



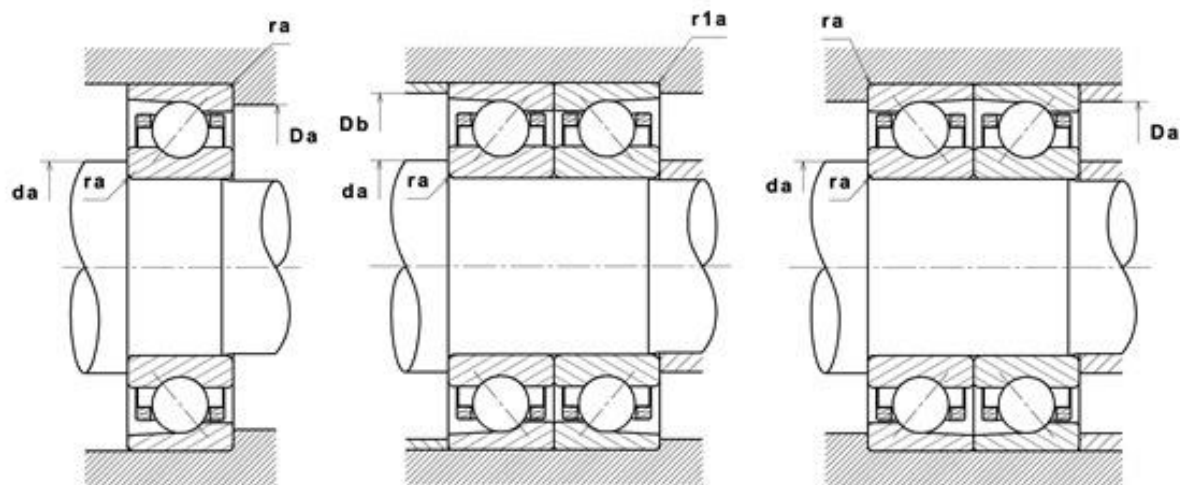
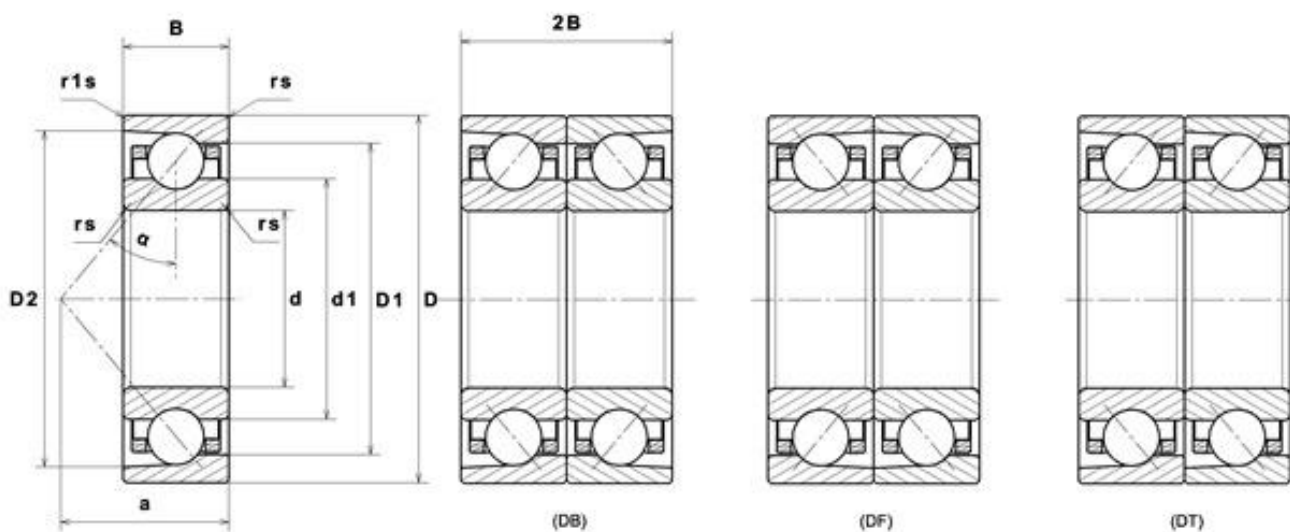
Données techniques

10R71915CVUJ74

Roulements à billes à contact oblique haute précision

Roulement à billes à contact oblique haute précision, cage résine stratifiée centrée sur bague extérieure

VISUEL(S)



10R71915CVUJ74

Roulements à billes à contact oblique haute précision

DEFINITION TECHNIQUE

Marque	SNR
d - Diamètre Intérieur	75 mm
D - Diamètre Extérieur	105 mm
B - Largeur du roulement ou de la bague intérieure	16 mm
d1 - Diamètre extérieur bague intérieure	84,7 mm
D1 - Diamètre intérieur bague extérieure	95,3 mm
D2 - Diamètre intérieur bague extérieure	100,14 mm
a - Position Point Application Charges	20 mm
- Angle de contact	15 °
rs - Rayon mini de Raccordement	0,6 mm
r1s - Rayon mini de Raccordement	0,3 mm
Classe de précision	P4
Masse	0,35 kg

PERFORMANCE PRODUIT

C - Capacité charge dynamique	28,9 kN
C0 - Capacité Charge Statique	30,5 kN
Cu - Charge limite à la fatigue	1,66 kN
f0 - Coefficient	16.549
Constante d'enfoncement K	1.04
Niveau de précharge	7
Valeur de la précharge	0,15 kN
Rigidité axiale	74 N/μm
Rigidité radiale	436 N/μm

10R71915CVUJ74

Roulements à billes à contact oblique haute précision

PERFORMANCE PRODUIT

Tmin - Température mini de Fonctionnement	-30 °C
Tmax - Température max de Fonctionnement	120 °C
Nlim - Vitesse limite Lubrification huile	19500 tr/min
Nlim - Vitesse limite Lubrification graisse	13000 tr/min

FREQUENCES ROULEMENT

BPFO - Fréquence propre BE (60 t./min.)	11.329 Hz
BPFI - Fréquence propre BI (60 t./min.)	13.671 Hz
FTF - Fréquence propre Cage (60 t./min.)	0.453 Hz
BSF - Fréquence propre Corps Roulants (60 t./min.)	10.218 Hz

AJUSTEMENTS

da min - Diamètre mini épaulement BI	79,5 mm
db min - Diamètre mini épaulement BI	79,5 mm
Da max - Diamètre max épaulement BE	100,5 mm
Db max - Diamètre max épaulement BE	100,5 mm
r1a - Rayon max de raccordement	0,3 mm
ra max - Rayon max de raccordement arbre & logement	0,6 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	0.72	1.65	2.39		
		0.357	0.4				1.4					1.57	
		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	0.87	0.92	0.67	1.41					
30°	0.8		0.39	0.76	0.78	0.63	1.24						

Charge radiale statique équivalente

$$P_0 = X_0.Fr + Y_0.Fa$$

Séries	e	Roulement seul ou association DT		Association DB ou DF	
		X ₀	Y ₀	X ₀	Y ₀
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 $P_0 < Fr$, alors considérer $P_0 = Fr$