefficient	15
Constante d'enfoncement K	1.43
Niveau de précharge	7
Valeur de la précharge	100000 mN
Rigidité axiale	49 N/μm
Rigidité radiale	278 N/μm



PERFORMANCE PRODUIT

Tmin - Température mini de Fonctionnement	243,15 °K
Tmax - Température max de Fonctionnement	393,15 °K
N lim - Vitesse limite Lubrification huile	216000 °/s
N lim - Vitesse limite Lubrification graisse	144000 °/s

FREQUENCES ROULEMENT

BPFO - Fréquence de passage sur bague extérieure (60 tr/min)	6.735 Hz
BPFI - Fréquence de passage sur bague intérieure (60 tr/min)	9.265 Hz
BSF - Fréquence de passage élément roulant (60 tr/min)	5.957 Hz
BRF - Fréquence de rotation élément roulant (60 tr/min)	2.979 Hz
FTF - Fréquence de rotation cage (60 tr/min)	0.421 Hz

DIMENSIONS D'INSTALLATION

da min - Diamètre mini épaulement BI	40,5 mm
db min - Diamètre mini épaulement BI	40,5 mm
Da max - Diamètre max épaulement BE	56,5 mm
Db max - Diamètre max épaulement BE	56,5 mm
r1a - Rayon max de raccordement	1 mm
ra max - Rayon max de raccordement arbre & logement	1,5 mm



INDUSTRIE - COEFFICIENT DE CALCUL

Charge radiale dynamique équivalente
P = X.Fr + Y.Fa

Séries			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
70 (NTN&SNR) 72 (NTN&SNR) 78 (NTN) 79 (NTN) 719 (SNR)	15°	0.178	0.38	1	0	0.44	1.47	1	1.65	0.72	2.39
		0.357	0.4				1.4		1.57		2.28
		0.714	0.43				1.3		1.46		2.11
		1.07	0.46				1.23		1.38		2
		1.43	0.47				1.19		1.34		1.93
		2.14	0.5				1.12		1.26		1.82
		3.57	0.55				1.02		1.14		1.66
		5.35	0.56						1.12		1.63
		7.14	0.56				1		1.12		1.63
	25°		0.68				0.41		0.92	0.67	1.41
	30°		0.8				0.39		0.78	0.63	1.24

Charge radiale statique équivalente
P0 = X0.Fr + Y0.Fa

Séries			Roulement seul ou association DT		Association DB ou DF	
			X0	Y0	X0	Y0
70 (NTN&SNR) 72 (NTN&SNR) 78 (NTN) 79 (NTN) 719 (SNR)	15°		0.5	0.46	1	0.92
	25°			0.38		0.76
	30°			0.33		0.66

Dans le cas de roulement seul ou association DT :
Si P0 < Fr, alors considérer P0 = Fr

