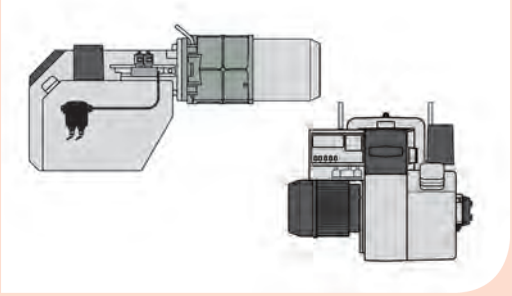
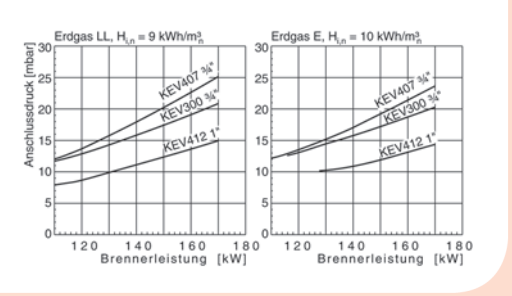
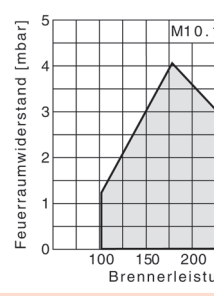
Preisliste 2021

GEBLÄSEBRENNER

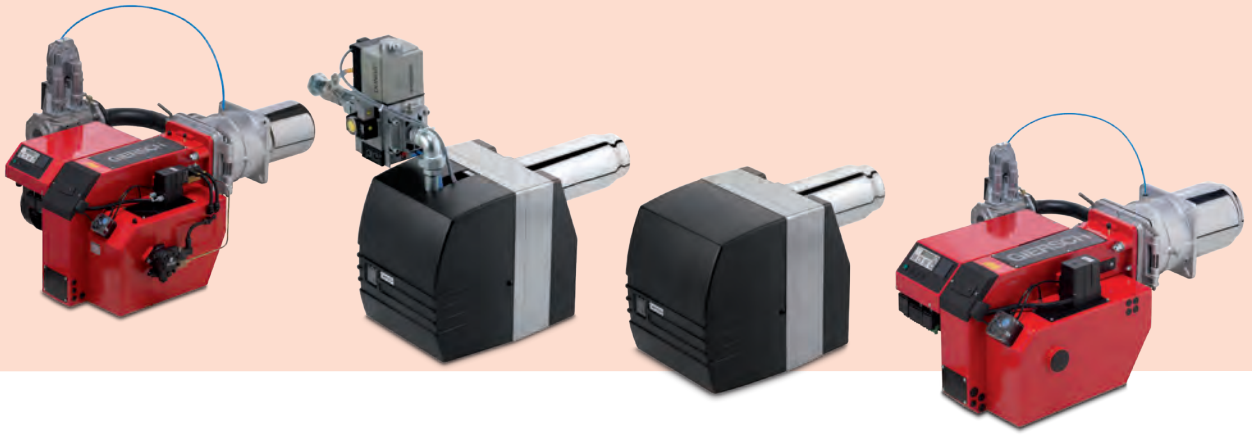






Ölbrenner, Gasbrenner, Kombibrenner

Aufgrund Inkrafttreten der erweiterten RoHS-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS 2) ab dem 22.07.2019 müssen alle Gebläsebrenner der Serie M und der Serie MG separat angefragt werden.



Gültig ab April 2021

Gültig ab April 2021

Die angegebenen Preise sind ohne Mehrwertsteuer.
Die Preisliste ist nicht zur Kenntnis der Verbraucher bestimmt.

Es gelten die aufgeführten Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Mit dem Erscheinen dieser Liste werden alle vorherigen Preise ungültig. Verbindliche Grundlagen für Einsatz und Einbau der Enertech Brenner sind die dem Brenner beiliegenden Drucksachen und die einschlägigen Vorschriften.

Rechtswesen

Eine Fehlerfreiheit der in dieser Preisliste enthaltenen Informationen kann trotz sorgfältiger Zusammenstellung nicht garantiert werden. Aussagen über Ausstattung und Ausstattungsmerkmale sind unverbindlich. Die in dieser Preisliste beschriebenen Ausstattungsmerkmale gelten nicht als vereinbarte Beschaffenheit unserer Produkte. Einzelne Ausstattungsmerkmale können aufgrund ständiger Weiterentwicklung unserer Produkte zwischenzeitlich verändert oder entfallen sein. Über die zur Zeit gültigen Ausstattungsmerkmale informieren Sie sich bitte bei unserem Fachberater. Die bildlichen Darstellungen in der Preisliste stellen nur Anwendungsbeispiele dar. Die Abbildungen enthalten auch Installationsteile, Zubehör und Sonderausstattungen, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören.

Technische Änderungen vorbehalten / 03-21 / Artikelnummer 72-10-57754-DE
Printed in Germany / Enertech GmbH

Inhaltsverzeichnis

		Seite
Ölbrenner	15 - 918 kW Emissionsarm BImSchV 2010 konform bis 400 kW entsprechend Ökodesign-Anforderungen nach 26. Sep. 2018	4 - 20
Ölbrenner	14 - 2.500 kW BImSchV 2010 konform bis 400 kW nur für Warmlufterzeuger und Prozesstechnik	21 - 32
Universalölbrenner	27 - 210 kW	33 - 36
Gasgebläsebrenner	12 - 6.300 kW Emissionsarm bis 400 kW entsprechend Ökodesign-Anforderungen nach 26. Sep. 2018	37 - 74
Gasgebläsebrenner	12 - 2.800 kW BImSchV 2010 konform bis 400 kW nur für Warmlufterzeuger und Prozesstechnik	76 - 96
Zweistoffbrenner	280 - 2.705 kW BImSchV 2010 konform bis 400 kW nur für Warmlufterzeuger und Prozesstechnik	97 - 115

Baureihe INTERZERO S

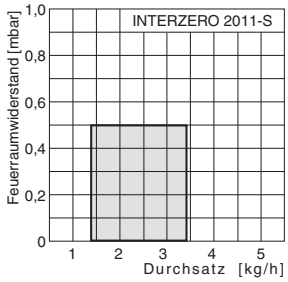
Emissionsarmer Ölzerstäubungsbrenner für automatischen Betrieb in der Emissionsklasse 3 mit NOx-Emissionen < 110 mg/kWh, zugelassen nach DIN EN 267 für die Verbrennung von Heizöl EL Standard und Heizöl EL schwefelarm gemäß DIN 51 603-1, BImSchV 2010 - konform. Die Ökodesign-Anforderungen hinsichtlich des Ausstoßes von Stickoxiden werden erfüllt.

Universell einsetzbar für jeden Heizkessel.

Dauerhaft zuverlässige Betriebsweise für Energieeinsparung und Luftreinhaltung.

Typ 2011-S pumpenseitig vorbereitet für den Einsatz einer Öldüse mit Abschluss-System.

INTERZERO
NO_x < 110 mg/kWh



Technische Daten		**INTERZERO 2011-S**
Brennerleistung	kW	14,8 - 47,4
Öldurchsatz	kg/h	1,25 - 4,0
Betriebsweise		einstufig
Elektrischer Anschluss 10 A		1/N/PE ~ 50 Hz 220 - 240 V
Motor	W	90
Ölvorwärmer	W	30 - 110
Flammenwächter		QRB 4
Steuergerät		LMO14

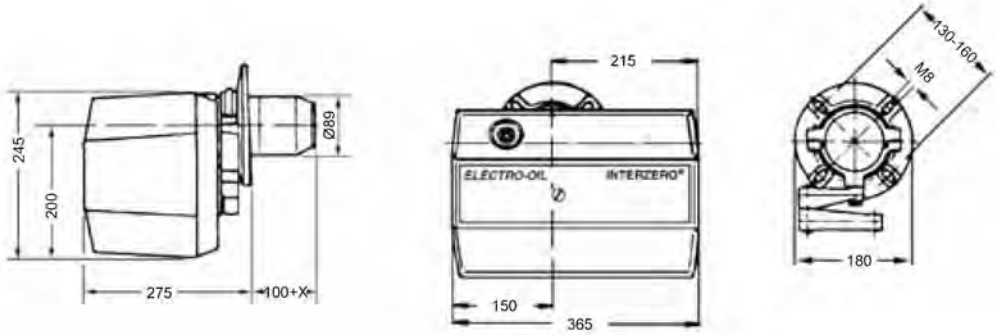
Rabattgruppe 8

Betriebsweise	**Brenner**	**Best. Nr.**	**Preis in Euro zzgl. ges. MwSt**
einstufig	**Interzero 2011-S**	1-11 988	**1.474,00**
	Brennerrohr 50 mm verlängert	1-11 900	**1.535,00**
einstufig	**Interzero 2011-S/T-Einbau** je nach Verwendung kann ein abweichender Befestigungsflansch erforderlich sein	1-11 995	**1.396,00**
-	Steuergerät LMO24.255C2E * für Warmlufterzeuger, montiert	47-90-28928	**57,90 ***

