

SERIE RLS

Die Brenner der Serie RLS decken einen Leistungsbereich von 163 bis 1395 kW ab. Sie wurden für den Einsatz an Warmwasser- und Heißwasserheizkesseln, Warmlufterzeugern, Dampfkesseln- oder Dampferzeugern sowie Diathermal-Ölkesseln entwickelt. Die Brenner arbeiten zweistufig und sind mit dem Anzeige- und Überwachungsgerät LED PANEL ausgerüstet, welches Betriebszustände anzeigt und die Fehlersuche erleichtert. Die Brenner der Serie RLS garantieren hohe Wirkungsgrade in allen Anwendungsgebieten zur Reduktion des Brennstoffverbrauchs und der Betriebskosten. Die Geräuschemissionen werden durch die Verwendung von Gebläsen mit rückwärts gekrümmten Leitschaufeln und den Einsatz von schallschluckenden Materialien im Bereich der Luftzufuhr deutlich reduziert. Das exklusive Design vereint geringe Abmessungen mit einfachster Bedienung und Wartung. Ein umfangreiches Zubehörprogramm garantiert höchste Anwendungsflexibilität.

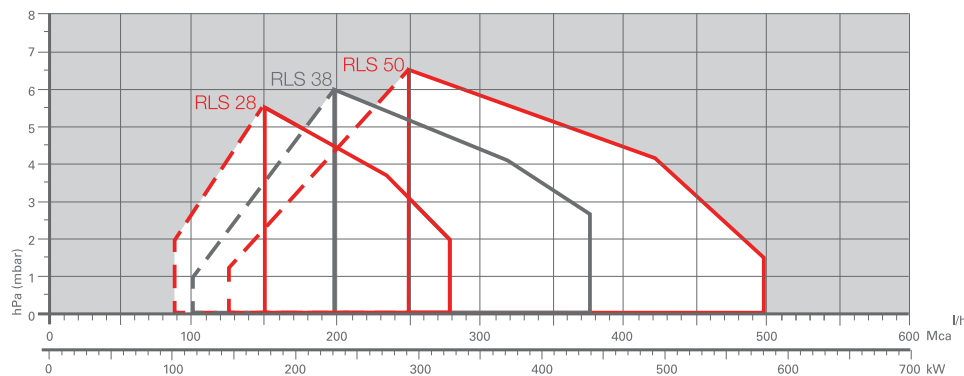
Alle Modelle der Serie RLS sind nach 1.BImSchV 2010 für den Brennerwechsel bei gleich bleibenden Brennstoff geeignet. Ebenfalls geeignet für Neuanlagen ab 400 kW Kesselleistung.

RLS 28	100/163 ÷	325 kW
RLS 38	116/232 ÷	442 kW
RLS 50	145/290 ÷	581 kW
RLS 70	232/465 ÷	814 kW
RLS 100	349/698 ÷	1163 kW
RLS 130	465/930 ÷	1395 kW



SCHADSTOFFREDUZIERT

ARBEITSFELDER

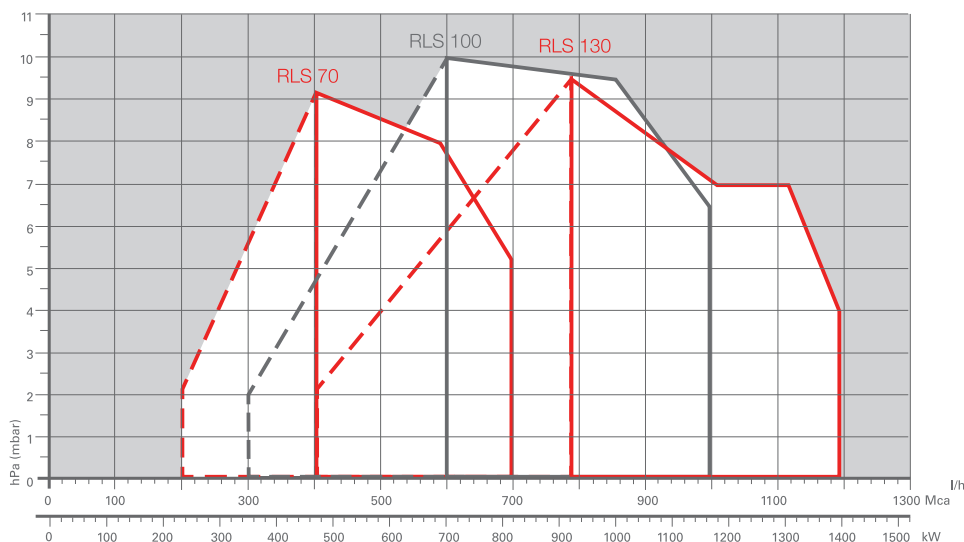


Arbeitsfeld für die Auswahl des Brenners (Leistungsbereich 2. Stufe)



Arbeitsfeld für die 1. Stufe

Prüfbedingungen
EN 267 - EN 676:
Temperatur: 20°C
Druck: 1013,5 mbar
Höhe: 100 m ü.d.M.

