

# OES 250 L OEN 250 L

## Elios



73/23 CEE Niederspannungsrichtlinie  
89/336 CEE Richtlinie für elektromagnetische Verträglichkeit  
Zulassungs-Nummer nach EN 267 :  
OES 255 LE : 5G 1003/03  
OES 255 LZ : 5G 1004/03  
OEN 251 LE : 5G 1002/03  
**Klasse 3 : NOx < 110 mg/kWh (OES 250 L)**  
**Klasse 3 : NOx < 100 mg/kWh (OEN 250 L)**

**Ölbrenner**  
**von 40 bis 125 kW**  
**3,4 bis 10,5 kg/h**



OES 250 L



OEN 250 L

### zuverlässig, schadstoffarm, leise, beste Energieausnutzung

Die Ölbrenner der neuen **Elios** Baureihe OES 250 L und OEN 250 L verbinden eine hohe Betriebs-sicherheit mit schadstoffarmer, Verbrennung und bester Energieausnutzung. Die neuesten technischen Erkenntnisse und die jahrzehntelange Erfahrung von OERTLI führten zu diesem Spitzenprodukt. Die Baureihe 250 ist speziell für die Ausstattung von Heizkesseln mit mittleren Leistungen entwickelt worden.

### Die Haupt-Vorteile

#### Eine perfekte Verbrennung

Der Flammkopf ist das Ergebnis der langjährigen Erfahrung von OERTLI. Er ermöglicht eine intensive Vermischung des Brennstoffes mit der Luft. Die Gestaltung des DUOPRESS®-Gebläsesystems entwickelt einen hohen Gebläsedruck, der eine saubere und stabile Verbrennung gewährleistet. Die kompakte und robuste original-OERTLI-Bauweise erlaubt eine schnelle Stabilisierung der Flamme und fördert die Zündungsbedingungen, wobei es gleichzeitig die Schadstoffe auf einen Mindestwert verringert. Eine einfache und genaue Einstellung der Luft und des Düsenstocks gewährleistet eine optimale Anpassung an jede Heizanlage, für hohe Leistungen und maximale Einsparungen. Unser „blau“ Brenner OEN 251 LE mit Abgasrezirkulation überzeugt durch besonders niedrige Schadstoffwerte und eine rußfreie Verbrennung. Der Brenner bringt insbesondere bei modernen Niedertemperatur-kesseln Spitzenwerte in der Verbrennung.

#### Einfache Inbetriebnahme und Wartung

Die Elios-Brenner sind vollständig fertig montiert: Flammkopf, Leitungen und Düse. Jeder Brenner wird seinem Leistungsbereich entsprechend voreingestellt. Diese

Voreinstellung erlaubt es, den Brenner vor der eigentlichen Anpassung der Einstellung an die Heizanlage in dem Heizraum ohne jegliche Schwierigkeit zu zünden. Die Brenner sind mit einem Schiebeflansch und mit einem steckbaren vorverdrahteten elektrischen Euro-Norm-Anschluß ausgestattet. Eine integrierte Kontroll-LED erlaubt die Stromversorgung des Brenners zu prüfen und vereinfacht somit die Inbetriebnahme. Die Einstellpunkte sind leicht zugänglich und ein einziger mit dem Brenner gelieferter Steckschlüssel reicht aus, um alle Einstellungs- und Wartungsarbeiten durchzuführen.

#### Leiser Betrieb und hohe Betriebssicherheit

**Elios** ist mit einem Oertli-Exklusiv-Konzept ausgestattet, das einen Betrieb mit niedrigstem Schallpegel und mit hoher Laufruhe sicherstellt.

Die Luftstrecke hat mehrere raffinierte Vorrichtungen: doppelter Lufteingang, integrierter Luftansaug-Schalldämpfer, Gebläse mit DUOPRESS®-System, Luftführung mit halbkugelförmigem Flammrohr-Eingang, akustische Silikon-Entkopplung an der Befestigung der Gebläse/Motor-Platte, wobei das Ganze auf einem starken Aluminium-Guß-Gestell montiert ist.

OERTLI

**DIN ISO 9001- Qualitätssicherungs-Zertifikat**

Ölbrenner

Kompakter ein- oder zweistufiger Hochleistungs-Ölbrenner mit niedrigem Schallpegel.

Quer angebrachtes Gebläse mit DUOPRESS®-System, mit hohem Luftdurchsatz und -druck, vereinfacht die Einstellung und fördert die Stabilität der Verbrennung.

