

# Cilindros con contratuerca de fijación de baja altura



▼ Cilindros con contratuerca de fijación de baja altura, serie LPL



## El mecanismo de elevación potente de más baja altura



### Silletas de inclinación integradas

Todos los cilindros de la serie LPL incluyen silletas integrales de inclinación con ángulos de inclinación máxima de hasta 5°.



### La edición Magna

La innovación es parte esencial de la nueva edición Magna de cilindros, que ofrecen la construcción de alta calidad que usted espera de Enerpac. La durabilidad garantiza que su trabajo se haga de forma segura y fiable.

- Cojinete de soporte del émbolo que aumenta la capacidad de soportar cargas excéntricas \*
  - Tratamiento de la superficie con nitrócarburo para mejorar la resistencia al desgaste y la protección contra la corrosión
  - El sello está rodeado por cojinetes reemplazables de material compuesto que proporcionan soporte para cargas excéntricas
  - Sellos de alta presión y poco desgaste que proporcionan una vida de servicio más larga
- \* La presencia de carga excéntrica (o carga lateral) es inevitable en la elevación pesada. Nuestras características exclusivas de la edición Magna brindan la máxima protección contra la carga lateral. La mayor superficie del cojinete mantiene la estabilidad, y el tratamiento con nitrócarburo previene las rayaduras en el interior del cilindro. La carga lateral constituye un problema real... ¡y las características de nuestro nuevo cilindro son la solución!

- La contratuerca de fijación proporciona retención mecánica de la carga para crear un entorno laboral seguro
- Silleta de inclinación integrada que permite hasta 5 grados de desalineación
- Altura extremadamente baja para uso en áreas confinadas
- Resistencia a carga lateral 5-10% de máxima capacidad
- Puerto de reboso como limitador de carrera para prevenir la expulsión del émbolo
- Acción sencilla, retorno por gravedad

▼ Solo el cilindro LPL con su extremadamente baja altura cabe en este espacio confinado para elevar la estructura. La contratuerca de fijación permite la retención mecánica positiva y segura de la carga durante un largo período de tiempo.



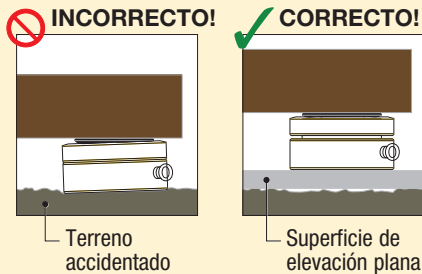
| Capacidad máxima del cilindro (ton) | Carrera (pulg) | Número del modelo | Capacidad máxima del cilindro a 10,150 psi (ton) | Resistencia a carga lateral % de máxima capacidad | Área efectiva del cilindro (pulg²) |
|-------------------------------------|----------------|-------------------|--|---|------------------------------------|
| 60                                  | 1.97           | LPL-602           | 68   | 10%   | 13.42                              |
| 100                                 | 1.97           | LPL-1002          | 113  | 10%   | 22.19                              |
| 150                                 | 1.77           | LPL-1602          | 179  | 8%  | 35.18                              |
| 200                                 | 1.77           | LPL-2002          | 223  | 8%  | 43.95                              |
| 250                                 | 1.77           | LPL-2502          | 286  | 5%  | 56.27                              |
| 400                                 | 1.77           | LPL-4002          | 450  | 5%  | 88.75                              |
| 500                                 | 1.77           | LPL-5002          | 575  | 5%  | 113.25                             |

# Cilindros con contratuerca de fijación de baja altura, serie LPL

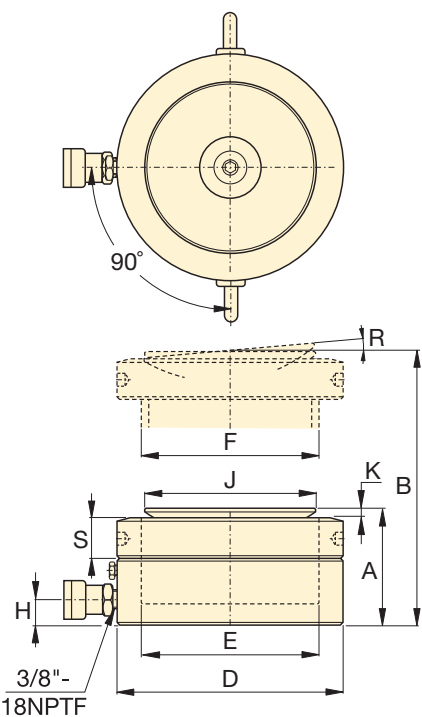


**¡IMPORTANTE!**

Todos los cilindros de la serie LPL requieren una superficie de elevación sólida que provea el soporte adecuado. El uso de estos cilindros sobre superficies como arena, lodo o barro, puede ocasionar daños al cilindro.



