

# LAKOS Auto Purga Con Válvula De Restricción Neumática

Serie APP

## Sistemas de purga de alto rendimiento para el manejo de sólidos/líquidos en aplicaciones difíciles.

Este confiable y durable sistema de purga combina la versatilidad y la precisión de tiempo del controlador LAKOS con una válvula de restricción activada por aire, apareada especialmente para eliminar la rutina de mantenimiento manual de purga de los Separadores LAKOS.

- El diseño de la válvula de recorrido recto y su exclusivo montaje de camisa permite que este sistema purgue eficazmente la mayoría de los sólidos / líquidos.
- Especialmente indicado para manipular sólidos pesados (con gravedades específicas mayores a 3,6) materiales fibrosos, la mayoría de cargas de sólidos grandes y medios.
- La camisa de goma natural estándar resiste los abrasivos pesados y corrosivos, incluyendo un 10% de ácido clorhídrico, 10% de ácido sulfúrico, sales, materiales cáusticos y temperaturas hasta 180°F (82°C). Para aplicaciones todavía más rudas, existen camisas disponibles en neopreno, butilo, buna N e hipalón.

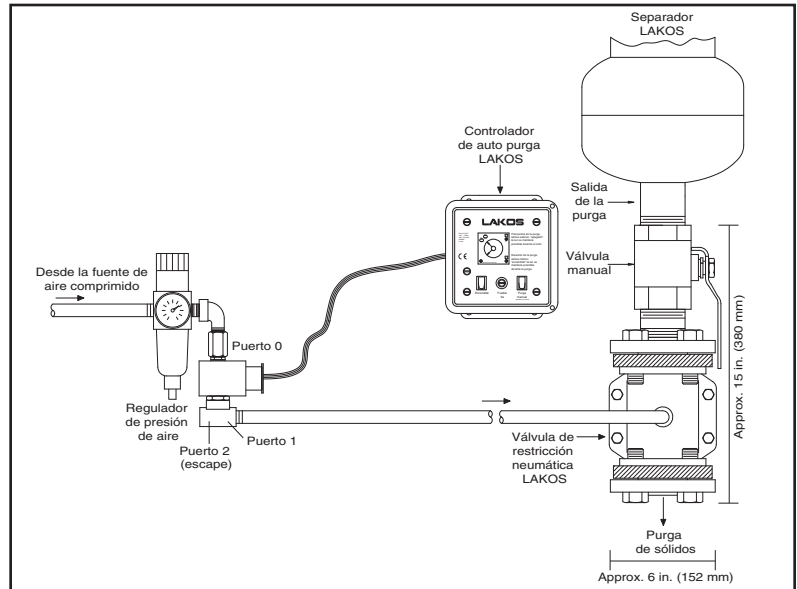
En este sistema está incluido un regulador de presión de aire, que ayuda a preservar la vida de la camisa de la válvula, proveyendo solamente la presión necesaria para un efectivo cierre de la válvula.

Está incluida también una válvula de aislamiento manual apropiada.

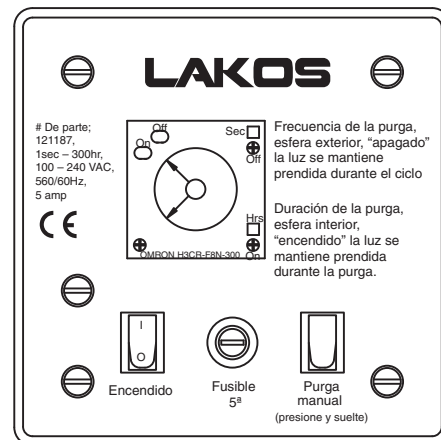
## Controlador

- Operación automática sin necesidad alguna de supervisión
- Sirviendo al mundo voltajes de fase sencilla, desde 100 hasta 240 VAC, 50/60Hz (máximo 5 amp) consulte la fabrica para opciones adicionales de voltaje.
- Una amplia variedad de opciones para programar el ciclo de la purga, frecuencia y duración.
- Confiabilidad de estado sólido; no requiere mantenimiento de rutina.
- Gabinete durable, equivalente a NEMA- 4x; IP 66 equivalente
- Moldeado a compresión, fibra de vidrio en una envoltura reforzada de poliéster
- Cumple con los requerimientos de CSA, UL, y CE.
- Memoria no volátil. Todos los ajustes del controlador son mantenidos en la eventualidad de una perdida de energía; no requiere reprogramación.

