

HEGWEIN Gasbrenner

Leistung 15 kW bis 4,5 MW

- **Einhaltung gesetzlicher Vorschriften:** Erfüllt die lokalen Anforderungen, einschließlich Ex-Bereiche
- **Kompakt + modular:** Platzsparendes Design mit großem Regelbereich
- **Kraftstoffflexibel + wartungsarm:** Effizient, anpassungsfähig und langlebig
- **Zuverlässige Spitzenleistung:** Hochwertiger Brennerhersteller mit über 75 Jahren Erfahrung, bekannt für Zuverlässigkeit und langfristigen Support



HEGWEIN GASBRENNER

Basierend auf dem technischen Know-how aus über 75 Jahren Erfahrung bietet Hegwein Brennerlösungen für den industriellen Einsatz an, die den aktuellen und lokalen Vorschriften gerecht werden. Dank vielseitiger Produktoptionen lassen sich die Brenner einfach anpassen, um eine breite Palette von Industrieanwendungen zu bedienen. Von Standardmodellen bis hin zu speziell auf individuelle Anwendungen zugeschnittenen Lösungen gewährleistet Hegwein eine herausragende Qualität und Zuverlässigkeit.

EIGENSCHAFTEN

- **Kompakte modulare Bauweise**
Ausgelegt auf eine effiziente Integration
- **Optionale integrierte Komponenten**
Zündtransformator, Zündbrenner, Flammenwächter oder Feuerungsautomat
- **Elektromagnetische Verträglichkeit**
Optimiert für einen zuverlässigen Betrieb in unterschiedlichsten Umgebungen
- **Einfache Installation**
Unkomplizierte Montage und Inbetriebnahme
- **Verschiedene Betriebsarten**
Unterstützt 1-stufigen, mehrstufig oder modulierenden Betrieb mit einem Regelbereich bis 1:10
- **Großer Regelbereich**
Bessere Kontrolle über die Leistung
- **Explosionsschutz**
Zertifiziert für Zone 1/21 und Zone 2/22 (ATEX, IECEX, FM-Ex, PESO, KCs, EAC-Ex)
- **Zahlreiche Zulassungen¹**
DVGW, AGA, FM, EAC, SIL2/3, und cULus
- **Sonderausführungen**
Maßgeschneiderte Lösungen auf Anfrage verfügbar

NUTZEN

- **Brennstoff-Flexibilität**
Kompatibel mit unterschiedlichsten gasförmigen Brennstoffen, darunter Gase mit hohem/niedrigem Brennwert, Gasgemische, H₂ usw.
- **Robust und zuverlässig**
Wartungsarm, ausgelegt auf maximale Verfügbarkeit, geeignet für verschiedenste Umgebungsbedingungen
- **Integrierter Ionisationsflammenwächter oder optischer Flammenwächter**
Alles aus einer Hand, Kostensenkung, einfache Integration, verbesserte Sicherheit und Effizienz
- **Einfache Instandhaltung**
Elektronische und mechanische Bauteile lassen sich unabhängig voneinander austauschen
- **Langfristiger Support**
Zuverlässige Verfügbarkeit von Ersatzteilen
- **Individuelle Rohrlängen**
Standardlängen bis zu 4 m, weitere Längen auf Anfrage
- **Unterschiedlichste Industrieanwendungen**
Optimal geeignet für chemische, petrochemische und thermische Prozessanlagen, Kraftwerke usw.

GRÖßENKONFIGURATIONEN

Leistung (kW)	15	35	85	200	350	800	2.000	3.200	4.500
Rohrdurchmesser (mm)	35	50	70	88,9	133	159	219	273	325
Brennergröße	P	0	1	2	3	4	5	6	7

PRODUKTKONFIGURATOR

BG	Keine elektronischen Bauteile integriert
BT	Zündtransformator integriert
BA	Zündtransformator und Flammenwächter für den intermittierenden Betrieb integriert
BDA	Zündtransformator und Flammenwächter für den kontinuierlichen Betrieb integriert
BR	Zündtransformator und Feuerungsautomat für den intermittierenden Betrieb integriert
BD	Zündtransformator und Feuerungsautomat für den kontinuierlichen Betrieb integriert

¹ Zulassung für integrierten Flammenwächter

TECHNISCHE DATEN | BRENNERGRÖSSEN P, 0, 1, 2

Brennergröße	P	0	1	2
Nennleistung (kW)	15	35	85	200
Flammenlänge (mm)	Bis 200 ^{3,4}	Bis 250 ^{3,4}	Bis 300 ^{3,4}	400 ... 500 ^{3,4}
Durchmesser des Außenrohrs Ø (mm)	35	50	70	88,9
Länge des Außenrohrs ⁶ (mm)	240 ... 4.000	240 ... 4.000	240 ... 4.000	240 ... 4.000
Regelbereich (maximal)	1:5	1:10	1:10	1:10
Anschluss für die Gasversorgung	Rp ½, links oder rechts	Rp ½, links oder rechts	Rp ¾, oben oder unten	Rp ¾, oben oder unten
Anschluss für die Luftversorgung	Rp 1, drehbar 4x 90°	Rp 1, drehbar 4x 90°	Rp 2, drehbar 4x 90°	Rp 2, drehbar 4x 90°
Umgebungs-temperatur (°C)	-30 ... +60 ¹ -40 ... +80 ²	-30 ... +60 ¹ -40 ... +80 ²	-30 ... +60 ¹ -40 ... +80 ²	-30 ... +60 ¹ -40 ... +80 ²
Schutzart	IP65 + IP66 ²	IP65 + IP66 ²	IP54 ⁷ IP65 ⁸ + IP66 ²	IP54 ⁷ IP65 ⁸ + IP66 ²
Spannungsversorgung (VAC)	230 ¹ 115/125/250 ²	230 ¹ 115/125/250 ²	230 ¹ 115/125/250 ²	230 ¹ 115/125/250 ²
Betriebsdruck für Gas am Brennereinlass ^{3,4,5} (mbar)	70	40	30	55
Betriebsdruck für Luft am Brennereinlass ^{3,4,5} (mbar)	25	20	20	20
Volumenstrom von Gas (Vn) ^{3,4} (m³/h)	1,5	3,5	8,5	20
Volumenstrom von Luft (Vn) ^{3,4} (m³/h)	20	40	100	220

- 1 Standardausführung
- 2 Sonderausführung
- 3 Erdgas
- 4 Unter Freifeldbedingungen;
bei Standardbedingungen: Atmosphärendruck (1,013 bar)
und Raumtemperatur (20°C)
- 5 Außenrohr von 1 m
- 6 Andere Abmessungen auf Anfrage
- 7 Steckerverbindung
- 8 Kabelverbindung

TECHNISCHE DATEN | BRENNERGRÖSSEN 3, 4, 5, 6, 7

Brennergröße	3	4	5	6	7
Nennleistung (kW)	350	800	2.000	3.200	4.500
Flammenlänge (mm)	600 ... 1.000 ^{3,4}	300 ... 2.500 ^{3,4}	300 ... 3.000 ^{3,4}	300 ... 3.000 ^{3,4}	300 ... 3.000 ^{3,4}
Durchmesser des Außenrohrs Ø (mm)	135	160	220	275	325
Länge des Außenrohrs ⁶ (mm)	240 ... 4.000	240 ... 4.000	240 ... 4.000	240 ... 4.000	240 ... 4.000
Regelbereich (maximal)	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10
Anschluss für die Gasversorgung	Rp 1, unten	Rp 2, unten	Rp 2, unten	Rp 2, unten	Rp 2, unten
Anschluss für die Luftversorgung	DN 80/PN 6, drehbar 4x 90°	DN 100/PN 6, drehbar 4x 90°	DN 150/PN 16, drehbar 4x 90°	DN 200/PN 6, drehbar 4x 90°	DN 250/PN 6, drehbar 4x 90°
Umgebungs-temperatur (°C)	-30 ... +60 ¹ -40 ... +80 ²				
Schutzart	IP54 ⁷ IP65 ⁸ + IP66 ²				
Spannungsversorgung (VAC)	230 ¹ 115 / 125 / 250 ²				
Betriebsdruck für Gas am Brennereinlass ^{3,4,5} (mbar)	50	80	90	200	150
Betriebsdruck für Luft am Brennereinlass ^{3,4,5} (mbar)	20	40	25	40	40
Volumenstrom von Gas (Vn) ^{3,4} (m³/h)	35	80	200	320	450
Volumenstrom von Luft (Vn) ^{3,4} (m³/h)	400	900	2.200	3.550	5.000

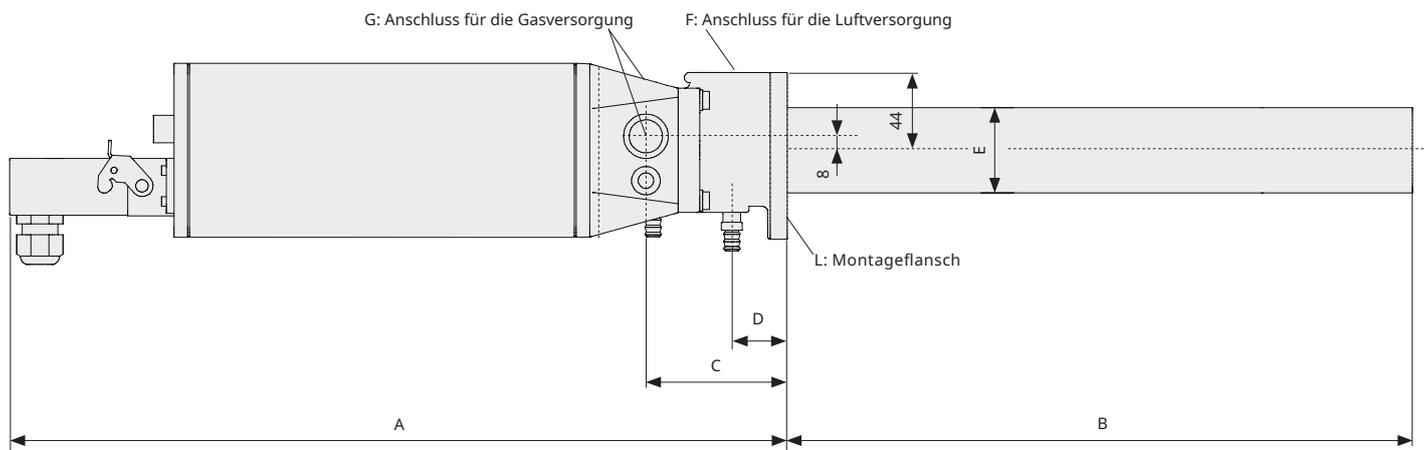
- 1 Standardausführung
- 2 Sonderausführung
- 3 Erdgas
- 4 Unter Freifeldbedingungen;
bei Standardbedingungen: Atmosphärendruck (1,013 bar)
und Raumtemperatur (20°C)
- 5 Außenrohr von 1 m
- 6 Andere Abmessungen auf Anfrage
- 7 Steckerverbindung
- 8 Kabelverbindung

BAUREIHE BA | BRENNERGRÖSSEN P + 0

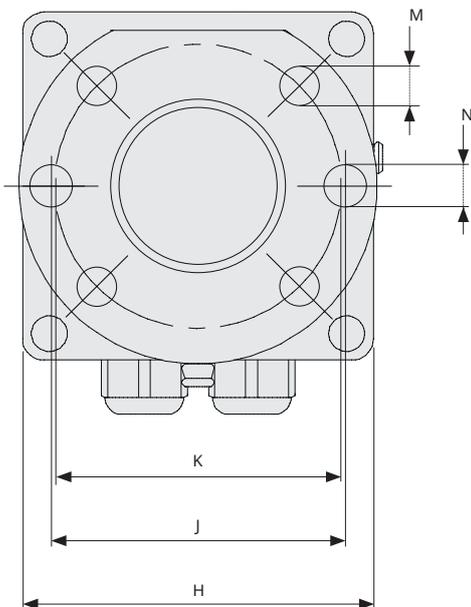
Brennergröße	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
P	435	240 ... 4.000	79	31	∅ 35	Rp 1	Rp ½	98	82	80	DN 100 gemäß DIN EN 1092-1	4x 9,5	2x 11,2
0	435	240 ... 4.000	79	31	∅ 50	Rp 1	Rp ½	98	82	80		4x 9,5	2x 11,2

Abmessungen in mm

SEITENANSICHT | BAUREIHE BA | BRENNERGRÖSSEN P + 0



MONTAGEFLANSCH | GEMÄSS DIN EN 1092-1

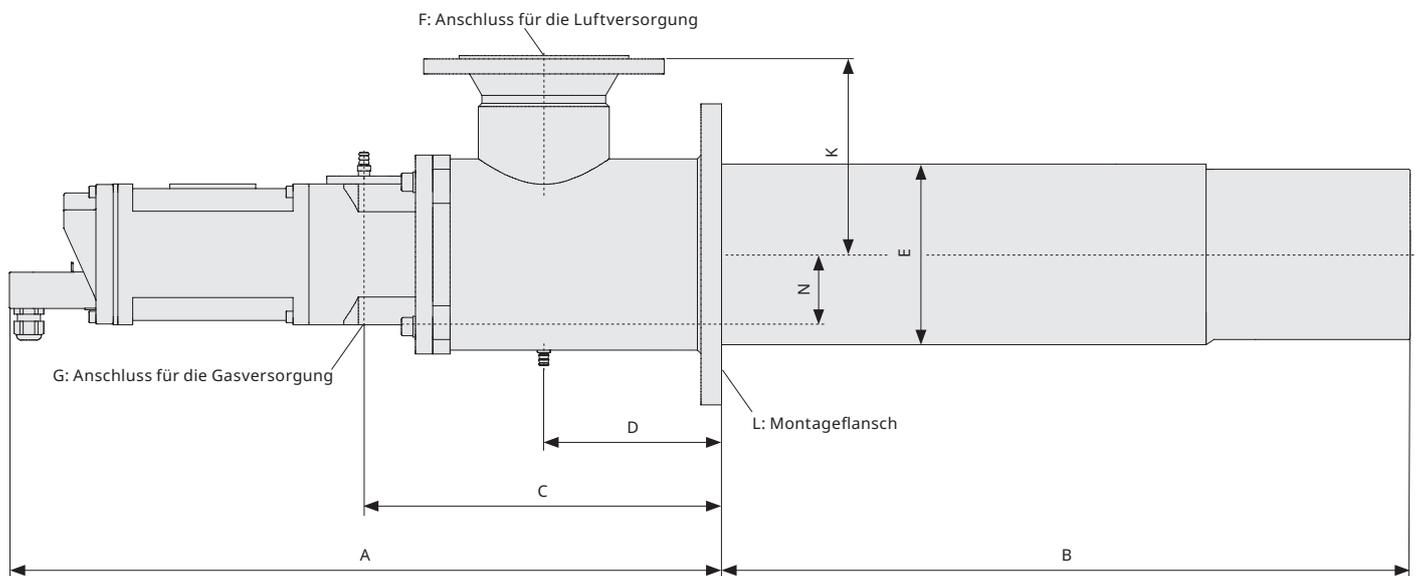


BAUREIHEN BA, BDA, BR, BD | BRENNERGRÖSSEN 1, 2, 3, 4, 5

Brennergröße	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
1	440	240 ... 4.000	145	62	ø 70	Rp 2	Rp ¾			88	DN 80/ PN 6 DIN EN 1092-1*	4x 18	61
2	440	240 ... 4.000	145	62	ø 88,9	Rp 2	Rp ¾			88	DN 80/ PN 6 DIN EN 1092-1*	4x 18	61
3	575	240 ... 4.000	277	131	ø 133	DN 80/ PN 6 DIN EN 1092-1	Rp 1			153	DN 150/ PN 6 DIN EN 1092-1	8x 18	62
4	695	240 ... 4.000	309	155	ø 159	DN 100/ PN 6 DIN EN 1092-1	Rp 2			175	DN 150/ PN 6 DIN EN 1092-1	8x 18	62
5	833	240 ... 4.000	455	197	ø 219	DN 150/ PN 16 DIN EN 1092-1	Rp 2			223	DN 250/ PN 6 DIN EN 1092-1	12x 26	95

* Basierend auf (Werkstoff: Aluminium)
Abmessungen in mm

SEITENANSICHT | BAUREIHEN BA, BDA, BR, BD | BRENNERGRÖSSEN 1, 2, 3, 4, 5

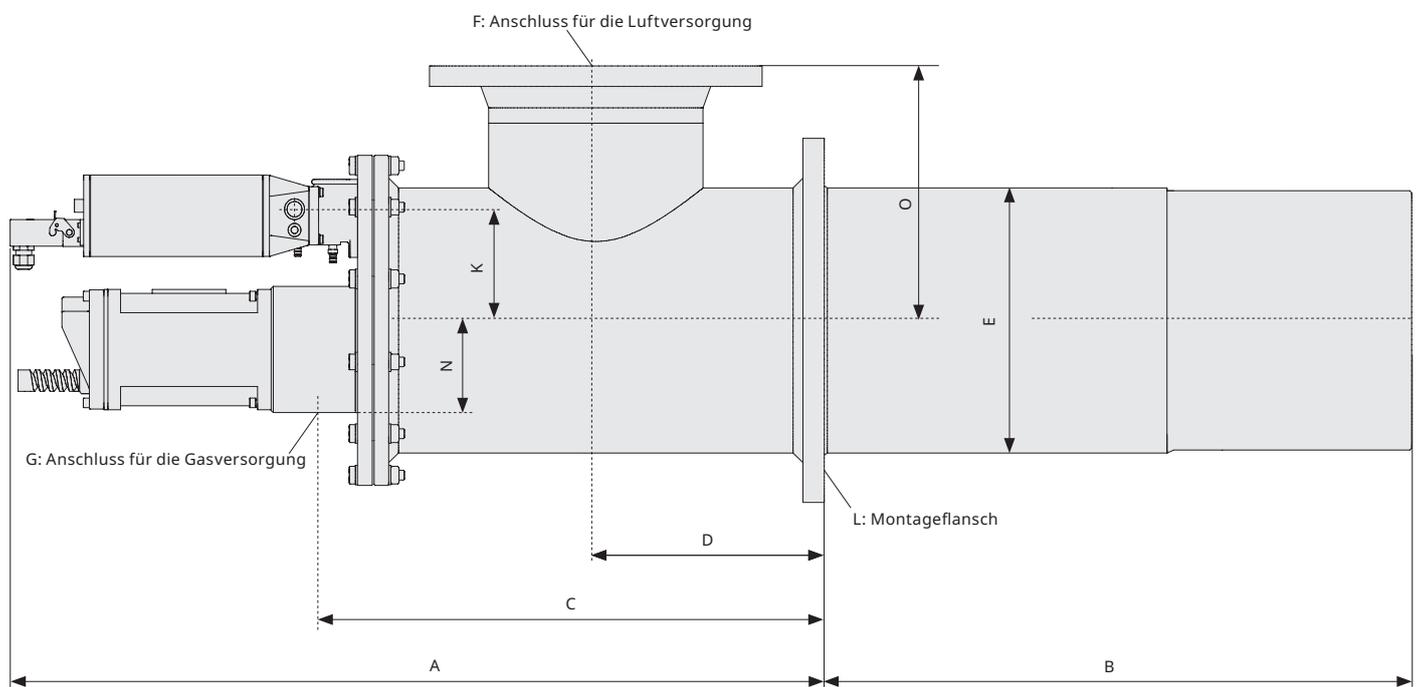


BAUREIHE BA, BDA, BR, BD | BRENNERGRÖSSEN 6 + 7

Brennergröße	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
6	Maximal 913,5	240 ... 4.000	525	234	ø 273	DN 200/ PN 6 DIN EN 1092-1	Rp 2			112	DN 250/ PN 6 DIN EN 1092-1		95	265
7	Maximal 962	240 ... 4.000	607	271	ø 325	DN 250/ PN 6 DIN EN 1092-1	Rp 2			0	DN 300/ PN 6 DIN EN 1092-1		65	301

Abmessungen in mm

SEITENANSICHT | BAUREIHE BA, BDA, BR, BD | BRENNERGRÖSSEN 6 + 7



DURAG GROUP

Hegwein GmbH

Kornwestheimer Straße 47
70825 Korntal-Münchingen, Deutschland
Telefon +49 7150 3830-0
info@hegwein.durag.com

DURAG.COM

Follow us on **LinkedIn**
