



Rodamientos con pistas rectificadas tipo LEL



Los rodamientos Franke LEL cumplen las más altas exigencias en cuanto a suavidad de rodadura, precisión y velocidad de rotación.

Descripción

Los rodamientos Franke LEL son perfectos para aplicaciones que requieren características de rodadura y precisión de muy alto nivel. Debido a la pista de rodadura endurecida y rectificada con CNC, así como a la adaptación geométrica ideal entre la bola y el radio de la pista de rodadura, tienen unas características de rodadura excepcionales. Los rodamientos LEL permiten la mayor libertad posible en el diseño del rodamiento. El espacio de montaje está entre 5,9 mm y 20,9 mm. Para requerimientos especiales, se pueden utilizar grosores de pista de hasta 20 mm y tamaños de bola de hasta 50 mm.

Características

Funcionamiento silencioso	● ● ● ● ●
Precisión	● ● ● ● ●
Velocidad rotacional	● ● ● ● ●
Rigidez	● ● ● ●
Montaje	● ● ●
Precio	● ● ●

Datos técnicos

Material

Pistas de rodadura de bolas: Acero cromo-silicio endurecido y templado,
Elementos rodantes: Acero laminado endurecido para rodamientos,
Jaula: Poliamida o Poliuretano termoplástico

Temperatura operativa para el funcionamiento
de -30 °C a +80 °C, a corto plazo hasta +100 °C

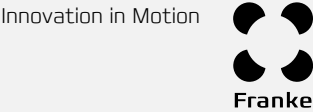
Velocidad periférica
Máximo 5 m/s, sin junta máximo 10 m/s

Lubricante
Klüber Isoflex Topas NCA52 (recomendado)

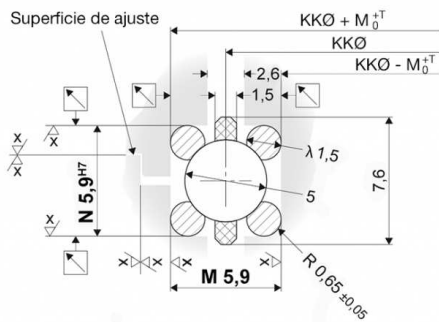
Rodamientos

con pistas rectificadas

tipo LEL



Tablas de datos



$T = KK\varnothing / 10000 \text{ [mm]}$

LEL 1.5 - M x N 5,9 x 5,9 mm

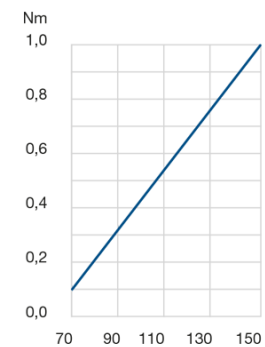
Nombre	KKØ mm	Capacidad de carga kN				Estat. M. kNm	Peso kg	Nº de pedido
		C _{0a}	C _{0r}	C _a	C _r			
						C _{0m}		
LEL1.5-0070	70	14	6	8	7	0,2	0,03	68470A
LEL1.5-0080	80	16	7	8	7	0,3	0,03	68472A
LEL1.5-0090	90	18	8	8	7	0,4	0,04	68474A
LEL1.5-0100	100	19	9	9	8	0,5	0,04	68476A
LEL1.5-0110	110	21	10	9	8	0,6	0,04	68478A
LEL1.5-0120	120	23	11	9	8	0,7	0,05	68480A
LEL1.5-0130	130	26	12	10	8	0,8	0,05	68482A
LEL1.5-0140	140	28	13	10	9	0,9	0,06	68484A
LEL1.5-0150	150	30	14	10	9	1,0	0,06	71033A

Rodamientos
con pistas rectificadas
tipo LEL

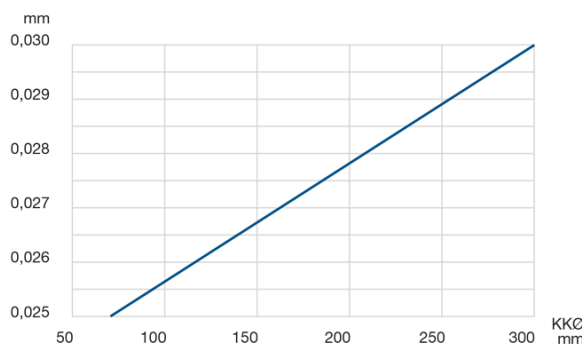
Innovation in Motion



Resistencia rotativa



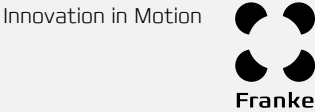
Precisión de la desviación radial y axial



