

Las pistolas aerográficas (II)

En continua evolución



Instalación de aire a presión. Imagen cedida por Aerometal

En el anterior número de la revista, se dio un repaso general a los distintos tipos de pistolas aerográficas junto con sus características principales. Y como tan importante es tener una pistola eficaz como tener los medios necesarios para que ésta trabaje correctamente, en este artículo se trata el tema de las instalaciones de suministro de aire a presión y por último, se da un repaso a las novedades de algunos de los principales fabricantes de pistolas.

Instalaciones de aire a presión

Para que las pistolas aerográficas funcionen correctamente, es importante contar con una instalación de aire adecuada. Para ello se necesita un compresor lo suficientemente potente para el taller, que comprima el aire que hará mover a las distintas herramientas como lijadoras o pistolas.

Uno de los mayores problemas de las instalaciones neumáticas es la pérdida de energía, pérdidas de carga que se producen tanto en el transporte del aire por las tuberías (por rozamiento), como por posibles fugas que pueda haber en su recorrido. De manera que a menor diámetro interno de tubería y más metros de recorrido, mayores

son las pérdidas de carga, haciendo disminuir notablemente la presión de aire a la salida. Pero además del diámetro y longitud de la tubería, también influyen el material del que están hechas y la forma que tengan, ya que un codo de 90° provoca una pérdida de carga considerable. Por lo que se deben evitar los cambios bruscos y se tratará de hacer un recorrido con curvas lo más suaves posibles.

Otro de los problemas de las instalaciones neumáticas es el agua, ya que al comprimir el aire, la humedad que contiene se condensa en gotas que pueden crear problemas en las tuberías, en las herramientas y en los trabajos que se están realizando. Para eliminar este agua se pueden emplear filtros, que la eliminan por condensa-

ción o mediante un secador frigorífico a la salida del compresor que congela el agua. Esta última es la medida más eficaz aunque también la más cara.

Además, son también necesarios filtros para eliminar del aire impurezas como partículas de polvo, aceite u otros contaminantes. Pero deben ser unos filtros de buena calidad para que además de proporcionar un aire limpio, permitan un gran caudal y con una alta precisión, ya que de otro modo la aplicación con la pistola aerográfica puede resultar afectada.

Por todo esto es importante disponer de un compresor de suficiente potencia, utilizar tuberías y mangueras de calidad y bien dimensionadas, y tener sistemas de filtrado tanto a la salida del compresor como en la cabina, y mantenerlos en buenas condiciones.

Las pistolas de última tecnología de los fabricantes Aerometal, Devilbiss, Sagola y Sata (por orden alfabético) junto con sus características principales se muestran a continuación:

Novedades en pistolas

Aerometal apuesta por el sistema ECO&T (Ecología y Transferencia) con sus pistolas VICTORIA 2015 (gravedad) y 2009 (succión) para la aplicación de las pinturas de acabado, y FURA 2200 (gravedad) y 2210 (succión) para la aplicación de imprimaciones y aparejos. Este sistema parte del concepto de las HVLP, que consiguen una alta transferencia de pintura, con el consiguiente ahorro de producto y respeto al medio ambiente, pero unido a la facilidad de aplicación, la rapidez y el menor consumo de energía y de aire de las pistolas convencionales.

Entre las pistolas de tecnología ECO&T destacan:

- Victoria 2015 ECO&T con boquilla aqua 01 ideal para la aplicación de productos base agua. Su sistema de atomización está diseñado para eliminar los problemas de franjeados comunes en los colores de baja cubrición y colores difíciles.



- Victoria 2015 ECO&T con boquilla eco&t 02 ideal para la aplicación de productos de acabado. Su sistema de atomización permite obtener un acabado de alta calidad con gran ahorro de producto.

Estas pistolas cuentan con indicadores de posición en los reguladores de abanico, producto y caudal de aire, juntas de teflón inalterables a los productos de pintura y disolventes, y tanto las boquillas como las agujas son de acero inoxidable.

Como pistola de retoques y difuminados Aerometal destaca su Victoria 2005 HVLP para la aplicación de la base bicapa, que consigue una gran economía de producto con la gran reducción de niebla que precisan este tipo de trabajos.

DEVILBISS

DeVilbiss lanza su nueva pistola GTi Pro que, a pesar de tener un aspecto muy similar al de su antecesora, la GTi, presenta grandes mejoras para lograr un acabado óptimo, habiéndose revisado aspectos como la ergonomía, la regulación y control de los parámetros y la facilidad de limpieza.

