



# Boquillas de agua

## Boquillas Slimline

## Descripción

Este tipo de boquilla se ha utilizado ampliamente en la industria de la humidificación durante años. Está diseñada para la atomización fina de agua en aplicaciones como el control de la humedad de confort, la humidificación de espacios abiertos, la refrigeración adiabática, etc. La boquilla genera miles de millones de gotas muy pequeñas, dependiendo de la presión y la calidad del agua. Con nuestra tecnología podemos conseguir humidificación y refrigeración sin mojarlos

## Características y beneficios

- Rendimiento probado sobre el terreno
- Caudal y ángulo de pulverización precisos
- Produce una neblina finamente atomizada
- Caudal estándar: 1,3 - 17,2 l/h
- Ángulo de pulverización: 30°, 45°, 60° y 80°
- Patrón de pulverización: Hueco y sólido
- Rosca de conexión 10/24 y 12/24
- Refrigeración adiabática
- Humidificación

## Aplicaciones

- Industria de la humidificación
- Control de humedad de confort
- Humidificación de espacios abiertos
- Enfriamiento adiabático, etc.

## Pedidos

### Números de código de producto

Grupo de productos	Type	Ángulo de pulverización [°]	Capacidad [USgal/h]	Code number
Boquillas de agua	SL	60	0.30	030L6652
Boquillas de agua	SL	60	0.30	030L6552
Boquillas de agua	SL	60	0.40	030L6654
Boquillas de agua	SL	60	0.40	030L6554
Boquillas de agua	SL	60	0.45	030L6406
Boquillas de agua	SL	60	0.45	030L6556
Boquillas de agua	SL	60	0.45	030L6456
Boquillas de agua	SL	60	0.55	030L6560
Boquillas de agua	SL	60	0.55	030L6660
Boquillas de agua	SL	60	0.60	030L6562
Boquillas de agua	SL	60	0.65	030L6564
Boquillas de agua	SL	60	0.65	030L6664
Boquillas de agua	SL	60	0.85	030L6668
Boquillas de agua	SL	60	0.85	030L6568
Boquillas de agua	SL	60	1.10	030L6572
Boquillas de agua	SL	60	1.10	030L6672
Boquillas de agua	SL	60	1.35	030L6676
Boquillas de agua	SL	60	1.35	030L6576
Boquillas de agua	SL	60	1.50	030L6678
Boquillas de agua	SL	60	1.50	030L6578
Water nozzles	SL	80	3.29	030L6900

### Identificación

Ejemplo de carcasas de boquillas grabadas del siguiente modo:

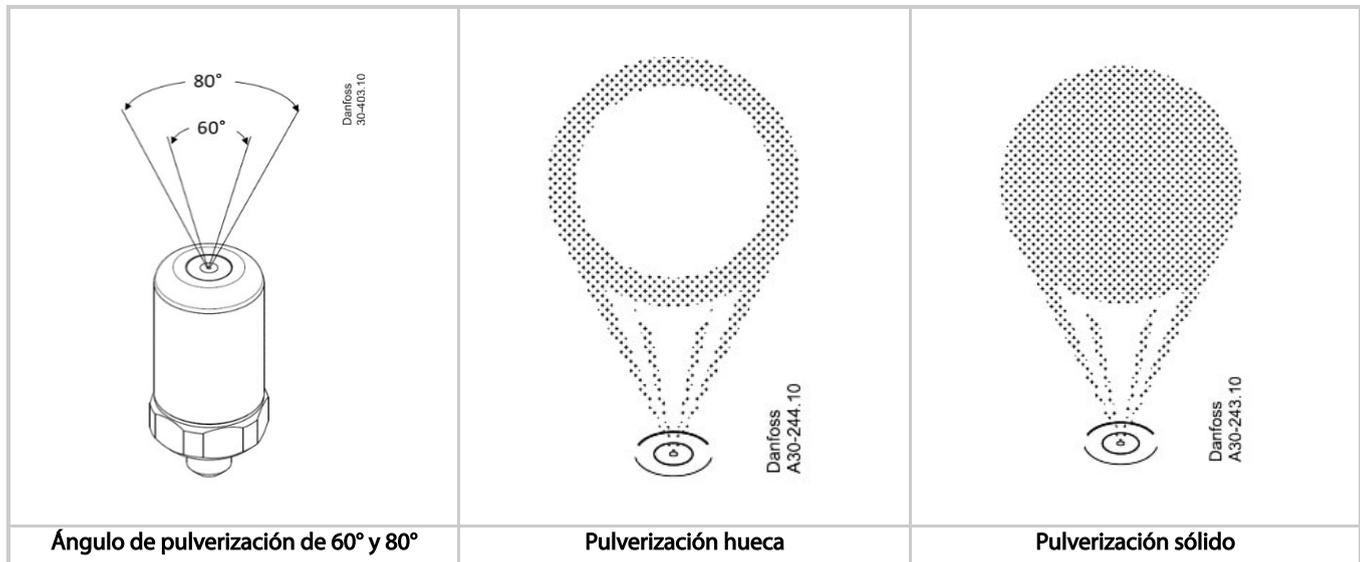
1. Danfoss
2. Código de producto terminado (030L6618)
3. Código de lote (MR4)



## Funciones

### Operación

#### Ángulo de pulverización y patrón de pulverización



#### Tipos de boquillas

Las boquillas están disponibles para 4 ángulos de pulverización diferentes, desde 30° a 80°.

