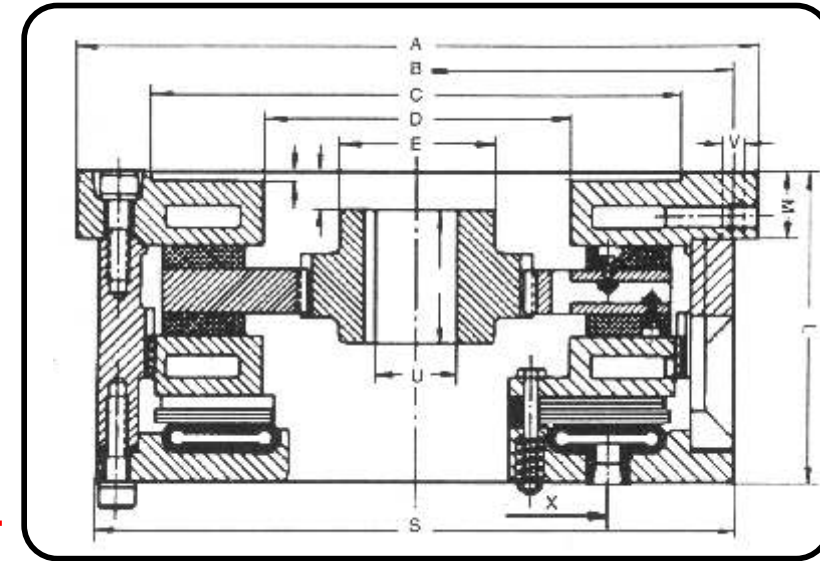




Freio Pneumático Refrigerado a Água

Freio utilizado no controle de tensão de materiais (bobinamento e desbobinamento). Seu torque suave e preciso garante controle total da tensão, quando necessário pode-se produzir também paradas de emergência insuflada através de válvula de ação instantânea.



