

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.

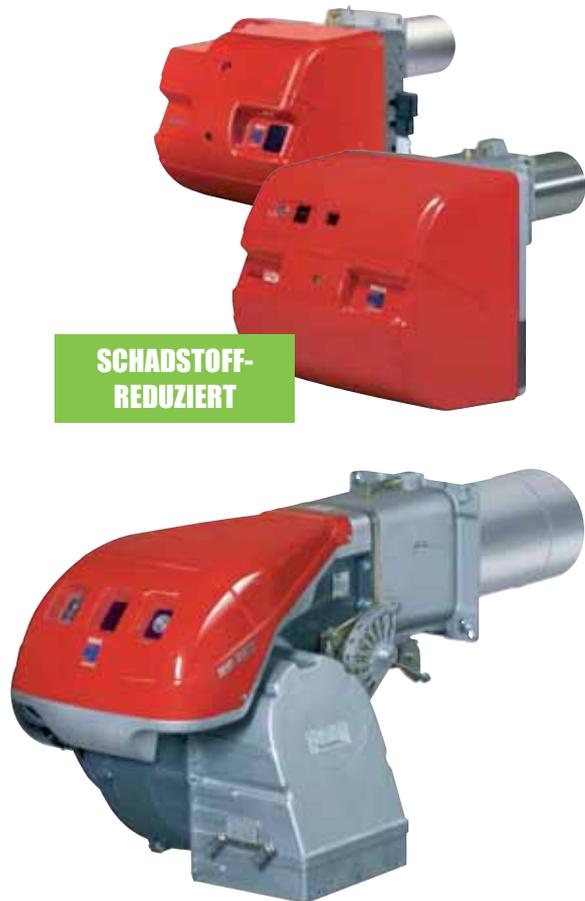
Gemäß BImSchV 2010 geeignet für Brennertausch*, ab 400 kW auch für Neuanlagen geeignet. Spezialgasausführungen für Biogas**- oder Zweigasbetrieb*** sind ebenfalls verfügbar, bitte wenden Sie sich an unsere technische Abteilung.

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

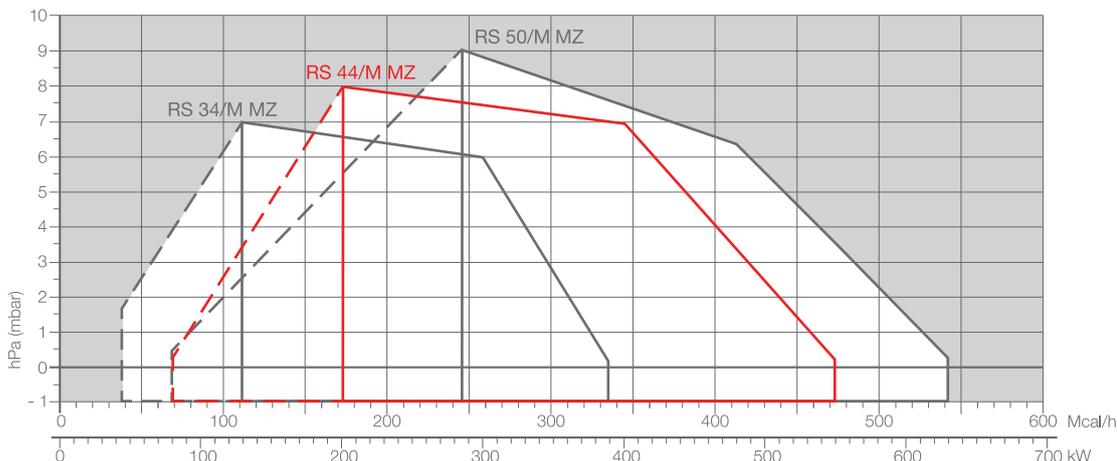
** bauseitige Nachzertifizierung erforderlich

