

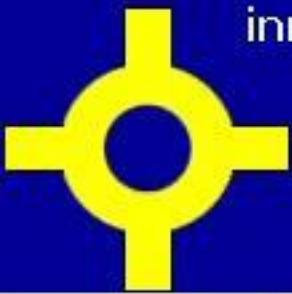
Öl-Düsen  
2010





## Inhalt

<b>Düsen und Zubehör</b>	<b>Seite</b>
<b>Öldüsen – Rücklauf</b>	<b>3</b>
<b>Öldüsen – Standard</b>	
Delavan	6
Danfoss	10
Fluidics	17
Steinen	18
Bergonzo	20
<b>Zubehör Öldüsen</b>	<b>21</b>

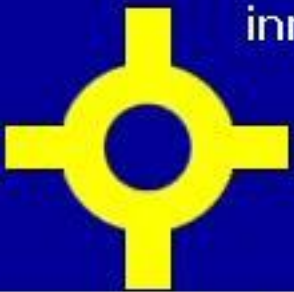


## Delavan Rücklauf-Öldüse Variflo



Rücklauf-Öldüse mit 9/16"-Gewindeanschluss zum Einsatz bei modulierenden Ölbrennern oder bei mehrstufigen Ölbrennern. Lieferbar in den angegebenen Spritzwinkeln, maximaler und minimaler Durchsatz ergibt Regelbereich. Üblicher Betriebsdruck 20 bis 25 bar. Austauschbar zu Fluidics oder Bergonzo.

Bestellnummer	Nenngröße [gph]	min. Durchsatz [gph]	30°	45°	60°	80°	90°
33.769xx	0,75	0,20		33.76901	33.76902		
33.769xx	1,00	0,22		33.76903	33.76904		
33.769xx	1,50	0,30		33.76905	33.76906	33.76907	
33.769xx	2,00	0,38		33.76908	33.76909	33.76910	
33.769xx	2,50	0,49		33.76911	33.76912	33.76913	
33.769xx	3,00	0,57	33.76914	33.76915	33.76916	33.76917	
33.769xx	3,50	0,67	33.76918	33.76919	33.76920	33.76921	
33.769xx	4,00	0,78	33.76922	33.76923	33.76924	33.76925	
33.769xx	4,50	0,85	33.76926	33.76927	33.76928	33.76929	
33.769xx	5,00	0,97	33.76930	33.76931	33.76932	33.76933	
33.769xx	5,50	1,02	33.76934	33.76935	33.76936	33.76937	
33.769xx	6,00	1,17	33.76938	33.76939	33.76940	33.76941	
33.769xx	6,50	1,25	33.76942	33.76943	33.76944	33.76945	

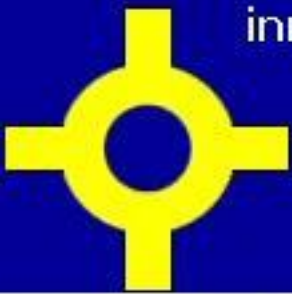


werner

HANS G. WERNER Industrietechnik GmbH, Steigäckerstr. 9, 72768 Reutlingen  
Telefon 07121/9017-0, Internet: [www.werco.de](http://www.werco.de)

Fortsetzung

Bestellnummer	Nenngröße	min. Durchsatz	30°	45°	60°	80°	90°
33.769xx	7,00	1,35	33.76946	33.76947	33.76948	33.76949	
33.769xx	7,50	1,41	33.76950	33.76951	33.76952	33.76953	
33.769xx	8,00	1,56	33.76954	33.76955	33.76956	33.76957	
33.769xx	9,00	1,72	33.76958	33.76959	33.76960	33.76961	
33.769xx	9,50	1,78	33.76962	33.76963	33.76964	33.76965	
33.769xx	10,00	1,92	33.76966	33.76967	33.76968	33.76969	
33.769xx	12,00	2,26	33.76970	33.76971	33.76972	33.76973	
33.769xx	14,00	2,75	33.76974	33.76975	33.76976	33.76977	
33.769xx	16,00	3,10		33.76978	33.76979	33.76980	
33.769xx	18,00	3,40		33.76981	33.76982	33.76983	
33.769xx	20,00	3,70		33.76984	33.76985	33.76986	
33.769xx	22,00	4,10		33.76987	33.76988	33.76989	
33.769xx	24,00	4,65		33.76990	33.76991	33.76992	
33.769xx	28,00	5,22			33.76993	33.76994	33.76995
33.769xx	30,00	5,80			33.76996	33.76997	33.76998
33.769xxx	35,00	6,70			33.76999	33.769100	33.769101
33.769xxx	40,00	10,70			33.769102	33.769103	
33.769xxx	45,00	9,70			33.769104	33.769105	
33.769xxx	50,00	13,90			33.769106	33.769107	



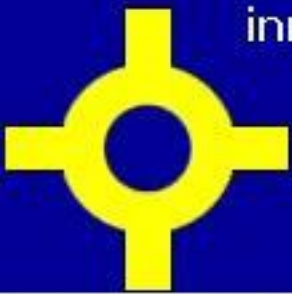
## Fluidics Rücklauf-Öldüsen

Fluidics Rücklauf-Öldüsen werden wie die Rücklauf-Öldüsen der Firma Delavan, bei Ölbrennern mit größeren Leistungen oder bei regelbaren Ölbrennern eingesetzt.

