



LMB

Mehrstoffbrenner
Multifuel Burner



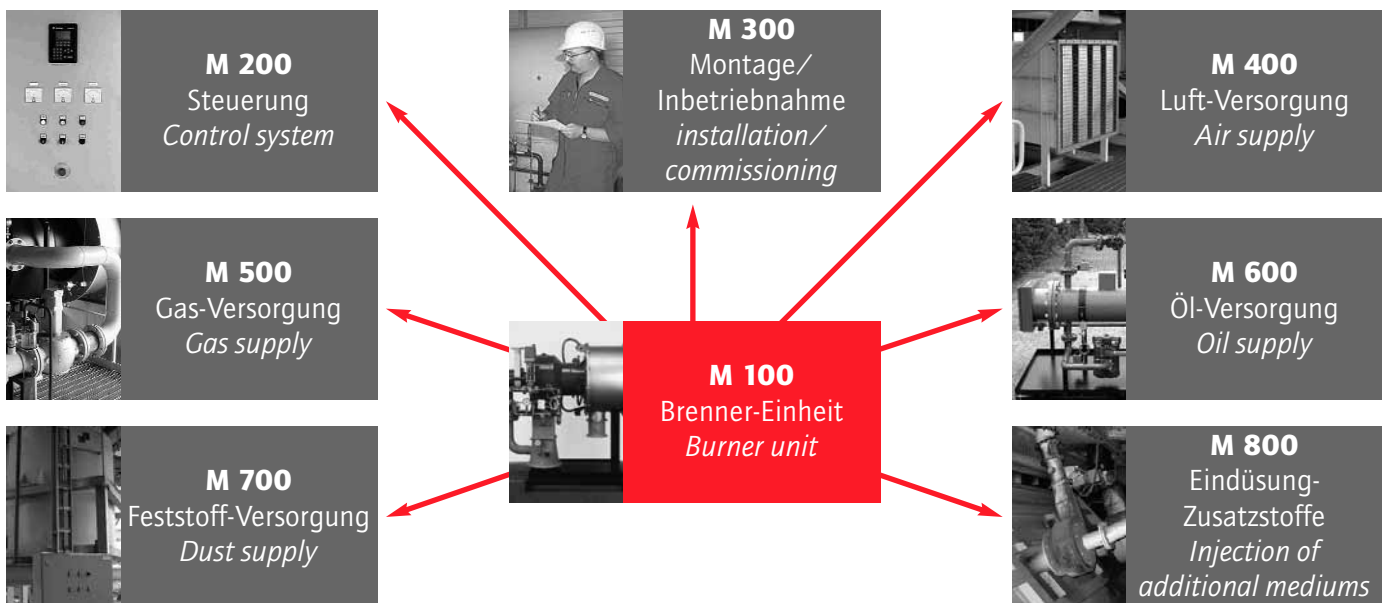
Leistungsmerkmale **LMB Mehrstoffbrenner**

- Leistungsbereich 3–100 MW
- Regelbereich 1:5 bis 1:8 (1:10 auf Anfrage)
- Brennstoffe: Heizöl EL, Heizöl S, Brenngase, Holzstaub, Kohlenstaub, Stäube aus Biomasse
- für Heizöl EL, Heizöl S, Brenngase auch als Einstoffbrenner
- modularer Aufbau von Brenner und Komponenten
- einfacher Austausch von Verschleißteilen
- stabile Flammenfront unmittelbar an der Mischeinrichtung
- gestufte Verbrennungsluftzuführung zur Senkung der Flammentemperatur
- Staubverbrennung ohne Stützflamme möglich
- vorgewärmte Verbrennungsluft bis 400 °C
- vollautomatischer Brennerbetrieb
- weltweit über 100 installierte Brenner

Performance Features **LMB Multifuel Burner**

- capacity 3–100 MW
- turndown range 1:5 to 1:8 (1:10 on request)
- fuels: light fuel oil, heavy fuel oil, burnable gases, wood dust, coal dust, dust from biomass
- also available as single-fuel burner for light/heavy fuel oil and gas
- modular construction of burner and components
- easy change of wearing parts
- steady flame at the mixing device
- staged feeding of combustion air for low flame temperatures
- dust firing without pilot flame possible
- preheated combustion air up to 400 °C
- fully automatic burner operation
- more than 100 burners installed world-wide

Modulkomponenten/Components of the modular system



Typische Holzstaub-Analysedaten/ Typical wood dust analysis data

Heizwert/heating value	HU ~ 16,5 MJ/kg
Korngröße/grain size	100 % < 1,000 mm
	98 % < 0,500 mm
	50 % < 0,315 mm
	25 % < 0,250 mm
Feuchte/humidity	< 7,0 % atro
Schüttdichte/bulk density	150–210 kg/m ³
flüchtige Bestandteile/volatiles	> 70 %
Ascheerweichungspunkt/ ash softening temperature	> 1000 °C
Stickstoffgehalt/nitrogen content	N < 5,0 %
Sand-/Aschegehalt/sand-/ash content	< 5,0 %

