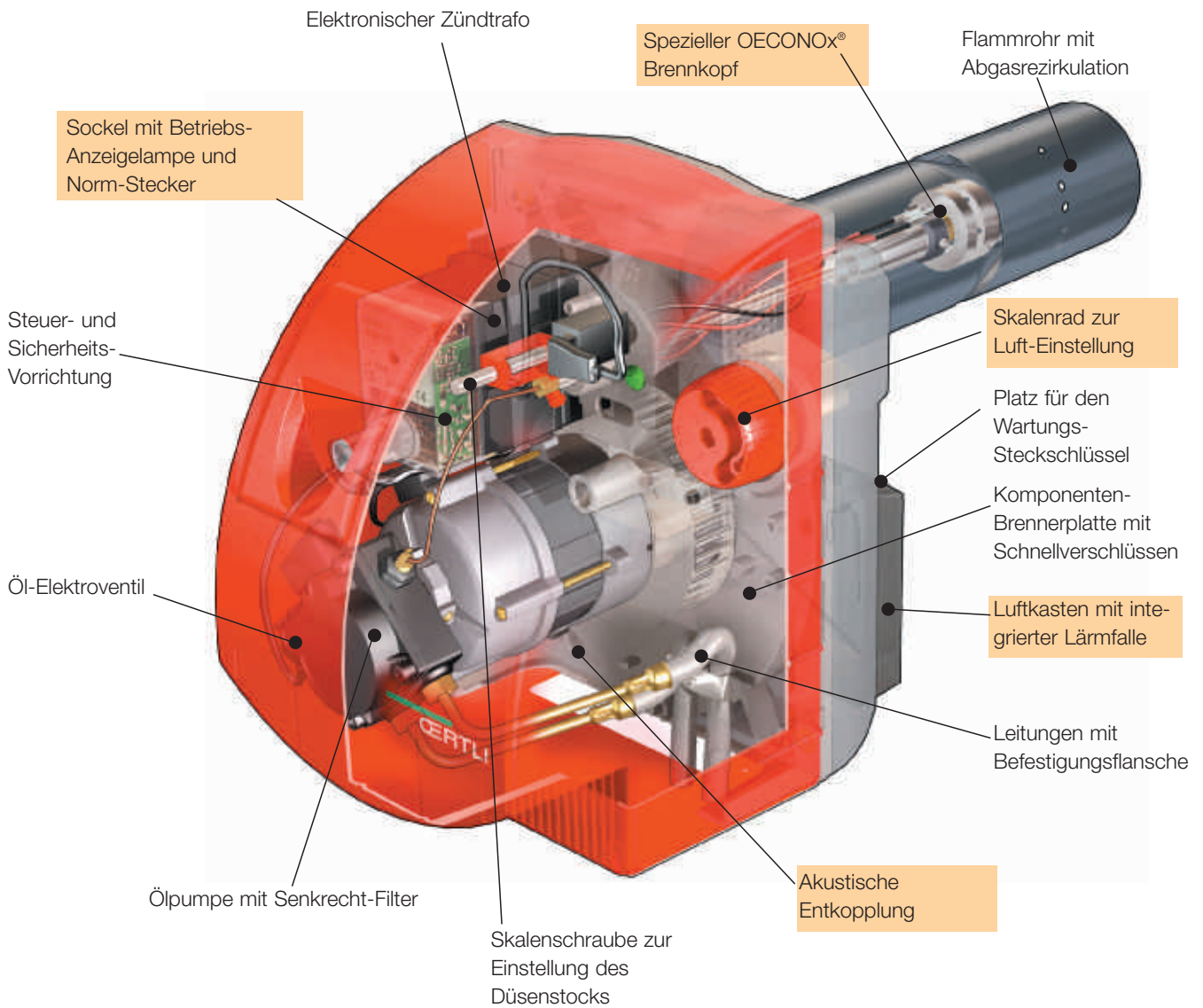


Elios OEN 150 L

(Low NOx Brenner)



Alle Brenner entsprechen dem aktuellen Entwurf der BImSchV

Öl-Gebläsebrenner

7

Öl-Gebläsebrenner	Seite	Leistung	Anzahl Modelle	BImSchV schadstoff-reduziert	LowNox schadstoff-arm	1-stufig	2-stufig
OES 150 L	156	16-71 kW	4	✓		✓	
OEN 150 L	157	17-49 kW	2		✓	✓	
OEN 160 L	157	16-33 kW	3		✓	✓	
OES 250 L	158	55-125 kW	2	✓		✓	✓
OEN 250 L	159	40-73 kW	1		✓	✓	
OES 350 L	160	75-460 kW	6		✓		✓
OES 440 L	161	185-1050 kW	5	bis 400 kW			✓
Zubehör							
Zubehör Ölbrenner	173						

Brenner-Kessel-Auswahlliste

Über 70 kW müssen außer bei Mehrkesselanlagen zweistufige Brenner eingesetzt werden.
Lt. BImSchV sind in Deutschland bei Neuanlagen schadstoffreduzierte Brenner vorgeschrieben.

