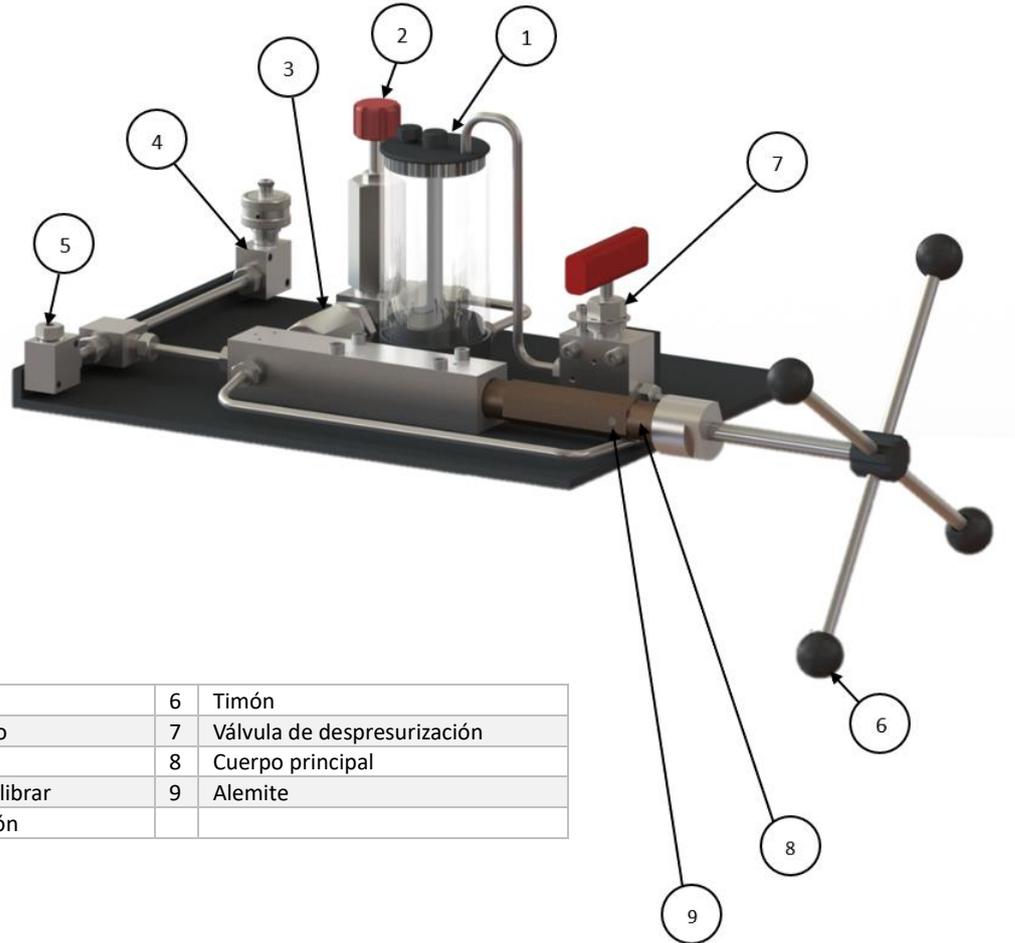


## ESTRUCTURA



1	Recipiente para líquidos	6	Timón
2	Bomba manual de prellenado	7	Válvula de despresurización
3	Retención	8	Cuerpo principal
4	Salida para componente a calibrar	9	Alemite
5	Salida para manómetro patrón		

## FUNCIONAMIENTO

Se recomienda realizar una primera prueba de presión máxima del equipo, previo a ser utilizado.

### Primer uso

1. Retroceder el timón (6) realizando movimientos antihorarios hasta hacer tope con el final del vástago.
2. Retirar el tapón ubicado en la tapa superior del recipiente para líquidos (1), colocar agua hasta la mitad del recipiente, volver a colocar el tapón.
3. Colocar en la salida para manómetro patrón (5), El manómetro correspondiente para el rango de presión del equipo.
4. Colocar un tapón en salida para componente a calibrar (4).
5. Cerrar la válvula de despresurización (7).
6. Bombear a mano, la bomba manual de purga (2), hasta visualizar la presión máxima de bombeo en el manómetro.

*Se aconseja, previo al bombeo, retirar la manivela de la bomba manual junto con el vástago. Introducir, dentro del cuerpo de bomba 2 mL del fluido utilizado en el sistema. Volver a ensamblar las piezas en su formato inicial. Esto facilitará el bombeo, acortará los tiempos y esfuerzos necesarios.*

7. Realizar el cierre del vástago, girando el timón (6) en sentido horario.
8. Al llegar al final del recorrido del vástago, se debe visualizar la presión máxima del equipo.
9. De esta forma se comprueba el correcto funcionamiento del equipo.
10. Al finalizar la prueba, abrir la válvula de despresurización (7). La presión del sistema disminuirá a cero y el agua volverá al recipiente para líquidos (1). Retirar el timón (6) hacia atrás, dejando libre el recorrido completo del vástago.

