



Wasserdüsen

Anti-drip spray Nozzles HX-AD

Beschreibung

Many nozzles are satisfactory for spraying liquids, but for a water spray ask for the Danfoss Type HX nozzle. Our exclusive design produces a precisely controlled flow rate and spray angle. The Type HX nozzles were originally designed to make extra fine atomization and precise control of flow rates wherever required. Minimum operating pressure is 5 bar, but increasingly finer droplets result from higher operating pressure. The HX nozzle emits a finely atomized spray mist suitable for nearly all humidifying, light wetting, and evaporative cooling application. With our technology we can achieve humidification and cooling without wetting. Suitable for use with tap or technical water (VE / Di – water).

Anwendungen

- Adiabatische Kühlung
- Befeuchtung
- Desinfektion
- Staubkontrolle
- Holzverarbeitung
- Gewächshäuser

Bestellung

Produktcodenummern

Die Bestellnummern finden Sie im Wartungshandbuch für Brennerkomponenten von Danfoss.

[Das Servicehandbuch](#) soll Ihnen die Suche nach den am besten geeigneten Komponenten und Dienstleistungen aus dem umfassenden Danfoss-Sortiment erleichtern.

Produktgruppe	Type	Sprühwinkel [°]	Leistung [l/h]	Codenummer
Wasserdüsen	HX-AD	80	1.02	030L5065
Wasserdüsen	HX-AD	80	1.43	030L5067
Wasserdüsen	HX-AD	80	1.80	030L5068
Wasserdüsen	HX-AD	80	1.78	030L5069
Wasserdüsen	HX-AD	80	2.14	030L5070
Wasserdüsen	HX-AD	80	2.09	030L5071
Wasserdüsen	HX-AD	80	2.41	030L5072
Wasserdüsen	HX-AD	80	2.44	030L5073
Wasserdüsen	HX-AD	80	3.21	030L5074
Wasserdüsen	HX-AD	80	5.57	030L5080
Wasserdüsen	HX-AD	80	0.70	030L5223

Kennzeichnung

Düsen sind beispielsweise wie folgt gekennzeichnet.

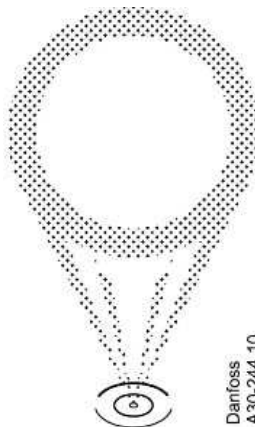
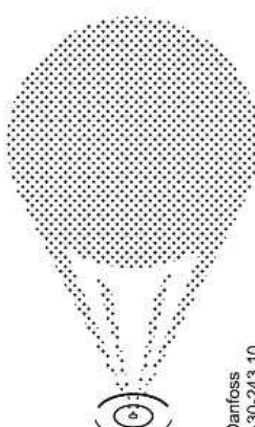
Danfoss		HX-AD		0.50	80° H
---------	--	-------	--	------	-------

HX-AD	HX-Düsendesign mit Tropfschutzventil
	Chargencode
0.50	Durchflussrate (USgal/h)
80° H	Sprühwinkel und Sprühbild

Funktionen

Betrieb

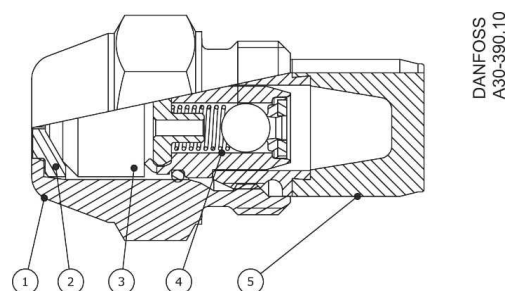
Sprühwinkel und Sprühmuster

		
80° Sprühwinkel	Hohlkege	Vollkegel

Produktdetails

Design

- 1: Düsengehäuse
- 2: Scheibe
- 3: Kegel
- 4: Tropfschutzventil
- 5: HX-Schraube



Materialien

Das Düsengehäuse und die Bodenschraube sind aus einer Messing Legierung und einem Coating mit Zinn/Nickel (SnNi) veredelt. Diese Oberflächenveredelung ist sehr robust und erreicht dadurch eine hochwertige Korrosionsbeständigkeit.

