





Ölbrenner



**Anlage:** Ölbrenner OES 332 LE  
**Objekt:** MV Leistein (Getreide und Cargo)  
**Reederei:** Berge Rederi AS,  
Knarrlagsund, Norwegen



**Anlage:** 2x PKX 450 / 8 mit je 220-265 kW  
2 x OES 333 LZ  
**Objekt:** Donau Kreuzfahrtschiff MS Dnepr  
**Reederei:** Ukrainische Donau Reederei, Wien

Die klassischen, vollklimatisierten, in Österreich gebauten Schiffe der guten Mittelklasse bieten bequem Platz für ca. 150 - 160 Passagiere.

# Inhalt Schnellauswahl

Öl-Gebläsebrenner	Seite	Leistung	Anzahl Modelle	BImSchV schadstoff-reduziert	LowNox schadstoff-arm	1-stufig	2-stufig
OES 150 L	200	16-71 kW	4	✓		✓	
OEN 150 L	201	17-49 kW	2		✓	✓	
OEN 160 L	201	16-33 kW	3		✓	✓	
OES 250 L	202	55-125 kW	2	✓		✓	✓
OEN 250 L	203	40-73 kW	1		✓	✓	
OES 350 L	204	75-460 kW	6		✓		✓
OES 440 L	205	185-1050 kW	5	bis 400 kW			✓

