

SERIE BF

TECNOLOGÍA // PARA FILTRACIÓN /
ASPIRACIÓN / PROTECCIÓN AMBIENTAL

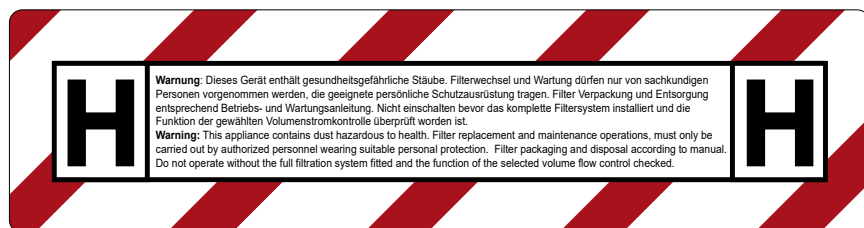
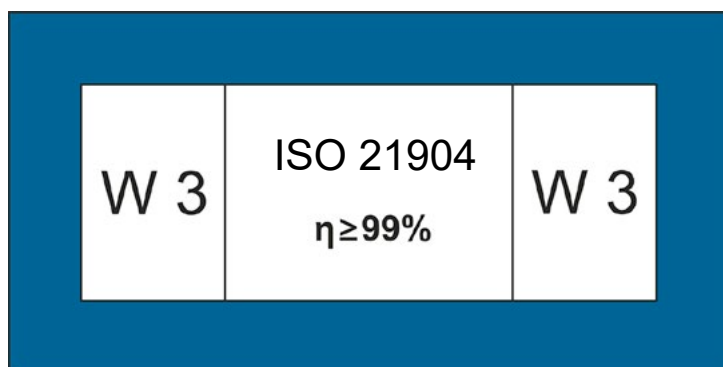




Serie BF

Seguridad en la protección laboral y de la salud

La seguridad laboral y la protección de los empleados en combinación con los equipos de filtración y extracción están reguladas en las normas DIN ISO 15012-1/-4 (W3) y DIN EN 60335-2-69 Apéndice AA (clase de polvo H). Un equipo certificado semejante filtra fiablemente del aire humos de soldadura, humo láser, vapores o polvo con partículas del tamaño de unas micras.



El Instituto de Seguridad Laboral (IFA) de Alemania ha verificado los equipos especialmente según DIN ISO 21904. Cumplen con el nivel de protección necesario para la aspiración y filtración seguras estipuladas en la Directiva TRGS 528.

Satisface por tanto unos altos baremos de seguridad. Galardonados con los sellos W3 y DGUV figuran por ello en la "Lista positiva IFA".

En la norma DIN EN 60335-2-69 Anexo AA, los tipos de polvo van clasificados en tres clases de polvo diferentes: L, M y H. Es decisiva la peligrosidad del polvo. La clase de polvo L corresponde a tipos de polvo ligeramente peligrosos (p. ej., polvo doméstico), M a los moderadamente peligrosos (p. ej., polvo de madera y de metal) y H a los altamente peligrosos (polvo altamente peligroso para la salud y cancerígeno como polvo láser, amianto o esporas de moho).

Para minimizar los daños a la salud y garantizar una triple protección para personas, medio ambiente y máquina, se recomienda emplear una extracción adecuada.

En base a la aprobación W3 DIN ISO 21904, es posible cumplir además con la clase de polvo H, por lo que puede solicitarse como opción.



Modelo básico con la mejor relación calidad/precio

La serie BF (Basic Filtration) comprende como modelo básico compacto todas las funciones esenciales de un equipo de aspiración y filtración. Los equipos de la serie BF pueden ir provistos con filtros de diferente ejecución. Aquí interviene el acreditado sistema modular de TBH con sus múltiples ventajas. El manómetro de presión diferencial permite supervisar el filtro de saturación. Todos los equipos de la serie BF incorporan un ventilador de muy bajo consumo que genera una alta depresión, y un mando electrónico de alto rendimiento.



Doble capacidad de adsorción



La adsorción de las sustancias gaseosas se realiza con carbón activo (adsorción física) y con granulado

Ya que actúan conjuntamente pueden adsorber un amplio espectro de gases y olores.

-> Neutralización mediante enlace químico con el material reactivo aplicado al soporte.