Neusilber ist ein Handelsname für eine nicht magnetische Kupfer-Nickel-Legierung und wird für die Scheibe und den Konus verwendet. Das Material ist aufgrund seiner Korrosionsbeständigkeit bei Wasseranwendungen sehr beliebt.

Scheibe und Kegel sind auch in einer Edelstahlausführung (AISI 303) erhältlich.

Die Teile im Absperrventil sind aus Edelstahl (AISI 303) und der O-Ring und der Ventilsitz sind aus FPM.

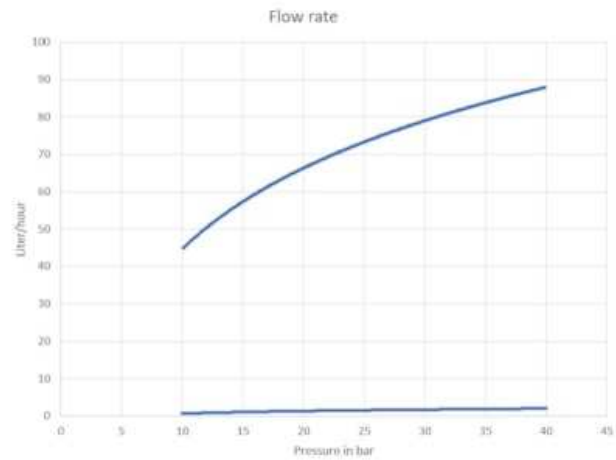
Kapazität

Volumenströme

Im Bereich zwischen den Kurven im Diagramm sind Standarddurchflussraten verfügbar.
Höhere Durchflussraten und Drücke bis zu 70 bar werden zukünftig verfügbar sein.

Düsentyp HX-AD

Die Düsen sind verfügbar mit 4 unterschiedlichen Sprühwinkeln von 30° bis 80°.
2 verschiedene Sprühmuster: Solid oder Hollow, wobei 30° nur bei Solid möglich ist.



Weitere Durchflussraten auf Anfrage

Leistung und Umgebungsbedingungen

Performance

Der empfohlene Mindestbetriebsdruck beträgt 10 bar. Der aktuelle maximale Betriebsdruck beträgt 40 bar. Der zukünftige maximale Betriebsdruck beträgt 70 bar.

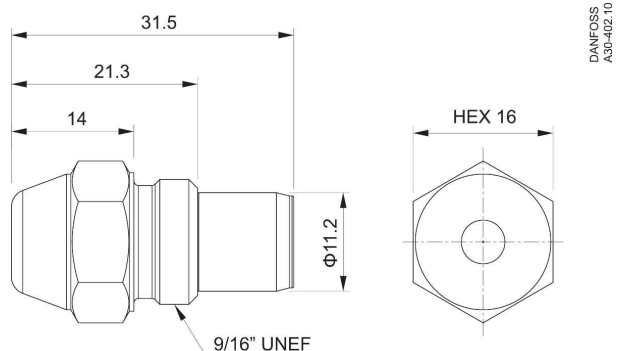
Absperrventil

Das Absperrventil hat einen Schließdruck zwischen 4 und 6 Bar und einen Öffnungsdruck von 8 Bar.

- Standarddurchflussrate: 0,70-87 L/h
- Sprühwinkel: 30°, 45°, 60° und 80°
- Sprühmuster: hohl oder massiv
- Optionaler Bronzefilter

Abmessungen und Gewichte

Gewicht	Anti-Tropf-Sprühdüsen Typ HX-AD	
	Bruttogewicht	0,033 kg
	Nettogewicht	0,031 kg
	Volumen	0,023 Liter



Installation

Anzugsmoment

Empfohlenes Anzugsmoment:	15 bis 20 Nm
Maximales Anzugsdrehmoment	25 Nm

Zertifikate, Erklärungen und Zulassungen

Die Liste enthält alle Zertifikate, Erklärungen und Zulassungen für diesen Produkttyp. Einzelne Codenummern können über einige oder alle dieser Zulassungen verfügen. Bestimmte lokale Zulassungen sind möglicherweise nicht in der Liste aufgeführt.

Wenn Sie auf den Link klicken, gelangen Sie zur neuesten Version der Konformitätserklärung. Produkte, die vor diesem Ausgabedatum entwickelt und verkauft wurden, entsprechen den zum Zeitpunkt ihres Verkaufs geltenden Richtlinien/Normen.

