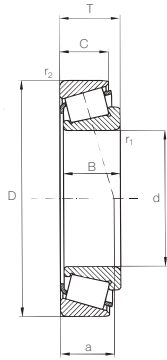


Inch Series

Series pulgadas

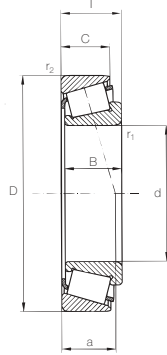
04 Inch Series / Series pulgadas



Equivalent load /Carga equivalente

Dynamic/Dinámica Static/Estática
 $P = XFr + YFa$ $Po = 0,5Fr + YoFa$
 (If $Po < Fr$, then $Po = Fr$) (Si $Po < Fr$, hacer $Po = Fr$)

Dimensions mm / Dimensiones mm	d	D	T	B	C	r1	r2	a	kg	Load-Carga (kN)		Load factor-Factores de carga		Statics Estáticos			
										Dynamic Dinámica	Static Estática	Fa/Fr<e	Fa/Fr>e	X	Y	Yo	
15,875	42,862	14,288	14,288	9,525	1,5	1,5	13,0	11590/11520	0,101	20,5	21,0	0,70	1	0	0,4	0,85	0,47
16,993	47,000	14,382	14,381	11,112	1,5	1,3	10,3	05066 / 05185	0,120	22,0	24,5	0,36	1	0	0,4	1,68	0,92
17,462	39,878	13,843	14,605	10,668	1,3	1,3	8,5	LM 11749/LM 11710	0,084	21,5	20,0	0,29	1	0	0,4	2,10	1,20
19,050	44,450	12,700	11,908	9,525	1,5	1,5	11,0	4 A / 6	0,095	20,8	21,5	0,48	1	0	0,40	1,25	0,69
	45,237	15,494	16,637	12,065	1,3	1,3	9,9	LM 11949/LM 11910	0,121	30,2	30,5	0,30	1	0	0,4	1,99	1,09
	45,237	15,494	16,637	12,065	1,3	1,3	9,9	LM 11949 RS/LM 11910	0,130	30,2	30,5	0,30	1	0	0,4	1,99	1,09
	49,225	18,034	19,050	14,288	1,3	1,3	11,0	09067/09195	0,170	38,0	37,5	0,26	1	0	0,4	2,25	1,24
	49,225	19,845	21,539	14,288	1,5	1,3	11,0	09074/09195	0,179	38,0	37,5	0,26	1	0	0,4	2,25	1,24
	49,225	21,209	19,050	17,462	1,3	1,5	13,9	09067/09196	0,189	38,0	37,5	0,26	1	0	0,4	2,25	1,24
	49,225	23,020	21,539	17,462	1,5	1,5	13,9	09074/09196	0,198	38,0	37,5	0,26	1	0	0,4	2,25	1,24
20,625	53,975	22,225	21,839	15,875	1,5	2,3	16,5	21075/21212	0,246	44,1	43,1	0,59	1	0	0,4	1,01	0,56
20,625	49,225	19,845	21,539	14,288	1,5	1,3	11,0	09081/09195	0,171	38,0	37,5	0,26	1	0	0,4	2,25	1,24
	49,225	23,020	21,539	17,462	1,5	1,5	13,9	09081/09196	0,190	38,0	37,5	0,26	1	0	0,4	2,25	1,24
21,430	50,005	17,526	18,288	13,970	1,3	1,3	10,6	M 12649/M 12610	0,169	39,7	41,0	0,27	1	0	0,4	2,15	1,18
22,000	45,237	15,494	16,637	12,065	1,3	1,3	10,2	LM 12749/LM 12710	0,119	43,1	56,8	0,33	1	0	0,4	1,80	0,99
	46,000	15,494	16,637	12,065	1,3	1,3	10,2	LM 12749/LM 12711	0,124	43,1	56,8	0,33	1	0	0,4	1,80	0,99
22,225	50,800	15,011	14,260	12,700	1,3	1,5	2,9	07087/07210 X	0,143	27,6	29,5	0,40	1	0	0,4	1,49	0,82
	50,800	15,011	14,260	12,700	1,5	1,5	12,1	07087 X/07210 X	0,143	27,6	29,5	0,40	1	0	0,4	1,49	0,82
	51,994	15,011	14,260	12,700	1,3	1,3	12,1	07087/07204	0,152	27,6	29,5	0,40	1	0	0,4	1,49	0,82
	51,994	15,011	14,260	12,700	1,5	1,3	12,1	07087 X/07204	0,152	27,6	29,5	0,40	1	0	0,4	1,49	0,82
	52,388	19,368	20,168	14,288	1,5	1,5	11,7	1380/1328	0,198	38,2	38,5	0,29	1	0	0,4	2,05	1,13
	25,400	50,292	14,224	14,732	10,668	1,3	1,3	10,9	L 44643/L 44610	0,123	28,8	33,1	0,37	1	0	0,4	1,60
25,400	50,292	14,224	14,732	10,668	1,3	1,3	10,9	L 44643 RS/L 44610	0,130	28,8	33,1	0,37	1	0	0,4	1,60	0,88
25,400	50,800	15,011	14,260	12,700	1,5	1,5	12,1	07100 S/07210 X	0,130	27,6	29,5	0,40	1	0	0,4	1,49	0,82
25,400	51,994	15,011	14,260	12,700	1,0	1,3	12,1	07100/07204	0,140	27,60	29,5	0,40	1	0	0,4	1,49	0,82
25,400	57,150	17,462	17,462	13,495	1,3	1,5	12,5	15578/15520	0,217	42,4	48,5	0,40	1	0	0,4	1,73	0,95
25,400	57,150	19,431	19,431	14,732	1,5	1,5	16,3	M 84548/M 84510	0,233	43,2	49,4	0,54	1	0	0,4	1,10	0,60
25,400	60,325	19,845	19,355	15,875	1,3	1,3	14,2	1986/1931	0,270	42,6	45,9	0,33	1	0	0,4	1,81	1,00
25,400	62,000	19,050	20,638	14,288	3,5	1,3	13,3	15100/15245	0,293	45,0	55,0	0,35	1	0	0,4	1,71	0,94
25,400	62,000	19,050	20,638	14,288	0,8	1,3	13,3	15101/15245	0,293	45,0	50,0	0,35	1	0	0,4	1,71	0,94
25,400	63,500	20,638	20,638	15,875	3,5	1,3	14,8	15100/15250	0,323	45,0	50,0	0,35	1	0	0,4	1,71	0,94



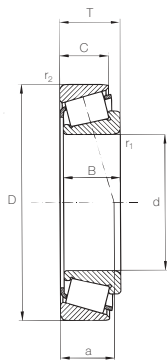
Equivalent load /Carga equivalente

Dynamic/Dinámica Static/Estática
 $P = XFr + YFa$ $Po = 0,5Fr + YoFa$
 (If $Po < Fr$, then $Po = Fr$) (Si $Po < Fr$, hacer $Po = Fr$)

References Referencias	Weight Pesos	Load-Carga (kN)		Load factor-Factores de carga				Statics Estáticos
		Dynamic Dinámica	Static Estática	Dynamics-Dinámicos		Fa/Fr<e		

Dimensions mm / Dimensiones mm

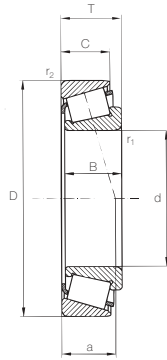
d	D	T	B	C	r1	r2	a	kg	C	Co	e	Xk	Yk	X	Y	Yo	
25,400	63,500	20,638	20,638	15,875	3,5	1,5	14,8	15100/15250 X	0,323	45,0	50,0	0,35	1	0	0,4	1,71	0,94
	63,500	20,638	20,638	15,875	0,8	1,3	14,8	15101/15250	0,323	45,0	50,0	0,35	1	0	0,4	1,71	0,94
	63,500	20,638	20,638	15,875	0,8	1,5	14,8	15101/15250 X	0,323	45,0	50,0	0,35	1	0	0,4	1,71	0,94
25,987	51,986	15,011	14,732	12,700	3,5	2,0	10,9	L 44645/L 44613	0,145	28,8	33,1	0,37	1	0	0,40	1,60	0,88
	57,150	17,462	17,462	13,495	3,5	1,5	12,5	15579 X/15520	0,210	42,4	48,5	0,34	1	0	0,4	1,73	0,95
26,988	50,292	14,224	14,732	10,668	3,5	1,3	10,9	L 44649/L 44610	0,116	28,8	33,1	0,37	1	0	0,4	1,60	0,88
	57,150	17,462	17,462	13,495	3,5	1,5	12,5	15580/15520	0,207	42,4	48,5	0,34	1	0	0,40	1,73	0,95
	62,000	19,050	20,638	14,288	0,8	1,3	13,3	15106/15245	0,282	45,0	50,0	0,35	1	0	0,4	1,71	0,94
	63,500	20,638	20,638	15,875	0,8	1,3	14,8	15106/15250	0,312	45,0	50,0	0,35	1	0	0,4	1,71	0,94
	63,500	20,638	20,638	15,875	0,8	1,5	14,8	15106/15250 X	0,312	45,0	50,0	0,35	1	0	0,4	1,71	0,94
27,988	57,150	17,462	17,462	13,495	3,5	1,5	12,5	J 15585/15520	0,201	42,4	48,5	0,34	1	0	0,4	1,73	0,95
28,575	57,150	19,845	19,355	15,875	3,5	1,5	14,2	1988/1922	0,213	42,6	45,9	0,33	1	0	0,4	1,81	1,00
	62,000	19,050	20,638	14,288	3,5	1,3	13,3	15112/15245	0,271	45,0	50,0	0,35	1	0	0,4	1,71	0,94
	63,500	20,638	20,638	15,875	3,5	1,3	14,8	15112/15250	0,301	45,0	50,0	0,35	1	0	0,4	1,71	0,94
	63,500	20,638	20,638	15,875	3,5	1,5	14,8	15112/15250 X	0,301	45,0	50,0	0,35	1	0	0,4	1,71	0,94
	64,292	21,433	21,433	16,670	1,5	1,5	18,2	M 86647/M 86610	0,340	53,1	66,2	0,54	1	0	0,4	1,10	0,60
	68,262	22,225	22,225	17,462	0,8	1,5	17,1	02474/02420	0,400	50,0	60,0	0,42	1	0	0,4	1,44	0,78
	72,626	24,608	24,257	17,462	4,8	1,5	20,7	41125/41286	0,464	62,0	60,5	0,60	1	0	0,4	1,00	0,55
73,025	22,225	22,225	17,462	0,8	3,3	18,4	02872/02820	0,466	55,7	65,3	0,45	1	0	0,4	1,32	0,72	
29,000	50,292	14,224	14,732	10,668	3,5	1,3	10,9	L 45449/L 45410	0,111	27,8	35,0	0,37	1	0	0,4	1,62	0,89
30,000	62,000	19,050	20,638	14,288	1,3	1,3	13,3	15117/15245	0,258	45,0	50,0	0,35	1	0	0,4	1,71	0,94
	69,012	19,845	19,202	15,875	0,8	3,3	15,9	14118/14274	0,360	48,5	57,5	0,38	1	0	0,4	1,57	0,86
	72,085	22,385	19,202	18,415	0,8	2,3	18,4	14118/14283	0,436	48,5	57,5	0,38	1	0	0,4	1,57	0,86
30,162	64,292	21,433	21,433	16,670	1,5	1,5	18,2	M 86649/M 86610	0,328	53,1	66,2	0,54	1	0	0,4	1,10	0,60
30,213	62,000	19,050	20,638	14,288	3,5	1,3	13,3	15118/15245	0,259	45,0	50,0	0,35	1	0	0,4	1,71	0,94
	63,500	20,638	20,638	15,875	3,5	1,3	14,8	15118/15250	0,289	45,0	50,0	0,35	1	0	0,4	1,71	0,94
	63,500	20,638	20,638	15,875	3,5	1,5	14,8	15118/15250 X	0,289	45,0	50,0	0,35	1	0	0,4	1,71	0,94
	63,500	20,638	20,638	15,875	0,8	1,5	14,8	15120/15250 X	0,288	45,0	50,0	0,35	1	0	0,40	1,71	0,94
31,750	58,877	15,875	16,764	11,811	5,5	1,3	13,0	LM 67048/LM 67010 BA	0,185	36,8	43,6	0,41	1	0	0,40	1,45	0,80
	59,131	15,875	16,764	11,811	ESP	1,3	13,0	LM 67048/LM 67010	0,181	36,8	43,6	0,41	1	0	0,4	1,45	0,80
	59,131	15,875	16,764	11,811	3,5	1,3	13,0	LM 67048 RS/LM 67010	0,185	36,8	43,6	0,41	1	0	0,4	1,45	0,80



