

OES 150 G

Gasbrenner Von 16 bis 79 kW



Elios

CE EWG 90/396 Richtlinien für Gasgeräte
EWG 73/23 Richtlinien für Schwachstrom
EWG 89/336 Richtlinien für elektromagnetische
Verträglichkeit
Produkt-ID-Nr.0085BM0348
Klasse 3 (NOx < 60 mg/kWh)

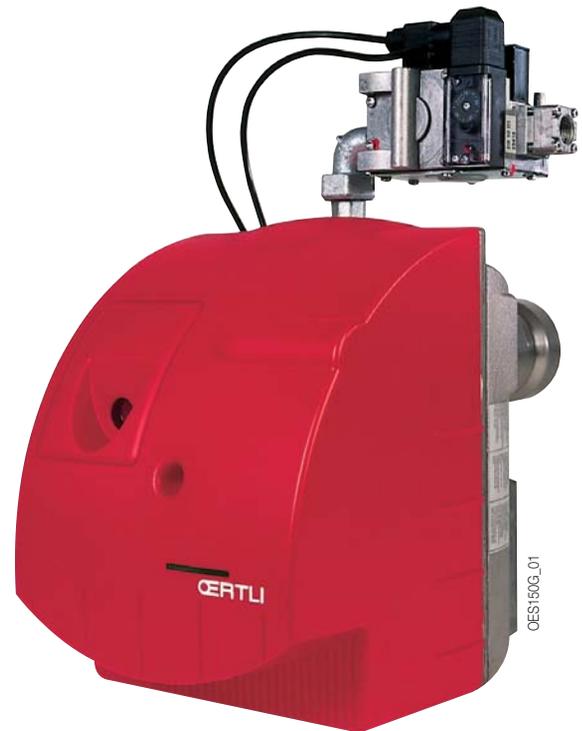
Wirtschaftlich und umweltfreundlich

Die ELIOS OES 150 G--Brenner verbinden Leistung und eine komfortable Bedienbarkeit. 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 und mittleren 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 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 gleichzeitig die Schadstoffe reduziert werden. Eine einfache und genaue Einstellung der Luft und der Gasmenge gewährleistet eine optimale Anpassung an jede Heizanlage, für hohe Leistungen und maximale Wirtschaftlichkeit.



EIN LEISER BETRIEB

Elios ist mit einem Oertli-Exklusiv-Konzept ausgestattet, das einen Betrieb mit niedrigstem Schallpegel erlaubt (OES 151 GE: 59 dBA und OES 155 GE: 63 dBA). Die Luftstrecke enthält mehrere Innovationen: 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-Gehäuse montiert ist.

