

## Brennerkomponenten

- Ölbrennerpumpen
- Zündeinheiten, Zündelektroden, Öldüsenhalter und Ölvorwärmer
- Ölfeuerungsautomaten
- Anlegethermostate
- Öldüsen

# NEU:

Danfoss BFP-Service Ölpumpe  
der Diamond-Serie 2.0  
Robust und leistungsstark

Danfoss  
DLC  
inside™



**Ölbrennerpumpe Typ BFP 20, 1-stufig, Patronenfilter, Öldruck 7 - 20 bar, Druckregelung stirnseitig, Verwendung nur in Verbindung mit Magnetventil möglich, Düsenanschluss links od. rechts**

Typ	n [U/min.]	Drehrichtung <sup>1)</sup>	Düsenleistung <sup>2)</sup> [l/h]	Alte Bestell-Nr.	Neue Bestell-Nr.	€	WG
BFP 20 R 3	2400 - 3600	Rechts	24	071N0169	071N7169	158.00	02
BFP 20 L 3		Links		071N0168	071N7168	158.00	
BFP 20 R 5	1400 - 3600	Rechts	40	071N0129	071N7129	180.00	
BFP 20 L 5		Links		071N0126	071N7126	180.00	



**Ölbrennerpumpe Typ BFP 21\*, 1-stufig, Patronenfilter, Öldruck 7 - 20 bar, Druckregelung stirnseitig, mit eingebautem Magnetventil, 220/240 V 50/60 Hz, Reg.Nr. 5S222-99, Düsenanschluss links od. rechts**

Typ	n [U/min.]	Drehrichtung <sup>1)</sup>	Düsenleistung <sup>2)</sup> [l/h]	Alte Bestell-Nr.	Neue Bestell-Nr.	€	WG
BFP 21 R 3	2400 - 3600	Rechts	24	071N0171	071N7171	188.00	02
BFP 21 L 3		Links		071N0170	071N7170	188.00	
BFP 21 R 5	1400 - 3600	Rechts	40	071N0173	071N7173	197.00	
BFP 21 L 5		Links		071N0172	071N7172	197.00	



**Ölbrennerpumpe Typ BFP 41\*, 1-stufig, Patronenfilter, Öldruck 7 - 20 bar, Druckregelung stirnseitig, mit eingebautem Magnetventil, 220/240 V 50/60 Hz, Reg.Nr. 5S222-99, Düsenanschluss links**

Typ	n [U/min.]	Drehrichtung <sup>1)</sup>	Düsenleistung <sup>2)</sup> [l/h]	Alte Bestell-Nr.	Neue Bestell-Nr.	€	WG
BFP 41 R 3	2400 - 3600	Rechts	24	071N0137	071N7137	188.00	02
BFP 41 L 3		Links		071N0174	071N7174	188.00	



**Ölbrennerpumpe Typ BFP 11\*, mit eingebautem Magnetventil und Druckregelung stirnseitig, Ringfilter, Düsenanschluss links oder rechts**

Typ	Drehrichtung <sup>1)</sup>	Düsenleistung <sup>2)</sup> [l/h]	Alte Bestell-Nr.	Neue Bestell-Nr.	€	WG
BFP 11 R 3	Rechts	24	071N0155	071N7155	197.00	02
BFP 11 L 3	Links		071N0141	071N7141	197.00	

<sup>1)</sup> Alle Angaben rechts oder links sind auf das Wellenende gesehen angegeben.

<sup>2)</sup> Bei n = 2850 min<sup>-1</sup> und 4,3 mm<sup>2</sup>/s, 10 bar

\* **Hinweis:** Anschlusskabel bitte gesondert bestellen.

**NEU:**

Danfoss BFP-Service Ölpumpe  
der Diamond-Serie 2.0  
Robust und leistungsstark

Danfoss  
DLC  
inside™



**Ölbrennerpumpe Typ BFP 52E<sup>1)</sup>, 2-stufig, Patronenfilter, Öldruck Stufe 1: 7 - 15 bar,  
Öldruck Stufe 2: 10 - 25 bar, zwei eingebaute Magnetventile, 220 V/50 Hz**

Typ	n [U/min.]	Drehrichtung <sup>2)</sup>	Düsenleistung <sup>3)</sup> [l/h]	Düsenanschluss	MLE/St.	Alte Bestell-Nr.	Neue Bestell-Nr.	€	WG
BFP 52 E L3	2400 - 3600	Links	24	Links		071N2201	071N3201	316.00	02
BFP 52 E R3		Rechts				071N2203	071N3203	316.00	
BFP 52 E L5	Links	40	071N2202			071N3202	325.00		
BFP 52 E R5	Rechts		071N2204			071N3204	325.00		
BFP 52 E L3 LE-S	2400 - 3600	Links	24	Rechts	6	071N2213	071N3213	333.00	
BFP 52 E L3 LE-S				Links		071N2214	071N3214	333.00	
BFP 52 E L3 LE-S						071N2215	071N3215	333.00	



**Ölbrennerpumpe Typ BFP 41 L3 LE-S<sup>1)</sup>, 1-stufig, Patronenfilter, Öldruck 7 - 16,5 bar,  
Druckregelung stirnseitig, mit eingebautem Magnetventil, 220/240 V 50/60 Hz**

Typ	n [U/min.]	Drehrichtung <sup>2)</sup>	Düsenleistung <sup>3)</sup> [l/h]	Düsenanschluss	MLE/St.	Alte Bestell-Nr.	Neue Bestell-Nr.	€	WG
BFP 21 L3 LE	2400 - 3600	Links	16	Links		071N2119	071N3119	214.00	02
				Rechts		071N2118	071N3118	214.00	
BFP 21 L3 LE-S			24	Links od. Rechts		071N2225	071N3225	201.00	
BFP 21 L5 LE-S						42	Links	071N2136	
BFP 41 L5 LE-S			24	Links	071N2137	071N3137	201.00		

<sup>1)</sup> Anschlusskabel bitte gesondert bestellen.