KESELTYP OERTLI	NENNWÄRME- BELASTUNG MIN. BIS MAX. kW	ÖLBRENNER		GASBRENNER	
		Schadstoff- reduziert **	LOW-NOX	Schadstoff- reduziert	LOW-NOX
PKR 153	17 bis 23*	OES 151 LE(V)	OEN 151 LEV		OES 151 GE
PKR 154	23 bis 30*	OES 151 LE(V)	OEN 151 LEV		OES 151 GE
PKR 155	30 bis 36*	OES 152 LE	OEN 155 LEV		OES 151 GE
PKR 156	37 bis 43*	OES 152 LE	OEN 155 LEV		OES 151 GE
PKR 264 (40/50)	43 bis 55*	OES 153 LE	OEN 155 LEV (max. 45 kW)		OES 155 GE
PKR 265 (50/64)	54 bis 70*	OES 255 LE	OEN 251 LE		OES 155 GE
PKR 266 (64/78)	70 bis 85*	OES 255 LE/LZ		OES 155 GE (max. 71 kW)	OEN 255 GI
PKR 267 (78/92)	85 bis 100*	OES 255 LZ		OEN 255 GI	OEN 255 GI
PKR 268 (92/100)	100 bis 109*	OES 255 LZ		OEN 255 GI	OEN 255 GI
PKX/PKR 355	80 bis 110	OES 351 LZ			OEN 352 GI
PKX/PKR 356	110 bis 140	OES 352 LZ			OEN 352 GI
PKX/PKR 357	140 bis 175	OES 353 LZ			OEN 353 GI
PKX/PKR 358	175 bis 210	OES 354 LZ			OEN 353 GI
PKX/PKR 359	210 bis 250	OES 355 LZ			OEN 355 GI
PKX/PKR 450-8	236 bis 288*	OES 355 LZ			OEN 355 GI
PKX/PKR 450-9	285 bis 342*	OES 355 LZ			OEN 355 GI
PKX/PKR 450-10	339 bis 396*	OES 355 LZ			OEN 355 GI
PKX/PKR 450-11	392 bis 460*	OES 356 LZ		OES 441-2 GI	
PKX/PKR 450-12	457 bis 525*	OES 441-1 LZ (max. 505 kW)		OES 441-2 GI	
PKX/PKR 450-13	522 bis 594*	OES 441-2 LZ		OES 441-3 GI	
PKX/PKR 450-14	592 bis 665*	OES 442 LZ		OES 441-3 GI	
PKX/PKR 550-13	647 bis 696*	OES 443 LZ		OES 441-3 GI	
PKX/PKR 550-14	696 bis 745*	OES 443 LZ		OES 443 GI	
PKX/PKR 550-15	745 bis 793*	OES 443 LZ		OES 443 GI	
PKX/PKR 550-16	793 bis 842*	OES 443 LZ		OES 443 GI	
PKX/PKR 550-17	842 bis 891*	OES 443 LZ		OES 443 GI	
PKX/PKR 550-18	891 bis 940*	OES 443 LZ		OES 443 GI	
PKX/PKR 550-19	940 bis 989*			OES 541 GI	
PKX/PKR 550-20	989 bis 1038*			OES 541 GI	
PKX/PKR 550-21	1038 bis 1087*			OES 541 GI	
PKX/PKR 550-22	1087 bis 1136*			OES 541 GI	
PKX/PKR 550-23	1136 bis 1185*			OES 541 GI	
PKX/PKR 550-24	1185 bis 1234*			OES 541 GI	
PKX/PKR 550-25	1234 bis 1283*			OES 541 GI	

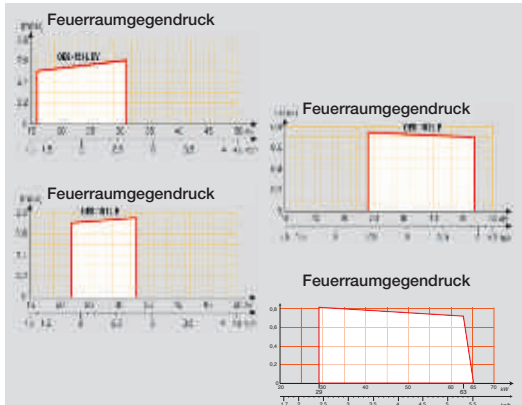
* Benötigte Brennerleistung in kW bei Vollast