Typenschlüssel/Model key

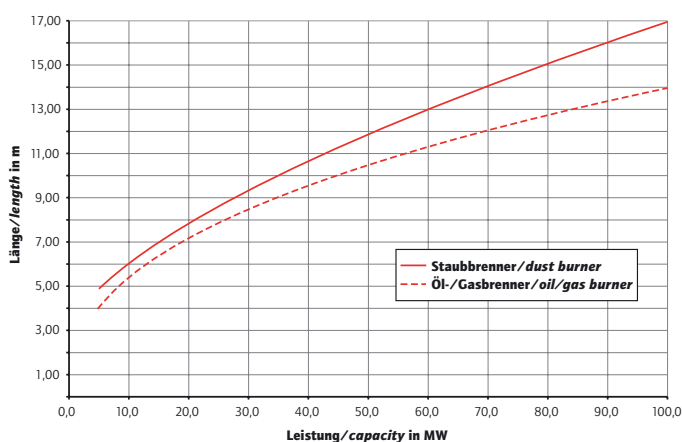
Typ/Type	Beispiel/Example	LMB	28	OGS	1	V	400/50	S7
Nennleistung in MW/Nominal capacity MW								
0 = Öl/oil G = Gas/gas S = Staub/dust								
0 = Metallisches Vorsatzstück/metal burner head 1 = Standardmuffel/standard muffle 2 = Rezigasmuffel/recycle gas muffle 3 = Doppelmuffel/double muffle 4 = Doppelmuffel mit integrierten Faserdüsen/double muffle with integrated fiber nozzles								
V = Vertikaler Einbau/vertical burner H = Horizontaler Einbau/horizontal burner								
Betriebsspannung in V/Hz/operating voltage in V/Hz								
A5 = Allen Bradley PLC5-Steuerung/control system AX = Allen Bradley CLX-Steuerung/control system S7 = Siemens S7-Steuerung/control system								

Tab. 1
Leistungsdaten/Capacity*

Typ Type	Leistung Capacity	Durchsatz (Richtwerte, min./max.) Flow rate (average values min./max.)							
		Leichtöl in kg/h Light oil kg/h Hu ~ 11,67 kWh/kg = 42,01 MJ/kg		Schweröl in kg/h Heavy oil kg/h Hu ~ 11,30 kWh/kg = 40,68 MJ/kg		Erdgas in Nm ³ /h Natural gas Nm ³ /h Hu ~ 10,36 kWh/Nm ³ = 37,30 MJ/Nm ³		Holzstaub in kg/h Wood dust kg/h Hu ~ 4,97 kWh/kg = 17,90 MJ/kg	
LMB 3	3,2 MW	50	260	50	270	40	300	130	630
LMB 4	4,0 MW	60	340	60	350	50	380	165	800
LMB 5	5,0 MW	75	420	75	440	65	480	205	1.000
LMB 6	6,3 MW	90	530	95	550	80	600	255	1.260
LMB 7	7,1 MW	105	600	110	620	90	680	290	1.420
LMB 8	8,0 MW	115	680	120	700	100	770	325	1.600
LMB 10	10,0 MW	145	850	150	880	125	960	405	2.010
LMB 13	12,5 MW	180	1.070	185	1.100	155	1.200	505	2.510
LMB 16	16,0 MW	230	1.370	240	1.410	195	1.540	645	3.210
LMB 18	18,0 MW	260	1.540	270	1.590	220	1.730	725	3.620
LMB 20	20,0 MW	290	1.710	300	1.760	245	1.930	805	4.020
LMB 22	22,4 MW	325	1.910	335	1.980	275	2.160	905	4.500
LMB 25	25,0 MW	360	2.140	370	2.210	305	2.410	1.010	5.020
LMB 28	28,0 MW	405	2.390	415	2.470	340	2.700	1.130	5.630
LMB 32	31,0 MW	450	2.690	465	2.780	385	3.040	1.270	6.330
LMB 36	35,5 MW	510	3.040	525	3.140	430	3.420	1.430	7.130
LMB 40	40,0 MW	575	3.420	595	3.530	485	3.860	1.610	8.040
LMB 45	45,0 MW	645	3.850	665	3.980	545	4.340	1.815	9.050
LMB 50	50,0 MW	715	4.280	740	4.420	605	4.820	2.015	10.050
LMB 56	56,0 MW	805	4.790	830	4.950	680	5.400	2.255	11.260
LMB 63	63,0 MW	900	5.390	930	5.570	765	6.080	2.535	12.670
LMB 71	71,0 MW	1.015	6.080	1.050	6.280	860	6.850	2.860	14.270
LMB 80	80,0 MW	1.145	6.850	1.185	7.070	970	7.720	3.220	16.090
LMB 100	100,0 MW	1.430	8.560	1.480	8.840	1.210	9.650	4.025	20.110

