

Bomba Surefire II

Automática, para aceite y grasas fluidas, monofásica

General

La Surefire II es un modelo de bomba automática, robusta y fiable. Su tamaño compacto ha sido diseñado para dar solución a los habituales problemas de espacio y a las demandas de lubricación. La Surefire II es una bomba de engranajes accionada mediante motor autónomo que se puede adaptar a una amplia gama de maquinaria de producción.

La versión PDI es válida tanto para grasa fluida como para aceite y junto con inyectores individuales como con grupos de inyectores puede suministrar lubricante hasta a 100 puntos de lubricación. La versión SLR es válida para aceite y con la ayuda de dosificadores resistivos puede llegar a lubricar 100 puntos de lubricación. La versatilidad de la bomba Surefire permite que pueda trabajar con otros sistemas de lubricación y con múltiples aplicaciones.

Funcionamiento PDI

El modelo Surefire II PDI lleva una bomba de engranajes accionada mediante motor que bombea el lubricante desde el depósito y envía el lubricante presurizado a la red de distribución a través de la(s) salida(s) de la placa superior. La presurización de la red de distribución fuerza a todos los inyectores de desplazamiento positivo (PDI) a inyectar, descargando el lubricante alojado en la cámara de descarga que cada inyector posee durante el último ciclo.

La presión en la línea principal continúa aumentando activando el presostato hasta alcanzar el valor de la presión de alivio, momento en el que la válvula de alivio descarga el lubricante presurizado de nuevo hacia el depósito. Entonces, el presostato hace parar el motor, y en ese momento, la presión en la línea principal se vuelve mayor que la presión en el lado de la salida de la bomba. Esta diferencia de presión actúa una válvula de descarga que alivia la presión de la línea principal hacia el depósito.

Funcionamiento SLR

El modelo Surefire II SLR lleva una bomba de engranajes accionada mediante motor que bombea el lubricante desde el depósito y envía el lubricante presurizado a la red de distribución a través de la(s) salida(s) de la placa superior. La presurización de la red de distribución fuerza a todos los inyectores resistivos del sistema a descargar el lubricante en cantidades proporcionales hasta los puntos de fricción. Los inyectores resistivos continúan lubricando mientras la presión del sistema sigue subiendo hasta llegar al valor de la válvula de alivio (75 psi/5 bar). Una vez que el motor para, la presión en la línea de distribución vuelve a prácticamente 0 psi/bar gracias a una válvula de descarga.

Características

- + Versión PDI válida para aceite y grasas fluidas
- + Versión SLR válida para aceite
- + Control de nivel para trabajo en modo seguro
- + Conexiones de salida en ambos lados de la bomba para facilitar la instalación de la misma
- + Disponibilidad de depósitos de plástico y metal
- + La caja de bornas proporciona conexiones eléctricas libres de fallos
- + Tapón de rellenado de gran capacidad con colador incorporado que minimiza la contaminación
- + Todas las versiones cuentan con certificación CE
- + Disponibilidad de dos tipos de controladores, Premium y básico/Lite
- + También disponible la versión con temporizador On/Off
- + Disponibilidad de caja de bornas sin control integral, para conexión con PLC, DCS, etc. del cliente.



modelo estándar de 3 litros monofásica

consultar los siguientes documentos:

+ catálogo #. Surefire II

DELIMON GMBH

(+49) 211 7774-0 TELEFON
(+49) 211 7774-210 FAX

WWW.BIJURDELIMON.COM

Arminstraße 15
40227 Düsseldorf

Controlador Premium

La bomba Surefire II con controlador Premium está diseñada para controlar de manera precisa la lubricación del equipo. Esto se realiza controlando la duración del ciclo de la bomba, monitorizando los contactos y entradas tanto externos como internos, detectando y comunicando errores y ofreciendo respuestas visuales que pueden ser actualizadas continuamente para mejorar la experiencia del usuario con el producto.

El microprocesador del controlador permite al usuario:

- + Controlar los tiempos de on y off de la bomba
- + Proporcionar la opción de prelubricación para la puesta en marcha.
- + Detectar y dar respuesta a diversas señales de entrada.
- + Mostrar en tiempo real el estado de la bomba en cualquier momento.
- + Monitorizar los errores en el sistema.
- + proporcionar señales de salida para comentarios del sistema.