** Die Brenner OES erfüllen die Anforderungen der BImSchV

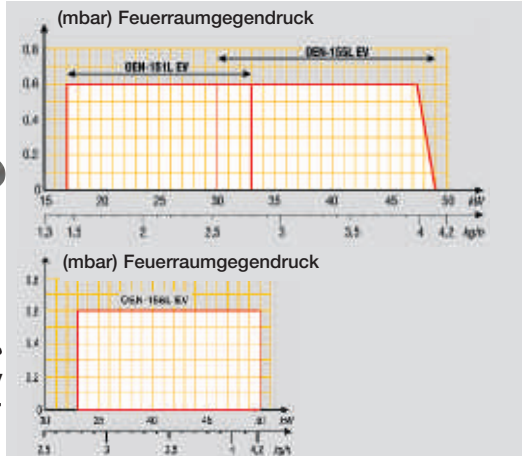
Ölgebläsebrenner Leistungskurven



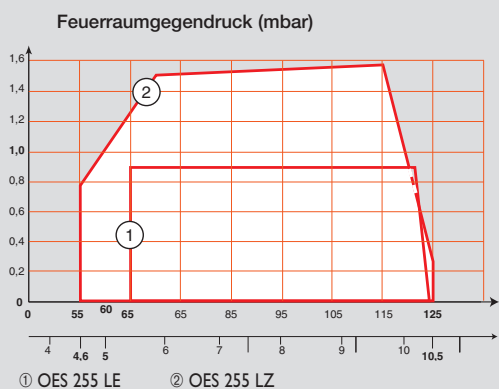
Elios
OES 150 L
Seite 156



Elios
OEN 150 LEV
Seite 157



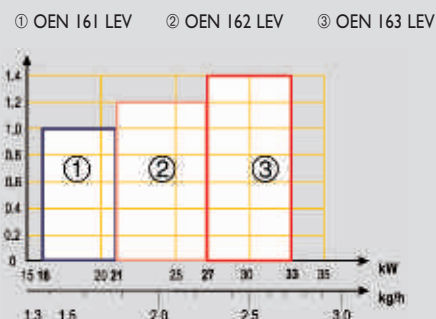
Elios
OES 250 L
Seite 158



① OES 255 LE ② OES 255 LZ



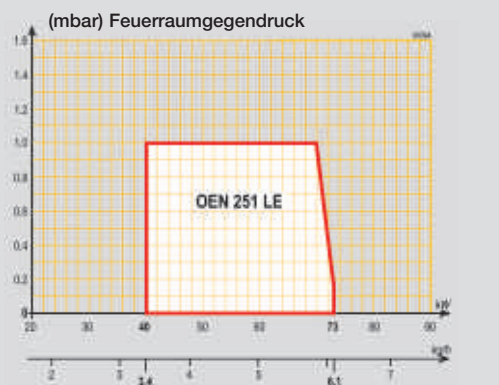
Elios
OEN 160 LEV
Seite 157



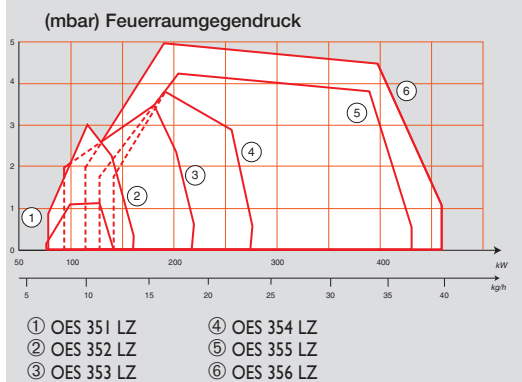
① OEN 161 LEV ② OEN 162 LEV ③ OEN 163 LEV



Elios
OEN 250 L
Seite 159



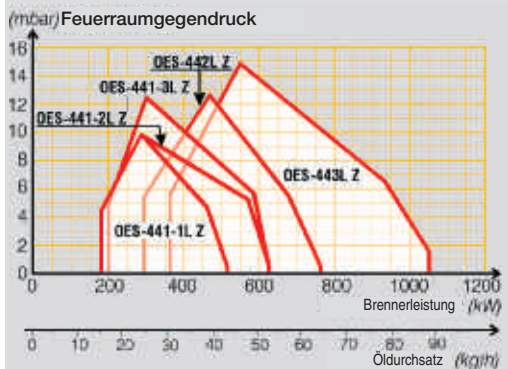
OES 350 L
Seite 160



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



OES 440 L
Seite 161





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

Nach EN 267 geprüft
(NOx < 110 mg/kWh)
BlmSchV geprüft

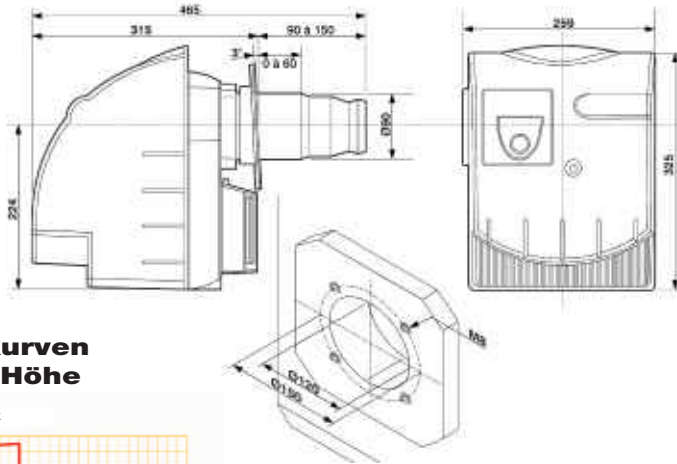


Technische Beschreibung

- automatischer Kompaktölbrenner mit druckseitiger Luftregulierung zur Verbrennungsoptimierung
- komplett mit Druckerstäuberdüse 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
- Schiebefansch, dadurch für alle marktgängigen Niedertemperaturkessel geeignet
- Flexible Ölanschlußleitungen
- vormontierte Düse

Platzbedarf des Brenners



Verpackung 1 Paket

Brenner komplett vormontiert (Flammkopf, Düse, Zuleitungen) und werkseitig warm voreingestellt (Düsenstock, Luftklappe, Pumpendruck)

Bitte beachten Sie bei Installation dieser Brenner die Richtlinien der BlmSchV.

