

## SERIE RLS/E-EV MX

Die Brenner der Serie RLS 68-200 /E-EV MX decken einen Leistungsbereich von 350 bis 2400 kW ab. Sie wurden für den Einsatz an Warmwasser- und Heißwasserheizkesseln, Warmluftgeräten, Dampfesseln und Dampferzeugern sowie Diathermal Ölkesseln entwickelt.

Die Brenner arbeiten zweistufig-gleitend/modulierend bei beiden Brennstoffen. Über eine externe Steuerung (3-Punkt Schritt Vorgabe oder Analogsignal 4-20mA zur Leistungsvorgabe) oder durch Einbau eines PID-Reglers und entsprechender Fühler ist modulierender Betrieb möglich.

Die hochpräzise elektronische Verbund-Regelung LMV 26 mit unabhängigen Servomotoren für Brennstoff und Luft erlaubt eine perfekte Leistungs- und Verbrennungskontrolle mit hohem Modulationsverhältnisses im gesamten Leistungsbereich und garantiert einen sicheren Betrieb.

RLS /E-EV Brenner liefern mit höchster Genauigkeit die geforderte Leistung und stellen dabei hohe Wirkungsgrade in allen Anwendungsgebieten zur Reduktion des Brennstoffverbrauchs und der Betriebskosten sicher (insbesondere in der Ausführung mit drehzahlgeregeltem Gebläse /EV).

Die Geräuschemissionen werden durch den Einsatz von Hochleistungsgebläsen und schallschluckenden Materialien im Bereich der Luftzufuhr reduziert und bei drehzahlgeregeltem Betrieb im Teillastbetrieb nochmals erheblich abgesenkt.

Der Flammkopf, mit Hilfe moderner Simulationssysteme entwickelt, garantiert besonders niedrige Schadstoffemissionen.

Versionen verfügbar für intermittierenden Betrieb (FS1).

Das exklusive Design vereint geringe Abmessungen mit einfacher Bedienung und Wartung. Ein umfangreiches Zubehörprogramm garantiert höchste Anwendungsflexibilität.

Gemäß 1. BImSchV 2010 für Neuanlagen geeignet.

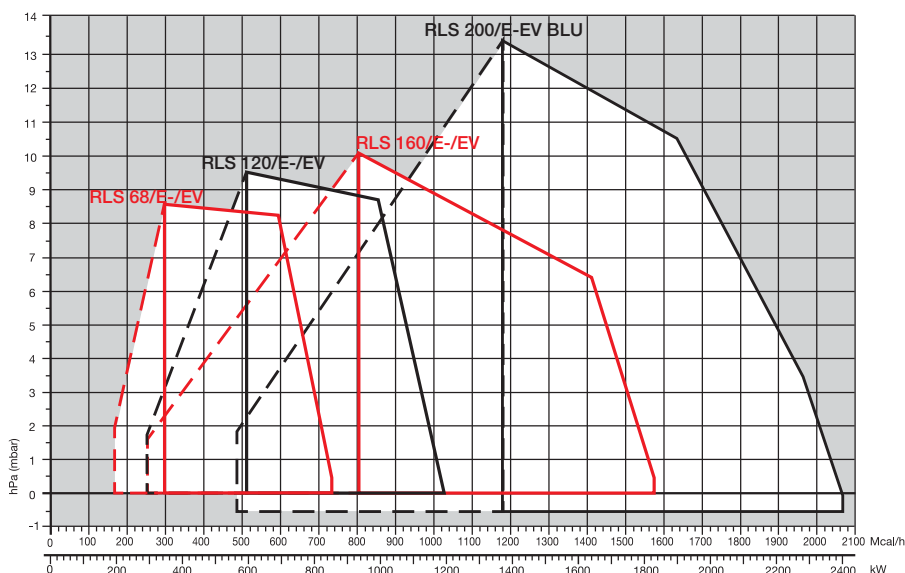


**BESONDERS  
SCHADSTOFFARM**

NO<sub>x</sub> <80 mg/kWh (Gas)  
NO<sub>x</sub> <180 mg/kWh (Öl)

|                 |                 |    |
|-----------------|-----------------|----|
| RLS 68/E-EV MX  | 200/350 ÷ 860   | kW |
| RLS 120/E-EV MX | 300/600 ÷ 1200  | kW |
| RLS 160/E-EV MX | 300/930 ÷ 1840  | kW |
| RLS 200/E-EV MX | 570/1375 ÷ 2400 | kW |

## ARBEITSFELDER



Arbeitsfeld für die Auswahl des Brenners



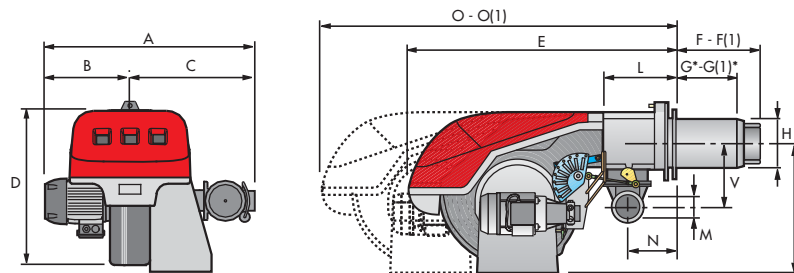
Modulationsbereich

Prüfbedingungen  
nach EN267 - EN676  
Temperatur: 20°C  
Druck: 1013,5 mbar  
Höhe: 0 m ü.d.M.