| Modelo | 108 A/LC | 106 A | 106/LC | 106 | 206/LC | 108A/LC | 108/LC | 108 | 208/LC | 111A/LC | 111/LC | 111 | 211/LC | 114/LC | 116 | 214/LC | 116/LC | 116 | 216 | 118/LC | 118 | 218/LC | 121/LC | 121 | 221/LC | 221 | 224A/LC | 124A | 224A/LC | 224A | 224H/LC | 124H | 224H/LC | 224H | 324H | 127 | 227 | 130H | 230H | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------|----------|-------|--------|-----|--------|---------|--------|-----|--------|---------|--------|------|--------|--------|-------|--------|--------|------|-------|--------|-------|--------|--------|------|--------|-------|---------|------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|------|--------|-----|--------|------|--------|------|--------|------|--------|--|--|
| Torque Estático (Nm) c/pressão 0,2/cm ² | 3 | | 6 | | 12 | 8 | | 10 | | 20 | | 15 | | 25 | | 50 | | 100 | | 200 | | 110 | | 220 | | 400 | | 230 | | 460 | | 300 | | 600 | | 500 | | 1000 | | 1500 | | 570 | | 1140 | | 1100 | | 2200 | | | |
| Torque Estático (Nm) c/pressão 5 Kg/cm ² | 105 | 160 | 205 | 310 | 410 | 300 | 370 | 550 | 740 | 505 | 855 | 1280 | 1710 | 1475 | 2210 | 1950 | 2300 | 3450 | 6900 | 3470 | 5200 | 6940 | 4470 | 7150 | 9540 | 14300 | 5130 | 7700 | 10270 | 15400 | 8400 | 12600 | 16670 | 25000 | 37500 | 14000 | 28000 | 26500 | 53000 | | | | | | | | | | | | |
| Capac. p/ transf. de calor operação contínua (Kw) | 7 | | | | 9 | 10 | | | | 14 | | | | 22 | 15 | 23 | 20 | 30 | 22 | 30 | | | | 50 | 45 | 70 | | 45 | 70 | 45 | 70 | 90 | 65 | 100 | 70 | 105 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capac. p/ transf. de calor operação intermitente (Kw) | 9 | | | | 12 | 13 | | | | 18 | | | | 27 | 21 | 33 | 28 | 42 | 33 | 50 | 45 | 75 | 70 | 105 | 70 | 105 | 140 | 90 | 140 | 100 | 165 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vazão de Água (L/min.) | 3 | | | | 5 | 8 | | | | 10 | | | | 16 | 25 | 20 | 30 | 25 | 40 | 35 | 56 | 55 | 90 | 55 | 90 | 120 | 70 | 110 | 80 | 130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rpm da embreagem (máx.) | 1085 | | | | 785 | 596 | | | | 510 | | | | 450 | 411 | 354 | 760 | 650 | 510 | 318 | 293 | 257 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rpm do freio (máx.) | 2250 | | | | 1700 | 1260 | | | | 970 | | | | 850 | 760 | 650 | 510 | 318 | 293 | 257 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inércia (Kgm ²) | 0,008 | | | | 0,12 | 0,09 | | | | 0,15 | | | | 0,45 | 1 | 1,8 | 1,3 | 1,98 | 2,8 | 6,4 | 4,6 | 11,4 | 11,4 | 11,2 | 11,4 | 11,2 | 16,8 | 20 | 36,8 | 38,52 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Volume de Ar | 100 | | 195 | | 300 | | 500 | | 700 | | 920 | | 1400 | | 1600 | | 2600 | | 5100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso Total (Kg) | 21 | | 31 | | 36 | | 50 | | 78 | | 90 | | 125 | | 145 | | 168 | | 250 | | 195 | | 260 | | 265 | | 315 | | 360 | | 465 | | 375 | | 480 | | 600 | | 395 | | 560 | | 615 | | 935 | | | | | | |
| A | 220 | | 310 | | 400 | | 470 | | 540 | | 590 | | 685 | | 760 | | 830 | | 940 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 203 | | 280 | | 375 | | 445 | | 510 | | 560 | | 648 | | 730 | | 800 | | 900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHB | 190 | | 220 | | 295 | | 370 | | 410 | | 470 | | 540 | | 620 | | 700 | | 775 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | 80 | | 118 | | 147 | | 211 | | 240 | | 291 | | 343 | | 387 | | 464 | | 510 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | 68 | | 90 | | 102 | | 140 | | 152 | | 178 | | 229 | | 254 | | 291 | | 338 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | 51 | | 112 | | 51 | | 101 | | 70 | | 122 | | 95 | | 143 | | 102 | | 143 | | 102 | | 165 | | 102 | | 203 | | 102 | | 203 | | 115 | | 241 | | 127 | | 203 | | | | | | | | | | | | |
| I | 19 | | 33 | | 29 | | 19 | | 27 | | 24 | | 27 | | 32 | | 35 | | 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L | 145 | | 198 | | 172 | | 238 | | 188 | | 241 | | 216 | | 266 | | 219 | | 285 | | 225 | | 286 | | 238 | | 302 | | 254 | | 314 | | 254 | | 314 | | 254 | | 307 | | 281 | | 422 | | | | | | | | |
| M | 32 | | 38 | | 45 | | 44 | | 57 | | 70 | | 57 | | 70 | | 83 | | 89 | | 102 | | 120 | | 102 | | 152 | | 165 | | 222 | | 165 | | 222 | | 165 | | 222 | | 165 | | 222 | | 165 | | 222 | | 165 | | |
| P | 51 | | 60 | | 83 | | 127 | | 152 | | 197 | | 235 | | 241 | | 260 | | 336 | | 381 | | 440 | | 510 | | 580 | | 660 | | 750 | | 840 | | 930 | | 1020 | | 1110 | | 1200 | | 1290 | | 1380 | | 1470 | | 1560 | | |
| Q | 90 | | 30 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | |
| S | 224 | | 283 | | 375 | | 445 | | 508 | | 559 | | 632 | | 737 | | 833 | | 938 | | 1043 | | 1148 | | 1253 | | 1358 | | 1463 | | 1568 | | 1673 | | 1778 | | 1883 | | 1988 | | 2093 | | 2198 | | 2303 | | 2408 | | 2513 | | |
| T | 90 | | 120 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | |
| U(1) (min.) | 19 | | 32 | | 38 | | 50 | | 57 | | 70 | | 83 | | 89 | | 102 | | 108 | | 120 | | 132 | | 144 | | 156 | | 168 | | 180 | | 192 | | 204 | | 216 | | 228 | | 240 | | 252 | | 264 | | 276 | | 288 | | |
| UH7(1) (Max.) | 45 | | 57 | | 65 | | 90 | | 102 | | 120 | | 144 | | 168 | | 192 | | 216 | | 240 | | 264 | | 288 | | 312 | | 336 | | 360 | | 384 | | 408 | | 432 | | 456 | | 480 | | 504 | | 528 | | 552 | | 576 | | |
| v(2) | 4xØ9 | | 4xØ14 | | 4xØ18 | | 4xØ22 | | 4xØ27 | | 4xØ32 | | 4xØ38 | | 4xØ45 | | 4xØ52 | | 4xØ60 | | 4xØ68 | | 4xØ76 | | 4xØ85 | | 4xØ95 | | 4xØ105 | | 4xØ115 | | 4xØ125 | | 4xØ135 | | 4xØ145 | | 4xØ155 | | 4xØ165 | | 4xØ175 | | 4xØ185 | | 4xØ195 | | 4xØ205 | | |
| X | 120 | | 168 | | 216 | | 273 | | 330 | | 387 | | 444 | | 501 | | 558 | | 615 | | 672 | | 729 | | 786 | | 843 | | 900 | | 957 | | 1014 | | 1071 | | 1128 | | 1185 | | 1242 | | 1300 | | 1357 | | 1414 | | 1471 | | |