

1	APLICACIÓN .....	2
2	DESCRIPCIÓN (FIG. A) .....	2
3	LISTA DE CONTENIDO DEL PAQUETE .....	2
4	INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD .....	3
5	INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN .....	3
5.1	<i>Preparación</i> .....	3
5.2	<i>Ajuste</i> .....	4
5.2.1	<u>Ajuste del patrón:</u> .....	4
5.2.2	<u>Ajuste del fluido (pintura):</u> .....	5
5.2.3	<u>Utilización</u> .....	5
6	MANTENIMIENTO .....	6
7	ALMACENAMIENTO .....	6
8	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	6
9	DIAGNÓSTICO DE FALLOS.....	7
10	MEDIO AMBIENTE.....	8
11	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD.....	9

**PISTOLA DE PULVERIZACIÓN A ALTA PRESIÓN  
POWAI0105****1 APLICACIÓN**

Una pistola de pulverización a alta presión es una herramienta ideal para dar el último toque a una amplia gama de proyectos de mejora domésticos.

Esta pistola de pulverización de pintura a alta presión dispone de controles de ventilador y fluido para ofrecer una amplia gama de patrones.



**ADVERTENCIA!** Para su seguridad, lea atentamente este manual y las instrucciones de seguridad antes de utilizar la máquina. Preste siempre su herramienta eléctrica junto con estas instrucciones.

**2 DESCRIPCIÓN (FIG. A)**

1. Tobera, aguja y soporte de boquilla de aire
2. Botón de ajuste de fluido
3. Botón de ajuste de patrón
4. Tapón de entrada de aire
5. Copa de aluminio
6. Gatillo

**3 LISTA DE CONTENIDO DEL PAQUETE**

- Retirar todos los materiales de embalaje
- Retirar los materiales de embalaje restantes y los soportes de transporte (si los hubiere)
- Verificar que el contenido del paquete esté completo
- Verificar que no haya daños de transporte en la herramienta, el cable de alimentación, el enchufe eléctrico y todos los accesorios.
- Conserve durante los materiales de embalaje hasta el final del periodo de garantía. Elimínelos después utilizando el sistema local de eliminación de desechos de basura.



**CUIDADO:** ¡Los materiales de embalaje no son juguetes! ¡Los niños no deben jugar con bolsas plásticas! ¡Existe un peligro de asfixia!

POWAI0105  
1 x Aerógrafo

1 copa de aluminio de 600 cm<sup>3</sup>  
1 x Manual de instrucciones



En el caso que falten piezas o que haya piezas dañadas, póngase en contacto con el vendedor.

#### 4 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



- En razón de los vapores tóxicos producidos por la pulverización, ciertos materiales pueden causar intoxicación y graves daños a la salud. Utilizar siempre gafas de seguridad, guantes y una máscara de respiración para evitar los riesgos debidos a los vapores tóxicos, a los solventes y para evitar que la pintura entre en contacto con los ojos o la piel. (ver la fig. 1)
- Nunca utilizar oxígeno, combustible o cualquier otro gas en botella como fuente de potencia o que pudiere causar una explosión y graves lesiones corporales. (ver la fig. 2)
- El líquido y el solvente pueden ser altamente inflamables o combustibles. Utilizar la herramienta sólo en un área bien ventilada y evitar toda fuente de ignición tal como cigarrillos, llamas vivas y chispas. (ver la fig. 3)
- Desconectar la herramienta de la manguera de alimentación de aire antes de realizar intervenciones de mantenimiento y cuando la herramienta no esté en funcionamiento, en caso de parada de emergencia y para evitar las puestas en funcionamiento inesperadas; se recomienda utilizar una válvula de esfera cerca de la pistola para la alimentación de aire.
- Utilizar aire comprimido limpio, seco y regulado a 3,0-4,0 bares; nunca exceder la presión de funcionamiento máxima admisible de 8,3 bares (120 psi) (ver la fig. 4)
- Nunca utilizar un solvente de hidrocarburos homogeneizados que pudiere reaccionar químicamente con las piezas de aluminio y zinc, o bien que fuere compatible químicamente con estas piezas.
- Nunca apuntar la pistola hacia sí mismo o hacia otras personas.
- Antes de utilizar la herramienta, asegurarse que todos los tornillos y tapas estén apretados de manera segura en caso de fuga;
- Antes de pintar, verificar el movimiento libre del gatillo y la boquilla para asegurarse que la herramienta pueda funcionar correctamente.
- Nunca modificar esta herramienta para cualquier otra aplicación. Utilizar sólo piezas, boquillas y accesorios recomendados por los fabricantes.

#### 5 INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

##### 5.1 Preparación

1. Después de haber desembalado el producto, examinarlo cuidadosamente para detectar cualquier daño que pudiere haber ocurrido durante el transporte. Asegurarse de apretar las fijaciones, pernos, etc. antes de poner la unidad en servicio.
2. Mezclar y diluir perfectamente la pintura de conformidad con las instrucciones del fabricante de pintura. Se pulverizará fácilmente la mayoría de los materiales si están éstos diluidos correctamente.
3. Filtrar el material a través de un filtro, tela para fabricar queso o tamiz de pintura.
4. Llenar el recipiente a aproximadamente  $\frac{3}{4}$  y poner en marcha el compresor de aire.



