

OES 540 G

Gasbrenner

von 160 bis 2290 kW



90/396 EWG-Richtlinie für Gasgeräte
73/23 EWG-Richtlinie für Schwachstrom
89/336 EWG-Richtlinie für elektromagnetische Verträglichkeit

EN 676 Klasse 2

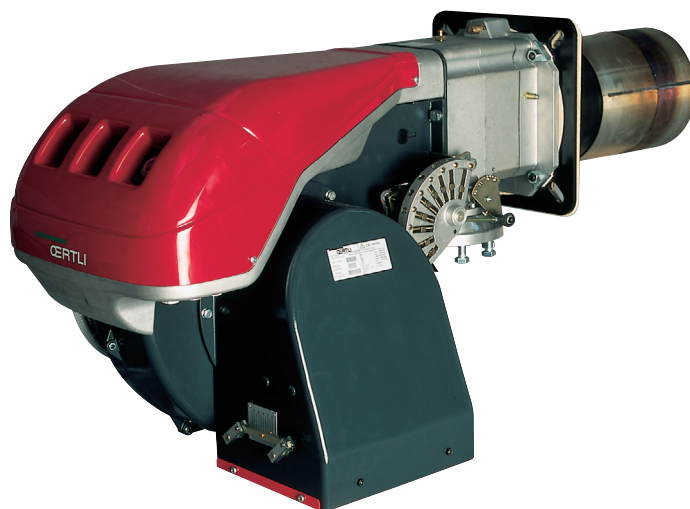
NO_x < 120 mg/kWh

CO < 30 mg/kWh

Zulassungs-Nr. nach EN 676

OES 541 GI : 0085AQ0708

OES 542 GI : 0085AT0042



Leistungsstark, effizient, umweltfreundlich, leise

Die OES 540 GI-Brenner sind besonders effiziente und leise Hochleistungsbrenner, mit einem uneingeschränkt modulierenden Betrieb.

Leistungsstark und vielseitig

Die leistungsstarken OES 540 GI-Brenner sind vielseitige Brenner, die an jeden bestehenden Heizkessel angepasst werden können. Sie sind insbesondere mit einer den OERTLI-Heizkesseln der Reihe PKX 540, PKR 540 angepassten Ausrüstung ausgestattet, durch die sie uneingeschränkt modulierend betrieben werden können. Die Brenner/Heizkessel-Anlage ist dann besonders effizient.

Umweltfreundlich

Dank ihren niedrigen Schadstoffemissionen: NO_x < 120 mg/kWh und CO < 30 mg/kWh, sind die OES 540 GI-Brenner ganz besonders umweltfreundlich.

Leise

Das besondere Profil des Luftansaugkastens sichert den OES 540 GI-Brennern einen sehr niedrigen Schallpegel (je nach Modell von 78,5 bis 83,5 dBA) zu.

Einfacher Einsatz und Wartungsfreundlichkeit

Der Brenner kann leicht und schnell durch ein Führungsstangen-System für eine einfache Inbetriebnahme und Wartung in die Serviceposition gebracht werden. Dieses System erlaubt, den Brennerkopf vom Flammrohr zu trennen ohne den Brenner ausbauen zu müssen, und ermöglicht so die bequeme Einstellung des Brenners.

Verschiedene technische Lösungen haben Einsatz und Wartung erheblich vereinfacht:

- das Anbauen des Brenners wird durch das Abmontieren der Anschläge der Führungsstangen erleichtert, die das Trennen des Verbrennungskopfs vom Brennerkörper ermöglichen. Dieses Führungsstangen-System erlaubt einen schnellen und leichten Zugang zum Brennerkopf, ohne den Brenner vom Kessel abnehmen zu müssen.
- die Möglichkeit, den Brenner bei montierter Haube einzustellen, da sich der Luftdruckmessnippel ausserhalb des Brenners befindet.
- die vereinfachte Einstellung der Verbrennungsluft durch eines Nockens mit veränderbarem Profil.
- die Einstellung des Verbrennungskopfs mittels einer an dem Kesselflansch angebrachten Skalenschraube.
- die elektrischen Bestandteile sind gut zugänglich und unter einer wasserdichten Haube untergebracht.

