

# LAKOS Autopurga

## Con Válvula de Esfera de Restricción Neumática A Prueba De Fallas

Serie AFS

*Sistemas de purga de sólidos a prueba de fallas, para protección en caso de fallas en la alimentación de energía y purga accidental.*

Esta válvula operada por aire elimina efectivamente el mantenimiento de rutina y la necesidad de programación de trabajo, asegurando una purga apropiada y regular. La esfera de acero inoxidable con asientos de teflón y diseño con paso directo del flujo hace posible manejar todo tipo de sólidos finos, varios materiales fibrosos, abrasivos suaves y sólidos típicos con gravedad específica de 3,6 o menos.

La serie se destaca por la válvula de posición cerrada a prueba de fallas que provee una protección segura contra fallas de alimentación, purga accidental y problemas relativos a la pérdida de líquidos.

- Diseño robusto, con cremallera y piñón de acero inoxidable
- Cierre accionado por resorte
- Cuerpo termoplástico resistente a la corrosión

### Controlador de fácil operación

- Cuenta con face singular para voltajes de 100 a 240 vac, 50/60 Hz amp max). Consulte la fabrica para opciones de voltajes adicional
- Con una amplia gama de opciones para frecuencia y duración de programación para el ciclo de purgado.
- No requiere mantenimiento de rutina; confiabilidad de estado sólido.
- Gabinete durable calificado como NEMA-4x, Equivalente a IP 66.
- Compresión moldeada, fibra de vidrio reforzada carcasa de polyester.
- Cumple con los requerimientos CSA, UL, y CE.
- Memoria no volátil. Todos los ajustes del controlador son mantenidos en la eventualidad de una pérdida de energía; no requiere reprogramación.

INSTALACIÓN SUGERIDA

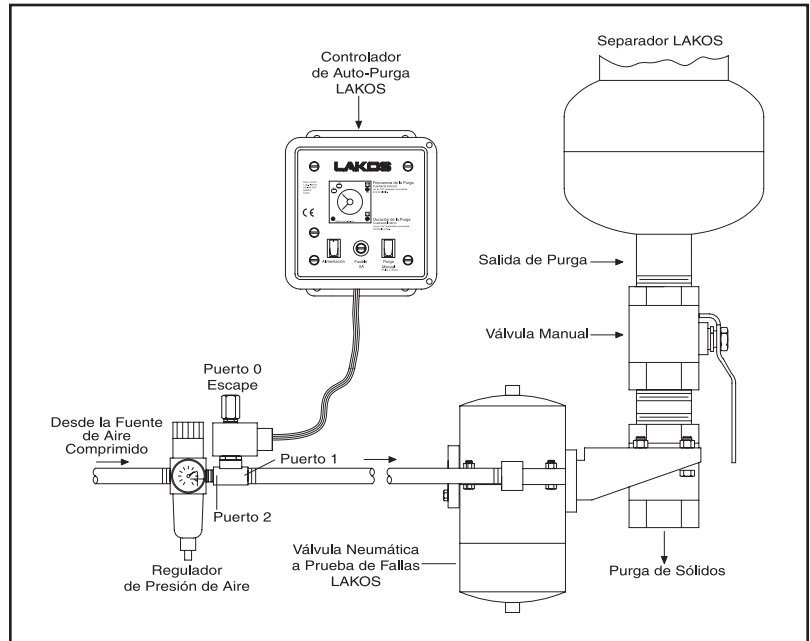


ILUSTRACIÓN DEL FRENTE DEL CONTROLADOR

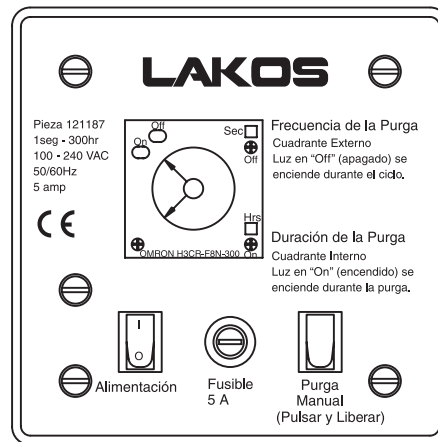
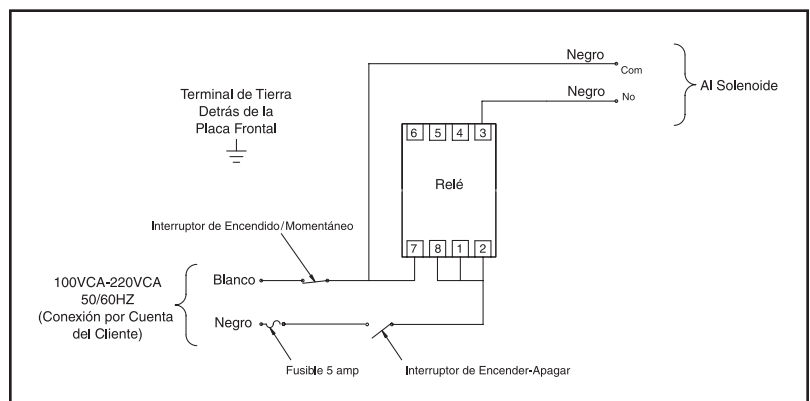