Das Regelverhältnis zwischen Voll- und Teillast beträgt etwa 1:3 bis 1:4



Bestellnummer	Bezeichnung [Type]	Größe	Größe	Vorlaufdruck [bar]	Gewindegröße [°]	SW 8 mm	Spritzwinkel	Abschlussnadel	Preis EUR
		min.	max.						
944	KB-2	10	180	20	9/16"	16	45	nein	a.A.
944	KB-5	8	180	20	9/16"	16	45	nein	a.A.
944	K-3	10	180	20	9/16"	16	45	nein	a.A.
944	K-3	10	180	20	9/16"	16	60	nein	a.A.
944	KF-3	8	180	20	9/16"	16	50	nein	a.A.
944	W-2	40	500	25	7/8"	24	50	ja	a.A.
944	N1	25	500	25	7/8"	24	45	nein	a.A.
944	N1	25	500	25	7/8"	24	60	nein	a.A.
944	N2	25	500	25	7/8"	24	50	nein	a.A.



## Delavan Kleinleistungsdüse Del-O-Flo A und B

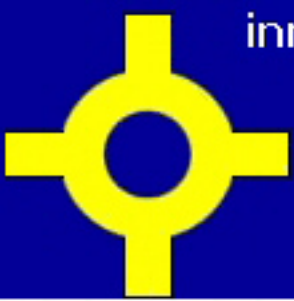
Delavan Kleinleistungsdüse, Hohlkegelspritzbild Typ Del-O-Flo A  
Delavan Kleinleistungsdüse, Vollkegelspritzbild Typ Del-O-Flo B

Diese beiden Düsentypen sind nur verfügbar in Größen bis 0,85 gph. Es sind Spritzwinkel von 90° verfügbar. Die Düsen werden in USA hergestellt und erfüllen neben dem Standard bezogen auf 7 bar, auch den EN-Standard EN 293 und EN 299. Die Düsengröße 0,30 gph ist eine exakte 0,30-gph-Düse, vor allem für den Einsatz in modernen Ölbrennwertanlagen geeignet. Mit ihr lassen sich bei Pumpendrücken von 10 bar Heizleistungen unter 10 kW realisieren. Düsentypen ohne Bestellnummer sind nicht lieferbar. Die Del-O-Flo Öldüsen werden nur in Verpackungseinheiten zu je 12 Stück verkauft.

Sie können bei uns Leistungstabellen erhalten, aus denen Sie für die jeweilige Düsengrößen den Durchsatz in [l/h] und [kg/h] sowie die jeweils zugehörigen Heizleistungen in [kW] bei Drücken von 7 bar bis 20 bar, in Stufen von je 1 bar entnehmen können.



Bestellnummer	Gallonen gph/7 bar	EN-Durchsatz [kg/h]	Del-O-Flo A 45°	Del-O-Flo A 60°	Del-O-Flo A 80°	Del-O-Flo B 45°	Del-O-Flo B 60°	Del-O-Flo B 80°	Preis EUR
12.xx030	0,30	1,14	12.64030	12.66030	12.68030	12.74030	12.76030	12.78030	a.A.
12.xxxxx	0,35								a.A.
12.xx040	0,40	1,52	12.64040	12.66040	12.68040	12.74040	12.76040	12.78040	10,66
12.xxxxx	0,45								a.A.
12.xx050	0,50	1,90	12.64050	12.66050	12.68050	12.74050	12.76050	12.78050	9,52
12.xxxxx	0,55								9,52
12.xx060	0,60	2,28	12.64060	12.66060	12.68060	12.74060	12.76060	12.78060	9,52
12.xx065	0,65	2,47	12.64065	12.66065	12.68065	12.74065	12.76065	12.78065	9,52
12.xx075	0,75	2,85	12.64075	12.66075	12.68075	12.74075	12.76075	12.78075	9,52
12.xx085	0,85	3,23	12.64085	12.66085	12.68085	12.74085	12.76085		9,52

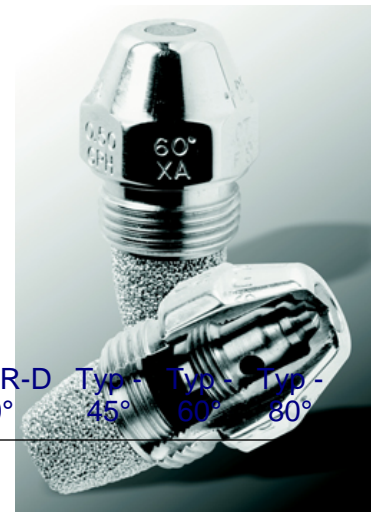


## Delavan Öldüse Typ AR-D

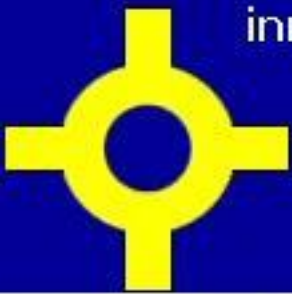
Delavan Öldüse, spezielles Vollkegelspritzbild Typ AR-D

Die Düsentype AR-D ist nur verfügbar in Düsengrößen bis 2,00 gph. . Die Düsen werden in USA hergestellt und erfüllen neben dem Standard bezogen auf 7 bar, den EN-Standard EN 293 und EN 299. Die Düsen sind gemäß Düsen austauschliste auswechselbar. Im Speziellen eignen sie sich zum Austausch gegen die Fluidics-Düsen Typ H/HF, da die AR-D Düsen unter EN-Standard ein Hohkegelspritzbild aufweisen. Die Düsen Typ AR-D werden nur in Verpackungseinheiten zu je 12 Stück verkauft.