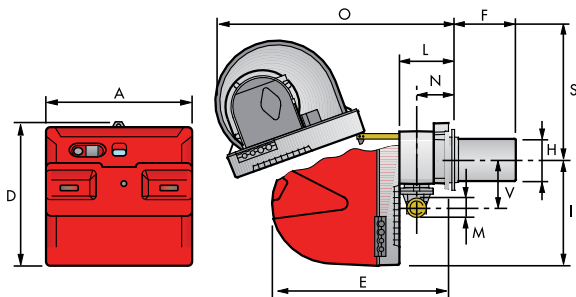


Zweistufige Zweistoffbrenner Serie RLS

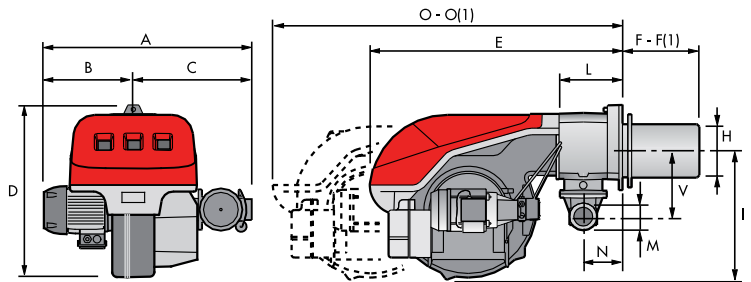
Gesamtabmessungen (mm)

BRENNER

RLS 28 - 38 - 50



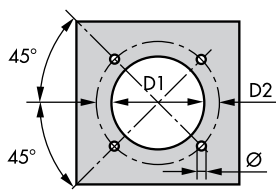
RLS 70 - 100 - 130



Modell	A	B	C	D	E	F - F(1)	H	I	L	M	N	O - O(1)	S	V
▶ RLS 28	476			474	580	191 - 326	140	352	164	1"1/2	108	810 - 810	367	168
▶ RLS 38	476			474	580	201 - 336	152	352	164	1"1/2	108	810 - 810	367	168
▶ RLS 50	476			474	580	216 - 351	152	352	164	1"1/2	108	810 - 810	367	168
▶ RLS 70	691	296	395	555	840	250 - 385	179	430	214	2"	134	1161 - 1361	-	221
▶ RLS 100	707	312	395	555	840	250 - 385	189	430	214	2"	134	1161 - 1361	-	221
▶ RLS 130	733	338	395	555	840	250 - 385	189	430	214	2"	134	1161 - 1361	-	221

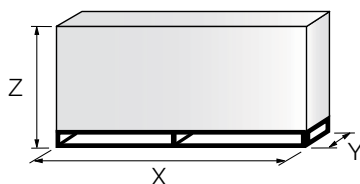
(1) Mit verlängertem Kopf

BRENNER-HEIZKESSEL-ADAPTER-FLANSCH



Modell	D1	D2	Ø
▶ RLS 28	160	224	M8
▶ RLS 38	160	224	M8
▶ RLS 50	160	224	M8
▶ RLS 70	185	275-325	M12
▶ RLS 100	195	275-325	M12
▶ RLS 130	195	275-325	M12

VERPACKUNG



Modell	X	Y	Z	kg
▶ RLS 28	1190	492	510	43
▶ RLS 38	1190	492	510	45
▶ RLS 50	1190	492	510	46
▶ RLS 70	1405	1000	660	70
▶ RLS 100	1405	1000	660	73
▶ RLS 130	1405	1000	660	76

Alle Angaben zur Verpackung sind Richtwerte

Spezifikationen

BEZEICHNUNGEN

Serie : R										
Brennstoff :		S	Erdgas							
		L	Heizöl							
		LS	Heizöl/ Erdgas							
		N	Schweröl							
Baugröße										
Betriebsweise :		/1	Einstufig							
		...	Zweistufig							
		/M	Modulierend							
		/E	Elektronischer Verbund							
		/P	Gleichdruck Gasventil (Proportionalverbund)							
		/EV	Elektronischer Verbund vorbereitet für Drehzahlregelung (mit Frequenzumrichter)							
Emission :	Klasse 1 EN267 - EN676							
		MZ	Klasse 2 EN267 - EN676							
		BLU	Klasse 3 EN267 - EN676							
		MX	Klasse 2 EN267 Klasse 3 EN676							
Flammkopf :		TC	Standard Flammkopf							
		TL	verlängerter Flammkopf							
Diagnosesystem :		LP	Led Panel							
		ST	Status Panel							
Flammenüberwachung :		FS1	Standard intermittierend (1 Betriebsunterbrechung alle 24 h)							
		FS2	Dauerbetrieb (1 Betriebsunterbrechung alle 72 h)							
Stromversorgung des Systems (Motor):		1/230/50	1/230V/50Hz							
		3/230/50	3/230V/50Hz							
		3/400/50	3N/400V/50Hz							
		3/230-400/50	3/230V/50Hz - 3N/400V/50Hz							
		3/220/60	3/220V/60Hz							
		3/380/60	3N/380V/60Hz							
		3/220-380/60	3/220V/60Hz - 3N/380V/60Hz							
Spannung der Hilfskreise :		230/50-60	230V/50-60Hz							
		110/50-60	110V/50-60Hz							
ID :		Mit Fehlerstromschutzschalter								

R	LS	28			TC		FS1	3/230-400/50	230/50	
BASISBEZEICHNUNG										
ERWEITERTE BEZEICHNUNG										

Spezifikationen

BESCHREIBUNG

Monoblock-Zweistoff-Gebläsebrenner für zweistufigen Betrieb, vollkommen automatische Arbeitsweise. Ausgestattet mit:

- Luftansaugung mit integrierter Schalldämmung
- Gebläse mit rückwärts gekrümmten Leitschaufeln für hohen Wirkungsgrad, Reduzierung der elektrischen Leistungsaufnahme und niedrige Geräuschemissionen
- Gebläsemotor einphasig für RLS 28-38. Mit Drehstromantrieb ab Baugröße 50.
- Luftklappe zur Anpassung der Luftmenge, gesteuert von einem Stellantrieb
- Hochleistungs-Flammkopf, je nach geforderter Leistung einstellbar, ausgestattet mit:
 - Flammrohr aus Edelstahl, korrosionsbeständig und temperaturbeständig
 - Zündelektrode
 - Gasverteiler
 - Düsenstock für 2 Öldüsen
 - Stauscheibe für hohe Stabilität der Flamme
- Minimal-Luftdruckwächter zur Störabschaltung bei Verbrennungsluftmangel
- Zahnradpumpe für Hochdruck-Brennstoffförderung, ausgestattet mit:
 - Filter
 - Druckregler für Vorlaufdruck
 - Anschlüsse für den Anbau eines Vakuummeters und Manometers
 - Pumpen-Antriebsmotor
 - Öl-Sicherheitsventil
 - Arbeitsventile 1. + 2. Stufe (gleichzeitig zweites Sicherheitsventil)
- Brennersteuergerät mit integrierter Störleuchte und Entriegelungstaste, mit Ablaufanzeige, fernentriegelbar, für WLE geeignet. Nachbelüftung möglich durch einfache Änderung der Verdrahtung.
- Kontrollgerät LED PANEL
- UV-Zelle zur Überwachung der Flamme
- Hochspannungs-Zündtransformator
- Wahlschalter für das Ein-/Ausschalten des Brenners
- Brennstoff-Wahlschalter Öl/Gas
- Wahlschalter für manuelle Wahl der 1./2. Stufe
- Elektrische Anschlüsse steckerfertig (RLS 28-38-50)
- Schauglas zur Inspektion der Flamme
- Gleitschienen für einfache Installation und Wartung
- Filter für den Schutz gegen Funkstörungen
- elektrische Schutzart IP 44.

Gasarmatur:

Gasstraße als Gasarmatur in Multibloc-Gestaltung (von Durchmesser 3/4" bis zu Durchmesser 2") oder aus Einzelkomponenten aufgebaut (von Durchmesser DN 65 bis Durchmesser 80), bestehend aus:

- Filter
- Druckregler
- Minimal-Gasdruckwächter
- Sicherheitsmagnetventil
- ggf. Ventildichtekontrolle (zwingend erforderlich für Leistungen > 1200 kW)
- zweistufiges Arbeitsmagnetventil mit Regler für den Zündgasdurchsatz (schnell öffnend) und langsamer Öffnung der Hauptgasmengen für Stufe 1 und Stufe 2.

Zweistufige Zweistoffbrenner

Serie RLS



Mitgeliefertes Material

- 1 Flansch für Gasarmatur mit Dichtung
- 4 Schrauben für die Befestigung des Gasanschlussflansches
- 1 Brennerflanschdichtung
- 4 Schrauben für die Befestigung des Brennerflansches am Heizkessel
- 2 Ölschläuche für den Anschluss an die Ölversorgung
- 2 Nippel für den Anschluss an die Pumpen mit Dichtungen
- Umstellsatz Flüssiggas
- Steckverbindungen mit Gegenstecker für Gasarmatur, Stufe 1 (7-polig) und Stufe 2 (4-polig). (Nur bei RS 28-38-50)
- Elektroanschlüsse über Klemmleiste (RS 70-100-130)
- 2 Verlängerungen für Gleitschienen, soweit erforderlich
- Anleitungen für Installation, Bedienung, Wartung
- Ersatzteilliste.

Achtung: Lieferung ohne Düsen. Die entsprechenden Düsen sind je nach Maximalleistung und Leistungsstufung auszuwählen und separat zu bestellen.

Verfügbare Modelle

Brenner

BESTELL-NR.	MODELL				TYP	LEISTUNGSBEREICH			ELEKTR. LEISTUNG INSGESAMT (kW)	ZERTIFIZIERUNG
						(kW)	HEIZÖL (kg/h)	ERDGAS (Nm ³ /h)		
3483201	RLS 28	TC LP FS1	1/230/50	230/50	684 T1	100/163-325	8,5/13,7-27,4	10/16-33	0,53	(1)
3484101	RLS 38	TC LP FS1	1/230/50	230/50	685 T1	116/232-442	9,8/19,6-37,3	12/23-44	0,76	(1)
3484601	RLS 50	TC LP FS1	3/230-400/50	230/50	686 T1	145/290-581	12,3/24,5-49	15/29-58	0,91	(1)
3485001	RLS 70	TC LP FS1	3/230-400/50	230/50	687 T1	232/465-814	19/39-69	23/47-81	2,0	(2)
3485201	RLS 100	TC LP FS1	3/230-400/50	230/50	688 T1	349/698-1163	29,5/59-98	35/70-116	2,4	(2)
3485401	RLS 130	TC LP FS1	3/230-400/50	230/50	689 T1	465/930-1395	39/78-118	47/93-140	3,2	(2)

(1) CE 0063AR4637 - DIN 5GB34/97 M.

(2) CE 0063AS4863 - DIN 5GB35/97 M.

Heizöl EL nach DIN51603: Hi 11,8 kWh/kg; 10,200 kcal/kg - Viskosität 4-6 mm²/s (cSt).

Erdgas E: Hi = 10 kWh/m³ - Dichte bei 20°C: 0,71 kg/m³.

Die Brenner der Serie RLS entsprechen den Richtlinien 90/396 - 2004/108 - 2006/95 - 92/42 CEE und den EN 267- 676.

