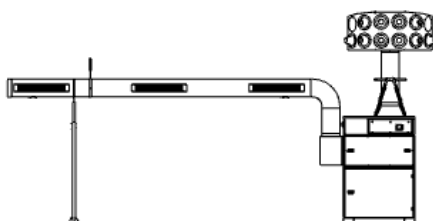
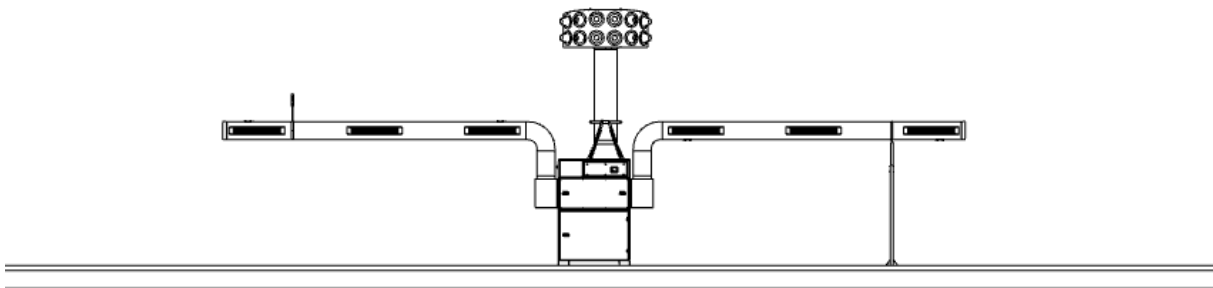
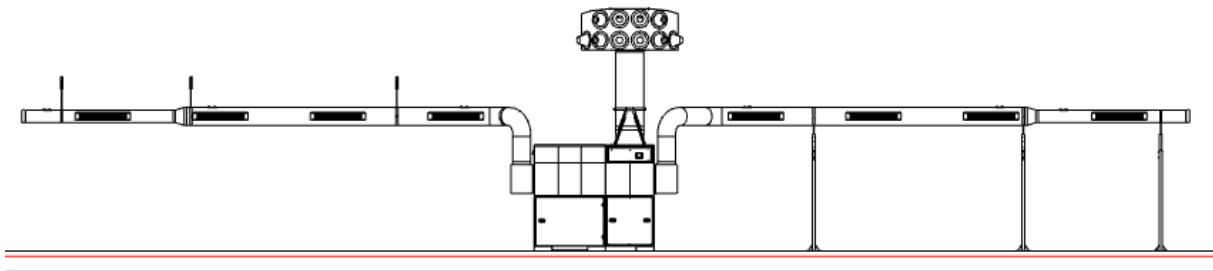


KEMPER KemJET 6000/9000/13000 Sistemas de ventilación



Manual de servicio

Índice

1	INFORMACIÓN GENERAL.....	3
1.1	Introducción	3
2	Aplicación.....	4
3	Mantenimiento.....	5
4	Montaje y conexión.....	6
4.1	Montaje de la unidad de soplado	7
4.2	Montaje de la tubería de aspiración	9

1 Generalidades

1.1 Introducción

Este manual de servicio constituye una ayuda esencial para el funcionamiento correcto y seguro del sistema de ventilación **KemJET**.

El manual de servicio contiene indicaciones importantes, para un manejo seguro, apropiado y racional del equipo **KemJET**. La observancia del contenido de este manual le ayudará a evitar peligros, reducir costes de reparación y tiempos de inactividad, y a aumentar la fiabilidad y la vida útil del equipo **KemJET**.

Toda persona encargada de realizar trabajos en la máquina o encargada de la planta de aspiración y filtrado deberá haber leído este manual de servicio y aplicarlo. Estos trabajos son, entre otros:

- el manejo y la eliminación de averías durante el funcionamiento,
- el mantenimiento (cuidados, mantenimiento y reparación) y/o
- el transporte.

2 Uso y funcionamiento

Los sistemas de ventilación **KemJET** Kemper, de este tipo, se utilizan para la aspiración y filtrado del aire contaminado que se genera durante la soldadura.