Auf Anfrage sind auch Spritzwinkel von 70° verfügbar



Bestellnummer	Gallonen gph/7 bar	EN-Standard [kg/h]	Typ AR-D 45°	Typ AR-D 60°	Typ AR-D 80°	Typ- 45°	Typ- 60°	Typ- 80°	Preis EUR
12.xxxxx	0,30	1,14							a.A.
12.xxxxx	0,35								a.A.
12.xx004	0,40	1,52	12.04004	12.06004	12.08004				9,52
12.xxxxx	0,45								a.A.
12.xx005	0,50	1,90	12.04005	12.06005	12.08005				8,29
12.xx550	0,55	2,09	12.04550	12.06550	12.08550				8,29
12.xx600	0,60	2,28	12.04600	12.06600	12.08600				6,54
12.xx006	0,65	2,47	12.04006	12.06006	12.08006				6,54
12.xx007	0,75	2,85	12.04007	12.06007	12.08007				5,88
12.xx008	0,85	3,23	12.04008	12.06008	12.08008				5,88
12.xx009	0,90	3,42	12.04009	12.06009	12.08009				5,88
12.xx010	1,00	3,80	12.04010	12.06010	12.08010				5,88
12.xx011	1,10	4,18	12.04011	12.06011	12.08011				5,88
12.xx912	1,20	4,56	12.04912	12.06912	12.08912				5,88
12.xx012	1,25	4,75	12.04012	12.06012	12.08012				5,88
12.xx013	1,35	5,13	12.04013	12.06013	12.08013				5,88
12.xx015	1,50	5,70	12.04015	12.06015	12.08015				5,88
12.xx016	1,65	6,27	12.04016	12.06016	12.08016				5,88
12.xx017	1,75		12.04017	12.06017	12.08017				5,88
12.xx020	2,00		12.04020	12.06020	12.08020				5,88



## Delavan Öldüsen Typ A und B

Delavan Öldüsen, Hohlkegelspritzbild Typ A

Delavan Öldüsen, Vollkegelspritzbild Typ B

Diese beiden Düsentypen sind verfügbar in Größen bis zu 50 gph

Spritzwinkel von 30°, 70° und 90° sind lieferbar. Die Düsen werden in USA

von der Firma Delavan hergestellt und erfüllen neben dem alten Standard

bezogen auf 7 bar, auch den EN-Standard EN 293 und 299.. Die Düsen sind

gemäß den Düsen austauschlisten auswechselbar. Die Düsen weisen eine

konisch eckige Kopfform auf. Sie können bei uns Leistungstabellen

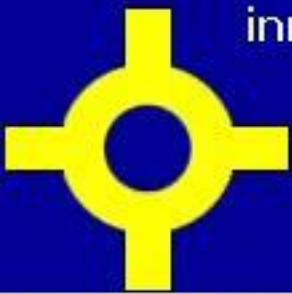
erhalten, aus denen Sie für die jeweiligen Düsengrößen den Durchsatz in

[l/h] und [kg/h] sowie die jeweils zugehörige Heizleistung in [kW] bei Drücken von 7 bar bis 20 bar,

in Stufen von je 1 bar entnehmen können.



Bestell- nummer	Gallonen EN- gph/7 bar	Durch- satz [kg/h]	Typ A 45°	Typ A 60°	Typ A 80°	Typ B 45°	Typ B 60°	Typ B 80°	Preis EUR
xxxx	0,30	1,14	Siehe	Del-O-Flo A	Öldüsen	Siehe	Del-O-Flo B	Öldüsen	a.A.
12.xxxxx	0,35								a.A.
12.xx004	0,40	1,52	12.04004	12.06004	12.08004	12.14004	12.16004	12.18004	9,52
12.xxxxx	0,45								a.A.
12.xx005	0,50	1,90	12.04005	12.06005	12.08005	12.14005	12.16005	12.18005	8,29
12.xx550	0,55	2,09	12.04550	12.06550	12.08550	12.14550	12.16550	12.18550	8,29
12.xx600	0,60	2,28	12.04600	12.06600	12.08600	12.14600	12.16600	12.18600	6,54
12.xx006	0,65	2,47	12.04006	12.06006	12.08006	12.14006	12.16006	12.18006	6,54
12.xx007	0,75	2,85	12.04007	12.06007	12.08007	12.14007	12.16007	12.18007	5,88
12.xx008	0,85	3,23	12.04008	12.06008	12.08008	12.14008	12.16008	12.18008	5,88
12.xx009	0,90	3,42	12.04009	12.06009	12.08009	12.14009	12.16009	12.18009	5,88
12.xx010	1,00	3,80	12.04010	12.06010	12.08010	12.14010	12.16010	12.18010	5,88
12.xx011	1,10	4,18	12.04011	12.06011	12.08011	12.14011	12.16011	12.18011	5,88
12.xx912	1,20	4,56	12.04912	12.06912	12.08912	12.14912	12.16912	12.18912	5,88
12.xx012	1,25	4,75	12.04012	12.06012	12.08012	12.14012	12.16012	12.18012	5,88
12.xx013	1,35	5,13	12.04013	12.06013	12.08013	12.14013	12.16013	12.18013	5,88
12.xx015	1,50	5,70	12.04015	12.06015	12.08015	12.14015	12.16015	12.18015	5,88
12.xx016	1,65	6,27	12.04016	12.06016	12.08016	12.14016	12.16016	12.18016	5,88
12.xx017	1,75		12.04017	12.06017	12.08017	12.14017	12.16017	12.18017	5,88
12.xx020	2,00		12.04020	12.06020	12.08020	12.14020	12.16020	12.18020	5,88



## Delavan Öldüsen Typ W und E

Delavan Öldüse, Spritzbild Halb-Hohl/Halb-Voll Typ W  
Delavan Öldüse, spezielles Hohlkegelspritzbild Typ E

Die Düsentype W ist verfügbar bis 8,00 gph. Für die Düsentype W sind Spritzwinkel von 30°, 70° und 90° verfügbar. Die Düsentype E ist nur verfügbar in Größen bis 1,00 gph und mit den Spritzwinkeln für die Bestellnummern angegeben sind. Die Düsen werden in USA hergestellt und erfüllen neben dem Standard bezogen auf 7 bar, den EN-Standard EN 293 und EN 299. Die Düsen sind gemäß Düsen austauschliste auswechselbar.