2 patrones de rociado diferentes: sólido o hueco, aunque de 30° solo está disponible en patrón sólido.

## Detalles del producto

### Diseño

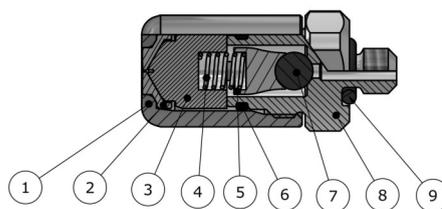
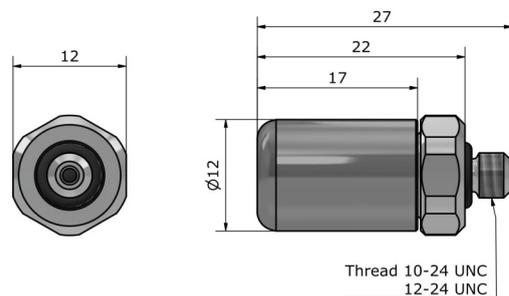
Todas las boquillas se suministran con una válvula incorporada de serie.

Con las boquillas antigoteo Slimline, los operarios pueden lograr un corte de fluido cerca del orificio mientras mantienen la presión dentro del sistema de suministro de la boquilla.

Boquillas sin válvula disponibles para pedido.

#### Componentes:

1. Carcasa
2. Disco con orificio
3. Cono
4. Muelle
5. Guía
6. Junta tórica Ø6,0
7. Bola de goma
8. Tornillo
9. Junta tórica Ø4,0



## Materiales

El cuerpo y el tonillo de la boquilla son de latón chapado en estaño/níquel. Este recubrimiento es muy robusto y muy resistente a la corrosión.

Níquel plateado es un nombre comercial para una aleación de cobre níquel no magnético y se utiliza para el disco y el cono. Este material es muy popular debido a su alta resistencia a la corrosión en aplicaciones de agua.

Las partes en la válvula de corte están hechas de acero inoxidable (AISI 303) y la junta tórica y la válvula de asiento son de FPM.

La boquilla tiene una larga vida útil gracias al diseño con revestimiento de estaño/níquel (SnNi).

La vida útil de las boquillas depende de la aplicación, el entorno, la presión, la temperatura y la filtración (contaminación) del fluido.

El disco y el cono están disponibles en:

- AISI 303 (Acero inoxidable)

El muelle es de acero inoxidable AISI 303.

El material de la bola y la junta tórica es FPM.

## Capacidad

### Rendimiento

La presión mínima de funcionamiento recomendada es de 14 bar

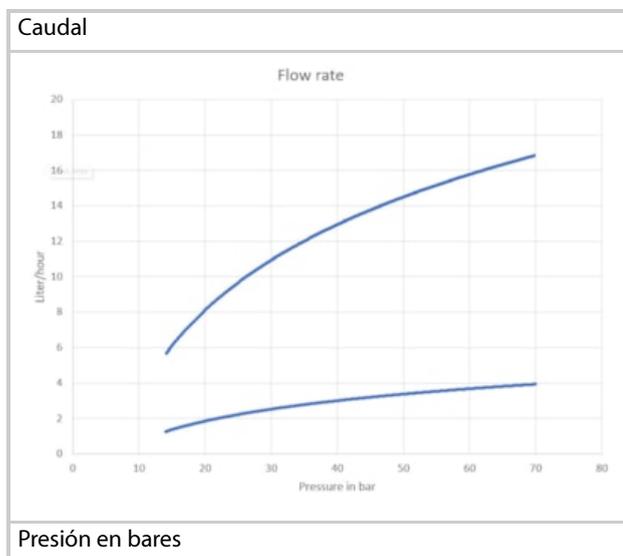
La presión máxima de funcionamiento recomendada es de 80 bar

### Válvula de corte

La válvula de corte tiene una presión de cierre comprendida entre 4,5 a 6 bar y una presión de apertura de 8 bar

### Caudales

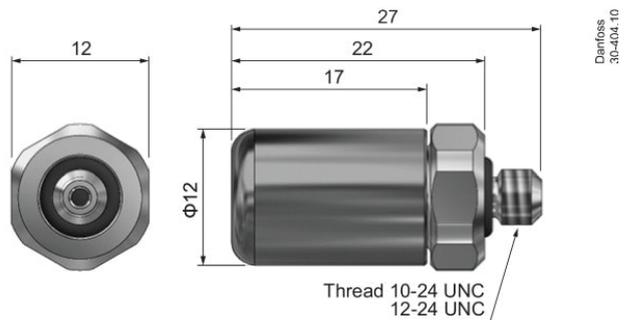
Los caudales estándar están disponibles en la zona situada entre las curvas en el diagrama inferior



Otras especificaciones a petición

## Dimensiones y pesos

Peso	Boquillas Slimline	
	Gross weight	19 gramos
	Net weight	18,1 gramos
	Volume	0,023 litros



## Instalación

### Par de apriete

Par de apriete recomendado	Apriete a mano
Par de apriete máximo	3 Nm

## Certificados, declaraciones y aprobaciones

La lista contiene todos los certificados, declaraciones y aprobaciones para este tipo de producto. Es posible que cada número de código tenga algunas o todas estas aprobaciones, y es posible que algunas aprobaciones locales no aparezcan en la lista.