Lieferzeit auf Anfrage

Zweistufige Zweistoffbrenner

Serie RLS

Verfügbare Modelle

Gasarmaturen

Alle Gasarmaturen als Kompaktarmaturen zweistufig anschlussfertig**, kpl. Mit Adapter zum Brenner

	Gasstraße	Stückliste Bestell-Nr.	für Brenner	Gasarmatur Bezeichnung ¹⁾	Anschluss	bestehend aus		(Zubehör)
						Bestell-Nr.	Adapter Bestell-Nr.	
Multiblock	GRK-P 07/Z 3/4	37041	RLS 28-38-50	MB 407/2 - RSD20 ²⁾	3/4"	3970046	3000824	(3010123)
	GRK-P 10/Z 1	37039	RLS 28-38-50	MB 410/2 - RT20 ²⁾	1"	3970557	3000824	(3010123)
	GRK-P 12/Z 1 1/4	37011	RLS 28-38-50	MB 412/2 - RT20 ²⁾	1 1/4"	3970152	3010124	(3010123)
	GRK-P 15/Z 1 1/2	37040	RLS 28-38-50	MB 415/2 - RT20 ²⁾	1 1/2"	3970183	--	(3010123)
	GRK-P 20/Z 2	37012	RLS 38-50	MB 420/2 - RT20 ²⁾	2"	3970184	3000822	(3010123)
	GRK-P 20/Z 2.DK	37019	RLS 38-50	MB420/2 CT RT20 ²⁾	2"	3970185	3000822	vormontiert
	GRK-P 12/Z 1 1/4	37013	RLS 70	MB 412/2 - RT20 ²⁾	1 1/4"	3970152	3010126	(3010123)
	GRK-P 15/Z 1 1/2	37014	RLS 70-100-130	MB 415/2 - RT20 ²⁾	1 1/2"	3970183	3000843	(3010123)
	GRK-P 20/Z 2*	37042	RLS 70-100-130	MB 420/2 - RT20 ²⁾	2"	3970184	--	(3010123)
	GRK-P 20/Z 2.DK	37038	RLS 70-100-130	MB420/2 CT RT20 ²⁾	2"	3970185	--	vormontiert
Gasstraße	GRS 65/Z 65*	37015	RLS 70-100-130	CB 5056/2 - FT32 ³⁾	DN 65	3970155	3000825	(3010367)
	GRS 65/Z 65.DK	37016	RLS 70-100-130	CB 5056/2 CT FT32 ³⁾	DN 65	3970167	3000825	vormontiert
	GRS 80/Z 80*	37018	RLS 70-100-130	CB 5080/2 - FT32 ³⁾	DN 80	3970156	3000826	(3010367)
	GRS 80/Z 80.DK	37017	RLS 70-100-130	CB 5080/2 CT FT32 ³⁾	DN 80	3970168	3000826	vormontiert

* Für Heizungsanlagen ab 1200 kW Feuerungsleistung ist die Ventildichtekontrolle (VDK) vorgeschrieben!

Lokale / Nationale Vorschriften können abweichende Anforderungen stellen.

** Bei nicht Steckerfertigen Brennern ist der Armaturenstecker zu entfernen und die Armatur direkt an der Brennerklemmleiste anzuschließen.

1) Erläuterung zur Bezeichnungsweise der Gasarmaturen finden Sie vor dem Inhaltsverzeichnis dieses Kataloges.

2) max. Eingangsdruck 360 mbar

3) max. Eingangsdruck 500 mbar

Alle Gasarmaturen ohne Dichtekontrollsystem sind für 230V/50Hz - 220V/60HZ Betrieb geeignet.

Alle Gasarmaturen mit Dichtekontrollsystem sind für 230V/50Hz Betrieb geeignet.

Zubehör-Artikelnummern in Klammern sind separat zu bestellen

Verfügbare Modelle

Auswahlkriterien Gasarmaturen

Die Auswahl der Gasarmatur erfolgt nach Brennerleistung in kW und Gasdurchsatz in m³/h für Erdgas-E (früher Erdgas H). Die Tabellen gelten nur für die Bestückung mit dem Flammkopf für Erdgas. Bei Verwendung von Erdgas LL (früher Erdgas L) kann wie folgt überschlägig umgerechnet werden: Ausgehend von der Leistung ist der Durchsatz mit 1,15 und der Widerstand mit 1,3 zu multiplizieren. Auswahl für andere Gase und Flammköpfe (z.B. für Flüssiggas) siehe Technisches Datenblatt des Brenners. In besonderen Anwendungsfällen wenden Sie sich bitte an das Büro von Riello Burners. Die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Drücke sind Mindestanschlussdrücke (Fließdrücke) jedoch ohne Berücksichtigung des jeweiligen Feuerraumdruckes. Beim vor der Gasarmatur erforderlichen Mindestanschlussdruck ist der Feuerraumdruck (in mbar) zu berücksichtigen.

RLS 28		ZWEISTOFFBRENNER RLS			
Bezeichnung der Gasarmatur		GRK 07/ZE 3/4	GRK 10/Z 1	GRK 12/Z 11/4	GRK 15/Z 11/2
Bestell-Nr. der Gasarmatur		37041	37039	37011	37040
kW	m ³ /h	Mindestanschlussdruck in mbar + p Feuerraum			
165	16,5	18,6	12,8	10,7	9,3
185	18,5	21,2	13,2	11,6	9,8
210	21,0	24,8	16,2	13,0	10,8
235	23,5	29,0	18,5	14,6	12,2
260	26,0	33,3	20,9	16,3	13,4
285	28,5	37,1	23,7	18,2	15,0
310	31,0	43,0	26,4	20,1	16,1
325	32,5	46,0	28,2	21,4	16,9