Controlador básico/Lite

El controlador básico/Lite de la Surefire II es un controlador programable multi-tarea. Los parámetros del sistema quedan guardados aunque se interrumpa la corriente. hasta cuatro modos de trabajo pueden ser seleccionados lo que permite que el controlador sea válido para diferentes diseños de sistemas de lubricación.

- + Pantalla de visualización digital para una sencilla programación
- + Capacidad de monitorización del sistema
- + Función de memoria que se activa con el apagado
- + Diseño compacto

Temporizador ON/OFF

La bomba Surefire II está disponible sin ningún tipo de controlador integral para trabajar así a través de los PLC, DCS, etc., del cliente. A continuación se detallan dos opciones:

- + Pantalla de visualización digital para una sencilla programación
- + rango tiempo ON = 1 segundo hasta 99 horas
- + rango tiempo OFF = 1 segundo hasta 99 horas
- + los parámetros de tiempo ON y OFF se ajustan a través del controlador programable
- + al encenderse, el temporizador comienza con el ciclo ON
- + el cliente simplemente conecta fuerza (+) y (-) a los terminales del controlador

Proporciona señales de salida como respuesta a fallos a la máquina controlada.

Sin control integral

La bomba Surefire II está disponible sin ningún tipo de controlador integral para trabajar así a través de los PLC, DCS, etc., del cliente. A continuación se detallan dos opciones:

- + regleta de bornas
- + regleta de bornas con interruptor de funcionamiento momentáneo y LED de motor "on".

Atención!

Para más información sobre el controlador Premium, consultar el manual de uso #36414: Suplemento controlador Surefire II.

El controlador Premium también ofrece la ventaja de proteger los parámetros establecidos; por medio de contraseña, así como protección de motores con ciclos de trabajo limitados y restauración de valores de fábrica.



modelo 2 litros con controlador monofásico

DELIMON GMBH

(+49) 211 7774-0 TELEFON
(+49) 211 7774-210 FAX

WWW.BIJURDELIMON.COM

Arminstraße 15
40227 Düsseldorf

Datos técnicos

Caudal de salida – 115 V AC, 230 V AC (máx) monofásico	250cc/min @ 60 Hz 210cc/min @ 50 Hz
Caudal de salida – 24 V DC (máx)	250cc/min
Presión de salida	PDI 31 bar
	SLR 5 bar
Configuración presostato ¹	PDI cierra a 20 bar
	SLR cierra a 1,4 bar
Viscosidad del lubricante	versión aceite estándar: 20 a 1500 CsT a temperatura de trabajo
	versión aceite ligero: 5 a 40 CsT a temperatura de trabajo
Grasas ligeras ²	NLGI grado 000, NLGI grado 00 (...)
Filtro interior (sólo aceite)	malla de 40, extraíble
Volumen depósito	2 litros
	3 litros
	6 litros
	12 litros
Material depósito	Luran (plástico azulado) para depósitos de 2,3 y 6 litros Acero para depósito de 2, 3, 6 y 12 litros
Opciones de potencia del motor	100/115 V AC, 50/60 Hz
	200/230 V AC, 50/60 Hz
	24 V DC
Opciones de voltaje del motor ³	100/115 V AC monofásico 1,0 amps
	200/230 V AC monofásico 0,7 amps
	24 V DC 2,4 amps
Rango de temperatura de trabajo	+ 5°C hasta + 40°C
Cerramiento	IP54
Conexión eléctrica	prensaestopa hermético / M 12 x 1 tapón (24 V)
Conexión de salida (x2, uno a cada lado)	G 1/4 BSPP
Conexión línea de retorno	G 1/4 BSPP
Línea de alimentación	diám. 6mm mínimo recomendado

¹ PDI: presostato externo final de línea también disponible (ref. #26772-2; 15,5 bar).

SLR: presostato opcional para modelo SLR. Presostato externo final de línea también disponible (ref. #26641-2; 3,8 bar).

² PDI Sólo versión PDI. Por favor contactar con técnicos de BIJUR DELIMON para aplicaciones con grasa fluida.