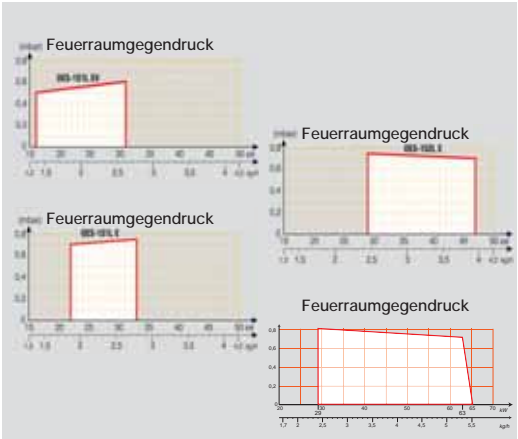
ZUBEHÖR	
Zubehör Ölbrenner	219



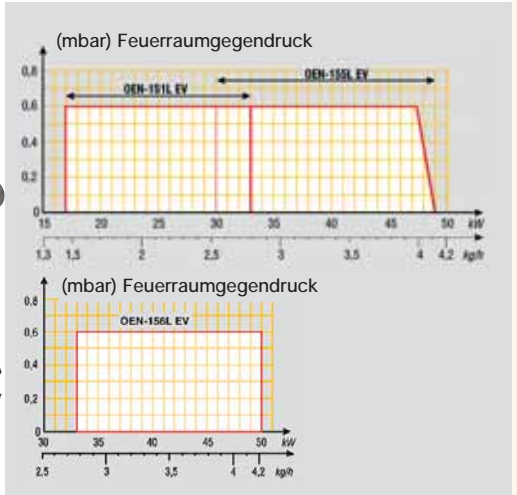
# Ölgebläsebrenner Leistungskurven



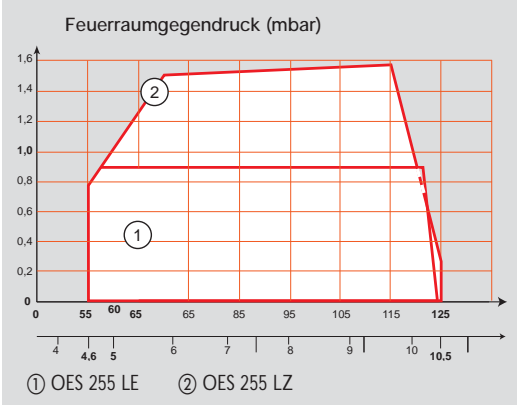
**Elios**  
**OES 150 L**  
Seite 200



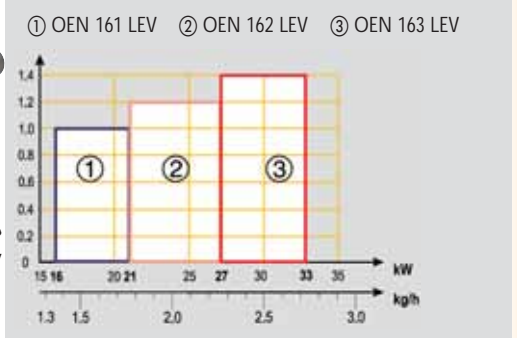
**Elios**  
**OEN 150 LEV**  
Seite 201



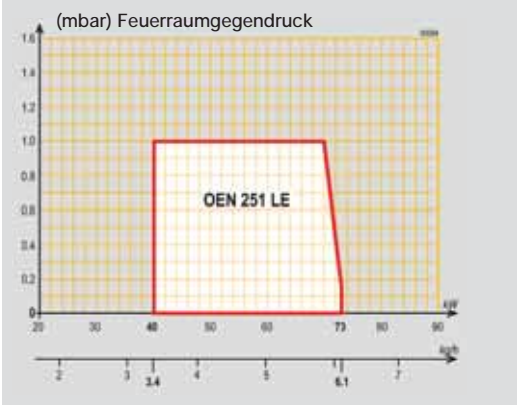
**Elios**  
**OES 250 L**  
Seite 202



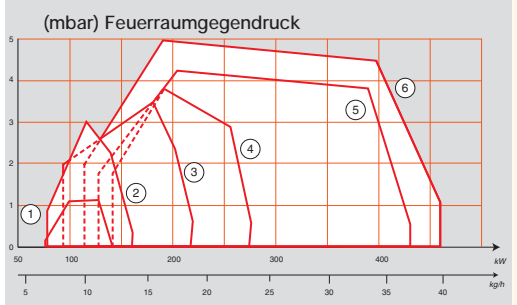
**Elios**  
**OEN 160 LEV**  
Seite 201



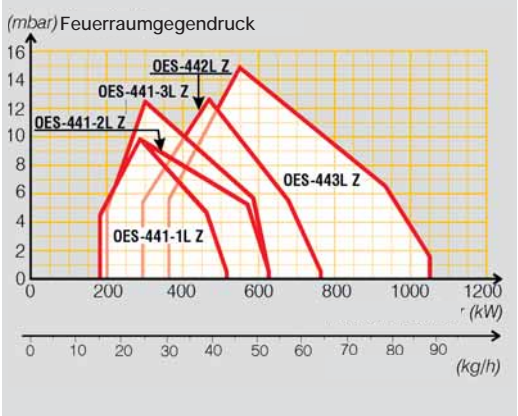
**Elios**  
**OEN 250 L**  
Seite 203



**OES 350 L**  
Seite 204



**OES 440 L**  
Seite 205



- ① OES 351 LZ      ④ OES 354 LZ
- ② OES 352 LZ      ⑤ OES 355 LZ
- ③ OES 353 LZ      ⑥ OES 356 LZ

Ölbrenner 9

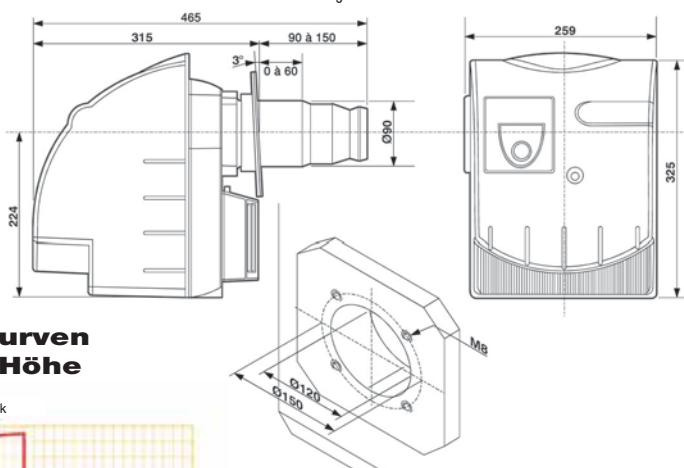


### Technische Beschreibung

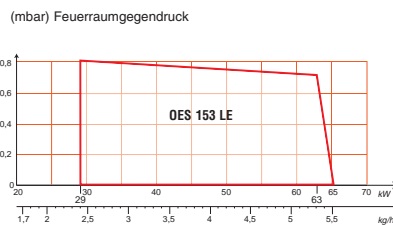
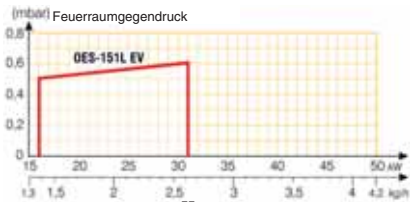
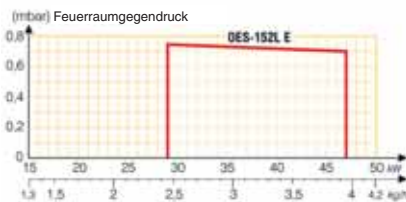
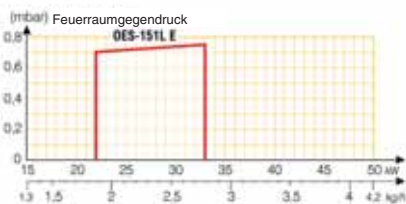
- automatischer Kompaktölbrenner mit druckseitiger Luftregulierung zur Verbrennungsoptimierung
- komplett mit Druckzerstäuberdüse simplex, werkseitig voreingestellt
- Befestigung mit 2 Klappen und senkrechte Wartungsposition zur schnellen und sauberen Wartung
- Elektromotor 230 V (Wechselspannung)
- Gebläsesystem DUOPRESS\*
- automatische Luftabschlußklappe
- Flammkopf sekundärseitig einstellbar zur optimalen Verbrennung mittels optimierten Flammkopfs
- elektronischer Zündtransformator
- Steuergerät

- Flammenwächter Fotozelle
- Ölpumpe mit integrierten Magnetventil
- Elektroanschluß mittels Euro-Normsteckbuchse nach DIN 4791
- Haube FCKW-frei
- Schiebeflansch, dadurch für alle marktgängigen Niedertemperaturkessel geeignet
- Flexible Ölanschlußleitungen
- vormontierte Düse

### Platzbedarf des Brenners



### Leistungskurven bei 400 m Höhe



**OES 151 LEV**  
**OES 151 LE**  
**OES 152 LE**  
**OES 153 LE**  
erfüllen die Anforderungen  
der BImSchV

Typ		OES 151 LE	OES 152 LE	OES 153 LE	OES 151 LEV (BImSchV)
Feuerungswärmeleistung	kW	22 bis 33	29 bis 47	29 bis 55	16 bis 31
Bestell-Nummer		107141	107300	100005322	107140
<b>Preis (PG6)</b>	<b>€</b>	<b>850,-</b>	<b>850,-</b>	<b>880,-</b>	<b>990,-</b>

### Technischen Daten der OES 150 L Brenner

		1,85 bis 2,80	2,45 bis 4,00	2,45 bis 4,00	1,35 bis 2,60
Öldurchsatz	kg/h	1,85 bis 2,80	2,45 bis 4,00	2,45 bis 4,00	1,35 bis 2,60
Voreinstellung	kW	28	33	55	22
vormontierte Danfoss Düse	US gph	0,55/60°S	0,65/45°S	1,25/60°H	0,50/60°S
mitgelieferte Düsen				0,75/60°H	
Leistungsaufnahme	W	185	185		215
		230V 1N/50Hz	230 V 1N/50Hz	230V 1N/50Hz	230V 1N/50Hz
Schalldruckpegel	dB(A)	58	58		58
Baumuster Nr.		5G 953/05	5G 953/05	5G 1013/05	5G 952/05
Gewicht	kg	14	14	14	14

