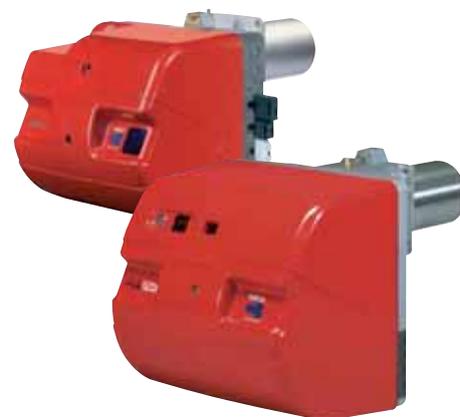


SERIE RS

Die Brenner der Serie RS decken einen Leistungsbereich von 44 bis 2290 kW ab. Sie wurden für den Einsatz an Warmwasser- und Heißwasserheizkesseln, Warmluftzeugern, Dampfkesseln und Dampferzeuger sowie Diathermal-Ölkesseln entwickelt. Die Brenner arbeiten zweistufig-gleitend und sind mit einem Mikroprozessor-Steuergerät ausgerüstet, das erweiterte Diagnose-Funktionen bietet.

Geräuschemissionen werden durch die Verwendung von Gebläserädern mit rückwärts gekrümmten Leitschaufeln und den Einsatz von schallschluckenden Materialien im Bereich der Luftzufuhr deutlich reduziert. Die herausragende Leistungsfähigkeit des Gebläses und des Brennerkopfes garantieren höchste Betriebssicherheit bei allen Feuerungsleistungen innerhalb der Arbeitsfelder für die unterschiedlichsten Anwendungen. Das exklusive Design vereint geringe Abmessungen mit einfacher Bedienung und Wartung. Ein umfangreiches Zubehörprogramm garantiert höchste Anwendungsflexibilität.

Alle Modelle der Serie RS sind nach 1. BImSchV 2010 für den Brennertausch bei gleich bleibendem Brennstoff geeignet, ab 400kW Kesselleistung auch für den Einsatz an Neuanlagen.



