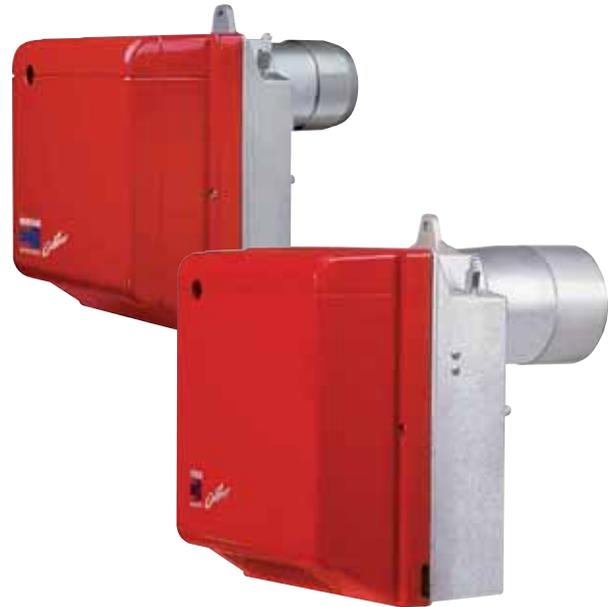


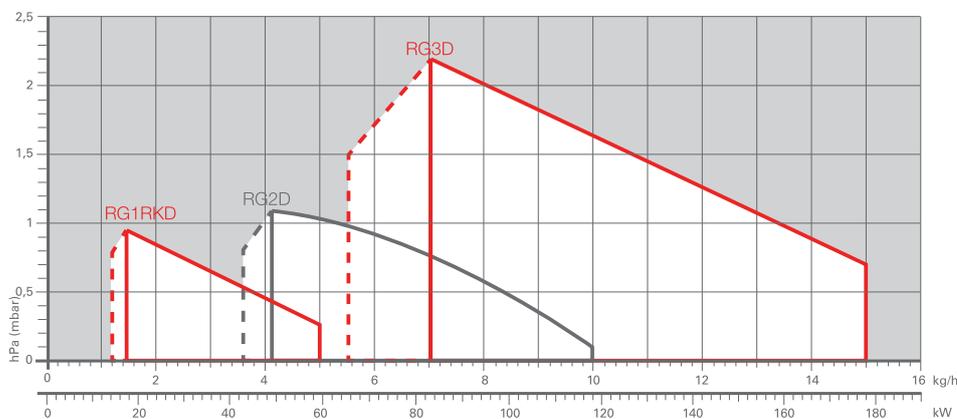
## SERIE GULLIVER RGD

Die zweistufigen Ölgebläseburner der Serie Riello Gulliver RGD werden jedem Bedarf im Bereich der Gebäudeheizung gerecht. Die Serie Gulliver RGD ist in fünf Modellen mit Leistungen von 14 bis 296 kW erhältlich. Hierbei kommen vier Gebläse-Baugrößen zum Einsatz. In dieser Baureihe werden die von Riello für die Brennerfamilie Gulliver entwickelten Komponenten eingesetzt, deren hohe Qualität eine Garantie für sicheren Betrieb darstellt. Gulliver RGD Brenner sind je nach Ausführung mit einem analogen Steuergerät oder – für erweiterte Funktionalität - mit einem Mikroprozessor basierten Steuergerät ausgestattet. Bei der Entwicklung wurde besonders auf Geräuschreduzierung, leichte Installation und einfache Einstellung sowie auf geringsten Raumbedarf geachtet, so dass die Brenner mit jedem handelsüblichen Wärmeerzeuger kombiniert werden können. Der zweistufige Betrieb garantiert höchste Wirkungsgrade, lange Brennerlaufzeiten, weichen Brennerstart und eine hervorragende Anpassung der Wärmeleistung an den aktuellen Wärmebedarf. Alle Modelle sind gemäß der Europäischen Vorschrift EN 267 konstruiert und entsprechen den Europäischen Richtlinien für Elektromagnetische Verträglichkeit, der Niederspannungsrichtlinie, der Maschinenrichtlinie und der Wirkungsgradrichtlinie. Bevor die Brenner der Gulliver RGD-Serie das Werk verlassen, werden sie warm geprüft. Einzelne Versionen ebenfalls lieferbar in F-Ausführung für leichte Prozessanwendungen, geeignet bis -2 mbar Unterdruck.



