

Diametro (mm)		Valores para DIN-17223/64				Valores para DIN-17223/84				Valores para DIN-17223/84			
		LRT (kgf/mm²)				LRT (N/mm²)				LRT (kgf/mm²)			
de	à	A	B	C	II	A	B	C	D	A	B	C	D
0,001	0,050	- à -	- à -	- à -	- à -	- à -	- à -	- à -	- à -	- à -	- à -	- à -	- à -
0,051	0,060	- à -	- à -	- à -	- à -	- à -	- à -	- à -	- à -	- à -	- à -	- à -	- à -
0,061	0,070	- à -	- à -	260 à 290	275 à 315	- à -	- à -	- à -	2800 à 3100	- à -	- à -	- à -	286 à 316
0,071	0,080	- à -	- à -	259 à 289	275 à 315	- à -	- à -	- à -	2800 à 3100	- à -	- à -	- à -	286 à 316
0,081	0,090	- à -	- à -	258 à 288	275 à 315	- à -	- à -	- à -	2800 à 3100	- à -	- à -	- à -	286 à 316
0,091	0,100	- à -	- à -	258 à 288	275 à 315	- à -	- à -	- à -	2800 à 3100	- à -	- à -	- à -	286 à 316
0,101	0,110	- à -	- à -	257 à 287	275 à 315	- à -	- à -	- à -	2800 à 3100	- à -	- à -	- à -	286 à 316
0,111	0,120	- à -	- à -	257 à 287	275 à 315	- à -	- à -	- à -	2800 à 3100	- à -	- à -	- à -	286 à 316
0,121	0,140	- à -	- à -	256 à 286	275 à 315	- à -	- à -	- à -	2800 à 3100	- à -	- à -	- à -	286 à 316
0,141	0,160	- à -	- à -	255 à 285	275 à 315	- à -	- à -	- à -	2800 à 3100	- à -	- à -	- à -	286 à 316
0,161	0,180	- à -	- à -	255 à 285	275 à 315	- à -	- à -	- à -	2800 à 3100	- à -	- à -	- à -	286 à 316
0,181	0,200	- à -	- à -	254 à 284	275 à 315	- à -	- à -	- à -	2800 à 3100	- à -	- à -	- à -	286 à 316
0,201	0,220	- à -	- à -	253 à 283	275 à 315	- à -	- à -	- à -	2770 à 3060	- à -	- à -	- à -	282 à 312
0,221	0,250	- à -	- à -	252 à 282	275 à 315	- à -	- à -	- à -	2720 à 3010	- à -	- à -	- à -	277 à 307
0,251	0,280	- à -	- à -	251 à 281	275 à 315	- à -	- à -	- à -	2680 à 2970	- à -	- à -	- à -	273 à 303
0,281	0,300	175 à 209	210 à 250	251 à 281	270 à 310	- à -	2370 à 2650	- à -	2660 à 2940	- à -	242 à 270	- à -	271 à 300
0,301	0,320	174 à 208	209 à 250	251 à 281	270 à 310	- à -	2350 à 2630	- à -	2640 à 2920	- à -	240 à 268	- à -	269 à 298
0,321	0,340	174 à 200	201 à 249	250 à 280	270 à 310	- à -	2330 à 2600	- à -	2610 à 2890	- à -	238 à 265	- à -	266 à 295
0,341	0,360	173 à 207	208 à 248	249 à 279	270 à 310	- à -	2310 à 2580	- à -	2590 à 2870	- à -	236 à 263	- à -	264 à 293
0,361	0,380	173 à 207	208 à 247	248 à 278	270 à 310	- à -	2290 à 2560	- à -	2570 à 2850	- à -	234 à 261	- à -	262 à 291
0,381	0,400	173 à 207	208 à 247	248 à 278	270 à 310	- à -	2270 à 2550	- à -	2560 à 2830	- à -	231 à 260	- à -	261 à 289
0,401	0,430	172 à 206	207 à 246	247 à 277	270 à 300	- à -	2250 à 2520	- à -	2530 à 2800	- à -	229 à 257	- à -	258 à 286
0,431	0,450	171 à 205	206 à 245	246 à 276	270 à 300	- à -	2240 à 2500	- à -	2510 à 2780	- à -	228 à 255	- à -	256 à 283
0,451	0,480	171 à 205	206 à 245	246 à 276	270 à 300	- à -	2220 à 2480	- à -	2490 à 2760	- à -	226 à 253	- à -	254 à 281
