

SERIE RS/M

Die Brenner der Serie RS/M decken einen Leistungsbereich von 45 bis 2650 kW ab. Sie wurden für den Einsatz an Warmwasser- und Heißwasserheizkesseln, Warmluftzeugern, Dampfkesseln und Dampferzeugern sowie Diathermal-Ölkesseln entwickelt. Die Brenner arbeiten zweistufig-gleitend. Durch Einbau eines PID-Reglers und entsprechender Fühler ist auch modulierender Betrieb möglich. Die Brenner der Serie RS/M 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 einfacher Bedienung und Wartung. Ein umfangreiches Zubehörprogramm garantiert höchste Anwendungsflexibilität. Die Modelle RS 50-70-100-130-190/M sind alternativ auf Anfrage gegen Mehrpreis mit TRD-Ausrüstung lieferbar.

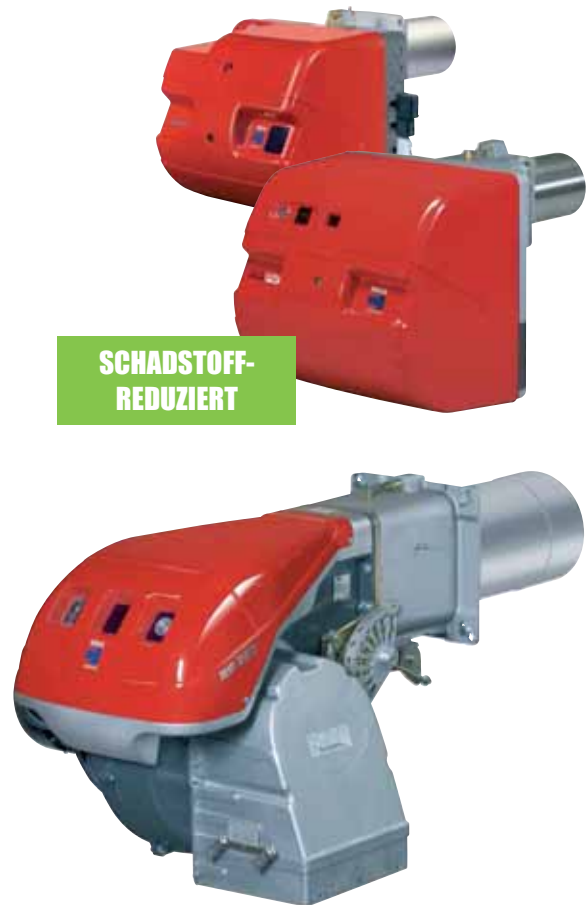
Gemäß BImSchV 2010 geeignet für Brennertausch*, ab 400 kW auch für Neuanlagen geeignet. Spezialgasausführungen für Biogas**- oder Zweigasbetrieb*** sind ebenfalls verfügbar, bitte wenden Sie sich an unsere technische Abteilung.

Alle Baugrößen (nicht RS 150/M) ebenfalls in /E Ausführung mit elektronischem Verbund lieferbar. Bitte wenden Sie sich bei Bedarf an unsere technische Abteilung.

* unter Beibehaltung des Brennstoffs

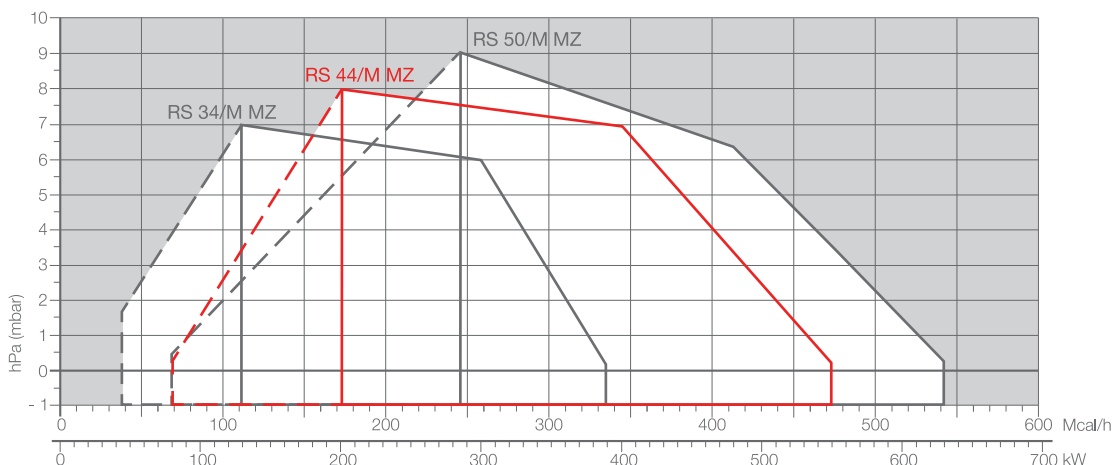
** bauseitige Nachzertifizierung erforderlich

SCHADSTOFF-REDUZIERT



| | | |
|-------------|------------|---------|
| RS 34/M MZ | 45/125 ÷ | 390 kW |
| RS 44/M MZ | 80/203 ÷ | 550 kW |
| RS 50/M MZ | 80/285 ÷ | 630 kW |
| RS 64/M MZ | 150/400 ÷ | 850 kW |
| RS 70/M | 150/470 ÷ | 930 kW |
| RS 100/M | 150/700 ÷ | 1340 kW |
| RS 130/M | 254/920 ÷ | 1600 kW |
| RS 150/M | 300/900 ÷ | 1850 kW |
| RS 190/M | 470/1279 ÷ | 2290 kW |
| RS 250/M MZ | 600/1250 ÷ | 2650 kW |