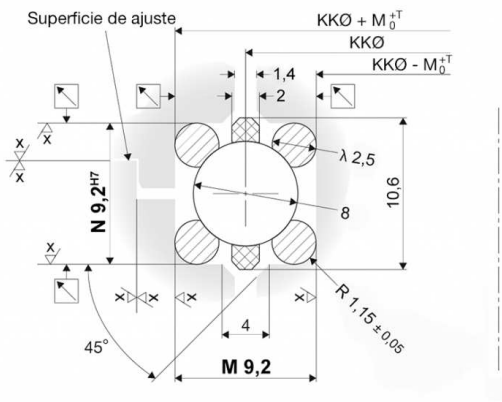
Rodamientos

con pistas rectificadas

tipo LEL



Tablas de datos



$T = KK\varnothing / 10000 \text{ [mm]}$

LEL 2.5 - M x N 9,2 x 9,2mm

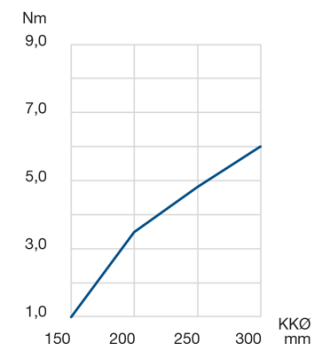
Nombre	KKØ mm	Capacidad de carga kN				Estat. M. kNm	Peso kg	Nº de pedido
		C _{0a}	C _{0r}	C _a	C _r			
LEL2.5-0160	160	73	35	20	17	2,8	0,15	71037A
LEL2.5-0170	170	79	37	20	17	3,2	0,16	71041A
LEL2.5-0180	180	83	39	20	18	3,5	0,17	71045A
LEL2.5-0190	190	88	41	21	18	3,9	0,18	71049A
LEL2.5-0200	200	93	44	22	19	4,4	0,19	71053A
LEL2.5-0210	210	97	46	22	19	4,8	0,20	71057A
LEL2.5-0220	220	103	48	22	19	5,3	0,21	71061A
LEL2.5-0230	230	106	50	23	19	5,7	0,22	68487A
LEL2.5-0240	240	112	52	23	20	6,3	0,23	68489A
LEL2.5-0250	250	117	55	23	20	6,9	0,24	68491A
LEL2.5-0260	260	121	57	24	20	7,4	0,25	68493A
LEL2.5-0270	270	126	59	24	21	8,0	0,26	68495A
LEL2.5-0280	280	132	62	24	21	8,7	0,27	68497A
LEL2.5-0290	290	135	64	25	21	9,2	0,28	68499A
LEL2.5-0300	300	141	66	25	22	9,9	0,29	68501A