Bajo consumo energético y operación silenciosa



BF 5 / BF 10

- Costes energéticos reducidos, ecológico
- Ventilador de bajo ruido
- Apto para operar en entornos sensibles al ruido
- Ahorro de un 65% de energía

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

Modular y flexible

Individualmente combinable para diversos procesos



- Combinable con varios filtros
- Adaptable a diversos procesos y aplicaciones
- Gran variedad de accesorios opcionales para una aspiración idónea

Cambio del filtro sin precisar herramientas

Desmontaje sencillo del filtro



- Cambio rápido y sin complicaciones
- No requiere de conocimientos especiales
- Sencillo manejo
- No requiere de herramientas
- Ahorra tiempo

Motor de gran potencia

BF 9 / BF 100 / BF 200 / BF 1000 / BF 1200



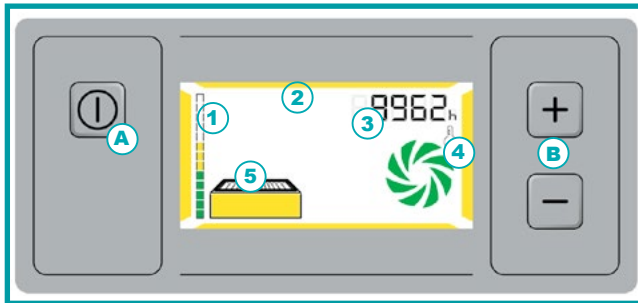
- Motores de conmutación electrónica para una máxima potencia y un menor consumo
- Amplio rango de entrada 100 – 240 V
- Motor sin escobillas apto para un servicio continuo
- Rotor de imanes permanentes
- Regulación electrónica para una curva característica y punto de trabajo óptimos del motor

SER HUMANO / MEDIO AMBIENTE / MÁQUINA

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 básico

- Conmutador Start / Stop
- "Filtro lleno" - etapa de prealerta (75%)

Más informaciones sobre esta serie



Escanear código QR:

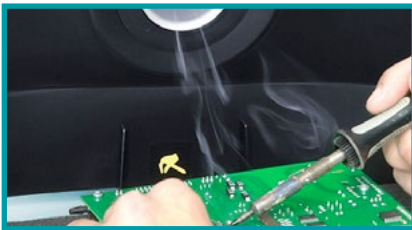


Aplicaciones



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. Los equipos TBH garantizan la aspiración segura de partículas en suspensión y de humo láser.



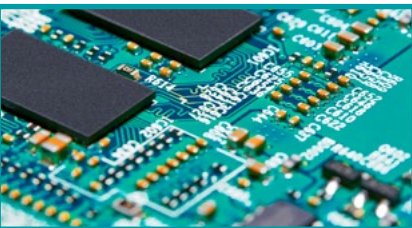
Soldadura con estaño

En la soldadura con estaño se unen por fusión del mismo dos materiales diferentes. El estaño empleado emana sustancias adicionales que pueden tener efectos nocivos sobre los órganos respiratorios. Acorde con el modo de soldadura empleado (manual o automático) se deberá usar por ello un equipo de aspiración y filtración apropiado.



Soldadura/amolado/corte

En los procesos de soldadura, amolado y corte se producen partículas muy finas al procesar las piezas. Estas sustancias peligrosas pueden infiltrarse en el pulmón y provocar una incapacidad laboral permanente del empleado afectado. Para que esto no ocurra es necesario que el humo de soldadura sea aspirado eficientemente. Así lo exigen las entidades legales en la TRGS528. TBH GmbH ofrece por ello una multitud de equipos con homologación W3 y DGUV.



Electrónica

Los fabricantes de productos electrónicos trabajan con elementos pequeños o diminutos. Con frecuencia se usan sustancias altamente tóxicas como el arsénico o el fósforo para alterar las propiedades semiconductoras de las sustancias. En los microchips se aplican disolventes para limpiarlos, los cuales afectan al medio ambiente y a los empleados.



Procesos de trabajo con vapores/gases

Los gases son mucho más difíciles de separar que las partículas sólidas. Debido a su estructura química pueden pasar por el filtro sin problemas. Se requieren de filtros especiales para poder extraer los gases de forma correcta y fiable.



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.



Vidrio técnico

En la producción de vidrio se genera mucho calor. Las altas temperaturas precisadas para la fusión hacen emanar gases portadores de grandes cantidades de sustancias peligrosas para el medio ambiente. En el pulido al ácido la capa final caliente o fría libera cloruros de cinc o de titanio como, p. ej., ácido fluorhídrico y ácido sulfúrico. Éstos deberán aspirarse forzosamente por ser nocivos para la salud de las personas.



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.



Elaboración de textiles

La ropa puede perder pequeñas pelusas e hilos. Estos son tan ligeros que, suspendidos en el aire, son transportados por el recinto y cualquier movimiento los hace arremolinarse continuamente. Especialmente en la industria textil existe una elevada concentración de estas fibras aerotransportadas. Además, existen productos químicos, como aquellos empleados para teñir la ropa, que conviene aspirar por ser la mayoría de ellos nocivos para la salud.