SCHADSTOFFREDUZIERT

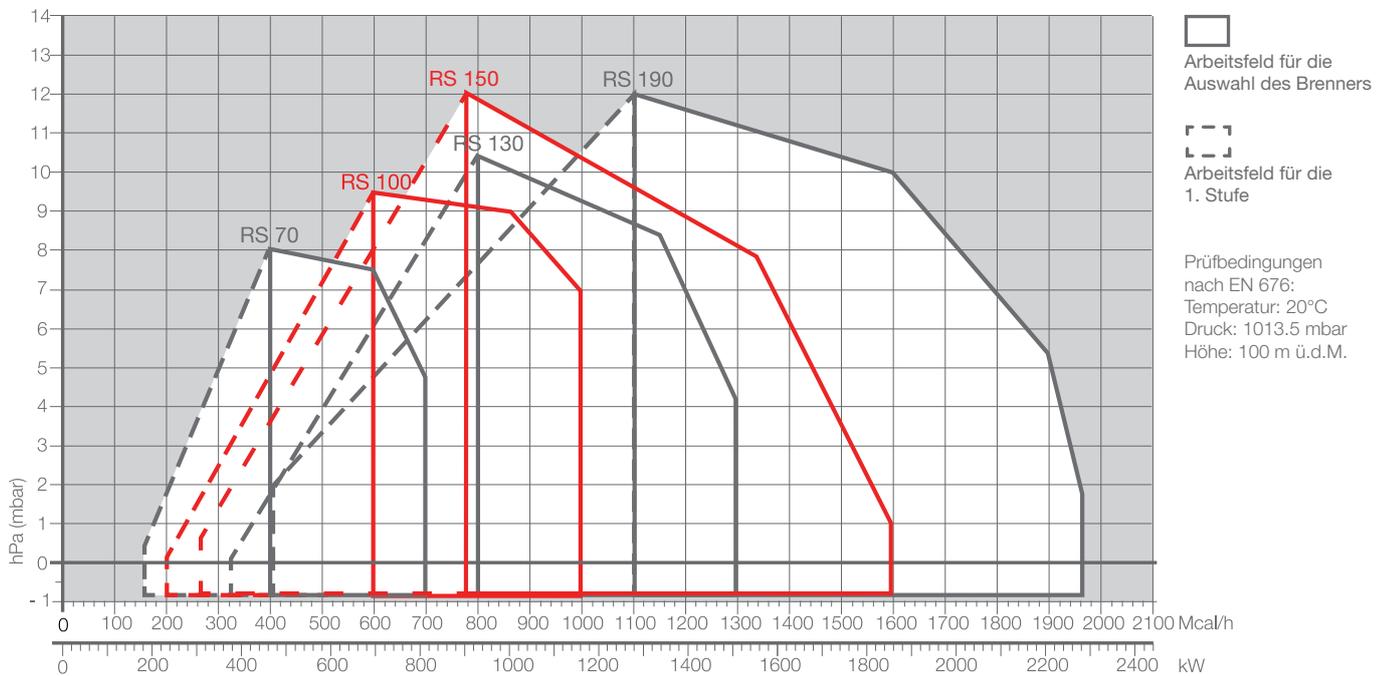
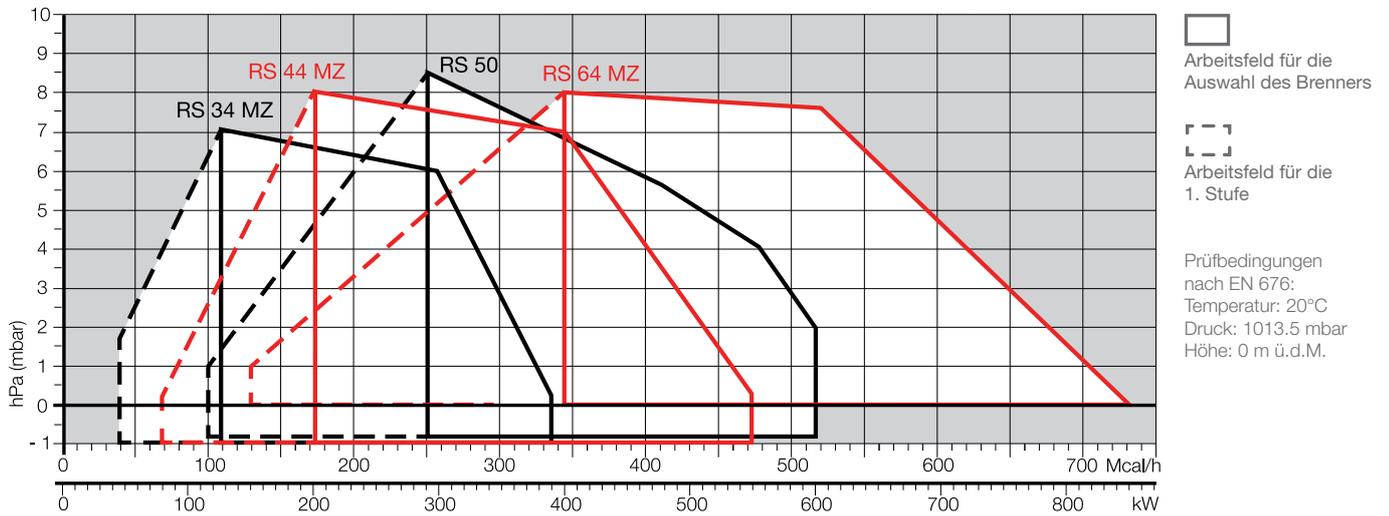


RS 34 MZ	45/125 ÷ 390 kW
RS 44 MZ	80/203 ÷ 550 kW
RS 50	115/290 ÷ 600 kW
RS 64 MZ	150/400 ÷ 850 kW
RS 70	192/465 ÷ 814 kW
RS 100	232/698 ÷ 1163 kW
RS 130	372/930 ÷ 1512 kW
RS 150	300/900 ÷ 1850 kW
RS 190	470/1279 ÷ 2290 kW

Zweistufige Gasbrenner

SERIE RS

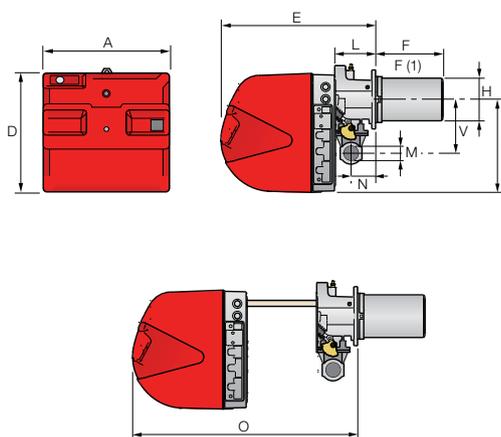
ARBEITSFELDER



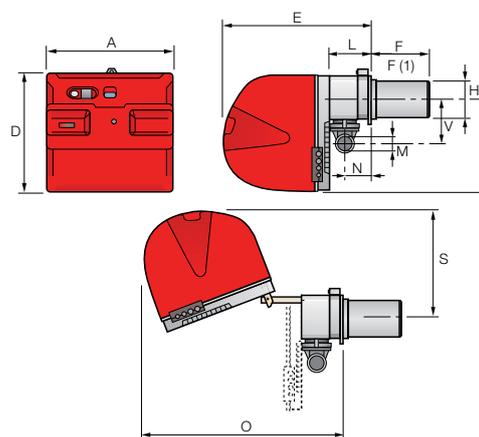
Gesamtabmessungen (mm)

