



EUROPLÁSTICOS TÉCNICOS
PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA

FICHA TÉCNICA:

TORRE DE ROCIADO VERTICAL
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.

Elementos del sistema:

Torre, pallring, 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:

"Eliminación de contaminantes gaseosos, como haluros de hidrógeno, SO₂, amoníaco, sulfuro de hidrógeno, disolventes orgánicos volátiles, alcoholes, fluoruro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, ácido crómico, aminas, dióxido de azufre, fenoles, sulfuro de hidrógeno, compuestos inorgánicos, COV y polvo.

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:

Pallring de diversos diámetros según rampa de lavado.

Caudal de gas residual (Nm³/h):

2.500-170.000

Temperatura (°C):

4-370 (4-38, gases / 4-370, PM)

Concentración contaminantes (mg/Nm³):

100-10.000

Concentración de partículas (mg/Nm³):

Sin límites

Tamaño de partículas:

<PM10

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.