

▼ Actuador hidráulico de paro de línea LSA



- Serie de cuatro actuadores hidráulicos de paro de línea que cubren un rango de tamaños de cabezas de obturación de 4 a 48 pulgadas (102 - 1219 mm)
- Presión máxima de servicio de 1480 psi (102 bar) a 181 °F (83 °C).
- El bloqueo mecánico a prueba de fallos evita el movimiento de la barra de control
- Función antigiro para garantizar una instalación alineada de la cabeza de obturación
- Control hidráulico situado en el extremo de trabajo del cilindro para facilitar su uso
- Control de profundidad de la barra de control visible.

## Aislamiento de tuberías seguro, sencillo y fiable



### Actuadores de paro de línea de la serie LSA

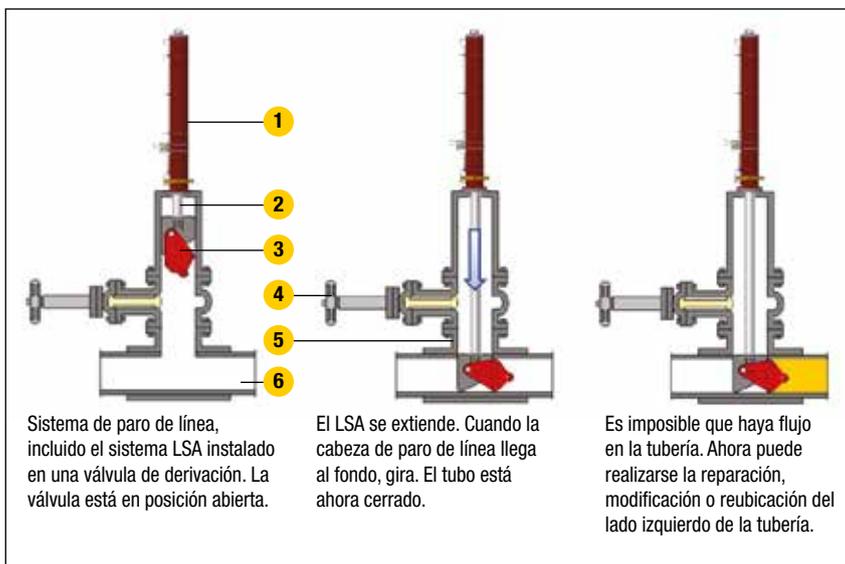
Los actuadores de paro de línea (LSA) de Enerpac están disponibles en una variedad de tamaños. Forman parte de la serie de paro de línea y derivación en caliente de Enerpac, que es esencial para permitir un aislamiento rentable de tuberías a fin de realizar el mantenimiento y las modificaciones necesarias sin una interrupción del servicio y el costoso cierre.

#### Característica única de antigiro

La durabilidad, la facilidad de uso, la función antigiro y el mecanismo de bloqueo a prueba de fallos hacen que el LSA de Enerpac sea una opción más segura para los equipos de mantenimiento que reparan tuberías en servicio que están bajo presión.



▲ Control hidráulico situado en el extremo de trabajo del cilindro para facilitar su uso.



◀ El LSA forma parte de un sistema completo de paro de línea. El servicio de obturación de línea es ideal para el aislamiento temporal o permanente de tuberías, lo que permite repararlas o modificarlas sin necesidad de parar la planta ni perder materiales de producción o de procesado.

Detención del flujo en una tubería bajo presión:

- 1 Actuador de paro de línea LSA
- 2 Barra de control
- 3 Cabeza plegable de paro de línea
- 4 Válvula de compuerta de derivación
- 5 T de derivación en caliente
- 6 Tubería

# Actuadores hidráulicos de paro de línea



## Aislamiento temporal de tuberías

La serie LSA se utiliza para aislar temporalmente una sección

de tubería para realizar reparaciones, mantenimiento o adiciones sin necesidad de cerrar la línea.

## Alineación más segura, sencilla y precisa

Los actuadores de parada de línea de la serie LSA cuentan con una característica antigiro única que evita una holgura excesiva.

Esto garantiza que la cabeza plegable y los elementos de sellado se alineen fácilmente dentro del tubo.

El diseño de la barra de control incorpora un dispositivo de bloqueo mecánico a prueba de fallos, una importante característica de seguridad que evita que la cabeza plegable y las juntas se desasienten si se produce un pico o una caída de presión inesperados.

## Serie LSA



Rango de cabezas de obturación:

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

Carrera:

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

Temperatura máxima de funcionamiento:

**181 °F / 83 °C**

Presión máxima de funcionamiento:

**1480 psi / 102 bar**

### ▼ TABLA DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIONES (IMPERIAL)

Tamaño de cabeza de obturación (mín. - máx.) (pulgadas)	Capacidad a 1015 psi* (toneladas de EE. UU.)		Actuador hidráulico de paro de línea Modelo	Carrera (pulgadas)	Presión estándar certificada (psi)	Temperatura máxima de funcionamiento (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.

### ▼ TABLA DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIONES (MÉTRICO)

Tamaño de cabeza de obturación (mín. - máx.) (mm)	Capacidad a 70 bar* (kN)		Actuador hidráulico de paro de línea Modelo	Carrera (mm)	Presión estándar certificada (bar)	Temperatura máxima de funcionamiento (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 hidráulico de paro de línea
- Válvula hidráulica de alivio y presión
- Puntos de elevación certificados
- Conexiones hidráulicas rápidas ISO16028
- Conexiones de brida estándar de la industria
- Certificado de presión para presión de servicio hasta 1480 psi (102 bar).

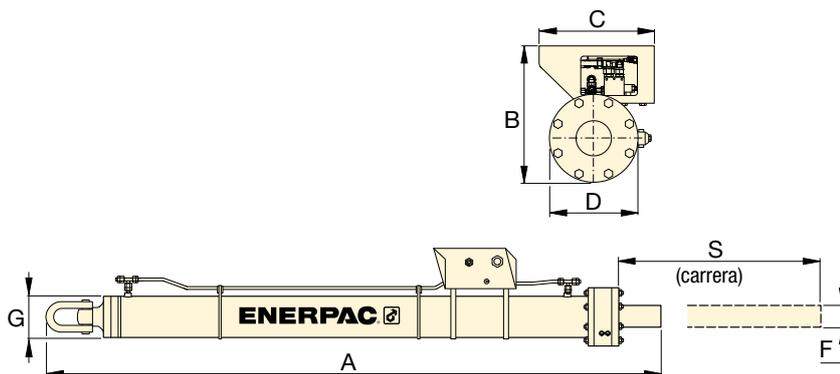


## Compatibilidad de accesorios

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

## Potencia hidráulica recomendada

- Grupo hidráulico diésel de Enerpac HPU5 44 kW
- Mangueras hidráulicas.



### ▼ DIMENSIONES

Modelo	Dimensiones (pulgadas)							(lbs)	Dimensiones (mm)							(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