BRENNER

RS 34 MZ - 44 MZ



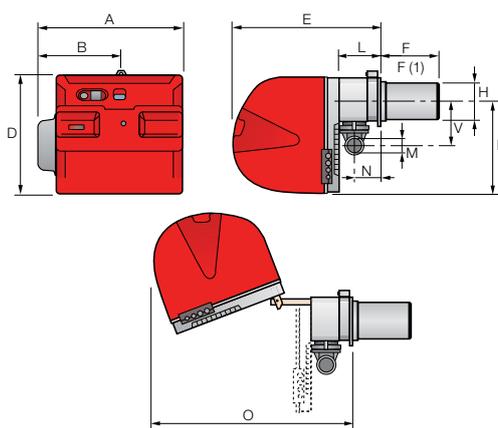
RS 50



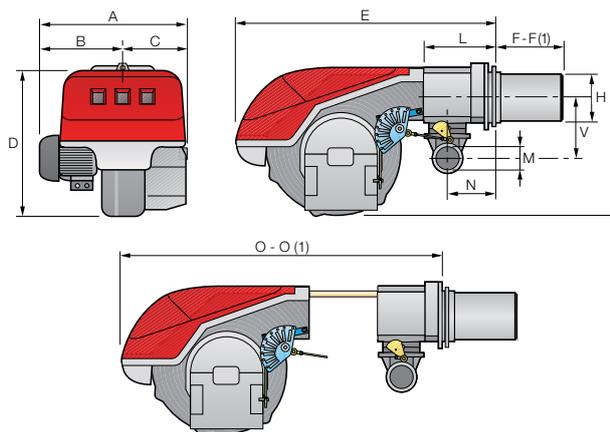
MODELL	A	D	E	F - F(1)	H	I	L	M	N	O	S	V
▶ RS 34 MZ	442	422	508	216 - 351	140	305	138	1"1/2	84	780	-	177
▶ RS 44 MZ	442	422	508	216 - 351	152	305	138	1"1/2	84	780	-	177
▶ RS 50	476	474	580	216 - 351	152	352	164	1"1/2	108	810	367	168

(1) mit verlängertem Flammkopf

RS 64 MZ



RS 70 - 100 - 130 - 150 - 190



MODELL	A	B	C	D	E	F - F(1)	H	I	L	M	N	O - O(1)	V
▶ RS 64 MZ	533	300	-	490	640	250 - 385	179	352	222	2"	134	870 - 870	221
▶ RS 70	511	296	215	555	840	250 - 385	179	430	214	2"	134	1161 - 1296	221
▶ RS 100	527	312	215	555	840	250 - 385	179	430	214	2"	134	1161 - 1296	221
▶ RS 130	553	338	215	555	840	280 - 415	189	430	214	2"	134	1161 - 1296	221
▶ RS 150	675	370	305	590	840	280 - 415	189	435	214	2"	134	1180 - 1315	221
▶ RS 190	681	366	315	555	872	370 - 520	222	430	246	2"	150	1328 - 1478	262

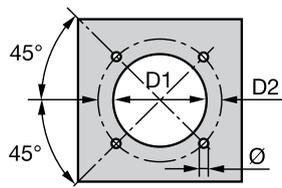
(1) mit verlängertem Flammkopf

Zweistufige Gasbrenner

SERIE RS

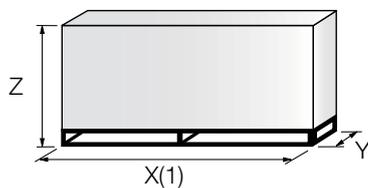
Gesamtabmessungen (mm)

BRENNER-HEIZKESSEL-ADAPTERFLANSCH



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

VERPACKUNG



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

(1) Abmessungen mit verlängertem Flammkopf.
Alle Angaben zur Verpackung sind Richtwerte

Spezifikationen

BEZEICHNUNGEN

SERIE: R		
Brennstoff:	S Erdgas	
	SP LPG Flüssiggas	
	L Heizöl EL	
	LS Heizöl EL/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	
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	130			TC	FS1	3/230-400/50	230/50-60	
BASISBEZEICHNUNG									
ERWEITERTE BEZEICHNUNG									

Zweistufige Gasbrenner

SERIE RS

Spezifikationen

BESCHREIBUNG

Monoblock-LOW NOx-Gasgebläsebrenner für zweistufig-gleitenden Betrieb, 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
 - Gasverteiler
 - Stauscheibe für hohe Stabilität der Flamme
- Minimal-Luftdruckwächter zur Betriebsunterbrechung bei Verbrennungsluftmangel
- Mikroprozessor-Steuergerät RMG mit erweiterten Diagnose-Funktionen, auch für Warmluferzeuger geeignet
- Wahlschalter für das Ein-/Ausschalten des Brenners
- Wahlschalter für manuelle Wahl der 1./2. Stufe
- Schauglas zur Inspektion der Flamme
- Gleitschienen für einfache Installation und Wartung
- Filter für den Schutz gegen Funkstörungen

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 (4-polig).
- 2 Verlängerungen für Gleitschienen, soweit erforderlich (bei Versionen mit verlängertem Flammkopf und RS 190)
- Anleitungen für Installation, Bedienung, Wartung
- Ersatzteilliste.

