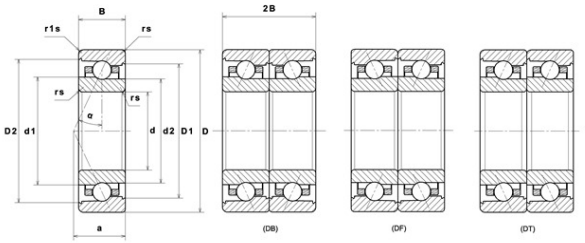
Fiche technique PDF
ML7007HVUJ84S



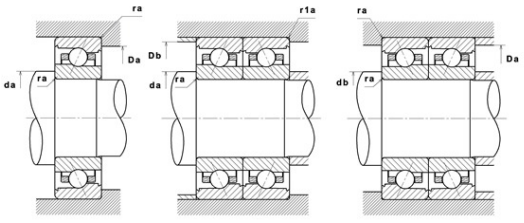
Roulements à billes à contact oblique haute précision

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

Définition technique	
d	35 mm
D	62 mm
B	14 mm
d1	43,20 mm
d2	40,90 mm
D1	54,31 mm
D2	56,71 mm
a	18 mm
Angle de contact, a	25 °
rs min	1 mm
r1s min	0,60 mm
f0	8.053
Classe de précision	P4S
Masse	0,15 kg
Marque	SNR



Performance produit	
Capacité dynamique, C	9,90 kN
Capacité statique, C0	5,90 kN
Charge limite à la fatigue, Cu	0,37 kN
Nlim (Huile)	40 000 Tr/min
Nlim (graisse)	28 000 Tr/min
Constante d'enfoncement K	0.73
Niveau de précharge	8
Valeur de la précharge	250 kN
Rigidité axiale	125 N/μm
Rigidité radiale	267 N/μm
Température min, Tmin	−30 °C
Température max, Tmax	120 °C
Fréquence caractéristique cage, FTF	0,44 Hz
Fréquence caractéristique corps roulants, BSF	7,34 Hz
Fréquence caractéristique bague extérieure, BPFO	8,78 Hz
Fréquence caractéristique bague intérieure, BPFI	11,22 Hz



NTN-SNR ROULEMENTS – www.ntn-snr.com
1 rue des Usines – 74010 Annecy Cedex – France – Tel. +33 (0)4 50 65 30 00
S.A. au capital de 123 599 542 € - RCS ANNECY B 325 821 072 – Id. Fiscale : FR 48 325 821 072 – SIRET 325 821 072 00015 –
Code APE 2815 Z – Code NACE 28.15

Dimensions pièces environnantes	
da min	40,50 mm
db min	40,50 mm
Da max	56,50 mm
Db max	56,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	1 mm
D6	45,50 mm

Coefficients 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	0.87		0.92	0.67	1.41
	30°		0.8			0.39	0.76		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	
		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 $P_0 = Fr$