

**Para aplicación de fondos**

## Pistola HVLP 433 G de Sagola

**L**a pistola HVLP 433 G de SAGOLA es una pistola aerográfica de gravedad, especialmente diseñada para la aplicación de imprimaciones, masillas y aparejos utilizados en operaciones de repintado de automóviles. Ofrece una buena pulverización con reducida formación de niebla si se compara con una pistola convencional, hecho que proporciona un mayor aprovechamiento del producto.



**E**l equipo está formado por un cuerpo de aluminio recubierto con P.T.F.E. (teflón) en color verde y un vaso de PVC, con una capacidad de 0,75 litros. Para atomizar el producto utiliza un gran volumen de aire a una baja presión (inferior a  $0,7 \text{ kg/cm}^2$ ). Esta reducción de la presión de aire, comparada con la que normalmente se emplea en los métodos tradicionales ( $3 \text{ kg/cm}^2$ ), tiene como consecuencia una pulverización mejor controlada, un menor rebote y un mejor aprovechamiento de producto.

### INSTRUCCIONES DE USO

En primer lugar, la pistola y sus accesorios deben ser limpiados convenientemente con disolvente, ya que éstos, antes de su embalaje, están sometidos a un tratamiento de protección anticorrosivo, que debe ser eliminado.

Antes de realizar cualquier aplicación se debe mezclar, preparar y filtrar el producto que va a ser pulverizado, de acuerdo con las instrucciones del fabricante de pintura.



**CUADRO 1**  
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

ENTRADA DE AIRE	Conexión rápida	
PRESIÓN DE ENTRADA EN PISTOLA	2,5 - 3 kg/cm <sup>2</sup>	
CONSUMO DE AIRE	340 l/min. máximo	
ABANICO	250 mm	
PICOS DE FLUIDO	1,8 - 2,0	- Acero inoxidable - Tratamiento superficial
AGUJA	EX	
BOQUILLA DE AIRE	04	
SUMINISTRO BÁSICO	Boquilla	0,4
	Pico de fluido	1,8
	Aguja	EX
CAPACIDAD DEL DEPÓSITO	0,75 litros	
PESO CON DEPÓSITO	750 gr.	
KIT 1020	Boquilla especial con comprobador	



Tapa con antigoteo y depósito

## Regulación de presión

Una vez conectada la manguera de aire a la pistola, que no debe ser inferior a 8 milímetros de diámetro interior, y con obje-

to de obtener un ajuste más preciso, se instala en el equipo el kit 1020 de SAGOLA, compuesto por una boquilla con manómetro, con el que puede comprobarse la presión en punta de pistola.



Partes fundamentales del equipo

Después de accionar el gatillo hasta la primera posición, permitiendo que el aire fluya hacia afuera por la boquilla, se ajusta la presión en el regulador de pared hasta obtener una presión en punta de pistola de 0,7 kg/cm<sup>2</sup> o inferior. Por último, se sustituye la boquilla con manómetro por la de trabajo.

El siguiente paso consistirá en efectuar una prueba de aplicación ajustando los reguladores de producto y abanico.

## Regulación de producto

Para realizar la regulación de producto, se cierra el perno situado en la parte posterior del equipo, girándolo en el sentido de las agujas del reloj. El ajuste se efectúa abriendo el paso en sentido contrario hasta conseguir la cantidad de producto deseado.

## Regulación de abanico

El regulador de abanico, colocado en un lateral, debe girarse totalmente en sentido contrario a las agujas del reloj.



En este punto se obtiene el máximo caudal de aire a los cuernos de la boquilla y, por tanto, es aquí donde se consigue la mayor amplitud del abanico. Girando el pomo en el sentido de las agujas del reloj, el abanico se irá reduciendo. Es importante destacar que esta regulación aumenta o disminuye la presión en punta de pistola.

### MANTENIMIENTO

El correcto funcionamiento del equipo estará condicionado por el mantenimiento que se le dispense. Antes de realizar cualquier trabajo sobre la unidad, ésta debe ser desconectada de la red de aire comprimido.

Para realizar la limpieza después de su utilización, el cuerpo de la pistola y el depósito deben lavarse con abundante disolvente, al igual que cualquier otra pistola utilizada por el pintor, teniendo la precaución de no sumergir el cuerpo en disolvente. Un disolvente sucio podría taponar los conductos internos y, por consiguiente, eliminar la lubricación del gatillo, válvulas y conjunto de aguja.

Cuando se emplee pintura base agua, se usará un limpiador específico para tal fin.

### SEGURIDAD

Siempre que se utilice la pistola, han de seguirse ciertas normas de seguridad.

- A pesar de la escasa niebla producida, la aplicación de pinturas debe realizarse en locales dotados de ventilación adecuada y no expuestos a llamas directas, cigarrillos encendidos, lámparas, etc.
- El pintor deberá estar dotado de los medios de protección recomendados.
- Siempre que se pulvericen productos que puedan ser tóxicos, causar irritaciones o ser dañinos para la salud, deberán leerse con atención todas las etiquetas y medidas de seguridad de dichos productos, siguiendo las recomendaciones del fabricante. En caso de duda, debe consultarse al proveedor del producto.



Comprobación de la presión en punta de pistola

**E**l equipo incorpora, como novedad, un sistema antigoteo en el depósito, con bordes elevados y toma de aire superior mediante tubo horizontal.



Aplicación de producto

### PRUEBAS REALIZADAS EN CESVIMAP

Se han realizado numerosas pruebas de aplicación sobre diferentes tipos de soportes, utilizando la línea de productos de base en disolvente paralelamente a la de base acuosa. Estas pruebas han ido encaminadas a determinar la capacidad de pulverización, magnitud de niebla formada y medición de tasa de transferencia (medición de la cantidad de pintura aplicada).

Como consecuencia de las aplicaciones realizadas en CESVIMAP con la pistola 433 G de Sagola, pueden establecerse las siguientes conclusiones:

- Los picos de fluido (1,8 y 2,2 mm), junto con la aguja y la boquilla, están perfectamente diseñados para la aplicación de pinturas de preparación (masillas, imprimaciones y aparejos).
- Es idóneo utilizar pico de fluido de 1,8 mm para viscosidad hasta 25 segundos y de 2,2 mm para viscosidades superiores.
- La pistola ofrece una buena pulverización con reducida formación de niebla frente a una pistola convencional. Sin embargo, el abanico es amplio, similar al de las pistolas de alta presión.
- Antes de realizar cualquier aplicación, es recomendable la utilización del verificador de presión de aire en la salida de la pistola. El manómetro nos ayudará a realizar un mejor ajuste o regulación de la presión de pulverización.
- No es necesario llegar hasta una presión de 0,7 kg/cm<sup>2</sup> en punta de pistola para obtener pulverizaciones correctas.
- La distancia óptima de pulverizado se halla alrededor de los 15 centímetros, reduciéndose en algunos centímetros la distancia de aplicación con respecto a una pistola convencional.
- El regulador de abanico puede modificar la presión de pulverización.
- Debido a la composición del material que forma el cuerpo y a su pequeño tamaño, el peso del equipo es reducido.
- Al objeto de obtener un mejor acabado en productos muy viscosos, el operario puede adicionar diluyente al producto, aunque, en contrapartida, puede incrementar la niebla.