

# REXIPUR La Nueva Solución para eliminar el polvo

NOVEDOSO  
POTENTE



Mejorando la Seguridad

[www.piedraiberica.com](http://www.piedraiberica.com)



**PIEDRAIBERICA**  
c./ Hermao Garate, Nº 8- 2º-E  
28020 - MADRID - ESPAÑA  
[www.piedraiberica.com](http://www.piedraiberica.com)

Alle Angaben ohne Gewähr

## SISTEMA DE CAPTACIÓN DE POLVO EN EL PUNTO DE USO

### **OBJETIVO:**

La unidad de captación de polvo puntual nace de la necesidad de evitar que en el punto donde se genera polvo o gases no tengamos medios de aspirarlos.

Conectar la herramienta manual a un aspirador es lo más eficaz, pero tiene el inconveniente de la manguera de aspiración, que entorpece las diferentes posturas que el operador necesita poner para hacer el trabajo.

Para dar libertad y protección del operador, se pensó en fabricar puntos móviles de captación de polvo donde sea necesario.

### **INFORMACIÓN :**

La captación de polvo de madera o de olores, gases de soldadura o de otro tipo es relativamente sencillo, por que se componen de partículas de poco peso, para este tipo de aspiración encontramos en el mercado gran cantidad de marcas y modelos que no tienen la suficiente potencia para atrapar el polvo de piedra u Hormigón.

Es razonable que durante una operación de corte, desbaste o demolición el haz de polvo se oriente hacia el punto de captación, o situar próximo, a la nube generada, la campana o el muro de captación, para aumentar su eficacia.

### **CONOCIMIENTO**

La velocidad del aire se mide en metros por segundo (**m / s**). A continuación se muestran las velocidades de aire recomendadas para la aspiración de varios tipos de materiales.

#### **Velocidades Recomendadas de Aspiración**

Material	<b><u>Velocidad</u></b> <b><u>m/s</u></b>	Material	<b><u>Velocidad</u></b> <b><u>m/s</u></b>
Tiras de papel	10 - 15	Cemento	25 - 30
Polvo fino de madera	14 - 16	Agua	25 - 30
Arena fina	15 - 20	Carbón y trozos de carbón	30 - 40
Polvo de vidrio	16 - 20	arco de arena, pegajoso	35 - 45
Aire polvoriento	16 - 20	Chorro de arena mineral	45 - 50
Lascas de piedra	20 - 25	Chorro de arena, metal	50 - 55
Harina y granos de materiales	20 - 25	Arenisca rugosa, Ø 2 - 3 cm	55 - 60
Gránulos de PVC	20 - 25	Guijarros, Ø 5 cm	60 - 65
Granos	25 - 27		

- La velocidad del aire depende del caudal de aire que pueda aspirar la aspiradora, es decir, del diámetro de la manguera de succión y la potencia de los motores para crear vacío o diferencia de presión entre la atmosférica y la medida en boca de aspirador.
- Con el diámetro de la manguera, cuanto más pequeña es la manguera, mayor es la velocidad del aire, para un caudal dado.

Un ejemplo práctico:

Una aspiradora puede aspirar un flujo de aire efectivo de 150 m<sup>3</sup> / h a través de una manguera de succión de Ø40 mm. La velocidad del aire en la manguera de succión se puede calcular a 33 m / s.

En la Tabla anterior se puede ver que la aspiradora puede absorber, por ejemplo, granos de cereal y polvo de cemento.

Si ahora coloca una manguera de succión de Ø50 mm en la aspiradora, la velocidad del aire en la manguera cae a 21 m / s. Con esta manguera más gruesa, la extracción de granos de cereal y polvo de cemento se vuelve difícil, mientras que los hisopos ( bastoncillos ) y las tiras de papel se absorben sin problemas.

Los equipos de REXIPUR han sido diseñados para cubrir estas necesidades :

1 REXIPUR 2,2 : POTENCIA 2,2 kW, 230 V. 50 Hz - Vacío : 2.200 Pa - 2.470 m<sup>3</sup>/h

- Brazo de captación : Diámetro de manguera con campana de extracción 160 mm, longitud 2 m – 3 m opcional

- Para pared de captación 1000 x 700 x 150 mm, altura entre 1,300 a 1,620 mm (altura ajustable 320 mm) manguera de conexión diámetro 180 mm.