Equivalent load /Carga equivalente

Dynamic/Dinámica Static/Estática
 $P = XFr + YFa$ $Po = 0,5Fr + YoFa$
 (If $Po < Fr$, then $Po = Fr$) (Si $Po < Fr$, hacer $Po = Fr$)

	References / Referencias		Weight / Pesos	Load-Carga (kN)		Load factor-Factores de carga				Statics / Estáticos							
				Dynamic / Dinámica	Static / Estática	Dynamics-Dinámicos		Fa/Fr < e									
Dimensions mm / Dimensiones mm																	
	d	D	T	B	C	r1	r2	a	kg	C	Co	e	Xk	Yk	X	Y	Yo
31,750	59,131	15,875	16,764	11,811	0,6	1,3	13,0	LM 67049 AX/LM 67010 X	0,183	36,8	43,6	0,41	1	0	0,4	1,45	0,80
	59,131	17,780	16,764	13,716	1,5	1,3	14,8	LM 67049/LM 67011	0,189	36,8	43,6	0,41	1	0	0,4	1,45	0,80
	61,986	15,875	16,764	11,811	0,8	1,3	13,0	LM 67049 A/LM 67014	0,210	36,8	43,6	0,41	1	0	0,4	1,45	0,80
	61,986	15,875	16,764	11,811	3,5	1,3	13,0	LM 67048/LM 67014	0,207	36,8	43,6	0,41	1	0	0,4	1,45	0,80
	62,000	18,161	19,050	14,288	ESP	1,3	13,3	15123/15245	0,239	45,0	50,0	0,35	1	0	0,4	1,71	0,94
	62,000	19,050	20,638	14,288	0,8	1,3	13,3	15126/15245	0,247	45,0	50,0	0,35	1	0	0,4	1,71	0,94
	62,000	20,638	19,050	15,875	ESP	1,3	13,3	15123/15244	0,154	45,0	50,0	0,35	1	0	0,4	1,71	0,94
	63,500	19,748	19,050	15,875	ESP	1,5	14,8	15123/15250 X	0,269	45,0	50,0	0,35	1	0	0,4	1,71	0,94
	63,500	20,638	20,638	15,875	0,8	1,5	14,8	15126/15250 X	0,277	45,0	50,0	0,35	1	0	0,4	1,71	0,94
	66,421	25,400	25,357	20,638	0,8	3,3	16,8	2580/2520	0,397	72,2	84,3	0,27	1	0	0,4	2,19	1,20
	68,262	22,225	22,225	17,462	3,5	1,5	17,1	02475/02420	0,402	50,0	60,0	0,42	1	0	0,4	1,44	0,78
	68,262	22,225	22,225	17,462	1,5	1,5	19,2	M 88046/M 88010	0,387	58,5	74,5	0,54	1	0	0,4	1,10	0,60
	69,012	19,845	19,583	15,875	3,5	3,3	15,9	14125 A/14274	0,350	48,5	57,5	0,38	1	0	0,4	1,57	0,86
	69,012	19,845	19,583	15,875	3,5	1,3	15,9	14125 A/14276	0,349	48,5	57,5	0,38	1	0	0,4	1,57	0,86
69,850	23,812	25,357	19,050	0,8	1,3	16,8	2580/2523	0,437	72,2	84,3	0,27	1	0	0,4	2,19	1,20	
72,085	22,385	19,583	18,415	3,5	2,3	18,4	14125 A/14283	0,425	48,5	57,5	0,38	1	0	0,4	1,57	0,86	
73,025	29,370	27,783	23,020	1,3	3,3	23,3	HM 88542/HM 88510	0,627	74,0	101,0	0,55	1	0	0,4	1,10	0,60	
33,338	66,675	20,638	20,638	15,875	3,5	1,5	15,1	1680/1620	0,305	46,5	53,6	0,37	1	0	0,4	1,61	0,89
	68,262	22,225	22,225	17,462	0,8	1,5	19,2	M 88048/M 88010	0,373	58,5	74,5	0,54	1	0	0,4	1,10	0,60
	68,262	22,225	22,225	17,463	0,8	2,3	19,2	M 88048/M 88011	0,377	58,5	74,5	0,54	1	0	0,4	1,10	0,60
	69,012	19,845	19,583	15,875	3,5	3,3	15,9	14130/14274	0,337	48,5	57,5	0,38	1	0	0,4	1,57	0,86
	69,012	19,845	19,583	15,875	3,5	1,3	15,9	14130/14276	0,337	48,5	57,5	0,38	1	0	0,4	1,57	0,86
	69,012	19,845	19,583	15,875	0,8	3,3	15,9	14131/14274	0,337	48,5	57,5	0,38	1	0	0,4	1,57	0,86
	69,012	19,845	19,583	15,875	0,8	1,3	15,9	14131/14276	0,340	48,5	57,5	0,38	1	0	0,4	1,57	0,86
	73,025	29,370	27,783	23,020	0,8	3,3	23,3	HM 88547/HM 88510	0,610	74,0	101,0	0,55	1	0	0,4	1,10	0,60
	76,200	29,370	28,575	23,020	0,8	3,3	23,8	HM 89443/HM 89410	0,664	78,5	104,9	0,54	1	0	0,4	1,10	0,60
	79,375	29,370	29,771	23,812	3,5	3,3	20,8	3477/3420	0,462	88,6	105,3	0,36	1	0	0,4	1,64	0,90
34,925	65,088	18,034	18,288	13,970	ESP	1,3	14,2	LM 48548/LM 48510	0,252	48,8	58,7	0,37	1	0	0,4	1,59	0,87
	65,088	18,034	18,288	13,970	ESP	1,3	14,2	LM 48548 RS/LM 48510	0,260	48,8	58,7	0,37	1	0	0,4	1,59	0,87
	68,262	18,034	18,288	13,970	ESP	1,2	14,2	LM 48548/LM 48514 XP	0,284	48,8	58,7	0,37	1	0	0,40	1,59	0,87
	68,262	20,638	20,638	15,875	3,5	2,3	14,8	14585/14525	0,320	49,4	68,1	0,35	1	0	0,4	1,70	0,93



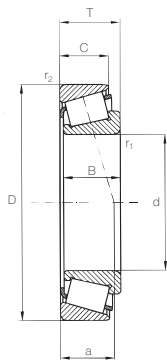
Equivalent load /Carga equivalente

Dynamic/Dinámica Static/Estática
 $P = XFr + YFa$ $Po = 0,5Fr + YoFa$
 (If $Po < Fr$, then $Po = Fr$) (Si $Po < Fr$, hacer $Po = Fr$)

References Referencias	Weight Pesos	Load-Carga (kN)		Load factor-Factores de carga		Statics Estáticos
		Dynamic Dinámica	Static Estática	Fa/Fr<e	Fa/Fr<e	

