

SERIE RLS 300÷1200/E-EV

Die Zweistoffbrenner RLS 300-400-500-650-800-1000-1200 /E-EV BLU-Brenner zeichnen sich durch eine Monoblock-Struktur aus. Alle erforderlichen Komponenten sind in einer Einheit zusammengefasst, was die Installation leichter, schneller und vor allem flexibler macht.

Die Brenner der Serie RLS 300-1200 /E-EV BLU decken einen Leistungsbereich von 1250 bis 11500 kW ab. Sie wurden für den Einsatz an Warmwasser- und Heißwasserheizkesseln, Dampfkesseln und Dampferzeugern sowie Diathermal Ölkesseln entwickelt. Die Brenner arbeiten zweistufig-gleitend/modulierend. Über eine externe Steuerung (3-Punkt Schritt Vorgabe oder Analogeingang (4-20mA/0-10V)) kann die Modulation erfolgen.

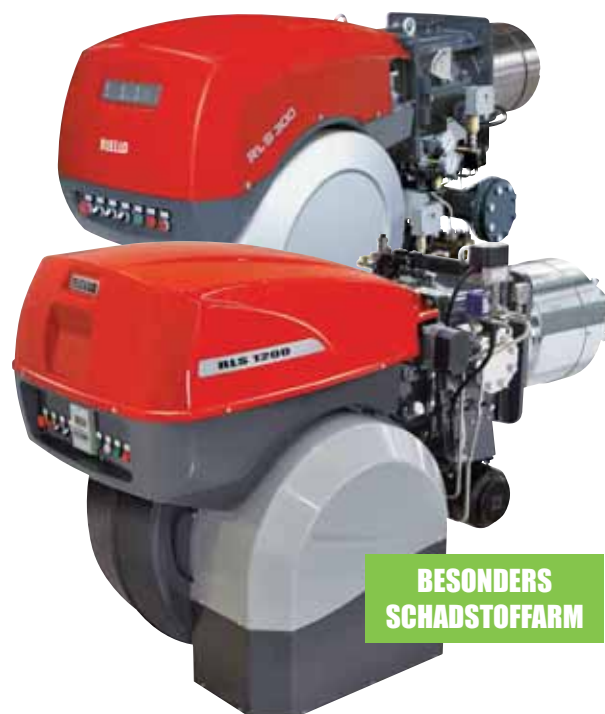
Alternativ kann (bei RLS/EV und RLS 1000-1200) der integrierte Leistungsregler genutzt werden oder (bei RLS 300-800/E) ein Leistungsregler nachgerüstet werden, mit entsprechenden Fühlern.

Die hochpräzise elektronische Verbund-Regelung erlaubt das Erreichen eines hohen Modulationsverhältnisses im gesamten Leistungsbereich. Daher liefern die Brenner die geforderte Leistung mit hoher Genauigkeit und stellen hohe Wirkungsgrade in allen Anwendungsgebieten zur Reduktion des Brennstoffverbrauchs und der Betriebskosten (insbesondere in der Ausführung mit drehzahlgeregeltem Gebläse /EV) sicher. Die Geräuschemissionen und der Hilfsenergiebedarf werden durch die Verwendung von Gebläsen mit rückwärts gekrümmten Leitschaufeln und den Einsatz von schallschluckenden Materialien im Bereich der Luftzufuhr deutlich reduziert und bei drehzahlgeregeltem Betrieb im Teillastbetrieb nochmals erheblich abgesenkt. Der Flammkopf wurde mit Hilfe moderner Simulationssysteme für besonders niedrige Schadstoffemissionen entwickelt (NOx < 80 mg/kWh bei Gasbetrieb).

Alle Versionen für intermittierenden Betrieb (FS1) bzw. Dauerbetrieb/TRD (FS2) geeignet. Das exklusive Design vereint geringe Abmessungen mit einfacher Bedienung und Wartung.

Ein umfangreiches Zubehörprogramm garantiert höchste Anwendungsflexibilität.

Gemäß 1. BlmschV 2010 für Neuanlagen geeignet.



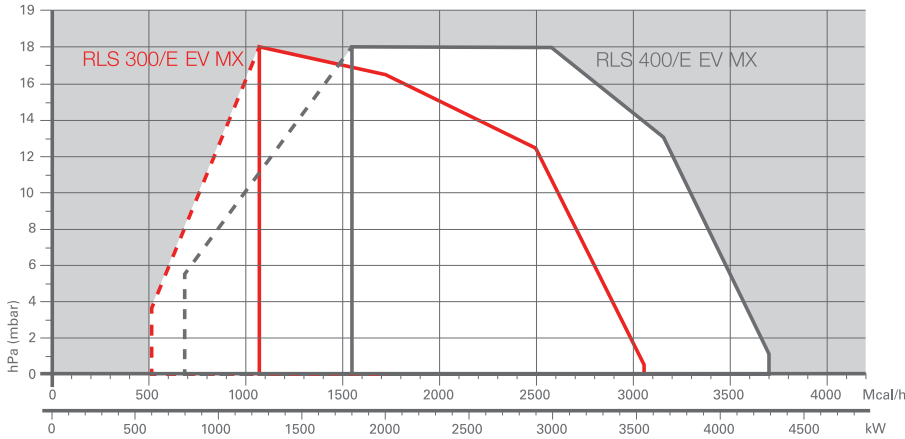
**BESONDERS
SCHADSTOFFARM**

RLS 300/E MX	600/1250 ÷ 3550 kW
RLS 400/E MX	800/1800 ÷ 4300 kW
RLS 500/E MX	1120/2500 ÷ 5050 kW
RLS 650/E MX	1430/3000 ÷ 6550 kW
RLS 800/E MX	1750/3500 ÷ 8000 kW
RLS 300/EV MX	600/1250 ÷ 3550 kW
RLS 400/EV MX	800/1800 ÷ 4300 kW
RLS 500/EV MX	1120/2500 ÷ 5050 kW
RLS 650/EV MX	1430/3000 ÷ 6550 kW
RLS 800/EV MX	1750/3500 ÷ 8000 kW
RLS 1000/E C13	1200/3750 ÷ 10600 kW
RLS 1200/E C13	1500/5500 ÷ 11500 kW
RLS 1000/EV C13	1200/3750 ÷ 10600 kW
RLS 1200/EV C13	1500/5500 ÷ 11500 kW