* Rabattgruppe 9

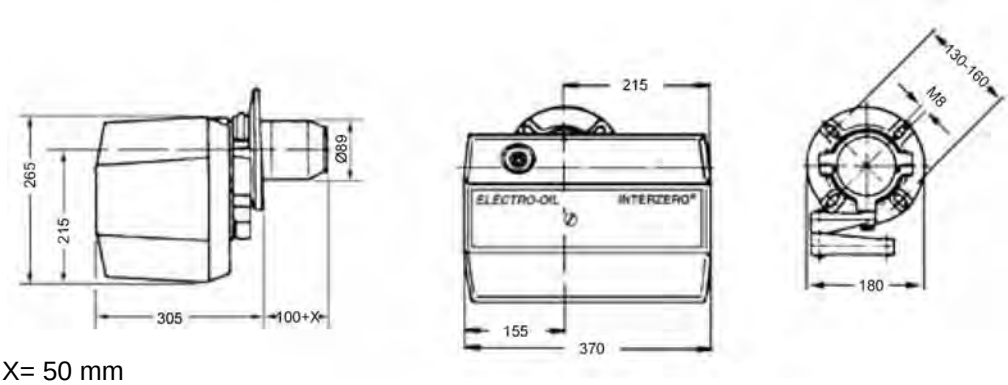
Abmessungen

INTERZERO 2011



X= 50 mm

INTERZERO 2012



X= 50 mm

Baureihe GB3000

Vollautomatischer schadstoffarmer Öl-Blaubrenner geprüft nach DIN EN 267 für Heizöl EL gemäß DIN 51 603 mit geregelter Ölvorwärmung und Düsenabschlusssystem für Standardöldüsen.
Die Ökodesign-Anforderungen hinsichtlich des Ausstoßes von Stickoxiden werden erfüllt. Brenner als Sturzbrenner einsetzbar.
Brennergehäuse mit Grundplatte und Brennerhaube, integriertem Schalldämpfer und Schiebeflansch, Wechselstrommotor, Hochleistungsgebläse, Mischeinrichtung, Brennerrohr, Flammenüberwachung, Zündtransformator mit Zwillingselektrode, zwei 1200 mm Metallschläuchen und Brennerbefestigungsmaterial mit Flanschdichtung.

Baureihe R-BI Nox

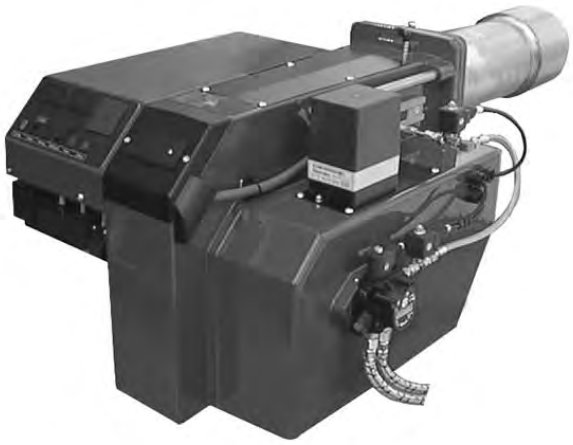
Vollautomatischer schadstoffarmer Ölbrenner geprüft nach DIN EN 267 für Heizöl EL gemäß DIN 51 603 mit Ölvorwärmung (Ausführung -V) und elektromotorisch gesteuertem Luftabschluss (Ausführung -L) und schadstoffarmer Verbrennung (Ausführung -BI Nox).
Die Ökodesign-Anforderungen hinsichtlich des Ausstoßes von Stickoxiden werden erfüllt.
Brennerrohr auf Feuerraumtiefe einstellbar. Brennermontage um die Brennerrohrachse drehbar und als Sturzbrenner einsetzbar.
Brenner mit zwei 1200 mm Metallschläuchen und Brennerbefestigungsmaterial mit Flanschdichtung.
Brenner anschlussfertig verdrahtet mit 7-poliger Steckverbindung nach DIN 479.1.

Baureihe GL20-LN

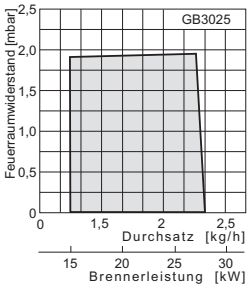
Vollautomatischer schadstoffarmer Ölbrenner geprüft nach EN267 für Heizöl EL gemäß DIN51603 und BImSchV 2010 konform, ausgestattet für zweistufige Leistungsregelung mit elektromotorisch gesteuertem Luftabschluss.
Die Ökodesign-Anforderungen hinsichtlich des Ausstoßes von Stickoxiden werden erfüllt.
Brennerrohr auf Feuerraumtiefe einstellbar. und als Sturzbrenner einsetzbar. Brenner mit integriertem Schalldämpfer und Schiebeflansch, zwei 1200 mm Metallschläuchen, Brennerbefestigungsmaterial mit Flanschdichtung.
Brenner hydraulisch, elektrisch und sicherheitstechnisch geprüft, 11-polige Steckerverbindung nach DIN 4791.

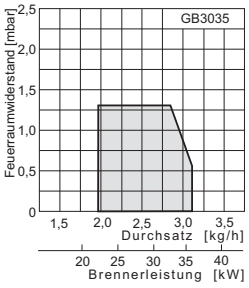
Baureihe M-LN

Vollautomatischer Ölbrenner in Monoblockausführung ausgestattet für zweistufige Leistungsregelung mit elektromotorisch gesteuertem Luftabschluss, geprüft nach DIN EN 267 für Heizöl EL gemäß DIN 51603.
Die Ökodesign-Anforderungen hinsichtlich des Ausstoßes von Stickoxiden werden erfüllt.
Geräuscharmes druckstabiles Gebläse mit hoher Gebläsepressung für ein stabiles Anfahrverhalten und ein sehr gutes Rußbild. Brennergehäuse mit Schubeinrichtung für leichten und zeitsparenden Service, integriertem Schalldämpfer, Wechsel- bzw. Drehstrommotor, Mischeinrichtung mit Ein- oder Zweidüsensystem, zwei 1500 mm Metallschläuchen, Brennerbefestigungsmaterial mit Flanschdichtung. Brenner mit Steuergerät anschlussfertig verdrahtet und hydraulisch, elektrisch und sicherheitstechnisch geprüft, 7- bzw. 11-polige Steckverbindung nach DIN 4791.