Dimensions mm / Dimensiones mm

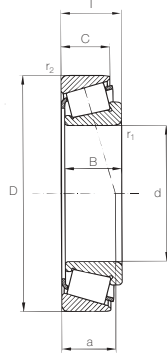
d	D	T	B	C	r1	r2	a	kg	C	Co	e	Xk	Yk	X	Y	Yo	
34,925	69,012	19,845	19,583	15,875	1,5	3,3	15,9	14137 A/14274	0,324	48,5	57,5	0,38	1	0	0,4	1,57	0,86
	69,012	19,845	19,583	15,875	1,5	1,3	15,9	14137 A/14276	0,325	48,5	57,5	0,38	1	0	0,4	1,57	0,86
	69,012	19,845	19,583	15,875	0,5	1,3	15,9	14137 AS/14276	0,326	48,5	57,5	0,38	1	0	0,4	1,57	0,86
	69,012	19,845	19,583	15,875	3,5	3,3	15,9	14138 A/14274	0,324	48,5	57,5	0,38	1	0	0,4	1,57	0,86
	69,012	19,845	19,583	15,875	3,5	1,3	15,9	14138 A/14276	0,324	48,5	57,5	0,38	1	0	0,4	1,57	0,86
	72,085	22,385	19,583	18,415	3,5	2,3	18,4	14138 A/14283	0,400	48,5	57,5	0,38	1	0	0,4	1,57	0,86
	72,233	25,400	25,400	19,842	2,3	2,3	20,2	HM 88649/HM 88610	0,475	66,0	84,6	0,54	1	0	0,4	1,10	0,60
	73,025	23,812	25,654	19,050	3,5	0,8	15,8	2796/2735 X	0,471	77,7	96,4	0,30	1	0	0,40	1,97	1,08
	73,025	23,812	24,608	19,050	1,5	2,3	15,5	25877/25820	0,457	74,8	88,7	0,29	1	0	0,4	2,06	1,13
	73,025	23,812	24,608	19,050	1,5	0,8	15,5	25877/25821	0,459	74,8	88,7	0,29	1	0	0,4	2,06	1,13
73,025	23,812	24,608	19,050	3,5	2,3	15,5	25878/25820	0,462	74,8	88,7	0,29	1	0	0,4	2,06	1,13	
73,025	26,988	26,975	22,225	3,5	1,5	19,0	23690/23620	0,509	76,6	90,9	0,37	1	0	0,4	1,62	0,89	
76,200	29,370	28,575	23,812	3,5	3,3	20,7	31593/31520	0,620	84,6	101,5	0,40	1	0	0,4	1,49	0,82	
76,200	29,370	28,575	23,812	1,5	3,3	20,7	31594/31520	0,620	84,6	101,5	0,40	1	0	0,4	1,49	0,82	
76,200	29,370	28,575	23,020	3,5	3,3	23,8	HM 89446/HM 89410	0,638	78,5	104,9	0,54	1	0	0,4	1,10	0,60	
79,375	29,370	29,771	23,812	3,5	3,3	20,5	3478/3420	0,702	94,0	110,0	0,36	1	0	0,4	1,64	0,90	
80,035	21,433	20,940	15,875	1,5	1,5	16,6	28137/28317	0,494	58,5	66,0	0,40	1	0	0,4	1,49	0,82	
34,987	59,131	15,875	16,764	11,938	ESP	1,3	13,3	L 68149/L 68110	0,171	35,2	46,0	0,42	1	0	0,4	1,44	0,79
	59,975	15,875	16,764	11,938	ESP	1,3	13,3	L 68149/L 68111	0,178	35,2	46,0	0,42	1	0	0,4	1,44	0,79
	65,088	15,875	16,764	11,938	ESP	1,3	13,3	L 68149/L 68116	0,213	35,2	46,0	0,42	1	0	0,4	1,44	0,79
35,000	60,000	15,875	18,460	11,938	2,0	1,3	13,3	JL 68145/JL68111Z	0,187	38,5	51,0	0,42	1	0	0,4	1,44	0,79
	62,000	16,700	17,000	13,600	ESP	1,5	14,5	LM 78349/LM 78310 A	0,206	40,8	52,8	0,44	1	0	0,4	1,35	0,74
35,717	72,233	25,400	25,400	19,842	3,5	2,3	20,2	HM 88648/HM 88610	0,480	66,0	84,60	0,54	1	0	0,4	1,10	0,60
36,487	73,025	23,812	24,608	19,050	1,5	2,3	15,5	25880/25820	0,440	74,8	88,7	0,29	1	0	0,4	2,06	1,13
	73,025	23,812	24,608	19,050	1,5	0,8	15,5	25880/25821	0,442	74,8	88,7	0,29	1	0	0,4	2,06	1,13
	76,200	23,812	25,654	19,050	1,5	3,3	15,8	2780/2720	0,505	77,7	96,4	0,30	1	0	0,4	1,97	1,08
	76,200	23,812	25,654	19,050	1,5	0,8	15,8	2780/2729	0,515	77,7	96,4	0,30	1	0	0,4	1,97	1,08
36,512	76,200	29,370	28,575	23,020	0,8	3,3	23,8	HM 89448/HM 89410	0,640	78,5	104,9	0,54	1	0	0,4	1,10	0,60
	76,200	29,370	28,575	23,020	3,5	3,3	23,8	HM 89449/HM 89410	0,618	78,5	104,9	0,54	1	0	0,4	1,10	0,60
	85,725	30,162	30,162	23,812	0,8	3,3	22,2	3878/3820	0,850	104,6	129,4	0,40	1	0	0,4	1,49	0,82
38,000	63,000	17,000	19,000	13,500	ESP	1,3	14,7	JL 69345/JL 69310	0,200	39,6	52,5	0,42	1	0	0,4	1,44	0,79



Equivalent load /Carga equivalente

Dynamic/Dinámica Static/Estática
 $P = XFr + YFa$ $Po = 0,5Fr + YoFa$
 (If $Po < Fr$, then $Po = Fr$) (Si $Po < Fr$, hacer $Po = Fr$)

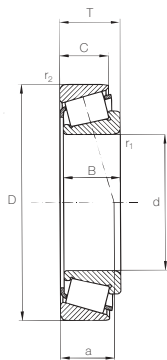
	References / Referencias		Weight / Pesos	Load-Carga (kN)		Load factor-Factores de carga				Statics / Estáticos							
				Dynamic / Dinámica	Static / Estática	Dynamics-Dinámicos		Fa/Fr<e									
Dimensions mm / Dimensiones mm																	
	d	D	T	B	C	r1	r2	a	kg	C	Co	e	Xk	Yk	X	Y	Yo
38,000	63,000	17,000	19,000	13,500	4,5	1,3	14,7	JL 69345/JL 69310 Z	0,219	39,6	52,5	0,42	1	0	0,40	1,44	0,79
	63,000	17,000	17,000	13,500	ESP	1,3	14,7	JL 69349/JL 69310	0,209	39,6	52,5	0,42	1	0	0,4	1,44	0,79
38,100	65,088	18,034	18,288	13,970	ESP	1,3	13,6	LM 29748/LM 29710	0,228	44,1	57,0	0,33	1	0	0,4	1,80	0,99
	65,088	18,034	18,288	13,970	2,3	1,3	13,6	LM 29749/LM 29710	0,228	44,1	57,0	0,33	1	0	0,4	1,80	0,99
	65,088	19,812	18,288	15,748	2,3	1,3	15,4	LM 29749/LM 29711	0,246	44,1	57,0	0,33	1	0	0,4	1,80	0,99
	68,262	15,875	16,520	11,908	1,5	1,5	18,6	19150/19268	0,234	47,7	57,0	0,44	1	0	0,40	1,35	0,74
	69,012	19,050	19,050	15,083	3,5	2,3	15,9	13685/13621	0,285	50,2	62,3	0,40	1	0	0,4	1,49	0,82
	72,238	20,638	20,638	15,875	3,5	1,3	16,6	16150/16284	0,350	49,7	61,3	0,40	1	0	0,4	1,49	0,82
	76,200	23,812	25,654	19,050	3,5	3,3	15,8	2788/2720	0,496	77,7	96,4	0,30	1	0	0,4	1,97	1,08
	76,200	23,812	25,654	19,050	3,5	0,8	15,8	2788/2729	0,498	77,7	96,4	0,30	1	0	0,4	1,97	1,08
	79,375	29,370	29,771	23,812	3,5	3,3	20,8	3490/3420	0,648	88,7	105,4	0,36	1	0	0,4	1,64	0,90
	80,167	29,370	30,391	23,812	3,5	3,3	18,3	3381/3320	0,673	98,2	114,8	0,27	1	0	0,4	2,20	1,21
	82,550	29,370	28,575	23,020	0,8	3,3	24,6	HM 801346/HM 801310	0,752	91,1	122,5	0,54	1	0	0,4	1,10	0,60
	82,550	29,370	28,575	23,020	2,3	3,3	24,6	HM 801346 X/HM 801310	0,752	91,1	122,5	0,54	1	0	0,4	1,10	0,60
88,500	26,988	29,083	22,225	3,5	1,5	17,3	418/414	0,817	104,5	118,9	0,26	1	0	0,4	2,27	1,25	
39,688	76,200	23,812	25,654	19,050	3,5	3,3	15,8	2789/2720	0,477	77,7	96,4	0,30	1	0	0,4	1,97	1,08
	76,200	23,812	25,654	19,050	3,5	0,8	15,8	2789/2729	0,479	77,7	96,4	0,30	1	0	0,4	1,97	1,08
	80,167	29,370	30,391	23,812	0,8	3,3	18,3	3386/3320	0,651	98,2	114,8	0,27	1	0	0,4	2,20	1,21
40,000	85,000	33,000	32,500	28,000	2,5	2,0	22,6	JF 4049/JF 4010	0,859	115,5	140,1	0,34	1	0	0,4	1,74	0,96
40,987	67,975	17,500	18,000	13,500	ESP	1,5	13,8	LM 300849/LM 300811	0,242	45,5	60,0	0,35	1	0	0,4	1,72	0,94
41,275	73,025	16,667	17,462	12,700	3,5	1,5	13,9	18590/18520	0,276	48,7	59,0	0,35	1	0	0,4	1,71	0,94
	73,431	19,558	19,812	14,732	3,5	0,8	16,2	LM 501349/LM 501310	0,326	56,5	69,2	0,40	1	0	0,4	1,50	0,82
	73,431	21,430	19,812	16,604	3,5	0,8	18,1	LM 501349/LM 501314	0,345	56,5	69,2	0,40	1	0	0,4	1,50	0,82
	76,200	18,009	17,384	14,288	1,5	1,5	17,1	11162/11300	0,327	47,1	57,4	0,48	1	0	0,4	1,23	0,67
	76,200	18,009	17,384	14,288	0,8	1,5	17,1	11163/11300	0,332	47,1	57,4	0,48	1	0	0,4	1,23	0,67
	76,200	22,225	23,020	17,462	3,5	0,8	17,4	24780/24720	0,419	66,5	81,6	0,39	1	0	0,4	1,52	0,84
	76,200	22,225	23,020	17,462	0,8	0,8	17,4	24781/24720	0,419	66,5	81,6	0,39	1	0	0,4	1,52	0,84
	76,200	25,400	23,020	20,638	3,5	2,3	20,6	24780/24721	0,458	66,5	81,6	0,39	1	0	0,4	1,52	0,84
	76,200	25,400	23,020	20,638	0,8	2,3	20,6	24781/24721	0,458	66,5	81,6	0,39	1	0	0,4	1,52	0,84
	79,375	23,812	25,400	19,050	3,5	0,8	16,4	26882/26822	0,514	78,6	98,6	0,32	1	0	0,4	1,88	1,03
	79,375	23,812	25,400	19,050	1,5	0,8	16,4	26882 T/26822	0,524	78,6	98,6	0,32	1	0	0,4	1,88	1,03



Equivalent load /Carga equivalente

Dynamic/Dinámica Static/Estática
 $P = XFr + YFa$ $Po = 0,5Fr + YoFa$
 (If $Po < Fr$, then $Po = Fr$) (Si $Po < Fr$, hacer $Po = Fr$)

