

5.14

Tabelle 5.5, 5.6 e 5.7

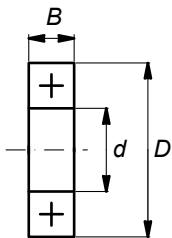
Tabella 5.5

Fattori moltiplicativi relativi ai cuscinetti radiali rigidi a una corona di sfere SKF (gioco normale)

		Fattori moltiplicativi	
$\frac{F_a}{C_o}$	e	X	Y
0,025	0,22	0,56	2
0,04	0,24	0,56	1,8
0,07	0,27	0,56	1,6
0,13	0,31	0,56	1,4
0,25	0,37	0,56	1,2
0,50	0,44	0,56	1

Tabella 5.6

Parametri geometrici e di calcolo dei cuscinetti radiali rigidi a una corona di sfere SKF



Elementi geometrici			Parametri di calcolo		Designazione cuscinetto
			Coefficiente di carico dinamico disponibile	Coefficiente di carico statico	
d [mm]	D [mm]	B [mm]	C _{din disp} [N]	C _o [N]	SKF
Ø 30	42	7	4490	2900	61806
	47	9	7280	4550	61906
	55	9	11 900	7350	16006
	55	13	13 800	8300	6006
	62	16	20 300	11 200	6206
	72	19	29 600	16 000	6306
	90	23	43 600	23 600	6406

Tabella 5.7

Valori orientativi della durata di base richiesta per diversi tipi di macchine

Tipi di macchina	L _{10h} (in ore di funzionamento)
Apparecchiature d'uso domestico; macchine agricole; strumenti e attrezzature mediche	da 300 a 3000
Macchine con funzionamento per brevi periodi o ad intermittenza; utensili elettrici portatili; paranchi d'officina; macchine per l'edilizia	da 3000 a 8000
Macchine a funzionamento, con alta affidabilità operativa, per brevi periodi o ad intermittenza: ascensori, montacarichi, gru per merci imballate o fusti imbragati, balle ecc.	da 8000 a 12 000
Macchine con funzionamento per 8 ore al giorno, ma non sempre pienamente utilizzate: azionamenti a ingranaggi per impiego generale; motori elettrici a uso industriale; frantoi rotativi	da 10 000 a 25 000

>> segue

Tipi di macchina	L_{10h} (in ore di funzionamento)
Macchine con funzionamento per 8 ore al giorno e pienamente utilizzate: macchine utensili, macchine da legno, macchine varie per l'industria, gru per merci alla rinfusa, ventilatori, trasportatori a nastro, macchine da stampa, separatori e centrifughe	da 20 000 a 30 000
Macchine con funzionamento continuo per 24 ore al giorno: riduttori per laminatoi, macchine elettriche di medie dimensioni, compressori, montacarichi per miniere, pompe, macchinario tessile	da 40 000 a 50 000
Macchine per opere idrauliche, forni rotativi, cordatrici, dispositivi di propulsione per navi oceaniche	da 60 000 a 100 000
Macchine da carta, grosse macchine elettriche, centrali elettriche, pompe e ventilatori per miniere, cuscinetti per linee d'asse di navi oceaniche	100 000