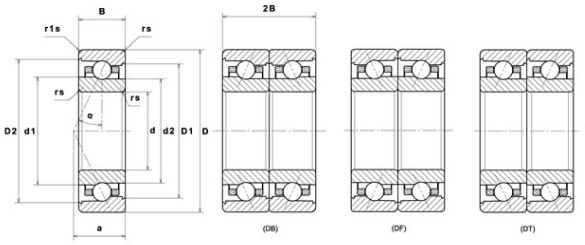
Fiche technique PDF
ML7003HVUJ74S



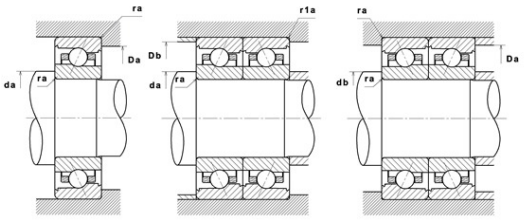
Roulements à billes à contact oblique haute précision

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

Définition technique	
d	17 mm
D	35 mm
B	10 mm
d1	22,65 mm
d2	21,40 mm
D1	30,45 mm
D2	31,05 mm
a	11 mm
Angle de contact, a	25 °
rs min	0,30 mm
r1s min	0,30 mm
f0	7.824
Classe de précision	P4S
Masse	0,04 kg
Marque	SNR



Performance produit	
Capacité dynamique, C	3,55 kN
Capacité statique, C0	1,68 kN
Charge limite à la fatigue, Cu	0,10 kN
Nlim (Huile)	75 000 Tr/min
Nlim (graisse)	52 000 Tr/min
Constante d'enfoncement K	1.03
Niveau de précharge	7
Valeur de la précharge	30 kN
Rigidité axiale	42 N/μm
Rigidité radiale	93 N/μm
Température min, Tmin	−30 °C
Température max, Tmax	120 °C
Fréquence caractéristique cage, FTF	0,43 Hz
Fréquence caractéristique corps roulants, BSF	6,31 Hz
Fréquence caractéristique bague extérieure, BPFO	6,44 Hz
Fréquence caractéristique bague intérieure, BPFI	8,56 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	19,50 mm
db min	19,50 mm
Da max	32,50 mm
Db max	32,50 mm
r1a max	0,30 mm
ra max	0,30 mm
D6	24,20 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 $P_0 = Fr$