

FUMEX R EXHC/ RZ EXHC

Extractor local para entornos explosivos. Equipo seguro para manipulación de gases y polvo explosivos

Los extractores R EXHC y RZ EXHC de Fumex están diseñados con una robusta estructura externa para ser utilizados en entornos ATEX.

Fumex R EXHC y RZ EXHC están disponibles con diámetros de manguera de 100, 125, 160 y 200 mm para adaptarse a distintos requisitos.

R EXHC y RZ EXHC constan de:

- Estructura, fijaciones y boquilla cónica de acero inoxidable SIS2348 (316L)
- Manguera flexible de PE R<10⁴Ω
- Amortiguadores de gas de acero inoxidable, para equilibrar el peso del brazo.

Los extractores Fumex R EXHC y RZ EXHC cumplen los requisitos de la Directiva ATEX 2014/34/EU categoría 2 para gases y polvo.

Los modelos Fumex R EXHC y RZ EXHC incluyen de serie fijaciones para pared. Existen fijaciones para techo disponibles como accesorios.



La gama Fumex también incluye ventiladores, accesorios, controles automáticos y filtros para extractores locales

EXTRACTORES LOCALES
Todo ventajas

Extractor local de FUMEX compatible con la Directiva ATEX

El estándar de calidad y seguridad para equipos contra explosiones se denomina ATEX.

Los extractores locales FUMEX son una opción segura para la industria farmacéutica y alimentaria, así como para talleres y laboratorios.



Extractor local R EXHC

Longitudes de 1,5, 2, 3 y 4 m

Todas las piezas con toma a tierra.

Fijación de pared y brazo en acero inoxidable.

Componentes de acero inoxidable para los entornos más exigentes.

Manguera con clasificación ATEX R<10⁴Ω. Manguera anti estática de PE

Estructura externa del brazo de acero inoxidable

Boquilla cónica de acero inoxidable.



Extractor local RZ EXHC

Longitudes de 4,5 y 6,5 m

Opcionalmente, disponible en mayores longitudes.

Todas las piezas con toma a tierra.

Fijación de pared y brazo en acero inoxidable.

Componentes de acero inoxidable para los entornos más exigentes.

Manguera con clasificación ATEX R<10⁴ Ω. Manguera anti estática de PE

Estructura externa del brazo de acero inoxidable

Boquilla cónica de acero inoxidable.



TIX EXH

Adaptada para montaje en techo de brazos R EXHC y RZ EXHC. De acero inoxidable. Longitudes estándar 500, 1.000 y 1.500 mm.



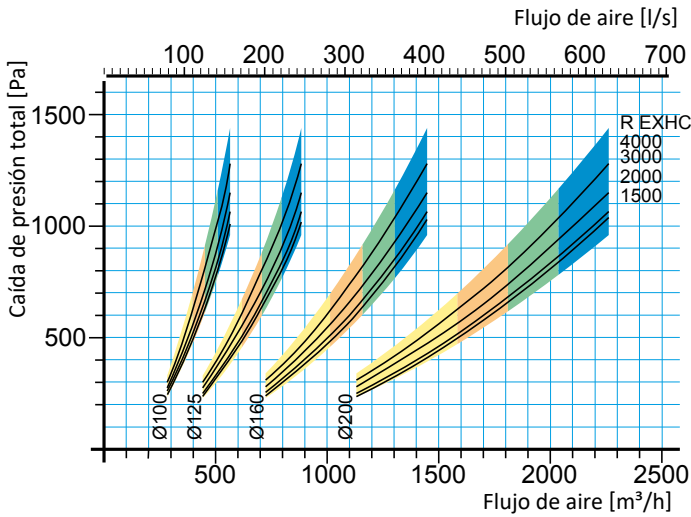
TIX 180 EXH

Adaptada para montaje en techos de brazos R EXHC y RZ EXHC con un codo adicional que facilita un movimiento de 180° hacia izquierda y derecha. De acero inoxidable. Longitudes estándar 500, 1.000 y 1.500 mm.



