

Lavadora de pistolas GUN CLEANER 8000 de DESTREER

Los equipos utilizados en el repintado de vehículos exigen una limpieza lo más exhaustiva posible, con el fin de evitar posteriores defectos de pintado. Por otra parte, la protección del medio ambiente, el elevado consumo de disolventes de limpieza y la necesidad de reducir los tiempos para la ejecución de trabajos de pintura, son factores que hacen necesaria la utilización de equipos de limpieza, como la lavadora de pistolas Gun Cleaner 8000 de DRESTER.



La lavadora de pistolas modelo 8000 de DRESTER es un equipo destinado a la limpieza de pistolas aerográficas y otros útiles del pintor empleados tanto para la aplicación de pintura base agua como base disolvente; en cada uno de estos dos casos deben utilizarse los productos específicos de limpieza. Dicho equipo tiene las funciones de lavado automático, aclarado o enjuague, así como el lavado manual de las herramientas.

INSTALACIÓN DEL EQUIPO

Antes de la puesta en funcionamiento de esta lavadora de pistolas, se tendrán en cuenta los siguientes aspectos:

- **Ubicación:** el equipo debe colocarse en espacios bien ventilados.

- **Conexión de aire a presión:** debe utilizarse aire limpio y seco, nunca aire lubricado. La máquina regula la presión de alimentación a 6,5 bar automáticamente.

- **Extracción:** la instalación de los conductos de aspiración ha de estar compuesta por tubos metálicos y no exceder de 25 m de largo. Estos conductos pueden evacuar los gases al exterior o ser conectados a un sistema de ventilación.

- **Disolvente:** para el proceso de lavado se precisarán dos contenedores; el contenedor de la izquierda incorpora el disolvente en circulación y puede llenarse un tercio de su capacidad; el de la derecha, que contendrá disolvente limpio para enjuague, puede estar lleno.

El disolvente del bidón derecho se irá consumiendo y trasladándose al bidón izquierdo. Para evitar que el bidón izquierdo pudiera rebosar, el equipo está provisto

Por Francisco Livianos
González

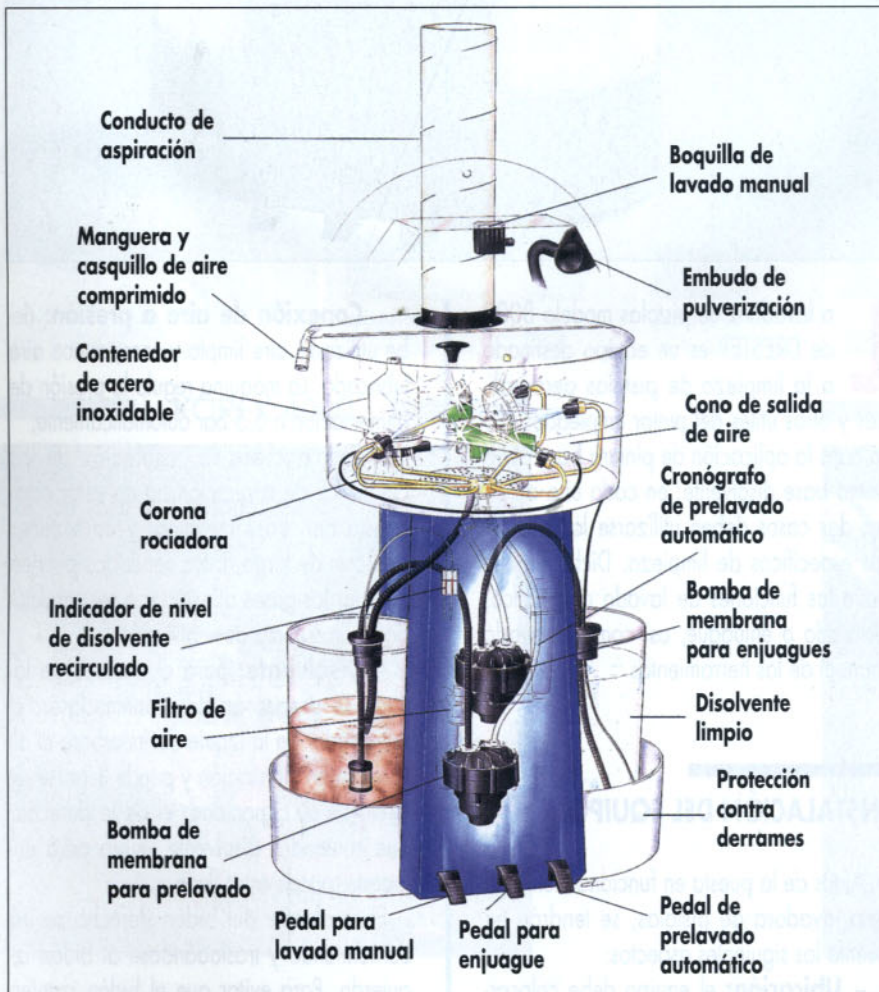
de un indicador de nivel que muestra claramente cuándo está lleno el bidón con el disolvente en circulación.