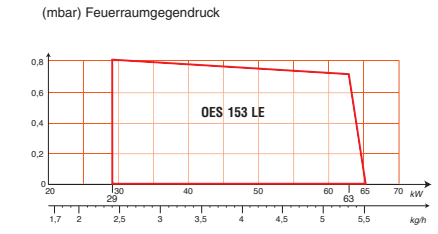
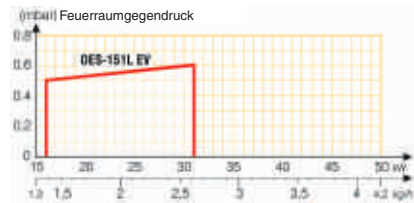
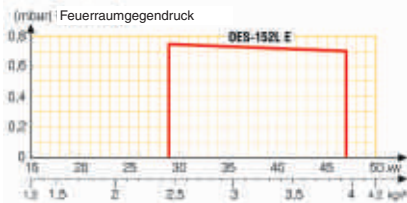
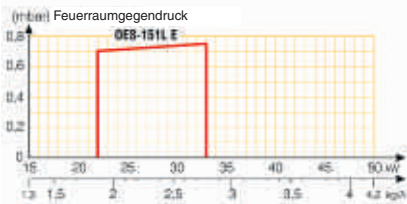
Bei der Dimensionierung der Ölzuleitung incl. Armaturen ist die max. Saughöhe zu beachten, insbesondere bei Einbau eines Antihebertentils (§19g WHG)

Ausführung für Anbau an einen Warmluftherizer (WLE) auf Anfrage (Gegen Mehrpreis)

Betriebsart in der gesamten Baureihe einstufig

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

Leistungskurven bei 400 m Höhe



ohne Ölvorwärmung

mit Ölvorwärmung

Typ		OES 151 LE	OES 152 LE	OES 153 LE	OES 151 LEV (BlmSchV)
Feuerungswärmeleistung	kW	22 bis 33	29 bis 47	29 bis 55	16 bis 31
Bestell-Nummer		107141	107300	100005322	107140
Preis (PG6)	€	821,-	823,-	852,-	955,-

Technischen Daten der OES 150 L Brenner

		OES 151 LE	OES 152 LE	OES 153 LE	OES 151 LEV (BlmSchV)
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 IN/50Hz	230 V IN/50Hz	230V IN/50Hz	230V IN/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 mm²/s (cSt) bei 20°C

Zubehör	Bestell-Nr.	€
Inbetriebnahme zzgl. Anfahrt	198001	217,- netto
Adapterstecker-Zwischenstück Z113 zum einfachen Anschluß eines externen Magnetventils	100064	57,- (PG4)
Brennerprüfgerät UP 716	106055	243,- (PG4)
Steuergerät DKO 996 (nur für LEV) (Nachlüftungsteuergerät)	131035	140,- (PG4)
Sockel für Nachbelüftung (bis Bj 03)	107156	49,- (PG4)
Flammrohr hitzbeständig für Kessel mit heißer Brennkammer		
OES 151 LEV-FKS 10	108765	267,- (PG4)
OES 151 LE-FKS 20/30	108766	321,- (PG4)
OES 152 LE-FKS 40	108767	321,- (PG4)

Zubehör	Bestell-Nr.	€
Universal-Brennerprüfgerät UP 940	106056	271,- (PG4)
Ferntriebriegelung für Steuergerät	120555	58,- (PG4)
WLE-Ausführung	Mehrpreis	130,- (PG6)
Separater Luftansaugstutzen	107875	69,- (PG4)
Dichtug für Luftansaugstutzen	107696	6,- (PG4)
Brennerstecker 7-polig für Fremdkessel	100180	11,- (PG4)
Einbauset für Ölmengen Zähler (ohne Zähler)	106795	47,- (PG4)

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
(NOx < 110 mg/kWh)
BImSchV 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 µ
(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

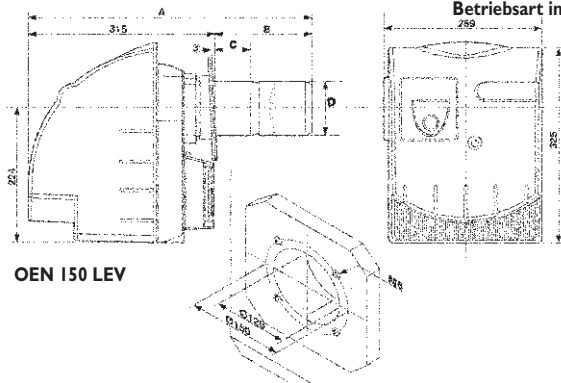
- automatischer Kompaktölbrenner mit druckseitiger Luftregulierung zur Verbrennungsoptimierung (NOx < 110 mg/kWh für OEN 150 L) (NOx < 90 mg/kWh für OEN 160 L)
- komplett mit Druckzerstäuberdüse simplex, werkseitig voreingestellt
- Befestigung mit 2 Klappen und senkrechte Wartungsposition zur schnellen 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