Modulierende LOW-NOx Zweistoffbrenner

SERIE RLS 300-1200/E-EV

ARBEITSFELDER

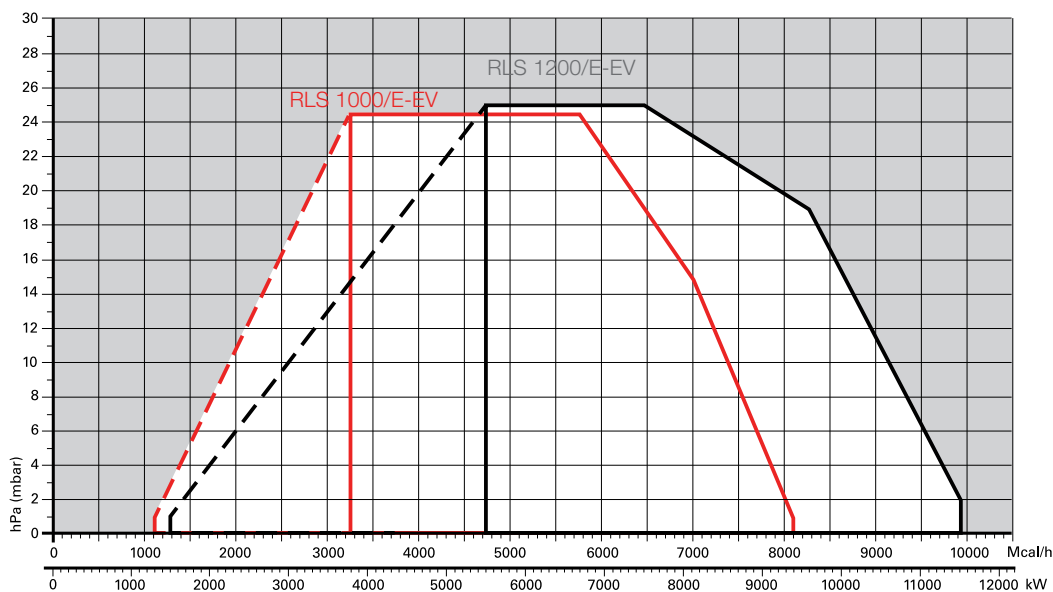
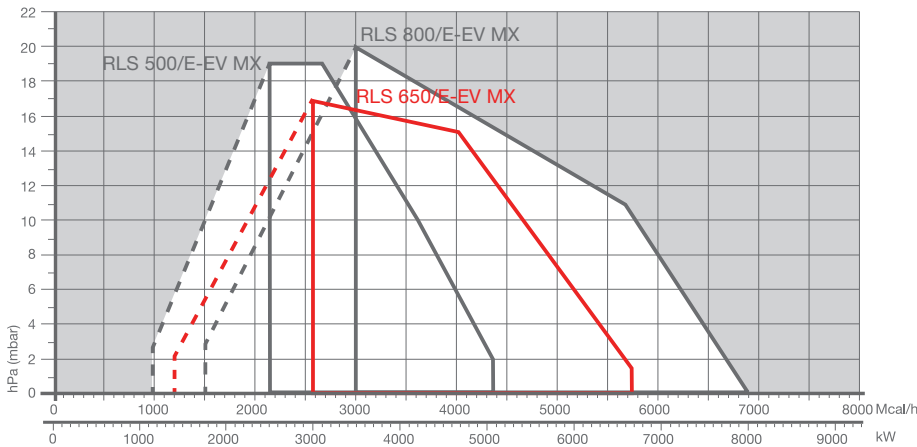


Arbeitsfeld für die Auswahl des Brenners



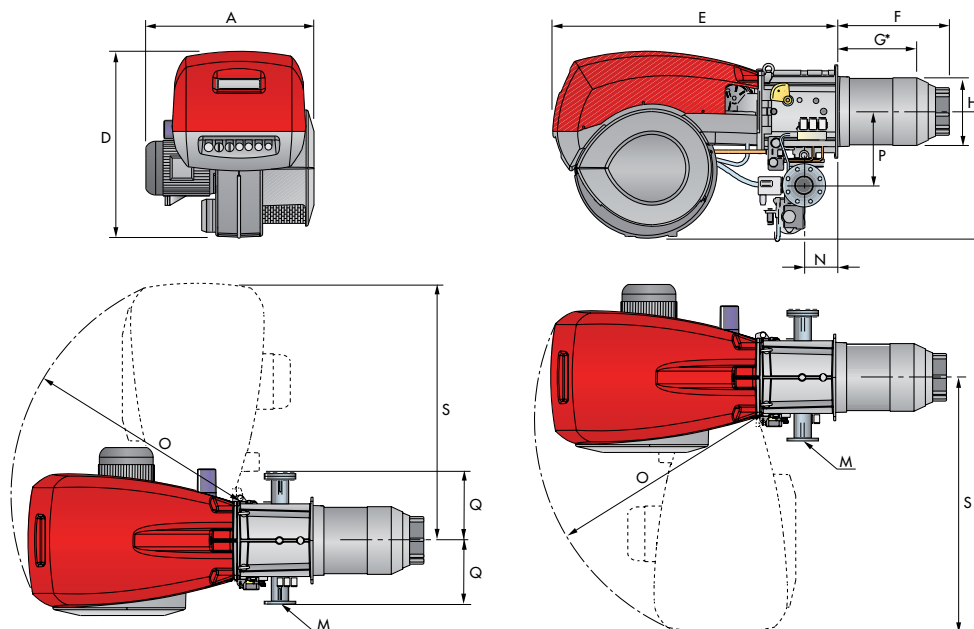
Modulationsbereich

Prüfbedingungen nach EN 267 - EN 676:
Temperatur: 20°C
Druck: 1000 mbar
Höhe: 0 m ü.d.M.



Gesamtabmessungen (mm)

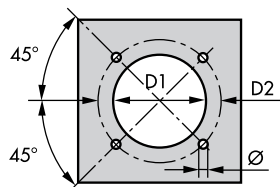
Brenner



MODELL	A	D	E	F	G*	H	I	M	N	O	P	Q	S
▶ RLS 300/E-EV MX	720	890	1325	508	365	313	605	DN80	164	1055	342	320	1175
▶ RLS 400/E-EV MX	775	890	1325	508	365	313	605	DN80	164	1055	342	320	1175
▶ RLS 500/E-EV MX	815	890	1325	544	390	370	605	DN80	164	1055	342	320	1175
▶ RLS 650/E-EV MX	880	950	1325	549	397	410	630	DN80	164	1055	427	320	1190
▶ RLS 800/E-EV MX	940	937	1325	558	382	428	630	DN80	164	1055	427	320	1190

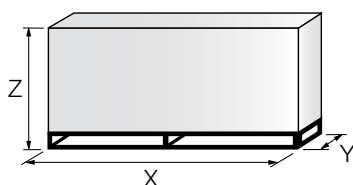
* Maximale Türstärke des Kessels (Brennerflanschdichtung bereits berücksichtigt)

BRENNER - HEIZKESSEL - ADAPTERFLANSCH



MODELL	D1	D2	Ø
▶ RLS 300/E-EV MX	350	452	M18
▶ RLS 400/E-EV MX	350	452	M18
▶ RLS 500/E-EV MX	390	452	M18
▶ RLS 650/E-EV MX	440	495	M18
▶ RLS 800/E-EV MX	440	495	M18

VERPACKUNG



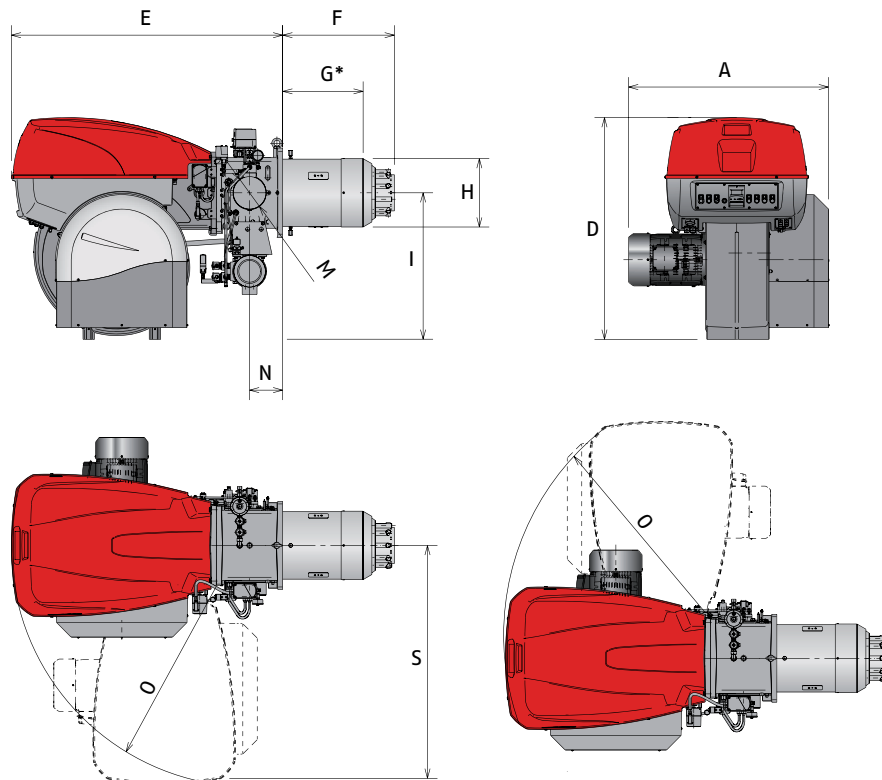
MODELL	X	Y	Z	kg
▶ RLS 300/E-EV MX	1960	970	1100	280
▶ RLS 400/E-EV MX	1960	970	1100	290
▶ RLS 500/E-EV MX	1960	970	1100	300
▶ RLS 650/E-EV MX	2190	1110	1450	320
▶ RLS 800/E-EV MX	2190	1110	1450	320