DeVilbiss ha desarrollado para esta pistola tres cabezales de aire de altas prestaciones: H1 para HVLP diseñado especialmente para la aplicación de bicapas base agua, y T1 y T2 con la tecnología Trans-Tech (tecnología de transferencia eficiente) para la aplicación de aparejos, bases bicapas y barnices.

Algunas de las mejoras que aporta este nuevo modelo respecto al anterior son las siguientes:

- Nuevo diseño de la válvula de aire, que gradúa el paso de aire por la pistola y permite un mayor control y precisión.
- Eliminación de la empaquetadura de la aguja, sustituyéndola por una sistema auto-ajustable que sella herméticamente y hace más suave la acción del gatillo.
- Mejora de la regulación de presión de entrada para mayor exactitud.



- Desmontaje de gatillo más fácil gracias al sistema de desmontaje con una sola llave Torx.
- Nuevo diseño del pico de fluido, que permite un paso más fluido de la pintura y proporciona una nueva atomización que proyecta un abanico mayor.
- Rediseño de los controles de abanico y fluido para un uso más cómodo incluso con guantes.

Como pistola de retoques DeVilbiss dispone de la SRi con cabezal Nº210 para la Trans Tech (azul oscura) y la SRi W con cabezal Nº 215 para la HVLP (azul clara).

SAGOLA

Sagola ha presentado recientemente su nueva pistola 4400 G Xtreme, perteneciente a su sistema de pulverizado Xtreme que se caracteriza por cumplir con los requisitos de la normativa inglesa EPA con un 65% mínimo de transferencia de producto, pero que además permite trabajar a tan sólo 1,5 bares de presión (2 máximo), asegurando así el máximo rendimiento del producto.

Se presenta en tres versiones: Xtreme, Xtreme con manómetro (con apriete manual, no necesita llave para su montaje y desmontaje) y Xtreme Digital (con medición digital integrado en el cuerpo de la pistola con refuerzo del visor en acero inoxidable), y con dos nuevas boquillas: XT 02 R (para lacas HS) y Aqua Xtreme-r (para base agua).

La 4400 G Xtreme aporta las siguientes ventajas:

- Innovador sistema de distribución de aire en la boquilla, obteniendo una pulverización más fina y suave y un mayor control del abanico.
- Mecanizados aerodinámicos en las orejetas de la boquilla que disminuyen el retroceso de la pintura.
- Todos los racores exteriores de la pistola, incluidos los tornillos del gatillo, son de acero inoxidable para una mayor robustez.
- Nuevo diseño de empuñadura más redondeada, ergonómica y cómoda.
- Su mecanización hace que no necesite juntas en ninguno de sus cierres entre el aire y la pintura.

Junto con la 4400 G Xtreme también se ha presentado la pistola Mini Xtreme para retoques y parcheado. Este modelo dispone de la boquilla Mini Aqua para la aplicación de base agua que permite trabajar a presiones muy bajas (0,8 - 1,0 bar), logrando una pulverización muy fina y sin perder velocidad.

SATA

Reauxi, distribuidor oficial de la marca alemana en España, presenta sus nuevas pistolas SATAjet 3000 HVLP, la "extra económica" de baja presión, y SATAjet 3000 RP, la "extra rápida" de alta presión. Estas pistolas cuentan con una serie de ventajas frente a sus predecesoras, las SATAjet 2000, entre las que se encuentran:

- Pulverización más fina.
- Mayor velocidad de trabajo.
- Mejora de la ergonomía gracias a: un ajuste óptimo a la geometría de la mano con superficies más redondeadas en el mango, un peso más reducido, menor fuerza para apretar el gatillo y centro de gravedad mejorado.
- Pistola completamente cromada y resistente a la corrosión.
- Juego para zurdos para la regulación del abanico.
- Mejora del rendimiento de la pintura metalizada, con menor formación de nubes.
- Electrónica optimada para la medición de la presión con el indicador digital.

Y como pistola de retoques, la SATAminijet 4 HVLP, que como novedades presenta: el micrómetro de aire integrado, el bloqueador de goteo en la tapa del vaso y el regulador de abanico a los dos lados de la pistola, lo que le permite ser empleada cómodamente tanto por zurdos como por diestros. ■

