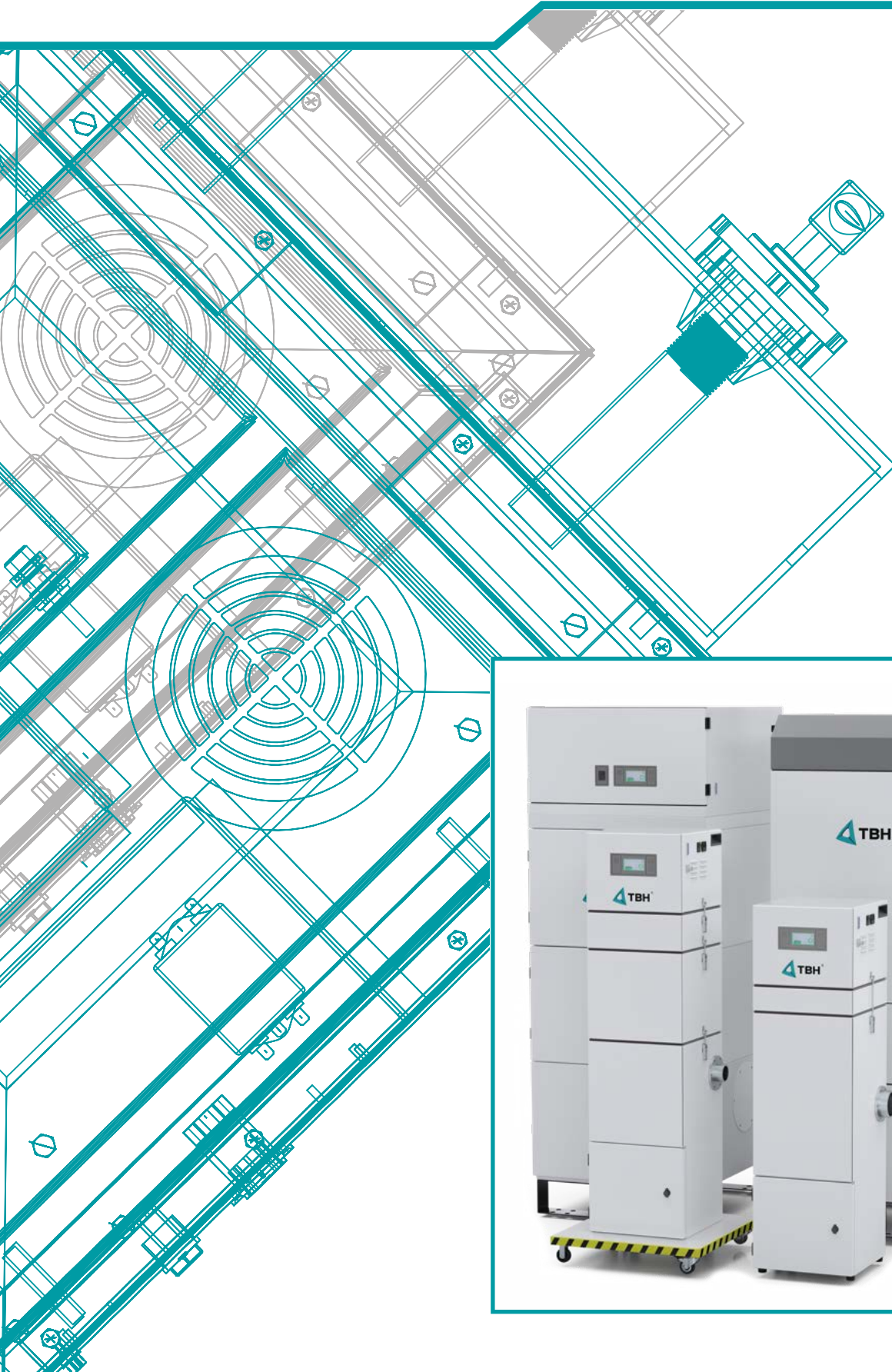




SERIE OEN

TECNOLOGÍA // PARA FILTRACIÓN /
ASPIRACIÓN / PROTECCIÓN AMBIENTAL



SER HUMANO / MEDIO AMBIENTE / MÁQUINA



Equipos de filtración y extracción de neblinas de aceite o de emulsión - Vista general de la serie OEN



Figura similar

No solo en la elaboración de metales es inevitable aplicar con frecuencia lubricantes refrigerantes (LR). Actúan como medio refrigerante en procesos que generan mucho calor. Las elevadas velocidades de rotación empleadas, p. ej., en el mecanizado con corte de viruta, hacen que diminutas gotas de LR sean esparcidas por el aire ambiente. Estas partículas pueden ser inspiradas por los operarios durante el trabajo o depositarse sobre las superficies de los componentes de la instalación o sobre el suelo. La película de aceite resultante puede perjudicar fuertemente la salud o suponer un gran riesgo de accidente. Por tal motivo, la Mutua Laboral alemana (BG) prescribe la utilización de equipos de filtración y extracción en dichos procesos.

Decisivo en la elección correcta del equipo es el tipo de partículas producidas durante el proceso. ¿Son predominantes las sustancias líquidas como la neblina de aceite o de emulsión, sin contener éstas apenas partículas? ¿Contiene la neblina también partículas? Un análisis permite obtener los datos correspondientes. En base a éstos, TBH determina el equipo de aspiración ideal para Ud.

En el caso de neblinas de aceite/de emulsión, puras, se empleará un OEN155 o OEN250 (según sea el rendimiento de aspiración requerido). Con estos equipos, dotados con cartuchos de filtración especiales con unos tiempos operativos extremadamente largos, se obtiene una separación fiable del aceite durante todo el tiempo de utilización.

En caso de aspirarse también partículas generadas en el proceso, éstas obstruirían el cartucho de filtración y lo saturarían rápidamente. Por ello, son más apropiados en ese caso los equipos OEN150 o OEN710 (según sea el rendimiento de aspiración requerido). Gracias a la combinación del decantador de malla de aluminio con el filtro de partículas, estos equipos son especialmente apropiados para tratar neblina de aceite que contenga partículas. Se deberá considerar, sin embargo, que la cantidad de líquido procesable por los filtros de malla de aluminio no es ilimitada.

Con mucho gusto le podemos asesorar en la correcta selección del equipo de aspiración y filtración en su caso específico. No dude contactar al respecto el departamento de ventas de TBH.

OEN 155 - OEN 250



Aptos para tratar grandes cantidades de neblina de refrigerante.

- Elaboración de metales empleando aceites y emulsiones refrigerantes sin o con muy bajo contenido de partículas
- Taladrar
- Tornear
- Fresar
- Erosionar
- Baños para procesos industriales
- Procesos de trabajo con alto contenido de aerosoles en el aire del proceso
- OEN 155 para sistemas de aspiración en puestos de trabajo individuales
- OEN 250 para sistemas de aspiración en puestos de trabajo múltiples



Figura similar



OEN 150 - OEN 710

Apto para cantidades medianas de neblinas de aceite y de emulsiones refrigerantes que contengan partículas.

