

SERIE MODUBLOC MB SE-SV BLU

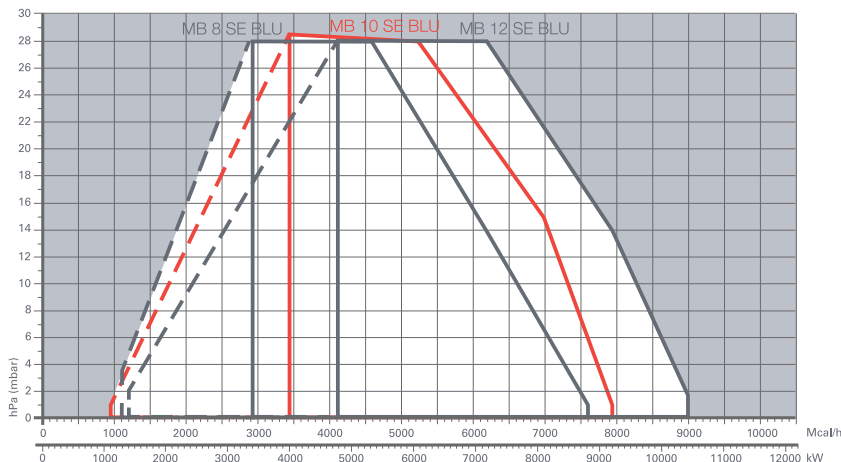
Die Brenner der Serie MODUBLOC MB SE-SV BLU zeichnen sich durch die Monoblock-Bauweise aus. Wie bei allen RIELLO-Monoblock-Brennern bedeutet dies, dass alle für den Betrieb notwendigen Elemente im Brenner vorhanden sind. Dadurch werden Montage und Inbetriebnahme erheblich vereinfacht und beschleunigt. Die Brenner der Serie MB SE-SV BLU decken einen Leistungsbereich von 1300 - 10050 kW ab. Sie wurden für den Einsatz an Warmwasser- und Heißwasserheizkesseln, Warmluft-erzeugern, Dampfkesseln und Dampferzeugern sowie Diathermalöl-Kesseln entwickelt. Die Brenner arbeiten modulierend. Die Mikroprozessor-gesteuerte elektronische Verbund-Regelung erlaubt das Erreichen eines hohen Modulationsverhältnisses im gesamten Leistungsbereich. Dadurch können die Brenner präzise die geforderte Leistung liefern und dabei hohe Wirkungsgrade in allen Anwendungsgebieten zur Reduktion des Brennstoffverbrauchs und der Betriebskosten garantieren. Das exklusive Design mit dem axial angeordneten Gebläse sorgt für niedrigen Geräuschpegel, geringe Schadstoffemissionen sowie einfache Bedienung und Wartung. Die Brenner der Serie MODUBLOC MB SE-SV BLU unterschreiten die Werte der Emissions-Klasse 3 nach EN 676 (unter Prüfbedingungen) und sind damit für Neuanlagen nach 1. BImSchV 2010 geeignet.



**BESONDERS
SCHADSTOFFARM**

MB 8 SE BLU	1300/3450 ÷ 8300 kW
MB 10 SE BLU	1100/4068 ÷ 9200 kW
MB 12 SE BLU	1500/4880 ÷ 10400 kW
MB 8 SV BLU	1300/3450 ÷ 8300 kW
MB 10 SV BLU	1100/4000 ÷ 8800 kW
MB 12 SV BLU	1500/4800 ÷ 10050 kW

