

1	APLICACIÓN.....	2
2	DESCRIPCIÓN (FIG. A) .....	2
3	LISTA DE CONTENIDO DEL PAQUETE .....	2
4	REGLAS DE SEGURIDAD.....	2
5	DISPOSITIVO DE ALIMENTACIÓN DE AIRE .....	3
6	LUBRICACIÓN .....	3
7	IMPORTANTE! .....	4
8	CARGA Y UTILIZACIÓN (FIG. 2 & FIG. 3).....	4
9	MANTENIMIENTO .....	4
10	ALMACENAMIENTO.....	4
11	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	5
12	RUIDO.....	5
13	DIAGNÓSTICO Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS .....	5
14	MEDIO AMBIENTE.....	7
15	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD.....	8

**AMOLADORA NEUMÁTICA  
POWAIR0011****1 APLICACIÓN**

Este kit de amoladora neumática está diseñado para amolar, pulir, desbarbar y alisar los bordes afilados. La amoladora utiliza una muela abrasiva estándar con vástago de 1/4". En este kit consta de un mandril de 1/8" y de 10 muelas abrasivas útiles.



**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. Gatillo                            | 3. Acoplador      |
| 2. Dispositivo de bloqueo del gatillo | 4. Árbol          |
|                                       | 5. Muela abrasiva |

**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!**

- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| 1 x amoladora neumática      | 1 x mandril de 1/8"           |
| 5 x muelas abrasivas de 1/4" | 1 x boquilla                  |
| 5 x muelas abrasivas 1/8"    | 1 x caja moldeada por soplado |
| 2 x llaves de ajuste         | 1 x Manual de instrucciones   |



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

**4 REGLAS DE SEGURIDAD**

- Este kit de amoladora forma parte de un sistema de alta presión. No exceda la presión máxima de funcionamiento de la herramienta neumática. La amoladora puede explotar y causar graves lesiones e incluso la muerte.
- Desconecte la amoladora del compresor de aire antes de cambiar las herramientas o accesorios, efectuar intervenciones de servicio y cuando no se le utilice.

- Use siempre gafas de seguridad y un dispositivo de protección auditiva durante la utilización.
- No use ropa amplia ni joyas, dado que pueden engancharse en las piezas en movimiento y causar graves lesiones.
- No presione el gatillo al conectar la manguera de aire.
- Nunca presione el gatillo de la herramienta si ésta no está dirigida hacia un objeto de trabajo. Los accesorios deben estar apretados firmemente.
- Asegúrese que todas las conexiones estén firmes y antes de cada utilización, verifique el estado de las mangueras de aire para detectar puntos débiles o desgastes.
- ¡ADVERTENCIA! Desconecte la alimentación de aire antes de instalar o de efectuar cualquier intervención de mantenimiento.

## 5 DISPOSITIVO DE ALIMENTACIÓN DE AIRE

- La alimentación de aire DEBE ser superior al requisito de aire de la herramienta. Se recomienda un compresor de aire de 3/4HP.
- Manguera de aire: Se recomienda utilizar una manguera de 3 ó 7,5 m de longitud, con un diámetro interno de 5 mm y rosca 1/4" PT. Sin embargo, las mangueras de más de 7,5 metros deben tener un diámetro interno de 10 mm e incluso de 12 mm, por razones de rendimiento y conveniencia. El uso de adaptadores o de mangueras de aire demasiado pequeñas puede dar lugar a una caída de presión y reducir la potencia de la herramienta neumática.



**¡ADVERTENCIA! Mantener las mangueras lejos de las fuentes de calor y de los bordes afilados. Reemplace toda manguera que estuviere dañada o presentare trazas de debilidad o desgaste. Nunca llevar una herramienta por la manguera ni tirar la manguera para desplazar la herramienta o el compresor. Se recomienda utilizar filtros de aire, así como lubricadores de tubería de aire.**

## 6 LUBRICACIÓN

Se recomienda un lubricador/regulador/filtro automático en línea (Fig. 1) dado que prolonga la vida útil de la herramienta y mantiene el funcionamiento sostenido de ésta. Se debe verificar y llenar regularmente el lubricador en línea con aceite para herramientas neumáticas.