Datos técnicos BF 5



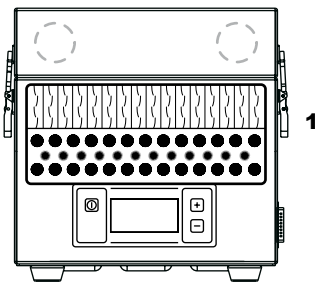
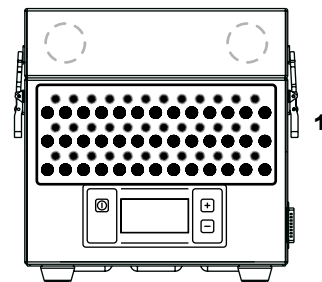
Figura similar

Volumen de entrega:

- Completamente montado (incl. pies del aparato)
- Equipamiento del filtro
- Cable de red

DATOS TÉCNICOS	UNIDAD	ESTÁNDAR	A
Flujo volumétrico de aire a descarga libre	m ³ /h	máx. 130	máx. 130
Flujo volumétrico de aire efectivo	m ³ /h	20-100	20-100
Presión estática, máx.	Pa	1900	1900
Tensión	V	100-260	100-260
Frecuencia	Hz	50/60	50/60
Potencia del motor	kW	0,04	0,04
Clase de protección	-	1	1
Tipo de accionamiento	-	Motor sin escobillas	Motor sin escobillas
Nivel de ruido	db(A)	aprox. 58	aprox. 58
Puerto serie	Sub-D	25-pines	25-pines
Peso	kg	17	17
Dimensiones (alt. x ancho x fondo)	mm	315x300x300	315x300x300
Boca de aspiración Ø nom. 50	Cant.	2	2
Color de la carcasa	RAL	7035	7035
Color de la tapa	RAL	7037	7037

CONFIGURACIÓN DEL FILTRO			
	Filtro de 2 etapas (filtro de partículas H13 + filtro de carbón activo)	✓	-
A	Filtro de carbón activo	-	5,5 litros


Datos de pedido BF 5

ESTÁNDAR

A

DENOMINACIÓN	Nº de art.
BF 5 100-260V 50/60Hz	90344

DENOMINACIÓN	Nº de art.
BF 5 100-260V 50/60Hz	90421

FILTRO DE RESERVA	
Filtro de 2 etapas (filtro de partículas y filtro de carbón activo)	15119 1
Filtro de carbón activo	-

FILTRO DE RESERVA	
Filtro de 2 etapas (filtro de partículas y filtro de carbón activo)	-
Filtro de carbón activo	15715 1

MÓDULOS TAPA	
Tapa con brazo de aspiración Sistema 50 (long. 850 mm, 3 articulaciones)	15357*
Tapa con brazo de aspiración Sistema Flex 50 (long. 900 mm, 2 articulaciones)	15354*
Tapa con brazo de aspiración Sistema Flex 50 (long. 600 mm, sin articulaciones)	15355*
Tapa del equipo con racor central Ø nom. 80	15356*

* de fábrica

Datos técnicos BF 9



Figura similar

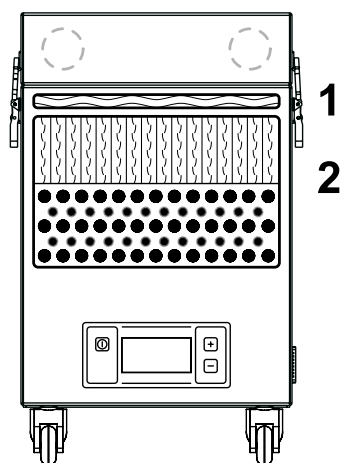
Volumen de entrega:

- Mando electrónico BASIC*
- Completamente montado (incl. ruedas para uso móvil)
- Equipamiento del filtro
- Cable de red

* Aparato básico, igual que los demás equipos de la serie BF, pero sin monitor de motor

DATOS TÉCNICOS	UNIDAD	BF 9
Flujo volumétrico de aire a descarga libre	m³/h	máx. 220
Flujo volumétrico de aire efectivo	m³/h	20-200
Presión estática, máx.	Pa	14000
Tensión	V	230/120
Frecuencia	Hz	50/60
Potencia del motor	kW	0,7
Clase de protección	-	1
Tipo de accionamiento	-	Motor con escobillas
Nivel de ruido	db(A)	aprox. 64
Puerto serie	Sub-D	25-pines
Peso	kg	24
Dimensiones (alt. x ancho x fondo)	mm	510x300x300
Boca de aspiración Ø nom. 50	Cant.	2
Color de la carcasa	RAL	7035
Color de la tapa	RAL	7037

CONFIGURACIÓN DEL FILTRO		
Esterilla prefiltro M5 (ISO ePM ₁₀ > 50%)		✓
Filtro de 2 etapas (filtro de partículas H13 + filtro de carbón activo)		✓

Datos de pedido BF 9

BF 9

DENOMINACIÓN	Nº de art.
BF 9 230V 50/60Hz	90385
BF 9 120V 50/60Hz	90386

FILTRO DE RESERVA

Esterilla prefiltro	11141	1
Filtro de 2 etapas (filtro de partículas y filtro de carbón activo)	11140	2

