

7.1

Campanas de aspiración para sustancias peligrosas

Campanas de aspiración para sustancias peligrosas

Seguridad y Protección del Medio Ambiente

asecos®



Update 7.1

Update 7.1

Editorial Update 7.1

Estimados señores,

Con este suplemento de nuestro catálogo actual Edición 7, tenemos el placer de ofrecerle todos los detalles de la nueva y completa gama de campanas de aspiración para sustancias peligrosas de asecos.

Descubra los diferentes tamaños de las campanas de aspiración para sustancias peligrosas, así como los accesorios de los diferentes modelos.

Habilidad y experiencia

Durante más de 10 años, la habilidad y experiencia de asecos ha sido extremadamente exitosa en el campo de la captura de los agentes contaminantes en los lugares de trabajo, actualmente se han instalado más de 2.900 campanas de aspiración para sustancias peligrosas. Estos años de experiencia con habilidad y "know-how" adquirido, y los conocimientos técnicos asociados, se han implementado eficazmente en la nueva generación de las campanas de aspiración para sustancias peligrosas.

En las 32 páginas siguientes, el Update 7.1 detalla cómo usted puede satisfacer los requisitos establecidos para la captura de los agentes contaminantes de una manera fácil y segura.

En el marco contextual de nivel de protección, los requisitos legales sobre materias peligrosas, los reglamentos en el lugar de trabajo, y las buenas prácticas en el laboratorio requieren que los vapores y los gases peligrosos se capturen completamente en el lugar donde se emiten o se crean, antes de que lleguen a ser peligrosos para la salud o para el medio ambiente.

Gracias a una tecnología puntera en sistemas de ventilación, nuestras campanas de aspiración para sustancias peligrosas garantizan la

captura óptima de los vapores peligrosos y los gases que se emiten. ¡Esto hace que trabajar con sustancias peligrosas sea práctico y seguro al mismo tiempo!

Quizás sería mejor para usted que aprenda sobre nuestros equipos por usted mismo, hojeando a través de nuestra versión Update 7.1.

Además de la información detallada, este Update 7.1 le ofrece explicaciones técnicas y concisas, mostrándonos también información sobre nuestras campanas de aspiración especiales para laboratorios farmacéuticos y para pesaje.

¡Esperamos que usted disfrute descubriéndolas!

La información detallada sobre toda la gama de productos asecos puede encontrarla en nuestro catálogo actual Edición 7, que puede solicitarlo de manera gratuita, en nuestra página Web www.asecos.es.

Y por supuesto, el equipo de expertos de asecos está a su disposición para ayudarle en cualquier momento.

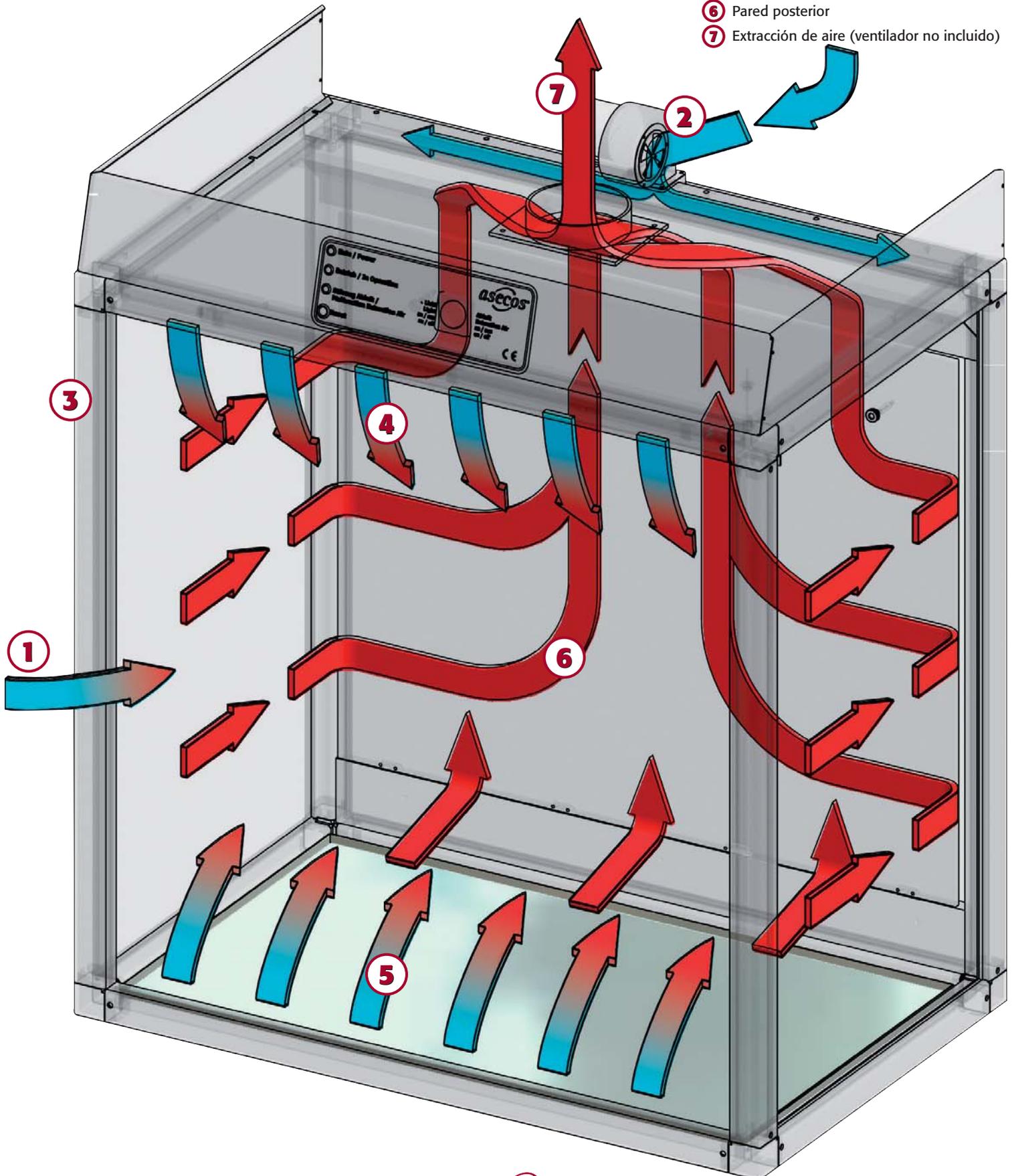
**Günther Rossdeutscher
Michael Schrems
Director General, asecos GmbH**

Como trabajan las campanas de aspiración para sustancias peligrosas.....	Página 4 – 5
Prueba del equipo de ventilación en relación con la DIN EN 14475 – Parte 3.....	Página 6 – 7
La campana en titulares.....	Página 8 – 9
Resumen de productos.....	Página 10
Índice de datos técnicos.....	Página 11
Campanas de aspiración para sustancias peligrosas Serie Basic Line – GAP.125.xx.7.....	Página 12 – 13
Campanas de aspiración para sustancias peligrosas Serie High Line – GAP.125.xx.7.....	Página 14 – 15
Campanas de aspiración para sustancias peligrosas Serie Basic Line – GAP.95.xx.6.....	Página 16 – 17
Campanas de aspiración para sustancias peligrosas Serie High Line – GAP.95.xx.6.....	Página 18 – 19
Campanas de aspiración para sustancias peligrosas Serie EX Line – GAP.125.xx.7-EX.....	Página 20 – 21
Campanas de aspiración para sustancias peligrosas Serie EX Line – AT.225.xx.8.....	Página 22 – 23
Campanas de aspiración para pesaje (antivibratorias) GAP.130.120-WA.....	Página 24 – 25
Campanas de aspiración para sustancias peligrosas Serie APA.145.xx (DIN 12924 Parte 4).	Página 26
Ventiladores.....	Página 27
Aplicaciones típicas-Campanas de aspiración para sustancias peligrosas en la práctica....	Página 28 – 31
Regulaciones – Información sobre el concepto de nivel de protección.....	Página 32 - 33
Formulario de solicitud de información.....	Página 34

Campanas de aspiración para sustancias peligrosas

Extracción de sustancias peligrosas

- ① El aire entra a través de la apertura frontal
- ② Ventilador para aportación de aire
- ③ Marco tubular de aluminio
- ④ Cortina superior de aire fresco
- ⑤ Cortina inferior de aire fresco
- ⑥ Pared posterior
- ⑦ Extracción de aire (ventilador no incluido)



Como funcionan las campanas de aspiración de sustancias peligrosas de asecos?



Eficiente y segura retención de los agentes contaminantes en el lugar de trabajo, que sólo puede ser alcanzada por una combinación óptima de entrada y salida de aire. La capacidad de las campanas de aspiración de sustancias peligrosas para mantener los agentes contaminantes fuera del alcance de las personas, depende en gran parte de la velocidad alcanzada por el dispositivo que provoca la corriente de aire. El aumento del flujo por parte del dispositivo emisor necesariamente provoca, al mismo tiempo, un aumento en el flujo de aire de gases de extracción. Altas velocidades de aire son necesarias en el área de manipulación para capturar de manera óptima los agentes contaminantes y dirigirlos al exterior. Sólo esta interacción puede prevenir la posibilidad de que los agentes contaminantes "reboten" en la pared posterior, siendo impulsados hacia la apertura de la campana de aspiración.

Cortina de aire fresco

Gracias a los conductos optimizados para la extracción del aire, y al empleo de las cortinas de aire fresco tanto en la parte inferior como superior de la boca de la campana, así como a las características descritas a continuación, las campanas de aspiración de asecos pueden satisfacer los requisitos arriba descritos:

- Se abastece de aire a la cortina de aire fresco a través de un potente ventilador radial.

- El aire requerido es succionado de la zona de trabajo
- El aire fresco es transportado a través del marco de aluminio unido por los nodos de las esquinas.
- Exceso de presión desarrollado en el marco tubular alimenta los inyectores de aire fresco, que apuntan hacia el interior en 45°.
- Sustancias peligrosas (gases, vapores o sólidos suspendidos) presentes o generados en el área de trabajo son capturados y transportados de forma segura a la parte interior de la pared posterior.
- Evacuación optimizada, la captura eficiente de las sustancias peligrosas por las ranuras de succión, se transfieren al sistema de evacuación de aire.
- Las campanas de aspiración para sustancias peligrosas están siempre conectadas al sistema de extracción de aire suministrado por el usuario.

Captura segura de contaminantes

Las campanas de aspiración ofrecen al usuario una forma sumamente eficiente de captura de contaminantes, al generar una cortina de aire fresco en el frente y mediante una depresión en la pared posterior.

Función segura

- Monitorización permanente de los parámetros de funcionamiento del sistema (estándar).

- Supervisión del aire en los conductos de entrada y salida mediante sensores de presión.
- Células de presión integradas con el valor nominal ajustable, preajustadas para las cantidades mínimas requeridas.
- La señal de alarma (sonora y visible) se activa si los parámetros se desvían aproximadamente más de un 10% de los valores especificados.
- La alarma visual sólo sirve para cuando los valores nominales son alcanzados de nuevo.
- Opcionalmente, se puede instalar un contacto para alarma remota de señalización a un punto central de control.
- Batería integrada para asegurar el funcionamiento de todos los elementos de control, incluso por si cae el suministro eléctrico.