Se ajusta correctamente el lubricador en línea colocando una hoja de papel cerca de los orificios de escape y manteniendo la regulación abierta durante aproximadamente 30 segundos. El lubricador está ajustado correctamente cuando aparece una mancha clara de aceite sobre el papel. Se debe evitar cantidades excesivas de aceite.

Si se debiere almacenar la herramienta durante un largo periodo de tiempo (una noche, fin de semana, etc.), se debe aplicar en ese momento una cantidad abundante de aceite. Se debe poner en funcionamiento la herramienta durante aproximadamente 30 segundos para asegurar una distribución uniforme del aceite en toda la herramienta. Se debe almacenar la herramienta en un entorno limpio y seco.

- Es muy importante que se lubrique correctamente la herramienta esté manteniendo lleno y bien ajustado el lubricador de la línea de aire. Sin la herramienta no está lubricada adecuadamente, no trabajará correctamente y sus piezas se desgastarán precozmente.

- Utilizar el lubricante adecuado en el lubricador de la línea de aire. El lubricador debe ser de tipo de flujo de aire bajo o variable, y se le debe mantener lleno al nivel correcto. Utilizar sólo lubricantes recomendados, producidos especialmente para aplicaciones neumáticas. Los productos sucedáneos pueden afectar los componentes de caucho de las herramientas, las juntas tóricas y otras piezas de caucho.

## 7 IMPORTANTE!

Si no se instala un filtro/regulador/lubricador en el sistema de aire, se debe lubricar las herramientas neumáticas al menos una vez al día o bien al cabo de 2 horas de funcionamiento con 2 a 6 gotas de aceite, en función del entorno de trabajo, directamente a través del conector macho del cárter de la herramienta.

Fig. 1

- |                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| 1. Herramienta      | 7. Lubricador              |
| 2. Conector rápido  | 8. Regulador (0-8,5 bares) |
| 3. Acoplador rápido | 9. Filtro                  |
| 4. Manguera de aire | 10. Válvula de cierre      |
| 5. Conector rápido  | 11. Compresor de aire      |
| 6. Acoplador rápido |                            |

## 8 CARGA Y UTILIZACIÓN (FIG. 2 & FIG. 3)

- Antes de cada utilización, purgar el agua del depósito del compresor de aire y la condensación de las tuberías de aire. Después de haber eliminado la humedad del compresor de aire y de haber lubricado la amoladora, conéctela a una manera de aire de tamaño recomendado.
- Utilice las llaves equipadas para retirar la tapa y reemplazar el mandril e instalar muelas abrasivas.
- Dado que la velocidad de esta amoladora es de 22.000 r.p.m., puede retirar rápidamente una gran cantidad de material, a veces más lo que se desea. Por lo tanto, es importante tener un toque ligero para muchos trabajos. A menudo, parar y soplar los residuos para verificar el avance.

## 9 MANTENIMIENTO

Se debe lubricar esta amoladora ANTES DE utilizarla por primera vez y ANTES y DESPUÉS de cada utilización adicional durante toda su vida.

- ¡ADVERTENCIA! Desconecte la amoladora del dispositivo de alimentación de aire y mantenga la herramienta al revés.
- Tire el gatillo, ponga media cuchara de café de aceite en la entrada de aire.
- Vuelva a conectar la amoladora a un dispositivo de alimentación de aire, cubra el orificio de escape con un trapo y ponga en funcionamiento durante 20 segundos. Cuando se aplique la presión de aire, se evacuará el aceite por el orificio de escape trasero. Todo exceso de aceite será expulsado inmediatamente por el escape. ¡ADVERTENCIA! Dirija siempre el escape lejos de las personas u objetos.

## 10 ALMACENAMIENTO

Se debe lubricar la amoladora antes de almacenarla. Ponga en funcionamiento sólo durante 10 seconds instead of 20 s egundos en lugar de 20 segundos, dado que se deberá dejar más aceite en la herramienta para el almacenamiento.