- Elaboración de metales empleando aceites y emulsiones refrigerantes que contengan partículas
- Taladrar
- Tornear
- Fresar
- Erosionar
- Baños para procesos industriales
- Procesos de trabajo con alto contenido de aerosoles en el aire del proceso
- OEN 150 para sistemas de aspiración en puestos de trabajo individuales
- OEN 710 para sistemas de aspiración en puestos de trabajo múltiples



Figura similar



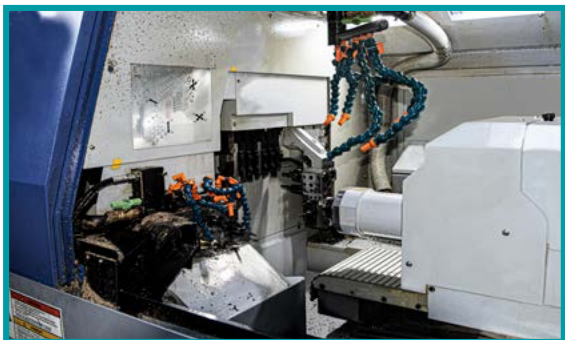
Aplicaciones OEN 155- 250



P & R Günthner GmbH - OEN 250



P & R Günthner GmbH - Nave de producción



P & R Günthner GmbH - Torno CNC

Esta serie ha sido desarrollada para aspirar neblinas de aceite y de emulsión.

Especialmente en la elaboración de metales o en baños para procesos industriales este equipo es apto para aspirar del aire las nocivas neblinas de aceite y de taladrina con bajo contenido de partículas.

Los cartuchos de filtración especiales garantizan de forma fiable unos tiempos operativos elevados y una decantación muy efectiva incluso de grandes cantidades de líquido.

Aplicación de dos OEN 250

La empresa P & R Günthner GmbH de Bad Wildbad, Baden-Wurtemberg (Alemania), aplica dos OEN 250 para la aspiración de neblina de aceite en tornos CNC.



P & R Günthner GmbH - Torno CNC en acción



Aplicaciones OEN 150- 710



Spilker GmbH - OEN 710

Esta serie ha sido desarrollada para aspirar neblinas de emulsión.

Especialmente apropiada al elaborar metales aplicando una cantidad reducida de neblina de taladrina en combinación con una cantidad mediana de partículas en el aire contaminado.

La malla de aluminio y el filtro de saturación garantizan una separación eficaz del líquido en combinación con una separación óptima de las partículas.

Aplicación de un OEN 710

La empresa Spilker GmbH en Leopoldshöhe, Renania del Norte-Westfalia (Alemania), usa un OEN 710 para aspirar neblina de taladrina en máquinas-herramienta.



Elaboración de metales - Fresadora CNC



Equipamiento del filtro adaptado a la aplicación

Puede elegirse entre diversas configuraciones de los filtros de acuerdo a la aplicación prevista.

OEN 155 / 250: Se usan cartuchos de filtración especiales al emplear neblinas de aceite y de taladrina, puras, con un contenido muy reducido de partículas. Garantizan unos tiempos operativos elevados y una decantación muy efectiva incluso de grandes cantidades de líquido.

OEN 150 / OEN 710: Los equipos son adecuados para procesos que apliquen una cantidad reducida de neblina de emulsión en combinación con una cantidad mediana de partículas. La malla de aluminio y el filtro de saturación garantizan una separación eficaz de líquidos en combinación con una separación óptima de las partículas.

Ambos sistemas integran un filtro de partículas (H13) el cual permite retornar sin peligro el aire purificado al área de trabajo. Como opción es posible conectar además a continuación un tamiz molecular (carbón activo) para eliminar en gran medida las sustancias nocivas gaseosas.



Figura similar



Alta capacidad de adsorción



Carbón activo

La adsorción de las sustancias gaseosas se realiza con granulado de carbón activo (adsorción física). Éste mitiga además una amplísima diversidad de gases y olores.

A petición se pueden componer mezclas especiales adaptadas a una aplicación concreta. Para más informaciones al respecto dirijase a nuestro departamento de ventas TBH.



Fácil cambio del filtro

OEN 155



Cambio del filtro



Cambio del filtro



Depósito colector

El cambio del filtro se realiza de forma sencilla retirando desde arriba el filtro de partículas y el cartucho de filtración.

En el OEN 155 se puede desechar el líquido a través de depósito colector.

OEN 250



Cambio del filtro



Cambio del filtro



Llave de vaciado

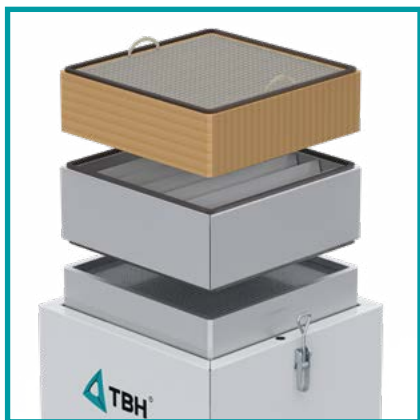
Para cambiar el cartucho sacarlo desde arriba. Sacar hacia delante el filtro por las puertas frontales.

En el OEN 250 el líquido se puede extraer sencillamente a través de la llave de vaciado que incorpora.



Fácil cambio del filtro

OEN 150



Cambio de los filtros en OEN 150



Cambio de los filtros en OEN 150



Depósito colector

El cambio de los filtros se realiza de forma sencilla retirando los mismos desde arriba.

En el OEN 155 se puede desechar el líquido a través del depósito colector.

OEN 710



Cambio del filtro



Cambio del filtro



Llave de vaciado

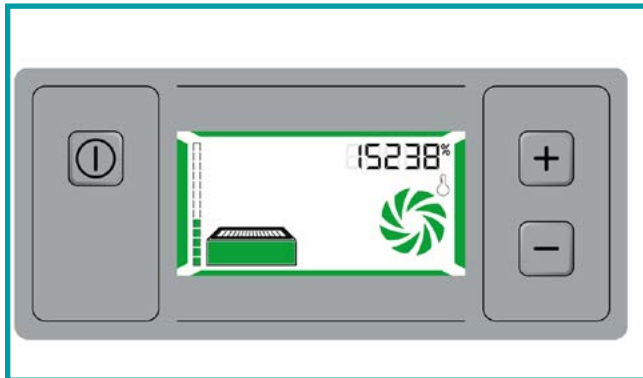
El cambio del filtro se efectúa hacia delante por las puertas frontales del equipo. Abrir las mismas y sacar el filtro hacia delante. En el OEN 710 el líquido se pue-

de sacar sencillamente a través de la llave de vaciado que incorpora.

