

HIDROPOWER

Security & Health

BY HIDROBOMBAS®



Manual de Usuario y Garantía de Cabina Sanitizante



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI-9000-6217
ISO 9001:2015



BUREAU
VERITAS

www.hidrobombas.com.ar

Índice

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS CABINAS

Composición de la cabina	4
Funcionamiento	4
Aplicaciones	4

INSTRUCCIONES Y DATOS GENERALES PARA LA INSTALACIÓN

1. Modelos cubiertos en este manual	5
2. Líquidos bombeados	5
3. Transporte	5
4. Almacenaje	5
5. Instalación	5
6. Base o cimentación	5
7. Conexión eléctrica	6
A. Personal especializado	6
B. Seguridad	6
C. Control de la rotación del eje de la bomba	7
D. Nuevas Instalaciones	7
E. Limitación de responsabilidad	7
F. Varios sobre la electrobomba presurizadora	7
I. Piezas en movimiento	7
II. Nivel de ruido	7
III. Partes calientes o frías	7
IV. Nivel de líquido en sistema de reserva	7
8. Comprobaciones antes de la puesta en marcha del equipo	7
9. Puesta en marcha del equipo	8
10. Precauciones	8
11. Mantenimiento y limpieza	8
A. Controles periódicos	8
12. Modificaciones y piezas de repuesto	8
13. Búsqueda y solución de inconvenientes	9
14. Producto sanitizante/desinfectante	10
15. Notas	12

Descripción general de las cabinas

Composición de la cabina

Nuestras cabinas están fabricadas con materiales nobles y resistentes, con el fin de brindar una solución efectiva, los componentes principales son: estructura metálica de acero de 1,6mm soldada, pintada con doble mano de antióxido y terminación con pintura sintética blanca satinada, un recubrimiento exterior de policarbonato transparente de 3mm, cañería de distribución de uido de PVC 20mm K6 y sus correspondientes accesorios de pegar, boquillas nebulizadoras MCP 170 modelo 0-5, equipo presurizador compuesto de una bomba periférica de ½ HP monofásica, capaz de entregar 4kg/cm² de presión y un caudal de entre 4 y 6 litros/minuto un tablero de comando eléctrico con un sensor de movimiento para activar el sistema solo cuando esté en uso y un sistema de almacenaje de 60Lts.

Es importante resaltar que el sistema de reserva de agua como la bomba y su tablero se encuentran dentro de un receptáculo especial en un lateral de la cabina.

Funcionamiento

El funcionamiento es muy sencillo: al pasar una persona por el habitáculo se activa el sensor de movimiento, el cual envía una señal al tablero eléctrico, este mediante un contactor temporizado hace arrancar la bomba, la que se encarga de mover el fluido sanitizante a través de las cañerías e impulsarlo a la presión requerida por las boquillas de pulverización por un tiempo definido en 5 segundos en el caso de persona, si se trata de una maquina o vehículo este tiempo es diferente.

La electrobomba solo entrará en régimen si ocurre un evento que la active, es decir el paso de una persona por la cabina.



Aplicaciones

El sistema de Sanitización / Desinfección de HIDROPOWER es apto para el uso sobre personas o máquinas y altamente recomendado para disminuir la carga viral y/o bacteriológica sobre el objeto rociado.

Su uso se puede extender a múltiples aplicaciones, ya sea en personas como así también en máquinas y vehículos, siendo estos dos últimos equipos especiales construidos a la medida de la necesidad.

NOTA: El equipo se provee completamente ensamblado y listo para su uso, solo requiere de la conexión a la instalación eléctrica.

Instrucciones y datos generales para la instalación



ACLARACIONES GENERALES:
Antes de la instalación se debe leer detenidamente este manual, ya que contiene directivas fundamentales que facilitan conocer el funcionamiento de nuestras cabinas y así poder sacar el máximo provecho al equipo.

La función de esta normativa es asegurar la máxima vida útil posible de la máquina y evitar fallas, roturas o peligros por el mal uso de la misma.

