



Öldüsen

LE

Beschreibung

LE Ölbrennerdüsen sind spezielle Versionen der Standard Ölbrennerdüsen mit einem eingebauten Abschlussventil. In Kombination mit einer Ölbrennerpumpe mit LE - Funktion (z.B. BFP 21 LE) verhindert die LE Ölbrennerdüse Ölaustritt aus der Düse während der Aufheizphase des Ölvorwärmers und bei Wärmerückstrahlung nach der Abschaltung des Brenners. Alternativ kann die LE-Funktion bei Verwendung eines LE-Ölvorwärmers mit eingebautem LE-Ventil (FPHB-LE) in Verbindung mit einer OD Ölbrennerdüse erreicht werden. LE Ölbrennerdüsen sind mit 3 Sprühwinkeln, 2 Sprühmustern und einem Durchsatz von 0,40 bis 2,00 USgal/h verfügbar. Die Düsen sind mit einem Sinterbronzefilter versehen.

Eigenschaften und Vorteile

- Leichtöl
- Low Emission (Niedrige Emissionen)
- 100% geprüft auf Durchsatz und Sprüheigenschaften

Anwendungen

- Ölvorwärmer

Bestellung

Produktcodenummern

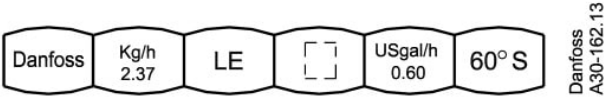
Produktgruppe	Type	Sprühwinkel [°]	Kapazität [USgal/h]	Code number
Öldüsen	LE	80	0.40	030B0445
Öldüsen	LE	80	0.40	030F8704
Öldüsen	LE	80	0.40	030B0439
Öldüsen	LE	80	0.40	030H8704
Öldüsen	LE	60	0.40	030F6704
Öldüsen	LE	60	0.40	030H6704
Öldüsen	LE	60	0.45	030H6706
Öldüsen	LE	60	0.45	030F6706
Öldüsen	LE	80	0.45	030F8706
Öldüsen	LE	80	0.45	030H8706
Öldüsen	LE	80	0.50	030B0444
Öldüsen	LE	80	0.50	030H8708
Öldüsen	LE	60	0.50	030H6708
Öldüsen	LE	60	0.50	030F6708
Öldüsen	LE	80	0.50	030B0446
Öldüsen	LE	20	0.50	030F2408
Öldüsen	LE	80	0.50	030F8708
Öldüsen	LE	45	0.50	030F4708
Öldüsen	LE	45	0.55	030F4710
Öldüsen	LE	60	0.55	030F6710
Öldüsen	LE	80	0.55	030H8710
Öldüsen	LE	60	0.55	030H6710
Öldüsen	LE	80	0.55	030F8710
Öldüsen	LE	80	0.60	030B0447
Öldüsen	LE	45	0.60	030F4712
Öldüsen	LE	60	0.60	030H6712
Öldüsen	LE	80	0.60	030F8712
Öldüsen	LE	20	0.60	030F2412
Öldüsen	LE	80	0.60	030H8712
Öldüsen	LE	60	0.60	030F6712
Öldüsen	LE	45	0.65	030F4714
Öldüsen	LE	60	0.65	030F6714



Öldüsen	LE	60	0.65	030H6714
Öldüsen	LE	80	0.65	030F8714
Öldüsen	LE	80	0.65	030H8714
Öldüsen	LE	80	0.75	030F8716
Öldüsen	LE	60	0.75	030F6716
Öldüsen	LE	45	0.75	030F4716
Öldüsen	LE	20	0.75	030F2416
Öldüsen	LE	80	0.75	030H8716
Öldüsen	LE	60	0.75	030H6716
Öldüsen	LE	80	0.85	030F8718
Öldüsen	LE	60	0.85	030H6718
Öldüsen	LE	45	0.85	030F4718
Öldüsen	LE	80	0.85	030H8718
Öldüsen	LE	60	0.85	030F6718
Öldüsen	LE	60	1.00	030F6720
Öldüsen	LE	80	1.00	030H8720
Öldüsen	LE	45	1.00	030F4720
Öldüsen	LE	80	1.00	030F8720
Öldüsen	LE	60	1.00	030H6720
Öldüsen	LE	80	1.10	030F8722
Öldüsen	LE	80	1.35	030H8726
Öldüsen	LE	60	1.50	030F6728
Öldüsen	LE	45	1.50	030F4728
Öldüsen	LE	60	1.75	030F6730
Öldüsen	LE	80	1.75	030H8730

Markierung

Die Düse ist mit den folgenden Markierungen versehen:



Auf die Fläche gestanz:

2.37	Spezifizierter Durchsatz (kg/h)
Spezifikationspunkt	1160 kPa (11,6 bar), 3,4 cSt., 840 kg/m ³ [10 bar + 1,6 bar = 11,6 bar] Durchsatztoleranz ± 6%
LE	Typ (Low Emission)
[]	Seriennummer zur internen Verwendung
0.60	Referenz Durchsatz (USgal/h)
Referenz Spezifikationspunkt	860 kPa (8,6 bar), 3,4 cSt., 820 kg/m ³ Punkt [7,0 bar + 1,6 bar = 8,6 bar]
60° S	Sprühwinkel und -muster (S = Solid/voll) (H = Hollow/hohl)

Zubehör-Codenummern



030-0523
1/8" BSP, DÜSENHALTER
1/8" BSP, DÜSENHALTER

Verwandte Produkte

030B0439	030B0444	030B0445	030B0446
030B0447	030F2408	030F2412	030F2416
030F4708	030F4710	030F4712	030F4714
030F4716	030F4718	030F4720	030F4728
030F6704	030F6706	030F6708	030F6710
030F6712	030F6714	030F6716	030F6718
030F6720	030F6728	030F6730	030F8704
030F8706	030F8708		



030-0522
1/4" BSP, DÜSENHALTER
1/4" BSP, DÜSENHALTER

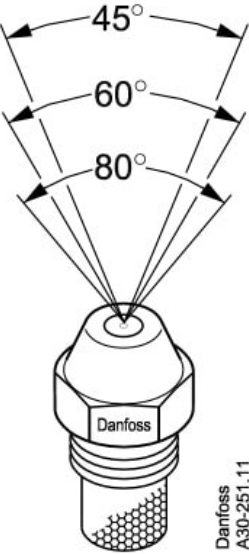
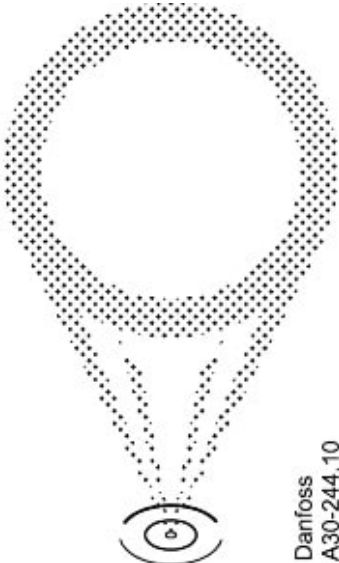
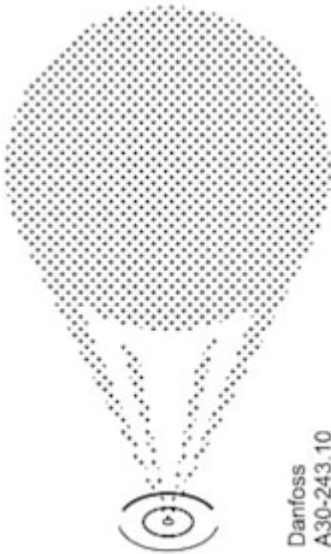
Verwandte Produkte

030B0439	030B0444	030B0445	030B0446
030B0447	030F2408	030F2412	030F2416
030F4708	030F4710	030F4712	030F4714
030F4716	030F4718	030F4720	030F4728
030F6704	030F6706	030F6708	030F6710
030F6712	030F6714	030F6716	030F6718
030F6720	030F6728	030F6730	030F8704
030F8706	030F8708		

Funktionen

Betrieb

Sprühwinkel und Sprühmuster

	H	S
 Danfoss A30-251.11	 Danfoss A30-244.10	 Danfoss A30-243.10
	Hohl	Voll

Produktdetails

Design

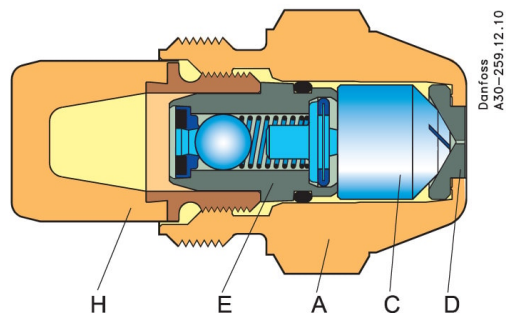
A Düsengehäuse

C Düsenkegel

D Düsenplatte

E LE-Ventil

H Filter

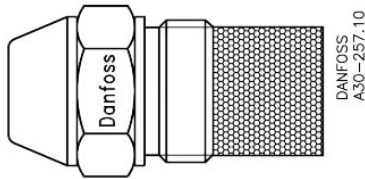




Kapazität

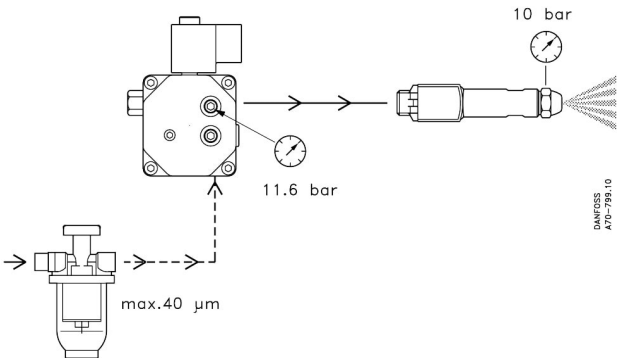
Filter

Durchsatz 0,40 bis 2,00 USgal/h:
30 µm Sinterfilter



Achtung!

