

# CILINDROS HIDRÁULICOS

## Cilindros de doble efecto

Presión de trabajo: 700 kg/cm<sup>2</sup>/10.000 psi.

El émbolo lleva un tratamiento de nitruración en baño de sales o un recubrimiento de cromo duro, en función del modelo, para evitar la corrosión.

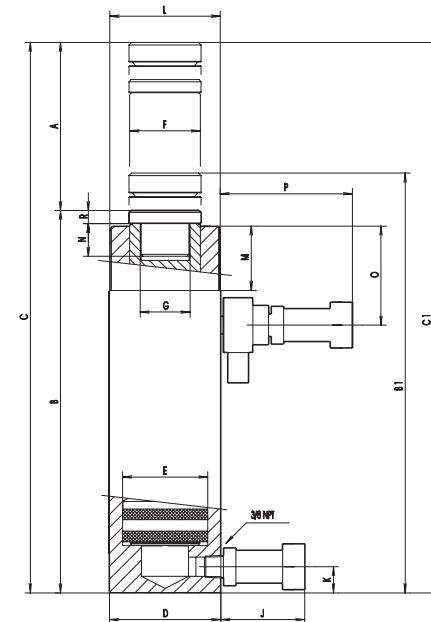
Con guía de bronce.

Están dotados de una válvula de seguridad ref. A-5538, en la dirección del retroceso, que impide sobrepresiones accidentales.

Estos cilindros disponen también de una cabeza ranurada desmontable, montada a presión o atornillada, y de un enchufe rápido hembra de gran caudal, ref. A-5507 H, con guardapolvo.

Están equipados con asa de transporte los cilindros de un peso comprendido entre 20 kg/44 lbs y 40 kg/88 lbs y llevan cáncamos de peso superior a 40kg/88 lbs.

Con orificios y partes roscadas, protegidas contra posibles golpes, para facilitar la fijación de accesorios.



\* E = Empuje.  
\* T = Tracción.



Detalle de construcción

# MEGA

CDRA  
Series CD

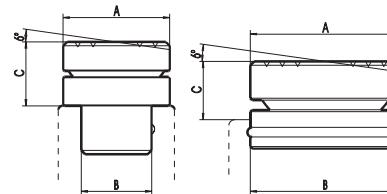


## Retorno hidráulico



Estos cilindros de doble efecto tienen una gran solidez y se utilizan allí donde existe una operación crítica en obras públicas, en ingeniería de estructuras para desplazamiento y situación de cargas con precisión en su lugar de montaje, por la posibilidad de utilización en ambos sentidos de la fuerza hidráulica.

### Cabeza basculante (opcional)



| Ref.     | Utilización      | Dimensiones mm/in. |         |         |
|----------|------------------|--------------------|---------|---------|
|          |                  | A                  | B       | C       |
| BCSRA-11 | CDRA-9           | 40                 | 1 9/16  | 22,1    |
| BCSRA-23 | CDRA-23, CDRA-31 | 55                 | 2 11/16 | 36,3    |
| BCDRA-55 | CDRA-55          | 65                 | 2 9/16  | 22,7    |
| BCDRA-93 | CDRA-93          | 80                 | 3 9/32  | 42,2    |
| BCSB-200 | CD-200           | 138                | 5 7/16  | 124     |
| BCSB-300 | CD-300           | 155                | 6 7/16  | 130     |
| BCSB-400 | CD-400           | 185                | 7 9/32  | 160     |
| BCSB-500 | CD-500           | 205                | 8 1/16  | 180     |
|          |                  | 7 3/32             | 88      | 3 15/32 |