RG1RKD	14/17 ÷ 60 kW
RG2D	42/49 ÷ 118 kW
RG3D	65/83 ÷ 178 kW
RG4D	106/130 ÷ 237 kW
RG5D	95/142 ÷ 296 kW

### ARBEITSFELDER

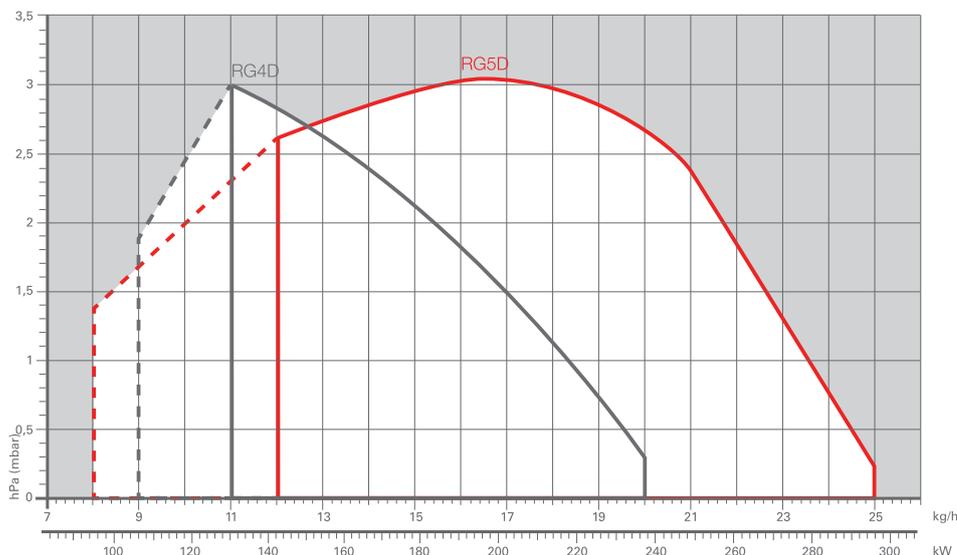


Arbeitsfeld für die Auswahl des Brenners



Arbeitsfeld für die erste Brennerstufe

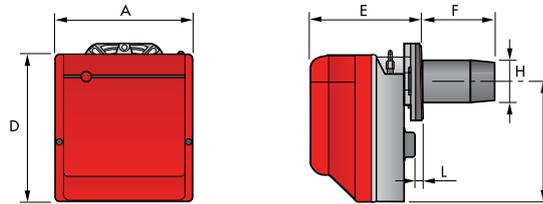
Prüfungsbedingungen nach EN 267  
Temperatur: 20°C  
Druck: 1013,5 mbar  
Höhe: 0 m ü.d.M.



# Zweistufige Ölbrenner SERIE GULLIVER RGD

## Gesamtabmessungen (mm)

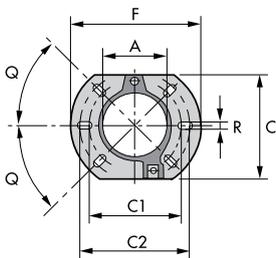
### BRENNER



MODELL	A	D	E	F	H	I	L
▶ RG1RKD	234	254	196	111	84	210	4
▶ RG2D	255	280	202	115-185 <sup>(1)</sup>	95	230	10
▶ RG3D	300	345	228	142-212 <sup>(1)</sup>	123	285	12
▶ RG4D	300	345	228	142-212 <sup>(1)</sup>	123	285	12
▶ RG5D - RG5DF	300	345	247	159-294 <sup>(1)</sup>	125	285	12,5

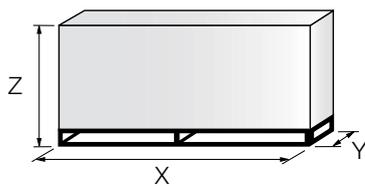
1) Abmessungen mit verlängertem Flammrohr (TL)

### BRENNER - HEIZKESSEL - ADAPTERFLANSCH



MODELL	A	C	C1	C2	F	Q	R
▶ RG1RKD	91	144	130	150	180	45°	11
▶ RG2D	106	166	140	168	189	45°	11
▶ RG3D	127	198	160	190	213	45°	11
▶ RG4D	127	198	160	190	213	45°	11
▶ RG5D - RG5DF	127	198	160	190	213	45°	11