Unidad de mando con inspiración



Pleno control permanente sobre el equipo



- A - Conmutador Start / Stop
- B - Regulación manual del rendimiento
- 1 - Indicador de saturación del filtro
- 2 - Indicador de estado del equipo
- 3 - Indicador de ajuste del rendimiento/contador de horas de servicio
- 4 - Indicador de estado de la temperatura y turbina
- 5 - Indicador de estado del filtro

Interfaz Sub D 25



Control externo del equipo



Figura similar

Mando electrónico de altas prestaciones

- Conmutador Start / Stop
- "Filtro lleno" - etapa de prealerta (75%)
- Salida para fallo colectivo (revoluciones, temperatura, "filtro lleno" 100%)
- Regulación externa del rendimiento
- Entrada de parametrización para activar funciones especiales
- Memoria de mensajes
- Interfaz digital (RS232)

Más informaciones sobre esta serie



Escanear código QR:



Datos técnicos OEN 155



Figura similar

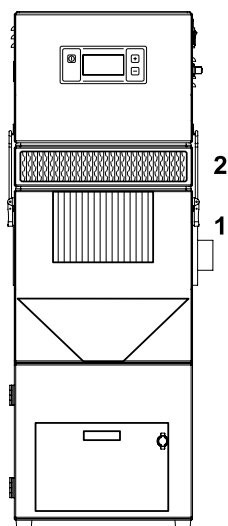
Volumen de entrega:

- Completamente montado (incl. equipamiento individual del filtro)
- Indicar por separado en el pedido la posición y las dimensiones del racor de conexión.
- Cable de red

DATOS TÉCNICOS	UNIDAD	OEN 155
Flujo volumétrico de aire a descarga libre	m³/h	máx. 320
Caudal de aire efectivo	m³/h	50-250
Presión estática, máx.	Pa	20000
Tensión	V	100-240
Frecuencia	Hz	50/60
Potencia del motor	kW	1,1
Clase de protección	-	1
Tipo de accionamiento	-	Motor sin escobillas
Nivel de ruido	db(A)	aprox. 64
Puerto serie	Sub-D	25-pines
Peso	kg	aprox. 70
Dimensiones (alt. x ancho x fondo)	mm	1235,5x350x350
Boca de aspiración Ø nom. 50	Cant.	opcional
Boca de aspiración Ø nom. 63	Cant.	opcional
Boca de aspiración Ø nom. 80	Cant.	opcional
Depósito colector	litros	15
Color	RAL	7035

CONFIGURACIÓN DEL FILTRO	
Cartucho de filtración F9 para neblinas de aceite/emulsión	✓
Filtro de partículas H13	✓
Filtro de carbón activo	opción (10 litros)

Datos de pedido OEN 155

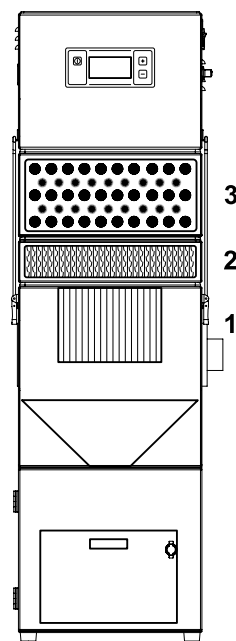


ESTÁNDAR

DENOMINACIÓN	Nº DE ART.
OEN 155 100-240V 50/60Hz	90348

FILTRO DE RESERVA	
Cartucho de filtración	15308 1
Filtro de partículas	13755 2
Filtro de carbón activo	-

BOCA DE ASPIRACIÓN	
Izquierda Ø nom. 50	13159
Izquierda Ø nom. 63	13161
Izquierda Ø nom. 80	13163
Derecha Ø nom. 50	13160
Derecha Ø nom. 63	13162
Derecha Ø nom. 80	13164



CON MÓDULO FILTRO DE CARBÓN ACTIVO

DENOMINACIÓN	Nº DE ART.
Módulo filtro de carbón activo	11610
Base ampliada*	16353

* para uso móvil, aumenta la altura del equipo en aprox. 100 mm

FILTRO DE RESERVA	
Cartucho de filtración	15308 1
Filtro de partículas	13755 2
Filtro de carbón activo	13021 3

Datos técnicos OEN 250



Figura similar



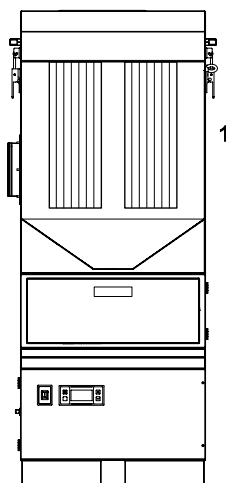
Volumen de entrega:

- Completamente montado (incl. equipamiento individual del filtro)
- Pies de apoyo (apropiados para carretilla elevadora)
- Cáncamos para grúa (opción)
- Cable de red

DATOS TÉCNICOS	UNIDAD	OEN 250
Flujo volumétrico de aire a descarga libre	m ³ /h	2000
Caudal de aire efectivo	m ³ /h	300-1500
Presión estática, máx.	Pa	5500
Tensión	V	400 (3 fases+neutro)
Frecuencia	Hz	50/60
Potencia del motor	kW	3,0
Clase de protección	-	1
Tipo de accionamiento	-	Motor sin escobillas
Nivel de ruido	db(A)	aprox.70
Puerto serie	Sub-D	25-pines
Peso	kg	aprox. 240
Dimensiones del modelo básico (alt. x ancho x fondo)	mm	1835x700x780
Dimensiones (alt. x ancho x fondo) - con 1 módulo intermedio	mm	2075x700x780
Dimensiones (alt. x ancho x fondo) - con 2 módulos intermedios	mm	2315x700x780
Altura mínima del techo p. extraer el filtro en modelo básico	mm	2400
Altura mínima del techo p. extraer el filtro, con 1 módulo intermedio	mm	2650
Altura mínima del techo p. extraer el filtro, con 2 módulos intermedios	mm	2900
Boca de aspiración Ø nom. 200	-	Al dorso o a la izquierda
Boca de salida Ø nom. 250	-	Estándar
Medición de presión diferencial		✓
Depósito colector incl. mirilla	litros	50
Color	RAL	7035

CONFIGURACIÓN DEL FILTRO	
Cartucho de filtración F9 para neblinas de aceite/emulsión	✓
Filtro de partículas H14	opcional
Filtro de carbón activo	opción (2 x 26 litros)

Datos de pedido OEN 250



ESTÁNDAR

A DENOMINACIÓN	Nº DE ART.
OEN 250 400V 50/60Hz(3 fases+neutro)	90426

EQUIPAMIENTO DEL FILTRO	
4 cartuchos de filtración	Estándar 1

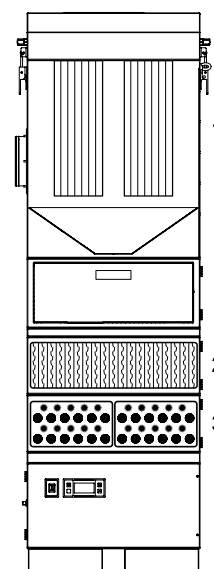
FILTRO DE RESERVA	
Kit de cartuchos de filtración Set de 4 unidades	16982 1

C BOCA DE ASPIRACIÓN	
Izquierda*	13171
Al dorso*	13172
Ø nom. 200 (Noro)**	17045
Ø nom. 200 (Linab)**	16537

* solo indica posición

** cota de manguito

Nota: En aplicaciones con neblina de aceite es obligatorio usar el sistema Noro



CON MÓDULOS INTERMEDIOS

B EQUIPAMIENTO DEL FILTRO	Nº DE ART.	
Módulo portafiltros Filtro de partículas	17044	2
Módulo portafiltros Filtro de carbón activo*	14274	3

* reduce el rendimiento de aspiración del equipo en un 20% aprox. Alternativamente puede conectarse detrás del equipo un módulo de filtración adicional, sin mermar así el rendimiento (ver accesorios a partir de pág. 21)

FILTRO DE RESERVA		
Filtro de partículas	17043	2
2 filtros de carbón activo	14517	3

Indicaciones para la instalación:

En procesos con una cantidad mediana/elevada de aceite se recomienda usar tubos con brida rebordeada (p. ej. del sistema "Noro") para conectar el proceso del cliente con el equipo de aspiración y filtración asegurando la estanqueidad precisada. Para más información o consultas sobre la planificación contacte con nuestro departamento de ventas TBH.