2 REXIPUR 3.0 : POTENCIA 3.0 kW 400 V. 50 Hz. - Vacío : 3.300 Pa – 5.200 m<sup>3</sup>/h diámetro de manguera

Con un sencillo calculo, se puede comprobar con los datos aportados, que las velocidades de captación están entre 34 m/s y 56 m/s, velocidades que cubren una amplia gama de productos incluidos en la tabla que podríamos recoger.



Brazo con cono plano de captación



Pared de captación

## ¡PROTEJA SU SALUD Y LA SALUD DE SUS EMPLEADOS!

Incluso la versión básica 2.2. de la unidad de extracción de polvo móvil Rexpur ofrece un rendimiento convincente. Rexpur 3.0 se recomienda para todos los que quieran utilizar el brazo de extracción y la pared de extracción al mismo tiempo.

Para el uso de 2 receptores o volúmenes de polvo continuamente grandes como flexión e.a. recomendamos la limpieza del filtro completamente automática. La pared móvil de extracción de polvo disponible opcionalmente es la adición óptima para grandes áreas de extracción en lugar de la extracción selectiva.

### Características Sobresalientes:

- \_ Alto rendimiento de extracción debido a la baja resistencia
- \_ Impacto mínimo del filtro gracias al separador previo incorporado
- \_ Drenaje fácil gracias al depósito de recogida de polvo móvil
- \_ Vaciado sin polvo de la bolsa de recogida de polvo
- \_ Móvil con 2 ruedas direccionales y 2 fijas
- \_ Brazos de extracción incl. campana plana (600 x 400 mm) para un rango de extracción de polvo óptimo
- \_ opcional con brazo de extracción de 2 m o 3 m
- \_ Nuevo: con material filtrante basado en biotecnología

### Datos técnicos Rexpur:

- \_ Rexpur 2.2: 2,2 kW, 230 voltios, 50 Hz, máx. depresión ca. 2.200 Pa
- \_ Rexpur 3.0: 3,0 kW, 400 voltios, 50 Hz, máx. depresión ca. 3.100 Pa
- \_ caudal volumétrico 2.470 m<sup>3</sup> / h (Rexpur 2.2), 5.200 m<sup>3</sup> / h (Rexpur 3.0)
- \_ <72 dB (A)
- \_ Dimensiones (W x D x H) aprox. 970 x 790 x 1.930 mm
- \_ Cartucho de filtro certificado según grado de polvo „M“  
Filtro de 12,5 m<sup>2</sup> superficie (Rexpur 2.2), / superficie filtrante 25,0 m<sup>2</sup> (Rexpur 3.0)
- \_ Desempolvado manual / neumático del filtro giratorio

### Unidad de extracción de polvo móvil

(accesorios opcionales para Rexpur)

- \_ móvil sobre 2 ruedas direccionales y fijas con freno
- \_ con ranuras de recolección
- \_ rango de recogida 1.000 x 700 x 150 mm
- \_ altura regulable 320 mm (1.300 - 1.620 mm)
- \_ con mecanismo giratorio (90 °) disponible

**N ° de pedido. Descripción**

opcionalmente disponible:

L20.510.025 válvula de mariposa para brazo de extracción

L20.510.026 válvula de mariposa para pared móvil de extracción de polvo

L20.510.030 desempolvado de filtro neumático totalmente automático

L20.510.050 Pared móvil de extracción de polvo, regulable en altura

L20.510.051 Manguera de aspiración para pared de extracción (por metro)

L20.510.053 pared móvil de extracción de polvo, regulable en altura y con mecanismo giratorio (90 °)

n ° de pedido. Descripción

L20.510 REXIPUR 2.2 móvil, preparado para 2 brazos

L20.511 REXIPUR 3.0 móvil, preparado para 2 brazos

L20.510.010 Brazo de 2 m

L20.510.020 Brazo de 3 m

**Opciones disponibles bajo pedido:**

Filtro Hepa H-14 para extracción de peligros para la salud

polvo dañino , grado de separación: 99,995%

(además de la altura de la máquina: más 365 mm)

Certificado