**11 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Modelo	POWAIR0011
Velocidad sin carga	22000min-1
Presión de funcionamiento	6.3bar / 91psi
Tamaño de la entrada de aire	1/4"
Consumo promedio de aire	566l/min

**12 RUIDO**

Valores de emisión de ruidos medidos de conformidad con la norma pertinente. (K=3)

Nivel de presión acústica LpA	84 dB(A)
Nivel de potencia acústica LwA	95 dB(A)



**¡ATENCIÓN!** Utilice una protección auricular cuando la presión acústica sea superior a 85 dB(A).

aw (Nivel de vibración)

1.4 m/s<sup>2</sup>

K = 1.5 m/s<sup>2</sup>

**13 DIAGNÓSTICO Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

El siguiente cuadro presenta los problemas y soluciones del sistema operativo común. Leer cuidadosamente el cuadro y seguir sus recomendaciones.



**ADVERTENCIA:** Si durante la utilización aparece uno cualquiera de los siguientes síntomas, dejar de utilizar inmediatamente la herramienta; en caso contrario, pueden ocurrir graves lesiones corporales. Sólo una persona cualificada o un centro de servicio autorizado podrá reparar o reemplazar la herramienta.



Desconectar la herramienta del dispositivo de alimentación de aire antes de intentar reparar o ajustar. Al reemplazar juntas tóricas o el cilindro, lubricar con aceite para herramientas neumáticas antes de ensamblar.

PROBLEMAS	CAUSAS POSIBLES	SOLUCIONES
<p>La herramienta funciona a la velocidad normal pero ésta se reduce cuando está bajo carga.</p>	<p>Piezas del motor desgastadas.</p> <p>Embrague de leva desgastado o bloqueo debido a falta de lubricante.</p>	<p>Lubricación del cárter de embrague. Verificar si existe un exceso de aceite de embrague. Las cajas de embrague deben estar llenas sólo a la mitad. Un llenado excesivo puede frenar las piezas de alta velocidad del embrague; así, un llave típica aceiteada/lubricada necesita 1/2 onza de aceite.</p> <p><b>NOTA: Generalmente, el calor indica una cantidad de grasa insuficiente en la cámara. Las condiciones difíciles de funcionamiento pueden necesitar una lubricación más frecuente.</b></p>
<p>La herramienta funciona lentamente. Flujo ligero de aire por el escape</p>	<p>Partes del motor agarrotadas con partículas de suciedad.</p> <p>Regulador de potencia en posición cerrada</p> <p>Flujo de aire bloqueado por la suciedad.</p>	<p>Verificar su el filtro de entrada de aire está obstruido. Verter aceite de lubricación para herramientas neumáticas en la entrada de aire, de conformidad con las instrucciones. Utilizar la herramienta en ráfagas cortas invirtiendo rápidamente el sentido de rotación "hacia atrás"/"hacia delante", si fuere el caso. Si fuere necesario, repetir la operación anterior.</p>
<p>Las herramientas no funcionarán. Flujo libre de aire por el escape</p>	<p>Una o más aletas del motor agarrotadas debido a la acumulación de material.</p>	<p>Verter el aceite de lubricación para herramientas neumáticas en la entrada de aire. Utilizar la herramienta en ráfagas cortas invirtiendo rápidamente el sentido de rotación "hacia atrás" y/o "hacia delante", si fuere el caso. Golpear suavemente el cárter del motor con un mazo plástico. Desconectar el dispositivo de alimentación. Liberar el motor haciendo girar manualmente la barra de accionamiento, si fuere el caso</p>

PROBLEMAS	CAUSAS POSIBLES	SOLUCIONES
La herramienta no se apagará	Válvula de regulación con juntas tóricas desalojada de la válvula de entrada del asiento.	Cambiar la junta tórica.



**Nota: Las reparaciones deben ser efectuadas por una persona cualificada.**

#### 14 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.

## 15 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD



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

Tipo de aparato: Amoladora neumática  
Marca: PowerPlus  
Número del producto: POWAIR0011

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);  
EN ISO 11148-9: 2011

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

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

Ludo Mertens  
Responsable de certificación  
19/05/2020, Lier - Belgium