

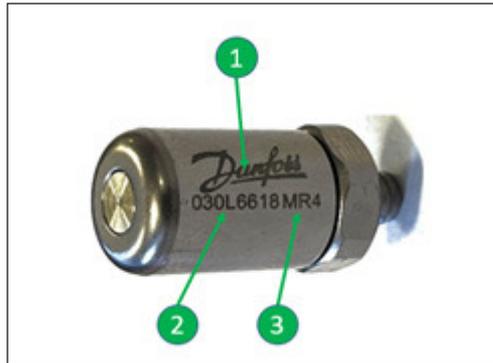
Datenblatt

Slimline-Düsen

Allgemeines Datenblatt

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

Kennzeichnung



Als Beispiel ein Düsengehäuse mit folgender Gravur:

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

Anwendung

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.

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

Anwendung

- Adiabatische Kühlung
- Luftbefeuchtung
- Desinfektion
- Staubkontrolle
- Holzverarbeitung
- Gewächshäuser

Funktionen

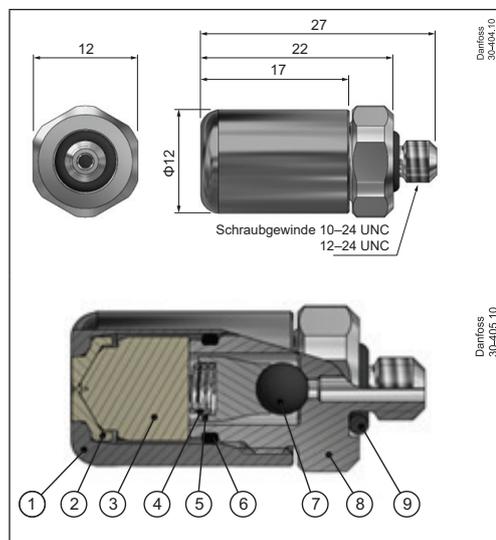
- Praxiserprobt seit über 75 Jahren
- Präzision, Volumenstrom und Sprühwinkel
- Erzeugt einen fein zerstäubten Sprühnebel

Verfügbarkeit

- Standard-Volumenstrom: 1,3 – 17,2 l/h
- Sprühwinkel: 30°, 45°, 60° und 80°
- Sprühbild: Hohlkegel und Vollkegel
- Anschlussgewinde 10/24 & 12/24

Weitere Spezifikationen auf Anfrage

Aufbau



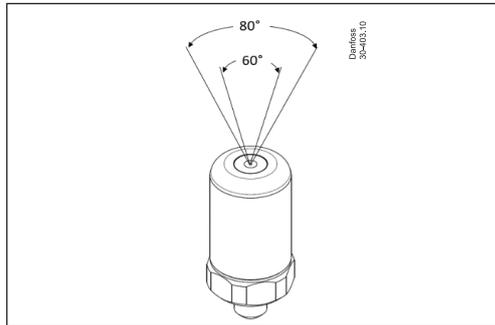
Alle Düsen sind ab Werk mit einem eingebauten Ventil ausgestattet. Mit den schlanken Anti-Tropf-Düsen können Anwender eine Flüssigkeitsabspernung im Nahbereich der Düsenöffnung erreichen und gleichzeitig den Druck im Düsenvorlaufsystem aufrechterhalten.

Düsen ohne Anti-Drip-Ventil auf Anfrage.

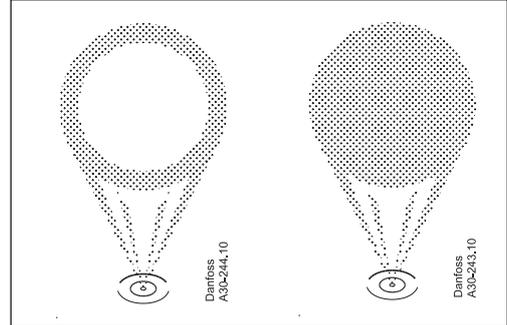
Komponenten:

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

Sprühwinkel und Sprühbild



60° und 80° Sprühwinkel



Hohlkegel

Vollkegel

Technische Daten

Material und Aufbau

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 Markenname für eine nicht magnetische Kupfer-Nickel-Legierung und wird für die Düsenplatte und den Düsenkegel verwendet. 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)
- Neusilber (Kupfernickellegierung)

Die Feder besteht aus rostfreiem Edelstahl AISI 303. Das Material für Kugel und O-Ring ist FPM.

Anzugsdrehmoment

Empfohlenes Anzugsdrehmoment	Von Hand festziehen
Maximales Anzugsdrehmoment	3 Nm

Performance

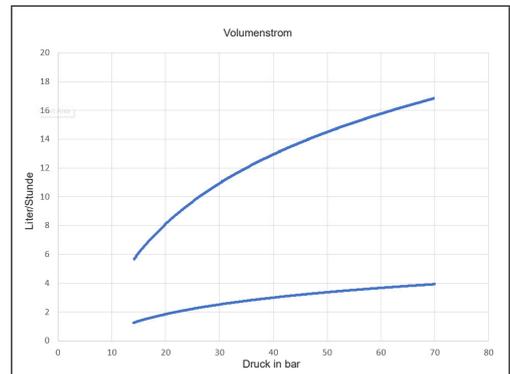
Der empfohlene Mindestbetriebsdruck beträgt 14 bar. Der empfohlene Höchstbetriebsdruck beträgt 80 bar.

Absperrventil

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

Volumenströme

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

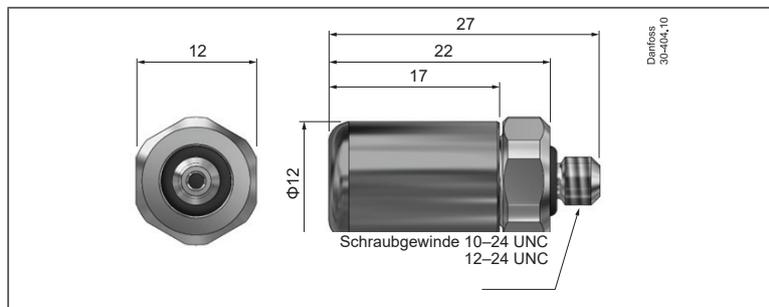


Weitere Spezifikationen auf Anfrage

Düsentypen

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

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.