

# MANUAL DE USO ESPUMER PI

MANUAL DE INSTRUCCIONES DE USO E INSTALACIÓN

Versión 0, Abril 09, 2025

## EQUIPO ESPUMER PI

### ESPUMADORA PORTATIL



QR DEMOSTRATIVO  
DEL PRODUCTO.

Somos la **Química** en su **Industria**



# MANUAL DE USO ESPUMER PI

MANUAL DE INSTRUCCIONES DE USO E INSTALACIÓN

Versión 0, Abril 09, 2025

## CONTENIDO

### ¿QUÉ CONTIENE LA CAJA?

Carro de espuma accionado por aire comprimido, de 10 o 25 galones, equipado con:

- Manguera.
- Válvula de bola con lanza de espuma.



**ESPUMADORA  
10 GAL**



**ESPUMADORA  
25 GAL**

Somos la **Química** en su **Industria**



# MANUAL DE USO ESPUMER PI

## MANUAL DE INSTRUCCIONES DE USO E INSTALACIÓN

Versión 0, Abril 09, 2025

### CONTENIDO

| CARACTERÍSTICA                                | ESPUMADORA<br>10 GALONES (38 L)                                                                    | ESPUMADORA<br>25 GALONES (95 L)                                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modelo</b>                                 | 10 galones                                                                                         | 25 galones                                                                                         |
| <b>Accionado por</b>                          | Aire comprimido                                                                                    | Aire comprimido                                                                                    |
| <b>Presión del aire</b>                       | Mín. 2,7 bar (2,8 kgf/cm <sup>2</sup> o 40 psi)<br>Máx. 5,5 bar (5,6 kgf/cm <sup>2</sup> o 80 psi) | Mín. 2,7 bar (2,8 kgf/cm <sup>2</sup> o 40 psi)<br>Máx. 5,5 bar (5,6 kgf/cm <sup>2</sup> o 80 psi) |
| <b>Conexión del aire</b>                      | Conector rápido macho SWE/1                                                                        | Conector rápido macho SWE/1                                                                        |
| <b>Membrana/sellos de la bomba disponible</b> | Santoprene o Viton                                                                                 | Santoprene o Viton                                                                                 |
| <b>Tipo de solución</b>                       | Solución química diluida en agua                                                                   | Solución química diluida en agua                                                                   |
| <b>Temperatura de la solución</b>             | Mín. 5 °C (40 °F)<br>Máx. 37 °C (100 °F)                                                           | Mín. 5 °C (40 °F)<br>Máx. 37 °C (100 °F)                                                           |
| <b>Longitud de la manguera de salida</b>      | Incluido, 9 m, azul (30 pies)                                                                      | Incluido, 9 m, azul (30 pies)                                                                      |
| <b>Dimensiones</b>                            | A = 1200 mm (47,2")<br>B = 390 mm (15,4")<br>P = 450 mm (17,7")                                    | A = 970 mm (38,2")<br>B = 390 mm (15,4")<br>P = 645 mm (25,4")                                     |