(1) Viskosität max. 6,0 mm<sup>2</sup>/s (cSt) bei 20°C

Zubehör	Bestell-Nr.	€
Inbetriebnahme zzgl. Anfahrt	198001	<b>224,- netto</b>
Adapterstecker-Zwischenstück Z113 zum einfachen Anschluß eines externen Magnetventils	100064	<b>58,- (PG4)</b>
Brennerprüfgerät UP 716	106055	<b>248,- (PG4)</b>
Steuergerät DKO 996 (nur für LEV)		
(Nachlüftungsteuergerät)	131035	<b>143,- (PG4)</b>
Sockel für Nachbelüftung (bis Bj 03)	107156	<b>50,- (PG4)</b>
Flammrohr hitzbeständig für Kessel mit heißer Brennkammer		
OES 151 LEV-FKS 10	108765	<b>272,- (PG4)</b>
OES 151 LE-FKS 20/30	108766	<b>327,- (PG4)</b>
OES 152/153 LE-FKS 40	108767	<b>327,- (PG4)</b>

Zubehör	Bestell-Nr.	€
Universal-Brennerprüfgerät UP 940	106056	<b>276,- (PG4)</b>
Ferntriebsteuerung für Steuergerät	120555	<b>59,- (PG4)</b>
WLE-Ausführung	Mehrpreis	<b>130,- (PG6)</b>
Separater Luftansaugstutzen	107875	<b>70,- (PG4)</b>
Dichtung für Luftansaugstutzen	107696	<b>6,- (PG4)</b>
Brennerstecker 7-polig für Fremdkessel	100180	<b>11,- (PG4)</b>
Einbauset für Ölmengen Zähler (ohne Zähler)	106795	<b>48,- (PG4)</b>

Alle Preise gelten wenn nicht anders angegeben in € zzgl. MwSt.



2006/95 EWG Niederspannungs-Richtlinie  
2004/108 EWG-Richtlinien für elektromagnetische  
Verträglichkeit (EMV)

Nach EN 267 geprüft  
BlmSchV geprüft

# Elios OECONOX® schadstoffarmer Ölgebläsebrenner für Heizöl EL 17 bis 49 kW

# OEN 150 L OEN 160 L



Wir empfehlen den Einbau eines Ölfilters mit 40 µm  
(Bei Leistungen unter 20 kW zwingend erforderlich)  
Max Druckverlust für die Pumpe 0,35 bar

### Maße OEN 150 LEV

Typ (Abmessungen in mm)

	A	B	C	D
OEN 151-1 LEV	455 bis 550	140 bis 235	0 bis 95	90
OEN 155 LEV	455 bis 550	140 bis 235	0 bis 95	100

### Technische Beschreibung

- automatischer Kompaktölbrenner mit druckseitiger Luftregulierung zur Verbrennungsoptimierung
- komplett mit Druckzerstäuberdüse simplex, werkseitig voreingestellt
- Befestigung mit 2 Klappen und senkrechte Wartungsposition zur schnellen und sauberen Wartung
- Elektromotor 230 V (Wechselspannung)
- Gebläsesystem DUOPRESS®
- automatische Luftabschlußklappe
- Flammkopf sekundärseitig einstellbar zur optimalen Verbrennung mittels optimierten Flammkopfs
- elektronischer Zündtransformator
- Steuergerät
- Flammenüberwachung mittels Infrarot-Flackerdetektor

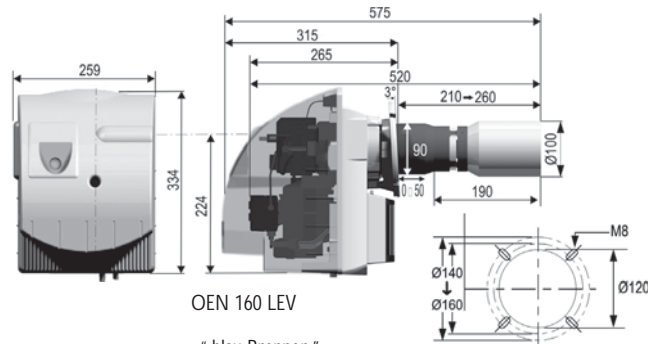
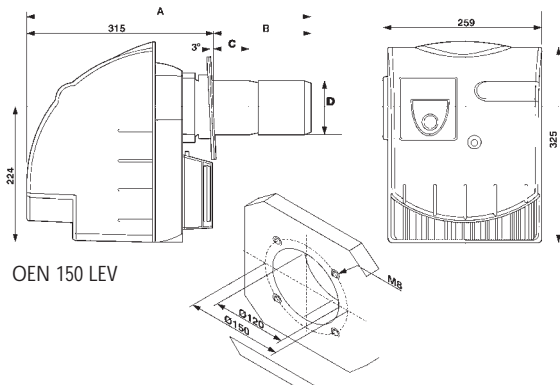
- Ölpumpe mit integriertem Magnetventil
- Elektroanschluß mittels Euro-Normsteckbuchse nach DIN 4791
- Haube mit FCKW-freier Schalldämmung
- Schiebeflansch, dadurch für alle marktgängigen Niedertemperaturkessel geeignet
- Flexible Ölschlußleitungen
- vormontierte Düse

