

CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE

SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA DE ATOMIZACIÓN JAPONESA:

DESULFURIZACIÓN Y DESNITRIFICACIÓN DE GASES DE COMBUSTIÓN FLUE-GAS DESULPHURIZATION AND DENITRATION

BOQUILLAS DE ASPERSIÓN DE IKEUCHI PARA UN SISTEMA DE CONTROL DE CONTAMINACIÓN DEL AIRE

OFRECEMOS SOLUCIONES PARA SISTEMAS DE CONTROL DE CALIDAD DEL AIRE (AQCS), COMO LA DESULFURIZACIÓN DE GASES DE COMBUSTIÓN (FGD), LA REDUCCIÓN NO CATALÍTICA SELECTIVA (SNCR) Y LA REDUCCIÓN CATALÍTICA SELECTIVA (SCR), AL REDUCIR LAS PARTÍCULAS EN UN GAS DE ESCAPE PROCEDENTES DE PLANTAS DE CARBÓN, REFINERÍAS, PLANTAS QUÍMICAS, DE ACERO, PAPELERAS, ETC.



APLICACIONES DE LAS BOQUILLAS DE ASPERSIÓN DE IKEUCHI PARA EL CONTROL DE LA CONTAMINACÓN



ENFRIAMIENTO



MITIGACIÓN DE POLVOS



DESNITRIFICACIÓ



REDUCCIÓN DE OLORES



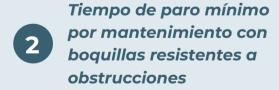
DESULFURIZ ACIÓN



REDUCCIÓN DE CALOR

BENEFICIOS









BOQUILLAS INNOVADORAS PARA ENFRIAMIENTO DE GASES

SERIE GSIMII - BOQUILLAS DE ASPERSIÓN DE NIEBLA FINA PARA

REDUCCIÓN DE TAMAÑO DE LA TORRE DE ENFRIAMIENTO

- Se puede minimizar la cantidad de boquillas al utilizar GSIMII, ya que estas combinan un flujo de aspersión elevado y niebla fina de 50 µm*.
- Esto permite un diseño de la torre de enfriamiento más pequeño, lo que reduce costos de construcción y mantenimiento.

FLUJO DE ASPERSIÓN ELEVADO CON EXCELENTE ATOMIZACIÓN

■ El tamaño promedio de gota de GSIMII es de 50µm (el tamaño de gota más grande es 150 µm) con un flujo de aspersión de 500 L/h a una relación de aire-agua de 130.



LA PUNTA DE LA BOQUILLA ESTÁ DISPONIBLE EN OTROS MATERIALES OPCIONALES

La punta de la boquilla también está disponible en Hastelloy®, un material resistente a la corrosión.



SERIE SPB - BOQUILLAS DE RETORNO (SPILLBACK) PARA ENFRIAMIENTO





MÍNIMA VARIACIÓN EN EL TAMAÑO DE GOTAS

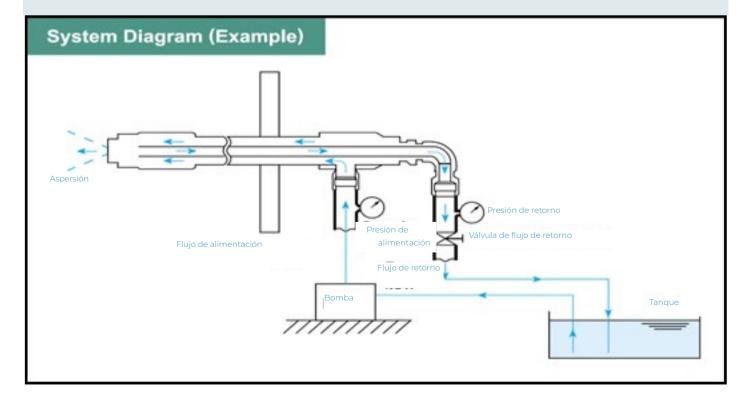
La capacidad de aspersion puede controlarse al ajustar la presión de retorno mientras se mantiene constante la presión de entrada. La relación de reducción del flujo de aspersión es de 1:10. variación en el tamaño de gota es mínima a pesar de la modulación del flujo de aspersión.

AMPLIO RANGO DE FLUJOS DE ASPERSIÓN

La serie SPB está disponible con una única boquilla o múltiples boquillas en una cabeza. La sencilla se encuentra disponible con ángulos de aspersión de 60 °y 85° y en 15 diferentes capacidades de aspersión dependiendo de la ubicación de la boquilla y las condiciones del gas en la torre de enfriamiento.

