Weishaupt-Gasbrenner G1 bis G7, Ausführung LN (LowNO_x)



Beschreibung

Die Weishaupt Gasbrenner G1 bis G7, Ausführung LN erfüllen die Forderungen nach Betriebssicherheit, einfacher Montage und zuverlässiger Funktion. Sie arbeiten energiesparend und umweltfreundlich. Die Brenner entsprechen DIN-EN 676 und sind EG-baumustergeprüft. Weiterhin entsprechen sie den folgenden EG- Richtlinien:

- Gasgeräterichtlinie 90/396/EWG
- Maschinenrichtlinie 98/37/EG
- Druckgeräterichtlinie 97/23/EG Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 89/336/EWG
- Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG
- Wirkungsgradrichtlinie 92/42/EWG

Die Brenner zeichnen sich aus durch eine Vielzahl interessanter Details:

- Die zum Teil im In- und Ausland geltenden strengen Richtlinien und NO_x-Grenzwerte werden mit diesen Brennern erfüllt
- Großer Leistungs- und Einsatzbereich
- Automatischer Funktionsablauf
- Feuerraum-Vorbelüftung
- Sichere Flammenüberwachung
- Stabile Gebläsekennlinie gutes Brennverhalten
- Geräuscharmer Betrieb
- Brennergehäuse schwenkbar
- Wie von den Standardbrennern bekannt einfache Montage, Einregulierung und Wartung durch gute Zugänglichkeit der Bauteile
- Automatischer Luftabschluß bei Brennerstillstand

Aufbau

Alle Bauteile sind zu einer Einheit zusammengefaßt. Der Brennermotor ist mit seiner Achsrichtung im rechten Winkel zur Luftströmungsrichtung angeordnet. Er treibt auf einer Achse das Gebläserad an. Alle Einrichtungen, die der Brennstoff- und Luftregelung dienen, sind übersichtlich und gut zugänglich angeordnet. Die Brenner sind links oder rechts ausschwenkbar. Dieser Vorteil vereinfacht Arbeiten an Flammkopf, Stauscheibe und Zündelektroden.

Brennstoffe

Die Gasbrenner sind für folgende Gase nach EN 437 bzw. DVGW-Arbeitsblatt G 260/I geprüft: Erdgas E (frühere Bezeichnung: Erdgas H) und LL (frühere Bezeichnung: L).

Die Brenner sind an Wärmeerzeugern wie Heizkesseln, Dampfkesseln, Lufterhitzern und für bestimmte verfahrenstechnische Wärmeprozesse einsetzbar. Da die Brenner hohe Feuerraumdrücke überwinden können, werden sie vor allem an modernen Hochleistungskesseln verwendet.

Regelung

Die Regelung von Luft und Brennstoff erfolgt je nach Brennstoff, Brennerbaugröße und Bedarf:

- gleitend-zweistufig Z
- gleitend-zweistufig ZM
- modulierend (durch den Einbau einer entsprechenden Regeleinrichtung läßt sich der gleitend-zweistufige ZM Brenner mit einem 42 Sek. Stellmotor modulierend regeln).

Gleitend-zweistufige Z Brenner arbeiten mit schneller Leistungsregelung. Sie sind mit einem Stellantrieb mit 8 Sekunden Laufzeit ausgerüstet. Über eine Reglerscheibe werden Luftklappe und Gasdrossel im Verbund geregelt. Durch den Gleichlauf von Gas und Luft gibt es keinen Anfahr- und Umschaltstoß in Feuerraum und Gasnetz.

Gleitend-zweistufige ZM und modulierende Brenner arbeiten mit langsamer Leistungsregelung. Über eine Reglerscheibe werden Luftklappe und Gasdrossel im Verbund geregelt. Die Laufzeit einer Laständerung dauert maximal 20 bzw. 42 Sek.

Bei gleitend-zweistufiger Regelung werden Klein- und Großlast innerhalb des Regelbereiches festgelegt. Der Brenner steuert je nach Wärmebedarf die beiden Lastpunkte gleitend an. Es erfolgt kein plötzliches Zu-oder Abschalten größerer Brennstoffmengen.

Modulierende Brenner arbeiten entsprechend der Wärmeanforderung auf jedem beliebigen Punkt innerhalb des Regelbereiches.

-weishaupt-

Reduzierte Startleistung bei Gasbetrieb

Die Brenner starten mit Zündlast. Dadurch strömt nur eine geringe Gasmenge in den Feuerraum. Nach einer Verzögerungszeit wird das Gas für die Hauptflamme freigegeben.

Regelabschaltung aus der Kleinlast

Aufgrund der eingesetzten Regelgeräte und der Einstellung des Sollwertes für die 2. Stufe oder der modulierenden Regelung wird bewirkt, daß die Regelabschaltung des Brenners in Kleinlaststellung erfolgt. Dadurch werden bei Regelabschaltungen Druckstöße im Gasnetz vermieden.

