



PRODUCT  
PAGE

### High tonnage

#### CUSTOM CYLINDERS ON REQUEST

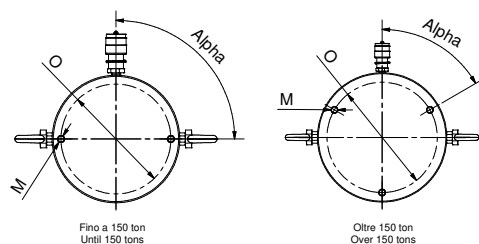


- Single-acting high tonnage hydraulic cylinders with load return. Push force from 50 to 1000 tons with range of strokes from 50 mm to 300 mm.
- Plunger execution, equipped with stroke indicator and anti overstroke device.
- Hydraulic cylinders suitable for heavy duty applications, pushing and large lifting operations.
- The guiding surfaces are sized to guarantee optimal performance in load offset absorption.
- Equipped with high strength gaskets for maximum durability, 3/8" NPT female coupler with dust cap equipped.
- Removable high strength saddle 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.

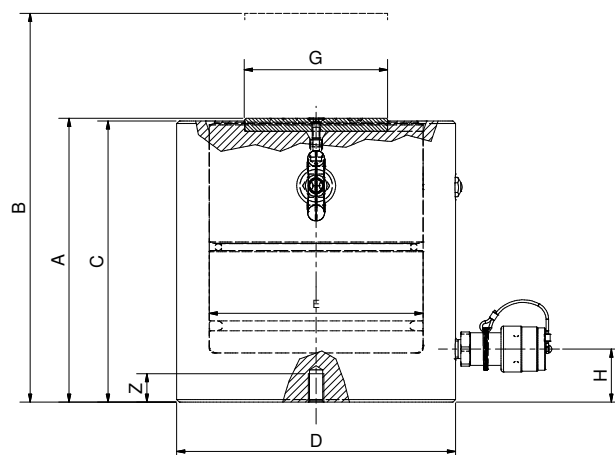
# CSE TU



**50-1000 ton**  
**Stroke 50-300 mm**  
**700 bar**



**CSE TU**



| 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   | G   | H  | M        | O   | Z  | Alpha |
| <b>50</b> /549,78   | 50     | CSE50/50-TU   | 78,5            | 392,7           | 14,3  | 139             | 189 | 137 | 130 | 100 | 72  | 24 | M8x1,25  | 105 | 10 | 90    |
|                     | 100    | CSE50/100-TU  | 78,5            | 785,4           | 19,3  | 189             | 289 | 187 | 130 | 100 | 72  | 24 | M8x1,25  | 105 | 10 | 90    |
|                     | 150    | CSE50/150-TU  | 78,5            | 1178,1          | 24,8  | 239             | 389 | 237 | 130 | 100 | 72  | 24 | M8x1,25  | 105 | 10 | 90    |
|                     | 200    | CSE50/200-TU  | 78,5            | 1570,8          | 29,8  | 289             | 489 | 287 | 130 | 100 | 72  | 24 | M8x1,25  | 105 | 10 | 90    |
|                     | 250    | CSE50/250-TU  | 78,5            | 1963,5          | 35,3  | 339             | 589 | 337 | 130 | 100 | 72  | 24 | M8x1,25  | 105 | 10 | 90    |
|                     | 300    | CSE50/300-TU  | 78,5            | 2356,2          | 40,3  | 389             | 689 | 387 | 130 | 100 | 72  | 24 | M8x1,25  | 105 | 10 | 90    |
| <b>100</b> /1001,97 | 50     | CSE100/50-TU  | 143,1           | 715,7           | 29    | 154             | 204 | 152 | 175 | 135 | 92  | 33 | M12x1,75 | 150 | 22 | 90    |
|                     | 100    | CSE100/100-TU | 143,1           | 1431,4          | 38,5  | 204             | 304 | 202 | 175 | 135 | 92  | 33 | M12x1,75 | 150 | 22 | 90    |
|                     | 150    | CSE100/150-TU | 143,1           | 2147,1          | 47,7  | 254             | 404 | 252 | 175 | 135 | 92  | 33 | M12x1,75 | 150 | 22 | 90    |
|                     | 200    | CSE100/200-TU | 143,1           | 2862,8          | 57,3  | 304             | 504 | 302 | 175 | 135 | 92  | 33 | M12x1,75 | 150 | 22 | 90    |
|                     | 250    | CSE100/250-TU | 143,1           | 3578,5          | 66,9  | 354             | 604 | 352 | 175 | 135 | 92  | 33 | M12x1,75 | 150 | 22 | 90    |
|                     | 300    | CSE100/300-TU | 143,1           | 4294,2          | 76,4  | 404             | 704 | 402 | 175 | 135 | 92  | 33 | M12x1,75 | 150 | 22 | 90    |
