

## BOMBA DE PISTÓN ACCIONADA POR AIRE COMPRIMIDO

### INSTRUCCIONES DE USO

Estimado cliente, le agradecemos por haber elegido una Bomba INDESUR PS para su proceso y confiamos en que cumplirá con sus expectativas. Le sugerimos leer atentamente estas instrucciones antes de utilizar el equipo y nos ponemos a su disposición para responder a sus consultas.

Ingresando a nuestra página web [www.bombasindesur.com.ar](http://www.bombasindesur.com.ar) podrá acceder entre otras cosas a las especificaciones técnicas detalladas, al croquis de despiece de su bomba y a los datos del distribuidor de su zona.

Las Bombas Neumáticas INDESUR PS, son sumamente sencillas de operar. Una vez instaladas, están en condiciones de funcionar sin necesidad de ser previamente cebadas.

Su diseño higiénico de desarme rápido y sin zonas muertas las convierte en una excelente opción para la transferencia de líquidos de media y baja viscosidad en condiciones sanitarias.

Pueden ser fácilmente instaladas sobre tambores estándar plásticos o metálicos mediante un sencillo accesorio de sujeción o montadas sobre un pie de acero inoxidable para trabajar aspirando de recipientes abiertos.

El motor neumático se desmonta con una simple operación manual y el desarme de la bomba para limpieza o revisión no requiere herramientas.

#### INDICACIONES PRELIMINARES

- Observe la tarjeta plástica colocada en la bomba. La misma le permitirá ubicar fácilmente el equipo en la página web y llegar al croquis de despiece correcto en caso de necesitarlo.
- La descripción completa del modelo y el número de serie figuran en una etiqueta de identificación.
- La bomba succiona por el pie e impulsa por la salida lateral. La conexión de suministro de aire comprimido está identificada.
- La bomba puede llegar a Ud. con pequeñas cantidades de agua en su interior producto de los ensayos que se le realizan.
- Verifique que los productos utilizados para la limpieza de la bomba sean compatibles con los materiales de la misma.

#### RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

- NO exceda en ningún caso los 7 Kg/cm<sup>2</sup> (100 PSI) de presión en el suministro de aire.
- Verifique que las mangueras y cañerías a utilizar soporten la presión de trabajo.
- En caso de rotura o falla del sello vástago, el producto bombeado puede ser expulsado por el escape de aire.
- En determinadas condiciones la bomba puede acumular cargas estáticas. En caso de existir riesgo de explosión conéctela a tierra y tome las precauciones correspondientes.
- Desconecte el suministro de aire y alivie la presión de las cañerías antes de realizar tareas de mantenimiento sobre el equipo. Coloque la bomba con la salida hacia abajo y drene su contenido a un recipiente adecuado.
- Asegúrese de conocer las características del producto contenido en la bomba antes de manipularlo. Utilice los elementos de protección personal adecuados.

**GARANTÍA:** Las Bombas INDESUR PS accionadas por aire, son diseñadas, fabricadas y controladas por INDESUR ARGENTINA S.A. cumpliendo con un standard de calidad determinado. Previo a su despacho, todas las Bombas INDESUR PS, son sometidas a una inspección final de estanqueidad y funcionamiento, basada en Procedimientos establecidos y documentados.

INDESUR ARGENTINA S.A. garantiza que las Bombas INDESUR PS se encuentran libres de fallas causadas por defectos de material o errores de mecanizado y montaje, por el período de seis meses a partir de la fecha de despacho.

El deterioro normal causado por el uso, así como las fallas ocasionadas por un transporte, instalación u operación indebidos, están excluidos de esta Garantía. La determinación de las causas de las fallas que pudieran surgir en Bombas o partes, es una atribución exclusiva del Departamento Técnico de INDESUR ARGENTINA S.A.