GB3000 Baureihe
25,35 Baugröße
NO_x < 110 mg/kWh





Technische Daten		**GB3025**	**GB3035**
Brennerleistung	kW	15,0 - 25,0	23,0 - 35,0
Öldurchsatz	kg/h	1,28 - 2,3	1,95 - 3,10
Öldüse (eingebaut)	USgph/ °S	0,45 / 80	0,60 / 80
Betriebsweise		einstufig	
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 50 Hz 220 - 240 V	
Motor	W	90	
Geräuschemission	dB (A)	≤ 68	

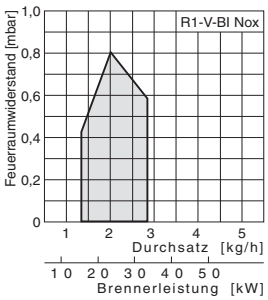
Rabattgruppe 1

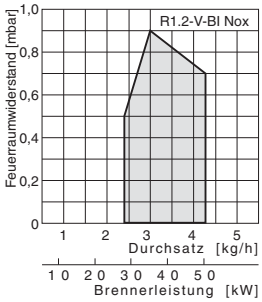
Betriebsweise	**Brenner**	**Best. Nr.**	**Preis in Euro zzgl. ges. MwSt**
einstufig	**GB3025**	17-36-45800	**1.599,00**
	GB3035	17-36-45872	**1.643,00**

	Öldüse-Danfoss*		**enthalten**

* Rabattgruppe 9

R	Baureihe
1	Baugröße
V	Ölvorwärmung
L	elektr. Luftabschluss
BI Nox	NO_x < 110 mg/kWh





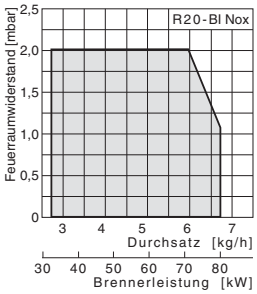
Technische Daten		**R1-V-BI Nox**	**R1-V-L-BI Nox**	**R1.2-V-BI Nox**	**R1.2-V-L-BI Nox**
Brennerleistung	kW	16 - 33	16 - 33	28,4 - 50	28,4 - 50
Öldurchsatz	kg/h	1,35 - 2,8	1,35 - 2,8	2,4 - 4,2	2,4 - 4,2
Betriebsweise		einstufig			
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 50 Hz 220 - 240 V			
Motor	W	90			
Geräuschemission	dB (A)	≤ 65		≤ 64	

Rabattgruppe 1

Betriebsweise	**Brenner**	**Best. Nr.**	**Preis in Euro zzgl. ges. MwSt**
einstufig	**R1-V-BI Nox**	11-36-41801	**1.290,00**
	R1-V-L-BI Nox	11-36-41800	**1.406,00**
einstufig	**R1.2-V-BI Nox**	11-36-41864	**1.406,00**
	R1.2-V-L-BI Nox	11-36-41863	**1.550,00**
Rezi-Aufsatz kpl.	**R1-V-(L)-BI Nox ***	47-90-12655	**75,20**
	R1.2-V-(L)-BI Nox *	47-90-24794	**132,90**
	Öldüse-Danfoss *		**12,50**

* Rabattgruppe 9

R	Baureihe
20	Baugröße
V	Ölvorwärmung
L	elektr. Luftabschluss
Z	zweistufig
BI Nox	NO_x < 110 mg/kWh



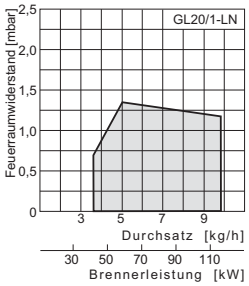
Technische Daten		R20-V-BI Nox	R20-V-L-BI Nox
Brennerleistung	kW	33 - 80	33 - 80
Öldurchsatz	kg/h	2,8 - 6,7	2,8 - 6,7
Betriebsweise		einstufig	
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 50 Hz 220 - 240 V	
Motor	W	180	
Geräuschemission	dB (A)	≤ 65	

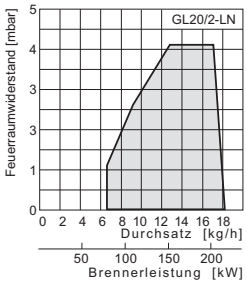
Rabattgruppe 1

Betriebsweise	Brenner	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
einstufig	**R20-V-BI Nox**	12-36-41805	**1.584,00**
	R20-V-L-BI Nox	12-36-41806	**1.699,00**
Rezi-Aufsatz kpl.	**R20-V-(L)-BI Nox***	47-90-24331	**185,70**
	Öldüse-Danfoss*		**12,50**

* Rabattgruppe 9

GL20	Baureihe
/1,/2	Baugröße
Z	zweistufig
LN	NO_X < 110 mg/kWh





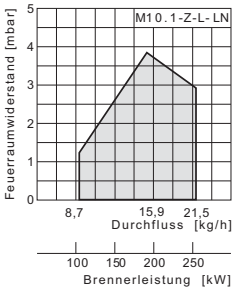
Technische Daten		**GL20/1-Z-L-LN**	**GL20/2-Z-L-LN**
Brennerleistung	kW	44 - 116	78 - 216
Öldurchsatz	kg/h	3,7 - 9,8	6,6 - 18,2
Betriebsweise		zweistufig	
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 50 Hz 220 - 240 V	
Motor	W	250	370
Geräuschemission	dB (A)	≤ 70	≤ 74

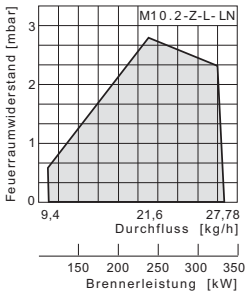
Rabattgruppe 1

Betriebsweise	**Brenner**	**Best. Nr.**	**Preis in Euro zzgl. ges. MwSt**
zweistufig	**GL20/1-Z-L-LN**	18-36-45801	**2.094,00**
	GL20/2-Z-L-LN	18-36-45802	**2.378,00**
	Öldüse-Danfoss*		**12,50**

* Rabattgruppe 9

M	Baureihe
10	Baugröße
.1, .2	Typ Mischeinrichtung
Z	zweistufig
L	elektr. Luftabschluss
LN	NO_x < 110 mg/kWh





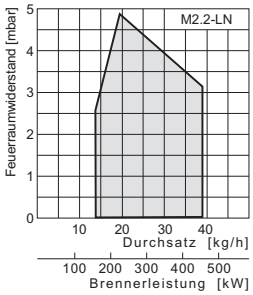
Technische Daten		**M10.1-Z-L-LN**	**M10.2-Z-L-LN**
Brennerleistung	kW	102 - 254	111 - 328
Öldurchsatz	kg/h	8,7 - 21,5	9,4 - 27,8
Betriebsweise		zweistufig	
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 50 Hz 230 V	
Motor	W	370	750
Pumpenleistung	l/h	70	110
Geräuschemission	dB (A)	≤ 65	≤ 68

Rabattgruppe 2

Betriebsweise	**Brenner**	**Best. Nr.**	**Preis in Euro zzgl. ges. MwSt**
zweistufig	**M10.1-Z-L-LN**	15-36-53381	**3.356,00**
	M10.2-Z-L-LN	15-36-53385	**3.786,00**
Mehrpreis für Ausführung 72 h, zweistufig		47-30-24618	**2.341,00**
	Öldüse-Fluidics*		**18,60**

* Rabattgruppe 9

M	Baureihe
2	Baugröße
.2	Typ Mischeinrichtung
Z	zweistufig
L	elektr. Luftabschluss
LN	NO_x < 110 mg/kWh



Technische Daten		**M2.2-Z-L-LN**
Brennerleistung	kW	171 - 456
Öldurchsatz	kg/h	14,4 - 38,6
Betriebsweise		zweistufig
Elektrischer Anschluss		3/N/PE ~ 50 Hz 400 V
Motor	kW	1,1
Pumpenleistung	l/h	110
Geräuschemission	dB (A)	≤ 75

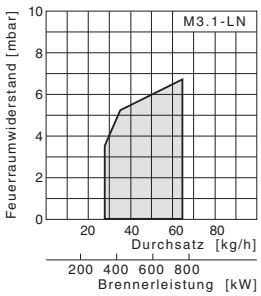
Rabattgruppe 2

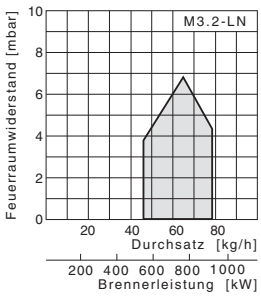
Betriebsweise	**Brenner**	**Best. Nr.**	**Preis in Euro zzgl. ges. MwSt**
zweistufig	**M2.2-Z-L-LN**	16-36-51863	**5.034,00**
Mehrpreis für Ausführung 72 h, zweistufig		47-30-24619	**2.173,00**

	Öldüse-Fluidics*		**18,60**

* Rabattgruppe 9

M	Baureihe
3	Baugröße
.1, .2	Typ Mischeinrichtung
Z	zweistufig
L	elektr. Luftabschluss
LN	NO_x < 120 mg/kWh
SD	Sterndreieck