	Dimensions mm / Dimensiones mm								Weight Pesos	Load-Carga (kN)		Load factor-Factores de carga				Statics Estáticos	
	d	D	T	B	C	r1	r2	a		Dynamic Dinámica	Static Estática	Dynamics-Dinámicos		Fa/Fr<e			
41,275	80,000	21,000	22,403	17,826	0,8	1,3	14,6	336/332	0,450	69,9	76,4	0,27	1	0	0,4	2,20	1,21
	80,167	25,400	25,400	20,638	3,5	3,3	18,0	26882/26820	0,550	78,6	98,6	0,32	1	0	0,4	1,88	1,03
	80,167	29,370	30,391	23,812	0,8	3,3	11,1	3384/3320	0,627	98,2	114,8	0,27	1	0	0,4	2,20	1,21
	82,550	26,543	25,654	20,193	3,5	3,3	23,3	M 802048/M 802011	0,631	83,7	105,0	0,55	1	0	0,4	1,10	0,60
	85,725	30,162	30,162	23,812	3,5	3,3	22,2	3877/3820	0,782	104,6	129,4	0,40	1	0	0,4	1,49	0,82
	87,312	30,162	30,866	23,812	3,5	3,3	19,9	3577/3525	0,081	95,8	117,7	0,31	1	0	0,4	1,96	1,08
	87,312	30,162	30,866	23,812	1,5	3,3	19,9	3585/3525	0,812	95,8	117,7	0,31	1	0	0,4	1,96	1,08
	88,500	26,988	29,083	22,225	3,5	1,5	17,3	419/414	0,817	104,5	118,9	0,26	1	0	0,4	2,27	1,25
	88,900	30,162	29,370	23,020	3,5	3,3	25,5	HM 803146/HM 803110	0,876	96,9	128,1	0,54	1	0	0,4	1,10	0,60
	90,488	39,688	40,386	33,338	3,5	3,3	25,6	4388/4335	1,182	132,3	171,5	0,28	1	0	0,4	2,11	1,16
	93,662	31,750	31,750	25,400	3,5	3,3	22,4	49162/49368	1,018	115,1	137,3	0,36	1	0	0,4	1,66	0,92
	95,250	30,162	29,370	23,020	3,5	3,3	25,9	HM 804840/HM804810	1,060	105,6	139,4	0,55	1	0	0,4	1,10	0,60
95,250	30,958	28,575	22,225	3,5	0,8	31,4	HM 903245/HM 903210	1,002	100,7	120,8	0,74	1	0	0,4	0,81	0,44	
42,862	82,931	23,812	25,400	19,050	3,5	0,8	17,2	25576/25520	0,567	78,0	99,2	0,33	1	0	0,4	1,79	0,98
	82,931	23,812	25,400	19,050	2,3	0,8	17,4	25578/25520	0,567	78,0	99,2	0,33	1	0	0,4	1,79	0,98
	82,931	26,988	25,400	22,225	2,3	2,3	20,4	25578/25523	0,613	78,0	99,2	0,33	1	0	0,4	1,79	0,98
	83,058	23,812	25,400	19,050	2,3	3,3	17,4	25578/25521	0,570	78,0	99,2	0,33	1	0	0,4	1,79	0,98
	83,058	23,876	25,400	19,114	2,3	2,0	17,2	25578/25522	0,572	78,0	99,2	0,33	1	0	0,4	1,79	0,98
42,875	82,931	23,812	25,400	19,050	3,5	0,8	17,2	25577/25520	0,567	78,0	99,2	0,33	1	0	0,4	1,79	0,98
	82,931	26,988	25,400	22,225	3,5	2,3	20,4	25577/25523	0,613	78,0	99,2	0,33	1	0	0,4	1,79	0,98
	83,058	23,812	25,400	19,050	3,5	3,3	17,2	25577/25521	0,570	78,0	99,2	0,33	1	0	0,4	1,79	0,98
	83,058	23,876	25,400	19,114	3,5	2,0	17,2	25577/25522	0,572	78,0	99,2	0,33	1	0	0,4	1,79	0,98
44,450	82,931	23,812	25,400	19,050	0,5	0,8	17,4	25581/25520	0,550	78,0	99,2	0,33	1	0	0,4	1,79	0,98
	82,931	23,812	25,400	19,050	3,5	0,8	17,4	25580/25520	0,546	78,0	99,2	0,33	1	0	0,4	1,79	0,98
	82,931	26,988	25,400	22,225	3,5	2,3	20,4	25580/25523	0,592	78,0	99,2	0,33	1	0	0,4	1,79	0,98
	83,058	23,812	25,400	19,050	3,5	3,3	17,4	25580/25521	0,549	78,0	99,2	0,33	1	0	0,4	1,79	0,98
	83,058	23,876	25,400	19,114	3,5	2,0	17,2	25580/25522	0,551	78,0	99,2	0,33	1	0	0,4	1,79	0,98
	84,138	30,162	30,866	23,812	3,5	3,3	19,9	3578/3520	0,683	95,8	117,7	0,31	1	0	0,4	1,96	1,08
	85,000	20,638	21,692	17,463	2,3	1,5	15,9	355/354 X	0,501	79,6	92,6	0,30	1	0	0,4	1,96	1,07
	85,000	20,638	21,692	17,463	3,5	1,5	15,9	355 X/354 X	0,508	79,6	92,6	0,30	1	0	0,4	1,96	1,07
	87,312	30,162	30,866	23,812	3,5	3,3	19,9	3578/3525	0,760	95,8	117,7	0,31	1	0	0,4	1,96	1,08



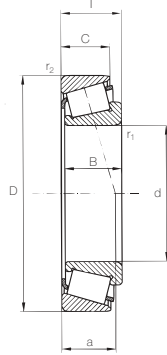
Equivalent load /Carga equivalente

Dynamic/Dinámica Static/Estática
 $P = XFr + YFa$ $P_o = 0,5Fr + YoFa$
 (If $P_o < Fr$, then $P_o = Fr$) (Si $P_o < Fr$, hacer $P_o = Fr$)

References Referencias	Weight Pesos	Load-Carga (kN)		Load factor-Factores de carga Dynamics-Dinámicos		Statics Estáticos	
		Dynamic Dinámica	Static Estática	Fa/Fr<e	Fa/Fr<e	X	Y

Dimensions mm / Dimensiones mm

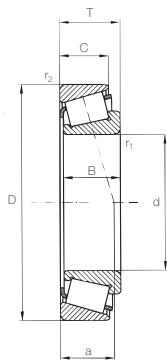
d	D	T	B	C	r1	r2	a	kg	C	Co	e	Xk	Yk	X	Y	Yo	
44,450	88,900	30,162	29,370	23,020	3,5	3,3	25,5	HM 803149/HM 803110	0,860	96,9	128,1	0,54	1	0	0,4	1,10	0,60
	90,119	23,000	21,692	21,808	3,5	2,3	18,2	355 X/352	0,666	79,6	92,6	0,30	1	0	0,4	1,96	1,07
	92,075	30,162	29,370	23,020	3,5	3,3	25,5	HM 803149/HM 803112	0,950	96,9	128,1	0,54	1	0	0,4	1,10	0,60
	93,264	30,162	30,302	23,812	3,5	3,3	22,1	3782/3720	0,941	103,3	134,5	0,33	1	0	0,4	1,77	0,97
	93,662	31,750	31,750	25,400	3,5	3,3	22,4	49175/49368	1,013	115,1	137,3	0,36	1	0	0,4	1,66	0,92
	95,250	27,783	28,578	22,225	0,8	0,8	20,0	33885/33822	0,940	109,5	141,1	0,33	1	0	0,40	1,82	1,00
	95,250	30,958	28,300	20,638	1,3	0,8	30,6	53176/53375	0,899	90,8	99,3	0,74	1	0	0,4	0,81	0,44
	95,250	30,958	28,301	20,638	2,0	2,3	30,6	53178/53377	0,893	90,8	99,3	0,74	1	0	0,40	0,81	0,44
	95,250	30,958	28,575	22,225	3,5	0,8	31,4	HM 903249/HM 903210	0,954	100,7	120,8	0,74	1	0	0,4	0,81	0,44
101,600	34,925	36,068	26,988	3,5	3,3	22,1	527/522	1,336	139,6	168,8	0,28	1	0	0,40	2,10	1,15	
104,775	36,512	36,512	28,575	3,5	3,3	28,8	HM 807040/HM 807010	1,578	143,5	194,5	0,49	1	0	0,4	1,23	0,68	
107,950	36,512	36,957	28,575	3,5	3,3	24,3	535/532 X	1,657	146,1	181,4	0,29	1	0	0,4	2,02	1,11	
44,983	93,264	30,162	30,302	23,812	3,5	3,3	22,1	3776/3720	0,932	103,3	134,5	0,33	1	0	0,4	1,77	0,97
	101,600	34,925	36,068	26,988	4,3	3,3	22,1	527 S/522	1,325	139,6	168,8	0,28	1	0	0,40	2,10	1,15
44,987	82,931	23,812	25,400	19,050	3,5	0,8	17,4	25584 A/25520	0,538	78,0	99,2	0,33	1	0	0,40	1,79	0,98
	104,986	32,512	31,750	23,368	2,5	2,5	34,0	HM 905843/HM 905810	1,362	114,6	152,8	0,78	1	0	0,4	0,76	0,42
45,230	79,985	19,842	20,638	15,080	2,0	1,3	16,1	17887/17831	0,395	62,0	77,9	0,36	1	0	0,4	1,64	0,90
45,242	73,431	19,558	19,812	15,748	3,5	0,8	14,9	LM 102949/LM 102910	0,301	53,7	74,1	0,30	1	0	0,4	1,96	1,07
	77,788	19,842	19,842	15,080	3,5	0,8	17,3	LM 603049/LM 603011	0,361	58,0	73,1	0,42	1	0	0,4	1,40	0,77
	77,788	21,430	19,843	16,667	3,5	0,8	17,3	LM 603049/LM 603012	0,379	58,0	73,1	0,42	1	0	0,4	1,40	0,77
	79,975	19,842	19,842	15,080	3,5	0,8	17,3	LM 603049/LM 603014	0,392	58,0	73,1	0,42	1	0	0,4	1,40	0,77
45,618	82,931	23,812	25,400	19,050	3,5	0,8	17,4	25590/25520	0,529	78,0	99,2	0,33	1	0	0,4	1,79	0,98
	82,931	26,988	25,400	22,225	3,5	2,3	20,4	25590/25523	0,575	78,0	99,2	0,33	1	0	0,4	1,79	0,98
	83,058	23,812	25,400	19,050	3,5	3,3	17,4	25590/25521	0,532	78,0	99,2	0,33	1	0	0,4	1,79	0,98
	83,058	23,876	25,400	19,114	3,5	2,0	17,2	25590/25522	0,534	78,0	99,2	0,33	1	0	0,4	1,79	0,98
45,987	74,975	18,000	18,000	14,000	2,3	1,5	15,8	LM 503349/LM 503310	0,297	52,1	71,7	0,40	1	0	0,4	1,49	0,82
	74,975	18,000	18,000	14,000	ESP	1,5	15,8	LM 503349 A/LM 503310	0,295	52,1	71,7	0,40	1	0	0,4	1,49	0,82
46,038	79,375	17,462	17,462	13,495	2,8	1,5	15,5	18690/18620	0,326	48,1	59,4	0,37	1	0	0,4	1,60	0,88
	85,000	20,638	21,692	17,462	3,5	1,5	15,9	359 A/354 X	0,489	79,6	92,6	0,30	1	0	0,4	1,96	1,07
	85,000	20,638	21,692	17,462	2,3	1,5	15,9	359 S/354 X	0,489	79,6	92,6	0,30	1	0	0,4	1,96	1,07
47,625	88,900	20,638	22,225	16,513	3,5	1,3	16,5	369 A/362 A	0,533	75,9	88,2	0,32	1	0	0,4	1,87	1,03