Die Gesamtheit der Komponenten ist auf einer Platte angebracht, die eine optimale Service-Position aufweist.

Einfacher Anbau des Brenners dank dem Schiebeflansch.

Bei Stillstand geschlossene Luftklappe.

Flammenüberwachung durch :

- Widerstandsfotozelle für OES 250 L

- Infrarotzelle für OEN 250 L

Elektronische Zündung.

Elektrischer Anschluß mittels Euro-Norm-Stecker.

Die Brenner werden werksseitig vollständig montiert (Flammkopf, Düse und Leitungen) und voreingestellt (Düsenstock, Luftklappe, Pumpendruck und Elektroden).

Die **Elios** OES 250 L-Brenner werden in zwei Ausführungen angeboten:

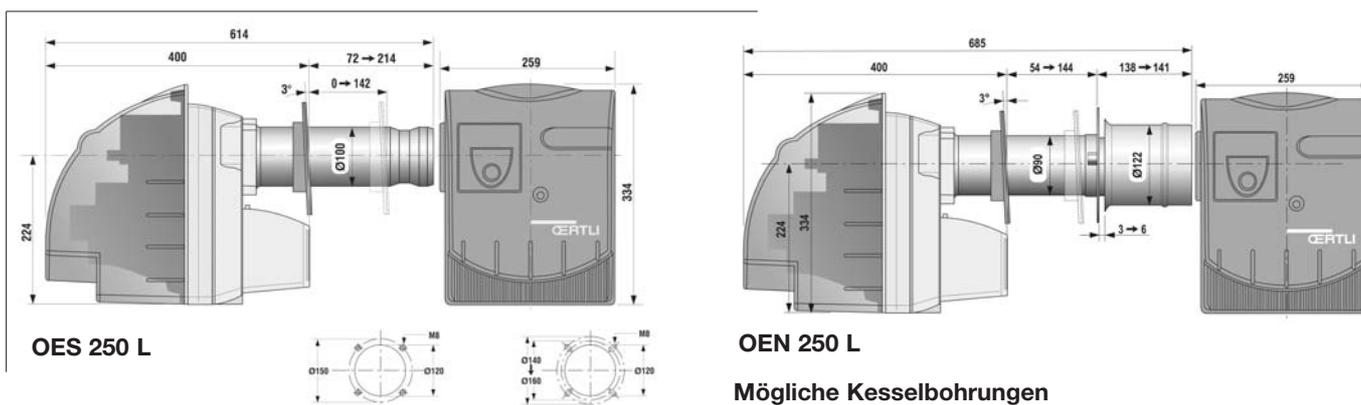
- OES 255 LE, einstufig, von 65 bis 124 kW (5,1 bis 10,1 Kg/St.)

- OES 255 LZ, zweistufig, von 55 bis 125 kW (4,5 bis 10,1 Kg/St.)

Der **Elios** OEN 250 L-Brenner wird in einer Ausführung angeboten :

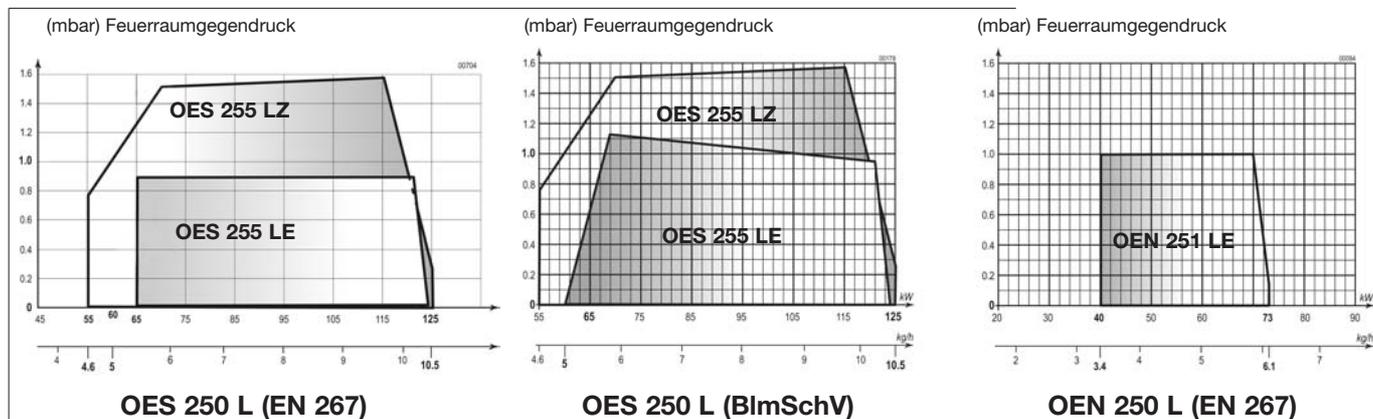
- OEN 251 LE, unser einstufiger "blau" Brenner mit rußfreier Verbrennung von 40 bis 73 kW (3,4 bis 6,1 Kg/St.)

