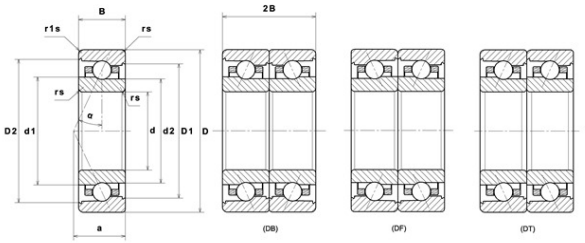
Fiche technique PDF
ML71902HVUJ74S



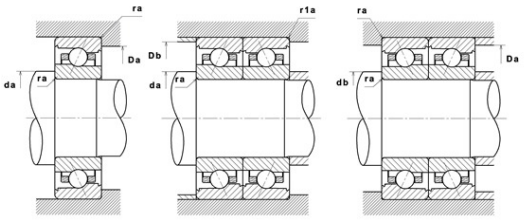
Roulements à billes à contact oblique haute précision

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

Définition technique	
d	15 mm
D	28 mm
B	7 mm
d1	18,70 mm
d2	17,75 mm
D1	24,35 mm
D2	24,95 mm
a	8 mm
Angle de contact, a	25 °
rs min	0,30 mm
r1s min	0,30 mm
f0	7.995
Classe de précision	P4S
Masse	0,02 kg
Marque	SNR



Performance produit	
Capacité dynamique, C	1,92 kN
Capacité statique, C0	0,89 kN
Charge limite à la fatigue, Cu	0,07 kN
Nlim (Huile)	91 000 Tr/min
Nlim (graisse)	63 000 Tr/min
Constante d'enfoncement K	1.11
Niveau de précharge	7
Valeur de la précharge	16 kN
Rigidité axiale	32 N/μm
Rigidité radiale	70 N/μm
Température min, Tmin	−30 °C
Température max, Tmax	120 °C
Fréquence caractéristique cage, FTF	0,44 Hz
Fréquence caractéristique corps roulants, BSF	7,45 Hz
Fréquence caractéristique bague extérieure, BPFO	7,04 Hz
Fréquence caractéristique bague intérieure, BPFI	8,96 Hz



Dimensions pièces environnantes	
da min	17,50 mm
db min	17,50 mm
Da max	25,50 mm
Db max	25,50 mm
r1a max	0,30 mm
ra max	0,30 mm
D6	19,90 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 $P_0 = Fr$