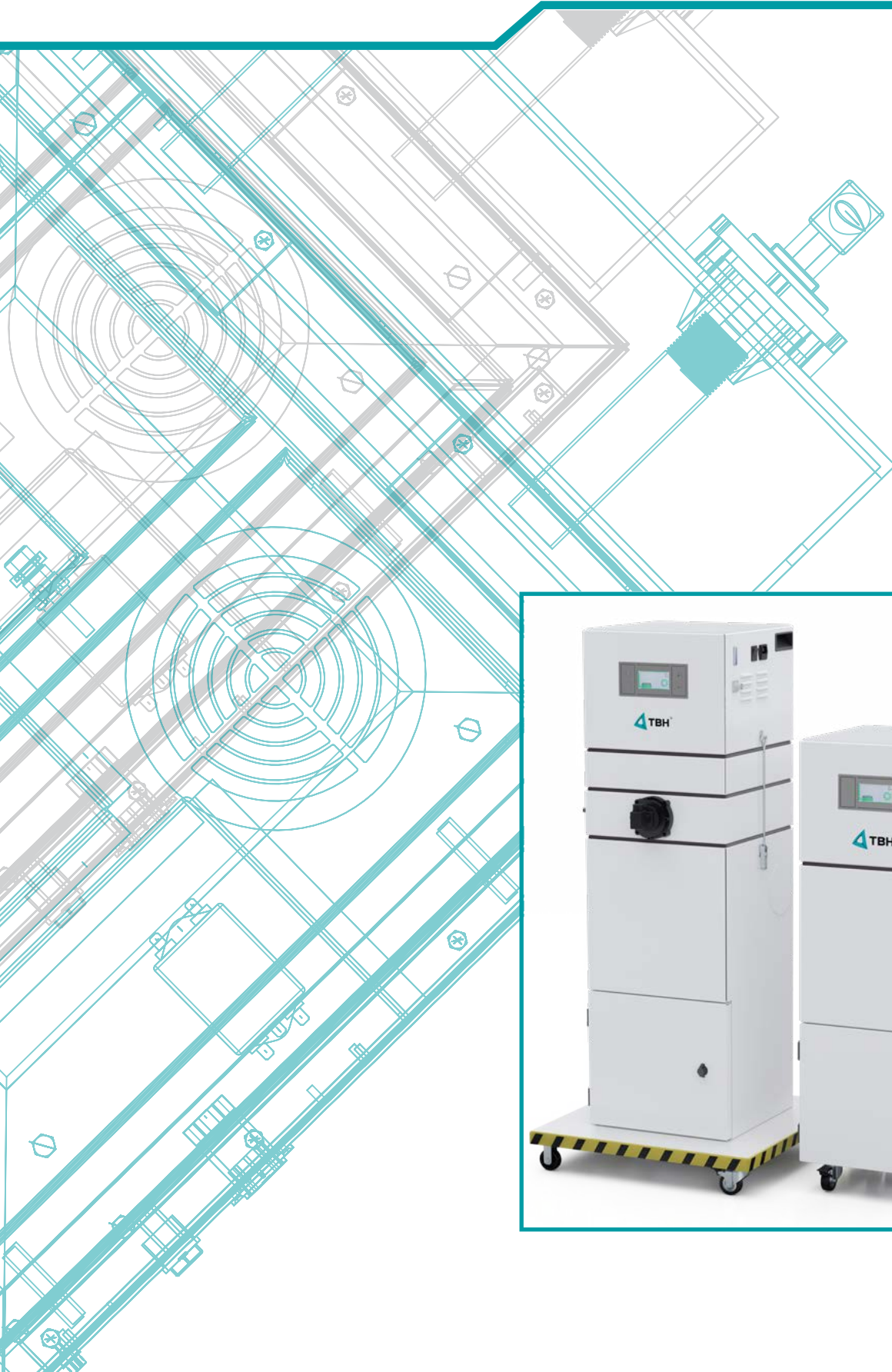


FP 150

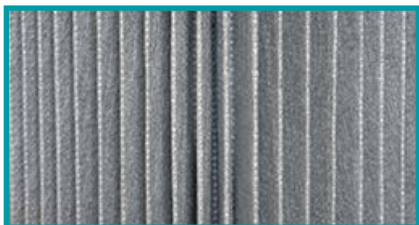
**TECNOLOGÍA // PARA FILTRACIÓN /
ASPIRACIÓN / PROTECCIÓN AMBIENTAL**



FP 150



Elevado tiempo operativo gracias a una limpieza eficaz el filtro



Nuevo cartucho de filtración



Cartucho filtrante durante el uso



Cartucho filtrante después de la limpieza

El FP 150 viene equipado con un cartucho de filtración antiestático, limpiable, que permite desprender el polvo adherido al mismo con un chorro intermitente de aire. Su superficie de microfibras de PES (poliéster) va provista de un recubrimiento conductivo robusto, bien protegido contra daños mecánicos, que cubre un amplio espectro de aplicaciones para los clientes.

El cartucho es especialmente adecuado para aspirar cantidades considerables de polvo seco y alcanza tiempos operativos mucho mayores que los obtenidos en equipos con filtro de saturación. En combinación con el precoating (capa de separación aplicada al cartucho de filtración) permite además separar con fiabilidad materiales en polvo pegajosos y húmedos.



Extracción de polvo sencilla



El polvo producido durante el proceso es desechado con el depósito extraíble en donde es acumulado. Si

fuese preciso, se puede colocar dentro una bolsa para desecharlo sin apenas contaminar el ambiente.



Seguridad en la protección laboral y de la salud

El FP 150 viene equipado con un cartucho filtrante limpiable de la clase de polvo M. Para incrementar el grado de separación, p. ej. en sustancias cancerígenas, es posible conectar a continuación un filtro de partículas (H13) opcional. Para depurar los malos olo-

res del aire del proceso se puede adquirir además un filtro molecular (carbón activo). Dependiendo del filtro adicional elegido puede ser necesario tener que solicitar una base ampliada para aumentar la estabilidad del equipo.