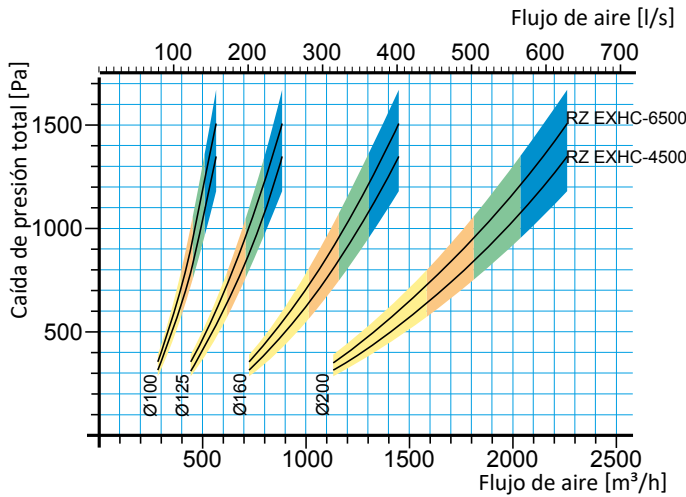
TIZ EXH

Adaptada para montaje en techos de brazos RZ EXHC de hasta 6,5 m. De acero inoxidable. Longitudes estándar 500, 1.000 y 1.500 mm.



La línea negra representa la caída de presión del brazo cuando se encuentra en la misma posición que en la imagen anterior. El área del diagrama muestra la caída de presión con un uso normal. Los distintos colores indican la velocidad del aire en el extractor según las siguientes especificaciones.

- (amarillo) 10-14 m/s
- (naranja) 14-16 m/s
- (verde) 16-18 m/s
- (azul) 18-20 m/s



ACERCA DE ATEX

Clasificación de la zona

Las zonas o instalaciones con potencial de explosión están clasificadas según la frecuencia con la que ocurra una atmósfera explosiva y el tiempo que dure. La persona a cargo del operativo será la responsable de que se clasifique la zona de riesgo. La clasificación la debe realizar por personal cualificado con conocimientos de las propiedades de los productos inflamables, los procesos, así como de los equipos. La clasificación se puede realizar consultando previamente con los ingenieros eléctricos y de seguridad, y también con los técnicos de proceso.

Zona 0 y zona 20

Áreas donde hay una atmósfera explosiva de forma permanente, durante largos períodos o frecuentemente.

Zona 1 y zona 21

Áreas donde es probable que se produzca una atmósfera explosiva durante el funcionamiento normal.

Zona 2 y zona 22

Áreas donde no es probable que se produzca una atmósfera explosiva durante el funcionamiento normal y que, en caso de producirse, será únicamente durante un breve período de tiempo.

Identificación de productos ATEX.

El extractor local de FUMEX cuenta con el marcado que aparece en la placa inferior.

Longitud total, en mm

Equipos grupo II: Aplicaciones de superficie (no en minas)

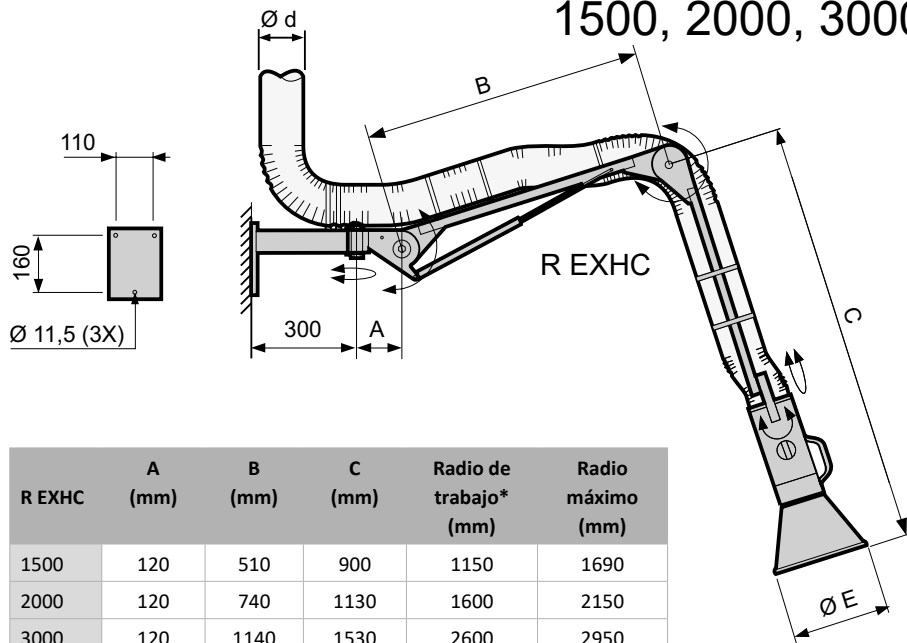
Número de serie

Año/semana de producción

Diámetro de la manguera y de la boquilla de succión.

