

MANUAL DE INSTRUCCIONES y MANTENIMIENTO
OPERATION AND SERVICE MANUAL

BOMBAS AIRLESS DE MEMBRANA



NORMAS DE SEGURIDAD

La característica de los aparatos de pulverización Airless Sistem es la de desarrollar altas presiones, por lo que hay que aconsejar (el operador que en práctica utiliza el aparato) que respete siempre y escrupulosamente las siguientes normas de seguridad:

- Utilizar exclusivamente accesorios (tubos, pistolas, unions, etc.) garantizados para altas presiones.
IMPORTANTE: para la garantía de seguridad, se aconseja el empleo de accesorios originales PINTUC, se declina cualquier responsabilidad en el caso de eventuales daños a personas o cosas derivantes de accesorios no originales.
- Cuando el aparato está en funcionamiento no poner nunca los dedos o la mano delante de la pistola y no dirigir nunca la misma hacia sí o hacia otros.
- Antes de intervenir en cualquier parte del aparato (incluida la pistola), apagar siempre el aparato a través del específico interruptor y descargar siempre la presión dando vueltas al mando de la válvula de regulación de la presión en sentido contrario a las agujas del reloj y abriendo el grifo de retorno.
- Dado que el producto que pasapor los tubos genera electricidad estática, es necesario conectar el aparato siempre y exclusivamente a tomas de corriente eléctrica que tengan la puesta a tierra.

INSTRUCCIONES DE EMPLEO Y MANTENIMIENTO

Antes de encender el aparato, comprobar que el voltaje de la red eléctrica con la cual se desea conectar corresponda con la del aparato.

Los eventuales cables eléctricos de prolongación con limitada longitud tienen que ser por lo menos iguales a la pieza suministrada con el aparato, cuando en cambio necesitan cables de prolongación más grandes, la sección del cable tiene que ser más grande, en estos casos se aconseja siempre consultar a un experto electricista.

IMPORTANTE: eventuales cables eléctricos de prolongación no idóneos pueden dañar irremediablemente el motor.

Este aparato está equipado con instalación de puesta a tierra incluso con carro, según las normas de las leyes vigentes, por lo tanto los eventuales cables de prolongación del cable eléctrico y las relativas tomas y enchufes tienen que tener la puesta a tierra.

OPERACIONES PARA UN SEGURO Y CORRECTO EMPLEO DEL APARATO

- Efectuar las conexiones del tubo del material, tanto con la pistola como con el aparato, apretando con la llave las relativas uniones.
- Efectuar la conexión del sistema de aspiración con el aparato, apretando muy bien las relativas uniones.
- Encender el motor a través del específico interruptor.
- Meter el tubo del sistema de aspiración en el recipiente del producto que se desea pulverizar, que ya se habrá preparado, filtrado y diluido adecuadamente, teniendo cuidado en controlar que no haya sedimentaciones en el fondo.
- Dejar aspirar hasta que el producto no salga del tubo de retorno del sistema de aspiración, una vez obtenido el flujo regulador, cerrar el grifo situado al lado de retorno y dar vueltas lentamente al mando de la válvula de regulación de la presión hacia el máximo. Controlar la presión deseada en el manómetro.



- Realizar la pulverización teniendo siempre presentes las normas de seguridad.
- Para la limpieza del aparato hay que realizar la misma técnica anteriormente descrita, utilizando disolventes adecuados para el producto utilizado o bien agua si se trata de un producto a base de agua. Después de haber recuperado todo el producto que ha quedado en el tubo, hacer reciclar muy bien y abundantemente.
- Una limpieza escrupolosa alarga la duración del aparato y evita pérdidas de tiempo en el momento de volver a utilizar el mismo.

MANTENIMIENTO

- Sustituir el aceite después de 100 horas de trabajo, utilizando aceite hidráulico AGIP OSO 32 o productos parecidos.
IMPORTANTE: el empleo de aceites no adecuados puede seriamente dañar el aparato. Los sucesivos cambios de aceite se tendrán que realizar cada 200/300 horas de trabajo
- En el caso de largos periodos de inactividad, se aconseja engrasar las válvulas de aspiración y de compresión con aceites ligeros.

CAUSAS Y REMEDIOS EN EL CASO DE FUNCIONAMIENTO INCORRECTO

- El motor no arranca:
 - *No hay electricidad:* controlar las conexiones y comprobar que llegue electricidad a la toma donde se ha conectado
 - *Interruptor automático de máxima desenchufado:* poner el interruptor en la posición de cero y apretar el botón rojo del salvamotor
- El motor se para:
 - *Caída de tensión:* controlar la línea
 - *Interruptor automático de máxima desenchufado:* como antes
- La bomba no aspira:
 - *Tubo de aspiración no completamente sumergido en el producto:* añadir producto
 - *Unión tubo de aspiración aflojado:* apretar fuerte
 - *Tubo de aspiración roto:* sustituir
 - *Filtro de aspiración obturado:* limpiar o sustituir
 - *Nivel aceite hidráulico bajo:* llenar con aceite hidráulico AGIP OSO 32
 - *Válvula de aspiración obturada:* desmontar la unión portatubo de aspiración y desbloquear la válvula introduciendo y apretando con un dedo. **NO USAR NUNCA HERRAMIENTAS PARA EFECTUAR ESTA OPERACION**
 - *Válvula de compresión obturada:* quitar el tapón de la válvula y limpiar las esferas volviendo a montar todo como al principio. **NO ALARGAR NUNCA EL MUELLE Y SI ESTA DESGASTADO SUSTITUIRLO**
 - *Falta la junta de la válvula de aspiración:* poner una nueva
- La bomba aspira pero la presión no aumenta:
 - *Grifo de retorno abierto o desgastado:* cerrarlo y si está desgastado sustituirlo
 - *Válvula de regulación de la presión en posición de mínimo:* dar vueltas hacia la posición de máximo
 - *Muelle de la válvula de compresión defectuoso o desgastado:* sustituir el muelle
 - *Tubo de aspiración defectuoso:* sustituir
- La bomba aspira, la presión aumenta pero disminuye inmediatamente en cuanto se acciona la pistola:
 - *Orificio de la boquilla demasiado grande o desgastado:* sustituirlo
 - *Filtros obturados:* limpiar o sustituir