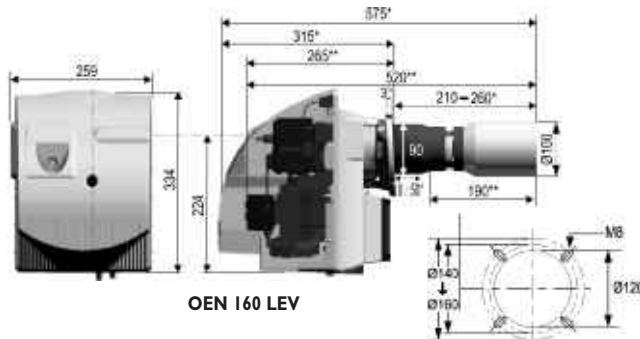
Verpackung 1 Paket

Brenner komplett vormontiert (Flammkopf, Düse, Zuleitungen) und werkseitig warm voreingestellt (Düsenstock, Luftklappe, Pumpendruck)
Bitte beachten Sie bei Installation dieser Brenner die Richtlinien der BImSchV.
Bei der Dimensionierung der Ölzuleitung incl. Armaturen ist die max. Saughöhe zu beachten, insbesondere bei Einbau eines Antihebertentils (§19g WHG)

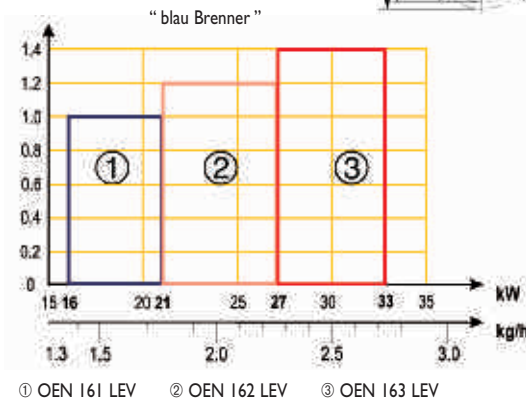
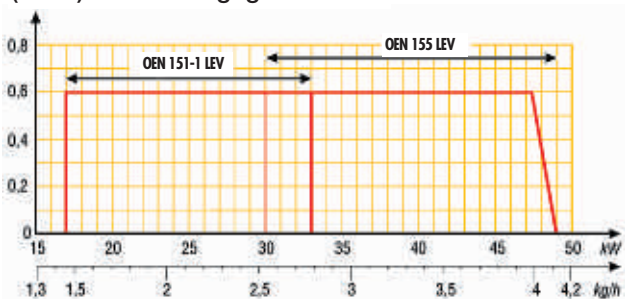
Platzbedarf der Brenner



Betriebsart in der gesamten Baureihe einstufig



Leistungskurven bei 400 m Höhe (mbar) Feuerraumgedrückt



erfüllen die Anforderungen der BImSchV

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
Preis (PG6)	€ 1.016,-	1.113,-	1.164,-	1.164,-	1.175,-

Technische Daten

Öl-Durchsatz (l)	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**)	US gph	0,50/60° HF**	0,85/60° HF**	0,50/80° S*	0,55/80° S*	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

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

Zubehör

Bestell-Nr.

€

Inbetriebnahme zzgl. Anfahrt	198001	217,- netto
Adapterstecker-Zwischenstück Z113 zum einfachen Anschluß eines externen Magnetventils	100064	57,- (PG4)
Brennerprüfgerät UP 716	106055	243,- (PG4)
Universal-Brennerprüfgerät UP 940	106056	271,- (PG4)
Fernriegelung für Steuergerät	120555	58,- (PG4)
Steuergerät DKO 996 (Nachlüftungsteuergerät) (bei OEN 160 serienmäßig)	131035	140,- (PG4)
Brennerstecker 7-polig für Fremdkessel	100180	11,- (PG4)

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

CERTLI

Ölgebläsebrenner von 17 bis 49 kW



Technische Beschreibung

- automatischer Kompaktölbrenner mit druckseitiger Luftregulierung zur Verbrennungsoptimierung
- komplett mit Druckerstäuberdüse 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

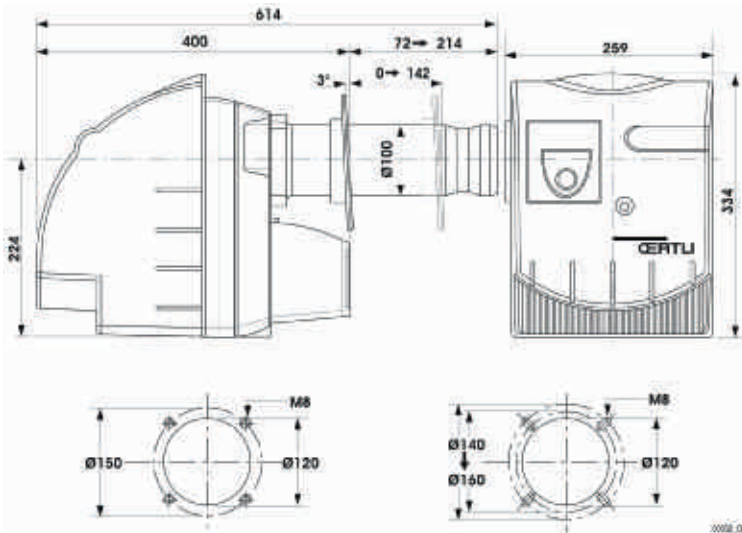
- Ölpumpe mit integrierten Magnetventil
- Elektroanschluß mittels Euro-Normsteckbuchse nach DIN 4791
- Haube mit FCKW-freier Schalldämmung
- Schiebefansch, dadurch für alle marktgängigen Niedertemperaturkessel geeignet
- Flexible Ölanschlußleitungen
- vormontierte Düse

