

OES 150 L

Ölbrenner

Von 16 bis 70 kW
1,3 bis 5,9 kg/h

Elios

CE 73/23 CEE Niederspannungsrichtlinie
89/336 CEE Richtlinie für elektromagnetische
Verträglichkeit (EMV) geprüft nach EN 267
Zulassungs-Nr. EN 267 :
OES 151 LEV : 5G952/2000
OES 151 LE : 5G953/2000
OES 152 LE : 5G953/2000
OES 155 LE : 5G981/2001
Klasse 3 (NO_x < 120 mg/kW/h)

Für Benutzer und Fachmann garantierte Bequemlichkeit

Die ELIOS OES 150 L--Brenner verbinden
Leistung und Bequemlichkeit.
Ihre robuste Bauweise enthält die letzten
technischen Neuheiten, die einen
zuverlässigen und wirtschaftlichen Betrieb
mit einem bemerkenswerten leisen Betrieb
sichern.
Sie wurden speziell für die Ausstattung von
Heizkesseln mit kleineren Leistungen
entwickelt

Entscheidende Vorteile

Ein sicherer Hochleistungs-Betrieb

Der Brennkopf ist das Ergebnis der langjährigen
Erfahrung von OERTLI. Er ermöglicht eine intensive
Vermischung des Brennstoffes mit der Luft. Die neue
Gestaltung des DUO PRESS®-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 reduziert werden.
Eine einfache und genaue Einstellung der Luft und des
Düsenstocks gewährleistet eine optimale Anpassung an
jede Heizanlage, für hohe Leistungen und maximale
Wirtschaftlichkeit.



Ein einmaliger akustischer Komfort

Elios ist mit einem Oertli-Exklusiv-Konzept ausgestattet,
das einen Betrieb mit niedrigstem Schallpegel erlaubt
(OES 151/152 LE : 58 dBA und OES 155 LE : 64 dBA).
Die Luftstrecke trägt mehrere Innovationen: doppelter
Lufteingang, integrierter Luftansaug-Schalldämpfer,
Gebläse mit DUO PRESS®-System, Luftführung mit
halbkugelförmigem Flammrohr-Eingang, Akustische
Silikon-Entkopplung an der Befestigung der
Gebläse/Motor-Platte, wobei das Ganze auf einem
starken Aluminium-Guß-Gehäuse montiert ist.

Einfacher Einsatz

Die Elios-Brenner sind vollständig fertig montiert:
Flammkopf, Düse und Leitungen. Jeder Brenner wird
werksseitig in Betrieb getestet und voreingestellt. Diese
Voreinstellung erlaubt, den Brenner vor der eigentlichen
Anpassung der Einstellung in Betrieb zu setzen.
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
Einstellungspunkte sind leicht zugänglich und ein einziger mit
dem Brenner gelieferter Steckschlüssel reicht aus, um
fast alle Einstellungs- und Wartungsarbeiten
durchzuführen.

Kompakter einstufiger Hochleistungs-Ölbrenner mit niedrigem Schallpegel.

Quer angebrachtes Gebläse mit DUO-PRESS®-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 Widerstandszelle, elektronischer Feuerungsautomat.

Elektrischer Anschluß mittels Euro-Norm-Stecker.

Die Brenner werden werksseitig vollständig montiert

(Flammkopf, Düse und Leitungen) und in Betrieb voreingestellt (Düsenstock, Luftklappe, Pumpendruck und Elektroden).

Die ELIOS OES 150 I-Brenner werden in 4 Ausführungen angeboten:

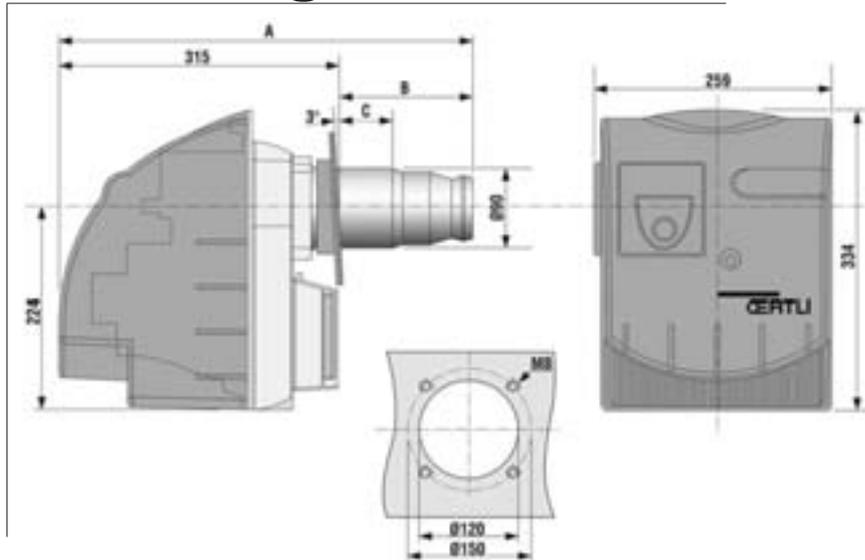
OES 151 LEV, einstufig mit Ölvorwärmer von 16 bis 31 kW (1,3 bis 2,6 kg/h)

OES 151 LE einstufig ohne Ölvorwärmer von 22 bis 33 kW (1,8 bis 2,8 kg/h)

OES 152 LE einstufig ohne Ölvorwärmer von 29 bis 47 kW (2,4 bis 4,0 kg/h)

OES 155 LE einstufig ohne Ölvorwärmer von 40 bis 70 kW (3,4 bis 5,9 kg/h)

Abmessungen der Brenner



Abmessungen OES 150 L

Typ	Abmessungen (in mm)		
	A	B	C
OES 151 LEV	465	90	0
OES 151 LE	465	bis	bis
OES 152 LE	465	150	60
OES 155 LE	485	80-170	0-90

Alle Brenner

OES 151 LE

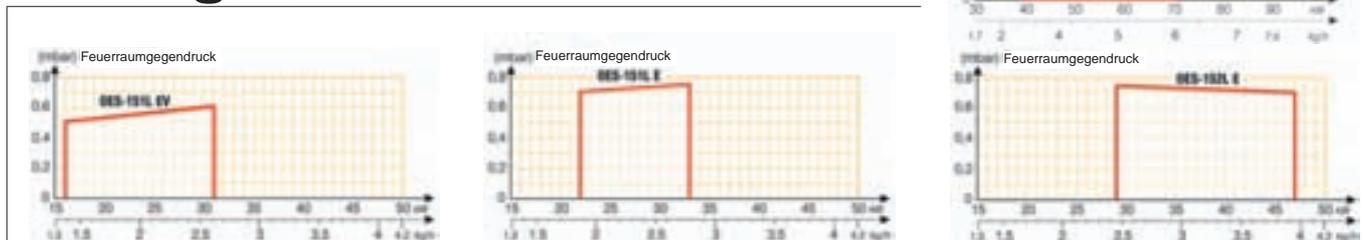
OES 152 LE

OES 151 LEV

OES 155 LE

erfüllen die Anforderungen der BImSchV

Leistungskurven bei 400 m über NN



Technische Daten

Typ	Brenner-Leistung (kW)	Öl-Durchsatz* (kg/h)	Brenner-Voreinstellung (kW)	Aufgenommene elektrische Leistung** (W)	Verpackung	
					1 Paket Abmessungen HxLxB (mm)	1 Paket Gewicht (kg)
OES 150 LEV mit Ölvorwärmer						
OES 151 LEV	16 - 31	1,3 - 2,6	22	210	455 x 485 x 290	14
OES 150 LE ohne Ölvorwärmer						
OES 151 LE	22 - 33	1,8 - 2,8	30	180	455 x 485 x 290	14
OES 152 LE	29 - 47	2,4 - 4,0	33	180	455 x 485 x 290	14
OES 155 LE	40 - 70	3,4 - 5,9	60	210	455 x 485 x 290	14

