

▼ LSA, Actuadores para bloqueo de tubería



## Aislamiento de tubería seguro, sencillo y fiable



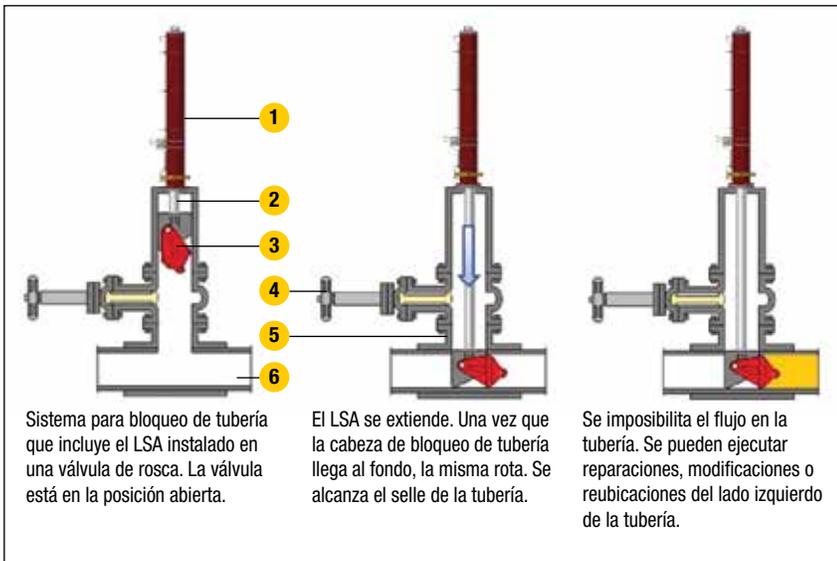
### Actuadores para bloqueo de tubería de la serie LSA

Los actuadores para bloqueo de tubería (LSA) de Enerpac se ofrecen en diversos tamaños. Forman parte de la serie para bloqueo de tubería y roscado en caliente de Enerpac que es esencial para el aislamiento económico de tuberías. Permiten mantenimiento y modificaciones, al tiempo que evitan la interrupción del servicio y paradas costosas.

### Exclusiva función de antirrotación

El LSA de Enerpac, gracias a su durabilidad, facilidad de uso, función de antirrotación y mecanismo de bloqueo a prueba de fallos, es una opción más segura para los equipos de mantenimiento en trabajos de reparación de tuberías en servicio a presión.

- Serie de cuatro actuadores para bloqueo de tubería hidráulica que abarcan una gama de tamaños de cabeza de bloqueo de 4 a 48 pulgadas (102 - 1219 mm)
- Presión máxima de trabajo de 1480 psi (102 bar) a 181° F (83°C)
- Bloqueo mecánico a prueba de fallos que impide el movimiento de la vástago de control
- Función de antirrotación para garantizar el despliegue alineado de la cabeza de bloqueo
- Control hidráulico ubicado en el extremo de trabajo del cilindro para facilitar el uso
- Control de profundidad visible con barra de control



◀ El LSA es parte de un sistema completo de bloqueo de tubería. El servicio de bloqueo de tubería resulta ideal para el aislamiento temporal o permanente de trabajo en la tubería, permitiendo reparaciones o modificaciones sin necesidad de parar la planta ni de perder producción o soporte de proceso.

Bloqueo del flujo en una tubería a presión:

- 1 Actuador para bloqueo de tubería LSA
- 2 Barra de control
- 3 Cabeza plegable para bloqueo de tubería
- 4 Válvula de compuerta para roscado
- 5 T para roscado en caliente
- 6 Tubería

# Serie LSA, Actuadores para bloqueo de tubería



## Aislamiento temporal de tubería

La serie LSA se usa para aislar temporalmente una sección de una tubería para reparaciones, mantenimiento o adiciones sin necesidad de detener el funcionamiento de la tubería.

Los actuadores para bloqueo de tubería de la serie LSA, más seguros, fáciles de usar y con alineación más precisa, incluyen una exclusiva

función de antirrotación que elimina la holgura excesiva.

Esto garantiza que la cabeza plegable y los elementos de selle se alineen fácilmente dentro de la tubería.

El diseño de la barra de control cuenta con un dispositivo de bloqueo mecánico a prueba de fallos, una característica de seguridad importante que evita que la cabeza plegable y los sellos se separen si ocurre una sobrecarga o caída inesperada de la presión.