## Abmessungen der Brenner



**Achtung:** Hinter dem Brenner einen minimalen Freiraum von 1,00 m vorsehen, ohne Hindernisse, um die Stellung des Brenners in die Serviceposition zu erlauben

## Leistungskurven bei 400 m über NN



## Technische Daten

Typ	Brennerleistung (kW)	Öl-Durchsatz (kg/h) <sup>(1)</sup>	Brenner-Voreinstellung (kw)	Aufgenommene elektrische Leistung (W)**	Verpackung: 1 Paket	
					Abmessungen HxLxB (mm)	Gewicht (kg)
<b>OES 250 LE</b>	<b>einstufig</b>					
OES 255 LE	65 - 124	5,0 - 10,4	75	245	39x74,5x30	19
<b>OES 250 LZ</b>	<b>zweistufig</b>					
OES 255 LZ	55 - 125	4,6 - 10,5	70 - 100	250	39x74,5x30	20
<b>OEN 250 LE</b>	<b>einstufig</b>					
OEN 251 LE	40 - 73	3,4 - 6,1	60	215	39x74,5x30	19

\* Höchst-Viskosität 6,00 mm<sub>2</sub>/s bei 20° C

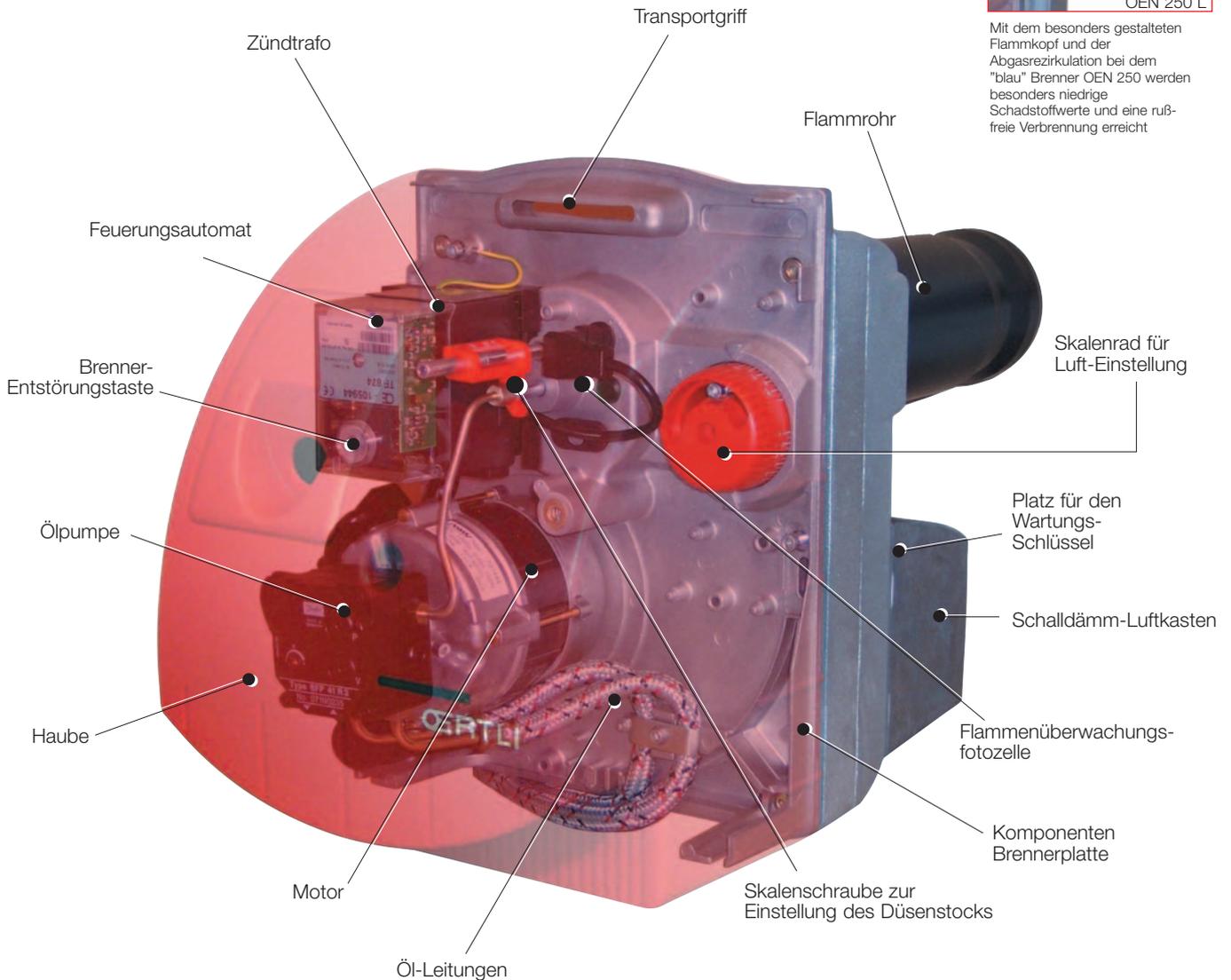
\*\* 230 V ~ 1 N/50 Hz

# Elios OES 250 L



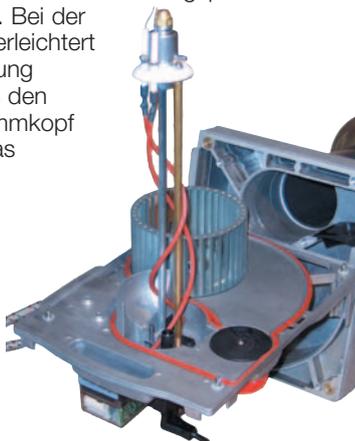
Flammrohr  
OEN 250 L