El equipo de filtrado del sistema de aspiración **KemJET** aspira el aire contaminado a través de los tubos de entrada, que están conectados al equipo de filtrado. El polvo aspirado es separado en la superficie del medio filtrante. Paralelamente, el control inteligente supervisa la acumulación de la capa de polvo y limpia automáticamente los cartuchos de filtro mediante aire comprimido. Esto se efectúa sin que se interrumpa el funcionamiento del equipo de filtrado. El polvo resultante cae en los carros colectores de polvo y se puede desechar fácilmente.

El aire así limpiado se vuelve a distribuir nuevamente en la habitación a través de las boquillas de alto rendimiento de la unidad de soplado. De este modo, sobre los puestos de trabajo se forma una circulación horizontal del aire entre los tubos de entrada y las boquillas de soplado. Así, el aire caliente filtrado procedente de la zona de trabajo es distribuido con eficiencia energética en las zonas de trabajo.

3 Mantenimiento

En el manual de servicio correspondiente podrá consultar el mantenimiento de los equipos de aspiración y filtrado, y de los cartuchos de filtro.

Los tubos de entrada están equipados con trampillas de inspección. Se utilizan para el mantenimiento y la limpieza periódicas de la tubería. Para liberar la tubería de depósitos, abra las trampillas de inspección de forma individual. Para ello, se debe comenzar por la trampilla de inspección más alejada del equipo. Encienda los equipos de aspiración y filtrado y sople con una pistola/lanza de aire comprimido a través de los orificios de inspección, hasta que la tubería esté libre de depósitos.

Repita este proceso con todos los tubos de aspiración, contenidos en su sistema de ventilación (diferencias **KemJET** 6000/9000/13000).



PRECAUCIÓN

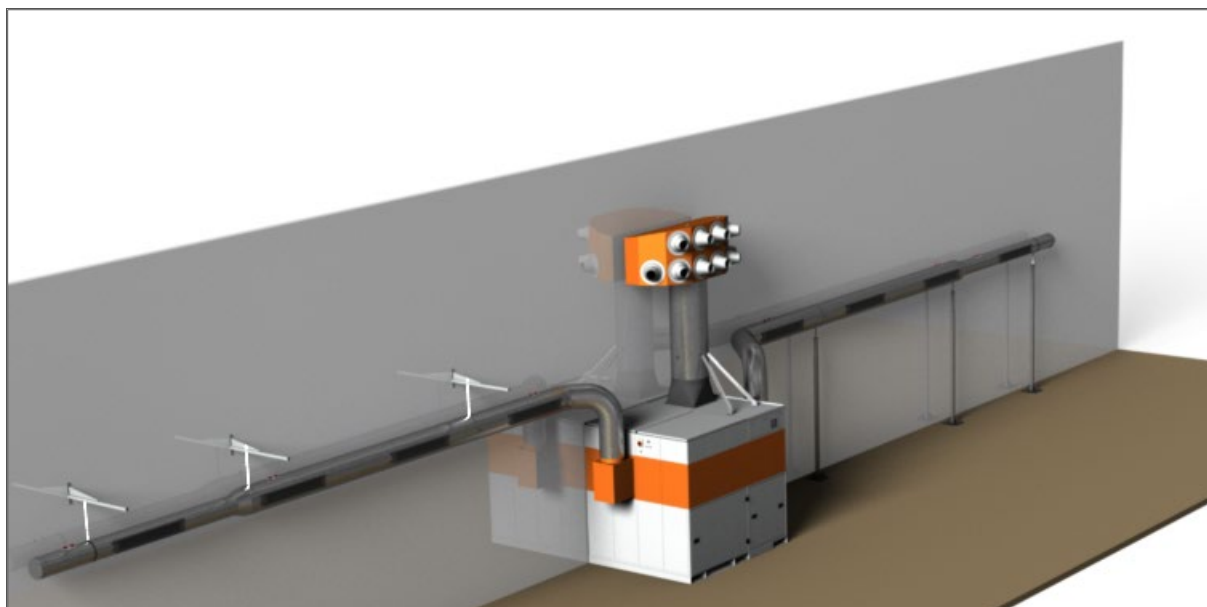
Se deberá evitar la liberación de polvos peligrosos durante las operaciones de mantenimiento y de desmontaje de la tubería, para evitar que la persona encargada de dichas operaciones de mantenimiento/desmontaje sufra daños. Para ello, se deberá utilizar un aparato de filtrado móvil adecuado para la captura del polvo en suspensión. Durante las operaciones de mantenimiento y desmontaje se deberán utilizar equipos de protección individual, tales como ropa protectora, guantes, sistemas de protección de respiratoria, etc., para evitar la exposición a polvos peligrosos. Una vez realizado el mantenimiento o desmontaje, se deberá limpiar la zona circundante del equipo **KemJET**.