INSTRUCCIONES DE USO

Para la correcta utilización de este equipo han de seguirse los pasos que se indican a continuación:

- Vaciar los restos de pintura que hayan quedado dentro de la pistola en un depósito destinado para tal fin. De esta forma, mantenemos el disolvente del depósito lo menos contaminado posible.

- Abrir la tapa y colocar la pistola tal como indica la figura. El gatillo debe estar bloqueado con el muelle que adjunta el equipo; de esta forma, queda abierto el conducto de alimentación de pintura de las pistolas durante el proceso de lavado.



Descripción del equipo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Energía de alimentación	Aire comprimido
Presión de funcionamiento	Entre 7 y 12 bares
Consumo de aire	250 litros/minuto
Extracción	Por efecto Venturi
Diámetro del tubo extractor	125 mm
Volumen de ventilación	140 m ³ /h con chimenea de 15 m 180 m ³ /h con chimenea de 5 m
Líquido	Disolvente de limpieza
Número de bombas	2
Tipo de bombas	de membrana
Peso en vacío	33 kilogramos
Dimensiones	Alto: 990 mm Ancho: 700 mm Profundidad: 563 mm
Nivel de ruido	71 dB medido a 1m

- Introducir dentro del conducto de aire de la pistola el cono del tubo de salida de aire para evitar que el disolvente sucio pueda penetrar en el interior de la misma. La boquilla cónica está conectada a una manguera que impulsa una corriente de ai-

re que recorre el interior de la pistola, evitando la sedimentación de partículas de pintura y suciedad.

- Una vez cerrada la tapa y pisando el pedal derecho, se pone en marcha el prelavado automático. Durante un minuto y medio aproximadamente los surtidores proyectarán disolvente en circulación. En caso de que los resultados no sean satisfactorios, se puede volver a activar el pedal para repetir el tiempo de lavado.

- Una vez finalizado el ciclo de lavado, los equipos aerográficos pueden aclararse con disolvente limpio pisando el pedal central. El disolvente es proyectado por la bomba durante el tiempo que lo mantengamos pisado.

- Cuando el ciclo de lavado ha finalizado, ya puede abrirse la tapa y sacar el equipo. Si la pistola necesitara un enjuague posterior, puede realizarse pulverizando disolvente limpio mediante la boquilla que está situada bajo la tapa y pisando el pedal izquierdo.

Este rociador puede ser utilizado también para la limpieza manual de recipientes de mezcla y otros utensilios empleados por el pintor.

- Finalmente, puede realizarse una limpieza interior de la pistola, conectándola a la manguera de aire comprimido situada en la parte izquierda y cargándola con una pequeña cantidad de disolvente limpio, que se atomizará a través de la boca o embudo de pulverización situado en la parte derecha de la tapa.