Rodamientos
con pistas rectificadas
tipo LEL

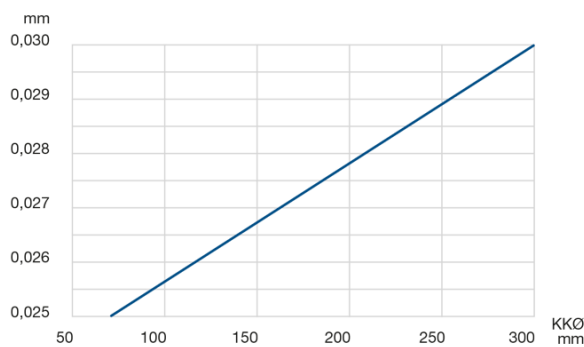
Innovation in Motion



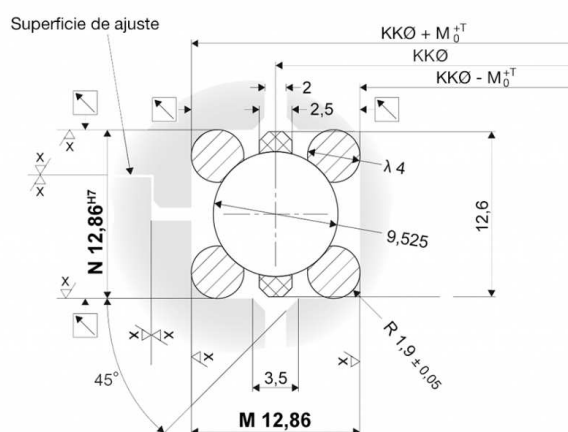
Resistencia rotativa



Precisión de la desviación radial y axial



Tablas de datos

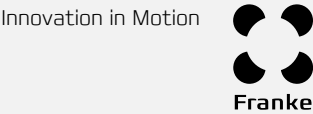


$$T = KK\phi / 10000 \text{ [mm]}$$

LEL 4 - M x N 12,86 x 12,86mm

Nombre	KKØ mm	Capacidad de carga kN				Estat. M. kNm	Peso kg	Nº de pedido
		C _{0a}	C _{0r}	C _a	C _r	C _{0m}		
LEL4-0200	200	117	55	25	21	5,5	0,39	68502A
LEL4-0210	210	123	58	25	22	6,1	0,40	68504A
LEL4-0220	220	131	62	26	22	6,8	0,43	68506A
LEL4-0230	230	136	64	26	23	7,4	0,44	68508A
LEL4-0240	240	142	67	27	23	8,0	0,46	68510A
LEL4-0250	250	147	69	27	23	8,7	0,48	68512A
LEL4-0260	260	155	73	28	24	9,5	0,50	68514A
LEL4-0270	270	161	76	28	24	10,2	0,52	68516A
LEL4-0280	280	166	78	28	24	11,0	0,54	68518A
LEL4-0290	290	172	81	29	25	11,7	0,56	68520A
LEL4-0300	300	180	85	29	25	12,7	0,58	67503A
LEL4-0320	320	191	90	30	26	14,4	0,62	67505A
LEL4-0340	340	202	95	30	26	16,1	0,66	67507A
LEL4-0360	360	215	101	31	27	18,2	0,70	67509A
LEL4-0380	380	226	106	32	27	20,2	0,73	67511A
LEL4-0400	400	240	113	32	28	22,6	0,77	68522A
LEL4-0420	420	250	118	33	28	24,8	0,81	68524A
LEL4-0440	440	264	124	34	29	27,3	0,85	68526A

