



Manual de Instrucciones

Lea **ATENTAMENTE** este manual
y guardelo en lugar seguro



DX-5000



Turbina HVLP de tres etapas

INDICE

1. CARACTERISTICAS	3
2. REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD.....	4
3. REGLAS DE SEGURIDAD PARA TURBINAS HLVP.....	5
4. DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO	7
5. DESEMBALAJE Y MONTAJE.....	8
6. PREPARACION	8
7. OPERAR.....	8
8. DESPIECES	13
9. DECLARACION DE CONFORMIDAD.....	18
10. GARANTÍA	19

AGRADECIMIENTO

Desde *AEROGRAFICOS GAHE, S.A.* agradecemos la confianza depositada en la turbina HVLP adquirida.

Esta confianza nos motiva a seguir trabajando diariamente en la consecución de los más altos estándares de calidad de nuestros productos, hasta el punto de convertirse en un referente en cuanto fiabilidad y cumplimiento de las exigencias del mercado al que se destinan.

Esperando que el artículo adquirido sea de su completa satisfacción y quedando a su entera disposición para atender cualquier consulta o sugerencia que deseen transmitirnos, reciban de nuevo nuestro más sincero agradecimiento.

LA DIRECCION DE *AEROGRAFICOS GAHE, S.A.*

1. CARACTERISTICAS

VOLTAJE:	230V 50Hz
POTENCIA DE SALIDA	1400 W
TURBINA	3 Etapas
CAUDAL DE AIRE	1800 l/min
MAX PRESION DE TRABAJO	0,41 bar (6psi)
DIMENSIONES TURBINA (L x A x a)	325mm x 250mm x 325mm
PESO NETO	8,5 Kg (18,7 Lbs)

Aplicaciones:

- Automóvil
- Arquitectura
- Marino
- Industrial
- Aeroespacial
- Madera
- Plástico



2. REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD



Lea atentamente las instrucciones; de lo contrario, podría sufrir un shock, generar un fuego o sufrir lesiones.

2.1) Área de trabajo

- a) Mantenga la zona de trabajo limpia y bien iluminada: El desorden y las zonas mal iluminadas son causa de accidentes.
- b) No utilice las herramientas en atmósferas explosivas, o cerca de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas crean chispas que podrían quemar el polvo o generar humo.
- c) Mantenga a la gente fuera del área de operaciones; las distracciones pueden resultar fatales.

2.2) Seguridad eléctrica

- a) Los enchufes de las herramientas encajan. No los modifique. Utilice adaptadores con toma de tierra. Todo ello reducirá el peligro.
- b) Las herramientas con toma de tierra deben conectarse a un enchufe bien instalado de acuerdo con la normativa. No quite las clavijas ni modifique los enchufes. Consulte con un electricista si tiene dudas. Si las herramientas funcionan mal o se rompen, la toma de tierra impide que la electricidad llegue hasta el usuario.
- c) Evite contacto corporal con mangueras, radiadores, fogones o refrigeradores. Hay un gran riesgo de sufrir un shock eléctrico si hay una conexión de la masa al aparato.
- d) No exponga la herramienta eléctrica a lluvia o condiciones de humedad. Si entra agua en la herramienta, podría sufrir un shock eléctrico.
- e) No haga un uso abusivo del cable de alimentación. No lo ponga cerca de una fuente de calor, aceite, de objetos punzantes o partes móviles. Cambie los cables dañados inmediatamente, pues podría sufrir un shock.
- f) Cuando opere con la máquina al aire libre, utilice un alargador apto para trabajar en dichas condiciones.

2.3) Seguridad personal:

- a) Esté alerta, vigile lo que hace y utilice el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice la herramienta si está cansado o bajo la influencia de las drogas, el alcohol o algún tipo de medicación. Un despiste puede causar graves lesiones.
- b) Utilice equipo de protección personal adecuado y suficiente. Siempre lleve protección en los ojos; El equipo de seguridad como la máscara de respiración adecuada al producto, el calzado anti-deslizante, el casco y los tapones de protección auditiva ayudan a reducir lesiones.
- c) Evite el encendido accidental. Asegúrese de que el interruptor de encendido esté en off antes de enchufar la herramienta.
- d) No trate de abarcar demasiado. Mantenga un buen paso y el equilibrio en todo momento; esto facilita el control de la herramienta en situaciones no-controladas.

- e) Vístase adecuadamente. No utilice ropa suelta o joyería. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes fuera de las partes móviles

2.4) Uso y cuidado de la herramienta eléctrica:

- a) No fuerce la herramienta. Haga un uso correcto de la misma; la herramienta en buen uso hará el trabajo mejor y de manera más segura puesto que fue diseñado para ello.
- b) No utilice la herramienta si el interruptor de encendido y apagado; cualquier herramienta que no se puede controlar con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- c) Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación antes de hacer ajustes, cambiar accesorios, etc, en la herramienta eléctrica; esto reduce el riesgo de encender la herramienta de manera accidental.
- d) Almacene las herramientas que no utilice fuera del alcance de los niños y no permita a personas no familiarizadas con la herramienta hacer uso de ella; Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas inexpertas.
- e) Haga el mantenimiento de las herramientas. Compruebe las partes móviles, su estado y cualquier otra cosa que pueda alterar el funcionamiento de la herramienta; muchos accidentes ocurren por el mal estado del equipo.
- f) Utilice la herramienta y los accesorios de un modo adecuado; utilizar la herramienta en operaciones distintas puede entrañar situaciones de riesgo.

