

Datenblatt

# ANTI-TROPF-SPRÜHDÜSEN Typ HX-AD

**Allgemeines Datenblatt**

Für spezifische Informationen zu diesem Produkt wenden Sie sich bitte an Danfoss A/S.

**Anwendung**



Die HX-AD-Düse gibt einen fein zerstäubten Sprühnebel ab, der für fast alle Befeuchtungs- und adiabatischen Kühlanwendungen geeignet ist.

Mit unserer Technologie können wir Befeuchtung und Kühlung ohne Benetzung erreichen.

**Anwendungen**

- Adiabatische Kühlung
- Befeuchtung
- Desinfektion
- Staubbindung
- Holzverarbeitung
- Gewächshäuser

**Funktionen**

- Seit mehr als 75 Jahre in der Praxis erprobte Leistung
- Präzision bei Volumenstrom und Sprühwinkel
- Erzeugt einen fein zerstäubten Nebel

**Verfügbarkeit**

- Standard-Volumenstrom: 0,70– 87 l/h
- Sprühwinkel: 30°, 45°, 60° und 80°
- Sprühbild: hohl oder voll
- Optional Bronze-Filter

Viele Düsen eignen sich zum Sprühen von Flüssigkeiten, aber wenn es um das sichere und schnelle absperren geht, dann ist die Düse HX-AD von Danfoss die Wahl.

Unser einzigartiger Aufbau sorgt für einen präzisen Volumenstrom sowie Sprühwinkel und beinhaltet eine Absperrvorrichtung nahe der Düsenöffnung. Dies kann in Situationen sehr wichtig sein, in denen übermäßiges Nachtropfen sich negativ auf die Systemumgebung auswirken kann.

Mit den HX-AD-Anti-Tropf-Düsen können Betreiber eine Flüssigkeitsabspernung nahe der Düsenöffnung erreichen und gleichzeitig einen gewissen Druck auf der Versorgungsseite aufrechterhalten.

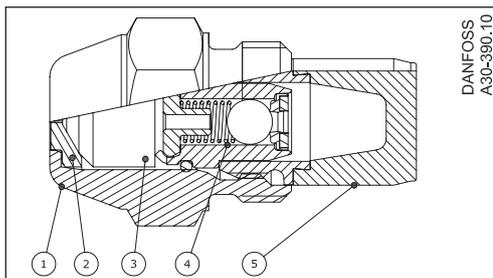
**Kennzeichnung**

Die Düsen können beispielsweise wie folgt gekennzeichnet sein.

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

HX-AD	HX-Düsenaufbau mit Anti-Tropf-Ventil
	Herstellnummer
0,50	Volumenstrom (USgal/h)
80° H	Sprühwinkel und Sprühbild

**Aufbau**



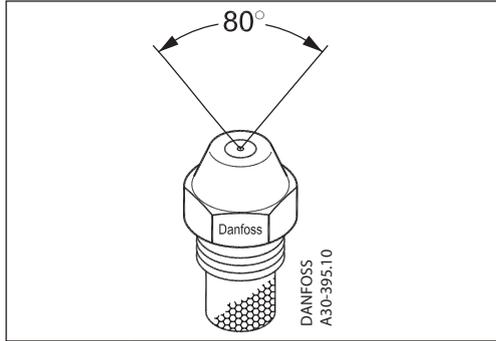
- 1: Düsengehäuse
- 2: Düsenplatte
- 3: Düsenkegel
- 4: Anti-Tropf-Ventil
- 5: Bodenschraube

