

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Ölbrennerdüsen Serviceinformation

100%
getestet



Das Detail entscheidet



Das Detail entscheidet

Damit die perfekte Zerstäubung erreicht wird zählt jedes Detail. Danfoss Düsen werden mit der höchsten Präzision hergestellt, einschließlich der Anwendung von visuellen und elektronischen Prüfungen. Damit wird nicht nur ein perfekt gleichmäßiges Zerstäubungsbild erreicht, sondern auch eine sehr hohe Reproduzierbarkeit und konsequenterweise immer die gleichen Zerstäubungseigenschaften. Die Danfoss Düsen wurden in einem Vergleichstest, durchgeführt durch den TÜV Deutschland, als die beste Düse beurteilt.

Einhalten der höchsten Standards

Danfoss Düsen sind unübertroffen in der Einhaltung der nationalen und internationalen Normen und Standards, wie z.B.

- EN Ölzerstäuberdüsen (1992)
- OFTEC Standard (1995)
- CSA Standard

Darüberhinaus ist Danfoss gemäß ISO 9001 zertifiziert und unsere Produktionseinrichtungen sind in Übereinstimmung mit den Anforderungen der ISO 14001 – Umweltmanagement.

Forschung und Entwicklung

Danfoss ist in Zusammenarbeit mit anerkannten Entwicklungsstellen aktiv in der Entwicklung von Zerstäubung und Verbrennung, und das heißt, dass wir zu der ständigen Weiterentwicklung der Brenner-technologie beitragen.

Praxistest in unserem Brennerlabor

Danfoss führt Praxis Tests in seinem Brennerlabor durch, welches die richtigen Umweltbedingungen für die Optimierung der Sprüheigenschaften in Ölbrennern darstellt.

Über die Jahre haben viele Brennerhersteller von diesen Möglichkeiten Gebrauch gemacht.



Ein großes Produktspektrum – lokal angepasst



OD Düse – die gebräuchlichste Düse für sehr viele Brenner im Markt.

- Durchsatz von 0,30 bis 35 USgal/h. Gemäß EN Norm von 0,40 bis 1,75 USgal/h
- Verfügbar in verschiedenen Sprühmustern und Sprühwinkeln

HD/HFD und SF/SFD Düsen – Rundkopfdüsen aus Stahl

- Durchsatz von 0,30 bis 2,50 USgal/h. Gemäß EN Norm von 0,40 bis 1,75 USgal/h
- HFD/SFD mit Doppelfiltrierung

LE Düsen – Standard Ölbrennerdüsen mit eingebautem, patentiertem LE (Low Emission) Kugelventil. Wird zusammen mit der Danfoss LE Ölbrennerpumpe als System verwendet damit die Start- und Stoppphase durch die Vermeidung von vor- oder nachtropfen optimiert wird, d.h. die unverbrannten Kohlenwasserstoffe werden minimiert.

LN Düsen – Öldüsen mit einem speziell angepassten Sprühmuster, wodurch der NOx Gehalt der Abgase reduziert wird. (Ölvorwärmer empfohlen).

LN-LE Düsen – LN Düsen mit eingebautem LE Ventil.

EH und ES Düsen – Ölbrennerdüsen gemäß der OFTEC Norm, speziell angepasst für die Verbrennung von Kerosin.