3. REGLAS DE SEGURIDAD PARA TURBINAS HVLP



La herramienta eléctrica debe ser reparada por personal técnico cualificado, y utilizar recambios originales, con ello, se mantiene la seguridad de la herramienta.

Si el cable de alimentación de la herramienta está dañado, debe cambiarse por otro original.

Existen reglas específicas para las pistolas HVLP.

LEA TODOS LOS AVISOS!

- Éste equipo está indicado únicamente para uso profesional.
- **AVISO: PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN.**
Tome precauciones para evitar fuentes de calor y chispas en el proceso de pulverización. Mantenga la máquina al menos a 8 metros de distancia de donde esté trabajando.
- **USE PROTECCIÓN PERSONAL TODO EL TIEMPO.**
Utilice el equipo de protección suficiente como: mascarilla, gafas, guantes y ropa protectora.
- **RIESGO DE EXPLOSIÓN POR DISOLVENTES DE HIDROCARBONO HALOGENADO.**
Nunca use disolventes de hidrocarbano halogenado en ésta máquina. El contacto con las piezas de Aluminio podría causar una explosión.
Algunos de los disolventes más comunes son: Tetracloruro de carbono, Clorobenceno, Dicloroetano, Dicloroetil Éter, Etilbromuro, Etilcloruro y tetracloroetano.
- **PREVENCIÓN DE FUEGO/EXPLOSIONES ESTÁTICAS POR CHISPAS**

Los vapores que se crean al pulverizar pueden generar fuego a través de chispas. Para reducir el riesgo de fuego, coloque la turbina al menos a 20 pies (6 metros) del área de pulverización. No enchufe o desenchufe nada en el área de pulverizado; ése gesto podría generar chispas y prender los vapores del aire. Siga las instrucciones y los avisos de seguridad de los fabricantes de revestimientos y disolventes.

- **AVISO:** Mantenga la turbina alejada de áreas con concentraciones peligrosas de vapores inflamables.
- **NUNCA** opere con la turbina dentro de una cabina de pintado.
- **NUNCA** apunte a una persona.
- **NUNCA** ponga el dedo o la mano sobre el pico de fluido.
- **NUNCA** trata de parar o desviar el chorro con la mano, el cuerpo o con un trapo.
- **NUNCA** altere el equipo.
- **NUNCA** fume en un área de pulverizado.
- **NUNCA** maneje el equipo si hay niños cerca
- **NUNCA** deje que otra persona utilice el equipo, a menos que esté instruido en su uso de manera segura y que haya leído el manual del usuario.
- Utilice **SIEMPRE** mascarilla, guantes y gafas protectoras cuando trabaje.
- Asegúrese de que los extintores y los equipos de extinción estén siempre disponibles y en buen estado.

Inspeccionar siempre la área de pulverizado

- Mantener el área de pulverización libre de obstrucciones.
- Asegúrese de que el espacio tiene buena ventilación para eliminar fácilmente vapores y nieblas. Si es posible trabaje en un espacio con extracción de la niebla de pulverizado.
- Nunca deje material inflamable en la zona de pulverizado.
- Nunca pulverice en las proximidades de una llama abierta o de otras fuentes de ignición.
- El área de pulverizado debe estar al menos a 6 m. del aparato de pulverizar.

Peligro de líquidos tóxicos

- Los líquidos o humos tóxicos pueden causar graves lesiones o incluso la muerte si alcanzan los ojos o la piel, si se inhalan o se ingieren. Infórmese de los productos que utiliza. Almacene y utilice los líquidos tóxicos de acuerdo a la normativa del fabricante y a las normativas locales, autónomas y nacionales.
- Use siempre equipo de protección personal suficiente como: gafas protectoras, guantes, ropa y mascarilla de respiración adecuada, si el fabricante del líquido así lo recomienda.

Mangueras

- No doble o aplaste las mangueras ni tampoco las deje sobre superficies punzantes, duras o calientes.
- Nunca use una manguera en mal estado. Antes de cada uso, examine la manguera en busca de cortes, fugas, abrasiones o bultos. Si se da alguna de éstas condiciones, reemplace la manguera inmediatamente.

Toma de tierra

- La toma de tierra en el vaporizador y en otros componentes del sistema es fundamental para reducir el riesgo de chispas estáticas, fuego o explosión que pueden causar graves lesiones y daños a la propiedad. Para saber como poner una toma de tierra consulte los manuales de electricidad de su país.
- Asegúrese siempre de que el interruptor está en off antes de enchufar la unidad.