Bestellnummer	Gallonen gph/7 bar	EN- Durchsatz [kg/h]	Typ W	Typ W	Typ W	Typ E	Typ	Preis EUR
			45°	60°	80°	45°	60°	
12.xxxxx	0,30	1,14						a.A.
12.xxxxx	0,35							a.A.
12.xx004	0,40	1,52	12.24004	12.26004	12.28004	12.34004	12.36004	9,52
12.xxxxx	0,45							a.A.
12.xx005	0,50	1,90	12.24005	12.26005	12.28005	12.34005	12.36005	8,29
12.xx550	0,55	2,09	12.24550	12.26550	12.28550			8,29
12.xx600	0,60	2,28	12.24600	12.26600	12.28600	12.34600	12.36600	6,54
12.xx006	0,65	2,47	12.24006	12.26006	12.28006	12.34006	12.36006	6,54
12.xx007	0,75	2,85	12.24007	12.26007	12.28007	12.34007	12.36007	5,88
12.xx008	0,85	3,23	12.24008	12.26008	12.28008	12.34008	12.36008	5,88
12.xx009	0,90	3,42	12.24009	12.26009	12.28009	12.34009	12.36009	5,88
12.xx010	1,00	3,80	12.24010	12.26010	12.28010	12.34010	12.36010	5,88
12.xx011	1,10	4,18	12.24011	12.26011	12.28011			5,88
12.xx912	1,20	4,56	12.24912	12.26912	12.28912			5,88
12.xx012	1,25	4,75	12.24012	12.26012	12.28012			5,88
12.xx013	1,35	5,13	12.24013	12.26013	12.28013			5,88
12.xx015	1,50	5,70	12.24015	12.26015	12.28015			5,88
12.xx016	1,65	6,27	12.24016	12.26016	12.28016			5,88
12.xx017	1,75		12.24017	12.26017	12.28017			5,88
12.xx020	2,00		12.24020	12.26020	12.28020			5,88



## Danfoss Öldüse LE

Danfoss Öldüsen, Voll- und Hohlkegelspritzbild Typ H und S Kopfform, eckig-konisch.

Unterschied zur OD-Düse: Pumpendruck um 1,6 bar höher einstellen.  
Diese Düsentypen sind in Größen bis zu 2,00 gph verfügbar. Die Düsen werden in Dänemark hergestellt und erfüllen den Düsen-Standard bezogen auf 7 bar. Die Düsen sind gemäß den Düsen austauschbar.

Sie erhalten bei uns Leistungstabellen, aus denen Sie für die jeweiligen Düsengrößen den Durchsatz in [l/h] und [kg/h] sowie die jeweils zugehörige Heizleistung in [kW] bei Drücken von 7 bar bis 20 bar in Stufen von je 1 bar entnehmen können.

Wenn keine Artikelnummern eingetragen sind, ist die Düse nicht lieferbar.

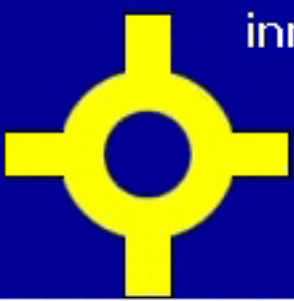


Bestellnummer	Gallonen gph/8,6	EN-Durchsatz [kg/h]	Typ LE-H 45°	Typ LE-H 60°	Typ LE-H 80°	Typ LE-S 45°	Typ LE-S 60°	Typ LE-S 80°
8x.xx030	0,30							
8x.xx035	0,35							
8x.xx040	0,40						92.60040	92.80040
8x.xx045	0,45						92.60045	92.80045
8x.xx050	0,50		85.40050	85.60050	85.80050	92.40050	92.60050	92.80050
8x.xx055	0,55		85.40055	85.60055	85.80055	92.40055	92.60055	92.80055
8x.xx060	0,60		85.40060	85.60060	85.80060	92.40060	92.60060	92.80060
8x.xx065	0,65		85.40065	85.60065	85.80065	92.40065	92.60065	92.80065
8x.xx075	0,75		85.40075	85.60075	85.80075	92.40075	92.60075	92.80075
8x.xx085	0,85		85.40085	85.60085	85.80085	92.40085	92.60085	92.80085
8x.xx090	0,90							
8x.xx100	1,00		85.40100	85.60100	85.80100	92.40100	92.60100	92.80100
8x.xx110	1,10		85.40110	85.60110	85.80110	92.40110	92.60110	92.80110
8x.xx120	1,20		85.40120	85.60120	85.80120	92.40120	92.60120	92.80120
8x.xx125	1,25		85.40125	85.60125	85.80125	92.40125	92.60125	92.80125
8x.xx135	1,35		85.40135	85.60135	85.80135	92.40135	92.60135	92.80135
8x.xx150	1,50		85.40150	85.60150	85.80150	92.40150	92.60150	92.80150
8x.xx165	1,65		85.40165	85.60165	85.80165	92.40165	92.60165	92.80165
8x.xx175	1,75		85.40175	85.60175	85.80175	92.40175	92.60175	92.80175

## Danfoss Öldüse LE - Seite 2

---

Bestellnummer	Gallonen gph/8,6	EN-Durchsatz [kg/h]	Typ LE-H 45°	Typ LE-H 60°	Typ LE-H 80°	Typ LE-S 45°	Typ LE-S 60°	Typ LE-S 80°
8x.xx200	2,00		8540200	85.60200	85.80200	92.40200	92.60200	92.80200



## Danfoss Öldüse OD Typ B

Vollkegelspritzbild mit höherem Tröpfchenanteil in der Mitte, Typ B, Kopfform, eckig-konisch.