Modelle RS 34 – 44 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 – 190

- Gebläse mit rückwärts gekrümmten Leitschaufeln (RS 64, 150 und 190 vorwärts gekrümmt) für hohen Wirkungsgrad, Reduzierung der elektrischen Leistungsaufnahme und niedrige Geräuschemissionen
- 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
- Ventildichtekontrolle (zwingend erforderlich für Leistungen > 1200 kW), je nach Armatur
- einstufiges Arbeitsmagnetventil mit Regler für den Zündgasdurchsatz (schnell öffnend) und langsamer Öffnung der Hauptgasmenge.

Verfügbare Modelle

BRENNER KOMPLETT MIT GASARMATUR inklusive TAE und Gaskugelhahn

Max. Leistung angegeben bei 0 mbar Feuerraumgedrückt und Erdgas E

BESTELL-NR. STÜCK-LISTE	BRENNER	BRENNER BESTELL-NR.	LEISTUNGSBE- REICH kW	BESTEHEND AUS					
				GAS- ARMATUR	GAS- ARMATUR BEST.-NR.	ADAPTER BESTELL- NR.	KUGELHAHN- TAE	KUGELHAHN-TAE BESTELL-NR.	AN- SCHLUSS
87101	RS 34 MZ TC	3789010	45/125 ÷ 200	MBD 407	3970229	3000824	GBV-TAE 20	4010002	3/4"
87111	RS 34 MZ TL	3789011	45/125 ÷ 200	MBD 407	3970229	3000824	GBV-TAE 20	4010002	3/4"
87102	RS 34 MZ TC	3789010	45/125 ÷ 240	MBD 410	3970230	3000824	GBV-TAE 25	4010003	1"
87112	RS 34 MZ TL	3789011	45/125 ÷ 240	MBD 410	3970230	3000824	GBV-TAE 25	4010003	1"
87103	RS 34 MZ TC	3789010	45/125 ÷ 360	MBD 412	3970231	--	GBV-TAE 32	4010004	1 1/4"
87113	RS 34 MZ TL	3789011	45/125 ÷ 360	MBD 412	3970231	--	GBV-TAE 32	4010004	1 1/4"
87104	RS 34 MZ TC	3789010	45/125 ÷ 390	MBD 415	3970232	--	GBV-TAE 40	4010005	1 1/2"
87114	RS 34 MZ TL	3789011	45/125 ÷ 390	MBD 415	3970232	--	GBV-TAE 40	4010005	1 1/2"
29187105	RS 34 MZ TC	3789010	45/125 ÷ 390	MBD 420	3970233	3000822	GBV-TAE 50	4010006	2"
87115	RS 34 MZ TL	3789011	45/125 ÷ 390	MBD 420	3970233	3000822	GBV-TAE 50	4010006	2"

BESTELL-NR. STÜCK-LISTE	BRENNER	BRENNER BESTELL-NR.	LEISTUNGSBE- REICH kW	BESTEHEND AUS					
				GAS- ARMATUR	GAS- ARMATUR BEST.-NR.	ADAPTER BESTELL- NR.	KUGELHAHN- TAE	KUGELHAHN-TAE BESTELL-NR.	ANSCHLUSS
87122	RS 44 MZ TC	3789110	80/203 ÷ 300	MBD 410	3970230	3000824	GBV-TAE 25	4010003	1"
87132	RS 44 MZ TL	3789111	80/203 ÷ 300	MBD 410	3970230	3000824	GBV-TAE 25	4010003	1"
87123	RS 44 MZ TC	3789110	80/203 ÷ 400	MBD 412	3970231	--	GBV-TAE 32	4010004	1 1/4"
87133	RS 44 MZ TL	3789111	80/203 ÷ 400	MBD 412	3970231	--	GBV-TAE 32	4010004	1 1/4"
87124	RS 44 MZ TC	3789110	80/203 ÷ 500	MBD 415	3970232	--	GBV-TAE 40	4010005	1 1/2"
87134	RS 44 MZ TL	3789111	80/203 ÷ 500	MBD 415	3970232	--	GBV-TAE 40	4010005	1 1/2"
87125	RS 44 MZ TC	3789110	80/203 ÷ 550	MBD 420	3970233	3000822	GBV-TAE 50	4010006	2"
87135	RS 44 MZ TL	3789111	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.