La conclusión

Las campanas de aspiración de asecos ofrecen:

- Óptimas cortinas de aire fresco que emergen del marco de la apertura frontal.
- Tubos optimizados para la extracción de aire
- Equipos de monitorización de los parámetros del aire y una alta garantía para el usuario sobre los niveles más altos de seguridad y protección contra el riesgo.

Ensayo del equipo de extracción de aire según la norma DIN EN 14175 – Parte 3

¿Qué significa?

DIN EN 14175 – vitrinas de gases, se compone de las siguientes partes:

- Parte 1: Vocabulario
- Parte 2: Requisitos de seguridad y funcionamiento
- Parte 3: Metodología de ensayo de tipo
- Parte 4: Metodología de ensayo en destino
- Parte 5: Recomendaciones para la instalación y el mantenimiento (en preparación)
- Parte 6: Extracción regulada del volumen de los flujos de aire (en preparación).

Objetivo:

El objetivo de la Parte 3 de la norma europea EN 14175 es el de especificar la metodología de ensayo para evaluar la seguridad y el caudal de aspiración en las vitrinas de gases.

De acuerdo a las regulaciones de materiales peligrosos y regulaciones de puestos de trabajo, los vapores peligrosos, gases o sólidos en suspensión que son liberados deben ser completamente capturados en el lugar del que emergen o donde son creados antes de que puedan tener efectos perjudiciales para la salud o para el medio ambiente. La campana de aspiración de asecos es una vía altamente efectiva para asegurar que ningún vapor, gas o sólido en suspensión relacionado con la manipulación de materiales peligrosos (por ejemplo llenado de envases, pegado, limpiezas, preparaciones, pesaje, etc.) contamine el aire respirable.

Estos aspectos han sido comprobados mediante métodos de ensayo según la Norma UNE EN 14175 Parte 3, METODOLOGÍA DE ENSAYO TIPO PARA VITRINAS DE GASES, párrafos 5.4 (robustez de la capacidad de retención), que han sido de aplicación desde 2003.

Cuando se emplean adecuadamente también se asegura la no formación de mezclas explosivas aire-gas acumuladas en el interior del equipo (comprobado por un ensayo adicional según DIN 12924 Parte 1, concentración de gases peligrosos dentro de equipos).

Comentarios:

Los límites de explosión más bajos conocidos están cerca de las 7000 ppm (límite inferior de explosividad del hidrógeno).

Probada según DIN 12924 Parte 1 para que la concentración máxima de contaminante en el interior de un equipo defina una concentración máxima aceptable de 2000 ppm de contaminante (lo que representa un factor de seguridad de al menos 3.5). En el ensayo realizado quedó claramente demostrado que la concentración máxima de contaminantes en el interior de una campana de aspiración asecos no excede las 320 ppm.

Este resultado ofrece al usuario un nivel de seguridad 20 veces más elevado y, por tanto, mucho mejor que los requerimientos exigidos por la norma DIN 12924 Parte 1.

Conclusiones:

iSi la campana de aspiración se usa adecuadamente, las concentraciones de contaminantes, que están muy por debajo de los valores permitidos por la norma DIN 12924 Parte 1, no pueden llevar a la formación de atmósferas explosivas por mezclas aire – gas!

Todos los ensayos han sido desarrollados por reconocidos Institutos de ensayo debidamente certificados.

Preparación del ensayo:

Para poder ensayar la consistencia de la capacidad de retención, se colocan nueve sensores ① en un emparrillado directamente en frente de la campana de aspiración, en un plano de medición que está paralelo a la abertura frontal (ver también la foto 2). Adicionalmente, se coloca, frente a la campana de aspiración, un panel plano rectangular ② con una altura de 1900 mm. y una anchura de 400 mm. (desplazable a lo largo de una línea paralela a la abertura frontal). Para ensayar la consisten-

cia de la capacidad de retención, el panel se desplaza perpendicularmente al frontal hacia delante y hacia atrás a una velocidad de 1 m. por segundo abocando la amplitud de la campana de aspiración.

Como gas de ensayo se utiliza una mezcla de hexafluoruro de azufre (SF₆) y nitrógeno (N₂) en la que la proporción del SF₆ por volumen es del 10% del volumen.

Ejecución del ensayo:

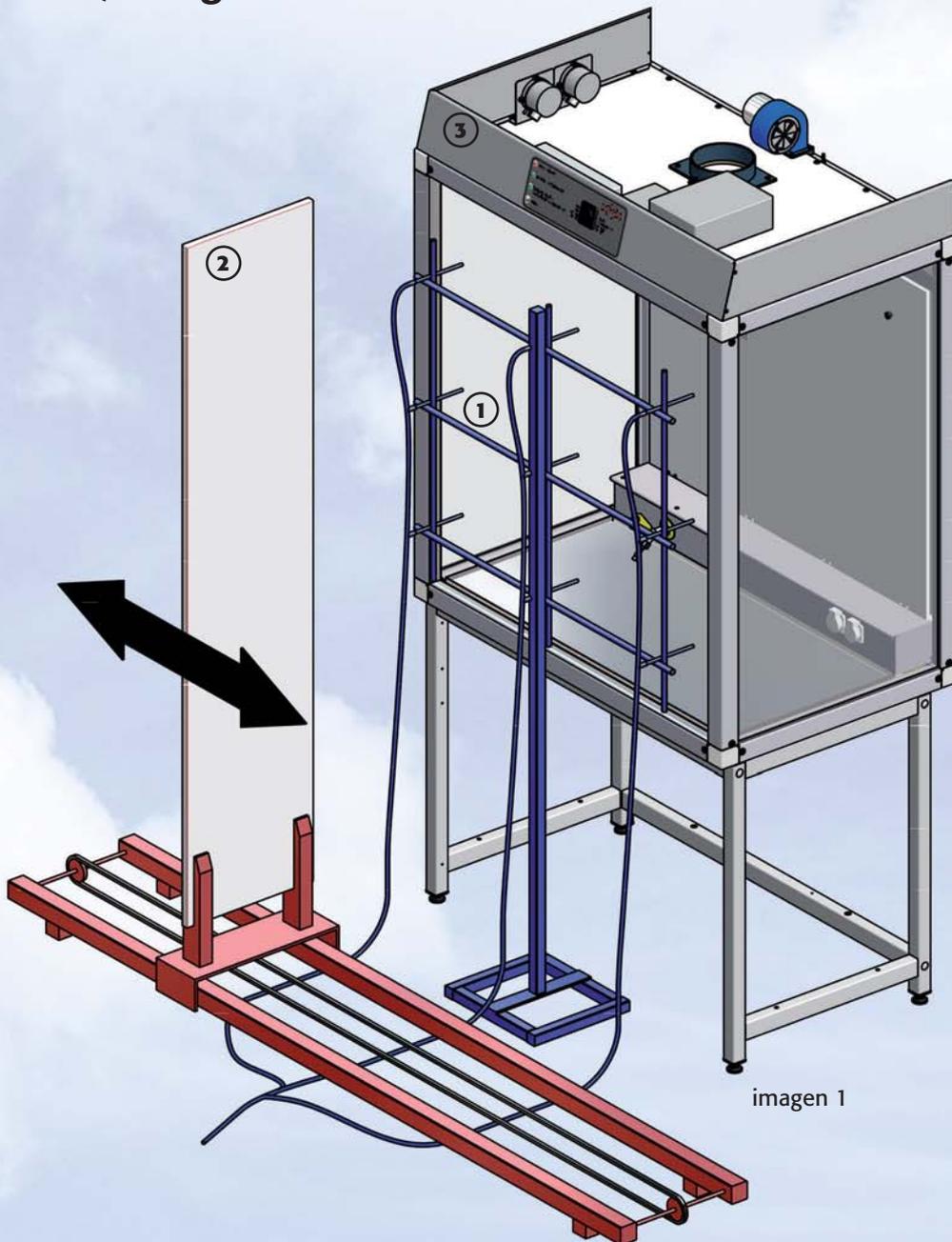
El panel ② que está en posición vertical y orientado en ángulo recto respecto a la campana, se mueve hacia delante y hacia atrás a una velocidad de 1 m/s y transversalmente a la cara frontal. El panel debe superar en 600 mm. su desplazamiento más allá de ambos extremos de la campana y permanecer en reposo durante 30 segundos entre cada desplazamiento. La concentración del gas de ensayo es medida y registrada. El movimiento del panel empieza después de 60 segundos y se deben completar 6 desplazamientos. El sensor de gas continúa midiendo hasta pasados 30 segundos. El suministro de gas de ensayo se corta y se evalúan los datos recogidos.

Todas las lecturas evaluadas se recogen y se listan en el informe del ensayo.

Los resultados obtenidos por las campanas de aspiración asecos muestran unos valores muy inferiores a los exigidos por la Norma.

Ensayo del equipo de extracción de aire según la norma DIN EN 14175 – Parte 3

¿Qué significa?



- ① Plano de medida con 9 sensores
- ② Panel desplazable paralelamente frente a la campana de aspiración
- ③ Campana de aspiración

imagen 1



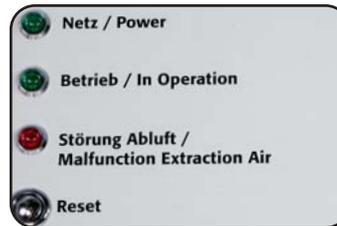
imagen 2



imagen 3

Extracción monitorizada del aire

- Con alarma visual y sonora.
- Opcionalmente, se puede incluir contacto para alarma.
- Incluye interruptor de encendido/apagado e interruptor para la iluminación.
- Las series GAP.125.xx.x incluyen un control remoto separado.



Iluminación antideslumbrante

- Lámpara para ahorrar energía con cubierta desmontable
- Intensidad aproximada de la iluminación 1000 lx.
- Fácilmente accesible, el fluorescente se cambia fácilmente



Cristales laterales transparentes

- Luminosidad óptima en la campana de aspiración para sustancias peligrosas
- Los paneles laterales son de cristal acrílico de 5 mm. (opcionalmente disponible con paneles de cristal de seguridad ESG)
- Como opción, hay una versión cerrada
- Paneles especiales recubiertos de melamina endurecida



Diseño tubular del marco de aluminio

- Robusto, diseño rígido
- Bajo peso, menor tensión en el suelo
- Superficie anodizada, alta resistencia a los ataques químicos
- Diseño sumamente flexible por la amplia gama de modelos (6 anchuras, 2 alturas, 2 profundidades)



Enchufes eléctricos con toma de tierra

- Antisalpicaduras IP 54
- Integrados en el canal de servicios de serie (mín. 2)
- Se pueden instalar más enchufes, a petición del cliente
- Enchufes disponibles sin canal de servicios



También se pueden combinar con una amplia variedad de armarios bajo poyata para almacenar productos inflamables, ácidos, bases, etc.

- Se pueden utilizar juntamente con las superficies de trabajo
- Revestimiento de los paneles para una mejor apariencia (opcional)





Pared posterior

- Fácilmente desmontable para una óptima limpieza.
- Fácil limpieza de todo el interior.
- Disponible como opcional, una pared posterior transparente, ideal para su ubicación en el centro de una sala.



