

▼ De izquierda a derecha: BRD2510, BRD96, BRD256, BRD41, BRD166



## Gran precisión y funcionamiento frecuente



### Tablas de velocidad

Vea las Tablas de velocidad de los cilindros de Enerpac en nuestras Páginas Amarillas para determinar la velocidad.

Página: **409**

- Configuraciones de montaje únicas que facilitan la fijación
- Acabado esmaltado al horno para mayor resistencia a la corrosión
- Doble efecto, fuerza en ambas direcciones, proporcionando máxima versatilidad
- Rascador que reduce la contaminación y prolonga la vida útil del cilindro
- Todos los modelos están disponibles con roscas en pulgadas (en la serie RD).

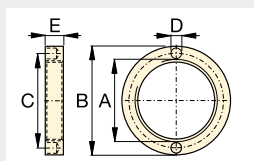
▼ Amarre con cilindros Enerpac BRD (con mosquetones en ambos extremos) para alta presión y gran flexibilidad de montaje.



| Fuerza del cilindro | Carrera | Modelo  | Fuerza máxima del cilindro |          | Area efectiva del cilindro |          | Capacidad de aceite |          | Altura retraído | Altura extendido | Longitud del cuerpo | Diámetro externo | Diámetro interior | Diámetro del vástago |
|---------------------|---------|---------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|---------------------|----------|-----------------|------------------|---------------------|------------------|-------------------|----------------------|
|                     |         |         | (kN)                       |          | (cm <sup>2</sup> )         |          | (cm <sup>3</sup> )  |          | A               | B                | C                   | D                | E                 | F                    |
|                     |         |         | Empuje                     | Tracción | Empuje                     | Tracción | Empuje              | Tracción | (mm)            | (mm)             | (mm)                | (mm)             | (mm)              | (mm)                 |
| 4                   | 28      | BRD41   | 35                         | 16       | 5,1                        | 2,2      | 14                  | 6        | 186             | 214              | 162                 | 50               | 25,4              | 19,0                 |
|                     | 79      | BRD43   | 35                         | 16       | 5,1                        | 2,2      | 40                  | 17       | 237             | 316              | 213                 | 50               | 25,4              | 19,0                 |
|                     | 155     | BRD46   | 35                         | 16       | 5,1                        | 2,2      | 79                  | 34       | 313             | 468              | 289                 | 50               | 25,4              | 19,0                 |
| 8                   | 28      | BRD91   | 80                         | 44       | 11,4                       | 6,3      | 32                  | 18       | 223             | 251              | 198                 | 63,5             | 38,1              | 25,4                 |
|                     | 79      | BRD93   | 80                         | 44       | 11,4                       | 6,3      | 90                  | 50       | 274             | 353              | 249                 | 63,5             | 38,1              | 25,4                 |
|                     | 155     | BRD96   | 80                         | 44       | 11,4                       | 6,3      | 177                 | 98       | 350             | 505              | 325                 | 63,5             | 38,1              | 25,4                 |
|                     | 257     | BRD910  | 80                         | 44       | 11,4                       | 6,3      | 293                 | 162      | 452             | 709              | 427                 | 63,5             | 38,1              | 25,4                 |
| 15                  | 159     | BRD166  | 142                        | 77       | 20,3                       | 10,6     | 323                 | 169      | 389             | 548              | 359                 | 80               | 50,8              | 35,0                 |
|                     | 260     | BRD1610 | 142                        | 77       | 20,3                       | 10,6     | 528                 | 276      | 491             | 751              | 461                 | 80               | 50,8              | 35,0                 |
| 23                  | 159     | BRD256  | 222                        | 98       | 31,7                       | 13,7     | 504                 | 218      | 424             | 583              | 397                 | 92               | 63,5              | 47,8                 |
|                     | 260     | BRD2510 | 222                        | 98       | 31,7                       | 13,7     | 824                 | 356      | 526             | 786              | 499                 | 92               | 63,5              | 47,8                 |

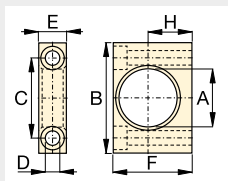
# Cilindros de precisión para producción, de doble efecto

## ▼ ACCESORIOS PARA CILINDROS BRD



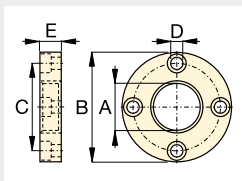
### Contratuercas

Para fijar montajes de pedestal o de brida. Incluida con los montajes de pedestal y de brida.