### VERPACKUNG

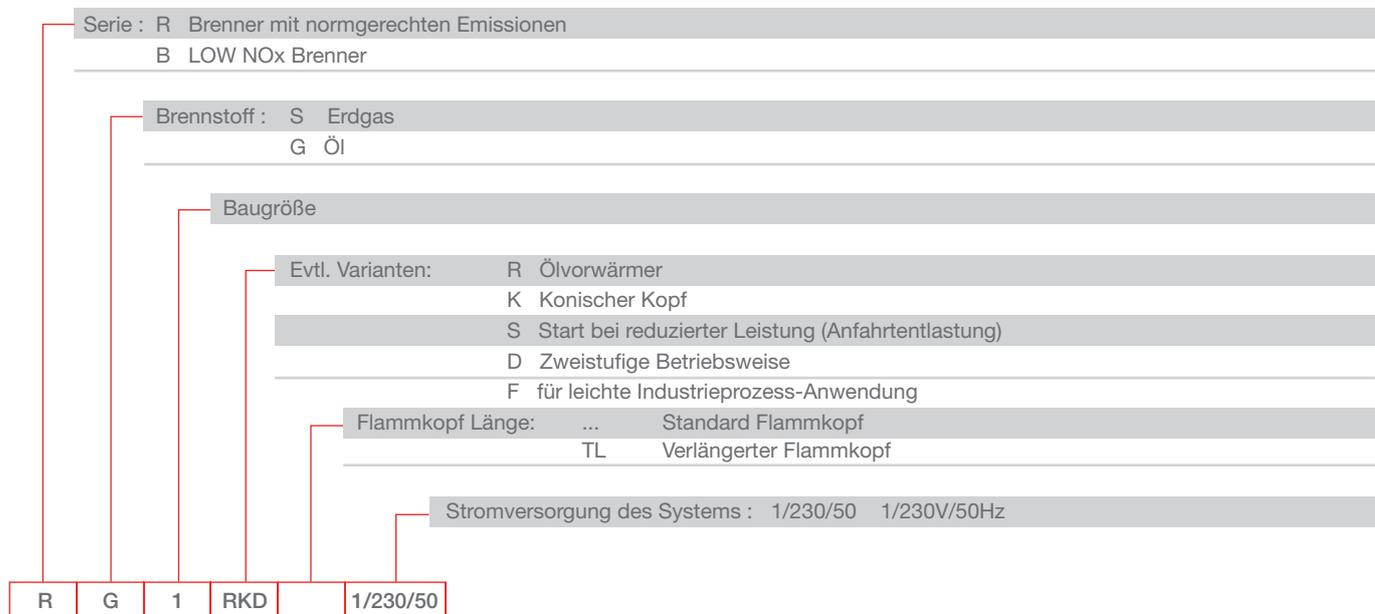


MODELL	X	Y	Z	kg
▶ RG1RKD	353	278	320	12
▶ RG2D	363	298	350	13
▶ RG3D	430	345	430	13
▶ RG4D	430	345	430	13
▶ RG5D - RG5DF	510	345	440	18

Alle Angaben zur Verpackung sind Richtwerte

# Spezifikationen

## BEZEICHNUNG



## BESCHREIBUNG

Zweistufiger Gebläsebrenner in Monoblock-Bauweise für Heizöl EL, vollautomatisierter Betrieb. Ausgestattet mit:

- Gebläse mit vorwärts gebogenen Leitschautein
- Haube aus hochwertigen ABS-Kunststoff mit schallschluckender ölbeständiger Auskleidung (F-Modelle mit zusätzlicher Spritzschutzabdeckung der Entstörtaste.)
- Selbstschließende Luftklappe, vollständige Schließung der Luftzufuhr in den Stillstandphasen (F-Modelle nicht selbstschließend)
- 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
- einphasiger E-Motor, 230 V, 50 Hz (F-Modelle für 50 und 60 Hz geeignet)
- einstellbarer Flammkopf , ausgestattet mit:
- Flammrohr aus Edelstahl, beständig auch bei hohen Temperaturen
- Zündelektroden und Düsenhalter, Öldüse(n) bereits vormontiert (je nach Leistung Austausch erforderlich)
- Stauscheibe für hohe Flammenstabilität
- Zahnradpumpe für die Brennstoffversorgung, ausgestattet mit:
- Filter, Druckregler für die erste und zweite Stufe, Meßanschlüsse für Manometer/ Vakuummeter
- In die Pumpe integrierte Magnetventile für die Brennstoffzufuhr, Interner Bypass für Einstranganlagen
- Steuergerät mit integriertem Zündtransformator, je nach Ausführung
  - Mikroprozessor-Steuergerät MO 550 mit Eigendiagnosefunktionen, Nachbelüftungsoption, für Fernentriegelung und Einsatz an WLE geeignet (RG1 RKD - RG5D, nicht für F-Modelle)
  - Elektronisches Steuergerät 552 SE für fotoelektrische Flammenüberwachung, WLE geeignet.
  - Elektronisches Steuergerät 553 SE für Ölvorwärmung, fotoelektrische Flammenüberwachung, WLE geeignet.
- Fotoelektrischer Widerstand für die Flammenüberwachung ( dreipolig für MO 550, zweipolig für 552/553 SE)
- Filter für den Schutz gegen Funkstörungen
- Schutzart IP X O D (IP 40)
- PTC-Ölvorwärmer, thermostatisch gesteuert. (je nach Ausführung)

### Mitgeliefertes Material:

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

# Zweistufige Ölbrenner

## SERIE GULLIVER RGD

### Verfügbare Modelle

Brenner RGD mit Steuergerät 552/553 SE		Typ	Leistungsbereich		Elektr. Leistung insgesamt (kW)	Zertifizierung	Hinweis	Brenner RGDF mit 552SE	
Bestell.-Nr.	Modell		(kW)	(kg/h)				Bestell.-Nr.	Modell
3736650	RG1RKD 1/230/50	366 T1	14/17 - 60	1,2/1,45 - 5	0,290	CE - 0036 0347/04	(3),[111]	--	--
3738050	RG2D 1/230/50	380 T1	42/49 - 118	3,6/4,1 - 10	0,180	CE - 0036 0348/04	(2),[115]	--	--
20052620	RG2D TL* 1/230/50	380 T1	42/49 - 118	3,6/4,1 - 10	0,180	CE - 0036 0348/04	(2),[180]	--	--
3739450	RG3D 1/230/50	394 T1	65/83 - 178	5,5/7 - 15	0,390	CE - 0036 0298/00	(2),[142]	--	--
20052622	RG3D TL* 1/230/50	394 T1	65/83 - 178	5,5/7 - 15	0,390	CE - 0036 0298/00	(2),[210]	--	--
20066335	RG3D TL* 1/230/50	394 T1	65/83 - 178	5,5/7 - 15	0,390	CE - 0036 0298/00	(2),[300]	--	--
3739750	RG4D 1/230/50	397 T1	106/130 - 237	9/11 - 20	0,390	CE - 0036 0348/04	(2),[142]	--	--
20052624	RG4D TL* 1/230/50	397 T1	106/130 - 237	9/11 - 20	0,390	CE - 0036 0348/04	(2),[210]	--	--
3739850	RG5D 1/230/50	398 T1	95/142 - 296	8/12 - 25	0,470	CE - 0036 0325/01	(2),[159]	3739870	RG5DF*
20052626	RG5D TL* 1/230/50	398 T1	95/142 - 296	8/12 - 25	0,470	CE - 0036 0325/01	(2),[300]	--	--

Brenner RGD mit Steuergerät MO 550		Typ	Leistungsbereich		Elektr. Leistung insgesamt (kW)	Zertifizierung	Hinweis	Brenner RGDF mit MO550	
Bestell.-Nr.	Modell		(kW)	(kg/h)				Bestell.-Nr.	Modell
3736654	RG1RKD 1/230/50	366 T1	14/17 - 60	1,2/1,45 - 5	0,290	CE - 0036 0347/04	(1),[111]	--	--
3738054	RG2D 1/230/50	380 T1	42/49 - 118	3,6/4,1 - 10	0,180	CE - 0036 0348/04	(1),[115]	--	--
3738058	RG2D TL* 1/230/50	380 T1	42/49 - 118	3,6/4,1 - 10	0,180	CE - 0036 0348/04	(1),[180]	--	--
3739454	RG3D 1/230/50	394 T1	65/83 - 178	5,5/7 - 15	0,390	CE - 0036 0298/00	(1),[142]	--	--
3739458	RG3D TL* 1/230/50	394 T1	65/83 - 178	5,5/7 - 15	0,390	CE - 0036 0298/00	(1),[210]	--	--
3739754	RG4D 1/230/50	397 T1	106/130 - 237	9/11 - 20	0,390	CE - 0036 0348/04	(1),[142]	--	--
3739758	RG4D TL* 1/230/50	397 T1	106/130 - 237	9/11 - 20	0,390	CE - 0036 0348/04	(1),[210]	--	--
3739854	RG5D 1/230/50	398 T1	95/142 - 296	8/12 - 25	0,470	CE - 0036 0325/01	(1),[159]	--	--
3739858	RG5D TL* 1/230/50	398 T1	95/142 - 296	8/12 - 25	0,470	CE - 0036 0325/01	(1),[300]	--	--