0,481	0,500	170 à 204	205 à 244	245 à 275	270 à 300	- à -	2200 à 2470	- à -	2480 à 2740	- à -	224 à 252	- à -	253 à 279
0,501	0,530	169 à 203	204 à 243	244 à 274	260 à 290	- à -	2180 à 2450	- à -	2460 à 2720	- à -	222 à 250	- à -	251 à 277
0,531	0,560	169 à 203	204 à 242	243 à 273	260 à 290	- à -	2170 à 2430	- à -	2440 à 2700	- à -	221 à 248	- à -	249 à 275
0,561	0,600	168 à 202	203 à 241	242 à 272	260 à 290	- à -	2140 à 2400	- à -	2410 à 2670	- à -	218 à 245	- à -	246 à 272
0,601	0,630	167 à 201	202 à 240	241 à 271	260 à 290	- à -	2130 à 2380	- à -	2390 à 2650	- à -	217 à 243	- à -	244 à 270
0,631	0,650	167 à 201	202 à 240	241 à 271	260 à 290	- à -	2120 à 2370	- à -	2380 à 2640	- à -	216 à 242	- à -	243 à 269
0,651	0,700	166 à 200	201 à 239	240 à 270	260 à 290	- à -	2090 à 2350	- à -	2360 à 2610	- à -	213 à 240	- à -	241 à 266
0,701	0,750	165 à 199	200 à 237	238 à 268	255 à 285	- à -	2070 à 2320	- à -	2330 à 2580	- à -	211 à 237	- à -	238 à 263
0,751	0,800	164 à 198	199 à 236	237 à 262	255 à 285	- à -	2050 à 2300	- à -	2310 à 2560	- à -	209 à 235	- à -	236 à 261
0,801	0,850	163 à 196	197 à 234	235 à 260	255 à 285	- à -	2030 à 2280	- à -	2290 à 2530	- à -	207 à 232	- à -	234 à 258

Diametro (mm)		Valores para DIN-17223/64				Valores para DIN-17223/84				Valores para DIN-17223/84			
		LRT (kgf/mm²)				LRT (N/mm²)				LRT (kgf/mm²)			
de	à	A	B	C	II	A	B	C	D	A	B	C	D
0,851	0,900	162 à 195	196 à 233	234 à 259	250 à 280	- à -	2010 à 2260	- à -	2270 à 2510	- à -	205 à 230	- à -	231 à 256
0,901	0,950	161 à 194	195 à 231	232 à 257	250 à 280	- à -	2000 à 2240	- à -	2250 à 2490	- à -	204 à 228	- à -	229 à 254
0,951	1,000	160 à 193	194 à 230	231 à 256	250 à 280	1720 à 1970	1980 à 2220	- à -	2230 à 2470	175 à 201	202 à 226	- à -	227 à 252
1,001	1,050	159 à 192	193 à 229	230 à 255	250 à 280	1710 à 1950	1960 à 2200	- à -	2210 à 2450	174 à 199	200 à 224	- à -	225 à 250
1,051	1,100	159 à 191	192 à 228	229 à 254	250 à 280	1690 à 1940	1950 à 2190	- à -	2200 à 2430	172 à 198	199 à 223	- à -	224 à 248
1,101	1,200	157 à 189	190 à 225	226 à 251	240 à 270	1670 à 1910	1920 à 2160	- à -	2170 à 2400	170 à 195	196 à 220	- à -	221 à 245
1,201	1,250	156 à 188	189 à 223	224 à 249	240 à 270	1660 à 1900	1910 à 2140	- à -	2150 à 2380	169 à 194	195 à 218	- à -	219 à 243
1,251	1,300	155 à 187	188 à 222	223 à 248	240 à 270	1640 à 1890	1900 à 2130	- à -	2140 à 2370	167 à 193	194 à 217	- à -	218 à 242
1,301	1,400	153 à 185	186 à 219	220 à 245	240 à 270	1620 à 1860	1870 à 2100	- à -	2110 à 2340	165 à 190	191 à 214	- à -	215 à 239
1,401	1,500	152 à 183	184 à 216	217 à 242	230 à 255	1600 à 1840	1850 à 2080	- à -	2090 à 2310	163 à 188	189 à 212	- à -	213 à 236
