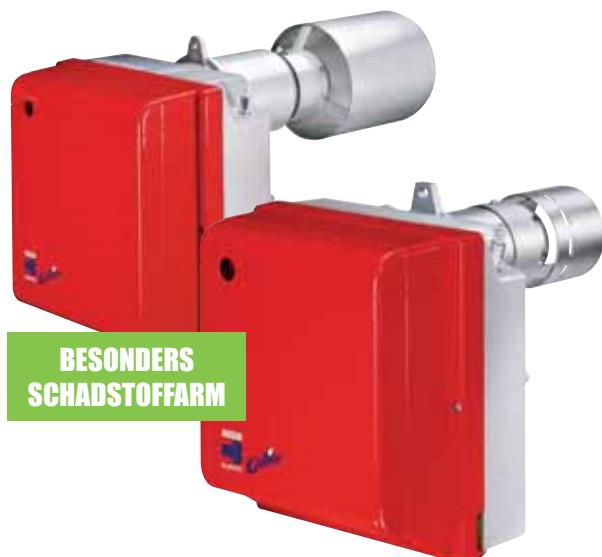


SERIE GULLIVER BGD

Die zweistufigen LOW NOx-Ölgebläsebrenner Gulliver BGD überzeugen durch geringste Schadstoffemissionen, hohe Betriebssicherheit und einfache Handhabung. Sie wurden zur Einhaltung der strengsten Vorschriften für Schadstoffemissionen entwickelt. Die BGD-Serie ist in zwei Modellen mit Leistungen von 53,8-149,5 kW verfügbar. Die Komponenten weisen eine hohe Qualität und Betriebssicherheit auf. Bei der Entwicklung wurde von RIELLO besonders auf Geräuschreduzierung, leichte Installation, einfache Einstellung und geringsten Raumbedarf geachtet, sodass die Brenner mit nahezu jedem handelsüblichen Heizkessel kombiniert werden können.

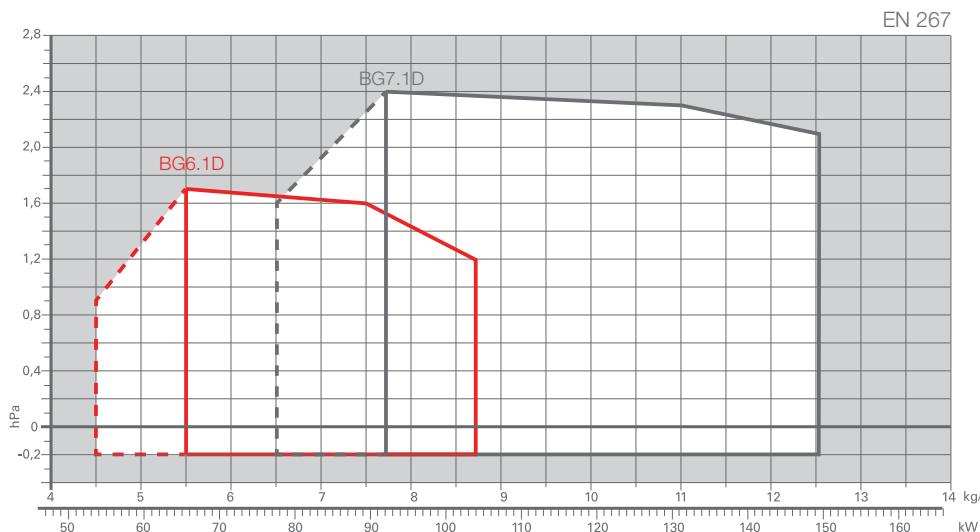
Der zweistufige Betrieb garantiert höchste Wirkungsgrade, lange Brennerlaufzeiten, weichen Brennerstart und eine hervorragende Anpassung der Wärmeerzeugung an den aktuellen Wärmebedarf. Alle Modelle sind gemäß der Europäischen Vorschrift EN 267 typgeprüft und entsprechen den Europäischen Richtlinien für Elektromagnetische Verträglichkeit, der Niederspannungsrichtlinie, der Maschinenrichtlinie und der Wirkungsgradrichtlinie. Die Brenner unterschreiten die Anforderungen der 1. BlmschV 2010 für Neuanlagen und der Schweizer Luftreinhalteverordnung LRV 92. Bevor die Brenner der Gulliver BGD-Serie das Werk verlassen, werden sie warm geprüft.