RLS 38		ZWEISTOFFBRENNER RLS			
Bezeichnung der Gasarmatur		GRK 10/Z 1	GRK 12/Z 11/4	GRK 15/Z 11/2	GRK 20/Z 2
Bestell-Nr. der Gasarmatur		37039	37011	37040	37012
kW	m ³ /h	Mindestanschlussdruck in mbar + p Feuerraum			
230	23,0	19,0	15,2	12,8	11,6
260	26,0	21,3	16,7	13,8	12,3
290	29,0	23,8	18,3	14,8	31,1
320	32,0	26,6	20,0	15,6	14,1
350	35,0	29,7	22,0	17,3	14,9
380	38,0	33,0	24,2	18,7	16,4
410	41,0	36,5	26,5	19,8	17,2
440	44,0	46,2	29,5	22,1	19,0

RLS 50		ZWEISTOFFBRENNER RLS				
Bezeichnung der Gasarmatur		GRK 10/Z 1	GRK 12/Z 11/4	GRK 15/Z 11/2	GRK 20/Z 2	GRS 65/Z 65
Bestell-Nr. der Gasarmatur		37039	37011	37040	37012	37015
kW	m ³ /h	Mindestanschlussdruck in mbar + p Feuerraum				
290	29,0	24,4	18,9	15,4	13,7	-
330	33,0	27,8	20,9	16,2	14,6	-
370	37,0	31,5	23,1	17,6	15,4	-
410	41,0	35,5	25,5	18,8	16,2	-
450	45,0	39,9	28,5	20,6	17,4	14,0
490	49,0	44,4	30,9	22,4	18,6	14,7
530	53,0	49,8	34,3	24,2	20,3	16,9
580	58,0	56,8	38,9	27,0	22,8	18,8

Zweistufige Zweistoffbrenner

Serie RLS

Verfügbare Modelle

Auswahlkriterien Gasarmaturen

RLS 70		ZWEISTOFFBRENNER RLS		
Bezeichnung der Gasarmatur		GRK 15/Z 11/2	GRK 20/Z 2	GRS 65/Z 65
Bestell-Nr. der Gasarmatur		37014	37042	37015
kW	m ³ /h	Mindestanschlussdruck in mbar + p Feuerraum		
465	46,5	15,0	11,7	–
515	51,5	16,6	12,8	–
565	56,5	18,7	13,9	–
615	61,5	19,3	15,0	–
665	66,5	21,9	16,4	–
715	71,5	24,2	17,8	10,5
765	76,5	25,6	18,6	11,5
814	81,4	27,2	20,2	12,2

RLS 100		ZWEISTOFFBRENNER RLS		
Bezeichnung der Gasarmatur		GRK 15/Z 11/2	GRK 20/Z 2	GRS 65/Z 65
Bestell-Nr. der Gasarmatur		37014	37042	37015
kW	m ³ /h	Mindestanschlussdruck in mbar + p Feuerraum		
695	69,5	26,0	19,1	12,4
760	76,0	27,8	20,8	13,7
825	82,5	30,1	22,8	14,7
890	89,0	32,9	23,9	15,7
955	95,5	36,2	26,2	16,8
1020	102,0	39,4	28,4	17,9
1085	108,5	43,7	30,7	19,1
1163	116,3	49,0	33,0	20,5

RLS 130		ZWEISTOFFBRENNER RLS			
Bezeichnung der Gasarmatur		GRK 15/Z 2.DK	GRK 20/Z 2.DK	GRS 65/Z 65.DK	GRS 80/Z 80.DK
Bestell-Nr. der Gasarmatur		37044	37038	37016	37017
kW	m ³ /h	Mindestanschlussdruck in mbar + p Feuerraum			
930	93,0	32,3	25,3	16,6	–
1010	101,0	38,5	27,5	17,9	–
1090	109,0	43,7	30,7	19,2	15,2
1170	117,0	47,9	32,9	20,5	16,0
1250	125,0	51,4	36,4	22,2	17,1
1330	133,0	54,9	39,9	24,1	18,3
1410	141,0	60,5	43,6	26,1	19,6
1512	151,2	67,0	48,0	29,3	22,0

Brenner Zubehör

Düsen Fabrikat Delavan 60° B**, 45° B**



Brenner zweistufig mit Zwei Düsen. Die Düsen müssen gesondert für die gewünschte Leistung und Abstufung bestellt werden. In der folgenden Tabelle sind die Charakteristiken und Bestellnummern der Düsen je nach gefordertem Brennstoffhöchstdurchsatz dargestellt.

BRENNER	Größe kg/h	Durchsatz ca kg/h bei 22/18 bar	Leistung ca kW	Bestell-Nr. 60° B**	Bestell-Nr. 45° B**
RLS 28	2,00	8,3	99	4000162	4000125
RLS 28	2,25	9,4	111	4000163	4000126
RLS 28-38	2,50	10,4	124	4000164	4000127
RLS 28-38	2,75	11,5	136	4000165	4000128
RLS 28-38-50	3,0	12,5	148	4000166	4000129
RLS 28-38-50	3,25	13,6	161	4000167	4000130
RLS 28-38-50	3,50	14,6	173	4000168	4000131
RLS 38-50	4,00	16,7	198	4000169	4000132
RLS 38-50	4,50	18,8	223	4000170	4000133
RLS 38-50-70	5,00	20,8	247	4000171	4000134
RLS 50-70	5,50	22,9	272	4000172	4000135
RLS 50-70	6,00	25,0	297	4000173	4000136
RLS 50-70	6,50	27,1	321	4000174	4000137
RLS 70-100	7,00	29,2	346	4000175	4000138
RLS 70-100	7,50	31,3	371	4000176	4000139
RLS 70-100	8,00	33,4	396	4000178	4000140
RLS 70-100	8,50	35,4	420	4000179	4000141
RLS 70-100-130	9,00	37,5	445	4000180	4000142
RLS 70-100-130	9,50	39,6	470	4000181	4000143
RLS 70-100-130	10,00	41,7	495	4000182	4000144
RLS 70-100-130	11,00	45,9	544	4000183	4000190
RLS 100-130	12,00	50,0	593	4000184	4000191
RLS 100-130	13,00	54,2	643	4000185	4000145
RLS 100-130	14,00	58,4	692	4000186	4000146
RLS 100-130	15,00	62,5	742	4000187	4000147
RLS 100-130	16,00	66,7	791	4000224	auf Anfrage
RLS 130	17,00	70,9	841	4000225	auf Anfrage
RLS 130	18,00	75,2	890	4000226	auf Anfrage
RLS 130	19,00	79,2	940	4000227	auf Anfrage
RLS 130	20,00	83,4	989	4000237	auf Anfrage