Siempre debe haber una toma de tierra para estos componentes:

1. Turbina: conecte el cable de alimentación o el alargador, cada uno equipado con un enchufe de tres clavijas, a una toma de corriente con toma de tierra.

NO USE UN ADAPTADOR; use únicamente un cable con 3 clavijas con toma de tierra y una toma de corriente para enchufarlo. Asegúrese de que el alargador está en buenas condiciones. Cuando use un alargador, asegúrese de usar uno que soporte la corriente del producto. En caso de duda, coja un alargador que soporte más corriente.

2. Manguera: sólo con toma de tierra.
3. Pistola: la toma de tierra se obtiene mediante la conexión a una manguera y a una turbina con tomas de tierra.

Pulverizar y limpiar con pinturas inflamables y disolventes

- a) Cuando pulverice con líquidos inflamables, la unidad debe situarse a un mínimo de 6 metros del área de pulverizado en un área ventilada.
- b) Para eliminar las descargas electroestáticas, utilice tomas de tierra. Ver TOMA DE TIERRA. Utilice únicamente mangueras conductoras.
- c) No fume en las áreas de pulverizado/limpieza.

ATENCION:

Nunca use disolventes con punto de inflamación por debajo de 60 °C. Algunos de ellos son: acetona, benceno, éter, gasolina y nafta. Consulte a su proveedor para asegurarse.

4. DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

Ésta turbina HVLP utiliza un control de alto volumen y baja presión creado por la pistola que puede pulverizar dejando pocos residuos y evitando la sobre-pulverización. Este equipamiento minimiza totalmente las emisiones contaminantes derivadas de la pulverización. Los materiales utilizados en las pulverizaciones tradicionales pueden utilizarse también con esta nueva tecnología. Además, los tiempos de secado son incluso más rápidos porque el aire de la turbina sale ya caliente.

5. DESEMBALAJE Y MONTAJE

- 1- Sacar todas las piezas de la caja
- 2- Comprobar que no hay daños
- 3- Unir la manguera a la turbina
- 4- Unir la manguera a la pistola

6. PREPARACION

Preparar la solución

Filtre la pintura antes de pintar

Recuerde utilizar un reductor de secado lento, que utilizaría normalmente con un pulverizador de aire convencional. El aire caliente de la turbina acelera el proceso de secado. Basta con que sea un poco más lento de lo habitual.

Para el automóvil, reducir y catalizar según las instrucciones del fabricante; recuerde utilizar un reductor un poco más lento.

Para acabados industriales, reducir y catalizar según las instrucciones del fabricante. Si no hay instrucciones de reducción, añada el reductor paso a paso hasta que adquiera la consistencia adecuada.



ATENCIÓN:

Los motores universales, como el utilizado en esta turbina, crean chispas. Siempre que se pulverice material inflamable, se recomienda mantener la turbina al menos a 6 m. de distancia del área de pulverización.

7. OPERAR

1. Asegúrese de que ha tomado todas las precauciones necesarias y rellene el depósito de pintura.
2. Encienda la turbina unos minutos antes de empezar a pintar, para que se caliente y así sea más fácil ajustar la pistola.
3. Ajuste la pistola en una superficie de prueba, y empiece a pintar.

7.1) Ajustar la pistola

Normalmente es necesario ajustar la pistola antes de cada uso.

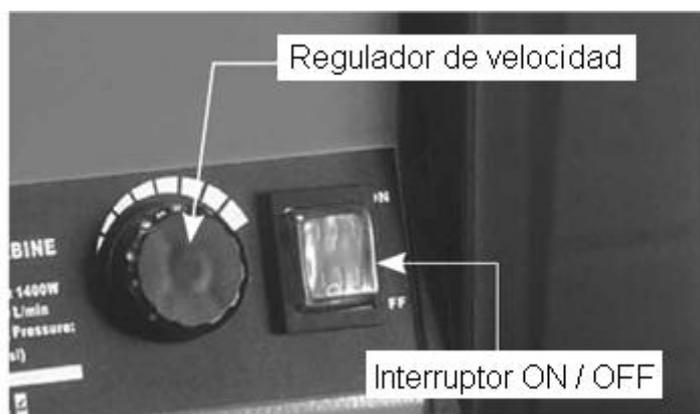
1. Primero ajuste el control de fluido. Si lo ajusta en sentido contrario a las agujas del reloj obtendrá más fluido; si no, menos. Un buen punto de partida será abriendo el regulador 2-2,5 vueltas desde cero.



2. Compruebe el patrón de pulverización y la atomización en una zona de prueba. Sujete la pistola a 20 cm de distancia. Gire el regulador de patrón para obtener el deseado.