Datos técnicos OEN 150



Figura similar



Volumen de entrega:

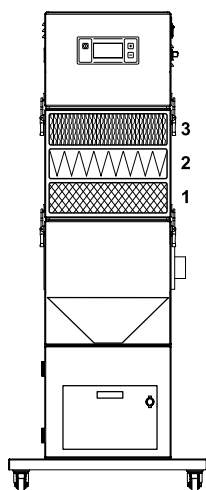
- Completamente montado (incl. equipamiento individual del filtro)
- Indicar por separado en el pedido la posición y las dimensiones del racor de conexión.
- Base ampliada
- Cable de red

DATOS TÉCNICOS	UNIDAD	OEN 150
Flujo volumétrico de aire a descarga libre	m ³ /h	máx. 320
Caudal de aire efectivo	m ³ /h	50-250
Presión estática, máx.	Pa	20000
Tensión	V	100-240
Frecuencia	Hz	50/60
Potencia del motor	kW	1,1
Clase de protección	-	1
Tipo de accionamiento	-	Motor sin escobillas
Nivel de ruido	db(A)	aprox. 64
Puerto serie	Sub-D	25-pines
Peso	kg	aprox. 70
Dimensiones (alt. x ancho x fondo)	mm	1340x550x550
Boca de aspiración Ø nom. 50	Cant.	opcional
Boca de aspiración Ø nom. 63	Cant.	opcional
Boca de aspiración Ø nom. 80	Cant.	opcional
Depósito colector	litros	15
Color	RAL	7035

CONFIGURACIÓN DEL FILTRO

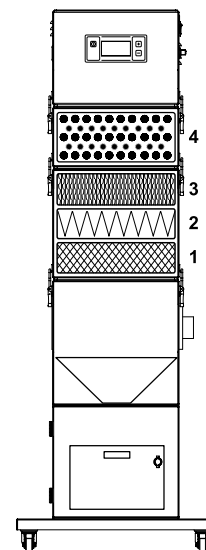
Filtro AL G3	✓
Filtro Z-Line F7 (ISO ePM ₁ 50-65%, ePM _{2,5} 65-80%, ePM ₁₀ > 85%)	✓
Filtro de partículas H13	✓
Filtro de carbón activo	opción (10 litros)

Datos de pedido OEN 150



ESTÁNDAR

DENOMINACIÓN	Nº DE ART.
OEN 150 100-240V 50/60Hz	90180



CON MÓDULO FILTRO DE CARBÓN ACTIVO

DENOMINACIÓN	Nº DE ART.
Módulo filtro de carbón activo	11610

FILTRO DE RESERVA

Filtro AI	13589	1
Filtro Z-Line	11209	2
Filtro de partículas	13755	3
Filtro de carbón activo	-	

FILTRO DE RESERVA

Filtro AI	13589	1
Filtro Z-Line	11209	2
Filtro de partículas	13755	3
Filtro de carbón activo	13021	4

BOCA DE ASPIRACIÓN

Izquierda Ø nom. 50	13159
Izquierda Ø nom. 63	13161
Izquierda Ø nom. 80	13163
Derecha Ø nom. 50	13160
Derecha Ø nom. 63	13162
Derecha Ø nom. 80	13164

Datos técnicos OEN 710



Figura similar



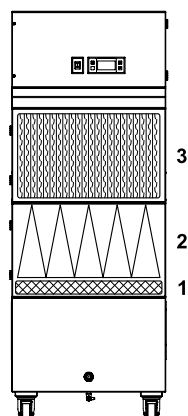
Volumen de entrega:

- Completamente montado (incl. equipamiento individual del filtro)
- Indicar por separado en el pedido la posición y las dimensiones del racor de conexión.
- Pies de apoyo (apropiados para carretilla elevadora)
- Cable de red

DATOS TÉCNICOS	UNIDAD	OEN 710
Flujo volumétrico de aire a descarga libre	m ³ /h	máx. 2000
Caudal de aire efectivo	m ³ /h	400-1500
Presión estática, máx.	Pa	5500
Tensión	V	400 (3 fases+neutro)
Frecuencia	Hz	50/60
Potencia del motor	kW	3,0
Clase de protección	-	1
Tipo de accionamiento	-	Motor sin escobillas
Nivel de ruido	db(A)	aprox. 68
Puerto serie	Sub-D	25-pines
Peso	kg	aprox. 200
Dimensiones (alt. x ancho x fondo)	mm	1880x700x777
Boca de salida Ø nom. 250	-	Estándar
Color	RAL	7035

CONFIGURACIÓN DEL FILTRO	
Filtro AL G3	✓
Filtro de bolsas M5/M6 (ISO ePM ₁₀ > 50% / ISO ePM _{2,5} 50-65%, ePM ₁₀ > 60%)	✓
Filtro de partículas H13	✓
Filtro de carbón activo	opción (2x 60 litros)

Datos de pedido OEN 710

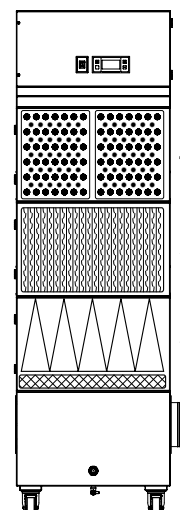


MODELO BÁSICO

DENOMINACIÓN	Nº DE ART.
OEN 710 400V (3 fases+neutro) 50/60Hz	90079

FILTRO DE RESERVA	
Filtro Al	12351 1
Filtro de bolsas	12906 2
Filtro de partículas	12258 3
2 filtros de carbón activo	-

BOCA DE ASPIRACIÓN	
Izquierda Ø nom. 200	13175
Derecha Ø nom. 200	13176
Dorso Ø nom. 200	13177



CON MÓDULO FILTRO DE CARBÓN ACTIVO

DENOMINACIÓN	Nº DE ART.
Módulo filtro de carbón activo	13232*

FILTRO DE RESERVA	
Filtro Al	12351 1
Filtro de bolsas	12906 2
Filtro de partículas	12258 3
2 filtros de carbón activo	13190 4