Zweistufige Gasbrenner

SERIE RS

Verfügbare Modelle

BRENNER

BESTELL-NR.	MODELL	TYP	LEISTUNGSBEREICH		ELEKTR. LEISTUNG INSG. (kW)	ZERTIFIZIERUNG
			(kW)	ERDGAS (Nm ³ /h)		
3789010	RS 34 MZ TC FS1 (1) 1/230/50-60 230/50-60	883 T	45/130-390	4,5/13-39	0,6	CE 0085BR0381
3789011	RS 34 MZ TL FS1 (1) 1/230/50-60 230/50-60	883 T	45/130-390	4,5/13-39	0,6	CE 0085BR0381
3789110	RS 44 MZ TC FS1 (1) 1/230/50-60 230/50-60	884 T	80/200-550	8/20-55	0,7	CE 0085BR0381
3789111	RS 44 MZ TL FS1 (1) 1/230/50-60 230/50-60	884 T	80/200-550	8/20-55	0,7	CE 0085BR0381
3784702	RS 50 TC FS1 (1) 3/230-400/50 230/50-60	811 T1	115/290-600	12/29-58	0,75	CE 0085AP0735
3784703	RS 50 TL FS1 (1) 3/230-400/50 230/50-60	811 T1	115/290-600	12/29-58	0,75	CE 0085AP0735
3789310	RS 64 MZ TC FS1 (1) 3/230-400/50 230/50-60	885 T	150/400-850	15/40-85	1,5	CE 0085BR0558
3789311	RS 64 MZ TL FS1 (1) 3/230-400/50 230/50-60	885 T	150/400-850	15/40-85	1,5	CE 0085BR0558
3785104	RS 70 TC FS1 (1)(2) 3/230-400/50 230/50-60	821 T1	192/465-814	19/46,5-81	1,4	CE 0085AP0944
3785105	RS 70 TL FS1 (1)(2) 3/230-400/50 230/50-60	821 T1	192/465-814	19/46,5-81	1,4	CE 0085AP0944
3785304	RS 100 TC FS1 (1)(2) 3/230-400/50 230/50-60	822 T1	232/698-1163	23/70-116	1,8	CE 0085AP0945
3785305	RS 100 TL FS1 (1)(2) 3/230-400/50 230/50-60	822 T1	232/698-1163	23/70-116	1,8	CE 0085AP0945
3785504	RS 130 TC FS1 (1)(2) 3/230-400/50 230/50-60	823 T1	372/930-1512	37/93-151	2,6	CE 0085AP0946
3785505	RS 130 TL FS1 (1)(2) 3/230-400/50 230/50-60	823 T1	372/930-1512	37/93-151	2,6	CE 0085AP0946
20044636	RS 150 TC FS1 (2) 3/400/50 230/50-60	890 T3	300/900-1850	30/90-185	3,5	auf Anfrage
20044637	RS 150 TL FS1 (2) 3/400/50 230/50-60	890 T3	300/900-1850	30/90-185	3,5	auf Anfrage
3785814	RS 190 TC FS1 (1)(2) 3/400/50 230/50-60	835 T1	470/1279-2290	47/128-229	5,5	CE 0085AT0042
20030087	RS 190 TL FS1 (1)(2) 3/400/50 230/50-60	835 T1	470/1279-2290	47/128-229	5,5	CE 0085AT0042

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

Die Brenner der Serie RS entsprechen den EG-Richtlinien 2009/142 - 2006/95 - 2009/108 - 2006/42 EC und der EN676

Lieferzeit mit verlängertem Flammrohr (TL) auf Anfrage.