MÓDULOS TAPA

Tapa con brazo de aspiración Sistema 50 (long. 850 mm, 3 articulaciones)	15357*
Tapa con brazo de aspiración Sistema Flex 50 (long. 900 mm, 2 articulaciones)	15354*
Tapa con brazo de aspiración Sistema Flex 50 (long. 600 mm, sin articulaciones)	15355*
Tapa del equipo con racor central Ø nom. 80	15356*

* de fábrica

Datos técnicos BF 10



Figura similar

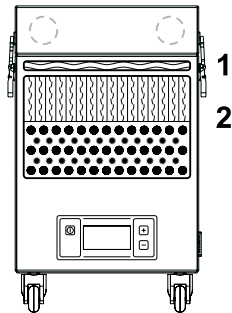
Volumen de entrega:

- Completamente montado (incl. ruedas para uso móvil)
- Equipamiento del filtro
- Cable de red

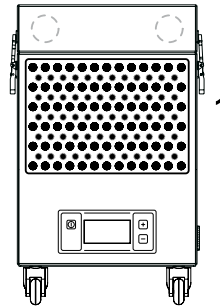
DATOS TÉCNICOS	UNIDAD	ESTÁNDAR	A	ZA
Flujo volumétrico de aire a descarga libre	m³/h	máx. 250	máx. 250	máx. 250
Flujo volumétrico de aire efectivo	m³/h	20-200	20-200	20-200
Presión estática, máx.	Pa	6000	6000	6000
Tensión	V	100-240	100-240	100-240
Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60
Potencia del motor	kW	0,6	0,6	0,6
Clase de protección	-	1	1	1
Tipo de accionamiento	-	Motor sin escobillas	Motor sin escobillas	Motor sin escobillas
Nivel de ruido	db(A)	aprox. 62	aprox. 62	aprox. 62
Puerto serie	Sub-D	25-pines	25-pines	25-pines
Peso	kg	24	24	24
Dimensiones (alt. x ancho x fondo)	mm	510x300x300	510x300x300	510x300x300
Boca de aspiración Ø nom. 50	Cant.	2	2	2
Color de la carcasa	RAL	7035	7035	7035
Color de la tapa	RAL	7037	7037	7037

CONFIGURACIÓN DEL FILTRO				
	Esterilla prefiltro M5 (ISO ePM ₁₀ > 50%)	✓	-	-
Z	Filtro Z-Line M6 (ISO ePM _{2,5} 50-65%, ePM ₁₀ > 60%)	-	-	✓
	Filtro de 2 etapas (filtro de partículas H13 + filtro de carbón activo)	✓	-	✓
A	Filtro de carbón activo	-	12 litros	-

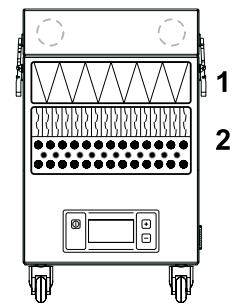
* filtro de partículas/ filtro de carbón activo levemente reducido en relación a la ejecución estándar debido al filtro Z-Line adicional

Datos de pedido BF 10

ESTÁNDAR

DENOMINACIÓN	Nº de art.
BF 10 100-240V 50/60Hz	90362


A

DENOMINACIÓN	Nº de art.
BF 10 100-240V 50/60Hz	90420


ZA

DENOMINACIÓN	Nº de art.
BF 10 100-240V 50/60Hz	90396

FILTRO DE RESERVA

Esterilla prefiltro	11141	1
Filtro Z-Line	-	
Filtro de 2 etapas (filtro de partículas y filtro de carbón activo)	11140	2
Filtro de carbón activo	-	

FILTRO DE RESERVA

Esterilla prefiltro	-	
Filtro Z-Line	-	
Filtro de 2 etapas (filtro de partículas y filtro de carbón activo)	-	
Filtro de carbón activo	11143	1

FILTRO DE RESERVA

Esterilla prefiltro	-	
Filtro Z-Line	15976	1
Filtro de 2 etapas (filtro de partículas y filtro de carbón activo)	15119	2
Filtro de carbón activo	-	

MÓDULOS TAPA

Tapa con brazo de aspiración Sistema 50 (long. 850 mm, 3 articulaciones)	15357*
Tapa con brazo de aspiración Sistema Flex 50 (long. 900 mm, 2 articulaciones)	15354*
Tapa con brazo de aspiración Sistema Flex 50 (long. 600 mm, sin articulaciones)	15355*
Tapa del equipo con racor central Ø nom. 80	15356*

* de fábrica

Datos técnicos BF 100R/ BF 200R



Figura similar

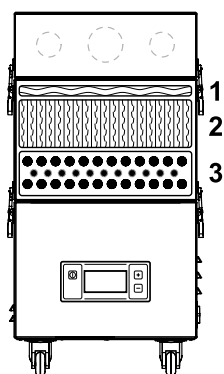
Volumen de entrega:

- Completamente montado (incl. ruedas para uso móvil)
- Equipamiento del filtro
- Cable de red

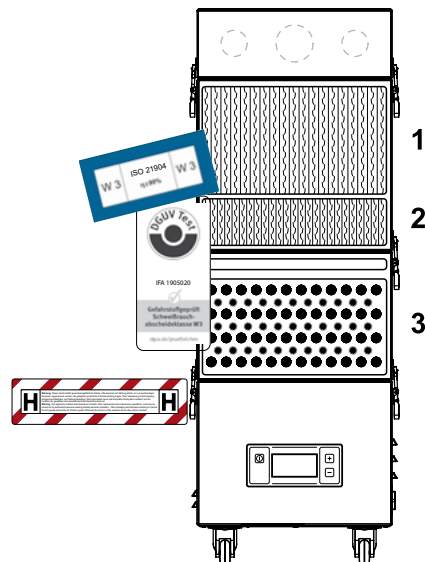
DATOS TÉCNICOS	UNIDAD	BF 100R	BF 200R
Flujo volumétrico de aire a descarga libre	m ³ /h	máx. 280	máx. 280
Flujo volumétrico de aire efectivo	m ³ /h	30-230	30-230
Presión estática, máx.	Pa	11000	11000
Tensión	V	230/120	230/120
Frecuencia	Hz	50/60	50/60
Potencia del motor	kW	1,1	1,1
Clase de protección	-	1	1
Tipo de accionamiento	-	Motor sin escobillas	Motor sin escobillas
Nivel de ruido	db(A)	aprox. 62	aprox. 62
Puerto serie	Sub-D	25-pines	25-pines
Peso	kg	aprox. 40	aprox. 55
Dimensiones (alt. x ancho x fondo)	mm	700x350x350	1025x350x350
Boca de aspiración Ø nom. 50	Cant.	2	2
Boca de aspiración Ø nom. 80	Cant.	1	1
Color de la carcasa	RAL	7035	7035
Color de la tapa	RAL	7037	7037

CONFIGURACIÓN DEL FILTRO

Esterilla prefiltro M5 (ISO ePM ₁₀ > 50%)	✓	-
Filtro Z-LinepanelPlus F7 (ISO ePM ₁ , 50-65%, ePM _{2,5} 65-80%, ePM ₁₀ > 85%)	-	✓
Filtro de partículas H13	✓	✓
Filtro de carbón activo	10 litros	18 litros


Datos de pedido BF 100R/ BF 200R

BF 100R

DENOMINACIÓN	Nº de art.
BF 100R 100-240V 50/60Hz	90302


BF 200R

DENOMINACIÓN	Nº de art.
BF 200R 100-240V 50/60Hz	90306*
Recargo clase de polvo H	20547

Para más informaciones sobre W3 & polvo clase H, consultar página 2 del catálogo

FILTRO DE RESERVA		
Esterilla prefiltro	10040	1
Filtro Z-LinepanelPlus	-	
Filtro de partículas	10013	2
Filtro de carbón activo	10004	3

FILTRO DE RESERVA		
Esterilla prefiltro	-	
Filtro Z-LinepanelPlus	16199	1
Filtro de partículas	10013	2
Filtro de carbón activo	10007	3

Datos técnicos BF 1000R/BF 1200R



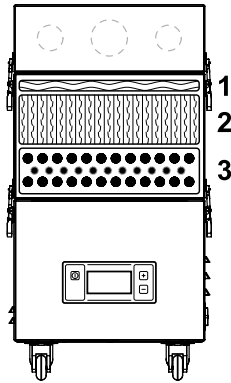
Figura similar

Volumen de entrega:

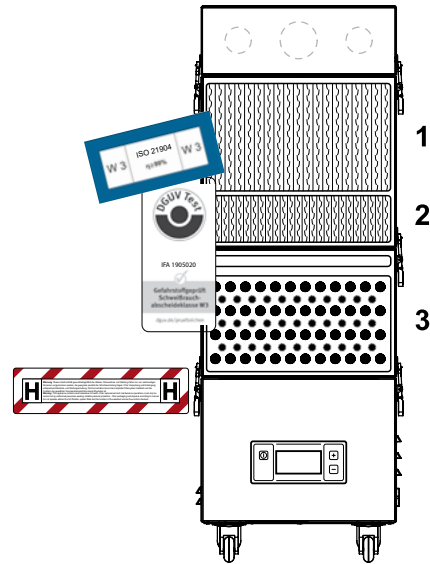
- Completamente montado (incl. ruedas para uso móvil)
- Equipamiento del filtro
- Cable de red