Diese Düsentypen sind bei 45° Spritzwinkel in Größen bis zu 35,00 gph verfügbar. Maximale Düsengröße bei 30° Spritzwinkel ist 3,75 gph. Bei 60° und 80° Spritzwinkel ist die maximale Düsengröße 31.50 gph. Die Düsen werden in Dänemark hergestellt und erfüllen den Düsen-Standard bezogen auf 7 bar. Die Düsen sind gemäß den Düsen austauschlisten austauschbar. Im Weiteren können Sie bei uns Leistungstabellen erhalten, aus denen Sie für die jeweiligen Düsengrößen den Durchsatz in [l/h] und [kg/h] sowie die jeweils zugehörige Heizleistung in [kW] bei Drücken von 7 bar bis 20 bar in Stufen von je 1 bar entnehmen können.



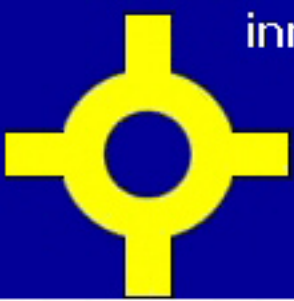
Wenn keine Artikelnummern eingetragen sind, ist die Düse nicht lieferbar.

Bestellnummer	Gallonen gph/7 bar	EN-Durchsatz [kg/h]	Typ B 30°	Typ B 45°	Typ B 60°	Typ B 80°	Preis EUR
8x.xx030	0,30						a.A.
8x.xx035	0,35						a.A.
8x.xx040	0,40						a.A.
8x.xx045	0,45						a.A.
8x.xx050	0,50						a.A.
8x.xx055	0,55						a.A.
8x.xx060	0,60				82.60060	82.80060	a.A.
8x.xx065	0,65		82.30065	82.40065	82.60065	82.80060	a.A.
8x.xx075	0,75		82.30075	82.40075	82.60075	82.80075	a.A.
8x.xx085	0,85		82.30085	82.40085	82.60085	82.80085	a.A.
8x.xx100	1,00		82.30100	82.40100	82.60100	82.80100	a.A.
8x.xx125	1,25		82.30125	82.40125	82.60125	82.80125	a.A.
8x.xx135	1,35		82.30135	82.40135	82.60135	82.80135	a.A.
8x.xx150	1,50		82.30150	82.40150	82.60150	82.80150	a.A.
8x.xx200	2,00		82.30200	82.40200	82.60200	82.80200	a.A.
8x.xx225	2,25		82.30225	82.40225	82.60225	82.80225	a.A.
8x.xx250	2,50		82.30250	82.40250	82.60250	82.80250	a.A.
8x.xx275	2,75		82.30275	82.40275	82.60275	82.80275	a.A.

## Danfoss Öldüse OD Typ B - Seite 2

---

Bestellnummer	Gallonen gph/7 bar	EN-Durchsatz [kg/h]	Typ B 30°	Typ B 45°	Typ B 60°	Typ B 80°	Preis EUR
8x.xx300	3,00		82.30300	82.40300	82.60300	82.80300	a.A.



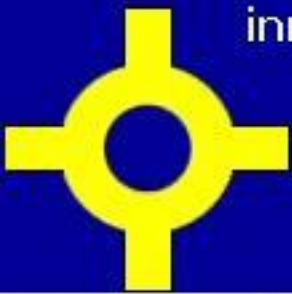
## Danfoss Öldüse Typ LN / LN-LE

Spezielle Ölbrennerdüse für Leichtöl.  
Einzusetzen für Ölbrenner mit  
Ölvorwärmung (Low-Nox-Brenner).  
Lieferbar als Standard-Düse Typ LN  
oder mit LE-Abschlussventil Typ LN-LE.



Bestellnummer	Gallonen gph/7 bar	EN-Durchsatz [kg/h]	Typ LN (7 bar) 60°	Typ LN-LE (8,6 bar) 60°	Preis EUR
944	0,45		944	944	a.A.
944	0,50		944	944	a.A.
944	0,55		944	944	a.A.
944	0,60		944	944	a.A.
944	0,65		944	944	a.A.
944	0,75		944	944	a.A.
944	0,85		944	944	a.A.
944	1,00		944	944	a.A.





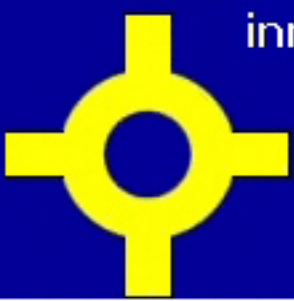
## Danfoss Öldüsen, Rundkopf, Typ HR und SR

Danfoss Öldüse, Hohlkegelspritzbild, runder Düsenkopf, Typ HR  
Danfoss Öldüse, Vollkegelspritzbild, runder Düsenkopf, Typ SR

Diese beiden Düsentypen sind verfügbar in Größen bis 1,75 gph.  
Die Düsen werden in Dänemark hergestellt und erfüllen neben dem Standard bezogen auf 7 bar, auch den EN-Standard EN 293 und EN 299. Die Düsen sind gemäß den Düsen austauschlisten austauschbar. Sie können bei uns Leistungstabellen erhalten, denen Sie für die jeweiligen Düsengrößen den Durchsatz in [l/h] und [kg/h] sowie die jeweils zugehörige Heizleistung in [kW] bei Drücken von 7 bar bis 20 bar, in Stufen von je 1 bar entnehmen können.