DIAGRAMA DE CABLEADO



Vea el reverso para obtener especificaciones adicionales

# Válvula Neumática De Esfera Y Solenoide

## Operación

La válvula neumática de esfera LAKOS es controlada con una fuente de aire comprimido pasando a través de un solenoide. Para abrir la válvula para ejecutar la purga, el controlador LAKOS le indica a la solenoide que se abra, permitiendo que el aire pase a la cámara interior de la válvula. Este maneja el pistón de lanzadera, comprime el resorte a prueba de fallas, manipula la cremallera y el conjunto del piñón, gira el eje del actuador de la válvula y hace girar la válvula de esfera en 90° para que se abra. Para cerrar la válvula, el controlador LAKOS indica a la solenoide que se cierre, lo cual discontinúa la provisión de aire a la válvula. El aire proveniente de la cámara interna de la válvula sangra y la válvula se cierra, mientras el resorte a prueba de fallas se expande hasta su posición normal. De este modo, la purga se cierra.

**A prueba de fallas:** En caso de que la alimentación de energía al controlador LAKOS o el suministro de aire se interrumpieran, el resorte de la válvula cerrará automáticamente la válvula de purga. Después de que se reestablezca la energía, el controlador se reiniciará e inmediatamente comenzará la duración programada de la purga y continuará encendido cumpliendo con su ciclo programado para la purga siguiente. Toda la configuración del controlador será mantenida en la eventualidad de un corte de energía. No requiere reprogramación

**Instalación de la solenoide:** La solenoide controla la provisión de aire a la válvula y es activada por el controlador LAKOS. Instale las líneas de provisión de aire a los puntos apropiados, según se muestra en la ilustración en el reverso.

Modelo De Válvula	Tamaño de la Línea N.P.T. Hembra	Mínima Presión para Abrir la Válvula		Peso de la Válvula	
		Psi	Bar	Libras	Kg
AFS-07	3/4 de pulgada	60	4,2	7-1/2	3,4
AFS-15	1-1/2 pulgadas	60	4,2	12-1/2	5,7
AFS-20	2 pulgadas	80	5,6	16-1/2	7,5

## Pérdida de Líquido

Cuando la aplicación permite que purgar es el manejo final de los sólidos separados, es importante saber el volumen de líquido que puede ser perdido al purgar. Esta información es sujeta a variaciones, basadas en el tamaño del separador, rango de caudal y presión del sistema.

Los separadores LAKOS son fabricados y vendidos bajo una o más de las siguientes patentes de Estados Unidos: 3,289,608; 3,512,651; 3,568,837; 3,701,425; 3,947,364; 3,963,073; 4,027,481; 4,120,795; 4,123,800; 4,140,638; 4,147,630; 4,148,735; 4,305,825; 4,555,333; 5,320,747; 5,338,341; 5,368,735; 5,425,876; 5,571,416; 5,578,203; 5,622,545; 5,653,874; 5,894,995; 6,090,276; 6,143,175; 6,167,960; 6,202,543; Des. 327,693 y las patentes extranjeras correspondientes, incluyendo 600 12 329.4-08 (Alemania) y EP 1 198 276 B1 (EU). Otras patentes de Estados Unidos y extranjeras pendientes.

Tamaño de Purga	Duración de 10 Segundos*
3/4 de pulgada	3-12 galones 12-45 litros
1 1/2 pulgadas	12-50 galones 45-190 litros
2 pulgadas	25-95 galones 95-360 litros

\* Válvulas de esfera motorizada requieren un purgado mínimo de 10 segundos.

## Garantía Limitada

Todos los productos fabricados y lanzados al mercado por esta Corporación tienen la garantía de estar libre de defectos en cuanto a materiales o mano de obra por un período de un año, a partir de la fecha de envío.

Si se produce una falla, notifíquenos, dando una descripción completa del mal funcionamiento alegado. Incluya el número(s) del modelo, fecha de envío y condiciones de funcionamiento de dicho producto(s). Subsecuentemente nosotros evaluaremos esta información y, a nuestra elección, le suministraremos con información de servicio o instrucciones de envío y autorización de devolución de mercancías. Contra recibo prepago de dicho producto(s) al destino indicado, repararemos o reemplazaremos dicho producto(s), según nuestro criterio, y si se determina que es un defecto cubierto por la garantía, efectuaremos las reparaciones necesarias del producto o reemplazaremos dicho producto(s) a nuestras expensas.

Esta garantía limitada no cubre cualquier producto, daño o lesiones que ocurran como resultado de mal uso, negligencia, desgaste normal esperado, corrosión química, instalación inadecuada u operación contraria a las recomendaciones del fabricante. Tampoco cubre un equipo que haya sido modificado, manipulado imprudentemente o alterado sin autorización.

Esta garantía no establece o implica ninguna otra extensión de obligación y esta garantía en ningún evento cubre daños incidentales o consecuenciales, lesiones o costos que resulten de la falla de dicho(s) producto(s).

# LAKOS®

1365 N. Clovis Avenue • Fresno, California 93727 USA  
Teléfono: (559) 255-1601 • Fax: (559) 255-8093  
Línea sin cargo: (800) 344-7205 (USA, Canadá y México)  
Internet: [www.lakos.com](http://www.lakos.com) • E-mail: [info@lakos.com](mailto:info@lakos.com)