**BESONDERS
SCHADSTOFFARM**

| | | | | |
|---------------|-----------|---|-------|----|
| BG6.1D | 53,8/65,8 | ÷ | 104 | kW |
| BG7.1D | 77,7/92 | ÷ | 149,5 | kW |

ARBEITSFELDER

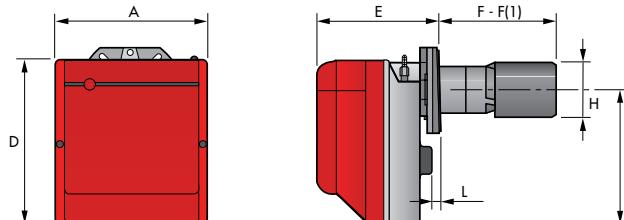


Zweistufige LOW NOx Öl brenner

SERIE GULLIVER BGD

Gesamtabmessungen (mm)

BRENNER



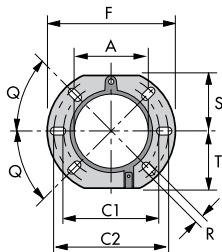
| MODELL | A | D | E | F | F(1) | H | I | L | max. Türstärke * |
|----------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|--------------------------------|
| ► BG6.1D | 300 | 345 | 228 | 284 | 363 | 131 | 285 | 12 | 110 mm / 190 mm ⁽¹⁾ |
| ► BG7.1D | 300 | 345 | 247 | 394 | - | 165 | 285 | 12 | 160 mm |

(1) Abmessungen mit verlängertem Kopf

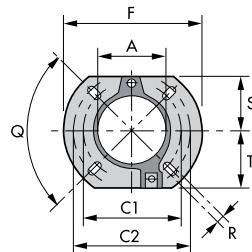
* mit Hinterschneiden der Türisolierung 10-20 mm mehr möglich, vorbehaltlich der Freigabe durch den Kesselhersteller

BRENNER - HEIZKESSEL - ADAPTERFLANSCH

BG6.1D

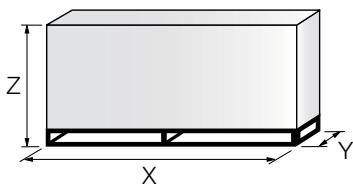


BG7.1D



| MODELL | A | C1 | C2 | F | Q | R | S | T |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| ► BG6.1D | 106 | 140 | 170 | 189 | 45° | 11 | 83 | 83 |
| ► BG7.1D | 127 | 160 | 190 | 213 | 90° | 11 | 99 | 99 |

VERPACKUNG



| MODELL | X | Y | Z | kg |
|----------|-----|-----|-----|----|
| ► BG6.1D | 600 | 345 | 430 | 20 |
| ► BG7.1D | 600 | 345 | 430 | 20 |

Alle Angaben zur Verpackung sind Richtwerte

Zweistufige LOW NOx Öl**brenner**

SERIE GULLIVER BGD

Spezifikationen

BEZEICHNUNG

| | | | | | |
|---|---|--------------------------------------|---|----------|--|
| Serie : | R | Brenner mit normgerechten Emissionen | | | |
| | B | Low NOx Brenner | | | |
| Brennstoff : | S | Erdgas | | | |
| | G | Öl | | | |
| Baugröße | | | | | |
| Evtl. Varianten : | | | | | |
| R Ölvorwärmer | | | | | |
| K Konischer Kopf | | | | | |
| S Start bei reduzierter Leistung (Anfahrentlastung) | | | | | |
| D Zweistufige Betriebsweise | | | | | |
| Stromversorgung des Systems : | | | | | |
| 1/230/50 1/230V/50Hz | | | | | |
| B | G | 6.1 | D | 1/230/50 | |

BESCHREIBUNG

Zweistufiger Gebläsebrenner in Monoblock-Bauweise für Heizöl EL, vollautomatischer Betrieb, ausgestattet mit:

- Gebläse mit vorwärts gebogenen Leitschaufeln
- Haube aus hochwärtigem ABS-Kunststoff mit schallschluckender ölbeständiger Auskleidung
- Selbstschließende Luftklappe, vollständige Schließung der Luftzufluhr in den Stillstandsphasen
- Einfache Einstellung der Luftklappe für die zweite Stufe von außen ohne Entfernen der Haube
- Einfache Einstellung der Luftklappe für die erste Stufe nach Entfernen der Haube
- 1-phasiger E-Motor, 230 V, 50 Hz
- Flammkopf, ausgestattet mit:
 - Flammrohr aus Edelstahl, beständig auch bei hohen Temperaturen
 - einstellbare Rezykelationsblende
 - Zündelektroden
 - Stauscheibe für hohe Flammenstabilität
- Zahnrädpumpe für die Brennstoffversorgung, ausgestattet mit:
 - Filter
 - Druckregler
 - Anschlüsse für den Anbau eines Manometers oder Vakuummeters
 - Interner By-pass für Einstranganlagen
- In die Pumpe eingebautes Magnetventil für Brennstoffzufuhr
- IRD (Infrarot-Detektor) zur Flammenüberwachung
- Elektronisches Steuergerät für Flammenüberwachung, auch für Warmlufterzeuger geeignet
- Filter für den Schutz gegen Funkentstörung
- Schutzart IP XOD (IP 40)

Die Brenner entsprechen den Anforderungen der 1. BlmSchV 2010

Mitgeliefertes Material:

- 2 Ölschläuche und 2 Anschlussnippel für den Anschluss an die Ölversorgung
- Flansch, Brennerflanschdichtung, Schrauben und Muttern für die Befestigung
- 7-poliger Anschluss-Stecker Stufe 1 im Steuergerät integriert (ohne Gegenstecker)
- 4-polige Steckverbindung Stufe 2 mit Gegenstecker
- Anleitungen für Installation, Bedienung, Wartung
- Ersatzteilliste

Zu beachtende Einsatzgrenzen:

- Die Feuerraumbelastung sollte max. 1.200 kW/m³ betragen, um eine hohe Schadstoffreduzierung zu erhalten.
- Die Feuerraumabmessungen müssen mindestens dem Prüfflammmrohr nach EN 267 entsprechen.
- Die maximale Türstärke ist hinsichtlich der Rezirkulationsöffnungen zu beachten. Erforderlichenfalls ist die Türisolierung des Kessels vorbehaltlich der Freigabe durch den Kesselhersteller entsprechend zu hinter schneiden.

Zweistufige LOW NOx Öl**brenner**

SERIE GULLIVER BGD

Verfügbare Modelle

| BESTELL-NUMMER | MODELL | LEISTUNGSBEREICHE | | ELEKTRISCHE LEISTUNG INSGESAMT (kW) | ZERTIFIZIERUNG |
|----------------|-----------|-------------------|-----------------|--|----------------|
| | | (kW) | (kg/h) | | |
| 20015693 | BG6.1D | 1/230/50 | 53,8/65,8 - 104 | 4,5/5,5 - 8,7 | 0,39 |
| 20015694 | BG6.1D TL | 1/230/50 | 53,8/65,8 - 104 | 4,5/5,5 - 8,7 | 0,39 |
| 20015696 | BG7.1D | 1/230/50 | 77,7/92 - 149,5 | 6,5/7,7 - 12,5 | 0,47 |

Heizöl nach DIN 51603: Hi 11,8 kWh/kg; 10200 kcal/kg - Viskosität bei 20°C: 4÷6 mm²/s (cSt).

Die Brenner der BGD Serie entsprechen EN 267, LRV 92, 1. BlmSchV 2010.

Brenner Zubehör

Düsen Farbikat Delavan **



Brenner einstufig mit einer Düse. Bei anderen Öldrücken ist der Durchsatz entsprechend umzurechnen. Öldruck-Einstellbereich 10 bis 15 bar.

| BRENNER | GRÖSSE US-ghp | TYP | DURCHSATZ | LEISTUNG 1/2 | BESTELL-NR. |
|-----------------------|------------------|-------|-------------------------|----------------------|-------------|
| | | | [kg/h] bei 10/14 bar | ca. bei 10/14 bar | |
| ► BG 6.1 D | 1,25 | 60° W | 4,8 / 5,6 | 56,4 / 66,8 | 4000276 |
| ► BG 6.1 D | 1,35 | 60° W | 5,1 / 6,1 | 60,9 / 72,1 | 4000277 |
| ► BG 6.1 D* | 1,50 | 60° W | 5,7 / 6,8 | 67,7 / 80,1 | 4000279 |
| ► BG 6.1 D | 1,65 | 60° W | 6,3 / 7,4 | 74,5 / 88,1 | 4000280 |
| ► BG 6.1 D - BG 7.1 D | 1,75 | 60° W | 6,7 / 7,9 | 79,0 / 93,5 | 4000281 |
| ► BG 6.1 D - BG 7.1 D | 2,00 | 60° W | 7,6 / 9,0 | 90,3 / 106,8 | 4000307 |
| ► BG 7.1 D | 2,25 | 60° W | 8,6 / 10,1 | 101,6 / 120,2 | 4000308 |
| ► BG 7.1 D * | 2,50 | 60° W | 9,5 / 11,3 | 112,9 / 133,5 | 4000309 |
| ► BG 7.1 D | 2,75 | 60° W | 10,5 / 12,4 | 124,1 / 146,9 | 4000284 |
| ► BG 7.1 D | 3,00 | 60° W | 11,4 / 13,5 | 135,4 / 160,2 | 4000287 |