* reduce el rendimiento de aspiración del equipo en un 20% aprox. Alternativamente puede conectarse a continuación del equipo un módulo de filtración adicional, sin mermar así el rendimiento (ver accesorios a partir de pág. 21)

BOCA DE SALIDA	
Ø nom. 250	Estándar

Mando electrónico



FUNCIÓN	OEN 155	OEN 250	OEN 150	OEN 710
Cambio entre Run/Standby	✓	✓	✓	✓
Ajuste manual de las revoluciones	✓	✓	✓	✓
Indicador de estado de los filtros (supervisión por separado de filtro previo/filtro principal)	-	✓	-	✓
Indicador de estado del filtro	✓	-	✓	-
Indicador del estado del equipo	✓	✓	✓	✓
Indicador de ajuste del rendimiento/contador de horas de servicio	✓	✓	✓	✓
Indicador de fallos por temperatura y turbina	✓	✓	✓	✓

FUNCIONES DE INTERFAZ	
Interfaz	Sub-D
Start/Stop equipo	✓
Prealerta, saturación del filtro aprox. 75%	✓
Indicador óptico y acústico, filtro saturado	✓
Salida para fallo colectivo (revoluciones, temperatura, filtro lleno 100%)	✓
Regulación externa de revoluciones	✓
Memoria de mensajes	✓
Entrada de parametrización para activar funciones especiales	✓

Accesorios opcionales



PUERTO USB

APLICACIÓN	DENOMINACIÓN	LONGITUD DEL CABLE	Nº DE ART.
OEN 155/250/150/710	Cable de conexión USB	1,5 metros	16455

VOLUMEN DE ENTREGA: Cable de conexión (incl. software)

Opción Harting



CONECTOR DE RED HARTING

APLICACIÓN	DENOMINACIÓN	Nº DE ART.
OEN 155/250/150/710	Conector de red, opción Harting	17036



INTERFAZ HARTING

APLICACIÓN	DENOMINACIÓN	Nº DE ART.
OEN 155/250/150/710	Interfaz, opción Harting	15719



PUNTO DE CONEXIÓN USB

APLICACIÓN	DENOMINACIÓN	LONGITUD DEL CABLE	Nº DE ART.
OEN 155/250/150/710	Cable de conexión USB Harting	1,5 metros	16466

VOLUMEN DE ENTREGA: Cable de conexión (incl. software)



SEPARADOR CON CARBÓN ACTIVO/BAC

APLICACIÓN	DENOMINACIÓN	Nº DE ART.
OEN 250/710	Separador con carbón activo	90461

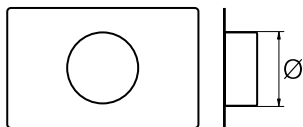
FILTRO DE RESERVA

APLICACIÓN	DENOMINACIÓN	Nº DE ART.
OEN 250/710	4 filtros de carbón activo	20225

Se conecta a continuación del equipos de filtración y extracción

- Incidencia del flujo y tiempo de contacto óptimos
- Incremento del tiempo operativo al emplear un filtro de carbón activo de 150 l
- Reducción de las pérdidas de carga / aumento del rendimiento del equipo

Accesorios opcionales



CHAPA PARA SALIDA

APLICACIÓN	Ø NOM. (mm)	Nº DE ART.
OEN 150/155	80	11709
OEN 150/155	100	12839
OEN 150/155	125	12232

* Chapa de conexión con racor para salida de aire canalizada con manguera

ENTRADA DE AIRE - mangueras de conexión flexibles

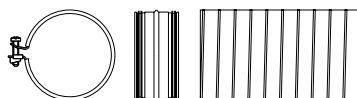
Kit de manguera con manguito de acoplamiento



APLICACIÓN	Ø NOM. (MM)	LONG. (M)	Nº DE ART.
OEN 150/155	50	2,5	10008
		5,0	10010

ENTRADA DE AIRE - mangueras de conexión flexibles

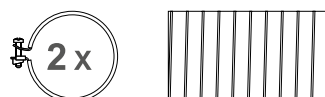
Kit de manguera con manguito y abrazaderas



APLICACIÓN	Ø NOM. (MM)	LONG. (M)	Nº DE ART.
OEN 150/155	63	2,5	13210
		5,0	13211
		10,0	13212
	80	2,5	13179
		5,0	13180
		10,0	13197

ENTRADA DE AIRE - mangueras de conexión flexibles

Kit de mangueras con 2 abrazaderas



APLICACIÓN	Ø NOM. (MM)	LONG. (M)	Nº DE ART.
OEN 250/710	160	5,0	13213
		10,0	13214
	200	5,0	13215
		10,0	13216

Más mangueras de conexión, tubos helicoidales y elementos de conexión los encontrará en nuestro catálogo de accesorios TBH o, si lo prefiere, diríjase a nuestro departamento de ventas TBH.



MÓDULO DE SEÑALES

APLICACIÓN	Nº DE ART.
OEN 250/710	16621

En lo referente a la conducción de aire en su OEN250 o OEN710 gustosamente le asesoramos individualmente para su aplicación concreta. Por favor, contacte al respecto a nuestro departamento de ventas TBH.

Accesorios opcionales



MÓDULO DE CONTROL DEL CAUDAL

APLICACIÓN	Ø D ₁ (MM)	Nº DE ART.
OEN 155/150	80	16642
OEN 155/150	100	16643
OEN 155/150	125	16644
OEN 250/710	160	16762
OEN 250/710	200	16661



MONITOR DE ROTURA DE FILTRO

APLICACIÓN	Ø D ₁ (MM)	Nº DE ART.
OEN 155/150	100	16651
OEN 155/250/150/710	160	16652
OEN 155/250/150/710	250	16653



MANDO A DISTANCIA POR CABLE

APLICACIÓN	DENOMINACIÓN	LONGITUD DEL CABLE	Nº DE ART.
OEN 155/250/150/710	Mando a distancia por cable	7 metros	16477

FUNCIONES:

- Indicador "Filtro lleno"
- Selector Run/Standby
- Control de las revoluciones
- Modalidad de conexión del equipo: Modo standby

VOLUMEN DE ENTREGA: Mando a distancia (incl. cable)