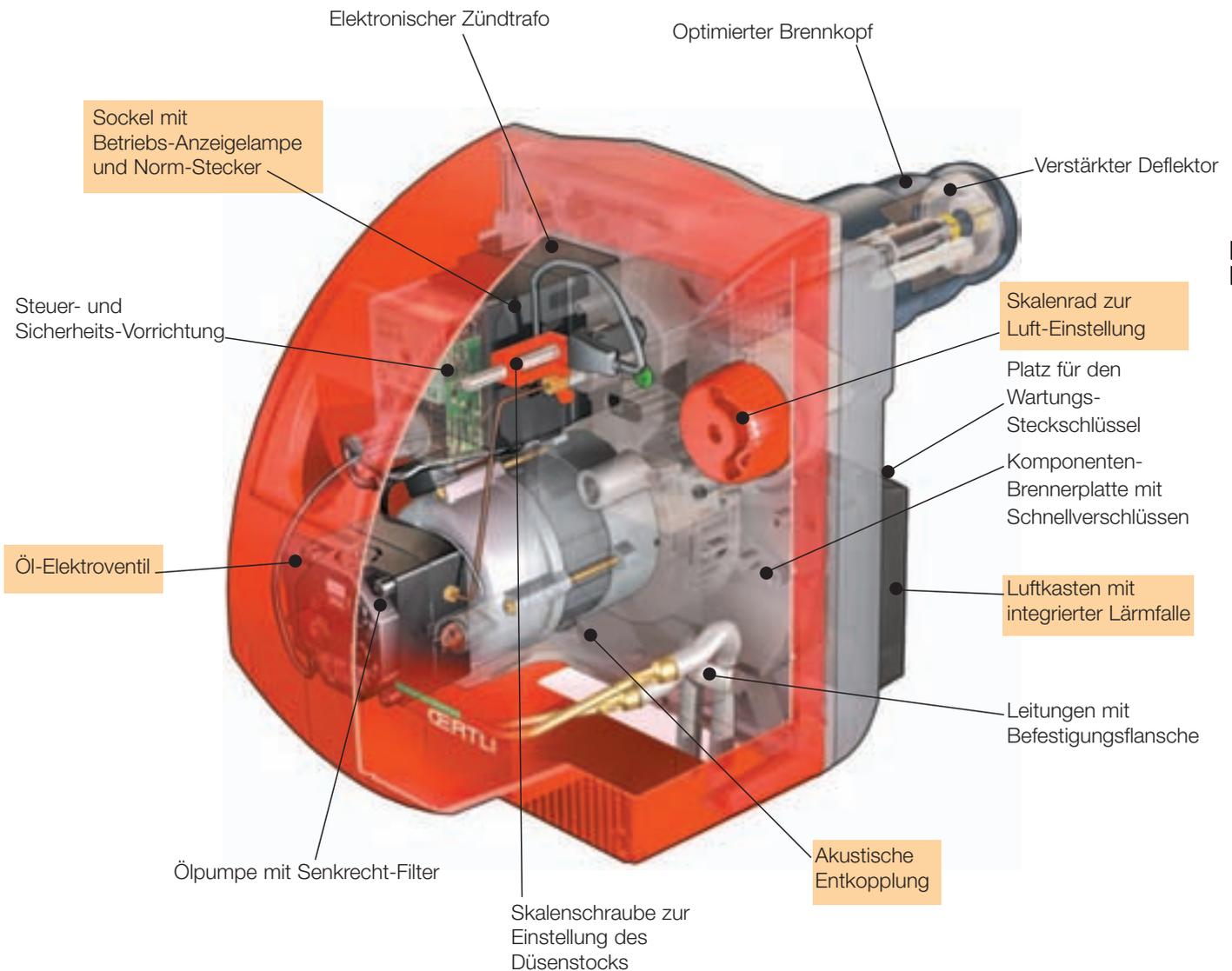
Höchst-Viskosität 6,00 mm²/s bei 20°C

** 230 V ~ 1N/50 Hz

Anmerkung: Für Leistungen von 16 bis 19 kW: einen 40µ-Filter vorsehen. Maximaler Druckverlust an der Pumpe 0,35 bar

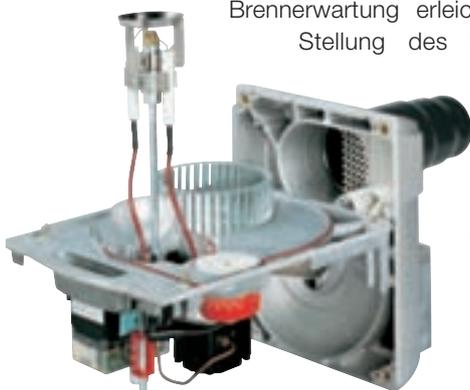
Elios OES 150 L

Eine bewährte Technologie



Eine stabile Wartungs-Position

Der Elios-Brenner kann dank den Schnellverschlußschrauben auf der Komponenten- und Wartungs-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 Brennerdüse.