Bestellnummer	Gallonen gph/7 bar	EN-Durchsatz [kg/h]	Typ HR 45°	Typ HR 60°	Typ HR 80°	Typ SR 45°	Typ SR 60°	Typ SR 80°	Preis
8x.xx030	0,30	1,14		87.80030	87.80030		86.60030	86.80030	a.A.
8x.xx035	0,35			87.80035	87.80035		86.60035	86.80035	a.A.
8x.xx040	0,40	1,52		87.60040	87.80040	86.40040	86.60040	86.80040	5,80
8x.xx045	0,45			87.60045	87.80045	86.40045	86.60045	86.80045	5,80
8x.xx050	0,50	1,90	87.40050	87.60050	87.80050	86.40050	86.60050	86.80050	5,13
8x.xx055	0,55	2,09	87.40055	87.60055	87.80055	86.40055	86.60055	86.80055	5,13
8x.xx060	0,60	2,28	87.40060	87.60060	87.80060	86.40060	86.60060	86.80060	5,13
8x.xx065	0,65	2,47	87.40065	87.60065	87.80065	86.40065	86.60065	86.80065	5,13
8x.xx075	0,75	2,85	87.40075	87.60075	87.80075	86.40075	86.60075	86.80075	5,13
8x.xx085	0,85	3,23	87.40085	87.60085	87.80085	86.40085	86.60085	86.80085	5,13
8x.xx090	0,90	3,42	87.40090	87.60090	87.80090	86.40090	86.60090	86.80090	5,13
8x.xx100	1,00	3,80	87.40100	87.60100	87.80100	86.40100	86.60100	86.80100	5,13
8x.xx110	1,10	4,18	87.40110	87.60110	87.80110	86.40110	86.60110	86.80110	5,13
8x.xx120	1,20	4,56	87.40120	87.60120	87.80120	86.40120	86.60120	86.80120	5,13
8x.xx125	1,25	4,75	87.40125	87.60125	87.80125	86.40125	86.60125	86.80125	5,13
8x.xx135	1,35	5,13	87.40135	87.60135	87.80135	86.40135	86.60135	86.80135	5,13
8x.xx150	1,50	5,70	87.40150	87.60150	87.80150	86.40150	86.60150	86.80150	5,13
8x.xx165	1,65	6,27	87.40165	87.60165	87.80165	86.40165	86.60165	86.80165	5,13
8x.xx175	1,75		87.40175	87.60175	87.80175	86.40175	86.60175	86.80175	5,13



## Fluidics Öldüsen H/HF und S/SF

Fluidics Öldüse, Hohlkegelspritzbild Typ H/HF  
Fluidics Öldüse, Vollkegelspritzbild Typ S/SF

Diese beiden Düsentypen sind verfügbar in Größen bis 10 gph. Die Öldüsen erfüllen den Standard bezogen auf 7 bar. Die Düsen sind gemäß Düsen austauschlisten austauschbar. Bis zu Durchsätzen von 1,00 gph gelten die Typenbezeichnungen HF und SF und ab 1,10 gph, dann die Bezeichnungen H und S. Düse mit 0,25 gph auf Anfrage.

Sie können bei uns Leistungstabellen erhalten, aus denen Sie für die jeweiligen Düsengrößen den Durchsatz in [l/h] und [kg/h] sowie die jeweils zugehörige Heizleistung in [kW] bei Drücken von 7 bar bis 20 bar, in Stufen von je 1 bar entnehmen können.



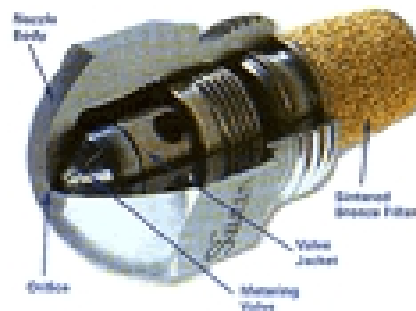
Bestellnummer	Gallonen gph/7 bar	EN-Durchsatz [kg/h]	Typ H/HF 45°	Typ H/HF 60°	Typ H/HF 80°	Typ S/SF 45°	Typ S/SF 60°	Typ S/SF 80°
8x.xx030	0,30		89.40030	89.60030	89.80030	88.40030	88.60030	88.80030
8x.xx035	0,35		89.40035	89.60035	89.80035	88.40035	88.60035	88.80035
8x.xx040	0,40		89.40040	89.60040	89.80040	88.40040	88.60040	88.80040
8x.xx045	0,45		89.40045	89.60045	89.80045	88.40045	88.60045	88.80045
8x.xx050	0,50		89.40050	89.60050	89.80050	88.40050	88.60050	88.80050
8x.xx055	0,55		89.40055	89.60055	89.80055	88.40055	88.60055	88.80055
8x.xx060	0,60		89.40060	89.60060	89.80060	88.40060	88.60060	88.80060
8x.xx065	0,65		89.40065	89.60065	89.80065	88.40065	88.60065	88.80065
8x.xx075	0,75		89.40075	89.60075	89.80075	88.40075	88.60075	88.80075
8x.xx085	0,85		89.40085	89.60085	89.80085	88.40085	88.60085	88.80085
8x.xx090	0,90		89.40090	89.60090	89.80090	88.40090	88.60090	88.80090
8x.xx100	1,00		89.40100	89.60100	89.80100	88.40100	88.60100	88.80100
8x.xx110	1,10		89.40110	89.60110	89.80110	88.40110	88.60110	88.80110
8x.xx120	1,20		89.40120	89.60120	89.80120	88.40120	88.60120	88.80120
8x.xx125	1,25		89.40125	89.60125	89.80125	88.40125	88.60125	88.80125
8x.xx135	1,35		89.40135	89.60135	89.80135	88.40135	88.60135	88.80135
8x.xx150	1,50		89.40150	89.60150	89.80150	88.40150	88.60150	88.80150
8x.xx165	1,65		89.40165	89.60165	89.80165	88.40165	88.60165	88.80165
8x.xx175	1,75		89.40175	89.60175	89.80175	88.40175	88.60175	88.80175
8x.xx200	2,00		89.40200	89.60200	89.80200	88.40200	88.60200	88.80200