Verpackung 1 Paket

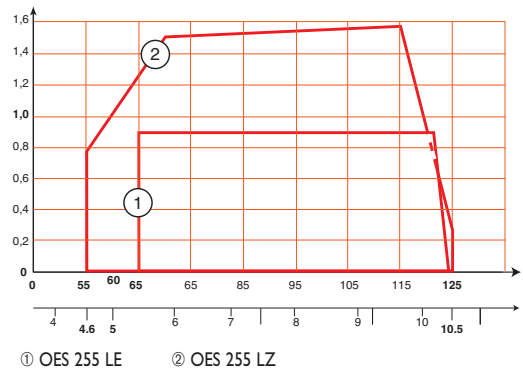
Brenner komplett vormontiert (Flammkopf, Düse, Zuleitungen) und werkseitig warm voreingestellt (Düsenstock, Luftklappe, Pumpendruck). Bitte beachten Sie bei Installation dieser Brenner die Richtlinien der BlmSchV. Bei der Dimensionierung der Ölzuleitung incl. Armaturen ist die max. Saughöhe zu beachten, insbesondere bei Einbau eines Antihebertentils (§ 19g WHG).

Ausführung für Anbau an einen Warmlufterhitzer (WLE) auf Anfrage (Gegen Mehrpreis).

Platzbedarf des Brenners



Leistungskurven bei 400 m Höhe



Betriebsweise

		1 stufig	2 stufig
Typ		OES 255 LE	OES 255 LZ
Feuerungswärmeleistung	kW	55 bis 124	55 bis 125
Bestell-Nr.		107936	107938
Preis (PG6)	€	926,-	1.149,-

Technische Daten

Öldurchsatz (I)	kg/h	5,0 bis 10,4	4,6 bis 10,5
Voreinstellung	kV	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

(I) Viskosität max. 6,0 mm²/s bei 20° C

Zubehör

	Bestell-Nr.	€
Inbetriebnahme zzgl. Anfahrt	198002	296,- netto
Adapterstecker-Zwischenstück Z113 zum einfachen Anschluß eines externen Magnetventils	100064	57,- (PG4)
Brennerprüfgerät UP 716	106055	243,- (PG4)
Brennerstecker 7-polig (einstufig) für Fremdkessel	100180	11,- (PG4)
Brennerstecker 4-polig ; 2-stufig (zusätzlich zu 7-poligem Stecker)	100182	11,- (PG4)

Zubehör

	Bestell-Nr.	€
Universal-Brennerprüfgerät UP 940	106056	271,- (PG4)
Ferntriebregelung für Steuergerät WLE-Ausführung	120555	58,- (PG4)
	Mehrp reis	130,- (PG6)



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

Nach EN 267 geprüft
(NOx < 110 mg/kWh)
BlmSchV geprüft

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

OEN 250 L

7



Technische Beschreibung

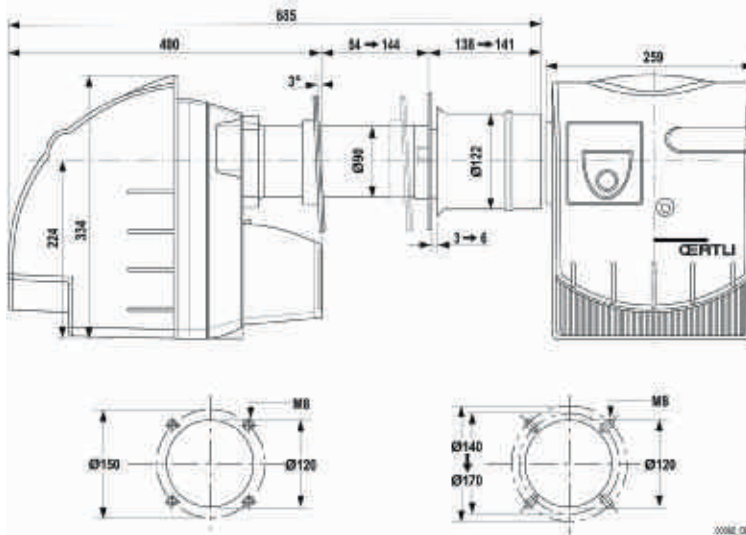
- automatischer Kompaktölbrenner mit druckseitiger Luftregulierung zur Verbrennungsoptimierung (NOx < 100 mg/kWh)
- komplett mit Druckzerstäuberdüse simplex, werkseitig voreingestellt
- Schnellschlußschrauben und senkrechte Wartungsposition zur schnellen und sauberen Wartung
- Elektromotor 230 V (Wechselspannung)
- 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 Ölschlußleitungen
- vormontierte Düse