ARBEITSFELDER



Arbeitsfeld für die Auswahl des Brenners

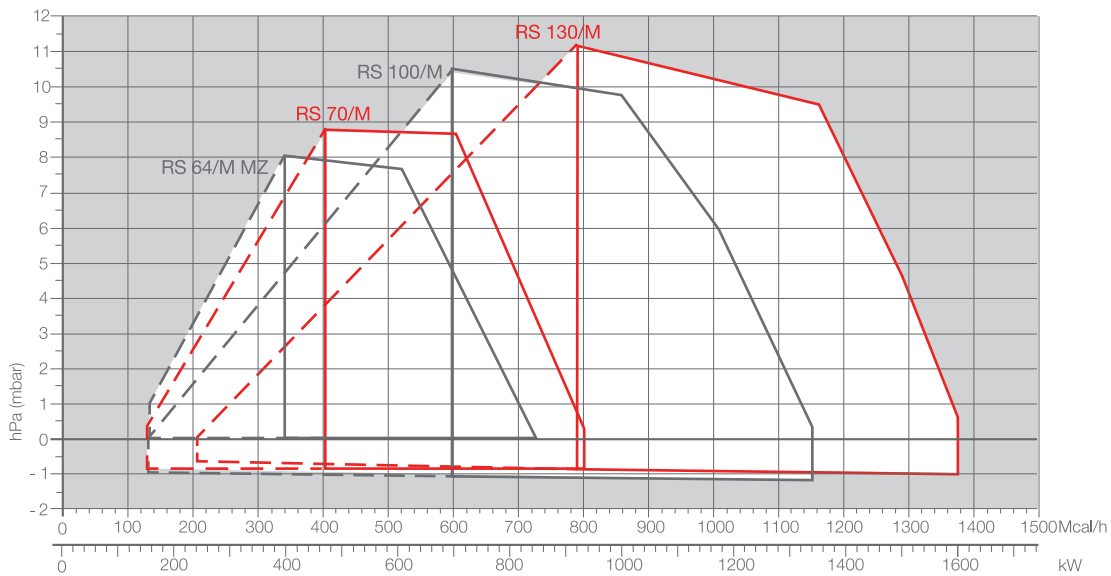
Modulationsbereich

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

Modulierende Gasbrenner

SERIE RS/M

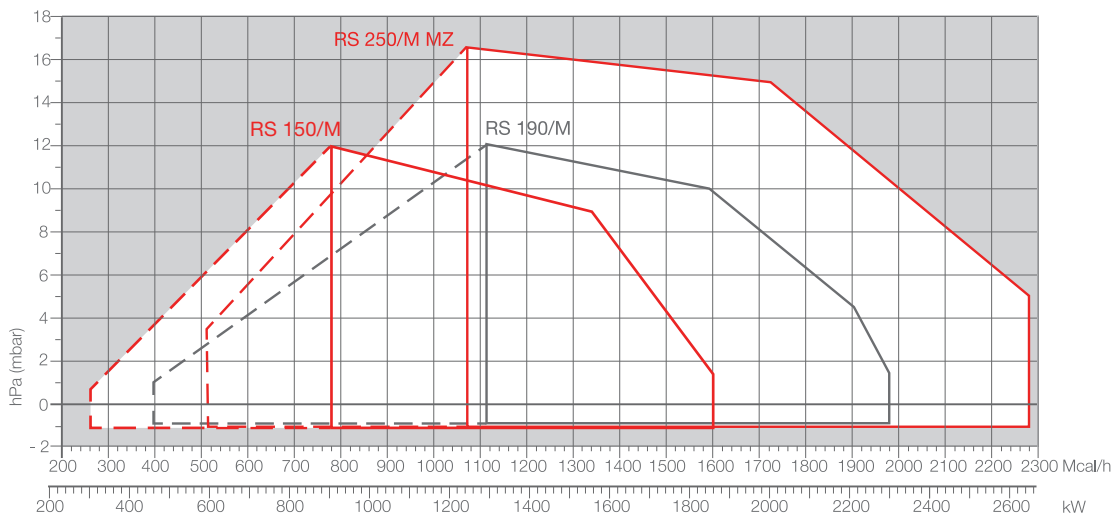
ARBEITSFELDER



 Arbeitsfeld für die Auswahl des Brenners

 Modulationsbereich

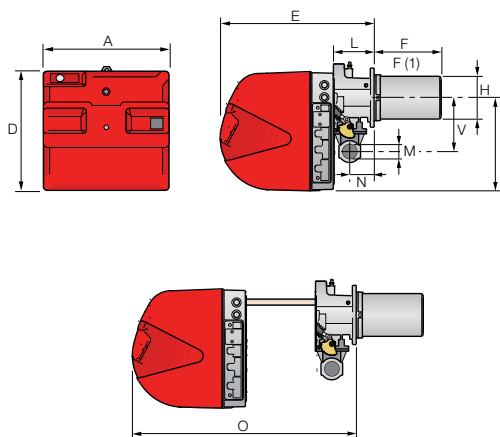
Prüfbedingungen nach EN 676:
 Temperatur: 20°C
 Druck: 1013.5 mbar
 Höhe: 100 m ü.d.M.



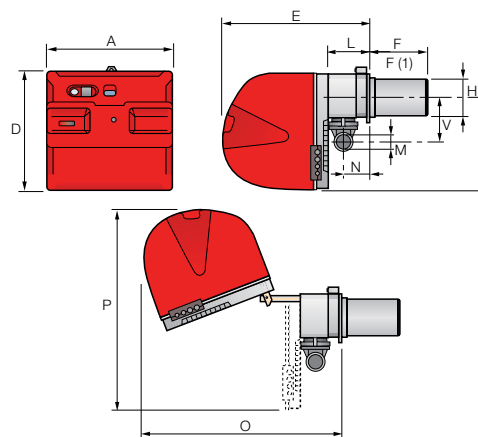
Gesamtabmessungen (mm)

BRENNER

RS 34/M MZ - 44/M MZ



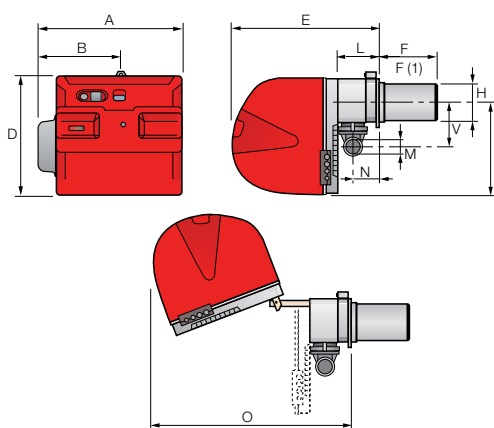
RS 50/M MZ



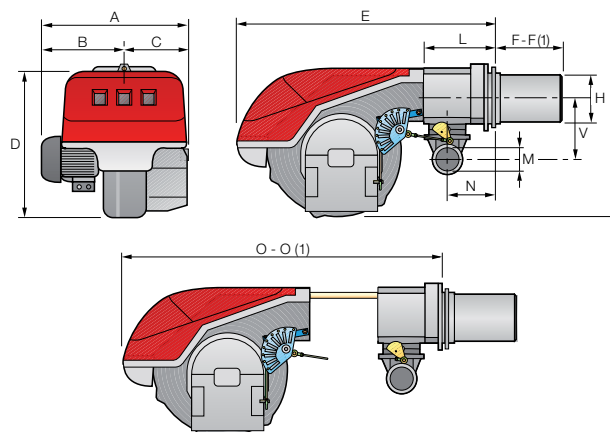
| MODELL | A | D | E | F - F(1) | H | I | L | M | N | O | P | V |
|--------------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| ▶ RS 34/M/MZ | 442 | 422 | 508 | 216 - 351 | 140 | 305 | 138 | 1"1/2 | 84 | 780 | - | 177 |
| ▶ RS 44/M/MZ | 442 | 422 | 508 | 216 - 351 | 152 | 305 | 138 | 1"1/2 | 84 | 780 | - | 177 |
| ▶ RS 50/M/MZ | 476 | 474 | 580 | 216 - 351 | 152 | 352 | 164 | 1"1/2 | 108 | 810 | 719 | 168 |

(1) mit verlängertem Flammkopf

RS 64/M MZ



RS 70/M - 100/M - 130/M - 150/M - 190/M - 250/M MZ



| MODELL | A | B | C | D | E | F - F(1) | H | I | L | M | N | O - O(1) | V |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|----|-----|--------------|-----|
| ▶ RS 64/M MZ | 533 | 300 | - | 490 | 640 | 250 - 385 | 179 | 352 | 222 | 2" | 134 | 870 - 870- | 221 |
| ▶ RS 70/M | 511 | 296 | 215 | 555 | 840 | 250 - 385 | 179 | 430 | 214 | 2" | 134 | 1161 - 1296 | 221 |
| ▶ RS 100/M | 527 | 312 | 215 | 555 | 840 | 250 - 385 | 179 | 430 | 214 | 2" | 134 | 1161 - 1296 | 221 |
| ▶ RS 130/M | 553 | 338 | 215 | 555 | 840 | 280 - 415 | 189 | 430 | 214 | 2" | 134 | 1161 - 1296 | 221 |
| ▶ RS 150/M | 675 | 370 | 305 | 590 | 840 | 280 - 415 | 189 | 435 | 214 | 2" | 134 | 1180 - 1315 | 221 |
| ▶ RS 190/M | 681 | 366 | 315 | 555 | 872 | 370 - 520 | 222 | 430 | 230 | 2" | 150 | 1328 - 1478- | 262 |
| ▶ RS 250/M | 732 | 427 | 305 | 555 | 872 | 370 - 520 | 222 | 430 | 230 | 2" | 150 | 1328 - 1478- | 262 |

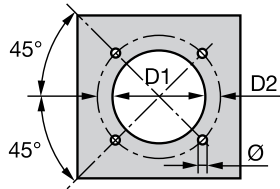
(1) mit verlängertem Flammkopf

Modulierende Gasbrenner

SERIE RS/M

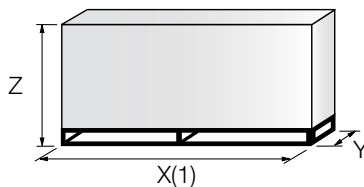
Gesamtabmessungen (mm)

BRENNER-HEIZKESSEL-ADAPTERFLANSCH



| MODELL | D1 | D2 | Ø |
|---------------|-----|---------|-----|
| ▶ RS 34/M MZ | 160 | 224 | M8 |
| ▶ RS 44/M MZ | 160 | 224 | M8 |
| ▶ RS 50/M MZ | 160 | 224 | M8 |
| ▶ RS 64/M MZ | 185 | 275-325 | M12 |
| ▶ RS 70/M | 185 | 275-325 | M12 |
| ▶ RS 100/M | 185 | 275-325 | M12 |
| ▶ RS 130/M | 195 | 275-325 | M12 |
| ▶ RS 150/M | 195 | 275-325 | M12 |
| ▶ RS 190/M | 230 | 325-368 | M16 |
| ▶ RS 250/M MZ | 230 | 325-368 | M16 |

VERPACKUNG



| Modell | X (1) | Y | Z | kg |
|---------------|-----------|------|-----|-----|
| ▶ RS 34/M MZ | 1000 | 485 | 500 | 32 |
| ▶ RS 44/M MZ | 1000 | 485 | 500 | 33 |
| ▶ RS 50/M MZ | 1200 | 502 | 520 | 41 |
| ▶ RS 64/M MZ | 1200 | 580 | 520 | 42 |
| ▶ RS 70/M | 1405 | 700 | 660 | 70 |
| ▶ RS 100/M | 1405 | 700 | 660 | 73 |
| ▶ RS 130/M | 1405 | 700 | 660 | 76 |
| ▶ RS 150/M | 1400-1420 | 1000 | 660 | 110 |
| ▶ RS 190/M | 1400-1420 | 1000 | 660 | 115 |
| ▶ RS 250/M MZ | 1400-1420 | 1040 | 725 | 117 |

(1) mit Standard und verlängertem Flammkopf
 Alle Angaben zur Verpackung sind Richtwerte

Spezifikationen

BEZEICHNUNGEN

SERIE: R

| | | |
|-------------|----|----------------|
| Brennstoff: | S | Erdgas |
| | SP | Flüssiggas |
| | L | Heizöl EL |
| | LS | Heizöl /Erdgas |
| | N | Schweröl |