## Steinen Öldüsen Typ H/HT und S/ST

Steinen Öldüse, Hohlkegelspritzbild Typ H bzw. HT bei 0,40-0,55 gph  
Steinen Öldüse, Vollkegelspritzbild Typ S bzw. ST bei 0,40-0,55 gph.

Die Düsentype H ist in Größen bis 2,25 gph und die Düsentype S in Größen bis 4,00 gph verfügbar. Desweiteren sind Spritzwinkel von 30° und 70° bei bestimmten Düsengrößen verfügbar. Die Düsen werden in USA hergestellt und erfüllen neben dem Standard bezogen auf 7 bar, den EN-Standard EN 293 und EN 299. Die Düsen sind gemäß Düsen austauschtabellen auswechselbar. Nicht dargestellte Düsentypen, Größen oder Spritzwinkel bitte anfragen. Düsentypen ohne Bestellnummer sind nicht lieferbar. Sie können bei uns Leistungstabellen erhalten, denen Sie für die jeweiligen Düsengrößen den Durchsatz in [l/h] und [kg/h] sowie die jeweils zugehörige Heizleistung in [kW] bei Drücken von 7 bar bis 20 bar, in Stufen von je 1 bar entnehmen können.

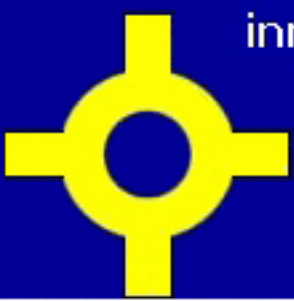


Bestellnummer	Gallonen gph/7 bar	EN-Durchsatz [kg/h]	Typ H 45°	Typ H 60°	Typ H 80°	Typ S 45°	Typ S 60°	Typ S 80°
8x.xx030	0,30	1,14						
8x.xx035	0,35							
8x.xx040	0,40	1,52		81.60040	81.80040	80.40040	80.60040	80.80040
8x.xx045	0,45			81.60045		80.40045	80.60045	
8x.xx050	0,50	1,90	81.40050	81.60050	81.80050	80.40050	80.60050	80.80050
8x.xx055	0,55	2,09		81.60055		80.40055	80.60055	
8x.xx060	0,60	2,28	81.40060	81.60060	81.80060	80.40060	80.60060	80.80060
8x.xx065	0,65	2,47	81.40065	81.60065	81.80065	80.40065	80.60065	80.80065
8x.xx075	0,75	2,85	81.40075	81.60075	81.80075	80.40075	80.60075	80.80075
8x.xx085	0,85	3,23	81.40085	81.60085	81.80085	80.40085	80.60085	80.80085
8x.xx090	0,90	3,42			81.80090		80.60090	
8x.xx100	1,00	3,80	81.40100	81.60100	81.80100	80.40100	80.60100	80.80100
8x.xx110	1,10	4,18	81.40110	81.60110	81.80110	80.40110	80.60110	80.80110
8x.xx120	1,20	4,56	81.40120	81.60120	81.80120	80.40120	80.60120	80.80120
8x.xx125	1,25	4,75	81.40125	81.60125	81.80125	80.40125	80.60125	80.80125
8x.xx135	1,35	5,13	81.40135	81.60135	81.80135	80.40135	80.60135	80.80135

## Steinen Öldüsen Typ H/HT und S/ST - Seite 2

---

Bestellnummer	Gallonen gph/7 bar	EN-Durchsatz [kg/h]	Typ H 45°	Typ H 60°	Typ H 80°	Typ S 45°	Typ S 60°	Typ S 80°
8x.xx150	1,50	5,70	81.40150	81.60150	81.80150	80.40150	80.60150	80.80150
8x.xx165	1,65	6,27		81.60165	81.80165	80.40165	80.60165	80.80165
8x.xx175	1,75			81.60175	81.80175	80.40175	80.60175	80.80175
8x.xx200	2,00			81.60200	81.80200	80.40200	80.60200	80.80200
8xxx225	2,25			81.60225	81.80225	80.40225	80.60225	80.80225
8xxx250	2,50		81.45250	81.60250	81.80250	80.40250	80.60250	80.80250
8xxx275	2,75		81.40275	81.60275	81.80275	80.40275	80.60275	80.80275
8xxx300	3,00		81.40300	81.60300	81.80300	80.40300	80.60300	80.80300
8xxx350	3,50		81.40350	81.60350	81.80350	80.40350	80.60350	80.80350
8xxx450	4,50					80.40450	80.60450	80.80450



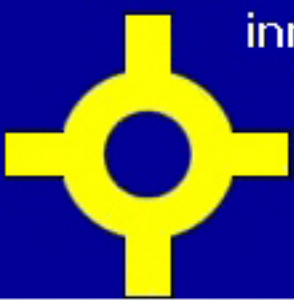
## Bergonzo Öldüse Typ R und RCL

Bergonzo Öldüsen Typ RCL, Hohlkegelspritzbild  
Bergonzo Öldüsen Typ R, Vollkegelspritzbild

Diese beiden Düsentypen sind verfügbar in Größen bis 10 gph. Außerdem sind Spritzwinkel von 30° verfügbar. Die Düsen werden in Europa hergestellt und erfüllen den Standard bezogen auf 7 bar. Die Düsen sind gemäß Düsen austauschlisten austauschbar. Sie können bei uns Leistungstabellen erhalten, denen Sie für die jeweiligen Düsengrößen den Durchsatz in [l/h] und [kg/h] sowie die jeweils zugehörige Heizleistung in [kW], bei Drücken von 7 bar bis 20 bar in Stufen von je 1 bar, entnehmen können.