Colocación de la pistola en la lavadora.

MANTENIMIENTO

Es muy importante recordar que, para alimentar el equipo, el aire debe estar limpio y seco. No debe utilizarse en ningún caso aire lubricado.

Para el correcto mantenimiento de este equipo hay que asegurarse de que los depósitos contenedores de los productos de limpieza tengan el nivel suficiente para que las bombas no aspiren en vacío. También habrá que prestar gran atención a la renovación del disolvente sucio cuando éste se encuentre muy degradado o cuando el depósito izquierdo con disolvente en circulación esté lleno. Para ello, el equipo dispone de un indicador de nivel. Cuando la columna de la izquierda está por encima de la columna de la derecha, el depósito deberá cambiarse. Cuando se sustituya el disolvente, no hay que olvidar la limpieza del filtro que contiene la manguera.

También deberá limpiarse periódicamente el contenedor de acero inoxidable y el filtro-colador colocado en el fondo. Para



Lavado manual.

acceder a éste bastará con quitar el tornillo que va centrado en el depósito y extraer la corona rociadora. Una vez desmontada la corona, es recomendable, asimismo, limpiar las cinco boquillas de la misma.



Atomización de la pistola a través de la boca de pulverización.

SEGURIDAD

Desde el punto de vista de la seguridad, deben considerarse los siguientes aspectos:

- El sistema funciona solamente con aire comprimido, por lo que queda descartado el riesgo de cortocircuitos eléctricos.

- La tapa no debe abrirse durante el trabajo, aunque si se hiciera, el lavado se paralizaría automáticamente, gracias al dispositivo que incorpora el equipo.

- Durante su uso, el operario ha de protegerse con guantes que impidan el contacto del disolvente con la piel; y mascarilla contra vapores orgánicos, aunque la lavadora disponga de chimenea de extracción de gases.

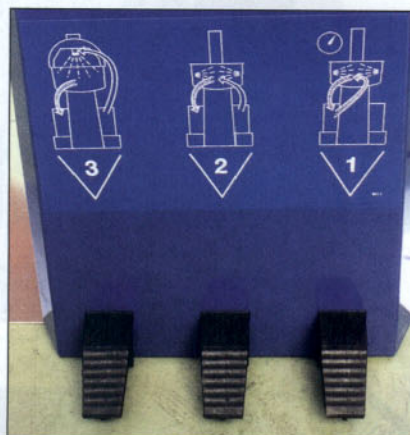
PRUEBAS REALIZADAS EN CESVIMAP

Tras las pruebas realizadas en CESVIMAP con la GUN CLEANER 8000, pueden

establecerse las siguientes conclusiones:

- El equipo puede ser utilizado para la limpieza de pistolas empleadas en la aplicación de pinturas base agua o base en disolvente y de cualquier otro utensilio del pintor.

- Se reduce considerablemente la cantidad de disolvente utilizado para ello, al establecer un circuito cerrado en el depósito. Este disolvente se sustituye cuando se encuentra muy deteriorado.



Indicadores de función.

- El equipo realiza ciclos de lavado automático con disolvente reciclado, aclarado con disolvente limpio y permite el lavado manual mediante la boquilla integrada en la tapa.

- El lavado y aclarado lo realiza mediante dos bombas neumáticas de membrana de teflón, lo que reduce el mantenimiento y la aparición de averías (el fabricante concede tres años de garantía).

- Durante el proceso de lavado, una corriente de aire recorre el interior de la pistola evitando que el disolvente penetre, con lo cual se previene la sedimentación de partículas de pintura y suciedad en el interior.

- Cuando se abre la tapa, se pone en marcha un sistema de aspiración en la chimenea, que provoca la succión de los gases de disolventes.

- Al objeto de poder controlar la presión de alimentación de aire comprimido, es aconsejable instalar un manómetro a la entrada de la máquina.