Dado que la utilización de las Bombas se encuentra fuera de la supervisión de INDESUR ARGENTINA S.A., la empresa no asumirá responsabilidad alguna por los posibles daños causados a instalaciones o personas durante el transporte, instalación, operación o mantenimiento de los equipos, limitándose exclusivamente a la reparación o reemplazo de las piezas afectadas en la bomba. La gestión necesaria para efectuar el reclamo de Garantía deberá tener la aprobación de INDESUR ARGENTINA S.A., debiendo, quien efectúa el reclamo hacerse cargo de todos los gastos que surjan de dicha gestión.

La presente Garantía es exclusiva y reemplaza cualquier otra garantía explícita o implícita, incluyendo las declaraciones publicitarias y comerciales. Ninguna persona (incluidos vendedores, técnicos y distribuidores) está autorizada para tomar responsabilidad alguna a nombre de INDESUR ARGENTINA S.A.

 **INDESUR**  
BOMBAS NEUMATICAS

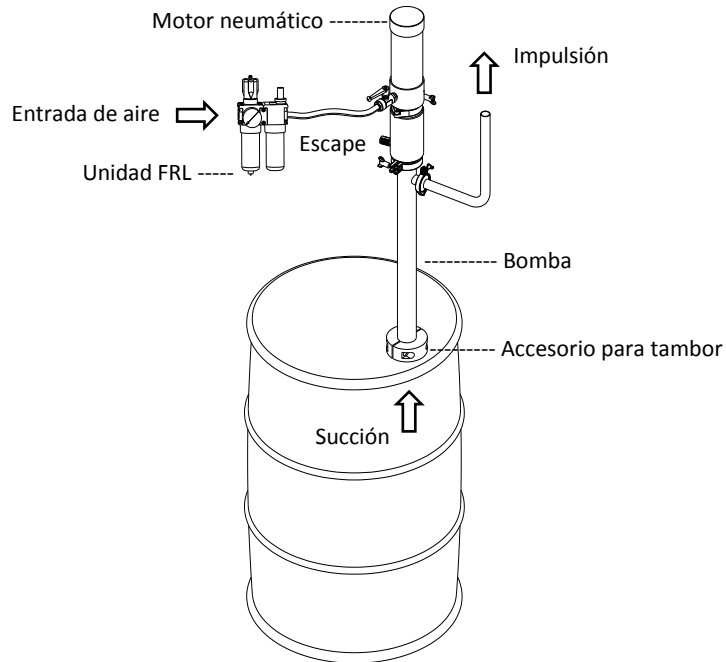
Hilario Ascasubi 480 – Wilde – Provincia de Buenos Aires – República Argentina  
+54 11 4206 3908 – [ventas@bombasindesur.com.ar](mailto:ventas@bombasindesur.com.ar) – [www.bombasindesur.com.ar](http://www.bombasindesur.com.ar)



Estas instrucciones se facilitan exclusivamente a efectos informativos. Toda la información contenida en las mismas está sujeta a cambios sin previo aviso. INDESUR ARGENTINA S.A. no se considera responsable de cualquier daño, directo o indirecto, resultante del uso de estas instrucciones. Aviso de marca registrada: INDESUR y su logotipo son propiedad de INDESUR ARGENTINA S.A. (DV0060 rev.0)

## INSTALACIÓN

- ✓ Utilice la bomba únicamente en posición vertical.
- ✓ Monte la bomba de forma que esté correctamente soportada.
- ✓ No utilice las tuberías para sostener la bomba.
- ✓ No utilice la bomba apoyada en el fondo del contenedor.
- ✓ Coloque un Filtro + Regulador + Lubricador en la línea de aire comprimido.
- ✓ Instale una válvula que le permita cerrar el suministro de aire.
- ✓ De ser necesario, entube el aire de escape para que ventile fuera de la zona de trabajo.



## OPERACIÓN

Debe tenerse en cuenta que al recibir aire comprimido, el equipo comenzará a funcionar inmediatamente y que puede continuar presurizado aunque se haya detenido.