Bei anderen Öldrücken ist der Durchsatz entsprechend umzurechnen.

Öldruck-Einstellbereich 10 bis 15 bar.

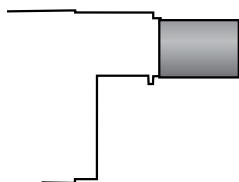
Insbesondere für Stufe 1 sind z.B. bei Umkehrbrennkammern andere Düsen (45°) hilfreich.

** : oder gleichwertig

Zweistufige Zweistoffbrenner Serie RLS

Brenner Zubehör

Flammrohrverlängerungen



Für bestimmte Anwendungsfälle kann eine erhöhte Eintauchtiefe bzw. ein längeres Flammrohr erforderlich sein. Für diese Bedarfe stehen spezielle Bausätze zur Verlängerung des Flammrohres zur Verfügung.

BRENNER	STANDARD FLAMMKOPF	VERLÄNGERTER FLAMMKOPF	BESTELL-NR.
► RLS 28	191	326	3010264
► RLS 38	201	336	3010265
► RLS 50	216	351	3010266
► RLS 70	250	385	3010345
► RLS 100	250	385	3010346
► RLS 130	250	385	3010347

Heizöl-Entlüfter



Bei Einstranganlagen kann sich im Öl unerwünschtes Gas bilden, das von der Pumpe angesaugt wird. Um dieses Problem zu beseitigen, wird der Einbau eines Entlüfters in der Nähe des Brenners empfohlen. Es stehen zwei Ausführungen mit oder ohne Filter zur Verfügung.

BRENNER	FILTER	FILTERING DEGREE (µm)	BESTELL-NR.*
► RLS 28 - 38 - 50 RLS 70 - 100	mit Filter	50 - 75	3010055
► RLS 28 - 38 - 50 RLS 70 - 100	ohne Filter	-	3010054

* Bei Öldurchsätzen über 80 kg/h sind 2 oder mehrere Entlüfter parallel zu installieren.

Distanzflansche



Sollte es notwendig sein, die Eintauchtiefe des Flammkopfes in die Brennkammer zu reduzieren, stehen unterschiedlich starke Distanzflansche zur Verfügung.

BRENNER	STÄRKE S (mm)	BESTELL-NR.
► RLS 28 - 38 - 50	110	3010095
► RLS 70 - 100 - 130	135	3010129

Umbausatz für Dauerbelüftung



Falls auch in den Betriebspausen des Brenners die fortwährende Belüftung erforderlich ist, z.B. zum Kühlen flammenberührten Bauteilen, steht ein entsprechender Bausatz zur Verfügung.

BRENNER	BESTELL-NR.
► RLS 28 - 38 - 50 - 70 - 100 - 130	3010094

Brenner Zubehör

Schalldämmhaube



Zur weiteren Geräuschreduzierung stehen auf die jeweilige Brennergröße abgestimmte, fahrbare Schalldämmhauben zur Verfügung. Lieferzeit nach Aufmaß 4-6 Wochen.

BRENNER	HAUBE	SCHALLMINDERUNG [dB(A)] (*)	BESTELL-NR.
▶ RLS 28 - 50	C2-LS15	15	29150112
▶ RLS 70 - 130	C3-LS15	15	4041033
▶ RLS 28 - 50	C2-LS20	20	29150113
▶ RLS 70 - 130	C3-LS20	20	4042033

Zusatzausstattung Schalldämmhaube Untergestell

Erforderlich bei hoher Montageposition des Brenners, z.B. bei Brennwertkesseln mit hochliegendem Brennraum. Lieferung nur in Verbindung mit Schalldämmhaube nach Aufmaß, Lieferzeit ca. 4 bis 6 Wochen.

BEZEICHNUNG	GEEIGNET FÜR HAUBE	HÖHE mm	BESTELL-NR.
▶ SDH-UG	alle Typen C1 bis C8	nach Aufmaß	4040001

Zusatzausstattung Schalldämmhaube Ölauffangwanne

Lieferung nur in Verbindung mit Schalldämmhaube nach Aufmaß. Lieferzeit ca. 4-6 Wochen.

AUFFANGWANNE	GEEIGNET FÜR HAUBE	HÖHE mm	BESTELL-NR.
▶ SDH-ÖW-2	C2-LS15/LS20	50	29150120
▶ SDH-ÖW-4	C3-LS15/LS20	50	4040005

Zusatzausstattung Schalldämmhaube Sonderlackierung

Aufpreis für vom Normalprogramm abweichende Farbgebung. Standard-Farbe ist RAL 3000 (RIELLO-Rot). RAL 2001, RAL 5015, RAL 7016, RAL 7032, RAL 9003, RAL 9006 ohne Aufpreis möglich. Lieferung in Verbindung mit Schalldämmhaube nach Aufmaß. Lieferzeit ca. 6-8 Wochen.