Heizöl EL nach DIN 51603: Hi 11,8 kWh/kg; 10.200 kcal/kg - Viskosität 4 - 6m<sup>2</sup>/s (cSt).

Die Brenner der Serie RGD entsprechen EN 267 und der 1. BlmschV 2010 bei Brennertausch

\* Lieferzeit auf Anfrage

\*\* Für 220 - 230V/50Hz - 60Hz Betrieb geeignet.

Hinweise:

[..] Werte in eckigen Klammern sind Flammrohrlängen

(1) mit Steuergerät MO 550

(2) mit Steuergerät 552 SE

(3) mit Steuergerät 553 SE

Auf Anfrage können die Brenner der Serie GULLIVER RGD auch für den Betrieb mit Kerosin oder schwefelarmem Heizöl geliefert werden.

# 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 1/2 ca. [kg/h] bei 9/15 bar	LEISTUNG 1/2 ca. kW bei 9/15 bar	BESTELL- NR.
▶ RG1RKD	0,40	80°W	1,3 / 1,7	14,9 / 20,0	4000193
▶ RG1RKD	0,50	80°W	1,6 / 2,2	19,5 / 25,8	4000194
▶ RG1RKD	0,50	60°B	1,6 / 2,2	19,5 / 25,8	4000149
▶ RG1RKD	0,60	60°B	2,0 / 2,7	24,1 / 31,6	4000150
▶ RG1RKD*	0,65	60°B	2,2 / 2,9	26,3 / 34,4	4000151
▶ RG1RKD	0,65	45°B	2,2 / 2,9	26,3 / 34,4	4000114
▶ RG1RKD	0,75	60°B	2,6 / 3,4	30,8 / 40,2	4000152
▶ RG1RKD	0,75	45°B	2,6 / 3,4	30,8 / 40,2	4000115
▶ RG1RKD	0,85	45°B	3,0 / 3,9	35,2 / 45,8	4000116
▶ RG1RKD	0,90	45°B	3,2 / 4,1	37,5 / 48,7	4000117
▶ RG1RKD	1,00	45°B	3,5 / 4,6	41,9 / 54,3	4000118
▶ RG1RKD	1,10	45°B	3,9 / 5,1	46,3 / 60,0	4000119
▶ RG1RKD	1,25	45°B	4,5 / 5,8	52,8 / 68,4	4000120
▶ RG2D	1,00	60°B	3,6 / 4,7	42,8 / 55,3	4000155
▶ RG2D	1,10	60°B	4,0 / 5,1	47,1 / 60,8	4000156
▶ RG2D	1,25	60°B	4,5 / 5,8	53,5 / 69,1	4000157
▶ RG2D	1,35	60°B	4,9 / 6,3	57,8 / 74,6	4000158
▶ RG2D* - RG3D	1,50	60°B	5,4 / 7,0	64,2 / 82,9	4000159
▶ RG2D - RG3D	1,65	60°B	6,0 / 7,7	70,7 / 91,2	4000160
▶ RG2D - RG3D	1,75	60°B	6,3 / 8,2	74,9 / 96,8	4000161
▶ RG2D - RG3D	2,00	60°B	7,2 / 9,3	85,7 / 110,6	4000162
▶ RG2D - RG3D	2,25	60°B	8,1 / 10,5	96,4 / 124,4	4000163
▶ RG3D* - RG4D	2,50	60°B	9,0 / 11,7	107,1 / 138,2	4000164
▶ RG3D - RG4D	2,75	60°B	9,9 / 12,8	117,8 / 152,0	4000165
▶ RG3D - RG4D*	3,00	60°B	10,8 / 14,0	128,5 / 165,9	4000166
▶ RG3D - RG4D	3,25	60°B	11,7 / 15,2	139,2 / 179,7	4000167
▶ RG3D - RG4D	3,50	60°B	12,6 / 16,3	149,9 / 193,5	4000168
▶ RG4D	4,00	60°B	14,4 / 18,6	171,3 / 221,2	4000169
▶ RG4D	4,50	60°B	16,3 / 21,0	192,7 / 248,8	4000170