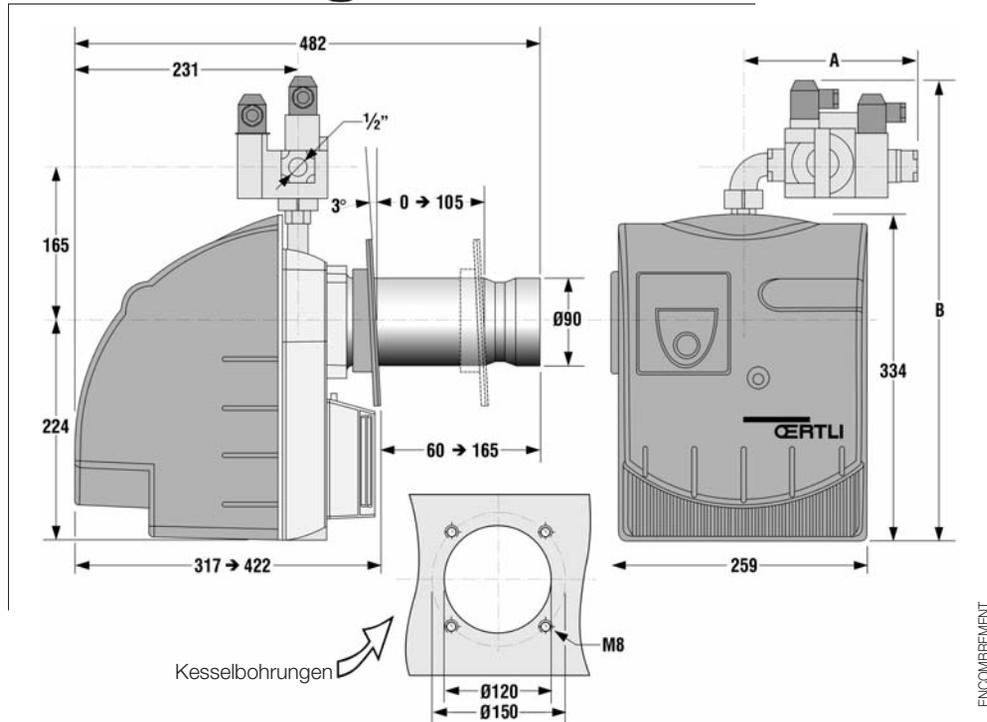
EINFACHER EINSATZ

Die Elios-Brenner sind fertig montiert. Jeder Brenner wird werksseitig in Betrieb getestet und voreingestellt. Diese Voreinstellung erlaubt, den Brenner schon 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 Einstellpunkte sind leicht zugänglich und ein einziger mit dem Brenner gelieferter Steckschlüssel reicht aus, um fast alle Einstellungs- und Wartungsarbeiten durchzuführen.

Kompakter vollautomatischer einstufiger Gasgebläsebrenner. Mit Schnellverschlußschrauben und Möglichkeit einer senkrechten Wartungsposition zur schnellen und sauberen Wartung, Elektromotor 230 V (Wechselspannung), Gebläsesystem DUOPRESS®, automatische Luftabschlußklappe, elektronischer Zündtransformator, Steuergerät, Flammenüberwachung mittels Ionisationselektrode, Brennerschutzhaube.

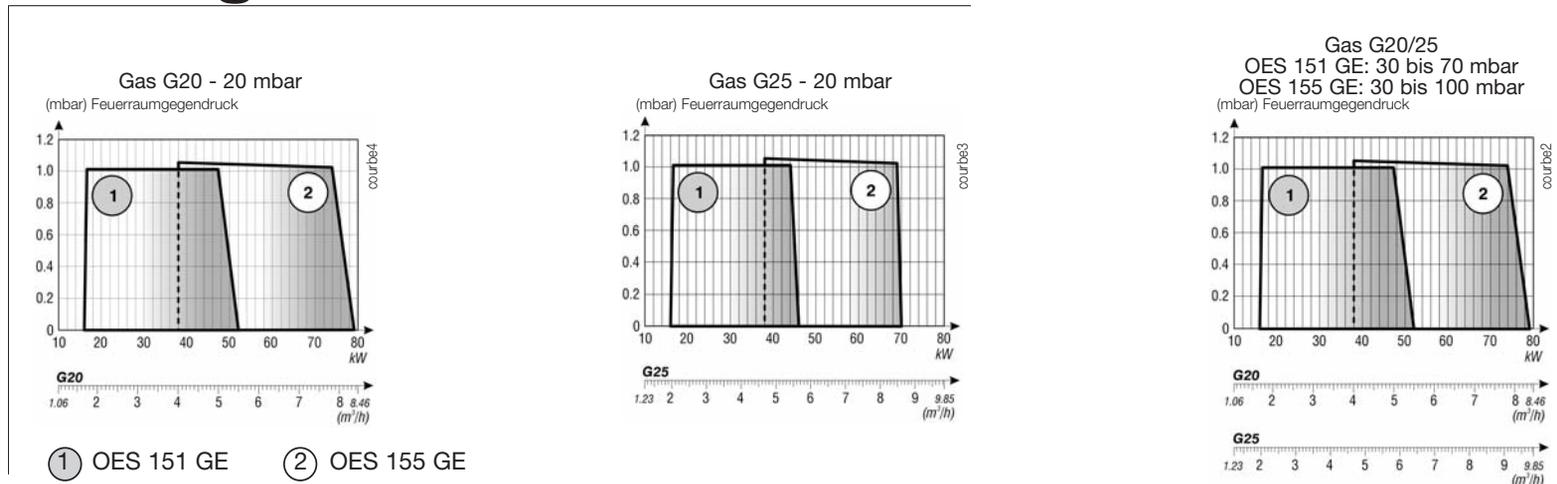
Die Brenner sind werkseitig eingestellt und mit einer kompakten Gasregelstrecke ausgestattet.
 OES 151 G: von 16 bis 52 kW
 OES 155 G: von 38 bis 79 kW
 Brennstoff: Erdgas E/LL 20 - 100 mbar oder Flüssigas 50 mbar
 Kategorie: I₂ELL3 B/P
 Verpackung: 1 Paket