Technische Daten		**M3.1-Z-L-LN-SD**	**M3.2-Z-L-LN-SD**
Brennerleistung	kW	351 - 751	549 - 918
Öldurchsatz	kg/h	29,6 - 63,3	46,3 - 77,4
Betriebsweise		zweistufig	
Elektrischer Anschluss		3/N/PE ~ 50 Hz 400 V	
Motor	kW	3,0	
Pumpenleistung	l/h	165	
Geräuschemission	dB (A)	≤ 82	≤ 83

Rabattgruppe 2

Betriebsweise	**Brenner**	**Best. Nr.**	**Preis in Euro zzgl. ges. MwSt**
zweistufig	**M3.1-Z-L-LN-SD**	16-36-53051	**7.452,00**
	M3.2-Z-L-LN-SD	16-36-53052	**7.905,00**
Mehrpreis für Ausführung 72 h, zweistufig		47-30-24620	**2.173,00**

	Öldüse-Fluidics*		**18,60**

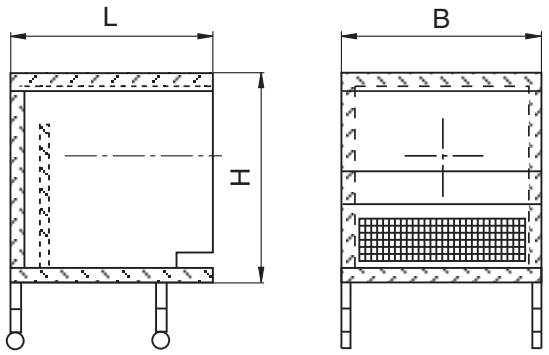
* Rabattgruppe 9

Rabattgruppe 1

Brenner	Zubehör	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
GL	**Nachrüstsatz-Ansaugadapter** ext. Luftansaugung DN80	47-30-28878	**330,00**
GL20	Mehrpreis für Brennerrohrverlängerung 100 mm	-	**315,00**
R/GB/GL	**Nachlaufrelais 90 sek. (Rabattgruppe 9)**	47-90-28039	**57,90**
GB3000	Servicekoffer	59-30-22980	**1.830,00**

Schalldämmhauben

ausgekleidet mit temperaturfestem Dämpfungsmaterial nach DIN 4102, zerlegbar in Unterkonstruktion, Seitenelemente und Haubendeckel, leicht lösbar durch Schnellverschlüsse. Füße höhenverstellbar zwischen 120 und 400 mm.



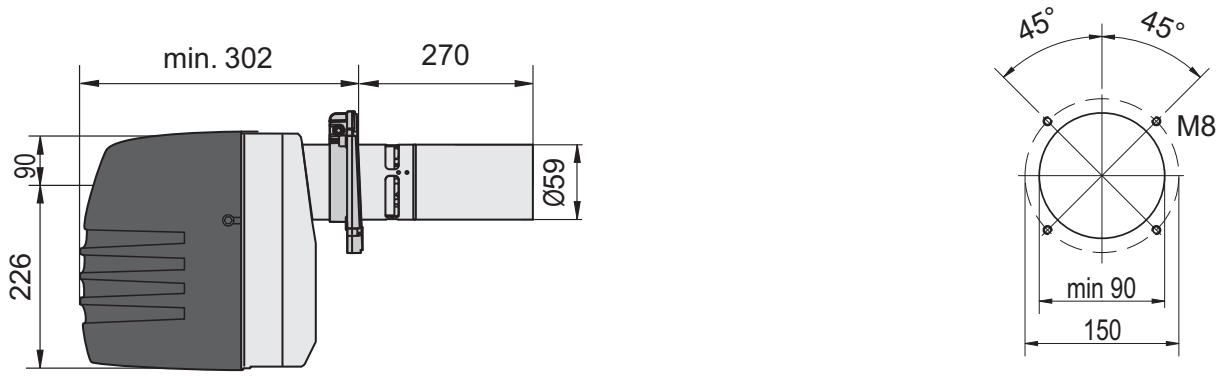
Rabattgruppe 2

Schalldämmhaube für Ölbrenner	Abmessungen in mm (L x B x H)	Gewicht in kg	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
M10 Dämpfung 15-18 dB(A)	935 x 690 x 710	70	59-10-50663	**2.314,00**
GL20 Dämpfung 20-30 dB(A)	710 x 600 x 630		59-10-50662	**2.978,00**
* Höhe der Füße 120 - 400				
M10 Dämpfung 20-30 dB(A)	1060 x 690 x 710	90	59-10-50656	**3.042,00**
M2 Dämpfung 20-30 dB(A)	1130 x 740 x 770	110	59-10-50665	**3.352,00**

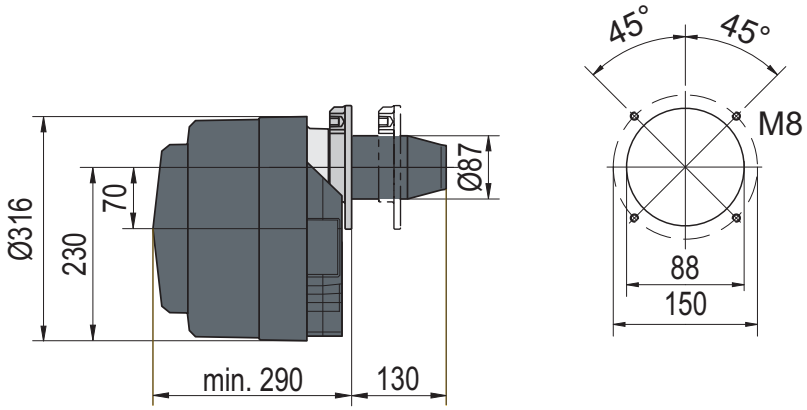
Mehrpreis für fahrbare Ausführung, GL Brenner Höhe der Rollen 70 mm	**191,00**
Mehrpreis für fahrbare Ausführung, M Brenner Höhe der Rollen 70 mm	**191,00**

Die wichtigsten Maße in mm:

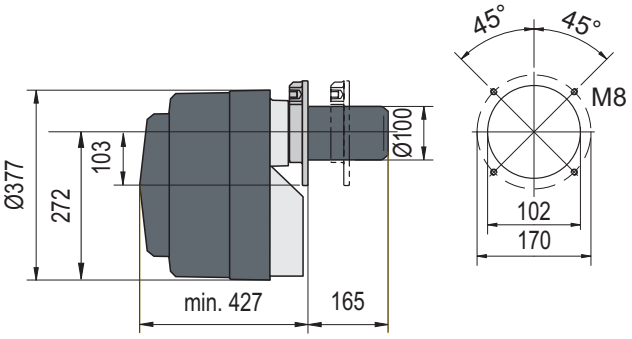
GB3025 / GB3035



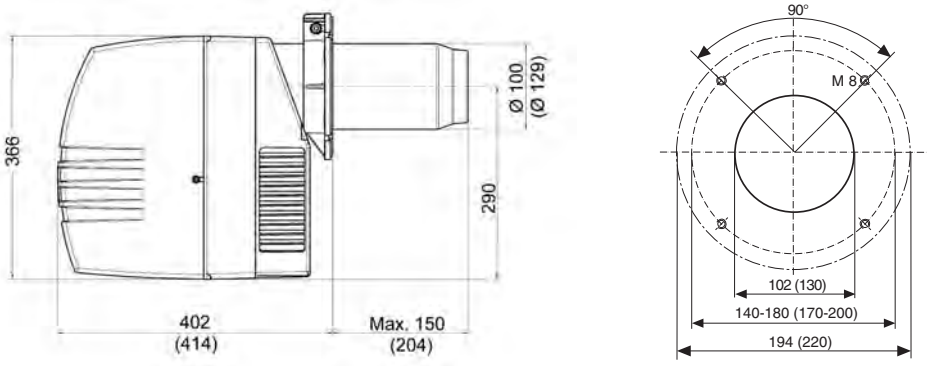
R1-BI Nox



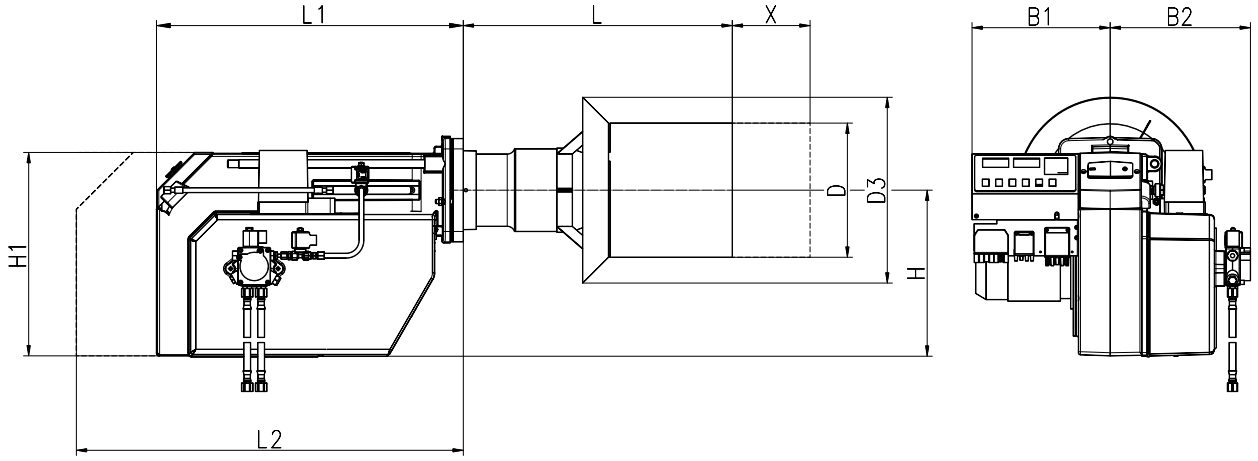
R20-BI Nox



GL20/1-LN, Maße in Klammern GL20/2-LN



Die wichtigsten Maße in mm:



Brennerrohrverlängerung X

	M10-LN	M2.2-LN	M3-LN
B_1	225	275	420
B_2	230	270	385
D	182	260	192
D_3	-	360	-
H	255	325	408
H_1	320	395	500
L	285	525	255
L_1	460	600	718
L_2	670	860 (900)	958

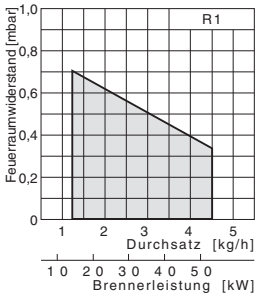
Baureihe R

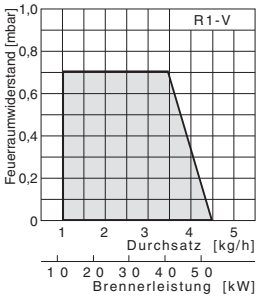
Vollautomatischer schadstoffarmer Ölbrenner geprüft nach DIN EN 267 für Heizöl EL gemäß DIN 51 603 mit Ölvorwärmung (Ausführung -V), elektromotorisch gesteuertem Luftabschluss (Ausführung -L) und ausgestattet für zweistufige Leistungsregelung (Ausführung -Z).
Brennerrohr auf Feuerraumtiefe einstellbar. Brennermontage um die Brennerrohrachse drehbar und als Sturzbrenner einsetzbar.
Brenner mit zwei 1200 mm Metallschläuchen und Brennerbefestigungsmaterial mit Flanschdichtung.
Brenner mit Steuergerät
anschlussfertig verdrahtet und hydraulisch, elektrisch und sicherheitstechnisch geprüft, 7- bzw. 11-polige Steckverbindung nach DIN 4791.

Baureihe M

Vollautomatischer Ölbrenner in Monoblockausführung ausgestattet für zweistufige Leistungsregelung mit elektromotorisch gesteuertem Luftabschluss, geprüft nach DIN EN 267 für Heizöl EL gemäß DIN 51603.
Geräuscharmes druckstabiles Gebläse mit hoher Gebläsepressung für ein stabiles Anfahrverhalten und ein sehr gutes Rußbild. Brennergehäuse mit Schubeinrichtung für leichten und zeitsparenden Service, integriertem Schalldämpfer, Wechsel- bzw. Drehstrommotor, Mischeinrichtung mit Ein- oder Zweidüsensystem, zwei 1500 mm Metallschläuchen und Brennerbefestigungsmaterial mit Flanschdichtung. Brenner mit Steuergerät anschlussfertig verdrahtet und hydraulisch, elektrisch und sicherheitstechnisch geprüft, 7- bzw. 11-polige Steckverbindung nach DIN 4791.

R	Baureihe
1	Baugröße
V	Ölvorwärmung
WLE	Warmlufterzeuger





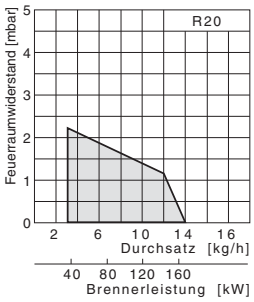
Technische Daten		**R1**	**R1-V**	**R1-V-L**	**R1-WLE**	**R1-V-WLE**
Brennerleistung	kW	14 - 53	12 - 53	12 - 53	14 - 53	12 - 53
Öldurchsatz	kg/h	1,2 - 4,5	1,2 - 4,5	1,2 - 4,5	1,5 - 4,5	1,2 - 4,5
Betriebsweise		einstufig				
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 50 Hz 220 - 240 V				
Motor	W	90				
Geräuschemission	dB (A)	≤ 60				

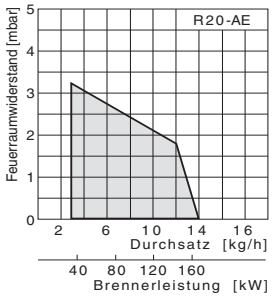
Rabattgruppe 1

Betriebsweise	**Brenner**	**Best. Nr.**	**Preis in Euro zzgl. ges. MwSt**
einstufig	**R1**	11-36-40803	**1.172,00**
	R1-V	11-36-40845	**1.316,00**
	R1-V-L	11-36-40831	**1.384,00**
Ausführung für Warmluft-erzeuger, einstufig	**R1-WLE**	11-36-40805	**1.208,00**
	R1-V-WLE	11-36-40806	**1.352,00**
	Öldüse-Danfoss*		**12,50**

* Rabattgruppe 9

R	Baureihe
20	Baugröße
L	elektr. Luftabschluss
AE	Anfahrentlastung
WLE	Warmlufterzeuger





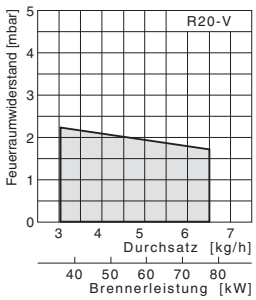
Technische Daten		**R20**	**R20-AE**	**R20-WLE**	**R20-AE-WLE**
Brennerleistung	kW	36 - 166	36 - 166	36 - 166	36 - 166
Öldurchsatz	kg/h	3 - 14	3 - 14	3 - 14	3 - 14
Betriebsweise		einstufig	einstufig mit Anfahrentlastung	einstufig	einstufig mit Anfahrentlastung
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 50 Hz 220 - 240 V			
Motor	W	180			
Geräuschemission	dB (A)	≤ 73			

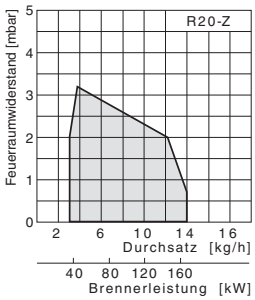
Rabattgruppe 1

Betriebsweise	**Brenner**	**Best. Nr.**	**Preis in Euro zzgl. ges. MwSt**
einstufig	**R20**	12-36-40875	**1.335,00**
	R20-AE	12-36-40882	**1.514,00**
Ausführung für Warmluft-erzeuger, einstufig	**R20-WLE**	12-36-40881	**1.370,00**
	R20-AE-WLE	12-36-40802	**1.550,00**
	Öldüse-Danfoss*		**12,50**

* Rabattgruppe 9

R	Baureihe
20	Baugröße
V	Ölvorwärmung
ZS	zweistufig
L	elektr. Luftabschluss
WLE	Warmlufterzeuger





Technische Daten		**R20-V**	**R20-ZS-L**	**R20-V-WLE**	**R20-ZS-L-WLE**
Brennerleistung	kW	36 - 77	36 - 166	36 - 77	36 - 166
Öldurchsatz	kg/h	3 - 6,5	3 - 14	3 - 6,5	3 - 14
Betriebsweise		einstufig	zweistufig	einstufig	zweistufig
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 50 Hz 220 - 240 V			
Motor	W	180			
Geräuschemission	dB (A)	≤ 65	≤ 73	≤ 65	≤ 73