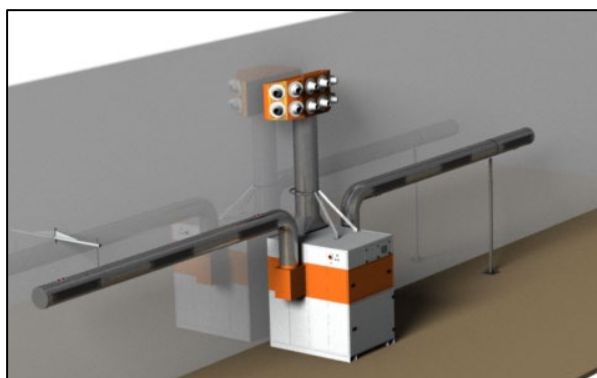
INDICACIÓN

El mantenimiento del equipo de ventilación **KemJET** se realizará conforme a TRGS 560, sección 4, párrafo 6. Asimismo, se deberá llevar unos registros escritos de los trabajos de inspección (un registro de las pruebas), que deberá presentarse ante la autoridad inspectora que así lo exija.

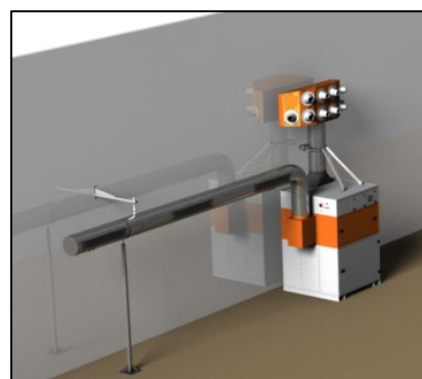
4 Instalación y conexión



I (ejemplo de modelo KemJET 13000)



II (KemJET9000)



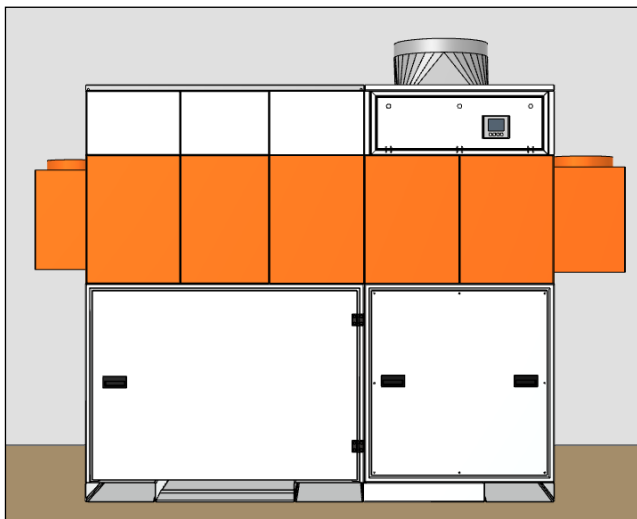
III (KemJET6000)