## Serie LSA



Rango de la cabeza de bloqueo:

**4 - 48" / 102 - 1219 mm**

Carrera:

**72 - 140" / 1829 - 3556 mm**

Temperatura de operación máxima :

**181° F / 83° C**

Presión de operación máxima:

**1480 psi / 102 bar**

### SELECCIÓN Y ESPECIFICACIONES (IMPERIAL)

Tamaño de la cabeza de bloqueo (mín. - máx.) (pulg)	Capacidad a 1015 psi * (US ton)		No. de modelo de actuador para bloqueo de tubería hidráulica	Carrera (pulg)	Presión certificada estándar (psi)	Temperatura de operación máxima (continua) (°F)
	Extensión	Retracción				
4 - 12	6.1	4.3	LSA412-H	72	1480	181
14 - 20	24.7	19.7	LSA1420-H	102	1480	181
22 - 36	38.7	31.2	LSA2236-H	140	1480	181
38 - 48	55.7	43.5	LSA3848-H	140	1480	181

\* Caudal de aceite hidráulico requerido a 1015 psi: caudal variable.

### SELECCIÓN Y ESPECIFICACIONES (MÉTRICO)

Tamaño de la cabeza de bloqueo (mín. - máx.) (mm)	Capacidad a 70 bar* (kN)		No. de modelo de actuador para bloqueo de tubería hidráulica	Carrera (mm)	Presión certificada estándar (bar)	Temperatura de operación máxima (continua) (°C)
	Extensión	Retracción				
102 - 305	55	38	LSA412-H	1829	102	83
356 - 508	220	175	LSA1420-H	2591	102	83
559 - 914	344	277	LSA2236-H	3556	102	83
965 - 1219	495	387	LSA3848-H	3556	102	83

\* Caudal de aceite hidráulico requerido a 70 bar: caudal variable.



Las máquinas de la serie LSA se suministran completas con:

- Actuador para bloqueo de tubería hidráulica
- Válvula hidráulica y alivio de presión
- Puntos de elevación certificados
- Conexiones hidráulicas rápidas ISO16028
- Conexiones para bridas estándar en la industria
- Certificado de presión para presión de trabajo de 1480 psi (102 bar)

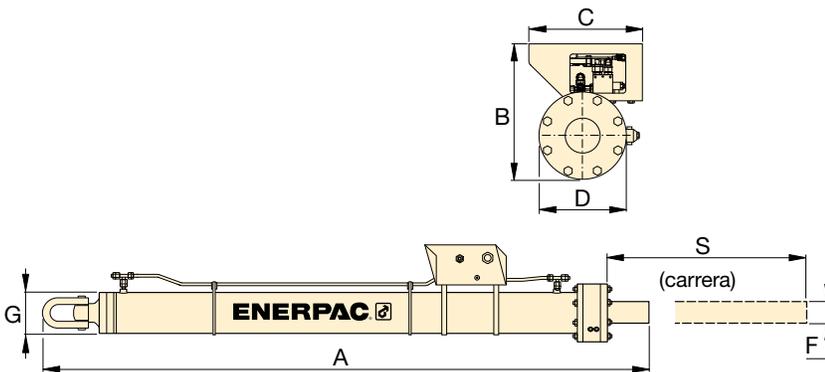


### Compatibilidad con accesorios

Los usuarios de la serie LSA pueden estar seguros de que el producto será compatible con elementos estándar del mercado, como carcasas y cabezas de bloqueo.

### Potencia hidráulica recomendada

- Paquete de energía hidráulica diesel Enerpac HPU5 de 44 kW
- Mangueras hidráulicas



Número de modelo	Dimensiones (pulg)							Peso (lbs)	Dimensiones (mm)							Peso (kg)
	A	B	C	D	F	G	S		A	B	C	D	F	G	S	
LSA412-H	109.3	14.5	15.7	7.2	2.0	4.7	72	297	2777	369	397	184	50,8	120	1829	135
LSA1420-H	144.2	19.2	15.6	12.2	3.5	8.7	102	990	3664	485	397	311	88,9	220	2591	450
LSA2236-H	189.4	22.0	20.5	15.5	4.0	11.0	140	1631	4811	561	520	394	101,6	280	3556	740
LSA3848-H	189.4	25.2	23.5	18.7	5.5	14.0	140	3410	4811	642	598	476	139,7	356	3556	1550