Canal de servicios

- **Opcional**, para instalación de una amplia gama de servicios como agua, gas, aire comprimido, etc.
- Fabricado en aluminio anodizado.
- Con 2 o 4 (en los modelos de una anchura a partir de 1800 mm.) enchufes con toma de tierra IP 54.
- Otros servicios pueden ser solicitados por separado

Superficies de trabajo

- Puede escoger, según las necesidades, entre:
 - tablero revestido de resina de melamina endurecida**
 - acero inoxidable 1.4301**
 - Cerámica técnica** (alta resistencia a la mayoría de ácidos y bases)
- Las campanas de aspiración también están disponibles sin superficie de trabajo*, ideal para montar superficies de trabajo existentes.

* La serie BASIC-LINE



Bastidores

- Se puede escoger entre un bastidor para trabajar de pie o un bastidor para trabajar sentado.
- Disponible como opcional paneles embellecedores para todo tipo de armarios bajo poyata.
- Diseño robusto de marco tubular, grosor del material 4 mm., revestimiento gris claro (parecido al RAL 7035).
- La altura se puede regular con pies ajustable, paneles embellecedores opcionales.



Más detalles sobre la información técnica como la dimensiones, extracción de aire, pérdida de presión, pesos, etc. se puede encontrar en las páginas técnicas (pdf), disponibles en nuestra página Web <http://www.asecos.es/Productos>

Serie Basic Line



desde la página 12 y la página 16

Serie High Line



desde la página 14 y la página 18

Serie EX Line



desde la página 20

Campanas de aspiración para pesaje (antivibratorias)



desde la página 24

Serie APA



desde la página 26

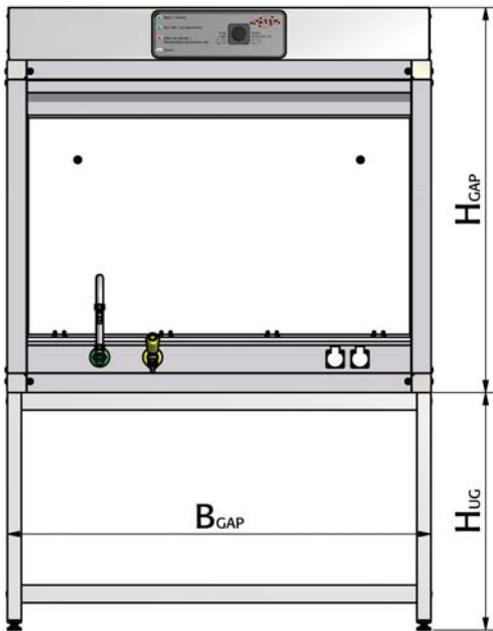
Ventiladores



desde la página 27

Dimensiones en un vistazo

Vista frontal



Vista lateral

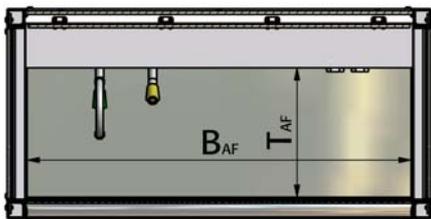


Campanas de aspiración para sustancias peligrosas
GAP.125.xx.7 (todas las dimensiones en mm.)

Modelo	GAP.125.9.7	GAP.125.12.7	GAP.125.18.7
B _{GAP}	900	1200	1800
H _{GAP}	1400	1400	1400
D _{GAP}	750	750	750
H _{SF}	685/865	685/865	685/865
D _{SF}	625	625	625
W _{WS}	795	1095	1695
D _{WS}			
Sin superficie de trabajo	610	610	610
Con superficie de trabajo	520	520	520

Campanas de aspiración para sustancias peligrosas
GAP.95.xx.6 (todas las dimensiones en mm.)

Modelo	GAP.95.9.6	GAP.95.12.6	GAP.95.18.6
W _{GAP}	900	1200	1800
H _{GAP}	1100	1100	1100
D _{GAP}	600	600	600
H _{SF}	685/865	685/865	685/865
D _{SF}	555	555	555
W _{WS}	795	1095	1695
D _{WS}			
Sin superficie de trabajo	470	470	470
Con superficie de trabajo	360	360	360



Canal de servicios, abastecimiento de servicios y bastidores, opcional y bajo petición

Vista central de la superficie de trabajo

Campanas de aspiración para sustancias peligrosas asecos – Equipamiento opcional

En las siguientes páginas del catálogo encontrará una selección accesorios para campanas de aspiración de sustancias peligrosas, así como los equipamientos opcionales. Los siguientes símbolos le ayudarán a identificar más fácilmente los contenidos así como el equipamiento opcional disponible.



Equipada con cortina de aire fresco



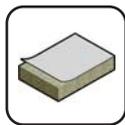
Entrada y salida de aire monitorizada



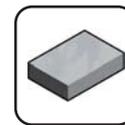
Iluminación antideslumbrante



Superficie de trabajo en acero inoxidable



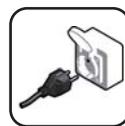
Superficie de trabajo revestida en melamina endurecida



Superficie de trabajo en cerámica técnica



Enchufe con superficie de trabajo



Enchufe sin superficie de trabajo



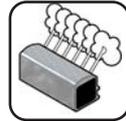
Control remoto para la puesta en marcha de la campana de aspiración



Abastecimiento de gas natural



Abastecimiento de agua



Estándar



Estándar



Estándar



Estándar



Opcional



Otros equipamientos y acabados para su campana de aspiración en la página 28

Profundidad:
750 mm.

Foto: Campana de aspiración para sustancias peligrosas GAP.125.12.7 Basic Line (la superficie de trabajo en acero inoxidable y los accesorios que aparecen en la foto no están incluidos)

Campana de aspiración de sustancias peligrosas con cortina de aire fresco

Manipulación segura de productos químicos

Zona de trabajo enclaustrada

Máxima seguridad para el usuario



Campana de aspiración BASIC LINE para sustancias peligrosas
– fácil de montar en una superficie existente de acero inoxidable

Conexión del aire de salida según anchura	mm.	900	1200	1800
Tobera de conexión NW	mm.	160	160	2 x 160
Caudal recomendado de extracción	m ³ /h	380	440	800
Caída de presión aprox.	Pa	34	49	2 x 60

GAP.125.xx.7 Basic Line

- Óptima para instalar en una superficie de trabajo ya existente
- Altura 1400 mm. profundidad 750 mm.

Construcción

- Perfiles de aluminio anodizado de gran resistencia química.
- Laterales transparentes (cristal acrílico irrompible).
- Iluminación antideslumbrante integrada en la campana.
- Sistema electrónico de control de serie.
- Cable de conexión con enchufe de 5 m. de largo.
- Diseño modular que puede ser ampliado en módulos de 300 mm. (hasta un máximo de 5400 mm. bajo demanda).

Ventilación

- Alta efectividad en la captación de las sustancias contaminantes mediante la especial cortina de aire fresco del interior de la campana.
- Cortina de aire fresco regulable en intensidad.
- Conductos de ventilación químicamente resistentes.
- Tobera de conexión (DN 160) en el techo de la campana para su empalme al tubo de extracción del usuario.

Datos técnicos

- Dimensiones A x F x H (mm.): Exteriores aprox. 900 / 1200 / 1800 x 750 x 1400
Interiores aprox. 865 / 1165 / 1765 x 650 x 1155
- Dimensiones de la superficie de trabajo A x F (mm.): Aproximadamente 795 / 1095 / 1695 x 620 (en función del modelo)
- Peso: desde aprox. 70 - 130 Kg. (según modelo).

Más información técnica, precios y disponibilidad de variantes, bastidores a medida y accesorios opcionales en nuestra página Web www.asecos.es o poniéndose en contacto con nuestros distribuidores autorizados.

Tipo	A x F x H (mm)	Superficie de trabajo, material	Canal de servicios	Referencia
Campana de aspiración de sustancias peligrosas BASIC LINE	900 x 750 x 1400	sin superficie de trabajo	sin canal de servicios	GAP.125.9.7 B
Campana de aspiración de sustancias peligrosas BASIC LINE	1200 x 750 x 1400	sin superficie de trabajo	sin canal de servicios	GAP.125.12.7 B
Campana de aspiración de sustancias peligrosas BASIC LINE	1800 x 750 x 1400	sin superficie de trabajo	sin canal de servicios	GAP.125.18.7 B
Abastecimiento de electricidad (todos los modelos) –doble enchufe con toma de tierra IP 54 sin canal de servicios				HFE.17018 B

Entrega “**franco punto de instalación**”: la entrega se notifica con antelación. Sin emplear grúas o equipos similares. Incluye el trabajo de 2 personas durante un máximo de 1 hora

A CONSULTAR

Ajuste de la ventilación in-situ. La GAP se entrega configurada para los valores recomendados de caudal de aspiración (cortina de aire fresco, monitorización electrónica)

A CONSULTAR

Plazo de entrega: 4-6 semanas



Estándar



Estándar



Estándar



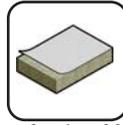
Estándar



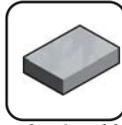
Estándar



Seleccionable



Seleccionable



Seleccionable



Opcional



Opcional



Otros equipamientos y acabados para su campana de aspiración en la página 28

Profundidad 750 mm.

Foto.: Campana de aspiración High Line GAP.125.18.7-V con superficie de trabajo de acero inoxidable (armario bajo poyata, bastidor de soporte con panel de revestimiento no incluido, opcionalmente suministrable bajo demanda).

Campana de aspiración de sustancias peligrosas con cortina de aire fresco

Manipulación segura de productos químicos

Zona de trabajo enclaustrada

Máxima seguridad para el usuario



Foto.: Campana de aspiración para sustancias peligrosas High Line GAP.125.12.7-V con superficie de trabajo de acero inoxidable (armario bajo poyata, bastidor de soporte con panel de revestimiento no incluido, opcionalmente suministrable bajo demanda).

Conexión para extracción de aire según anchura

	mm.	900	1200	1800
Tobera de conexión NW	mm	160	160	2 x 160
Caudal recomendado de extracción	m ³ /h	380	440	800
Caída de presión aprox.	Pa	34	49	2 x 60

GAP.125.xx.7 High Line

- La superficie de trabajo se puede escoger entre tablero recubierto de melamina endurecida, acero inoxidable o sobre de **cerámica técnica** (alta resistencia a ácidos y bases)
- Altura 1400 mm., profundidad 750 mm.
- Todos los equipos electrónicos se pueden accionar con mando a distancia

Construcción

- Fabricada con perfiles de aluminio anodizado químicamente resistentes.
- Laterales transparentes (cristal acrílico irrompible).
- Iluminación antideslumbrante integrada en la campana.
- Controles electrónicos de serie.
- 5 m de cable de conexión con enchufe.
- Diseño modular que puede ser ampliado en módulos de 300 mm. (hasta un máximo de 5400 mm. bajo demanda).

Ventilación

- Alta eficiencia en la captación de las sustancias contaminantes mediante la especial cortina de aire fresco del interior de la campana.
- Cortina de aire fresco regulable en intensidad.
- Conductos de ventilación químicamente resistentes.
- Tobera de conexión (DN 160) en el techo de la campana para su empalme al tubo de extracción del usuario.

Datos técnicos

- Ver página 13

Más información técnica, precios y disponibilidad de variantes, bastidores a medida y accesorios opcionales en nuestra página Web www.asecos.es o poniéndose en contacto con nuestros distribuidores autorizados.