| Fuerza Nominal tn | Ref.     | Carrera mm, in. | Fuerza máxima kN                                | Sección útil cm <sup>2</sup> , in <sup>2</sup>   | B <sub>1</sub> , C <sub>1</sub> con cabeza basculante |                |     |                | Dimensions mm/in. |         |               |    |       |    |         |                 |      |         |    |        | Capacidad de aceite cm <sup>3</sup> | Peso Kg., lbs.               |                          |                             |
|-------------------|----------|-----------------|---|--|---|----------------|-----|----------------|-------------------|---------|---------------|----|-------|----|---------|-----------------|------|---------|----|--------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|                   |          |                 |   |  | B   | B <sub>1</sub> | C   | C <sub>1</sub> | D                 | E       | F             | G  | J     | K  | L       | M               | N    | O       | P  | R      |                                     |                              |                          |                             |
| 9                 | CDRA-9D  | 150 5 15/16     | E 86,24 E 12,56 E 1,94 T 31,72 T 4,62 T 0,71    | 285 11 3/16 305 12 435 17 1/8 455 17 15/16       | 60  | 2 11/32        | 40  | 1 37/64        | 31,8              | 1 1/4   | 1 - 8 UNC     | 70 | 2 3/4 | 23 | 15/16   | 2 1/4 - 14 UNS  | 27   | 1 1/16  | 17 | 11/16  | 47                                  | 6 15/64                      | E 190 E 11,6 T 53 T 3,23 |                             |
| 23                | CDRA-23  | 150 5 15/16     | E 227,7 E 33,18 E 5,12 T 70,54 T 10,28 T 1,6    | 315 12 7/16 338 13 5/16 465 18 5/16 488 19 7/32  | 85  | 3 3/8          | 65  | 2 9/16         | 54                | 2 1/8   | 1 1/2 - 16 UN | 70 | 2 3/4 | 23 | 15/16   | 3 5/16 - 12 UNS | 49   | 1 15/16 | 25 | 1      | 70                                  | 2 3/4                        | 113 47/16 10 25/64       | E 500 E 30,5 T 155 T 9,46   |
| 31                | CDRA-31D | 150 5 15/16     | E 303,1 E 44,18 E 6,04 T 127,3 T 18,55 T 2,87   | 338 13 5/16 363 14 9/32 488 19 7/32 513 20 3/16  | 100   | 3 15/16        | 75  | 2 61/64        | 57,15             | 2 1/4   | 1 1/2 - 16 UN | 70 | 2 3/4 | 37 | 1 7/16  | 3 5/16 - 12 UNS | 49   | 1 15/16 | 25 | 1      | 75                                  | 2 7/8                        | 113 47/16 10 25/64       | E 665 E 40,6 T 280 T 17,1   |
| 55                | CDRA-55D | 150 5 5/16      | E 539 E 78,54 E 12,17 T 194,07 T 28,28 T 4,38   | 321 12 5/8 361 14 7/32 471 18 17/32 511 20 1/64  | 130   | 5 1/8          | 100 | 3 15/16        | 80                | 3 6/32  | 1 - 12 UNF    | 70 | 2 3/4 | 23 | 15/16   | 5 - 12 UN       | 45   | 1 3/4   | 38 | 1 1/2  | 65                                  | 2 9/16                       | 113 47/16 15 19/32       | E 1175 E 71,8 T 425 T 26    |
|                   | CDRA-55F | 250 9 7/8       | T 194,07 T 28,28 T 4,38                         | 421 16 9/16 461 18 9/64 671 26 13/32 711 28      |   |                |     |                |                   |         |               |    |       |    |         |                 |      |         |    |        |                                     | E 1965 E 120 T 707 T 43,1    |                          |                             |
|                   | CDRA-93D | 150 5 5/16      | E 910,9 E 132,73 E 20,57 T 316,6 T 46,14 T 7,15 | 355 14 401 15 3/4 505 19 7/8 551 21 11/16        | 175   | 6 7/8          | 130 | 5 1/8          | 105               | 4 9/64  | 1 3/4 - 12 UN | 70 | 2 3/4 | 47 | 1 27/32 | 6 7/8 - 12 UN   | 50   | 2       | 50 | 2      | 70                                  | 2 3/4                        | 113 47/16 15 19/32       | E 1992 E 121,6 T 692 T 42,2 |
|                   | CDRA-93F | 250 9 7/8       | T 316,6 T 46,14 T 7,15                          | 455 17 7/8 501 19 3/4 705 27 3/4 751 29 9/16     |   |                |     |                |                   |         |               |    |       |    |         |                 |      |         |    |        |                                     | E 3318 E 202,5 T 1154 T 70,5 |                          |                             |
| 200               | CD-200D  | 150 5 5/16      | E 1945,8 E 283,52 E 43,95                       | 356 14 406 16 506 19 15/16 556 21 7/8            | 242   | 9 9/16         | 190 | 7 1/2          | 150               | 5 15/16 | ----          | 70 | 2 3/4 | 62 | 2 7/16  | ----            | ---- | ----    | 65 | 2 9/16 | 113 47/16 5 3/16                    | E 4250 E 260 T 7088 E 432,7  |                          |                             |
|                   | CD-200F  | 250 9 7/8       | T ----  | 456 17 7/8 506 10 1/8 706 27 3/4 756 29 3/4      |   |                |     |                |                   |         |               |    |       |    |         |                 |      |         |    |        |                                     | E 7088 E 432,7 T 173 380     |                          |                             |
| 300               | CD-300D  | 150 5 5/16      | E 2976,5 E 433,73 E 67,24                       | 412 16 7/32 477 18 3/4 562 19 15/16 627 24 11/16 | 302   | 11 7/8         | 235 | 9 1/4          | 170               | 6 11/16 | ----          | 70 | 2 3/4 | 78 | 3 1/16  | ----            | ---- | ----    | 82 | 3 1/4  | 113 47/16 5 3/16                    | E 6506 E 397 T 10845 E 662   |                          |                             |
|                   | CD-300F  | 250 9 7/8       | T ----  | 512 20 6/32 577 22 11/16 762 30 8/32 827 32 9/16 |   |                |     |                |                   |         |               |    |       |    |         |                 |      |         |    |        |                                     | E 261 574                    |                          |                             |
| 400               | CD-400D  | 150 5 5/16      | E 4017,1 E 585,35 E 90,75                       | 417 16 13/32 495 19 1/2 567 22 9/16 645 25 3/8   | 349   | 13 3/4         | 270 | 10 5/8         | 210               | 8 1/4   | ----          | 70 | 2 3/4 | 84 | 3 5/16  | ----            | ---- | ----    | 90 | 3 9/16 | 113 47/16 5 3/16                    | E 8590 E 525 T 14315 E 87,4  |                          |                             |
|                   | CD-400F  | 250 9 7/8       | T ----  | 517 20 11/32 595 23 7/16 767 30 3/16 845 33 1/4  |   |                |     |                |                   |         |               |    |       |    |         |                 |      |         |    |        |                                     | E 373 820                    |                          |                             |
| 500               | CD-500D  | 150 5 5/16      | E 5014 E 730,6 E 113,27                         | 439 17 9/32 527 20 3/4 582 23 3/16 677 26 5/8    | 392   | 15 7/16        | 305 | 12             | 240               | 9 7/16  | ----          | 70 | 2 3/4 | 90 | 3 17/32 | ----            | ---- | ----    | 92 | 3 5/8  | 113 47/16 5 3/16                    | E 10960 E 670 T 18265 E 115  |                          |                             |
|                   | CD-500F  | 250 9 7/8       | T ----  | 539 21 7/32 627 24 11/16 789 31 1/16 877 34 1/2  |   |                |     |                |                   |         |               |    |       |    |         |                 |      |         |    |        |                                     | E 476 1047                   |                          |                             |