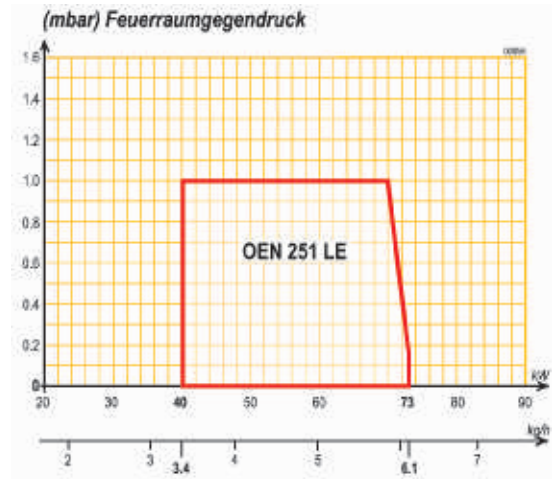
Verpackung 1 Paket

Brenner komplett vormontiert (Flammkopf, Düse, Zuleitungen) und werkseitig warm voreingestellt (Düsenstock, Luftklappe, Pumpendruck). Bitte beachten Sie bei Installation dieser Brenner die Richtlinien der BlmSchV. Bei der Dimensionierung der Ölzuleitung incl. Armaturen ist die max. Saughöhe zu beachten, insbesondere bei Einbau eines Antieheventils (§ 19g VWHG).
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
Preis (PG6)	€	1.387,-

Technische Daten

Öl-Durchsatz (I)	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

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

Zubehör

	Bestell-Nr.	€
Inbetriebnahme zzgl. Anfahrt	198001	217,- netto
Adapterstecker-Zwischenstück ZI 13 zum einfachen Anschluß eines externen Magnetventils	100064	57,- (PG4)
Brennerprüfgerät UP 716	106055	243,- (PG4)
Universal-Brennerprüfgerät UP 940	106056	271,- (PG4)
Fernentriegelung für Steuergerät	120555	58,- (PG4)
Brennerstecker 7-polig für Fremdkessel	100180	11,- (PG4)



Technische Beschreibung

- Kompakter automatischer Ölbrenner 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)

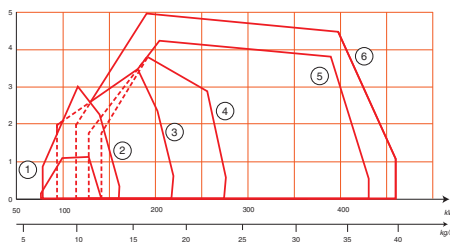
Bei der Dimensionierung der Ölzuleitung incl. Armaturen ist die max. Saughöhe zu beachten, insbesondere bei Einbau eines Antiebertventils (Nach §19g WHG)

Verpackung 1 Paket

- vollständiger Brenner mit Düse

Leistungskurven bei 400 m Höhe

(mbar) Feuerraumgegendruck



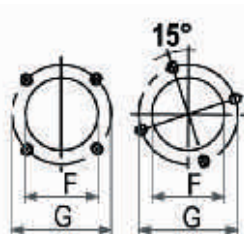
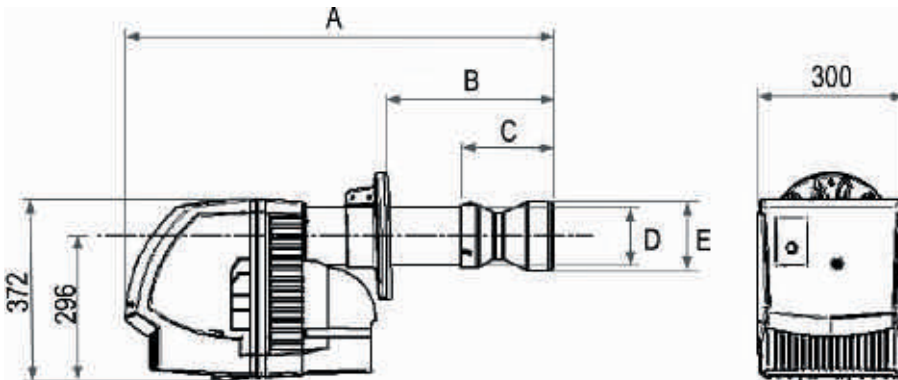
- 1) OES 351 LZ
- 2) OES 352 LZ
- 3) OES 353 LZ
- 4) OES 354 LZ
- 5) OES 355 LZ
- 6) OES 356 LZ

Maße OES 350 L

Typ Abmessungen (in mm)

Typ	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
Preis (PG7)	€ 1.283,-	€ 1.435,-	€ 1.532,-	€ 1.584,-	€ 1.697,-	€ 1.915,-