### Verpackung 1 Paket

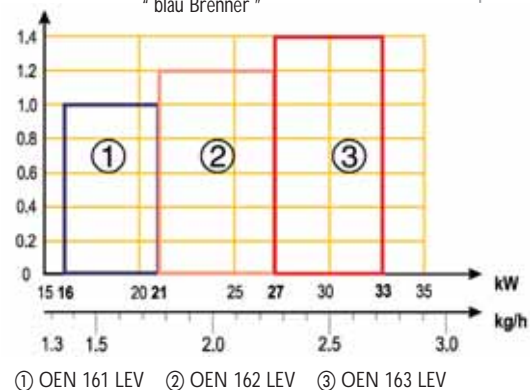
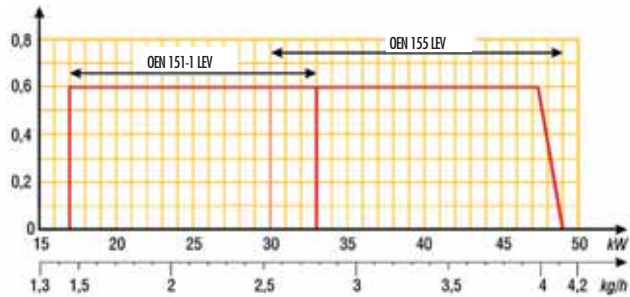
Brenner komplett vormontiert (Flammkopf, Düse, Zuleitungen) und werkseitig warm voreingestellt (Düsenstock, Luftklappe, Pumpendruck)  
Bei der Dimensionierung der Ölzuleitung incl. Armaturen ist die max. Saughöhe zu beachten, insbesondere bei Einbau eines Antihebertentils (S19g WHG)

### Platzbedarf der Brenner

Betriebsart in der gesamten Baureihe einstufig



### Leistungskurven bei 400 m Höhe (mbar) Feuerraumgedruck



### erfüllen die Anforderungen der BlmSchV

#### Einstufige Betriebsweise

#### mit Ölvorwärmung

Typ	OEN 151-1 LEV	OEN 155 LEV	OEN 161 LEV	OEN 162 LEV	OEN 163 LEV
Nennleistung	kW 17 bis 33	30 bis 49	16 bis 21	21 bis 27	27 bis 33
Bestell-Nr.	108786	107840	100008870	100008871	100008872
<b>Preis (PG6)</b>	<b>€ 1 050,-</b>	<b>1 160,-</b>	<b>1 260,-</b>	<b>1 260,-</b>	<b>1 310,-</b>

#### Technische Daten

	OEN 151-1 LEV	OEN 155 LEV	OEN 161 LEV	OEN 162 LEV	OEN 163 LEV
Öl-Durchsatz (1)	kg/h 1,4 bis 2,8	2,5 bis 4,1	1,4 bis 1,8	1,8 bis 2,3	2,3 bis 2,8
Voreinstellung	kW 22	39	19	24	30
Aufgenommene elektr. Leistung	W 210	240	210	210	210
Vormontierte Düse (Danfoss* oder Fluidics**)	230V 1N/50Hz 0,50/60° HF**	230V 1N/50Hz 0,85/60° HF**	230V 1N/50Hz 0,50/80° S*	230V 1N/50Hz 0,55/80° S*	230 V 1N/50 Hz 0,65/60° SF**
Schalldruckpegel	dB(A) 58	63	62	62	
Baumuster Nr.	5 G 954/05	5 G 985/07	5 G 1029/07	5 G 1029/07	5 G 1029/07
Versandgewicht	kg 14	14	15	15	15

(1) Höchst-Viskosität 6,0 mm²/s bei 20°C

#### Zubehör

#### Bestell-Nr.

€

Inbetriebnahme zzgl. Anfahrt	198001	<b>224,- netto</b>
Adapterstecker-Zwischenstück Z113 zum einfachen Anschluß eines externen Magnetventils	100064	<b>58,- (PG4)</b>
Brennerprüfgerät UP 716	106055	<b>248,- (PG4)</b>
Universal-Brennerprüfgerät UP 940	106056	<b>276,- (PG4)</b>
Ferntrielerung für Steuergerät	120555	<b>59,- (PG4)</b>
Steuergerät DKO 996 (Nachlüftungsteuergerät) (bei OEN 160 serienmäßig)	131035	<b>143,- (PG4)</b>
Brennerstecker 7-polig für Fremdkessel	100180	<b>11,- (PG4)</b>

Alle Preise gelten wenn nicht anders angegeben in € zzgl. Mwst.

Ölbrenner

9

OERTLI

## Elios schadstoffreduzierter Ölbläsebrenner für Heizöl EL 55 bis 125 kW



2006/95 EWG Niederspannungsrichtlinie  
2004/108 EWG-Richtlinien für elektromagnetische  
Verträglichkeit (EMV)

Nach EN 267 geprüft  
BlmSchV geprüft



### Technische Beschreibung

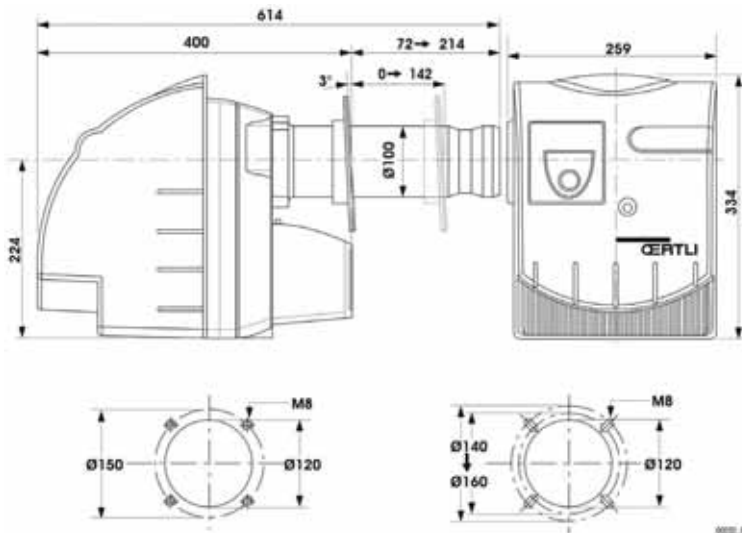
- automatischer Kompaktölbrenner mit druckseitiger Luftregulierung zur Verbrennungsoptimierung
- komplett mit Druckzerstäuberdüse simplex, werkseitig voreingestellt
- Schnellschlußschrauben und senkrechte Wartungsposition zur schnellen und sauberen Wartung
- Elektromotor 230 V (Wechselspannung)
- Gebläsesystem DUOPRESS®
- automatische Luftabschlußklappe
- Flammkopf sekundärseitig einstellbar zur optimalen Verbrennung mittels optimierten Flammkopfs
- elektronischer Zündtransformator
- Steuergerät
- Flammenwächter Fotozelle