Zertifikat/Deklaration	Titel	Zertifizierungsstelle	Thema
Exportkontrollerklärung	Non Oil Nozzles	Danfoss	

Kontaktdetails

Online-Support

Danfoss bietet neben seinen Produkten umfassende Unterstützung, darunter digitale Informationen, Software, mobile Apps und Expertenberatung. Sehen Sie sich unten die Möglichkeiten an.



Das Danfoss Design Center

Entdecken Sie das Design Center, unsere fortschrittliche digitale Plattform, die Ihre Produktauswahl vereinfacht. Dank integrierter Tools und optimierter Typenseiten ist der Zugriff auf Produktinformationen und -dokumentation sowie die Auswahl der richtigen Produkte einfacher denn je. Prüfen Sie die Verfügbarkeit von Danfoss-Produkten bei unseren Partnern und profitieren Sie von einem nahtlosen Übergang von der Auswahl zum Kauf dank unserer Warenkorb-zu-Warenkorb-Funktion. Ob Sie bei unseren Vertriebspartnern oder direkt im Product Store einkaufen – das Design Center vereinfacht Ihr Einkaufserlebnis. Erfahren Sie mehr unter:

designcenter.danfoss.com.



Der Danfoss Produktshop

Der Danfoss Product Store ist ein zentraler Shop, der unseren Kunden rund um die Uhr zur Verfügung steht – egal, wo auf der Welt Sie sich befinden oder in welcher Branche Sie tätig sind. Stöbern Sie in unserem Katalog, prüfen Sie Produktdetails und Dokumentation, informieren Sie sich über Preise und Produktverfügbarkeit und schließen Sie Ihren Einkauf schnell ab. Beginnen Sie Ihre Suche unter:

store.danfoss.com.



Danfoss Partnerportal/Produktdatentool

Entwickelt, um Sie mit einfachem Zugriff auf Produktdatenauszüge, wichtige Ressourcen, Tools und Informationen zu unterstützen. Das Partnerportal bietet eine zentrale Anlaufstelle für Produktdokumentation, Schulungsmaterialien, Marketingmaterialien und technischen Support und stellt sicher, dass Sie alles haben, was Sie für den Erfolg und das Wachstum Ihres Geschäfts mit Danfoss benötigen. Das Partnerportal ist rund um die Uhr unter partner.danfoss.com verfügbar und unterstützt Ihr Unternehmen.



Technische Dokumentation finden

Finden Sie die technische Dokumentation, die Sie für die Umsetzung Ihres Projekts benötigen. Erhalten Sie direkten Zugriff auf unsere offizielle Sammlung mit Datenblättern, Zertifikaten und Erklärungen, Handbüchern und Anleitungen, 3D-Modellen und Zeichnungen, Fallstudien, Broschüren und vielem mehr. Starten Sie jetzt Ihre Suche unter: documentation.danfoss.com.



Danfoss Learning

Danfoss Learning ist eine kostenlose Online-Lernplattform. Sie bietet Kurse und Materialien, die speziell darauf ausgerichtet sind, Ingenieuren, Installateuren, Servicetechnikern und Großhändlern ein besseres Verständnis der Produkte, Anwendungsbranchenthemen und Trends zu vermitteln, die Ihnen helfen, Ihre Arbeit zu optimieren. Ihre lokale Danfoss-Website finden Sie hier: learning.danfoss.com.



Erhalten Sie lokale Informationen und Unterstützung

Die lokalen Danfoss-Websites sind die wichtigsten Quellen für Hilfe und Informationen zu unserem Unternehmen und unseren Produkten. Informieren Sie sich über die Produktverfügbarkeit, erhalten Sie die neuesten regionalen Nachrichten oder kontaktieren Sie einen Experten in Ihrer Nähe – alles in Ihrer Sprache. Ihre lokale Danfoss-Website finden Sie hier: danfoss.com.

Danfoss GmbH, Deutschland: danfoss.de +49 69 8085 400 E-Mail: CS@danfoss.de

Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: danfoss.at +43 725 548 000 E-Mail: CS@danfoss.at

Danfoss AG, Schweiz: danfoss.ch +41 61 5100 019 E-Mail: CS@danfoss.ch

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlich den Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des angemessenen und zumutbaren Änderungen an ihren Produkten - auch an bereits in Auftrag genommenen - vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.