Abmessungen der Brenner



Abmessungen OES 150 G		
Typ	Abmessungen (in mm)	
	A	B
OES 151 GE	186	469
OES 155 GE	200	530

Leistungskurven bei 400 m über NN



Technische Daten

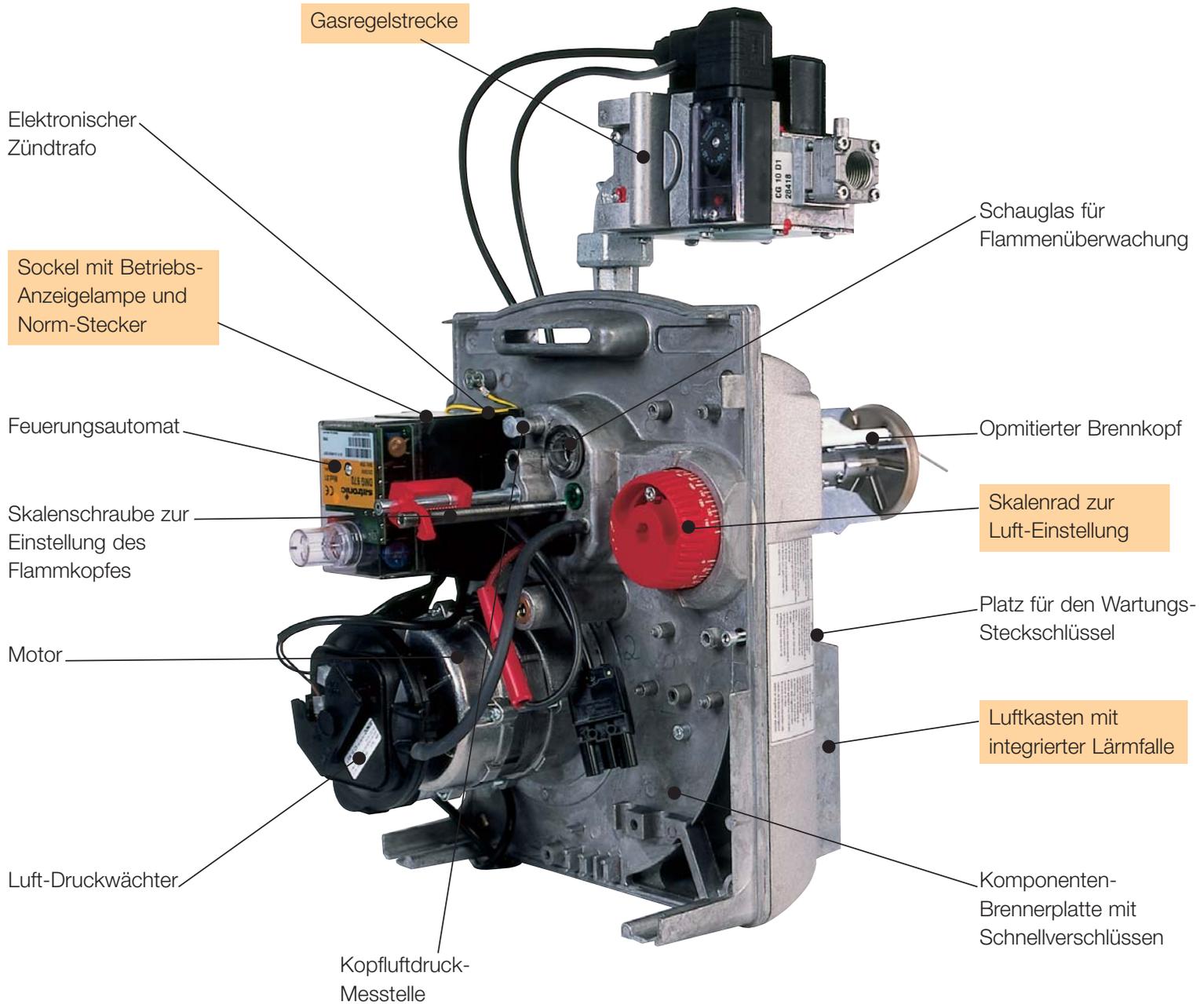
Typ	Gasart						Aufgenommene elektrische Leistung (W)**	Verpackung	
	Gas G20 20 mbar	Gas G25 20 mbar	Gas G20 30 bis 70 mbar	Gas G25 30 bis 70 mbar	Gas G20 30 bis 100 mbar	Gas G25 30 bis 100 mbar		1 Paket Maße H x L x l (mm)	1 Paket brutto Gew. (kg)
Brenner Leistung (kW)									
OES 151 G E	16 bis 52	16 bis 46	16 bis 52	16 bis 52	-	-	150	455 x 485 x 290	15,1
OES 155 G E	38 bis 79	38 bis 70	-	-	38 bis 79	38 bis 79	155	455 x 485 x 290	16,2
Gasdurchsatz (m³/h)*									
OES 151 G E	1,69 bis 5,50	1,97 bis 5,66	1,69 bis 5,50	1,97 bis 6,40	-	-			
OES 155 G E	4,02 bis 8,36	4,68 bis 8,62	-	-	4,02 bis 8,36	4,68 bis 9,72			