ARBEITSFELDER

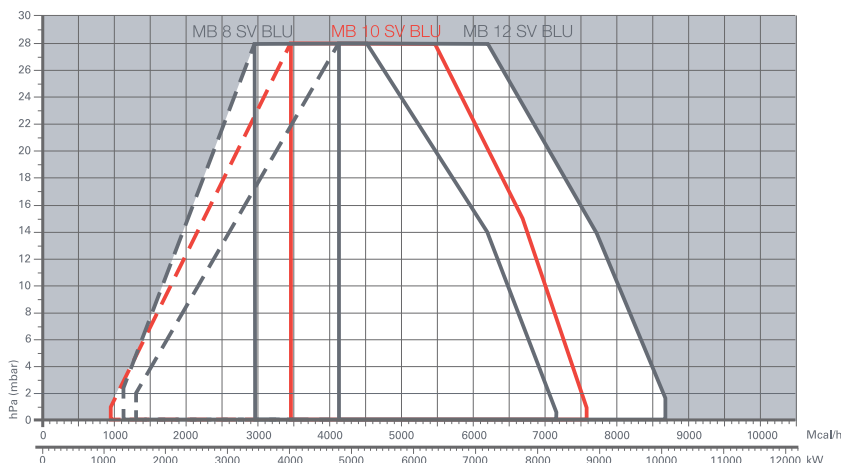


Arbeitsfeld für die Auswahl des Brenner



Modulationsbereich

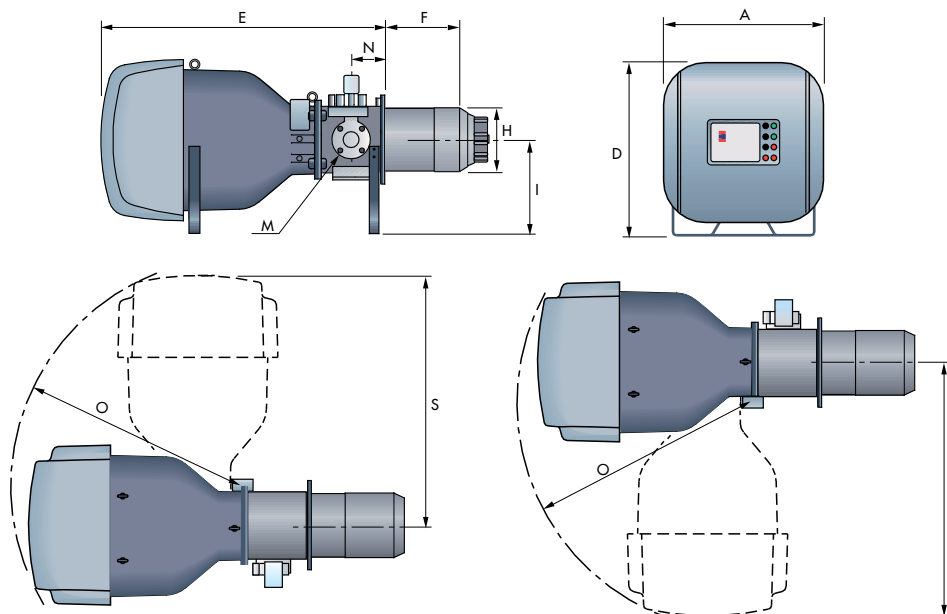
Prüfbedingungen
nach EN 676:
Temperatur: 20°C
Druck: 1000 mbar
Höhe: 100 m ü.d.M.



Modulierende LOW NOx Gasbrenner SERIE MODUBLOC MB SE-SV BLU

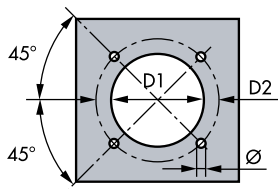
Gesamtabmessungen (mm)

BRENNER



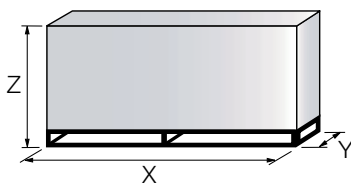
MODELL	A	D	E	F	H	I	M	N	O	S
► MB 8 SE-SV BLU	1007	1079	1900	475	413	575	DN80	208	1570	1740
► MB 10 SE-SV BLU	1007	1079	1900	475	413	575	DN80	208	1570	1740
► MB 12 SE-SV BLU	1007	1079	1900	454	456	575	DN80	208	1570	1740

BRENNER-HEIZKESSEL-ADAPTERFLANSCH



MODELL	D1	D2	Ø
► MB 8 SE-SV BLU	418	608	M20
► MB 10 SE-SV BLU	418	608	M20
► MB 12 SE-SV BLU	470	608	M20

VERPACKUNG



MODELL	X	Y	Z	kg
► MB 8 SE-SV BLU	2690	1170	1350	450
► MB 10 SE-SV BLU	2700	1170	1350	450
► MB 12 SE-SV BLU	2700	1170	1390	450