DANFOSS  
A30-390.10

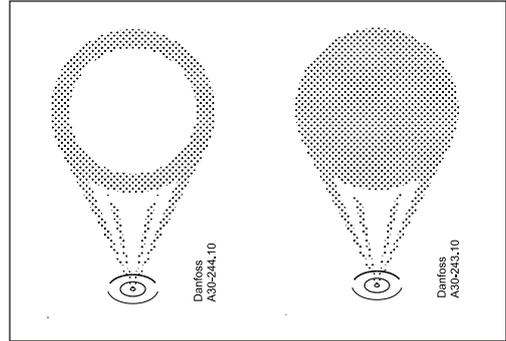
Datenblatt

Anti-Tropf-Sprühdüsen, Typ HX-AD

Sprühwinkel und Sprühbild



80° Sprühwinkel



Hohlkegel Sprühbild

Vollkegel Sprühbild

Technische Daten

Material und Konstruktion

Das Düsengehäuse und die Schraube bestehen aus Zinn-Nickel beschichtetem Messing. Diese Beschichtung ist sehr robust und bietet eine äußerst solide Korrosionsbeständigkeit. Neusilber ist ein Handelsname für eine nichtmagnetische Kupfer-Nickel-Legierung und wird für die Düsenplatte und den Kegel verwendet. Das Material ist aufgrund seiner Korrosionsbeständigkeit bei Wasseranwendungen bevorzugt. Düsenplatte und Kegel sind ebenfalls in der Edelstahlausführung (AISI 303) erhältlich. Die Teile des Anti-Tropf-Ventils bestehen aus Edelstahl (AISI 303), der O-Ring und der Ventilsitz sind aus FPM.

Anzugsdrehmoment

Empfohlenes Anzugsdrehmoment	15 bis 20 Nm
Maximales Anzugsdrehmoment	25 Nm

Leistung

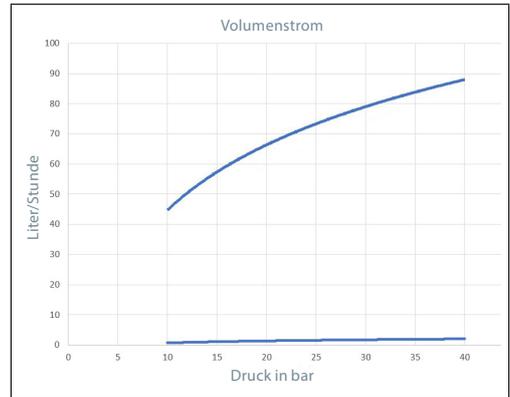
Der empfohlene Mindestarbeitsdruck beträgt 10 bar.  
Maximaler aktueller Arbeitsdruck: 40 bar.  
Maximaler künftiger Arbeitsdruck: 70 bar.

Absperrventil

Das Absperrventil hat einen Schließdruck zwischen 4 und 6 bar und Öffnungsdruck bei 8 bar.

Volumenströme

Standarddüsen sind verfügbar im Bereich zwischen den Kurven. Künftig werden größere Volumenströme und Drücke bis 70 bar verfügbar sein.

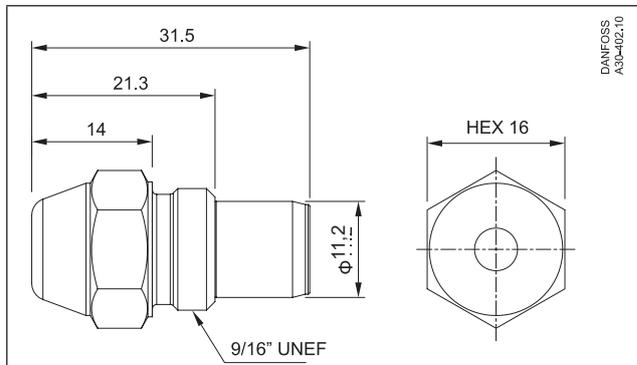


Weitere Volumenströme auf Anfrage

Düse vom Typ HX-AD

Die Düsen sind mit 4 unterschiedlichen Sprühwinkeln von 30° bis 80° erhältlich. 2 verschiedene Sprühbilder, voll oder hohl, wobei bei 30° nur im Vollkegel möglich ist.

Abmessungen



Danfoss GmbH, Deutschland: danfoss.de • +49 69 80885 400 • E-Mail: CS@danfoss.de

Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: danfoss.at • +43 720 548 000 • E-Mail: CS@danfoss.at

Danfoss AG, Schweiz: danfoss.ch • +41 61 510 00 19 • 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 zusätzlichen 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.