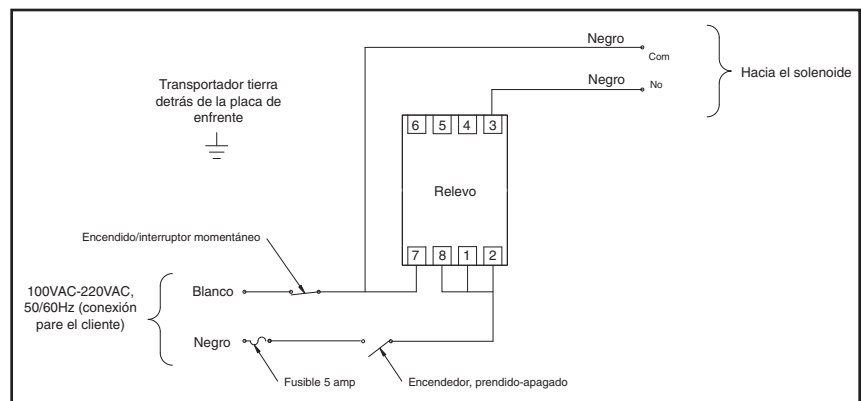
### INSTALACIÓN SUGERIDA



### ILUSTRACIÓN DEL FRENTE DEL CONTROLADOR



### DIAGRAMA DE CABLEADO



Vea el reverso para obtener especificaciones adicionales

# Válvulas Neumáticas y Solenoide

## Operación

La Válvula de Restricción Neumática LAKOS es controlada con una provisión de aire que pasa a través de la solenoide. Esta provisión de aire debe exceder la presión de la entrada de los separadores LAKOS en 30 psi (2,1 bar). Consecuentemente la máxima presión de entrada de los separadores LAKOS no puede exceder las 120 libras (8,3 bar). Consulte a la fábrica para conocer las alternativas aplicables.

Para abrir la válvula de restricción para purgar el separador, el controlador LAKOS energiza la solenoide, cerrando por lo tanto la provisión de aire a la válvula. La presión a la válvula luego escapa a través del sangrado de la solenoide (normalmente cerrada cuando no purga), permitiendo que la válvula de restricción se abra para la purga. Después de purgar por un tiempo programado, el controlador quita la energía a la solenoide, permitiendo que se abra y provea aire a la válvula de restricción. Esta presión de aire cierra luego la camisa de la válvula de restricción y detiene el proceso de purga.

## 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 puertos apropiados, como aparece anotado en la ilustración en el frente.

Modelo de Válvula	Tamaño de la Línea NPT hembra	Peso de la Válvula		Presión Máxima de Trabajo	
		Libras	Kg	Psi	Bar
APP-10-120/240V	1 pulgada	15	6,8	125	8,6
APP-15-120/240V	1-1/2 pulgadas	17	7,7	125	8,6
APP-20-120/240V	2 pulgadas	32	14,5	125	8,6
APP-30-120/240V	3 pulgadas	55	24,9	125	8,6

## Perdida de líquidos

Cuando la aplicación permite que el purgado sea el manejo final de los sólidos separados, puede ser importante saber el volumen del flujo que puede ser perdido en la purgación. Esta información esta susceptible a variaciones, basado en el tamaño del separador, el índice del flujo y la presión del sistema. Los volúmenes notados aquí identifican el volumen total purgado (ambos líquidos y sólidos).

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 (Aleman) y EP 1 198 276 B1 (EU).  
Otras patentes de Estados Unidos y extranjeras pendientes.

Tamaño de la purga	4 segundos de duración	10 segundos de duración
1-pulgada	3-12 galones 11-45 litros	7-25 gallons 26-95 liters
1 1/2-pulgada	5-20 galones 19-76 litros	12-50 gallons 45-190 liters
2-pulgada	10-35 galones 38-132 litros	25-95 gallons 95-360 liters
3-pulgada	25-90 galones 95-340 litros	63-225 gallons 238-850 liters

\* La purga de 4 segundos esta limitada a la válvula neumática de astrictión o a la purgación manual.

## 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  
Llamada Gratis: (800) 344-7205 (USA, Canadá Y México)  
www.lakos.com – Correo electrónico: info@lakos.com