Alle Angaben zur Verpackung sind Richtwerte

Modulierende LOW-NOx Zweistoffbrenner SERIE RLS 300-1200/E-EV

Gesamtabmessungen (mm)

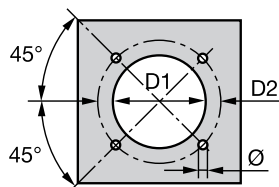
Brenner



MODELL	A	D	E	F	G*	H	I	M	N	O	S
► RLS 1000/E-EV C13	1206	1338	1637	674	484	413	885	DN80	200	1350	1425
► RLS 1200/E-EV C13	1250	1338	1637	658	465	456	885	DN80	200	1350	1425

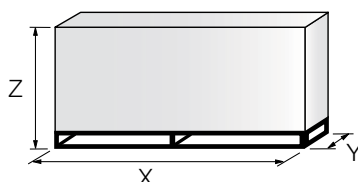
* Maximale Türstärke des Kessels (Brennerflanschdichtung bereits berücksichtigt)

BRENNER - HEIZKESSEL - ADAPTERFLANSCH



MODELL	D1	D2	Ø
► RLS 1000/E-EV C13	460	608	M20
► RLS 1200/E-EV C13	500	608	M20

VERPACKUNG



MODELL	X	Y	Z	kg
► RLS 1000/E-EV C13	2400	1400	1595	550
► RLS 1200/E-EV C13	2400	1400	1595	600

Alle Angaben zur Verpackung sind Richtwerte

Modulierende LOW-NOx Zweistoffbrenner

SERIE RLS 300-1200/E-EV



Spezifikationen

BEZEICHNUNGEN

Serie : R										
Brennstoff : S		Erdgas								
L		Heizöl								
LS		Heizöl / Erdgas								
N		Schweröl								
Baugröße										
Betriebsweise :		/1	Einstufig							
		/B	Zweistufig							
		/M	Modulierend-mech. Verbund							
		/E	Elektronischer Verbund							
		/P	Gleichdruck Gasventil (Proportionalverbund)							
		/EV	Elektronischer Verbund für Drehzahlregelung (mit Inverter)							
Emissionen :		C11 oder ...	Klasse 1 EN267 - EN676							
		C22 oder MZ	Klasse 2 EN267 - EN676							
		C33 oder BLU	Klasse 3 EN267 - EN676							
		C23 oder MX	Klasse 2 EN267 - Class 3 EN676							
		C13*	Klasse 1 EN267 - Class 3 EN676							
Flammkopf :		TC	Standard Flammkopf							
		TL	Verlängerter Kopf							
Flammenüberwachung :										
		FS1	Standard intermittierend (Eine Betriebsunterbrechung alle 24h)							
		FS2	Dauerbetrieb (Eine Betriebsunterbrechung alle 72h)							
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							
R	LS	1200	/E	C13	TC	FS1	3/400/50	230/50-60		
BASISBEZEICHNUNG										
ERWEITERTE BEZEICHNUNG										

* Brenner RLS 1000÷1200 ebenfalls konform mit Klasse 2 EN 267 bei hinreichender Feuerraumgröße und oder reduzierter Maximallast.

Modulierende LOW-NOx Zweistoffbrenner

SERIE RLS 300-1200/E-EV

Spezifikationen

BESCHREIBUNG

Monoblock-LOW NOx- Zweistoff-Gebläsebrenner für zweistufig-gleitenden/modulierenden Betrieb, vollkommen automatische Arbeitsweise, ausgestattet mit:

- Hochleistungs-Gebläse mit geringen Geräuschemissionen, mit rückwärts gekrümmten Leitschaufeln und reduzierter Leistungsaufnahme bei Modell RS 300-400-1000-1200, mit vorwärts gekrümmte Leitschaufeln bei Modell RS 500-650-800.
- Luftansauginheit mit schalldämmendem Material ausgekleidet
- Luftklappe zur Anpassung des Luftdurchsatzes mit gekoppelter Luftgeschwindigkeitsregulierung, mit hochpräzisem Servomotor gesteuert.
- Gasklappe und Ölregler zur Brennstoff-Anpassung mit hochpräzisem Servomotor gesteuert.
- Dritter Servomotor für unabhängige Luftgeschwindigkeitsregulierung als Option separat bestellbar.
- Luftdruckwächter zur Betriebsunterbrechung bei Verbrennungsluftmangel.
- Gebläsemotor mit 2900 U/m, dreiphasig 230/400 - 400/690 V mit Null-Leiter, 50Hz, je nach Version.
- Stern/Dreieck-Anlasser für Gebläsemotor (Brenner mit Motor > = 7,5 kW) bei /E Modellen.
- EV Modelle mit Drehzahlsensor im Brenner, nur mit Frequenzumrichter (Zubehör) zu betreiben.
- Low-NOx-Flammkopf, je nach geforderter Leistung einstellbar, ausgestattet mit:
 - Flammrohr aus Edelstahl, korrosions- und temperaturbeständig
 - Zündelectroden, ab Baugröße 650 mit Gas-Pilotbrenner und Pilotbrenner-Gasstrecke 1/2"
 - IRD-Detektor zur Flammenerkennung
 - Stauscheibe für hohe Stabilität der Flamme
 - Maximal-Gasdruckwächter, mit Druckmeßpunkt, zur Betriebsunterbrechung bei Überlast
 - Mikroprozessorbasierter Feuerungsmanager für elektronischen Verbund, zur sicheren Ablaufkontrolle und Überwachung des Brennerbetriebes, geeignet für intermittierenden Betrieb und Dauerbetrieb (umschaltbar):

RLS 300-800/E MX : LMV 51 .000 ohne integrierten Leistungsregler, AZL Display als Zubehör

RLS 300-1200/EV: LMV 52.200 (Leistungsregler intern, 02 Option,Drehzahl-Option), AZL Display im Brenner eingebaut

RLS 1000-1200/E : LMV 51.100 (Leistungsregler integriert), AZL Display im Brenner eingebaut

- Hochdruck-Ölpumpe mit separatem Antriebsmotor, mit Filter, Druckregler und Druck-Meßanschlüssen
- Ventilgruppe mit doppeltem Sicherheitsventilen in Vorlauf und Rücklauf sowie Ölregler
- Absperrbare Manometer im Vorlauf und Rücklauf
- Maximal-Öldruckwächter zur Störabschaltung bei Überlast bzw. Störungen im Ölrücklauf
- Minimal-Öldruckwächter zur Sicherstellung des Zerstäubungsdrucks
- Hauptklemmleiste für die elektrische Versorgung
- An-/ Aus-Schalter für den Brenner
- Wahlschalter Ölbetrieb/externe Brennstoffwahl /Gasbetrieb
- Signalleuchten für die Hilfsspannung und für Brennerbetrieb
- Motorschutz und Überstromauslöser mit Entriegelungstaster bei /E Modellen.
- Motorinterner Wärmeschutz
- LED-Signale bei Motor/FU-Störung, Brennerstörung, und bel. Brenner-Entstörtaste
- LED-Signal für korrekte Laufrichtung des Gebläsemotors bei /E Modellen
- Not-Aus-Taste
- Codierte Sockel der Verbindungsstecker
- Schwenkflansch zur Brenneröffnung
- Hebe-Ösen
- Elektrische Schutzart IP 54
- Gasanschluß bei RLS 300 bis 800 beidseitig möglich, bei RLS 1000-1200/E-EV Standardausführung rechtsseitig (linksseitig auf Anfrage).
- Modelle RLS 1000-1200/E-EV mit Öllanze zur Düsenabspernung, aktivierbar über Druckluftanschluß.