Diese leisen Hochleistungsbrenner mit hohem Wirkungsgrad zeichnen sich durch ihr modernes Design aus:

Sie sind ausgerüstet mit:

- einem durch ein thermisches Relais mit manueller Rückstellung geschützten Elektromotor
- einem Steuergerät mit Alarmleuchte und Entstörungstaste
- einer Flammenüberwachungs-Zelle
- einer Luftklappe, die sich automatisch bei Brennerstillstand schliesst

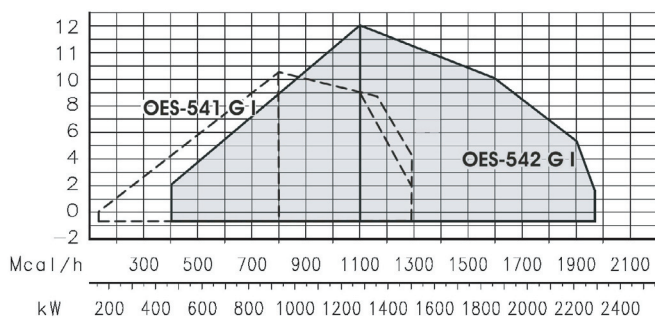
Abmessungen der Brenner

Abmessungen OES 540 GI

Typ	Abmessungen (mm)													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	
OES 541 GI	553	338	215	555	840	280-415*	189	430	1161-1296*	214	134	221	2"	
OES 542 GI	681	366	315	555	856	372	222	430	1312	230	150	186	DN 80	

(1) Injektor: kurz - lang

Leistungskurven bei 100 m über NN



Der niedrige Schallpegel wird durch das spezielle Profil des Luftansaugkastens erreicht: 78,5 bis 83,5 dBA.

Der uneingeschränkte modulierende Betrieb der OES 540 GI-Brenner erfolgt:

- entweder über das Schaltfeld der OERTLI PKR 540-Kessel oder der Kessel-Kaskaden PKR 540 mit REA 532 B-Regelung
- oder über eine in den Brenner einzubauende Regelung für die 3-Punkt-Steuerung der Modulation (RWF40-Regelung als Option).

Betrieb:

- 2-stufiger gleitender Betrieb bei mit einem 2. Punkt-Thermostaten und einer 2 Punkt-Regelung ausgestatteten Kesseln.
 - modulierender Betrieb bei mit einer Regelung des Typs REA 532 B ausgestatteten Kesseln oder 3 Punkt Regler RWF 40.
- Die OES 540 GI-Brenner werden in 2 Leistungsstufen angeboten:

OES 541 GI von 160 bis 1512 kW

OES 542 GI von 470 bis 2290 kW

Brennstoff:

Erdgas G20 und G25

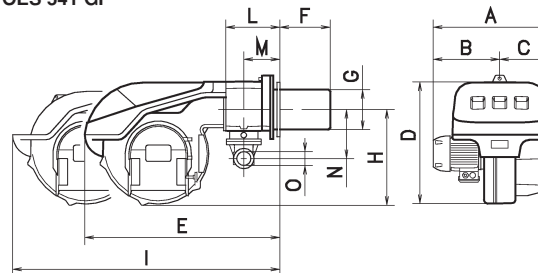
20 bis 300 mbar, je nach gewählter Gasregelstrecke

Kategorie : II₂Er3P

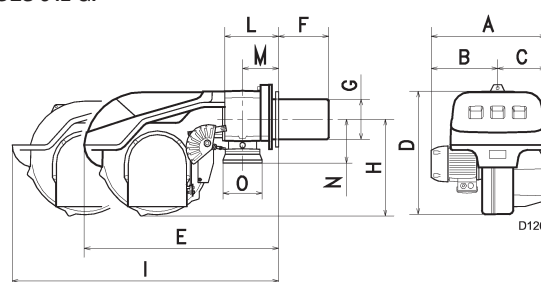
Verpackung:

- Kompletter Brenner auf einer Palette
- Gasregelstrecke (separat zu bestellen)
- Gas-Anpassungsflansch (separat zu bestellen)