Zur Sicherstellung der LE-Funktion muss die Anlage mit einem effektiven Vorfilter ausgerüstet sein (max. 40 µm).



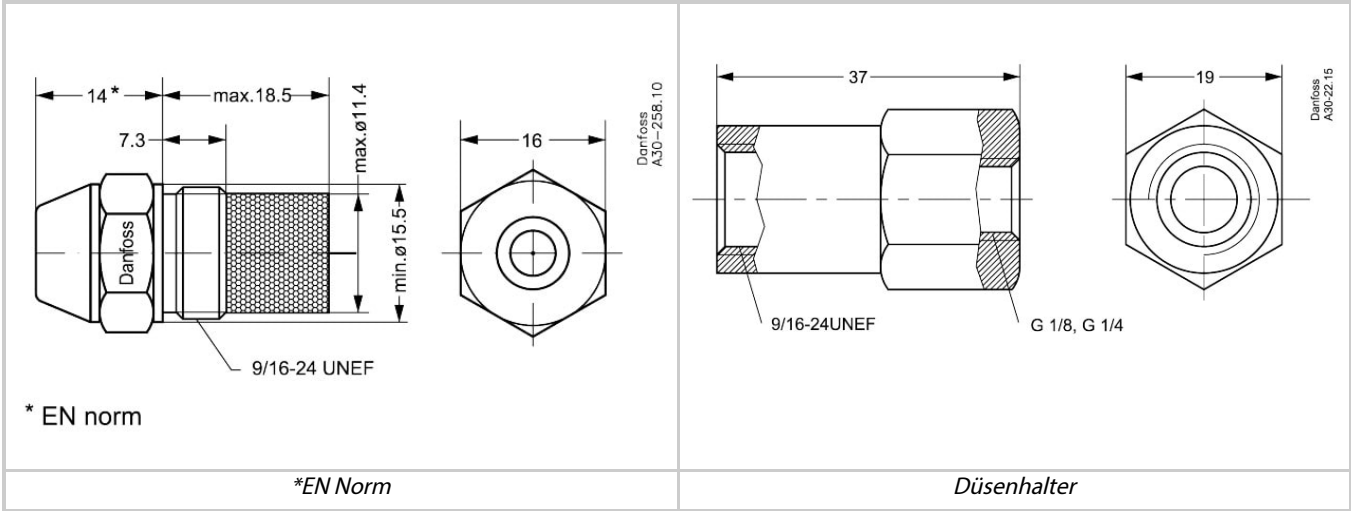
Öldüsen Typ LE

Der Öldurchsatz und das Sprühmuster ist exakt das gleiche wie bei OD Ölbrennerdüsen. Z.B. eine 0,50 USgal/h, 60° S LE Düse ist identisch mit einer 0,50 USgal/h, 60° S Öldüse. Der Unterschied ist, dass der Öldruck für die LE Düse an der Pumpe um 1,6 bar erhöht werden muss, damit der gleiche Durchsatz im Vergleich zur OD Düse erreicht wird.

Kapazität [USgal/h]	Sprühwinkel / Sprühmuster						Spezifizierter Durchsatz [kg/h]
	45°		60°		80°		
0.40*	S		H	S	H	S	1.46
0.45*	S		H	S	H	S	1.66
0.50	H	S	H	S	H	S	1.87
0.55	H	S	H	S	H	S	2.11
0.60	H	S	H	S	H	S	2.37
0.65	H	S	H	S	H	S	2.67
0.75	H	S	H	S	H	S	2.94
0.85	H	S	H	S	H	S	3.31
1.00	H	S	H	S	H	S	3.72
1.10	H	S	H	S	H	S	4.24
1.20	H	S	H	S	H	S	4.45
1.25	H	S	H	S	H	S	4.71
1.35	H	S	H	S	H	S	5.17
1.50	H	S	H	S	H	S	5.84
1.65	H	S	H	S	H	S	6.08
1.75	H	S	H	S	H	S	6.55
2.00	H	S	H	S	H	S	7.42

* Diese Düsenkapazität sollte nicht für Öl mit einer Viskosität unter 1,6 cSt verwendet werden.

Abmessungen und Gewichte



Gewicht

Düsen Typ HR und SR	
Bruttogewicht	0,036 kg
Nettogewicht	0,033 kg
Volumen	0,024 Liter

Installation

Tightening torques

Empfohlenes Anzugsmoment	15 bis 20 Nm (1,5 bis 2,0 kpm)
Max. Anzugsmoment	25 Nm (2,5 kpm)

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	Danfoss MD 030BHF.01	Danfoss	UK RoHS
Exportkontrollerklärung	Oil Nozzles	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:

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.