Para más instrucciones sobre seguridad, consulte nuestro 'Learning Center' (Centro de aprendizaje) en [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com)



**Serie LPL**



Capacidad:  
**60-500 toneladas**

Carrera:  
**1.77 - 1.97 pulgadas**

Presión de operación máxima:  
**10,150 psi**



**Cilindros con contratuerca de fijación para carrera larga**

Los cilindros con contratuerca de fijación de la serie HCL son la opción perfecta para aplicaciones de carrera larga. **Página: 4**



**Bombas de flujo dividido**

Bombas de la serie SFP con salidas múltiples con el mismo flujo de aceite. Para aplicaciones de elevación y descenso en múltiples puntos estas bombas son una alternativa mucho mejor que bombas operadas de forma separada. **Página: 118**



**Sistemas de elevación síncrona**

Bombas para capacidades de múltiples puntos de elevación. La **serie EVOB** económica para aplicaciones básicas y el sistema de elevación multifuncional de la **serie EVO**. **Página: 120**

| Volumen de aceite (pulg <sup>3</sup> ) | Altura retraída (pulg) A | Altura extendido (pulg) B | Diám. exterior (pulg) D | Diám. interno del cilindro (pulg) E | Diámetro del émbolo (mm) F | Base a conexión de entrada de avance (pulg) H | Diám. de la silleta (pulg) J | Extensión de la silleta desde el émbolo (pulg) K | Ángulo de inclinación máximo de la silleta (degrees) R | Altura de la contratuerca (pulg) S | Peso (lbs) | Número del modelo |
|--|--------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------|----------------------------|---|------------------------------|--|--|------------------------------------|------------|-------------------|
| 26.4                                   | 4.94                     | 6.91                      | 5.51                    | 4.13                                | Tr 105 x 4                 | 0.75  | 3.78                         | 0.26   | 5°   | 1.10                               | 33         | LPL-602           |
| 43.7                                   | 5.39                     | 7.36                      | 6.81                    | 5.31                                | Tr 135 x 6                 | 0.83  | 4.96                         | 0.31   | 5°   | 1.22                               | 54         | LPL-1002          |
| 62.3                                   | 5.83                     | 7.60                      | 8.66                    | 6.69                                | Tr 170 x 6                 | 1.06  | 6.30                         | 0.35   | 5°   | 1.57                               | 94         | LPL-1602          |
| 77.9                                   | 6.10                     | 7.87                      | 9.65                    | 7.48                                | Tr 190 x 6                 | 1.18  | 7.09                         | 0.39   | 5°   | 1.69                               | 121        | LPL-2002          |
| 99.7                                   | 6.24                     | 8.01                      | 10.83                   | 8.46                                | Tr 215 x 6                 | 1.26  | 7.87                         | 0.45   | 5°   | 1.69                               | 155        | LPL-2502          |
| 157.2                                  | 7.01                     | 8.78                      | 13.78                   | 10.63                               | Tr 270 x 6                 | 1.56  | 9.84                         | 0.45   | 4°   | 2.17                               | 284        | LPL-4002          |
| 200.6                                  | 7.56                     | 9.33                      | 15.75                   | 12.01                               | Tr 305 x 6                 | 1.91  | 11.42                        | 0.39   | 3°   | 2.42                               | 404        | LPL-5002          |

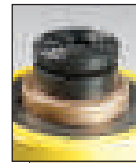
## Cilindros de baja altura, serie RSM/RCS



▼ De izquierda a derecha: RSM-1000, RSM-300, RSM-50, RCS-1002, RCS-302



## Máxima relación potencia/altura



### Silletas

Todos los cilindros de la serie RCS cuentan con orificios de montaje en el émbolo para la instalación de silletas inclinables. Consulte la tabla para realizar la

selección y obtener información acerca de las dimensiones.

Página: 23



### Levantamiento con poca holgura

La cuña de levantamiento LW-16 y los elevadores de maquinaria de la Serie SOH son las soluciones perfectas para levantar cargas que tienen poca holgura.

Página: 192

▼ Sólo se requiere de un par de pulgadas para que un cilindro RSM levante esta inmensa construcción de acero.