BEZEICHNUNG	GEEIGNET FÜR HAUBE	FARBE	BESTELL-NR.
▶ Mehrpreis SDH-Sonderlack	alle Typen C1 bis C8	nach Wunsch	4040007

Zweistufige Zweistoffbrenner Serie RLS

Brenner Zubehör

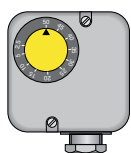
Umstellsätze Flüssiggas



Für die Verbrennung von Flüssiggas stehen spezielle Umstellsätze zur Umstellung des Flammkopfes von Erdgas auf Flüssiggas zur Verfügung.

BRENNER	BESTELL-NR. STANDARD FLAMMKOPF	BESTELL-NR. VERLÄNGERTER FLAMMKOPF
▶ RLS 28 - 38 - 50	3010304	3010304
▶ RLS 70 - 100 - 130	3010305	3010305

Maximal-Gasdruckwächter



Bei Bedarf kann ein Maximal-Gasdruckwächter installiert werden. Dies ist insbesondere für Anwendungen im Bereich der PED (Dampfkessel) notwendig, bei Dampfdrücken >0,5 bar..

BRENNER	BESTELL-NR.
▶ RLS 28 - 38 - 50 - 70 - 100 - 130	3010493

Öl-Saugförderaggregate GPS



BRENNER	AGGREGAT- BEZEICHNUNG	EMPFOHLENER SAUGLEITUNGS- DURCHMESSER*	BESTELL-NR.
▶ RLS 28	SG 1.35 SNW	12 mm	4108001
▶ RLS 38 - RLS 50	SG 1.70 SND	15 mm	4108009
▶ RLS 70 - RLS 100	SG 1.130 SND	15 mm	4108017
▶ RLS 130	SG 1.200 SND	18 mm	4108025

* 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.

Gasarmatur Zubehör

Ventildichtekontrolle



Um die Dichtheit der Ventile der Gasarmatur zu überprüfen, steht ein entsprechender Nachrüsstsatz zur Verfügung. Die Ventildichtekontrolle bei Brennern mit einer Höchstleistung über 1200 kW ist zwingend erforderlich (EN 676). Alle Ventildichtekontrolle-Nachrüsstsätze verwenden die Ventildichtekontrolleinheit VPS 504.

BRENNER	GASARMATUR	BESTELL-NR.
▶ RLS 28	MB 407/2 - MB 410/2	3010123
	MB 412/2 - MB 412/2 - MB 420/2	
	CB 512/2 - CB 520/2	
▶ RLS 38	MB 410/2 - MB 412/2	3010123
	MB 415/2 - MB 420/2	
	CB 512/2 - CB 520/2	
▶ RLS 50	MB 410/2 - MB 412/2	3010123
	MB 415/2 - MB 420/2	
	CB 512/2 - CB 520/2	
▶ RLS 70	MB 415/2 - MB 420/2	3010123
	CB 512/2 - CB 520/2 - CB 5065/2 - CB 5080/2	
	3010125	
▶ RLS 100	MB 415/2 - MB 420/2	3010123
	CB 512/2 - CB 520/2 - CB 5065/2 - CB 5080/2	
	3010125	
▶ RLS 130	MB 415/2 - MB 420/2	3010123
	CB 512/2 - CB 520/2 - CB 5065/2 - CB 5080/2	
	3010125	

Druckregler-Federn



Um den Druckbereich der Druckregler (Stabilisatoren) der Gasarmaturen zu variieren, stehen entsprechende Federn mit veränderter Kennlinie zur Verfügung.

GASARMATUR	FEDER FARBE	FEDER DRUCKBEREICH mbar	BESTELL-NR.
▶ CB 512/2 (CB 40/2)	Rot	25 - 55	3010131
	Schwarz	60 - 110	3010157
	Rosa	90 - 150	3090486
▶ CB 520/2 (CB 50/2)	Rot	25 - 55	3010132
	Schwarz	60 - 110	3010158
	Rosa	100 - 150	3090487
▶ CB 5065/2 - 5080/2 (CB 85/2)	Rot	25 - 55	3010133
	Schwarz	60 - 110	3010135
	Rosa	100 - 150	3090456
	Grau	140 - 200	3090992

Gas-Kugelhahn



in Flanschausführung, mit vollem Durchgang, zum Einbau in die Gaszufuhr.

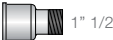







TYP	NENNWEITE	NENNDRUCK (bar)	BESTELL-NR.
▶ GBV 65	DN65	16	4000016
▶ GBV 80	DN80	16	4000019

Zweistufige Zweistoffbrenner Serie RLS

Gasarmatur Zubehör

Adapter

Nachstehend sind die Adapter aufgeführt, die an die verschiedenen Brenner angeschlossen werden können, zur Anpassung der Durchmesser und Montageposition von Gasanschluß, Brenner und Gasarmatur. Beachten Sie die Gasarmaturen-Zuordnungsliste zur Auswahl.

ADAPTER	LÄNGE mm	BESTELL-NR.
2"  1" 1/2	70	3000822
3/4"  1" 1/2	31	3000824
DN 65  2" 1/2  2"	300	3000825
DN 80  2" 1/2  1" 1/2	300	3000826
1" 1/2  2"	35	3000843
1/2"  1" 1/2	31	20044756

Gas-Kugelhahn



Mit thermisch auslösendem Sicherheitsventil. Nach DIN 3357 zum Schutz im Brandfall. DVGW-geprüft.