Gasarmatur (separat bestellen)

Gasstraße als Gasarmatur in Multibloc-Gestaltung (bis Durchmesser 2") oder aus Einzelkomponenten aufgebaut (von Durchmesser ON 65 bis Durchmesser 100), bestehend aus:

- Filter
- Druckregler
- Minimal-Gasdruckwächter
- Sicherheitsmagnetventil
- Einstufiges Arbeits-Magnetventil mit Regler für den Zündgasdurchsatz

Anmerkung: Ventil-Dichtekontrollfunktion ist bereits im Feuerungsmanager enthalten, der notwendige Kontrolldruckwächter wird mit dem Brenner geliefert.

Konform mit:

- Richtlinie 2004/108/EC (elektromagnetische Verträglichkeit)
- Richtlinie 2006/95/EC (Niederspannungsrichtlinie)
- Richtlinie 2009/142/EC (Gasgeräte richtlinie)
- Richtlinie 2006/42/EC (Maschinenrichtlinie)
- EN 676 (Gasbrenner) und EN 267 (Ölbrenner)
- 1. BlmschV 2010

Mitgeliefertes Material:

- 1 Dichtung für Gasanschluß
- 4 Schrauben zur Gasflansch-Verbindung
- 1 Dichtung für Brenner-Kessel-Flansch
- 4 Befestigungsschrauben zur Verbindung des Brennerflansches mit dem Wärmeerzeuger
- 2 Ölschläuche mit Anschlußnippeln
- Kabeldurchführungen für die bauseitigen elektrischen Anschlußleitungen
- Ventildichtekontrolle-Druckwächter für /E und /EV Modelle zur Installation an der Gasarmatur.
- Anleitung für Installation, Bedienung und Wartung
- Ersatzteilliste

Modulierende LOW-NOx Zweistoffbrenner

SERIE RLS 300-1200/E-EV



Verfügbare Modelle

BRENNER

BESTELL-NR.	MODELL			TYP	LEISTUNGSBEREICH			ELEKTR. LEISTUNG GESAMT (kW)	ZERTIFIZIERUNG	HINWEIS	
					(kW)	HEIZÖL (kg/h)	ERDGAS (Nm³/h)				
3898530	RLS 300/E MX	TC FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	782T1	600/1250-3550	50/105-300	60/125-355	7,5	CE 0085BR0471	(1) (2) (6)
3898632	RLS 400/E MX	TC FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	783T1	800/1800-4300	67/152-363	80/180-430	11,5	CE 0085BR0472	(1) (2) (5) (6)
3899632	RLS 500/E MX	TC FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	1300T1	1120/2500-5050	95/211-426	112/250-505	15 (Öl) 13 (Gas)	CE 0085CL0207	(1) (2) (5) (6)
20026857	RLS 650/E MX	TC FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	1310T1	1430/300-6550	121/253-552	143/300-655	23,5 (Öl) 19,5 (Gas)	CE 0085CL0422	(1) (2) (5) (6) (8)
3911132	RLS 800/E MX	TC FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	1301T1	1750/3500-8000	148/295-675	175/350-800	26 (Öl) 24 (Gas)	CE 0085CL0422	(1) (2) (5) (6) (8)
20057529	RLS 1000/E C13	TC FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	1311T1	1200/3750-10600	110/230-793	130/380-940	26 (Öl) 23 (Gas)	CE 0085CN0119	(1) (3) (5) (7) (8) (9)
20057530	RLS 1200/E C13	TC FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	1312T1	1500/5500-11500	126/464-970	150/550-1150	31 (Öl) 27 (Gas)	CE 0085CN0120	(1) (3) (5) (7) (8) (9)
20022571	RLS 300/EV MX	TC FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	1311T1	600/1250-3550	50/105-300	60/125-355	7,5	CE 0085BR0471	(1) (4) (6)
20022570	RLS 400/EV MX	TC FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	1312T1	800/1800-4300	67/152-363	80/180-430	11,5	CE 0085BR0472	(1) (4) (6)
20005681	RLS 500/EV MX	TC FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	782T2	1120/2500-5050	95/211-426	112/250-505	15 (Öl) 13 (Gas)	CE 0085CL0207	(1) (4) (6)
20026959	RLS 650/E MX	TC FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	783T2	1430/300-6550	121/253-552	143/300-655	23,5 (Öl) 19,5 (Gas)	CE 0085CL0422	(1) (4) (6) (8)
20011319	RLS 800/EV MX	TC FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	1301T2	1750/3500-8000	148/295-675	175/350-800	26 (Öl) 24 (Gas)	CE 0085CL0422	(1) (4) (6) (8)
20051416	RLS 1000/EV C13	TC FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	1311T2	1200/3750-10600	110/320-793	130/380-940	26 (Öl) 23 (Gas)	CE 0085CN0119	(1)(4)(7) (8)(9)
20047475	RLS 1200/EV C13	TC FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	1312T2	1500/5500-11500	126/464-970	150/550-1150	31 (Öl) 27 (Gas)	CE 0085CN0120	(1)(4)(7) (8)(9)

Heizöl nach DIN 51603: Hi 11,8 kWh/kg; 10.200 kcal/kg-Viskosität bei 20°C 4-6 mm²/s (cSt). Erdgas E: Hi=10 kWh/Nm³: 8.600 kcal/Nm³ - Dichte bei 20°C: 0,71 kg/m³.

Die Brenner der Serie RLS 300-1200/E-EV entsprechen den Richtlinien 2009/142 EC - 2004/108 EC - 2006/95 EC - 2006/195 EC, EN 267, EN676 und der 1. BImSchV 2010

(1) Die Brenner sind ab Werk für intermittierenden Betrieb (1 Betriebsunterbrechung /24h) eingerichtet. Können jedoch vom Werkskundendienst über das AZL Display auf Dauerbetrieb (1 Betriebsunterbrechung/72h erforderlich) umgestellt werden.

(2) Feuerungsmanager LMV 51.000 mit QRI Sensor, AZL nicht im Lieferumfang

(3) Feuerungsmanager LMV 51.100 mit QRI Sensor, AZL im Brenner eingebaut

(4) Feuerungsmanager LMV 52.200 mit QRI Sensor, AZL im Brenner eingebaut, Betrieb ohne Inverter nicht möglich

(5) Stern-Dreieck-Anlasser integriert

(6) Gaszufuhr von links oder rechts

(7) Gaszufuhr von rechts.

Gaszufuhr von links für RLS 1000-1200/E-EV auf Anfrage, dies bitte unbedingt bei Anfrage/Bestellung angeben.

(8) Mit Gas-Pilotbrenner.

Sonderausführungen mit Gas-Pilotbrenner für Gasbetrieb und Direktzündung Ölbetrieb auf Anfrage.

(9) Mit Druckluftanschluß zur Aktivierung der Öldüsenabsperung über Düsenlanze

Lieferzeit auf Anfrage.

