



PRODUCT  
PAGE

High tonnage cylinders,  
lock nut, load return

**CUSTOM CYLINDERS ON REQUEST**



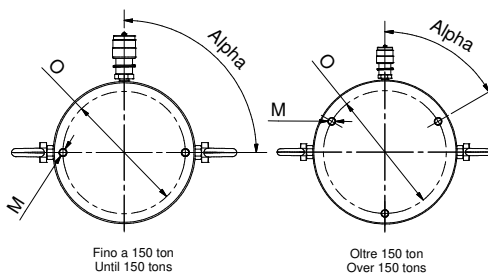
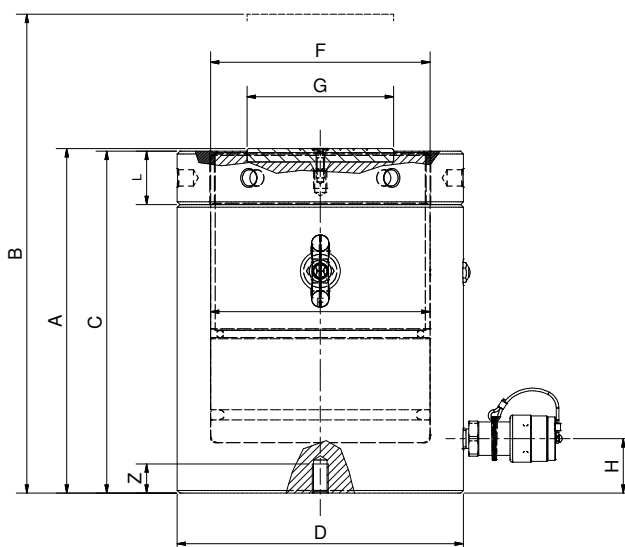
- High tonnage hydraulic cylinders, with lock nut, load return. Push force from 50 to 1000 ton, with range of strokes from 50 mm to 300 mm
- High tonnage hydraulic cylinders up to 3000 ton, suitable for heavy usage, lifting operations, pushing and heavy lifting.
- Plunger execution, equipped with stroke indicator and anti overstroke device.
- Lock nut for safe load upkeep. The threaded nut allows the locking and the mechanical upkeep of the load even for very long periods of time with disconnected pump. The operator then has the opportunity to work under raised load in complete safety.
- The guiding surfaces are sized to guarantee optimal performance in load offset absorption.
- 3/8" NPT female coupler with dust cap equipped.
- Removable high strength head and possibility of mounting a tilting saddle for better distribution of the load to be lifted.
- Nitox ONC treatment on all mechanical components for maximum resistance against corrosion and wear.
- All models are equipped with lifting eyebolts.
- Possibility to design and produce custom made hydraulic cylinders on request, with dedicated geometries, performances and features.