### Cilindros Flat-Jac®, serie RSM

- Diseño plano y compacto que permite utilizarlos en lugares donde otros cilindros no caben
- Las series RSM 750, 1000 y 1500 tienen manijas que facilitan su transporte
- Los orificios de montaje facilitan la fijación de piezas
- Acabado de esmalte horneado para una mayor resistencia a la corrosión
- Todos los modelos incluyen acople CR-400 y tapa guardapolvo<sup>1)</sup>
- Émbolos de acero de alta calidad con cromado duro
- Los extremos acanalados del émbolo no necesitan silletas
- Retorno por resorte de simple acción

### Cilindros de baja altura, serie RCS

- Diseño liviano y de perfil bajo que permite su uso en espacios reducidos
- Acabado de esmalte horneado para una mayor resistencia a la corrosión
- Diafragma limpiador del émbolo que reduce la contaminación y prolonga la vida útil del cilindro
- Todos los modelos incluyen acople CR-400 y tapa guardapolvo
- Extremo acanalado del émbolo con orificios roscados para montar silletas inclinables
- Manija integrada en el modelo RCS-1200 para facilitar su transporte
- Émbolos de acero niquelado
- Retorno por resorte de simple acción

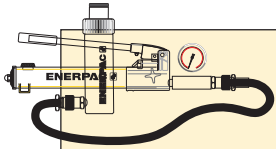
| Capacidad del cilindro (tonelada) [máx.] | Carrera (pulg) | Número de modelo     | Área efectiva del cilindro (pulg <sup>2</sup> ) | Volumen de aceite (pulg <sup>3</sup> ) |
|--|----------------|----------------------|---|--|
| 5 [4.9]                                  | .25            | RSM-50 <sup>1)</sup> | .99   | .25                                    |
| 10 [11.2]                                | .44            | RSM-100              | 2.24  | .98                                    |
| 20 [22.1]                                | .44            | RSM-200              | 4.43  | 1.94                                   |
| 30 [32.4]                                | .50            | RSM-300              | 6.49  | 3.25                                   |
| 50 [48.1]                                | .63            | RSM-500              | 9.62  | 6.01                                   |
| 75 [79.5]                                | .63            | RSM-750              | 15.90   | 9.94                                   |
| 100 [98.1]                               | .63            | RSM-1000             | 19.63   | 12.27                                  |
| 150 [153.4]                              | .63            | RSM-1500             | 30.68   | 19.17                                  |
| 10 [11.2]                                | 1.50           | RCS-101*             | 2.24  | 3.35                                   |
| 20 [22.1]                                | 1.75           | RCS-201*             | 4.43  | 7.75                                   |
| 30 [32.4]                                | 2.44           | RCS-302*             | 6.49  | 15.82                                  |
| 50 [48.1]                                | 2.38           | RCS-502*             | 9.62  | 22.85                                  |
| 100 [98.1]                               | 2.25           | RCS-1002*            | 19.63   | 44.18                                  |

<sup>1)</sup> El modelo RSM-50 viene equipado con un acople AR-400.

\* Disponible como conjunto. Vea la nota de la página siguiente.

www.enerpac.com

# Cilindros de baja altura, de simple acción



### Conjuntos de bombas y cilindros

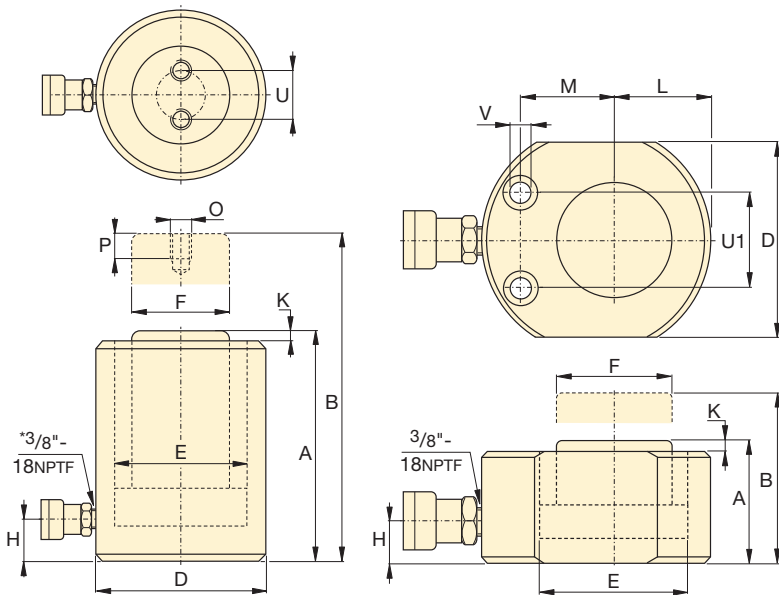
Para facilitar los pedidos, los cilindros marcados con \*\*

están disponibles como conjuntos (cilindro, manómetro, acoples, manguera y bomba).

Página: 52

| Dimensiones de la silleta inclinable atornillada opcional (pulg) |                  |      |     |      |   |
|--|------------------|------|-----|------|---|
| Para el cilindro modelo:   | Número de modelo | A    | B   | C*   | C |
| RCS-201, -302, -502  | CAT-51           | 1.97 | .59 | 1.14 |   |
| RCS-1002   | CAT-101          | 2.80 | .67 | 1.39 |   |

\* La dimensión "C" equivale a la máxima distancia de la silleta respecto del émbolo. Se incluyen tornillos de montaje.