3. Ajuste el regulador de control de velocidad en la turbina para controlar el volumen de aire. Por regla general es mejor utilizar el mínimo volumen de aire para obtener una atomización satisfactoria. El objetivo es conseguir el tamaño más pequeño posible de las gotas y tener la máxima cobertura al mismo tiempo. Un exceso de aire sólo provocará niebla de pulverizado y derroche de pintura. Si el regulador de velocidad está al máximo y la atomización no es satisfactoria, la atomización se puede lograr rebajando la pintura. También se puede utilizar un conjunto de fluido distinto (el pico, la aguja y la boquilla)



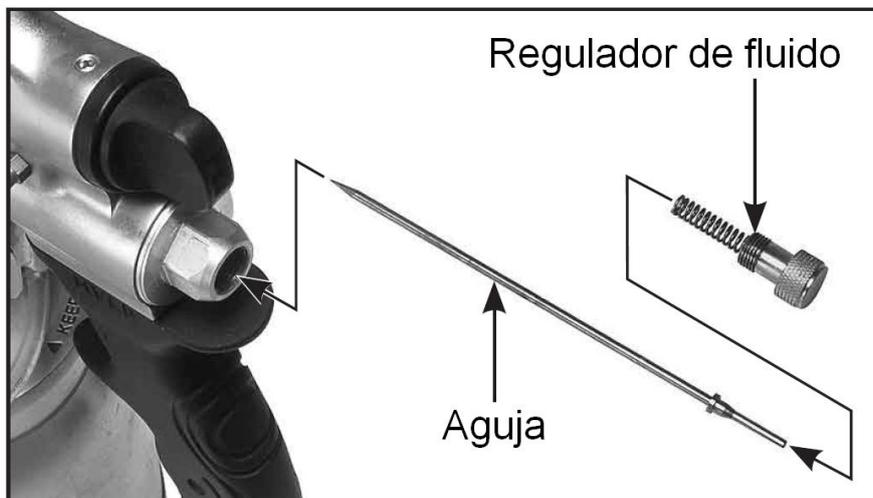
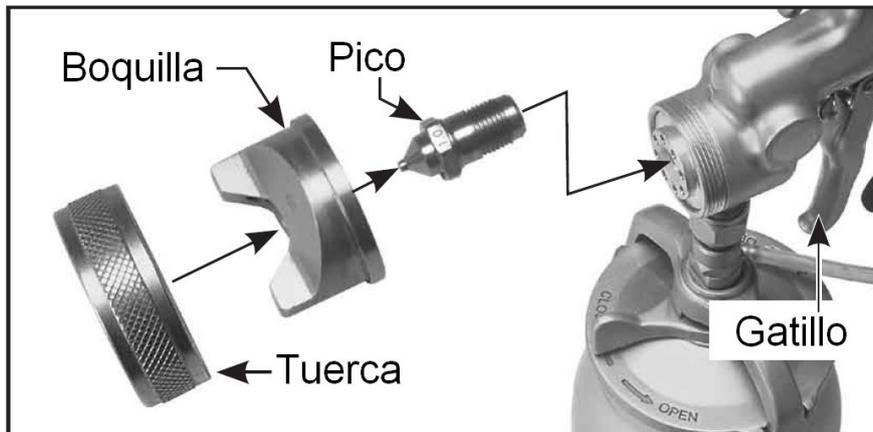
7.2) Seleccionar los conjuntos de fluidos

Los conjuntos de fluido incluyen un pico, una aguja y una boquilla. Estas partes van unidas. No mezclen componentes de otras medidas. El conjunto de fluido estándar que viene con la pistola es de 1,3 mm, que funciona bien con la mayoría de las aplicaciones.

Los diferentes tamaños de los conjuntos de fluido dan distintas tasas de caudal. Un fluido viscoso necesitará un tamaño mayor, y uno no-viscoso necesitará uno menor.

7.3) Cambiar los conjuntos de fluidos

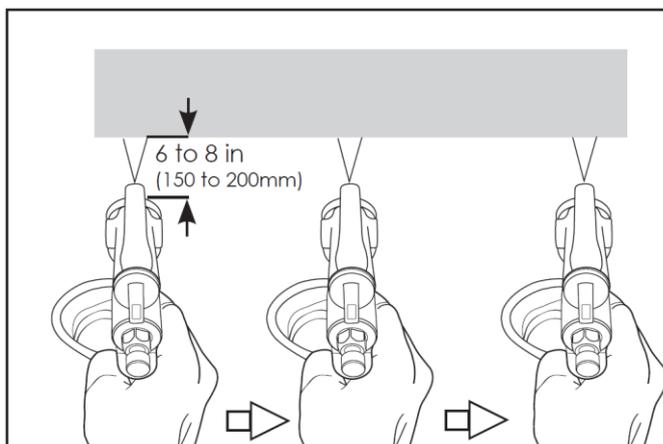
- 1- Afloje la tuerca para retirarla y a continuación quite la boquilla
- 2- Afloje y quite el pico. Siempre que se ajuste o se suelte el pico, apretar el gatillo hasta el fondo y sujetarlo para prevenir daños en los asientos del pico y de la aguja.
- 3- Desatornillar el regulador de fluido del todo y sacarlo junto con el muelle.
- 4- Sacar la aguja por detrás de la pistola.
- 5- Para reemplazar, hacer la operación inversa.