Es imprescindible que este manual esté siempre disponible, guardado en un lugar de fácil acceso y cercano al equipo.

Las operaciones de instalación y mantenimiento deberán ser ejecutadas preferentemente por personal calificado y con conocimientos técnicos electromecánicos básicos.

El incumplimiento de las normas de seguridad, además de poner en riesgo a las personas y causar daños a los equipos, causará la pérdida total de la garantía otorgada por la empresa.

Es responsabilidad del cliente demostrar que el uso y/o mantenimiento del equipo ha sido realizado por personal competente, siguiendo las presentes directivas.

1. Modelos contemplados en este manual

Cabina Sanitizante / Desinfectante para personas, máquinas y vehículos, que trabajan por acción de pulverizado de solución líquida específica.

2. Líquidos bombeados

Nuestros equipos están diseñados para el bombeo de la solución Sanitizante / Desinfectan-

te (según requerimiento) VACUAT 26, la cual también proveemos.

NOTA: al final del presente documento se adjunta la hoja técnica, con sus aprobaciones y certificaciones correspondientes.

Se puede utilizar con solución de sales cuaternarias de amonio, cloruro de benzalconio u otra solución química aprobada para este tipo de usos.

3. Transporte

Procurar que las cabinas no sufran golpes o choques. Para izar y mover el equipo utilizar elevadores, y para ellos usar las patas de madera suministradas. Usar cuerdas adecuadas de fibra vegetal o sintética, a condición de la pieza que se iza para sujetarla fácilmente.

4. Almacenaje

El equipo debe estar guardado en un lugar cubierto, seco y con humedad de aire constante. Se entrega con un envoltorio de film transparente y así debe permanecer hasta ser instalado. Después de un largo periodo de almacenaje o si el equipo ha sido utilizado y luego almacenado, conservar con productos antioxidantes.

5. Instalación

Desmontar la cabina con un montacargas o autoelevador, quitar las patas de madera y de ser necesario amurar al piso a través de los agujeros que queda libres por la extracción de las patas de madera. Para amurar firmemente al suelo puede utilizar brocas con clavo.

6. Base o cimentación

Es responsabilidad del comprador la preparación de los cimientos o base sobre la que se instalara la cabina, de ser metálicos, hay que pintarlos para evitar la corrosión, nivelarlos bien y que tengan la

suficiente rigidez para soportar esfuerzos.

Es necesario dimensionarlos de tal forma que se eviten vibraciones debidas a resonancias. Si la base es de hormigón, hay que comprobar que haya fraguado bien y que esté totalmente seco antes de colocar el equipo.

La superficie de apoyo será perfectamente plana y horizontal.

Tras colocar el equipo en los cimientos, es preciso comprobar que este perfectamente nivelado sirviéndose de un nivel. De no ser así, habrá que utilizar suplementos de ajuste colocados entre la base y los cimientos cerca de los pernos de anclaje.

Un anclaje solido de la base del equipo a la base de apoyo favorece la absorción de posibles vibraciones al trabajar. Apretar a fondo y uniformemente todos los pernos de anclaje.

7. Conexión eléctrica



Atención: Cumplir siempre con las normas de seguridad

Respetar rigurosamente los esquemas eléctricos establecidos que aparecen dentro del armario del mismo equipo.

En el caso de ser necesarias, las conexiones eléctricas serán realizadas por un electricista experto que cuente con los requisitos básicos establecidos por todas las normas vigentes.

Es necesario respetar rigurosamente las prescripciones previstas por las compañías de distribución de energía eléctrica.

Antes de acceder a la parte eléctrica de los equipos, cerciorarse que la tensión eléctrica esté desconectada.

Comprobar la tensión de red antes de efectuar cualquier conexión. Si responde a la que figura en la placa, disponer la conexión a los bornes sin

olvidar el cable a tierra.

En cualquier caso, comprobar que la instalación a tierra esté en condiciones óptimas y que se pueda realizar una conexión adecuada.