1,501	1,600	150 à 181	182 à 214	215 à 235	230 à 255	1590 à 1820	1830 à 2050	- à -	2060 à 2290	162 à 186	187 à 209	- à -	210 à 234
1,601	1,700	149 à 179	180 à 211	212 à 232	225 à 250	1570 à 1800	1810 à 2030	- à -	2040 à 2260	160 à 184	185 à 207	- à -	208 à 230
1,701	1,800	147 à 177	178 à 209	210 à 230	225 à 250	1550 à 1780	1790 à 2010	- à -	2020 à 2240	158 à 182	183 à 205	- à -	206 à 228
1,801	1,900	146 à 175	176 à 206	207 à 227	215 à 240	1540 à 1760	1770 à 1990	- à -	2000 à 2220	157 à 179	180 à 203	- à -	204 à 226
1,901	2,000	145 à 174	175 à 205	206 à 226	215 à 240	1520 à 1750	1760 à 1970	1980 à 2200	1980 à 2200	155 à 178	179 à 201	202 à 224	202 à 224
2,001	2,100	144 à 172	173 à 202	203 à 223	- à -	1510 à 1730	1740 à 1960	1970 à 2180	1970 à 2180	154 à 176	177 à 200	201 à 222	201 à 222
2,101	2,250	143 à 170	171 à 199	200 à 220	- à -	1490 à 1710	1720 à 1930	1940 à 2150	1940 à 2150	152 à 174	175 à 197	198 à 219	198 à 219
2,251	2,400	141 à 168	169 à 196	197 à 217	- à -	1470 à 1690	1700 à 1910	1920 à 2130	1920 à 2130	150 à 172	173 à 195	196 à 217	196 à 217
2,401	2,500	140 à 166	167 à 193	194 à 214	- à -	1460 à 1680	1690 à 1890	1900 à 2110	1900 à 2110	149 à 171	172 à 193	194 à 215	194 à 215
2,501	2,600	139 à 164	165 à 192	193 à 213	- à -	1450 à 1660	1670 à 1880	1890 à 2100	1890 à 2100	148 à 169	170 à 192	193 à 214	193 à 214
2,601	2,800	137 à 162	163 à 188	189 à 209	- à -	1420 à 1640	1650 à 1850	1860 à 2070	1860 à 2070	145 à 167	168 à 189	190 à 211	190 à 211
2,801	3,000	135 à 159	160 à 185	186 à 206	- à -	1410 à 1620	1630 à 1830	1840 à 2040	1840 à 2040	144 à 165	166 à 187	188 à 208	188 à 208
3,001	3,200	134 à 157	158 à 182	183 à 203	- à -	1390 à 1600	1610 à 1810	1820 à 2020	1820 à 2020	142 à 163	164 à 185	186 à 206	186 à 206
3,201	3,400	132 à 155	156 à 180	181 à 201	- à -	1370 à 1580	1590 à 1780	1790 à 1990	1790 à 1990	140 à 161	162 à 182	183 à 203	183 à 203
3,401	3,600	130 à 153	154 à 177	178 à 198	- à -	1350 à 1560	1570 à 1760	1770 à 1970	1770 à 1970	138 à 159	160 à 179	180 à 201	180 à 201
3,601	3,800	129 à 151	152 à 174	175 à 195	- à -	1340 à 1540	1550 à 1740	1750 à 1950	1750 à 1950	137 à 157	158 à 177	178 à 199	178 à 199
3,801	4,000	128 à 150	151 à 172	173 à 193	- à -	1320 à 1520	1530 à 1730	1740 à 1930	1740 à 1930	135 à 155	156 à 176	177 à 197	177 à 197
4,001	4,250	127 à 148	149 à 171	172 à 192	- à -	1310 à 1500	1510 à 1700	1710 à 1900	1710 à 1900	134 à 153	154 à 173	174 à 194	174 à 194
4,251	4,500	125 à 146	147 à 169	170 à 190	- à -	1290 à 1490	1500 à 1680	1690 à 1880	1690 à 1880	132 à 152	153 à 171	172 à 192	172 à 192
4,501	4,750	123 à 144	145 à 165	166 à 186	- à -	1270 à 1470	1480 à 1670	1680 à 1860	1680 à 1860	130 à 150	151 à 170	171 à 190	171 à 190
4,751	5,000	121 à 141	142 à 162	163 à 183	- à -	1260 à 1450	1460 à 1650	1660 à 1840	1660 à 1840	128 à 148	149 à 168	169 à 188	169 à 188