Baugröße

| | | |
|----------------|-----|---------------------|
| Betriebsweise: | /1 | Einstufig |
| | ... | Zweistufig-gleitend |
| | /M | Modulierend |

Emission:

| | |
|-----|----------------------------------|
| ... | Klasse 1 EN267 - EN676 |
| MZ | Klasse 2 EN267 - EN676 |
| BLU | Klasse 3 EN267 - EN676 |
| MX | Klasse 1 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:

| | |
|-----------------|--|
| 1/230/50 | 1/230V/50Hz |
| 1/220-230/50-60 | 1/220-230V/50-60Hz |
| 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 |
| 3/220-400/50-60 | 3/220-230V/50-60Hz 3/380-400V/50-60Hz |

Spannung: 230/50-60 230V/50-60Hz
der Hilfskreise: 220-230/50-60 220-230V/50-60Hz
 110/50-60 110V/50-60Hz

ID: Mit Fehlerstromschutzschalter

| | | | | | | | |
|---|---|----|----|----|-----|--------------|-----------|
| R | S | 50 | /M | TC | FS1 | 3/230-400/50 | 230/50-60 |
|---|---|----|----|----|-----|--------------|-----------|

BASISBEZEICHNUNG

ERWEITERTE BEZEICHNUNG

Spezifikationen

BESCHREIBUNG

Monoblock-Gasgebläsebrenner für zweistufig-gleitenden oder modulierenden Betrieb (Nachrüstsatz erforderlich), vollkommen automatische Arbeitsweise. Ausgestattet mit:

- Luftansaugung mit integrierter Schalldämmung
- Luftklappe zur Anpassung der Luftmenge und Gasdrosselklappe für die Brennstoffdosierung, gemeinsam gesteuert von einem Stellantrieb mit Nockenbahn mit variablem Profil.
- Hochleistungs-Flammkopf, je nach geforderter Leistung einstellbar, ausgestattet mit:
 - Flammrohr aus Edelstahl, korrosionsbeständig und temperaturbeständig
 - Zündelektrode
 - Ionisationselektrode (UV-Zelle als Zubehör für RMG/M, UV-Zelle für LGK auf Anfrage)
 - Gasverteiler
 - Stauscheibe für hohe Stabilität der Flamme
- Minimal-Luftdruckwächter zur Betriebsunterbrechung bei Verbrennungsluftmangel.
- Mikroprozessor-Steuergerät RMG/M mit Diagnosefunktion, fernentriegler und WLE geeignet, für FS1-Version (intermitt. Betrieb)
- Selbstüberwachendes Steuergerät LGK mit Ablaufanzeige, fernentriegler und WLE geeignet, für FS2 (Dauerbetrieb - TRD 604)
- Wahlschalter für das Ein-/Ausschalten des Brenners
- Wahlschalter für manuelle oder automatische Leistungssteigerung/-reduzierung
- Schauglas zur Inspektion der Flamme
- Gleitschienen für einfache Installation und Wartung
- Filter für den Schutz gegen Funkstörungen

Modelle RS 34 – 44/M MZ

- Hochleistungsgebläse mit Trommelläufer
- Antriebsmotor mit 2800 UpM, einphasig, 230V und 50Hz
- Patentiertes HCS – Housing Cooling System zur Vermeidung von Wärmebelastung der elektrischen Schaltanlage durch aktive Lüftung und effiziente Isolierung des Brennergehäuses
- elektrische Schutzart IP 40
- elektrische Anschlussstecker von außen erreichbar ohne Öffnen der Haube

Modelle RS 50 – 250/M MZ

- Gebläse mit rückwärts gekrümmten Leitschaufeln (RS 64/M MZ, 150/M, 190/M und 250/M MZ vorwärts gekrümmt) für hohen Wirkungsgrad, Reduzierung der elektrischen Leistungsaufnahme und niedrige Geräuschemissionen
- Maximal-Gasdruckwächter zur Betriebsunterbrechung bei Überdruckwerten in der Brennstoffversorgungsleitung
- Antriebsmotor mit 2800 UpM, dreiphasig 400V mit Nullleiter 50 Hz
- 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:

- Filter
- Druckregler
- Minimal-Gasdruckwächter
- Sicherheitsmagnetventil
- ggf. Ventildichtekontrolle (zwingend erforderlich für Leistungen > 1200 kW), je nach Armatur
- einstufiges Arbeitsmagnetventil mit Regler für den Zündgasdurchsatz (schnell öffnend) und langsamer Öffnung der Hauptgasmenge.

Mitgeliefertes Material:

- 1 Flansch für Gasarmatur mit Dichtung
- 1 Dichtung für Flansch
- 4 Schrauben für die Befestigung des Gasanschlußflansches
- 1 Brennerflanschdichtung
- 4 Schrauben für die Befestigung des Brennerflansches am Heizkessel
- Steckverbindungen mit Gegenstecker für Gasarmatur, Stufe 1 (7-polig) und Stufe 2 / Modulation (4-polig), für steckerfertige Modelle.
- Elektroanschlüsse über Klemmleiste (nur in Version TL und entsprechend gekennzeichneten Modellen)
- 2 Verlängerungen für Gleitschienen, soweit erforderlich (bei Versionen mit verlängertem Flammkopf und RS 190/M - 250/M)
- Anleitungen für Installation, Bedienung, Wartung
- Ersatzteilliste

Verfügbare Modelle

BRENNER

| BESTELL-NR. | MODELL | TYP | LEISTUNGSBEREICH | | ELEKTR. LEISTUNG INSG. (kW) | ZERTIFIZIERUNG |
|-------------|--|-------|------------------|----------------|-----------------------------|-----------------|
| | | | (kW) | ERDGAS (Nm³/h) | | |
| 3788710 | RS 34/M MZ TC FS1 1/230/50-60 230/50-60 (1) | 883T | 45/125÷390 | 4,5/13÷39 | 0,6 | CE 0085BR0378 |
| 3788711 | RS 34/M MZ TL FS1 1/230/50-60 230/50-60 (1) | 883T | 45/125÷390 | 4,5/13÷39 | 0,6 | CE 0085BR0378 |
| 3788810 | RS 44/M MZ TC FS1 1/230/50-60 230/50-60 (1) | 884T | 80/203÷550 | 8/20÷55 | 0,7 | CE 0085BR0378 |
| 3788811 | RS 44/M MZ TL FS1 1/230/50-60 230/50-60 (1) | 884T | 80/203÷550 | 8/20÷55 | 0,7 | CE 0085BR0378 |
| 3781622 | RS 50/M MZ TC FS1 3/230-400/50 230/50-60 (1) | 826T1 | 80/285÷630 | 8/29÷63 | 0,75 | CE 0085AQ0709 |
| 3781623 | RS 50/M MZ TL FS1 3/230-400/50 230/50-60 (1) | 826T1 | 80/285÷630 | 8/29÷63 | 0,75 | CE 0085AQ0709 |
| 3788910 | RS 64/M MZ TC FS1 3/230-400/50 230/50-60 (1) | 882T | 150/400÷850 | 15/40÷85 | 1,5 | CE 0085BR0558 |
| 3788911 | RS 64/M MZ TL FS1 3/230-400/50 230/50-60 (1) | 882T | 150/400÷850 | 15/40÷85 | 1,5 | CE 0085BR0558 |
| 3788920 | RS 64/M MZ TC FS2 3/230-400/50 230/50-60 (1) | 882T | 150/400÷850 | 15/40÷85 | 1,5 | CE 0085BR0558 |
| 3788921 | RS 64/M MZ TL FS2 3/230-400/50 230/50-60 (1) | 882T | 150/400÷850 | 15/40÷85 | 1,5 | CE 0085BR0558 |
| 3866203 | RS 70/M TC FS1 3/230-400/50 230/50-60 (1) | 828T1 | 150/470÷930 | 15/47÷93 | 1,4 | CE 0085AQ0708 |
| 3789611 | RS 70/M TL FS1 3/230-400/50 230/50-60 (2) | 828T1 | 150/470÷930 | 15/47÷93 | 1,4 | CE 0085AQ0708 |
| 3866204 | RS 100/M TC FS1 3/230-400/50 230/50-60 (1) | 829T1 | 150/700÷1340 | 15/70÷134 | 1,8 | CE 0085AQ0708 |
| 3789711 | RS 100/M TL FS1 3/230-400/50 230/50-60 (2) | 829T1 | 150/700÷1340 | 15/70÷134 | 1,8 | CE 0085AQ0708 |
| 3866205 | RS 130/M TC FS1 3/230-400/50 230/50-60 (1) | 830T1 | 240/920÷1600 | 24/92÷160 | 2,6 | CE 0085AQ0708 |
| 3789811 | RS 130/M TL FS1 3/230-400/50 230/50-60 (2) | 830T1 | 240/920÷1600 | 24/92÷160 | 2,6 | CE 0085AQ0708 |
| 20044638 | RS 150/M TC FS1 3/320-400/50 230/50-60 (2) | 890T | 300/900÷1850 | 30/90÷185 | 3,5 | in Vorbereitung |
| 20044639 | RS 150/M TL FS1 3/320-400/50 230/50-60 (2) | 890T | 300/900÷1850 | 30/90÷185 | 3,5 | in Vorbereitung |
| 3866206 | RS 190/M TC FS1 3/400/50 230/50-60 (1) | 836T1 | 470/1279-2290 | 47/128-229 | 5,5 | CE 0085AT0042 |
| auf Anfrage | RS 190/M TL FS1 3/400/50 230/50-60 (1) | 836T1 | 470/1279-2290 | 47/128-229 | 5,5 | CE 0085AT0042 |
| 3788410 | RS 250/M MZ TC FS1 3/400/50 230/50-60 (2) | 866T | 600/1250÷2650 | 60/125÷265 | 6,5 | CE 0085BS0114 |
| 3788411 | RS 250/M MZ TL FS1 3/400/50 230/50-60 (2) | 866T | 600/1250÷2650 | 60/125÷265 | 6,5 | CE 0085BS0114 |
| 3788420 | RS 250/M MZ TC FS2 3/400/50 230/50-60 (2) | 866T | 600/1250÷2650 | 60/125÷265 | 6,5 | CE 0085BS0114 |
| 3788421 | RS 250/M MZ TL FS2 3/400/50 230/50-60 (2) | 866T | 600/1250÷2650 | 60/125÷265 | 6,5 | CE 0085BS0114 |

