



Carichi radiali ammissibili

senza l'applicazione di un carico assiale supplementare (cuscinetti a sfera)

Vita nominale = 20.000 h (Lh10)

F_R = carico radiale ammissibile in kN nel punto di carico corrispondente a metà dell'asse

Grandezza	3000 min ⁻¹ kN	1500 min ⁻¹ kN	1000 min ⁻¹ kN	750 min ⁻¹ kN
56	0.34	0.42	-	-
63	0.38	0.48	-	-
71	0.46	0.58	0.67	0.73
80	0.59	0.83	0.86	0.94
90	0.67	0.94	0.97	1.07
100	0.92	1.29	1.33	1.47
112	0.93	1.30	1.34	1.48
132 S	1.35	1.90	1.96	2.15
132 M	1.40	1.97	2.03	2.23

Trasmissione a cinghia

I dati si riferiscono esclusivamente all'estensione normale dell'albero anteriore dei motori con forma costruttiva IM B3 ad una velocità.

Calcolo della trasmissione alla cinghia:

$$F_R = \frac{19120 \cdot P \cdot k}{D_1 \cdot n}$$

F_R = Carico radiale sull'albero in N

P = Potenza in kW

n = Velocità in min⁻¹

D_1 = Diametro puleggia in m

k = Coefficiente di tensione della cinghia che varia in base al tipo di cinghia.

Il suo valore è approssimativamente il seguente:

3-4 per cinghia piatta normale senza puleggia tendicinghia

2-2.5 per cinghia piatta normale con puleggia tendicinghia

2.2-2.5 per cinghia trapezoidale

Per ricevere i dati precisi, si prega di rivolgersi al costruttore delle cinghie.