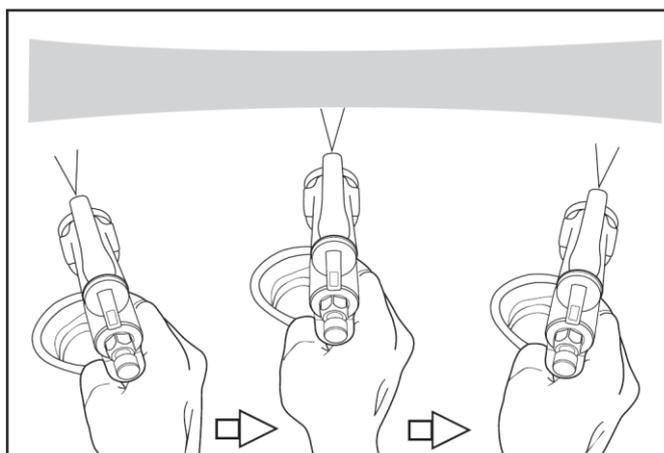
7.4) Técnica de pulverizado

Mantenga la pistola a una distancia de 15-20 cm de la superficie a pintar. No arquee el brazo. Mantenga la pistola en perpendicular a la superficie y desplace la pistola en paralelo. Asegúrese de que la pistola está funcionando antes de apretar el gatillo y al soltarlo. Solapar el 50% en cada pasada.

FORMA CORRECTA:



FORMA ERRONEA:



7.5) Limpieza

Limpie la pistola con el disolvente adecuado al producto usado cuando acabe de trabajar o si cambia el color con el que pinta.

- 1- Recupere la pintura que no gaste y sustitúyala por el disolvente adecuado, pulverice para limpiar el conducto de pintura. Repita hasta limpiar correctamente.
- 2- Por lo general con la operación nº 1 será suficiente para una correcta limpieza. Si precisa limpiar la boquilla de aire, desenrosquela y tenga cuidado de no dañar los orificios de la boquilla. Limpie el exterior de la pistola con un paño suave impregnado en disolvente.

NUNCA sumerja la pistola con disolvente.

7.6) Utilizar calderines de presión

Esta pistola funciona con una turbina HVLP. Es posible utilizar esta pistola con un calderín de presión conectado a un compresor, pero es necesario “convertir” la pistola. Para ello:

- 1- Soltar la tuerca que va unida al depósito de pintura. Conectar la manguera del calderín a la entrada de producto
- 2- De la vuelta al tubo de presurización con su válvula para taponar la salida de aire.

7.7) Procedimiento de salida de presión

Cuando utilizamos un calderín, siempre hay que quitarle la presión. Este procedimiento se realiza de la siguiente manera:

- 1- Cierre el suministro de aire al calderín
- 2- Abra la válvula de descompresión en el calderín.