5,001	5,300	119 à 139	140 à 160	161 à 181	- à -	1240 à 1430	1440 à 1630	1640 à 1820	1640 à 1820	126 à 146	147 à 166	167 à 186	167 à 186
5,301	5,600	117 à 137	138 à 157	158 à 178	- à -	1230 à 1420	1430 à 1610	1620 à 1800	1620 à 1800	125 à 145	146 à 164	165 à 184	165 à 184
5,601	6,000	115 à 134	135 à 154	155 à 175	- à -	1210 à 1390	1400 à 1580	1590 à 1770	1590 à 1770	123 à 142	143 à 161	162 à 180	162 à 180

Diametro (mm)		Valores para DIN-17223/64				Valores para DIN-17223/84				Valores para DIN-17223/84			
		LRT (kgf/mm²)				LRT (N/mm²)				LRT (kgf/mm²)			
de	à	A	B	C	II	A	B	C	D	A	B	C	D
6,001	6,300	114 à 133	134 à 153	154 à 174	- à -	1190 à 1380	1390 à 1560	1570 à 1750	1570 à 1750	121 à 141	142 à 159	160 à 178	160 à 178
6,301	6,500	113 à 131	132 à 151	152 à 172	- à -	1180 à 1370	1380 à 1550	1560 à 1740	1560 à 1740	120 à 140	141 à 158	159 à 177	159 à 177
6,501	7,000	111 à 128	129 à 147	148 à 168	- à -	1160 à 1340	1350 à 1530	1540 à 1710	1540 à 1710	118 à 137	138 à 156	157 à 174	157 à 174
7,001	7,500	109 à 126	127 à 145	146 à 166	- à -	1140 à 1320	1330 à 1500	1510 à 1680	1510 à 1680	116 à 135	136 à 153	154 à 171	154 à 171
7,501	8,000	107 à 123	124 à 142	143 à 163	- à -	1120 à 1300	1310 à 1480	1490 à 1660	1490 à 1660	114 à 133	134 à 151	152 à 169	152 à 169
8,001	8,500	104 à 121	122 à 139	140 à 160	- à -	1110 à 1280	1290 à 1460	1470 à 1630	1470 à 1630	113 à 131	132 à 149	150 à 166	150 à 166
8,501	9,000	102 à 119	120 à 137	138 à 158	- à -	1090 à 1260	1270 à 1440	1450 à 1610	1450 à 1610	111 à 128	130 à 147	148 à 164	148 à 164
9,001	9,500	101 à 116	117 à 135	136 à 156	- à -	1070 à 1250	1260 à 1420	1430 à 1590	1430 à 1590	109 à 127	128 à 145	146 à 162	146 à 162
9,501	10,000	100 à 114	115 à 134	135 à 155	- à -	1060 à 1230	1240 à 1400	1410 à 1570	1410 à 1570	108 à 125	126 à 143	144 à 160	144 à 160
10,001	10,500	- à -	112 à 132	133 à 153	- à -	- à -	1220 à 1380	1390 à 1550	1390 à 1550	- à -	124 à 141	142 à 158	142 à 158
10,501	11,000	- à -	110 à 131	132 à 152	- à -	- à -	1210 à 1370	1380 à 1530	1380 à 1530	- à -	123 à 140	141 à 156	141 à 156
11,001	12,000	- à -	106 à 127	128 à 148	- à -	- à -	1180 à 1340	1350 à 1500	1350 à 1500	- à -	120 à 137	138 à 153	138 à 153
12,001	12,500	- à -	105 à 125	126 à 146	- à -	- à -	1170 à 1320	1330 à 1480	1330 à 1480	- à -	119 à 135	136 à 151	136 à 151
12,501	13,000	- à -	104 à 124	125 à 145	- à -	- à -	1160 à 1310	1320 à 1470	1320 à 1470	- à -	118 à 134	135 à 150	135 à 150
13,001	14,000	- à -	101 à 121	122 à 142	- à -	- à -	1130 à 1280	1290 à 1440	1290 à 1440	- à -	115 à 131	132 à 147	132 à 147
14,001	15,000	- à -	99 à 118	119 à 139	- à -	- à -	1110 à 1260	1270 à 1410	1270 à 1410	- à -	113 à 128	130 à 144	130 à 144