<sup>2)</sup> Alle Angaben rechts oder links sind auf das Wellenende gesehen angegeben.

<sup>3)</sup> Bei n = 2850 min<sup>-1</sup> und 4,3 mm<sup>2</sup>/s, 10 bar.

### Zubehör für Pumpentyp BFP

Typ	Ausführung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
BFP 21, 31, 41, 52	NC-Spule 220/240 V a.c. T85 (071N0810)		<a href="#">071N1006</a>	55.00	02
BFP 52	NO-Spule 220/240 V a.c. T85 (071N0811)		<a href="#">071N1007</a>	55.00	
BFP 21, 31, 41, 52	NC Spule 110/120 V a.c. Federscheibe und Mutter (071N0052 Spule)		<a href="#">071N0061</a>	41.30	
BFP 21, 31, 41, 52	NC Spule 24 V a.c. Federscheibe und Mutter (071N0053 Spule)		<a href="#">071N0062</a>	41.30	
BFP 21, 31, 41, 52	NC-Ventil, Federscheibe u. Mutter		<a href="#">071N0050</a>	52.00	
BFP 52	NO-Ventil, 2. Stufe für NC-Spule		<a href="#">071N0005</a>	57.50	
BFP 52	NO-Ventil, 2. Stufe für NO-Spule		<a href="#">071N3010</a>	86.30	
BFP LE-S	LE-S-Ventil		<a href="#">071N3011</a>	44.70	
BFP 10/11 Typ 3, 5, 6	Ringfilter, O-Ring	25	<a href="#">071N0063</a>	13.60	
BFP 20, 21, 41, 52	Filterpatrone, O-Ring		<a href="#">071N0064</a>	12.60	
BFP/MS	Passbuchse für BFP- und MS-Pumpen von 32 auf 54 mm	20	<a href="#">071B0011</a>	5.28	
BFP/MS	Montageflansch und Passbuche für MS- und BFP-Pumpen	12	<a href="#">071N0047</a>	6.40	
BFP	O-Ring für Druckeinstellschraube und Deckeldichtung 54 mm	50	<a href="#">071N1033</a>	3.04	
BFP für Filterpatrone	Filterstopfen m. O-Ring	10	<a href="#">071N0074</a>	3.14	
BFP	Druck-Vakuumstopfen		<a href="#">071N0604</a>	2.02	
BFP/MS	Kabel für BFP und MS NC, 750 mm		<a href="#">071N4255</a>	5.75	
BFP/MS	Kabel für BFP und MS NC, 400 mm		<a href="#">071N4253</a>	5.75	
BFP/MS	Kabel für BFP und MS NC, 500 mm		<a href="#">071N4254</a>	5.75	
BFP/MS	Kabel für BFP und MS NC, 1250 mm		<a href="#">071N4257</a>	5.75	
BFP	Kabel für BFP NO, 500 mm		<a href="#">071N4261</a>	5.75	
BFP	Kabel für BFP NO, 750 mm		200	<a href="#">071N4262</a>	5.75
BFP	Verschlussstopfen für NC-Ventil	10	<a href="#">071N0065</a>	14.80	

### Zubehör für Pumpentyp RSA, RSH, RSL

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
RSL 050, RSA 28/40/60	Filter, Membrane, Dichtungen	<a href="#">070-0032</a>	40.30	02
RSA 95, RSA 125		<a href="#">070-0033</a>	47.00	
RSA	Montageflansch	<a href="#">070-0211</a>	7.48	



#### Ölbrennerpumpe Typ RSA, 1-stufig, Halsdurchmesser 54 mm Ø, Einstrang-Ausführung, Öldruck 5,5 - 21 bar

Typ	n [U/min.]	Welle	Drehrichtung <sup>1)</sup>	Zahnradleistung <sup>2)</sup> [l/h]	Bestell-Nr.	€	WG
RSA 28	2400 - 3600	Kurz, 10 mm Ø	Rechts	66	070-5376	230.00	02
			Links		070L5370	230.00	
RSA 40	1400 - 3600	Kurz, 10 mm Ø	Rechts	94	070-3230	253.00	
			Links		070L3230	253.00	
		Lang, 7/16 Ø	Rechts		070-3240	253.00	
			Links		070L3244	253.00	
RSA 60	1400 - 3600	Kurz, 10 mm Ø	Rechts	142	070-3354	299.00	
			Links		070L3350	299.00	
		Lang, 7/16 Ø	Rechts		070-3360	299.00	
			Links		070L3366	299.00	
RSA 95	1400 - 3600	Kurz, 10 mm Ø	Rechts	225	070-3470	345.00	
			Links		070L3470	345.00	
		Lang, 7/16 m Ø	Rechts		070-3480	345.00	
			Links		070L3480	345.00	
RSA 125	1400 - 3600	Kurz, 10 mm Ø	Rechts	294	070-3400	391.00	
			Links		070L3400	391.00	
		Lang, 7/16 Ø	Rechts		070-3410	391.00	
			Links		070L3410	391.00	