Tipo	A x F x H (mm)	Superficie de trabajo, material	Canal de servicios	Referencia
Campana de aspiración de sustancias peligrosas HIGH LINE	900 x 750 x 1400	melamina endurecida	incluye 2 enchufes	GAP.125.9.7-M B
Campana de aspiración de sustancias peligrosas HIGH LINE	900 x 750 x 1400	acero inoxidable 1.4301	incluye 2 enchufes	GAP.125.9.7-V B
Campana de aspiración de sustancias peligrosas HIGH LINE	900 x 750 x 1400	cerámica técnica	incluye 2 enchufes	GAP.125.9.7-K B
Campana de aspiración de sustancias peligrosas HIGH LINE	1200 x 750 x 1400	melamina endurecida	incluye 2 enchufes	GAP.125.12.7-M B
Campana de aspiración de sustancias peligrosas HIGH LINE	1200 x 750 x 1400	acero inoxidable 1.4301	incluye 2 enchufes	GAP.125.12.7-V B
Campana de aspiración de sustancias peligrosas HIGH LINE	1200 x 750 x 1400	cerámica técnica	incluye 2 enchufes	GAP.125.12.7-K B
Campana de aspiración de sustancias peligrosas HIGH LINE	1800 x 750 x 1400	melamina endurecida	incluye 4 enchufes	GAP.125.18.7-M B
Campana de aspiración de sustancias peligrosas HIGH LINE	1800 x 750 x 1400	acero inoxidable 1.4301	incluye 4 enchufes	GAP.125.18.7-V B
Campana de aspiración de sustancias peligrosas HIGH LINE	1800 x 750 x 1400	cerámica técnica	incluye 4 enchufes	GAP.125.18.7-K B
Abastecimiento de agua potable, fría (todos los modelos) – seno con desagüe, ver página 31				HF.ME.15984 B
Abastecimiento de gas natural (todos los modelos) – conexión a la línea principal mediante unión roscada				HF.ME.15985 B

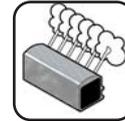
Entrega "franco punto de instalación": la entrega se notifica con antelación. Sin emplear grúas o equipos similares. Incluye el trabajo de 2 personas durante un máximo de 1 hora

A CONSULTAR

Ajuste de la ventilación in-situ. La GAP se entrega configurada para los valores recomendados de caudal de aspiración (cortina de aire fresco, monitorización electrónica)

A CONSULTAR

Plazo de entrega: 4-6 semanas



Estándar



Estándar



Estándar



Opcional



Otros equipamientos y acabados para su campana de aspiración en la página 28

Profundidad 600 mm.

Foto.: Campana de aspiración GAP.95.9.6 Basic line (bastidor de soporte no incluido).

Campana de aspiración de sustancias peligrosas con cortina de aire fresco

Manipulación segura de productos químicos

Zona de trabajo enclaustrada

Máxima seguridad para el usuario

GAP.95.xx.6 Basic Line

- Óptima para instalar en una superficie de trabajo ya existente
- Altura 1100 mm. profundidad 600 mm.

Construcción

- Perfiles de aluminio anodizado de gran resistencia química.
- Laterales transparentes (cristal acrílico irrompible).
- Iluminación antideslumbrante integrada en la campana.
- Sistema electrónico de control de serie.
- Cable de conexión con enchufe de 5 m. de largo.
- Diseño modular que puede ser ampliado en módulos de 300 mm. (hasta un máximo de 5400 mm. bajo demanda)

Ventilación

- Alta eficiencia en la captación de las sustancias contaminantes mediante la especial cortina de aire fresco del interior de la campana.
- Cortina de aire fresco regulable en intensidad.
- Conductos de ventilación químicamente resistentes.
- Tobera de conexión (DN 160) en el techo de la campana para su empalme al tubo de extracción del usuario.

Datos técnicos

- Dimensiones A x F x H (mm.): Exteriores aprox. 900 / 1200 / 1800 x 600 x 1100
Interiores aprox. 865 / 1165 / 1765 x 500 x 855
- Dimensiones de la superficie de trabajo A x F (mm.): Aproximadamente 795 / 1095 / 1695 x 470 (en función del modelo)
- Peso: desde aprox. 70 - 130 Kg. (según modelo).



Campana de aspiración BASIC LINE para sustancias peligrosas
- fácil de montar en una superficie existente de acero inoxidable

Conexión del aire de salida según anchura

	mm.	900	1200	1800
Tobera de conexión NW	mm.	160	160	2 x 160
Caudal recomendado de extracción	m ³ /h	300	310	575
Caída de presión aprox.	Pa.	25	32	2 x 46

Más información técnica, precios y disponibilidad de variantes, bastidores a medida y accesorios opcionales en nuestra página Web www.asecos.es o poniéndose en contacto con nuestros distribuidores autorizados.

Tipo	A x F x H (mm)	Superficie de trabajo, material	Canal de servicios	Referencia
Campana de aspiración de sustancias peligrosas BASIC LINE	900 x 600 x 1400	sin superficie de trabajo	sin canal de servicios	GAP.95.9.6 B
Campana de aspiración de sustancias peligrosas BASIC LINE	1200 x 600 x 1400	sin superficie de trabajo	sin canal de servicios	GAP.95.12.6 B
Campana de aspiración de sustancias peligrosas BASIC LINE	1800 x 600 x 1400	sin superficie de trabajo	sin canal de servicios	GAP.95.18.6 B
Abastecimiento de electricidad (todos los modelos) –doble enchufe con toma de tierra IP 54 sin canal de servicios				H.F.E.17018 B

Entrega "franco punto de instalación": la entrega se notifica. Sin emplear grúas o equipos similares. Incluye el trabajo de 2 personas durante un máximo de 1 hora

A CONSULTAR

Ajuste de la ventilación in-situ. La GAP se entrega configurada para los valores recomendados de caudal de aspiración (cortina de aire fresco, monitorización electrónica)

A CONSULTAR

Plazo de entrega: 4-6 semanas



Estándar



Estándar



Estándar



Estándar



Seleccionable



Seleccionable



Seleccionable



Opcional



Opcional



Otros equipamientos y acabados para su campana de aspiración en la página 28

Profundidad
600 mm.

Foto.: Campana de aspiración High Line GAP.95.18.7-M con superficie de trabajo recubierta de melamina endurecida. (armario bajo poyata, bastidor de soporte con panel de revestimiento no incluido, opcionalmente suministrable bajo demanda).

Campana de aspiración de sustancias peligrosas con cortina de aire fresco

Manipulación segura de productos químicos

Zona de trabajo enclaustrada

Máxima seguridad para el usuario



Foto.: Campana de aspiración para sustancias peligrosas High Line GAP.95.12.6-V con superficie de trabajo de acero inoxidable (armario bajo poyata, bastidor de soporte con panel de revestimiento no incluido, opcionalmente suministrable bajo demanda).

Conexión para extracción de aire según anchura

	mm.	900	1200	1800
Tobera de conexión NW	mm.	160	160	2 x 160
Caudal recomendado de extracción	m ³ /h	300	310	575
Caída de presión aprox.	Pa.	25	32	2 x 46

GAP.95.xx.6 High Line

- La superficie de trabajo se puede escoger entre tablero recubierto de melamina endurecida, acero inoxidable o sobre de **cerámica técnica** (alta resistencia a ácidos y bases).
- Adecuada para cuando no existe una superficie de trabajo
- Altura 1100 mm., profundidad 600 mm.
- Todos los equipos electrónicos se pueden accionar con mando a distancia

Construcción

- Fabricada con perfiles de aluminio anodizado químicamente resistentes.
- Laterales transparentes (cristal acrílico irrompible).
- Iluminación antideslumbrante integrada en la campana.
- Controles electrónicos de serie.
- 5 m de cable de conexión con enchufe.
- Diseño modular que puede ser ampliado en módulos de 300 mm. (hasta un máximo de 5400 mm. bajo demanda).

Ventilación

- Alta eficiencia en la captación de las sustancias contaminantes mediante la especial cortina de aire fresco del interior de la campana.
- Cortina de aire fresco regulable en intensidad.
- Conductos de ventilación químicamente resistentes.
- Tobera de conexión (DN 160) en el techo de la campana para su empalme al tubo de extracción del usuario.

Datos técnicos

- Ver página 17

Más información técnica, precios y disponibilidad de variantes, bastidores a medida y accesorios opcionales en nuestra página Web www.asecos.es o poniéndose en contacto con nuestros distribuidores autorizados.

Tipo	A x F x H (mm)	Superficie de trabajo, material	Canal de servicios	Referencia
Campana de aspiración de sustancias peligrosas HIGH LINE	900 x 600 x 1100	melamina endurecida	incluye 2 enchufes	GAP.95.9.6-M B
Campana de aspiración de sustancias peligrosas HIGH LINE	900 x 600 x 1100	acero inoxidable 1.4301	incluye 2 enchufes	GAP.95.9.6-V B
Campana de aspiración de sustancias peligrosas HIGH LINE	900 x 600 x 1100	cerámica técnica	incluye 2 enchufes	GAP.95.9.6-K B
Campana de aspiración de sustancias peligrosas HIGH LINE	1200 x 600 x 1100	melamina endurecida	incluye 2 enchufes	GAP.95.12.6-M B
Campana de aspiración de sustancias peligrosas HIGH LINE	1200 x 600 x 1100	acero inoxidable 1.4301	incluye 2 enchufes	GAP.95.12.6-V B
Campana de aspiración de sustancias peligrosas HIGH LINE	1200 x 600 x 1100	cerámica técnica	incluye 2 enchufes	GAP.95.12.6-K B
Campana de aspiración de sustancias peligrosas HIGH LINE	1800 x 600 x 1100	melamina endurecida	incluye 4 enchufes	GAP.95.18.6-M B
Campana de aspiración de sustancias peligrosas HIGH LINE	1800 x 600 x 1100	acero inoxidable 1.4301	incluye 4 enchufes	GAP.95.18.6-V B
Campana de aspiración de sustancias peligrosas HIGH LINE	1800 x 600 x 1100	cerámica técnica	incluye 4 enchufes	GAP.95.18.6-K B
Abastecimiento de agua potable, fría (todos los modelos) – seno con desagüe, ver página 31				HF.ME.15984 B
Abastecimiento de gas natural (todos los modelos) – conexión a la línea principal mediante unión roscada				HF.ME.15985 B

Entrega "franco punto de instalación": la entrega se notifica con antelación. Sin emplear grúas o equipos similares. Incluye el trabajo de 2 personas durante un máximo de 1 hora

A CONSULTAR

Ajuste de la ventilación in-situ. La GAP se entrega configurada para los valores recomendados de caudal de aspiración (cortina de aire fresco, monitorización electrónica)

A CONSULTAR

Plazo de entrega: 4-6 semanas



Estándar



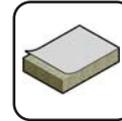
Estándar



Estándar



Estándar



Opcional



Opcional



Otros equipamientos y acabados para su campana de aspiración en la página 28

Profundidad 750 mm.

Foto.: Campana de aspiración EX Line GAP.125.18.7-EX con superficie de trabajo de acero inoxidable, los elementos de control electrónico van montados en una caja separada que se coloca fuera de la zona EX, incluye bastidor para trabajar de pie. (armario bajo poyata y panel de revestimiento no incluido, opcionalmente suministrable bajo demanda).