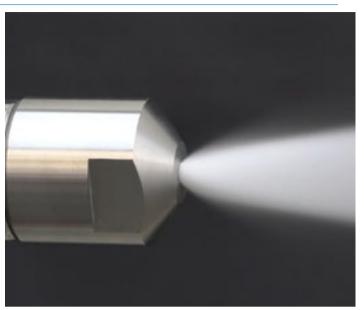
CABEZA CON MÚLTIPLES BOQUILLAS

Las boquillas SPB múltiples son apropiadas cuando se require un mayor flujo de aspersión con ángulos de hasta 140 ° o más, pero con un mínimo incremento en el tamaño de gota.



SERIE ASPB - BOQUILLAS DE RETORNO (SPILLBACK) ASISTIDAS POR AIRE





TIPO NEUMÁTICO DE BOQUIL-LAS DE RETORNO:

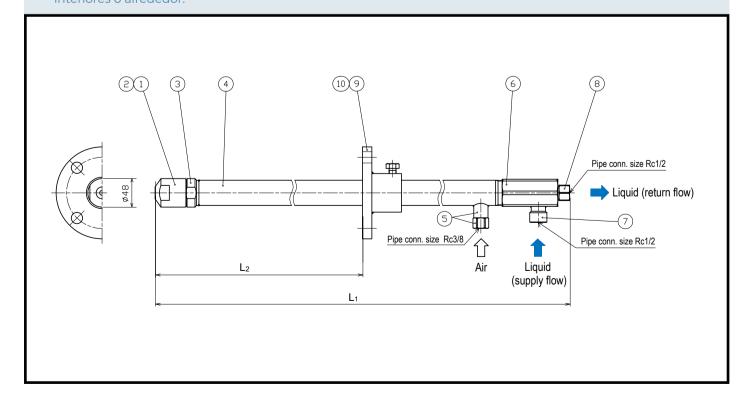
- Agregar una línea de aire comprimido en las instalaciones puede resolver muchos problemas.
- La niebla de alta velocidad no se ve afectada por el flujo de gas de escape y llega hasta el centro de la torre de enfriamiento.

DISEÑO DE AHORRO DE EN-ERGÍA PARA MENOR CON-SUMO DE AIRE

- Mayor capacidad de enfriamiento que una boquilla de retorno convencional
- Consumo de aire reducido

SOLUCIONA PROBLEMAS

Reduce el drenado de agua no vaporizada y los problemas causados por la adhesión de polvo a las paredes interiores o alrededor.



PAGE 6 CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE PAGE 7 CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE

SERIE JOKIJET



BOQUILLA DE VAPOR

Innovadora boquilla de aspersión neumática que utiliza vapor en lugar de aire comprimido para producir una atomización fina (semi fina).

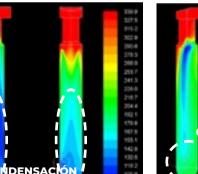


ECONÓMICA

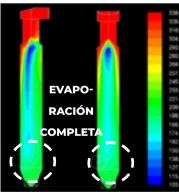
Grandes ahorros en costos de operación al utilizar vapor de una caldera ya existente.

SOPORTE TÉCNICO EN BOQUILLAS PARA ENFRIAMIENTO DE GASES

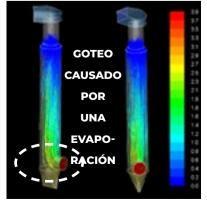
(ANTES)



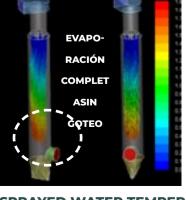
(DESPUÉS)



TEMPERATURA DE GASES DE ESCAPE



SPRAYED WATER TEM-PERATURE



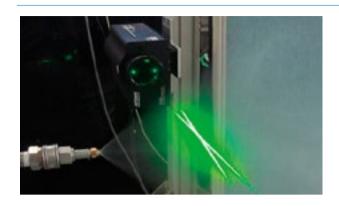
SPRAYED WATER TEMPERATURE

INFORME DE PRUEBA

Para respaldar las condiciones de aspersión, podemos proporcionar informes de prueba de mediciones reales de diversos parámetros tales como:

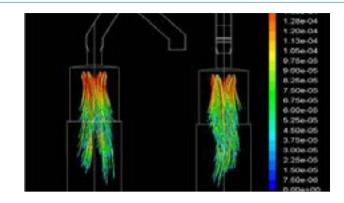
- Tamaño de gota y distribución utilizando un analizador de partículas laser de Doppler
- Dimensión de aspersión y mediciones de cobertura
- Análisis CFD

SOPORTE TÉCNICO PARA BOQUILLAS DE ENFRIAMIENTO DE GASES.



MEDICIÓN DEL TAMAÑO DE GOTA

Proporcionamos la medición del tamaño de gota utilizando un analizador de partículas láser de Doppler.

