



EUROPLÁSTICOS TÉCNICOS
PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA

FICHA TÉCNICA:

LAVADOR CICLÓNICO VÍA
HÚMEDA EPT

Descripción

Generan un vórtice interno mediante conexiones tangenciales que provocan un impacto y arrastre del flujo gaseoso sobre una superficie de líquido. Generalmente no son adecuados para aplicaciones de transferencia de materia, como eliminación de trazas de gas, sino para manejar corrientes de gas altas y bajas y operar con menores caídas de presión que otro tipo de lavadores.

Elementos del sistema:

Lavador, 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 principio de la línea, antes de la torre de rociado, si la hubiere. Sirve para una primera criba en 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:

Dimensiones geométricas, velocidad y revoluciones del gas, tiempo de residencia, tamaño partícula según eficiencia de recolección, eficacia y pérdida de carga.

Caudal de gas residual (Nm³/h):

1.700-90.000

Temperatura (°C):

<150

Concentración de partículas (mg/Nm³):

<23.000

Tamaño de partículas:

PM e [2-10]

Índice de eficacia alcanzable (%):

80-99

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.