# Modulierende LOW-NOx Zweistoffbrenner SERIE RLS/E-EV MX

## Gesamtabmessungen (mm)

### BRENNER

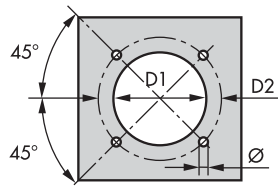


| MODELL            | A   | B   | C   | D   | E   | F - F(1)  | G* - G(1)* | H   | I   | L   | M  | N   | O - O (1)   | V   |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------------|-----|-----|-----|----|-----|-------------|-----|
| ► RLS 68/E-EV MX  | 691 | 296 | 395 | 575 | 840 | 260 - 395 | 200 - 335  | 189 | 430 | 214 | 2" | 134 | 1161 - 1300 | 221 |
| ► RLS 120/E-EV MX | 733 | 338 | 395 | 575 | 840 | 260 - 395 | 200 - 335  | 189 | 430 | 214 | 2" | 134 | 1161 - 1300 | 221 |
| ► RLS 160/E-EV MX | 843 | 366 | 477 | 575 | 863 | 373 - 503 | 272 - 402  | 221 | 430 | 237 | 2" | 141 | 1442 - 1589 | 186 |
| ► RLS 200/E-EV MX | 904 | 427 | 477 | 575 | 863 | 373 - 503 | 272 - 402  | 221 | 430 | 237 | 2" | 141 | 1442 - 1589 | 186 |

(1) Abmessungen mit verlängertem Kopf.

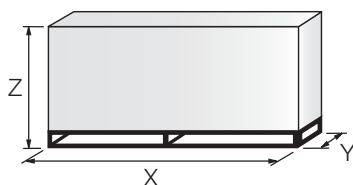
\* Maximale Türstärke des Kessels (Brennerflanschdichtung bereits berücksichtigt)

### BRENNER-HEIZKESSEL-ADAPTERFLANSCH



| MODELL                | D1  | D2        | Ø   |
|-----------------------|-----|-----------|-----|
| ► RLS 68-120/E-EV MX  | 195 | 275 - 325 | M12 |
| ► RLS 160-200/E-EV MX | 230 | 325 - 368 | M16 |

### VERPACKUNG



| MODELL            | X (1) | Y   | Z   | kg  |
|-------------------|-------|-----|-----|-----|
| ► RLS 68/E-EV MX  | 1400  | 975 | 645 | 70  |
| ► RLS 120/E-EV MX | 1400  | 975 | 645 | 76  |
| ► RLS 160/E-EV MX | 1400  | 975 | 645 | 95  |
| ► RLS 200/E-EV MX | 1400  | 975 | 645 | 130 |

(1) Abmessungen mit verlängertem Kopf  
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 gleitend   |  |  |  |  |  |  |
|                                       |  | /M                             | modulierend   |  |  |  |  |  |  |
|                                       |  | /E                             | Elektronischer Verbund  |  |  |  |  |  |  |
|                                       |  | /P                             | mit Proportional-Gasregler  |  |  |  |  |  |  |
|                                       |  | /EV                            | Elektrischer Verbund vorbereitet für Drehzahlregelung (mit Frequenzumrichter - Zubehör) |  |  |  |  |  |  |
| Emissionen :                          |  | ...                            | Klasse 1 EN267 - EN676  |  |  |  |  |  |  |
|                                       |  | MZ                             | Klasse 2 EN267 - EN676  |  |  |  |  |  |  |
|                                       |  | BLU                            | Klasse 3 EN267 - EN676  |  |  |  |  |  |  |
|                                       |  | MX                             | Klasse 2 EN267<br>Klasse 3 EN676  |  |  |  |  |  |  |
| Flammkopf :                           |  | TC                             | Standardkopf  |  |  |  |  |  |  |
|                                       |  | 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  |  |  |  |  |  |  |
| ID :                                  |  | Mit Fehlerstrom Schutzschalter |   |  |  |  |  |  |  |

|                  |    |     |    |    |                        |     |              |        |  |
|------------------|----|-----|----|----|------------------------|-----|--------------|--------|--|
| R                | LS | 160 | /E | MX | TC                     | FS1 | 3/230-400/50 | 230/50 |  |
| BASISBEZEICHNUNG |    |     |    |    | ERWEITERTE BEZEICHNUNG |     |              |        |  |

# Modulierende LOW-NOx Zweistoffbrenner

## SERIE RLS/E-EV MX

# Spezifikationen

## BESCHREIBUNG

Monoblock-LOW NOx-Zweistoff-Gebläsebrenner für beidseitig zweistufig/gleitenden oder modulierenden Betrieb (für Modulation Nachrüstatz erforderlich), vollkommen automatische Arbeitsweise. Ausgestattet mit:

- Luftansaugung mit integrierter Schalldämmung
- Gebläse mit rückwärts gekrümmten Leitschautein (RLS 160-200 .. MX: vorwärts gekrümmt) für hohen Wirkungsgrad, Reduzierung der elektrischen Leistungsaufnahme und niedrige Geräuschemissionen
- Luftklappe zur Anpassung des Luftdurchsatzes, mit hochpräzisem Servomotor gesteuert.
- Gasklappe zur Anpassung der Brennstoffmenge mit hochpräzisem Servomotor gesteuert.
- Antriebsmotor mit 2800 UpM, dreiphasig 400V mit Nulleiter 50Hz
- 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, temperatur- und korrosionsbeständig und Zündelectroden
  - Düsenstock zur Aufnahme einer Rücklaufdüse (Zubehör)
  - Gasverteiler und Stauscheibe für hohe Stabilität der Flamme
- Maximal-Gasdruckwächter zur Betriebsunterbrechung bei gaseitiger Überlast.
- Minimal-Luftdruckwächter zur Betriebsunterbrechung bei Verbrennungsluftmangel
- Zahnradpumpe für Hochdruck-Brennstoffförderung, ausgestattet mit:
  - Filter, Druckregler für Vorlaufdruck
  - Anschlüsse für den Anbau eines Vakuummeters und Manometers
  - Pumpen-Antriebsmotor
- Ventilgruppe mit doppeltem Sicherheitsventilen in Vorlauf und Rücklauf sowie Ölregler
- Maximal-Öldruckwächter zur Störabschaltung bei Überlast bzw. Störungen im Ölrücklauf
- Minimal-Öldruckwächter zur Sicherstellung des Zerstäubungsdrucks
- Mikroprozessorbasierter Feuerungsmanager mit elektronischem Verbund zur sicheren Betriebsüberwachung, mit Diagnosefunktionen, fernentriegelbar, WLE geeignet, parametrierbar.
- Ventildichtekontrolle aktivierbar (mit optionalem Zubehör) bei RLS 68/E-EV Modellen.
- Ventildichtekontrolle aktiviert, Druckwächter im Lieferumfang, bei RLS 120-160-200/E-EV Modellen.
- Display zur Bedienung und Einstellung im Brenner eingebaut.
- Kommunikationsfähig über Modbus (mit Zubehör OCI 412).
- /E Modelle intermittierender Betrieb FS1: REC 26 (mit Analogeingang 4-20mA für Leistungsvorgabe, Analogausgang für Lastrückmeldung 0/2-10 V)
- /EV Modelle intermittierender Betrieb FS1: REC 26 (mit Analogeingang 4-20 mA ,FU-steuerung über Analogausgang)
- UV-Zelle zur Überwachung der Flamme
- Hochspannungs-Zündtransformator
- Wahlschalter für das Ein-/ Ausschalten des Brenners
- Wahlschalter für manuelle oder automatische Leistungssteigerung/-reduzierung
- Brennstoff-Wahlschalter Öl/Gas
- 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 100), bestehend aus:

- einstufiges Arbeitsmagnetventil mit Regler für den Zündgasdurchsatz (schnell öffnend) und langsamer Öffnung der Hauptgasmenge
- getrennter Ventilansteuerung, zur Nutzung der Ventildichtekontrollfunktion des REC 26
- Filter, Druckregler
- Minimal-Gasdruckwächter
- Sicherheitsmagnetventil

### Konform mit

- EG-Richtlinie 2004/108 EC (elektromagnetische Verträglichkeit)
- EG-Richtlinie 2006/95 EC (Niederspannungsrichtlinie)
- EG-Richtlinie 92/42 EEC (Wirkungsgradrichtlinie)
- EG-Richtlinie 2009/142 EC (Gasgeräte richtlinie)
- EG-Richtlinie 2006/42 EC (Maschinenrichtlinie)
- EN 676 (Brenner für gasförmige Brennstoffe)
- EN 267 (Brenner für flüssige Brennstoffe)

### Mitgeliefertes Material

- 1 Flansch für Gasarmatur mit Dichtung
- 4 Schrauben für die Befestigung des Gasanschlussflansches
- 1 Brennerflanschdichtung
- 4 Schrauben zur Brennerbefestigung am Heizkessel
- 2 Ölschläuche für den Anschluss an die Ölversorgung
- 2 Nippel für den Anschluss an die Pumpe mit Dichtungen
- Kabelführungen für den elektrischen Anschluss
- elektr. Anschluß auf Klemmleisten
- 2 Verlängerungen für Gleitschienen, soweit erforderlich
- Ventildichtekontrolle-Druckwächter zur Installation an der Gasarmatur (bei Modell RLS 120-160-200/E-EV)
- Anleitungen für Installation, Bedienung, Wartung
- Ersatzteilliste

# Verfügbare Modelle

## Brenner

| BESTELL-NR. | MODELL        |                     |           | LEISTUNGSBEREICH |               |                | ELEKTR. LEISTUNG GESAMT (kW) | ZERTIFIZIERUNG  | HINWEIS |
|-------------|---------------|---------------------|-----------|------------------|---------------|----------------|------------------------------|-----------------|---------|
|             |               |                     |           | (kW)             | HEIZÖL (kg/h) | ERDGAS (Nm³/h) |                              |                 |         |
| a. Anfrage  | RLS 68/E MX   | TC FS1 3/230-400/50 | 230/50-60 | 200/350-860      | 17/30-73      | 27/40-100      | 2,2                          | in Vorbereitung |         |
| a. Anfrage  | RLS 68/E MX   | TL FS1 3/230-400/50 | 230/50-60 | 200/350-860      | 17/30-73      | 27/40-100      | 2,2                          | in Vorbereitung |         |
| a. Anfrage  | RLS 120/E MX  | TC FS1 3/230-400/50 | 230/50-60 | 300/600-1200     | 25/50-101     | 37/70-140      | 3,0                          | in Vorbereitung |         |
| 20092413    | RLS 120/E MX  | TL FS1 3/230-400/50 | 230/50-60 | 300/600-1200     | 25/50-101     | 37/70-140      | 3,0                          | in Vorbereitung |         |
| a. Anfrage  | RLS 160/E MX  | TC FS1 3/400/50     | 230/50-60 | 300/930-1840     | 25/78-155     | 30/93-184      | 6,0                          | in Vorbereitung |         |
| a. Anfrage  | RLS 160/E MX  | TL FS1 4/400/50     | 230/50-60 | 300/930-1840     | 25/78-155     | 30/93-184      | 6,0                          | in Vorbereitung |         |
| a. Anfrage  | RLS 200/E MX  | TC FS1 3/400/50     | 230/50-60 | 570/1375-2400    | 48/115-200    | 57/138-240     | 6,0                          | in Vorbereitung |         |
| a. Anfrage  | RLS 200/E MX  | TL FS1 3/400/50     | 230/50-60 | 570/1375-2400    | 48/115-200    | 57/138-240     | 6,0                          | in Vorbereitung |         |
| a. Anfrage  | RLS 68/EV MX  | TC FS1 3/230-400/50 | 230/50-60 | 200/350-860      | 17/30-73      | 27/40-100      | 2,2                          | in Vorbereitung |         |
| a. Anfrage  | RLS 68/EV MX  | TL FS1 3/230-400/50 | 230/50-60 | 200/350-860      | 17/30-73      | 27/40-100      | 2,2                          | in Vorbereitung |         |
| a. Anfrage  | RLS 120/EV MX | TC FS1 3/230-400/50 | 230/50-60 | 300/600-1200     | 25/50-101     | 37/70-140      | 3,0                          | in Vorbereitung |         |
| a. Anfrage  | RLS 120/EV MX | TL FS1 3/230-400/50 | 230/50-60 | 300/600-1200     | 25/50-101     | 37/70-140      | 3,0                          | in Vorbereitung |         |
| a. Anfrage  | RLS 160/EV MX | TC FS1 3/400/50     | 230/50-60 | 300/930-1840     | 25/78-155     | 30/93-184      | 6,0                          | in Vorbereitung |         |
| a. Anfrage  | RLS 160/EV MX | TL FS1 4/400/50     | 230/50-60 | 300/930-1840     | 25/78-155     | 30/93-184      | 6,0                          | in Vorbereitung |         |
| a. Anfrage  | RLS 200/EV MX | TC FS1 4/400/50     | 230/50-60 | 570/1375-2400    | 48/115-200    | 57/138-240     | 6,0                          | in Vorbereitung |         |
| a. Anfrage  | RLS 200/EV MX | TL FS1 4/400/50     | 230/50-60 | 570/1375-2400    | 48/115-200    | 57/138-240     | 6,0                          | in Vorbereitung |         |