Campana de aspiración de sustancias peligrosas con cortina de aire fresco

Manipulación segura de productos químicos en zonas potencialmente explosivas

Zona de trabajo enclaustrada

Máxima seguridad para el usuario



Foto.: La caja con los elementos de control electrónico que se incluyen en el suministro debe montarse fuera de la zona potencialmente explosiva; el cliente debe conectarlo mediante cableado hasta la campana.

GAP.125.xx.7-EX EX Line

- Incluye superficie de trabajo en acero inoxidable.
- Altura 2265 mm., profundidad 750 mm.
- Incluye bastidor de soporte.

Construcción

- Fabricada con perfiles de aluminio anodizado químicamente resistentes.
- Laterales transparentes (cristal de seguridad ESG) y opcionalmente también el panel posterior.
- Iluminación antideflagrante integrada en la campana.
- Controles electrónicos de serie.

Ventilación

- Alta eficiencia en la captación de las sustancias contaminantes mediante la especial cortina de aire fresco del interior de la campana.
- Ventilador EX - proof para aportación de aire a la cortina.
- Conductos de ventilación químicamente resistentes.
- Tobera de conexión (DN 160) en el techo de la campana para su empalme al tubo de extracción del usuario.

Datos técnicos

- Dimensiones A x F x H (mm.): Exteriores aprox. 900 / 1200 / 1800 x 750 x 1400
Interiores aprox. 865 / 1165 / 1765 x 650 x 1155
- Dimensiones de la superficie de trabajo A x F (mm.): Aproximadamente 795 / 1095 / 1695 x 620 (en función del modelo)
- Peso: desde aprox. 70 - 130 Kg. (según modelo).

Conexión para extracción de aire según anchura

	mm.	900	1200	1800
Tobera de conexión NW	mm.	160	160	2 x 160
Caudal recomendado de extracción	m ³ /h	340	440	800
Caída de presión aprox.	Pa.	34	49	2 x 60

Más información técnica, precios y disponibilidad de variantes, bastidores a medida y accesorios opcionales en nuestra página Web www.asecos.es o poniéndose en contacto con nuestros distribuidores autorizados.

Tipo	A x F x H (mm)	Superficie de trabajo, material	Canal de servicios	Referencia
Campana de aspiración de sustancias peligrosas EX LINE	900 x 750 x 1100	acero inoxidable, incluye bastidor	sin canal de servicios	GAP.125.9.7-EX B
Campana de aspiración de sustancias peligrosas EX LINE	1200 x 750 x 1100	acero inoxidable, incluye bastidor	sin canal de servicios	GAP.125.12.7-EX B
Campana de aspiración de sustancias peligrosas EX LINE	1800 x 750 x 1100	acero inoxidable, incluye bastidor	sin canal de servicios	GAP.125.18.7-EX B

Entrega "franco punto de instalación": la entrega se notifica con antelación. Sin emplear grúas o equipos similares. Incluye el trabajo de 2 personas durante un máximo de 1 hora

A CONSULTAR

Ajuste de la ventilación in-situ. La GAP se entrega configurada para los valores recomendados de caudal de aspiración (cortina de aire fresco, monitorización electrónica)

A CONSULTAR

Plazo de entrega: 6-8 semanas



Foto.: Campana de aspiración EX Line AT.225.12.8-EX con superficie de trabajo de acero inoxidable y bastidor para trabajar de pie.

Campana de aspiración de sustancias peligrosas con frontal batiente

Manipulación segura de productos químicos en zonas potencialmente explosivas

Zona de trabajo enclaustrada



Foto.: Campana de aspiración EX – Line AT 225.12.-EX con dos senos de acero inoxidable (opcionales) y bastidor para trabajar de pie.

Conexión para extracción de aire según anchura	mm.	1200	1500	1800
Tobera de conexión NW	mm.	250	250	250
Caudal mínimo de extracción	m ³ /h	870	1080	1300

AT.225.xx.8-EX EX Line

- Incluye superficie de trabajo en acero inoxidable.
- Altura 2265 mm., profundidad 850 mm.
- Incluye bastidor de soporte.

Construcción

- Fabricada con perfiles de acero recubiertos con pintura en polvo.
- Laterales cerrados y opacos.
- Iluminación antideflagrante integrada en la campana.
- Panel frontal batiente con vidrio de seguridad (debe permanecer cerrado durante su utilización).

Ventilación

- Conductos de ventilación químicamente resistentes.
- Toberas de conexión (DN 250) en el techo de la campana para su empalme al tubo de extracción del usuario.
- Velocidad del aire entrante en la ventana frontal > 0,5 m/s
- Válvula de ajuste para regular el caudal de salida.

Datos técnicos

- Máxima capacidad de carga de la superficie de trabajo: 100 Kg. (uniformemente distribuidos).
- Dimensiones A x F x H (mm.): Exteriores aprox. 1200 / 1500 / 1800 x 850 x 2250
Interiores aprox. 1120 / 1420 / 1720 x 750 x 1000
- Dimensiones de la superficie de trabajo A x F (mm.): Aproximadamente 1120 / 1420 / 1720 x 750
- Peso: desde aprox. 180 - 280 Kg. (según modelo).

Más información técnica, precios y disponibilidad de variantes, bastidores a medida y accesorios opcionales en nuestra página Web www.asecos.es o poniéndose en contacto con nuestros distribuidores autorizados.

Tipo	A x F x H (mm)	Superficie de trabajo, material	Canal de servicios	Referencia
Campana de aspiración de sustancias peligrosas EX LINE	1200 x 850 x 2250	acero inoxidable	sin canal de servicios	AT.225.12.8-EX B
Campana de aspiración de sustancias peligrosas EX LINE	1500 x 850 x 2250	acero inoxidable	sin canal de servicios	AT.225.15.8-EX B
Campana de aspiración de sustancias peligrosas EX LINE	1800 x 850 x 2250	acero inoxidable	sin canal de servicios	AT.225.18.8-EX B

Entrega "franco punto de instalación": la entrega se notifica con antelación. Sin emplear grúas o equipos similares. Incluye el trabajo de 2 personas durante un máximo de 1 hora

A CONSULTAR

Plazo de entrega: 6-8 semanas



Foto.: Campana de aspiración para pesaje (antivibratoria) GAP.130.120-WA de melamina endurecida, bloque de granito integrado y bastidor de soporte.

Campana de aspiración para pesaje (antivibratoria) con cortina de aire fresco
Pesaje y corte de compuestos
Zona de trabajo enclaustrada
Se puede usar para balanzas analíticas con una resolución de hasta 0,00001 gramos



Seguridad en el pesaje y corte de las preparaciones en las campanas de aspiración/ pesaje para sustancias peligrosas

GAP.130.120-WA

Construcción

- Fabricada con acero de alta calidad recubierta de plástico químicamente resistente.
- Bastidor para trabajar sentado.
- Sistema antivibración para el montaje de balanzas analíticas en el bloque de granito aislado de la campana de aspiración para sustancias peligrosas.
- Superficie de trabajo en melamina endurecida.
- Iluminación integrada en la campana.
- Controles electrónicos de serie.
- Incluye 4 enchufes con toma de tierra (230 V / 50Hz).
- Enchufe de conexión eléctrica (230 V) en la parte superior.
- Conducto incluido para cable de datos.

Ventilación

- **Equipo de ventilación ensayado según la norma EN 14175-3 (5.4.4).**
- Los materiales a pesar no son dispersados por la **cortina de aire** frontal.
- La fuerza y la dirección de la cortina de aire fresco se puede ajustar.
- Entrada de aire del ventilador con silenciador montado sobre la campana.
- Atmósfera de trabajo con bajo nivel de ruido, aproximadamente 49 dB (A).
- Conducto de canalización de aire en plástico químicamente resistente.
- Toberas de conexión en la parte superior.

Datos técnicos

- Dimensiones A x F x H (mm.):
exteriores aprox. 1200 x 850 x 1300
Interiores aprox. 1180 x 620 x 1260
- Peso: aprox. 280 Kg. (incluye superficie de trabajo)

Conexión para extracción de aire

Tobera de conexión NW	mm.	160
Caudal recomendado de extracción (Configuración estándar a la entrega)	m ³ /h	580
Caída de presión aprox. (bei 580 m ³ /h)Pa.	ca.	102

Tipo	A x F x H (mm)	Superficie de trabajo, material	Referencia
Campana de aspiración de sustancias peligrosas con zona de pesaje	1200 x 850 x 1300	melamina endurecida	GAP.130.120-WA B
Bloque de granito		incluido	
Bastidor para trabajar sentado		incluido	
Entrada de aire del ventilador con silenciador		incluido	

Entrega "**franco punto de instalación**": la entrega se notifica con antelación. Sin emplear grúas o equipos similares. Incluye el trabajo de 2 personas durante un máximo de 1 hora

A CONSULTAR

Plazo de entrega: 6-8 semanas



Foto: Campana de aspiración para sustancias peligrosas APA.145.90 con abastecimiento de servicios opcional (gas, agua, desagüe)

APA.145.90 Y 145.75

Campanas de aspiración de sustancias peligrosas

Conexión de aire de salida en ambos modelos

Tobera de conexión NW	mm.	100
Cantidad recomendada de aire de salida		
Configuración estándar a la entrega	m ³ /h	250
Caída de presión por los conductos	Pa.	máx. 190
Nivel de ruido	dB (A)	53
Conexión de desagüe	pulgadas	1,5
Conexión de servicios	mm.	12

Campanas de aspiración de sustancias peligrosas (vitrina para farmacias) según la norma DIN 12924 parte 4 para manipular de forma segura productos químicos, protección frente a vapores tóxicos y atmósferas potencialmente explosivas. Vitrina especial para satisfacer las necesidades de las farmacias.

Construcción

- Plancha de acero fino recubierta de plástico antibacteriano y químicamente muy resistente.
- Se puede colocar sobre una mesa.
- Guillotina de metacrilato con ajuste continuo de la altura.
- Iluminación integrada en la campana.
- Superficie de trabajo en robusto polipropileno.
- Sistema electrónico de control de serie.
- Incluye 2 enchufes con toma de tierra (230V/50Hz).

Ventilación

- Equipo de ventilación ensayado por un reconocido Instituto.
- Ventilador de aire de salida integrado.
- Una sola tobera de conexión en el techo.

Datos técnicos

- Capacidad de carga mínima de la mesa de soporte: 100 kg./m²
- Dimensiones A x F x H:

APA.145.75

Exterior aprox. 750 x 600 x 1450 mm
Interior aprox. 740 x 440 x 930 mm
Peso: aprox. 55 kg.

APA.145.90

Exterior aprox. 900 x 600 x 1450 mm
Interior aprox. 890 x 440 x 930 mm
Peso: aprox. 65 kg.

Múltiples accesorios

- Bastidor de soporte inferior para trabajar de pie.
- Abastecimiento de servicios.

