



# Wasserdüsen

## Slimline-Düsen

## Beschreibung

Diese Art von Düse ist in der Luftbefeuchtungsbranche seit Jahren weit verbreitet. Sie ist auf Feinstwasserzerstäubung in Anwendungen wie Komfort-Feuchteregelung, Luftbefeuchtung offener Räume, adiabatische Kühlung usw. zugeschnitten. Die Düse erzeugt je nach Druck und Wasserqualität Milliarden kleinster Tröpfchen.

## Eigenschaften und Vorteile

- Praxiserprobt seit über 75 Jahren
- Präzision, Volumenstrom und Sprühwinke
- Erzeugt einen fein zerstäubten Sprühnebel
- Standard-Volumenstrom: 1,3 – 17,2 l/h
- Sprühwinkel: 30°, 45°, 60° und 80°
- Sprühbild: Hohlkegel und Vollkegel
- Anschlussgewinde 10/24 & 12/24
- Adiabatische Kühlung
- Luftbefeuchtung

## Anwendungen

- Befeuchtungsindustrie
- Komfort-Feuchtigkeitsregelung
- Freiraumbefeuchtung
- Adiabatische Kühlung usw.

## Bestellung

### Produktcodenummern

Produktgruppe	Type	Sprühwinkel [°]	Kapazität [USgal/h]	Code number
Wasserdüsen	SL	60	0.30	030L6652
Wasserdüsen	SL	60	0.30	030L6552
Wasserdüsen	SL	60	0.40	030L6654
Wasserdüsen	SL	60	0.40	030L6554
Wasserdüsen	SL	60	0.45	030L6406
Wasserdüsen	SL	60	0.45	030L6556
Wasserdüsen	SL	60	0.45	030L6456
Wasserdüsen	SL	60	0.55	030L6560
Wasserdüsen	SL	60	0.55	030L6660
Wasserdüsen	SL	60	0.60	030L6562
Wasserdüsen	SL	60	0.65	030L6564
Wasserdüsen	SL	60	0.65	030L6664
Wasserdüsen	SL	60	0.85	030L6668
Wasserdüsen	SL	60	0.85	030L6568
Wasserdüsen	SL	60	1.10	030L6572
Wasserdüsen	SL	60	1.10	030L6672
Wasserdüsen	SL	60	1.35	030L6676
Wasserdüsen	SL	60	1.35	030L6576
Wasserdüsen	SL	60	1.50	030L6678
Wasserdüsen	SL	60	1.50	030L6578
Water nozzles	SL	80	3.29	030L6900

### Kennzeichnung

Als Beispiel ein Düsengehäuse mit folgender Gravur:

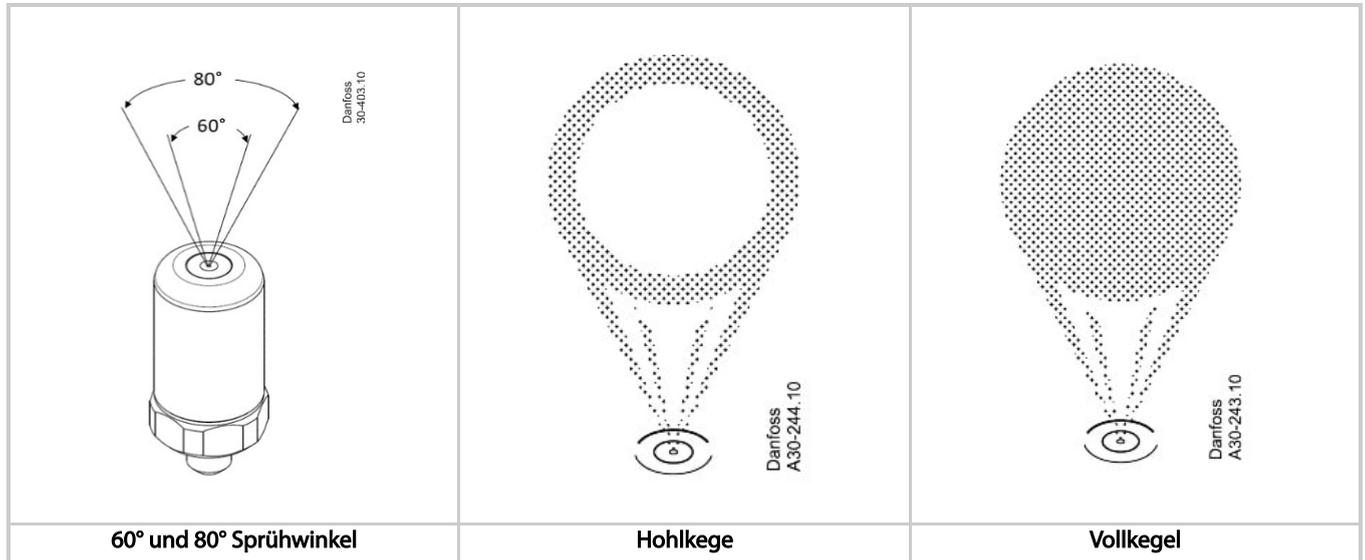
1. Danfoss
2. Produktcode (030L6618)
3. Herstellnummer (MR4)



## Funktionen

### Betrieb

#### Sprühwinkel und Sprühmuster



#### Düsentypen

Die Düsen sind verfügbar mit 4 unterschiedlichen Sprühwinkeln von 30° bis 80°. Zwei unterschiedliche Sprühmuster (30° nur in Vollkegel erhältlich).

## Produktdetails

### Design

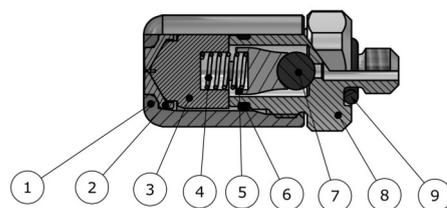
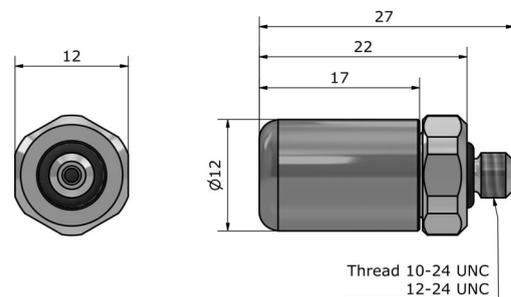
Alle Düsen sind ab Werk mit einem eingebauten Ventil ausgestattet.

Mit den schlanken Anti-Tropf-Düsen können Anwender eine Flüssigkeitsabsperung im Nahbereich der Düsenöffnung erreichen und gleichzeitig den Druck im Düsenvorlaufsystem aufrechterhalten.

Düsen ohne Anti-Drip-Ventil auf Anfrage.

#### Komponenten:

1. Gehäuse
2. Düsenplatte
3. Düsenkegel
4. Feder
5. Führung
6. O-Ring Ø6,0
7. Gummikugel
8. Schraube
9. O-Ring Ø4,0



## 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.

Das Material ist weit verbreitet durch seine Korrosionsbeständigkeit in Wasser-Anwendungen.

Die Bauteile des Anti-Tropf-Ventils werden aus einem hochwertigen Edelstahl (AISI303) hergestellt und der O-Ring sowie der Ventilsitz werden aus Viton (FPM) gefertigt.

Dank ihrer Bauweise mit Zinn-Nickelbeschichtung (SnNi) ist die Düse besonders langlebig.

Die Lebensdauer der Düsen hängt von der Anwendung, den Umgebungseinflüssen, dem Druck, der Temperatur und der Filtrierung (Verunreinigung) der Flüssigkeit ab.

