

1 Seguridad

1.1 Riesgos en caso de ignorar estas instrucciones de seguridad

Las bombas de alta presión de Hammelmann se fabrican utilizando las técnicas más modernas y están sujetas a estrictas pruebas de calidad, funcionamiento y seguridad. Sin embargo, el uso inadecuado de los equipos de alta presión o la operación de estos por personal no capacitado puede ocasionar riesgos.

De un uso incorrecto o no previsto podría derivarse lo siguiente:

- Peligro para la vida o las extremidades
- Daños en la bomba o equipos de alta presión
- Daños a las instalaciones u otros activos

Todas las personas que operen equipos de alta presión deben haber leído y entendido el manual (así como todos los documentos correspondientes).

El incumplimiento del manual, y en particular de las instrucciones de seguridad, puede causar la pérdida de todas las reclamaciones por daños y perjuicios.

El manual debe estar disponible y visible para todo el personal donde se opera la bomba de alta presión.

1.2 Trabajo consciente de la seguridad

El uso incorrecto y la falta de atención a la seguridad en el manejo de los equipos y herramientas de agua a alta presión pueden provocar lesiones potencialmente graves e incluso, mortales.

Es indispensable prestar atención a los riesgos potenciales del agua a alta presión y evitar los posibles riesgos.

Debe prestar atención a lo siguiente:

- A las instrucciones de seguridad de este manual y otros documentos complementarios
- A la normativa nacional existente en materia de prevención de accidentes
- A todo el reglamento interno de funcionamiento, seguridad y salud en el trabajo

En el reglamento de la Asociación Profesional BGR 500, capítulo 2.36, "Trabajar con chorros de líquido" encontrará información detallada.

1.3 Cualificación y formación del personal

1.3.1 Obligaciones de la empresa

La empresa encarga a los operarios el trabajo con el equipo de alta presión.

La empresa tiene la responsabilidad de asegurarse de que el producto se use respetando las disposiciones legales nacionales y según lo previsto en el manual.

La empresa debe asegurarse de que solo personal calificado trabaje con equipos de alta presión.

1.3.2 Formación del operario

La empresa o fabricante debe realizar una capacitación formativa sobre cómo manejar el equipo de alta presión.

El personal no capacitado se considera no calificado y no debe manipular los equipos.

1.4 Instrucciones de seguridad para el operario

PELIGRO



Lesiones por chorro de agua a alta presión

El contacto sin protección con un chorro de agua a alta presión provoca lesiones graves o mortales.

- ▶ Solo el personal operativo capacitado para la aplicación puede realizar el trabajo.
- ▶ Utilice siempre el equipo de protección individual adecuado.
- ▶ Nunca use equipos no adecuados, defectuosos o incompletos.

Los peligros, por lo general, son causados por:

- Efecto de corte e inyección del chorro de agua
- Niebla al rociar sustancias peligrosas
- Material suelto proyectado por la fuerza del chorro alta presión

Antes de cada puesta en marcha, el operario es responsable de asegurarse de que:

- Esté equipado con el equipo de protección individual (EPI) adecuado
- El sistema esté operativo
- Examine las partes principales, como el equipo de seguridad, mangueras, etc.

Es fundamental que el operario tenga en cuenta lo siguiente:

- Leer y seguir todas las indicaciones sobre los accesorios, como el manual de funcionamiento, antes de su puesta en marcha.
- Eliminar las fugas únicamente cuando el sistema esté apagado y completamente despresurizado.
- Subsanan cualquier fallo antes de la puesta en marcha.
- En caso de accidente, apague el sistema presionando el interruptor de PARADA DE EMERGENCIA o quitando la llave de contacto.
- Usar solo herramientas adecuadas.
- Para apagar, reduzca primero la presión de todo el sistema a la presión atmosférica o presión ambiental y luego apague.
- Solo trabajar simultáneamente con varias herramientas cuando no ocurran cambios peligrosos de la fuerza de retroceso al abrir y cerrar los dispositivos.
- No utilizar accesorios como mangueras, pistolas de alta presión, etc., a una presión de trabajo superior a la especificada. El componente más débil indica la presión máxima.

- ¡Está prohibido manipular los elementos de seguridad! Por ejemplo, al dañar los precintos o el revestimiento del sello dejará sin valor la garantía y puede causar la pérdida de todas las reclamaciones por daños y perjuicios.
- Utilice solo accesorios y repuestos aprobados por Hammelmann.
- Señalizar la zona de peligro y coloque señales como “¡Atención!”, “¡Trabajos con agua a alta presión!”, “Riesgo de lesiones”.

1.5 Equipo de protección individual (EPI)

ADVERTENCIA



El equipo de protección individual ha sido diseñado únicamente para la aplicación brindando protección contra los chorros de agua a alta presión. Siga las regulaciones locales y nacionales sobre la seguridad en el trabajo.

Use el equipo de protección individual necesario cuando manipule el producto..

EPI para chorros de alta presión:



- Guantes protectores
- Zapatos de seguridad
- Ropa
- Protector facial
- Protector de oídos
- Casco

EPI al manipular sustancias nocivas:



- EPI para chorros de alta presión
- Mascarillas respiratorias

1.6 Modificaciones y conversiones no autorizadas

ADVERTENCIA



Peligro por modificaciones no autorizadas y accesorios inadecuados

Los repuestos originales y los accesorios autorizados por el fabricante favorecen la seguridad. El uso de otras piezas puede provocar accidentes graves.

- ▶ Nunca realice cambios técnicos en el producto.
- ▶ Utilice sólo accesorios autorizados por el fabricante.

No se permiten los siguientes trabajos:

- Modificaciones no autorizadas o cambios técnicos realizados en el producto
- Uso de repuestos no originales
- Uso de accesorios no autorizados por el fabricante

Ignorar estas instrucciones puede rescindir la responsabilidad por las consecuencias resultantes.

1.7 Riesgos adicionales

- Observe y siga las normas de seguridad y las instrucciones de funcionamiento del motor.
- Bombas con motor de combustión:
Asegúrese que se expulsan los gases de escape fuera de los espacios cerrados como talleres, y garantice el suministro de aire fresco.
- La empresa debe señalar claramente los riesgos adicionales derivados del funcionamiento de los accesorios. Respete siempre los manuales de instrucciones de los fabricantes o proveedores.