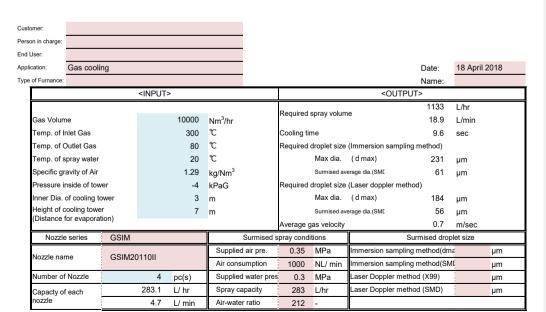


ANÁLISIS CFD

Proporcionamos un análisis CFD detallado de las condiciones de aspersión. Esta es una forma rentable y rápida de probar las boquillas de aspersión con varios parámetros.

SOPORTE TÉCNICO EN BOQUILLAS PARA ENFRIAMIENTO DE GASES

Suggestion on Gas cooling Nozzle (For Pneumatic Nozzle)



PROPORCIONAMOS LA SELECCIÓN DE BOQUILLAS Y CONDICIONES DE ASPERSIÓN

Con base en el "Formulario de especificaciones" que completó, seleccionamos las boquillas apropiadas y le enviamos nuestro informe de sugerencias que incluye las condiciones de aspersión y tamaños de gotas requeridos para una evaporación completa, todo confirmado por nuestro programa original. Las lanzas, conexiones de brida y otros sistemas de montaje opcionales se diseñan para satisfacer sus expectativas.

PAGE 8 CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE PAGE 9 CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE

BOQUILLAS DE ATOMIZACIÓN FINA PARA SCR

SERIE SETOJET - BOQUILLAS DE NIEBLA FINA RESISTENES A

OSBTRUCCIONES

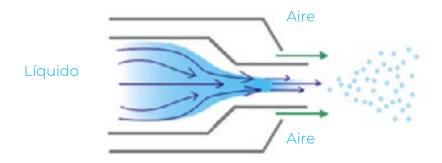


DISEÑADAS PARA APLICACIONES AMBIENTALES

- · La tubería del líquido se encuentra dentro de la tubería de aire, de manera que el líquido no se ve afectado por el calor.
- · Ya que fueron diseñadas para mezclar el aire y el líquido fuera de la boquilla, se minimizan las obstrucciones por aire precipitado.
- · El protector tiene un agujero de purga de aire para proteger la boquilla y el líquido del calor.
- · Estructura hermética a los olores.

LANZA DE ASPERSIÓN ÓPTIMA PARA SU EQUIPO O EL MEDIO AMBIENTE

- · La lanza de aspersión integrada no require de tubería molesta alrededor de la boquilla.
- · La lanza de aspersión es fácil de remover.
- · Se puede seleccionar la dirección de aspersion deseada, derecha o en ángulo, dependiendo del equipo y la posición de instalación.equipment and the installation position de instalación.



BOQUILLAS DE ASPERSIÓN DE MEZCLA EXTERNA

BOQUILLAS PARA SNCR RESISTENTES A OBSTRUCCIONES

SERIE DOVVA-G – BOQUILLAS NEUMÁTICAS DE ASPERSIÓN PLANA PARA





DISEÑO RESISTENTE A OBSTRUCCIONES

- · Hechas de SiC / SiSiC (carburo de silicio / carburo de silicio siliconado) con excelente resistencia al desgaste y durabilidad química.
- · Pesa menos de la mitad que el acero inoxidable.

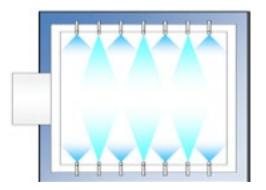
ATOMIZACIÓN SEMI FINA

· Produce una atomización semi fina con un diámetro promedio de gota de 80µ o más.

MATERIALES RESISTENTES AL CALOR (OPCIONAL)

Además del material

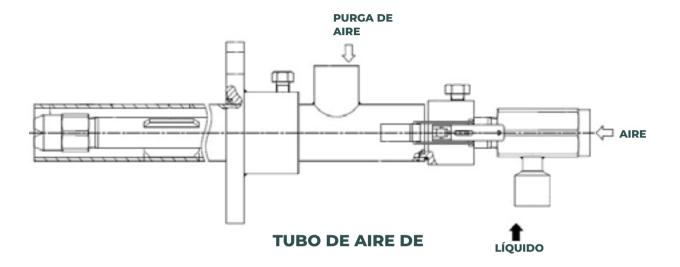
estándar, acero inoxidable 316L, la punta de la boquilla también esta disponible en acero re-



