



**S**on varios los factores que influyen en la aplicación de las pinturas para obtener un resultado satisfactorio con un alto nivel de acabado. Y dos de estos factores o variables a considerar son la temperatura y la humedad presentes en la aplicación. Las bajas temperaturas de invierno y una elevada humedad en el ambiente repercuten negativamente en la evaporación de los disolventes y diluyentes contenidos en la pintura.

Las condiciones ideales de aplicación, recomendadas por los fabricantes de pintura, son 22°C y 50% de humedad relativa. Con estas condiciones se consigue una velocidad de evaporación adecuada de los disolventes y diluyentes de la pintura que permiten disminuir el riesgo de piel de naranja o descolgadas, o una correcta deposición de las partículas metalizadas;

siempre y cuando el resto de las variables también sean las adecuadas (presión de aplicación, distancia de la pistola a la superficie, viscosidad de aplicación, etc.).

El termocondicionador multifuncional TD<sup>3</sup> de Walcom es un sistema de tratamiento del aire comprimido que consta de 5 etapas:

**1ª Fase:** filtro para la eliminación de agua con desagüe automático.

**2ª Fase:** filtro para la eliminación de aceite con desagüe manual.

**3ª Fase:** filtro de sílice con indicadores de nivel para la eliminación de humedad.

# WALCOM TD<sup>3</sup>

Objetivo: un aire en las mejores condiciones para la aplicación de pintura.

Bossauto, empresa dedicada a la comercialización de productos para la reparación y mantenimiento de carrocerías, ha presentado en las instalaciones de Centro Zaragoza su innovador equipo WALCOM TD<sup>3</sup>, un sistema de tratamiento del aire comprimido para las cabinas de pintura cuya función es eliminar completamente la humedad e impurezas sólidas y gaseosas, junto con un calentamiento del aire que favorece una aplicación y secado más rápido.

Pilar Santos Espí

Este filtro cuenta con un sistema SRS de regeneración automática del gel de sílice compuesto por una válvula eléctrica que mediante los flujos de aire caliente permiten la regeneración del sílice. Este proceso dura en torno a unas 4 horas, y se acciona manualmente cuando al operario le convenga más en función de su trabajo. El TD<sup>3</sup> tiene un temporizador que apaga de automáticamente el sistema, aunque también es posible hacerlo manualmente. Conforme el gel de sílice se va saturando va pasando de color amarillo a blanco, por lo que gracias a los tres indicadores en el filtro de sílice, es posible saber cuándo es necesario realizar la regeneración.

**4ª Fase:** filtro de carbón activo para eliminar los restos de impurezas en el aire.

**5ª Fase:** unidad de calor para controlar la temperatura de aplicación, permitiendo al operario fijar esta temperatura entre 20 y 50°C durante la fase de pintado y hasta 70°C para la fase de secado. En función del tipo de pintura se recomiendan las siguientes temperaturas.

Producto	Tª recomendada
Base agua/disolvente	40°C
Barniz / Esmalte monocapa	50°C
Aparejos	50°C

*Pistola Walcom Thermo Jet*



## Análisis: Equipos, herramientas y productos WALCOM TD<sup>3</sup>



Equipo Walcom TD<sup>3</sup>

Después de esta unidad de calor el aire pasa a una manguera especial de aire caliente denominada IPH que presenta la particularidad de incorporar un termopar en el interior para la detección y mantenimiento de la temperatura en su interior. Este sistema permite además, la conexión de una segunda manguera de calefacción.

Algunos de los beneficios que se pueden obtener mediante el sistema TD<sup>3</sup> son:

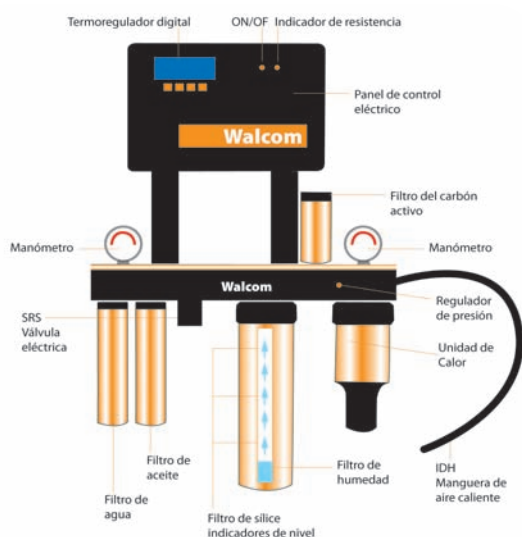
- Reducción del tiempo de secado.
- Aplicación más rápida y eficaz.
- Piel de naranja menos marcada.
- Eliminación de impurezas en el aire comprimido.
- Regeneración automática del gel de sílice.
- Disminución del punto de rocío.

Para completar el sistema, se han desarrollado otras herramientas:

**Walcom Thermo Jet (THJ):** Una pistola que se conecta a la manguera IPH y proyecta aire seco y caliente (hasta 70°C) mediante el TD<sup>3</sup> para acelerar el secado de la pintura.

**Walcom Thermo Paint (THP):** Accesorio que se coloca en la unión del depósito a la pistola y que permite calentar y mantener la temperatura de la pintura a aplicar.

**Walcom Thermo Stand (THS):** Un soporte con 4 Thermojets que permite un secado más rápido de grandes superficies. ☉



Para el buen funcionamiento del equipo Walcom TD<sup>3</sup> es preciso llevar a cabo un correcto mantenimiento. Este se lleva a cabo mediante el Thermo Kit compuesto por: un filtro de agua, un separador de aceite, y un gel de sílice, cada uno de los cuales se recomienda sustituir una vez al año, además de 2 filtros de carbón activo que se recomienda sustituir cada 6 meses.

### Información y distribución:

BOSSAUTO IMPORT S.A.  
Pol. Ind. De Valldoríolf  
C/ Thomas Edison 16  
08430 La Roca del Vallés - Barcelona  
Tel. 902 100 667 / Fax. 902 363 047  
www.bossauto.com

