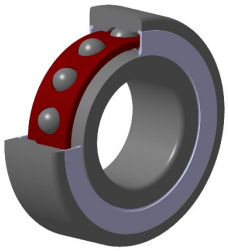
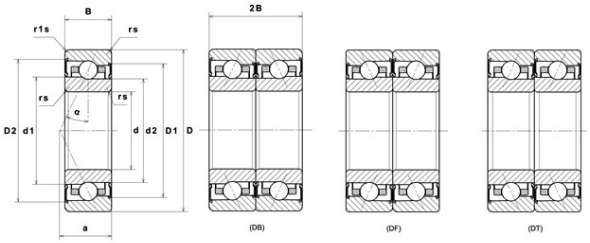
Fiche technique PDF
MLE7003HVUJ84S



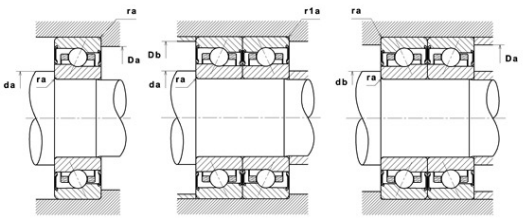
Roulements à billes à contact oblique haute précision

Roulement à billes à contact oblique haute précision, série MLE étanche, 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 (graisse)	52 000 Tr/min
Constante d'enfoncement K	1.03
Niveau de précharge	8
Valeur de la précharge	90 kN
Rigidité axiale	63 N/μm
Rigidité radiale	133 N/μm
Température min, Tmin	−20 °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



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 $P_0 = Fr$