## CSE GS TU

50-1000 ton  
Stroke 50 - 300 mm  
700 bar



## CSE GS TU



| CAP/Force           | STROKE | MODEL            | SECTION | VOLUME | MASS  | DIMENSIONS (mm) |     |     |     |     |          |     |    |    |          |     |    |       |  |
|---------------------|--------|------------------|---------|--------|-------|-----------------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|----|----|----------|-----|----|-------|--|
| ton (kN)            | mm     |                  | cm²     | cm³    | kg    | A               | B   | C   | D   | E   | F        | G   | H  | L  | M        | O   | Z  | Alpha |  |
| <b>50</b> /549,78   | 50     | CSE50/50-GS-TU   | 78,5    | 392,7  | 16,9  | 164             | 214 | 162 | 130 | 100 | Tr.100x4 | 72  | 24 | 25 | M8x1,25  | 105 | 10 | 90    |  |
|                     | 100    | CSE50/100-GS-TU  | 78,5    | 785,4  | 21,9  | 214             | 314 | 212 | 130 | 100 | Tr.100x4 | 72  | 24 | 25 | M8x1,25  | 105 | 10 | 90    |  |
|                     | 150    | CSE50/150-GS-TU  | 78,5    | 1178,1 | 27,4  | 264             | 414 | 262 | 130 | 100 | Tr.100x4 | 72  | 24 | 25 | M8x1,25  | 105 | 10 | 90    |  |
|                     | 200    | CSE50/200-GS-TU  | 78,5    | 1570,8 | 32,4  | 314             | 514 | 312 | 130 | 100 | Tr.100x4 | 72  | 24 | 25 | M8x1,25  | 105 | 10 | 90    |  |
|                     | 250    | CSE50/250-GS-TU  | 78,5    | 1963,5 | 37,9  | 364             | 614 | 362 | 130 | 100 | Tr.100x4 | 72  | 24 | 25 | M8x1,25  | 105 | 10 | 90    |  |
|                     | 300    | CSE50/300-GS-TU  | 78,5    | 2356,2 | 42,9  | 414             | 714 | 412 | 130 | 100 | Tr.100x4 | 72  | 24 | 25 | M8x1,25  | 105 | 10 | 90    |  |
| <b>100</b> /1001,97 | 50     | CSE100/50-GS-TU  | 143,1   | 715,7  | 35,2  | 187             | 237 | 185 | 175 | 135 | Tr.135x6 | 92  | 33 | 33 | M12x1,75 | 150 | 22 | 90    |  |
|                     | 100    | CSE100/100-GS-TU | 143,1   | 1431,4 | 44,7  | 237             | 337 | 235 | 175 | 135 | Tr.135x6 | 92  | 33 | 33 | M12x1,75 | 150 | 22 | 90    |  |
|                     | 150    | CSE100/150-GS-TU | 143,1   | 2147,1 | 53,9  | 287             | 437 | 285 | 175 | 135 | Tr.135x6 | 92  | 33 | 33 | M12x1,75 | 150 | 22 | 90    |  |
|                     | 200    | CSE100/200-GS-TU | 143,1   | 2862,8 | 63,5  | 337             | 537 | 335 | 175 | 135 | Tr.135x6 | 92  | 33 | 33 | M12x1,75 | 150 | 22 | 90    |  |
|                     | 250    | CSE100/250-GS-TU | 143,1   | 3578,5 | 73,1  | 387             | 637 | 385 | 175 | 135 | Tr.135x6 | 92  | 33 | 33 | M12x1,75 | 150 | 22 | 90    |  |
|                     | 300    | CSE100/300-GS-TU | 143,1   | 4294,2 | 82,6  | 437             | 737 | 435 | 175 | 135 | Tr.135x6 | 92  | 33 | 33 | M12x1,75 | 150 | 22 | 90    |  |
| <b>150</b> /1496,77 | 50     | CSE150/50-GS-TU  | 213,8   | 1069,1 | 59,4  | 209             | 259 | 207 | 215 | 165 | Tr.165x6 | 110 | 41 | 40 | M12x1,75 | 185 | 22 | 90    |  |
|                     | 100    | CSE150/100-GS-TU | 213,8   | 2138,2 | 73,5  | 259             | 359 | 257 | 215 | 165 | Tr.165x6 | 110 | 41 | 40 | M12x1,75 | 185 | 22 | 90    |  |
|                     | 150    | CSE150/150-GS-TU | 213,8   | 3207,4 | 87,7  | 309             | 459 | 307 | 215 | 165 | Tr.165x6 | 110 | 41 | 40 | M12x1,75 | 185 | 22 | 90    |  |
|                     | 200    | CSE150/200-GS-TU | 213,8   | 4276,5 | 102,3 | 359             | 559 | 357 | 215 | 165 | Tr.165x6 | 110 | 41 | 40 | M12x1,75 | 185 | 22 | 90    |  |
|                     | 250    | CSE150/250-GS-TU | 213,8   | 5345,6 | 116,4 | 409             | 659 | 407 | 215 | 165 | Tr.165x6 | 110 | 41 | 40 | M12x1,75 | 185 | 22 | 90    |  |
|                     | 300    | CSE150/300-GS-TU | 213,8   | 6414,7 | 131   | 459             | 759 | 457 | 215 | 165 | Tr.165x6 | 110 | 41 | 40 | M12x1,75 | 185 | 22 | 90    |  |