1) Heizöl EL nach DIN 51604: Hi = 11,8 kWh/kg - Viskosität 20°C: 4-6 mm²/s (cSt).

2) Erdgas E: Hi = 10 kWh/Nm³; 8.600 kcal/Nm³ - Dichte: 0,71 kg/Nm³.

3) Die Brenner der Serie RLS/E-EV MX Serie entsprechen den EG-Richtlinien 2009/142 - 2004/108 - 2006/95 und EN 267 - 676 sowie der 1. BImSchV 2010

Lieferzeit auf Anfrage

# Modulierende LOW-NOx Zweistoffbrenner

## SERIE RLS/E-EV MX

# Verfügbare Modelle

## Gasarmaturen

Alle Gasarmaturen als Kompaktarmaturen anschlußfertig\*\*, kpl. mit Adapter zum Brenner

| Gasarmatur<br>Bezeichnung <sup>1)</sup> | Anschluss | Art.-Nr. | für Brenner            | Adapter<br>Art.-Nr. | (Zubehör)<br>VDK<br>Art.-Nr. |
|---|-----------|----------|------------------------|---------------------|------------------------------|
| MB 412/1 - RT52 <sup>2)</sup>           | 1 1/4"    | 3970256  | RLS 68-120/E-EV MX     | 3000843             | (3010344)                    |
| MB 415/1 - RT52 <sup>2)</sup>           | 1 1/2"    | 3970250  | RLS 68-160/E-EV MX     | 3000843             | (3010344)                    |
| MB 420/1 - RT52 <sup>2)</sup>           | 2"        | 3970257  | RLS 68-200/E-EV MX     | --                  | (3010344)                    |
| MBC 1200/1 - RSM60 <sup>2)</sup>        | 2"        | 3970221  | RLS 68-200/E-EV MX     | --                  | (3010344)                    |
| MBC 1900/1 - FSM40 <sup>3)</sup>        | DN 65     | 3970222  | RLS 68-200/E-EV MX     | 3000825             | (3010344)                    |
| MBC 3100/1 - FSM40 <sup>3)</sup>        | DN 80     | 3970223  | RLS 160-200/E-EV MX    | 3000826             | (3010344)                    |
| MBC 1200/1 - RSM60 <sup>2)</sup>        | 2"        | 3970221  | RLS 68-200/E-EV MX***  | 3000128             | (3010344)                    |
| MBC 1900/1 - FSM40 <sup>3)</sup>        | DN 65     | 3970222  | RLS 68-200/E-EV MX***  | 3000831             | (3010344)                    |
| MBC 3100/1 - FSM40 <sup>3)</sup>        | DN 80     | 3970223  | RLS 160-200/E-EV MX*** | 3000832             | (3010344)                    |
| MBC 5000/1 - FSM80 <sup>3)</sup>        | DN 100    | 3970224  | RLS 200/E-EV MX ***    | 3000127             | (3010344)                    |

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

Lokale/Nationale Vorschriften können abweichende Anforderungen stellen.

\*\* Bei nicht steckerfertigen Brennern ist ein ggf. vorhandener Armaturenstecker zu entfernen und die Armatur direkt an der Brenner-Klemmleiste anzuschließen.

\*\*\* Bei Einsatz von Anschlußflansch DN 80 Best.-Nr. 3010439

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

Zubehör-Artikelnummern in Klammern sind separat zu bestellen, sofern nicht im Lieferumfang Brenner enthalten (ab RLS 120)

# Brenner Zubehör

## Auswahlkriterien Gasarmaturen

Die Auswahl der Gasarmatur erfolgt nach Brennerleistung in kW und Gasdurchsatz in m<sup>3</sup>/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.