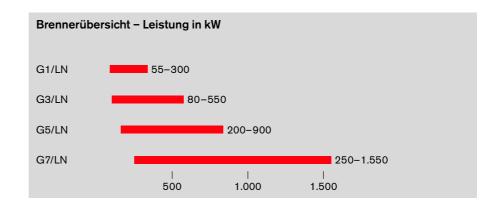
FlammenüberwachungFür den automatischen Funktionsablauf sorgt der in der Schaltanlage eingebaute oder am Brenner angebaute Feuerungs-automat. Mit seinem Flammenfühler überwacht er die Flamme nach dem Ionisationsprinzip.

Armaturen

Nach DIN-EN 676 müssen Brenner mit zwei Magnetventilen ausgerüstet sein. Weishaupt-Gas- und Zweistoffbrenner werden serienmäßig mit zwei Magnet-ventilen Klasse A (DMV) ausgerüstet. Weiterhin wird von Weishaupt die Verwendung einer Dichtheitskontrolle empfohlen. Nach DIN-EN 676 ist ab 1.200 kW der Einsatz einer Dichtheitskontrolle vorgeschrieben. Diese, sowie weitere Gasarmaturen wie z.B. Gas-Filter und Gas-Druckregelgeräte können der Zubehörliste entnommen werden.

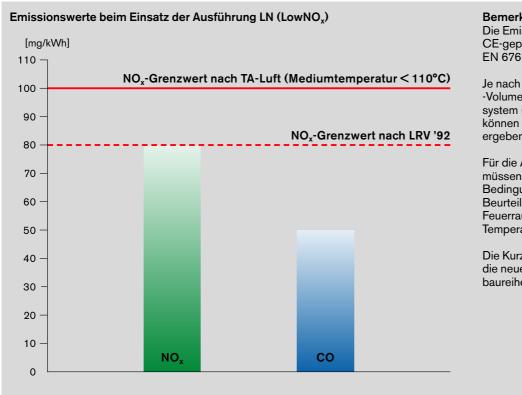
Aufstellungsort

Die Brenner sind in ihrer serienmäßigen Ausstattung (Material, Bauweise und Schutzart) für den Betrieb in geschlossenen Räumen bei Temperaturen von -10°C bis +40°C vorgesehen.



Beispielhaft niedrige Emissionswerte bei den Gasbrennern G1 bis G7, Ausführung LowNO_x

-weishaupt-



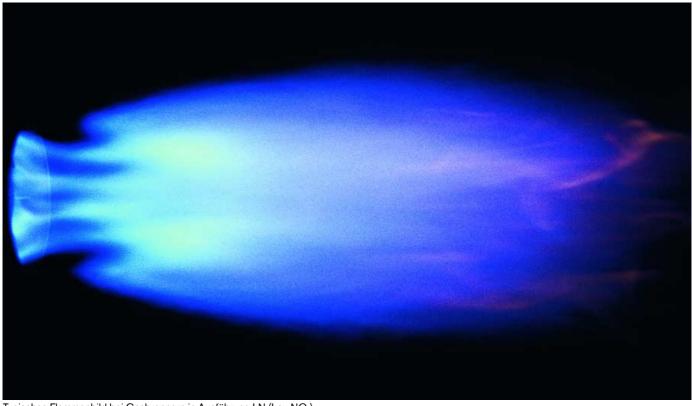
Bemerkungen und Hinweise Die Emissionswerte werden bei den

CE-geprüften Gasbrennern LN nach EN 676 erreicht.

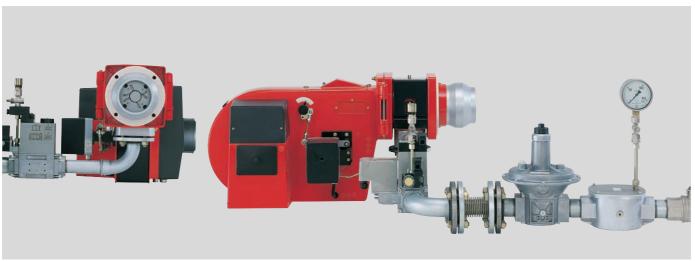
Je nach Feuerraumgeometrie, -Volumenbelastung und Feuerungssystem (3-Zug- oder Umkehrverfahren) können sich unterschiedlich gute Werte ergeben.

Für die Angabe von Garantiewerten müssen aus bekannten Gründen Bedingungen für die Messung und Beurteilung beachtet werden, z. B. Feuerraumbelastung, Meßtoleranzen, Temperatur, Druck, Luftfeuchtigkeit u. a.

Die Kurzbezeichnung "LN" bezeichnet die neue Weishaupt LowNO_x-Brennerbaureihe.