Für Emissions-Erwartungswerte je nach Wärmeerzeuger kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung.

Modulierende LOW-NOx Zweistoffbrenner

SERIE RLS 300-1200/E-EV

Verfügbare Modelle

Gasarmaturen

BESTELL-NR.	GASARMATUR		ERFORDERLICHE ADAPTER ZUR KOMBINATION MIT MODELL						
	MODELL	Ø	RLS 300	RLS 400	RLS 500	RLS 650	RLS 800	RLS 1000	RLS 1200
3970250*	MB 415/1 - RT 52 ⁽²⁾	Rp 1" ½	3000843 + 3000826 + 20064220	●	●	●	●	●	●
3970257*	MB 420/1 - RT 52 ⁽²⁾	Rp 2"	3000826 + 20042324		●	●	●	●	●
3970221*	MBC 1200/1 - RSM 60 ⁽²⁾	Rp 2"	3000826 + 20042324				●	●	●
3970222*	MBC 1900/1 - FSM 40 ⁽³⁾	DN 65	3010221 - 3010369						
3970223*	MBC 3100/1 - FSM 40 ⁽³⁾	DN 80	3010222 (1)						
3970224*	MBC 5000/1 - FSM 80 ⁽³⁾	DN 100	3010223 - 3010370						

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

* Gasarmaturen sind für 230V/50Hz - 220V/60Hz Betrieb geeignet.

** Gasarmaturen sind für 230V/50Hz Betrieb geeignet.

*** mit Anschlußstecker, bereits verdrahtet. Bei nicht steckerfertigen Brennern ist der Armaturenstecker zu entfernen und die Armatur direkt an der Brenner-Klemmleiste anzuschließen.

Für Anwendungen ab 1200 kW Maximalleistung ist die Ventildichtekontrolle (VDK) entsprechend EN 676 vorgeschrieben.

Lokale/Nationale Vorschriften können abweichende Anforderungen stellen.

Eine individuelle Auswahl von Gasarmaturen kann bei Bedarf anhand der technischen Unterlagen vorgenommen werden.

Die Ventildichtekontrolle-Funktion ist Feuerungsmanager enthalten.

Der notwendige Kontroll-Druckwächter wird mit dem Brenner (> 1200 kW) geliefert.

• Nicht kombinierbar

1) Notwendig, falls der Abstand der Gasarmatur zum Brenner erhöht werden soll.

2) max. Eingangsdruck 360 mbar

3) max. Eingangsdruck 500 mbar

Für höhere Eingangsdrücke sind auf Anfrage Hochdruckregelstrecken verfügbar.

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 andern 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 300/E-EV MX		Bezeichnung der Gasarmatur					
Best.-Nr. Gasarmatur		MB 415/1 3970250	MBD 420/1 3970257	MBC 1200/1 3970221	MBC 1900/1 3970222	MBC 3100/1 3970223	MBC 5000/1 3970224
kW	m ³ /h	Mindestanschlussdruck in mbar + dp Feuerraum					
1250	125	45,4*	33,8*	16,5	13,7	10,9	--
1500	150	59,5*	42,5*	21,3	17,3	13,2	--
1750	175	75,3*	50,9*	27,1	21,5	16,1	13,6
2000	200	--	60,4*	33,4	25,9	19,0	15,9
2250	225	--	78,0*	41,5	31,7	23,2	19,5
2500	250	--	114,7*	50,5	37,9	27,7	23,3
2750	275	--	--	60,2	44,3	32,4	27,2
3000	300	--	--	71,2	51,5	37,7	31,7
3250	325	--	--	83,4	59,3	43,7	36,8
3550	355	--	--	99,2	69,2	51,1	43,1

*Ausführung RT 52 notwendig, Bestellnummer beachten

Bitte unbedingt die erforderlichen Adapter gemäß Gasarmaturen-Zuordnungstabelle mitbestellen!

Modulierende LOW-NOx Zweistoffbrenner

SERIE RLS 300-1200/E-EV



Verfügbare Modelle

Auswahlkriterien Gasarmaturen

RLS 400/E-EV MX						
Bezeichnung der Gasarmatur		MBC 1200/1	MBC 1900/1	MBC 3100/1	MBC 5000/1	
Best.-Nr. Gasarmatur		3970257	3970221	3970222	3970223	3970224
kW	m3/h	Mindestanschlussdruck in mbar + dp Feuerraum				
1800	180	51,2*	26,9	21,0	15,2	12,6
2000	200	59,6*	32,6	25,1	18,2	15,1
2250	225	76,8*	40,3	30,5	22,0	18,3
2500	250	113,1*	48,9	36,3	26,1	21,7
2750	275	--	58,1	42,2	30,3	25,1
3000	300	--	68,4	48,7	34,9	28,9
3250	325	--	78,7	54,6	39,0	32,1
3500	350	--	89,8	60,9	43,2	35,3
3750	375	--	102,1	67,8	48,0	39,2
4000	400	--	115,6	75,3	53,4	43,5
4300	430	--	133,0	84,8**	60,3**	49,0

*Ausführung RT 52 notwendig, Bestellnummer beachten

** Druckreglerfeder 40-80 mbar (Zubehör) erforderlich

Bitte unbedingt die erforderlichen Adapter gemäß Gasarmaturen-Zuordnungstabelle mitbestellen!

RLS 500/E-EV MX					
Bezeichnung der Gasarmatur		MBC 1200/1	MBC 1900/1	MBC 3100/1	MBC 5000/1
Best.-Nr. Gasarmatur		3970221	3970222	3970223	3970224
kW	m3/h	Mindestanschlussdruck in mbar + dp Feuerraum			
2500	250	45,0	32,4	22,2	17,8
2750	275	53,9	38,0	26,1	20,9
3000	300	63,8	44,1	30,3	24,3
3250	325	74,5	50,4	34,8	27,9
3500	350	86,7	57,8	40,1	32,2
3750	375	99,5	65,2	45,4	36,6
4000	400	113,3	73,0	51,1	41,2
4250	425	127,8	81,0**	56,9**	45,9
4500	450	143,1	89,3**	62,9**	50,7
4750	475	159,2	97,8**	69,1**	55,8
5050	505	--	108,4**	76,8**	62,0

** Druckreglerfeder 40-80 mbar (Zubehör) erforderlich

Bitte unbedingt die erforderlichen Adapter gemäß Gasarmaturen-Zuordnungstabelle mitbestellen!

Modulierende LOW-NOx Zweistoffbrenner

SERIE RLS 300-1200/E-EV

Verfügbare Modelle

Auswahlkriterien Gasarmaturen

RLS 650/E-EV MX					
Bezeichnung der Gasarmatur		MBC 1200/1	MBC 1900/1	MBC 3100/1	MBC 5000/1
Best.-Nr. Gasarmatur		3970221	3970222	3970223	3970224
kW	m3/h	Mindestanschlussdruck in mbar + dp Feuerraum			
3000	300	55,9	36,2	22,4	16,4
3500	350	76,1	47,2	29,5	21,6
4000	400	99,2	58,9	37,0	27,1
4500	450	125,1	71,3	44,9	32,7
5000	500	--	85,3	54,2	39,6
5500	550	--	100,5	64,4	47,2
6000	600	--	116,4**	75,2**	55,2
6500	650	--	133,0**	86,5**	63,5
6650	665	--	138,1**	90,0**	66,1

** Druckreglerfeder 40-80 mbar (Zubehör) erforderlich
Bitte unbedingt die erforderlichen Adapter gemäß Gasarmaturen-Zuordnungstabelle mitbestellen!