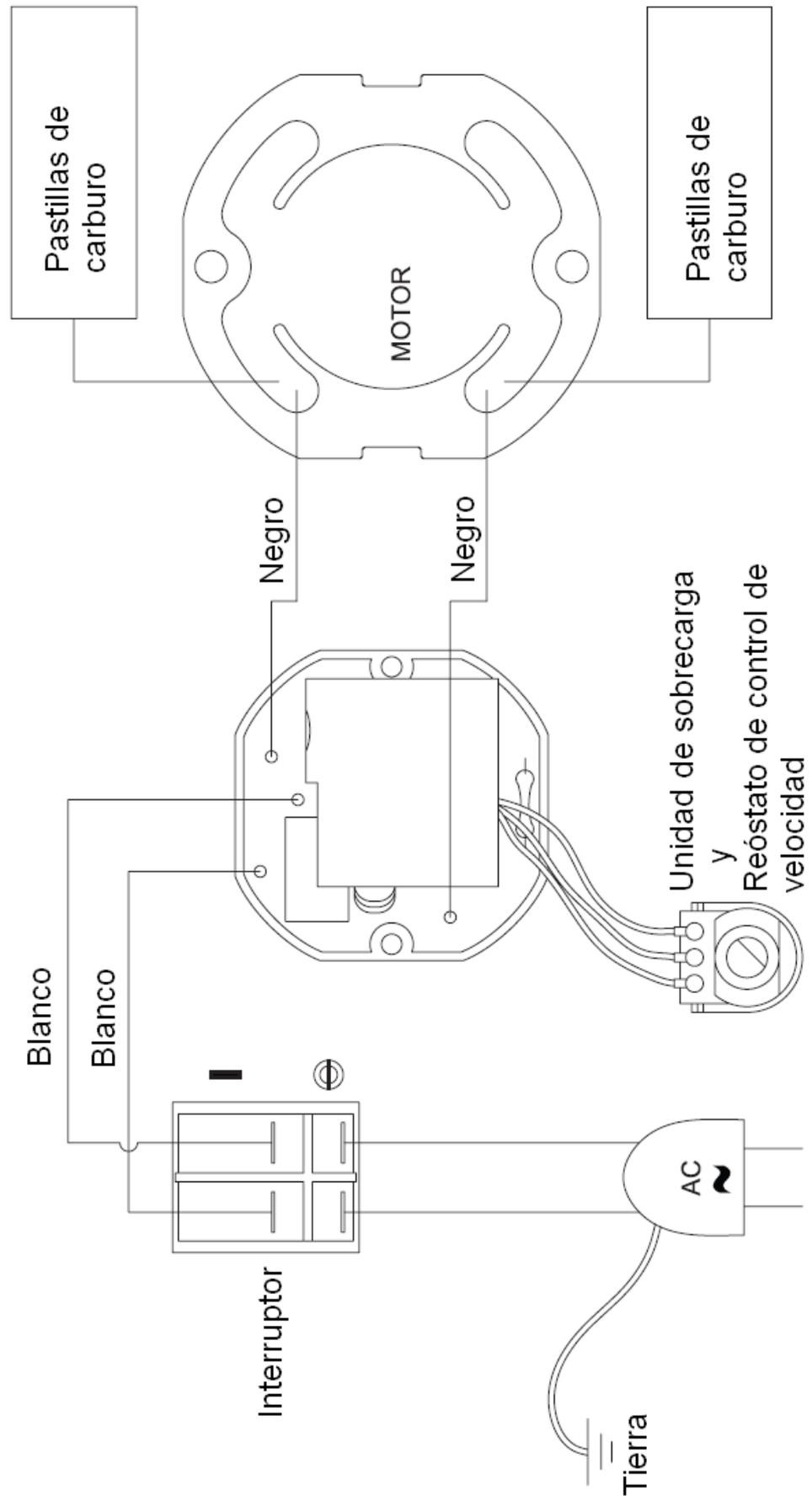
7.8) Mantenimiento

- 1- Mantenga la pistola limpia
- 2- Mantenga limpios los filtros de la turbina.

Confíe las reparaciones a un servicio profesional de confianza.