# Zweistufige Ölbrenner SERIE GULLIVER RGD

## Brenner Zubehör

### Düsen Farbikat Delavan \*\*



Brenner zweistufig mit zwei Düsen. Bei anderen Öldrücken ist der Durchsatz entsprechend umzurechnen. Öldruck-Einstellbereich 10 bis 15 bar.

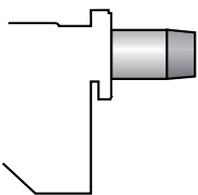
BRENNER	GRÖSSE US-ghp	TYP	DURCHSATZ 1/2 ca. [kg/h] bei 9/15 bar	LEISTUNG 1/2 ca. kW bei 9/15 bar	BESTELL- NR.
▶ RG5D - RG5DF	1,00	60°B	4,2	49	4000155
▶ RG5D - RG5DF	1,10	60°B	4,6	54	4000156
▶ RG5D - RG5DF	1,25	60°B	5,2	62	4000157
▶ RG5D - RG5DF	1,35	60°B	5,6	67	4000158
▶ RG5D - RG5DF	1,50	60°B	6,3	74	4000159
▶ RG5D - RG5DF	1,65	60°B	6,9	82	4000160
▶ RG5D - RG5DF	1,75	60°B	7,3	87	4000161
▶ RG5D - RG5DF	2,00	60°B	8,3	99	4000162
▶ RG5D - RG5DF	2,25	60°B	9,4	111	4000163
▶ RG5D* - RG5DF	2,50	60°B	10,4	124	4000164
▶ RG5D - RG5DF	2,75	60°B	11,5	136	4000165
▶ RG5D - RG5DF	3,00	60°B	12,5	148	4000166

Achtung: Die entsprechende Düse ist je nach Maximalleistung auszuwählen und separat zu bestellen.

(\*) werksseitig eingebauter Düsentyp (bei RG5D 2 Stück)

(\*\*) oder gleichwertig

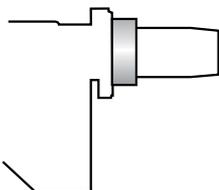
### Flammrohrverlängerung



Folgende Flammrohrverlängerungen sind erhältlich

BRENNER	STANDARDKOPF LÄNGE (mm)	KOPF MIT VERLÄNGERUNG LÄNGE (mm)	BESTELL- NR.
▶ RG1RKD	111	181	3000982
▶ RG2D	115	180	3000964
▶ RG2D	115	300	3000967
▶ RG3D	142	210	3000965
▶ RG3D	142	300	3000968
▶ RG4D	142	210	3000966
▶ RG4D	142	300	3000969
▶ RG5D - RG5DF	159	300	3000981

### Distanzflansch



Im Bedarfsfall kann die Eintauchtiefe des Brennerkopfes in die Brennkammer durch die Verwendung eines Distanzflansches reduziert werden.

MODELL	ZUBEHÖR	STÄRKE S (mm)	BESTELL- NR.
▶ RG1RKD	Flansch mit erhöhter	15	3007931
▶ RG1RKD	Distanzflansch	25	3000642
▶ RG2D	Distanzflansch	25	3000672
▶ RG3D - RG4D - RG5D - RG5DF	Distanzflansch	25	3000673

## Brenner Zubehör

### Öl-Saugförderaggregate GPS



BRENNER	AGGREGAT-BEZEICHNUNG	EMPFOHLENER SAUGLEITUNGS-DURCHMESSER*	BESTELL-NR.
▶ RG1RKD - RG2D	SG 1.10 SF	10 mm*	29150137
▶ RG3D	SG 1.35 SNW	10 mm*	4108001
▶ RG4D	SG 1.35 SNW	10 mm*	4108001
▶ RG5D - RG5DF	SG 1.35 SNW	12 mm**	4108001

\* für Volllast bei Sauglängen 50 m und 3 m Saughöhe.