| <b>150</b> /1496,77 | 50     | CSE150/50-TU  | 213,8           | 1069,1          | 48    | 169             | 219 | 167 | 215 | 165 | 110 | 41 | M12x1,75 | 185 | 22 | 90    |
|                     | 100    | CSE150/100-TU | 213,8           | 2138,2          | 62,1  | 219             | 319 | 217 | 215 | 165 | 110 | 41 | M12x1,75 | 185 | 22 | 90    |
|                     | 150    | CSE150/150-TU | 213,8           | 3207,4          | 76,3  | 269             | 419 | 267 | 215 | 165 | 110 | 41 | M12x1,75 | 185 | 22 | 90    |
|                     | 200    | CSE150/200-TU | 213,8           | 4276,5          | 90,9  | 319             | 519 | 317 | 215 | 165 | 110 | 41 | M12x1,75 | 185 | 22 | 90    |
|                     | 250    | CSE150/250-TU | 213,8           | 5345,6          | 105   | 369             | 619 | 367 | 215 | 165 | 110 | 41 | M12x1,75 | 185 | 22 | 90    |
|                     | 300    | CSE150/300-TU | 213,8           | 6414,7          | 119,6 | 419             | 719 | 417 | 215 | 165 | 110 | 41 | M12x1,75 | 185 | 22 | 90    |
| <b>200</b> /1984,70 | 50     | CSE200/50-TU  | 283,5           | 1417,6          | 68,5  | 193             | 243 | 191 | 250 | 190 | 138 | 47 | M12x1,75 | 215 | 22 | 60    |
|                     | 100    | CSE200/100-TU | 283,5           | 2835,3          | 88,2  | 243             | 343 | 241 | 250 | 190 | 138 | 47 | M12x1,75 | 215 | 22 | 60    |
|                     | 150    | CSE200/150-TU | 283,5           | 4252,9          | 107,3 | 293             | 443 | 291 | 250 | 190 | 138 | 47 | M12x1,75 | 215 | 22 | 60    |
|                     | 200    | CSE200/200-TU | 283,5           | 5670,6          | 127   | 343             | 543 | 341 | 250 | 190 | 138 | 47 | M12x1,75 | 215 | 22 | 60    |
|                     | 250    | CSE200/250-TU | 283,5           | 7088,2          | 146,2 | 393             | 643 | 391 | 250 | 190 | 138 | 47 | M12x1,75 | 215 | 22 | 60    |
|                     | 300    | CSE200/300-TU | 283,5           | 8505,9          | 165,8 | 443             | 743 | 441 | 250 | 190 | 138 | 47 | M12x1,75 | 215 | 22 | 60    |
| <b>250</b> /2541,35 | 50     | CSE250/50-TU  | 363,0           | 1815,3          | 94,5  | 197             | 247 | 195 | 280 | 215 | 148 | 53 | M12x1,75 | 245 | 22 | 60    |
|                     | 100    | CSE250/100-TU | 363,0           | 3630,5          | 119,2 | 247             | 347 | 245 | 280 | 215 | 148 | 53 | M12x1,75 | 245 | 22 | 60    |
|                     | 150    | CSE250/150-TU | 363,0           | 5445,8          | 143,4 | 297             | 447 | 295 | 280 | 215 | 148 | 53 | M12x1,75 | 245 | 22 | 60    |
|                     | 200    | CSE250/200-TU | 363,0           | 7261,0          | 167,6 | 347             | 547 | 345 | 280 | 215 | 148 | 53 | M12x1,75 | 245 | 22 | 60    |
|                     | 250    | CSE250/250-TU | 363,0           | 9076,3          | 192,2 | 397             | 647 | 395 | 280 | 215 | 148 | 53 | M12x1,75 | 245 | 22 | 60    |
|                     | 300    | CSE250/300-TU | 363,0           | 10891,5         | 216,4 | 447             | 747 | 445 | 280 | 215 | 148 | 53 | M12x1,75 | 245 | 22 | 60    |