Figura similar



Limpieza del cartucho del filtro



Cartucho filtrante nuevo

Cartucho filtrante saturado

El FP 150 integra una unidad de mando especial para limpieza que elimina automáticamente el polvo adherido al cartucho filtrante aumentando así enormemente el tiempo operativo del filtro.

Según la aplicación son parametrizables por el cliente diferentes opciones:

Limpieza controlada por la presión diferencial (ajuste de fábrica)

- El equipo mide continuamente el grado de saturación del filtro y arranca automáticamente un ciclo de limpieza al alcanzarse el valor límite ajustado (ajuste fábrica: saturación de un 75%).

- Limpieza temporizada (parametrizable vía interfaz)

El equipo arranca automáticamente el ciclo de limpieza a intervalos ajustables (minutos/horas).

- Limpieza de efecto retardado (parametrizable vía interfaz)

La limpieza de efecto retardado se puede combinar también con otras modalidades. Al conectar el equipo en standby se arranca automáticamente un ciclo de limpieza. De este modo es posible que el equipo limpie el filtro al finalizar el turno sin interrumpir el proceso de trabajo.

- Arranca de la limpieza vía interfaz

El cliente puede activar la limpieza simplemente vía interfaz de acuerdo a sus necesidades. Función recomendada en procesos de trabajo que no admitan una intervención imprevista.

Funciones adicionales

Control de válvulas de compuerta, shut down del equipo durante la limpieza en curso, ciclos, etc.



Capta toda partícula dañina Sin dar tregua a las sustancias nocivas



- Eliminación del polvo sin apenas contaminar el ambiente
- Tamiz molecular contra sustancias nocivas gaseosas
- Tubería / manguera flexible / brazo de aspiración
- Retorno del aire o tubería de descarga del aire



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.