- Ölpumpe mit integrierten Magnetventil
- Elektroanschluß mittels Euro-Normsteckbuchse nach DIN 4791
- Haube mit FCKW-freier Schalldämmung
- Schiebeflansch, dadurch für alle marktgängigen Niedertemperaturkessel geeignet
- Flexible Ölanschlußleitungen
- vormontierte Düse

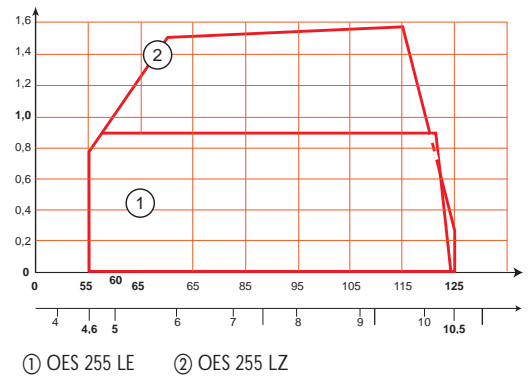
### Verpackung 1 Paket

Brenner komplett vormontiert (Flammkopf, Düse, Zuleitungen) und werkseitig warm voreingestellt (Düsenstock, Luftklappe, Pumpendruck). Bei der Dimensionierung der Ölleitung incl. Armaturen ist die max. Saughöhe zu beachten, insbesondere bei Einbau eines Antihebertentils (§ 19g WHG). Ausführung für Anbau an einen Warmlüfterhitzer (WLE) auf Anfrage (Gegen Mehrpreis).

### Platzbedarf des Brenners



### Leistungskurven bei 400 m Höhe



Ölbrenner

### Betriebsweise

Typ		1 stufig	2 stufig
Typ		OES 255 LE	OES 255 LZ
Feuerungswärmeleistung	kW	55 bis 124	55 bis 125
Bestell-Nr.		107936	107938
<b>Preis (PG6)</b>	<b>€</b>	<b>995,-</b>	<b>1 238,-</b>

### Technische Daten

Öldurchsatz (1)	kg/h	5,0 bis 10,4	4,6 bis 10,5
Voreinstellung	kW	75	70-100
Vormontierte Danfoss Düse	US gph	1,50 / 45° S	1,50 / 45° S
Mitgelieferte Düse		1,75 / 45° S	1,75 / 45° S
Leistungsaufnahme	W	245	250
Schalldruckpegel	dB(A)	67	67
Baumuster Nr.		5G 1003/03	5G 1004/03
Versandgewicht	kg	19	20

(1) Viskosität max. 6,0 mm<sup>2</sup>/s bei 20° C

### Zubehör

Zubehör	Bestell-Nr.	€	Zubehör	Bestell-Nr.	€
Inbetriebnahme zzgl. Anfahrt	198002	<b>305,- netto</b>	Universal-Brennerprüfgerät UP 940	106056	<b>276,- (PG4)</b>
Adapterstecker-Zwischenstück Z113 zum einfachen Anschluß eines externen Magnetventils	100064	<b>58,- (PG4)</b>	Ferntriebregelung für Steuergerät WLE-Ausführung	120555	<b>59,- (PG4)</b>
Brennerprüfgerät UP 716	106055	<b>248,- (PG4)</b>		Mehrpreis	<b>130,- (PG6)</b>
Brennerstecker 7-polig (einstufig) für Fremdkessel	100180	<b>11,- (PG4)</b>			
Brennerstecker 4-polig ; 2-stufig (zusätzlich zu 7-poligem Stecker)	100182	<b>11,- (PG4)</b>			

CERTLI



2006/95 EWG Niederspannungs-Richtlinie  
2004/108 EWG-Richtlinien für elektromagnetische  
Verträglichkeit (EMV)

Nach EN 267 geprüft  
BlmSchV geprüft

# Elios schadstoffarmer Ölgebläse-brenner für Heizöl EL 40 bis 73 kW

# OEN 250 L



## Technische Beschreibung

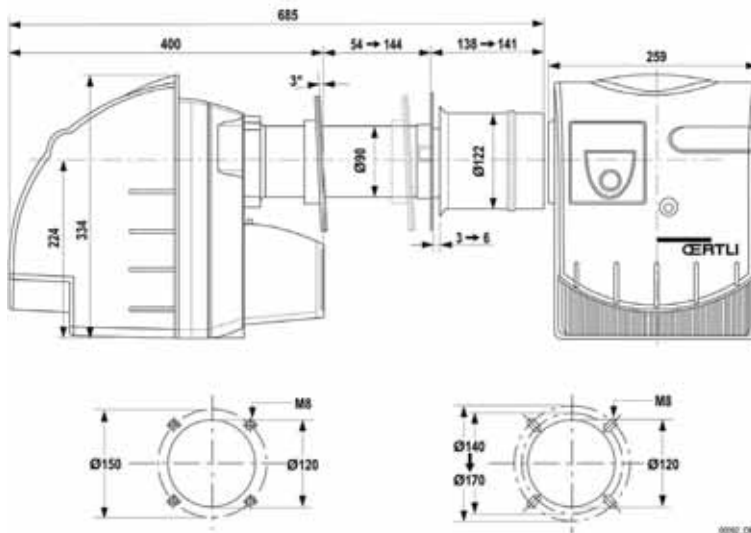
- automatischer Kompaktölbrenner mit druckseitiger Luftregulierung zur Verbrennungsoptimierung
- komplett mit Druckzerstäuberdüse simplex, werkseitig voreingestellt
- Schnellschlußschrauben und senkrechte Wartungsposition zur schnellen und sauberen Wartung
- Elektromotor 230 V (Wechselspannung)
- Gebläsesystem DUOPRESS®
- automatische Luftabschlußklappe
- Flammkopf sekundärseitig einstellbar zur optimalen Verbrennung mittels optimierten Flammkopfs
- elektronischer Zündtransformator
- Steuergerät
- Flammenüberwachung mittels Infrarot-Flackerdetektor
- Ölpumpe mit integrierten Magnetventil