³ La protección de sobrecarga del motor necesita que sea suministrada por la máquina principal o por su sistema de control.



modelo 2 litros monofásico estándar

DELIMON GMBH

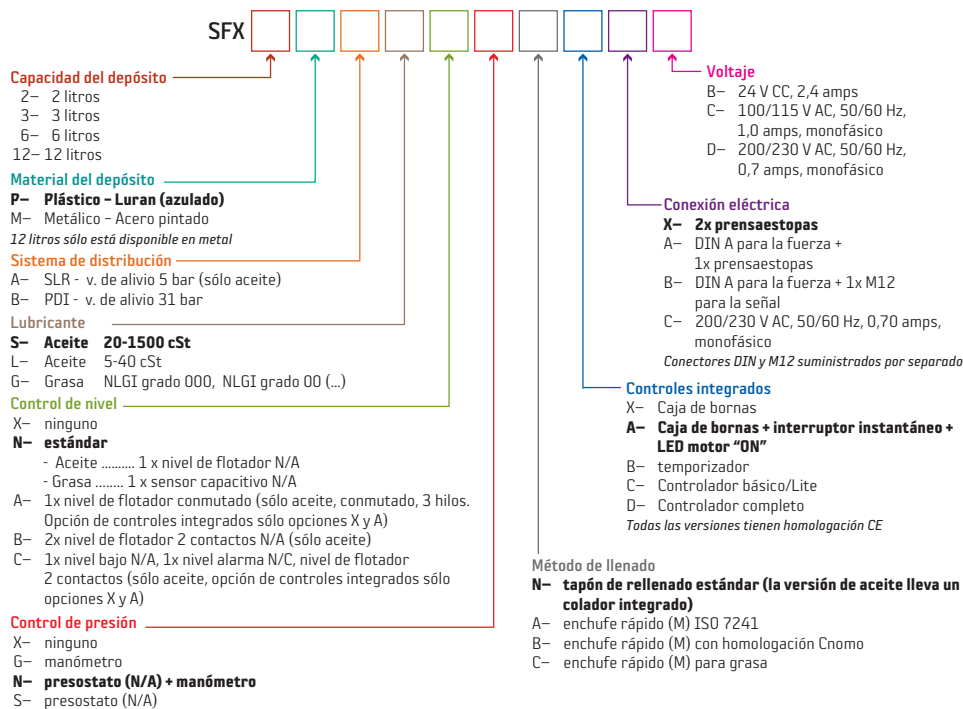
(+49) 211 7774-0 TELEFON

(+49) 211 7774-210 FAX

WWW.BIJURDELIMON.COM

Arminstraße 15
40227 Düsseldorf

Cómo realizar un pedido



Atención!

consultar catálogo #500: Lubricador Surefire II para información adicional sobre los conectores DIN y M12. Todas las versiones tienen homologación CE.



NOTA:

los apartados en **negrita** son opciones estándar. Otras opciones pueden tener mayores plazos de entrega.

La bomba Surefire II presenta un sistema de referenciado sencillo, donde se puede configurar la bomba para conseguir las características necesarias. Primero, elegir la capacidad y material del depósito, y después, el sistema de distribución, opciones de bomba, tipo de controlador, voltaje y cableado necesario. Para finalizar, rellenar los cuadros con las letras correspondientes. Ya tienes lista la referencia que deseabas.

Ejemplo. Para pedir un depósito de 2 litros con un sistema de lubricación volumétrico/PDI, con opciones estándar, con bornero y motor 115 VAC, se necesita la referencia #SFX2PBSNNXAC.

NOTA:

Para motores trifásicos consultar los siguientes documentos:

+ catálogo #36701: Surefire II, trifásico PDI-SLR

DELIMON GMBH

(+49) 211 7774-0 TELEFON
(+49) 211 7774-210 FAX

WWW.BIJURDELIMON.COM

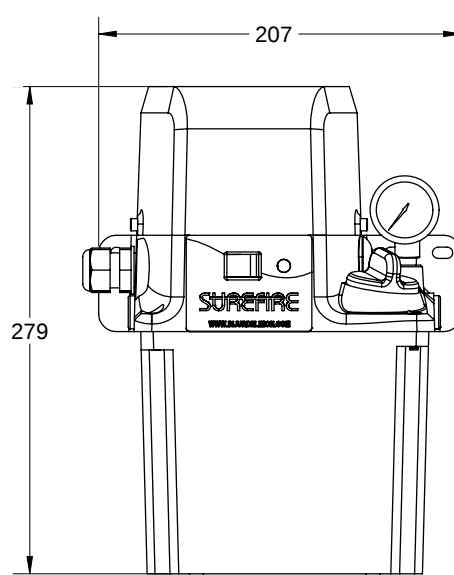
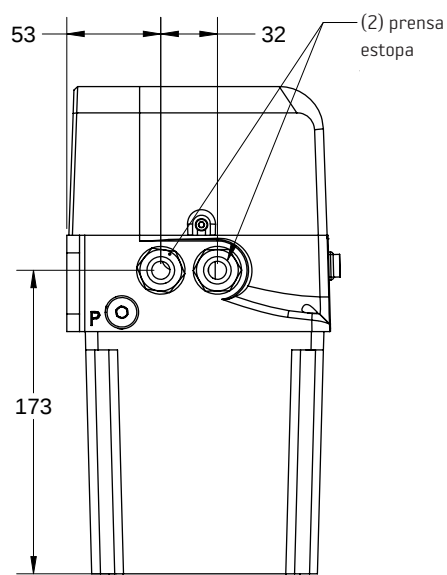
Arminstraße 15
40227 Düsseldorf