#### Ölbrennerpumpe Typ RSA, 1-stufig, Halsdurchmesser 54 mm Ø, Zweistrang-Ausführung, Öldruck 5,5 - 21 bar

Typ	n [U/min.]	Welle	Drehrichtung <sup>1)</sup>	Zahnradleistung <sup>2)</sup> [l/h]	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
RSA 40	1400 - 3600	Kurz, 8 mm Ø	Links	94	6	070L3249	253.00	02
RSA 60		Lang, 10 mm Ø		142		070L3352	299.00	
RSA 95		Lang, 7/16 Ø		225		070L3482	345.00	
RSA 125				294		070L3412	391.00	

#### Zubehör RSA

Beschreibung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
Feder für RSA 1-5 bar	5	070-0030	28.80	02
Feder für RSA 15-30 bar	5	070-0031	29.40	

#### Hinweis:

Ölbrennerpumpen Typ RSH werden durch Typ RSA ersetzt. Bei einem Öldruck ab 15 bar wird eine zusätzliche Feder (Bestell-Nr. 070-0031) benötigt. Bei Rückfragen können Sie sich jedoch gerne an Ihren bekannten Danfoss-Ansprechpartner wenden.

<sup>1)</sup> Alle Angaben rechts oder links sind auf das Wellenende gesehen angegeben.

<sup>2)</sup> Bei n = 2850 min<sup>-1</sup> und 4,3 mm<sup>2</sup>/s, 10 bar



#### Elektronische Zündeinheiten EBI 4-Serie

Typ	Bemerkung	Primärseite	Ausführung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG	
EBI 4 MS <sup>1)</sup>		230 V, 50/60 Hz	2-polig		052F4045	104.00	02	
EBI 4	spez. Gehäuse				052F4031	104.00		
EBI 4 1PS <sup>1)</sup>			1-polig		052F4046	104.00		
EBI 4 CMS <sup>1)</sup>					052F4047	104.00		
EBI 4 HPM	spez. Gehäuse		2-polig		052F4033	104.00		
EBI 4 HPM					40	052F4233		77.60
EBI 4 CM					40	052F4035		104.00
EBI 4 CM					40	052F4235		77.60
EBI 4 M	40				052F4238	77.60		
EBI 4 1P					1-polig	052F4040		98.50
EBI 4 1P			40	052F4240		72.50		
EBI 4 1P	spez. Gehäuse		052F4044	98.30				
EBI 4 1P			40	052F4244		98.30		
EBI 4 1P	120 V		2-polig		052F4063	98.30		
EBI 4 C1PS <sup>1)</sup>			1-polig		052F4048	98.30		
EBI 4 M	120 V		2-polig		052F4062	104.00		
EBI 4 M				40	052F4262	77.60		

EBI 4 ist bleifrei, entspricht den RoHS und WEEE Richtlinien, hat einen verbesserten Überlastungsschutz, eine erhöhte Zündleistung und einen besseren Wirkungsgrad.

**Die EBI 4 Serie muss immer über das 3-adrige Anschlusskabel oder Erdungslasche mit Erde verbunden sein (Gehäuse / Masse), damit die EMV-Anforderungen eingehalten werden.**

<sup>1)</sup> Die EBI 4 "S-Version" enthält zusätzlich eine Erdungslasche.

#### Zubehör für Elektronische Zündeinheiten EBI

Beschreibung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
Primärkabel 200 mm, 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>	10	052F5056	4.60	02
Primärkabel 300 mm, 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>		052F5050	4.60	
Primärkabel 400 mm, 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>		052F5051	4.60	
Primärkabel 500 mm, 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>		052F5054	5.75	
Primärkabel 750 mm, 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>		052F5052	7.71	
Primärkabel 2000 mm, 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>		052F5070	9.20	
Primärkabel 3000 mm, 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>		052F5057	10.40	
Primärkabel für spezielles Gehäuse 3x0,5 mm <sup>2</sup> , 300 mm		052F0130	8.05	
Tülle	100	052F0060	2.16	
Service-Kit mit 2 Elektrodensteckern	10	052F0064	2.27	
EBI Zubehörsatz bestehend aus: 2 Sekundärkabel mit Ø 4 mm Stecker, Länge 500 mm 2 x Ø 4 mm Elektrodenstecker 2 x Ø 6,35 mm Elektrodenstecker Befestigungsschrauben		052F0061	16.80	
EBI Servicesatz bestehend aus: EBI 4 (052F4030) Primärkabel 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> (052F5052) Zubehörsatz (052F0061)		052F0063	104.00	



**Ölvorwärmer Typ FPHE, für die Vorwärmung von Heizölen-EL mit einer Viskosität von max. 10 mm<sup>2</sup>/s (cSt) vorgesehen und in zwei Grundausführungen lieferbar, FPHE5 und FPHE10**  
**Anschlusskabel bitte gesondert bestellen**

Typ	Leistungsaufnahme [W]	Spannung/Frequenz	Schaft Ø [mm]	Anschluss	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
FPHE 5	30 - 110	220 V/50 Hz	18,5	M 8x1	50	030N5003	92.00	02
						030N6004	121.00	
				50	030N5004	92.00		
			18,2	G ½		030N6011	121.00	
					50	030N5011	92.00	
						030N6012	150.00	
FPHE 10	30 - 240		18,5		50	030N5012	121.00	
			18,2	M 8x1		030N6124	150.00	
FPHE 5	30 - 110		18,5	G ½	50	030N5002	92.00	
			18,2	M16x1		030N6013	121.00	
					50	030N5013	92.00	
FPHE-LE			18,5	G ½		030N6123	127.00	
FPHE 5		18,5	M 6x1	50	030N5026	92.00		

\* Preise und Verpackungseinheiten für Multipack auf Anfrage.