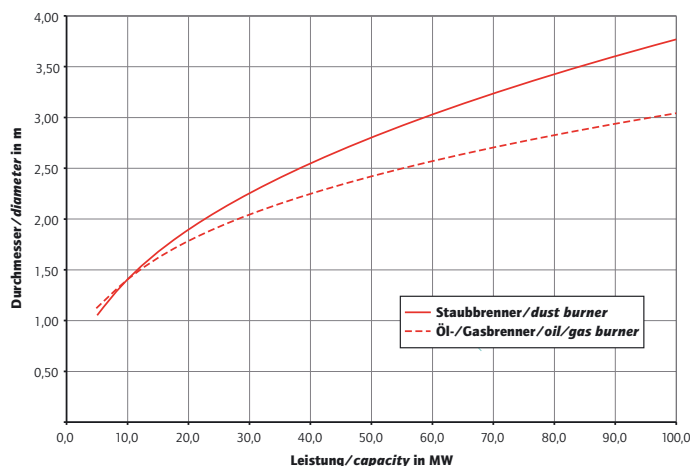
* Änderungen vorbehalten/subject to modifications

Tab. 2
Flammenlänge/flame length



Hinweis: Die Flammenabmessungen stellen Mittelwerte dar. Sie schwanken je nach Feuerraumgestaltung und Rauchgasführung. Die Angaben können daher nur als Richtwerte gelten!

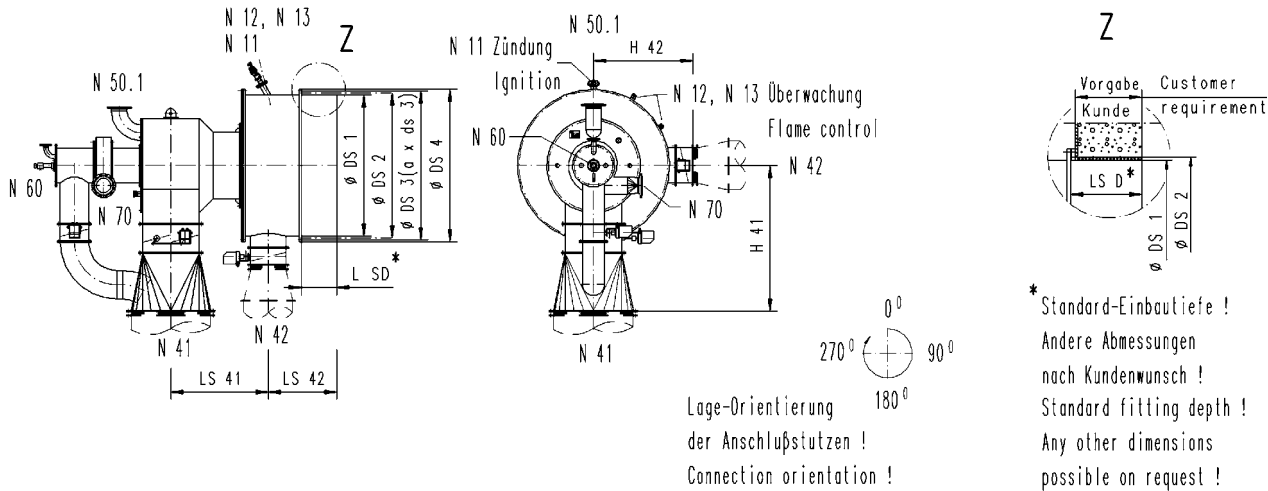
Tab. 3
Flammdurchmesser/flame diameter



Note: The flame diameters are average values depending on the outlay of the combustion chamber and the flue gas flow. The above indications can therefore only be regarded as approximate values.

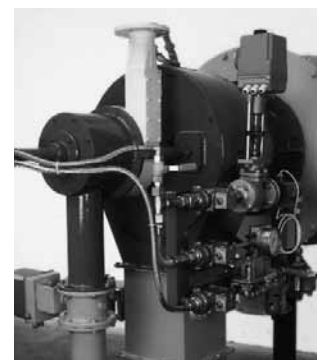
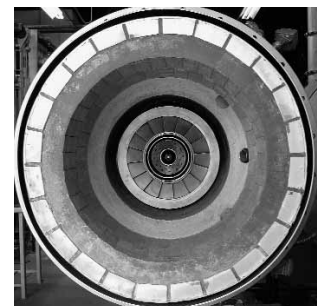
Brenner-Einheit Typenreihe/Burner unit series LMB XXX-OGS-1