Rodamientos
con pistas rectificadas
tipo LEL



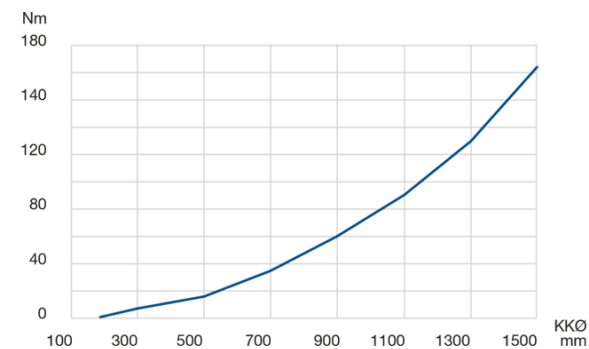
LEL 4 - M x N 12,86 x 12,86mm								
Nombre	KKØ mm	Capacidad de carga kN				Estat. M. kNm	Peso kg	Nº de pedido
		C _{0a}	C _{0r}	C _a	C _r	C _{0m}		
LEL4-0460	460	275	129	34	29	29,8	0,89	68528A
LEL4-0480	480	288	136	35	30	32,6	0,93	68530A
LEL4-0500	500	299	141	35	30	35,2	0,97	68532A
LEL4-0520	520	313	147	36	31	38,3	1,01	68534A
LEL4-0540	540	324	152	36	31	41,1	1,04	68536A
LEL4-0560	560	337	159	37	32	44,5	1,09	68538A
LEL4-0570	570	343	161	37	32	46,0	1,10	68539A
LEL4-0580	580	348	164	37	32	47,5	1,12	68540A
LEL4-0600	600	362	170	38	33	51,1	1,16	68542A
LEL4-0620	620	373	175	38	33	54,4	1,20	68544A
LEL4-0640	640	384	181	38	33	57,8	1,24	68546A
LEL4-0660	660	397	187	39	34	61,7	1,28	68548A
LEL4-0680	680	408	192	39	34	65,3	1,31	68550A
LEL4-0700	700	422	199	40	34	69,4	1,36	68552A
LEL4-0720	720	432	204	40	35	73,3	1,39	68554A
LEL4-0740	740	446	210	41	35	77,6	1,43	68556A
LEL4-0760	760	457	215	41	35	81,7	1,47	68558A
LEL4-0780	780	470	222	41	36	86,3	1,51	68560A
LEL4-0800	800	481	227	42	36	90,6	1,55	68562A
LEL4-0820	820	495	233	42	37	95,5	1,59	68564A
LEL4-0840	840	506	238	43	37	99,9	1,63	68566A
LEL4-0860	860	519	245	43	37	105,1	1,67	68568A
LEL4-0880	880	530	250	43	37	109,8	1,70	68570A
LEL4-0900	900	544	256	44	38	115,1	1,74	68572A
LEL4-0920	920	555	261	44	38	120,0	1,78	68573A
LEL4-0960	960	579	273	45	39	130,8	1,86	68575A
LEL4-1000	1000	603	284	45	39	142,0	1,94	68577A
LEL4-1100	1100	663	312	47	41	171,6	2,13	68582A
LEL4-1200	1200	726	342	49	42	204,9	2,33	68587A
LEL4-1300	1300	785	370	50	43	240,2	2,52	68592A
LEL4-1400	1400	845	398	51	44	278,4	2,71	68597A
LEL4-1500	1500	908	427	53	46	320,3	2,91	68602A

Rodamientos
con pistas rectificadas
tipo LEL

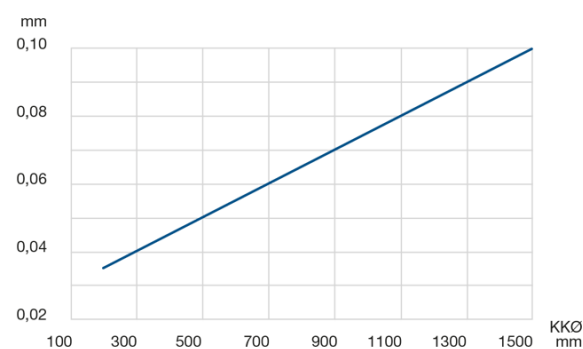
Innovation in Motion



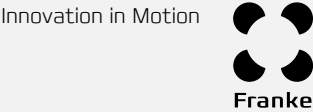
Resistencia rotativa



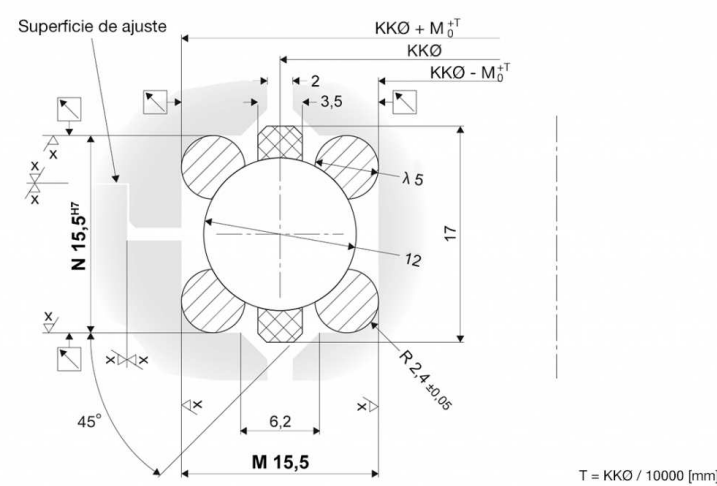
Precisión de la desviación radial y axial



