



**EUROPLÁSTICOS TÉCNICOS**  
PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA

# FICHA TÉCNICA:

## LAVADOR LECHO RELLENO EPT

## Descripción

Consta de boquillas de rociado para el líquido de lavado en su parte superior y una entrada del gas residual en el fondo de la misma. El contacto entre el gas y el líquido de lavado normalmente se produce a contracorriente. Este tipo de absorbedor consta de un lecho de materiales de relleno de diferentes formatos. Su uso está limitado a corrientes cuyo contenido en partículas sea inferior a 0,5 g/Nm<sup>3</sup>.

## Elementos del sistema:

Torre, relleno, boquillas, equipos de bombeo, valvulería, depósito de agua de drenaje, conexiones y equipo de ventilación. Ajustados según necesidades.

## Técnica de tratamiento:

Considerada MTD según Documento BREF MTD de referencia europea "Sistemas de gestión y tratamiento de aguas y gases residuales en el sector químico".

## Posición en línea proceso depurado:

Normalmente al final de la línea. Sirve para afinar el proceso de depuración.

## Aplicación común:

Gases ácidos en general y olores.

## Ejemplos contaminantes tratados:

Normalmente al final de la línea. Sirve para afinar el proceso de depuración. Se utilizan para absorber gran cantidad de sustancias (variando en cada caso el reactivo utilizado en el líquido de lavado) como amoníaco, ácido crómico, fluoruros, sulfuro de hidrógeno, dióxido de azufre, cloruros y compuestos orgánicos volátiles (COV)..

## Sectores de aplicación:

Industria química en general y otros donde se generen gases industriales, como plantas de tratamiento de residuos sólidos urbanos RSU, etc.

## Material construcción equipos:

PEAD, PPH, o ambos anteriores revestidos exteriormente con PRFV para incremento de resistencia mecánica para temperaturas >38°C

## Tipo de construcción:

Construcción termoplástica soldada.

## Dimensiones:

Fabricación a medida según necesidades del Cliente. Sin límite.

### **Conexiones:**

Entradas/salidas de gases y entradas/salidas de agua. A medida.

### **Parámetros críticos del equipo:**

Altura y diámetro de la torre, velocidad del gas, tiempo de residencia, tipo de líquido lavador y caudal del mismo, caudal de drenaje y pérdida de carga.

### **Tipo de relleno:**

Materiales de relleno de diferentes formatos.

### **Caudal de gas residual (Nm<sup>3</sup>/h):**

900-130.000

### **Temperatura (°C):**

4-38

### **Concentración contaminantes (mg/Nm<sup>3</sup>):**

Sin restricción

### **Concentración de partículas (mg/Nm<sup>3</sup>):**

<450

### **Índice de eficacia alcanzable (%):**

70-99

### **Pérdida de carga (mmca)**

50-100

### **Otras características:**

Gran superficie de contacto, funcionamiento automático, diseño vertical, tecnología consolidada, posibilidad de incorporación de separador de gotas.