(1) Steckerfertig
(2) mit Klemmleiste

Verfügbare Modelle

GASARMATUR steckerfertig als Kompaktarmaturen

Alle Gasarmaturen steckerfertig**, kpl. inkl. Adapter zum Brenner

GASARMATUR	STÜCK-LISTE BESTELL-NR.	FÜR BRENNER	BESTEHEND AUS			ADAPTER BESTELL-NR.	(ZUBEHÖR) VDK BESTELL-NR.
			GASARMATUR BEZEICHNUNG ²⁾	AN-SCHLUSS	ARTIKEL-NR.		
GRK-P 07/E 3/4	37101	RS 34-44-50	MB407/1 - RSM20 ³⁾	3/4"	3970229	3000824	(3010123)
GRK-P 10/E 1	37102	RS 34-44-50	MB410/1 - RSM20 ³⁾	1"	3970230	3000824	(3010123)
GRK-P 12/E 1 1/4	37103	RS 34-44-50	MB412/1 - RSM20 ³⁾	1 1/4"	3970231	--	(3010123)
GRK-P 15/E 1 1/2	37135	RS 34-44-50	MB415/1 - RSM30 ³⁾	1 1/2"	3970232	--	(3010123)
GRK-P 20/E 2	37104	RS 34-44-50	MB420/1 - RSM30 ³⁾	2"	3970233	3000822	(3010123)
GRK-P 20/E 2.DK	37130	RS 34-44-50	MB420/1 CT RSM30 ³⁾	2"	3970234	3000822	vormontiert
GRK-P 12/E 1 1/4	37120	RS 64-70-100	MB412/1 - RSM20 ³⁾	1 1/4"	3970231	3000843	(3010123)
GRK-P 15/E 1 1/2	37105	RS 64-130	MB415/1 - RSM30 ³⁾	1 1/2"	3970232	3000843	(3010123)
GRK-P 20/E 2*	37136	RS 64-190	MB420/1 - RSM30 ³⁾	2"	3970233	--	(3010123)
GRK-P 20/E 2.DK	37137	RS 64-190	MB420/1 CT RSM ³⁾	2"	3970234	--	vormontiert
GRK-P 1200/E 2*	37206 ¹⁾	RS 64-190	MBC 1200/1 - RSM60 ³⁾	2"	3970221	3000822	(3010367)
GRK-P 1200/E 2.DK	37207 ¹⁾	RS 64-190	MBC 1200/1 CT RSM60 ³⁾	2"	3970225	3000822	vormontiert
GRS-P 1900/E 65*	37243	RS 64-190	MBC 1900/1 - FSM40 ⁴⁾	DN 65	3970222	3000825	(3010367)
GRS-P 1900/E 65.DK	37208	RS 64-190	MBC 1900/1 CT FSM40 ⁴⁾	DN 65	3970226	3000825	vormontiert
GRS-P 3100/E 80*	37245	RS 130-190	MBC 3100/1 - FSM40 ⁴⁾	DN 80	3970223	3000826	(3010367)
GRS-P 3100/E 80.DK	37246	RS 130-190	MBC 3100/1 CT FSM40 ⁴⁾	DN 80	3970227	3000826	vormontiert
GRK-P 20/E 2.DK	37121	RS 64-190***	MB 420/1 CT RSM30 ³⁾	2"	3970234	3010128	vormontiert
GRK-P 1200/E 2*	37226	RS 64-190***	MBC 1200/1 CT RSM60 ³⁾	2"	3970221	3010128	(3010367)
GRK-P 1200/E 2.DK	37222	RS 64-190***	MBC 1200/1 CT RSM60 ⁴⁾	2"	3970225	3010128	vormontiert
GRS-P 1900/E 65*	37227	RS 64-190***	MBC 1900/1 CT FSM40 ⁴⁾	DN 65	3970222	3000831	(3010367)
GRS-P 1900/E 65.DK	37223	RS 64-190***	MBC 1900/1 CT FSM40 ⁴⁾	DN 65	3970226	3000831	vormontiert
GRS-P 3100/E 80*	37228	RS 130-190***	MBC 3100/1 CT FSM40 ⁴⁾	DN 80	3970223	3000832	(3010367)
GRS-P 3100/E 80.DK	37224	RS 130-190***	MBC 3100/1 CT FSM40 ⁴⁾	DN 80	3970227	3000832	vormontiert
GRS-P 5000/E 100*	29137339	RS 190***	MBC 5000/1 CT FSM80 ⁴⁾	DN 100	3970224	3010127	(3010367)
GRS-P 5000/E 100.DK	37225	RS 190***	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 34-44

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

Zweistufige Gasbrenner

SERIE RS

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.

RS 34 MZ		Gasbrenner Serie RS				
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
Bestell-Nr. der Gasarmatur		37101	37102	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 MZ		Gasbrenner Serie RS				
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
Bestell-Nr. der Gasarmatur		37102	37103	37135	37104	37206
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	11,8
500	50,0	48,5	28,3	19,0	16,1	13,9
550	55,0	64,1	33,2	22,2	18,9	15,6

RS 50		Gasbrenner Serie RS				
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
Bestell-Nr. 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	13,3
600	59,0	54,8	36,7	23,2	18,2	14,4

Auswahlkriterien Gasarmaturen

RS 64 MZ		Gasbrenner serie RS			
Bezeichnung der Gasarmatur		GRK-P 12/E 1 1/4	GRK-P 14/E 1 1/2	GRK-P 20/E 2	GRK-P 1200/E 2
Bestell-Nr. 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		Gasbrenner Serie RS		
Bezeichnung der Gasarmatur		GRK-P 15/E 11/2	GRK-P 20/E 2	GRK-P 1200/E 2
Bestell-Nr. der Gasarmatur		37105	37136	37206
kW	m³/h	Mindestanschlussdruck in mbar + Δ p Feuerraum		
465	44,9	13,9	10,6	
515	48,3	16,0	12,2	
565	53,1	18,9	14,1	
615	58,0	21,2	15,9	
665	62,8	23,6	18,1	
715	67,8	26,9	20,5	13,7
765	72,5	29,2	22,2	15,0
814	78,6	31,7	24,7	16,5