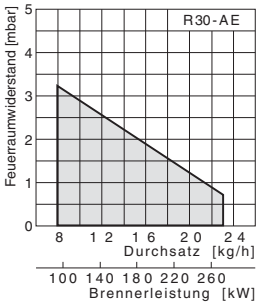
Rabattgruppe 1

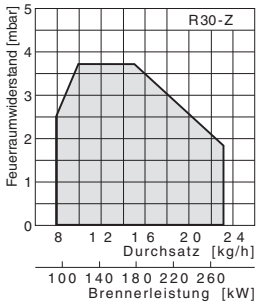
Betriebsweise	**Brenner**	**Best. Nr.**	**Preis in Euro zzgl. ges. MwSt**
einstufig	**R20-V**	12-36-40886	**1.514,00**
zweistufig	**R20-ZS-L**	12-36-40884	**2.025,00**
Ausführung für Warmluft-erzeuger	**R20-V-WLE**	12-36-40803	**1.550,00**
	R20-ZS-L-WLE	12-36-40804	**2.061,00**

	Öldüse-Danfoss *		**12,50**

* Rabattgruppe 9

R	Baureihe
30	Baugröße
AE	Anfahrentlastung
L	elektr. Luftabschluss
Z	zweistufig
WLE	Warmlufterzeuger





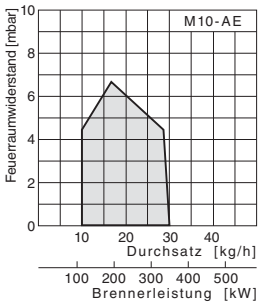
Technische Daten		**R30-AE**	**R30-Z-L**
Brennerleistung	kW	95 - 273	95 - 273
Öldurchsatz	kg/h	8 - 23	8 - 23
Betriebsweise		einstufig mit Anfahrentlastung	zweistufig
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 50 Hz 220 - 240 V	
Motor	W	250	
Geräuschemission	dB (A)	≤ 73	

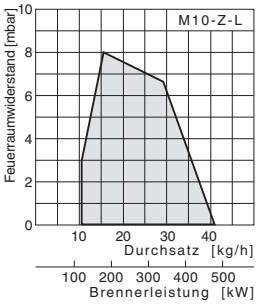
Rabattgruppe 1

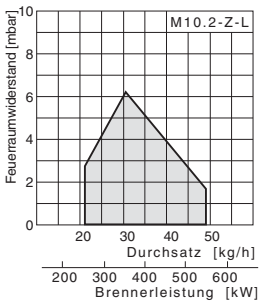
Betriebsweise	**Brenner**	**Best. Nr.**	**Preis in Euro zzgl. ges. MwSt**
Auch für Ausführung Warmluft-erzeuger	**R30-AE**	13-36-40835	**1.791,00**
	R30-Z-L	13-36-40838	**2.536,00**
	Öldüse-Danfoss *		**12,50**

* Rabattgruppe 9

M	Baureihe
10	Baugröße
AE	einstufig mit Anfahrentlastung
Z	zweistufig
L	elektr. Luftabschluss
WLE	Ausführung für Warmlufterzeuger







Technische Daten		**M10-AE**	**M10-Z-L**	**M10.2-Z-L**
Brennerleistung	kW	120 - 355	125 - 490	255 - 566
Öldurchsatz	kg/h	10 - 30	10,5 - 41	21,5 - 48
Betriebsweise		einstufig mit Anfahrentlastung	zweistufig	zweistufig
Elektrischer Anschluss			1/N/PE ~ 50 Hz 230 V	
Motor	W	370	370	750
Pumpenleistung	l/h	70	70	110
Geräuschemission	dB (A)		≤ 71	≤ 75

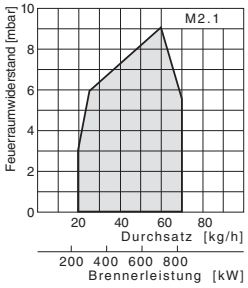
Rabattgruppe 2

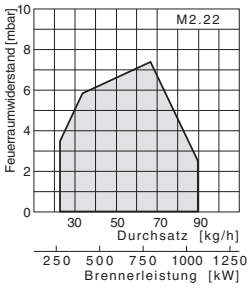
Betriebsweise	**Brenner**	**Best. Nr.**	**Preis in Euro zzgl. ges. MwSt**
zweistufig Auch für Ausführung Warmluft-erzeuger	**M10-Z-L**	15-36-52700	**2.498,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	15-36-52704	**2.710,00**
	M10.2-Z-L	15-36-52711	**2.736,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	15-36-52712	**2.945,00**
	M10-AE	15-36-43401	**2.240,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	15-36-43402	**2.450,00**
Mehrpreis für Ausführung Dauerbetrieb	**M10**	47-30-24618	**2.341,00**

	Öldüse-Danfoss*		**12,50**
	Öldüse-Steinen nur für M10.2*		**14,30**

* Rabattgruppe 9

M	Baureihe
2	Baugröße
.1	Mischeinrichtung mit einer Öldüse
.22	Mischenrichtung mit zwei Öldüsen
Z	zweistufig
L	elektr. Luftabschluss





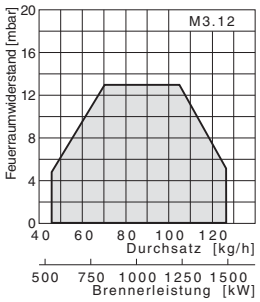
Technische Daten		**M2.1-Z-L**	**M2.22-Z-L**
Brennerleistung	kW	237 - 830	268,5 - 1.069,2
Öldurchsatz	kg/h	20 - 70	22,6 - 90
Betriebsweise		zweistufig	
Elektrischer Anschluss		3/N/PE ~ 50 Hz 400 V	
Motor	kW	1,1	
Pumpenleistung	l/h	110	
Geräuschemission	dB (A)	≤ 75	≤ 77

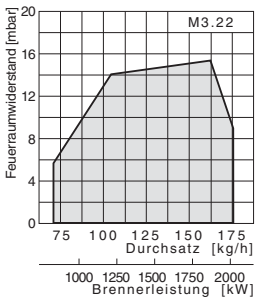
Rabattgruppe 2

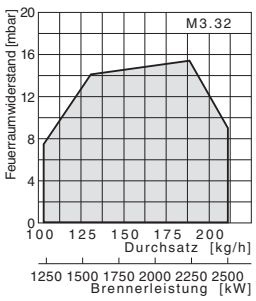
Betriebsweise	**Brenner**	**Best. Nr.**	**Preis in Euro zzgl. ges. MwSt**
zweistufig	**M2.1-Z-L**	16-36-50900	**4.311,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	16-36-50906	**4.526,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	16-36-50907	**4.624,00**
zweistufig	**M2.22-Z-L**	16-36-50920	**4.848,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	16-36-50922	**5.069,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	16-36-50924	**5.158,00**
Mehrpreis für Ausführung Dauerbetrieb		47-30-24619	**2.173,00**
	Öldüse-Steinen*		**14,30**
	bei der Ausführung M2.22 müssen 2 Öldüsen bestellt werden		**2 x 14,30**

* Rabattgruppe 9

M	Baureihe
3	Baugröße
.x3	Mischeinrichtung mit zwei Öldüsen
Z	zweistufig
L	elektr. Luftabschluss







Technische Daten		**M3.12-Z-L**	**M3.22-Z-L**	**M3.32-Z-L**
Brennerleistung	kW	534 - 1.490	850 - 2.090	1.210 - 2.500
Öldurchsatz	kg/h	45 - 126	71 - 176	102 - 210
Betriebsweise		zweistufig		
Elektrischer Anschluss		3/N/PE ~ 50 Hz 400 V		
Motor	kW	3,0	4,0	4,5
Ölpumpe		AJ4	AJ6	AJ7
Pumpenleistung	l/h	155	240	280
Geräuschemission	dB (A)	≤ 86	≤ 88	≤ 90