DATOS TÉCNICOS	UNIDAD	BF 1000R	BF 1200R
Flujo volumétrico de aire a descarga libre	m³/h	máx. 280	máx. 280
Flujo volumétrico de aire efectivo	m³/h	30-230	30-230
Presión estática, máx.	Pa	11000	11000
Tensión	V	100-240	100-240
Frecuencia	Hz	50/60	50/60
Potencia del motor	kW	1,1	1,1
Clase de protección	-	1	1
Tipo de accionamiento	-	Motor sin escobillas	Motor sin escobillas
Nivel de ruido	db(A)	aprox. 60	aprox. 60
Puerto serie	Sub-D	25-pines	25-pines
Peso	kg	aprox. 70	aprox. 90
Dimensiones (alt. x ancho x fondo)	mm	750x350x655	1105x350x655
Boca de aspiración Ø nom. 50	Cant.	2	2
Boca de aspiración Ø nom. 80	Cant.	1	1
Color de la carcasa	RAL	7035	7035
Color de la tapa	RAL	7037	7037

CONFIGURACIÓN DEL FILTRO		
Esterilla prefiltro M5 (ISO ePM ₁₀ > 50%)	✓	-
Filtro Z-LinepanelPlus F7 (ISO ePM ₁ , 50-65%, ePM _{2,5} 65-80%, ePM ₁₀ > 85%)	-	✓
Filtro de partículas H13	✓	✓
Filtro de carbón activo	25 litros	45 litros

Datos de pedido
BF 1000R/ BF 1200R

BF 1000R

DENOMINACIÓN	Nº de art.
BF 1000R 100-240V 50/60Hz	90310


BF 1200R

DENOMINACIÓN	Nº de art.
BF 1200R 100-240V 50/60Hz	90314
Recargo clase de polvo H	20549

Para más informaciones sobre W3 & polvo clase H, consultar página 2 del catálogo

FILTRO DE RESERVA

Esterilla prefiltro	10001	1
Filtro Z-LinepanelPlus	-	
Filtro de partículas	10009	2
Filtro de carbón activo	10046	3

FILTRO DE RESERVA

Esterilla prefiltro	-	
Filtro Z-LinepanelPlus	16360	1
Filtro de partículas	10009	2
Filtro de carbón activo	12052	3



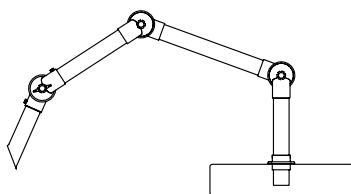
Mando electrónico

FUNCIÓN	BF 5	BF 9 / BF 10	BF 100R / BF 200R	BF 1000R / BF 1200R
Conmutador Start / Stop	✓	✓ / ✓	✓	✓
Regulación manual de potencia	✓	✓ / ✓	✓	✓
Indicador de saturación del filtro (equipo completo)	✓	✓ / ✓	✓	✓
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	BF 5	BF 9 / BF 10	BF 100R / BF 200R	BF 1000R / BF 1200R
Interfaz	Sub-D	Sub-D	Sub-D	Sub-D
Conmutador Start / Stop	✓	✓	✓	✓
Prealerta, saturación del filtro aprox. 75%	✓	✓	✓	✓
Preajuste Start/Stop al arrancar el equipo	✓	✓	✓	✓

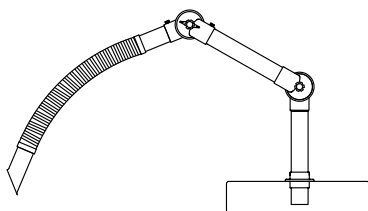


Accesorios opcionales



APLICACIÓN	DENOMINACIÓN	Nº de art.
BF 5 / BF 9 / BF 10	Tapa con brazo de aspiración SISTEMA 50, Long. 850 mm, 3 articulaciones	15392*

*para reequipamiento en equipo existente

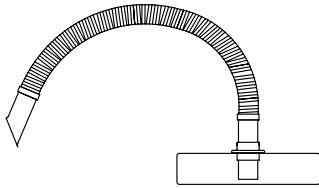


APLICACIÓN	DENOMINACIÓN	Nº de art.
BF 5 / BF 9 / BF 10	Tapa con brazo de aspiración SISTEMA FLEX 50, Long. 900 mm, 2 articulaciones	15393*

*para reequipamiento en equipo existente

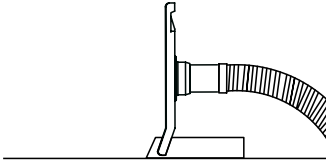


Accesorios opcionales

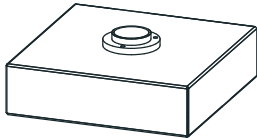


APLICACIÓN	DENOMINACIÓN	Nº de art.
BF 5 / BF 9 / BF 10	Tapa con brazo de aspiración SISTEMA FLEX 50, Long. 600 mm, sin articulaciones	15394*

*para reequipamiento en equipo existente



APLICACIÓN	DENOMINACIÓN	Nº de art.
BF 5 / BF 9 / BF 10	Panel plano SISTEMA Kit 50 con manguera de aspiración, long. 1,25 m	15397