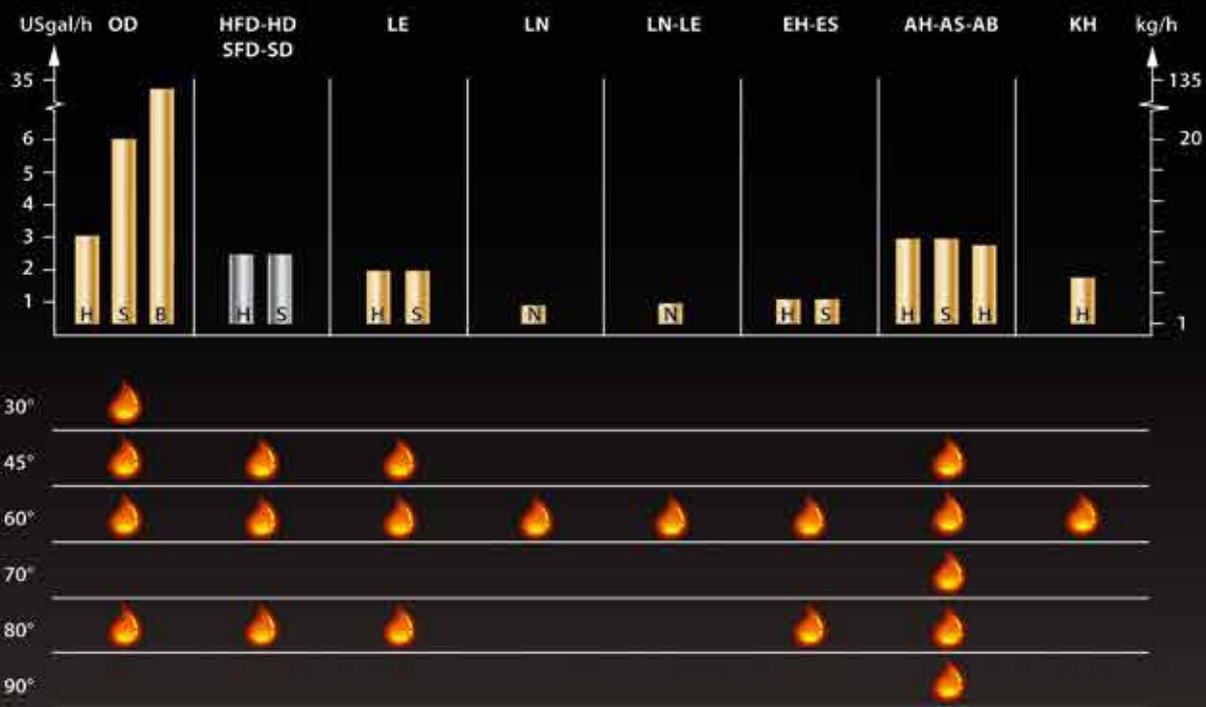
AH, AS, AB Düsen – Standard Ölbrennerdüsen für den nordamerikanischen Markt.

KH Düsen – Ölbrennerdüsen für Kerosin, speziell für den japanischen Markt.

Düsenkoffer

Darüber hinaus ist auch ein Düsenkoffer erhältlich. Dieser hat eine Einteilung für die gebräuchlichsten Öldüsen. Mit einer relativ kleinen Auswahl ist es möglich einen effektiven Service an den meisten Brennern im Markt durchzuführen.





Ein großes Produktspektrum

In der obenstehenden Übersicht ist die Verfügbarkeit der Typen, Durchsätze, Sprühbild und Sprühwinkel dargestellt.

Sprühmuster

Danfoss Düsen sind mit den Sprühmustern Hohl (H), Voll (S) und Halbvoll (B) erhältlich.

Zusätzlich hat die LN Düse ein speziell angepasstes, hohles Sprühmuster.