Erdgas E: Hi = 10 kWh/m³ - Dichte bei 20°C: 0,71 kg/m³. Die Brenner der Serie RS/M entsprechen den EG-Richtlinien 2009/142 - 2004/108 - 2006/95 - 2006/42 EC, EN676 sowie 1. BlmschV 2010 für Brennertausch, auch für Neuanlagen ab 400 kW Leistung

(1) steckerfertig

(2) mit Klemmleiste

Alle Brenner FS1 mit Steuergerät RMG/M,

Brenner FS2 mit Steuergerät LGK

Modelle RS 50/M - 70/M - 100/M - 130/M - 190/M in Dauerbetriebsausführung auf Anfrage.

Alle Baugrößen (nicht RS 150/M) ebenfalls in /E Ausführung mit elektronischem Verbund lieferbar.

Bitte wenden Sie sich bei Bedarf an unsere telefonische Abteilung.

Spezialausführungen für Biogas- oder Zweigasbetrieb sind ebenfalls verfügbar, bauseitige Nachprüfung / Zulassung erforderlich.

Bitte wenden Sie sich an unsere telefonische Abteilung.

Lieferzeit Version mit verlängertem Flammrohr (TL) auf Anfrage.

Verfügbare Modelle

BRENNER RS 34/M - RS 44/M komplett mit Gasarmatur

Inklusive TAE und Gaskugelhahn! (lose). Maximalleistung angegeben bei 0 mbar Feuerraumgedruck und Erdgas E.

| Bestell-Nr. Stückliste | Brenner | Brenner Bestell-Nr. | Leistungsbereich kW | bestehend aus | | | | | | |
|---------------------------|---------|------------------------|------------------------|---------------|---------------------------|------------------------|---------------|------------------------------|-----------|--------|
| | | | | Gasarmatur | Gasarmatur Bestell-Nr. | Adapter Bestell-Nr. | Kugelhahn-TAE | Kugelhahn-TAE Bestell-Nr. | Anschluss | |
| Multiblock | 87001 | RS 34/M MZ TC | 3788710 | 45/125 ÷ 200 | MBD 407 | 3970229 | 3000824 | GBV-TAE 20 | 4010002 | 3/4" |
| | 87011 | RS 34/M MZ TL | 3788711 | 45/125 ÷ 200 | MBD 407 | 3970229 | 3000824 | GBV-TAE 20 | 4010002 | 3/4" |
| | 87002 | RS 34/M MZ TC | 3788710 | 45/125 ÷ 240 | MBD 410 | 3970230 | 3000824 | GBV-TAE 25 | 4010003 | 1" |
| | 87012 | RS 34/M MZ TL | 3788711 | 45/125 ÷ 240 | MBD 410 | 3970230 | 3000824 | GBV-TAE 25 | 4010003 | 1" |
| | 87003 | RS 34/M MZ TC | 3788710 | 45/125 ÷ 360 | MBD 412 | 3970231 | -- | GBV-TAE 32 | 4010004 | 1 1/4" |
| | 87013 | RS 34/M MZ TL | 3788711 | 45/125 ÷ 360 | MBD 412 | 3970231 | -- | GBV-TAE 32 | 4010004 | 1 1/4" |
| | 87004 | RS 34/M MZ TC | 3788710 | 45/125 ÷ 390 | MBD 415 | 3970232 | -- | GBV-TAE 40 | 4010005 | 1 1/2" |
| | 87014 | RS 34/M MZ TL | 3788711 | 45/125 ÷ 390 | MBD 415 | 3970232 | -- | GBV-TAE 40 | 4010005 | 1 1/2" |
| | 87005 | RS 34/M MZ TC | 3788710 | 45/125 ÷ 390 | MBD 420 | 3970233 | 3000822 | GBV-TAE 50 | 4010006 | 2" |
| | 87015 | RS 34/M MZ TL | 3788711 | 45/125 ÷ 390 | MBD 420 | 3970233 | 3000822 | GBV-TAE 50 | 4010006 | 2" |

| Bestell-Nr. Stückliste | Brenner | Brenner Bestell-Nr. | Leistungsbereich kW | bestehend aus | | | | | | |
|---------------------------|---------|------------------------|------------------------|---------------|---------------------------|------------------------|---------------|------------------------------|-----------|--------|
| | | | | Gasarmatur | Gasarmatur Bestell-Nr. | Adapter Bestell-Nr. | Kugelhahn-TAE | Kugelhahn-TAE Bestell-Nr. | Anschluss | |
| Multiblock | 87022 | RS 44/M MZ TC | 3788110 | 80/203 ÷ 300 | MBD 410 | 3970230 | 3000824 | GBV-TAE 25 | 4010003 | 1" |
| | 87032 | RS 44/M MZ TL | 3788111 | 80/203 ÷ 300 | MBD 410 | 3970230 | 3000824 | GBV-TAE 25 | 4010003 | 1" |
| | 87023 | RS 44/M MZ TC | 3788110 | 80/203 ÷ 400 | MBD 412 | 3970231 | -- | GBV-TAE 32 | 4010004 | 1 1/4" |
| | 87033 | RS 44/M MZ TL | 3788111 | 80/203 ÷ 400 | MBD 412 | 3970231 | -- | GBV-TAE 32 | 4010004 | 1 1/4" |
| | 87024 | RS 44/M MZ TC | 3788110 | 80/203 ÷ 500 | MBD 415 | 3970232 | -- | GBV-TAE 40 | 4010005 | 1 1/2" |
| | 87034 | RS 44/M MZ TL | 3788111 | 80/203 ÷ 500 | MBD 415 | 3970232 | -- | GBV-TAE 40 | 4010005 | 1 1/2" |
| | 87025 | RS 44/M MZ TC | 3788110 | 80/203 ÷ 550 | MBD 420 | 3970233 | 3000822 | GBV-TAE 50 | 4010006 | 2" |
| | 87035 | RS 44/M MZ TL | 3788111 | 80/203 ÷ 550 | MBD 420 | 3970233 | 3000822 | GBV-TAE 50 | 4010006 | 2" |

Die Brenner der Serie RS entsprechen EN 676.

Die Auswahl der Gasarmaturen wurde 20-22 mbar Erdgas E und LL vorgenommen.

Nicht als Stückliste dargestellte Kombinationen sind auf Basis der Einzelkomponenten zu bestellen.

Verfügbare Modelle

GASARMATUREN

alle Gasarmaturen als Kompaktarmaturen steckerfertig**, kpl. Mit Adapter zum Brenner

