

# 99 LD-3000 Detector de Fugas de Línea de Alto Flujo

## Caudales Superiores 200GPM/757LPM a 502GPM/1900LPM



- **Aplicación: Bombas sumergibles de 3 y 5 HP**
- **Cualquier combustible \***
  - Alcoholes, Biodiesel, Aviación,
  - Gasolina, diesel
- **Cualquier fabricante de bomba sumergible o Centrifuga de combustibles y algunos Químicos**
- **Cualquier sistema de tuberías**
- **Válvula de retención integrada/alivio de presión**
- **Tubería rígida y flexible combinada**
  - Certificación de hasta 502 galones/1900 litros
- **Solo tubo rígido**
  - Certificación de hasta 406 galones/1536.9 litros
- **El Perfil más pequeño en la industria**
- **24 meses de garantía de fecha de instalación**
- **¡Ya disponible! Certificaciones de fábrica para instalación y prueba anual \*\***
- **Límites de fuga ajustable en el campo**

**Nueva Certificación Aplicable con Cualquier Configuración de Tubería:** *Mayor volumen/línea más larga y ahora certificada para combinación de tubería rígida y flexible de hasta 502 galones/1900 litros.* El 99 LD-3000 está certificado para las siguientes tuberías: 1171 pies/557 metros. de 3" D.I. tubería rígida, y hasta 406 galones/1536.6 litros; 260 pies/62.8 metros de tubería flexible de 3" DI., hasta 96 galones/363 lites; Combinación de 1431 pies/432 metros de tubería rígida y flexible, hasta 502 galones/1900 litros.

**Garantía más Extensa:** La serie 99 LD-3000 comparte la garantía más larga disponible en la industria con detectores de fugas de la serie Vmi 99 LD-2000 y 99 LD 2200. **Durante 24 meses después de la instalación,** se garantiza que el 99 LD-3000 verá una fuga de 3 GPH @ 10 PSI.

**Ahora con la Característica de Línea de Purga Rápida:** En la instalación, el 99 LD-3000 está abierto, listo para purgar el sistema de línea. Después de purgar la línea, se retira un tornillo para habilitar la función de detección de fugas. Actualización electrónica de detección de fugas de línea El 99 LD-3000 se puede actualizar en el campo para eliminar el flujo lento inducido térmicamente, proporcionar apagado sumergible y notificación de alarma a los equipos de monitoreo del sitio. Solicite información sobre el **ISM-4080**, una actualización sencilla para instalaciones existentes o nuevas. El **ISM-4080** también controla turbinas y controla válvulas de solenoide para bastidores de carga y aplicaciones marinas. Si no hay necesidad de turbinas escalonadas, control de válvula de solenoide, notificación de alarma o apagado sumergible, solicite información sobre el **ARM-4073** para eliminar alarmas falsas solamente.

**Límites de Fuga Ajustable en el Campo:** Todos los detectores de fugas de línea mecánicas Vmi han sido ensamblados y probados en fábrica para cumplir con el límite de detección de fugas de la EPA establecido durante las pruebas de certificación. Las condiciones de campo anormales, como la alta elasticidad de la línea (alta purga de retorno), las presiones de la bomba superiores a 40 PSI y las altas presiones de la cabeza, afectan la sensibilidad de la detección de fugas en la línea. Además, el desgaste afecta el rendimiento de la detección de fugas a lo largo del tiempo. Para resolver estos problemas, Vmi estableció a través de pruebas de certificación, la capacidad de los técnicos de campo para ajustar los mlid de Vmi para compensar las variables de campo y el desgaste normal. Lea el boletín técnico 032805 para obtener instrucciones específicas sobre esta función.

\* Ver las especificaciones técnicas en la parte posterior en Combustibles

\*\* Póngase en contacto con la fábrica para obtener detalles

**¡Fácil instalación!** Con entrada de 3" el 99 LD-3000 permite que el detector de fugas se instale en el puerto de descarga de bombas sumergibles de 3-5 HP. La descarga del 99 LD-3000 es de rosca de 3"/76.2mm de diámetro macho; Altura - 16.25"/412.75mm., y de Ancho - 7.86"/199.6mm. Peso: 29Lbs/13Kg; Puede ser instalado por una persona. Ahora con fácil acceso a la válvula check para el reemplazo en campo. El 99 LD-3000 también está disponible con brida en lugar de roscas como parte n° 99 LD-3000\FL.

**Válvula de retención/alivio de presión integrado en línea:** permite que el detector de fugas compense un alivio de presión si la bomba sumergible esta defectuoso o válvulas de retención que permiten el drenaje hacia los tanques. La válvula de alivio de presión integrada del 99 LD-3000 tendrá 30 PSI en la línea por sí mismo.

**¡Poppet/asiento de flujo de una vía!** Aísla la turbulencia de la bomba de la detección de fugas durante el arranque de la bomba. El disco de acero inoxidable endurecido no cambia dimensionalmente debido a las condiciones térmicas que se encuentran durante el funcionamiento de la estación (el cambio de medición de precisión es insignificante hasta -20°F/-28.9°C).