 Somos la **Química** en su **Industria**


# MANUAL DE USO ESPUMER PI

## MANUAL DE INSTRUCCIONES DE USO E INSTALACIÓN

Versión 0, Abril 09, 2025

### ADVERTENCIAS

- **Antes del uso, lea este manual y familiarícese con el sistema.**
- Use siempre ropa y guantes de protección y gafas de seguridad mientras utiliza o repara la unidad de espuma.
- **Respete las instrucciones de seguridad del fabricante de productos químicos (MSDS).**
- Nunca apunte con la lanza de espuma a nadie.
- La presión del aire de entrada no puede superar los 5,5 bares (5,6 kgf/cm<sup>2</sup> u 80 psi).
- **Después de cada uso, libere toda la presión restante en el sistema desenchufando la línea de aire de la unidad y abriendo la válvula de bola de descarga, para evitar descargas accidentales.**
- **Después de liberar la presión de la unidad, guarde la unidad con la válvula de bola en posición cerrada.**
- Asegúrese de enjuagar la unidad con agua dulce cuando cambie de alcalino a ácido o de ácido a alcalino
- No supere la temperatura de 37 °C (100 °F) para los fluidos.
- **Utilice únicamente aire limpio y seco; el aire debe estar filtrado y libre de humedad, en caso contrario, se puede reducir la vida útil de la bomba. Si es necesario, instale un deshumidificador de aire comprimido antes de la unidad.**
- No use lubricador de aire antes de la unidad.
- Asegúrese de que se están utilizando la concentración y el producto químico espumante adecuados.
- **La compatibilidad química se puede garantizar solo con una prueba física; a continuación, a continuación se ofrecen algunos consejos sobre los productos químicos que se deben utilizar:**
  - Limpiador alcalino, se puede utilizar
  - Detergente ácido, se puede utilizar
  - El cloro solo puede utilizarse con la bomba de Viton
  - No se puede utilizar D-Limoneno.
- **¡NO USE: ¡hidrocarburos!**

Somos la **Química** en su **Industria**

# MANUAL DE USO ESPUMER PI

## MANUAL DE INSTRUCCIONES DE USO E INSTALACIÓN

Versión 0, Abril 09, 2025

### INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO



#### PASO 1

Abra la tapa del depósito y vierta el producto químico ya diluido en agua según su aplicación.

#### PASO 2

Cierre completamente la válvula de bola de la lanza de espuma.



Somos la **Química** en su **Industria**

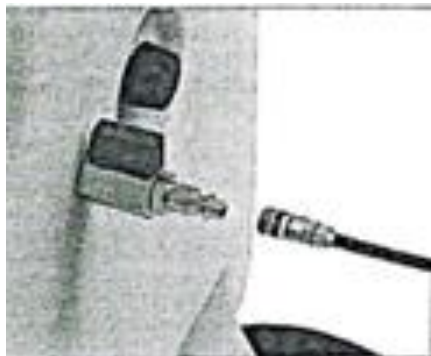


# MANUAL DE USO ESPUMER PI

MANUAL DE INSTRUCCIONES DE USO E INSTALACIÓN

Versión 0, Abril 09, 2025

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO



### PASO 3

Conecte la entrada de suministro de aire al conector de la cubierta trasera.

### PASO 4

Abra con cuidado la válvula de bola de la lanza de espuma apuntándola hacia un desagüe.



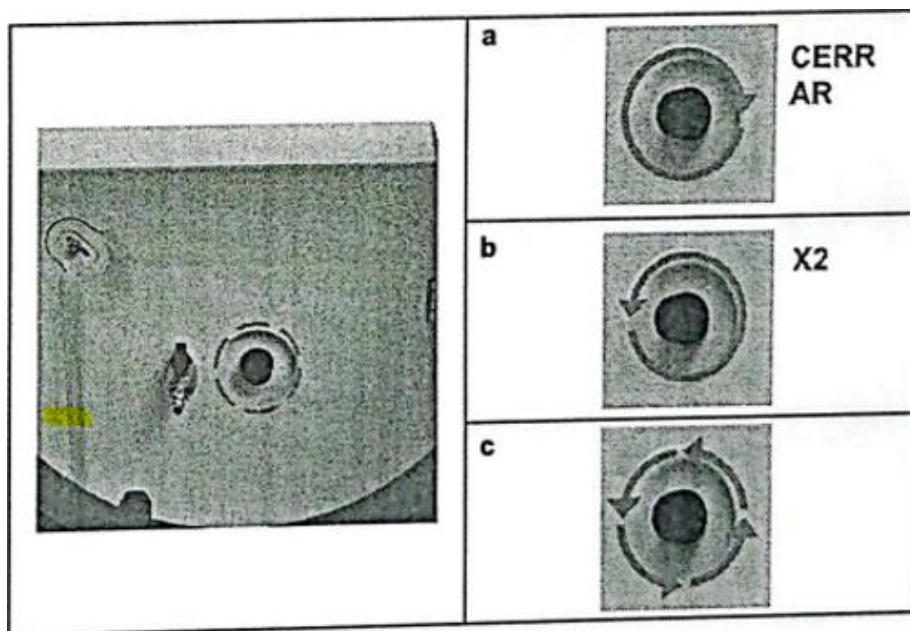
Somos la **Química** en su **Industria**