Brenner mit Standardmuffel Typ 1/Burner with standard muffle type 1



Type	Capacity	Ø DS 1	Ø DS 2	Ø DS 3	a	Ø ds 3	Ø DS 4	H 41	LS 41	H 42	LS 42	LS D*
LMB 3-OGS-1	3,2 MW				auf Anfrage/information on request							
LMB 4-OGS-1	4,0 MW											
LMB 5-OGS-1	5,0 MW	835	855	915	16 x	M 16	955	1120	634	800	580	400
LMB 6-OGS-1	6,3 MW	880	900	960	16 x	M 16	1000	1120	644	820	610	400
LMB 8-OGS-1	8,0 MW	970	1000	1060	20 x	M 16	1100	1260	748	870	640	400
LMB 10-OGS-1	10,0 MW	1035	1060	1120	20 x	M 16	1160	1260	768	900	640	400
LMB 12-OGS-1	12,5 MW	1120	1150	1210	24 x	M 16	1250	1340	860	960	650	400
LMB 16-OGS-1	16,0 MW	1230	1260	1330	24 x	M 16	1380	1480	880	1020	660	400
LMB 18-OGS-1	18,0 MW	1290	1320	1390	24 x	M 16	1440	1480	955	1060	690	400
LMB 20-OGS-1	20,0 MW	1335	1365	1435	28 x	M 16	1485	1580	980	1080	680	400
LMB 22-OGS-1	22,4 MW	1400	1430	1500	28 x	M 16	1550	1580	1055	1120	710	400
LMB 25-OGS-1	25,0 MW	1465	1495	1565	28 x	M 16	1615	1660	1075	1160	710	400
LMB 28-OGS-1	28,0 MW	1545	1575	1645	32 x	M 16	1695	1660	1135	1200	760	400
LMB 32-OGS-1	31,5 MW	1610	1640	1710	32 x	M 16	1760	1840	1160	1240	740	400
LMB 36-OGS-1	35,5 MW	1710	1740	1810	32 x	M 20	1860	1840	1260	1280	760	400
LMB 40-OGS-1	40,0 MW	1790	1820	1890	32 x	M 20	1940	1900	1290	1320	770	400
LMB 45-OGS-1	45,0 MW	1880	1910	1980	36 x	M 20	2030	2080	1395	1380	800	400
LMB 50-OGS-1	50,0 MW	1950	1980	2050	36 x	M 20	2100	2080	1405	1560	840	400
LMB 56-OGS-1	56,0 MW	2040	2080	2150	40 x	M 20	2200	2300	1500	1600	840	400
LMB 63-OGS-1	63,0 MW	2120	2160	2230	40 x	M 20	2280	2300	1505	1640	850	400
LMB 71-OGS-1	71,0 MW				auf Anfrage/information on request							
LMB 80-OGS-1	80,0 MW											
LMB 100-OGS-1	100,0 MW											

Type	Capacity	Anschluss-Nennweiten/connect. nom. size					Gewicht ca. weight appr.
		N 41 Luft/air DIN 24154 R2	N 42 Kühlluft/ cool. air DIN 24154 R2	N 50.1 Gas/gas DIN 2633	N 60 Öl/oil EO-Rohr/tube	N 70 Feststoff/ solid material DIN 2633	
LMB 3-OGS-1	3,2 MW						
LMB 4-OGS-1	4,0 MW						
LMB 5-OGS-1	5,0 MW	Ø NW 355	Ø NW 224	Ø DN 65	Ø 12	Ø DN 65	1200 kg
LMB 6-OGS-1	6,3 MW	Ø NW 400	Ø NW 250	Ø DN 80	Ø 15	Ø DN 65	1300 kg
LMB 8-OGS-1	8,0 MW	Ø NW 450	Ø NW 280	Ø DN 80	Ø 15	Ø DN 80	1500 kg
LMB 10-OGS-1	10,0 MW	Ø NW 500	Ø NW 315	Ø DN 100	Ø 15	Ø DN 100	1600 kg
LMB 12-OGS-1	12,5 MW	Ø NW 560	Ø NW 355	Ø DN 100	Ø 22	Ø DN 100	1800 kg
LMB 16-OGS-1	16,0 MW	Ø NW 630	Ø NW 400	Ø DN 125	Ø 22	Ø DN 100	2000 kg
LMB 18-OGS-1	18,0 MW	Ø NW 630	Ø NW 450	Ø DN 125	Ø 22	Ø DN 125	2200 kg
LMB 20-OGS-1	20,0 MW	Ø NW 710	Ø NW 500	Ø DN 150	Ø 22	Ø DN 125	2400 kg
LMB 22-OGS-1	22,4 MW	Ø NW 710	Ø NW 500	Ø DN 150	Ø 22	Ø DN 125	2600 kg
LMB 25-OGS-1	25,0 MW	Ø NW 800	Ø NW 500	Ø DN 150	Ø 28	Ø DN 125	2800 kg
LMB 28-OGS-1	28,0 MW	Ø NW 800	Ø NW 560	Ø DN 150	Ø 28	Ø DN 150	3000 kg
LMB 32-OGS-1	31,5 MW	Ø NW 900	Ø NW 560	Ø DN 150	Ø 28	Ø DN 150	3200 kg
LMB 36-OGS-1	35,5 MW	Ø NW 900	Ø NW 630	Ø DN 200	Ø 28	Ø DN 150	3400 kg
LMB 40-OGS-1	40,0 MW	Ø NW 1000	Ø NW 630	Ø DN 200	Ø 35	Ø DN 150	3600 kg
LMB 45-OGS-1	45,0 MW	Ø NW 1000	Ø NW 710	Ø DN 200	Ø 35	Ø DN 200	3800 kg
LMB 50-OGS-1	50,0 MW	Ø NW 1120	Ø NW 710	Ø DN 200	Ø 35	Ø DN 200	4000 kg
LMB 56-OGS-1	56,0 MW	Ø NW 1120	Ø NW 800	Ø DN 250	Ø 35	Ø DN 200	4500 kg
LMB 63-OGS-1	63,0 MW	Ø NW 1250	Ø NW 800	Ø DN 250	Ø 35	Ø DN 200	4800 kg
LMB 71-OGS-1	71,0 MW						
LMB 80-OGS-1	80,0 MW						
LMB 100-OGS-1	100,0 MW						