Mit dem besonders gestalteten Flammkopf und der Abgasrezirkulation bei dem "blau" Brenner OEN 250 werden besonders niedrige Schadstoffwerte und eine rußfreie Verbrennung erreicht



## Eine stabile Wartungs-Position

Der **Elios**-Brenner kann dank den Schnellverschlußschrauben auf der Komponenten-Brennerplatte schnell in die Wartungsposition gebracht werden. Bei der Brennerwartung erleichtert die vertikale Stellung des Düsenstocks den Zugang zum Flammkopf und verhindert das Auslaufen von Öl beim Wechseln der Düse.



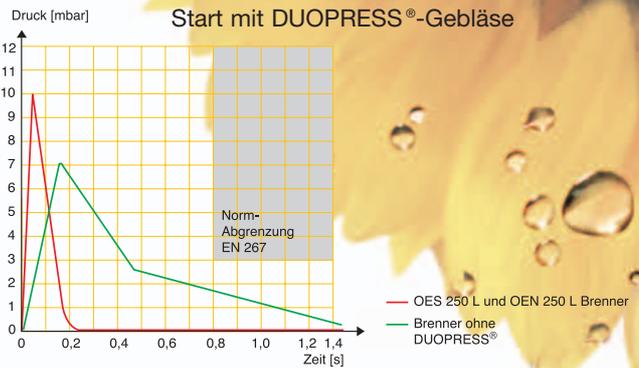
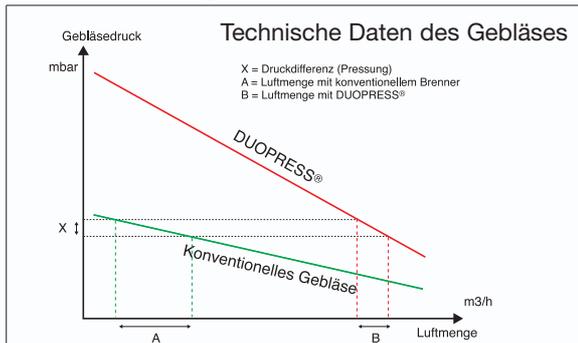
## Eine einfache Einstellung

Die intelligente Anordnung der Bauteile auf einer Platte erleichtert die verschiedenen Einstellungen (Luft und Pumpendruck), die mit einem einzigen mitgelieferten Steckschlüssel ausgeführt werden. Dieser Schlüssel dient ebenfalls zur Demontage des Gebläses und des Flammkopfes, sowie zum Lösen der Schnellverschlußschrauben für die Wartungsposition. Die elektrischen Komponenten werden über unverwechselbare Stecker angeschlossen.