*bei 15° C/1013 mbar - Erdgas G20 = H_{UB}: 9,45 kWh/m³ - Erdgas G25 = H_{UB}: 8,125 kWh/m³

** 230 V ~ 1N/50Hz

Elios OES 150 G

Umweltfreundlich und sicher



OES150G_03

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 den Zugang zum Flammkopf.



OES150G_02

Eine einfache Einstellung

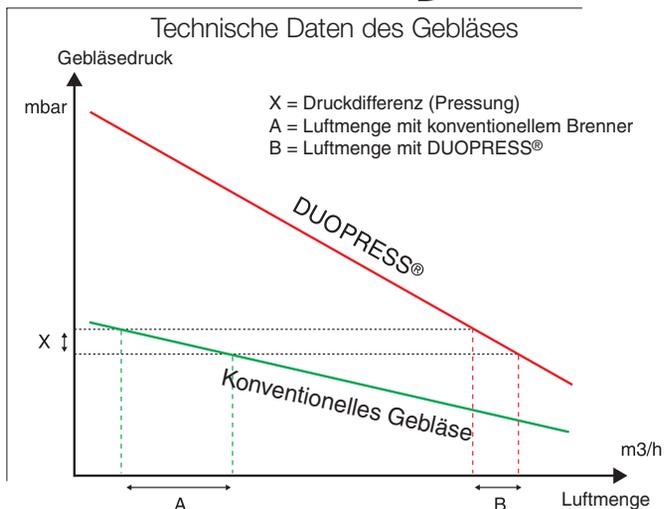
Die intelligente Anordnung der Bauteile auf einer Platte erleichtert die verschiedenen Einstellungen die mit einem einzigen Steckschlüssel ausgeführt werden. Dieser Schlüssel dient ebenfalls zur Demontage des Gebläses und des Brennkopfes, sowie zum Lösen der Schnellverschlußschrauben für die Wartungsposition.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