Alle Angaben zur Verpackung sind Richtwerte

Spezifikationen

BEZEICHUNG

SERIE : MB										
Baugröße										
Brennstoff : S Erdgas										
L Heizöl EL										
LS Heizöl / Erdgas										
Operation : E Elektronischer Verbund										
V Elektronischer Verbund für Drehzahlregelung (mit Inverter)										
P Gleichdruck Gasventil										
Emission : ... Klasse 1 EN267 - EN676										
MZ Klasse 2 EN267 - EN676										
BLU Klasse 3 EN267 - EN676										
MX Klasse 2 EN267										
Klasse 3 EN676										
Flammkopf : TC Standard Flammkopf										
TL Verlängerter Flammkopf										
Brennstoffzufuhr : FR von rechts										
FL von links										
Flammenüberwachung :										
FS1 Standard intermittierend (1 Betriebsunterbrechung alle 24 h)										
FS2 Dauerbetrieb (1 Betriebsunterbrechung alle 72 h)										
Stromversorgung des Systems (Motor) : 3/400/50 3N/400V/50Hz										
3/230/50 3/230V/50Hz										
Spannung Hilfskreise : 230/50-60 230V/50-60Hz										
110/50-60 110V/50-60Hz										
MB	8	S	E	BLU	TC	FR	FS1	3/400/50	230/50-60	
Basisbezeichnung				Erweiterte Bezeichnung						



Modulierende LOW NOx Gasbrenner

SERIE MODUBLOC MB SE-SV BLU

Spezifikationen

BESCHREIBUNG

Monoblock-Gasgebläsebrenner für modulierenden Betrieb, vollkommen automatische Arbeitsweise. Ausgestattet mit:

- Luftansaugung mit integrierter Schalldämmung
- Hochleistungsgebläse mit rückwärts gekrümmten Leitschaufeln für hohen Wirkungsgrad, Reduzierung der elektrischen Leistungsaufnahme und niedrige Geräuschemissionen
- Luftklappe zur Anpassung der Luftmenge gesteuert durch Präzisions-Stellantrieb
- Minimal-Luftdruckwächter zur Betriebsunterbrechung bei Verbrennungsluftmangel.
- Gebläsemotor mit 2800 UpM, dreiphasig 230/400V – 400/690 V mit Nullleiter 50Hz
- LowNOx-Flammkopf, je nach geforderter Leistung einstellbar, ausgestattet mit:
 - Flammrohr aus Edelstahl, korrosionsbeständig und temperaturbeständig
 - Luftgeschwindigkeitsregelung über Präzisions-Stellmotor
 - Zündelektrode
 - Gasverteiler
 - Stauscheibe für hohe Stabilität der Flamme
- Gasdrosselklappe zur Einstellung des Brennstoffdurchsatzes gesteuert durch Präzisions-Stellantrieb
- Sicherheits-Gasdruckwächter (Maximaldruck) für das Anhalten des Brenners im Falle von Überdruck in der Gaszuführung (Störabschaltung)
- Fotozelle für Flammensignal
- Mikroprozessor-gesteuertes Brennermanagement-System mit integriertem Brennstoff-Luft-Verbundregler, Flammenwächter und PID-Leistungsregler
- Stern-Dreieck-Anlasser für Gebläsemotor (MB SE BLU)
- Elektrische Anschlüsse, auch für Frequenzumrichter (MODUBLOC MB SV BLU), auf Klemmleiste
- Wahlschalter für das Ein-/Ausschalten des Brenners
- Wahlschalter für manuelle oder automatische Leistungssteigerung/ Leistungsreduzierung
- LED-Anzeige jeweils für Hilfsspannung und Funktion des Brenners
- Thermischer Überstromauslöser für Motorschutz mit Entriegelungstaste
- Thermischer PTO Gebläsemotor-Schutz
- LED-Anzeige jeweils für Motor- und Brennerstörung, beleuchtete Brennerentriegelungstaste
- LED-Anzeige für korrekte Drehrichtung des Gebläsemotors
- Not-Aus-Taster
- Komponenten im Schaltfeld mit codierten Stecksockeln
- Schwenkflansch für einfache Installation und Wartung
- Hebe-Ösen
- elektrische Schutzart IP 40

Gasarmatur (separat zu bestellen):

Gasstraße als Gasarmatur in Multibloc-Gestaltung (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.

Mitgeliefertes Material:

- 1 Dichtung für Flansch
- 8 Schrauben für die Befestigung des Gasanschlussflansches
- 4 Schrauben für die Befestigung des Brennerflansches am Heizkessel
- 1 Brennerflanschdichtung
- Anleitung für Montage, Bedienung, Wartung
- Ersatzteilliste.

Der Frequenzumrichter (Inverter) für die Gebläse-Drehzahlregelung ist separat zu bestellen (z. Zubehör).