Notas importantes

A. Personal especializado



Es conveniente que la instalación sea llevada a cabo por personal competente y calificado que cuente con los requisitos técnicos básicos y de higiene y seguridad requeridos por las normativas vigentes

Por personal calificado se hace referencia a aquellas personas que gracias a su formación, experiencia e instrucción, así como por sus conocimientos sobre las relativas normas y prescripciones y sobre las medidas para la prevención de accidentes y sobre las condiciones de servicio, están autorizadas por el responsable de la seguridad e higiene de la instalación a realizar cualquier actividad necesaria, estando capacitados para reconocer todo peligro.

B. Seguridad

En cuanto a la puesta en funcionamiento del equipo se permite únicamente si la instalación eléctrica cumple con las medidas de seguridad impuestas por la normativa vigente.

Con respecto a la aplicación propiamente dicha (sanitización / desinfección) si se respetan las dosificaciones requeridas para las diferentes aplicaciones, ya sean sobre personas, maquinas o vehículos, como para sanitización o desinfección, siendo responsabilidad absoluta del usuario cumplir con todos los requerimientos y recomendaciones prescriptos.

C. Control de la rotación del eje de la bomba



Si su equipo no bombea líquido es posible que una de las causas sea que el eje esté engranado. No forzar los ejes con pinzas u otras herramientas y/o aparatos con el fin de desbloquear la bomba, intentar averiguar la causa de dicho bloqueo.

D. Nuevas Instalaciones

Antes de poner en marcha las instalaciones nuevas, se deben limpiar con cuidado las válvulas, tuberías, depósitos y empalmes.

E. Limitación de responsabilidad

El fabricante no responde del mal funcionamiento del equipo o de posibles daños provocados por este, si los mismos se deben a manipulaciones indebidas o modificaciones y/o si se emplean en sectores no aconsejados o que no se cumplan otras disposiciones citadas en este manual.

Además, no se hace responsable de las posibles inexactitudes contenidas en el presente manual, debidas a errores de impresión o de transcripción.

Se reserva el derecho de aportar a los apartados las modificaciones que considere necesarias o útiles y que no perjudiquen las características esenciales.

F. Varios sobre la electrobomba presurizadora

I. Piezas en movimiento

En conformidad con las normas anti-accidentes todas las piezas en movimiento deben estar blindadas cuidadosamente, con instrumentos adecuados para ello antes de poner en marcha la bomba.



Mientras la bomba esté en marcha no acercarse a las partes en movimiento, y de ser necesario, hay que hacerlo con indumentaria y equipos de protección personal adecuados según las normativas vigentes.

II. Nivel de ruido

Los niveles de decibeles producidos por la bomba con motor suministrada, están dentro de normativas, y hacemos notar que en aquellos casos en que estos sobrepasen los 85dB en los lugares donde estén instalados, hay que utilizar protecciones acústicas apropiadas, de conformidad con las normas vigentes.

III. Partes calientes o frías



El fluido contenido en las instalaciones puede alcanzar temperaturas y presiones elevadas además puede presentarse bajo forma de vapor. PELIGRO DE QUEMADURAS. Puede resultar peligroso tocar las bombas o partes de la instalación. En el caso de que las partes calientes o frías puedan plantear peligros, habrá que protegerlas adecuadamente para evitar tocarlas con la piel desnuda.

IV. Nivel de líquido en sistema de reserva

La bomba está muy cerca del líquido a bombear, ya que su reservorio se encuentra en la misma cavidad, pero es aconsejable que dicho reservorio nunca se vacíe por completo, para evitar cavitación dentro de la bomba.

8. Comprobaciones antes de la puesta en marcha del equipo



Controles en motores eléctricos: Antes de efectuarse la conexión eléctrica, prestar atención a que la tensión de la instalación sea igual a la tensión nominal expresada en la placa de los motores eléctricos y cuadros de control. Prever la separación mínima entre el ventilador. Los motores y paredes para tener refrigeración óptima.