#### FPHE On/Off Adapter

Länge	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
1200 mm	10	030N6111	123.00	02

#### Anschlusskabel für Ölvorwärmer

Länge	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
700 mm	10	030N0185	8.05	02

#### LE-Ventil

Länge	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
LE-Ventil für FPHE	10	030N4026	14.70	02
LE6-Ventil	100	030N4030	21.50	

#### Öldüsenhalter

RG innen	Anschluss SAE	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
1/8	9/16 24 UNEF	10	030-0523	23.50	02
1/4			030-0522	23.50	

**Hinweis:** Anschlusskabel bitte gesondert bestellen.



**Ölfeuerungsautomaten Typ OBC. Die OBC-Serie ist zusammen mit der Fotoeinheit Typ LD/LDS und UV-Sensor für Ölbrenner mit intermittierendem Betrieb gem. EN 267 vorgesehen**

Typ	Vorbelüftung/ Vorzündzeit <sup>1)</sup> [s]	Nachzündzeit [s]	Sicherheitszeit [s]	Intervall V1-V2 [s]	Bestell-Nr.	€	WG
OBC 81.10	13	15	10		057H8701	115.00	02
OBC 81A.10					057H8708	121.00	
OBC 81A.12		5			121.00		
OBC 82.10		15		15	057H8702	125.00	
OBC 82A.12	6	20		20	057H8707	150.00	
OBC 84.10	25	2	5	5	057H8705	207.00	
OBC 85B.10	13	15	10	15	057H8710	253.00	
OBC 82.11	6	20		20	057H8703	138.00	

<sup>1)</sup> Durch die Initialisierung der Elektronik kann es bis zu zwei Sekunden dauern, bevor Zündung möglich ist.

Alle Ölfeuerungsautomaten sind für Ölbrenner mit einem Öldurchsatz bis zu 30 kg/h geeignet, OBC 84.10 für ortsfeste Warmluft erzeuger und für Ölbrenner mit einem Öldurchsatz von mehr als 30 kg/h.

### Socket und Zubehör

Länge	MLE/St.	VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
Socket mit 12 Anschlussklemmen	4		057H7210	13.80	02
Multipack Socket mit 12 Anschlussklemmen		*	057H7010	13.80	
Vorderplatte für Kabelführung mit Kabelentlastung <sup>1)</sup>	4		057H7211	4.60	
Multipack Vorderplatte für Kabelführung mit Kabelentlastung <sup>1)</sup>		*	057H7011	4.60	
Vorderplatte für Kabelführung ohne Kabelentlastung <sup>1)</sup>	4		057H7212	2.30	
Multipack Vorderplatte für Kabelführung ohne Kabelentlastung <sup>1)</sup>		*	057H7012	2.30	

\* Preise und Verpackungseinheiten für Multipack auf Anfrage.

<sup>1)</sup> Auswechselbare Kulisse mit Ausbrechöffnungen.



### Fotoeinheiten, Flansche und Flammensensor für OBC

Typ	Bezeichnung	Anwendung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
LD	Fotoeinheit, Farbe: Schwarz	Kabellänge 500 mm, kurzes Gehäuse, normale Lichtempfindlichkeit	5	057H7107	38.00	02
		Kabellänge 800 mm, langes Gehäuse, normale Lichtempfindlichkeit	5	057H7307	38.00	
		Kabellänge 800 mm, langes Gehäuse, normale Lichtempfindlichkeit	5	057H7106	42.60	
LDS	Fotoeinheit, Farbe: Schwarz	Kabellänge 2000 mm, kurzes Gehäuse, normale Lichtempfindlichkeit	5	057H7105	52.90	
		Kabellänge 350 mm, langes Gehäuse, hohe Lichtempfindlichkeit		057H7110	50.60	
	Fotoeinheit, Farbe: Hellblau	Kabellänge 800 mm, kurzes Gehäuse, hohe Lichtempfindlichkeit	5	057H7111	50.50	
	Fotoeinheit, Farbe: Blau	Kabellänge 500 mm, kurzes Gehäuse, sehr hohe Lichtempfindlichkeit	5	057H7108	52.90	
		Kabellänge 500 mm, kurzes Gehäuse, sehr hohe Lichtempfindlichkeit	5	057H7308	50.50	
Flansch	Speziell für Servicemarkt	Kabellänge 600 mm, kurzes Gehäuse, sehr hohe Lichtempfindlichkeit	5	057H7109	50.50	
		Flansch	10	057H7271	2.13	
Spannring	Für 057H7070 und 057H7071	Flansch	10	057H7071	2.30	
		Spannring	10	057H7272	1.73	
UV Flammensensor				057H7072	1.73	
UV Anschlusskabel, 300 mm				057H7051	161.00	
UV Anschlusskabel, 400 mm				057H1051	3.45	
UV Anschlusskabel, 500 mm				057H1052	4.60	
				057H1053	5.75	

Beim Service muss die Fotoeinheit ebenfalls gewechselt werden, damit ein sicherer Betrieb gewährleistet ist.

\* Preise und Verpackungseinheiten für Multipack auf Anfrage.