\*\* für Volllast bei Sauglängen 50 m und 5 m Saughöhe.

Diese Abschätzung ersetzt keine Leitungsberechnung. Bei größeren Längen und/oder Höhen bitten wir um Rücksprache. Einzelaggregate mit Behälter, Ölwanne und Ölmelder. Zwillingsaggregate und Sonderausführungen z.B. für mehrere Brenner auf Anfrage.

### Steuergerät MO 550 Nachrüstsatz



Bei Brennern mit Steuergeräten 552 SE / 553 SE steht bei Bedarf das höherwertig ausgestattete Steuergerät MO 550 zur Verfügung. Dies bietet folgende Optionen:

- Mikroprozessorbasiertes Gerät in Digitaltechnik für 2 Betriebsstufen
- externer Verzögerer wird nicht mehr benötigt
- Nachzündung von 3 sec nach Ablauf der Sicherheitszeit (Gesamtzündzeit 8 sec)
- mehrfarbige LED Signalisierung der unterschiedlichen Betriebszustände
- Fehleranzeige über Blinkcode-Folgen
- Diagnosefunktionen über mehrfarbige LED visuell oder mit PC Interface am PC auslesbar
- Fernentriegelung (Verbindungsstecker im Lieferumfang des MO 550)
- Wiederanlauf auf max. 3 Versuche hintereinander begrenzt bei Flammenausfall
- Programmierbares Lüftverhalten: Nachbelüftung (bis 6 min), alternativ Dauerbelüftung, alternativ lange Vorbelüftung (2 min).
- Störung bei Nachverbrennung
- Loggen der Brenner-Betriebsparameter (z.B. Betriebsstunden, Zahl und Typ der Störungen)

Bestehend aus Steuergerät 3001168, Fotozelle 3007492 und ggf. Brückenstecker für Ölvorwärmung 3007792

BRENNER	BESTELLNr
▶ RG1RKD	3001168+3007492
▶ RG2D - RG3D - RG4D - RG5D - RG5DF	3001168+3007492+3007792

### PC Interface kit



Ein Adapter mit Software zum Anschluss an PC steht zur Verfügung, um Diagnose-Daten aus dem Steuergerät zu lesen. Nur geeignet für Brenner mit Steuergerät MO 550.

BRENNER	BESTELL-NR.
▶ alle Modelle mit Steuergerät MO 550	3002731

# Zweistufige Ölbrenner SERIE GULLIVER RGD

## Brenner Zubehör

### Zubehör für die Ölzufuhr



BESCHREIBUNG	DATEN	BESTELL-NR.
▶ Ölschlauch	1200 mm	4000206
▶ <b>Entlüfter mit integriertem Filter</b> 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
▶ <b>Einstrang-Filter</b> mit Rücklaufzuführung und Absperrventil Anschluss Tank Anschluss Brenner	SIKU 70 µm  3/8" IG 3/8" AG	4030002
▶ <b>Universal-Filterverschraubung</b> Einstrang	UA 8/10 mm	4030008
▶ <b>Elektro-Antiheberventil steckerfertig</b> AHV-EL 1 Öldurchsatz Düse Anschluss Tank / Brenner	steckerfertig max. 80 l/h 3/8" IG	4030010
▶ <b>Zweistrang-Filter mit Absperrventil</b> Anschluss Tank Anschluss Brenner	SIKU 70 µm  3/8" IG 3/8" AG	4030003
▶ <b>Universal-Filterverschraubung</b> Zweistrang	UA 8/10 mm	4030009
▶ <b>Feinfilter-Patrone</b>	WSF 25 µm	4030004
▶ <b>Adapter für Feinfilter</b> mit O-Ring-Dichtung	zur Montage der Filterpatrone 25 µ, anstelle Standard-Filtertasse	4030005
▶ <b>Ersatz-Filtereinsatz</b>	SIKU 70 µm	4030006
▶ <b>Ersatz-Filtereinsatz</b>	Filz	4030007

### Distanz-Flanschdichtung Anschluss-Stecker



BRENNER	DATEN	BESTELL-NR.
Distanz-Flanschdichtungen		
▶ RG0, RG1, BG1, BGK 0,1	20 mm	4005787
▶ BGK1-2, RG2, BG2-6	20 mm	4005795
▶ RG3-5, BG7D	20 mm	4005813
Anschluss-Stecker		
▶ kesselseitig	7-polig	3000945