

Calidad sin dejar a un lado la comodidad

Nueva pistola HVLP «OMX» de DeVilbiss



La marca comercial DeVilbiss ha lanzado al mercado un nuevo sistema de aplicación de pintura HVLP (alto volumen, baja presión). En esta ocasión, no sólo se ha buscado una mejora para el medio ambiente, sino que además se ha tenido muy en cuenta el aspecto ergonómico: la máxima comodidad para el aplicador a la hora del pintado.

Por Verónica López

La pistola «OMX» de DeVilbiss además de tener un diseño más ergonómico gracias a su ligereza, por estar fabricada completamente de plástico, posee unas cualidades que la diferencian de las pistolas HVLP vistas hasta ahora.

La primera característica a destacar es la existencia de dos gatillos; uno situado en posición normal, debajo del cuerpo de pistola, y otro en la parte superior, para pintar piezas horizontales y zonas bajas, sin necesidad de adoptar posturas incómodas.

En cuanto al llenado del depósito de la pistola, éste tiene dos posibilidades: añadir el producto directamente sobre el mismo o utilizar bolsas desechables para mantener el depósito más limpio. En definitiva, se quiere conseguir una máxima comodidad para el aplicador, sin que tenga

que perder el tiempo en actividades como es en este caso la limpieza.

Este equipo lleva incorporado un filtro de aire que mantiene el caudal libre de agua, aceite y pequeñas partículas que pudieran atravesar los filtros anteriores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

En este tipo de pistolas el **llenado del depósito** de pintura se puede realizar de dos formas:

a) Como cualquier pistola de gravedad, añadiendo el producto directamente al depósito. Para ello, únicamente hay que colocar el filtro que acompaña a la pistola en el orificio por el que se da paso a la pintura hacia el cuerpo de la pistola. (Cuadro 2).

CUADRO 3. LLENADO DEL DEPÓSITO CON BOLSA DESECHABLE.

Colocar una punta de plástico transparente al final de la varilla que se adjunta para tal uso.

Colocación de la punta de plástico en la bolsa.

Ajuste de la bolsa en el depósito de la pintura.

Posición correcta de cerrado de la tapa del depósito.

CUADRO 4. EQUIVALENCIA DE PRESIONES.

PRESIÓN DE ENTRADA A LA PISTOLA (BAR)	PRESIÓN EN PUNTA DE PISTOLA (BAR)
1,38	0,14
2,07	0,27
2,76	0,48
3,44	0,70

la presión de aire adecuada para cada aplicación.

- Ajustar el aire del abanico.
- Limpiar la pistola inmediatamente después del pintado.
- Secar los conductos haciendo pasar aire.
- Almacenar totalmente limpia y seca.

LIMPIEZA, MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

A la hora de limpiar el equipo y si se ha utilizado la bolsa de plástico, se deberá proceder de la forma siguiente:

- Desconectar la manguera de aire comprimido de la pistola.

CUADRO 5. REGULACIÓN DEL PICO DE FLUIDO EN FUNCIÓN DEL PRODUCTO A APLICAR.

PRODUCTO	PICO DE FLUIDO
Imprimación.....	1,6
Base bicapa	1,4
Barniz, monocapas.....	1,6

• Mientras se sujeta la bolsa, se gira la pistola para que apunte hacia arriba. En esta posición, apretar el gatillo hasta que el tubo de fluido quede vacío.

• Extraer la bolsa del depósito y, una vez expulsada la pintura que sobra, desecharla en un lugar adecuado.

• Añadir una pequeña cantidad de disolvente limpio en el depósito. Limpiar el conducto estrecho con el cepillo que viene en el equipo.

• Abrir y cerrar el pico de fluido mientras se presiona el gatillo para expulsar el disolvente.

• Limpiar la boquilla y el pico de fluido con la escobilla que se adjunta. No deben usarse instrumentos punzantes que puedan dañar el equipo en la limpieza.

• Secar la pistola con trapos secos y almacenar el equipo con todos sus componentes montados.

Si no se utiliza bolsa en el depósito, se repetirán las operaciones anteriores, usando para la limpieza el cepillo para los conductos estrechos y la escobilla para el resto de las zonas.

En cualquier caso, siempre se debe tener cuidado para no sumergir las piezas en disolvente, ya que esto puede deteriorarlas.

Al utilizar la pistola hay que observar ciertas **normas de seguridad**:

- Utilizar sistemas de protección en cuanto a inhalación y contacto de productos tóxicos.



Posiciones de uso para pintar superficies horizontales, verticales y zonas bajas.

- Los manipuladores del equipo deben recibir formación adecuada para la utilización de estos sistemas.

POR TANTO...

Se han realizado pruebas en CESVIMAP, tanto con bolsa en el depósito como sin ella, y las conclusiones son las siguientes:

El llenado del depósito se puede hacer ayudándose de bolsas desechables, lo cual facilita su limpieza.



Llenado del depósito con bolsa.

- El rebote de producto es mínimo, consiguiendo así un ahorro considerable. Se obtiene una menor pulverización y, por consiguiente, un mejor ambiente de trabajo, beneficiando así la salud del pintor y el mantenimiento de la cabina.

- El uso de la bolsa en el depósito facilita considerablemente la limpieza del equipo, aunque, de cualquier modo, su limpieza es sencilla.

- La distancia de aplicación ha de ser inferior que con los sistemas convencionales, ya que, al salir el producto con menos presión, es necesario un mayor acercamiento a la superficie a pintar.

- No es necesario cambiar la boquilla, el pico de fluido y la aguja cuando se varíe de producto a aplicar. Gracias al regulador de pico de fluido, éste se puede cambiar sin necesidad de desmontar ningún elemento de la pistola.

- El reglaje de la pistola ha de ser muy exigente, ya que el regulador de abanico se mueve con mucha facilidad y puede variar durante la aplicación.

- El ajuste del pico de fluido también ha de ser perfecto, por lo que hay que dedicar tiempo a su regulación.

- Las posibilidades ergonómicas de la pistola hace que sea sencillo aplicar producto en techos y bajos, gracias al gatillo superior, y en paneles laterales con el gatillo convencional. ■