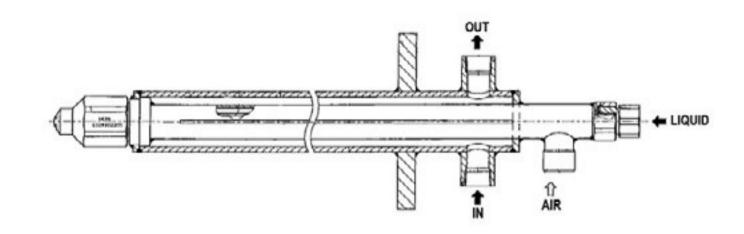
Ejemplo de una instalación: para cubrir un área amplia con un distribución uniforme, alterne una boquilla de ángulo de aspersión angosto con una de ángulo ancho (ángulos de 30 ° a 110 °) (spray angle from 30 ° to 110 °)

EQUIPO OPCIONAL PARA APLICACIONES DE LARGA DURACIÓN

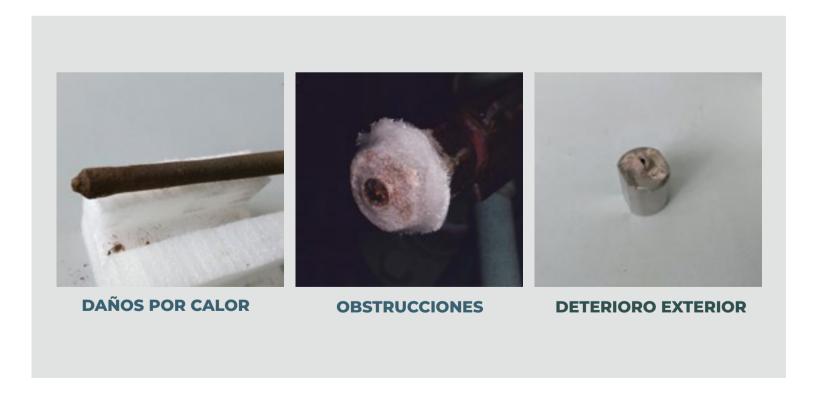
ASEGURAMOS UNA APLICACIÓN DE LARGA DURACIÓN PARA SU PRODUCTO. OFRECEMOS EQUIPO OPCIONAL PARA PROTEGERLO DE DAÑOS POR CALOR, OBSTRUCCIONES Y DETERIORO EXTERIOR.



EQUIPO OPCIONAL PARA APLICACIONES DE LARGA DURACIÓN



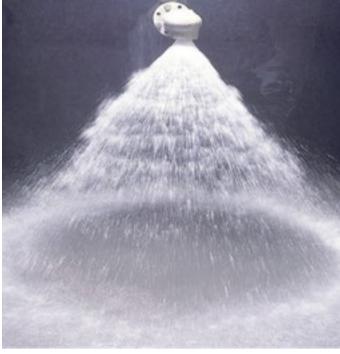
JACHAQUETA DE ENFRIAMIENTO DE AGUA





BOQUILLAS DE CARBURO DE SILICIO (SIC) O CARBURO DE SILICIO SILICONADO (SISIC)





SERIE TAA - BOQUILLAS DE CONO HUECO DE ALTA CAPACIDAD PARA FGD

- ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE Y LOS ÁCIDOS
 - · Hechas de SIC (carburo de silicio) resistente al desgaste y a los ácidos. También disponible en SiSiC (carburo de silicio siliconado).
- DISEÑADAS PARA OPERAR A BAJA PRESIÓN
 - Debido a su diseño interno único, el ángulo de aspersión y la distribución son estables incluso a 0.03 MPa (0.3 bar).
- DIÁMETRO DE PASO LIBRE AMPLIO
 - ·Sin piezas internas para minimizas los problemas de obstrucción.



BOQUILLA DE ASPERSIÓN BIDIRECCIONAL DE LODO PARA FGD



• RESISTENTE AL DESGASTE, PESO LIVIANO

- Hechas de SiC / SiSiC (carburo de silicio / carburo de silicio siliconado) con excelente resistencia al desgaste y durabilidad química.
- Pesa menos de la mitad que el acero inoxidable.

ASPERSIÓN BIDIRECCIONAL

- La Serie TWAA es bidireccional, por lo que una boquilla puede sustituir a dos.
- El resultado: diseño de equipo más sencillo, menos mantenimiento y costos reducidos.

GOTAS MÁS PEQUEÑAS

• Ya que tiene 2 orificios, el flujo que normalmente se asperja a través de un orificio se reduce a la mitad, lo que produce gotas más pequeñas. Mejor para aplicaciones con contacto / reacciones.





Ikeuchi es una empresa japonesa con sucursales en todo el mundo. Se fundó en Osaka en 1954 y, desde entonces, se ha expandido en Asia, Norteamérica y Europa.

Contáctenos para consultas / mayor información / cotizaciones relacionadas a este producto



"Taking the path less traveled"

IKEUCHI EUROPE B.V.

- Merwedeweg 6, 3621 LR Breukelen The Netherlands
- Tel: 0031-20-820-2175
- info@ikeuchi.eu
- 6 https://www.ikeuchi.eu