RLS 800/E-EV MX				
Bezeichnung der Gasarmatur		MBC 1900/1	MBC 3100/1	MBC 5000/1
Best.-Nr. Gasarmatur		3970222	3970223	3970224
kW	m3/h	Mindestanschlussdruck in mbar + dp Feuerraum		
3500	350	47,8	30,1	22,2
4000	400	60,2	38,3	28,4
4500	450	73,3	46,9	34,7
5000	500	87,0	55,9	41,3
5500	550	101,5	65,4	48,2
6000	600	116,7**	75,5**	55,5
6500	650	133,9**	87,4**	64,4
7000	700	150,1**	98,1**	71,9
7500	750	169,3**	111,7**	82,2
8000	800	189,1**	125,7**	92,6

** Druckreglerfeder 40-80 mbar (Zubehör) erforderlich
Bitte unbedingt die erforderlichen Adapter gemäß Gasarmaturen-Zuordnungstabelle mitbestellen!

Brenner Zubehör

Titolo primo accessorio

RLS 1000/E-EV MX		MBC 1900/1 3970222	MBC 3100/1 3970223	MBC 5000/1 3970224
Bezeichnung der Gasarmatur Best.-Nr. Gasarmatur				
kW	m3/h	Mindestschlussdruck in mbar + dp Feuerraum		
3750	375	47,6	27,8	19,0
4000	400	53,3	31,4	21,5
4500	450	65,1	38,7	26,5
5000	500	77,5	46,4	31,8
5500	550	90,7	54,6	37,4
6000	600	104,2	63,0	43,0
6500	650	118,4	71,9	48,9
7000	700	134,0	82,0	55,8
7500	750	150,6**	93,0**	63,5
8000	800	167,9**	104,5**	71,4
8500	850	--	116,5**	79,5
9000	900	--	130,3**	89,2
9500	950	--	144,9**	99,4
10000	1000	--	160,4***	110,1***
10600	1060	--	180,0***	123,5***

** Druckreglerfeder 40-80 mbar (Zubehör) erforderlich

*** Druckreglerfeder 80-150 mbar (Zubehör) erforderlich

Bitte unbedingt die erforderlichen Adapter gemäß Gasarmaturen-Zuordnungstabelle mitbestellen!

RLS 1200/E-EV MX		MBC 1900/1 3970222	MBC 3100/1 3970223	MBC 5000/1 3970224
Bezeichnung der Gasarmatur Best.-Nr. Gasarmatur				
kW	m3/h	Mindestschlussdruck in mbar + dp Feuerraum		
5500	550	93,6	57,5	40,3
6000	600	108,8	67,6	47,6
6500	650	124,6	78,1	55,1
7000	700	141,0**	89,0**	62,8
7500	750	157,9**	100,3**	70,8
8000	800	177,0**	113,6**	80,5
8500	850	--	127,4**	90,4
9000	900	--	141,8**	100,7
9500	950	--	156,9***	111,4***
10000	1000	--	173,9***	123,6***
10500	1050	--	191,9***	136,5***
11000	1100	--	--	150,0***
11500	1150	--	--	164,1***

** Druckreglerfeder 40-80 mbar (Zubehör) erforderlich

*** Druckreglerfeder 80-150 mbar (Zubehör) erforderlich

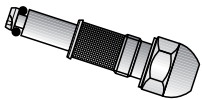
Bitte unbedingt die erforderlichen Adapter gemäß Gasarmaturen-Zuordnungstabelle mitbestellen!

Modulierende LOW-NOx Zweistoffbrenner

SERIE RLS 300-1200/E-EV

Verfügbare Modelle

Rücklaufdüsen



Die Rücklaufdüse kann gemäß nebenstehender Tabelle ausgewählt werden. Für Leistungen nahe der Nenngröße ist die nächstgrößere Düse zu wählen. Weitere Größen auf Anfrage.

BRENNER	Größe kg/h	Düsen Typ**	Durchsatz ca. kg/h bei 22/18 bar	Leistung ca. kW	Bestell-Nr. Düse
RLS 300-400 ... MX	150	B5 60*	144	1708	3009363
RLS 300-400 ... MX	200	B5 60*	192	2277	3009364
RLS 300-400 ... MX	225	B5 60*	216	2562	3009365
RLS 300-400 ... MX	250	B5 60*	240	2846	3009366
RLS 300-400 ... MX	275	B5 60*	264	3131	3009367
RLS 300-400 ... MX	300	B5 60*	288	3416	3009368
RLS 400 ... MX	325	B5 60*	312	3700	3009369
RLS 400 ... MX	350	B5 60*	336	3985	3009370
RLS 400 ... MX	375	B5 60*	360	4270	3009371
RLS 400 ... MX	400	B5 60*	384	4554	3009372
RLS 400 ... MX	425	B5 60*	408	4839	3009373
RLS 500 ... MX	325	F1 50° N2	312	3700	3045493
RLS 500 ... MX	350	F1 50° N2	336	3985	3045495
RLS 500 ... MX	375	F1 50° N2	360	4270	3045497
RLS 500 ... MX	400	F1 50° N2	384	4554	3045499
RLS 500 ... MX	450	F1 50° N2	432	5124	3045501
RLS 500 ... MX	500	F1 50° N2	480	5693	3045503
RLS 650 ... MX	350	F1 50° N2	336	3985	3045495
RLS 650 ... MX	450	F1 50° N2	432	5124	3045501
RLS 650 ... MX	550	F1 50° N2	528	6262	3045505
RLS 650 ... MX	600	F1 50° N2	576	6831	3093507
RLS 800 ... MX	375	F1 45° N2	360	4270	3009332
RLS 800 ... MX	550	F1 45° N2	528	6262	3009346
RLS 800 ... MX	650	F1 45° N2	624	7401	3009352
RLS 800 ... MX	750	F1 45° N2	720	8539	3009356
RLS 1000 ... C13	350	B5 AA 60°	336	3985	20047954
RLS 1000 ... C13	600	B5 AA 60°	576	6831	20047978
RLS 1000 ... C13	750	B5 AA 60°	720	8539	20047985
RLS 1000 ... C13	900	B5 AA 60°	864	10247	20047994
RLS 1200 ... C13	700	CT5 60°	672	7970	20006479
RLS 1200 ... C13	700	CT5 60°	672	7970	20006479
RLS 1200 ... C13	900	CT5 60°	864	10247	20006482
RLS 1200 ... C13	1100	CT5 60°	1056	12524	20006484

Diese überschlägige Bemessung gilt nur für das angegebene Druckpaar. Eine genauere Auswahl ist mit Hilfe von Düsendurchsatz-Diagrammen möglich.

** : oder gleichwertig

Brenner Zubehör

Titolo primo accessorio

Drehzahlregelung (VSD) nur für Modelle RLS/EV MX



Die Drehzahlregelung der Brenner der Serie RLS/EV MX wird mit einem Frequenzumrichter erreicht, der mit einem Bedien-Panel und einem Inbetriebnahme-Assistenten ausgestattet ist. Er muss grundsätzlich zusammen mit den Brennern der RLS/EV-Serie bestellt werden. Geeignet zur freistehenden Montage (IP54) in der Nähe des Brenners.

BRENNER	MAX. LEISTUNG (kW)	BESTELL-NR.
▶ RLS 300/EV	5,5	20062679
▶ RLS 400/EV	7,5	20028307
▶ RLS 500/EV	15,0	3090960
▶ RLS 650/EV	18,5	3091174
▶ RLS 800 - 1000/EV	22,0	3090913
▶ RLS 1200/EV	30,0	20030338

Der Einsatz von anderen Frequenzumrichtern /Invertern als den durch den Hersteller vorgegebenen Typen kann zum Brennerausfall und Schäden führen, welche in schweren Fällen zu Gefahren für Leib und Leben oder Sachschäden führen können. Zusätzlich erlischt die gemeinsame Zulassung von Brenner und Frequenzumrichter. Der Hersteller Riello ist weder verantwortlich noch haftbar für derartige Folgen oder Schäden, hervorgerufen durch Nichtbeachtung der Herstellervorgaben in unseren Unterlagen und Anleitungen.