RS 100		Gasbrenner Serie RS			
Bezeichnung der Gasarmatur		GRK-P 15/E 11/2	GRK-P 20/E 2	GRK-P 1200/E 2	GRS-P 1900/E 65
Bestell-Nr. 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

Zweistufige Gasbrenner

SERIE RS

Auswahlkriterien Gasarmaturen

RS 130		Gasbrenner Serie RS		
Bezeichnung der Gasarmatur		GRK-P 20/E 2.DK	GRK-P 1200/E 2.DK	GRS-P 1900/E 65-DK
Bestell-Nr. 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

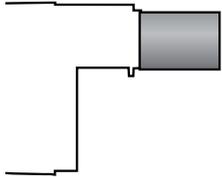
RS 150		Gasbrenner Serie RS				
Bezeichnung Gasarmatur		GRK 15/E 1 1/2	GRK 20/E 1 2.DK	GRK 1200/E 2.DK	GRK 1900/E 65.DK	GRK 3100/E 80.DK
Bestell-Nr. der Gasarmatur		37105	37137	37207	37208	37246
kW	m³/h	Mindestanschlussdruck in mbar + ΔP Feuerraum + ΔP TAE				
900	90	30,2	22,4	12,7	11,0	--
1000	100	35,9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

RS 190		GASBRENNER SERIE RS			
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
Bestell-Nr. der Gasarmatur		37137	37207	37208	37246
kW	m³/h	Mindestanschlussdruck in mbar ΔP Feuerraum + ΔP TAE			
1280	12,8	38,8	19,0	15,5	13,5
1400	14,0	44,3	21,0	16,5	14,5
1500	15,0	49,8	24,5	18,5	15,0
1600	16,0	55,5	25,5	20,0	15,5
1700	17,0	63,5	27,5	22,0	16,5
1800	18,0	70,3	30,0	24,5	18,0
1900	19,0	76,4	33,0	25,5	20,0
2000	20,0	82,7	36,0	28,0	22,0
2100	20,0	90,2	39,5	31,0	24,0
2209	20,0	-	43,5	34,5	26,0

Als Zubehör erhältlich: Dichtkontrolle für Kompaktarmatur GRK, Artikel Nr. 3010123

Brenner Zubehör

Verlängerter Flammkopf



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

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

Bausatz verwendbar für Brenner mit Serien-Nr. \geq 02426..., für Brenner mit Serien-Nr. $<$ oder $=$ 02416... verwenden Sie bitte den Bausatz mit der Bestell-Nr. 3010196.

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 MZ - 44 MZ - 50	110	3010095
▶ RS 64 MZ - 70 - 100 - 130 - 150	135	3010129
▶ RS 190	102	3000722

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 MZ - 44 MZ	3010449
▶ RS 50 - 64 MZ - 70 - 100 - 130 - 150 - 190	3010094

Umbausatz für Nachbelüftung



Für eine kurze Nachbelüftungszeit als separater Bausatz lieferbar

BRENNER	NACHLAUFZEIT (s)	BESTELL-NR.
▶ Alle Modelle	5	3010004
▶ Alle Modelle	20	3010452

Zweistufige Gasbrenner

SERIE RS

Brenner Zubehör

Fahrbare Brenner-Schalldämmhaube



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

BRENNER	HAUBE	SCHALLMINDERUNG [dB(A)] (*)	BESTELLNr.
▶ RS 34 - 64	C2-S15	15	4041022
▶ RS 70 - 130	C3-S15	15	4041023
▶ RS 150 - 190	C4-S15	15	29150103
▶ RS 34 - 64	C2-S20	20	4042022
▶ RS 70 - 130	C3-S20	20	4042023
▶ RS 150 - 190	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	BESTELLNr.
▶ 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	BESTELLNr.
▶ SDH-UG	alle Typen C1 bis C8	nach Aufmaß	4040001

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 MZ	3010423	3010423
▶ RS 44 MZ	3010424	3010424
▶ RS 50	3010083	3010083
▶ RS 64 MZ	3010434	3010435
▶ RS 70	20008175	20008176
▶ RS 100	20008177	20008178
▶ RS 130	20008179	20008180
▶ RS 150	20050064	20050065
▶ RS 190	3010166	3010166

Umstellsätze Stadtgas/Biogas



Für niederkalorische 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 MZ	3010502	3010502
▶ RS 44 MZ	3010503	3010503
▶ RS 50	3010285	3010285
▶ RS 70	3010286	3010286
▶ RS 100	3010287	3010287
▶ RS 130	3010288	3010288
▶ RS 190	3010297	3010297

(*) ohne CE Zertifizierung

Umstellsätze Sonderanwendungen



Zur Erhöhung der Flammenstabilität bei Sonderanwendungen mit speziellen Gasen, z.B. Unterdruck im Feuerraum < -2 mbar.

