

## FILTRO DE CARBÓN ACTIVO MODELO COMBY

### DESCRIPCIÓN

El filtro de carbón activo Dena modelo "Comby" - purifica del aire de los sistemas de extracción - es un tipo de filtro absorbente percedero ideal para la retención de efluentes con altas concentraciones de Sustancias Orgánicas Volátiles (SOV).

El carbón activo es un material con alta porosidad, dicha porosidad está directamente proporcionada a la superficie de filtrado. El disolvente se condensa a continuación en el aire a filtrar por acción capilar retenido en el mismo carbón. La capacidad de adsorción es proporcional a la superficie y fuertemente influenciada por numerosos factores tales como la concentración del disolvente a filtrar, la humedad, la temperatura, la velocidad del recorrido, el tiempo de contacto y el tamaño de las partículas del carbón activo empleado. Debido al tamaño y la forma constructiva de filtro cúbico, además de garantizar alta eficiencia de filtración, asegura una duración significativa de la carga de carbón activado proporcionado.

#### Principio de funcionamiento

El modelo de filtro de carbón activo Comby fue diseñado para obtener una velocidad de intercambio de 0,3 m / s, y un tiempo de contacto de 1 seg. Tal característica de funcionamiento se obtiene gracias a la inclusión de 2 capas de carbón verticales dentro de la estructura del cubo. La carga de aire SOV, que entra en el centro del filtro, tiene una expansión en la propia cámara. El aire es entonces forzado de la depresión del ventilador para cruzar los 2 lechos de carbón activado, adecuadamente llenado y salida desde el lado posterior dos bocas. Versiones más pequeñas también pueden construirse con una sola cama de carbones, manteniendo inalteradas las características de velocidad de impacto y tiempo de contacto. El aire entonces se descarga al exterior a través de la chimenea. El filtro no está equipado con prefiltración, entonces cualquier partículas sólidas presentes en el aire deben ser retenidos previamente por los otros sistemas.

#### Detalles constructivos

El filtro de carbón activa modelo Comby está fabricado de acero al carbono de gran espesor, debidamente procesada y tratada, para garantizar la durabilidad. El filtro está provisto de bocas de entrada / salida de aire, patas de apoyo, puertas de inspección, llaves de descarga de carbón.

### CAMPOS DE APLICACIÓN

Las operaciones de pintura, revestimiento, de resina, recubrimiento adhesivo, impregnación, laminación, sustratos de litografía de diversa naturaleza con productos a base de solventes. Las operaciones de producción, los barnices, colas, adhesivos, pinturas y/o productos relacionados con disolventes.

### OPCIONAL

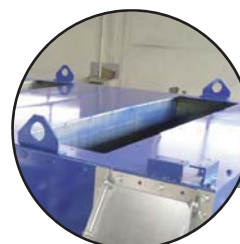
Alzador con estructura de soporte. Versiones en acero inoxidable. Tratada al carbono. Válvula de descarga ATEX Cumplimiento norma ATEX.



### DATOS TÉCNICOS

| Mod. CCB                    | Unidad de medida   | CCB110                   | CCB140    | CCB39     |
|-----------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|-----------|
| Caudal de aire máx.         | m <sup>3</sup> /h  | 8000                     | 10000     | 20000     |
| Cantidad carbón activo      | kg                 | 1100                     | 1400      | 3920      |
| Temperatura máxima humos    | °C                 | 37.8                     | 37.8      | 37.8      |
| Grosor sedimento            | mm                 | 400                      | 400       | 380       |
| Superficie absorbente       | m <sup>2</sup>     | 6                        | 6.9       | 18.8      |
| Velocidad de cruce          | m/s                | 0.37                     | 0.4       | 0.29      |
| Tiempo de contacto          | s                  | 1                        | 1         | 1.29      |
| Volumen carbón activo       | m <sup>3</sup>     | 2.5                      | 2.72      | 7.14      |
| Densidad                    | g/cm <sup>3</sup>  | 0.55                     | 0.55      | 0.55      |
| Puerta anti explosión       | Nº                 | opcional                 |           |           |
| Brida fijación entrada aire | mm                 | nº2 Ø 250                | nº2 Ø 350 | nº2 Ø 450 |
| Brida fijación salida aire  | mm                 | Ø 400                    | Ø 500     | Ø 650     |
| Válvula anti estallido      | nº                 | 1                        | 1         | 4         |
| Perdida de cargo            | mmH <sub>2</sub> O | 160                      |           |           |
| Estructura y envoltente     | material           | Acero al carbono pintado |           |           |
| Peso                        | kg                 | 2080                     | 2480      | 6800      |

### VÁLVULA DE DESCARGA

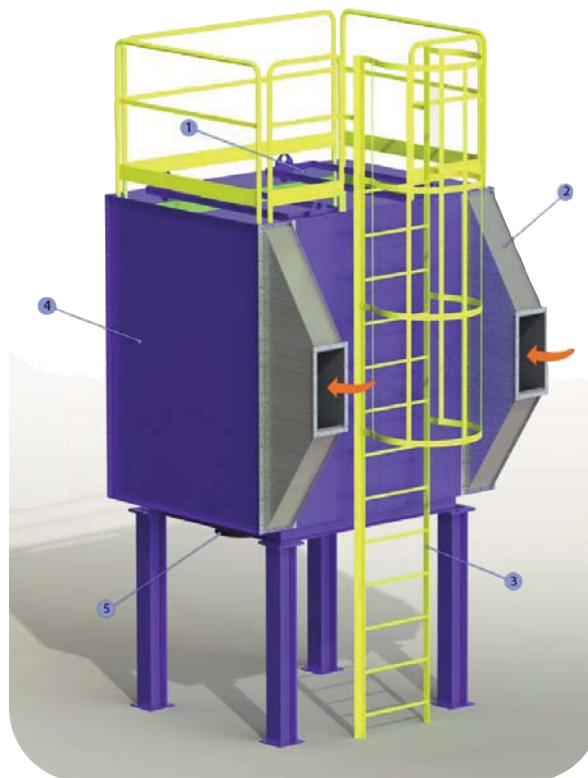


### BOCA DE CARGA

## LEYENDA

- 1- Puertas carga
- 2- Boca entrada/salida aire
- 3- Escalera de ascensión
- 4- Cuerpo filtro
- 5- Válvula de descarga manual

## GRÁFICO



## DIMENSIONES

| Mod.CCB | Unidad de medida | CCB110 | CCB140 | CCB390 |
|---------|------------------|--------|--------|--------|
| A       | mm               | 2000   | 2300   | 2000B  |
|         | mm               | 2500   | 2500   | 5700   |
| C       | mm               | 2040   | 2040   | 2410   |
| D       | mm               | 4450   | 4450   | 4850E  |
|         | mm               | 1500   | 1500   | 4700F  |
|         | mm               | 1250   | 1250   | 1750   |

## DISEÑO TÉCNICO