**ADVERTENCIA: NO EXCEDER** la presión máxima de la pistola de pulverización o de cualquier otra pieza del sistema del compresor.

- Tras haber conectado la pistola al dispositivo de alimentación de aire, asegurarse que el soporte de boquilla de fluido, el contenedor y la manguera de aire estén conectadas firmemente con la pistola de pulverización.
- Colocar un trozo de cartón o cualquier otro material de desecho para utilizarlo como blanco y ajustar el mejor patrón de pulverización.



**ADVERTENCIA: Nunca apuntar ni pulverizar sobre sí mismo u otra persona dado que hacerlo puede causar graves lesiones corporales.**

- Probar la densidad del material disparando varias veces sobre un cartón. Si el material parece todavía demasiado espeso, añadir una pequeña cantidad de disolvente. ¡DISOLVER CON CUIDADO! No exceder las recomendaciones de disolución del fabricante de pintura.

## 5.2 Ajuste

Se puede obtener el patrón, el volumen de salida de fluido y la atomización fina deseada regulando el botón de ajuste de patrón y el botón de ajuste de fluido (PAINT).



### 5.2.1 Ajuste del patrón:

Girar el botón de ajuste del patrón hacia la derecha, hasta el tope, para obtener un patrón de pulverización redondo, o hacia la izquierda para obtener un patrón de pulverización elíptico.

### 5.2.2 Ajuste del fluido (pintura):

Girar el botón de ajuste de pintura en sentido horario para reducir el volumen de salida de fluido y en sentido antihorario para incrementar la salida de fluido.

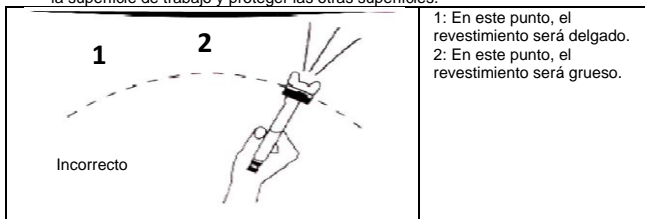
### 5.2.3 Utilización

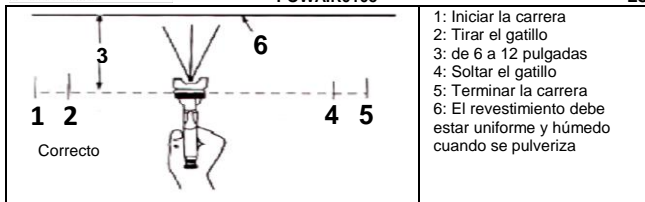
1. Comenzar la pulverización. Mantener siempre la pistola en ángulo recto con respecto a la superficie de trabajo.
2. Mantener la tobera a aproximadamente 6 a 12 pulgadas de la superficie de trabajo. Asir la pistola manteniéndola perpendicular con respecto al área de pulverización y después desplazarla paralelamente varias veces. Cesar el movimiento a media carrera causará una acumulación de pintura y escurriduras. No balancear la pistola de un lado a otro cuando se aplique pintura. Hacerlo causará una acumulación de pintura en el centro del recorrido y un revestimiento insuficiente en cada extremo.
3. Presionar correctamente el gatillo de la pistola. Poner en funcionamiento la pistola desplazándola al inicio de la carrera, ANTES DE PRESIONAR EL GATILLO, y soltar el gatillo ANTES DE INTERRUMPIR EL MOVIMIENTO DE LA PISTOLA, al final de la carrera. Este procedimiento combinará cada carrera con la siguiente sin mostrar superposición o desigualdad.
4. La cantidad de pintura aplicada puede variar con la velocidad de la carrera, la distancia con respecto a la superficie y el ajuste del botón de control de fluido.
5. Superponer las carreras lo suficiente para obtener un revestimiento uniforme.



**NOTA: Dos revestimientos delgados de pintura producirán mejores resultados y se corre menos el riesgo de que haya escurriduras que con una capa gruesa.**

6. Utilizar un trozo de cartón para detener el exceso de pulverización en los bordes de la superficie de trabajo y proteger las otras superficies.





- 1: Iniciar la carrera
- 2: Tirar el gatillo
- 3: de 6 a 12 pulgadas
- 4: Soltar el gatillo
- 5: Terminar la carrera
- 6: El revestimiento debe estar uniforme y húmedo cuando se pulveriza

## 6 MANTENIMIENTO



**Una limpieza incompleta puede causar fallos en el funcionamiento y una degradación de la forma del patrón.**

- Retirar la pintura restante vertiéndola en otro contenedor.
- Desensamblar la pistola de pulverización asegurándose de retirar la aguja antes de desensamblar la tobera para evitar dañar el alojamiento del obturador de la tobera.
- Limpiar todos los conductos de pintura y la tobera. Limpiar los otros componentes con un cepillo mojado en solvente.
- Volver a ensamblar la pistola de pulverización y pulverizar una pequeña cantidad de solvente para eliminar todos los residuos en los conductos de pintura.



