

06 SOMBRETES ESPECIALES

Extractores estáticos siempre aspirantes

Tipo BALON®

- ✓ **La solución ideal para los problemas de eliminación de humos, gases, condensaciones, polvo, atmósfera viciada, etc.**
- ✓ **Recomendable en cualquier chimenea y para la renovación de aire en hogares, fábricas, estancias subterráneas, silos, granjas, hoteles, vagones, etc.**
- ✓ **Funciona con la brisa más suave o con el más fuerte vendaval, sin motor, sin mecanismo accesorio y sin ningún elemento móvil. Supresión del gasto en mantenimiento.**



Dimensiones Ref. medidas normalizadas en mm	Rendimiento en m ³ /h			
	Viento de 5 m/s		Viento de 8 m/s	
	i = 0°	i = 45°	i = 0°	i = 45°
SERIE DOMESTICA				
Tipo 100				
120				
125				
150				
175				
200	200	260	320	410
SERIE SEMI-INDUSTRIAL				
Tipo 250				
275	300	420	480	650
300	450	650	700	910
350	600	880	920	1.260
400	800	1.100	1.200	1.700

La primera parte de la Referencia corresponde al diámetro real interior del tubo de adaptación del sombrerete. La segunda parte indica la dimensión nominal interior del tubo de fibrocemento para el que tiene aplicación. Sobre encargo pueden suministrarse medidas intermedias, o superiores. Construidos en chapa galvanizada o en acero inox. brillante. Para una aireación eficaz y constante se puede escoger un aspirador BALON, o una serie de aspiradores, cuyo rendimiento horario en volumen de metros cúbicos equivalga al 25% del volumen del local.

Para usos industriales en los que interese una rápida renovación del ambiente, debe calcularse un rendimiento horario del 40 al 50% del volumen del local.

VENTAJAS

- En la mayoría de locales industriales existe el problema de la eliminación de los gases nocivos o de una adecuada ventilación. En muchos casos, una situación aislada y la altura de los techos, permiten utilizar la fuerza natural del viento —incluso la brisa más suave— para asegurar, por medio de buenos aspiradores estáticos, la necesaria renovación del aire interior, sin tener que recurrir a otros medios más costosos.
- Los aspiradores estáticos son aparatos de grandes dimensiones, en los que el rendimiento es de centenares o miles de metros cúbicos por hora. Al estar instalados en los tejados o techumbres, raramente precisan de un ventilador complementario y, en caso de acoplárselo, solamente se usarán en períodos de plena calma eólica.
- Los aspiradores estáticos no precisan fuerza motriz, no deben engrasarse, ni requieren ningún tipo de mantenimiento, por lo que ofrecen grandes ventajas económicas en comparación con los aparatos de ventilación mecánica.
- El aspirador estático BALON está fabricado en chapa galvanizada, sin manipulaciones mecánicas que afecten la capa protectora, por lo que su duración es sensiblemente igual a la del fibrocemento

moldeado o similares. Es posible un menor grosor de la chapa y sus paredes son más lisas, por lo que se eliminan posibles problemas causados por los parásitos.

- Simple y robusto, el tipo BALON se distingue de otros modelos —en igualdad de rendimiento— por su menor peso, sus inferiores dimensiones y, principalmente, por su absoluta estanqueidad a la lluvia o la nieve, en cualquier ángulo de incidencia.
- Anti-reflujo y alto poder aspirante, independientemente de la dirección del viento. Resuelve los problemas de tiraje de todos los aparatos de combustión, domésticos o industriales, con eficacia y simplicidad.

CONSEJOS DE INSTALACIÓN

- I. A todo aspirador-aireador estático o mecánico debe corresponderle una entrada de aire fresco cerca del suelo del local, de forma que la máxima cantidad de aire viciado sea impulsada hacia el punto de extracción (fig. 1).

Se desaconseja su instalación en la cresta de un tejado con respiraderos abiertos (fig. 2) donde solamente aspirará el mismo aire fresco que acaba de entrar por las aberturas de la construcción. En este caso será conveniente cerrar las aberturas superiores a fin de provocar la entrada de aire fresco por la entradas próximas al suelo.

La regla de oro consiste en que los gases a evacuar se encuentren en la corriente de aire que se establezca entre las entradas de aire exterior y el tubo difusor del aspirador.

A menudo es interesante escoger las mayores diagonales posibles para estimular la circulación.

- II. En algunas ocasiones, es conveniente colocaren el tubo de aspiración un regulador tipo mariposa

que se pueda cerrar en épocas de frío, para abrirlo tan sólo cuando sea necesaria la inmediata renovación del ambiente (periodos de colada en las fundiciones, trasvase de productos, ensayo de motores, apertura de hornos y autoclaves, etc.).

- III. Los aspiradores de grandes dimensiones deben fijarse fuertemente con amarres que no resulten afectados por la fuerza del viento, incluso de fuertes vendavales.

Características de vientos:

Tipo de viento	Velocidad m/s	Fuerza Kg/m ²
Viento normal	7	6
Viento fuerte	15	30
Tempestad	78	160
Huracán		+200

Teniendo en cuenta estos datos, a igual rendimiento, el aspirador tipo BALON es el menos afectado, gracias a su forma esférica y a su más baja relación peso-resistencia.

- IV. Para una renovación de aire eficaz y constante se puede escoger un aspirador o una serie de aspiradores cuyo rendimiento por hora, en volumen de metros cúbicos, equivalga al 20 o 25% de la capacidad total del local. (p.e.: para un local de 10.000 m³ es aconsejable un aspirador con un rendimiento de 2.200 m³ hora).

Para una renovación rápida del ambiente durante los momentos de fuertes emanaciones insalubres o desagradables, conviene escoger un aspirador (calculando para un viento de 5 a 8 m/s.) con un rendimiento por hora equivalente al 40 o 50% del cubicaje del local.

Fig. 1

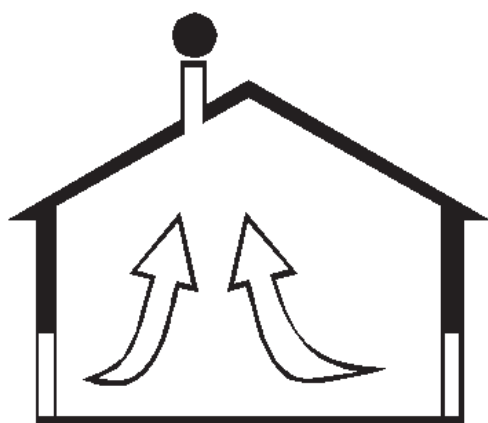


Fig. 2