Al hacer clic en el enlace, accederá a la última versión de la «Declaración de Conformidad». Los productos desarrollados y vendidos antes de esta fecha de emisión cumplen las directivas/normas vigentes en el momento de su venta.

Tipo de aprobación	Título	Organismo de certificación	Aprobación
Declaración del fabricante	<a href="#">Danfoss MD 030L.00</a>	Danfoss	UK RoHS
Export Control Declaration	<a href="#">Non Oil Nozzles</a>	Danfoss	

## Datos de contacto

### Soporte en línea

Danfoss ofrece una amplia gama de soporte junto con nuestros productos, incluyendo información digital, software, aplicaciones móviles y asesoramiento experto. Vea las posibilidades a continuación.



#### El centro de diseño de Danfoss

Descubra el Centro de Diseño, nuestra plataforma digital avanzada que optimiza la selección de productos. Con herramientas integradas y páginas de tipos mejoradas, acceder a la información y documentación de los productos y seleccionar los productos adecuados es más sencillo que nunca. Consulte la disponibilidad de los productos Danfoss en las tiendas asociadas y disfrute de una transición fluida entre la selección y la compra con nuestra función de cesta a cesta. Tanto si compra a nuestros distribuidores como directamente en la Tienda de Productos, el Centro de Diseño simplifica su experiencia. Más información en: [designcenterdanfoss.com](https://designcenterdanfoss.com).



#### La tienda de productos Danfoss

La Tienda de Productos Danfoss es una solución integral disponible 24/7 para nuestros clientes, sin importar su ubicación o sector. Explore nuestro catálogo, consulte los detalles y la documentación de los productos, vea sus precios y disponibilidad, y finalice su compra rápidamente. Empiece a explorar en: [store.danfoss.com](https://store.danfoss.com).



#### Portal de socios de Danfoss/Herramienta de datos de productos

Diseñado para facilitar el acceso a extractos de datos de productos, recursos esenciales, herramientas e información. El Portal de Socios ofrece un centro centralizado para la documentación de productos, materiales de capacitación, recursos de marketing y soporte técnico, lo que le garantiza todo lo necesario para el éxito y el crecimiento de su negocio con Danfoss. El Portal de Socios está disponible 24/7 en: [partnerdanfoss.com](https://partnerdanfoss.com) y está listo para apoyar su negocio.



#### Encuentre documentación técnica

Encuentre la documentación técnica que necesita para poner en marcha su proyecto. Acceda directamente a nuestra colección oficial de hojas de datos, certificados y declaraciones, manuales y guías, modelos y planos 3D, casos prácticos, folletos y mucho más. Empiece a buscar ahora en: [documents.danfoss.com](https://documents.danfoss.com).



#### Aprendizaje de Danfoss

Danfoss Learning es una plataforma gratuita de aprendizaje en línea. Ofrece cursos y materiales diseñados específicamente para ayudar a ingenieros, instaladores, técnicos de servicio y mayoristas a comprender mejor los productos, las aplicaciones, los temas y las tendencias del sector, lo que les ayudará a realizar mejor su trabajo. Encuentre su sitio web local de Danfoss aquí: [learning.danfoss.com](https://learning.danfoss.com).



#### Obtenga información y apoyo local

Los sitios web locales de Danfoss son la principal fuente de ayuda e información sobre nuestra empresa y nuestros productos. Consulte la disponibilidad de productos, obtenga las últimas noticias locales o contacte con un experto cercano, todo en su idioma. Encuentre su sitio web local de Danfoss aquí: [danfoss.com](https://danfoss.com).

#### Danfoss S.A.

Climate Solutions • danfoss.es • +34 91 198 61 00 • [csiberia@danfoss.com](mailto:csiberia@danfoss.com)

Cualquier información, incluida, entre otras, la información sobre la selección del producto, su aplicación o uso, el diseño del producto, el peso, las dimensiones, la capacidad o cualquier otro dato técnico presente en los manuales de los productos, descripciones de catálogos, anuncios, etc., independientemente de si se ofrece por escrito, oralmente, electrónicamente o en línea o mediante descarga, se considera información de carácter informativo y solo se vinculan, en la medida en que se haga referencia explícita a dicha información en un presupuesto o confirmación de pedido. Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos, videos y otros materiales. Danfoss se reserva el derecho a modificar sus productos sin previo aviso. Esto también se aplica a los productos solicitados pero no entregados, siempre que dichas alteraciones puedan realizarse sin cambios en la forma, el ajuste o la función del producto. Todas las marcas comerciales que aparecen en este material son propiedad de Danfoss A/S o de empresas del grupo Danfoss. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Todos los derechos reservados.