15,001	16,000	- à -	98 à 115	116 à 136	- à -	- à -	1090 à 1230	1240 à 1390	1240 à 1390	- à -	111 à 125	126 à 142	126 à 142
16,001	17,000	- à -	97 à 112	113 à 133	- à -	- à -	1070 à 1210	1220 à 1360	1220 à 1360	- à -	109 à 123	124 à 139	124 à 139
17,001	18,000	- à -	- à -	- à -	- à -	- à -	1050 à 1190	1200 à 1340	1200 à 1340	- à -	107 à 121	122 à 137	122 à 137
18,001	19,000	- à -	- à -	- à -	- à -	- à -	1030 à 1170	1180 à 1320	1180 à 1320	- à -	105 à 119	120 à 135	120 à 135
19,001	20,000	- à -	- à -	- à -	- à -	- à -	1020 à 1150	1160 à 1300	1160 à 1300	- à -	104 à 117	118 à 133	118 à 133

Diametro (mm)		Valores para EN 10270-1:2001					Valores para EN 10270-1:2001				
		LRT (N/mm²)					LRT (kgf/mm²)				
de	à	SL	SM	DM	SH	DH	SL	SM	DM	SH	DH
0,001	0,050	- à -	- à -	- à -	- à -	2800 à 3520	- à -	- à -	- à -	- à -	286 à 359
0,051	0,060	- à -	- à -	- à -	- à -	2800 à 3520	- à -	- à -	- à -	- à -	286 à 359
0,061	0,070	- à -	- à -	- à -	- à -	2800 à 3520	- à -	- à -	- à -	- à -	286 à 359
0,071	0,080	- à -	- à -	- à -	- à -	2800 à 3480	- à -	- à -	- à -	- à -	286 à 355
0,081	0,090	- à -	- à -	- à -	- à -	2800 à 3430	- à -	- à -	- à -	- à -	286 à 350
0,091	0,100	- à -	- à -	- à -	- à -	2800 à 3380	- à -	- à -	- à -	- à -	286 à 345
0,101	0,110	- à -	- à -	- à -	- à -	2800 à 3350	- à -	- à -	- à -	- à -	286 à 342
0,111	0,120	- à -	- à -	- à -	- à -	2800 à 3320	- à -	- à -	- à -	- à -	286 à 339
0,121	0,140	- à -	- à -	- à -	- à -	2800 à 3250	- à -	- à -	- à -	- à -	286 à 331
0,141	0,160	- à -	- à -	- à -	- à -	2800 à 3200	- à -	- à -	- à -	- à -	286 à 326
0,161	0,180	- à -	- à -	- à -	- à -	2800 à 3160	- à -	- à -	- à -	- à -	286 à 322
0,181	0,200	- à -	- à -	- à -	- à -	2800 à 3110	- à -	- à -	- à -	- à -	286 à 317
0,201	0,220	- à -	- à -	- à -	- à -	2770 à 3080	- à -	- à -	- à -	- à -	282 à 314
0,221	0,250	- à -	- à -	- à -	- à -	2720 à 3010	- à -	- à -	- à -	- à -	277 à 307
0,251	0,280	- à -	- à -	- à -	- à -	2680 à 2970	- à -	- à -	- à -	- à -	273 à 303
0,281	0,300	- à -	2370 à 2650	2370 à 2650	2660 à 2940	2660 à 2940	- à -	242 à 270	242 à 270	271 à 300	271 à 300
0,301	0,320	- à -	2350 à 2630	2350 à 2630	2640 à 2920	2640 à 2920	- à -	240 à 268	240 à 268	269 à 298	269 à 298
0,321	0,340	- à -	2330 à 2600	2330 à 2600	2610 à 2890	2610 à 2890	- à -	238 à 265	238 à 265	266 à 295	266 à 295
0,341	0,360	- à -	2310 à 2580	2310 à 2580	2590 à 2870	2590 à 2870	- à -	236 à 263	236 à 263	264 à 293	264 à 293
0,361	0,380	- à -	2290 à 2560	2290 à 2560	2570 à 2850	2570 à 2850	- à -	234 à 261	234 à 261	262 à 291	262 à 291
0,381	0,400	- à -	2270 à 2550	2270 à 2550	2560 à 2830	2560 à 2830	- à -	231 à 260	231 à 260	261 à 289	261 à 289
0,401	0,430	- à -	2250 à 2520	2250 à 2520	2530 à 2800	2530 à 2800	- à -	229 à 257	229 à 257	258 à 286	258 à 286