Más informaciones sobre esta serie



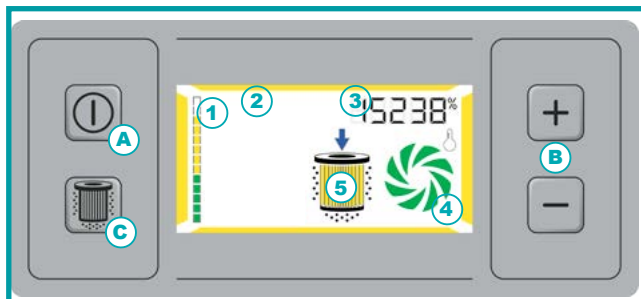
Escanear código QR:



Unidad de mando con inspiración



Pleno control permanente sobre el equipo



- A - Conmutador Start / Stop
- B - Regulación manual del rendimiento
- C - Arranque manual de la limpieza automática del cartucho del filtro
- 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 y modos de limpieza
- Memoria de mensajes
- Interfaz digital (RS232)

Aplicaciones



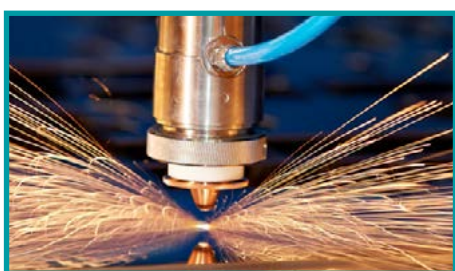
Trabajos de transvase o envasado, procesos de abastecimiento/ transporte

Al transportar materiales de un lugar a otro para su embalaje o transporte, este proceso puede hacer que se desprendan algunas partículas. Especialmente, al no ser visibles para el ojo humano, no se deberá subestimar el riesgo que suponen. Las partículas pueden surgir al arremolinarse. Los equipos de filtración y extracción TBH eliminan de forma segura estas partículas del aire ambiente.



Mecanizado (rectificar, desbarbar, fresar, taladrar, cortar)

En los procesos como rectificar, desbarbar, fresar, taladrar o cortar se generan polvo, vapores y gases. Estos productos secundarios deberán ser aspirados antes de que sus diminutas partículas sean inspiradas y causen graves daños en el cuerpo del ser humano.



Tecnología láser

Con rayos láser se pueden procesar metales, maderas y plásticos. Por su versatilidad, las empresas muestran especial interés por la tecnología láser. Pero aparte de incrementar la eficiencia, también es fuente de productos secundarios indeseados, con independencia del tipo y rendimiento del láser. Nuestros equipos TBH garantizan la aspiración segura de partículas en suspensión y de humo láser.



Manufactura de plásticos

Hoy en día casi todas las industrias procesan plásticos. Para la aspiración y filtración segura del polvo producido al esmerilar y de los vapores resultantes al elaborar plásticos los equipos TBH son la solución idónea. Déjese convencer por nuestra calidad.

Datos técnicos FP 150



Volumen de entrega:

- Completamente montado (incl. equipamiento del filtro elegido por Ud.)
- 4 ruedas para uso móvil*
- Cable de red

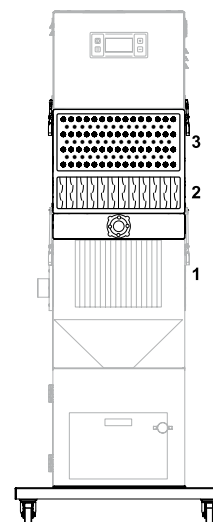
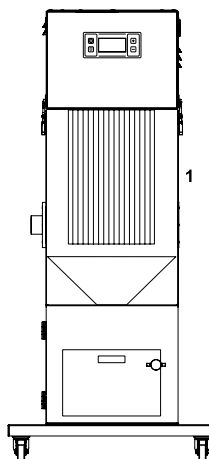
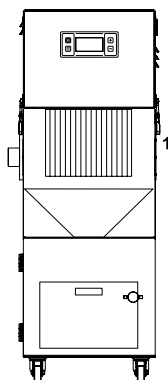
* si la altura de la configuración elegida así lo exige, el equipo se suministra con una base ampliada