36410 • RO 09/17_E

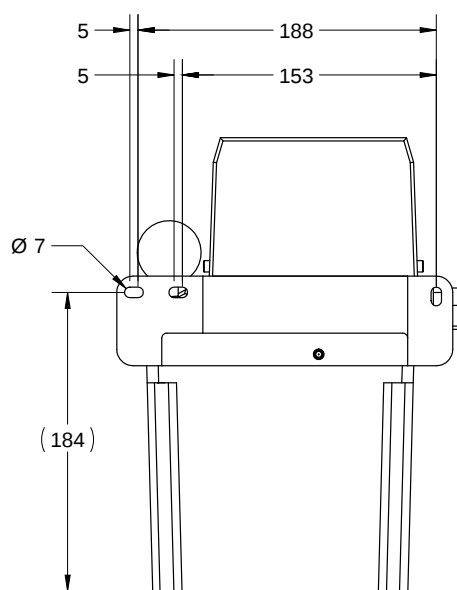
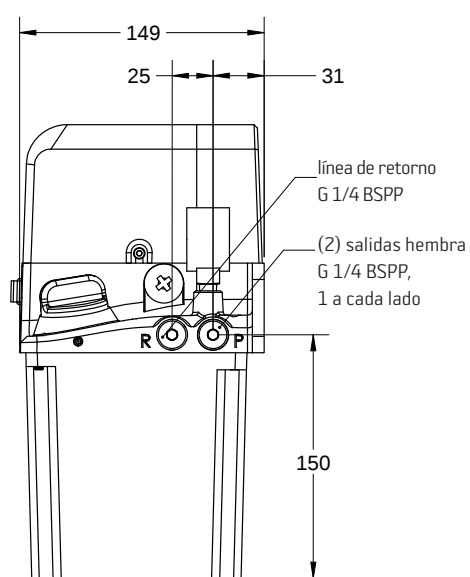
Esquemas dimensionales

Surefire II 2 litros (115 V AC, 230 V AC y 24 V CC monofásicos)