INTERRUPTOR DE PEDAL ELÉCTRICO

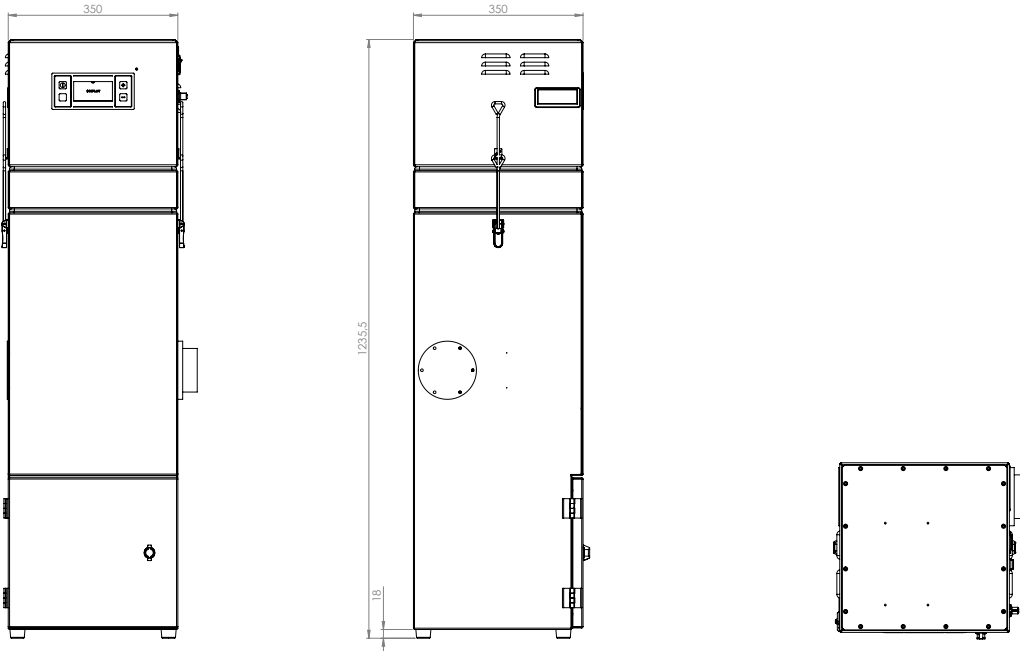
APLICACIÓN	DENOMINACIÓN	LONGITUD DEL CABLE	Nº DE ART.
OEN 155/250/150/710	Interruptor de pedal eléctrico	2 metros	16369

FUNCIONES:

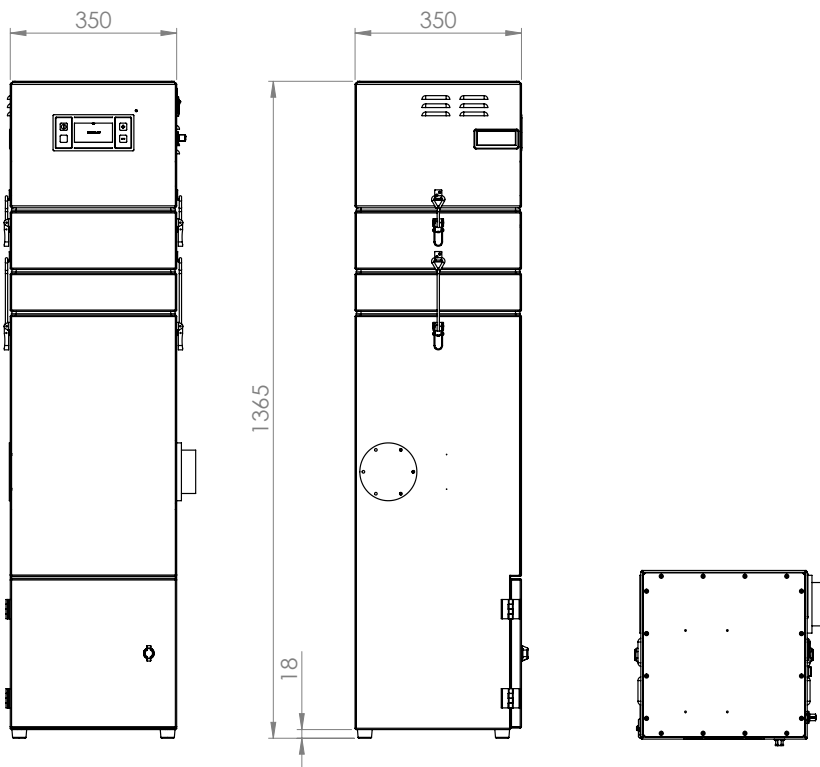
- Selector Run/Standby
- Modalidad de conexión del equipo: Modo standby

VOLUMEN DE ENTREGA: Interruptor de pedal (incl. cable)

Dibujos técnicos



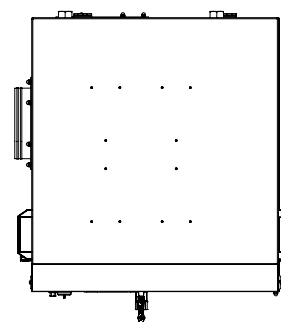
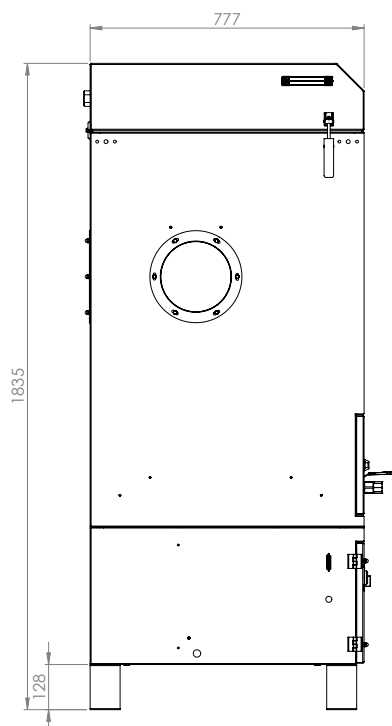
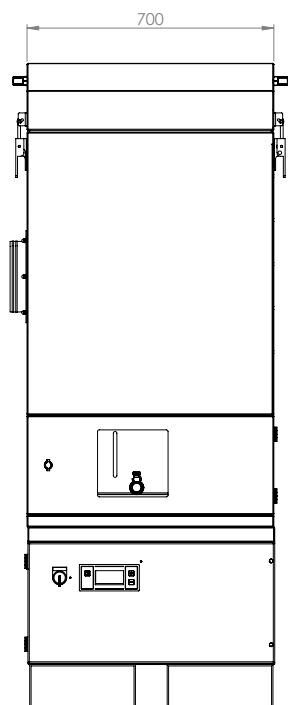
OEN 155 ESTÁNDAR



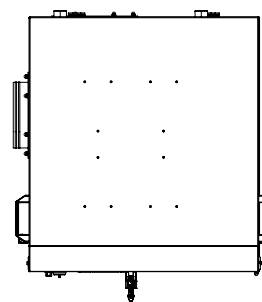
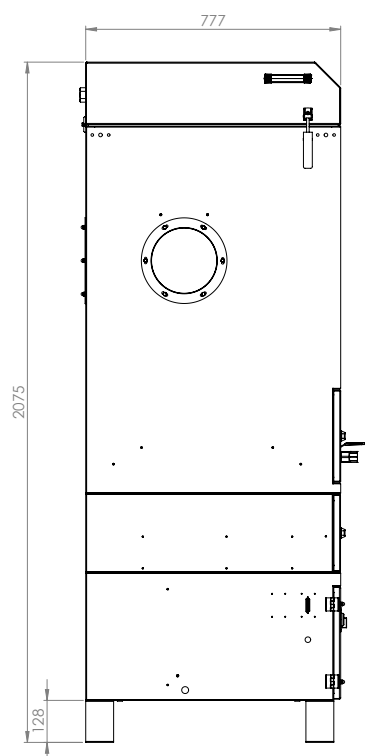
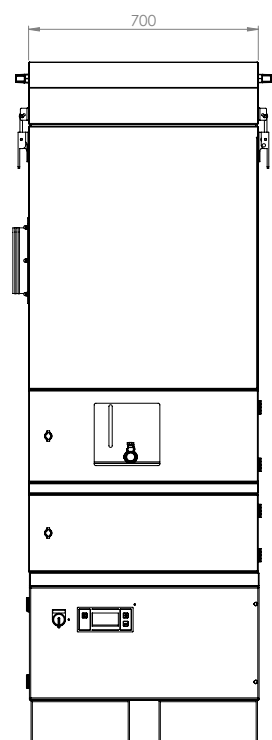
OEN 155 MÓDULO AK