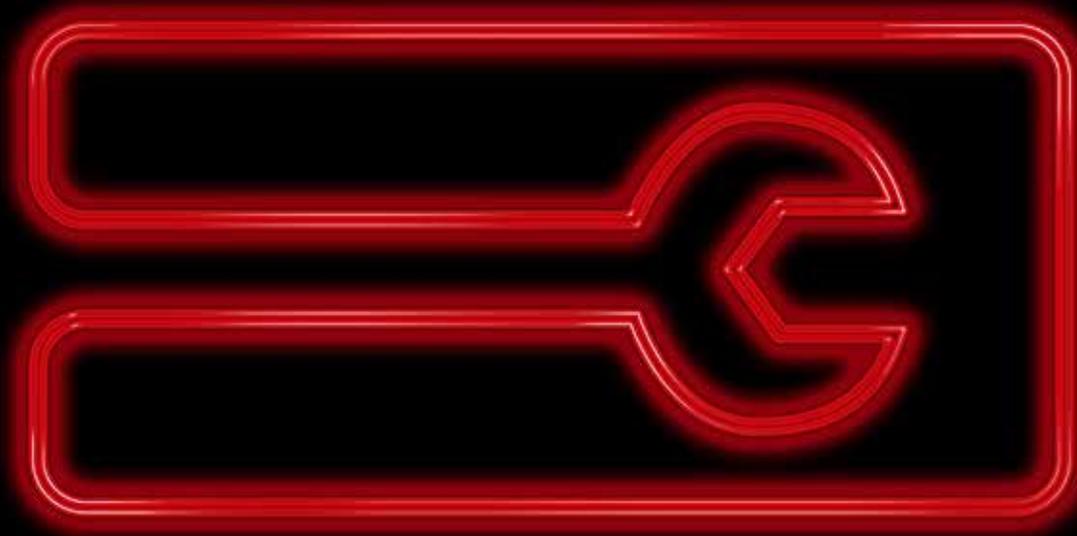
Mit diesem Produktspektrum kann nahezu jeder Brenner im Service betreut werden, einschließlich einem Düsenwechsel gegen andere Marken. Nachfolgend ist eine Austausch-tabelle gezeigt.

Austausch anderer Marken

		Erste Wahl Danfoss	Zweite Wahl Danfoss
Delavan A	➔	H	HFD/HD
Delevan B	➔	S	SFD/SD
Delevan W	➔	B	–
Fluidics SF	➔	SFD	S
Fluidics HF	➔	HFD	H
Fluidics S	➔	SD	S
Fluidics H	➔	HD	H
Monarch PL	➔	H/B	
Monarch NS	➔	HFD	H
Monarch PLP	➔	B	
Monarch AR	➔	SFD/SD	S
Monarch R	➔	SFD/SD	S
Steinen PH	➔	H/B	
Steinen H, HT	➔	HFD/HD	H
Steinen SS	➔	B	
Steinen S, ST	➔	SFD/SD	S
Steinen Q	➔	SFD/SD	B/S

Ölbrennerdüsen

Serviceinformation



Der Service spart Zeit, Heizöl und Geld

Der regelmäßige Service, mit Austausch der Ölbrennerdüse, ist ein gutes Geschäft für alle – einschließlich der Umwelt. Service und Austausch stellen die optimale Verbrennung sicher, und folglich auch niedrigeren Verbrauch. Das beste Ergebnis wird mit jährlichem Düsenwechsel erreicht.

Die sichere Wahl

Für die optimale Verbrennung und den besten Wirkungsgrad sind gleichmäßige Zerstäubungseigenschaften erforderlich. Die sichere Wahl ist hier eine Danfoss Düse.

Einfacher Service mit Danfoss Öldüsen

Für einen einfachen Service ist Danfoss auch eine sichere Wahl. Die Danfoss Düsen liefern immer die gleichen Zerstäubungseigenschaften, was einen einfacheren Service bei weniger Zeit ermöglicht. Weiterhin ist es einfach die richtige Düse über die Markierung auf der Verpackung zu finden, über den Durchsatz, den Winkel und das Muster, und dies sowohl auf der Verpackung als auch auf der Düse selbst. Das spart Zeit.

Danfoss Düsen können auch Düsen anderer Fabrikate ersetzen, siehe hierzu die Austauschliste.