Modulierende LOW NOx Gasbrenner

SERIE MODUBLOC MB SE-SV BLU



Verfügbare Modelle

Brenner

BESTELL-NR.	MODELL						TYP	LEISTUNGSBEREICH		ELEKTR. LEISTUNG GESAMT (kW)	ZERTIFIZIERUNG
								(kW)	ERDGAS (Nm³/h)		
3897900	MB8SE BLU	TC	FR	FS1	3/400/50	230/50-60	842 T2	900/3330-8400	90/330-840	18	CE 0085 B00175
3897910	MB8SE BLU	TC	FR	FS2	3/400/50	230/50-60	842 T2	900/3330-8400	90/330-840	18	CE 0085 B00175
3897905	MB8SE BLU	TC	FL	FS1	3/400/50	230/50-60	842 T2	900/3330-8400	90/330-840	18	CE 0085 B00175
3897915	MB8SE BLU	TC	FL	FS2	3/400/50	230/50-60	842 T2	900/3330-8400	90/330-840	18	CE 0085 B00175
3896600	MB10SE BLU	TC	FR	FS1	3/400/50	230/50-60	844 T2	1100/4000-9200	110/400-920	22	CE 0085 BM0347
3896610	MB10SE BLU	TC	FR	FS2	3/400/50	230/50-60	844 T2	1100/4000-9200	110/400-920	22	CE 0085 BM0347
3896605	MB10SE BLU	TC	FL	FS1	3/400/50	230/50-60	844 T2	1100/4000-9200	110/400-920	22	CE 0085 BM0347
3896615	MB10SE BLU	TC	FL	FS2	3/400/50	230/50-60	844 T2	1100/4000-9200	110/400-920	22	CE 0085 BM0347
3896700	MB12SE BLU	TC	FR	FS1	3/400/50	230/50-60	848 T2	1500/4800-10050	150/480-1000	27	CE 0085 B04400
3896705	MB12SE BLU	TC	FL	FS1	3/400/50	230/50-60	848 T2	1500/4800-10050	150/480-1000	27	CE 0085 B04400
3896710	MB12SE BLU	TC	FR	FS2	3/400/50	230/50-60	848 T2	1500/4800-10050	150/480-1000	27	CE 0085 B04400
3896715	MB12SE BLU	TC	FL	FS2	3/400/50	230/50-60	848 T2	1500/4800-10050	150/480-1000	27	CE 0085 B04400
3897920	MB8SV BLU	TC	FR	FS1	3/400/50	230/50-60	842 T3	1300/3380-8000	99/338-800	18	CE 0085 B0230
3897925	MB8SV BLU	TC	FL	FS1	3/400/50	230/50-60	842 T3	1300/3380-8000	99/338-800	18	CE 0085 B0230
3897930	MB8SV BLU	TC	FR	FS2	3/400/50	230/50-60	842 T3	1300/3380-8000	99/338-800	18	CE 0085 B0230
3897935	MB8SV BLU	TC	FL	FS2	3/400/50	230/50-60	842 T3	1300/3380-8000	99/338-800	18	CE 0085 B0230
3896620	MB10SV BLU	TC	FR	FS1	3/400/50	230/50-60	844 T3	1100/4000-8860	110/400-886	22	CE 0085 B00231
3896630	MB10SV BLU	TC	FR	FS2	3/400/50	230/50-60	844 T3	1100/4000-8860	110/400-886	22	CE 0085 B00231
3896625	MB10SV BLU	TC	FL	FS1	3/400/50	230/50-60	844 T3	1100/4000-8860	110/400-886	22	CE 0085 B00231
3896635	MB10SV BLU	TC	FL	FS2	3/400/50	230/50-60	844 T3	1100/4000-8860	110/400-886	22	CE 0085 B00231
3896720	MB12SV BLU	TC	FR	FS1	3/400/50	230/50-60	848 T3	1505/4800-10050	150/480-1000	27	CE 0085 B004410
3896725	MB12SV BLU	TC	FL	FS1	3/400/50	230/50-60	848 T3	1505/4800-10050	150/480-1000	27	CE 0085 B004410
3896730	MB12SV BLU	TC	FR	FS2	3/400/50	230/50-60	848 T3	1505/4800-10050	150/480-1000	27	CE 0085 B004410
3896735	MB12SV BLU	TC	FL	FS2	3/400/50	230/50-60	848 T3	1505/4800-10050	150/480-1000	27	CE 0085 B004410

Erdgas E : Hi = 10 kWh/Nm³ - Dichte bei 20 °C : 0,71 kg/Nm³

Die Brenner der Serie MB SE - SV BLU entsprechen den Richtlinien 90/396 - 89/336 (2004/108) - 73/23 (2006/95) und der EN 676 Norm sowie der 1. BlmschV 2010