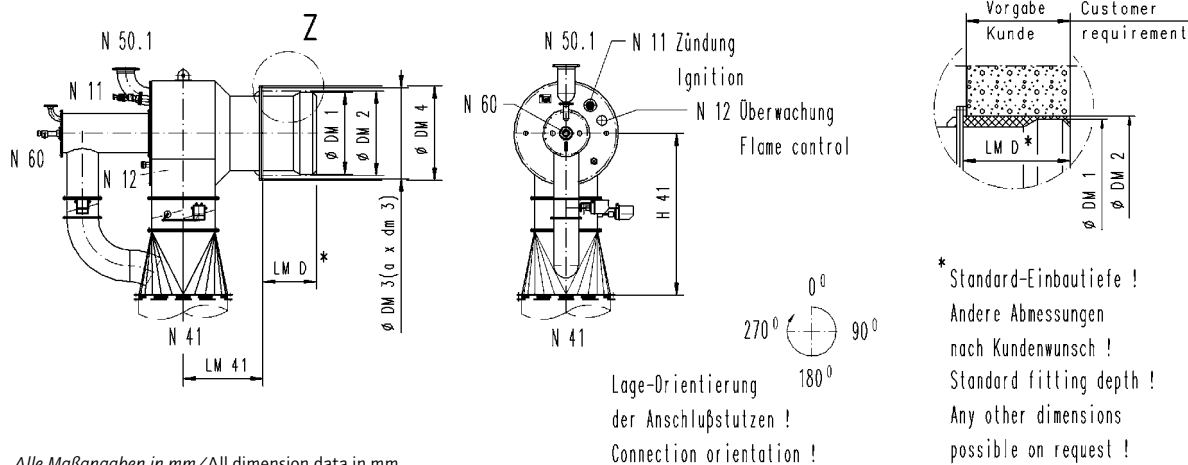


* Änderungen vorbehalten/subject to modifications

Brenner-Einheit Typenreihe/Burner unit series LMB XXX-OG-0

Brenner mit metallischem Vorsatzstück Typ 0/Burner with metal burner head type 0

Z

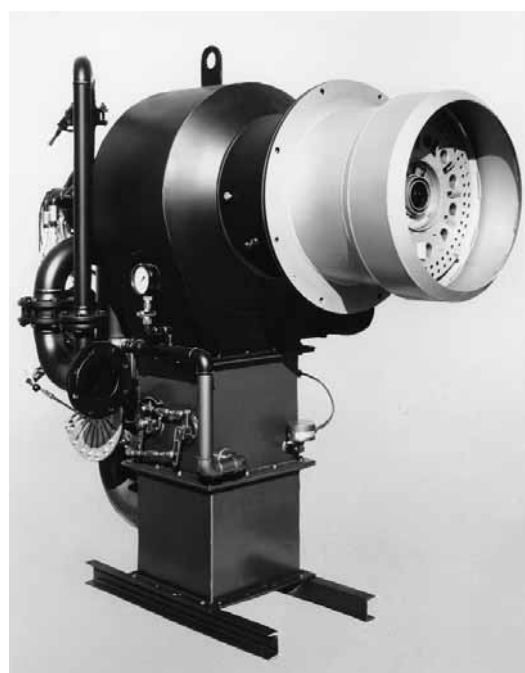


Alle Maßangaben in mm/All dimension data in mm

Type	Capacity	Ø DM 1	Ø DM 2	Ø DM 3	a	Ø dm 3	Ø DM 4	H 41	LM 41	LM D*
LMB 3-OG-0	3,2 MW				auf Anfrage/information on request					
LMB 4-OG-0	4,0 MW				auf Anfrage/information on request					
LMB 5-OG-0	5,0 MW	460	480	560	12 x	M 16	600	1120	475	400
LMB 6-OG-0	6,3 MW	480	500	560	12 x	M 16	600	1120	475	400
LMB 8-OG-0	8,0 MW	560	580	660	12 x	M 16	700	1260	568	400
LMB 10-OG-0	10,0 MW	580	600	660	12 x	M 16	700	1260	568	400
LMB 12-OG-0	12,5 MW	620	640	760	16 x	M 16	800	1340	650	400
LMB 16-OG-0	16,0 MW	680	700	760	16 x	M 16	800	1480	650	400
LMB 18-OG-0	18,0 MW	700	720	820	16 x	M 16	860	1480	725	400
LMB 20-OG-0	20,0 MW	740	760	820	16 x	M 16	860	1580	725	400
LMB 22-OG-0	22,4 MW	780	800	900	16 x	M 16	940	1580	795	400
LMB 25-OG-0	25,0 MW	820	840	900	16 x	M 16	940	1660	795	400
LMB 28-OG-0	28,0 MW	860	880	990	24 x	M 16	1030	1660	860	400
LMB 32-OG-0	31,5 MW	900	930	990	24 x	M 16	1030	1840	860	400
LMB 36-OG-0	35,5 MW	970	1000	1090	24 x	M 16	1130	1840	960	400
LMB 40-OG-0	40,0 MW	1000	1030	1090	24 x	M 16	1130	1900	960	400
LMB 45-OG-0	45,0 MW	1080	1110	1230	24 x	M 16	1270	2080	1065	400
LMB 50-OG-0	50,0 MW	1140	1170	1230	24 x	M 16	1270	2080	1065	400
LMB 56-OG-0	56,0 MW	1210	1240	1350	24 x	M 16	1400	2300	1165	400
LMB 63-OG-0	63,0 MW	1250	1280	1350	24 x	M 16	1400	2300	1165	400
LMB 71-OG-0	71,0 MW				auf Anfrage/information on request					
LMB 80-OG-0	80,0 MW				auf Anfrage/information on request					
LMB 100-OG-0	100,0 MW				auf Anfrage/information on request					

Type	Capacity	Anschluss-Nennwerte/connect. nom. size			Gewicht ca. weight appr.