- Elektroanschluß mittels Euro-Normsteckbuchse nach DIN 4791
- Haube mit FCKW-freier-Schalldämmung
- Schiebeflansch, dadurch für alle marktgängigen Niedertemperaturkessel geeignet
- Flexible Ölanschlußleitungen
- vormontierte Düse

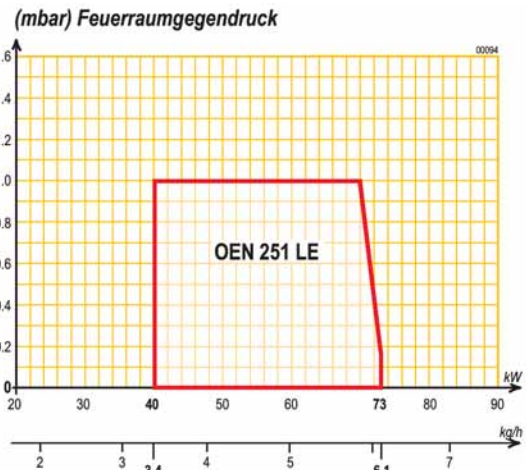
## Verpackung 1 Paket

Brenner komplett vormontiert (Flammkopf, Düse, Zuleitungen) und werkseitig warm voreingestellt (Düsenstock, Luftklappe, Pumpendruck). Bei der Dimensionierung der Ölzuleitung incl. Armaturen ist die max. Saughöhe zu beachten, insbesondere bei Einbau eines Antihebertentils (§ 19g WHG).  
Betriebsart in der gesamten Baureihe einstufig

## Platzbedarf der Brenner



## Leistungskurven bei 400 m Höhe



## Einstufige Betriebsweise

Typ	OEN 251 LE	
Nennleistung	kW	40 bis 73
Bestell-Nr.		107188
<b>Preis (PG6)</b>	<b>€</b>	<b>1 440,-</b>

## Technische Daten

Öl-Durchsatz (1)	kg/h	3,4 bis 6,1
Voreinstellung	kW	60
Aufgenommene elektr. Leistung	W	215
Vormontierte Düse Delavan	US gph	1,25 / 80° W
Mitgelieferte Düse		1,50 / 80° W
Schalldruckpegel	dB(A)	67
Baumuster-Nr.		5G 1002/03
Versandgewicht	kg	19

(1) Höchst-Viskosität 6,0 mm<sup>2</sup>/s bei 20°C

## Zubehör

Zubehör	Bestell-Nr.	€
Inbetriebnahme zzgl. Anfahrt	198001	<b>224,- netto</b>
Adapterstecker-Zwischenstück Z113 zum einfachen Anschluß eines externen Magnetventils	100064	<b>58,- (PG4)</b>
Brennerprüfgerät UP 716	106055	<b>248,- (PG4)</b>
Universal-Brennerprüfgerät UP 940	106056	<b>276,- (PG4)</b>
Fernnriegelung für Steuergerät	120555	<b>59,- (PG4)</b>
Brennerstecker 7-polig für Fremdkessel	100180	<b>11,- (PG4)</b>



### Technische Beschreibung

- Kompakter automatischer Ölgebläsebrenner mit Gebläse :
- 2-stufiger Betrieb
  - integrierte Serviceposition mit Schnellverschlüssen
  - Elektromotor 230 V (Wechselspannung)
  - Gebläse mit DUOPRESS\*-System
  - Luftabschlußklappe bei Stillstand
  - verstellbare Primär- und Sekundär-Luft-Mischvorrichtung
  - elektronischer Zündtrafo
  - elektronisches Steuergerät
  - Flammenüberwachung mittels Fotozelle
  - rechtsdrehende Ölpumpe mit integriertem Magnetventil
  - elektrischer Anschluß mittels Normsteckbuchse

- nach DIN 4791  
Ölzuführleitungen (paarweise)  
- Befestigung mittels Schiebeflansch  
- flexible Ölzuführleitungen (paarweise)

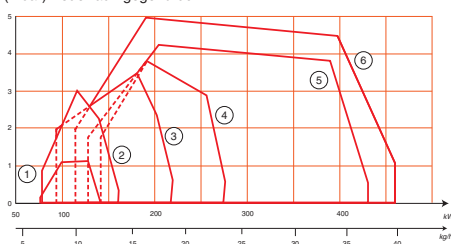
Bei der Dimensionierung der Ölzuleitung incl. Armaturen ist die max. Saughöhe zu beachten, insbesondere bei Einbau eines Antihebersventils (Nach §19g WHG)