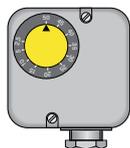
BRENNER	BESTELL-NR.
▶ RS 50 TC - RS 50 TL	3010200
▶ RS 70 TC - RS 70 TL	3010201
▶ RS 100 TC - RS 100 TL	3010202
▶ RS 130 TC	3010373
▶ RS 130 TL	3010374
▶ RS 190 TC	3010375

Zweistufige Gasbrenner

SERIE RS

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 $\geq 0,5$ bar Dampfdruck) notwendig.

BRENNER	BESTELL-NR.
▶ RS 34 MZ - 44 MZ*	3010418
▶ RS 50 - 64 MZ - 70 - 100 - 130 - 150 - 190	3010493

* Anschluss im Brenner durch Steckverbinder

Potentialfreie 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 34-44/64 MZ. Frei einsetzbar für übrige RS Modelle.

BRENNER	BESTELL-NR.
▶ RS 34 MZ - 44 MZ - 64 MZ	3010419

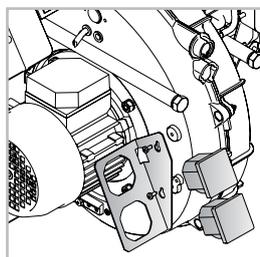
PC interface kit



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

BRENNER	BESTELL-NR.
▶ RS 34 MZ - 44 MZ - 50 - 64 MZ - 70 - 100 - 130 - 150 - 190	3002719

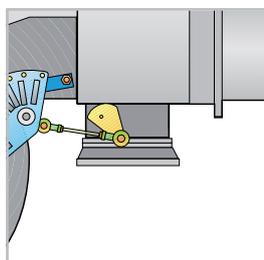
Betriebsstundenzähler



Ein Betriebsstundenzähler kann nachträglich in den Brenner eingebaut werden.

BRENNER	BESTELL-NR.
▶ RS 34 MZ - 44 MZ	3010450

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.
▶ RS 64 MZ - 70 - 100 - 130 - 150 - 190	3010439

Brenner Zubehör

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

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	385	518	3010183
► RS 190	493	643	3010241

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 MZ - 44 MZ	3010448
► RS 50 - RS 64 MZ	3010321
► RS 70 - 100 - 130 - 150 - 190	3010329

Gasarmaturen Zubehör

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	3010367
► CB/1 Typ	3010367

Gasarmaturen Zubehör

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
	Grün	80 - 150	3010384
▶ CB 512/1	Rot	25 - 55	3010131
	Schwarz	60 - 110	3010157
	Pink	90 - 150	3090486
▶ CB 520/1 - 525/1	Rot	25 - 55	3010132
	Schwarz	60 - 110	3010158
	Pink	90 - 150	3090487
▶ CB 5065/1 - 5080/1	Rot	25 - 55	3010133
	Schwarz	60 - 110	3010135
	Pink	100 - 150	3090456
	Grau	140 - 200	3090992

Gas-Kugelhahn



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

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

Gasarmaturen Zubehör

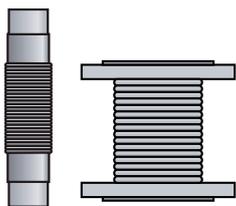
Dichtungssatz für TAE in Flanschausführung



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

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

Axial-Kompensator für die Gaszufuhr



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

TYP	ANSCHLUSS	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
▶ FLD 125	10	4000029

Prüfbrenner



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

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

Zweistufige Gasbrenner

SERIE RS

Gasarmaturen Zubehör

Druckknopfhahn



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

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

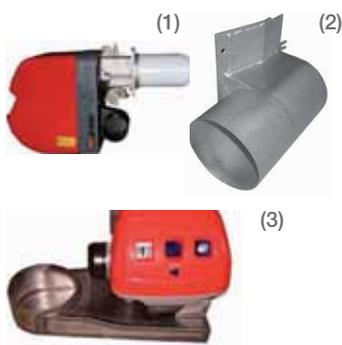
Gasdruck-Manometer



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

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

Fremdluftansaugung



Zur Fremdluftansaugung kann ein Luft-Ansaugkasten montiert werden.

BRENNER	ANSAUGKASTEN	ANSCHLUSS** mm	BESTELL-NR.
► RS 34 - 44*** (1)	A2-0	100	4051021
► RS 50*** 64*** (2)	A2-1	150	4051020
► RS 70 - 130* (3)	A3-1	300	4051030
► RS 150 - 190* (3)	A4-1	300	4051040

* Mindestabstand des Brenners zum Boden 160 mm

** Die Länge der Zuführung kann die Brennerleistung einschränken.

Der Druckverlust darf nicht mehr als 0,2 mbar betragen.

*** 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.			