medidas mostradas en milímetros



modelo 2 litros monofásico con controlador



DELIMON GMBH

(+49) 211 7774-0 TELEFON
(+49) 211 7774-210 FAX

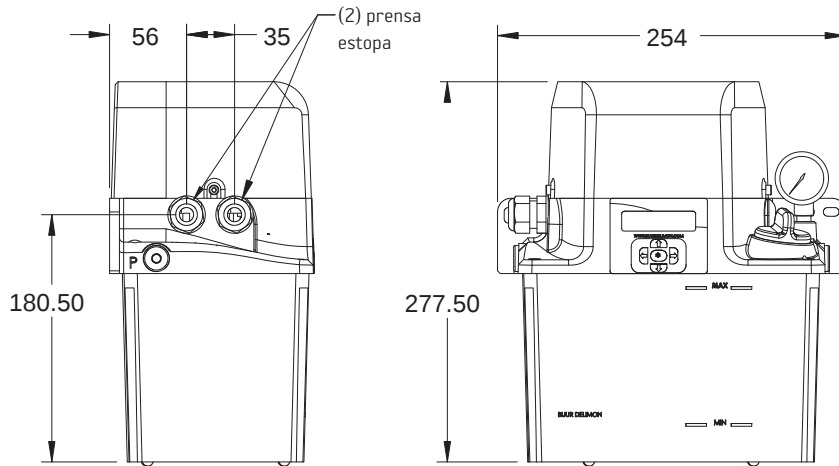
WWW.BIJURDELIMON.COM

Arminstraße 15
40227 Düsseldorf

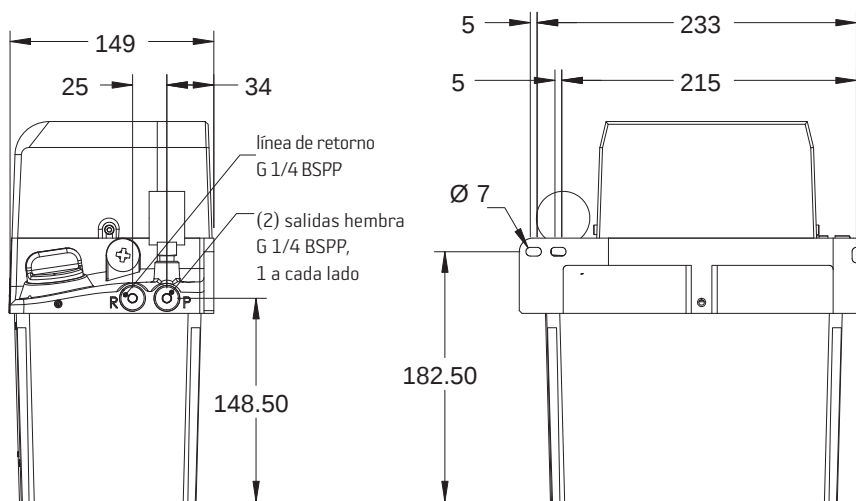
Esquemas dimensionales

Surefire II 3 litros (115 V AC, 230 V AC y 24 V CC monofásicos)

medidas mostradas en milímetros



modelo 3 litros monofásico estándar



modelo 3 litros monofásico con controlador

DELIMON GMBH

(+49) 211 7774-0 TELEFON

(+49) 211 7774-210 FAX

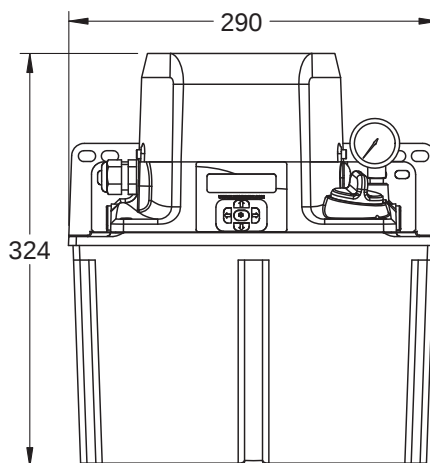
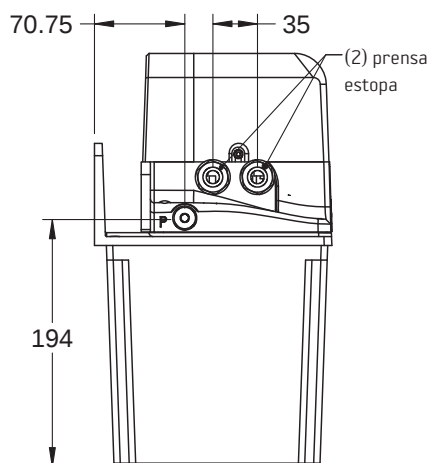
WWW.BIJURDELIMON.COM

Arminstraße 15
40227 Düsseldorf

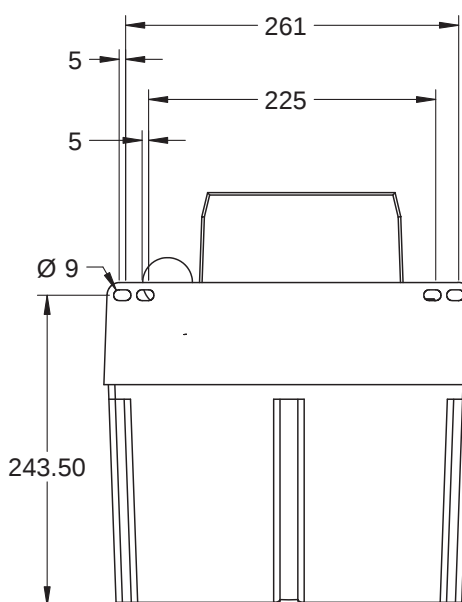
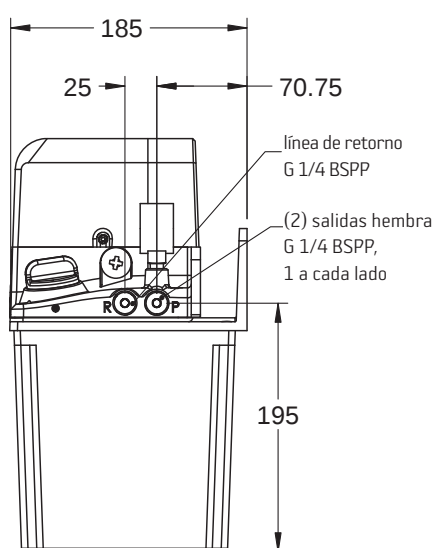
Esquemas dimensionales