| CAP/Force              | STROKE | MODEL             | SECTION         | VOLUME          | MASS   | DIMENSIONS (mm) |      |     |     |     |          |     |     |     |          |     |    |       |
|------------------------|--------|-------------------|-----------------|-----------------|--------|-----------------|------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|----------|-----|----|-------|
| ton (kN)               | mm     |                   | cm <sup>2</sup> | cm <sup>3</sup> | kg     | A               | B    | C   | D   | E   | F        | G   | H   | L   | M        | O   | Z  | Alpha |
| <b>200</b> /1984,70    | 50     | CSE200/50-GS-TU   | 283,5           | 1417,6          | 85,8   | 238             | 288  | 236 | 250 | 190 | Tr.190x6 | 138 | 47  | 45  | M12x1,75 | 215 | 22 | 60    |
|                        | 100    | CSE200/100-GS-TU  | 283,5           | 2835,3          | 105,5  | 288             | 388  | 286 | 250 | 190 | Tr.190x6 | 138 | 47  | 45  | M12x1,75 | 215 | 22 | 60    |
|                        | 150    | CSE200/150-GS-TU  | 283,5           | 4252,9          | 124,6  | 338             | 488  | 336 | 250 | 190 | Tr.190x6 | 138 | 47  | 45  | M12x1,75 | 215 | 22 | 60    |
|                        | 200    | CSE200/200-GS-TU  | 283,5           | 5670,6          | 144,3  | 388             | 588  | 386 | 250 | 190 | Tr.190x6 | 138 | 47  | 45  | M12x1,75 | 215 | 22 | 60    |
|                        | 250    | CSE200/250-GS-TU  | 283,5           | 7088,2          | 163,5  | 438             | 688  | 436 | 250 | 190 | Tr.190x6 | 138 | 47  | 45  | M12x1,75 | 215 | 22 | 60    |
|                        | 300    | CSE200/300-GS-TU  | 283,5           | 8505,9          | 183,1  | 488             | 788  | 486 | 250 | 190 | Tr.190x6 | 138 | 47  | 45  | M12x1,75 | 215 | 22 | 60    |
| <b>250</b> /2541,35    | 50     | CSE250/50-GS-TU   | 363,0           | 1815,3          | 119,6  | 249             | 299  | 247 | 280 | 215 | Tr.215x6 | 148 | 53  | 52  | M12x1,75 | 245 | 22 | 60    |
|                        | 100    | CSE250/100-GS-TU  | 363,0           | 3630,5          | 144,3  | 299             | 399  | 297 | 280 | 215 | Tr.215x6 | 148 | 53  | 52  | M12x1,75 | 245 | 22 | 60    |
|                        | 150    | CSE250/150-GS-TU  | 363,0           | 5445,8          | 168,5  | 349             | 499  | 347 | 280 | 215 | Tr.215x6 | 148 | 53  | 52  | M12x1,75 | 245 | 22 | 60    |
|                        | 200    | CSE250/200-GS-TU  | 363,0           | 7261,0          | 192,7  | 399             | 599  | 397 | 280 | 215 | Tr.215x6 | 148 | 53  | 52  | M12x1,75 | 245 | 22 | 60    |
|                        | 250    | CSE250/250-GS-TU  | 363,0           | 9076,3          | 217,3  | 449             | 699  | 447 | 280 | 215 | Tr.215x6 | 148 | 53  | 52  | M12x1,75 | 245 | 22 | 60    |
|                        | 300    | CSE250/300-GS-TU  | 363,0           | 10891,5         | 241,5  | 499             | 799  | 497 | 280 | 215 | Tr.215x6 | 148 | 53  | 52  | M12x1,75 | 245 | 22 | 60    |
| <b>300</b> /3036,15    | 50     | CSE300/50-GS-TU   | 433,7           | 2168,7          | 158,9  | 278             | 328  | 276 | 305 | 235 | Tr.235x6 | 158 | 58  | 56  | M16x2    | 260 | 25 | 60    |
|                        | 100    | CSE300/100-GS-TU  | 433,7           | 4337,4          | 187,7  | 328             | 428  | 326 | 305 | 235 | Tr.235x6 | 158 | 58  | 56  | M16x2    | 260 | 25 | 60    |