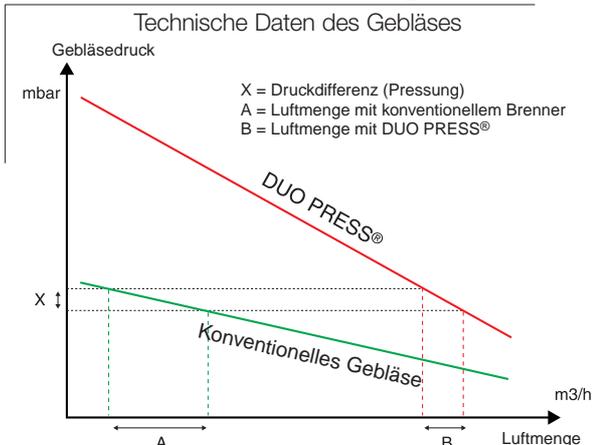
Eine einfache Einstellung

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

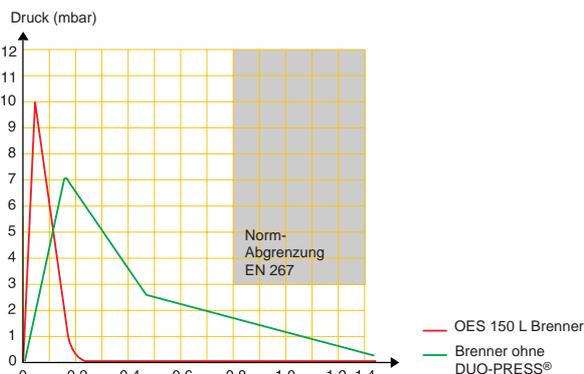


OES 150 L

DUO-PRESS®-System



Start mit DUO PRESS®-Gebläse



Mit Hilfe des DUO PRESS®-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 DUO PRESS®-System stabilisiert die Pulsations-Effekte während der Startphase und erlaubt eine schnelle Stabilisierung der Flamme. Es fördert so ideale Feuerungsbedingungen und eine saubere Verbrennung.

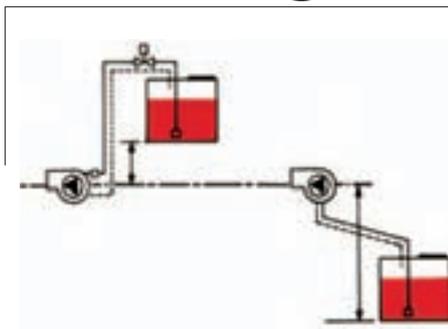
Elektrische Anschlüsse



Brenner: 7-polige Steckhülse
Heizkessel: 7-poliger Stecker

- L1 Phase
- F Sicherung
- ZG Hauptschalter
- TS Sicherheitsthermostat
- N Nulleiter
- TCH Kesselthermostat
- VA Fehlermeldung
- CH Zähler

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 Ansaugrohrleitungen verringert.

Die nachstehende Tabelle gibt die Maximallängen je nach positiver oder negativer statischer Höhe an. Für Höhenlagen über 700 m wird die Ansaughöhe gemäß der nachstehenden Tabelle korrigiert werden müssen.

Statische Ansaughöhe H (m)	Abgewickelte 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	22	68
-3	5	15	37
-4	-	-	6

* Werte mit Suntec Pumpe Typ AS 47 B

Absolute Höhe (m)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Mittlerer Luftdruck (mbar)	924	901	880	858	837	817	797
Anstieg der Saugtiefe (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 ROHLEDER WÄRMETECHNIK GmbH
Raiffeisenstrasse 3 - D-71696 MÖGLINGEN
Tel. 07141/2454-0 - Fax. 07141/2454-88
E-mail : Info@oertli.de