Tipo	Material, color, especificaciones	A x F x H (mm)	Referencia
Campana de aspiración de sustancias peligrosas	gris claro, RAL 7035	900 x 600 x 1450	APA.145.90 B
Campana de aspiración de sustancias peligrosas	gris claro, RAL 7035	750 x 600 x 1450	APA.145.75 B
Accesorios para ambos modelos:			
Abastecimiento de servicios	agua, desagüe		HF.ME.1565 B
Abastecimiento de servicios	gas natural		HF.ME.8237 B
Abastecimiento de servicios	agua, desagüe, gas natural		HF.ME.1245 B
Armazón inferior para APA.145.90			HF.GE.8264
Armazón inferior para APA.145.75			HF.GE.9500

Entrega **"franco cliente"**: entrega incluyendo el material de embalaje hasta la primera puerta cerrada (planta baja), en palets de un solo uso

Entrega **"franco punto de instalación"**: la entrega se notifica con antelación. Sin emplear grúas o equipos similares. Incluye el trabajo de 2 personas durante un máximo de 1 hora

LFH.APA.75
LFH.APA.90
A CONSULTAR



Ventilador radial

Evacuación segura conforme a la normativa para campanas de aspiración de sustancias peligrosas

Construcción

- Turbina de PPS e interior de PP
- Conformidad CE
- Protector clase IP 55
- Soporte de montaje con amortiguador de oscilaciones
- Dimensiones A x F x H (mm):
500 x 450 x 540 (EH.VE.8679)
640 x 480 x 630 (EH.VE.8680)
- Peso:
modelo EH.VE.8679: aprox. 15 kgs.
modelo EH.VE.8680: aprox. 25 kgs.

Datos técnicos EH.VE.8680

Tobera de conexión	NW	160
Potencia del motor	kw	0,12
Tensión nominal	V	400
Frecuencia	Hz	50/60
Consumo de corriente	A	0,64
Caudal volumétrico	m ³ /h	100 - 900
Caída de presión	PA	100 - 250
Nivel de ruido	dB (A)	48
Revoluciones	rpm	1450



Interruptor del motor con protección necesario si los ventiladores radiales de las series EH.VE.8679 o EH.VE.8680 tienen que ser encendidos o apagados a través de la campana de aspiración de sustancias peligrosas

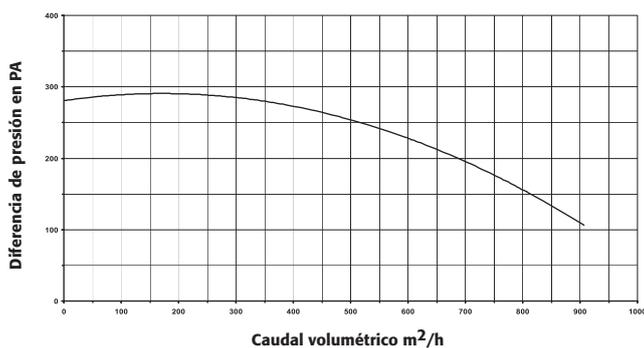
- Dimensiones A x F x H (mm):
aprox. 180 x 115 x 180

Referencia: HF.E.17862

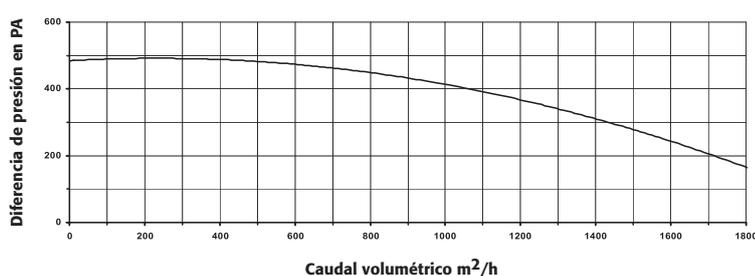
Datos técnicos EH.VE.8679

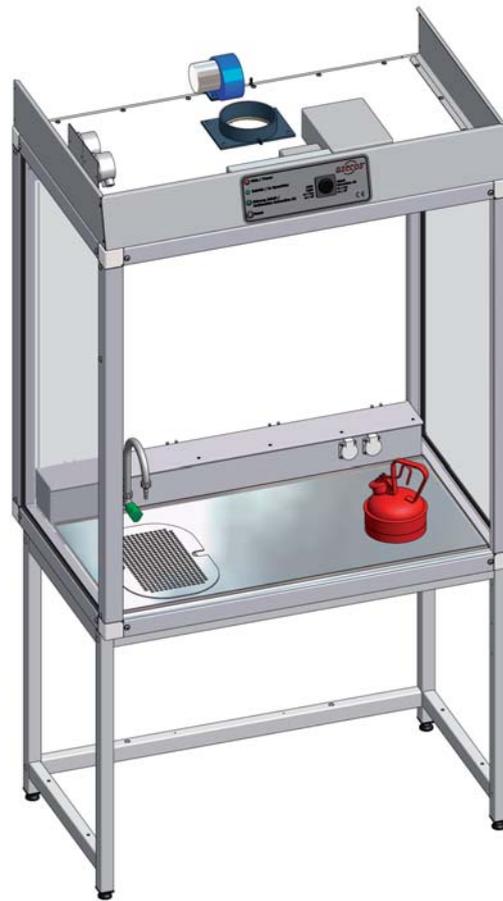
Tobera de conexión	NW	200
Potencia del motor	kw	0,25
Tensión nominal	V	400
Frecuencia	Hz	50/60
Consumo de corriente	A	0,82
Caudal volumétrico	m ³ /h	100 - 1800
Caída de presión	PA	180 - 500
Nivel de ruido	dB (A)	55
Revoluciones	rpm	1450

Características del EH.VE.8679

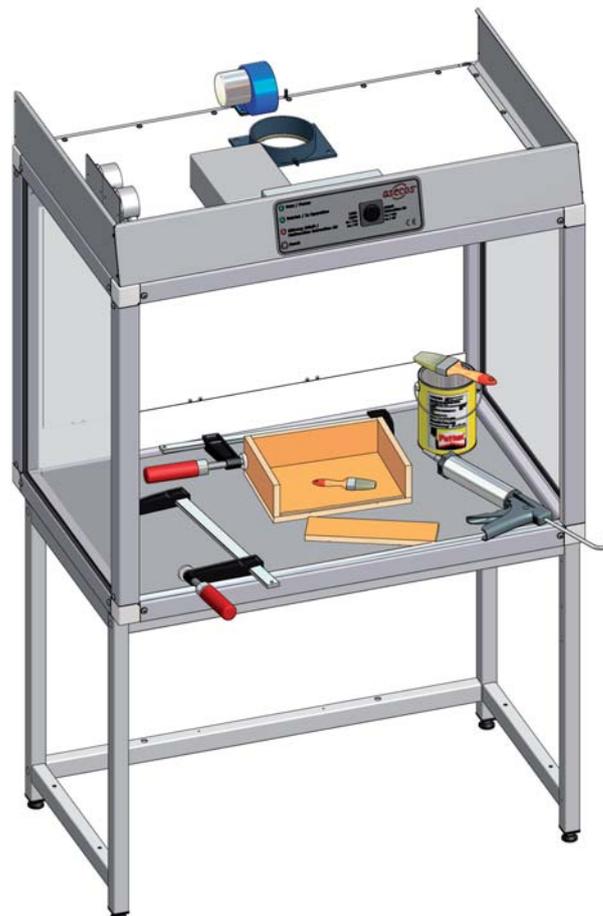


Características del EH.VE.8680



Variedad de productos – Ejemplos de uso

Campana de aspiración de sustancias peligrosas con canal de servicios, suministro de agua, 2 enchufes eléctricos con toma de tierra, superficie de trabajo en acero inoxidable y senos estándares con rejilla escurridora y bastidor para trabajar de pie.



Campana de aspiración de sustancias peligrosas para trabajar con adhesivos, con superficie de trabajo con recubrimiento especial de resina de melamina endurecida y bastidor para trabajar de pie.

Variedad de productos – Ejemplos de uso

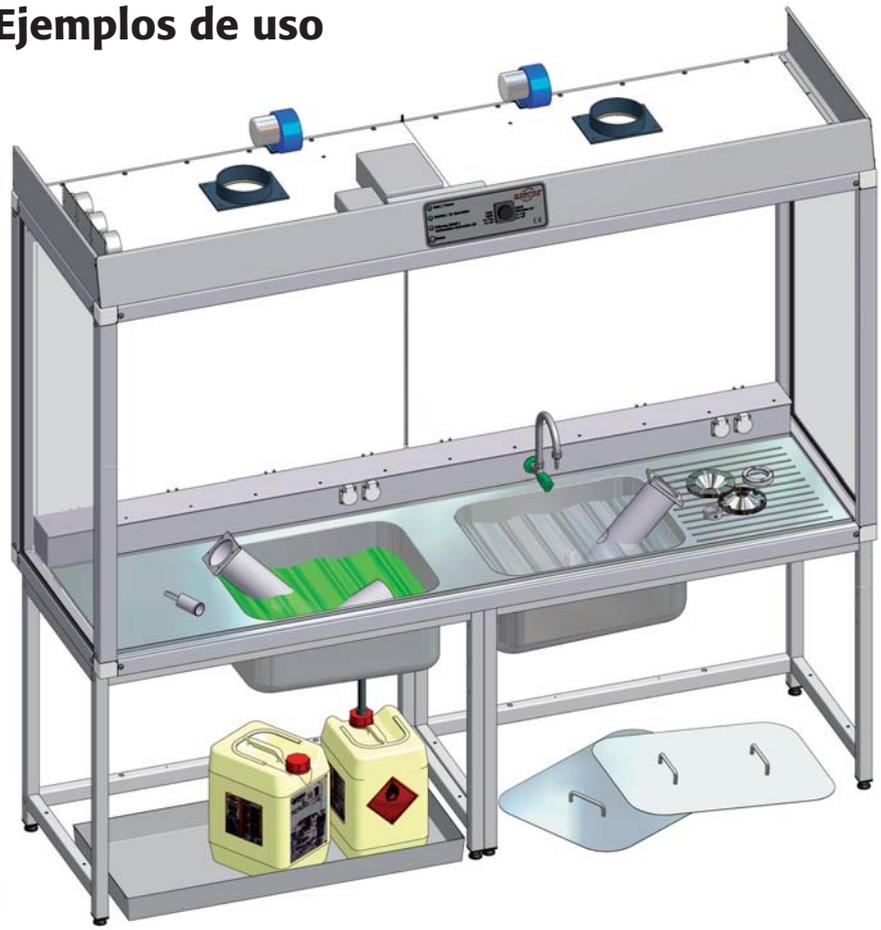
Campana de aspiración para rellenar envases pequeños a partir de bidones. Con superficie de trabajo en acero inoxidable y seno especial con rejilla escurridora, con dispositivo para acoplar una bomba dosificadora a través de la superficie de trabajo y bastidor para trabajar de pie.



Campana de aspiración para rellenar envases pequeños a partir de contenedores de seguridad en acero inoxidable. Con superficie de trabajo en acero inoxidable, armario bajo poyata tipo 90 y bastidor para trabajar de pie. Incluye paneles de revestimiento.