**MANUAL DE USO ESPUMER PI**

MANUAL DE INSTRUCCIONES DE USO E INSTALACIÓN

Versión 0, Abril 09, 2025

**INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO****PASO 5****Ajuste de espuma:**

- Cierre la válvula de aguja en la parte trasera del depósito, girándola completamente en el sentido de las agujas del reloj; espere un momento hasta que empiece a salir líquido de la lanza de espuma.
- Dé 2 vueltas completas en el sentido contrario a las agujas del reloj de la válvula de aguja, espere unos segundos y observe la calidad de la espuma.
- Si la calidad de la espuma no tiene la densidad adecuada, siga abriendo la válvula de aguja 1/4 de vuelta a la vez y espere unos segundos más. Si la calidad no alcanza las expectativas, repita este paso hasta obtener la densidad correcta.
- Si se interrumpe el chorro, significa que la regulación ha superado el punto de estabilidad. Vuelva al paso 5a e inicie la calibración.

Somos la **Química** en su **Industria**

# MANUAL DE USO ESPUMER PI

## MANUAL DE INSTRUCCIONES DE USO E INSTALACIÓN

Versión 0, Abril 09, 2025

### INSTRUCCIONES POSTERIOR AL FUNCIONAMIENTO



- 1.Después de su uso, retire el tapón de la parte inferior frontal de la espumadora para drenar el resto de producto del interior del depósito.
- 2.Llene el depósito con agua limpia, descargue el agua activando el sistema para limpiar la tubería y eliminar cualquier residuo de producto químico. Para una limpieza a fondo, se recomienda realizar este paso dos veces.
- 3.Retire el suministro de aire y luego libere la presión interna de la espumadora, abriendo la válvula de bola de la lanza de espuma.
- 4.Cierre la válvula de bola de la lanza

Somos la **Química** en su **Industria**



# MANUAL DE USO ESPUMER PI

## MANUAL DE INSTRUCCIONES DE USO E INSTALACIÓN

Versión 0, Abril 09, 2025

### INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

**Para que el sistema funcione correctamente, realice periódicamente los siguientes procedimientos de mantenimiento:**

1. Compruebe si la bomba neumática presenta desgaste o fugas.
2. Inspeccione las mangueras y conexiones para comprobar si presentan fugas o un desgaste excesivo. Asegúrese de que las abrazaderas de las mangueras estén en buenas condiciones y bien sujetas.
3. Sustituya el filtro del regulador cuando sea necesario.
4. Con la parte abierta, descargue el agua/aceite del regulador de aire, empujando hacia arriba el racor situado en la parte inferior de la cubeta del regulador.
5. Controle el tubo de aspiración y la pantalla para ver si hay suciedad o desechos; límpielos o reemplácelos, si es necesario.
6. Drene el depósito cada vez que termine las actividades diarias.
7. Limpie o sustituya el filtro de acero inoxidable del mezclador:
  - a. Asegúrese de que LA ESPUMADORA no esté conectada al suministro de aire y que la presión interna se haya liberado abriendo la válvula de bola de la lanza de espuma.
  - b. Quite los tornillos de la cubierta trasera para abrirla.
  - c. Desenrosque con cuidado la manguera de la salida del mezclador en «T».
  - d. Retire la rejilla y los filtros de malla del interior del mezclador en «T», límpielos y elimine las partículas o residuos presentes.
  - e. Coloque de nuevo el mezclador en «T». Si el mezclador en «T» contiene muchas partículas o suciedad, asegúrese de que el filtro dentro del depósito todavía esté en buenas condiciones.