Typisches Flammenbild bei Gasbrennern in Ausführung LN (LowNO_x)



Gasbrenner G3/1-E, Ausführung Z-LN

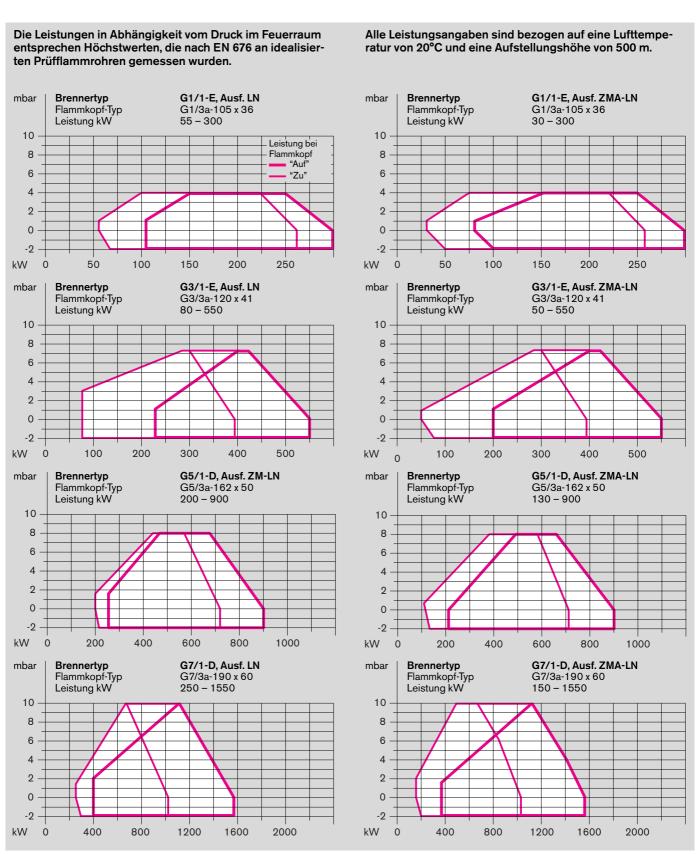


Gasbrenner G3/1-E, Ausführung ZMA-LN



Gasbrenner in Ausführung LN: Die Mischeinrichtung ist gut zugänglich

Brennerleistung in Abhängigkeit vom Feuerraumdruck



Brennerauswahl

Armaturen | Ausführung mit | DMV-Ventilen | R | Bestell-Nr.

Baugröße 1 Typ G1/1-E, Ausführung ZE-LN 3/4" 251 103 01 251 113 01 1 1/2" 251 113 02 251 113 03 251 123 01 2" 40 251 133 01 50 65 251 143 01 80 251 153 01 Typ G1/1-E, Ausführung ZD-LN 3/4" 1" 251 104 01 251 114 01 1 1/2" 251 114 02 2" 251 114 03 40 251 124 01 50 251 134 01 65 251 144 01 251 154 01 Typ G1/1-E, Ausführung ZME-LN 251 106 01 251 116 01 1 1/2" 251 116 04 2" 251 116 05 40 251 126 01 50 251 136 01 65 251 146 01 80 251 156 01 Typ G1/1-E, Ausführung ZMD-LN 3/4" | 251 107 01 251 107 01 251 117 01 1 1/2" 2" 251 117 04 251 117 05 40 251 127 01 251 137 01 50 251 147 01 65 80 251 157 01 Typ G1/1-E, Ausführung ZMAE-LN 251 116 03 1 1/2" 251 116 06 2" 251 116 07 40 251 126 03 251 136 03 Typ G1/1-E, Ausführung ZMAD-LN 251 117 03 251 117 06 251 117 07 40 251 127 03 50 251 137 03 Baugröße 3

Typ G3/1-E, Ausführung ZE-LN

251 303 01 251 313 01

251 313 02

251 313 03

251 323 01

251 333 01

251 343 01

251 353 01

Armaturen	Ausführung mit DMV-Ventilen
R DN	Bestell-Nr.

ווע	Destell-INF.
Typ G3/1-F	Ausführung ZD-LN
3/4"	251 304 01
1"	251 314 01
1 1/2" 2"	251 314 02
40	251 314 03 251 324 01
50	251 334 01
65	251 344 01
80	251 354 01
	Ausführung ZME-LN
3/4" 1"	251 306 01 251 316 01
1 1/2"	251 316 04
2"	251 316 05
40	251 326 01
50	251 336 01 251 346 01
65 80	251 356 01
	Ausführung ZMD-LN
3/4"	251 307 01
1"	251 317 01
1 1/2"	251 317 04
2" 40	251 317 05 251 327 01
50	251 337 01
65	251 347 01
80	251 357 01
	Ausführung ZMAE-LN
1" 1 1/2"	251 316 03 251 316 06
2"	251 316 07
40	251 326 03
50	251 336 03
	Ausführung ZMAD-LN
1" 1 1/2"	251 317 03 251 317 06
2"	251 317 07
40	251 327 03
50	251 337 03
Baugröße	5
	, Ausführung ZD-LN
3/4" 1"	151 504 01 151 514 01
1 1/2"	151 514 02
2"	151 514 03
40	151 524 01
50	151 534 01
65 80	151 544 01 151 554 01
100	151 564 01
	, Ausführung ZMD-LN
3/4"	151 507 01
1"	151 517 01
1 1/2" 2"	151 517 04 151 517 05
40	151 527 01
50	151 537 01
65	151 547 01

151 557 01

151 567 01

80

100

-weishaupt-

Armaturen	Ausführung mit DMV-Ventilen
R	
DN	Bestell-Nr.