### Verpackung 1 Paket

- vollständiger Brenner mit Düse

### Leistungskurven bei 400 m Höhe

(mbar) Feuerraumgendruck

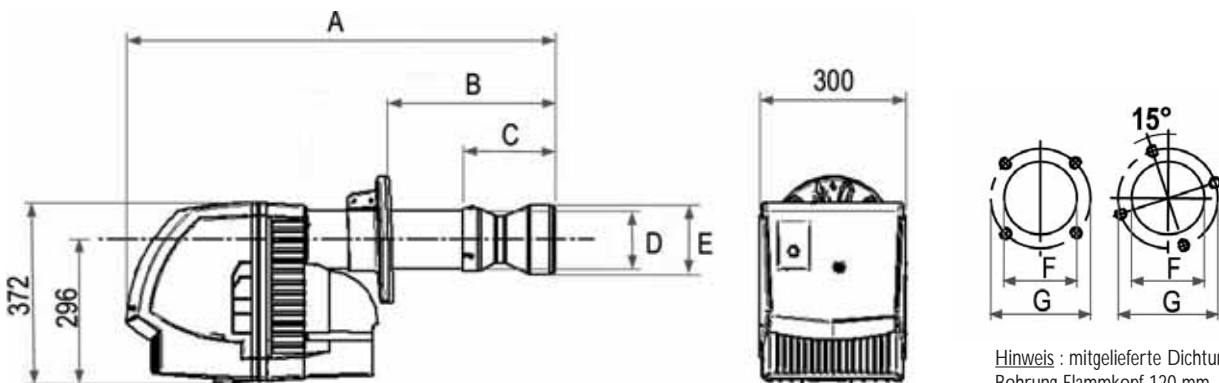


- 1) OES 351 LZ
- 2) OES 352 LZ
- 3) OES 353 LZ
- 4) OES 354 LZ
- 5) OES 355 LZ
- 6) OES 356 LZ

### Maße OES 350 L

Typ	Abmessungen (in mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
OES 351 LZ	635	100 bis 200	-	100	-	120	150 bis 170
OES 352 LZ	687	140 bis 260	-	120	-	min.190	170 bis 220
OES 353 LZ	710	140 bis 260	-	120	-	min.130	170 bis 220
OES 354 LZ	725	140 bis 270	-	120	-	min.130	170 bis 220
OES 355 LZ	755	140 bis 210	-	120	-	min.130	170 bis 220
OES 356 LZ	882	190 bis 340	190	120	142	min.130	170 bis 220

### Platzbedarf der Brenner



Hinweis : mitgelieferte Dichtung  
Bohrung Flammkopf 120 mm  
Lochkreis 180 oder 210 mm

### 2-stufige Betriebsweise

Typ	OES 351 LZ	OES 352 LZ	OES 353 LZ	OES 354 LZ	OES 355 LZ	OES 356 LZ
Leistung kW	75/98 bis 142*	80/119 bis 160*	94/181 bis 217*	142/192 bis 274*	126/202 bis 430*	114/179 bis 460*
Bestell-Nr.	100004983	100004984	100004985	100004986	100004987	100004988
<b>Preis (PG7) €</b>	<b>I 334,-</b>	<b>I 492,-</b>	<b>I 593,-</b>	<b>I 647,-</b>	<b>I 765,-</b>	<b>I 992,-</b>

### Technische Daten OES 350 LZ

	OES 351 LZ	OES 352 LZ	OES 353 LZ	OES 354 LZ	OES 355 LZ	OES 356 LZ
Öldurchsatz (1) kg/h	6,3/8,2 bis 12	6,7/9,9 bis 13,5	7,9/15,3 bis 18,3	12,0/16,2 bis 23,2	10,6/17,0 bis 36,3	9,6/15,1 bis 38,8
Vormontierte Düse US Gal./h	2,00/45°S	2,25/45°S	2,75/45°S	3,50/45°S	5,0/45°	6,0/45°S
Voreingestellte Kesselleistung kW	90/130	100/140	123/175	143/210	210/315	270/385
Leistungsaufnahme (3) W	360	360	550	550	1000	1000
Baumuster Nr.	5G 888/08	5G 438/05	5G 1017/05	5G 1017/05	5G 1016/05	5G 1016/05
Gewicht kg	25	25	25	25	33	33

Separate Stromzuführung für Motor

(1) Öl- Viskosität max. 6,0 mm<sup>2</sup>/s bei 20°C ! (2) Achtung : Übereinstimmung Düsengröße/Kessel-Nennwärmeleistung prüfen. (3) 230V 1N~/50 Hz  
\* Mindestleistung 1. Stufe/Mindestleistung 2. Stufe-Höchstleistung

### Zubehör

	Bestell-Nr.	€
Inbetriebnahme OES 351-354 zzgl. Anfahrt	198002	<b>305,- (PG9)</b>
Inbetriebnahme OES 355-356 zzgl. Anfahrt	198004	<b>418,- (PG9)</b>
Zusätzliche Schalldämmhaube 6-11 dB(A)	106446	<b>I 320,- (PG4)</b>
Brennerstecker 7-polig (einstufig) für Fremdkessel	100180	<b>I 1,- (PG4)</b>
Brennerstecker 4-polig ; 2-stufig (zusätzlich zu 7-poligem Stecker)	100182	<b>I 1,- (PG4)</b>
WLE-Ausführung (nur DKW 976)	106956	<b>I 85,- (PG6)</b>



2006/95 EWG Niederspannungsrichtlinie  
2004/108 EWG-Richtlinien für elektromagnetische  
Verträglichkeit (EMV)

Nach EN 267 geprüft  
BlmSchV geprüft

# OECOSTAR schadstoffreduzierter Ölgebläsebrenner für Heizöl EL 185 bis 1050 kW

# OES 440 L



Entspricht der BlmSchV bei Nennleistung  
über 400 kW in der 2. Stufe

## Technische Beschreibung

- Kompakter vollautomatischer Ölzerstäuberbrenner mit Gebläse für den Betrieb mit Heizöl EL nach DIN 51603-1
- 2-stufige Betriebsweise
- integrierte zweigeteilte Serviceposition
- elektrischer Gebläsemotor 230/400 V
- Gebläse mit DUOPRESS®-System
- Energiesparklappe (Luftabschluß bei Stillstand)
- Verstellbare Primär- und Sekundär-Luft-Mischvorrichtung
- elektronischer Zündtrafo
- Steuergerät DKW 972 (WLE-tauglich)
- Flammenüberwachung mit Fotozelle
- Luftüberwachung mittels Luftdruckwächter
- separater Ölpumpen-Elektromotor auf OES 441-3 LZ, OES 442 LZ, OES 443 LZ

- Ölpumpe mit integriertem Magnetventil
  - elektrischer Anschluss mittels Euro-Norm-Steckbuchsen, nach DIN 4791
  - schalldämmte Brennerhaube
  - Befestigung mittels Schiebefeilsch
  - Ölzufuhrleitungen paarweise (1,5m)
- Der Brenner ist ohne Umbauarbeiten und ohne Mehrpreis an einem Warmluftheizer einsetzbar.