### Servicepaket für den Austausch von Ölbrennerautomaten

Beschreibung	Bestell-Nr.	€	WG
Servicepaket, bestehend aus: 1 Socket (057H7010), 1 Vorderplatte (057H7011), 1 Vorderplatte (057H7012), 1 Fotoeinheit (057H7309), 1 Flansch (057H7071), 1 Spannring (057H7072), 1 Stopfen	057H7224	57.50	02





#### Anlegethermostat Typ AT, mit Umschaltkontakt, Temperaturskala, außen einstellbar

Typ	Einstellbereich [°C]	VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
AT	30 - 90	30	041E0000	89.30	02

Verpackungseinheit 30 Stück



#### Anlegethermostat Typ AT, mit Umschaltkontakt, Temperaturskala, verdeckte Einstellung

Typ	Einstellbereich [°C]	VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
AT	30 - 90	30	041E0020	89.30	02

Verpackungseinheit 30 Stück

#### Zubehör Anlegethermostat Typ AT

Typ	Bezeichnung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
AT	Wärmeleitpaste 5 g-Tube	10	<a href="#">041E0114</a>	7.86	02
	Wärmeleitpaste 0,9 kg		<a href="#">041E0111</a>	265.00	



#### Öldüsen Typ OD-B, B = Halbhohlkegel

Massenstrom USgal/h, 7 bar	Bestell-Nr. für Zerstäubungswinkel			MLE/St.	€	WG
	45°	60°	80°			
0,60		030B0103	030B0203	10	13,00	02
0,65	030B0054	030B0104	030B0204			
0,75	030B0055	030B0105	030B0205			
0,85	030B0056	030B0106	030B0206			
1,00	030B0057	030B0107	030B0207			
1,25	030B0059	030B0109	030B0209			
1,35	030B0060	030B0110	030B0210			
1,50	030B0061	030B0111	030B0211			
2,00	030B0063	030B0113	030B0213			
2,25	030B0064	030B0114				
2,50	030B0065	030B0115	030B0215			
2,75	030B0066	030B0116				
3,00	030B0067	030B0117	030B0217			
3,75	030B0069	030B0119	030B0219			
4,50	030B0071	030B0121	030B0221			
5,00	030B0073	030B0123	030B0223			
5,50	030B0075	030B0125	030B0225			
6,00	030B0077	030B0127	030B0227			
6,50	030B0079	030B0129	030B0229			
7,50	030B0081	030B0131	030B0231			
8,50	030B0083	030B0133	030B0233			
10,00	030B0085	030B0135	030B0235			
11,00	030B0087	030B0137	030B0237			
12,00	030B0089	030B0139	030B0239			
13,50	030B0091	030B0141	030B0241			
15,00	030B0093	030B0143	030B0243			
17,00		030B0145	030B0245			
19,50		030B0147	030B0247			
22,00	030B0096	030B0149	030B0249			
25,00		030B0151				
28,00		030B0153				
31,50	030B0099	030B0155				
35,00	030B0100					

#### Rotrix-Ölbrennerdüse Typ VTB-LE Spezial Ölbrennerdüse für den Rotrix-Blaubrenner von Viessmann. Sie ist mit dem bekannten Danfoss LE-Ventil ausgerüstet



Düsendurchsatz [USgal/h]	Brennergröße	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
0,50	18 kW	15	030F2408	50,80	02
0,60	22 kW		030F2412	50,80	
0,75	27 kW		030F2416	50,80	

#### Ölbrennerdüsen für Viessmann Wandkessel Vitoplus Typ VP3 und VP3a Die Düsen sind mit „V“ markiert und mit dem bekannten Danfoss LE-Ventil ausgerüstet

Massenstrom [USgal/h]	Zerstäubungswinkel <sup>1)</sup>	Kennzeichnung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
0,40	80° S	V	10	030B0445	42,40	02
0,50	80° S			030B0446	40,50	
0,60	80° S			030B0447	40,10	
0,40	80° H	030B0439		42,40		
0,50	80° H	030B0444		40,50		

#### Ölbrennerdüsen für Viessmann Vitoladens 300. Die Düsen sind mit "V" markiert.

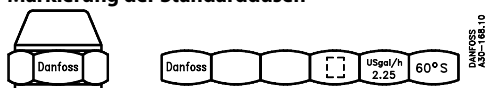
Massenstrom [USgal/h]	Zerstäubungswinkel <sup>1)</sup>	Kennzeichnung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
0,32	80° H		10	030B0488	22,30	02
0,40	80° H			030B0489	17,60	

Bei Verwendung von LE-Ölbrennerdüsen muss ein besonders effektiver Vorfilter verwendet werden. Filterfeinheit max. 40 µm oder besser.

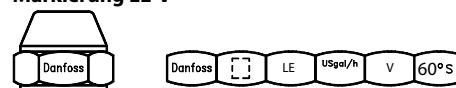
<sup>1)</sup> S = Vollkegel, H = Hohlkegel



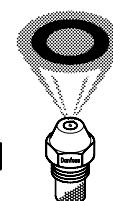
#### Markierung der Standarddüsen



#### Markierung LE-V



Die bestehende Markierung (alt) gibt Auskunft über den bestehenden Durchsatz in USgal/h, Sprühwinkel und Sprühmuster bei 700 kPa, mit einem Prüflöl mit 3,4 mm<sup>2</sup>/s und 820 kg/m<sup>3</sup>.