Anzeige- und Bedieneinheit (AZL)



Dieses Hilfsmittel wird bei der Inbetriebnahme und zur Überwachung des Brennersystems eingesetzt. Das AZL-Bedienteil ist in den RLS/EV-Modellen und RLS 1000 - 1200/E Modellen bereits enthalten. Erforderlich für RLS 300 - 800/E Modelle.

BRENNER	BESTELL-NR.
▶ RLS 300 - 400 - 500 - 650 - 800/E MX	3010355

Zubehör für modulierenden Betrieb

MODULATIONSREGLER



Für modulierenden Betrieb sind bei den Brennern RLS 300 ÷ 800/E mit LVM 51.000 Regler mit Dreipunkt-Ausgangsregelung erforderlich. In der folgenden Tabelle ist das Zubehör mit seinen Anwendungsbereichen für modulierenden Betrieb aufgelistet. In den Modellen mit Feuerungsmanager LMV 51.100 oder 52.200 ist der PID-Regler bereits in den LMV-Feuerungsmanager integriert.

BRENNER	LEISTUNGSREGLER	REGULATOR BESTELL-NR.
▶ RLS 300 - 800/E MX	RWF 40 Basisversion mit 3-Punkt-Regler	3010356
	RWF 40 Top-Version mit RS 485-Schnittstelle	3010357

FÜHLER / SENSOR



Die zugehörigen Fühler für die Temperatur oder den Druck, die am Leistungsregler angeschlossen werden, müssen je nach Regelgröße ausgewählt werden.

BRENNER	FÜHLER	°C (bar)	BESTELL-NR.
▶ Alle Modelle	Temperatur PT 100	-100 ÷ 500°C	3010110
	Druck 4 ÷ 20 mA	0 ÷ 2,5 bar	3010213
	Druck 4 ÷ 20 mA	0 ÷ 16 bar	3010214
	Druck 4 ÷ 20 mA	0 ÷ 25 bar	3090873

Modulierende LOW-NOx Zweistoffbrenner

SERIE RLS 300-1200/E-EV

Brenner Zubehör

Rest-Sauerstoff-Regeleinheit QGO₂ (nur für RLS/EV MX)

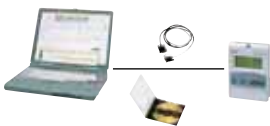


Die QGO₂ ist ein Sauerstoffanalysator mit entsprechendem Fühler, der den Restsauerstoffgehalt in den Abgasen regelt und überwacht. Bestehend aus Sonde, Tauchhülse und PLL-Elektronikmodul.

BRENNER	BESTELL-NR.
► RLS 300÷1200/EV	3010378**
► RLS 300÷1200/EV	20045187*

* Installation der Elektronik außerhalb des Brenners
 ** Installation der Elektronik im Brenner

PC Interface Software (ACS 450)



PC-Hilfsmittel zur bequemen Programmierung und Brenneinstellung, zur Prozess-Darstellung, zur Datenerfassung, zur Sprachauswahl des AZL, zur Aktualisierung der AZL-Software.

BRENNER	BESTELL-NR.
► Alle Modelle	3010388

Einbausatz zur Wirkungsgradmessung bei Sauerstoffregelung (nur für RLS/EV MX)



Der Einbausatz beinhaltet zwei Temperaturfühler: Einen für die Ansauglufttemperatur und einen für die der Abgase. Sie müssen an die Anzeige- und Bedieneinheit AZL angeschlossen werden, damit die LMV 52-Regelung den Wirkungsgrad berechnen kann. Der Wert wird am AZL-Display angezeigt.

BRENNER	BESTELL-NR.
► RLS 300 - 400 - 500 - 650 - 800/EV	3010377*
► RLS 1000 - 1200/EV	20041584

* Fühlertypen PT 100 Bereich 80 - 600°C

Nachrüstset Ventildichtekontrolle-Druckwächter*

Die Ventildichtekontrollfunktion ist im Brennermanagementsystem enthalten. Es wird lediglich dieser PVP-Kit benötigt

GASARMATUR	BESTELL-NR.
► MB - CB DMV Typ	3010344

*nicht notwendig, soweit in Standardlieferungsbrenner enthalten.

Dritter Servomotor*



Für eine weiter optimierte Betriebsweise können alle Modelle gegen Aufpreis mit einem dritten Stellantrieb für die unabhängige automatische Anpassung der Luftgeschwindigkeitsregulierung ausgestattet werden. Besonders vorteilhaft bei Zweistoffbrennern. Es wird dringend empfohlen, diese als bereits ab Werk eingebaute Zusatzausstattung mitzubestellen.

BRENNER	BESTELL-NR.
► RLS 300-400-500 / E-EV	20077032
► RLS 650-800 / E-EV	20100118
► RLS 1000-1200 / E-EV BLU	20065866

* Darstellung ohne Halter/Befestigung/Verdrahtung

Modulierende LOW-NOx Zweistoffbrenner SERIE RLS 300-1200/E-EV



Brenner Zubehör

Feuerungsmanager-Upgrade (ab Werk)



Für besondere Ausstattungskombinationen kann ab Werk der Feuerungsmanager höherwertig ausgestattet werden. Es ist notwendig, dies als bereits ab Werk eingebaute Sonderausstattung mitzubestellen.

BRENNER	UPGRADE LMV	ZUSATZFUNKTIONEN	BESTELL-NR.
▶ RLS 300-800/E - LMV 51.000*	LMV 51.100	Leistungsregler, Lastmeldung Analogeingang Lastvorgabe	29150318
▶ RLS 300-800/E - LMV 51.000*	LMV 52.200	Leistungsregler, Lastmeldung Lastvorgabe, O2-Option	29150319
▶ RLS 1000-1200/E - LMV 51.100**	LMV 52.200	O2-Option	29150320

* AZL Display erforderlich, als Zubehör bestellen

** AZL Display im Lieferumfang Brenner enthalten

Bus-Anbindungs-Bausteine

Die LMV 5x Feuerungsmanager sind ab Werk mit einer Modbus-Schnittstelle in RS 232 Standard ausgestattet. Maximale Kabellänge 3 m. Der Übergabepunkt befindet sich am AZL Display. Je nach Einbausituation und Bedarf stehen folgende Zubehöre zur Verfügung.



BRENNER	BEZEICHNUNG	HINWEISE	BESTELL-NR.
▶ Alle Modelle RS/E-EV	RS 485 Bus-Umsetzer	benötigt 12/24V Speisung, Ausgang Modbus bis 1000 m Entfernung	29150262
▶ Alle Modelle RS/E-EV	Verb.-kabel RS 485 Umsetzer - AZL 52	Länge max. 3 m	auf Anfrage
▶ Alle Modelle RS/E-EV	Modbus-Profibus- Gateway - AZL 52	benötigt 12/24V Speisung, Ausgang Profibus dp bis 1000 m Entfernung	20068046
▶ Alle Modelle RS/E-EV	Verbindungskabel-Pro- fibus-Gateway - AZL 52	Länge max. 3 m	auf Anfrage
▶ Alle Modelle RS/E-EV	Schaltnetzteil 24V DC	falls 24V DC nicht bauseits vorhanden	29150265

Schalldämmhaube



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

BRENNER	HAUBE	SCHALLMINDERUNG [dB(A)] (*)	BESTELL-NR.
▶ RLS 300-400-500/E-EV	C6-LS 15	15	29150106
▶ RLS 300-400-500/E-EV	C6-LS 20	20	29150107
▶ RLS 650-800/E-EV	C8-LS 15	15	29150115
▶ RLS 650-800/E-EV	C8-LS 20	20	4042038
▶ RLS 1000-1200/E-EV	M3-LS 15	15	29150118
▶ RLS 1000-1200/E-EV	M3-LS 20	20	29150119

* gemäß EN 15038-1

Modulierende LOW-NOx Zweistoffbrenner SERIE RLS 300-1200/E-EV

Brenner Zubehör

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 nur in Verbindung mit Schalldämmhaube. Lieferzeit nach Aufmaß ca. 6-8 Wochen.