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

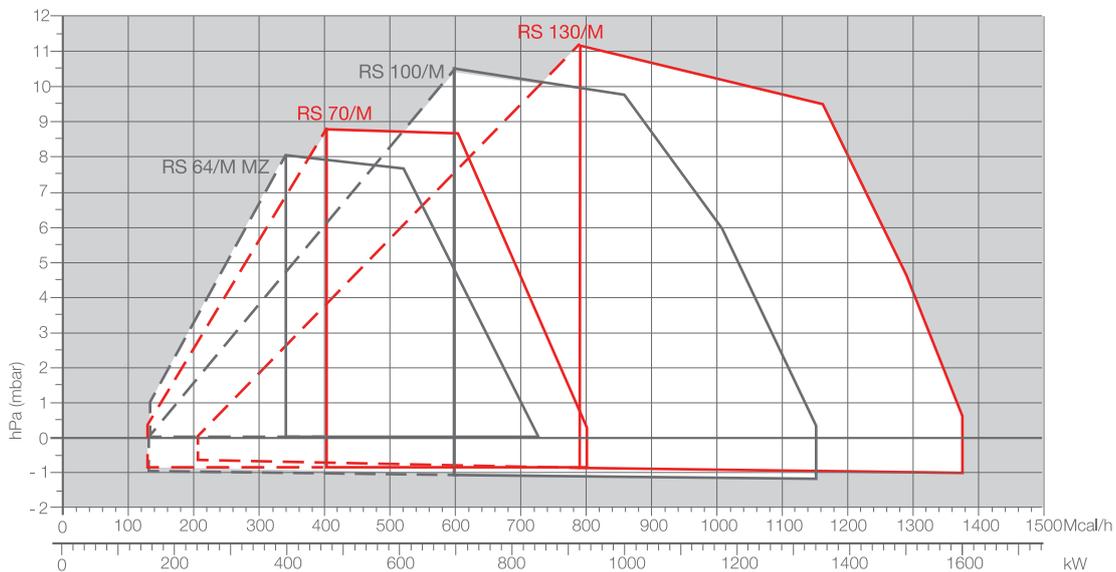
Modulationsbereich

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

Modulierende Gasbrenner

SERIE RS/M

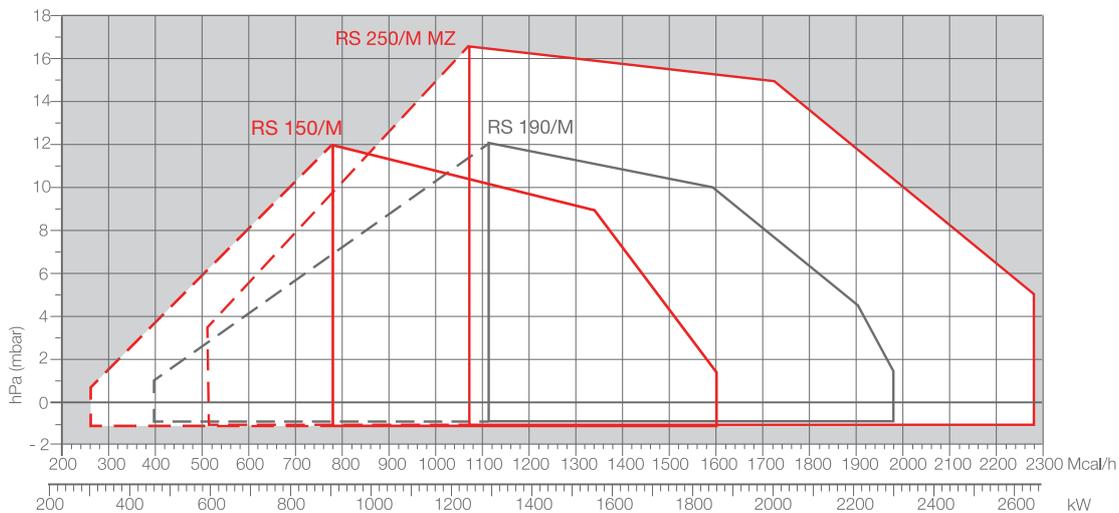
ARBEITSFELDER



□ Arbeitsfeld für die Auswahl des Brenners

▭ Modulationsbereich

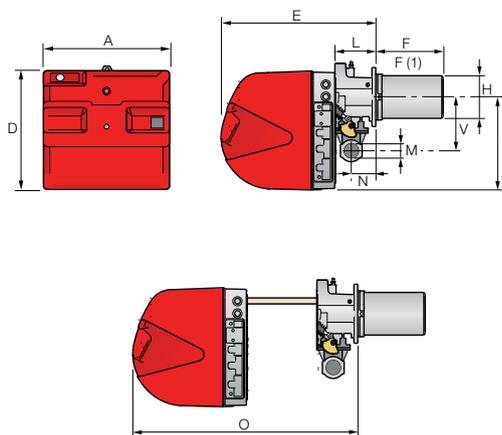
Prüfbedingungen nach EN 676:
Temperatur: 20°C
Druck: 1013.5 mbar
Höhe: 100 m ü.d.M.



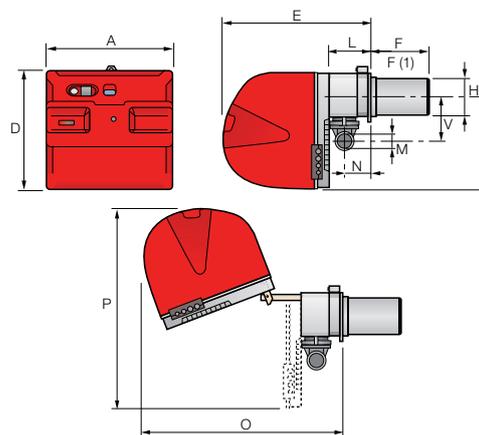
Gesamtabmessungen (mm)