	, Ausführung ZMAD-LN
1"	151 517 03
1 1/2"	151 517 06
2"	151 517 07
40	151 527 03
50 65	151 537 03 151 547 03
80	151 547 03
Baugröße	7
	Ausführung ZD-LN
1"	151 714 01
1 1/2"	151 714 02
2"	151 714 03
40	151 724 01
50	151 734 01
65	151 744 01
80	151 754 01
100	151 764 01
	Ausführung ZMD-LN
3/4"	151 707 01
1"	151 717 01
1 1/2"	151 717 02
2"	151 717 03
40	151 727 01
50	151 737 01
65	151 747 01
80 100	151 757 01 151 767 01
	1.0
Typ G7/1-D,	, Ausführung ZMAD-LN
•	151 717 04
1 1/2" 2"	151 717 05 151 717 06
40	151 717 06 151 727 03
50	151 737 03
65	151 747 03
80	151 747 03
100	151 767 03
100	10170700

Hinweis

Werden gleitend-zweistufige Brenner (ZM) als modulierende Brenner eingesetzt, so ist dies in der Bestellung anzugeben. Beide Ausführungen unterscheiden sich durch unterschiedliche Laufzeiten für die Verbundregelung.

3/4"

1 1/2"

2"

40

50

65

80

Nennweitenauswahl der Gas-Armaturen mit DMV-Magnetventilen

тур С	1/1-E, Ausführung LN		Typ G	1/1-E, Ausführung ZMA-LN	
Brenner- leistung [kW]	Niederdruckversorgung (FileBdruck in mbar vor Absperrhahn, p _e max = 300 mbar) Nennweite der Armaturen 3/4" 1" 40° 50° 65 80 Nennweite Gasdrossel 25 25 25 25 25 25	Hochdruckversorgung (Fließdruck in mbar vor Doppelmagnetventil) Nennweite der Armaturen 3/4" 1" 40° 50° Nennweite Gasdrossel 25 25 25 25	Brenner- leistung [kW]	Niederdruckversorgung (FileBdruck in mbar vor Absperrhahn, p _e max = 300 mbar) Nennweite der Armaturen 1" 40° 50° 65 80 Nennweite Gasdrossel 25 25 25 25 25 25	Hochdruckversorgung (Fließdruck in mbar vor Doppelmagnetventil) Nennweite der Armaturen 1" 40* 50* Nennweite Gasdrossel 25 25 25
Erdgas E	Hi = 37,26 MJ/mn ³ (10,35 kWh/mn ³), d = 0,606		Erdgas E	, Hi = 37,26 MJ/mn ³ (10,35 kWh/mn ³), d = 0,606	
150	16 10 9 8	10 6 6 5	150	10 9 8	9 8 8
200 220 250 280 300	26 14 12 11 11 10 30 16 13 12 11 11 36 19 14 13 13 12 44 22 16 15 14 14 49 24 17 16 15 14	16 9 8 8 18 10 9 9 22 12 10 10 26 13 12 12 30 14 13 12	200 220 250 280 300	14 12 11 11 10 16 13 12 11 11 19 14 13 13 12 22 16 15 14 14 24 17 16 15 14	13 11 11 15 12 12 17 14 13 19 16 15 21 17 15
Erdgas Li		<u> </u>		L, Hi = 31,79 MJ/mn³ (8,83 kWh/mn³), d = 0,641	1
150	21 12 9 9 9 8	12	150	12 9 9 9 8	11 9 9
200 220 250 280 300	33 17 13 12 11 11 39 20 14 13 13 12 48 23 17 15 14 14 59 27 19 17 16 15 66 30 20 18 17 16	20 10 9 9 24 12 10 10 29 14 12 12 35 16 14 13 39 17 15 15	200 220 250 280 300	17 13 12 11 11 20 14 13 13 12 23 17 15 14 14 27 19 17 16 15 30 20 18 17 16	15 13 12 17 14 13 20 16 15 23 18 17 26 20 18
Typ G	3/1-E, Ausführung LN		Typ G	3/1-E, Ausführung ZMA-LN	
Brenner- leistung [kW]	Niederdruckversorgung (Fließdruck in mbar vor Absperrhahn, p _e max = 300 mbar) Nennweite der Armaturen 3/4" 1" 40* 50* 65 80 Nennweite Gasdrossel 25 25 40 40 40 40	Hochdruckversorgung (Fließdruck in mbar vor Doppelmagnetventii) Nennweite der Armaturen 3/4" 1" 40" 50" Nennweite Gasdrossel 25 25 40 40	Brenner- leistung [kW]	Niederdruckversorgung (Fließdruck in mbar vor Absperrhahn, p _o max = 300 mbar) Nennweite der Armaturen 1" 40° 50° 65 80 Nennweite Gasdrossel 40 40 40 40 40	Hochdruckversorgung (Fließdruck in mbar vor Doppelmagnetventii) Nennweite der Armaturen 1" 40" 50" 65 Nennweite Gasdrossel 40 40 40 40