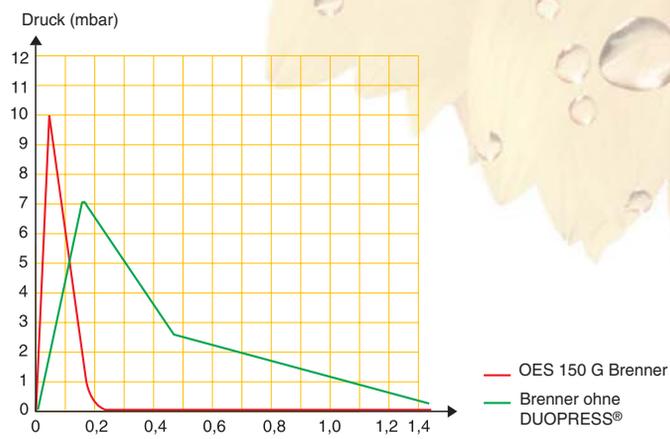
OES150G_04

OES 150 G

DUOPRESS® System



Start mit DUOPRESS®-Gebläse



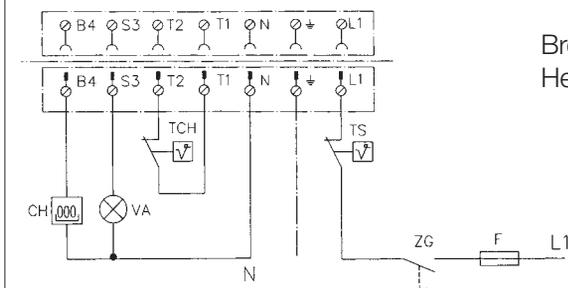
Mit Hilfe des DUOPRESS®-Systems wird die Verbrennungsluft ein zweites Mal durch das Gebläse geleitet um stark verdichtet zu werden. Dadurch wird bereits bei niedrigsten Durchsätzen ein hoher Druck erreicht. Das DUOPRESS®-System stabilisiert die Pulsations-Effekte während der Startphase und erlaubt eine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

Elektrische Anschlüsse

Die OES 150 G Brenner werden mit einem 7-poligen Euro-Norm-Stecker geliefert. Es genügt, den vom Kessel-Schaltfeld kommenden Stecker in die Steckbuchse des Brenners zu stecken.

Bei Kesseln, die nicht mit einem solchen Stecker ausgestattet sind, kann der Anschluß gemäß dem folgenden Diagramm erfolgen.

Anmerkung: Die Thermostate und Kontakte der Regelungen müssen für eine 230 V Spannung mit einem Mindestabschaltvermögen von 10 Ampere vorgesehen werden.

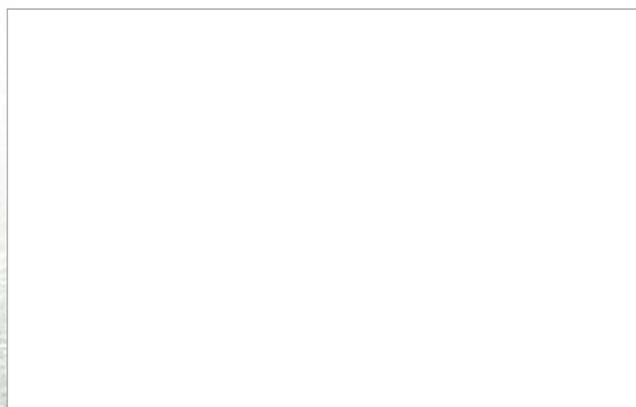


- L1 Phase
- F Sicherung
- ZG Hauptschalter
- TS Sicherheitsthermostat
- N Nulleiter
- TCH Kesselthermostat
- VA Störanzeige
- CH Betriebstundenzähler

Gasanschluß

Der Gasanschluß richtet sich nach den gültigen Bestimmungen und Regelungen. In allen Fällen ist ein Gas-Absperrhahn so nahe wie möglich am Brenner anzubringen.

OERTLI



Wärme Warmwasser Wohlbefinden



OERTLI ROHLEDER Wärmetechnik GmbH
Raiffeisentrasen 3 . D-71696 MÖGLINGEN
Tel. 07141/2454-0 . Fax 07141/2454-88
e-mail: info@oertli.de
www.oertli.de