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 mm²/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	296,- (PG9)
Inbetriebnahme OES 355-356 zzgl. Anfahrt	198004	409,- (PG9)
Zusätzliche Schalldämmhaube 6-11 dB(A)	106446	1.294,- (PG4)
Brennerstecker 7-polig (einstufig) für Fremdkessel	100180	11,- (PG4)
Brennerstecker 4-polig ; 2-stufig (zusätzlich zu 7-poligem Stecker)	100182	11,- (PG4)
WLE-Ausführung (nur DKW 976)	106956	181,- (PG6)



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

OECOSTAR schadstoffreduzierter Ölgebläsebrenner für Heizöl EL 185 bis 1050 kW

OES 440 L

Nach EN 267 geprüft
BlmSchV geprüft



Entspricht dem Entwurf 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 (NOx < 125 mg/kWh)
- 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 Schiebeflansch
 - Ölzuführleitungen paarweise (1,5m)
- Der Brenner ist ohne Umbauarbeiten und ohne Mehrpreis an einem Warmluftferzeuger einsetzbar.

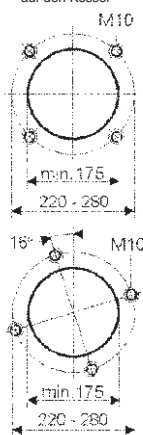
Bei der Dimensionierung der Ölzuleitung incl. Armaturen ist die max. Saughöhe zu beachten, insbesondere bei Einbau eines Antihebertentils (nach §19g WHG)

Verpackung 1 Paket

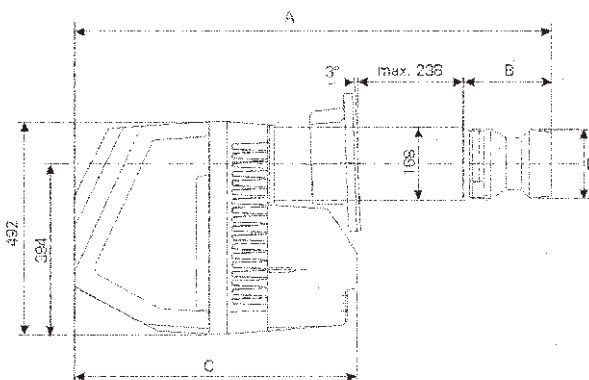
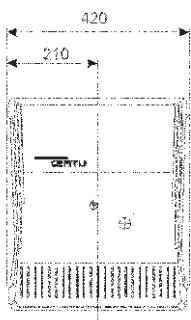
- vollständiger Brenner (ohne Düse)

Platzbedarf der Brenner

Innengewinde für die Befestigung des Brenners auf den Kessel



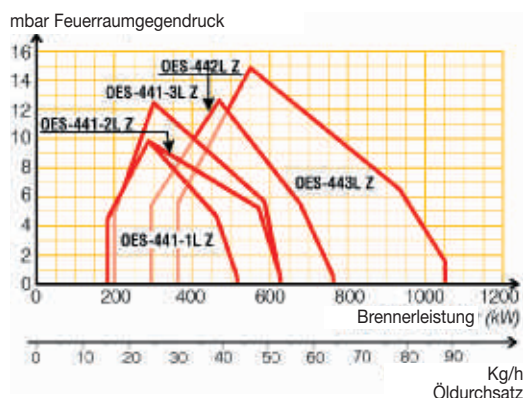
Hinweis : mitgelieferte Dichtung
Bohrung Flammkopf 170 mm
Lochkreis 220 oder 270 mm



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*	kW	185/285 bis 515*	185/285 bis 625*	200/300 bis 625*	290/465 bis 765*
Bestell-Nr.		105617	106124	105518	105519
Preis (PG7)	€	2.215,-	2.267,-	2.598,-	2.722,-

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 (l)	US gph	6,50/45°B	7,5/45°B	10,0/45°B	10,0/45°B	10,0/60°B
Empfohlene Düse 1. Stufe Danfoss	US gph	-	-	-	-	5,0/45°B
Empfohlene Düse 2. Stufe Danfoss		106284	106285	106287	106287	106291/106282
Bestell-Nr. Düsen	W	650	750	1100	2200	2200
Aufgenommene el. Leistung	dB(A)	69	69	69	70	79
Schalldruckpegel	5G 924/09	5G 925/09	5G 925/09	5G 925/09	5G 925/09	5G 926/09
Baumuster Nr.	kg	63	63	69	69	76
Versandgewicht						

* Mindestleistung 1. Stufe / Mindestleistung 2. Stufe - Höchstleistung (l) Höchst-Viskosität 6,0mm²/s bei 20° C

Zubehör

	Bestell-Nr.	€
Inbetriebnahme OES 441-1 bis OES 441-3 und OES 442 zzgl. Anfahrt	198004	409,- netto
Inbetriebnahme OES 443 zzgl. Anfahrt	198006	654,- netto
Brennerwagen für nicht schwenkbare Kesseltüren	105627	900,- (PG8)
Zusätzliche Schalldämmhaube 6-9 dB(A)	106660	1.423,- (PG4)
Sat-ro-pen (Zur Abfrage des Stör-codes des Steuergerätes)	130590	130,- (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.

CERTLI

Ölgebläsebrenner von 185 bis 1050 kW