Erdgas E	, Hi = 37,26 MJ/mn ³ (10,35 kWh/mn ³), d = 0,606	, WI = 47,84 kWh/mn ³	Erdgas E	, Hi = 37,26 MJ/mn ³ (10,35 kWh/mn ³), d = 0,606	, WI = 47,84 kWh/mn ³
300 350 400 450 500	45 20 13 11 10 10 60 26 16 14 13 12 76 31 18 16 14 14 93 36 20 17 15 14 112 42 23 18 16 15 133 48 25 20 17 16	26 10 8 8 34 14 11 11 43 16 12 12 52 18 13 13 63 21 14 14 74 23 16 15	300 350 400 450 500 550	16 13 11 10 10 21 16 14 13 12 25 18 16 14 14 29 20 17 15 14 33 23 18 16 15 37 25 20 17 16	14
Erdgas Li	L, Hi = 31,79 MJ/mn ³ (8,83 kWh/mn ³), d = 0,641	, WI = 39,67 kWh/mn ³	Erdgas LI	L, Hi = 31,79 MJ/mn ³ (8,83 kWh/mn ³), d = 0,641	, WI = 39,67 kWh/mn ³
300 350 400 450 500	62 26 16 13 12 12 83 33 19 16 14 14 105 41 22 18 16 15 130 48 25 20 17 16 158 57 28 22 19 17 188 66 31 24 20 18	35 13 10 10 47 17 13 12 60 20 15 14 73 24 16 16 88 27 18 17 104 30 19 18	300 350 400 450 500	21 16 13 12 12 26 19 16 14 14 32 22 18 16 15 37 25 20 17 16 43 28 22 19 17 49 31 24 20 18	17 15 13 12 21 18 16 14 25 21 18 16 28 24 20 17 32 27 21 18 36 30 23 19
Typ G	5/1-D, Ausführung LN		Typ G	5/1-D, Ausführung ZMA-LN	
Brenner- leistung [kW]	Niederdruckversorgung (Fließdruck in mbar vor Absperrhahn, p _e max = 300 mbar) Nennweite der Armaturen 3/4" 1" 40* 50* 65 80 100 Nennweite Gasdrossel 25 25 40 50 50 50 50	Hochdruckversorgung (Fließdruck in mbar vor Doppelmagnetventil) Nennweite der Armaturen 3/4" 1" 40" 50" 65 80 Nennweite Gasdrossel 25 25 40 50 50 50	Brenner- leistung [kW]	Niederdruckversorgung (Fließdruck in mbar vor Absperrhahn, p _e max = 300 mbar) Nennweite der Armaturen 1" 40° 50° 65 80 Nennweite Gasdrossel 50 50 50 50 50	Hochdruckversorgung (Fließdruck in mbar vor Doppelmagnetventil) Nennweite der Armaturen 1" 40° 50° 65 80 Nennweite Gasdrossel 50 50 50 50 50
Erdgas E	, Hi = 37,26 MJ/mn ³ (10,35 kWh/mn ³), d = 0,606	, WI = 47,84 kWh/mn ³	Erdgas E	, Hi = 37,26 MJ/mn ³ (10,35 kWh/mn ³), d = 0,606	, WI = 47,84 kWh/mn ³
450 500 550 600 700 800 900	89 32 16 13 11 10 10 109 39 19 15 12 11 11 131 46 62 17 14 13 12 154 54 26 19 15 14 14 207 70 32 23 18 16 15 267 88 39 27 20 18 17 - 109 46 31 23 20 19	48 14 9 9 8 7 60 17 11 10 9 9 72 21 13 12 11 10 85 24 15 14 12 11 113 30 18 17 14 13 - 38 22 20 16 15 - 45 25 23 18 16	450 500 550 600 700 800 900	23 13 13 11 10 27 16 15 12 11 32 18 17 14 13 37 20 19 15 14 47 24 23 18 16 59 29 27 20 18 72 34 31 23 20	17
Erdgas L	L, Hi = 31,79 MJ/mn ³ (8,83 kWh/mn ³), d = 0,641	, WI = 39,67 kWh/mn ³	Erdgas LI	L, Hi = 31,79 MJ/mn ³ (8,83 kWh/mn ³), d = 0,641	, WI = 39,67 kWh/mn ³
450 500 550 600	125 43 20 15 12 11 10 154 52 24 17 14 12 12 185 62 28 20 16 14 13 219 73 32 23 17 16 15 295 96 41 27 20 18 17 - 123 50 33 24 20 19	68 19 11 10 9 8 84 22 13 12 10 9 101 27 16 14 12 11 119 31 18 16 14 12 - 40 22 20 16 14 - 50 27 24 19 17	450 500 550 600 700 800	30 16 15 12 11 39 19 17 14 12 42 22 20 16 14 49 25 23 17 16 63 30 27 20 18 80 36 33 24 20	21 15 14 12 11 24 17 17 13 12 29 20 19 15 14 33 22 22 17 15 41 27 26 20 17 51 32 31 22 20

