Los purificadores de aire

TEKA AirTech P18 (Generación EC)



TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH · Millenkamp 9 · 48653 Coesfeld
Tel.: +49 2541 / 84841-0 · Fax: +49 2541 / 84841-72 · Email: info@teka.eu · Web: www.teka.eu

Producto No.: 940141618050300

Descripción

TEKA AirTech P18 (Generación EC)

Medidas de protección / Principio
Si durante los trabajos de soldadura no se puede evitar que los trabajadores estén expuestos a sustancias peligrosas, hay que tomar las medidas de protección adecuadas para eliminar o minimizar el riesgo que esto supone. De acuerdo con el Reglamento sobre sustancias peligrosas, y en función de las circunstancias específicas de cada empresa, hay que tener en cuenta las siguientes medidas en el orden de prioridad indicado.
Selección de procedimientos y materiales de aportación con bajo contenido en sustancias peligrosas (evaluación de la sustitución; véase la TRGS 528, apartado 4.2)
Medidas de ventilación (véase la TRGS 528, apartados 4.3 a 4.5)
Medidas organizativas e higiénicas (véase la TRGS 528, apartado 4.6)
Medidas de protección personal (consulta la TRGS 528, apartado 4.7)

¿Cómo funciona el sistema AirTech?
A través de los conductos de aspiración montados lateralmente, cuyo punto de captación se encuentra a unos 4 m de altura, se aspira el aire contaminado y se conduce a la sección de filtrado. Aquí, las partículas contaminantes se depositan en la superficie de los cartuchos filtrantes. Los cartuchos filtrantes se limpian de forma totalmente automática con aire comprimido a los intervalos necesarios. Varias veces al día conviene poner el sistema en modo «offline» para mantener la limpieza posterior y garantizar un buen estado de funcionamiento a largo plazo. Las partículas adheridas a los cartuchos se desprenden con el chorro de aire comprimido y van a parar a un depósito colector de polvo. El aire limpio se devuelve a la zona de trabajo a través de boquillas de largo alcance que se pueden ajustar individualmente. De este modo, el aire contaminado también se dirige hacia los conductos de aspiración. Como medida de seguridad, la instalación cuenta con un sensor de partículas en el lado del aire limpio. Esto permite una supervisión permanente de la seguridad del sistema, por ejemplo, para detectar roturas de filtro. Si aparece un mensaje de error, el ventilador se apaga automáticamente. Al mismo tiempo, el sistema de control emite una señal óptica y acústica para avisar al usuario.

¿Está certificado el sistema AirTech?
La serie AirTech está certificada según la norma DIN EN ISO 21904-1/-2 y ha sido sometida a pruebas de sustancias peligrosas por el IFA (Instituto de Seguridad y Salud en el Trabajo del Seguro Social Alemán de Accidentes, antes BGIA), además de estar homologada como equipo fijo de extracción de humos de soldadura para la clase W3.

¿Qué más hay que tener en cuenta?
Las medidas de ventilación son adecuadas si reducen al mínimo el riesgo de los trabajadores por sustancias peligrosas. (Fuente: TRGS 528, 4.3)

Los sistemas que sirven para la extracción de humos de soldadura no eximen al operador de la instalación de proporcionar sistemas de extracción individuales adecuados ni equipos de protección individual para sus empleados. Al trabajar con aceros inoxidables, es obligatorio utilizar elementos de captación. La definición de «equipo de protección individual» se recoge en la TRGS 528. Las medidas reguladas en la TRGS 528 se refieren, en particular, a la protección respiratoria y al cumplimiento de los valores límite en el lugar de trabajo (AGW). Las medidas de protección personal se regulan, sobre todo, en el apartado 4.7 de la TRGS 528.
Es importante que, para cumplir los valores límite en el lugar de trabajo (AGW), el empresario, además del sistema de ventilación que aquí se ofrece, prevea medidas de protección personal que puedan llegar hasta la aspiración individual en cada puesto de trabajo.
Muchos tipos de polvo, entre ellos, por ejemplo, las partículas de humo de soldadura, son inflamables si entran en contacto con fuentes de ignición. El usuario debe tomar las medidas adecuadas para evitar estos riesgos específicos.

Propiedades

Estructura de la unidad de control del filtro:	en la instalación, a la altura del operario
Estructura de la unidad de control del motor:	en la instalación, a la altura del operario
medio a filtrar:	Polvo o humo sin grasa ni aceite
Caudal (m³/h):	18 000
presion maxima (Pa):	2.250
Potencia del motor (kW):	11
Tensión de conexión (V):	400

TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH · Millenkamp 9 · 48653 Coesfeld
Tel.: +49 2541 / 84841-0 · Fax: +49 2541 / 84841-72 · Email: info@teka.eu · Web: www.teka.eu

Propiedades

Frecuencia de la conexión (Hz):	50
Amperaje (A):	22,5
Tipo de corriente:	1PH+N+PE
Mando del filtro:	Limpieza automática del filtro con TouchControl Evolution
Control del motor:	Tecnología de motores EC con regulación de velocidad
filtro principal:	cartucho filtrante
Número de cartuchos:	9
Superficie de filtración (m²):	36
Grado de separación (%):	> 99
Ausblas:	sobre las boquillas de chorro largo
Nivel de ruido (dB(A)):	72 - según la norma DIN EN ISO 3744
Peso (kg):	2.250
Ancho (mm):	3.200
Fondo (mm):	1.440
Altura (mm):	6.570
Color:	RAL 7016

Piezas de repuesto



Cartucho de filtración, superficie 36 m²
Producto No.: 6161720136008

TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH · Millenkamp 9 · 48653 Coesfeld
Tel.: +49 2541 / 84841-0 · Fax: +49 2541 / 84841-72 · Email: info@teka.eu · Web: www.teka.eu