Variedad de productos – Ejemplos de uso

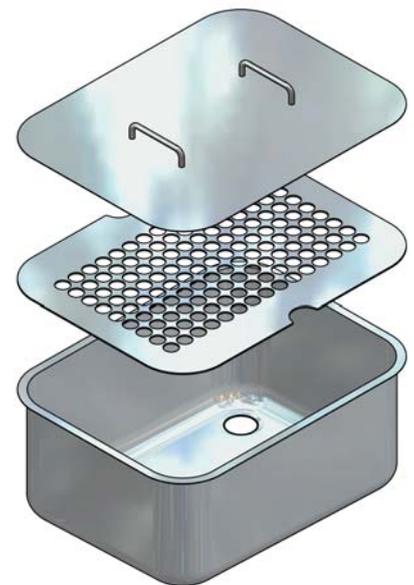
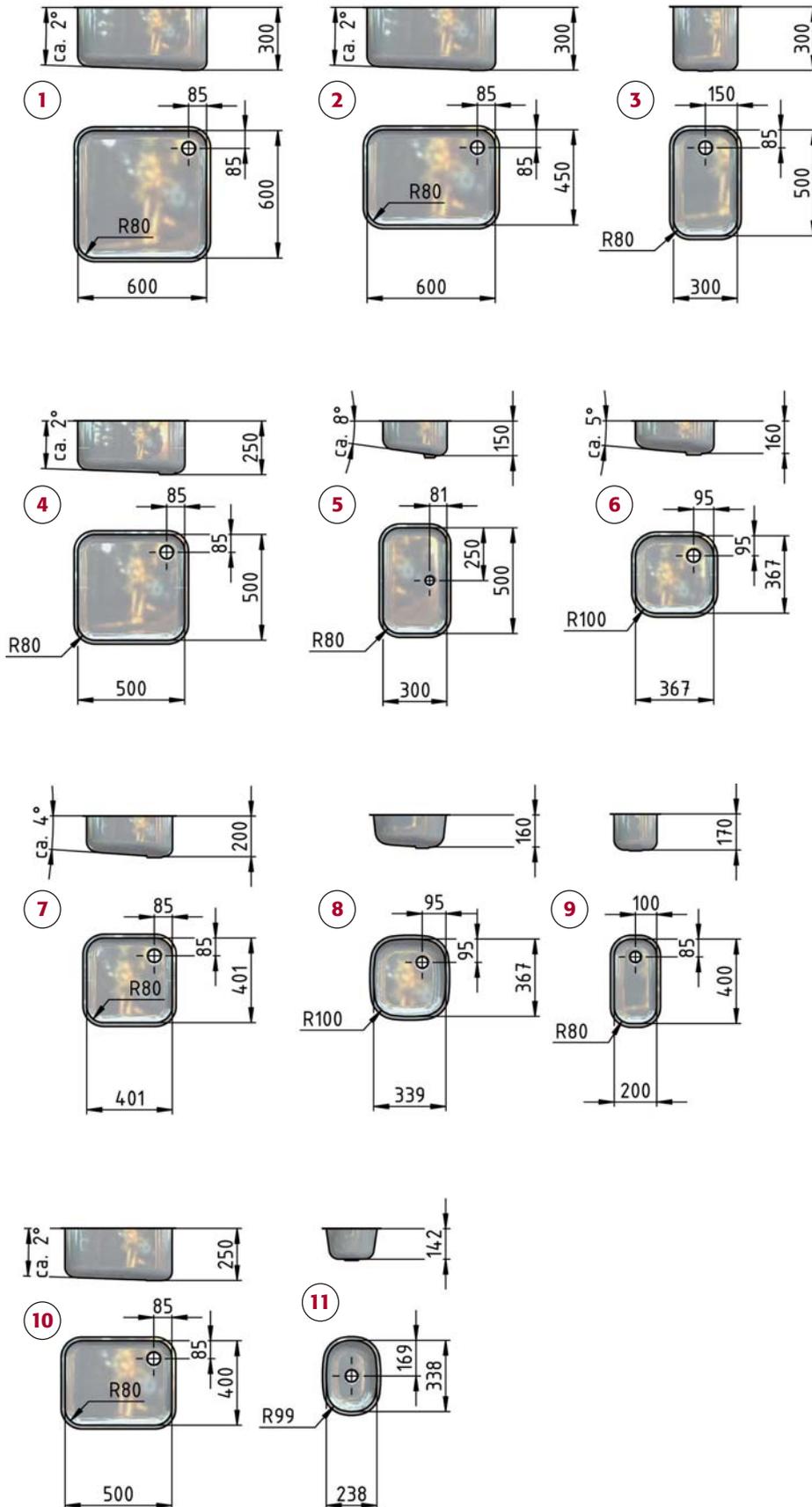


Campana de aspiración para trabajos de limpieza. Con superficie de trabajo en acero inoxidable, 2 senos, rejilla escurridora, canal de servicios, abastecimiento de agua, 4 enchufes eléctricos con toma de tierra y bastidor para trabajar de pie.



Variedad de productos – Ejemplos de uso

Escoja entre los senos estándares disponibles combinándolos con superficies de trabajo en acero inoxidable.



Existen rejillas escurridoras y tapas para cada modelo de seno.
ATENCIÓN: Sólo se puede colocar la rejilla escurridora o la tapa en el seno de la fregadera.

Extracción (ventilación) de sustancias peligrosas (texto a la izquierda de la página)

La transposición de la Directiva 98/24/CE al ordenamiento jurídico español mediante el Real Decreto 374/2001, que deroga los límites de exposición del Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas (RAMINP), y considera los valores de concentraciones máximas permitidas que anualmente aparecen en los documentos "Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos" publicados por el INSHT como los valores de referencia de referencia para los agentes químicos que carezcan de valores límite reglamentarios, constituye tanto un mandato para el Instituto para seguir actualizando sus límites de acuerdo al progreso científico y técnico como un conjunto de valores imprescindibles para salvaguardar la salud de los trabajadores trabajadores con exposición laboral.

Las disposiciones relativas a la evaluación de riesgos de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, y del Real Decreto 39/1997, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, implican la utilización de estos valores límite de exposición para poder evaluar los riesgos.

Estos valores límite de exposición se dividen en dos grandes grupos:

- Valores límite ambientales (VLA): Son valores de referencia para las concentraciones de los agentes químicos en el aire y representan condiciones a las cuales se cree que la mayoría de los trabajadores pueden estar expuestos toda su vida laboral sin sufrir efectos adversos para su salud.
- Índices Biológicos de Exposición (IBE): Son los valores de referencia para los indicadores biológicos asociados a la exposición global a los agentes químicos.

Básicamente, podemos clasificar en 4 grupos a los agentes químicos según su peligrosidad:

Grado de protección 1: actividades con agentes con baja peligrosidad.

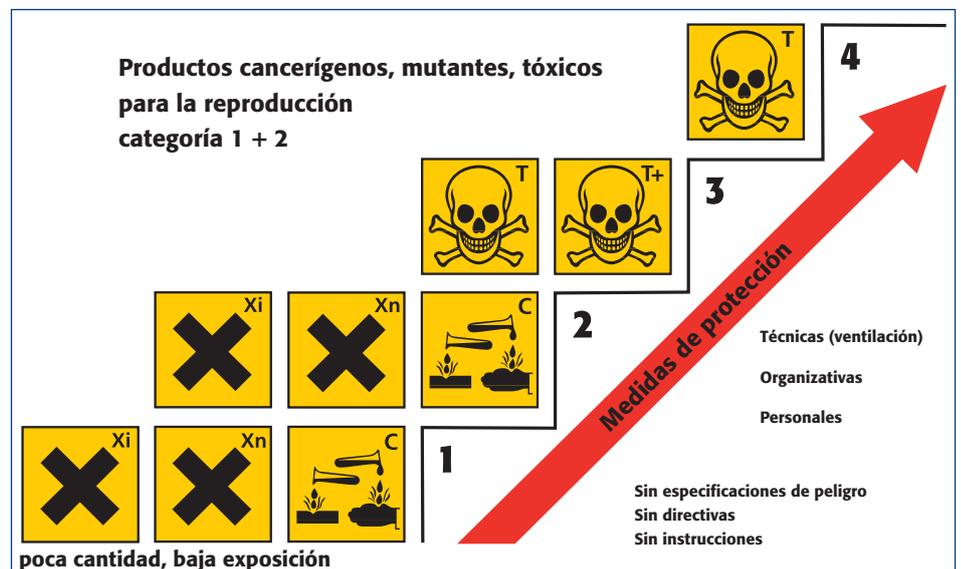
Grado de protección 2: actividades con agentes con media peligrosidad.

Grado de protección 3: actividades con agentes con alta peligrosidad.

Grado de protección 4: actividades con agentes con especial peligrosidad (actividades con cancerígenos, mutágenos, tóxicos para la reproducción pertenecientes a las categorías 1+2).

CAMBIOS IMPORTANTES EN EL USO DE PRODUCTOS PELIGROSOS ANTES	AHORA
Productos peligrosos: Definidos según sus características de peligrosidad	Definiciones más amplias
Productos tóxicos para la reproducción: Tóxicos para la reproducción y dañinos para el feto	Solamente dañinos para el feto
Máxima concentración en el trabajo: En general la salud del trabajador no está perjudicada	Valores límite ambientales No se esperan ninguna clase de daños agudos o crónicos en la salud de los trabajadores
Valores técnicos de concentración: Definidos según conocimientos científicos actuales	suprimido
Directivas Instrucciones Especificaciones de peligro	Para productos de baja peligrosidad no son necesarios
	Mayor responsabilidad del empleador Evaluaciones de riesgos según su propia clasificación
	Se aceptan evaluaciones de riesgo compartidas
	Productos sin valores límite Adecuación de las medidas de protección mediante procesos adecuados como p.e. medidas de los valores
Comunicación de uso de productos cancerígenos y mutágenos: Cancerígenos: productos que producen cáncer o que se sospecha que pueden producirlo Mutágenos: alteración en el material genético de las células	Sin comunicación ninguna pero informando a requerimiento de la administración del resultado de la evaluación de riesgos y la sustitución la sustitución de productos.

Cuadro resumen



Principios físicos de la evacuación de gases

La eficiente gestión de la entrada y salida de aire en las zonas de trabajo por una parte, o la implementación de una velocidad de evacuación efectiva mediante equipo por otro, son las claves para lograr la efectividad en los equipos de ventilación.

Es muy importante tener en cuenta que la velocidad de aspiración generada por el equipo de succión (ventilador) cae rápidamente. Incluso a una distancia equivalente a la anchura de la apertura de aspiración, la velocidad de aspiración cae hasta el 95 %.

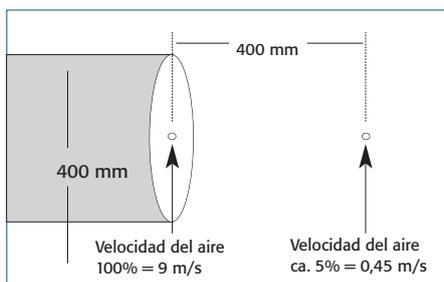
El uso de vitrinas poco profundas / paneles de aspiración cuando estamos aspirando sobre la propia fuente mejora la efectividad de la aspiración.

En definitiva se recomienda usar sistemas enclaustrados para garantizar una aspiración efectiva.

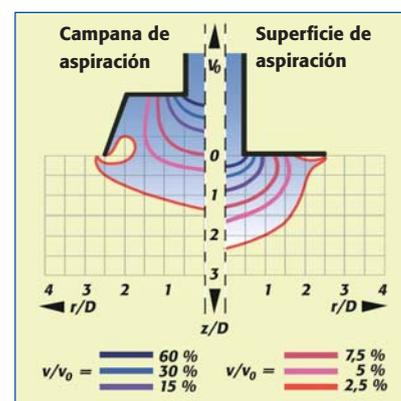
Esencialmente se aplican los mismos principios a las campanas de aspiración. La velocidad de aspiración efectiva en las campanas es crucial y la forma como se suministra el aire de entrada, ya sea desde el techo o directamente desde la campana de aspiración, puede ofrecer un mejor rendimiento de la aspiración.