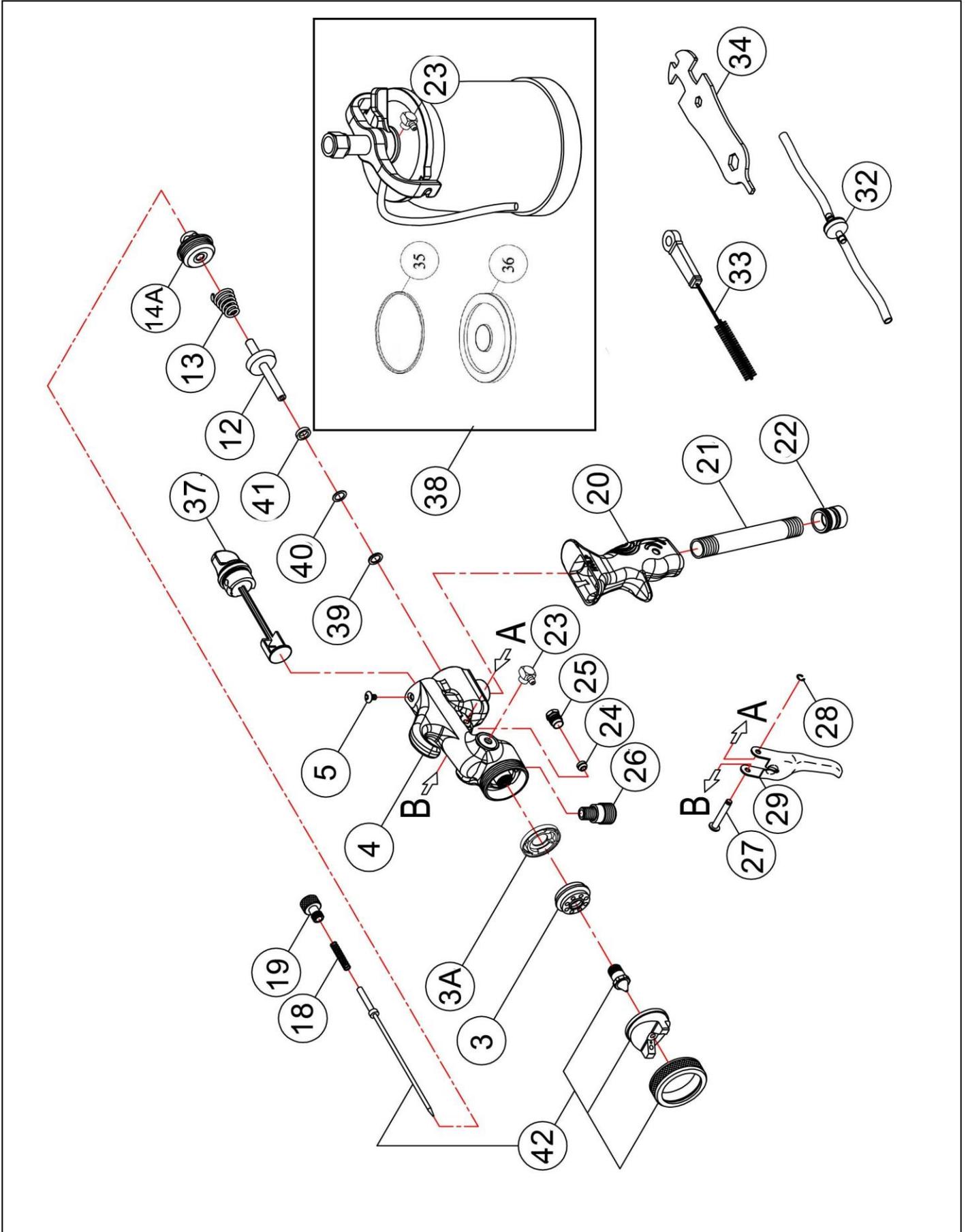
8. DESPIECES

8.1 Cableado



Nº	Ref.	Denominación	Nº	Ref.	Denominación
1	13GA2000T01	TUERCA IZQUIERZAS M6	34	13GA2000T34	CUERPO CENTRAL
2	13GA2000T02	VENTILADOR MOTOR	35	13GA2000T35	ELEMENTO INSONORIZADOR BASE
3	13GA2000T03	CARCASA MOTOR	36	13GA2000T36	BASE CUERPO CENTRAL
4	13GA2000T04	PORTA ESCOBILLA (2 UN)	37	13GA2000T37	CABLE DE ALIMENTACION 220V
5	13GA2000T05	ESCOBILLA (2 UN)	38	13GA2000T38	TORNILLO M4x16 (2 UN)
6	13GA2000T06	TORNILLO M4x12 (4 UN)	39	13GA2000T39	PRESILLA CABLE
7	13GA2000T07	ESTATOR	40	13GA2000T40	ARANDELA M4
8	13GA2000T08	TORNILLO ESTATOR M5x60 (2 UN)	41	13GA2000T41	TUERCA M4 (2 UN)
9	13GA2000T09	RODAMIENTO	42	13GA2000T42	PROTECCION
10	13GA2000T10	ROTOR	43	13GA2000T43	CONTROL DE POTENCIA
11	13GA2000T11	CUBIERTA FRONTAL DEL MOTOR	44	13GA2000T44	INTERRUPTOR
12	13GA2000T12	ESPACIADOR GRANDE	45	13GA2000T45	PROTECCION INTERRUPTOR
13	13GA2000T13	IMPULSOR TURBINA (3 UN)	46	13GA2000T46	ARANDELA PLANA 7x12x0,5
14	13GA2000T14	CARCASA TURBINA (2 UN)	47	13GA2000T47	TUERCA
15	13GA2000T15	ESPACIADOR (2 UN)	48	13GA2000T48	MANDO CONTROL DE POTENCIA
16	13GA2000T16	ARANDELA PLANA	49	13GA2000T49	ELEMENTO INSONORIZADOR
17	13GA2000T17	TUERCA M8	50	13GA2000T50	CARCASA IZQUIERDA
18	13GA2000T18	CARCASA ENTRADA	51	13GA2000T51	FILTRO ADMISION
19	13GA2000T19	ELEMENTO INSONORIZADOR MOTOR	52	13GA2000T52	MARCO FILTRO DE ADMISION
20	13GA2000T20	TORNILLO M4x10 (10 UN)	53	13GA2000T53	FILTRO ESPUMA DE ADMISION
21	13GA2000T21	REJILLA VENTILACION	54	13GA2000T54	REJILLA ADMISION
22	13GA2000T22	ELEMENTO INSONORIZADOR RH-4	64	13GA2000T64	TUBO ESCAPE 5x8x150 mm.
23	13GA2000T23	CARCASA DERECHA	65	13GA2000T65	TORNILLO M4x55, 4 unds.
24	13GA2000T24	TORNILLO M6x200 (2UN)	66	13GA2000T66	TUECA
25	13GA2000T25	TORNILLO M6x25 (4 UN)	67	13GA2000T67	TERMINAL
26	13GA2000T26	ARANDELA PLANA (4 UN)	68	13GA2000T68	MANGUERA COMPLETA
27	13GA2000T27	PIE DE GOMA (4 UN)			
28	13GA2000T28	TORNILLO M4x20 (2 UN)			
29	13GA2000T29	TORNILLO M5x8 (4 UN)			
30	13GA2000T30	SOPORTE ASA (2 UN)			
31	13GA2000T31	TORNILLO M6x16 (10 UN)			
32	13GA2000T32	ASA			
33	13GA2000T33	TORNILLO M6x20 (2UN)			

