



EUROPLÁSTICOS TÉCNICOS
PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA

FICHA TÉCNICA:

LAVADOR LECHO MÓVIL 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. Están compuestos de rejillas sobre las que se dispone el material de relleno; en este caso se trata de esferas de plástico de baja densidad y superficie lisa, que gracias a estas características están en constante movimiento sobre las rejillas evitando obstrucciones en el lavador. También se usan para el tratamiento de corrientes con partículas de polvo.

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:

Son de aplicación para eliminar dióxido de azufre, fluoruro de hidrógeno y olores.

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:

Esferas de plástico de baja densidad y superficie lisa.

Caudal de gas residual (Nm³/h):

50-500.000

Temperatura (°C):

5-80

Concentración contaminantes (mg/Nm³):

Sin restricción

Concentración de partículas (mg/Nm³):

Sin restricción

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.