Brenner- leistung [kW]	(Flief	Niederdruckversorgung (Fließdruck in mbar vor Absperrhahn, p, max = 300 mbar) (Piemburger der Armaturen Hochdruckversorgung (Fließdruck in mbar vor Doppelmagnetventii) Nennweite der Armaturen									Brenner- leistung [kW]	Niederdruckversorgung (Fließdruck in mbar vor Absperrhahn, p _e max = 300 mbar) Nennweite der Armaturen					(Flief	Hochdruckversorgung (Fließdruck in mbar vor Doppelmagnetventil) Nennweite der Armaturen							
	1"	40*	50*	65	80	100	1"	40*	50*	65	80	100		1"	40*	50*	65	80	100	1"	40*	50*	65	80	100
	Nenr	weite	Gasd	rossel			Nenr	weite	Gasd	rossel				Nenr	weite	Gasd	rossel			Nenr	weite	Gasd	lrossel		
	40	40	50	65	65	65	40	40	50	65	65	65		65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Erdgas E	, Hi = :	37,26	MJ/mi	n³ (10,	35 kV	/h/mn³), d	= 0,606,	WI=	47,84	kWh/	mn ³		Erdgas E	, Hi = :	37,26	MJ/m	n ³ (10,	35 kV	/h/mn³), d	= 0,606,	WI=	47,84	kWh/	mn ³	
700	61	25	16	11	9	9	21	12	10	7	6	6	700	39	16	14	11	9	9	23	14	13	10	9	8
800	80	34	22	15	13	12	29	17	14	11	9	9	800	51	21	19	15	13	12	31	18	18	14	12	11
900	102	42	27	19	16	15	38	22	19	14	12	12	900	64	27	24	19	16	15	39	23	22	18	15	15
1000	125	52	33	23	19	18	47	27	24	18	16	15	1000	79	33	29	23	19	18	48	29	27	22	19	18
1200	179	73	47	32	26	24	67	39	34	25	22	21	1200	113	46	40	32	26	24	68	40	38	30	26	24
1400	236	93	57	37	29	26	86	47	40	29	24	23	1400	147	55	48	37	29	26	86	47	44	34	28	26
1550	285	110	65	40	31	28	101	53	45	31	26	24	1550	175	63	54	40	31	28	101	54	50	37	30	27
Erdgas LI	L, Hi =	31,79	MJ/n	nn³ (8,	83 kV	/h/mn³), d	= 0,641,	WI=	39,67	7 kWh	/mn³		Erdgas L	L, Hi=	31,79	9 MJ/n	nn³ (8,	83 kW	/h/mn³), d	= 0,641,	WI=	39,67	7 kWh/	mn ³	
700	90	38	24	17	14	13	33	19	17	13	11	10	700	57	24	21	17	14	13	1 35	21	20	16	14	13
800	116	48	31	21	18	17	43	25	22	16	14	14	800	74	30	27	21	18	17	45	27	25	20	17	16
900	146	60	38	26	22	20	55	31	27	20	18	17	900	92	37	33	26	22	20	56	33	31	25	21	20
1000	179	73	46	31	26	23	67	38	33	25	21	20	1000	113	45	39	31	26	23	68	39	37	29	25	23
1200	255	102	63	41	34	30	94	52	45	33	28	27	1200	159	61	53	41	34	30	94	53	50	38	32	30
1400	_	131	77	48	37	33	120	64	55	38	31	29	1400	208	75	64	48	37	33	120	64	59	44	36	32
1550	_	154	89	53	40	35	-	73	62	41	33	31	1550	249	87	73	53	40	35	-	72	67	48	38	34

Gasdruck bzw. Einstelldruck hinzugezählt werden.

DN50 für 2"-Armaturen.