Typ B

Diese Düsen werden nach der europäischen Norm EN 293 gefertigt.



#### Öldüsen Typ OD-S, S = Vollkegel

Düsengröße 7 bar USgal/h	Massenstrom 10 bar CEN/kg/h	Bestell-Nr. für Zerstäubungswinkel				MLE/St.	€	WG
		30°	45°	60°	80°			
0,20				030F7109		10	24.20	02
0,25				030F7113		10	24.20	02
0,30	1,15			030F6102	030F8102	10	21.90	02
0,35	1,35			030F6103	030F8103	10	21.90	02
0,40	1,46		030F4904	030F6904	030F8904	10	16.40	02
0,45	1,66		030F4906	030F6906	030F8906	10	16.40	02
0,50	1,87	030F3108	030F4908	030F6908	030F8908	10	13.00	02
0,55	2,11	030F3110	030F4910	030F6910	030F8910	10	13.00	02
0,60	2,37	030F3112	030F4912	030F6912	030F8912	10	13.00	02
0,65	2,67	030F3114	030F4914	030F6914	030F8914	10	13.00	02
0,75	2,94	030F3116	030F4916	030F6916	030F8916	10	13.00	02
0,85	3,31	030F3118	030F4918	030F6918	030F8918	10	13.00	02
1,00	3,72	030F3120	030F4920	030F6920	030F8920	10	13.00	02
1,10	4,24	030F3122	030F4922	030F6922	030F8922	10	13.00	02
1,20	4,45		030F4923	030F6923	030F8923	10	13.00	02
1,25	4,71	030F3124	030F4924	030F6924	030F8924	10	13.00	02
1,35	5,17	030F3126	030F4926	030F6926	030F8926	10	13.00	02
1,50	5,84	030F3128	030F4928	030F6928	030F8928	10	13.00	02
1,65	6,08	030F3129	030F4929	030F6929	030F8929	10	13.00	02
1,75	6,55	030F3130	030F4930	030F6930	030F8930	10	13.00	02
2,00		030F3132	030F4132	030F6132	030F8132	10	13.00	02
2,25		030F3134	030F4134	030F6134	030F8134	10	13.00	02
2,50		030F3136	030F4136	030F6136	030F8136	10	13.00	02
2,75		030F3138	030F4138	030F6138	030F8138	10	13.00	02
3,00		030F3140	030F4140	030F6140	030F8140	10	13.00	02
3,50			030F4142	030F6142	030F8142	10	13.00	02
4,00			030F4144	030F6144	030F8144	10	13.00	02
4,50			030F4146	030F6146	030F8146	10	13.00	02
5,00			030F4148	030F6148	030F8148	10	13.00	02
5,50			030F4150	030F6150	030F8150	10	13.00	02
6,00			030F4152	030F6152	030F8152	10	13.00	02
7,00				030F6154		10	13.00	02
8,00				030F6156		10	13.00	02
9,00				030F6158		10	13.00	02



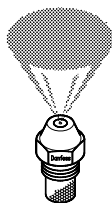
#### CEN Markierung und die bestehende Markierung



Die Düsen tragen zwei verschiedene Markierungen:  
Die bestehende Markierung (alt), welche Auskunft auf den bestehenden Durchsatz in USgal/h, Sprühwinkel und Sprühmuster gibt.

Die neue CEN Markierung gibt an:

Düsendurchsatz in kg/h bei einem Zerstäubungs-Druck von 1000 kPa, mit einem Prüflöl mit 3,4 mm<sup>2</sup>/s, 840 kg/m<sup>3</sup>.



Typ S

Diese Düsen werden nach der europäischen Norm EN 293 gefertigt.



#### Öldüsen Typ OD-H, H = Hohlkegel

Düsengröße 7 bar USgal/h	Massenstrom 10 bar CEN/kg/h	Bestell-Nr. für Zerstäubungswinkel			MLE/St.	€	WG
		45°	60°	80°			
0,30	1,15		030H6102	030H8102	10	02	21.90
0,35	1,35		030H6103	030H8103			21.90
0,40	1,46		030H6904	030H8904			16.40
0,45	1,66		030H6906	030H8906			16.40
0,50	1,87	030H4908	030H6908	030H8908			13.00
0,55	2,11	030H4910	030H6910	030H8910			13.00
0,60	2,37	030H4912	030H6912	030H8912			13.00
0,65	2,67	030H4914	030H6914	030H8914			13.00
0,75	2,94	030H4916	030H6916	030H8916			13.00
0,85	3,31	030H4918	030H6918	030H8918			13.00
1,00	3,72	030H4920	030H6920	030H8920			13.00
1,10	4,24	030H4922	030H6922	030H8922			13.00
1,20	4,45	030H4923	030H6923	030H8923			13.00
1,25	4,71	030H4924	030H6924	030H8924			13.00
1,35	5,17	030H4926	030H6926	030H8926			13.00
1,50	5,84	030H4928	030H6928	030H8928			13.00
1,65	6,08	030H4929	030H6929	030H8929			13.00
1,75	6,55	030H4930	030H6930	030H8930			13.00
2,00		030H4132	030H6132	030H8132			13.00
2,25		030H4134	030H6134	030H8134			13.00
2,50		030H4136	030H6136	030H8136	13.00		
2,75		030H4138	030H6138	030H8138	13.00		
3,00		030H4140	030H6140	030H8140	13.00		

#### CEN Markierung und die bestehende Markierung



DANFOSS  
A30-1.66-10

Die Düsen tragen zwei verschiedene Markierungen:  
Die bestehende Markierung (alt), welche Auskunft auf den bestehenden Durchsatz in USgal/h, Sprühwinkel und Sprühmuster gibt.