| <b>RLS 68/E-EV</b>         |                   | Zweistoffbrenner Serie RLS/E-EV MX           |                           |                           |                       |                       |
|----------------------------|-------------------|--|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Bezeichnung der Gasarmatur |                   | MB 412/1 RT 52<br>3970256                    | MB 415/1 RT 52<br>3970250 | MB 420/1 RT 52<br>3970257 | MBC 1200/1<br>3970221 | MBC 1900/1<br>3970222 |
| Best.-Nr. Gasarmatur       |                   |  |                           |                           |                       |                       |
| kW                         | m <sup>3</sup> /h | Mindestanschlussdruck in mbar + dp Feuerraum |                           |                           |                       |                       |
| 350                        | 35                | 14,8   | 9,1                       | 6,2                       | --                    | --                    |
| 400                        | 40                | 18,4   | 11,5                      | 8,1                       | 7,7                   | --                    |
| 450                        | 45                | 22,1   | 13,9                      | 10,1                      | 9,0                   | --                    |
| 500                        | 50                | 26,1   | 16,5                      | 12,2                      | 10,4                  | --                    |
| 550                        | 55                | 30,4   | 19,2                      | 14,6                      | 11,9                  | --                    |
| 600                        | 60                | 34,9   | 22,0                      | 17,0                      | 13,5                  | 12,2                  |
| 650                        | 65                | 39,6   | 24,9                      | 19,6                      | 15,1                  | 13,7                  |
| 700                        | 70                | 44,7   | 28,0                      | 22,4                      | 16,8                  | 15,9                  |
| 750                        | 75                | 49,9   | 31,2                      | 25,2                      | 18,6                  | 16,8                  |
| 800                        | 80                | 55,5   | 34,5                      | 28,1                      | 20,5                  | 18,6                  |
| 860                        | 86                | 63,2   | 39,3                      | 32,4                      | 23,6                  | 21,3                  |

Bitte unbedingt die erforderlichen Adapter gemäß Gasarmaturen-Zuordnungstabelle mitbestellen!

| <b>RLS 120/E-EV</b>        |                   | Zweistoffbrenner Serie RLS/E-EV MX           |                           |                           |                       |                       |
|----------------------------|-------------------|--|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Bezeichnung der Gasarmatur |                   | MB 412/1 RT 52<br>3970256                    | MB 415/1 RT 52<br>3970250 | MB 420/1 RT 52<br>3970257 | MBC 1200/1<br>3970221 | MBC 1900/1<br>3970222 |
| Best.-Nr. Gasarmatur       |                   |  |                           |                           |                       |                       |
| kW                         | m <sup>3</sup> /h | Mindestanschlussdruck in mbar + dp Feuerraum |                           |                           |                       |                       |
| 600                        | 60                | 31,3   | 18,5                      | 13,5                      | 9,9                   | 8,8                   |
| 650                        | 65                | 36,1   | 21,4                      | 16,0                      | 11,5                  | 10,3                  |
| 715                        | 72                | 42,8   | 25,5                      | 19,8                      | 13,9                  | 12,6                  |
| 760                        | 76                | 47,6   | 28,4                      | 22,3                      | 15,6                  | 14,0                  |
| 825                        | 83                | 55,0   | 32,8                      | 26,3                      | 18,1                  | 16,4                  |
| 890                        | 89                | 62,7   | 37,3                      | 30,2                      | 20,7                  | 18,7                  |
| 955                        | 96                | 71,0   | 42,1                      | 34,4                      | 23,5                  | 21,3                  |
| 1020                       | 102               | 79,7   | 47,1                      | 38,8                      | 26,5                  | 24,0                  |
| 1090                       | 109               | 89,6   | 52,8                      | 43,6                      | 29,9                  | 27,1                  |
| 1170                       | 117               | --   | 59,4                      | 49,1                      | 33,8                  | 30,6                  |
| 1200                       | 120               | --   | 62,1                      | 51,4                      | 35,5                  | 32,3                  |

Bitte unbedingt die erforderlichen Adapter gemäß Gasarmaturen-Zuordnungstabelle mitbestellen!

# Modulierende LOW-NOx Zweistoffbrenner

## SERIE RLS/E-EV MX

### Brenner Zubehör

#### Auswahlkriterien Gasarmaturen

| <b>RLS 160/E-EV MX</b>     |                   | Zweistoffbrenner Serie RLS/E-EV MX           |                |            |            |            |
|----------------------------|-------------------|--|----------------|------------|------------|------------|
| Bezeichnung der Gasarmatur |                   | MB 415/1 RT 52                               | MB 420/1 RT 52 | MBC 1200/1 | MBC 1900/1 | MBC 3100/1 |
| Best.-Nr. Gasarmatur       |                   | 3970250                                      | 3970257        | 3970221    | 3970222    | 3970223    |
| kW                         | m <sup>3</sup> /h | Mindestanschlussdruck in mbar + dp Feuerraum |                |            |            |            |
| 930                        | 93                | 30,4   | 23,0           | 12,6       | 10,7       | 9,9        |
| 1000                       | 100               | 34,2   | 26,0           | 14,2       | 12,0       | 10,9       |
| 1100                       | 110               | 39,9   | 30,1           | 16,6       | 14,1       | 12,5       |
| 1200                       | 120               | 45,9   | 35,1           | 19,2       | 15,3       | 14,2       |
| 1300                       | 130               | 52,1   | 39,6           | 22,0       | 18,6       | 16,0       |
| 1400                       | 140               | 58,8   | 44,3           | 25,0       | 21,1       | 18,0       |
| 1500                       | 150               | 65,9   | 49,0           | 28,3       | 23,8       | 20,2       |
| 1600                       | 160               | 73,3   | 53,6           | 31,7       | 26,6       | 22,5       |
| 1700                       | 170               | 81,0   | 58,2           | 35,4       | 29,6       | 24,9       |
| 1800                       | 180               | 89,5   | 63,2           | 39,6       | 33,0       | 27,8       |
| 1840                       | 184               | --   | 65,6           | 41,3       | 34,5       | 29,0       |

Bitte unbedingt die erforderlichen Adapter gemäß Gasarmaturen-Zuordnungstabelle mitbestellen!