**Advertencia: Nunca utilizar objetos metálicos u otros que pudieren dañar los orificios de la tobera y del soporte. Nunca sumergir completamente la pistola de pulverización en solvente. Nunca utilizar componentes ni piezas que no sean originales del fabricante.**

## 7 ALMACENAMIENTO

- Cuando no se utilice la pistola, girar el botón de ajuste de fluido en sentido antihorario, lo que reducirá la tensión del resorte sobre la punta de fluido de la aguja.
- SE DEBE limpiar bien y lubricar ligeramente la pistola de pulverización.



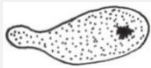
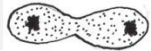
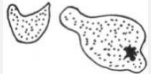
## 8 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	POWAIR0105
Entrada de aire	1/4"
Tipo de alimentación	Densidad
Diámetro estándar de la tobera	1,5 mm
Presión de aire recomendada	3,5 bares
Presión máxima de aire	4bar
Capacidad de pintura	600 cm <sup>3</sup>
Consumo promedio de aire	<226 l/min

Anchura del patrón

160-240 mm

## 9 DIAGNÓSTICO DE FALLOS

Síntoma	Problemas	Solución
<p>Estrías o salpicaduras</p> 	Nivel de material demasiado bajo.	Añadir material al contenedor.
	Contenedor con embudo demasiado lejos.	Mantener más vertical.
	Conexión de entrada de fluido floja.	Apretar.
	Punta/asiento de fluido dañada o floja.	Ajustar o reemplazar.
	Tuerca de guarnición de la aguja de fluido seca o floja.	Lubricar y/o apretar.
	Orificio de ventilación de aire obstruido	Limpiar el orificio de aire.
<p>Patrón en arco.</p> 	Tobera de fluido desgastada o floja.	Apretar o cambiar la tobera de fluido.
	Acumulación de material en el soporte de boquilla de aire	Eliminar las obstrucciones de los orificios pero no utilizar objetos metálicos para limpiar.
<p>Patrón no repartido uniformemente.</p> 	Acumulación de material en el soporte de boquilla de aire	Limpiar o cambiar el soporte de boquilla de aire.
	Tobera de fluido sucia o desgastada.	Limpiar o cambiar la tobera de fluido.
<p>El centro del patrón es demasiado estrecho.</p> 	Material demasiado diluido o insuficiente.	Regular la viscosidad del material.
	Presión de atomización del aire demasiado alta.	Reducir la presión de aire.
<p>La anchura del patrón es insuficiente.</p> 	Material demasiado espeso.	Regular la viscosidad del material.
	Presión de atomización del aire demasiado baja.	Aumentar la presión de aire.
	Agarrotado del vástago de la válvula de aire.	Lubricar

<b>Síntoma</b>	<b>Problemas</b>	<b>Solución</b>
Fuga de aire en el soporte de boquilla de aire sin tirar el gatillo.	Contaminación en el asiento o en la válvula de aire.	Limpiar
	Asiento o válvula de aire desgastada o dañada.	Cambiar
	Resorte de la válvula de aire roto.	Cambiar
	Vástago de la válvula plegado.	Cambiar
Fuga de fluido por la tuerca de guarnición	Tuerca de guarnición floja.	Apretar pero sin limitar la aguja.
	Guarnición desgastada o seca.	Reemplazar o lubricar (aceite sin silicona)
Sobrepulverización excesiva	Presión de atomización demasiado alta.	Reducir la presión.
	Demasiado lejos de la superficie de trabajo.	Ajustar a la distancia correcta.
	Carrera incorrecta (movimiento de la pistola en arco, demasiado lejos)	Desplazar a velocidad moderada, paralelamente a la superficie.
No pulverizará.	Ninguna presión en la pistola.	Verificar las tuberías de aire.
	El control del fluido no se abre lo suficiente.	Abrir el control de fluido
	Fluido demasiado pesado	Diluir el fluido o cambiar el sistema de alimentación de presión.

## **10 MEDIO AMBIENTE**

Si al cabo de un largo periodo de utilización debiere cambiar la máquina, no la deseche entre los residuos domésticos. Deshágase de ella de una forma que fuere compatible con la protección del medio ambiente.



11 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD



VARO N.V. – Joseph Van Instraat 9. BE2500 Lier – Bélgica, declara que:

Tipo de aparato: Pistola de pulverización a alta presión  
Marca: POWERplus  
Número del producto: POWAI0105

está en conformidad con los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de las Directivas europeas aplicables, basados en la aplicación de las normas europeas armonizadas. Cualquier modificación no autorizada de este aparato anula esta declaración.

Directivas europeas (incluyendo, si se aplica, sus respectivas enmiendas hasta la fecha de la firma);

2006/42/CE

Normas europeas armonizadas (incluyendo, si se aplica, sus respectivas hasta la fecha de la firma);

EN1953: 2013

Custodio de la documentación técnica: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

El suscrito actúa en nombre del director general de la compañía,

Hugo Cuypers  
Responsable de certificación  
Fecha: 06/03/2017