Sonderausstattungen

-weishaupt-

Baugrößen 1 bis 3

Lfd. Nr.	Bezeichnung		G1-LN Bestell-Nr.	G3-LN Bestell-Nr.
1	Sturzbrennerausführung		serienmäßig	serienmäßig
2	Ansaugflansch zum Anschluß	eines Luftkanals	210 000 67	210 000 67
3	Flammkopfverlängerung	um 100 mm um 200 mm um 300 mm	250 002 83 250 002 84 250 002 85	250 002 86 250 002 87 250 002 88
4	Einbauschaltteil	G, Ausführung ZE G, Ausführung ZD	250 000 02 250 000 04	250 000 06 250 000 08
		G, Ausführung ZME G, Ausführung ZMD	250 001 31 250 001 32	250 001 29 250 001 30
5	Flammenfühler (UV-Zelle) st	att Ionisationselektrode	250 002 95	250 002 95
6	Potentiometer im Stellantrieb	ZM 220 Ohm ZM 1000 Ohm	110 002 86 110 003 03	110 002 86 110 003 03
7	Feuerungsautomat	LGK 16 statt LFL	250 000 81	250 000 81
8	Magnetventil für Luftdruckwä bei Motordauerlauf oder Nachb		250 000 54	250 000 54

Baugrößen 5 bis 7

Lfd. Nr.	Bezeichnung		G5-LN Bestell-Nr.	G7-LN Bestell-Nr.
1	Sturzbrennerausführung		serienmäßig	serienmäßig
2	Ansaugflansch zum Anschluß	eines Luftkanals	110 001 05	110 001 06
3	Flammkopfverlängerung	um 100 mm um 200 mm um 300 mm	150 012 53 150 012 54 150 012 55	150 012 78 150 012 79 150 012 80
4	Einbauschaltteil	G, Ausführung ZE G, Ausführung ZD	_ 150 006 54	- 150 006 56
		G, Ausführung ZME G, Ausführung ZMD	_ 150 010 22	- 150 010 93
5	Flammenfühler (UV-Zelle) st	att Ionisationselektrode	150 012 63	150 012 63
6	Potentiometer im Stellantrieb	ZM 220 Ohm ZM 1000 Ohm	110 002 86 110 003 03	110 002 86 110 003 03
7	Feuerungsautomat	LGK 16 statt LFL	250 000 81	250 000 81
8	Magnetventil für Luftdruckwä bei Motordauerlauf oder Nachb		150 010 07	150 010 07

Sonderfrequenzen und Sonderspannungen bitte angeben. Kein Mehrpreis.

Für Motorausführung in Isolationsklasse F Mehrpreise auf Anfrage.

Technische Daten Produkt-Ident-Nummern

-weishaupt-

Bezeichnung			für Brenner			
			G1 LN	G3LN	G5LN	G7LN
Brennermotor 1 ~ 230V, 50 Hz		Тур	ECK07-2	ECK08/90-2	_	_
Nennleistung		kŴ	0,25	0,76	_	_
Stromaufnahme bei 230V		Α	2,3	6	_	_
Motorvorsicherung		Α	10	16	-	-
Drehzahl		1/min	2850	2850	-	-
Kondensator		μF	16	25	-	-
Brennermotor 3 ~ 230/400V		Тур	DK07-2	DK07/2	DK08/90-2	D112/110-2/1
Nennleistung		kŴ	0,76	0,76	1,4	3,0
Stromaufnahme bei 230/400V		Α	3,6/2,1	3,6/2,1	6,3/3,5	6,0
Motorvorsicherung		Α	16	16	16	16
Drehzahl		1/min	2820	2820	2820	2900
Gebläserad			verzinkt	verzinkt	verzinkt	verzinkt
Zündgerät		Тур	W-ZG02/1	W-ZG02/1	W-ZG02/1	W-ZG02/1
Feuerungsautomat für – ein- und gleitend-zweistufige Z, gleitend-zweistufige ZM und						
modulierende Brenner G und GL		Тур	LFL 1.322	LFL 1.322	LFL 1.322	LFL 1.322
Stellantrieb						
 einstufig, gleitend-zweistufig Z 	(Laufzeit 8 Sek.)	Тур	-w- 1055/80	-w- 1055/80	-w- 1055/80	-w- 1055/80
 gleitend-zweistufig ZM 	(Laufzeit 20 Sek.)	Typ	SQM 10.15562		SQM 10.15562	SQM 10.15562
- modulierend	(Laufzeit 42 Sek.)	Typ	SQM 10.16562	SQM 10.16562	SQM 10.16562	SQM 10.16562
Gewicht						
Gasbrenner (ohne Armaturen)		ca kg	39	43	55	76

Brennermotor-Standardausführung: Isolationsklasse B_{trop.}, Schutzart IP44

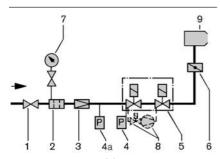
Brennertyp	Produkt-Ident-Nummern
Gasbrenner G, Aus	führung LN (LowNO _x)
G1/1-E	CE-0085AP 0519
G3/1-E	CE-0085AP 0522
G5/1-D	CE-0085AP 0525
G7/1-D	CE-0085AP 0387

Die aufgeführten Brennertypen sind zugelassen für die Brennstoffe Erdgas E (frühere Bezeichnung: Erdgas H) und Erdgas LL (früher: Erdgas L).