Rodamientos
con pistas rectificadas
tipo LEL



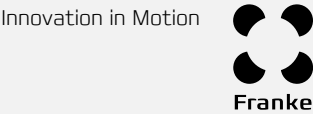
Tablas de datos



LEL 5 - M x N 15,5 x 15,5mm

Nombre	KKØ mm	Capacidad de carga kN				Estat. M. kNm	Peso kg	Nº de pedido
		C _{0a}	C _{0r}	C _a	C _r			
						C _{0m}		
LEL5-0220	220	257	121	41	35	13,0	0,70	97039A
LEL5-0230	230	267	126	41	36	15,0	0,73	97040A
LEL5-0240	240	279	131	42	36	16,0	0,76	97041A
LEL5-0250	250	289	136	43	37	17,0	0,79	97042A
LEL5-0260	260	305	144	41	35	18,7	0,82	97043A
LEL5-0270	270	316	149	44	38	20,0	0,85	97044A
LEL5-0280	280	327	154	45	39	22,0	0,88	97045A
LEL5-0290	290	343	162	43	37	23,4	0,92	97046A
LEL5-0300	300	348	164	46	39	25,0	0,94	97047A
LEL5-0320	320	375	176	47	41	28,0	1,02	97048A
LEL5-0340	340	403	190	45	39	32,3	1,08	97049A
LEL5-0360	360	423	199	49	42	36,0	1,14	97050A
LEL5-0380	380	444	209	50	43	40,0	1,20	97051A
LEL5-0400	400	471	222	51	44	44,0	1,26	97052A
LEL5-0420	420	493	232	52	45	49,0	1,33	97053A
LEL5-0440	440	523	247	50	43	54,2	1,39	97054A
LEL5-0460	460	541	254	54	46	59,0	1,46	97055A
LEL5-0480	480	567	267	55	47	64,0	1,53	97056A

Rodamientos
con pistas rectificadas
tipo LEL



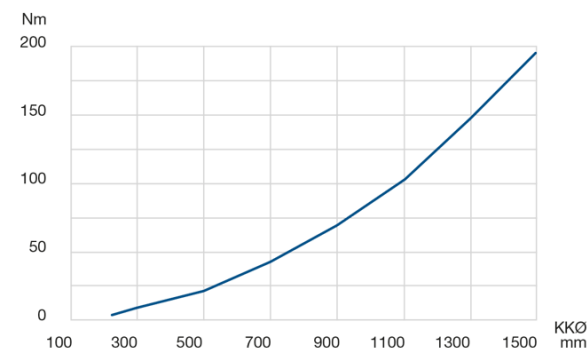
LEL 5 - M x N 15,5 x 15,5mm								
Nombre	KKØ mm	Capacidad de carga kN				Estat. M. kNm	Peso kg	Nº de pedido
		C _{0a}	C _{0r}	C _a	C _r	C _{0m}		
LEL5-0500	500	589	277	55	48	69,0	1,59	97057A
LEL5-0520	520	616	290	56	49	75,0	1,66	97058A
LEL5-0540	540	637	300	57	49	81,0	1,72	97059A
LEL5-0560	560	664	312	58	50	87,0	1,78	97060A
LEL5-0580	580	685	322	59	51	94,0	1,85	97061A
LEL5-0600	600	707	333	59	51	100,0	1,91	97062A
LEL5-0620	620	741	349	57	49	108,1	1,96	97063A
LEL5-0640	640	768	362	58	50	115,7	2,03	97064A
LEL5-0660	660	790	372	58	50	122,7	2,09	97065A
LEL5-0680	680	803	378	62	54	128,0	2,16	97066A
LEL5-0700	700	839	395	59	51	138,2	2,22	97067A
LEL5-0720	720	861	406	60	52	145,8	2,28	97068A
LEL5-0740	740	878	413	64	56	153,0	2,36	97069A
LEL5-0760	460	899	423	65	56	161,0	2,43	97070A
LEL5-0780	480	937	441	62	54	171,9	2,47	97071A
LEL5-0800	800	959	452	62	54	180,4	2,53	97072A
LEL5-0820	820	986	465	63	55	190,2	2,60	97073A
LEL5-0840	840	1008	475	64	55	199,1	2,66	97074A
LEL5-0860	860	1022	484	68	59	207,0	2,74	97075A
LEL5-0880	880	1044	491	68	59	216,0	2,80	97076A
LEL5-0900	900	1065	501	69	60	226,0	2,86	97077A
LEL5-0920	920	1092	514	70	60	236,0	2,92	97078A
LEL5-0960	940	1113	524	70	61	246,0	2,98	97080A
LEL5-0940	960	1127	531	66	57	249,3	2,98	97079A
LEL5-0980	980	1176	554	67	58	271,3	3,11	97081A
LEL5-1000	1000	1188	559	72	62	280,0	3,19	97082A
LEL5-1100	1100	1323	624	70	61	342,5	3,49	97083A
LEL5-1200	1200	1423	670	77	66	402,0	3,82	97084A
LEL5-1300	1300	1563	737	75	65	478,1	4,12	97085A
LEL5-1400	1400	1688	796	77	67	556,1	4,44	97086A
LEL5-1500	1500	1782	839	83	72	629,0	4,77	97087A