0,431	0,450	- à -	2240 à 2500	2240 à 2500	2510 à 2780	2510 à 2780	- à -	228 à 255	228 à 255	256 à 283	256 à 283
0,451	0,480	- à -	2220 à 2480	2220 à 2480	2490 à 2760	2490 à 2760	- à -	226 à 253	226 à 253	254 à 281	254 à 281
0,481	0,500	- à -	2200 à 2470	2200 à 2470	2480 à 2740	2480 à 2740	- à -	224 à 252	224 à 252	253 à 279	253 à 279
0,501	0,530	- à -	2180 à 2450	2180 à 2450	2460 à 2720	2460 à 2720	- à -	222 à 250	222 à 250	251 à 277	251 à 277
0,531	0,560	- à -	2170 à 2430	2170 à 2430	2440 à 2700	2440 à 2700	- à -	221 à 248	221 à 248	249 à 275	249 à 275
0,561	0,600	- à -	2140 à 2400	2140 à 2400	2410 à 2670	2410 à 2670	- à -	218 à 245	218 à 245	246 à 272	246 à 272
0,601	0,630	- à -	2130 à 2380	2130 à 2380	2390 à 2650	2390 à 2650	- à -	217 à 243	217 à 243	244 à 270	244 à 270
0,631	0,650	- à -	2120 à 2370	2120 à 2370	2380 à 2640	2380 à 2640	- à -	216 à 242	216 à 242	243 à 269	243 à 269
0,651	0,700	- à -	2090 à 2350	2090 à 2350	2360 à 2610	2360 à 2610	- à -	213 à 240	213 à 240	241 à 266	241 à 266
0,701	0,750	- à -	2070 à 2320	2070 à 2320	2330 à 2580	2330 à 2580	- à -	211 à 237	211 à 237	238 à 263	238 à 263
0,751	0,800	- à -	2050 à 2300	2050 à 2300	2310 à 2560	2310 à 2560	- à -	209 à 235	209 à 235	236 à 261	236 à 261
0,801	0,850	- à -	2030 à 2280	2030 à 2280	2290 à 2530	2290 à 2530	- à -	207 à 232	207 à 232	234 à 258	234 à 258

Diametro (mm)		Valores para EN 10270-1:2001					Valores para EN 10270-1:2001				
		LRT (N/mm²)					LRT (kgf/mm²)				
de	à	SL	SM	DM	SH	DH	SL	SM	DM	SH	DH
0,851	0,900	- à -	2010 à 2260	2010 à 2260	2270 à 2510	2270 à 2510	- à -	205 à 230	205 à 230	231 à 256	231 à 256
0,901	0,950	- à -	2000 à 2240	2000 à 2240	2250 à 2490	2250 à 2490	- à -	204 à 228	204 à 228	229 à 254	229 à 254
0,951	1,000	1720 à 1970	1980 à 2220	1980 à 2220	2230 à 2470	2230 à 2470	175 à 201	202 à 226	202 à 226	227 à 252	227 à 252
1,001	1,050	1710 à 1950	1960 à 2200	1960 à 2200	2210 à 2450	2210 à 2450	174 à 199	200 à 224	200 à 224	225 à 250	225 à 250
1,051	1,100	1690 à 1940	1950 à 2190	1950 à 2190	2200 à 2430	2200 à 2430	172 à 198	199 à 223	199 à 223	224 à 248	224 à 248
1,101	1,200	1670 à 1910	1920 à 2160	1920 à 2160	2170 à 2400	2170 à 2400	170 à 195	196 à 220	196 à 220	221 à 245	221 à 245
1,201	1,250	1660 à 1900	1910 à 2140	1910 à 2140	2150 à 2380	2150 à 2380	169 à 194	195 à 218	195 à 218	219 à 243	219 à 243
1,251	1,300	1640 à 1890	1900 à 2130	1900 à 2130	2140 à 2370	2140 à 2370	167 à 193	194 à 217	194 à 217	218 à 242	218 à 242
1,301	1,400	1620 à 1860	1870 à 2100	1870 à 2100	2110 à 2340	2110 à 2340	165 à 190	191 à 214	191 à 214	215 à 239	215 à 239
1,401	1,500	1600 à 1840	1850 à 2080	1850 à 2080	2090 à 2310	2090 à 2310	163 à 188	189 à 212	189 à 212	213 à 236	213 à 236