Equipos categoría 2: para zonas 1 o 21, el área de riesgo donde es probable que se produzca una atmósfera explosiva durante el funcionamiento normal

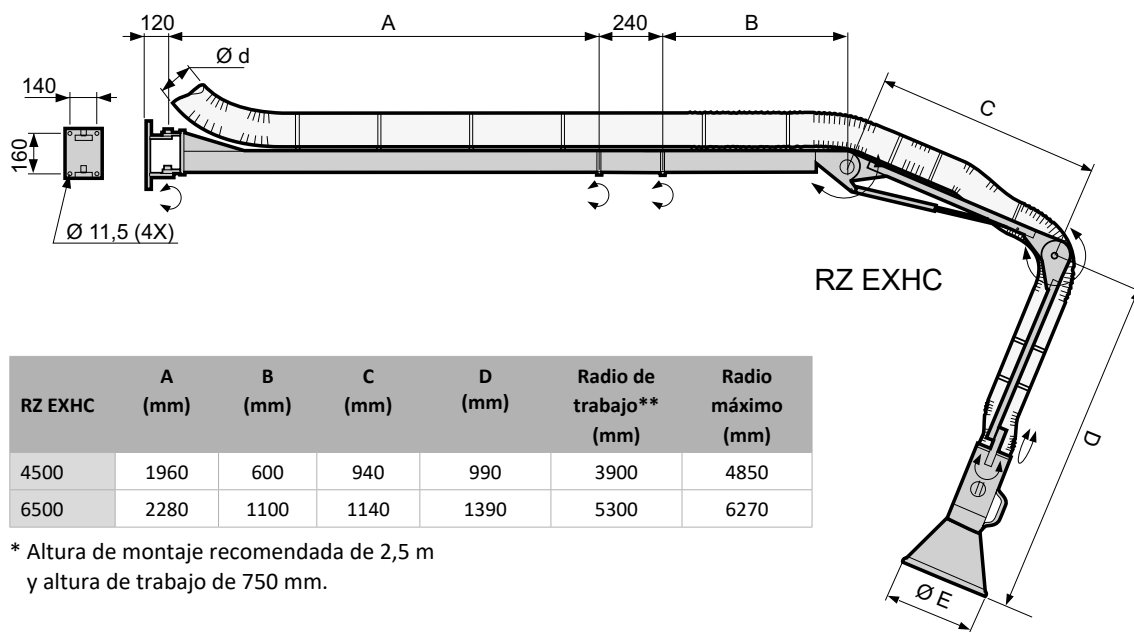
Tipo de atmósfera
G = Gas
D = Polvo



R EXHC	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Radio de trabajo* (mm)	Radio máximo (mm)
1500	120	510	900	1150	1690
2000	120	740	1130	1600	2150
3000	120	1140	1530	2600	2950
4000	1100	1140	1590	3600	3930

Ø d (mm)	Ø E (mm)
100	250
125	250
160	300
200	350

* Altura de montaje recomendada de 2,0 m y altura de trabajo de 750 mm.



RZ EXHC	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Radio de trabajo** (mm)	Radio máximo (mm)
4500	1960	600	940	990	3900	4850
6500	2280	1100	1140	1390	5300	6270

Ø d (mm)	Ø E (mm)
100	250
125	250
160	300
200	350

* Altura de montaje recomendada de 2,5 m y altura de trabajo de 750 mm.

Datos técnicos

Datos ATEX

Equipos grupo.....	II
Categoría equipos.....	2
Zona, gas.....	1
Zona, polvo.....	21
Temperatura ambiental.....	0 – 60 °C
Dimensiones de la manguera	Ø 100, 125, 160, 200 mm

Material

Estructura

R EXHC/RZ EXHC..... Acero inoxidable, SS EN 2343

Manguera..... PE antiestático, R<10⁴Ω

Boquilla de succión

R EXHC/ RZ EXHC..... Acero inoxidable SS EN 2348

Presentación

El brazo se entrega montado y probado. Cada brazo incluye un número de fabricación único.

Producción

Fabricado de acuerdo con las secciones relevantes de los siguientes estándares o normativas: EN 1127-1:2007, EN 13463-1:2001, informe CENELEC TR50404, según los términos de la Directiva ATEX 2014/34/EU.

FUMEX

Verkstadsvägen 2, 931 61 SKELLEFTEÅ
Skellefteå: Tel: +46 (0) 910-361 80, Fax +46 (0) 910-130 22
www.fumex.com info@fumex.se