| <b>RLS 200/E-EV MX</b>     |                   | Zweistoffbrenner Serie RLS/E-EV MX           |            |            |            |             |
|----------------------------|-------------------|--|------------|------------|------------|-------------|
| Bezeichnung der Gasarmatur |                   | MB 420/1 RT 52                               | MBC 1200/1 | MBC 1900/1 | MBC 3100/1 | MBC 5000/1* |
| Best.-Nr. Gasarmatur       |                   | 3970257                                      | 3970221    | 3970222    | 3970223    | 3970224     |
| kW                         | m <sup>3</sup> /h | Mindestanschlussdruck in mbar + dp Feuerraum |            |            |            |             |
| 1300                       | 130               | 39,5   | 21,9       | 18,6       | 16,0       | --          |
| 1400                       | 140               | 43,2   | 23,9       | 20,2       | 17,1       | --          |
| 1500                       | 150               | 47,1   | 26,4       | 22,1       | 18,6       | 16,3        |
| 1600                       | 160               | 51,1   | 29,3       | 24,4       | 20,3       | 17,8        |
| 1700                       | 170               | 55,2   | 32,3       | 26,8       | 22,1       | 19,4        |
| 1800                       | 180               | 59,4   | 35,5       | 29,2       | 24,0       | 20,9        |
| 1900                       | 190               | 64,0   | 39,0       | 31,9       | 26,1       | 22,7        |
| 2000                       | 200               | 70,0   | 43,4       | 35,5       | 29,0       | 25,4        |
| 2150                       | 215               | 79,5   | 48,7       | 39,3       | 31,9       | 27,7        |
| 2460                       | 246               | --   | 64,8       | 52,0**     | 42,6**     | 37,2        |

\* DN 80 Gasanschlussflansch zusätzlich erforderlich

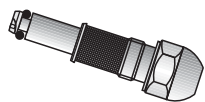
\*\* Druckreglerfeder 40-80 mbar (Zubehör) erforderlich

Bitte unbedingt die erforderlichen Adapter gemäß Gasarmaturen-Zuordnungstabelle mitbestellen!



## Brenner Zubehör

### Rücklaufdüsen A3 45° \*\* / A4 45° \*\*

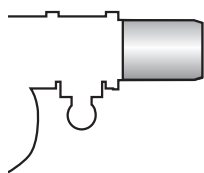


Die Rücklaufdüse muß separat bestellt werden und kann gem. nachstehender Tabelle ausgewählt werden. Für Leistungen nahe der Nenngröße ist die nächst größere Düse zu wählen.

| BRENNER           | GRÖSSE<br>kg/h | DURCHSATZ CA.<br>kg/h bei 20/15 bar | LEISTUNG<br>ca. kW | BESTELL-NR.<br>A3 45° ** | BESTELL-NR.<br>A4 45° ** |
|-------------------|----------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| RLS/E-EV MX (mod) | 40             | 38                                  | 455                | 3009853                  | 20067277                 |
| RLS/E-EV MX (mod) | 50             | 48                                  | 569                | 3009854                  | 20067279                 |
| RLS/E-EV MX (mod) | 60             | 58                                  | 683                | 3009855                  | 20067281                 |
| RLS/E-EV MX (mod) | 70             | 67                                  | 797                | 3009856                  | 20067283                 |
| RLS/E-EV MX (mod) | 80             | 77                                  | 911                | 3009857                  | 20067284                 |
| RLS/E-EV MX (mod) | 90             | 86                                  | 1025               | 3009858                  | 20067285                 |
| RLS/E-EV MX (mod) | 100            | 96                                  | 1139               | 3009859                  | 20067286                 |
| RLS/E-EV MX (mod) | 110            | 106                                 | 1252               | 3009860                  | 20067287                 |
| RLS/E-EV MX (mod) | 120            | 115                                 | 1366               | 3009861                  | 20067288                 |
| RLS/E-EV MX (mod) | 130            | 125                                 | 1480               | 3009862                  | 20067289                 |
| RLS/E-EV MX (mod) | 140            | 134                                 | 1594               | 3009863                  | 20067290                 |
| RLS/E-EV MX (mod) | 150            | 144                                 | 1708               | 20059496*                | 20067290                 |
| RLS/E-EV MX (mod) | 160            | 154                                 | 1822               | 3009864                  | 20067293                 |
| RLS/E-EV MX (mod) | 180            | 173                                 | 2049               | 3009865                  | 20067295                 |
| RLS/E-EV MX (mod) | 200            | 192                                 | 2277               | 3009866                  | 20067297                 |

Diese überschlägige Bemessung gilt nur für das angegebene Druckpaar.  
Eine genauere Auswahl ist mit Hilfe von Düsendurchsatz-Diagrammen möglich.  
\* Sprühwinkel 60°  
\*\* oder gleichwertig

### Flammrohrverlängerung



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

| BRENNER              | LÄNGE DES STAN-<br>DARDKOPFES (mm) | LÄNGE DES KOPFES MIT<br>FLAMMKOPF-<br>VERLÄNGERUNG (mm) | BESTELL-NR. |
|----------------------|------------------------------------|---|-------------|
| ► RLS 68-120/E-EV MX | 260                                | 395   | 3010360     |
| ► RLS 160/E-EV MX    | 373                                | 503   | 3010441*    |
| ► RLS 200/E-EV MX    | 373                                | 503   | auf Anfrage |

\*Bausatz verwendbar für Brenner mit Serien-Nr. > oder = 02426XXXX, für Brenner mit Serien-Nr. < oder = 02416XXXX verwenden Sie bitte den Bausatz mit der Bestell-Nr. 3010340.