Modulierende LOW NOx Gasbrenner

SERIE MODUBLOC MB SE-SV BLU

Verfügbare Modelle

Gasarmatur

BESTELL-NR. *	GASARMATUR	ERDGAS		FLÜSSIGGAS		NOTE
		BRENNER (Typ)	ADAPTER (Bestell-Nr.)	BRENNER (Typ)	ADAPTER (Bestell-Nr.)	
3970225	MBC 1200 SE 50 CT	MB 8 SE-SV BLU	3000826 ("I") Typ			(1)
		MB 10 SE-SV BLU				
3970226	MBC 1900 SE 65 FC CT	MB 8 SE-SV BLU	3010221 ("I") Typ 3010225 ("Z") Typ			(1)
		MB 10 SE-SV BLU				
		MB 12 SE-SV BLU				
3970227	MBC 3100 SE 80 FC CT	MB 8 SE-SV BLU	3010222 ("I") Typ 3010226 ("Z") Typ			(1)
		MB 10 SE-SV BLU				
		MB 12 SE-SV BLU				
3970228	MBC 5000 SE 100 FC CT	MB 8 SE-SV BLU	3010223 ("I") Typ 3010227 ("Z") Typ			(1)
		MB 10 SE-SV BLU				
		MB 12 SE-SV BLU				

* Elektrische Stromversorgung der Gasarmaturen 230V/50Hz - 220V/60Hz

(1) Ventildichtkontrolle vormontiert

Zur Auswahl der Gasarmaturen konsultieren Sie bitte Ihren RIELLO Burners Partner oder die technischen Unterlagen

Brenner Zubehör

DTI Modul (Data Transfer Interface)



Dieses Schnittstellenmodul überträgt Signale mittels ModBus Protokoll zwischen lokalen Systemen und dem Gebäudeleitsystem.

BRENNER	BESTELL-NR.
▶ MB 8 - 10 - 12 SE - SV BLU	3010234

I/O Digital-Modul



Dieses Modul überträgt digitale Signale (z.B. Brenner Ein-/Aus oder Störmeldungen) zwischen lokalem System und Fernleitwarte.

BRENNER	BESTELL-NR.
▶ MB 8 - 10 - 12 SE - SV BLU	3010233

I/O Analog-Modul



Dieses Modul überträgt analoge Signale (z.B. 0..20 mA oder 0-10 V) zwischen lokalem System und Fernleitwarte.

BRENNER	BESTELL-NR.
▶ MB 8 - 10 - 12 SE - SV BLU	3010232

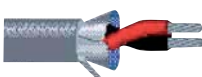
EGA Module



Das EGA-Modul dient zur kontinuierlichen Abgasanalyse. Es ist in vier verschiedenen Ausführungen erhältlich.

BRENNER	ERFASSTE ABGASBESTANDTEILE	BESTELL-NR.
▶ MB 8 - 10 - 12 SE - SV BLU	CO, CO ₂ , O ₂	auf Anfrage
▶ MB 8 - 10 - 12 SE - SV BLU	CO, CO ₂ , O ₂ , NO	20019488
▶ MB 8 - 10 - 12 SE - SV BLU	CO, CO ₂ , O ₂ , SO ₂	auf Anfrage
▶ MB 8 - 10 - 12 SE - SV BLU	CO, CO ₂ , O ₂ , NO, SO ₂	auf Anfrage

Belden 9501 Signalkabel



Alle vorgenannten Module müssen mittels BELDEN 9501 Kabel angeschlossen werden.

BRENNER	BESTELL-NR.
▶ MB 8 - 10 - 12 SE - SV BLU	3010239

Modulierende LOW NOx Gasbrenner

SERIE MODUBLOC MB SE-SV BLU

Brenner Zubehör

Zubehör für modulierenden Betrieb

FÜHLER/SENSOR



Das Brennermanagement ermöglicht modulierenden Betrieb mithilfe von Fühlern, die für die jeweilige Anwendung passend gewählt werden können.