Die neue CEN Markierung gibt an:

Düsensdurchsatz in kg/h bei einem Zerstäubungs-Druck von 1000 kPa, mit einem Prüflöf mit 3,4 mm<sup>2</sup>/s, 840 kg/m<sup>3</sup>.



Typ H

#### Das LE-System verhindert sicher und effektiv Vor- und Nachtropfen bei Start und Stopp

Das LE-System<sup>1)</sup> besteht zum einen aus einer speziellen Serie Öldüsen, die ein eingebautes Abschlussventil haben, und zum

anderen aus einer speziellen Ölbrennerpumpe mit einem eingebauten Überströmventil, welches zu- und abschaltbar ist. Das LE-System muss zusammen mit einem effektiven Vorfilter verwendet werden. Filtereinheit max. 40 µm oder besser.



#### Ölbrennerpumpe Typ BFP 21 L3 LE 1-stufig, Patronenfilter, Öldruck 7-16,5 bar, Druckreglung stirnseitig, mit eingebautem Magnetventil 220/240 V, 50/60 Hz, 2400-3600 U/min., Wellendurchmesser 8 mm, Halsdurchmesser 32 mm

Typ	Drehrichtung <sup>1)</sup>	Düsenleistung <sup>2)</sup> [l/h]	Bestell-Nr.	€	WG
BFP 21 L3 LE	Links	16	071N3119	214.00	02
BFP 21 L3 LE-S			071N3118	214.00	
BFP 21 L5 LE-S		24	071N3225	201.00	
		42	071N3136	209.00	

<sup>1)</sup> Alle Angaben rechts oder links sind auf das Wellenende gesehen angegeben.

<sup>2)</sup> Bei n = 2850 min<sup>-1</sup> und 4,3 mm<sup>2</sup>/s, 10 bar

\* Preise und Verpackungseinheiten für Multipack auf Anfrage.

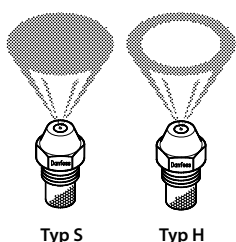
### Öldüsen Typ LE

#### Öldüsen Typ LE-S, S=Vollkegel, mit eingebautem Abschlussventil

Massenstrom USgal/h	Bestell-Nr. für Zerstäubungswinkel			MLE/St.	€	WG
	45°	60°	80°			
0,40		030F6704	030F8704	10	42.60	02
0,45		030F6706	030F8706		42.60	
0,50	030F4708	030F6708	030F8708		40.10	
0,55	030F4710	030F6710	030F8710		40.10	
0,60	030F4712	030F6712	030F8712		40.10	
0,65	030F4714	030F6714	030F8714		40.10	
0,75	030F4716	030F6716	030F8716		40.10	
0,85	030F4718	030F6718	030F8718		40.10	
1,00	030F4720	030F6720	030F8720		40.10	
1,10			030F8722		40.10	
1,50	030F4728	030F6728			40.10	
1,75		030F6730			40.10	

#### Öldüsen Typ LE-H, H=Hohlkegel, mit eingebautem Abschlussventil

Massenstrom USgal/h	Bestell-Nr. für Zerstäubungswinkel		MLE/St.	€	WG
	60°	80°			
0,40	030H6704	030H8704	10	42.60	02
0,45	030H6706	030H8706		42.60	
0,50	030H6708	030H8708		40.10	
0,55	030H6710	030H8710		40.10	
0,60	030H6712	030H8712		40.10	
0,65	030H6714	030H8714		40.10	
0,75	030H6716	030H8716		40.10	
0,85	030H6718	030H8718		40.10	
1,00	030H6720	030H8720		40.10	
1,35		030H8726		40.10	
1,75		030H8730		40.10	



Typ S

Typ H

#### Markierung LE-S, LE-H



DANFOSS  
ASB-162.10



Die Markierung gibt Auskunft über den Durchsatz in USgal/h, Sprühwinkel und Sprühmuster bei 8,6 bar, einem Prüföl mit 3,4 mm<sup>2</sup>/s und 820 kg/m<sup>3</sup>.

Wenn die LE-Düse mit einem Zerstäubungsdruck von 11,6 bar verwendet wird, entspricht dies einem Durchsatz einer Öldüse gemäß CEN-Norm, gemessen bei 10 bar.

Diese Düsen werden nach der europäischen Norm EN 293 gefertigt.



#### Öldüsen Typ OD-SR, SR = Vollkegel

Düsengröße 7 bar USgal/h	Massenstrom 10 bar CEN/kg/h	Bestell-Nr. für Zerstäubungswinkel			MLE/St.	€	WG
		45°	60°	80°			
0,30	1,15			030F9902	10	21.90	02
0,35	1,35			030F9903		21.90	
0,40	1,46	030F5904	030F7904	030F9904		16.40	
0,45	1,66	030F5906	030F7906	030F9906		16.40	
0,50	1,87	030F5908	030F7908	030F9908		13.00	
0,55	2,11	030F5910	030F7910	030F9910		13.00	
0,60	2,37	030F5912	030F7912	030F9912		13.00	
0,65	2,67	030F5914	030F7914	030F9914		13.00	
0,75	2,94	030F5916	030F7916	030F9916		13.00	
0,85	3,31	030F5918	030F7918			13.00	
1,00	3,72	030F5920	030F7920			13.00	