Equivalent load /Carga equivalente

Dynamic/Dinámica Static/Estática
 $P = XFr + YFa$ $Po = 0,5Fr + YoFa$
 (If $Po < Fr$, then $Po = Fr$) (Si $Po < Fr$, hacer $Po = Fr$)

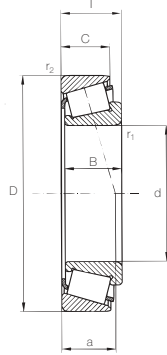
	Dimensions mm / Dimensiones mm								Weight Pesos	Load-Carga (kN)		Load factor-Factores de carga				Statics Estáticos	
	d	D	T	B	C	r1	r2	a		Dynamic Dinámica	Static Estática	Dynamics-Dinámicos		Static Estáticos			
													Fa/Fr<e	Fa/Fr<e	X	Y	Yo
47,625	88,900	20,638	22,225	16,513	2,3	1,3	16,5	369 S/362 A	0,533	75,9	88,2	0,32	1	0	0,4	1,87	1,03
	88,900	25,400	25,400	19,050	3,5	3,3	23,5	M 804049/M 804010	0,659	88,6	107,5	0,55	1	0	0,4	1,10	0,60
	90,000	20,000	22,225	20,000	3,5	0,8	15,9	369 A/363	0,570	75,9	88,2	0,32	1	0	0,4	1,87	1,03
	90,000	20,000	22,225	20,000	2,3	0,8	15,9	369 S/363	0,570	75,9	88,2	0,32	1	0	0,4	1,87	1,03
	93,264	30,162	30,302	23,812	6,4	3,3	22,1	3778/3720	0,887	103,3	134,5	0,33	1	0	0,4	1,77	0,97
	93,264	30,162	30,302	23,812	3,5	3,3	22,1	3779/3720	0,895	103,3	134,5	0,33	1	0	0,4	1,77	0,97
	95,250	30,162	29,370	23,020	3,5	3,3	25,9	HM 804846/HM804810	0,960	105,6	139,4	0,55	1	0	0,4	1,10	0,60
	96,838	21,000	21,946	15,875	0,8	0,8	17,6	386 A/382 A	0,724	81,4	99,8	0,35	1	0	0,4	1,69	0,93
	101,600	34,925	36,068	26,988	3,5	3,3	22,1	528/522	1,272	139,6	168,8	0,28	1	0	0,4	2,10	1,15
107,950	36,512	36,957	28,575	3,5	3,3	24,3	536/532 X	1,567	146,1	181,4	0,29	1	0	0,4	2,02	1,11	
123,825	36,512	32,791	25,400	3,5	3,3	38,2	72187/72487	1,998	147,3	164,3	0,73	1	0	0,4	0,81	0,44	
49,212	103,188	43,658	44,475	36,512	3,5	3,3	27,4	5395/5335	1,747	170,6	225,9	0,30	1	0	0,40	2,02	0,68
	104,775	36,512	36,512	28,575	3,5	3,3	28,8	HM 807044/HM 807010	1,478	143,5	194,5	0,49	1	0	0,4	1,23	0,87
49,987	89,980	24,750	25,400	19,987	2,3	2,3	19,9	28579/28520	0,652	86,0	117,3	0,37	1	0	0,4	1,59	1,08
50,000	82,000	21,500	27,700	17,000	3,0	0,5	16,3	JLM 104945/JLM 104910	0,443	71,9	95,8	0,30	1	0	0,40	1,97	1,08
	82,000	21,500	21,501	17,000	3,0	0,5	16,3	JLM 104948/JLM 104910	0,411	71,9	95,8	0,30	1	0	0,4	1,97	1,08
	82,550	21,500	21,500	16,510	3,0	1,3	16,3	JLM 104948/LM 104911	0,416	71,9	95,8	0,30	1	0	0,4	1,97	1,00
	90,000	28,000	28,000	23,000	3,0	2,5	20,6	JM 205149/JM 205110	0,720	103,6	133,9	0,33	1	0	0,4	1,82	0,68
	105,000	37,000	36,000	29,000	3,0	2,5	29,5	JHM 807045/JHM 807012	1,529	143,5	194,5	0,49	1	0	0,4	1,23	1,08
50,800	82,000	21,976	22,225	17,000	3,5	0,5	16,2	LM 104949/JLM 104910	0,406	71,9	95,8	0,30	1	0	0,4	1,97	1,08
	82,550	21,590	22,225	16,510	3,5	1,3	15,9	LM 104949/LM 104911	0,411	71,9	95,8	0,30	1	0	0,4	1,97	1,08
	82,931	21,590	22,225	16,510	3,5	1,3	15,9	LM 104949/LM 104912	0,417	71,9	95,8	0,30	1	0	0,4	1,97	0,81
	85,000	17,462	17,462	13,495	3,5	1,5	16,8	18790/18720	0,364	50,8	65,7	0,40	1	0	0,4	1,48	1,03
	88,900	20,638	22,225	16,513	3,5	1,3	16,5	368 A/362 A	0,491	75,9	88,2	0,32	1	0	0,4	1,87	0,87
	89,980	24,750	25,400	19,987	3,5	2,3	19,9	28580/28520	0,640	86,0	117,3	0,37	1	0	0,4	1,59	1,03
	90,000	25,000	22,225	20,000	3,5	2,0	20,6	368 A/362 X	0,569	75,9	88,2	0,32	1	0	0,40	1,87	0,87
	92,075	24,608	25,400	19,845	3,5	0,8	19,8	28580/28521	0,684	86,0	117,3	0,37	1	0	0,4	1,59	0,97
	93,264	30,162	30,302	23,812	3,5	3,3	22,1	3780/3720	0,829	103,3	134,5	0,33	1	0	0,4	1,77	0,97
	93,264	30,162	30,302	23,812	6,4	3,3	22,1	3784/3720	0,829	103,3	134,5	0,33	1	0	0,4	1,77	0,97
	93,662	30,162	30,302	23,812	3,5	3,3	22,1	3780/3727	0,839	103,3	134,5	0,33	1	0	0,4	1,77	0,97
	93,662	30,162	30,302	23,812	6,4	3,3	22,1	3784/3727	0,839	103,3	134,5	0,33	1	0	0,4	1,77	1,00



Equivalent load /Carga equivalente

Dynamic/Dinámica Static/Estática
 $P = XFr + YFa$ $Po = 0,5Fr + YoFa$
 (If $Po < Fr$, then $Po = Fr$) (Si $Po < Fr$, hacer $Po = Fr$)

	Dimensions mm / Dimensiones mm							References Referencias	Weight Pesos	Load-Carga (kN)		Load factor-Factores de carga				Statics Estáticos	
	d	D	T	B	C	r1	r2			a	kg	C	Co	e	Xk		Yk
50,800	95,250	27,783	28,575	22,225	3,5	0,8	20,0	33889/33822	0,834	109,5	141,1	0,33	1	0	0,4	1,82	0,93
	96,838	21,000	21,946	15,875	2,3	0,8	17,6	385 A/382 A	0,660	81,4	99,8	0,35	1	0	0,4	1,69	0,93
	98,425	21,000	21,946	17,826	2,3	0,8	17,6	385 A/382	0,705	81,4	99,8	0,35	1	0	0,4	1,69	0,82
	101,600	31,750	31,750	25,400	3,5	3,3	24,4	49585/49520	1,102	114,1	139,6	0,40	1	0	0,4	1,49	1,15
	101,600	34,925	36,068	26,988	0,8	3,3	22,1	529/522	1,202	139,6	168,8	0,28	1	0	0,4	2,10	1,15
	101,600	34,925	36,068	26,988	3,5	3,3	22,1	529 X/522	1,202	139,6	168,8	0,28	1	0	0,4	2,10	0,98
	104,775	30,162	29,317	24,605	0,8	3,3	24,1	455/453 X	1,151	116,4	147,3	0,33	1	0	0,4	1,79	0,68
	104,775	36,512	36,512	28,575	3,5	3,3	29,1	HM 807046/HM 807010	1,471	143,5	194,5	0,49	1	0	0,4	1,23	1,11
	107,950	36,512	36,957	28,575	3,5	3,3	24,3	537/532 X	1,497	146,2	181,5	0,29	1	0	0,4	2,02	1,11
	111,125	38,100	36,957	33,338	3,5	3,3	26,0	537/532	1,733	146,1	181,4	0,29	1	0	0,4	2,02	0,45
123,825	36,512	32,791	25,400	3,5	3,3	38,0	72200 C/72487	2,142	156,0	190,0	0,74	1	0	0,4	0,81	0,87	
52,388	92,075	24,608	25,400	19,845	3,5	0,8	19,8	28584/28521	0,630	86,0	117,2	0,37	1	0	0,4	1,59	0,97
	93,264	30,162	30,302	23,812	2,3	3,3	22,1	3767/3720	0,799	103,3	134,5	0,33	1	0	0,4	1,77	1,00
	95,250	27,783	28,575	22,225	3,5	2,3	20,0	33891/33821	0,806	109,5	141,1	0,33	1	0	0,4	1,82	0,60
53,975	88,900	19,050	19,050	13,492	2,3	2,0	20,7	LM 806649/LM 806610	0,425	61,4	81,8	0,55	1	0	0,40	1,10	1,00
	95,250	27,783	28,575	22,225	1,5	2,3	20,0	33895/33821	0,776	109,5	141,1	0,33	1	0	0,4	1,82	1,00
	95,250	27,783	28,575	22,225	1,5	0,8	20,0	33895/33822	0,776	109,5	141,1	0,33	1	0	0,4	1,82	0,93
	96,838	21,000	21,946	15,875	0,8	0,8	17,6	389 A/382 A	0,615	81,4	100,0	0,35	1	0	0,4	1,69	0,93
	98,425	21,000	21,946	17,826	1,5	0,8	17,6	389 AS/382	0,682	81,4	99,8	0,35	1	0	0,4	1,69	0,93
	100,000	21,000	21,946	17,824	0,8	2,0	17,6	389 A/383 A	0,693	81,4	99,8	0,35	1	0	0,4	1,69	1,11
	111,125	38,100	36,957	30,162	3,5	3,3	26,0	539/532 A	1,615	155,1	191,0	0,30	1	0	0,4	2,03	0,44
	123,825	36,512	32,791	25,400	3,5	3,3	38,2	72212/72487	1,869	147,3	164,3	0,73	1	0	0,4	0,81	1,11
	127,000	50,800	52,388	41,275	3,5	3,3	31,3	6280/6220	3,225	251,8	319,0	0,30	1	0	0,40	2,01	0,68
54,487	104,775	36,512	36,512	28,575	3,5	3,3	28,8	HM 807048/HM 807010	1,358	143,5	194,5	0,49	1	0	0,4	1,23	0,82
55,000	90,000	23,000	23,000	18,500	1,5	0,5	20,3	JLM 506849/JLM 506810	0,531	79,1	109,4	0,40	1	0	0,4	1,49	0,99
	95,000	29,000	29,000	23,500	1,5	2,5	21,3	JM 207049/JM 207010	0,809	110,0	150,0	0,33	1	0	0,4	1,79	0,99
	95,000	29,000	29,000	23,500	6,0	2,5	21,3	JM 207049 A/JM 207010	0,809	110,0	150,0	0,33	1	0	0,4	1,79	0,93
	96,838	21,000	21,946	15,875	2,3	0,8	17,6	385/382 A	0,600	81,4	99,8	0,35	1	0	0,4	1,69	0,93
	98,425	21,000	21,946	17,826	2,3	0,8	17,6	385/382	0,645	81,4	99,8	0,35	1	0	0,4	1,69	0,92
55,562	122,238	43,658	43,764	36,512	1,3	3,3	30,5	5566/5535	2,559	204,9	304,0	0,35	1	0	0,4	1,67	0,93
57,150	96,838	21,000	21,946	15,875	2,3	0,8	17,6	387/382 A	0,570	81,4	99,8	0,35	1	0	0,4	1,69	0,93