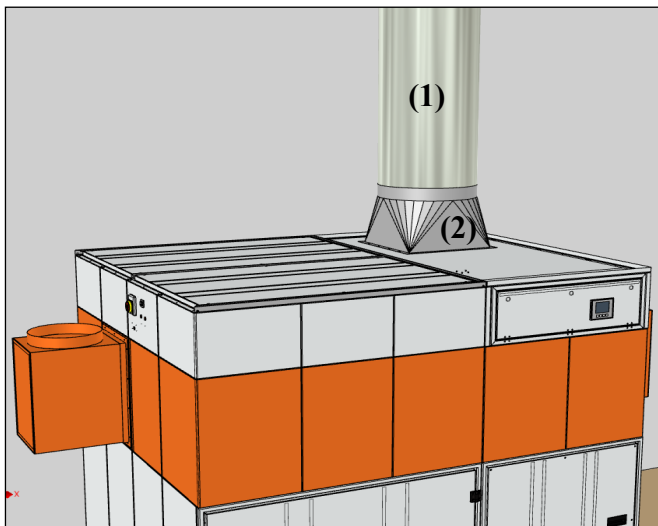
INDICACIÓN

En el siguiente manual de servicio se explica el **KemJET 13000**, puesto que es el que tiene el mayor rango de recogida. Los equipos **KemJET 6000/9000** tienen el mismo diseño, con las únicas diferencias del número o la longitud de las tuberías de aspiración y en las dimensiones del equipo correspondiente de aspiración y filtrado.

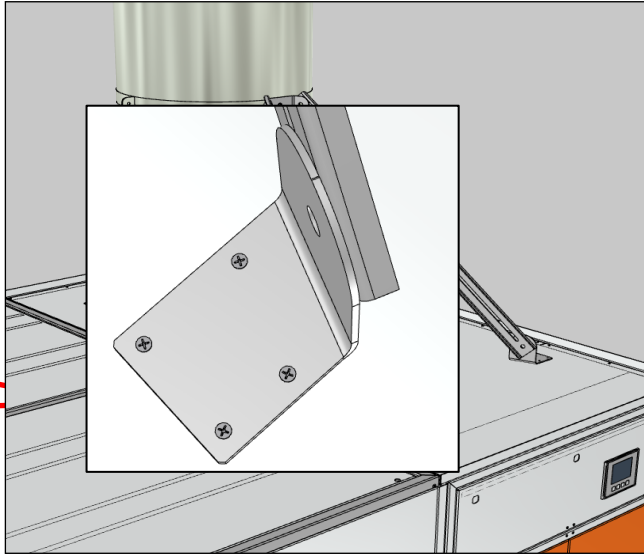
4.1 Montaje de la unidad de soplado



1. Coloque el equipo de aspiración y filtrado en el lugar previsto de su establecimiento. *(Se deberá observar la condición prevista en el manual de servicio del equipo de filtrado con respecto a la resistencia y nivelación del suelo requerido)*



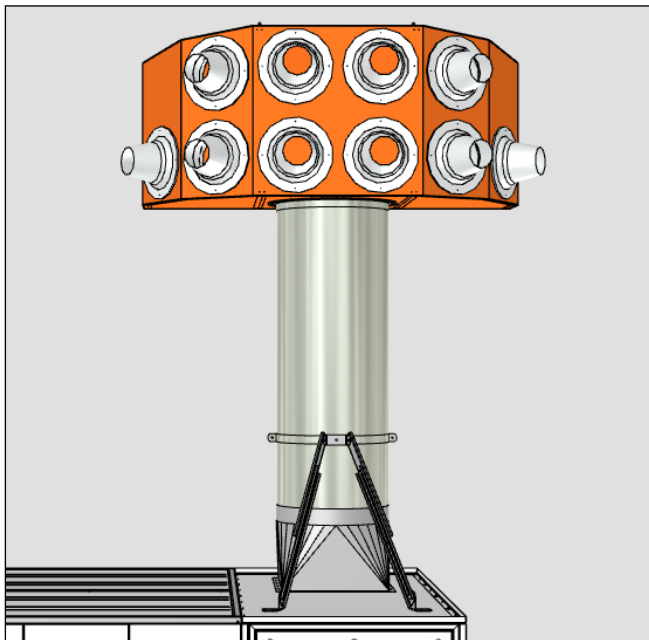
2. Coloque el conducto en espiral (1) sobre la pieza de paso (2) y conecte (1) y (2) con una boquilla y tornillos para chapa autorroscados (incluidos en el suministro).