Figura similar

DATOS TÉCNICOS	UNIDAD	FP 150
Flujo volumétrico de aire a descarga libre		máx. 280
Flujo volumétrico de aire efectivo	m ³ /h	30-250
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. 55
Dimensiones del modelo básico (alt. x ancho x fondo)	mm	1000x350x350
Dimensiones (alt. x ancho x fondo) con superficie del filtro ampliada	mm	1230x550x550
Boca de aspiración Ø nom. 50	-	opcional
Boca de aspiración Ø nom. 63	-	opcional
Boca de aspiración Ø nom. 80	-	opcional
Limpieza automática con aire comprimido	-	opcional
Depósito de polvo	litros	15
Color	RAL	7035

CONFIGURACIÓN DEL FILTRO	
Cartucho de filtración antiestático (clase de polvo M)	✓
Filtro de partículas H13	opcional
Filtro de carbón activo	opcional (10 litros)

Datos de pedido FP 150



COMO MODELO BÁSICO

DENOMINACIÓN	Nº de art.
FP 150 100-240V 50/60Hz	90070

CON SUPERFICIE DEL FILTRO AMPLIADA

DENOMINACIÓN	Nº de art.
FP 150 100-240V 50/60Hz	90097**

** Equipo suministrado de serie con base ampliada

CON LIMPIEZA AUTOMÁTICA

MÓDULOS ADICIONALES	Nº de art.
Filtro de carbón activo	11610*
Filtro de partículas	14728
Filtro de partículas	14734**
Filtro de partículas + Filtro de carbón activo	15378*

* solo en combinación con base ampliada

** en combinación limpieza automática

FILTRO DE RESERVA

Cartucho de filtración	13016*
Filtro de partículas	-
Filtro de carbón activo	-

* con recubrimiento antiestático

FILTRO DE RESERVA

Cartucho de filtración	13403*
Filtro de partículas	-
Filtro de carbón activo	-

* con recubrimiento antiestático

FILTRO DE RESERVA

Cartucho de filtración	13016*
Filtro de partículas	10013
Filtro de carbón activo	13021

* con recubrimiento antiestático

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

BOQUILLA DE PRECOATING

Ø nom. 63	16251
Ø nom. 80	16252

DENOMINACIÓN

Base ampliada	16353*
Limpieza autom.	16355
Regulador de presión	11783

* aumenta la altura del equipo en aprox. 30 mm

Mando electrónico



FUNCIÓN	FP 150
Conmutador Start / Stop	✓
Regulación manual de potencia	✓
Indicador de saturación del filtro (equipo completo)	✓
Indicador óptico y acústico de la saturación del filtro	✓
Indicación y aviso de fallos	✓
Arranque manual de la limpieza automática del cartucho del filtro	✓
Indicación óptica y acústica de fallos	✓

* en combinación con limpieza automática

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

*Aviso, p. ej., para el arranque externo de la limpieza

** en combinación con la limpieza automática

Accesorios opcionales



INTERRUPTOR DE PEDAL ELÉCTRICO

APLICACIÓN	DENOMINACIÓN	LONGITUD DEL CABLE	Nº de art.
FP 150	Interruptor de pedal eléctrico	2 metros	16369

FUNCIONES:

- Conmutador Start / Stop
- Modalidad de conexión del equipo: Modo standby

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



MANDO A DISTANCIA POR CABLE

APLICACIÓN	DENOMINACIÓN	LONGITUD DEL CABLE	Nº de art.
FP 150	Mando a distancia por cable	7 metros	16477

FUNCIONES:

- Indicador "Filtro lleno"
- Conmutador Start / Stop
- Control de las revoluciones
- Modalidad de conexión del equipo: Modo standby