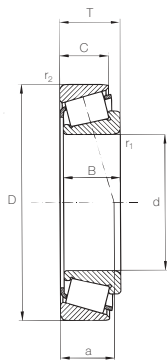
Equivalent load /Carga equivalente

Dynamic/Dinámica Static/Estática
 $P = XFr + YFa$ $Po = 0,5Fr + YoFa$
 (If $Po < Fr$, then $Po = Fr$) (Si $Po < Fr$, hacer $Po = Fr$)

References Referencias	Weight Pesos	Load-Carga (kN)		Load factor-Factores de carga Dynamics-Dinámicos		Statics Estáticos
		Dynamic Dinámica	Static Estática	Fa/Fr<e	Fa/Fr<e	

Dimensions mm / Dimensiones mm

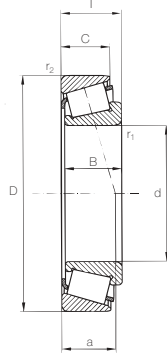
d	D	T	B	C	r1	r2	a	kg	C	Co	e	Xk	Yk	X	Y	Yo	
57,150	96,838	21,000	21,946	15,875	3,5	0,8	17,6	387 A/382 A	0,568	81,4	99,8	0,35	1	0	0,4	1,69	0,93
	96,838	21,000	21,946	15,875	5,0	0,8	17,6	387 AS/382 A	0,568	81,4	99,8	0,35	1	0	0,4	1,69	0,93
	96,838	25,400	21,946	20,274	2,3	2,3	22,0	387/382 S	0,636	81,4	99,8	0,35	1	0	0,4	1,69	0,93
	96,838	25,400	21,946	20,274	3,5	2,3	22,0	387 A/382 S	0,636	81,4	99,8	0,35	1	0	0,4	1,69	0,93
	96,838	25,400	21,946	20,274	5,0	2,3	22,0	387 AS/382 S	0,636	81,4	99,8	0,35	1	0	0,4	1,69	0,93
	96,838	25,400	21,946	20,274	0,8	2,3	22,0	387 S/382 S	0,636	81,4	99,8	0,35	1	0	0,4	1,69	0,93
	98,425	21,000	21,946	17,826	2,3	0,8	17,6	387/382	0,613	81,4	99,8	0,35	1	0	0,4	1,69	0,93
	98,425	21,000	21,946	17,826	3,5	0,8	17,6	387 A/382	0,613	81,4	99,8	0,35	1	0	0,4	1,69	0,93
	98,425	21,000	21,946	17,825	0,8	0,8	17,6	387 S/382	0,613	81,4	99,8	0,35	1	0	0,40	1,69	0,93
	100,000	21,000	21,946	17,824	0,8	2,0	17,5	387 S/383 A	0,672	81,4	100,0	0,35	1	0	0,4	1,69	0,98
	104,775	30,162	29,317	24,605	2,3	3,3	24,1	462/453 X	1,028	116,4	147,3	0,33	1	0	0,4	1,79	0,98
	104,775	30,162	29,317	24,605	2,3	3,3	24,1	462 A/453 X	1,026	116,4	147,3	0,33	1	0	0,4	1,79	0,98
	104,775	30,162	29,317	24,605	3,5	3,3	24,1	469/453 X	0,967	116,4	147,2	0,33	1	0	0,4	1,79	0,82
110,000	22,000	21,996	18,824	2,3	1,3	21,0	390/394 A	0,926	89,1	117,5	0,40	1	0	0,4	1,49	0,82	
112,712	30,162	30,048	23,812	3,5	3,3	25,4	3979/3920	1,360	119,4	170,5	0,40	1	0	0,4	1,49	0,97	
112,712	30,162	30,162	23,812	3,5	3,3	23,8	39580/39520	1,361	144,0	199,9	0,34	1	0	0,4	1,76	0,97	
112,712	30,162	30,162	23,812	8,0	3,3	23,8	39581/39520	1,361	144,0	199,9	0,34	1	0	0,4	1,76	0,97	
119,985	32,750	30,162	26,949	3,5	0,8	26,0	39580/39528	1,691	144,0	199,9	0,34	1	0	0,4	1,76	0,49	
59,972	122,238	33,338	31,750	23,812	0,8	3,3	35,3	66589/66520	1,602	137,2	165,2	0,66	1	0	0,4	0,90	0,82
60,000	95,000	24,000	24,000	19,000	5,0	2,5	21,4	JLM 508748/JLM 508710	0,598	83,6	120,0	0,40	1	0	0,4	1,49	0,40
	134,983	33,449	30,924	21,948	3,5	3,5	41,7	HM 911244/HM 911216	2,160	153,0	181,0	0,82	1	0	0,4	0,73	0,78
60,325	101,600	25,400	25,400	19,845	3,5	3,3	22,8	28985/28920	0,790	91,5	137,0	0,43	1	0	0,4	1,41	0,82
	112,712	30,162	30,048	23,812	3,5	3,3	25,4	3980/3920	1,289	119,3	170,5	0,40	1	0	0,4	1,49	0,97
	122,238	38,100	38,354	29,718	8,0	3,3	27,2	HM 212044/HM 212011	2,019	191,0	250,0	0,34	1	0	0,4	1,78	0,67
	127,000	44,450	44,450	34,925	3,5	3,3	34,9	65237/65500	2,498	206,9	263,4	0,48	1	0	0,40	1,23	0,82
61,912	110,000	22,000	21,996	18,824	0,8	1,3	21,1	392/394 A	0,840	88,7	117,2	0,40	1	0	0,4	1,49	0,70
	136,525	46,038	46,038	36,513	3,5	3,3	37,3	H 715334/H 715311	2,498	224,2	351,3	0,47	1	0	0,40	1,27	0,40
	146,050	41,275	39,688	25,400	7,0	3,3	45,1	H 913843/H 913810	3,088	217,6	258,7	0,82	1	0	0,4	0,76	0,42
	146,050	41,275	39,687	25,400	3,5	3,3	45,1	H 913842/H 913810	3,088	217,6	258,7	0,78	1	0	0,4	0,76	0,92
62,000	122,238	43,658	43,764	36,513	1,3	3,3	30,5	5566-62/5535	2,338	204,9	304,0	0,35	1	0	0,4	1,67	0,42
63,485	94,975	17,000	15,500	12,000	1,0	1,0	28,5	L 910349/L 910310	0,357	40,3	58,8	0,78	1	0	0,4	0,77	0,85



Equivalent load /Carga equivalente

Dynamic/Dinámica Static/Estática
 $P = XFr + YFa$ $Po = 0,5Fr + YoFa$
 (If $Po < Fr$, then $Po = Fr$) (Si $Po < Fr$, hacer $Po = Fr$)