Düsenplatte und Düsenkegel sind erhältlich in:

- AISI 303 (rostfreier Edelstahl)

Die Feder besteht aus rostfreiem Edelstahl AISI 303.

Das Material für Kugel und O-Ring ist FPM.

## Kapazität

### Performance

Der empfohlene Mindestbetriebsdruck beträgt 14 bar

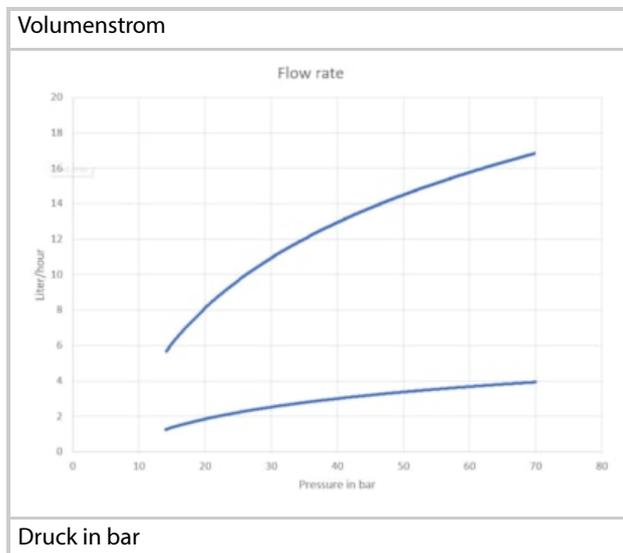
Der empfohlene Höchstbetriebsdruck beträgt 80 bar

### Absperrventil

Das Absperrventil hat einen Schließdruck zwischen 4,5 und 6 Bar und einen Öffnungsdruck von 8 Bar.

### Volumenströme

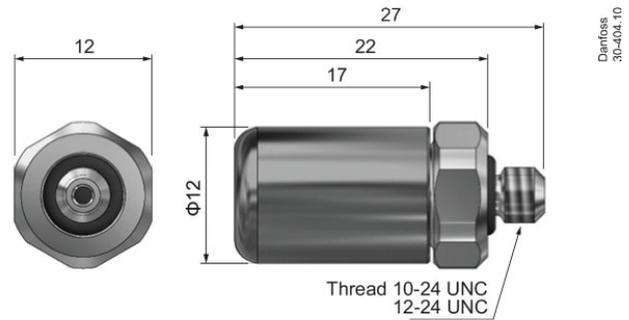
Im Bereich zwischen den Kennlinien stehen Standard-Volumenströme zur Verfügung im untenstehenden Diagramm.



Weitere Spezifikationen auf Anfrage

## Abmessungen und Gewichte

Gewicht	Slimline-Düsen	
	Gross weight	19 Gramm
	Net weight	18,1 Gramm
	Volume	0,023 Liter



## Installation

### Anzugsmoment

Empfohlenes Anzugsmoment:	Von Hand festziehen
Maximales Anzugsdrehmoment	3 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
Herstellereklärung	<a href="#">Danfoss MD 030L.00</a>	Danfoss	UK RoHS
Export Control Declaration	<a href="#">Non Oil Nozzles</a>	Danfoss	

## Kontakt details

### 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:

[designcenterdanfoss.com](https://designcenterdanfoss.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](https://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 [partnerdanfoss.com](https://partnerdanfoss.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](https://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](https://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](https://danfoss.com).

**Danfoss GmbH, Deutschland:** danfoss.de +49 69 8085 400 E-Mail: [CS@danfoss.de](mailto:CS@danfoss.de)

**Danfoss Ges.m.b.H., Österreich:** danfoss.at +43 725 548 000 E-Mail: [CS@danfoss.at](mailto:CS@danfoss.at)

**Danfoss AG, Schweiz:** danfoss.ch +41 61 5100 019 E-Mail: [CS@danfoss.ch](mailto: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.