| GASARMATUREN | Stückliste Bestell-Nr. | für Brenner | bestehend aus | | | Adapter Bestell-Nr. | (Zubehör) VDK Bestell-Nr. |
|---------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------|-------------|---------------------|---------------------------|
| | | | Gasarmatur Bezeichnung 2) | Anschluss | Bestell-Nr. | | |
| GRK-P 07/E 3/4 | 37101 | RS 34-44-50/M | MB407/1 - RSM20 ³⁾ | 3/4" | 3970229 | 3000824 | (3010123) |
| GRK-P 10/E 1 | 37102 | RS 34-44-50/M | MB410/1 - RSM20 ³⁾ | 1" | 3970230 | 3000824 | (3010123) |
| GRK-P 12/E 1 1/4 | 37103 | RS 34-44-50/M | MB412/1 - RSM20 ³⁾ | 1 1/4" | 3970231 | -- | (3010123) |
| GRK-P 15/E 1 1/2 | 37135 | RS 34-44-50/M | MB415/1 - RSM30 ³⁾ | 1 1/2" | 3970232 | -- | (3010123) |
| GRK-P 20/E 2 | 37104 | RS 34-44-50/M | MB420/1 - RSM30 ³⁾ | 2" | 3970233 | 3000822 | (3010123) |
| GRK-P 20/E 2.DK | 37130 | RS 34-44-50/M | MB420/1 CT RSM30 ³⁾ | 2" | 3970234 | 3000822 | vormontiert |
| GRK-P 12/E 1 1/4 | 37120 | RS 64-70-100/M | MB412/1 - RSM20 ³⁾ | 1 1/4" | 3970231 | 3000843 | (3010123) |
| GRK-P 15/E 1 1/2 | 37105 | RS 64-130/M | MB415/1 - RSM30 ³⁾ | 1 1/2" | 3970232 | 3000843 | (3010123) |
| GRK-P 20/E 2* | 37136 | RS 64-250/M | MB420/1 - RSM30 ³⁾ | 2" | 3970233 | -- | (3010123) |
| GRK-P 20/E 2.DK | 37137 | RS 64-250/M | MB420/1 CT RSM ³⁾ | 2" | 3970234 | -- | vormontiert |
| GRK-P 1200/E 2* | 37206 | RS 64-250/M ¹⁾ | MBC 1200/1 - RSM60 ³⁾ | 2" | 3970221 | 3000822 | (3010367) |
| GRK-P 1200/E 2.DK | 37207 | RS 64-250/M ¹⁾ | MBC 1200/1 CT RSM60 ³⁾ | 2" | 3970225 | 3000822 | vormontiert |
| GRS-P 1900/E 65* | 37243 | RS 64-250/M | MBC 1900/1 - FSM40 ⁴⁾ | DN 65 | 3970222 | 3000825 | (3010367) |
| GRS-P 1900/E 65.DK | 37208 | RS 64-250/M | MBC 1900/1 CT FSM40 ⁴⁾ | DN 65 | 3970226 | 3000825 | vormontiert |
| GRS-P 3100/E 80* | 37245 | RS 130-250/M | MBC 3100/1 - FSM40 ⁴⁾ | DN 80 | 3970223 | 3000826 | (3010367) |
| GRS-P 3100/E 80.DK | 37246 | RS 130-250/M | MBC 3100/1 CT FSM40 ⁴⁾ | DN 80 | 3970227 | 3000826 | vormontiert |
| GRK-P 20/E 2.DK | 37121 | RS 64-250/M*** | MB 420/1 CT RSM30 ³⁾ | 2" | 3970234 | 3010128 | vormontiert |
| GRK-P 1200/E 2* | 37226 | RS 64-250/M*** | MBC 1200/1 CT RSM60 ³⁾ | 2" | 3970221 | 3010128 | (3010367) |
| GRK-P 1200/E 2.DK | 37222 | RS 64-250/M*** | MBC 1200/1 CT RSM60 ³⁾ | 2" | 3970225 | 3010128 | vormontiert |
| GRS-P 1900/E 65* | 37227 | RS 64-250/M*** | MBC 1900/1 CT FSM40 ⁴⁾ | DN 65 | 3970222 | 3000831 | (3010367) |
| GRS-P 1900/E 65.DK | 37223 | RS 64-250/M*** | MBC 1900/1 CT FSM40 ⁴⁾ | DN 65 | 3970226 | 3000831 | vormontiert |
| GRS-P 3100/E 80* | 37228 | RS 130-250/M*** | MBC 3100/1 CT FSM40 ⁴⁾ | DN 80 | 3970223 | 3000832 | (3010367) |
| GRS-P 3100/E 80.DK | 37224 | RS 130-250/M*** | MBC 3100/1 CT FSM40 ⁴⁾ | DN 80 | 3970227 | 3000832 | vormontiert |
| GRS-P 5000/E 100* | 29137339 | RS 250/M*** | MBC 5000/1 CT FSM80 ⁴⁾ | DN 100 | 3970224 | 3010127 | (3010367) |
| GRS-P 5000/E 100.DK | 37225 | RS 250/M*** | MBC 5000/1 CT FSM80 ⁴⁾ | DN 100 | 3970228 | 3010127 | 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.

*** Bei Einsatz von Anschlussflansch DN 80 Best.-Nr. 3010439

1) Ebenfalls geeignet für RS 39-44-50/M

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

3) max. Eingangsdruck 360 mbar

4) max. Eingangsdruck 500 mbar

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

Alle Gasarmaturen mit Dichtkontrollsystem 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) zur berücksichtigen.

| RS 34/M MZ | | GASBRENNER SERIE RS/M | | | | |
|----------------------------|-------------------|---|--------------|------------------|------------------|--------------|
| Bezeichnung der Gasarmatur | | GRK-P 07/E 3/4 | GRK-P 10/E 1 | GRK-P 12/E 1 1/4 | GRK-P 15/E 1 1/2 | GRK-P 20/E 2 |
| Bestellnr. der Gasarmatur | | 37101 | 37222 | 37103 | 37135 | 37104 |
| kW | m ³ /h | Mindestanschlussdruck in mbar + Δ p Feuerraum | | | | |
| 125 | 12,5 | 9,1 | 5,4 | 3,5 | % | -- |
| 160 | 16,0 | 14,3 | 8,4 | 5,4 | % | -- |
| 200 | 20,0 | 20,6 | 12,0 | 7,6 | % | -- |
| 240 | 24,0 | 27,9 | 16,1 | 10,1 | 7,7 | 7,3 |
| 280 | 28,0 | 41,1 | 23,2 | 14,3 | 10,7 | 9,2 |
| 320 | 32,0 | 50,0 | 28,4 | 17,6 | 13,0 | 11,3 |
| 360 | 36,0 | 61,3 | 33,5 | 21,1 | 15,4 | 13,4 |
| 390 | 39,0 | 63,9 | 35,1 | 22,1 | 16,0 | 13,9 |

| RS 44/M MZ | | GASBRENNER SERIE RS/M | | | |
|----------------------------|-------------------|---|------------------|------------------|--------------|
| Bezeichnung der Gasarmatur | | GRK-P 10/E 1 | GRK-P 12/E 1 1/4 | GRK-P 15/E 1 1/2 | GRK-P 20/E 2 |
| Bestellnr. der Gasarmatur | | 37102 | 37103 | 37135 | 37104 |
| kW | m ³ /h | Mindestanschlussdruck in mbar + Δ p Feuerraum | | | |
| 200 | 20,0 | 10,6 | 6,2 | 4,9 | % |
| 250 | 25,0 | 15,6 | 9,2 | 6,6 | 6,0 |
| 300 | 30,0 | 21,3 | 12,4 | 8,8 | 7,3 |
| 350 | 35,0 | 27,2 | 16,0 | 11,1 | 9,4 |
| 400 | 40,0 | 33,6 | 19,9 | 13,5 | 11,4 |
| 450 | 45,0 | 40,9 | 24,0 | 16,1 | 13,6 |
| 500 | 50,0 | 48,5 | 28,3 | 19,0 | 16,1 |
| 550 | 55,0 | 64,1 | 33,2 | 22,2 | 18,9 |

| RS 50/M MZ | | GASBRENNER SERIE RS/M | | | | |
|----------------------------|-------------------|---|------------------|------------------|--------------|----------------|
| Bezeichnung der Gasarmatur | | GRK-P 10/E 1 | GRK-P 12/E 1 1/4 | GRK-P 15/E 1 1/2 | GRK-P 20/E 2 | GRK-P 1200/E 2 |
| Bestellnr. der Gasarmatur | | 37102 | 37103 | 37135 | 37104 | 37206 |
| kW | m ³ /h | Mindestanschlussdruck in mbar + Δ p Feuerraum | | | | |
| 290 | 28,0 | 16,9 | 11,4 | 7,9 | 6,9 | -- |
| 330 | 29,0 | 20,9 | 13,9 | 9,3 | 7,2 | -- |
| 370 | 33,8 | 25,1 | 16,7 | 11,2 | 8,8 | 8,3 |
| 410 | 38,6 | 29,6 | 19,6 | 12,9 | 10,2 | 9,3 |
| 450 | 43,5 | 34,3 | 22,6 | 15,0 | 11,9 | 10,3 |
| 490 | 48,3 | 39,2 | 25,7 | 17,2 | 13,4 | 11,3 |
| 530 | 53,1 | 44,4 | 28,9 | 18,8 | 15,0 | 12,3 |
| 580 | 56,1 | 51,2 | 33,3 | 21,4 | 17,2 | 13,7 |
| 630 | 58,1 | 60,5 | 39,3 | 25,3 | 20,3 | 16,2 |