# OES 250 L / OEN 250 L

## DUOPRESS®-System

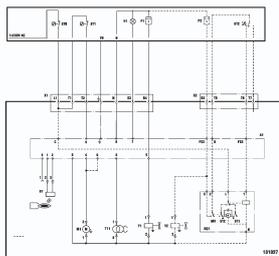


Mit Hilfe des DUOPRESS®-Systems wird die Verbrennungsluft ein zweites Mal durch das Gebläse geleitet um stark verdichtet zu werden. Dadurch wird ein bereits bei niedrigsten Durchsätzen hoher Druck erreicht. Das DUOPRESS®-System stabilisiert die Pulsations-Effekte während der Startphase und erlaubt eine schnelle Stabilisierung der Flamme. Es fördert so ideale Feuerungsbedingungen und eine saubere Verbrennung.

## Elektrische Anschlüsse

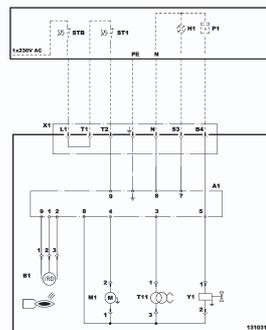
### OES 250 L

A1	Feuerungsautomat	ST1	Stundenzähler-Thermostat 1. Stufe
B1	Flammenüberwachung	ST2	Stundenzähler-Thermostat 2. Stufe
H1	Störung Brenner	T11	Zündtransformator
M1	Gebläsemotor	X1	7 - poliger Wieland Stecker
P1	Betriebszeit 1. Stufe	X2	4 - poliger Wieland Stecker
P2	Betriebszeit 2. Stufe	Y1	Ölmagnetventil 1. Stufe
SQ1	Stellmotor Luftregulierung	Y2	Ölmagnetventil 2. Stufe
STB	Sicherheits-Thermostat		

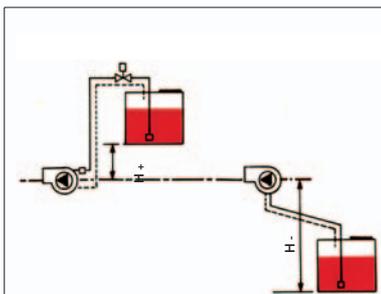


### OEN 250 L

A1	Feuerungsautomat	STB	Sicherheits-Thermostat
B1	Flammenüberwachung	ST1	Stundenzähler-Thermostat
H1	Störung Brenner	T11	Zündtransformator
M1	Gebläsemotor	X1	7 - poliger Stecker
P1	Stundenzähler	Y1	Magnetventil



## Bemessung der Rohrleitungen



Der Durchmesser und die Länge der Ölrohrleitungen sind abhängig von der Höhenlage des Heizöltankbodens in Bezug auf die Ölpumpe des Brenners (Statische Ansaughöhe). Je höher die Lage, desto größer die Ansaugtiefe im Falle von negativen statischen Höhen. Folglich wird dadurch die Länge der Ansaug-Rohrleitungen verringert. Die nachstehende Tabelle gibt die Maximallängen je nach positiver oder negativer statischer Höhe an. Diese sind bis zu einer Höhenlage von 700 m gültig. Für höhere Lagen wird die Ansaughöhe gemäß der nachstehenden Tabelle korrigiert werden müssen.

Statische Ansaughöhe H (m)	Abgewinkelte Länge je nach Durchmesser des Kupferrohres in m*		
	Ø 6/8	Ø 8/10	Ø 10/12
+ 4	33	100	100
+ 3	29	91	100
+ 2	25	79	100
+ 1	21	66	100
0	17	53	100
- 1	13	41	99
- 2	9	28	68
- 3	5	15	37
- 4	-	-	6

\*Werte für eine Pumpe des Typs DANFOSS 41R3 für OES 255 LE und OEN 251 LE und Pumpe BFP 52ER3 für OES 255LZ

Absolute Höhe (m)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Mittlerer Luftdruck (mbar)	924	901	880	858	837	817	797
Anstieg der Ansaugtiefe (m)	0,5	0,8	1,0	1,3	1,55	1,8	2,0

Die nachstehenden Längenwerte werden unter Berücksichtigung einer Anlage mit 1 Mischer, 1 Rückschlagklappe und 4 Leitungsbögen angegeben.

**OERTLI**



**Wärme Warmwasser Wohlbefinden**  
[www.oertli.de](http://www.oertli.de)



OERTLI ROHLEDER Wärmetechnik GmbH  
 Raiffeisenstrasse 3 • D-71696 MÖGLINGEN  
 Tel. 07141/2454-0 • Fax 07141/2454-88  
 E-mail : info@oertli.de