* : werkseitig eingebaute Düse

**: oder gleichwertig

Brenner Zubehör

PC interface kit



Ein Adapter mit einer Software zum Anschluss an einen PC steht zur Verfügung, um Diagnose-Daten aus dem Steuergerät auszulesen.

| BRENNER | BESTELL-NR. |
|----------------|-------------|
| ► Alle Modelle | 3002731 |

Distanz-Flanschdichtung Anschluss-Stecker



| BRENNER | DATEN | BESTELL-NR. |
|---------------------------|---------|-------------|
| Distanz-Flanschdichtungen | | |
| ► BGK1-2, RG2, BG6.1 D | 20 mm | 4005795 |
| ► RG3-5, BG7.1D | 20 mm | 4005813 |
| Anschluss-Stecker | | |
| ► kesselseitig | 7-polig | 3000945 |

Öl-Saugförderaggregate GPS



Einzelaggregate mit Behälter, Ölwanne und Ölmelder. Zwillingsaggregate und Sonderausführungen z.B. für mehrere Brenner auf Anfrage.

| BRENNER | AGGREGAT-BEZEICHNUNG | EMPFOHLENER SAUGLEITUNGS-DURCHMESSER* | BESTELL-NR. |
|------------|----------------------|---------------------------------------|-------------|
| ► BG 6.1 D | SG 1.10 SF | 10 mm* | 29150137 |
| ► BG 7.1 D | SG 1.10 SF** | 10 mm* | 29150137 |

* = für Vollast bei Sauglänge 50 m und 3 m Saughöhe.

** = ausreichend bis 140 kW bei Sauglänge 50 m und 3 m Saughöhe

Diese Abschätzung ersetzt keine Leitungsberechnung. Bei größeren Längen und/oder Höhen bitten wir um Rücksprache.

Zweistufige LOW NOx Öl brenner

SERIE GULLIVER BGD

Brenner Zubehör

Zubehör für die Ölzu fuhr



| BESCHREIBUNG | DATEN | BESTELL-NR. |
|---|---|-------------|
| ► Ölschlauch | 1200 mm | 4000206 |
| ► Entlüfter mit integriertem Filter Betriebsdruck Öldurchsatz im Pumpenvorlauf Öldurchsatz Düse Entlüftungsleistung Anschluss Tank Anschluss Brenner | GS 2000 max. 6 bar max. 120 l/h max. 80 l/h 5 l/h 3/8“ IG 3/8“ AG | 4030001 |
| ► Einstrang-Filter mit Rücklaufzuführung und Absperrventil Anschluss Tank Anschluss Brenner | SIKU 70 µm 3/8“ IG 3/8“ AG | 4030002 |
| ► Universal-Filterverschraubung Einstrang | UA 8/10 mm | 4030008 |
| ► Elektro-Antiheberventil steckerfertig AHV-EL 1 Öldurchsatz Düse Anschluss Tank / Brenner | steckerfertig max. 80 l/h 3/8“ IG | 4030010 |
| ► Zweistrang-Filter mit Absperrventil Anschluss Tank Anschluss Brenner | SIKU 70 µm 3/8“ IG 3/8“ AG | 4030003 |
| ► Universal-Filterverschraubung Zweistrang | UA 8/10 mm | 4030009 |
| ► Feinfilter-Patrone | WSF 25 µm | 4030004 |
| ► Adapter für Feinfilter mit O-Ring-Dichtung | zur Montage der Filterpatrone 25 µ, anstelle Standard-Filtertasse | 4030005 |
| ► Ersatz-Filttereinsatz | SIKU 70 µm | 4030006 |
| ► Ersatz-Filttereinsatz | Filz | 4030007 |