**Combinación de Pistón y Poppet-asiento/Compresa de Relación Inversa:** El detector de fugas tiene un área de pistón de menor diámetro que la válvula a la que está unida. Esto permite que el detector de fugas permanezca en la posición de llenado rápido (3 GPM) a una presión más alta mientras comprime las bolsas de vapor y estira la línea flexible más rápido, lo que resulta en menos tiempo para el flujo completo.

**Volúmenes más pequeños/respuesta más rápida tamaño del pistón:** da como resultado un cuarto del volumen de combustible para reemplazar cuando está en búsqueda de fugas y un cuarto del volumen para regresar a la línea cuando la bomba está apagada. Esto resulta en lograr flujo completo más rápido a los dispensadores y restablecimientos más rápidos para detectar fugas.

## Especificaciones Técnicas 99 LD-3000

- Combustibles:**
- Gasolina, 100% metanol \*, 100% etanol \*, hasta 15% MTBE
  - Cualquier combinación de las anteriores
  - Diesel # 1 o # 2, kerosene, Jet A \* o JP-4 \*, AV Gas \* y Biodiesel \* (todas las mezclas).

\* Cuando se usa con biodiesel, cualquier concentración de combustible de alcohol superior al 20%, Jet A, JP-4 o AV Gas, solicite la pieza n. ° LD3-SSVS para conexiones de acero inoxidable y ventilación de acero inoxidable tubería. Para aplicaciones químicas distintas de las mencionadas anteriormente, póngase en contacto con la fábrica.

### Certificado para cumplir con EPA 3 GPH @ 10 PSI:

- Tubo rígido de hasta 406 galones, 1171 pies de diámetro interno de 3".
- Tubo flexible de hasta 96 gal, 260 ft. De 3" D.I.
- Combinación de tubos rígidos y flexibles de hasta 502 galones, 1431 pies de diámetro interno de 3"

**Construcción:** Cuerpo de acero forjado; Aleación de acero; Rosca de acero forjado.

**Ensamblado de Cilindro:** Aluminio anodizado 6061-T6

**Partes Internas:** Aluminio anodizado 2011-T3, aluminio 6061-T6; Acetron GP; CDSM 1026 y acero DOM 1026; Acero inoxidable 17-4

**Sellos:** Compuertas de teflón de baja fricción, de acero inoxidable energizadas

**O Rings:** U.L. Aprobado Fluorocarbono V9702-Viton Tipo B

**Pin y Medición de Asiento:** Acero inoxidable 17-4

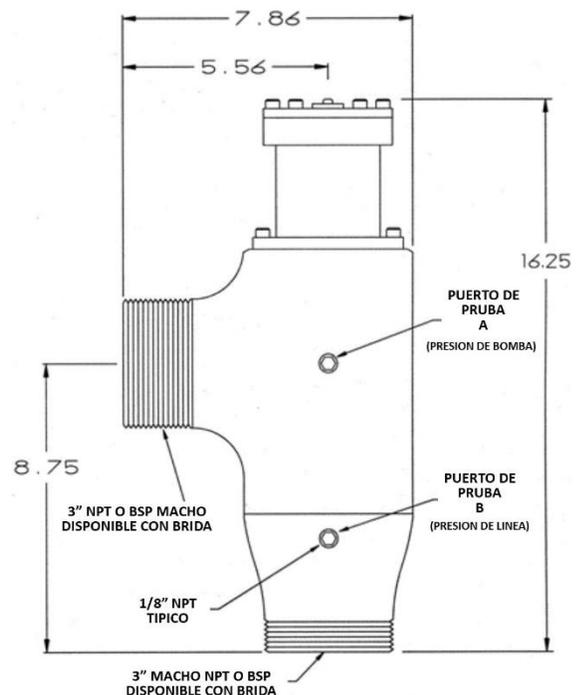
**Válvula de Retención:** Acetron GP, Sello Viton F

**Alivianador de presión:** Acero inoxidable, alivio de presión de 29 PSI. Esta presión es adicional al alivio de presión de la bomba.

**Entrada:** 3" macho **Salida:** 3" macho

- Certificado para manejar más de 12 pies de presión de la cabeza.
- Excede las especificaciones de la EPA para 3 GPH @ 10 PSI por hora.
- La línea de ventilación debe estar libre de obstrucciones, estanca y conectada al espacio superior del tanque, para no ser sometida a presionar o aspirar
- El control combinado de línea / alivio de presión previene el drenaje en el tanque

**Nota:** Este documento no es una traducción legal. Esta traducción es para asegurar que el distribuidor, el usuario final o cualquier organización pueda entender la información de nuestro producto. Para cualquier reclamo o problema legal, los documentos legales son la versión en inglés.



Vaporless Manufacturing, Inc.  
8700 East Long Mesa Drive  
Prescott Valley, Arizona 86314

Toll Free: 800.367.0185  
Phone: 928.775.5191  
Fax: 928.775.5309



Web Site: [www.vaporless.com](http://www.vaporless.com) • Email: [vmi@vaporless.com](mailto:vmi@vaporless.com)