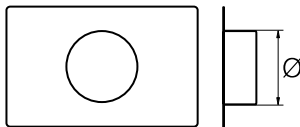
APLICACIÓN	DENOMINACIÓN	Nº de art.
BF 9 / BF 10	Tapa de equipo con racor central Ø nom. 80	15395*

* para reequipamiento en equipo existente



APLICACIÓN	DENOMINACIÓN	Nº de art.
BF 5 / BF 9 / BF 10	Interruptor de pedal eléctrico	16369
BF 100R / BF 200R		
BF 1000R / BF 1200R		

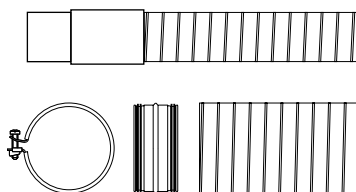
CHAPA PARA SALIDA DE AIRE*



APLICACIÓN	Ø NOM. (mm)	Nº de art.
BF 100R / BF 200R	80	11709
BF 1000R / BF 1200R		
BF 100R / BF 200R	100	12839
BF 1000R / BF 1200R		
BF 100R / BF 200R	125	12232
BF 1000R / BF 1200R		

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

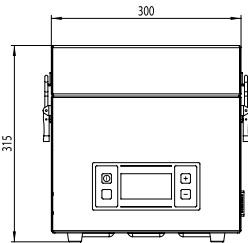
ENTRADA DE AIRE - mangueras de conexión flexibles



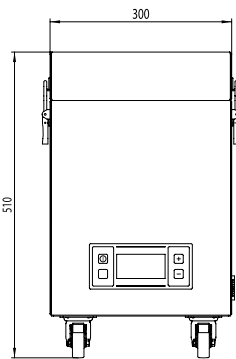
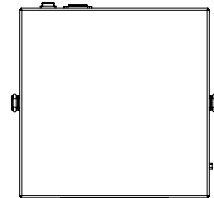
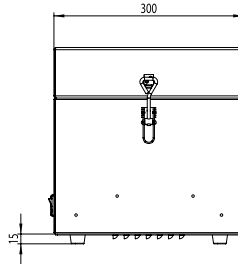
DENOMINACIÓN	Ø NOM. (mm)	LONG. (m)	Nº de art.
Kit de manguera con manguito de acoplamiento	50	2,5	10008
		5,0	10010
Kit de manguera con manguito y abrazaderas	80	2,5	13179
		5,0	13180
		10,0	13197



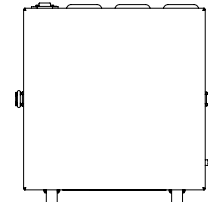
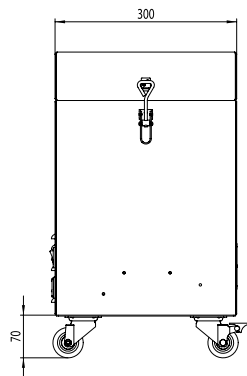
Dibujos técnicos



BF 5

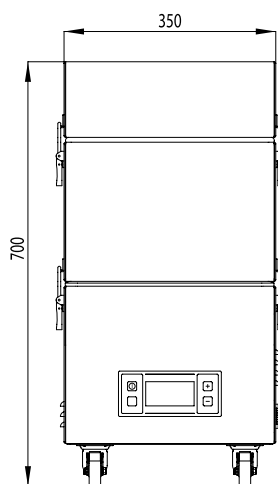


BF 9 / BF 10

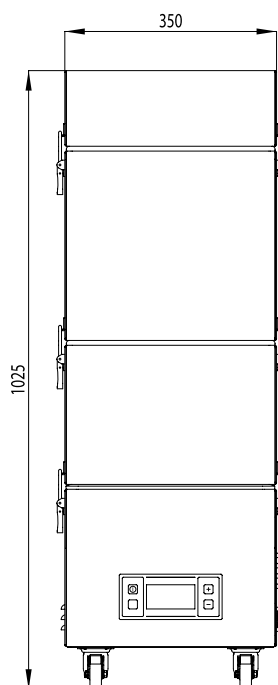
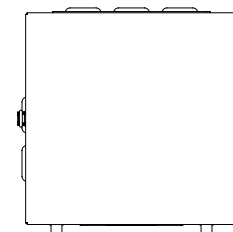
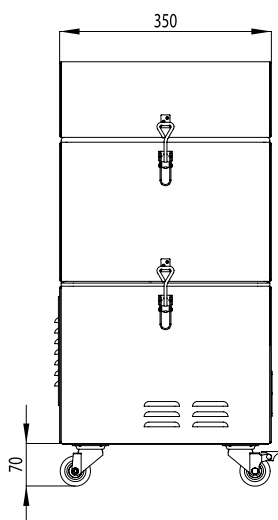




