



# Boquillas de agua

**BOQUILLAS DE  
PULVERIZACIÓN ANTIGOTEÓ  
tipo HX-AD**

## Descripción

Muchas boquillas son satisfactorias para pulverizar líquidos, pero para un corte efectivo solicite la boquilla Danfoss Tipo HX-AD. Nuestro diseño exclusivo proporciona un caudal y un ángulo de pulverización controlados con precisión e incluye un mecanismo de corte del caudal cerca del orificio. Esto puede ser muy importante en situaciones en las que un goteo excesivo posterior tiene un impacto negativo en el entorno del sistema. Con las boquillas antigoteo HX-AD, los operarios pueden conseguir un cierre del fluido cerca del orificio manteniendo la presión dentro del sistema de suministro de la boquilla. La boquilla HX-AD emite una pulverización finamente atomizada adecuada para casi todas las aplicaciones de humidificación, humectación ligera y enfriamiento evaporativo. Con nuestra tecnología podemos conseguir humidificación y refrigeración sin humidificación.

## Características y beneficios

- Rendimiento probado en campo durante más de 75 años
- Precisión, caudal y ángulo de pulverización
- Produce una pulverización finamente
- Caudal estándar: 0,70-87 L/h
- Ángulo de pulverización: 30°, 45°, 60° y 80°
- Patrón de pulverización: hueco o sólido
- Filtro de bronce opcional

## Aplicaciones

- Enfriamiento adiabático
- Humidificación
- Desinfección
- Control de polvo
- Procesamiento de madera
- invernaderos

## Pedidos

### Números de código de producto

Para encontrar los números de código para realizar pedidos, consulte el Manual de servicio de componentes del quemador Danfoss.

[El manual de servicio](#) está diseñado para facilitarle la búsqueda de los componentes y el servicio más adecuados de la amplia gama de Danfoss.

Grupo de productos	Type	Ángulo de pulverización [°]	Capacidad [l/h]	Code number
Boquillas de agua	HX-AD	80	1.80	030L5068
Boquillas de agua	HX-AD	80	1.78	030L5069
Boquillas de agua	HX-AD	80	2.14	030L5070
Boquillas de agua	HX-AD	80	2.09	030L5071
Boquillas de agua	HX-AD	80	2.41	030L5072
Boquillas de agua	HX-AD	80	2.44	030L5073
Boquillas de agua	HX-AD	80	5.57	030L5080

### Identificación

A modo de ejemplo, las boquillas están marcadas con lo siguiente:

Danfoss		HX-AD		0,50	80° H
---------	--	-------	--	------	-------

HX-AD	Diseño de boquilla HX con válvula antigoteo
	Código de lote
0,50	Caudal (USgal/h)
80° H	Ángulo de pulverización y patrón de pulverización

## Funciones

### Operación

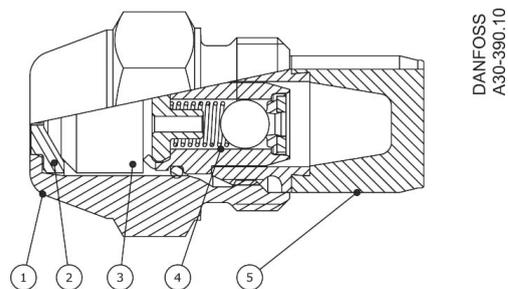
#### Ángulo de pulverización y patrón de pulverización

<p>Ángulo de pulverización de 80°</p>	<p>Pulverización hueca</p>	<p>Pulverización sólido</p>

## Detalles del producto

### Diseño

- 1: Carcasa de la boquilla
- 2: Disco
- 3: Cono
- 4: Válvula antigoteo
- 5: tornillo HX



### 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.

Alpaca es el nombre comercial de una aleación de cobre y níquel no magnética y se utiliza para el disco y el cono.

El material es muy popular debido a su resistencia a la corrosión en aplicaciones de agua.

El disco y el cono también están disponibles en versión de acero inoxidable (AISI 303).

La pieza de la válvula de corte está fabricada en acero inoxidable (AISI 303) y la junta tórica y el asiento de la válvula son de FPM.

## Capacidad

### Caudales

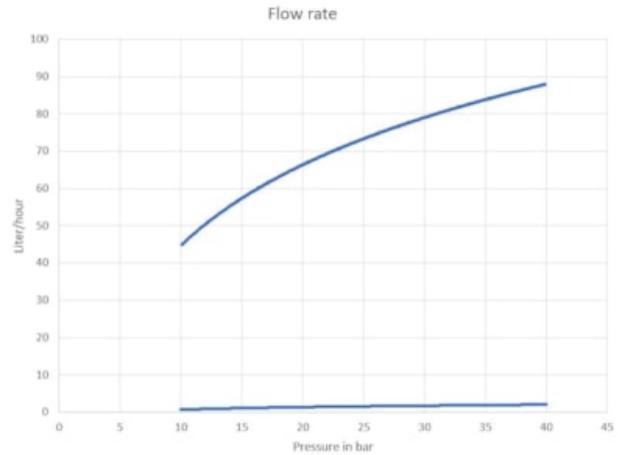
Los caudales estándar están disponibles en la región entre las curvas del diagrama.

En el futuro estarán disponibles caudales mayores y presiones de hasta 70 bar

### Boquilla tipo HX-AD

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

2 patrones de rociado diferentes: sólido o hueco, aunque 30° solo viene con sólido.



Otros caudales bajo pedido

## Rendimiento y condiciones ambientales

### Rendimiento

La presión mínima de funcionamiento recomendada es de 10 bar La presión máxima de funcionamiento actual es de 40 bar

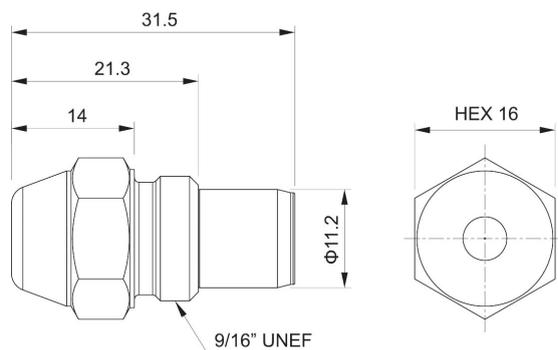
La presión máxima de funcionamiento futura es de 70 bar **válvula de corte**

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

- Caudal estándar: 0,70-87 L/h
- Ángulo de pulverización: 30°, 45°, 60° y 80°
- Patrón de pulverización: hueco o sólido
- Filtro de bronce opcional

## Dimensiones y pesos

Peso	Boquillas pulverizadoras antigoteo tipo HX-AD	
	Peso bruto	0,033 kilogramos
Peso neto	0,031 kilogramos	
registr	0,023 litros	



DANFOSS  
A30-402.10

## Instalación

### Par de apriete

Par de apriete recomendado	15 a 20 Nm
Par de apriete máximo	25 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 de Control de Exportación	<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.