SER HUMANO / MEDIO AMBIENTE / MÁQUINA

Dibujos técnicos



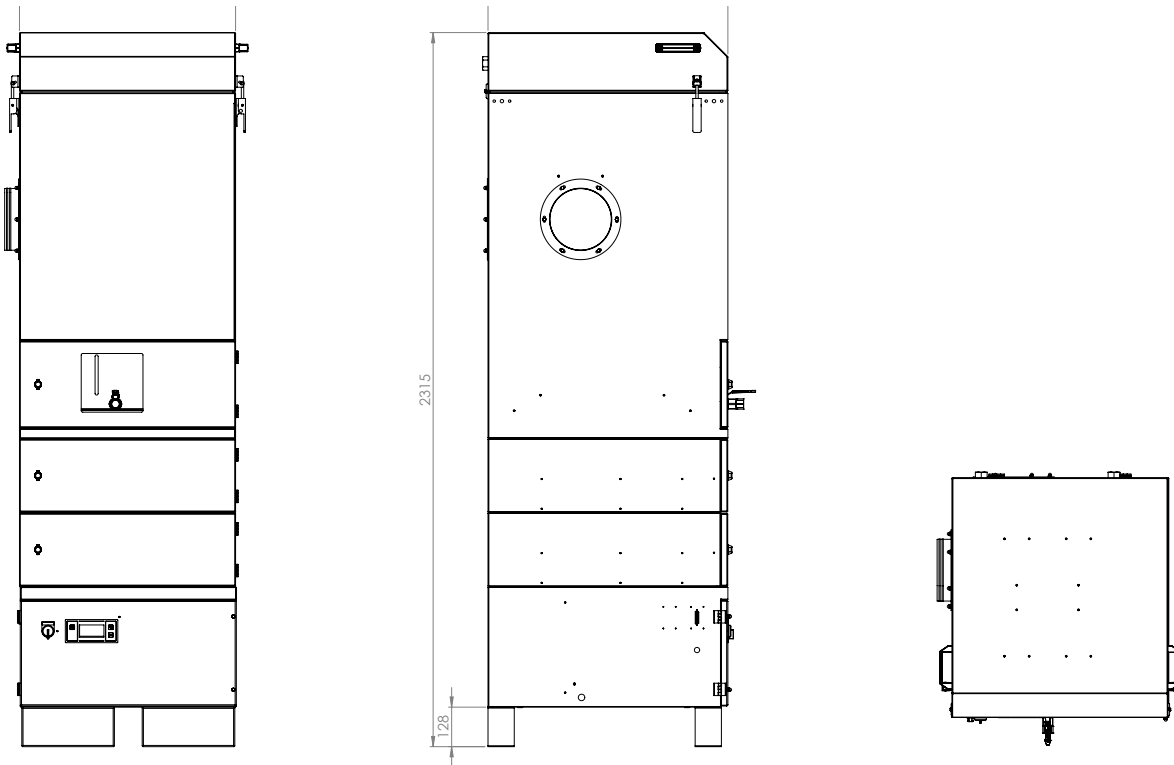
OEN 250 ESTÁNDAR



OEN 250 1 MÓDULO INTERMEDIO

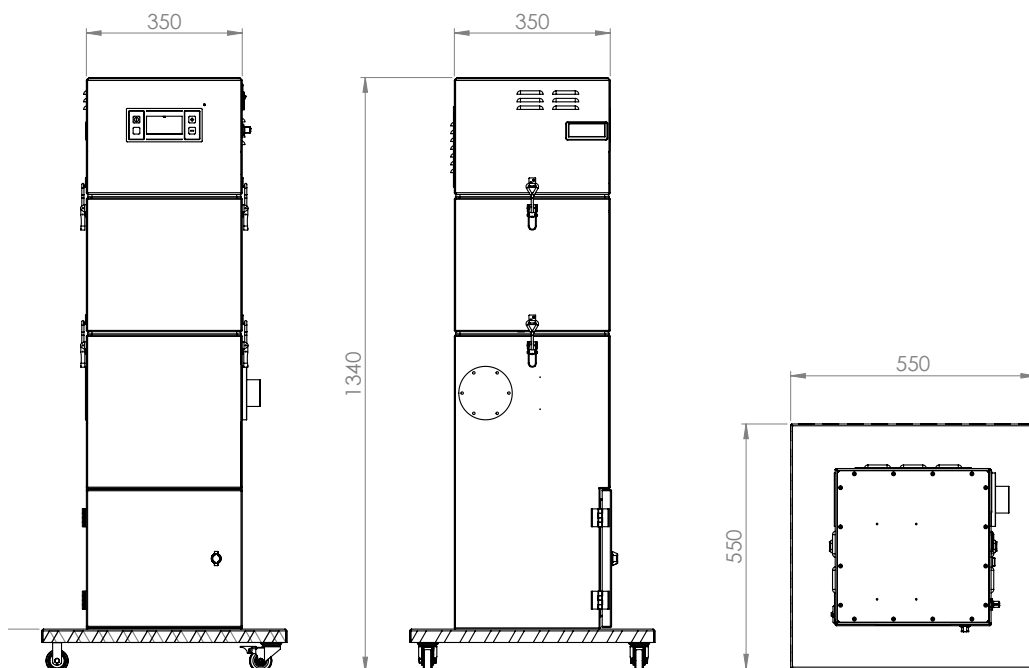
SER HUMANO / MEDIO AMBIENTE / MÁQUINA

Dibujos técnicos

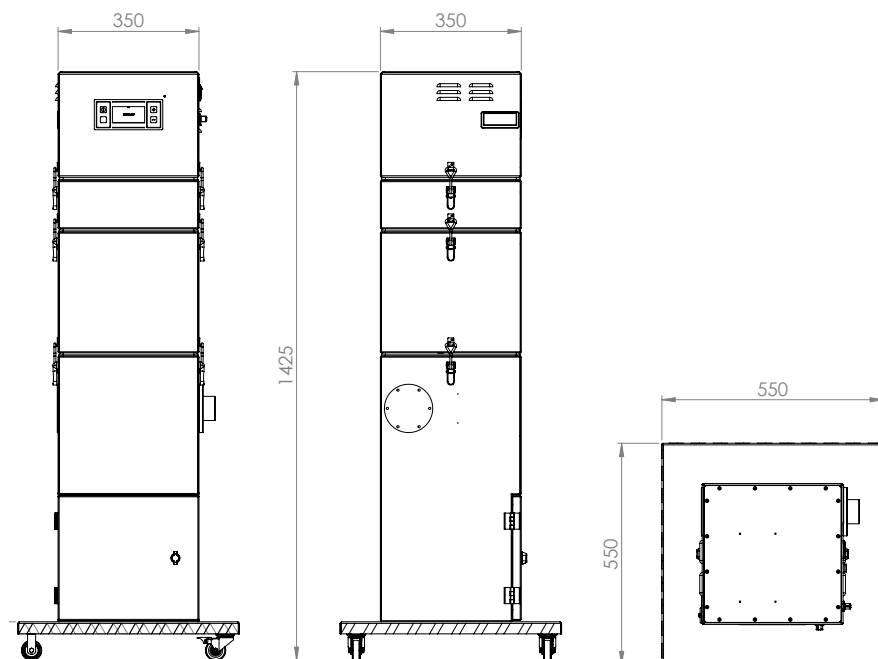


OEN 250 2 MÓDULOS INTERMEDIOS

Dibujos técnicos



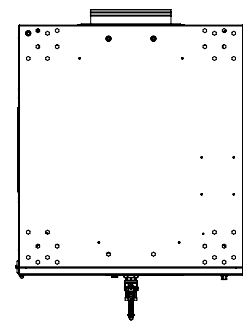
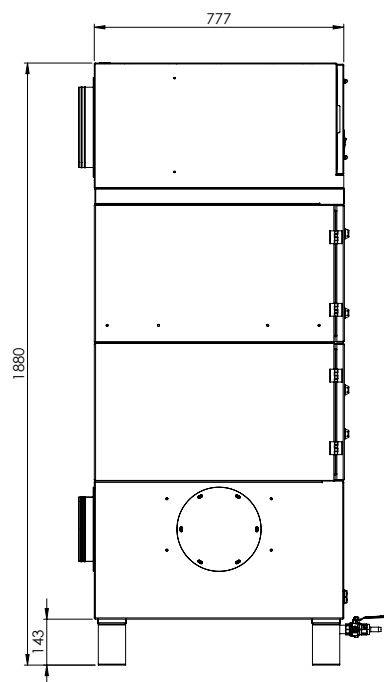
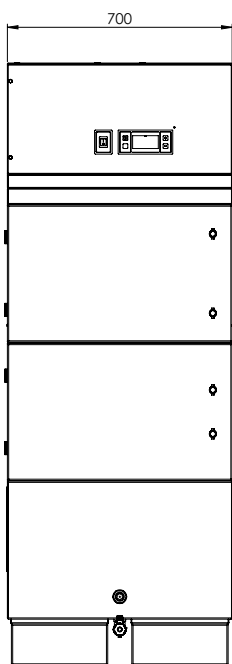