En el caso de este equipo, basta con asegurarse que la tensión monofásica esté entre los 220 y 230v.

9. Puesta en marcha del equipo



Procedimiento para puesta en marcha

Una vez instalado el equipo donde quedará estacionario, conéctelo a la energía eléctrica de red estable de 220V.

Complete el sistema de reserva con la solución líquida correspondiente.

Acérquese al habitáculo y compruebe que el sensor hace arrancar el equipo.

10. Precauciones

Siempre equiparse con toda la indumentaria y equipos de protección individual necesarios y tener a la mano todas las herramientas necesarias para trabajar.

11. Mantenimiento y limpieza



Solamente personal especializado y calificado, se encargará de desmontar el equipo.

En cualquier caso, todos los trabajos de reparación y mantenimiento se efectuarán exclusivamente después de haber desconectado la cabina de la red eléctrica de alimentación y luego de asegurarse que el sistema no pueda ser conectado accidentalmente.



Después de un largo periodo de funcionamiento se planteará alguna dificultad para desmontar las piezas de contacto con el agua: para conseguirlo, utilizar un producto apropiado y de ser necesario, un extractor adecuado.

Se recomienda no forzar las distintas piezas con herramientas no aptas.

A. Controles periódicos

Los equipos en su funcionamiento normal, no requieren mantenimiento alguno. Sin embargo, es aconsejable efectuar una puesta en marcha como mínimo todos los días, ya que el impulsor de la bomba instalada podría trabarse de pasar más tiempo sin funcionar.

Si es posible, disponer de un plan de mantenimiento programado para conseguir con gastos mínimos y poco tiempo de parada del equipo un funcionamiento sin problemas y sin reparaciones largas y costosas.

12. Modificaciones y piezas de repuesto



Cualquier modificación realizada sin autorización previa, exime al fabricante de toda responsabilidad. Todas las piezas de repuesto utilizadas en las reparaciones deben ser originales, y todos los accesorios deben estar autorizados por el fabricante, con el objeto de poder garantizar la total seguridad de las personas y los operadores, de las máquinas e instalaciones que incorporan las bombas.

13. Búsqueda y solución de inconvenientes

FALLA	POSIBLES CAUSAS	SOLUCIONES
1 El motor no arranca y no hace ruido.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Suministro eléctrico desconectado. 2. Verificar que el motor esté alimentado. 3. Motor fallado o roto. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conectar el suministro eléctrico. 2. Volver a conectar el motor. 3. Reparar o sustituir motor.
2 El motor no arranca pero produce ruidos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La tensión de alimentación no corresponde al de la placa del motor. 2. Las conexiones a los bornes no están realizadas correctamente. 3. El eje está bloqueado, buscar posibles obstrucciones de la bomba o del motor. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar la corriente de entrada 2. Corregir los errores de conexión. 3. Eliminar el bloqueo ayudando el giro desde el ventilador de la bomba NO HACER ESTO CON LA BOMBA CONECTADA AL SISTEMA ELÉCTRICO / retirar la obstrucción
3 El motor gira con dificultad.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tensión de alimentación insuficiente. 2. Rozamientos entre las partes móviles. 3. Rodamientos trabados 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reestablecer corriente debida 2. Eliminar la causa del rozamiento. 3. Sustituir los rodamientos desgastados.
4 La bomba no genera caudal y/o presión suficiente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La bomba no ha sido cebada correctamente. 2. Es incorrecto el sentido de rotación de los motores trifásicos. 3. Tubo de aspiración obstruido. 4. Filtro Y de bronce obstruido 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Llenar de agua la bomba y el tubo de aspiración y efectuar el cebado. 2. Invertir entre si dos cables de alimentación. 3. Limpiar el tubo de aspiración 4. Limpiar la válvula de retención.
5 La bomba no ceba	<ol style="list-style-type: none"> 1. El tubo de aspiración o la válvula de retención aspiran aire. 2. Se produjo una rotura en el tubo de aspiración de la bombas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Eliminar el fenómeno controlando con cuidado el tubo de aspiración, repetir las operaciones de cebado. 2. Cambiar el tubo de aspiración
6 La bomba genera un caudal insuficiente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Filtro Y en impulsión de bomba obstruido. 2. Impulsor desgastado u obstruido. 3. Incorrecto sentido de rotación. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limpiar el filtro 2. Sustituir el impulsor o eliminar la obstrucción. 3. Invertir entre si dos cables de alimentación.
7 El caudal de la bomba no es constante	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presión de aspiración demasiado baja 2. Tubo de aspiración o bomba parcialmente obstruidas con impurezas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar carga de solución en sistema de reserva. 2. Limpiar la tubería de aspiración.
8 Fugas en cierres.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sellos mecánicos en mal estado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arreglar o sustituir los sellos.