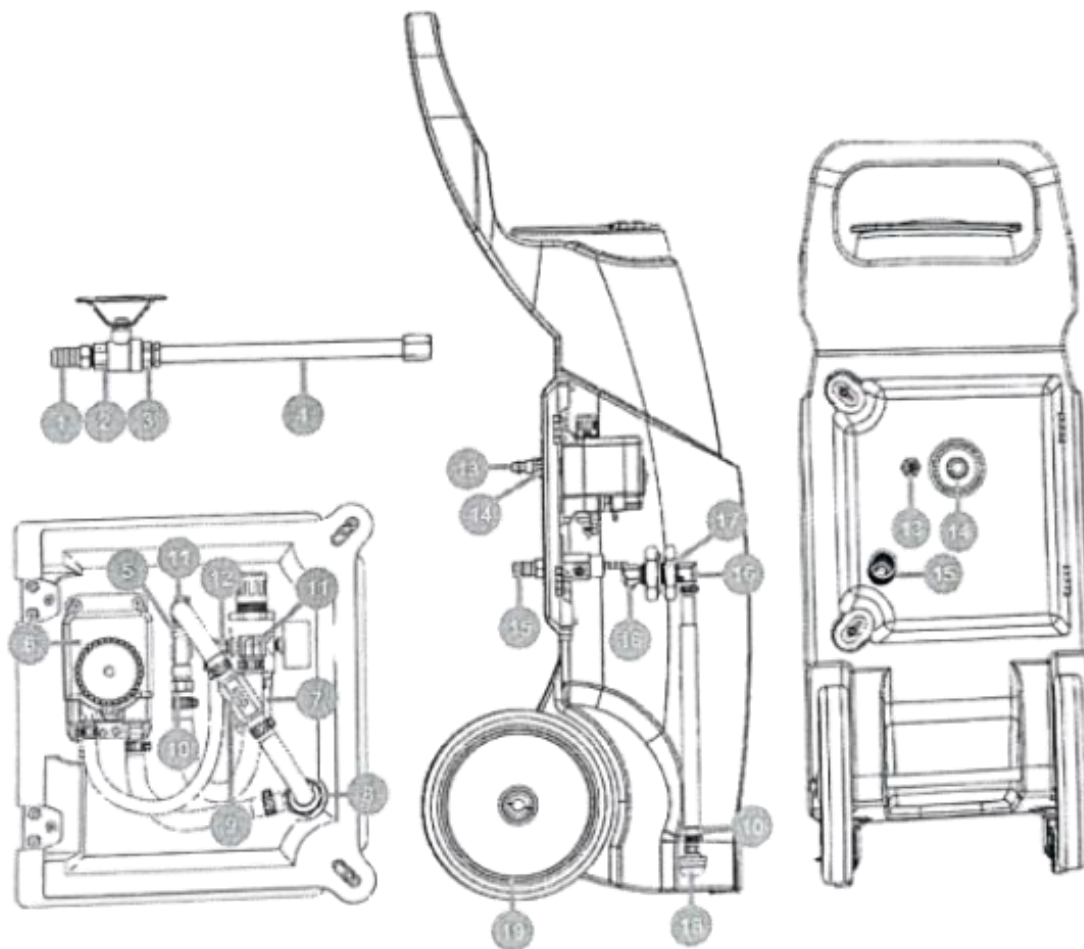
Somos la **Química** en su **Industria**

# MANUAL DE USO ESPUMER PI

## MANUAL DE INSTRUCCIONES DE USO E INSTALACIÓN

Versión 0, Abril 09, 2025

### LISTA DE PIEZAS



1. Conexión recta 1/2" x 3/4" , 2. Válvula de bola , 3. Buje reductor
4. Lanza de espuma , 5. Válvula de aguja de aire , 6. Bomba de membrana
7. Regulador y filtro de aire , 8. Conexión en T - Mezclador , 9. Válvula antirretorno
10. Conexión recta - 1/4" x 3/8" , 11. Codo - 1/4" x 3/8" , 12. Codo - 1/8" x 1/4"
13. Toma de aire - Conector rápido macho SWE/1 , 14. Pomo de la válvula de aguja
15. Conexión recta prolongada - 1/2" x 3/4" , 16. Codo - 1/2" x 3/8" , 17. Unión
18. Filtro de aspiración , 19. Rueda

Somos la **Química** en su **Industria**