OEN 150 ESTÁNDAR



OEN 150 MÓDULO AK

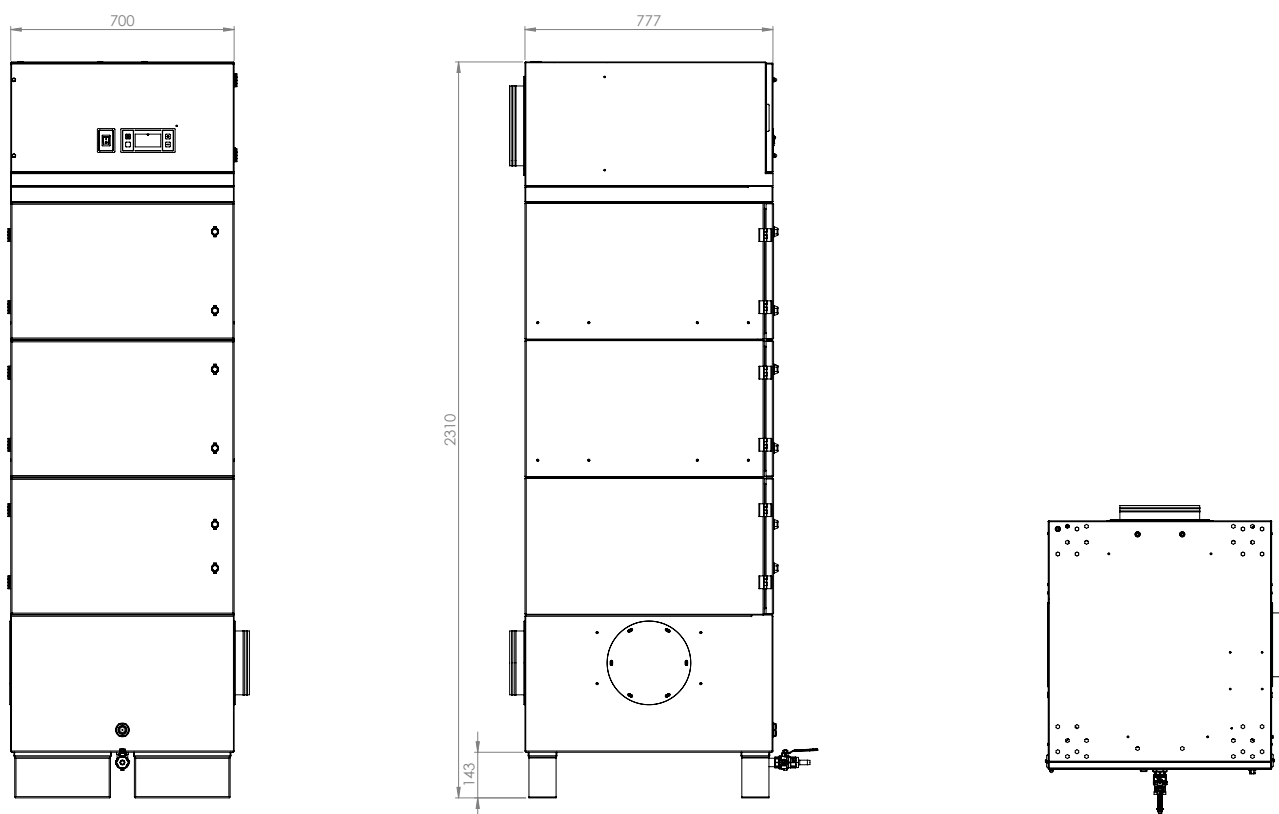
SER HUMANO / MEDIO AMBIENTE / MÁQUINA

Dibujos técnicos



OEN 710 ESTÁNDAR

Dibujos técnicos



OEN 710 MÓDULO AK

SER HUMANO / MEDIO AMBIENTE / MÁQUINA

**TECNOLOGÍA // PARA FILTRACIÓN /
ASPIRACIÓN / PROTECCIÓN AMBIENTAL**

TBH GmbH

Heinrich-Hertz-Str. 8
D-75334 Straubenhardt
Tel. +49 (0) 7082 / 9473 0
Fax +49 (0) 7082 / 9473 20

www.tbh.eu



Más informaciones sobre la serie:

