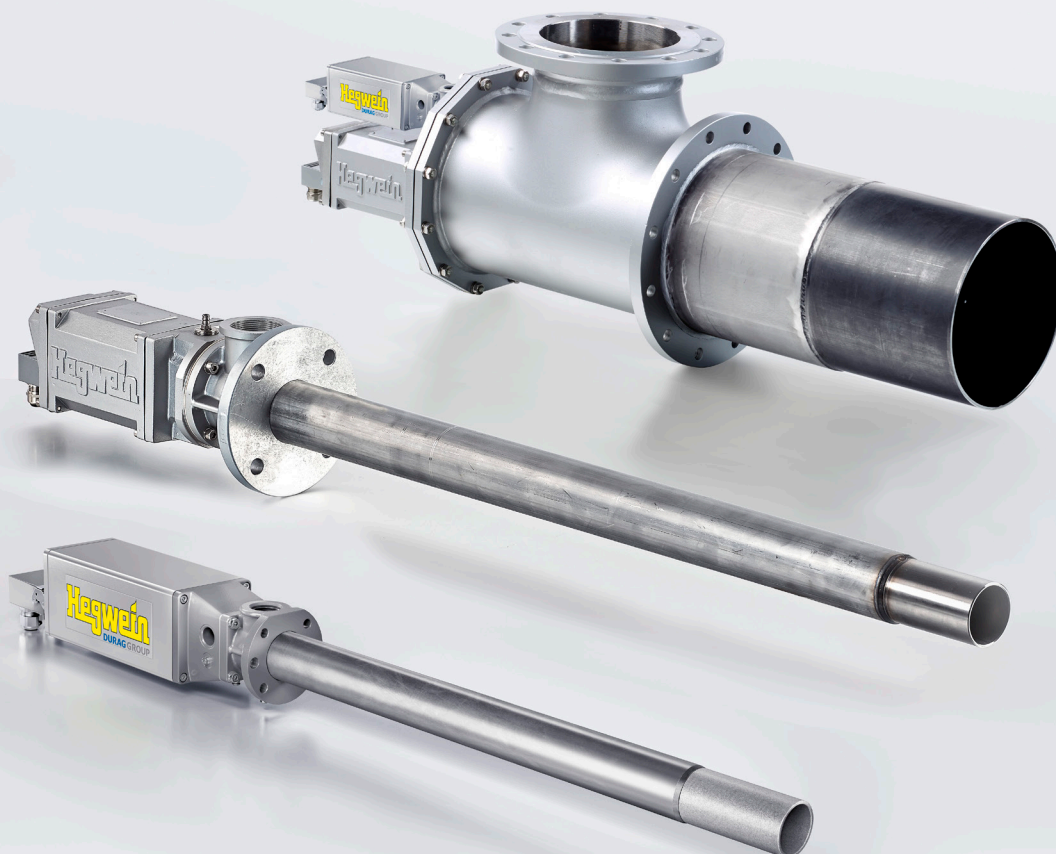


HEGWEIN Gasbrenner

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 Brenneinlass ^{3,4,5} (mbar) | 70 | 40 | 30 | 55 |
| Betriebsdruck für Luft am Brenneinlass ^{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 | -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 | IP54 ⁷ IP65 ⁸ + IP66 ² | IP54 ⁷ IP65 ⁸ + IP66 ² | IP54 ⁷ IP65 ⁸ + 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 | 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 |

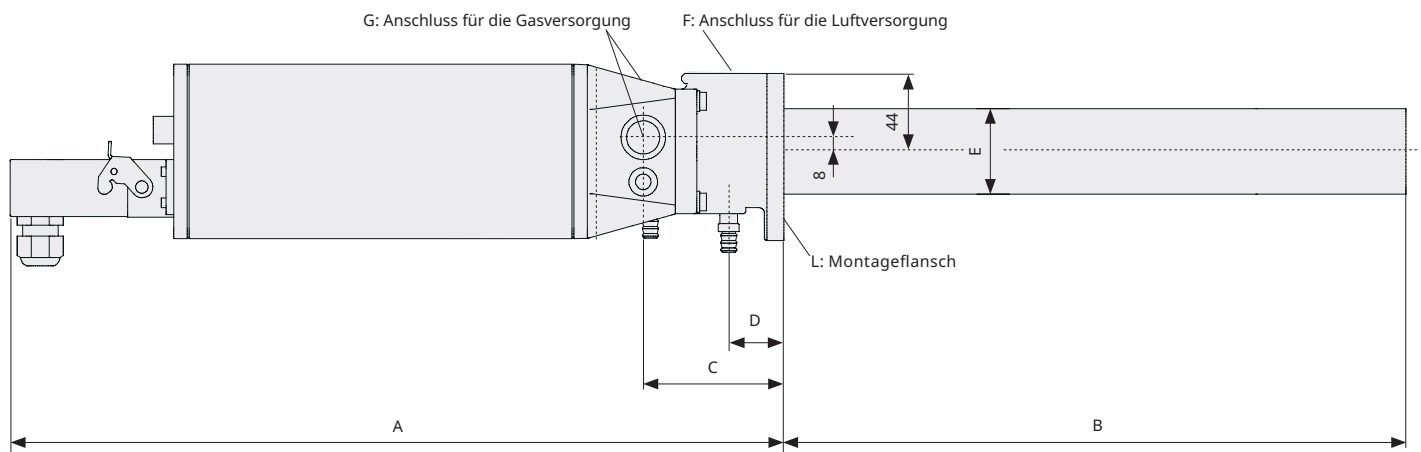
- 1 Standardausführung
- 2 Sonderausführung
- 3 Erdgas
- 4 Unter Freifeldbedingungen;
bei Standardbedingungen: Atmosphärendruck (1,013 bar)
und Raumtemperatur (20°C)
- 5 Außenrohr von 1 m
- 6 Andere Abmessungen auf Anfrage
- 7 Steckerverbindung
- 8 Kabelverbindung

BAUREIHE BA | BRENNERGRÖSSEN P + 0

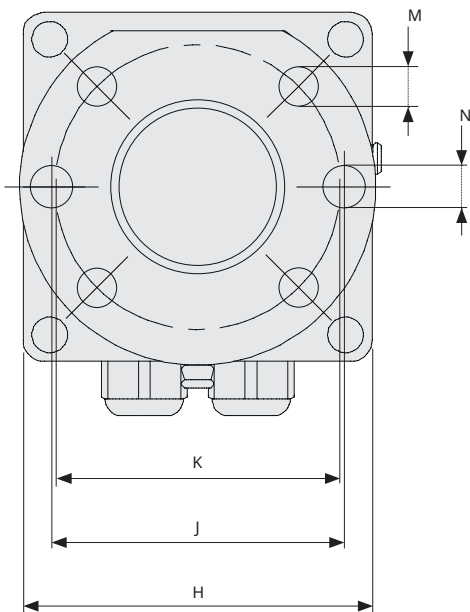
| Brennergröße | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N |
|--------------|-----|------------------|----|----|------|------|------|----|----|----|-------------------------------------|--------|---------|
| P | 435 | 240 ... 4.000 | 79 | 31 | ∅ 35 | Rp 1 | Rp ½ | 98 | 82 | 80 | DN 100 gemäß 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

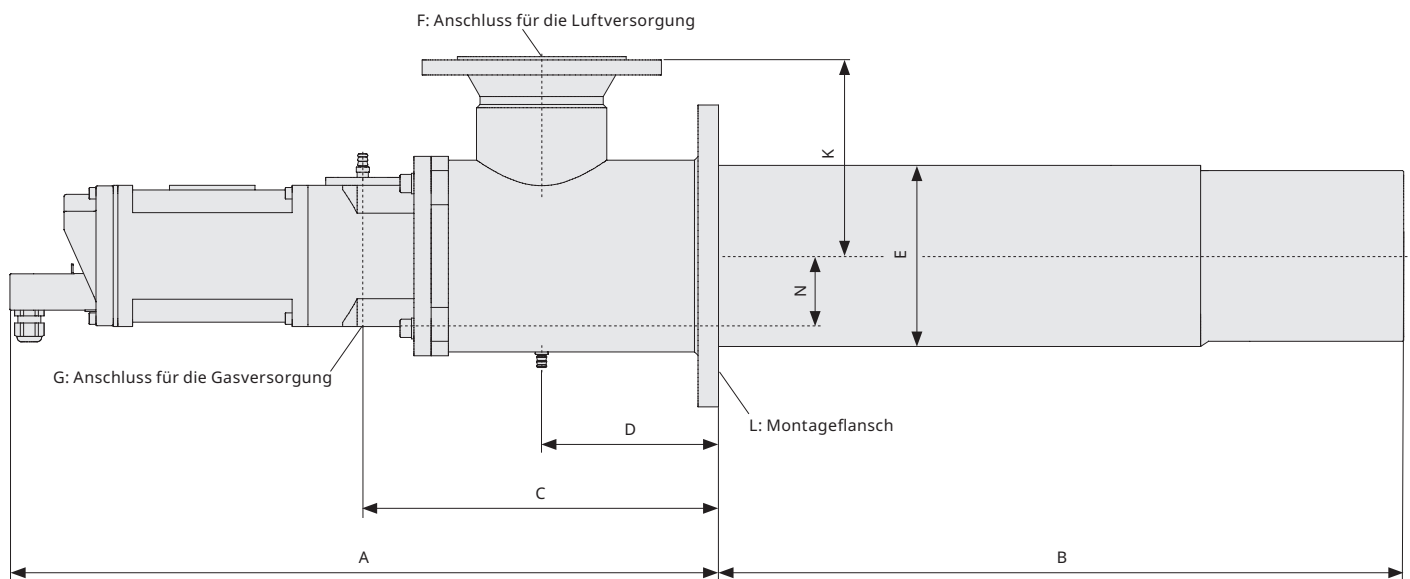


BAUREIHEN BA, BDA, BR, BD | BRENNERGRÖSSEN 1, 2, 3, 4, 5

| 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

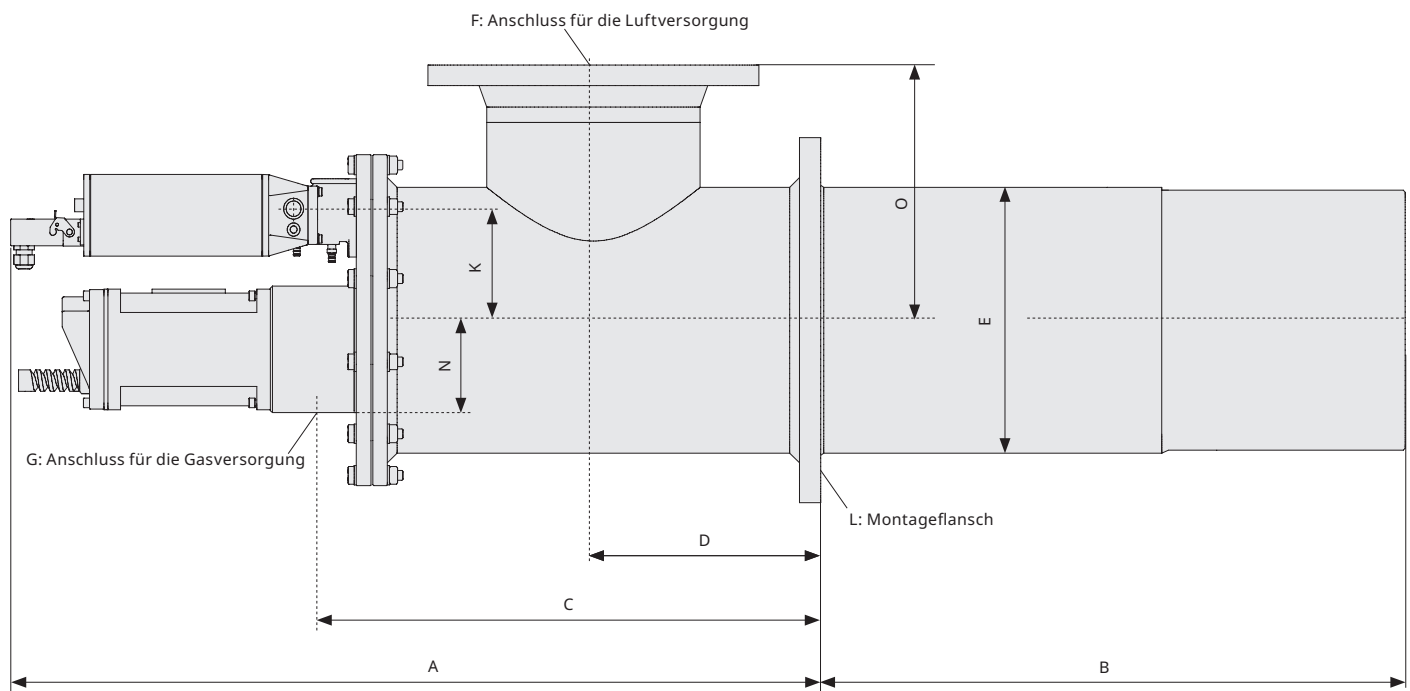


BAUREIHE BA, BDA, BR, BD | BRENNERGRÖSSEN 6 + 7

| 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**