1,501	1,600	1590 à 1820	1830 à 2050	1830 à 2050	2060 à 2290	2060 à 2290	162 à 186	187 à 209	187 à 209	210 à 234	210 à 234
1,601	1,700	1570 à 1800	1810 à 2030	1810 à 2030	2040 à 2260	2040 à 2260	160 à 184	185 à 207	185 à 207	208 à 230	208 à 230
1,701	1,800	1550 à 1780	1790 à 2010	1790 à 2010	2020 à 2240	2020 à 2240	158 à 182	183 à 205	183 à 205	206 à 228	206 à 228
1,801	1,900	1540 à 1760	1770 à 1990	1770 à 1990	2000 à 2220	2000 à 2220	157 à 179	180 à 203	180 à 203	204 à 226	204 à 226
1,901	2,000	1520 à 1750	1760 à 1970	1760 à 1970	1980 à 2200	1980 à 2200	155 à 178	179 à 201	179 à 201	202 à 224	202 à 224
2,001	2,100	1510 à 1730	1740 à 1960	1740 à 1960	1970 à 2180	1970 à 2180	154 à 176	177 à 200	177 à 200	201 à 222	201 à 222
2,101	2,250	1490 à 1710	1720 à 1930	1720 à 1930	1940 à 2150	1940 à 2150	152 à 174	175 à 197	175 à 197	198 à 219	198 à 219
2,251	2,400	1470 à 1690	1700 à 1910	1700 à 1910	1920 à 2130	1920 à 2130	150 à 172	173 à 195	173 à 195	196 à 217	196 à 217
2,401	2,500	1460 à 1680	1690 à 1890	1690 à 1890	1900 à 2110	1900 à 2110	149 à 171	172 à 193	172 à 193	194 à 215	194 à 215
2,501	2,600	1450 à 1660	1670 à 1880	1670 à 1880	1890 à 2100	1890 à 2100	148 à 169	170 à 192	170 à 192	193 à 214	193 à 214
2,601	2,800	1420 à 1640	1650 à 1850	1650 à 1850	1860 à 2070	1860 à 2070	145 à 167	168 à 189	168 à 189	190 à 211	190 à 211
2,801	3,000	1410 à 1620	1630 à 1830	1630 à 1830	1840 à 2040	1840 à 2040	144 à 165	166 à 187	166 à 187	188 à 208	188 à 208
3,001	3,200	1390 à 1600	1610 à 1810	1610 à 1810	1820 à 2020	1820 à 2020	142 à 163	164 à 185	164 à 185	186 à 206	186 à 206
3,201	3,400	1370 à 1580	1590 à 1780	1590 à 1780	1790 à 1990	1790 à 1990	140 à 161	162 à 182	162 à 182	183 à 203	183 à 203
3,401	3,600	1350 à 1560	1570 à 1760	1570 à 1760	1770 à 1970	1770 à 1970	138 à 159	160 à 179	160 à 179	180 à 201	180 à 201
3,601	3,800	1340 à 1540	1550 à 1740	1550 à 1740	1750 à 1950	1750 à 1950	137 à 157	158 à 177	158 à 177	178 à 199	178 à 199
3,801	4,000	1320 à 1520	1530 à 1730	1530 à 1730	1740 à 1930	1740 à 1930	135 à 155	156 à 176	156 à 176	177 à 197	177 à 197
4,001	4,250	1310 à 1500	1510 à 1700	1510 à 1700	1710 à 1900	1710 à 1900	134 à 153	154 à 173	154 à 173	174 à 194	174 à 194
4,251	4,500	1290 à 1490	1500 à 1680	1500 à 1680	1690 à 1880	1690 à 1880	132 à 152	153 à 171	153 à 171	172 à 192	172 à 192
4,501	4,750	1270 à 1470	1480 à 1670	1480 à 1670	1680 à 1860	1680 à 1860	130 à 150	151 à 170	151 à 170	171 à 190	171 à 190
4,751	5,000	1260 à 1450	1460 à 1650	1460 à 1650	1660 à 1840	1660 à 1840	128 à 148	149 à 168	149 à 168	169 à 188	169 à 188
5,001	5,300	1240 à 1430	1440 à 1630	1440 à 1630	1640 à 1820	1640 à 1820	126 à 146	147 à 166	147 à 166	167 à 186	167 à 186
5,301	5,600	1230 à 1420	1430 à 1610	1430 à 1610	1620 à 1800	1620 à 1800	125 à 145	146 à 164	146 à 164	165 à 184	165 à 184