OES 541 GI



OES 542 GI



Kesselplatte

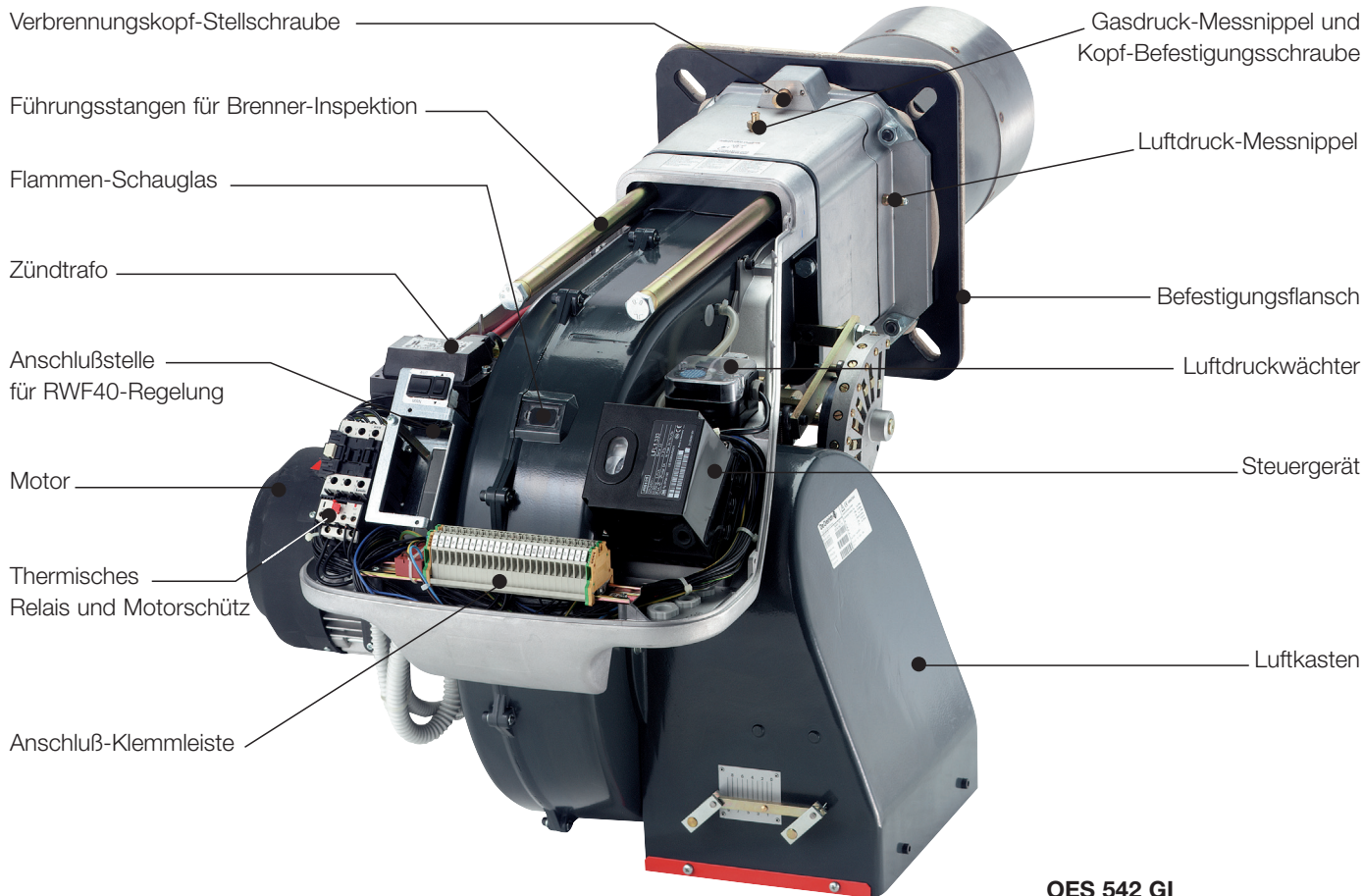
Typ	Abmessungen (mm)		
	A	B	C
OES 541 GI	195	275-325	M12
OES 542 GI	230	325-368	M16

Technische Daten

Typ	Stromversorgung	Brennerleistung (kW)	Gas-Durchsatz		Aufgenommene elektrische Leistung (W)	Verpackung: 1 Paket	
			G 20 (m³/h)	G 25 (m³/h)		Abmessungen H x L x B (mm)	Gewicht (Kg)
OES 540 G	Uneingeschränkt modulierend						
OES 541 GI	Dreiphasig	160 bis 1512	16,93/98,41 bis 160	19,7/114,5 bis 186,1	2600	740 x 1190-1325*x 692	76
OES 542 GI	Dreiphasig	470 bis 2290	49,74/135,34 bis 242	57,85/157,42 bis 281	5500	725 x 1250 x 785	82

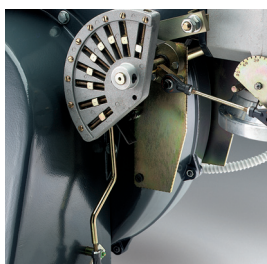
* Injektor: kurz - lang

OES 540 G



Einfacherer Einsatz und mehr Wartungsfreundlichkeit

- die Serviceposition erlaubt eine schnelle und effiziente Durchführung aller Inbetriebnahme- und Wartungsarbeiten, dank einem Führungs-System, das erlaubt, den Brennerkopf vom Flammrohr zu trennen ohne den Brenner ausbauen zu müssen.