8.3 Pistola HLVP (rev. 2)



Núm.	Ref.	Denominación
3	13GA2000P03	DEFLECTOR
3A	13GA2000P03A	PRE-DEFLECTOR
4	13GA2000P04	CUERPO DE LA PISTOLA
5	13GA2000P05	TORNILLO
12	13GA2000P12	VALVULA DE AIRE
13	13GA2000P13	MUELLE
14A	13GA2000P14A	CAJA GUÍA
18	13GA2000P18	MUELLE AGUJA
19	13GA2000P19	REGULADOR DE PRODUCTO
20	13GA2000P20	ASA
21	13GA2000P21	TUBO AIRE
22	13GA2000P22	RACOR ENTRADA AIRE
23	13GA2000P23	RACOR PRESURIZACION
24	13GA2000P24	ESTOPADA
25	13GA2000P25	PRENSA ESTOPA
26	13GA2000P26	RACOR ENTRADA PRODUCTO
27	13GA2000P27	EJE GATILLO
28	13GA2000P28	CLIP
29	13GA2000P29	GATILLO
32	13GA2000P32	ENSAMBLAJE TUBO PRESURIZACION
33	50300	CEPILLO LIMPIEZA (2 unds.)
34	13GA2000P34	LLAVE
35	13GA2000P35	JUNTA TAPA
36	13GA2000P36	TAPA ANTIGOTEO
37	13GA2000P37	CONJUNTO REGULADOR DE ABANICO
38	13GA2000P38	DEPÓSITO COMPLETO
39	13GA2000P39	JUNTA
40	13GA2000P40	JUNTA
41	13GA2000P41	JUNTA
42	13GA2000P42	JUEGO COMPLETO (ver pasos disponibles)

JUEGOS COMPLETOS (BOQUILLA + PICO DE FLUIDO + AGUJA DE PRODUCTO + TUERCA)

Ref.	Denominación
13GA2000PJ050	0,50 MM
13GA2000PJ080	0,80 MM
13GA2000PJ100	1,00 MM
13GA2000PJ120	1,20 MM
13GA2000PJ130	1,30 MM
13GA2000PJ180	1,80 MM
13GA2000PJ200	2,00 MM
13GA2000PJ250	2,50 MM

DECLARACION DE CONFORMIDAD

DECLARACION DE CONFORMIDAD N°: **DC-DX5000-001**
CONFORMITY DECLARATION N°:

FABRICANTE / REPRESENTANTE AUTORIZADO:
MANUFACTURER / AUTHORIZED REPRESENTATIVE:

NOMBRE: **AEROGRÁFICOS GAHE, S.A.**
NAME:

DIRECCIÓN: **Parque Industrial de Villamuriel Avda. Comunidad Europea, 83**
ADDRESS: **34190 Villamuriel de Cerrato (Palencia) - Spain**

Esta empresa certifica bajo su exclusiva responsabilidad que las lijadoras de pared correspondientes a los modelos indicados a continuación son conformes a la directiva 2004/108/CE (Compatibilidad Electromagnética), y 2006/95/CE (Baja Tensión); según Declaración de Conformidad emitida por el fabricante.

*The undersigned Company certifies under its sole responsibility that the **drywall sanders** of models specified below are as required by relevant provisions of the Directive 2004/108/EC (Electromagnetic Compatibility) and 2006/95/EC (Low Voltage); in accordance with CE Conformity Declaration emitted by the manufacturer.*

EQUIPO:
EQUIPMENT:

Turbina HLVP
Turbine Hot Air HVLP

MODELOS:
MODEL:

DX-5000

Firma en nombre del fabricante
Signed on behalf of the manufacturer

Nombre: **Luis TORNERO MORENO**
Name:

Cargo: **Gerente**
Position: *Manager*

Lugar / Fecha: **Villamuriel de Cerrato, 22 de Junio 2009**
Place / date:

Firma:
Signature:



GARANTÍA

El equipo adquirido cuenta con una garantía de dos años a contar desde la fecha de compra. La garantía cubre los fallos de fabricación y defectos en componentes.

Únicamente se garantizan las reparaciones y sustituciones de elementos llevadas a cabo por personal técnico de Aerográficos GAHE, S.A.

Las piezas defectuosas se enviarán a portes pagados.

La garantía no cubre:

- Averías o daños causados por una utilización inadecuada del equipo.
- Averías o daños causados por recambios distintos a los originales  o recomendados por Aerográficos GAHE, S.A.
- Averías o daños causados por una mala conservación del equipo.
- Componentes sujetos a desgaste (boquillas, filtros, etc.).

La garantía se anula:

- Cuando se lleven a cabo reparaciones o sustituciones de componentes en el equipo, sin la previa autorización de Aerográficos GAHE, S.A.
- Cuando se manipule o elimine el número de serie que identifica de forma inequívoca a cada equipo.
- Cuando se constate que la avería ha sido motivada por un uso inadecuado del equipo, por una caída o golpe o por causas que no se deban a condiciones normales de trabajo.
- Cuando el equipo sea desmontado, manipulado o reparado sin la autorización de Aerográficos GAHE, S.A.

Las actuaciones de reparación que se lleven a cabo sobre los equipos garantizados, no conllevarán paralización, ni prórroga del período de garantía.

✂-----✂

Modelo: Mod. DX-5000	Fecha de compra:
Nº serie:	

Comprador:.....	Sello distribuidor:
Dirección:	
Ciudad.....	