| 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   | G   | H   | M     | O   | Z  | Alpha |
| <b>300</b> /3036,15   | 50     | CSE300/50-TU   | 433,7           | 2168,7          | 126,8  | 222             | 272 | 220 | 305 | 235 | 158 | 58  | M16x2 | 260 | 25 | 60    |
|                       | 100    | CSE300/100-TU  | 433,7           | 4337,4          | 155,6  | 272             | 372 | 270 | 305 | 235 | 158 | 58  | M16x2 | 260 | 25 | 60    |
|                       | 150    | CSE300/150-TU  | 433,7           | 6506,0          | 184,3  | 322             | 472 | 320 | 305 | 235 | 158 | 58  | M16x2 | 260 | 25 | 60    |
|                       | 200    | CSE300/200-TU  | 433,7           | 8674,7          | 213,1  | 372             | 572 | 370 | 305 | 235 | 158 | 58  | M16x2 | 260 | 25 | 60    |
|                       | 250    | CSE300/250-TU  | 433,7           | 10843,4         | 242,3  | 422             | 672 | 420 | 305 | 235 | 158 | 58  | M16x2 | 260 | 25 | 60    |
|                       | 300    | CSE300/300-TU  | 433,7           | 13012,1         | 271,1  | 472             | 772 | 470 | 305 | 235 | 158 | 58  | M16x2 | 260 | 25 | 60    |
| <b>400</b> /4007,89   | 50     | CSE400/50-TU   | 572,6           | 2862,8          | 188,3  | 252             | 302 | 247 | 350 | 270 | 196 | 67  | M16x2 | 300 | 25 | 60    |
|                       | 100    | CSE400/100-TU  | 572,6           | 5725,6          | 226,2  | 302             | 402 | 297 | 350 | 270 | 196 | 67  | M16x2 | 300 | 25 | 60    |
|                       | 150    | CSE400/150-TU  | 572,6           | 8588,3          | 264,1  | 352             | 502 | 347 | 350 | 270 | 196 | 67  | M16x2 | 300 | 25 | 60    |
|                       | 200    | CSE400/200-TU  | 572,6           | 11451,1         | 302,5  | 402             | 602 | 397 | 350 | 270 | 196 | 67  | M16x2 | 300 | 25 | 60    |
|                       | 250    | CSE400/250-TU  | 572,6           | 14313,9         | 340,4  | 452             | 702 | 447 | 350 | 270 | 196 | 67  | M16x2 | 300 | 25 | 60    |
|                       | 300    | CSE400/300-TU  | 572,6           | 17176,7         | 378,3  | 502             | 802 | 497 | 350 | 270 | 196 | 67  | M16x2 | 300 | 25 | 60    |
| <b>500</b> /5114,32   | 50     | CSE500/50-TU   | 730,6           | 3653,1          | 271,9  | 285             | 335 | 280 | 400 | 305 | 214 | 75  | M24x3 | 340 | 36 | 60    |
|                       | 100    | CSE500/100-TU  | 730,6           | 7306,2          | 321,7  | 335             | 435 | 330 | 400 | 305 | 214 | 75  | M24x3 | 340 | 36 | 60    |
|                       | 150    | CSE500/150-TU  | 730,6           | 10959,3         | 371    | 385             | 535 | 380 | 400 | 305 | 214 | 75  | M24x3 | 340 | 36 | 60    |
|                       | 200    | CSE500/200-TU  | 730,6           | 14612,3         | 420,8  | 435             | 635 | 430 | 400 | 305 | 214 | 75  | M24x3 | 340 | 36 | 60    |
|                       | 250    | CSE500/250-TU  | 730,6           | 18265,4         | 470,5  | 485             | 735 | 480 | 400 | 305 | 214 | 75  | M24x3 | 340 | 36 | 60    |
|                       | 300    | CSE500/300-TU  | 730,6           | 21918,5         | 519,8  | 535             | 835 | 530 | 400 | 305 | 214 | 75  | M24x3 | 340 | 36 | 60    |