Auswahlkriterien Gasarmaturen

| RS 64/M MZ | | GASBRENNER SERIE RS/M | | | |
|----------------------------|------|--|------------------|--------------|----------------|
| Bezeichnung der Gasarmatur | | GRK-P 12/E 1 1/4 | GRK-P 15/E 1 1/2 | GRK-P 20/E 2 | GRK-P 1200/E 2 |
| Bestellnr. der Gasarmatur | | 37120 | 37105 | 37136 | 37206 |
| kW | m³/h | Mindestanschlussdruck in mbar +Δ p Feuerraum | | | |
| 400 | 40 | 17,2 | 11,1 | 8,2 | 7,1 |
| 450 | 45 | 21,3 | 13,4 | 10,1 | 8,3 |
| 475 | 48 | 23,5 | 14,7 | 11,2 | 9,0 |
| 500 | 50 | 25,6 | 15,8 | 12,1 | 9,5 |
| 550 | 55 | 29,9 | 18,2 | 14,1 | 10,7 |
| 600 | 60 | 34,3 | 20,8 | 16,3 | 12,0 |
| 625 | 63 | 36,6 | 22,1 | 17,4 | 12,7 |
| 650 | 65 | 39,0 | 23,5 | 18,7 | 13,4 |
| 700 | 70 | 43,9 | 26,4 | 21,2 | 15,0 |
| 750 | 75 | 48,9 | 29,4 | 23,9 | 16,6 |
| 800 | 80 | 53,9 | 32,3 | 26,5 | 18,2 |
| 850 | 85 | 59,1 | 35,5 | 29,2 | 19,9 |

| RS 70/M | | GASBRENNER SERIE RS/M | | |
|----------------------------|------|--|--------------|----------------|
| Bezeichnung der Gasarmatur | | GRK-P 15/E 1 1/2 | GRK-P 20/E 2 | GRK-P 1200/E 2 |
| Bestellnr. der Gasarmatur | | 37105 | 37136 | 37206 |
| kW | m³/h | Mindestanschlussdruck in mbar +Δ p Feuerraum | | |
| 465 | 44,9 | 13,9 | 10,6 | 8,2 |
| 515 | 48,3 | 16,0 | 12,2 | 9,8 |
| 565 | 53,1 | 18,9 | 14,1 | 10,6 |
| 615 | 58,0 | 21,2 | 15,9 | 11,7 |
| 665 | 62,8 | 23,6 | 18,1 | 12,6 |
| 715 | 67,6 | 26,9 | 20,5 | 13,7 |
| 765 | 72,5 | 29,2 | 22,2 | 15,0 |
| 814 | 78,6 | 31,7 | 24,7 | 16,5 |
| 930 | 90,0 | 41,3 | 32,2 | 21,5 |

| RS 100/M | | GASBRENNER SERIE RS/M | | | |
|----------------------------|-------|--|--------------|----------------|-----------------|
| Bezeichnung der Gasarmatur | | GRK-P 15/E 1 1/2 | GRK-P 20/E 2 | GRK-P 1200/E 2 | GRS-P 1900/E 65 |
| Bestellnr. der Gasarmatur | | 37105 | 37136 | 37206 | 37243 |
| kW | m³/h | Mindestanschlussdruck in mbar +Δ p Feuerraum | | | |
| 695 | 67,1 | 22,1 | 15,2 | 9,5 | 8,7 |
| 760 | 72,5 | 24,1 | 17,1 | 10,0 | 9,5 |
| 825 | 77,3 | 27,0 | 19,7 | 12,0 | 10,0 |
| 890 | 82,1 | 30,3 | 21,3 | 13,5 | 11,5 |
| 955 | 87,0 | 34,1 | 24,1 | 14,5 | 12,5 |
| 1020 | 96,6 | 38,0 | 27,0 | 15,5 | 13,5 |
| 1085 | 106,3 | 43,1 | 30,1 | 16,0 | 14,7 |
| 1163 | 112,4 | 49,1 | 33,1 | 17,0 | 15,7 |
| 1340 | 129,5 | 64,1 | 42,9 | 22,4 | 20,5 |

Modulierende Gasbrenner

SERIE RS/M

Auswahlkriterien Gasarmaturen

| RS 130/M | | GASBRENNER SERIE RS/M | | |
|----------------------------|-------|--|-------------------|--------------------|
| Bezeichnung der Gasarmatur | | GRK-P 20/E 2.DK | GRK-P 1200/E 2.DK | GRS-P 1900/E 65.DK |
| Bestellnr. der Gasarmatur | | 37137 | 37207 | 37208 |
| kW | m³/h | Mindestanschlussdruck in mbar +Δ p Feuerraum | | |
| 930 | 89,9 | 20,8 | 11,7 | 10,0 |
| 1010 | 96,6 | 23,6 | 13,0 | 11,0 |
| 1090 | 106,3 | 27,4 | 14,5 | 12,3 |
| 1170 | 115,9 | 30,3 | 16,5 | 13,0 |
| 1250 | 125,6 | 34,2 | 18,0 | 14,0 |
| 1330 | 135,3 | 38,0 | 20,5 | 16,7 |
| 1410 | 144,9 | 41,8 | 22,3 | 18,0 |
| 1512 | 146,1 | 45,6 | 24,5 | 19,7 |
| 1600 | 154,6 | 51,1 | 27,5 | 22,0 |

| RS 150/M | | GASBRENNER SERIE RS/M | | | | |
|----------------------------|-------|--|-----------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Bezeichnung der Gasarmatur | | GRK-P 15/E 11/2 | GRK-P 20/E 2.DK | GRK-P 1200/E 2.DK | GRK-P 1900/E 65.DK | GRK-P 3100/E 80.DK |
| Bestellnr. der Gasarmatur | | 37105 | 37137 | 37207 | 37208 | 37246 |
| kW | m³/h | Mindestanschlussdruck in mbar +Δ p Feuerraum | | | | |
| 900 | 90,0 | 30,2 | 22,4 | 12,7 | 11,0 | - |
| 1000 | 100,0 | 35,9 | 26,8 | 14,9 | 13,0 | 11,9 |
| 1100 | 110,0 | 41,7 | 31,2 | 17,3 | 15,0 | 13,4 |
| 1200 | 120,0 | 47,7 | 35,7 | 19,8 | 17,2 | 15,1 |
| 1300 | 130,0 | 53,8 | 40,1 | 22,4 | 19,4 | 16,8 |
| 1400 | 140,0 | 60,2 | 44,5 | 25,2 | 21,7 | 18,6 |
| 1500 | 150,0 | 66,7 | 48,9 | 28,2 | 24,2 | 20,6 |
| 1600 | 160,0 | -- | 53,4 | 31,6 | 27,0 | 22,9 |
| 1700 | 170,0 | -- | 58,3 | 35,4 | 30,2 | 25,5 |
| 1850 | 185,0 | -- | 66,4 | 42,0 | 35,7 | 30,2 |

| RS 190/M | | GASBRENNER SERIE RS/M | | | |
|----------------------------|------|--|-------------------|--------------------|--------------------|
| Bezeichnung der Gasarmatur | | GRK-P 20/E 2.DK | GRK-P 1200/E 2.DK | GRS-P 1900/E 65.DK | GRS-P 3100/E 80.DK |
| Bestellnr. der Gasarmatur | | 37137 | 37207 | 37208 | 37246 |
| kW | m³/h | Mindestanschlussdruck in mbar +Δ p Feuerraum | | | |
| 1280 | 128 | 38,8 | 19,0 | 15,5 | 13,5 |
| 1400 | 140 | 44,3 | 21,0 | 16,5 | 14,5 |
| 1500 | 150 | 49,8 | 24,5 | 18,5 | 15,0 |
| 1600 | 160 | 55,5 | 25,5 | 20,0 | 15,5 |
| 1700 | 170 | 63,5 | 27,5 | 22,0 | 16,5 |
| 1800 | 180 | 70,3 | 30,0 | 24,5 | 18,0 |
| 1900 | 190 | 76,4 | 33,0 | 25,5 | 20,0 |
| 2000 | 200 | 82,7 | 36,0 | 28,0 | 22,0 |
| 2100 | 210 | 90,2 | 39,5 | 31,0 | 24,0 |
| 2209 | 221 | -- | 43,5 | 34,5 | 26,0 |
| 2290 | 229 | -- | 46,7 | 37,1 | 28,0 |

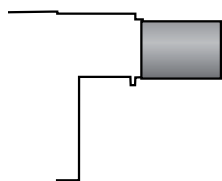
Auswahlkriterien Gasarmaturen

| RS 250/M MZ | | GASBRENNER SERIE RS/M | | | | |
|----------------------------|-------------------|--|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Bezeichnung der Gasarmatur | | GRK-P 20/E 2.DK | GRK-P 1200/E 2.DK | GRS-P 1900/E 65.DK | GRS-P 3100/E 80.DK | GRK-P 5000/E 2.DK |
| Bestellnr. der Gasarmatur | | 37137 | 37207 | 37208 | 37246 | 37225* |
| kW | m ³ /h | Mindestanschlussdruck in mbar +Δ p Feuerraum | | | | |
| 1250 | 125 | 37,3 | 20,4 | 17,7 | 15,4 | -- |
| 1400 | 140 | 43,9 | 24,5 | 21,1 | 18,0 | -- |
| 1550 | 155 | 50,3 | 28,9 | 24,7 | 20,8 | 17,7 |
| 1700 | 170 | 56,7 | 33,7 | 28,6 | 23,9 | 20,5 |
| 1850 | 185 | 63,4 | 38,9 | 32,7 | 27,2 | 23,5 |
| 2000 | 200 | 71,0 | 44,4 | 37,0 | 30,6 | 26,5 |
| 2150 | 215 | 81,6 | 50,7 | 42,0 | 34,6 | 30,1 |
| 2300 | 230 | 97,0 | 57,4 | 47,2 | 38,9 | 34,0 |
| 2450 | 245 | -- | 64,5 | 52,6 | 43,3 | 38,0 |
| 2600 | 260 | -- | 71,9 | 58,2 | 47,8 | 42,1 |
| 2650 | 265 | -- | 74,6 | 60,2 | 49,5 | 43,6 |

*DN 80 Gasanschlussflansch zusätzlich erforderlich.