TYP	NENNWEITE	NENNDRUCK (bar)	BESTELL-NR.
▶ GBV-TAE 20	3/4"	4	4010002
▶ GBV-TAE 25	1"	4	4010003
▶ GBV-TAE 32	1 1/4"	4	4010004
▶ GBV-TAE 40	1 1/2"	4	4010005
▶ GBV-TAE 50	2"	4	4010006

Thermische Absperrrichtung in Flanschausführung

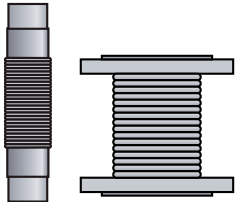


Nach DIN 3357 zum Schutz im Brandfall. DVGW-geprüft.

TYP	NENNWEITE	NENNDRUCK (bar)	BESTELL-NR.
▶ TAE 65	DN65	4	4010007
▶ TAE 80	DN80	4	4010008

Gasarmatur Zubehör

Axial-Kompensator für die Gaszufuhr



Axialkompensator aus Edelstahl zur Schwingungsentkopplung von Gasleitung und Brenner und zur Vereinfachung der Anschlussmontage.

TYP	NENNWEITE	NENNDRUCK (bar)	BESTELL-NR.
▶ GA 20	3/4"	6	4000041
▶ GA 25	1"	6	4000042
▶ GA 32	1 1/4"	6	4000049
▶ GA 40	1 1/2"	6	4000043
▶ GA 50	2"	6	4000044
▶ GAF 65	DN65	6	4000045
▶ GAF 80	DN80	6	4000046

Dichtungssatz für TAE in Flanschausführung



Pro TAE einmal erforderlich. Eingangsseitig HTB-beständig bis 650°C. Enthält Dichtungen und Flanschverbindungsschrauben.

TYP	BESTELL-NR.
▶ DS-TAE 65	4010011
▶ DS-TAE 80	4010012

Dichtung für Flanschverbindungen

Für Kugelhähne GBV und Kompensatoren GAF einsetzbar. Ohne Verbindungsschrauben

BEZEICHNUNG	NENNDRUCK (bar)	BESTELL-NR.
▶ FLD 65	10	4000026
▶ FLD 80	10	4000027

Prüfbrenner



Prüfbrenner rückzündsicher zur Entlüftung der Gasstrecke. Stehender Einbau erforderlich. Ein Druckknopfhahn ist vorzuschalten, wie auf der Abbildung zu sehen. (Druckknopfhahn ist separat zu bestellen)

BEZEICHNUNG	ANSCHLUSS	BESTELL-NR.
▶ Prüfbrenner	Rp 1/2"	4000053

Druckknopfhahn



Zur Druckentlastung nachgeschalteter Prüf/- Anzeigergeräte, CE-geprüft.

BEZEICHNUNG	ANSCHLUSS	NENNDRUCK (bar)	BESTELL-NR.
▶ Druckknopfhahn	R 1/2"	4	4020010

Zweistufige Zweistoffbrenner Serie RLS

Gasarmatur Zubehör

Gasdruck-Manometer



Kapsel federmanometer mit Stahlblechgehäuse 100 mm Durchmesser schwarz. Genauigkeitsklasse 1,6 gemäß EN 837-3/6, überlastsicher bis 1,3 x Skalenendwert. Zur Vermeidung ständiger Druckbelastung ist jeweils ein Druckknopfahn vorzuschalten.

BEZEICHNUNG	ANSCHLUSS	DRUCKBEREICH (mbar)	BESTELL-NR.
▶ M 60	G 1/2" B	0 - 60	4020001
▶ M 160	G 1/2" B	0 - 160	4020002
▶ M 400	G 1/2" B	0 - 400	4020003
▶ M 600	G 1/2" B	0 - 600	4020004

Fremdluftansaugung



Zur Fremdluftansaugung kann ein Luft-Ansaugkasten montiert werden.

BRENNER	ANSAUGKASTEN	ANSCHLUSS** mm	BESTELL-NR
▶ RLS 28 - 50*** (2)	A2-1	150	4051020
▶ RLS 70 - 130* (3)	A3-1	300	4051030

* Mindestabstand des Brenners zum Boden 160 mm

** Die Länge der Zuführung kann die Brennerleistung einschränken. Der Druckverlust darf nicht mehr als 0,2 mbar betragen.

*** Achtung: Bei Einsatz des Ansaugkastens ist die Gaszufuhr nur von links möglich.

Flammkopfaufsatz für Umkehrbrennkammern



Die Flammkopfaufsätze können prinzipiell auch am RLS-Brenner eingesetzt werden. Es ergibt sich folgende Zuordnung der verfügbaren Flammkopfaufsätze.

BRENNER	STANDARDKOPF + AUFSATZ	KOPF + AUFSATZ	BESTELL-NR
▶ RLS 28	244 mm	404 mm	3010178
▶ RLS 38-50	254/269 mm	414/429 mm	3010179
▶ RLS 70	331 mm	488 mm	3010180
▶ RLS 100-130	331 mm	488 mm	3010183

Gasrampen-Abstützung



BEZEICHNUNG	GEEIGNET FÜR	AUSZUGS-LÄNGE	BESTELL-NR
▶ Stütze ST1	Nennweiten bis 2", DN 65/80	330 - 580 mm	4070001
Bei kürzeren Stützmaßen sind Fuß- und Kopfteil entsprechend einzukürzen. Kürzestes Maß 100 mm. Der Öffnungswinkel der Aufnahmegabel (90°) kann erforderlichenfalls mechanisch bis auf 180° angepasst werden.			
▶ Stützenverlängerung SV1	ST1	zus. 1000 mm	4070000
Verlängerung für zusätzliche 1000 mm Auszugslänge, inkl. Verbinder. Kürzbar.			