### Distanzflansch



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

| BRENNER       | STÄRKE DES DISTANZ-<br>FLANSCHES (mm) | BESTELL-NR. |
|---------------|---------------------------------------|-------------|
| ► RLS/E-EV MX | 102                                   | 3000722     |

# Modulierende LOW-NOx Zweistoffbrenner SERIE RLS/E-EV MX

## Brenner Zubehör

### Umbausatz für Dauerbelüftung



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

| BRENNER       | BESTELL-NR. |
|---------------|-------------|
| ► RLS/E-EV MX | 3010094     |

### Öl-Saugförderaggregate GPS



| BRENNER           | AGGREGAT-<br>BEZEICHNUNG | EMPFOHLENER<br>SAUGLEITUNGS-<br>DURCHMESSER* | BESTELLNr. |
|-------------------|--------------------------|--|------------|
| ► RLS 68/E-EV MX  | SG 1.130 SND             | 15 mm  | 4108017    |
| ► RLS 120/E-EV MX | SG 1.130 SND             | 15 mm  | 4108017    |
| ► RLS 160/E-EV MX | SG 1.200 SND             | 18 mm  | 4108025    |
| ► RLS 200/E-EV MX | SG 1.200 SND             | 22 mm  | 4108029    |

\* für Vollast 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. Zwillingaggregate und Sonderausführungen z.B. für mehrere Brenner auf Anfrage.

### Fahrbare Brenner-Schalldämmhaube



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

| BRENNER         | HAUBE   | SCHALLMINDERUNG<br>[dB(A)] (*) | BESTELL-<br>NR. |
|-----------------|---------|--------------------------------|-----------------|
| ► RLS 68 - 120  | C3-LS15 | 15                             | 4041033         |
| ► RLS 160 - 200 | C4-LS15 | 15                             | 4041034         |
| ► RLS 68 - 120  | C3-LS20 | 20                             | 4042033         |
| ► RLS 160 - 200 | C4-LS20 | 20                             | 4042034         |

(\*) gemäß EN 15036-1

### 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<br>FÜR HAUBE | FARBE       | BESTELL-<br>NR. |
|-------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------|
| ► Mehrpreis<br>SDH-Sonderlack | alle Typen<br>C1 - C8 | nach Wunsch | 4040007         |

## Brenner Zubehör

### Zusatzausstattung Schalldämmhaube Ölauffangwanne

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

| AUFFANGWANNE | GEEIGNET FÜR HAUBE | HÖHE mm | BESTELL-NR. |
|--------------|--------------------|---------|-------------|
| ▶ SDH-ÖW-3   | C3-LS15/LS20       | 50      | 4040004     |
| ▶ SDH-ÖW-4   | C4-LS15/LS20       | 50      | 4040005     |

### Zusatzausstattung Schalldämmhaube Untergestell

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

| AUFFANGWANNE | GEEIGNET FÜR HAUBE   | HÖHE mm     | BESTELLN.R. |
|--------------|----------------------|-------------|-------------|
| ▶ SDH-UG     | alle Typen C1 bis C8 | nach Aufmaß | 4040001     |

### Zubehör für modulierenden Betrieb

#### MODULATIONSREGLER



Für modulierenden Betrieb wird für die Brenner der Serie RLS/E-EV zunächst ein Modulationsregler mit Dreipunkt-Ausgang benötigt. Zusätzlich muss je nach Regelgröße der entsprechende Temperatur- oder Druckfühler installiert werden.

| BRENNER  | REGLER TYP                                | BESTELL-NR. |
|--|---|-------------|
| ▶ RLS 68/E-EV - 120/E-EV - 160/E-EV - 200/E-EV | RWF 50.2* - Basis mit 3-Punkt Ausgang (1) | 20099869    |
|  | RWF 55.5* - Komplett mit RS485 Modbus (2) | 20099905    |

\* = zum Einbau in den Brenner

#### FÜHLER/SENSOR



| BRENNER        | FÜHLER/SENSOR     | °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     |

### Gasdüsensatz für Umkehrbrennkammern



Bei Bedarf kann der Betrieb des Brenners an Umkehrflammen-Heizkesseln durch einen speziellen Gasdüsensatz optimiert werden.

| BRENNER        | BESTELL-NR. |
|----------------|-------------|
| ▶ RLS 68/E-EV  | 20006401    |
| ▶ RLS 120/E-EV | 20006402    |
| ▶ RLS 160/E-EV | 3010249     |
| ▶ RLS 200/E-EV | 20035848    |

# Modulierende LOW-NOx Zweistoffbrenner SERIE RLS/E-EV MX

## Brenner Zubehör

### Interface adapter kit



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

| BRENNER        | BESTELL-NR. |
|----------------|-------------|
| ► Alle Modelle | 3010436     |

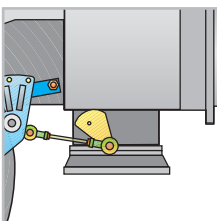
### OCI 412 interface kit



Interface kit zur Kommunikation zwischen REC26 und Modbus-Systemen einer übergeordneten Gebäudeautomation. Die Modbus-Übertragung basiert auf Standard RS-485.

| BRENNER        | BESTELL-NR. |
|----------------|-------------|
| ► Alle Modelle | 3010437     |

### DN80 Anschlussflansch



Mit einem Zwischenflansch kann der 2" Gasanschluss des Brenners auf DN80 aufgeweitet werden. Vorteilhaft bei geringem Gasvordruck und/oder reduziertem Heizwert (z.B. Erdgas LL). Die Gasarmatur ist dann mit geändertem Adapter zu bestellen.

| BRENNER   | BESTELL-NR. |
|---|-------------|
| ► RLS 68/E-EV - 120/E-EV - 160/E-EV - 200/E-EV MX | 3010439     |

### Fehlerstrom-Schutzschalter



Ein Fehlerstrom-Schutzschalter steht als Nachrüstset zur Verfügung, für Fälle, in denen die elektrische Anlage nicht damit ausgerüstet ist (Erforderlich in BE).

| BRENNER                | BESTELLN.R. |
|------------------------|-------------|
| ► RLS 68 ÷ 200/E-EV MX | 3010329     |