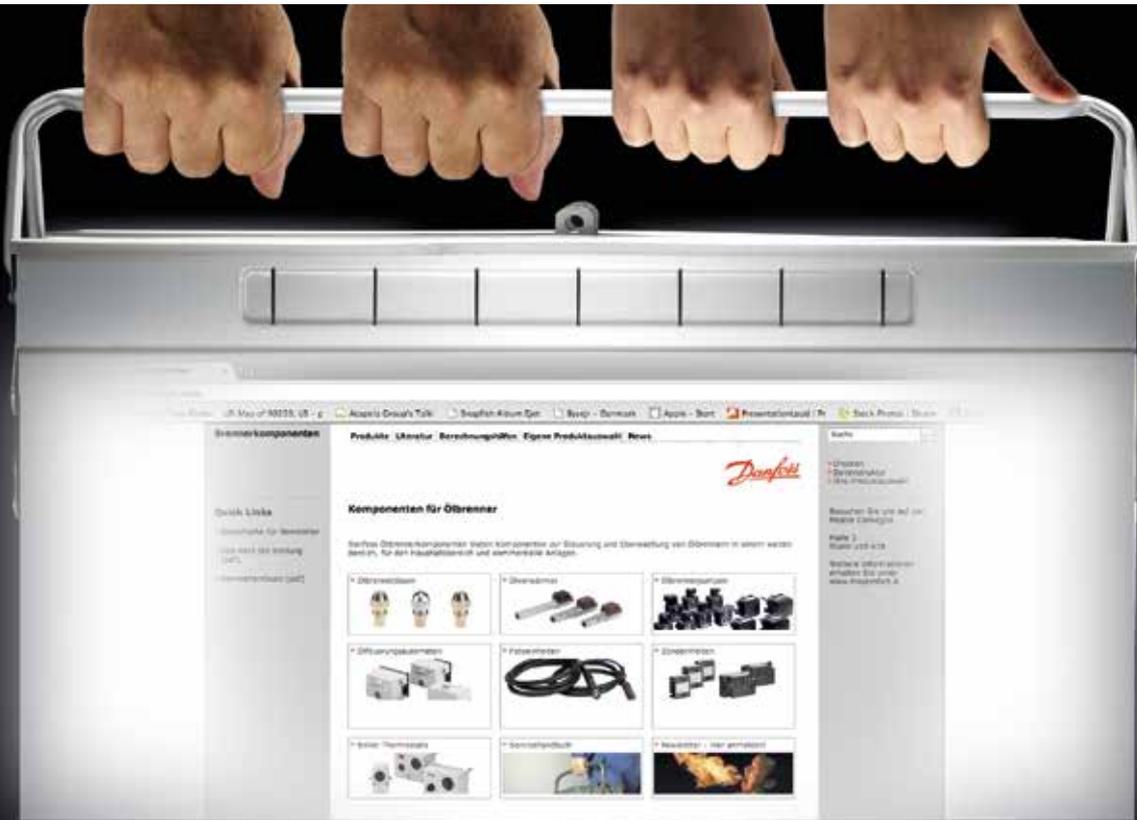
Technische Unterstützung

Danfoss ist der größte Hersteller für Öldüsen und auch Ölbrennerkomponenten, weshalb wir über die Jahre ein großes Wissen und Erfahrung über Zerstäubung und Verbrennung aufgebaut haben. Ein Wissen, welches wir gern mit Ihnen teilen wollen.

Verfügbarkeit

Unsere Öldüsen und unsere Unterstützung sind weltweit verfügbar. Millionen von Düsen warten auf ihren Einsatz.





Auf brenner.danfoss.com können Sie Datenblätter, Instruktionen und Broschüren finden.

Unser Servicehandbuch ist als „erste Hilfe“ für die tägliche Arbeit gedacht. Wir hoffen, dass dieses Handbuch Ihnen die tägliche Arbeit mit Danfoss Brennerkomponenten erleichtert.



4 mal im Jahr geben wir einen Newsletter mit Neuigkeiten, praktischen Tipps und wertvollen Informationen heraus. Sie können sich unter <http://newsletter.brenner.danfoss.com> für diesen Newsletter registrieren.