|                        | 150    | CSE300/150-GS-TU  | 433,7           | 6506,0          | 216,4  | 378             | 528  | 376 | 305 | 235 | Tr.235x6 | 158 | 58  | 56  | M16x2    | 260 | 25 | 60    |
|                        | 200    | CSE300/200-GS-TU  | 433,7           | 8674,7          | 245,2  | 428             | 628  | 426 | 305 | 235 | Tr.235x6 | 158 | 58  | 56  | M16x2    | 260 | 25 | 60    |
|                        | 250    | CSE300/250-GS-TU  | 433,7           | 10843,4         | 274,4  | 478             | 728  | 476 | 305 | 235 | Tr.235x6 | 158 | 58  | 56  | M16x2    | 260 | 25 | 60    |
|                        | 300    | CSE300/300-GS-TU  | 433,7           | 13012,1         | 303,2  | 528             | 828  | 526 | 305 | 235 | Tr.235x6 | 158 | 58  | 56  | M16x2    | 260 | 25 | 60    |
| <b>400</b> /4007,89    | 50     | CSE400/50-GS-TU   | 572,6           | 2862,8          | 237,4  | 317             | 367  | 312 | 350 | 270 | Tr.270x6 | 196 | 67  | 65  | M16x2    | 300 | 25 | 60    |
|                        | 100    | CSE400/100-GS-TU  | 572,6           | 5725,6          | 275,3  | 367             | 467  | 362 | 350 | 270 | Tr.270x6 | 196 | 67  | 65  | M16x2    | 300 | 25 | 60    |
|                        | 150    | CSE400/150-GS-TU  | 572,6           | 8588,3          | 313,2  | 417             | 567  | 412 | 350 | 270 | Tr.270x6 | 196 | 67  | 65  | M16x2    | 300 | 25 | 60    |
|                        | 200    | CSE400/200-GS-TU  | 572,6           | 11451,1         | 351,6  | 467             | 667  | 462 | 350 | 270 | Tr.270x6 | 196 | 67  | 65  | M16x2    | 300 | 25 | 60    |
|                        | 250    | CSE400/250-GS-TU  | 572,6           | 14313,9         | 389,5  | 517             | 767  | 512 | 350 | 270 | Tr.270x6 | 196 | 67  | 65  | M16x2    | 300 | 25 | 60    |
|                        | 300    | CSE400/300-GS-TU  | 572,6           | 17176,7         | 427,4  | 567             | 867  | 562 | 350 | 270 | Tr.270x6 | 196 | 67  | 65  | M16x2    | 300 | 25 | 60    |
| <b>500</b> /5114,32    | 50     | CSE500/50-GS-TU   | 730,6           | 3653,1          | 342,9  | 357             | 407  | 352 | 400 | 305 | Tr.305x6 | 214 | 75  | 72  | M24x3    | 340 | 36 | 60    |
|                        | 100    | CSE500/100-GS-TU  | 730,6           | 7306,2          | 392,7  | 407             | 507  | 402 | 400 | 305 | Tr.305x6 | 214 | 75  | 72  | M24x3    | 340 | 36 | 60    |
|                        | 150    | CSE500/150-GS-TU  | 730,6           | 10959,3         | 442    | 457             | 607  | 452 | 400 | 305 | Tr.305x6 | 214 | 75  | 72  | M24x3    | 340 | 36 | 60    |
|                        | 200    | CSE500/200-GS-TU  | 730,6           | 14612,3         | 491,8  | 507             | 707  | 502 | 400 | 305 | Tr.305x6 | 214 | 75  | 72  | M24x3    | 340 | 36 | 60    |
|                        | 250    | CSE500/250-GS-TU  | 730,6           | 18265,4         | 541,5  | 557             | 807  | 552 | 400 | 305 | Tr.305x6 | 214 | 75  | 72  | M24x3    | 340 | 36 | 60    |
|                        | 300    | CSE500/300-GS-TU  | 730,6           | 21918,5         | 590,8  | 607             | 907  | 602 | 400 | 305 | Tr.305x6 | 214 | 75  | 72  | M24x3    | 340 | 36 | 60    |
| <b>600</b> /5987,09    | 50     | CSE600/50-GS-TU   | 855,3           | 4276,5          | 430,1  | 380             | 430  | 375 | 430 | 330 | Tr.330x6 | 244 | 81  | 80  | M24x3    | 370 | 36 | 60    |