Brenner Zubehör

Verlängerter Flammkopf



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

| BRENNER | STANDARD FLAMMKOPF (mm) | VERLÄNGERTER FLAMMKOPF (mm) | BESTELL-NR. |
|---------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|
| ▶ RS 34/M MZ | 216 | 351 | 3010428 |
| ▶ RS 44/M MZ | 216 | 351 | 3010429 |
| ▶ RS 50/M MZ | 216 | 351 | 3010078 |
| ▶ RS 64/M MZ | 250 | 385 | 3010427 |
| ▶ RS 70/M | 250 | 385 | 3010117 |
| ▶ RS 100/M | 250 | 385 | 3010118 |
| ▶ RS 130/M | 280 | 415 | 3010119 |
| ▶ RS 150/M | 280 | 415 | 20052186 |
| ▶ RS 190/M | 372 | 530 | 3010443 |
| ▶ RS 250/M MZ | 370 | 520 | 3010412 |

Distanzflansche



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

| BRENNER | STÄRKE S (mm) | BESTELL-NR. |
|--|---------------|-------------|
| ▶ RS 34/M MZ - 44/M MZ - RS 50/M MZ | 110 | 3010095 |
| ▶ RS 64/M MZ - RS 70/M - 100/M - 130/M - 150/M | 135 | 3010129 |
| ▶ RS 190/M - 250/M MZ | 102 | 3000722 |

Brenner Zubehör

Fahrbare Brenner-Schalldämmhaube



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

| BRENNER | HAUBE | SCHALLMINDERUNG [dB(A)] (*) | BESTELLN.R. |
|-----------------------------|--------|--------------------------------|-------------|
| ▶ RS 34 - 64 M MZ | C2-S15 | 15 | 4041022 |
| ▶ RS 70 - 130 M | C3-S15 | 15 | 4041023 |
| ▶ RS 150 - 190 M - 250 M MZ | C4-S15 | 15 | 29150103 |
| ▶ RS 34 - 64 M MZ | C2-S20 | 20 | 4042022 |
| ▶ RS 70 - 130 M | C3-S20 | 20 | 4042023 |
| ▶ RS 150 - 190 M - 250 M MZ | C4-S20 | 20 | 4042024 |

(*) 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 FÜR HAUBE | FARBE | BESTELLN.R. |
|-------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| ▶ Mehrpreis SDH-Sonderlack | alle Typen C1 - C8 | nach Wunsch | 4040007 |

Zusatzausstattung Schalldämmhaube Untergestell

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

| UNTERGESTELL | GEEIGNET FÜR HAUBE | HÖHE MM | BESTELLN.R. |
|--------------|-----------------------|-------------|-------------|
| ▶ SDH-UG | alle Typen C1 - C8 | nach Aufmaß | 4040001 |

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. |
|--|-------------|
| ▶ RS 34/M MZ - 44/M MZ | 3010449 |
| ▶ RS 50/M MZ - 64/M MZ - 70/M - 100/M - 130/M - 150/M - 190/M - 250/M MZ | 3010094 |

Brenner Zubehör

Zubehör für modulierende Betriebsweise

MODULATIONSREGLER



Für modulierenden Betrieb wird für die Brenner der Serie RS/M zunächst ein Modulationsregler mit Dreipunkt-Ausgang benötigt. Zusätzlich muss je nach Regelgröße die entsprechende Temperatur- oder Druckfühler Sonde des Rückführ-Potentiometers installiert werden

| BRENNER | TYP | BESTELL-NR. |
|-------------------------|--------|-------------|
| ▶ RS 34/M MZ - 44/M MZ | RWF 40 | 3010417 |
| ▶ RS 50/M MZ | RWF 40 | 3010212 |
| ▶ RS 64/M MZ | RWF 40 | 20076928 |
| ▶ RS 70/M - RS 250/M MZ | RWF 40 | 3010414 |

FÜHLER/SENSOR



| BRENNER | TYP | BEREICH (°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 |

KONVERTER



Modulierender Betrieb ist auch direkt über analoges Signal mithilfe eines Konverters möglich. Zusätzlich ist für die Funktion des Konverters ein Potentiometer aus der nachfolgenden Liste notwendig (separat bestellen).

| BRENNER | TYP (EINGANGSSIGNAL) | BESTELL-NR. |
|--|--|-------------|
| ▶ RS 34/M MZ - 44/M MZ | 0/2 - 10 V (Impedanz 200 KΩ) 0/4 - 20 mA (Impedanz 250 Ω) | 3010410 |
| ▶ RS 50/M MZ - RS 64/M MZ | 0/2 - 10 V (Impedanz 200 KΩ) 0/4 - 20 mA (Impedanz 250 Ω) | 3010390 |
| ▶ RS 70/M - 100/M - 130/M - 150/M - 190/M - RS 250/M MZ | 0/2 - 10 V (Impedanz 200 KΩ) 0/4 - 20 mA (Impedanz 250 Ω) | 3010415 |

POTENTIOMETER



Für den Stellantrieb des Brenners ist bei Bedarf ein dreipoliges Rückführpotentiometer (1000 Ω) für die Positionserfassung des Stellantriebs lieferbar.

| BRENNER | BESTELL-NR. |
|---|-------------|
| ▶ RS 34/M MZ - 44/M MZ | 3010420 |
| ▶ RS 50/M MZ - RS 64/M MZ | 3010109 |
| ▶ RS 70/M - 100/M - 130/M - 150/M - 190/M - RS 250/M MZ | 3010416 |

DOPPEL-POTENTIOMETER



Bei Einsatz des Analog-Signalkonverters wird für dessen Betrieb ein Rückführpotentiometer benötigt. Soll zusätzlich z.B. eine Meldung über die Position des Stellmotors aus dem Brenner geführt werden, muss statt des einfachen Rückführpotentiometers ein Doppel-Potentiometer eingesetzt werden.

| BRENNER | BESTELL-NR. |
|---|-------------|
| ▶ RS 34/M MZ - 44/M MZ - 50/M MZ - 64/M MZ | 4090001 |
| ▶ Halter für Doppel-Potentiometer (immer mitbestellen) bei RS 34/M MZ - 64/M MZ | 4090002 |
| ▶ RS 70/M MZ - RS 250/M MZ | 4090004 |
| ▶ hohe Abdeckhaube für Stellmotor (notwendig bei RS 70 - 250/M) | 4090003 |

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 |
|---------------|--------------------------------------|--|
| ▶ RS 34/M MZ | 3010423 | 3010423 |
| ▶ RS 44/M MZ | 3010424 | 3010424 |
| ▶ RS 50/M MZ | 20008173 | 20008173 |
| ▶ RS 64/M MZ | 3010434 | 3010435 |
| ▶ RS 70/M | 20008175 | 20008176 |
| ▶ RS 100/M | 20008177 | 20008178 |
| ▶ RS 130/M | 20008179 | 20008180 |
| ▶ RS 150/M | 20050064 | 20050065 |
| ▶ RS 190/M | 3010166 | 3010166 |
| ▶ RS 250/M MZ | 3010411 | 3010411 |

Umstellsätze Biogas-Stadtgas



Für niederhalorische Gase, wie Stadt- oder Biogas stehen spezielle Umstellsätze zur Verfügung. Vor Anwendung dieser Umstellsätze kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung.

| BRENNER | BESTELL-NR. STANDARD FLAMMKOPF (*) | BESTELL-NR. VERLÄNGERTER FLAMMKOPF (*) |
|---------------|--|--|
| ▶ RS 34/M MZ | 3010502 | 3010502 |
| ▶ RS 44/M MZ | 3010503 | 3010503 |
| ▶ RS 50/M MZ | 3010285 | 3010285 |
| ▶ RS 70/M | 3010286 | 3010286 |
| ▶ RS 100/M | 3010287 | 3010287 |
| ▶ RS 130/M | 3010288 | 3010288 |
| ▶ RS 190/M | 3010297 | 3010297 |
| ▶ RS 250/M MZ | 3010472 | 3010472 |

(*) ohne CE Zertifizierung

Umstellsätze Sonderanwendungen

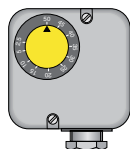


Zur Erhöhung der Flammenstabilität bei Sonderanwendungen mit speziellen Gasen, z.B. bei Unterdruck im Feuerraum < - 2 mbar. Vor Anwendung dieser Umstellsätze kontaktieren sie bitte unsere technische Abteilung.

| BRENNER | BESTELL-NR. |
|---------------------------------|-------------|
| ▶ RS 50/M MZ TC - RS 50/M MZ TL | 3010200 |
| ▶ RS 70/M TC - RS 70/M TL | 3010201 |
| ▶ RS 100/M TC - RS 100/M TL | 3010202 |
| ▶ RS 130/M TC | 3010373 |
| ▶ RS 130/M TL | 3010374 |
| ▶ RS 190/M TC | 3010375 |