Velocidades necesarias de captación

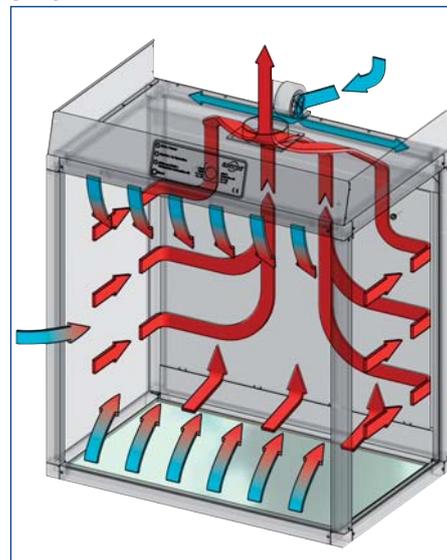
Gases y vapores que no estén en movimiento (baño inmersión, bidones)	0,3 - 0,5 m / s
Gases y vapores en movimiento (fuentes calientes)	0,5 - 1 m / s
Gases y vapores en movimiento opuesto	1 - 3,5 m / s
Polvo metálico	3 - 10 m / s
Polvo de madera	5 - 15 m / s
Vírutas de madera	15 - 25 m / s
Polvo de mezclas cementosas	20 - 40 m / s



Caudal de salida 4.000 m³/h



Principio de la circulación del aire en la campana de aspiración para sustancias peligrosas GAP.95/125.xx.x



Amplia gama de modelos – máxima individualidad en la aplicación

¿Puede que no haya encontrado la campana de aspiración de sustancias peligrosas para su particular aplicación en este catálogo?

En las siguientes opciones de medidas y suministros seguro que usted encontrará una solución adecuada para sus necesidades y sus métodos de trabajo

Dimensiones:

- ancho: desde **900 mm. hasta 5400 mm.**
- 2 alturas diferentes: 1100 mm. y 1400 mm.
- 2 profundidades diferentes: 600 mm. y 750 mm.

Cualquiera de estas dimensiones pueden combinarse entre ellas

Construcción

- Pared posterior transparente o opaca
- Paneles laterales en cristal acrílico, cristal de seguridad (ESG) o cerrada

Superficies de trabajo

- superficie de trabajo de acero inoxidable 1.4301, **cerámica técnica** o revestido de resina de melamina endurecida
- también disponible sin superficie de trabajo para montar sobre mesas de trabajo ya existentes
- superficies de trabajo especiales bajo petición
- instalación de diferentes accesorios en las superficies de trabajo (senos, guillotinas, etc.)

Abastecimiento de servicios

- Electricidad, agua, gas, aire comprimido, gases de alta pureza, etc.

Accesorios

- Bastidores para trabajar de pie o sentado
- Armarios bajo poyata, que incluyen paneles de revestimiento, para el almacenaje de productos líquidos inflamables, ácidos, bases, etc.



Nuestros expertos están a su disposición para aconsejarle



- Por favor, envíeme el check-list para poder montar mi campana de aspiración de sustancias peligrosas.



- Por favor, envíeme el catálogo actual de asecos

Envielo por fax!
Fax: +34 902 300 395

Empresa: _____ Departamento: _____ Nombre: _____

Dirección: _____

Teléfono: _____ Fax: _____

Email: _____

- También estoy interesado en recibir actualizaciones e información importante acerca del almacenamiento de sustancias peligrosas (por favor, indíquenos su dirección de email)



asecos – Marca la pauta en temas de seguridad.

El nombre de asecos es sinónimo de seguridad y ecología para la seguridad y la protección del medio ambiente en el manejo de materiales de riesgo.

Desde su fundación en el año 1994 asecos siempre ha dedicado sus esfuerzos a la investigación y desarrollo de productos innovadores para el almacenamiento de productos peligrosos y la captación de contaminantes.

En este momento, disponemos de mas de 1200 opciones técnicas para el almacenamiento, el transporte seguro, llenado – vaciado y manipulación de materiales peligrosos, tanto dentro como fuera de edificios de acuerdo a la regulaciones actuales.

Desde el armario de seguridad, pasando por los equipos de extracción y llegando a los contenedores para productos peligrosos.

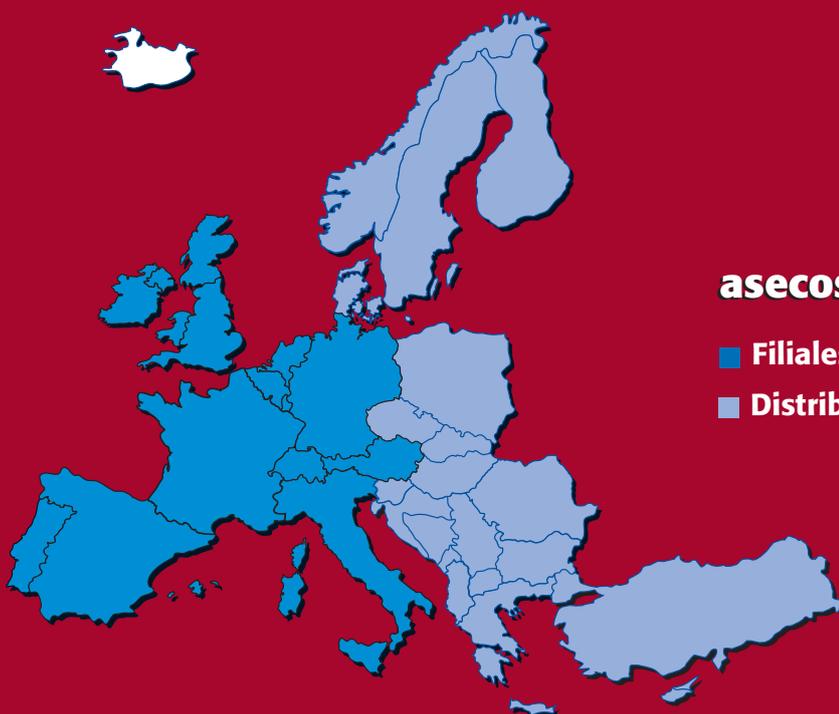
Le dedicamos especial atención al desarrollo, diseño y fabricación de armarios de seguridad.

Sin embargo, nuestras innovaciones se extienden más allá del campo de los productos peligrosos clásicos. El último desarrollo de ase-

cos es una innovadora solución para la protección de los no fumadores. La "smoke & talk" establece nuevas pautas para la protección de los no fumadores utilizando los últimos avances de la ingeniería.

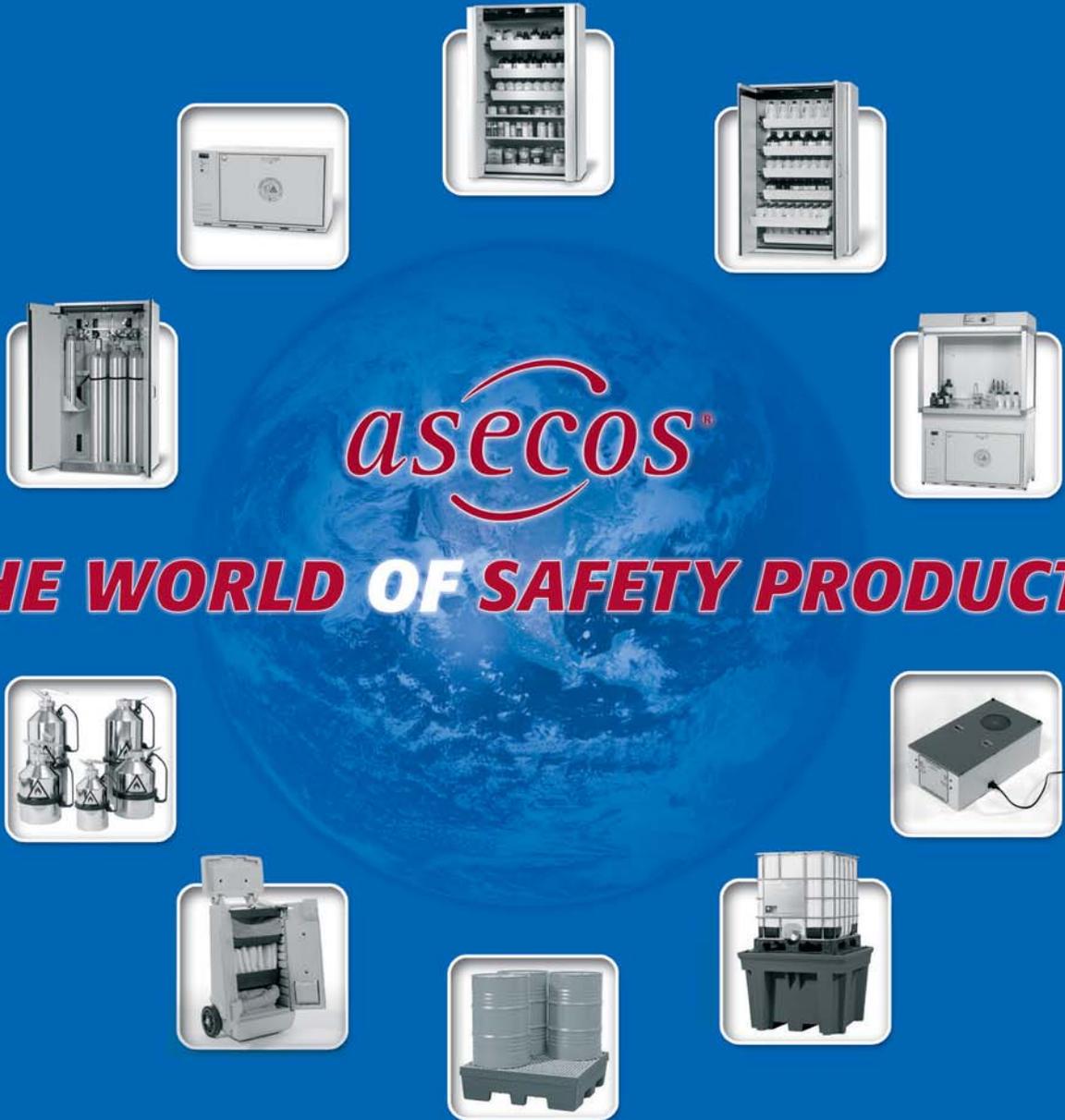
Todos los productos, sin excepción, son "made in Germany": la producción se lleva a cabo en las instalaciones centrales de Gründau. Distribuidores y colaboradores especializados se encargan de la comercialización de nuestros productos en Alemania. En otras partes de Europa, asecos está presente mediante sus propias filiales en Holanda, Francia, España, Reino Unido e Italia así como mediante distribuidores autorizados.

Cuando se trata de manipular o almacenar productos peligrosos, las soluciones técnicas han de trabajar en armonía con las más estrictas regulaciones nacionales. Con los productos asecos, Vd. está escogiendo los productos más adecuados para el almacenamiento de sus materias peligrosas tanto hoy como en el futuro y además está escogiendo lo último en seguridad.



asecos en Europa

- Filiales asecos
- Distribuidores asecos



asecos[®]

THE WORLD OF SAFETY PRODUCTS

Su colaborador para la seguridad y protección del medio ambiente

asecos S.L.

Seguridad y protección del medio ambiente

C/ Mollet 14

E-08120 La Llagosta

Tel. +34 902 300 385

Fax +34 902 300 395

eMail info@asecos.es

www.asecos.es

Campanas de aspiración para sustancias peligrosas

Update 7.1