|                        | 100    | CSE600/100-GS-TU  | 855,3           | 8553,0          | 487,2  | 430             | 530  | 425 | 430 | 330 | Tr.330x6 | 244 | 81  | 80  | M24x3    | 370 | 36 | 60    |
|                        | 150    | CSE600/150-GS-TU  | 855,3           | 12829,5         | 544,7  | 480             | 630  | 475 | 430 | 330 | Tr.330x6 | 244 | 81  | 80  | M24x3    | 370 | 36 | 60    |
|                        | 200    | CSE600/200-GS-TU  | 855,3           | 17106,0         | 602,2  | 530             | 730  | 525 | 430 | 330 | Tr.330x6 | 244 | 81  | 80  | M24x3    | 370 | 36 | 60    |
|                        | 250    | CSE600/250-GS-TU  | 855,3           | 21382,5         | 659,3  | 580             | 830  | 575 | 430 | 330 | Tr.330x6 | 244 | 81  | 80  | M24x3    | 370 | 36 | 60    |
|                        | 300    | CSE600/300-GS-TU  | 855,3           | 25659,0         | 716,8  | 630             | 930  | 625 | 430 | 330 | Tr.330x6 | 244 | 81  | 80  | M24x3    | 370 | 36 | 60    |
| <b>800</b> /8149,09    | 50     | CSE800/50-GS-TU   | 1164,2          | 5820,8          | 672,1  | 430             | 480  | 425 | 505 | 385 | Tr.385x6 | 292 | 95  | 90  | M24x3    | 440 | 36 | 60    |
|                        | 100    | CSE800/100-GS-TU  | 1164,2          | 11641,6         | 751,6  | 480             | 580  | 475 | 505 | 385 | Tr.385x6 | 292 | 95  | 90  | M24x3    | 440 | 36 | 60    |
|                        | 150    | CSE800/150-GS-TU  | 1164,2          | 17462,3         | 830,5  | 530             | 680  | 525 | 505 | 385 | Tr.385x6 | 292 | 95  | 90  | M24x3    | 440 | 36 | 60    |
|                        | 200    | CSE800/200-GS-TU  | 1164,2          | 23283,1         | 909,5  | 580             | 780  | 575 | 505 | 385 | Tr.385x6 | 292 | 95  | 90  | M24x3    | 440 | 36 | 60    |
|                        | 250    | CSE800/250-GS-TU  | 1164,2          | 29103,9         | 989    | 630             | 880  | 625 | 505 | 385 | Tr.385x6 | 292 | 95  | 90  | M24x3    | 440 | 36 | 60    |
|                        | 300    | CSE800/300-GS-TU  | 1164,2          | 34924,7         | 1068   | 680             | 980  | 675 | 505 | 385 | Tr.385x6 | 292 | 95  | 90  | M24x3    | 440 | 36 | 60    |
| <b>1000</b> / 10643,72 | 50     | CSE1000/50-GS-TU  | 1520,5          | 7602,7          | 965,7  | 484             | 534  | 479 | 570 | 440 | Tr.440x6 | 292 | 110 | 105 | M24x3    | 500 | 36 | 60    |
|                        | 100    | CSE1000/100-GS-TU | 1520,5          | 15205,3         | 1066,1 | 534             | 634  | 529 | 570 | 440 | Tr.440x6 | 292 | 110 | 105 | M24x3    | 500 | 36 | 60    |
|                        | 150    | CSE1000/150-GS-TU | 1520,5          | 22808,0         | 1167   | 584             | 734  | 579 | 570 | 440 | Tr.440x6 | 292 | 110 | 105 | M24x3    | 500 | 36 | 60    |
|                        | 200    | CSE1000/200-GS-TU | 1520,5          | 30410,6         | 1268   | 634             | 834  | 629 | 570 | 440 | Tr.440x6 | 292 | 110 | 105 | M24x3    | 500 | 36 | 60    |
|                        | 250    | CSE1000/250-GS-TU | 1520,5          | 38013,3         | 1368,9 | 684             | 934  | 679 | 570 | 440 | Tr.440x6 | 292 | 110 | 105 | M24x3    | 500 | 36 | 60    |
|                        | 300    | CSE1000/300-GS-TU | 1520,5          | 45616,0         | 1469,8 | 734             | 1034 | 729 | 570 | 440 | Tr.440x6 | 292 | 110 | 105 | M24x3    | 500 | 36 | 60    |



LB-LC07

LB-HC07