		N 41 Luft/air DIN 24154 R2	N 50.1 Gas/gas DIN 2633	N 60 Öl/oil EO-Rohr/tube	
LMB 3-OG-0	3,2 MW	auf Anfrage/information on request			
LMB 4-OG-0	4,0 MW	auf Anfrage/information on request			
LMB 5-OG-0	5,0 MW	Ø NW 355	Ø DN 65	Ø 12	520 kg
LMB 6-OG-0	6,3 MW	Ø NW 400	Ø DN 80	Ø 15	560 kg
LMB 8-OG-0	8,0 MW	Ø NW 450	Ø DN 80	Ø 15	650 kg
LMB 10-OG-0	10,0 MW	Ø NW 500	Ø DN 100	Ø 15	670 kg
LMB 12-OG-0	12,5 MW	Ø NW 560	Ø DN 100	Ø 22	760 kg
LMB 16-OG-0	16,0 MW	Ø NW 630	Ø DN 125	Ø 22	800 kg
LMB 18-OG-0	18,0 MW	Ø NW 630	Ø DN 125	Ø 22	910 kg
LMB 20-OG-0	20,0 MW	Ø NW 710	Ø DN 150	Ø 22	1050 kg
LMB 22-OG-0	22,4 MW	Ø NW 710	Ø DN 150	Ø 22	1160 kg
LMB 25-OG-0	25,0 MW	Ø NW 800	Ø DN 150	Ø 28	1260 kg
LMB 28-OG-0	28,0 MW	Ø NW 800	Ø DN 150	Ø 28	1320 kg
LMB 32-OG-0	31,5 MW	Ø NW 900	Ø DN 150	Ø 28	1390 kg
LMB 36-OG-0	35,5 MW	Ø NW 900	Ø DN 200	Ø 28	1450 kg
LMB 40-OG-0	40,0 MW	Ø NW 1000	Ø DN 200	Ø 35	1520 kg
LMB 45-OG-0	45,0 MW	Ø NW 1000	Ø DN 200	Ø 35	1600 kg
LMB 50-OG-0	50,0 MW	Ø NW 1120	Ø DN 200	Ø 35	1720 kg
LMB 56-OG-0	56,0 MW	Ø NW 1120	Ø DN 250	Ø 35	2100 kg
LMB 63-OG-0	63,0 MW	Ø NW 1250	Ø DN 250	Ø 35	2240 kg
LMB 71-OG-0	71,0 MW				
LMB 80-OG-0	80,0 MW	auf Anfrage/information on request			
LMB 100-OG-0	100,0 MW	auf Anfrage/information on request			

* Änderungen vorbehalten/subject to modifications



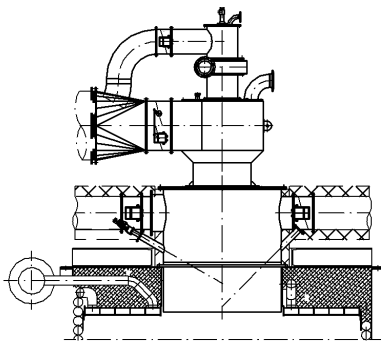
Anwendung für direkte Kesselbefeuerung

Die **LMB Mehrstoffbrenner** werden mit den unten aufgeführten Varianten von Brennermuffeln zur Befeuerung von Dampf-, Heißwasser- und Thermalölkesseln eingesetzt. Die externe Rauchgasrezirkulation steht bei allen Muffeltypen im Vordergrund. Die eingebrachten Rauchgase senken die Flammentemperatur und reduzieren damit die thermische NO_x-Bildung. Die **LMB Mehrstoffbrenner** sind in Verbindung mit allen aufgeführten Muffelvarianten LOW-NO_x-Brenner.