Surefire II 6 litros (115 V AC, 230 V AC y 24 V CC monofásicos)

medidas mostradas en milímetros



modelo 6 litros monofásico estándar



modelo 6 litros monofásico con controlador

DELIMON GMBH

(+49) 211 7774-0 TELEFON

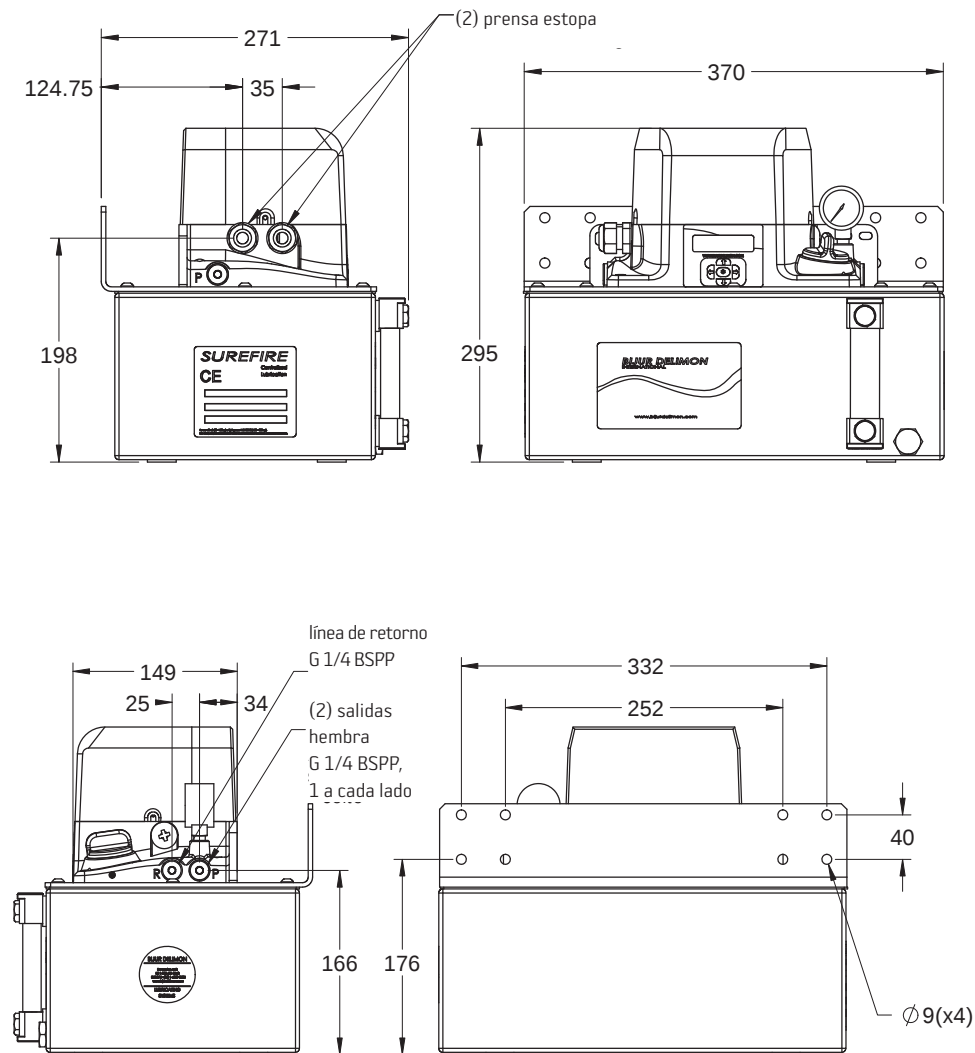
(+49) 211 7774-210 FAX

WWW.BIJURDELIMON.COM

Arminstraße 15
40227 Düsseldorf

Esquemas dimensionales

Surefire II 12 litros (115 V AC, 230 V AC y 24 V CC monofásicos)



modelo 12 litros monofásico con controlador

DELIMON GMBH

(+49) 211 7774-0 TELEFON

(+49) 211 7774-210 FAX

WWW.BIJURDELIMON.COM

Arminstraße 15
40227 Düsseldorf