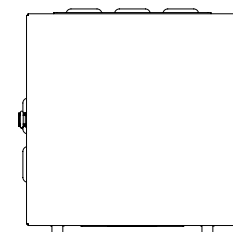
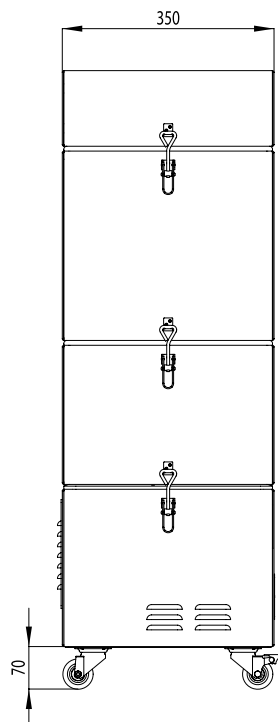
Dibujos técnicos



BF 100 R

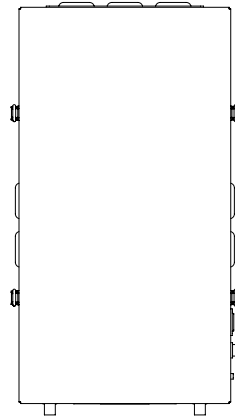
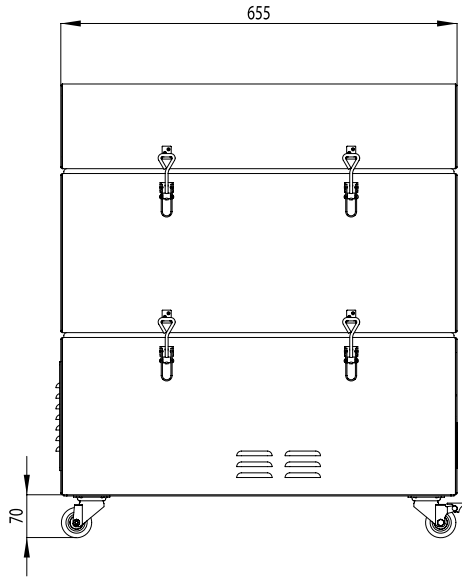
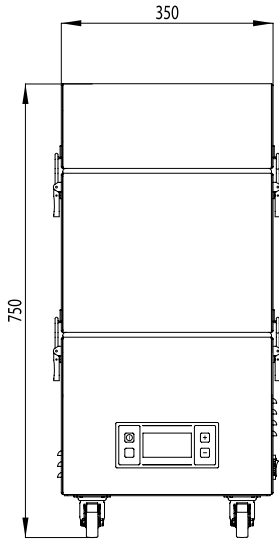


BF 200 R

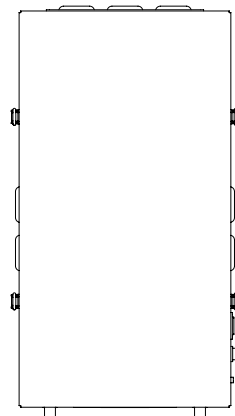
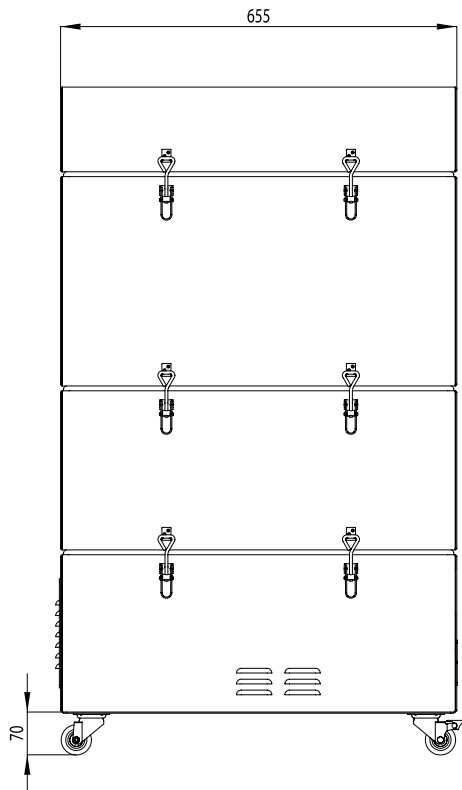
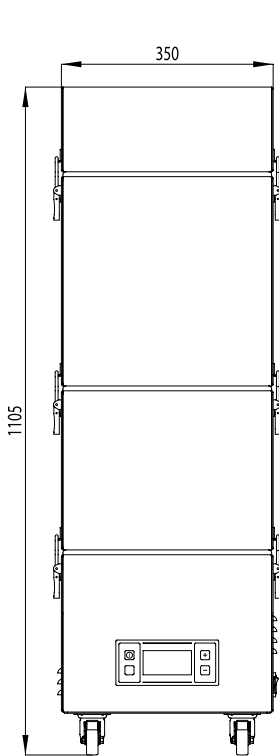




Dibujos técnicos



BF 1000 R



BF 1200 R



**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:**