### Drehzahlregelung (VSD) nur für RLS/EV

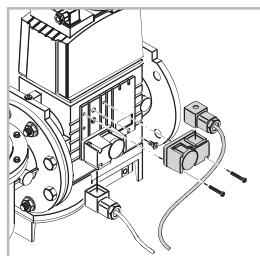


Die Drehzahlregelung der Brenner der Serie RLS/EV wird mit einem Frequenzumrichter erreicht, der mit einem Bedien- und Programmier-Panel und einem Inbetriebnahme-Assistenten ausgestattet ist. Er muss grundsätzlich zusammen mit den Brennern der RLS/EV-Serie bestellt werden.

| BRENNER            | MAX. LEISTUNG (kW) | BESTELL-NR. |
|--------------------|--------------------|-------------|
| ► RLS 68/EV        | 1,5                | 20063532    |
| ► RLS 120/EV       | 3,0                | 20063533    |
| ► RLS 160 - 200/EV | 5,5                | 20062679    |

## Gasarmatur Zubehör

### Nachrüstatz Ventildichtekontrolle



Die Ventildichtekontrollfunktion ist im Brennermanagement-System enthalten. Für die Modelle RLS 68/E-EV wird zur Realisierung der Dichtekontrollfunktion dieser PVP-Kit benötigt. In den Baugrößen 120-200 ist er bereits im Lieferumfang des Brenners enthalten.

| BRENNER            | BESTELL-NR. |
|--------------------|-------------|
| ▶ MB Typ - MBC Typ | 3010344     |

### Druckregler-Federn



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

| GASARMATUR   | FEDER              | BESTELL-NR. |
|--------------|--------------------|-------------|
| ▶ MBC 1900/1 | Unlackiert 4 - 20  | 3010381     |
| ▶ MBC 3100/1 | Rot 20 - 40 mbar   | 3010382     |
| ▶ MCX 5000/1 | Schwarz 40 - 80    | 3010383     |
|              | Grün 80 - 150 mbar | 3010384     |

### 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<br>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     |
| DN 65  DN 80             | 320         | 3000831     |
| DN 80  DN 80             | 320         | 3000832     |
| DN 100  DN 80            | 320         | 3010127     |
| DN 80  DN 65  2" 1/2  2" | 540         | 3010128     |

# Modulierende LOW-NOx Zweistoffbrenner SERIE RLS/E-EV MX

## Gasarmatur Zubehör

### Gas-Kugelhahn



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

| TYP       | NENNWEITE | NENNDRUCK<br>(bar) | BESTELL-NR. |
|-----------|-----------|--------------------|-------------|
| ▶ GBV 65  | DN65      | 16                 | 4000016     |
| ▶ GBV 80  | DN80      | 16                 | 4000019     |
| ▶ GBV 100 | DN100     | 16                 | 4000025     |

### Gas-Kugelhahn



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

| TYP          | NENNWEITE | NENNDRUCK<br>(bar) | BESTELL-NR. |
|--------------|-----------|--------------------|-------------|
| ▶ GBV-TAE 32 | 1 1/4"    | 4                  | 4010004     |
| ▶ GBV-TAE 40 | 1 1/2"    | 4                  | 4010005     |
| ▶ GBV-TAE 50 | 2"        | 4                  | 4010006     |

### Thermische Absperrereinrichtung in Flanschausführung



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

| TYP       | NENNWEITE | NENNDRUCK<br>(bar) | BESTELL-NR. |
|-----------|-----------|--------------------|-------------|
| ▶ TAE 65  | DN65      | 4                  | 4010007     |
| ▶ TAE 80  | DN80      | 4                  | 4010008     |
| ▶ TAE 100 | DN100     | 4                  | 4010009     |

### Dichtungssatz für TAE in Flanschausführung



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

| TYP          | BESTELL-NR. |
|--------------|-------------|
| ▶ DS-TAE 65  | 4010011     |
| ▶ DS-TAE 80  | 4010012     |
| ▶ DS-TAE 100 | 4010013     |

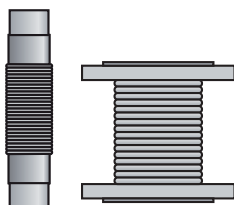
## Gasarmatur Zubehör

### Dichtung für Flanschverbindungen

Für Kugelhähne GBV und Kompensatoren GAF einsetzbar. Ohne Verbindungsschrauben

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

### Axial-Kompensator für die Gaszufuhr



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

| TYP       | NENNWEITE | NENNDRUCK<br>(bar) | BESTELL-NR. |
|-----------|-----------|--------------------|-------------|
| ▶ 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     |
| ▶ GAF 100 | DN100     | 6                  | 4000030     |
| ▶ GAF 125 | DN125     | 6                  | 4000031     |

### 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<br>(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     |

# Modulierende LOW-NOx Zweistoffbrenner SERIE RLS/E-EV MX

## Gasarmatur Zubehör

### Prüfbrenner



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

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

### Druckknopfahh



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

| BEZEICHNUNG     | ANSCHLUSS | NENNDRUCK<br>(bar) | BESTELL-NR. |
|-----------------|-----------|--------------------|-------------|
| ► Druckknopfahh | R 1/2"    | 4                  | 4020010     |

### Fremdluftansaugung



Zur Fremdluftansaugung kann ein Luft-Ansaugkasten montiert werden.

| BRENNER                  | ANSAUGKASTEN | ANSCHLUSS**<br>mm | BESTELL-NR |
|--------------------------|--------------|-------------------|------------|
| ► RLS 68 - 120/E-EV MX*  | A3-1         | 300               | 4051030    |
| ► RLS 160 - 200/E-EV MX* | A4-1         | 300               | 4051040    |

\* 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.

### Gasrampen-Abstützung



| BEZEICHNUNG  | GEEIGNET FÜR                | AUSZUGS-<br>LÄNGE | BESTELL-<br>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.