BEZEICHNUNG	GEEIGNET FÜR HAUBE	FARBE	BESTELLN.R.
► Mehrpreis SDH-Sonderlack	alle Typen C1 - C8	nach Wunsch	4040007

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.

UNTERGESTELL	GEEIGNET FÜR HAUBE	HÖHE mm	BESTELLN.R.
► SDH-UG	alle Typen C1 - C8, M1 - M4	nach Aufmaß	4040001

Zusatzausstattung Schalldämmhaube Ölauffangwanne

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

AUFFANGWANNE	GEEIGNET FÜR HAUBE	HÖHE mm	BESTELLN.R.
► SDH-ÖW-5	C6/C8-LS15/LS20	50	4040006
► SDH-ÖW-M	M3-LS15/LS20	50	4040009

(*) Zulassung in Vorbereitung

Distanzflansche



Sollte es notwendig sein, die Eintauchtiefe des Flammkopfes in die Brennkammer zu reduzieren, steht ein Distanzflansch zur Verfügung.

BRENNER	STÄRKE DES DISTANZFLANSCHES (mm)	BESTELL-NR.
► RLS 300-400-500-650-800/E-EV	180	20008903

Flüssiggas-Umstellsatz



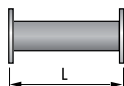
Für die Verbrennung von Flüssiggas ist ein spezieller Umbausatz für den Flammkopf notwendig.

BRENNER	BESTELL-NR.
► RLS 300/E-EV	20039863 (*)
► RLS 400/E-EV	in Vorbereitung (*)
► RLS 500-650/E-EV	in Vorbereitung (*)
► RLS 800/E-EV	20007379
► RLS 1000-1200/E-EV C13	in Vorbereitung (*)

(*) Zulassung in Vorbereitung, CE-Zulassung muss bauseits durchgeführt werden

Zubehör Gasarmaturen

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	ABMESSUNGEN			BESTELL-NR.		
	Øi DN	ØO DN	A mm		B mm	C mm
	65	80	400	-	-	3010221
	80	80	400	-	-	3010222
	100	80	400	-	-	3010223
	125	80	320	-	-	3010224
	65	80	10	-	-	3010369
	100	80	50	-	-	3010370
	-	-	35	-	-	3000843
DN 80	-	-	300	-	-	3000826
	-	-	65	-	-	20064220
	-	-	65	-	-	20042324

Bitte unbedingt die Zuordnung der Adapter in der Gasarmaturen-Zuordnungstabelle beachten und die erforderlichen Adapter mitbestellen.

Umbausatz für Dauerbelüftung



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

BRENNER	BESTELL-NR.
► RLS 300 - 1200/E-EV	3010094

Öl-Saugförderaggregate GPS



BRENNER	AGGREGAT- BEZEICHNUNG	EMPFOHLENER SAUGLEITUNGS- DURCHMESSER*	BESTELLN.R.
► RLS 300	SG 1.350 SND	22 mm	4108029
► RLS 400-500	SG 1.950 SND	28 mm	4108033
► RLS 650-800	SG 1.950 SND	32 mm	4108033
► RLS 1000-1200	SG 1.500 SND	40 mm	auf Anfrage

Gas-Kugelhahn



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

TYP	NENNWEITE	NENNDRUCK (bar)	BESTELL-NR.
► GBV-TAE 50	2"	4	4010006

Modulierende LOW-NOx Zweistoffbrenner

SERIE RLS 300-1200/E-EV

Zubehör Gasarmaturen

Gas-Kugelhahn



Gas-Kugelhahnin 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
▶ GBV 100	DN100	16	4000025
▶ GBV 125	DN125	16	4000032

Druckregler-Feder



Um den Druckbereich der Druckregler (Stabilisatoren) der Gasstraße zu verändern, stehen entsprechende Federn mit veränderter Kennlinie zur Verfügung. Für die korrekte Auswahl der Feder wird auf die technische Anleitung verwiesen, oder wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

GASSTRASSE	FARBE	DRUCKBEREICH mbar	BESTELL-NR.
▶ MBC 1900/1 - 3100/1 MBC 5000/1	Weiß	4 - 20	3010381
	Rot	20 - 40	3010382
	Schwarz	40 - 80	3010383
▶ CB 512/1	Grün	80 - 150	3010384
	Rot	25 - 55	3010131
▶ CB 520/1 - 525/1	Schwarz	60 - 110	3010157
	Pink	90 - 150	3090486
	Rot	25 - 55	3010132
▶ CB 5065/1 - 5080/1	Schwarz	60 - 110	3010158
	Pink	90 - 150	3090487
	Rot	25 - 55	3010133
▶ CB 50100/1	Schwarz	60 - 110	3010135
	Pink	100 - 150	3090456
	Grau	140 - 200	3090992
▶ CB 50125/1	Rot	25 - 55	3010134
	Schwarz	60 - 110	3010136
	Pink	100 - 150	3090489
▶ CB 50125/1	Grau	140 - 200	3092174
	Rot	25 - 55	3010315
	Gelb	30 - 70	3010316
▶ CB 50125/1	Schwarz	60 - 110	3010317
	Pink	100 - 150	3010318

Zubehör Gasarmaturen

Thermische Absperreinrichtung in Flanschausführung



Nach DIN 3357 zum Schutz im Brandfall. DVGW-geprüft. Dichtungssatz (siehe unten) separat bestellen.

TYP	NENNWEITE	NENNDRUCK (bar)	BESTELL-NR.
▶ TAE 65	DN65	4	4010007
▶ TAE 80	DN80	4	4010008
▶ TAE 100	DN100	4	4010009
▶ TAE 125	DN125	4	4010010

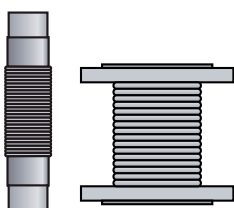
Dichtungssatz für TAE in Flanschausführung



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
▶ DS-TAE 100	4010013
▶ DS-TAE 125	4010014

Axial-Kompensator für die Gaszufuhr



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

TYP	NENNWEITE	NENNDRUCK (bar)	BESTELLNR.
▶ GA 50	2"	6	4000044
▶ GAF 65	DN65	6	4000045
▶ GAF 80	DN80	6	4000046
▶ GAF 100	DN100	6	4000030
▶ GAF 125	DN125	6	4000031

Dichtung für Flanschverbindungen

Für Kugelhähne GBV und Kompensatoren GAF einsetzbar. Ohne Verbindungsschrauben

TYP	NENNDRUCK (bar)	BESTELL-NR.
▶ FLD 65	10	4000026
▶ FLD 80	10	4000027
▶ FLD 100	10	4000028
▶ FLD 125	10	4000029

Modulierende LOW-NOx Zweistoffbrenner

SERIE RLS 300-1200/E-EV

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-/ Anzeigegeräte, CE-geprüft.

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

Gasdruck-Manometer



Kapselfederanometer 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 Druckknopfhahn 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

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.			