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

Mando electrónico



PUERTO USB

APLICACIÓN	DENOMINACIÓN	LONGITUD DEL CABLE	Nº de art.
FP 150	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.
FP 150	Conector de red, opción Harting	17036

INTERFAZ HARTING



APLICACIÓN	DENOMINACIÓN	Nº de art.
FP 150	Interfaz, opción Harting	15719

PUERTO USB HARTING



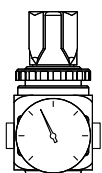
APLICACIÓN	DENOMINACIÓN	LONGITUD DEL CABLE	Nº de art.
FP 150	Cable de conexión USB Harting	1,5 metros	16466

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

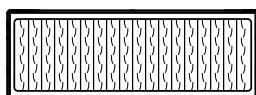
Accesorios opcionales



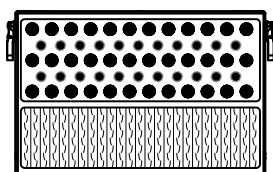
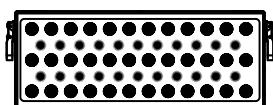
Limpieza autom.



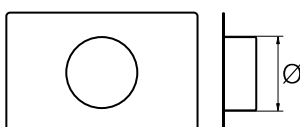
Regulador de presión



Filtro de partículas H13

Filtro de partículas H13 +
Filtro de carbón activo

Filtro de carbón activo



MÓDULO DE CARCASA PARA REEQUIPAMIENTO - de limpieza autom.

APLICACIÓN	DENOMINACIÓN	Nº de art.
FP 150	para limpieza automática del filtro	16355

REGULADOR DE PRESIÓN - limpieza autom.

APLICACIÓN	DENOMINACIÓN	Nº de art.
FP 150	preajustado a una presión de servicio de 2 bar	11783

MÓDULO PORTAFILTROS PARA REEQUIPAMIENTO - filtro de partículas

APLICACIÓN	CLASE DEL FILTRO	Nº de art.
FP 150	H13	14728
FP 150	H13	14734*

* en combinación con limpieza automática

MÓDULO PORTAFILTROS PARA REEQUIPAMIENTO - filtro de partículas y filtro de carbón activo

APLICACIÓN	CLASE DEL FILTRO	Nº de art.
FP 150	H13	15378*

* solo en combinación con base ampliada

MÓDULO PORTAFILTROS PARA REEQUIPAMIENTO - filtro de carbón activo

APLICACIÓN	CAPACIDAD	Nº de art.
FP 150	10 litros	11610*

* solo en combinación con base ampliada

CHAPA PARA SALIDA DE AIRE*

APLICACIÓN	Ø NOM. (mm)	Nº de art.
FP 150	80	11709
FP 150	100	12839
FP 150	125	12232

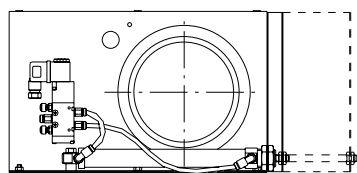
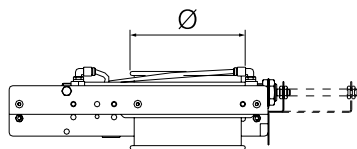
* Chapa de conexión con racor para salida de aire canalizada con manguera

Accesorios opcionales



VÁLVULA DE COMPUERTA NEUMÁTICA

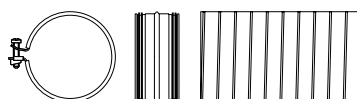
- Controlada automáticamente a través del equipo de aspiración
- evita retroceso de la materia filtrada hacia el conducto de aspiración durante la limpieza del cartucho de filtración
- La válvula de compuerta se puede integrar fácilmente en el conducto de aspiración



APLICACIÓN	DENOMINACIÓN	Ø NOM. (mm)	Nº de art.
FP 150	Válvula de compuerta neumática	80	15286*
FP 150	Cable de mando para válvula de compuerta	-	16356*
FP 150	Cubierta protectora	80	17015**