Rodamientos
con pistas rectificadas
tipo LEL

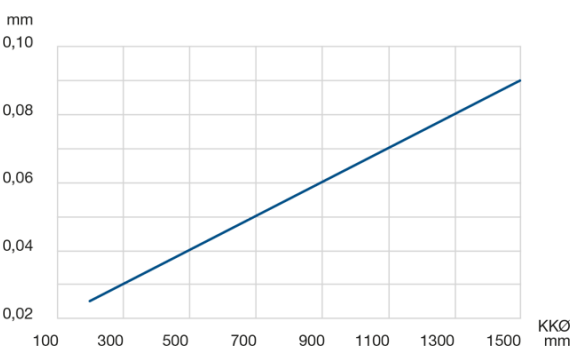
Innovation in Motion



Resistencia rotativa



Precisión de la desviación radial y axial

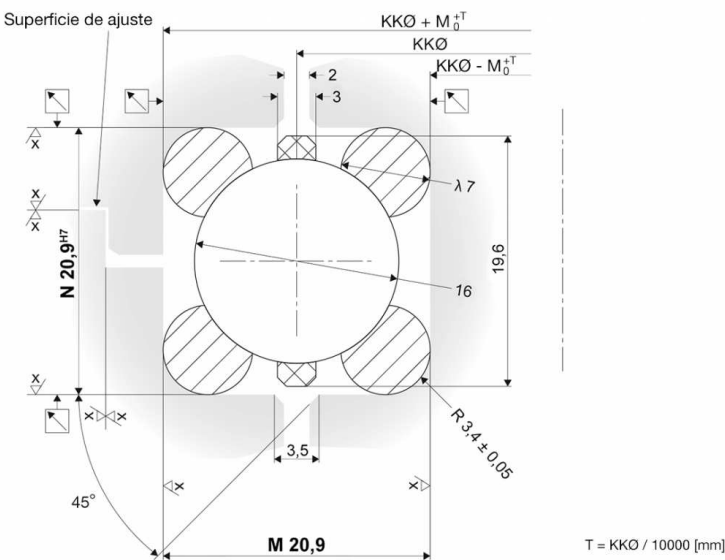


Rodamientos
con pistas rectificadas
tipo LEL

Innovation in Motion



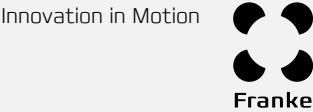
Tablas de datos



LEL 7 - M x N 20,9 x 20,9 mm

Nombre	KKØ mm	Capacidad de carga kN				Estat. M. kNm	Peso kg	Nº de pedido
		C _{0a}	C _{0r}	C _a	C _r	C _{0m}		
LEL7-0340	340	470	221	59	51	37,6	1,86	68711A
LEL7-0360	360	497	234	60	52	42,1	1,97	68713A
LEL7-0380	380	524	246	61	53	46,8	2,08	68715A
LEL7-0400	400	551	259	62	54	51,8	2,19	68717A
LEL7-0420	420	578	272	63	55	57,1	2,29	68719A
LEL7-0440	440	605	285	64	56	62,6	2,40	68721A
LEL7-0460	460	632	297	65	56	68,4	2,51	68723A
LEL7-0480	480	668	314	67	58	75,4	2,63	68725A
LEL7-0500	500	695	327	68	59	81,7	2,74	68727A
LEL7-0520	520	722	340	69	59	88,3	2,85	68729A
LEL7-0540	540	749	352	70	60	95,1	2,96	68731A
LEL7-0560	560	776	365	71	61	102,2	3,06	68733A
LEL7-0580	580	803	378	71	62	109,6	3,17	68735A
LEL7-0600	600	830	390	72	62	117,2	3,28	68737A
LEL7-0620	620	857	403	73	63	125,0	3,39	68739A
LEL7-0640	640	893	420	74	64	134,5	3,51	68741A

Rodamientos
con pistas rectificadas
tipo LEL



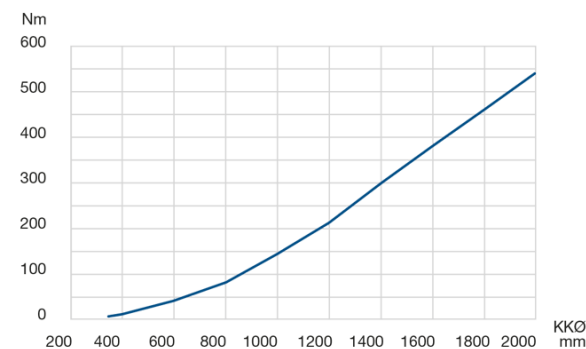
LEL 7 - M x N 20,9 x 20,9 mm								
Nombre	KKØ mm	Capacidad de carga kN				Estat. M. kNm	Peso kg	Nº de pedido
		C _{0a}	C _{0r}	C _a	C _r	C _{0m}		
LEL7-0660	660	920	433	75	65	142,9	3,62	68743A
LEL7-0680	680	947	445	76	66	151,5	3,73	68745A
LEL7-0700	700	974	458	77	66	160,4	3,83	68747A
LEL7-0720	720	1001	471	77	67	169,6	3,94	68749A
LEL7-0740	740	1028	484	78	68	179,0	4,05	68751A
LEL7-0760	760	1055	496	79	68	188,7	4,16	68753A
LEL7-0780	780	1082	509	80	69	198,6	4,26	68755A
LEL7-0800	800	1118	526	81	70	210,5	4,39	68757A
LEL7-0820	820	1145	539	81	70	220,9	4,50	68759A
LEL7-0840	840	1172	551	82	71	231,7	4,60	68761A
LEL7-0860	860	1199	564	83	72	242,7	4,71	68763A
LEL7-0880	880	1226	577	83	72	253,9	4,82	68765A
LEL7-0900	900	1253	590	84	73	265,4	4,93	68767A
LEL7-0920	920	1280	602	85	73	277,1	5,03	68768A
LEL7-0940	940	1307	615	85	74	289,1	5,14	68769A
LEL7-0960	960	1343	632	86	75	303,4	5,27	68770A
LEL7-0980	980	1370	645	87	75	316,0	5,37	68771A
LEL7-1000	1000	1397	657	88	76	328,8	5,48	68772A
LEL7-1060	1060	1478	695	89	77	368,7	5,80	68775A
LEL7-1100	1100	1532	721	90	78	396,6	6,02	68777A
LEL7-1160	1160	1623	763	93	80	442,9	6,36	68780A
LEL7-1200	1200	1677	789	94	81	473,4	6,57	68782A
LEL7-1260	1260	1758	827	95	82	521,1	6,90	68785A
LEL7-1300	1300	1821	856	97	83	556,9	7,13	68787A
LEL7-1360	1360	1902	895	98	85	608,6	7,45	68790A
LEL7-1400	1400	1956	920	99	86	644,3	7,67	68792A
LEL7-1460	1460	2046	962	101	87	702,8	8,01	68795A
LEL7-1500	1500	2100	988	102	88	741,1	8,22	68797A
LEL7-1600	1600	2244	1056	104	90	844,8	8,78	68799A
LEL7-1700	1700	2379	1119	106	92	951,7	9,32	68801A
LEL7-1800	1800	2523	1187	109	94	1.068,7	9,87	68803A
LEL7-1900	1900	2667	1255	111	96	1.192,5	10,43	68805A
LEL7-2000	2000	2811	1323	113	98	1.323,1	10,98	68807A

Rodamientos
con pistas rectificadas
tipo LEL

Innovation in Motion



Resistencia rotativa



Precisión de la desviación radial y axial