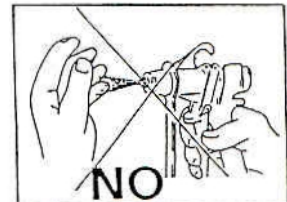
- *Tube de aspiraciòn aflojado:* apretar fuerte la relative union, controlando que la junta de la vàlvula de aspiraciòn esté bien colocada
- *El producto es demasiado pesado o denso:* diluir o filtrar
- El tubo del material vibra excesivamente:
 - *El orificio de la boquilla es demasiado grande o està desgastado:* sustituir
 - *La vàlvula de compression està desgastada:* sustituir
Para eliminar el problema de las vibraciones del tubo, se aconseja equipar la maquina con una pieza especial del tubo "Antivibraciones" que se conecta en la salida del cabezal de la bomba.
Este tubo especial es suministrado si se solicita.
- La pulverizacion no es unifome y deja rayas:
 - *Presiòn demasiado baja:* aumentar la presiòn
 - *Producto demasiado denso:* diluir
 - *Boquilla demasiado grande o desgastada:* sustituir

INSTRUCCIONES DE USO Y NORMAS DE SEGURIDAD PARA PISTOLA AIRLESS B500

La pistola AIRLESS B500 se utiliza con bombas de alta presiòn tanto eléctricas como pneumáticas con una presiòn MAX de 350 BAR 5000 PSI.
ATENCIÓN! NO SUPERAR NUNCA LA PRESION MAXIMA ESTABLECIDA POR EL FABRICANTE.

Siendo una pistola que trabaja con altas presiones, se aconseja al usuario que respete escrupolosamente las siguientes normas de seguridad:

- Cuando la pistola esté bajo presiòn no poner nunca los dedos o la mano delante de ésta y no dirigir nunca la misma hacia si mismos o hacia los demás.
ATENCIÓN! Si no se respetan estas normas de seguridad se pueden provocar serias heridas. En el caso de leves heridas, llamar inmediatamente a un médico.
- En las pausas de trabajo incluso mínimas, comprobar siempre que el grillete esté bloqueado con la especifica palanca de seguridad y descargar siempre la presiòn. Si la pistola se deja sin custodia incluso durante breves periodos, bloquear sempre el grillete y quitar sempre la presiòn (Diseño. 1 Pos. A)
- Antes de efectuar cualquier intervenciòn a la pistola, quitar siempre la presiòn.
- Utilizar exclusivamente las boquillas o los accesorios equipados con guarda-dedos.
- Utilizar exclusivamente accesorios (juntas, boquillas, tuberías, etc,) garantizados para altas presiones y conformes a las Directivas CEE.
- Dado que el producto pasando por el tubo genera electricidad estàtica, hay que conectar la bomba con la puesta a tierra.



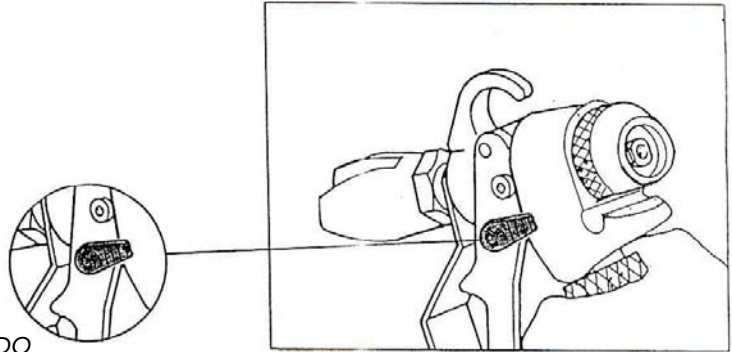
DECLARACION DEL FABRICANTE SEGUN LA DIRECTIVA MAQUINA CEE.

El producto anteriormente expuesto es idòneo para ser instalado en màquinas dependiendo de su conformidad con las Directivas CEE.



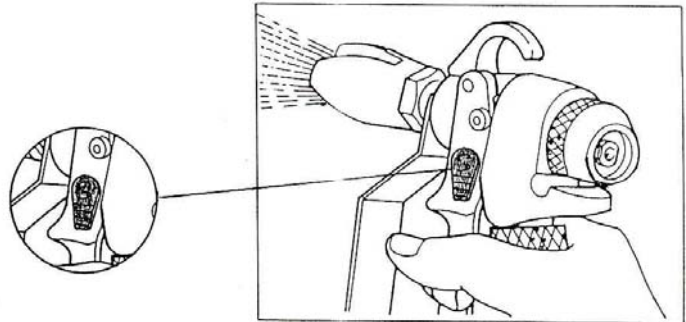
PALANCA DE SEGURIDAD PISTOLA AIRLESS B500

POSICIÓN A



*PALANCA EN POSICIÓN A:
SEGURIDAD INSTALADA, GRILLETE BLOQUEADO*

POSICIÓN B



*PALANCA EN POSICIÓN B:
SEGURIDAD NO INSTALADA, GRILLETE LIBRE*