14. Producto sanitizante/desinfectante

VACUAT 26

bactericida, virucida y fungicida concentrado de amplio espectro.

VACUAT 26 es un producto líquido formulado a base de compuestos de amonio cuaternario, junto con aditivos detergentes y desodorizantes que sinergizan su acción. Especialmente recomendado para utilizar en industrias alimenticias, sanidad, áreas de servicio, zonas de basura, baños, sistemas de desagües e industrias en general, etc.

Presentación:

-  Bidones Plásticos 5 lts
-  Bidones Plásticos 20 lts
-  Tambores 200 lts
-  Cisternas 1000 lts

-  Amplio espectro de acción bactericida y fungicida.
-  Alto poder bactericida y bacteriostático.
-  Posee efecto residual.
-  Elimina malos olores, destruyendo los microorganismos que los generan.
-  No es corrosivo sobre ninguna superficie lavable con agua.
-  Bajas diluciones de uso. Bajo costo operativo.
-  De olor agradable. No tiene mal olor como otros desinfectantes.
-  Rápida acción. Alta estabilidad.

CONCENTRACIÓN DE ACTIVIDAD

Poder Germicida y funguicida:	
Staphylococcus	25 ppm
Achorion choenleini	90 ppm
Escher coli	20 ppm
Sacharomyces cerevisiae	50 ppm
Pseudomona aeruginosa	35 ppm
Microscron lanosum	50 ppm
Pseudomona vulgaris	180 ppm
Actinomyces gelanesis	750 ppm
Strepto hemol	50 ppm
Monilla albicans	75 ppm
Enerth typhosa	50 ppm
Microsporon audovini	75 ppm

Acción s/virus y esporas a 1000 ppm de principio activo.

B/subtilis	Virus influenza
Cl tetani	Virus vaccinal
B antracis	Bacteriófagos

Acción sobre algas a 25 ppm de principio activo

Calothrix pertenfina,	Phomidium SP,
Nostoc SP.	Oscillatoria SP,
Chlorella pyroneidosa,	

APLICACIONES Y MODO DE USO

VACUAT 26 está diseñado especialmente para uso como desinfectante en industrias en general y sobre todo alimenticias (frigoríficos, procesado de aves, embotelladoras, vitivinícolas, aceiteras, ciertos procesos de industrias lecheras, etc), y en áreas de procesado secundario de alimentos (restaurantes, supermercados, panaderías, etc.).

VACUAT 26 puede ser utilizado por inmersión, spray, proyección por espuma, baldeado, etc..