### Operación normal del equipo

1. Colocar el manómetro patrón en la salida correspondiente (5), corroborar que el vástago del timón (6) tenga apertura completa. Luego, cerrar la válvula de despresurización (7).
2. De esta forma, el equipo está listo para colocar un componente en la salida (4) y realizar la calibración/control necesario.
3. Al finalizar, repetir paso 10 detallado en apartado "primer uso"

Cuando el equipo no sea utilizado, se recomienda colocar el tapón del recipiente para líquidos (1), y los tapones administrados con el equipo en las salidas tanto para manómetro patrón (5) como para el componente a calibrar (4). Esto evitará que impurezas ingresen al sistema, evitando el deterioro de este.

### Purga del equipo

1. Realizar las operaciones descriptas en el apartado "Primer uso" hasta conseguir el valor de presión máxima descrito en "especificaciones".

**ASPECTOS DE SEGURIDAD**



Al operar el equipo se recomienda el uso de elementos de protección personal, para garantizar la seguridad operativa.

Las unidades sólo pueden ser ensambladas, operadas y reparadas por personal especializado, capacitado e instruido. El personal en cuestión debe haber leído las instrucciones de montaje y el modo de uso.

Utilizar el equipo dentro de los rangos de presión especificados.

**INSTALACIÓN**

El sistema puede instalarse en un ambiente cerrado o abierto, siempre y cuando esté protegido de condiciones climáticas.

El área de instalación debe ser plana, tener suficiente estabilidad, y capacidad de carga de trabajo.

El sistema está diseñado para usarse en las siguientes condiciones atmosféricas:

- Rango de temperatura: +5 a +60°C
- Humedad relativa del aire: Máx. 60%
- Rango de presión: presión ambiente

Calidad del agua: La experiencia general con la corrosión da lugar a las siguientes recomendaciones para prevenir la misma y disminuir la deposición de carbonato de calcio:

- Valor de pH: 7 a 8,5
- Dureza de carbonato: 100 a 270 mg/l de CaCO3
- Cloruro: Se debe satisfacer un contenido de <100 mg/l de Cl

**ESPECIFICACIONES**

<b>Características de trabajo</b>	
Presión máxima del equipo	4000bar (58000 psi)
Torque necesario para presión máxima	2 Kgm
Presión máxima de bombeo prellenado	40 bar (580 psi)
Conexión de salida	¼ AU
<b>Características físicas</b>	
Medidas finales (ProfxAltoxLargo)	600x300x200 mm
Distancia entre puntos de conexión	260 mm
Peso del equipo	15 Kg
<b>Conexiones</b>	
Adaptadores proporcionados	¼ NPT H ; ½ NPT H ; Tapón
<b>Sellos</b>	
Polypak	18700250-250B (N)
Arosello	2008 (N)
Arosello	AH8501 (N)
Arosello	3003/017

**MANTENIMIENTO**

Pautas generales

Con el timón (6) en la posición totalmente cerrado, colocar a través del alemito (9) alojado en el cuerpo principal (8) grasa lubricante.

Retirar hacia la apertura completa el timón (6) y volver a cerrarlo, de forma repetida, completando el recorrido en cada apertura y cierre. Esto generará una lubricación uniforme.

Posibles inconvenientes en operación

Inconveniente	Causa	Solución
Caída de presión del sistema	- Perdidas en el sistema	- Verificar los testigos de pérdida de los componentes - Verificar conexión de componentes externos al equipo.
	- Avería de retención	- Consultar con personal autorizado por ABAC SRL.
	- Avería en válvula de despresurización	
Esfuerzo mayor al operar el timón	- Falta de lubricación	- Realizar los pasos descriptos en el apartado "Mantenimiento"
Valor máximo de trabajo por debajo del especificado.	- Aire alojado dentro del equipo.	- Se requiere purgar el equipo. Para esto, realizar los pasos descriptos en "Primer uso".

**GARANTIA**

ABAC SRL garantiza sus productos contra cualquier falla de diseño, materiales o mano de obra, excepto las motivadas por el uso o mantenimiento inadecuado de los mismos o por trabajos realizados por personal ajeno a ABAC SRL. Como ejemplo, nombramos: golpes, caídas, exceso torque en el accionamiento de válvulas, daños por malos montajes en entradas y salidas de fluidos, introducción de fluidos que no cumplen con lo especificado, utilización del equipo sin los filtros en buen estado, daños por montajes mal hechos por personal ajeno a ABAC SRL y uso de presiones mayores a las especificadas tanto en las entradas como en las salidas.

La garantía se extiende por doce meses para productos nuevos, siempre a partir de la fecha de envío o entrega al Comprador, que se verifica por medio del número de trazabilidad grabado en el producto y que por lo tanto debe permanecer legible.

Ocurrida la falla dentro del período de garantía, el Comprador deberá remitir, a su cargo, el/los producto/s supuestamente fallado/s al domicilio de ABAC SRL, quien procederá a su evaluación.

Confirmada su responsabilidad, ABAC SRL aplicará la garantía, que estará limitada exclusivamente a reparación o reemplazo del producto fallado o devolución del precio de compra pagado por el Comprador, a opción de ABAC SRL.

En ninguna circunstancia será ABAC SRL el responsable por daños incidentales, consiguientes o daños especiales de cualquier naturaleza motivados por los productos en cuestión, incluyendo, pero no limitado a: daños a terceros, daños a equipos o instalaciones y lucro cesante.