El caudal de producto suministrado por la bomba se puede variar modificando la presión de aire o restringiendo la salida de producto. Si la salida se cierra por completo, el equipo se detiene sin sufrir daño alguno.

La bomba transmitirá al producto la presión de aire suministrada multiplicada por 2,50. Trabaje a la menor presión que su proceso le permita. Evite operar la bomba a la máxima frecuencia y no permita que ello ocurra si el equipo se queda en seco.

La bomba puede contener restos de agua o del lubricante utilizado durante el montaje. Si fuera necesario, desármela y lávela adecuadamente antes del primer uso.

## LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

La calidad del aire comprimido es fundamental para la vida útil de la bomba. Procure que el aire llegue limpio, seco y de ser posible con una lubricación adecuada.

Es aconsejable desagotar y limpiar el equipo una vez usado en caso que el producto bombeado sea propenso a sedimentar, espesarse o solidificarse.

Puede hacerse una limpieza sin desarmar la bomba, haciéndola funcionar con agua u otro líquido adecuado. Los productos de limpieza utilizados, deben ser químicamente compatibles con los materiales constructivos de la bomba.

En caso de tener que desarmar el equipo, desconecte como primera medida el suministro de aire y abra la válvula de corte para liberar la presión. Asegúrese de que la descarga de líquido se encuentre abierta.

Puede drenar el líquido remanente contenido en la bomba primero levantando manualmente la esfera de la válvula del pie y luego colocando la salida de la bomba hacia abajo. Es importante conocer las características de las sustancias utilizadas a fin de tomar las correspondientes precauciones.

Para desarmar el equipo, apóyelo en una superficie plana que lo abarque completamente.

Quite la abrazadera superior del separador plástico, luego tire del motor neumático de manera que el acoplamiento con la bomba quede a la vista y separe ambas partes.

Afloje la otra abrazadera y remueva el separador.

Tire del vástago de la bomba hacia afuera hasta sacarlo completamente del tubo principal.

Remueva las trabas de goma para sacar los pernos y despiece completamente el conjunto.

- ✓ Descargue el croquis de despiece de su bomba en [www.bombasindesur.com.ar](http://www.bombasindesur.com.ar).
- ✓ Utilice siempre repuestos originales INDESUR.

El Servicio Técnico INDESUR está a su disposición en la planta de Wilde. La mayoría de los Distribuidores ofrecen también un Servicio Técnico Autorizado.

Cuando envíe un equipo para su reparación, verifique que el mismo se encuentre sin líquido.

Indique claramente la presencia de cualquier agente corrosivo o tóxico que pudiera contener, así como los procedimientos de seguridad necesarios.

Ante cualquier duda puede comunicarse a [serviciotecnico@bombasindesur.com.ar](mailto:serviciotecnico@bombasindesur.com.ar).

## ESPECIFICACIONES

|                                 |   |         |
|---------------------------------|---|---------|
| Tipo de bomba                   | A pistón de doble efecto                |         |
| Accionamiento                   | Neumático directo                       |         |
| Presión de aire de alimentación | 2 a 7 Kg/cm <sup>2</sup> (28 a 100 psi) |         |
| Relación                        | 2,5:1                                   |         |
| Máx. presión de salida          | 17,5 Kg/cm <sup>2</sup> (250 psi)       |         |
| Velocidad máx. recomendada      | 100 ciclos/min                          |         |
| Caudal máx.                     | 25 litros/min                           |         |
| Rango de temperatura            | 4 a 120 °C                              |         |
| Entrada de aire                 | ¼ BSP                                   |         |
| Escape de aire                  | ¼ BSP                                   |         |
| Salida de producto              | Tri-clamp® 1"                           |         |
| Peso                            | Modelo 7045L                            | 12,1 Kg |
| Material de la carcasa          | Acero inoxidable AISI 316               |         |
| Material de sellos y válvulas   | Según modelo                            |         |