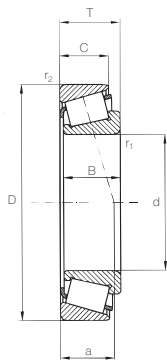
	References / Referencias		Weight / Pesos	Load-Carga (kN)		Load factor-Factores de carga				Statics / Estáticos							
				Dynamic / Dinámica	Static / Estática	Dynamics-Dinámicos		Fa/Fr<e									
Dimensions mm / Dimensiones mm																	
	d	D	T	B	C	r1	r2	a	kg	C	Co	e	Xk	Yk	X	Y	Yo
63,500	104,775	21,433	22,000	15,875	2,0	2,0	19,6	39250/39412	0,658	86,3	111,5	0,39	1	0	0,4	1,55	0,72
	107,950	25,400	25,400	19,050	3,5	3,3	24,6	29585/29520	0,883	94,0	142,0	0,46	1	0	0,4	1,31	0,72
	107,950	25,400	25,400	19,050	1,5	3,3	24,6	29586/29520	0,891	94,0	142,0	0,46	1	0	0,4	1,31	0,72
	107,950	25,400	25,400	19,050	1,5	0,8	24,6	29586/29522	0,897	94,0	142,0	0,46	1	0	0,4	1,31	0,82
	110,000	22,000	21,996	18,824	3,5	1,3	21,1	395/394 A	0,813	88,7	117,2	0,40	1	0	0,4	1,49	0,82
	110,000	30,162	30,048	23,812	3,5	3,3	25,4	3982/3927 X	1,131	119,3	170,5	0,40	1	0	0,4	1,49	0,82
	112,712	30,162	30,048	23,812	3,5	3,3	25,4	3982/3920	1,217	119,3	170,5	0,40	1	0	0,4	1,49	0,97
	112,712	30,162	30,162	23,812	3,5	3,3	23,8	39585/39520	1,220	144,0	199,9	0,34	1	0	0,4	1,76	0,97
	122,238	38,100	38,354	29,718	7,0	3,3	27,2	HM 212047/HM 212011	1,926	191,0	250,0	0,34	1	0	0,4	1,78	0,95
	123,825	38,100	36,678	30,162	3,5	3,3	28,5	559/552 A	1,973	171,6	230,0	0,35	1	0	0,4	1,73	0,97
65,000	120,000	39,000	38,500	32,000	3,0	2,5	28,5	JH 211749/JH 211710	1,799	185,7	245,5	0,33	1	0	0,4	1,77	1,01
65,088	135,755	53,975	56,007	44,450	3,5	3,3	34,5	6379/6320	3,507	263,0	345,9	0,32	1	0	0,4	1,85	0,99
65,987	123,975	41,500	41,500	34,000	7,0	3,5	29,2	H 212749/H 212710	2,092	207,2	275,5	0,33	1	0	0,4	1,80	0,72
66,675	107,950	25,400	25,400	19,050	3,5	3,3	24,6	29590/29520	0,827	94,0	142,0	0,46	1	0	0,4	1,31	0,72
	107,950	25,400	25,400	19,050	3,5	0,8	24,6	29590/29522	0,833	94,0	142,0	0,46	1	0	0,4	1,31	0,82
	110,000	22,000	21,996	18,824	0,8	1,3	21,1	395 A/394 A	0,757	88,7	117,2	0,40	1	0	0,4	1,49	0,82
	110,000	22,000	21,996	18,824	3,5	1,3	21,1	395 S/394 A	0,760	88,7	117,2	0,40	1	0	0,4	1,49	0,82
	110,000	30,162	30,048	23,812	5,5	3,3	25,4	3994/3927 X	1,055	119,3	170,5	0,40	1	0	0,4	1,49	0,82
	112,712	30,162	30,048	23,812	3,5	3,3	25,4	3984/3920	1,141	119,3	170,5	0,40	1	0	0,4	1,49	0,82
	112,712	30,162	30,048	23,812	3,5	0,8	25,4	3984/3925	1,141	119,3	170,5	0,40	1	0	0,4	1,49	0,82
	112,712	30,162	30,048	23,812	5,5	3,3	25,4	3994/3920	1,141	119,3	170,5	0,40	1	0	0,4	1,49	0,97
	112,712	30,162	30,162	23,812	3,5	3,3	23,8	39590/39520	1,144	144,0	199,9	0,34	1	0	0,4	1,76	0,75
	117,475	30,162	30,162	23,812	3,5	3,3	27,6	33262/33462	1,314	118,5	175,4	0,43	1	0	0,4	1,37	0,97
	122,238	38,100	38,354	29,718	3,5	1,5	27,2	HM 212049/HM 212010	1,850	191,0	250,0	0,34	1	0	0,4	1,78	0,97
	122,238	38,100	38,354	29,718	3,5	3,3	27,2	HM 212049/HM 212011	1,840	191,0	250,0	0,34	1	0	0,4	1,78	1,02
	135,755	53,975	56,007	44,450	4,3	3,3	34,5	6386/6320	3,565	263,0	345,9	0,32	1	0	0,4	1,85	0,91
136,525	41,275	41,275	31,750	3,5	3,3	30,0	641/632	2,725	196,9	262,5	0,36	1	0	0,4	1,66	0,82	
68,262	110,000	22,000	21,996	18,824	2,3	1,3	21,1	399 A/394 A	0,729	88,7	117,2	0,40	1	0	0,4	1,49	0,82
	110,000	22,000	21,996	18,824	5,0	1,3	21,1	399 AS/394 A	0,729	88,7	117,2	0,40	1	0	0,4	1,49	0,70
	136,525	46,038	46,038	36,513	3,5	3,3	37,3	H 715343/H 715311	2,266	224,2	351,3	0,47	1	0	0,40	1,27	0,67
69,850	112,713	25,400	25,400	19,050	1,5	3,3	26,3	29675/29620	0,706	98,2	152,8	0,48	1	0	0,4	1,23	0,75



Equivalent load /Carga equivalente

Dynamic/Dinámica Static/Estática
 $P = XFr + YFa$ $Po = 0,5Fr + YoFa$
 (If $Po < Fr$, then $Po = Fr$) (Si $Po < Fr$, hacer $Po = Fr$)

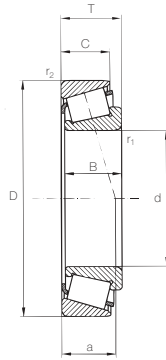
	Dimensions mm / Dimensiones mm							References Referencias	Weight Pesos	Load-Carga (kN)		Load factor-Factores de carga				Statics Estáticos	
	d	D	T	B	C	r1	r2			a	Dynamic Dinámica	Static Estática	Dynamics-Dinámicos		Fa/Fr<e		
									kg	C	Co	e	Xk	Yk	X	Y	Yo
69,850	117,475	30,162	30,162	23,812	3,5	3,3	27,6	33275/33462	1,234	118,5	175,4	0,43	1	0	0,4	1,37	0,85
	120,000	29,002	29,007	23,444	3,5	3,3	25,1	482/472 A	1,245	123,4	166,3	0,38	1	0	0,4	1,56	0,75
	120,000	29,794	30,162	23,444	3,5	0,8	27,3	33275/33472	1,308	118,5	175,4	0,43	1	0	0,4	1,37	0,85
	120,000	29,795	29,007	24,237	3,5	2,0	25,9	482/472	1,270	123,4	166,3	0,38	1	0	0,4	1,56	0,85
	120,000	46,751	45,963	24,237	1,0	2,0	25,6	482 E/472	1,650	136,8	191,0	0,38	1	0	0,4	1,56	0,85
	123,825	30,162	29,007	24,605	3,5	3,3	26,3	482/472 X	1,414	123,4	166,3	0,38	1	0	0,4	1,56	0,40
	146,050	41,275	39,687	25,400	3,5	3,3	45,1	H 913849/H 913810	2,850	217,6	258,7	0,82	1	0	0,4	0,76	0,68
70,000	110,000	26,000	25,000	20,500	1,0	2,5	20,5	JLM 813049/JLM 813010	0,884	103,0	158,0	0,49	1	0	0,4	1,23	0,76
	115,000	29,000	29,000	23,000	3,0	2,5	26,6	JM 612949/JM 612910	1,085	127,3	173,2	0,43	1	0	0,4	1,39	0,85
	120,000	29,002	29,007	23,444	2,0	3,3	25,1	484/472 A	1,245	123,4	166,3	0,38	1	0	0,4	1,56	0,85
	120,000	29,795	29,007	24,237	2,0	2,0	25,9	484/472	1,263	123,4	166,3	0,38	1	0	0,4	1,56	0,99
	130,000	43,000	42,000	35,000	3,0	2,5	30,2	JF 7049/JF 7010	2,346	238,5	329,4	0,33	1	0	0,4	1,80	0,99
	130,000	43,000	42,000	35,000	7,0	2,5	12,8	JF 7049 A/JF 7010	2,332	238,5	329,4	0,33	1	0	0,4	1,80	0,75
71,438	117,475	30,162	30,162	23,812	3,5	3,3	27,6	33281/33462	1,193	118,5	175,4	0,43	1	0	0,4	1,37	0,75
	120,000	29,794	30,162	23,444	3,5	0,8	27,3	33281/33472	1,267	118,5	175,4	0,43	1	0	0,4	1,37	0,91
	136,525	41,275	41,275	31,750	6,4	3,3	30,0	645/632	2,532	196,9	262,5	0,36	1	0	0,40	1,66	0,70
	136,525	46,038	46,038	36,513	3,5	3,3	37,3	H 715345/H 715311	2,142	224,2	351,3	0,47	1	0	0,40	1,27	0,67
73,025	112,713	25,400	25,400	19,050	3,5	3,3	26,3	29685/29620	0,859	98,2	152,8	0,48	1	0	0,4	1,23	0,75
	117,475	30,162	30,162	23,812	3,5	3,3	27,6	33287/33462	1,151	118,5	175,4	0,43	1	0	0,4	1,37	0,75
	120,000	29,794	30,162	23,444	3,5	0,8	27,3	33287/33472	1,225	118,5	175,4	0,43	1	0	0,4	1,37	0,79
	125,412	25,400	25,400	19,845	3,5	1,5	25,8	27680/27620	1,315	108,2	173,1	0,41	1	0	0,4	1,44	0,91
	127,000	36,512	36,170	28,575	3,5	3,3	28,5	567/563	1,806	168,4	233,7	0,36	1	0	0,4	1,65	0,91
	127,000	36,512	36,170	28,575	4,8	3,3	28,0	567 X/563	1,770	168,4	233,7	0,36	1	0	0,4	1,65	0,67
73,817	112,713	25,400	25,400	19,050	1,5	3,3	26,3	29688/29620	0,841	98,2	152,8	0,48	1	0	0,4	1,23	0,72
75,000	115,000	25,000	25,000	19,000	3,0	2,5	25,7	JLM 714149/JLM 714110	0,853	101,9	148,6	0,46	1	0	0,4	1,30	0,91
	145,000	51,000	51,000	42,000	3,0	2,5	36,8	JH 415647/JH 415610	3,738	311,3	429,0	0,36	1	0	0,4	1,66	0,99
75,987	131,975	39,000	39,000	32,000	7,0	3,5	29,1	HM 215249/HM 215210	2,083	199,8	280,8	0,33	1	0	0,4	1,80	0,65
76,200	109,538	19,050	19,050	15,083	1,5	1,5	23,7	L 814749/L 814710	0,556	62,2	107,9	0,50	1	0	0,4	1,19	0,73
	121,442	24,608	23,012	17,462	2,0	2,0	26,1	34300/34478	0,954	93,1	129,3	0,45	1	0	0,4	1,33	0,73
	127,000	26,988	23,012	19,842	3,5	3,3	23,1	34301/34500	1,170	93,1	129,3	0,45	1	0	0,4	1,33	0,78
	127,000	30,162	31,000	22,225	6,4	3,3	26,8	42688/42620	1,395	136,2	195,0	0,42	1	0	0,4	1,43	0,74



Equivalent load /Carga equivalente

Dynamic/Dinámica Static/Estática
 $P = XFr + YFa$ $Po = 0,5Fr + YoFa$
 (If $Po < Fr$, then $Po = Fr$) (Si $Po < Fr$, hacer $Po = Fr$)