* Por favor, solicitar el cable de mando por separado

** ¡En equipos accesibles se prescribe su utilización por motivos de seguridad!



ENTRADA DE AIRE - mangueras de conexión flexibles

DENOMINACIÓN	Ø NOM. (mm)	LONG. (m)	Nº de art.
Kit de manguera con manguito de acoplamiento	50	2,5	10008
		5,0	10010
Kit de manguera con manguito y abrazaderas	63	2,5	13210
		5,0	13211
		10,0	13212
	80	2,5	13179
		5,0	13180
		10,0	13197



MÓDULO DE SEÑALES

APLICACIÓN	Nº de art.
FP 150	16621

APAGACHISPAS (uso en la tubería)

APLICACIÓN	VOLUMEN DE AIRE	Ø d (mm)	Nº de art.
FP 150	150-300 m³/h	63	16649

Homologación ATEX según EN1834

Instalación: Según la aplicación y tamaño, los apagachispas se pueden fijar a la pared o a la mesa de trabajo con ayuda de un soporte especial (se surte con imanes) o con abrazaderas (por favor, pedir por separado).



Accesorios opcionales



BASE AMPLIADA

APLICACIÓN	DIMENSIONES (ALT.xANCHOxFONDO) mm	Nº de art.
FP 150	30x550x550	16353



BOLSA PARA POLVO

Bolsa para polvo para desechar el filtro limpiado, sin apenas contaminar el ambiente

APLICACIÓN	DENOMINACIÓN	Nº de art.
FP 150	Bolsa para polvo	16711



MÓDULO DE CONTROL DEL CAUDAL

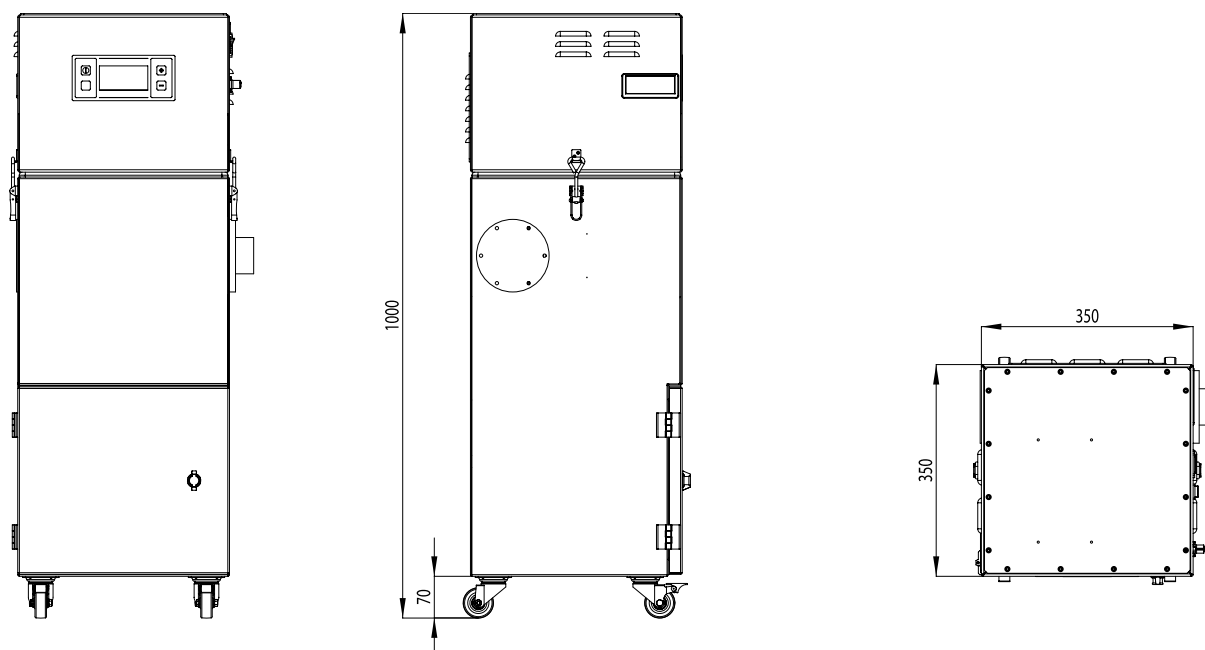
APLICACIÓN	Ø d (mm)	Nº de art.
FP 150	80	16642



