

DUSTLESS – Retractable Nozzle (DRN)

Desarrollamos boquillas de limpieza a medida para aplicaciones donde no existen soluciones adecuadas en el mercado y que requieren soporte técnico. El DRN es una boquilla de limpieza especialmente desarrollada para ciclones, donde es esencial mantener un flujo de aire continuo e ininterrumpido, asegurando la eficiencia operativa del equipo.

Diseñado para aumentar la eficiencia de los procesos CIP, el DRN está fabricado en acero inoxidable AISI 316L y puede aplicarse en conductos, recipientes, entre otros equipos. Su diseño permite operar sin necesidad de soplar aire durante la producción. Instalada en una posición que garantiza el drenaje del líquido de retorno a través de la línea principal, la boquilla presenta una construcción sencilla, robusta y fácil de mantener.



>> Especificaciones:

Totalmente en acero inoxidable 304. Diseñado para aumentar la eficiencia CIP, diseñado exclusivamente para su uso en espejos filtrantes de bolsas, reduciendo el consumo de líquidos y aire. Diseñado para funcionar con aire ventilación simple, sin necesidad de aire comprimido y/o aire de soplador, aunque también funciona con estos dos tipos de aire. No tiene partes móviles (muelles), lo que evita problemas comunes como muelles bloqueados o atascados por suciedad y/o expansiones, además de permitir limpieza con menor volumen de productos químicos (eliminando completamente fugas internas en el diseño de nuestra boquilla). Como no hay piezas móviles, no requiere mantenimiento. Fácil de desmontar para inspecciones periódicas. Se puede instalar en cualquier filtro de bolsa que tenga un orificio de espera de 43 mm (+/- 0,2 mm) y un espejo de no más de 8 mm de grosor; debe haber de 3 a 4 boquillas alrededor de cada bolsa (dependiendo del diseño del filtro de bolsa).



del
de

una

>> Versiones:

- DBN-1: Boquilla con pieza giratoria de acero inoxidable (no vendida)
- DBN-2: Boquilla con pieza giratoria en PEEK.

>> Especificaciones:

- Longitud: 140mm cerrado / 180mm abierto
- Grosor de la brida (para soldadura): 5 mm
- Peso: 2,6 kg
- Rugosidad interna: 0,8 µm Ra
- Temperatura: máximo 150°C
- Presión de funcionamiento: de 1,5 a 2 barg
- Material de la carrocería: AISI 316L
- Material de la pieza giratoria: PEEK
- Material de las juntas: Viton
- Conexión a la línea CIP: 2" TC, el cliente puede reducirse a 1" sin problema.

DUSTLESS – Retractable Nozzle (DRN)

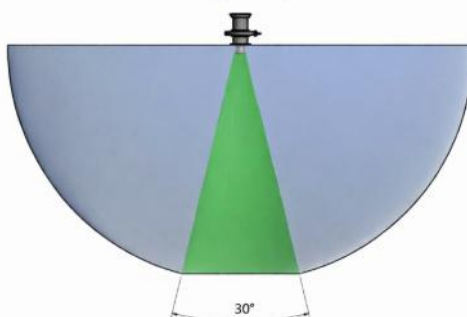
>> Instalación:

Perfora un agujero de Ø79 mm y afila hasta 80 mm Ø. Este borde compensará la contracción que ocurre tras la soldadura. Apunta la pieza a soldar en la posición correcta y comprueba la posición antes de continuar.

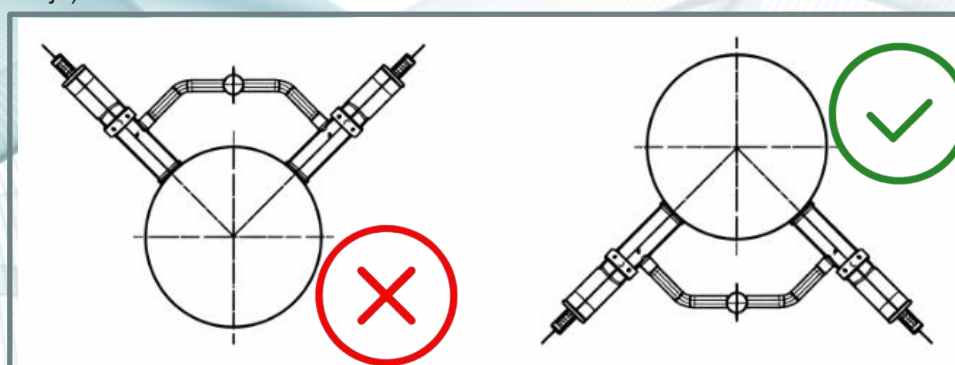


Coloca el inserto/muñeco de latón para evitar deformaciones; El agujero debe permanecer redondo y libre de arañazos. Asegúrate de que el maniquí no se caga. Usa al menos 4 pasadas para soldar completamente la pieza. Después de cada pasada, deja que la pieza se enfríe hasta que sea seguro tocarla. Solo después de enfriar continúa soldando. Continúa soldando con un desplazamiento mínimo de 90° en relación con el último mar. Tras completar la soldadura, déjalo enfriarse completamente antes de retirar el maniquí de latón.

Como todas las boquillas retráctiles de limpieza, hay una zona de sombra que debe tenerse en cuenta al instalar:



Los DBN deben ser drenables hacia la línea de alimentación, por lo que siempre deben estar posicionados en la mitad inferior (ver figura abajo):

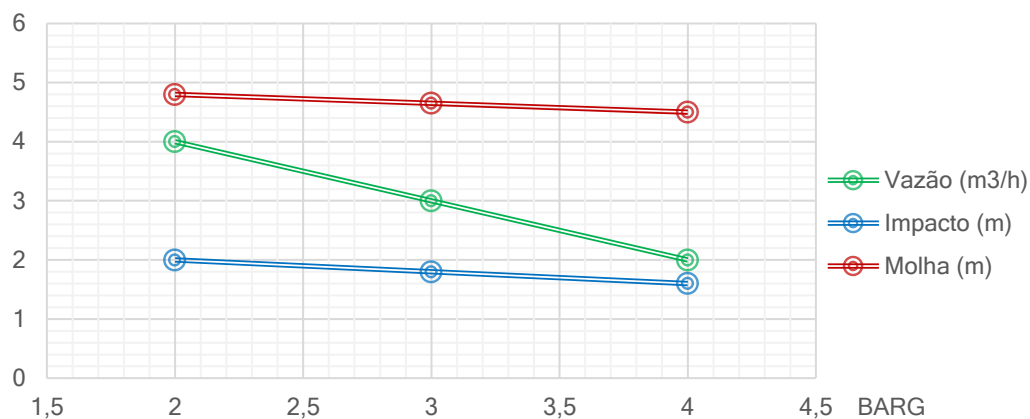


DUSTLESS – Retractable Nozzle (DRN)

>> Datos de proceso:

Estándar básico: 4m³/h a 2 barg, rango de impacto de 2m o rango de humectación de 4,8m. Ver más abajo:

Dados de Processo DRN-1



Conducto	Distancia entre toberas	Número de boquillas en cada anillo
(mm)	(mm)	(mm)
0-250	1200	1
250-400	1500	1
400-700	1750	1
700-1400	1750	2
1400-2500	1750	3