	Dimensions mm / Dimensiones mm								Weight Pesos	Load-Carga (kN)		Load factor-Factores de carga				Statics Estáticos	
	d	D	T	B	C	r1	r2	a		Dynamic Dinámica	Static Estática	Dynamics-Dinámicos		Statics Estáticos			
												e	Xk	Yk	X	Y	Yo
76,200	133,350	30,162	29,769	22,225	3,5	3,3	29,5	495 A/492 A	1,665	134,6	195,9	0,44	1	0	0,4	1,35	0,74
	136,525	30,162	29,769	22,225	3,5	3,3	29,5	495 A/493	1,777	134,6	195,9	0,44	1	0	0,4	1,35	0,81
	139,700	36,512	36,098	28,575	3,5	3,3	31,4	575/572 X	2,310	177,5	259,8	0,40	1	0	0,4	1,48	0,81
	139,982	35,250	36,098	28,575	3,5	3,3	30,2	575/572 A	2,280	177,5	259,8	0,40	1	0	0,4	1,48	0,81
	139,992	36,512	36,098	28,575	3,5	3,3	31,4	575/572	2,319	177,5	259,8	0,40	1	0	0,4	1,48	0,80
	146,050	41,275	41,275	31,750	3,5	3,5	33,2	659/653	2,923	209,0	295,2	0,41	1	0	0,40	1,46	1,01
	150,089	44,450	46,672	36,512	3,5	3,3	32,3	748 S/742	3,535	269,1	369,1	0,32	1	0	0,4	1,84	0,73
77,788	121,442	24,608	23,012	17,462	3,5	2,0	26,1	34306/34478	0,894	93,1	129,3	0,45	1	0	0,4	1,33	0,85
80,000	130,000	35,000	34,000	28,500	3,0	2,5	29,9	JM 515649/JM 515610	1,700	166,0	255,0	0,39	1	0	0,4	1,54	0,74
80,962	136,525	30,162	29,769	22,225	3,5	3,3	29,5	496/493	1,641	134,5	195,8	0,44	1	0	0,4	1,35	1,01
	150,089	44,450	46,672	36,512	3,5	3,3	32,3	740/742	3,322	269,1	369,1	0,32	1	0	0,4	1,84	0,79
82,550	125,412	25,400	25,400	19,845	3,5	1,5	25,8	27687/27620	1,053	108,2	173,1	0,41	1	0	0,4	1,44	0,74
	133,350	30,162	29,769	22,225	3,5	3,3	29,5	495/492 A	1,480	134,6	195,9	0,44	1	0	0,4	1,35	0,74
	133,350	33,338	29,769	25,400	3,5	3,3	32,6	495/492	1,575	134,6	195,9	0,44	1	0	0,4	1,35	0,81
	133,350	33,338	33,338	26,195	3,5	3,3	29,5	47686/47620	1,649	153,3	230,9	0,40	1	0	0,4	1,48	0,82
	133,350	39,688	39,688	32,545	3,5	3,3	32,9	HM 516449/HM 516410	2,136	177,0	306,0	0,40	1	0	0,4	1,49	0,74
	136,525	30,162	29,769	22,225	3,5	3,3	29,5	495/493	1,594	134,6	195,9	0,44	1	0	0,4	1,35	0,81
	139,700	36,512	36,098	28,575	3,5	3,3	31,4	580/572 X	2,084	177,5	259,8	0,40	1	0	0,4	1,48	0,81
	139,982	35,250	36,098	28,575	3,5	3,3	30,2	580/572 A	2,060	177,5	259,8	0,40	1	0	0,4	1,48	0,81
	139,992	36,512	36,098	28,575	3,5	3,3	31,4	580/572	2,097	177,5	259,8	0,40	1	0	0,4	1,48	0,81
	146,050	41,275	41,275	31,750	3,5	3,3	33,5	663/653	2,767	209,0	295,2	0,41	1	0	0,4	1,47	1,01
150,089	44,450	46,672	36,512	3,5	3,3	32,3	749 A/742	3,275	269,1	369,1	0,32	1	0	0,4	1,84	0,79	
83,345	125,412	25,400	25,400	19,845	3,5	1,5	25,8	27690/27620	1,053	108,2	173,1	0,41	1	0	0,4	1,44	0,74
84,138	133,350	30,162	29,769	22,225	3,5	3,3	29,5	498/492 A	1,435	134,6	195,9	0,44	1	0	0,4	1,35	0,74
	136,525	30,162	29,769	22,225	3,5	3,3	29,5	498/493	1,546	134,6	195,9	0,44	1	0	0,4	1,35	0,81
85,000	140,000	39,000	38,000	31,500	3,0	2,5	33,2	JHM 516849/JHM 516810	2,185	199,8	297,1	0,40	1	0	0,4	1,47	1,01
85,026	150,089	44,450	46,672	36,512	3,5	3,3	32,3	749/742	3,130	269,1	369,1	0,32	1	0	0,4	1,84	1,01
	150,089	44,450	46,672	36,512	5,0	3,3	32,3	749 S/742	3,130	269,1	369,1	0,32	1	0	0,4	1,84	0,74
85,725	133,350	30,162	29,769	22,225	3,5	3,3	29,5	497/492 A	1,383	134,6	195,9	0,44	1	0	0,4	1,35	0,74
	136,525	30,162	29,769	22,225	3,5	3,3	29,5	497/493	1,500	134,6	195,9	0,44	1	0	0,4	1,35	0,67
88,900	148,430	28,575	28,971	21,433	3,0	3,0	31,2	42350/42584	1,883	133,8	202,2	0,49	1	0	0,4	1,22	0,75
	152,400	39,688	36,322	30,162	3,5	3,3	36,8	593/592 A	2,707	186,0	284,8	0,44	1	0	0,40	1,36	0,82
	152,400	39,688	39,688	30,162	6,4	3,3	33,7	HM 518445/HM 518410	2,774	253,7	359,1	0,40	1	0	0,4	1,49	0,82



Equivalent load /Carga equivalente

Dynamic/Dinámica Static/Estática
 $P = XFr + YFa$ $Po = 0,5Fr + YoFa$
 (If $Po < Fr$, then $Po = Fr$) (Si $Po < Fr$, hacer $Po = Fr$)

References Referencias	Weight Pesos	Load-Carga (kN)		Load factor-Factores de carga		Statics Estáticos
		Dynamic Dinámica	Static Estática	Fa/Fr<e	Fa/Fr<e	

Dimensions mm / Dimensiones mm

d	D	T	B	C	r1	r2	a	kg	C	Co	e	Xk	Yk	X	Y	Yo	
88,900	161,925	53,975	55,100	42,862	3,5	3,3	41,0	6580/6535	4,709	333,3	484,0	0,40	1	0	0,4	1,50	0,99
89,975	146,975	40,000	40,000	32,500	7,0	3,5	31,2	HM 218248/HM 218210	2,515	231,0	339,0	0,33	1	0	0,4	1,80	0,78
89,992	160,096	30,124	30,162	22,300	2,3	3,3	30,4	69354/69630	2,325	161,3	213,9	0,42	1	0	0,4	1,42	0,74
90,000	145,000	35,000	34,000	27,000	3,0	2,5	33,0	JM 718149/JM 718110	2,120	195,0	290,0	0,44	1	0	0,4	1,35	0,74
	145,000	35,000	34,000	27,000	6,0	2,5	33,0	JM 718149 A/JM 718110	2,083	195,0	290,0	0,44	1	0	0,4	1,35	0,73
92,075	146,050	33,338	34,925	26,195	3,5	3,3	32,5	47890/47820	2,041	169,0	272,3	0,44	1	0	0,4	1,34	0,67
	148,430	28,575	28,971	21,433	3,5	3,0	31,3	42362/42584	1,781	133,8	202,2	0,49	1	0	0,4	1,22	0,75
	150,000	35,992	36,322	27,000	6,4	3,0	33,0	598 A/593 X	2,266	186,0	284,8	0,44	1	0	0,40	1,36	0,75
	152,400	39,688	36,322	30,162	3,5	3,3	36,8	598/592 A	2,548	186,0	284,8	0,44	1	0	0,40	1,36	0,75
	152,400	39,688	36,322	30,162	6,4	3,3	36,8	598 A/592 A	2,538	186,0	284,8	0,44	1	0	0,40	1,36	0,70
	168,275	41,275	41,275	30,162	3,5	3,3	38,5	681/672	3,831	225,6	342,7	0,47	1	0	0,4	1,28	0,67
93,662	148,430	28,575	28,971	21,433	3,0	3,0	31,5	42368/42584	1,768	146,3	223,0	0,49	1	0	0,4	1,22	0,56
95,000	135,000	20,000	20,000	14,000	5,0	2,5	30,8	JL 819349/JL 819310	0,829	77,9	130,4	0,58	1	0	0,4	1,03	0,75
95,250	150,000	35,992	36,322	27,000	5,0	3,0	33,0	594 A/593 X	2,151	186,0	284,8	0,44	1	0	0,40	1,36	0,75
	152,400	39,688	36,322	30,162	3,5	3,3	37,0	594/592 A	2,491	186,0	284,8	0,44	1	0	0,4	1,36	0,75
	152,400	39,688	36,322	30,162	5,0	3,3	0,0	594 A/592 A	2,423	186,0	284,8	0,44	1	0	0,40	1,36	0,70
	168,275	41,275	41,275	30,162	3,5	3,3	38,5	683/672	3,680	225,6	342,7	0,47	1	0	0,4	1,28	0,67
96,838	148,430	28,575	28,971	21,433	3,5	3,0	31,5	42381/42584	1,656	146,3	223,0	0,49	1	0	0,4	1,22	0,99
99,975	156,975	42,000	42,000	34,000	8,0	3,5	33,4	HM 220149/HM 220110	2,842	267,0	412,0	0,33	1	0	0,4	1,80	0,70
100,000	145,000	24,000	22,500	17,500	3,0	3,0	29,6	JP 10049/JP 10010	0,902	126,6	191,5	0,47	1	0	0,40	1,27	0,70
101,600	168,275	41,275	41,275	30,162	3,5	3,3	38,3	687/672	3,286	225,6	342,7	0,47	1	0	0,4	1,27	0,54
107,950	158,750	23,020	21,438	15,875	3,5	3,3	36,8	37425/37625	1,334	106,8	172,0	0,60	1	0	0,4	0,99	0,54
109,538	158,750	23,020	21,438	15,875	3,5	3,3	36,8	37431/37625	1,307	106,8	172,0	0,60	1	0	0,4	0,99	0,54
	158,750	23,020	21,438	15,875	5,0	3,3	36,8	37431 A/37625	1,305	106,8	172,0	0,60	1	0	0,4	0,99	0,54
127,000	165,895	18,258	17,462	13,495	1,5	1,5	24,3	LL225749/LL225710	0,931	76,0	152,0	0,33	1	0	0,40	1,80	0,99