Application for direct boiler firing

The **LMB Multifuel Burners** are used, in combination with the various burner muffles as shown below, for boilers working on steam, hot water or thermal oil. The external flue gas circulation has priority in all muffle types. The flue gases decrease the flame temperature thus reduce the thermal NO_x formation. The **LMB Multifuel Burners**, combined with the muffle types as shown below, are LOW-NO_x-Burners.

Typenreihe/Type Series LMB XXX-OGS-2



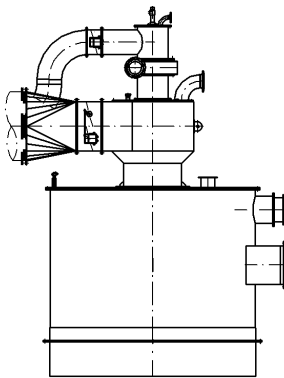
Muffeltyp 2 – 2-stufige Rezigaszufuhr

- Stufe 1: ein Teilstrom wird in Nähe der Flammenwurzel eingebracht
- Stufe 2: ein zweiter Teilstrom kühlt die Brennermuffel und wird bis zum Muffelende parallel zur Flamme geführt

Muffle type 2 – 2-stage recycle gas supply

- Stage 1: a partial flow is feed near the flame root.
- Stage 2: a second partial flow cools the burner muffle and runs parallel to the flame up to the muffle end

Typenreihe/Type Series LMB XXX-OGS-3



Muffeltyp 3 – 3-stufige Rezigaszufuhr

- Stufe 1: ein Teilstrom wird in Nähe der Flammenwurzel eingebracht
- Stufe 2: ein zweiter Teilstrom wird in den Bereich der Hauptflamme gemischt
- Stufe 3: ein dritter Teilstrom kühlt die Brennermuffel und wird bis zum Muffelende parallel zur Flamme geführt

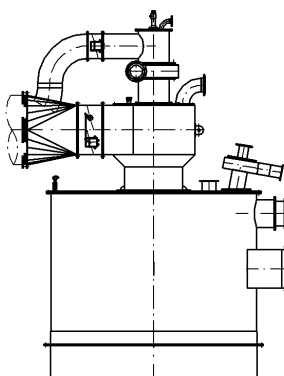
Muffle type 3 – 3-stage recycle gas supply

- Stage 1: a partial flow is feed near the flame root.
- Stage 2: a second partial flow is mixed in the area of the main flame
- Stage 3: a third partial flow cools the burner muffle and runs parallel to the flame up to the muffle end

Dieser Muffeltyp findet Anwendung bei höchsten Emissionsanforderungen. Zur weiteren Emissionsminderung kann Dampf eingedüst werden.

This type of muffle is applied where high demands on emissions are prevalent. For further emission reduction steam may be injected.

Typenreihe/Type Series LMB XXX-S-OGS-4



Muffeltyp 4 – 3-stufige Rezigaszufuhr mit integrierter Fasereindüsung

Dieser Muffeltyp entspricht dem Muffeltyp 3. Zusätzlich können bis zu 3 Faserdüsen installiert werden. Jede Faserdüse hat eine Feuerungsleistung von max. 2 MW.

Muffle type 4 – 3-stage recycle gas supply with integrated fiber injection

This type of muffle is equivalent to type 3. It is possible to install max. 3 fiber nozzles additionally. Each fiber nozzle has a combustion capacity of max. 2 MW.

Anwendung für Heißgaserzeuger und Brennkammern

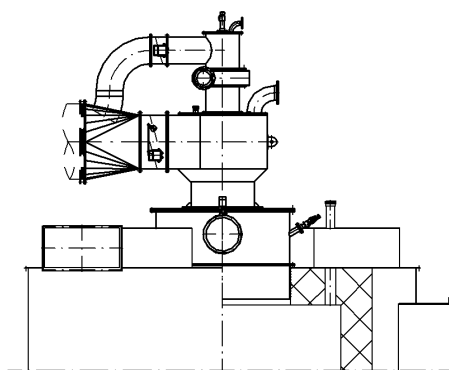
Die **LMB Mehrstoffbrenner** werden mit den unten aufgeführten Varianten in ausmauerungslosen Heißgaserzeugern und ausgemauerten Brennkammern eingesetzt.

Application for Hot Gas Generators and Combustion Chambers

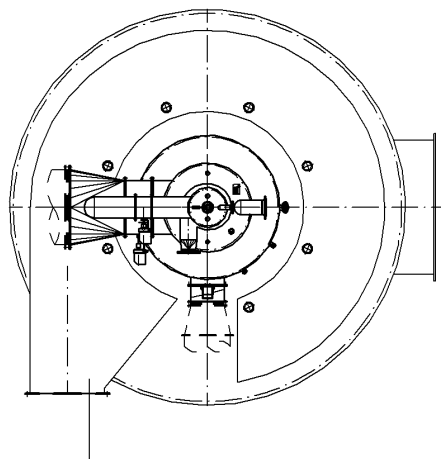
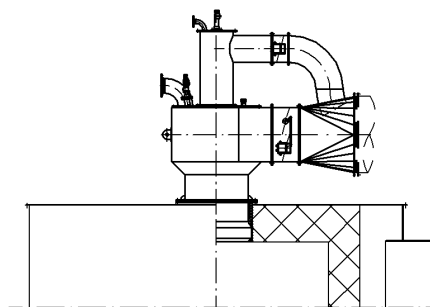
The **LMB Multifuel Burners**, in the designs as shown below, are used in unlined hot gas generators and refractory-lined combustion chambers.