Bestellnummer	Gallonen gph/7 bar	EN-Durchsatz [kg/h]	Typ R 45°	Typ R 60°	Typ R 80°	Typ RCL 45°	Typ RCL 60°	Typ RCL 80°
9x.xx030	0,30							
9x.xx035	0,35							
9x.xx040	0,40		91.40040	91.60040	91.80040	90.40040	90.60040	90.80040
9x.xx045	0,45							
9x.xx050	0,50		91.40050	91.60050	91.80050	90.40050	90.60050	90.80050
9x.xx055	0,55		91.40055	91.60055	91.80055	90.40055	90.60055	90.80055
9x.xx060	0,60		91.40060	91.60060	91.80060	90.40060	90.60060	90.80060
9x.xx065	0,65		91.40065	91.60065	91.80065	90.40065	90.60065	90.80065
9x.xx075	0,75		91.40075	91.60075	91.80075	90.40075	90.60075	90.80075
9x.xx085	0,85		91.40085	91.60085	91.80085	90.40085	90.60085	90.80085
9x.xx090	0,90		--					
9x.xx100	1,00		91.40100	91.60100	91.80100	90.40100	90.60100	90.80100
9x.xx110	1,10		91.40110	91.60110	91.80110	90.40110	90.60110	90.80110
9x.xx120	1,20		91.40120	91.60120	91.80120	90.40120	90.60120	90.80120
9x.xx125	1,25		91.40125	91.60125	91.80125	90.40125	90.60125	90.80125
9x.xx135	1,35		91.40135	91.60135	91.80135	90.40135	90.60135	90.80135
9x.xx150	1,50		91.40150	91.60150	91.80150	90.40150	90.60150	90.80150
9x.xx165	1,65		91.40165	91.60165	91.80165	90.40165	90.60165	90.80165
9x.xx175	1,75		91.40175	91.60175	91.80175	90.40175	90.60175	90.80175
9x.xx200	2,00		91.40200	91.60200	91.80200	90.40200	90.60200	90.80200

/ Bergonzo Öldüse Typ R und RCL



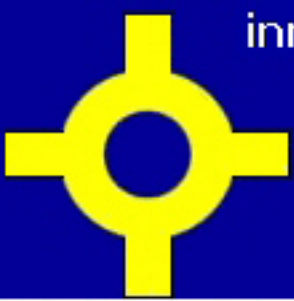
## Düsenkoffer

---

Dieser Düsenkoffer bietet Platz für die unterschiedlichsten Öldüsen. Mit diesen Düsenkoffern haben Sie immer einen angemessenen Vorrat an Ölbrennerdüsen vor Ort.

Auslieferung ohne Inhalt.

Bestellnummer	Bezeichnung	Koffer- material	ausreichend für max. Düsen	Preis EUR
12.95012	Düsenkoffer	Kunststoff	44,0	10,55
12.95010	Düsenkoffer	Metall	30,0	18,35
12.95015	Düsenkoffer	Metall	64,0	34,35



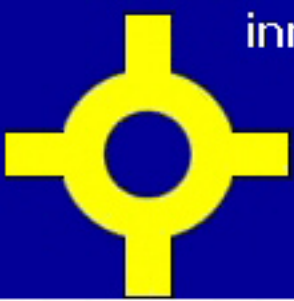
## Flammenspiegel

---

Für den Kundendienst, zur Beobachtung des Flammenbildes und der Elektrodenstellung. Mit Teleskop-Auszug bis 860 mm Länge. Spiegeldurchmesser 95,0 mm.

Der Flammenspiegel wird komplett mit Schutztasche ausgeliefert.

Bestellnummer	Preis
19.00300	32,90

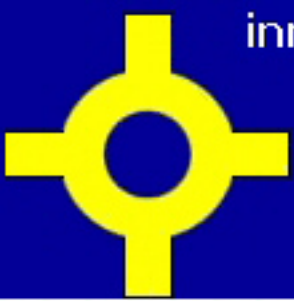


## Düsen Schlüssel

---

Düsen Schlüssel zum Auswechseln von Ölbrennerdüsen. Schlüsselweiten SW16/19, Material Stahl.

Bestellnummer	Preis
19.00100	39,20



## Düsenhalter, für Öldüsen

---

Düsenhalter aus Messing für Ölbrennerdüsen mit 9/16" Gewindeanschluss.  
Die Dichtfläche ist feingedreht, damit die Düse und der Düsenhalter ohne zusätzliches Dichtmedium abgedichtet werden können.

Bestellnummer	Bemerkung	Gewinde- anschluss	Durchmesser [mm]	Preis EUR
12.91010	Standard	R 1/8"-IG	18,5	3,50
12.91015	Standard	R 1/4"-IG	18,5	3,50
12.91030	schmaler Sechskant	R 1/8"-IG	18,5	3,50