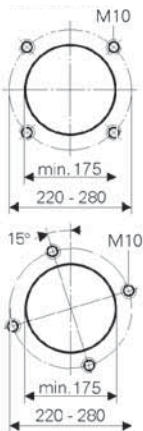
Bei der Dimensionierung der Ölzuleitung incl. Armaturen ist die max. Saughöhe zu beachten, insbesondere bei Einbau eines Antihebertentils (nach §19g WHG)

## Verpackung 1 Paket

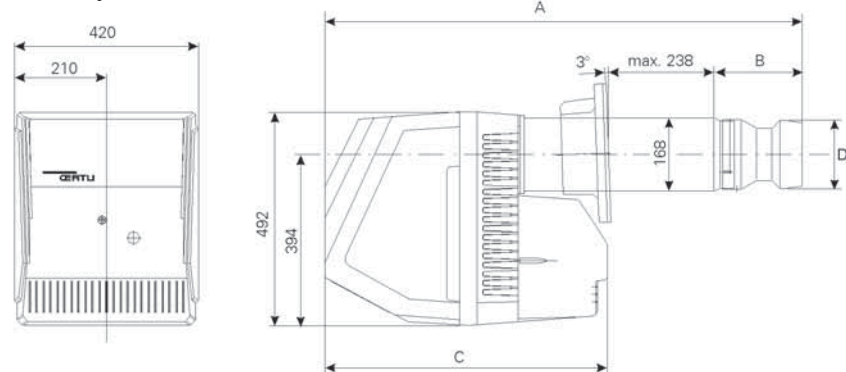
- vollständiger Brenner (ohne Düse)

## Platzbedarf der Brenner

Innengewinde für die Befestigung des Brenners auf den Kessel



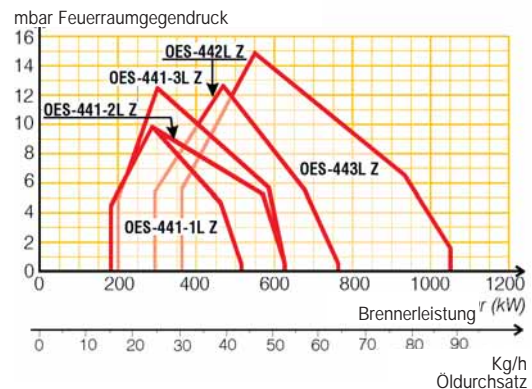
Hinweis: mitgelieferte Dichtung  
Bohrung Flammkopf 170 mm  
Lochkreis 220 oder 270 mm



## Maße OES 440 LZ

Typ	Abmessungen (in mm)		
	A	B	C
OES 441-1 LZ	1080	222	611
OES 441-2 LZ	1080	222	611
OES 441-3 LZ	1080	222	611
OES 442 LZ	1061	203	611
OES 443 LZ	1089	191	651

## Leistungskurven bei 400 m Höhe



## 2-stufige Betriebsweise

Typ	OES 441-1 LZ	OES 441-2 LZ	OES 441-3 LZ	OES 442 LZ	OES 443 LZ
Leistung*	185/285 bis 515*	185/285 bis 625*	200/300 bis 625*	290/465 bis 765*	360/550 bis 1050*
Bestell-Nr.	105617	106124	105518	105519	105520
Preis (PG7)	€ 2 384,-	€ 2 440,-	€ 2 795,-	€ 2 930,-	€ 3 425,-

## Technische Daten

	kg/h	15,6/24,5 bis 43,4*	15,5/24,0 bis 52,7*	16,7/25,3 bis 52,7*	24,5/39,2 bis 64,5*	30,4/46,4 bis 88,5*
Öldurchsatz (1)	kg/h	15,6/24,5 bis 43,4*	15,5/24,0 bis 52,7*	16,7/25,3 bis 52,7*	24,5/39,2 bis 64,5*	30,4/46,4 bis 88,5*
Empfohlene Düse 1. Stufe Danfoss	US gph	6,50/45°B	7,5/45°B	10,0/45°B	10,0/45°B	10,0/60°B
Empfohlene Düse 2. Stufe Danfoss	US gph	-	-	-	-	5,0/45°B
Bestell-Nr. Düsen		106284	106285	106287	106287	106291/106282
Aufgenommene el. Leistung	W	650	750	1100	2200	2200
Schalldruckpegel	dB(A)	230V 1N/50Hz 69	230V 1N/50Hz 69	230/400V 3N/50Hz 69	230/400V 3N/50Hz 70	230/400V 3N/50Hz 79
Baumuster Nr.		5G 924/09	5G 925/09	5G 925/09	5G 925/09	5G 926/09
Versandgewicht	kg	63	63	69	69	76

\* Mindestleistung 1. Stufe / Mindestleistung 2. Stufe - Höchstleistung (1) Höchst-Viskosität 6,0mm<sup>2</sup>/s bei 20° C

## Zubehör

	Bestell-Nr.	€
Inbetriebnahme OES 441-1 bis OES 441-3 und OES 442 zzgl. Anfahrt	198004	418,- netto
Inbetriebnahme OES 443 zzgl. Anfahrt	198006	673,- netto
Brennerwagen für nicht schwenkbare Kesseltüren	105627	918,- (PG8)
Zusätzliche Schalldämmhaube 6-9 dB(A)	106660	1 451,- (PG4)
Satro-pen (Zur Abfrage des Stör-codes des Steuergerätes)	130590	133,- (PG8)
Brennerstecker 7-polig (einstufig) für Fremdkessel	100180	11,- (PG4)
Brennerstecker 4-polig ; 2-stufig (zusätzlich zu 7-poligem Stecker)	100182	11,- (PG4)

Alle Preise gelten wenn nicht anders angegeben in € zzgl. MwSt.