3. Fije la abrazadera de tubo alrededor del tubo de salida. A continuación, fije con los tornillos para chapa los pies del soporte de la tapa metálica del equipo de filtrado. *(en su caso, realizar previamente un orificio en la tapa metálica).*

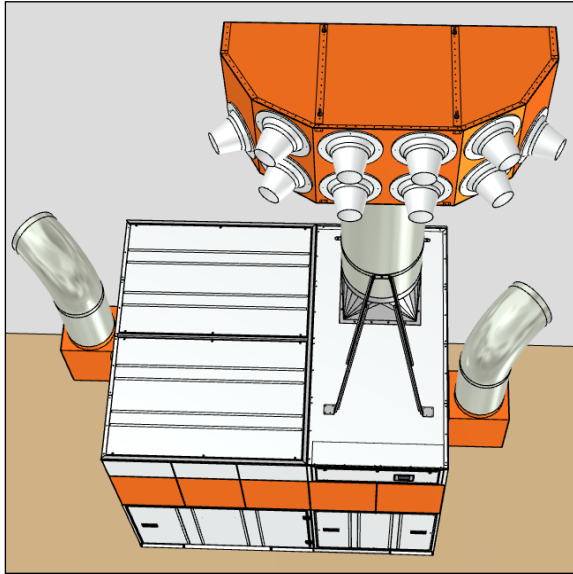
Una vez que el soporte está conectado al equipo de filtrado y a la tubería, se ajustará verticalmente la tubería con la ayuda de un nivel de burbuja.

Cuando la tubería esté totalmente vertical, fije los raíles desplazables entre sí del soporte con los tornillos de mariposa allí situados.



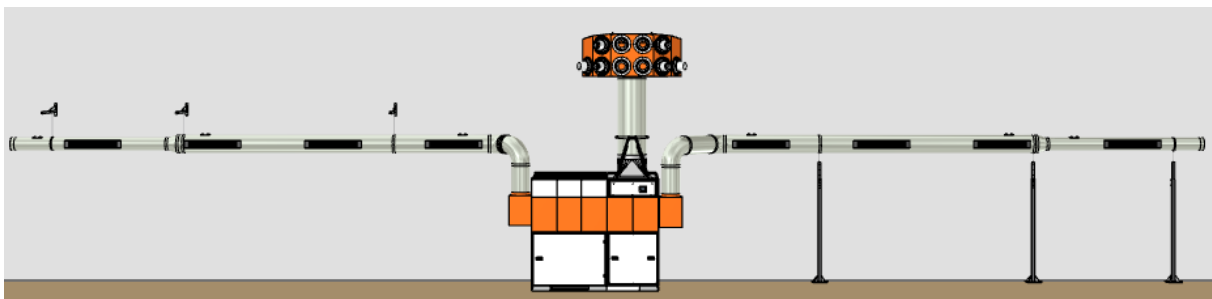
4. Mediante una herramienta adecuada, coloque la unidad de soplado en la tubería apoyada y conecte la unidad de soplado y la tubería mediante los tornillos para chapa autorroscados.

4.2 Montaje de la tubería de aspiración



1. Inserte la tubería en la caja de conexiones del equipo de filtrado.
 - Tubo DN 355
 - Arco DN 355 90°
 - Tubo D 355
 - Arco DN 355 45°
 - Tubo con rejilla de entrada DN 355 (2 unidades por lado)
 - Boquilla DN 355
 - Reducción de DN 355 a 250 DN
 - Tubo con rejilla de entrada DN 250 (1 unidad por lado)
 - Tapa fija DN 250

Por favor, conecte todas las juntas de la tubería con los tornillos para chapa suministrados. En el caso de fugas en la tubería, pegar con la cinta de sellado suministrada.



IV Opcional: un juego para el montaje a la pared o un juego de apoyo. Colgar o apoyar la tubería en los puntos de conexión y en el final.