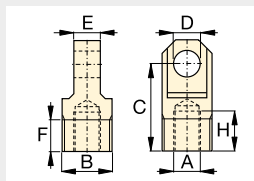
### Pedestal

Se monta en el collarín del cilindro.



### Brida

Se monta en el collarín del cilindro.



### Mosquetón

Se rosca en el vástago o en la base del cilindro.

| Modelo                                                                                               | Cil. BRD<br>(ton.) | Dimensiones (mm) |           |       |      |      |       |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-----------|-------|------|------|-------|------|
|                                                                                                      |                    | A                | B         | C     | D    | E    | F     | H    |
| Montaje de pedestal con contratuercas                                                                |                    |                  |           |       |      |      |       |      |
| BAD141                                                                                               | 4                  | 42,1             | 80        | 58,0  | 10,5 | 20,0 | 57,0  | 31,8 |
| BAD171                                                                                               | 8                  | 56,1             | 105       | 78,0  | 13,5 | 25,0 | 82,5  | 44,5 |
| BAD181                                                                                               | 15                 | 70,1             | 127       | 95,2  | 20,0 | 35,0 | 100,0 | 52,4 |
| BAD191                                                                                               | 23                 | 85,1             | 159       | 117,5 | 26,5 | 45,0 | 125,0 | 63,5 |
| Montaje de brida con contratuercas                                                                   |                    |                  |           |       |      |      |       |      |
| BAD142                                                                                               | 4                  | 42,1             | 98,4      | 78,6  | 11,0 | 19,0 | –     | –    |
| BAD172                                                                                               | 8                  | 56,1             | 121       | 98,4  | 11,0 | 25,4 | –     | –    |
| BAD182                                                                                               | 15                 | 70,1             | 143       | 115,9 | 14,0 | 35,0 | –     | –    |
| BAD192                                                                                               | 23                 | 85,1             | 165       | 135,7 | 17,0 | 44,5 | –     | –    |
| Contratuercas                                                                                        |                    |                  |           |       |      |      |       |      |
| BAD143                                                                                               | 4                  | M42 x 1,5        | 57        | 49,5  | 6,3  | 9,5  | –     | –    |
| BAD173                                                                                               | 8                  | M56 x 2          | 75        | 65,5  | 6,7  | 12,7 | –     | –    |
| BAD183                                                                                               | 15                 | M70 x 2          | 92        | 81,0  | 6,7  | 19,0 | –     | –    |
| BAD193                                                                                               | 23                 | M85 x 2          | 108       | 96,5  | 6,7  | 25,4 | –     | –    |
| Montaje de mosquetón (consulte la siguiente tabla para conocer las dimensiones de montaje L, L1 y M) |                    |                  |           |       |      |      |       |      |
| BAD150                                                                                               | 4                  | M16 x 1,5        | M30 x 1,5 | 52,4  | 16,0 | 15,9 | 19,1  | 23,8 |
| BAD151                                                                                               | 8                  | M22 x 1,5        | M42 x 1,5 | 57,1  | 20,0 | 25,4 | 25,4  | 23,8 |
| BAD152                                                                                               | 15                 | M30 x 1,5        | M56 x 2   | 77,8  | 25,0 | 31,8 | 25,4  | 30,2 |
| BAD153                                                                                               | 23                 | M42 x 1,5        | M70 x 2   | 77,8  | 32,0 | 38,2 | 25,4  | 27,0 |