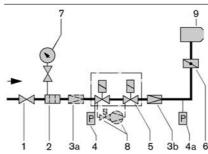
Lieferumfang Anordnung der Armaturen

-weishaupt-

Brennertyp	G1 bis 3 Ausf. LN	G5 bis 7 Ausf. LN
Anzahl der Magnetventile	Ausi. Liv 2	Ausi. Liv 2
Brennergehäuse mit integriertem Ansauggehäuse, Ansaugluftführung geräuschgedämmt	•	
Brennergehäuse, Luftregelgehäuse		•
Schwenkflansch, Gehäusedeckel mit Schauglas, Weishaupt-Brennermotor, druckseitige Luftregelung, Gebläserad, Druckwächter für Luft, Stellantrieb, Gas/Luft-Verbundregelung mit Reglerscheibe(n), Zündtrafo, Klemmleiste, Flanschdichtung, Befestigungsschrauben	•	•
Mischeinrichtung zur NO _x -Minderung	•	•
Endschalter am Schwenkflansch	•	•
Feuerungsautomat mit Flammenfühler (Ionisationselektrode) lose für Schaltschrankeinbau oder angebaut	•	•
Doppel-Magnetventil für Gas (DMV), Klasse A Gasdrossel	•	•
Druckwächter für Gas	•	•
Ventilanbaustück	•	•



Gleitend-zweistufige (Z), gleitend-zweistufige (ZM) und modulierende Brenner **mit DMV-Magnetventilen** und Dichtheitskontrolle VPS



Gleitend-zweistufige (ZMA) und modulierende Brenner **mit DMV-Magnetventilen** und Dichtheitskontrolle VPS

Legende

- 1 Kugelhahn *
- 2 Filter für Gas *
- 3 Druckregelgerät (ND) oder (HD) *
- 3a Druckregelgerät (nur bei HD) *
- 3b Druckregelgerät (ND) *
- 4 Gasdruckwächter, min.
- 4a Gasdruckwächter, max. (bei TRD)*
- 5 Doppelmagnetventil
- 6 Gasdrossel
- 7 Manometer mit Druckknopfhahn *
- 8 Dichtheitskontrolle VPS *
- 9 Gasbrenner
- * nicht im Brennerpreis enthalten.

Abmessungen

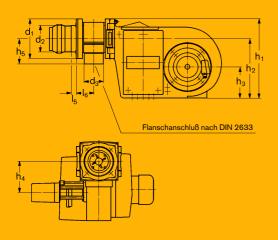
Max Weishaupt GmbH

D-88475 Schwendi Telefon (0 73 53) 8 30 Telefax (0 73 53) 8 33 58 www.weishaupt.de

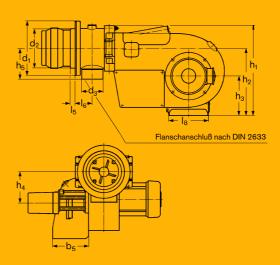
Druck-Nr. 83012901, März 2003 Änderungen aller Art vorbehalten. Nachdruck verboten

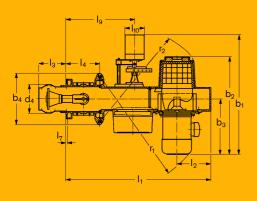
-weishaupt-

Baugrößen 1 und 3



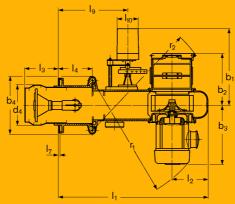
Baugrößen 5 und 7



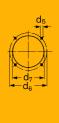


Bohrungsmaße **Brennerplatte**





Bohrungsmaße **Brennerplatte**



Bau-	Маве	in mm														
größe	l1	l ₂	lз	l 4	l5	l 6	I 7	la la	l 9 ①	l 9 ^②	l10 ^①	l10 ^②	b 1 ^①	b 1 ^②	b ₂	bз
1	685	168	129	168	35	88	8	-	312	342	110	120	543	653	501	275
3	805	188	132	188	28	98	8	-	392	382	110	120	570	680	529	295
5	868	200	177	208	42	108	8	238	451	421	110	120	275	390	275	305
7	965	225	257	228	52	118	8	251	514	484	110	120	305	415	326	330
	b4	b 5	h1	h ₂	hз	h4	h5	d ₁	d ₂	<mark>d</mark> з	d4	d 5	d 6 ^③	d7	r1	r2
1	248	-	388	290	150	175	130	195	129	DN25	127	M8	160-17	70 135	550	590
3	280	-	430	325	170	175	140	220	154	DN40	160	M10	186	165	650	670
5	312	200	494	373	220	195	162	260	195	DN50	200	M10	235	210	680	725
7	355	229	560	415	245	195	182	330	235	DN65	250	M12	298	270	720	800

Gleitend-zweistufige Z-Brenner Gleitend-zweistufige ZM-Brenner Nach DIN 4789 wurden die Brenner-Anschlußmaße an den Kessel neu festgelegt. Danach haben Kessel mit einer Leistung von 72 – 150 kW einen Befestigungsteilkreis von 170 mm.