BRENNER	FÜHLER/SENSOR	°C (bar)	BESTELL-NR.
▶ MB 8 - 10 - 12 SE - SV BLU	Temperatur	0 ÷ 400°C	3010187
▶ MB 8 - 10 - 12 SE - SV BLU	Druck	0 ÷ 3 bar	3010246
▶ MB 8 - 10 - 12 SE - SV BLU	Druck	0 ÷ 18 bar	3010186
▶ MB 8 - 10 - 12 SE - SV BLU	Druck	0 ÷ 30 bar	3010188

Brennerstütze



Zur leichteren Wartung wurde eine fahrbare Brennerhalterung entwickelt. Dies bedeutet, dass der Brenner ohne Gabelstapler demontiert werden kann.

BRENNER	BESTELL-NR.
▶ MB 8 - 10 - 12 SE - SV BLU	3010385

Inverter Modul



Mithilfe des Frequenzumrichters (Inverter) ist die Regelung der Verbrennungsluftmenge durch Variation der Gebläsedrehzahl möglich.

BRENNER	BESTELL-NR.
▶ MB 8 SV BLU	3010446
▶ MB 10 - 12 SV BLU	3010447

Schalldämmhaube



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

BRENNER	HAUBE	SCHALLMINDERUNG ca. [dB(A)] (*)	BESTELL-NR.
▶ MB 4-6 SE-SV BLU	C9-L15	15	auf Anfrage
▶ MB 5-10-12 SE-SV BLU	C10-L15	15	auf Anfrage
▶ MB 4-6 SE-SV BLU	C9-L20	20	auf Anfrage
▶ MB 5-10-12 SE-SV BLU	C10-L20	20	auf Anfrage

(*) gemäß EN 15036-1

Brenner Zubehör

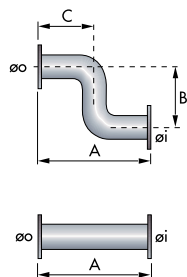
Zusatzausstattung Schalldämmhaube Sonderlackierung

Aufpreis für vom Normalprogramm abweichende Farbgebung. Standard-Farbe ist RAL 3000 (RIELLO-Rot). RAL 2001, RAL 5015, RAL 7016, RAL 7032, RAL 9003, RAL 9006 ohne Aufpreis möglich. Lieferung nur in Verbindung mit Schalldämmhaube. Lieferzeit nach Aufmaß ca. 6-8 Wochen.

BEZEICHNUNG	GEEIGNET FÜR HAUBE	FARBE	BESTELLN.R.
► Mehrpreis SDH-Sonderlack	alle Typen C1 - C10	nach Wunsch	4040007

Zubehör Gasarmatur

Adapter



Zur Verbindung zwischen Gasarmatur und Brenner stehen passende Adapterstücke zur Verfügung.

BRENNER	GASSTRASSE	ADAPTER TYP	MASSE			ADAPTER BESTELL-NR.		
			Øi DN	Øo DN	A mm		B mm	C mm
► MB 8-10 SE-SV BLU	MBC 1200	I	2"(1)	80	--	--	3000826	
	MBC 1900	I	65	80	320	--	3010221	
	MBC 3100	I	80	80	320	--	3010222	
► Alle Modelle	MBC 5000	I	100	80	320	--	3010223	
	MBC 1900	Z	65	80	400	480	225	3010225
	MBC 3100	Z	80	80	400	480	225	3010226
	MBC 5000	Z	100	80	400	480	225	3010227

(1) Gewindeanschluss

Druckregler-Federn



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

GASSTRASSE	FEDER	BESTELL-NR.
► MBC 1900 ► MBC 3100 ► MBC 5000	Unlackiert 4 - 20	3010381
	Rot 20 - 40 mbar	3010382
	Schwarz 40 - 80	3010383
	Grün 80 - 150 mbar	3010384

Modulierende LOW NOx Gasbrenner SERIE MODUBLOC MB SE-SV BLU

Zubehör Gasarmatur

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	DN125	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 50	2"	4	4010006

Thermische Absperrereinrichtung 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

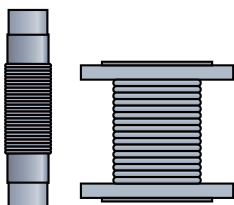


Pro TAE einmal erforderlich. Eingangsseitig HTB-beständig bis 650°C. Enthält Dichtungen und Flanschverbindungsschrauben.

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

Zubehör Gasarmatur

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 50	2"	6	4000044
▶ GAF 65	DN65	6	4000045
▶ GAF 80	DN80	6	4000046
▶ GAF 100	DN100	6	4000030
▶ GAF 125	DN125	6	4000031

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.			

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

Modulierende LOW NOx Gasbrenner SERIE MODUBLOC MB SE-SV BLU

Zubehör Gasarmatur

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

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