## Serie BRD



### Fuerza:

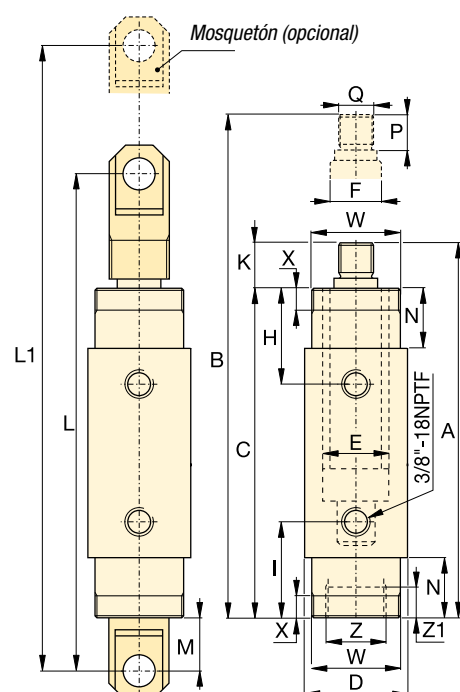
**4 - 23 ton.**

### Carrera:

**28 - 260 mm**

### Presión máxima de trabajo:

**700 bar**



|  | Parte sup.<br>conex. de<br>retracción | Fondo a<br>conexión<br>de avance | Saliente del<br>vástago en<br>retracción | Dimensiones de<br>montaje de los<br>mosquetones |      |      | Largo del<br>bloque | Long. de la<br>rosca<br>del vást. | Rosca<br>externa<br>del vástago | Dimensiones de montaje del cilindro (mm) |                                     |                                     |                                            |  | Modelo  |
|--|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | H                                     | I                                | K                                        | L                                               | L1   | M    | N                   | P                                 | Q                               | Rosca del<br>collarín                    | Longitud<br>de rosca<br>del collar. | Rosca<br>interna<br>de la base<br>Z | Long. de<br>rosca int.<br>de la base<br>Z1 | (kg)                                                                                  |         |
|  | (mm)                                  | (mm)                             | (mm)                                     | (mm)                                            | (mm) | (mm) | (mm)                | (mm)                              | (mm)                            | W                                        | X                                   | Z                                   | Z1                                         |                                                                                       |         |
|  | 47                                    | 47                               | 24                                       | 258                                             | 286  | 41   | 29                  | 22                                | M16 x 1,5                       | M42 x 1,5                                | 11                                  | M30 x 1,5                           | 9                                          | 2,0                                                                                   | BRD41   |
|  | 47                                    | 47                               | 24                                       | 308                                             | 387  | 41   | 29                  | 22                                | M16 x 1,5                       | M42 x 1,5                                | 11                                  | M30 x 1,5                           | 9                                          | 2,6                                                                                   | BRD43   |
|  | 47                                    | 47                               | 24                                       | 385                                             | 540  | 41   | 29                  | 22                                | M16 x 1,5                       | M42 x 1,5                                | 11                                  | M30 x 1,5                           | 9                                          | 3,6                                                                                   | BRD46   |
|  | 57                                    | 57                               | 25                                       | 295                                             | 323  | 38   | 38                  | 22                                | M22 x 1,5                       | M56 x 2                                  | 14                                  | M42 x 1,5                           | 14                                         | 3,0                                                                                   | BRD91   |
|  | 57                                    | 57                               | 25                                       | 346                                             | 425  | 38   | 38                  | 22                                | M22 x 1,5                       | M56 x 2                                  | 14                                  | M42 x 1,5                           | 14                                         | 4,2                                                                                   | BRD93   |
|  | 57                                    | 57                               | 25                                       | 422                                             | 577  | 38   | 38                  | 22                                | M22 x 1,5                       | M56 x 2                                  | 14                                  | M42 x 1,5                           | 14                                         | 5,6                                                                                   | BRD96   |
|  | 57                                    | 57                               | 25                                       | 524                                             | 781  | 38   | 38                  | 22                                | M22 x 1,5                       | M56 x 2                                  | 14                                  | M42 x 1,5                           | 14                                         | 7,3                                                                                   | BRD910  |
|  | 73                                    | 73                               | 30                                       | 492                                             | 651  | 52   | 54                  | 28                                | M30 x 1,5                       | M70 x 2                                  | 22                                  | M56 x 2                             | 24                                         | 10,2                                                                                  | BRD166  |
|  | 73                                    | 73                               | 30                                       | 593                                             | 853  | 52   | 54                  | 28                                | M30 x 1,5                       | M70 x 2                                  | 22                                  | M56 x 2                             | 24                                         | 14,5                                                                                  | BRD1610 |
|  | 89                                    | 89                               | 27                                       | 524                                             | 683  | 53   | 70                  | 25                                | M42 x 1,5                       | M85 x 2                                  | 29                                  | M70 x 2                             | 26                                         | 16,0                                                                                  | BRD256  |
|  | 89                                    | 89                               | 27                                       | 626                                             | 886  | 53   | 70                  | 25                                | M42 x 1,5                       | M85 x 2                                  | 29                                  | M70 x 2                             | 26                                         | 20,3                                                                                  | BRD2510 |