| <b>600</b> /5987,09   | 50     | CSE600/50-TU   | 855,3           | 4276,5          | 338,9  | 300             | 350 | 295 | 430 | 330 | 244 | 81  | M24x3 | 370 | 36 | 60    |
|                       | 100    | CSE600/100-TU  | 855,3           | 8553,0          | 396    | 350             | 450 | 345 | 430 | 330 | 244 | 81  | M24x3 | 370 | 36 | 60    |
|                       | 150    | CSE600/150-TU  | 855,3           | 12829,5         | 453,5  | 400             | 550 | 395 | 430 | 330 | 244 | 81  | M24x3 | 370 | 36 | 60    |
|                       | 200    | CSE600/200-TU  | 855,3           | 17106,0         | 511    | 450             | 650 | 445 | 430 | 330 | 244 | 81  | M24x3 | 370 | 36 | 60    |
|                       | 250    | CSE600/250-TU  | 855,3           | 21382,5         | 568,1  | 500             | 750 | 495 | 430 | 330 | 244 | 81  | M24x3 | 370 | 36 | 60    |
|                       | 300    | CSE600/300-TU  | 855,3           | 25659,0         | 625,6  | 550             | 850 | 545 | 430 | 330 | 244 | 81  | M24x3 | 370 | 36 | 60    |
| <b>800</b> /8149,09   | 50     | CSE800/50-TU   | 1164,2          | 5820,8          | 530,6  | 340             | 390 | 335 | 505 | 385 | 292 | 95  | M24x3 | 440 | 36 | 60    |
|                       | 100    | CSE800/100-TU  | 1164,2          | 11641,6         | 610,1  | 390             | 490 | 385 | 505 | 385 | 292 | 95  | M24x3 | 440 | 36 | 60    |
|                       | 150    | CSE800/150-TU  | 1164,2          | 17462,3         | 689    | 440             | 590 | 435 | 505 | 385 | 292 | 95  | M24x3 | 440 | 36 | 60    |
|                       | 200    | CSE800/200-TU  | 1164,2          | 23283,1         | 768    | 490             | 690 | 485 | 505 | 385 | 292 | 95  | M24x3 | 440 | 36 | 60    |
|                       | 250    | CSE800/250-TU  | 1164,2          | 29103,9         | 847,5  | 540             | 790 | 535 | 505 | 385 | 292 | 95  | M24x3 | 440 | 36 | 60    |
|                       | 300    | CSE800/300-TU  | 1164,2          | 34924,7         | 926,5  | 590             | 890 | 585 | 505 | 385 | 292 | 95  | M24x3 | 440 | 36 | 60    |
| <b>1000</b> /10643,72 | 50     | CSE1000/50-TU  | 1520,5          | 7602,7          | 755,4  | 379             | 429 | 374 | 570 | 440 | 292 | 110 | M24x3 | 500 | 36 | 60    |
|                       | 100    | CSE1000/100-TU | 1520,5          | 15205,3         | 855,8  | 429             | 529 | 424 | 570 | 440 | 292 | 110 | M24x3 | 500 | 36 | 60    |
|                       | 150    | CSE1000/150-TU | 1520,5          | 22808,0         | 956,7  | 479             | 629 | 474 | 570 | 440 | 292 | 110 | M24x3 | 500 | 36 | 60    |
|                       | 200    | CSE1000/200-TU | 1520,5          | 30410,6         | 1057,7 | 529             | 729 | 524 | 570 | 440 | 292 | 110 | M24x3 | 500 | 36 | 60    |
|                       | 250    | CSE1000/250-TU | 1520,5          | 38013,3         | 1158,6 | 579             | 829 | 574 | 570 | 440 | 292 | 110 | M24x3 | 500 | 36 | 60    |
|                       | 300    | CSE1000/300-TU | 1520,5          | 45616,0         | 1259,5 | 629             | 929 | 624 | 570 | 440 | 292 | 110 | M24x3 | 500 | 36 | 60    |