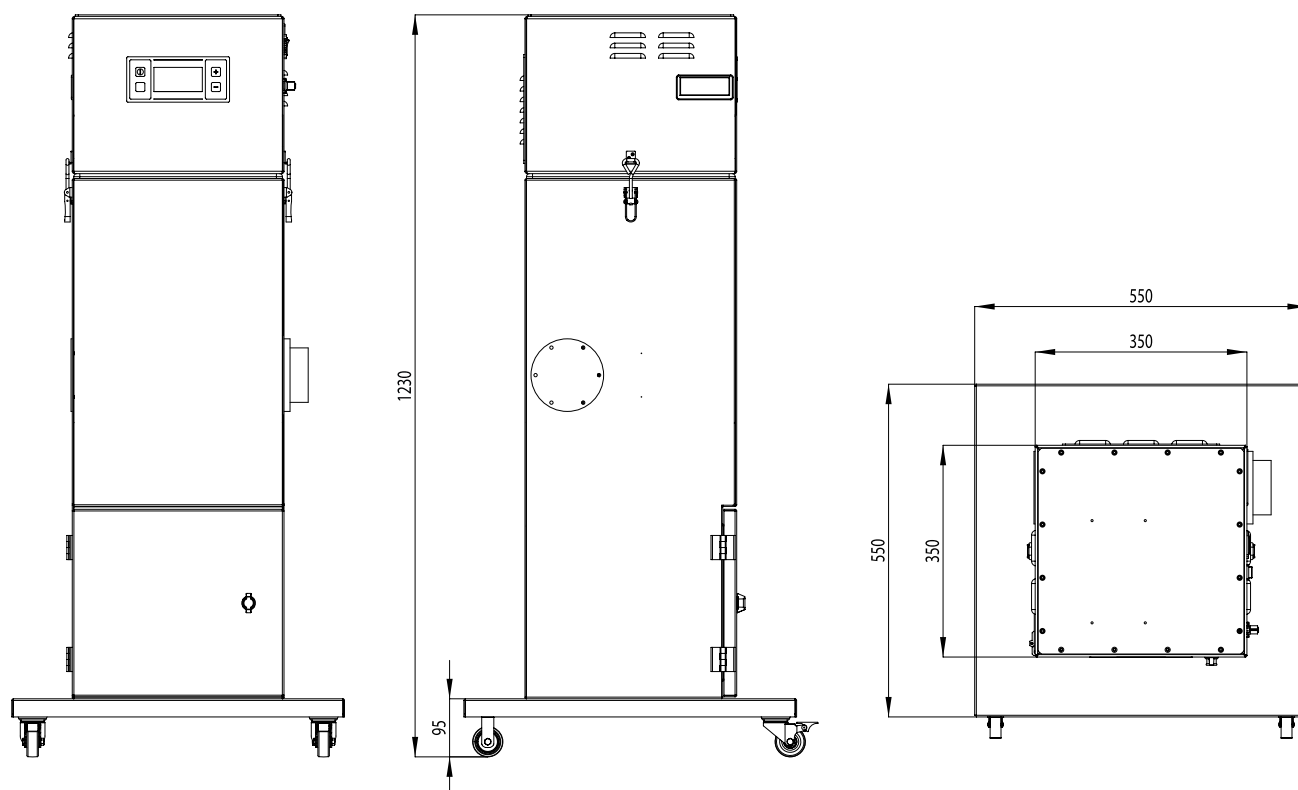
MONITOR DE ROTURA DE FILTRO

APLICACIÓN	Ø d (mm)	Nº de art.
FP 150	100	16651

Dibujos técnicos



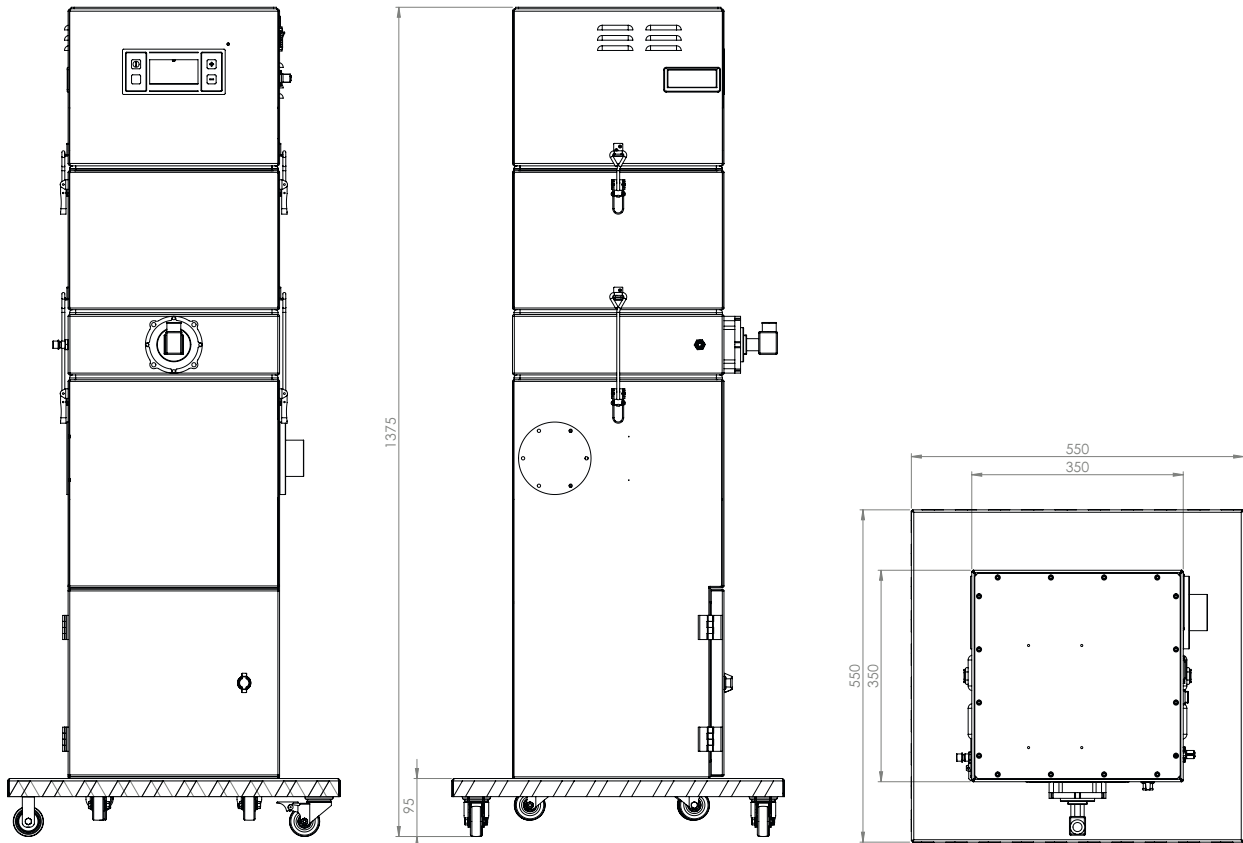
FP 150, modelo básico



FP 150 (con superficie del filtro ampliada)

SER HUMANO / MEDIO AMBIENTE / MÁQUINA

Dibujos técnicos



FP 150 (con limpieza)

**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:**