Siguiendo la siguiente guía de diluciones orientativas:

Accion Anti-Virus rociador	1:60
Áreas de almacenaje (pisos y paredes)	1:200
Pediluvios	1:80
Camiones y equipos transportadores	1:200
Utensilios	1:200
Mesadas y elementos transportadores	1:100
Zonas de basura	1:50
Cámaras de frío	1:100
Torres de enfriamiento	1:800
Equipos procesadores	1:100
Manos de operarios	1:200
Desodorización de baños	1:200
Desinfección de vestimentas	1:100
Eliminación de algas	1:500
Sistemas de desagües	1:300

TABLA DE DILUCIONES

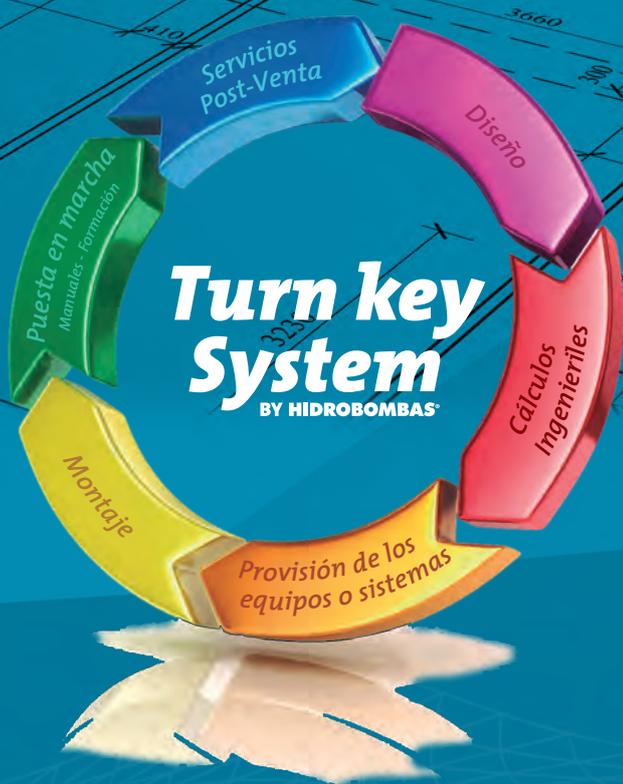
% VACUAT 26	Gramos por Litro de VACUAT 26	Relación VACUAT 26 / Agua	Ppm de Principios Activos
0.1	1	1/1000	70
0.5	5	1/200	350
1.0	10	1/100	700
1.5	15	1/66	1050
3.0	30	1/33	2100

PRECAUCIONES Y ALMACENAJE

- No ingerir.
- Mantener lejos del alcance de los niños.
- Evitar el contacto prolongado del producto puro con piel y los ojos, de ocurrir lavar con abundante agua.
- Usar los elementos de seguridad adecuados.
- Antes de utilizar el producto primera vez, leer atentamente la hoja de seguridad del mismo.
- Almacenar en lugares frescos, en bidones perfectamente cerrados e identificados.

PARA MÁS INFORMACIONES CONSULTE AL SERVICIO TÉCNICO DE VADEX

Las informaciones aquí contenidas están basadas en nuestro mejor conocimiento al momento y son entregadas con nuestra mejor buena fe. Por lo tanto solamente pueden ser entendidas como una guía general, para que cada usuario pueda determinar la viabilidad y condiciones de uso este producto en sus instalaciones.



Turn-key System

Nuestro método de llave en mano, permite resolver la “trama de la complejidad” que representan los “Sistemas Contra Incendios y las Estaciones de Bombeo”.

Los tejidos de eventos, acciones, insumos y servicios que demandan las Estaciones de Bombeo o los Sistemas Contra Incendio, para que sean eficientes y efectivos determinan que no sean parcelados.

Cuando se adquieren Sistemas Contra Incendios y Estaciones de Bombes parcelados, surgen “normalmente” el desorden, la incertidumbre y la ambigüedad como FACTORES REINANTES.

La concatenación dinámica del proceso que provoca entrelazar equipos interdisciplinarios con insumos heterogéneos, implica la necesidad de que sea un especialista quien lo realice y brinde una “SOLUCIÓN INTEGRAL”.

www.hidrobombas.com.ar

Remedios de Escalada 2900 - Guaymallén - Mendoza - Argentina

54-261 432 5557 - hidrobombas@hidrobombas.com.ar

HIDROBOMBAS®

Impulsamos el futuro