#### Öldüsen Typ OD-HR, HR = Hohlkegel

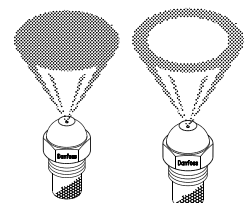
Düsengröße 7 bar USgal/h	Massenstrom 10 bar CEN/kg/h	Bestell-Nr. für Zerstäubungswinkel		MLE/St.	€	WG
		60°	80°			
0,35	1,35		030H9903	10	21.90	02
0,40	1,46		030H9904		16.40	
0,45	1,66	030H7906	030H9906		16.40	
0,50	1,87	030H7908	030H9908		13.00	
0,55	2,11	030H7910	030H9910		13.00	
0,60	2,37	030H7912			13.00	
0,65	2,67	030H7914			13.00	
0,75	2,94	030H7916	030H9916		13.00	
1,00	3,72		030H9920		13.00	

#### Kennzeichnung/Durchsatz OD-SR, OD-HR

Zur Erfüllung der Anforderungen der EN-Norm (Europäische Norm) ist die Ölbrennerdüse mit einer Durchsatzangabe sowie einem Sprühmuster-/ Winkelindex versehen, bezogen auf die Referenzbedingungen der EN-Norm.



USgal/h -> 7 bar, 3,4 cSt 820 kg/m<sup>3</sup>  
 kg/h (EN) -> 10 bar, 3,4 cSt 840 kg/m<sup>3</sup>



Typ SR

Typ HR



Beschreibung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
Koffer für 40 Öldüsen	5	030-0058	27.50	02

Diese Düsen werden nach der europäischen Norm EN 293 gefertigt.

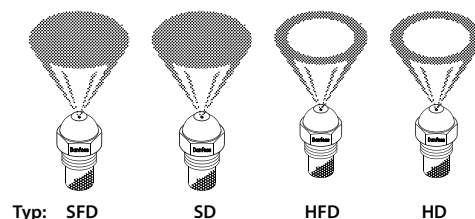


#### Öldüsen aus Stahl, Typ SFD, SD / Vollkegel

Düsengröße 7 bar USgal/h	Massenstrom 10 bar CEN/kg/h	Bestell-Nr. für Zerstäubungswinkel			MLE/St.	€	WG
		45°	60°	80°			
0,30	1,12	030F4002	030F6002	030F8002	12	27,90	02
0,35	1,31	030F4003	030F6003	030F8003		27,90	
0,40	1,50	030F4004	030F6004	030F8004		22,20	
0,45	1,68	030F4006	030F6006	030F8006		22,20	
0,50	1,87	030F4008	030F6008	030F8008		18,20	
0,55	2,06	030F4010	030F6010	030F8010		18,20	
0,60	2,24	030F4012	030F6012	030F8012		18,20	
0,65	2,43	030F4014	030F6014	030F8014		18,20	
0,75	2,81	030F4016	030F6016	030F8016		18,20	
0,85	3,18	030F4018	030F6018	030F8018		18,20	
1,00	3,74	030F4020	030F6020	030F8020		18,20	
1,10	4,12	030F4022	030F6022	030F8022		17,90	
1,25	4,68	030F4024	030F6024	030F8024		17,90	
1,35	5,05	030F4026	030F6026	030F8026		17,90	
1,50	5,61	030F4028	030F6028	030F8028		17,90	
1,65	6,17	030F4029	030F6029	030F8029		17,90	
1,75	6,55	030F4030	030F6030	030F8030		17,90	
2,00	7,48	030F4032	030F6032	030F8032		17,90	
2,25	8,42	030F4034	030F6034	030F8034		17,90	
2,50	9,35	030F4036	030F6036	030F8036		17,90	

#### Öldüsen aus Stahl, Typ HFD, HD / Hohlkegel

Düsengröße 7 bar USgal/h	Massenstrom 10 bar CEN/kg/h	Bestell-Nr. für Zerstäubungswinkel				MLE/St.	€	WG
		45°	60°	70°	80°			
0,40	1,50	030H4004	030H6004	030H7004	030H8004	12	22,20	02
0,45	1,68	030H4006	030H6006		030H8006		22,20	
0,50	1,87	030H4008	030H6008	030H7008	030H8008		18,20	
0,55	2,06	030H4010	030H6010		030H8010		18,20	
0,60	2,24	030H4012	030H6012		030H8012		18,20	
0,65	2,43	030H4014	030H6014		030H8014		18,20	
0,75	2,81	030H4016	030H6016		030H8016		18,20	
0,85	3,18	030H4018	030H6018		030H8018		18,20	
1,00	3,74	030H4020	030H6020		030H8020		18,20	
1,10	4,12	030H4022	030H6022		030H8022		17,90	
1,25	4,68	030H4024	030H6024		030H8024		17,90	
1,35	5,05	030H4026	030H6026		030H8026		17,90	
1,50	5,61	030H4028	030H6028		030H8028		17,90	
1,65	6,17	030H4029	030H6029		030H8029		17,90	
1,75	6,55	030H4030	030H6030		030H8030		17,90	
2,00	7,48	030H4032	030H6032		030H8032		17,90	
2,25	8,42	030H4034	030H6034		030H8034		17,90	
2,50	9,35	030H4036	030H6036		030H8036		17,90	



Typ: SFD SD HFD HD