5,601	6,000	1210 à 1390	1400 à 1580	1400 à 1580	1590 à 1770	1590 à 1770	123 à 142	143 à 161	143 à 161	162 à 180	162 à 180

Diametro (mm)		Valores para EN 10270-1:2001					Valores para EN 10270-1:2001				
		LRT (N/mm²)					LRT (kgf/mm²)				
de	à	SL	SM	DM	SH	DH	SL	SM	DM	SH	DH
6,001	6,300	1190 à 1380	1390 à 1560	1390 à 1560	1570 à 1750	1570 à 1750	121 à 141	142 à 159	142 à 159	160 à 178	160 à 178
6,301	6,500	1180 à 1370	1380 à 1550	1380 à 1550	1560 à 1740	1560 à 1740	120 à 140	141 à 158	141 à 158	159 à 177	159 à 177
6,501	7,000	1160 à 1340	1350 à 1530	1350 à 1530	1540 à 1710	1540 à 1710	118 à 137	138 à 156	138 à 156	157 à 174	157 à 174
7,001	7,500	1140 à 1320	1330 à 1500	1330 à 1500	1510 à 1680	1510 à 1680	116 à 135	136 à 153	136 à 153	154 à 171	154 à 171
7,501	8,000	1120 à 1300	1310 à 1480	1310 à 1480	1490 à 1660	1490 à 1660	114 à 133	134 à 151	134 à 151	152 à 169	152 à 169
8,001	8,500	1110 à 1280	1290 à 1460	1290 à 1460	1470 à 1630	1470 à 1630	113 à 131	132 à 149	132 à 149	150 à 166	150 à 166
8,501	9,000	1090 à 1260	1270 à 1440	1270 à 1440	1450 à 1610	1450 à 1610	111 à 128	130 à 147	130 à 147	148 à 164	148 à 164
9,001	9,500	1070 à 1250	1260 à 1420	1260 à 1420	1430 à 1590	1430 à 1590	109 à 127	128 à 145	128 à 145	146 à 162	146 à 162
9,501	10,000	1060 à 1230	1240 à 1400	1240 à 1400	1410 à 1570	1410 à 1570	108 à 125	126 à 143	126 à 143	144 à 160	144 à 160
10,001	10,500	- à -	1220 à 1380	1220 à 1380	1390 à 1550	1390 à 1550	- à -	124 à 141	124 à 141	142 à 158	142 à 158
10,501	11,000	- à -	1210 à 1370	1210 à 1370	1380 à 1530	1380 à 1530	- à -	123 à 140	123 à 140	141 à 156	141 à 156
11,001	12,000	- à -	1180 à 1340	1180 à 1340	1350 à 1500	1350 à 1500	- à -	120 à 137	120 à 137	138 à 153	138 à 153
12,001	12,500	- à -	1170 à 1320	1170 à 1320	1330 à 1480	1330 à 1480	- à -	119 à 135	119 à 135	136 à 151	136 à 151
12,501	13,000	- à -	1160 à 1310	1160 à 1310	1320 à 1470	1320 à 1470	- à -	118 à 134	118 à 134	135 à 150	135 à 150
13,001	14,000	- à -	1130 à 1280	1130 à 1280	1290 à 1440	1290 à 1440	- à -	115 à 131	115 à 131	132 à 147	132 à 147
14,001	15,000	- à -	1110 à 1260	1110 à 1260	1270 à 1410	1270 à 1410	- à -	113 à 128	113 à 128	130 à 144	130 à 144
15,001	16,000	- à -	1090 à 1230	1090 à 1230	1240 à 1390	1240 à 1390	- à -	111 à 125	111 à 125	126 à 142	126 à 142
16,001	17,000	- à -	1070 à 1210	1070 à 1210	1220 à 1360	1220 à 1360	- à -	109 à 123	109 à 123	124 à 139	124 à 139
17,001	18,000	- à -	1050 à 1190	1050 à 1190	1200 à 1340	1200 à 1340	- à -	107 à 121	107 à 121	122 à 137	122 à 137
18,001	19,000	- à -	1030 à 1170	1030 à 1170	1180 à 1320	1180 à 1320	- à -	105 à 119	105 à 119	120 à 135	120 à 135
19,001	20,000	- à -	1020 à 1150	1020 à 1150	1160 à 1300	1160 à 1300	- à -	104 à 117	104 à 117	118 à 133	118 à 133