Einbau-Beispiele an einem Heißgaserzeuger / Mounting arrangements with a Hot Gas Generator

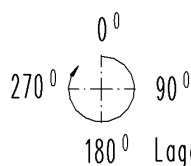
Brenner-Einheit Typ / Burner unit type
LMB XXX-OCS-1 mit Kühlluftvorlage / with cooling air distribution device



Brenner-Einheit Typ / Burner unit type
LMB XXX-OG-0 ohne Kühlluftvorlage / without cooling air distribution device



Kühlluft-Vorlage !
Cooling air distribution device !



Lage-Orientierung
der Anschlußstutzen !
Connection orientation !

Bei niedrigen Ascheerweichungstemperaturen ist eine Kühlung der Feuerfestauskleidung notwendig. Dazu werden über den dafür vorgesehenen Anschluss der Kühlluftvorlage und des Brenners Frischluft oder Umgas eingebracht.

Die Verwendung von Umgas hat neben dem energetischen Nutzen den Vorteil, dass die auf den Sauerstoffgehalt bezogenen Emissionswerte gesenkt werden.

Due to low ash softening temperatures the refractory lining has to be cooled. For this purpose, either fresh air or recycle gas is feed through the connection of the windbox and the burner.

Besides the energetic benefits, recycle gas has the advantage of low oxygen emissions.

Trocknen und Lufterhitzen mit LBE-Ein- und Mehrstoffbrennern Drying and Air Heating with LBE Single-Fuel and Multifuel Burners

LBE-Produkte LBE Products	Brennstoffe Fuels							Branchen Industrial Branches										Anwendungen Applications						
	Erdgas/natural gas	Flüssiggas/liquid gas	Leichtöl/light fuel oil	Schweröl/heavy fuel oil	Staub/dust (wood, coal)	Biomasse/biomass	Schwachgase/poor gas	Asphalt/asphalt	Chemie/chemical industry	Druck/printing (coating)	Holz/wood	Keramik/nonmet. minerals	Lebensmittel/food stuff	Papier, Folie/paper, foil	Stahl/steel (metals)	Textil/textile	Umweltschutz/Environmental protection	Abgasaufheizung/Flue gas heating	Kesselfeuerung/boiler firing	Luftreinigung/air cleaning	Make up air	Trocknung/drying	Wärmebehandlung/thermal treatment	
DFOV – Duoblock-Brenner für Asphaltanlagen/ duobloc burner for asphalt plants Leistung/Capacity max. 12 MW			•	•	•			•																•
WINGSTAR® – Flächenbrennersystem/ surface burner system Leistung/Capacity max. 25 MW	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
WINGSTAR NT für niedrige Prozesstemperaturen/ for low process temperatures (Make up air) Leistung/Capacity max. 25 MW	•	•							•					•		•				•	•			
LMB Mehrstoffbrenner für Solo- oder Zweistoff- betrieb/for single-fuel or dual-fuel operation Leistung/Capacity max. 100 MW	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•							•				•	•	
GCO Gasbrenner – mit hohem Regelbereich/ gas burner – wide turndown range Leistung/Capacity max. 7 MW	•	•					•		•						•		•		•			•	•	
NEWPAC – Prozessluftbrenner in Monoblock-Bau- weise/process air burner in monobloc construction Leistung/Capacity max. 1,5 MW	•	•							•		•	•	•	•	•	•	•			•		•	•	
ECO-STAR II – Monoblock-Brenner für Asphalt- anlagen/monobloc burner for asphalt plants Leistung/Capacity max. 100 MW	•	•	•	•			•	•														•		
BETA BURNER – Duoblock-Brenner mit zwei Flam- menformen/duobloc burner with two flame shapes Leistung/Capacity max. 25 MW	•	•	•	•			•							•	•	•						•		
ECOMAX® – Rekuperatorbrenner für direkte und Strahlrohrbeheizung/self-recuperative burner for direct and radiant tube heating Leistung/Capacity max. 0,25 MW	•	•					•								•								•	
SVG – Hochgeschwindigkeitsbrenner/high-velocity burner Leistung/Capacity max. 2 MW	•	•					•								•								•	

LBE Feuerungstechnik GmbH

Postfach 22 03 27
D-42373 Wuppertal
In der Fleute 153
D-42389 Wuppertal
www.lbe-online.de

Telefon: +49 (0)2 02/6 09 08-0
Telefax: +49 (0)2 02/6 09 08-20
info@lbe-online.de