Brenner Zubehör

Maximal-Gasdruckwächter



Bei Bedarf kann ein Maximal-Gasdruckwächter installiert und einfach mittels Steckverbinder angeschlossen werden. Dies ist insbesondere für Anwendungen im Bereich der PED (Dampfkessel > 0,5bar) notwendig – FS2 Version.

| BRENNER (*) | BESTELL-NR. |
|------------------------|-------------|
| ▶ RS 34/M MZ - 44/M MZ | 3010418 |

(*) Bereits vorkonfektioniert bei den Modellen RS 50/M MZ - 64/M MZ - 70/M - 100/M - 130/M MZ - 190/M - 250/M MZ

Potenzialfreie Kontakte



Für die Übertragung zweier zusätzlicher Signale vom Brenner, z.B. „Betrieb“ oder „Störung“ mittels potentialfreier Kontakte steht ein Einbausatz zur Verfügung. (Vorkonfektioniert für RS 34/M-44/M. Frei einsetzbar mit übrigen RS/M Modellen.)

| BRENNER | BESTELL-NR. |
|--|-------------|
| ▶ RS 34/M MZ - 44/M MZ - 50/M MZ - 64/M MZ | 3010419 |

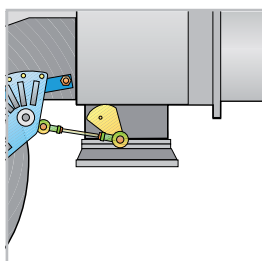
PC interface kit



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

| BRENNER | BESTELL-NR. |
|--------------------------------------|-------------|
| ▶ alle Modelle mit RMG/M Steuergerät | 3002719 |

DN80 Anschlussflansch

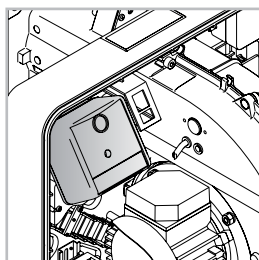


Mit einem Zwischenflansch kann der 2" Gasanschluss des Brenners auf DN80 aufgeweitet werden. Vorteilhaft bei geringem Gasvordruck und/oder reduziertem Heizwert (z.B. Erdgas LL). Die Gasarmatur ist dann mit geändertem Adapter zu bestellen.

| BRENNER | BESTELL-NR. |
|----------------|-------------|
| ▶ alle Modelle | 3010439 |

Brenner Zubehör

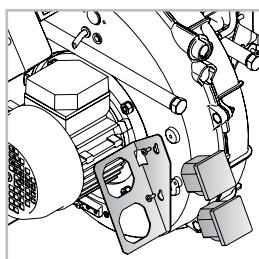
Umbausatz für Nachbelüftung



Für eine kurze Nachbelüftungszeit (ca. 20 s) ist ein separater Bausatz lieferbar (für Brenner mit RMG/M Steuergerät).

| BRENNER | BESTELL-NR. |
|------------------------|-------------|
| ► RS 34/M MZ - 44/M MZ | 3010451 |

Betriebsstundenzähler



Ein Betriebsstundenzähler kann nachträglich in den Brenner eingebaut werden.

| BRENNER | BESTELL-NR. |
|------------------------|-------------|
| ► RS 34/M MZ - 44/M MZ | 3010450 |

Umrüstsatz EMV-Relais

Sollten in der Umgebung des Brenners besonders starke elektromagnetische Felder vorhanden sein, z.B. wegen dort installierter Frequenzumrichter, und/oder die Regelung der Anlage mehr als 20 m Kabel erfordert, kann dieser spezielle Nachrüstsatz Abhilfe schaffen.

| BRENNER | BESTELL-NR. |
|----------------|-------------|
| ► alle Modelle | 3010386 |

Ist im Modell RS 190/M und 250/M MZ standardmäßig enthalten.

Umrüstsatz UV-Zelle



Alternativ zur Ionisationselektrode kann für spezielle Anwendungsfälle eine UV-Zelle zur Flammenüberwachung eingesetzt werden.

| BRENNER | BESTELL-NR. |
|--------------------------------------|-------------|
| ► Alle Modelle mit RMG/M Steuergerät | 20074548 |

Die Montagevorbereitung am Brenner ist bauseits durchzuführen.

Flammkopfaufsatz für Umkehrbrennkammern



Bei Bedarf kann der Betrieb des Brenners an Umkehrflammen-Heizkesseln durch einen zusätzlichen Flammkopfaufsatz optimiert werden

| BRENNER | STANDARDKOPF (TC) LÄNGE (MM) | VERLÄNGERTER KOPF (TL) LÄNGE (MM) | BESTELL-NR. |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| ► RS 34 | 294 | 429 | 3010178 |
| ► RS 44-50 | 294 | 429 | 3010179 |
| ► RS 64 - 70 - 100 | 353 | 488 | 3010180 |
| ► RS 130 - 150 | 383 | 518 | 3010183 |
| ► RS 190 - 250 | 493 | 643 | 3010241 |

Gasarmaturen Zubehör

Fehlerstrom-Schutzschalter



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

| BRENNER | BESTELLNR. |
|---|------------|
| ▶ RS 34 - 44/M MZ | 3010448 |
| ▶ RS 50 - RS 64/M MZ | 3010321 |
| ▶ RS 70 - 100 - 130 - 150 - 190 - 250/M | 3010329 |

Ventildichtekontrolle



Um die Dichtheit der Ventile der Gasarmatur zu überprüfen, stehen je nach Gasarmatur entsprechende Nachrüstsätze zur Ventildichtekontrolle zur Verfügung. Die Ventildichtekontrolle ist an Gasarmaturen von Brennern mit einer Höchstleistung über 1200 kW zwingend erforderlich (EN 676). Alle Ventildichtekontrolle-Nachrüstsätze verwenden die Ventildichtekontrolleinheit VPS 504.

| GASARMATUR | BESTELL-NR. |
|------------------------|-------------|
| ▶ MB/1 Typ | 3010123 |
| ▶ MBC/1 Typ - CB/1 Typ | 3010367 |

Druckregler-Federn



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

| GASARMATUR | 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 (1½") | Grün | 80-150 | 3010384 |
| | Rot | 25-55 | 3010131 |
| | Schwarz | 60-110 | 3010157 |
| ▶ CB 520/1 - 525/1 (2") | Pink | 90-150 | 3090486 |
| | Rot | 25-55 | 3010132 |
| | Schwarz | 60-110 | 3010158 |
| ▶ CB 5065/1 - 5080/1 (DN 65-DN80) | Pink | 90-150 | 3090487 |
| | Rot | 25-55 | 3010133 |
| | Schwarz | 60-110 | 3010135 |
| | Pink | 100-150 | 3090456 |
| | Grau | 140-200 | 3090992 |

Gasarmaturen Zubehör

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 |
| ▶ GBV 100 | DN100 | 16 | 4000025 |
| ▶ GBV 125 | DN 125 | 16 | 4000032 |

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 Absperreinrichtung 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 |
| ▶ TAE 100 | DN100 | 4 | 4010009 |
| ▶ TAE 125 | DN 125 | 4 | 4010010 |

Dichtungssatz für TAE in Flanschausführung

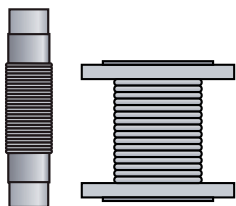


Pro TAE einmal erforderlich. Eingangsseitig HTB-beständig bis 650°C. Enthält Dichtungen und Flanschverbindungsschrauben.

| TYP | BESTELL-NR. |
|--------------|-------------|
| ▶ DS-TAE 65 | 4010011 |
| ▶ DS-TAE 80 | 4010012 |
| ▶ DS-TAE 100 | 4010013 |
| ▶ DS-TAE 125 | 4010014 |

Gasarmaturen 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 |
| ▶ GAF 100 | DN100 | 6 | 4000030 |
| ▶ GAF 125 | DN125 | 6 | 4000031 |

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 |
| ▶ FLD 100 | 10 | 4000028 |

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 |

Gasarmaturen Zubehör

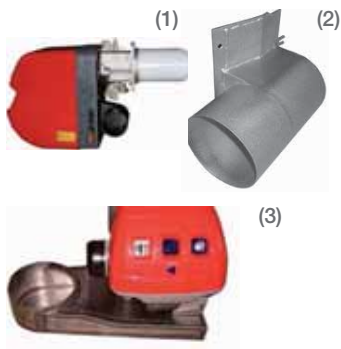
Gasdruck-Manometer



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 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 | |
|---------------------------|--------------|------------------|------------|---------|
| ▶ RS 34 - 44/M Z *** | (1) | A2-0 | 100 | 4051021 |
| ▶ RS 50-64/M *** | (2) | A2-1 | 150 | 4051020 |
| ▶ RS 70 - 100 - 130/M Z * | (3) | A3-1 | 300 | 4051030 |
| ▶ RS 150-190-250/M* | (3) | A4-1 | 800 | 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.

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

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. | | | |