BRENNER

RS 34/M MZ - 44/M MZ



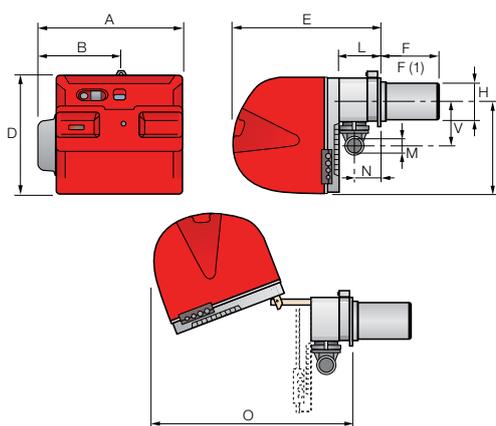
RS 50/M MZ



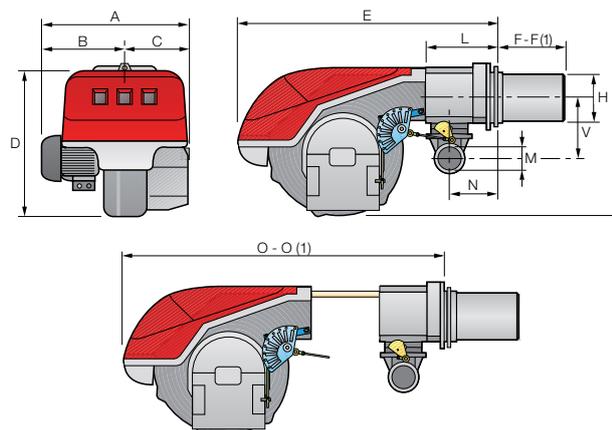
MODELL	A	D	E	F - F(1)	H	I	L	M	N	O	P	V
▶ RS 34/M/MZ	442	422	508	216 - 351	140	305	138	1"1/2	84	780	-	177
▶ RS 44/M/MZ	442	422	508	216 - 351	152	305	138	1"1/2	84	780	-	177
▶ RS 50/M/MZ	476	474	580	216 - 351	152	352	164	1"1/2	108	810	719	168

(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

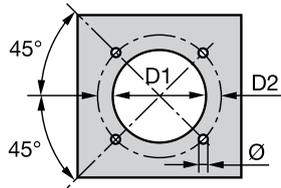
(1) mit verlängertem Flammkopf

Modulierende Gasbrenner

SERIE RS/M

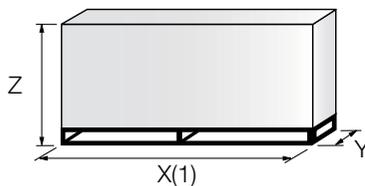
Gesamtabmessungen (mm)

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

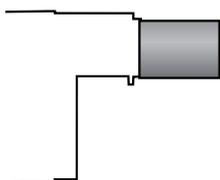
Auswahlkriterien Gasarmaturen

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

Modulierende Gasbrenner

SERIE RS/M

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 K Ω) 0/4 - 20 mA (Impedanz 250 Ω)	3010410
▶ RS 50/M MZ - RS 64/M MZ	0/2 - 10 V (Impedanz 200 K Ω) 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 K Ω) 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

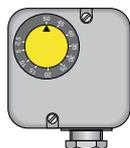


Zur Erhöhung der Flammenstabilität bei Sonderanwendungen mit speziellen Gasen, z.B. bei Unterdruck im Feuerraum < - 2 mbar. Vor Anwendung dieser Umstellsätze kontaktieren sie bitte unsere technische Abteilung.

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

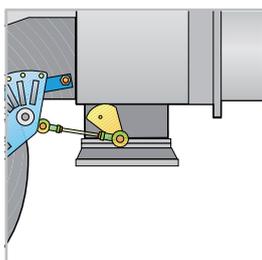
PC interface kit



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.

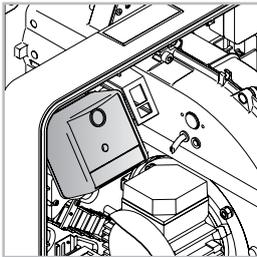
BRENNER	BESTELL-NR.
▶ alle Modelle	3010439

Modulierende Gasbrenner

SERIE RS/M

Brenner Zubehör

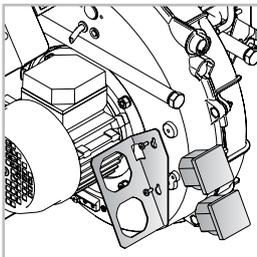
Umbausatz für Nachbelüftung



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

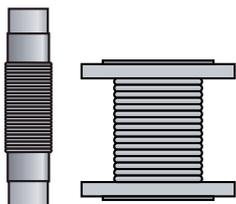


Pro TAE einmal erforderlich. Eingangsseitig HTB-beständig bis 650°C. Enthält Dichtungen und Flanschverbindungsschrauben.

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

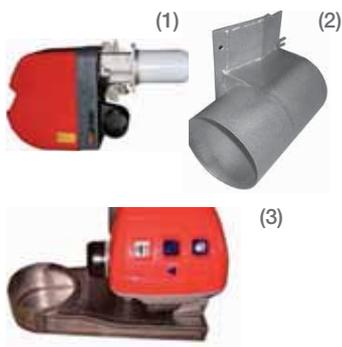
Gasdruck-Manometer



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 MZ ***	(1)	A2-0	4051021
▶ RS 50-64/M ***	(2)	A2-1	4051020
▶ RS 70 - 100 - 130/M MZ *	(3)	A3-1	4051030
▶ RS 150-190-250/M*	(3)	A4-1	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.			