

Scheda tecnica PDF 6004



Cuscinetti ad 1 corona di sfere

Cuscinetto radiale rigido a sfere, gabbia in lamiera, aperto

Caratteristiche tecniche

d	20 mm
D	42 mm
B	12 mm
rs min	0,60 mm
Classe di gioco radiale	CN
Peso	0,07 kg
Marchio	NTN



Prestazioni

Capacità carico dinamico, C	9,40 kN
Capacità carico statico, C0	5,05 kN
Carico limite a fatica, Cu	0,23 kN
f0	13.9
Velocità limite lub olio, Nlim (olio)	21 000 rpm
Velocità limite lub grasso, Nlim (grasso)	18 000 rpm
Temp min di funzionamento, Tmin	-20 °C
Temp max di funzionamento, Tmax	120 °C
Frequenza propria gabbia, FTF	0,40 Hz
Frequenza propria corpi volventi, BSF	4,76 Hz
Frequenza propria anello esterno, BPF0	3,59 Hz
Frequenza propria anello interno, BPFI	5,41 Hz



Dimensioni di ingombro

da min	24 mm
Da max	38 mm
ra max	0,60 mm

Coefficienti di calcolo

Carico radiale dinamico equivalente

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	1	0	0.56	2.3
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.3				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1

Carico radiale statico equivalente

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Nel caso di cuscinetto singolo o coppia in disposizione DT:

Se $P_0 < Fr$, considerare $P_0 = Fr$