Automatisch schließende Luftklappe

- die Einstellung der Verbrennungsluft ist erleichtert durch einen Nocken mit veränderbarem Profil, der von außen, ohne Abmontieren der Brennerhaube, zugänglich und einstellbar ist.
- über diesen Nocken kann der Servomotor des Drehschiebers ebenfalls die Luftklappe ansteuern.
- bei Stillstand des Brenners ermöglicht dieses System das automatische Schließen der Luftklappe.

Gasregelstrecke

Die Montage kann links oder rechts erfolgen.


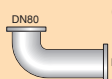
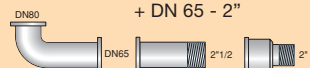
Zu den OES 540 GI-Brennern gehört eine von dem Gaseingangsdruck abhängige Gasregelstrecke:

- VGD 40.065 CTD Gasregelstrecke, für Eingangsdrucke von 20 und 25 mbar,
- MBD 420 CTD Gasregelstrecke, für einen Eingangsdruck von 300 mbar.

Diese beiden Gasregelstrecken betragen beide eine Druckdichtheitskontrolle VPS 504.

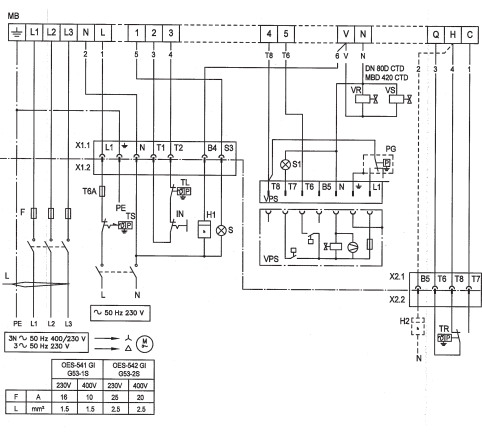
Die Wahl des Brenner/Gasregelstrecke-Adapters erfolgt gemäß den Angaben der folgenden Tabelle.

Wahl der Gasregelstrecke und des Brenner / Strecke-Adapters je nach Gaseingangsdruck

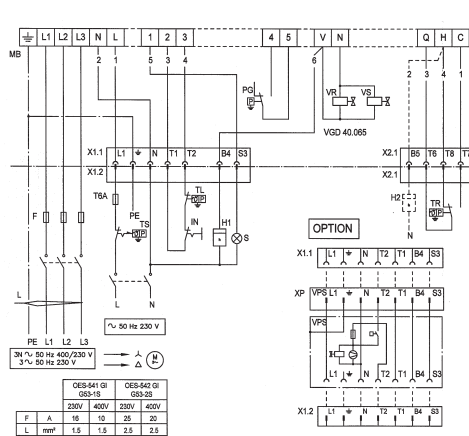
Brenner Typ	Gasdruck	
	20-25 mbar	300 mbar
OES 541 GI	Gasregelstrecke : VGD 40.065 CTD Adapter : DN 65-2" 	Gasregelstrecke : MBD 420 CTD Adapter : -
OES 542 GI	Gasregelstrecke : VGD 40.065 CTD Adapter : DN 80 - DN 65 (winklig) 	Gasregelstrecke : MBD 420 CTD Adapter : DN 80 - DN 65 + DN 65 - 2" 

Elektrische Anschlüsse

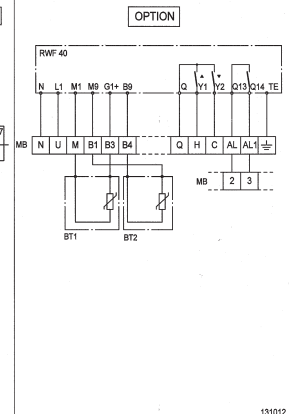
Gasregelstrecke MBD 420 CTD



Gasregelstrecke VGD 40.065



Beiden Regelstrecken gemeinsame Option



131012