### Serie RCS\*\*

### Serie RSM

\*\* Posición en ángulo de 5° del acoplamiento en RCS-101, 201, 302.

Serie  
**RSM**  
**RCS**



Capacidad:  
**5-150 toneladas**

Carrera:  
**0.25-2.44 pulgadas**

Presión de operación máxima:  
**10,000 psi**

| Dimensiones del agujero de montaje del cilindro RSM (pulg) |                            |                     |                     |                               |
|--|----------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|
| Número de modelo   | Paso entre los agujeros U1 | Diám. del agujero V | Ø del contratallado | Profundidad del contratallado |
| RSM-50   | 1.12                       | .20                 | .312                | .17                           |
| RSM-100  | 1.44                       | .28                 | .422                | .31                           |
| RSM-200  | 1.94                       | .40                 | .594                | .39                           |
| RSM-300  | 2.06                       | .40                 | .625                | .44                           |
| RSM-500  | 2.62                       | .47                 | .750                | .50                           |
| RSM-750  | 3.00                       | .53                 | .812                | .56                           |
| RSM-1000   | 3.00                       | .53                 | .812                | .56                           |
| RSM-1500   | 4.62                       | .53                 | .812                | .56                           |

| Altura del collar | Altura extendido | Diámetro externo | Ø interno del cilindro | Diám. del émbolo | Base a conexión de entrada de avance | Extensión del émbolo desde la base | Émbolo a la base | Émbolo al orificio de montaje | Rosca  | Profundidad de la rosca | Círculo de los orificios de los pernos | Peso     | Número de modelo     |
|-------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------|-------------------------|--|----------|----------------------|
| A (pulg)          | B (pulg)         | D (pulg)         | E (pulg)               | F (pulg)         | H (pulg)                             | K (pulg)                           | L (pulg)         | M (pulg)                      | O (mm) | P (pulg)                | U (pulg)                               | (libras) |                      |
| 1.28              | 1.53             | 2.31 x 1.63      | 1.13                   | 1.00             | .63                                  | .04                                | .81              | .88                           | -      | -                       | -                                      | 2.3      | RSM-50 <sup>1)</sup> |
| 1.69              | 2.13             | 3.25 x 2.19      | 1.69                   | 1.50             | .75                                  | .04                                | 1.09             | 1.34                          | -      | -                       | -                                      | 3.1      | RSM-100              |
| 2.03              | 2.47             | 4.00 x 3.00      | 2.38                   | 2.00             | .75                                  | .04                                | 1.56             | 1.56                          | -      | -                       | -                                      | 6.8      | RSM-200              |
| 2.31              | 2.81             | 4.63 x 3.75      | 2.88                   | 2.50             | .75                                  | .08                                | 1.88             | 1.75                          | -      | -                       | -                                      | 10       | RSM-300              |
| 2.63              | 3.25             | 5.50 x 4.50      | 3.50                   | 2.75             | .75                                  | .08                                | 2.25             | 2.13                          | -      | -                       | -                                      | 15       | RSM-500              |
| 3.13              | 3.75             | 6.50 x 5.50      | 4.50                   | 3.25             | .75                                  | .08                                | 2.75             | 2.63                          | -      | -                       | -                                      | 25       | RSM-750              |
| 3.38              | 4.00             | 7.00 x 6.00      | 5.00                   | 3.63             | .75                                  | .08                                | 3.00             | 2.94                          | -      | -                       | -                                      | 32       | RSM-1000             |
| 3.94              | 4.56             | 8.50 x 7.50      | 6.25                   | 4.50             | .94                                  | .08                                | 3.75             | 3.25                          | -      | -                       | -                                      | 58       | RSM-1500             |
| 3.47              | 4.97             | 2.75             | 1.69                   | 1.50             | .69                                  | .20                                | -                | -                             | M4     | .32                     | 1.03                                   | 6        | RCS-101*             |
| 3.88              | 5.63             | 3.63             | 2.38                   | 2.00             | .69                                  | .13                                | -                | -                             | M5     | .32                     | 1.57                                   | 11       | RCS-201*             |
| 4.63              | 7.06             | 4.00             | 2.88                   | 2.62             | .75                                  | .13                                | -                | -                             | M5     | .32                     | 1.57                                   | 15       | RCS-302*             |
| 4.81              | 7.19             | 4.88             | 3.50                   | 2.75             | .94                                  | .08                                | -                | -                             | M5     | .32                     | 1.57                                   | 22       | RCS-502*             |
| 5.56              | 7.81             | 6.50             | 5.00                   | 3.63             | 1.25                                 | .06                                | -                | -                             | M8     | .40                     | 2.17                                   | 46       | RCS-1002*            |