Rabattgruppe 2

Betriebsweise	**Brenner**	**Best. Nr.**	**Preis in Euro zzgl. ges. MwSt**
zweistufig	**M3.12-Z-L**	16-36-53001	**6.292,00**
	Brennerrohr 200mm verlängert	16-36-53004	**6.643,00**
zweistufig	**M3.22-Z-L**	16-36-53008	**6.778,00**
	Brennerrohr 200mm verlängert	16-36-53011	**7.126,00**
zweistufig	**M3.32-Z-L**	16-36-53009	**7.416,00**
	Brennerrohr 200mm verlängert	16-36-53012	**7.766,00**
Mehrpreis für Ausführung Dauerbetrieb		47-30-24620	**2.173,00**
	Öldüse-Steinen*		**14,30**
	bei der Ausführung M3.12, M3.22 und M3.32 müssen 2 Öldüsen bestellt werden		**2 x 14,30**

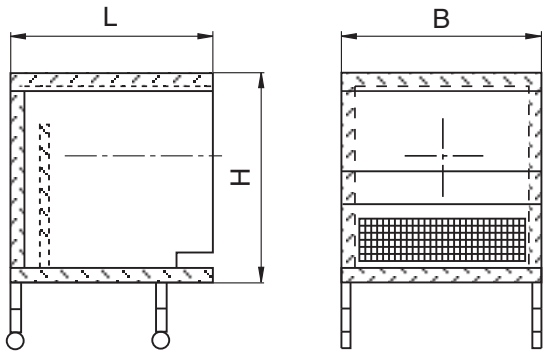
* Rabattgruppe 9

Rabattgruppe 1

Brenner	Zubehör	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
R1	**Adapter** DN50 für externe Luftansaugung	47-20-20648	**81,00**
R20	**Adapter** DN80 für externe Luftansaugung	42-30-23331	**111,00**
R30	**Adapter** DN100 für externe Luftansaugung	47-10-21974	**302,00**
R1	Mehrpreis für Brennerrohrverlängerung 100 mm	-	**232,00**
R20	Mehrpreis für Brennerrohrverlängerung 100 mm	-	**315,00**
R30	Mehrpreis für Brennerrohrverlängerung 100 mm	-	**415,00**
R	**Nachlaufrelais 90 sek. (Rabattgruppe 9)**	47-90-28039	**57,90**
R1	Servicekoffer	59-30-50276	**928,00**

Schalldämmhauben

ausgekleidet mit temperaturfestem Dämpfungsmaterial nach DIN 4102, zerlegbar in Unterkonstruktion, Seitenelemente und Haubendeckel, leicht lösbar durch Schnellverschlüsse. Füße höhenverstellbar zwischen 120 und 400 mm.



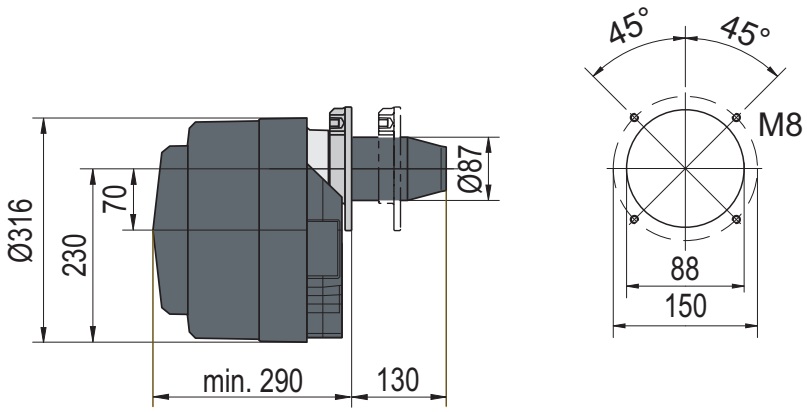
Rabattgruppe 2

Schalldämmhaube für Ölbrenner	Abmessungen in mm (L x B x H)	Gewicht in kg	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
R1* Dämpfung 15-18 dB(A)	500 x 540 x 500		59-10-50659	**1.864,00**
M10 Dämpfung 15-18 dB(A)	935 x 690 x 710	70	59-10-50663	**2.314,00**
R20* Dämpfung 20-30 dB(A)	710 x 600 x 630		59-10-50662	**2.978,00**
* Höhe der Füße 120 - 400				
M10 Dämpfung 20-30 dB(A)	1060 x 690 x 710	90	59-10-50656	**3.042,00**
M2 Dämpfung 20-30 dB(A)	1130 x 740 x 770	110	59-10-50665	**3.352,00**

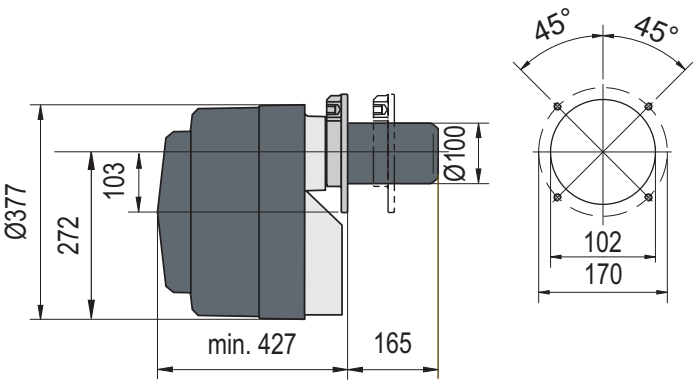
Mehrpreis für fahrbare Ausführung, R Brenner Höhe der Rollen 70 mm	**194,00**
Mehrpreis für fahrbare Ausführung, M Brenner Höhe der Rollen 70 mm	**194,00**

Die wichtigsten Maße in mm:

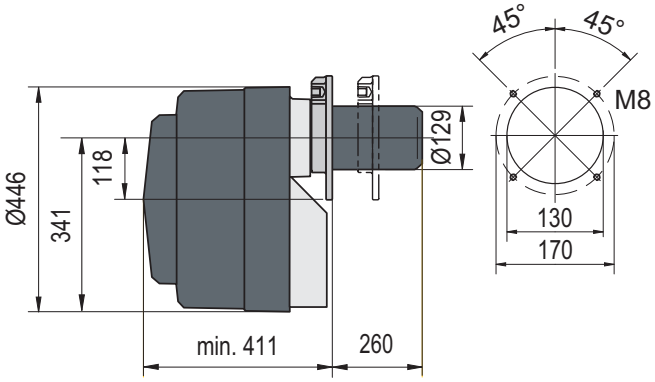
R1



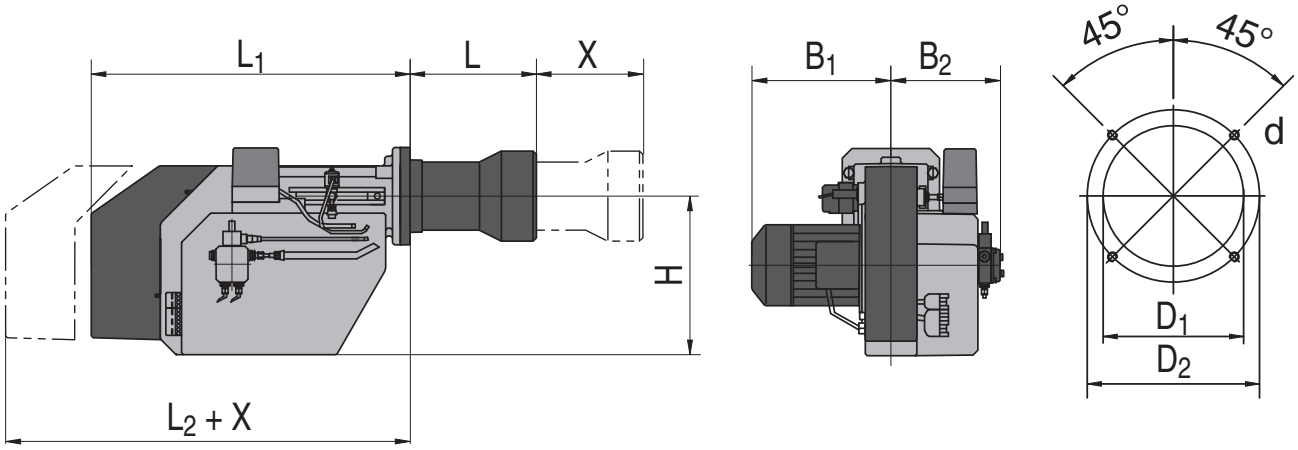
R20



R30



Die wichtigsten Maße in mm:



Brennerrohrverlängerung X

für M10 100 mm
für M2 100 mm und 200 mm
für M3 200 mm

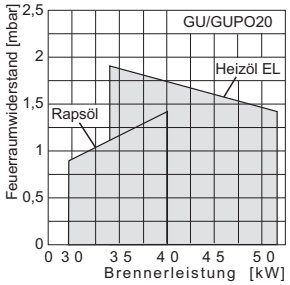
	M10	**M2**	**M3.12**	**M3.22- M3.32**
B_1	225	310	425	425
B_2	230	265	385	385
D_1	150	160	200	220
D_2	170 - 198	187 - 226	287 - 293	287 - 293
d	M10	M10	M12	M12
H	225	315	408	408
L	225	260	282	330 - 340
L_1	460	730	870	870
L_2	640	1040	1110	1110

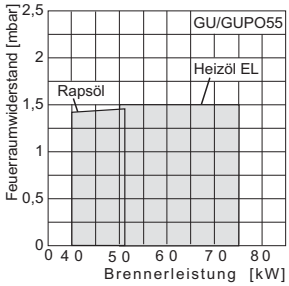
Baureihen GU und GUPO

Der Universalölbrenner ist ein Brenner für viele Ölsorten, pflanzliche und mineralische Öle. Und das ohne Umbauarbeiten. Die Technik der Druckluftzerstäubung macht's möglich.

Eine kleine Ölpumpe fördert Öl in den Brennertank. Für den richtigen Füllstand sorgt die Schwimmerschaltung. Im Brennertank ist eine elektrische Heizung, die das Öl aufheizt. Ein einstellbarer Thermostat regelt die richtige Öltemperatur, z.B. 140 °C für Pflanzenöl oder 20 °C für Öle mineralischen Ursprungs. Die Universalölbrenner werden an ein externes Druckluftsystem angeschlossen. Die Druckluft strömt durch die Druckluftzerstäuberdüse, saugt nach dem Prinzip von Venturi das Öl aus dem Brennertank an und zerstäubt es in mikrofeine Tröpfchen. Je nach Brennergröße sind eine, zwei oder drei Öldüsen eingebaut. Die Verbrennungsluft setzt sich zusammen aus der Druckluft als Primärluft und der Gebläseluft als Sekundärluft. Der äußerst fein zerstäubte Ölnebel vermischt sich an der Stauscheibe mit der Gebläseluft und verbrennt. Die Gebläseluft wird manuell an der Luftklappe eingestellt.

Und sollte einmal Ihre Ölsorte nicht zur Verfügung stehen, kann ganz normales Heizöl EL eingesetzt werden. Dazu wird die Luftzufuhr einfach umgestellt und der Thermostat für die Tankheizung auf nicht Heizen gedreht.



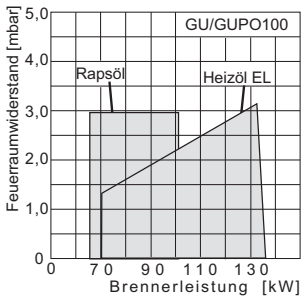


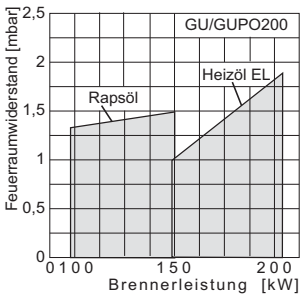
Technische Daten		**GU20/GUPO20**	**GU55/GUPO55**
Leistung Heizöl	kW	33 - 52	50 - 75
Öldurchsatz	kg/h	2,8 - 4,4	4,2 - 6,3
Leistung Rapsöl	kW	27 - 40	40 - 52
Öldurchsatz	kg/h	2,7 - 4,0	4,0 - 5,2
Betriebsweise		einstufig	
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 50 Hz 220 - 240 V	
Motor	W	90	180
Heizelement	W	1100	
Flammenwächter		QRB4	
Steuergerät		LMO14	

Rabattgruppe 2

Ölbrenner	**Brenner**	**Best. Nr.**	**Preis in Euro zzgl. ges. MwSt**
Universalölbrenner nur für den Einsatz außerhalb der EU	**GU20**	14-36-40389-02	**2.611,00**
	GU55	14-36-40390-02	**2.724,00**
	GU55 Brennerrohr 100 mm verlängert	14-36-40395-02	**auf Anfrage**
	GU55 Brennerrohr 200 mm verlängert	14-36-40396-02	**auf Anfrage**
Universalölbrenner zugelassen nach EN267	**GUPO20**	14-36-41395-02	**2.972,00**
	GUPO 55	14-36-41396-02	**3.222,00**
	GUPO55 Brennerrohr 100 mm verlängert	14-36-41399-02	**auf Anfrage**
	GUPO55 Brennerrohr 200 mm verlängert	14-36-41300-02	**auf Anfrage**
	Glührohr *	47-90-27633	**61,40**
	Halter für Glührohr *	47-90-27634	**57,90**
	Öldüse-Delavan für GU20*	47-90-22804	**1 Düse enthalten**
	Öldüse-Delavan für GU55*	59-90-50448	**1 Düse enthalten**

* Rabattgruppe 9





Technische Daten		**GU100/GUPO100**	**GU200/GUPO200**
Leistung Heizöl	kW	70 - 132	148 - 210
Öldurchsatz	kg/h	5,9 - 11,1	12,5 - 17,7
Leistung Rapsöl	kW	65 - 101	95 - 150
Öldurchsatz	kg/h	6,4 - 10,0	9,4 - 14,9
Betreibsweise		einstufig	
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 50 Hz 220 - 240 V	
Motor	W	180	250
Heizelement	W	1100	
Flammenwächter		QRB4	
Steuergerät		LMO14	

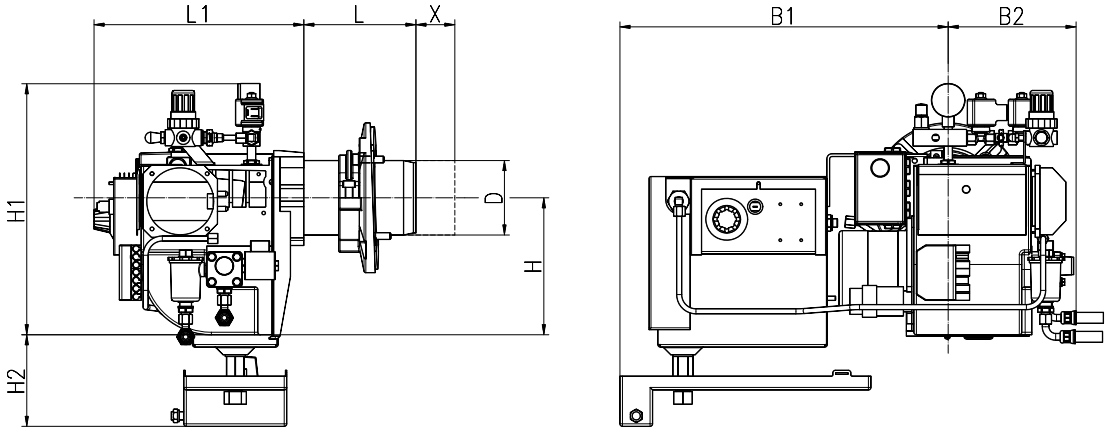
Rabattgruppe 2

Ölbrenner	**Brenner**	**Best. Nr.**	**Preis in Euro zzgl. ges. MwSt**
Universalölbrenner nur für den Einsatz außerhalb der EU	**GU100**	14-36-40391-02	**2.963,00**
	GU100	14-36-40397-02	**auf Anfrage**
	Brennerrohr 100 mm verlängert		
	GU100	14-36-40398-02	**3.320,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert		
	GU200	14-36-40394-02	**3.441,00**
	GU200	14-36-40399-02	**auf Anfrage**
	Brennerrohr 100 mm verlängert		
	GU200	14-36-40303-02	**auf Anfrage**
	Brennerrohr 200 mm verlängert		
Universalölbrenner zugelassen nach EN267	**GUPO100**	14-36-41397-02	**3.445,00**
	GUPO100	14-36-41301-02	**auf Anfrage**
	Brennerrohr 100 mm verlängert		
	GUPO100	14-36-41302-02	**auf Anfrage**
	Brennerrohr 200 mm verlängert		
	GUPO200	14-36-41398-02	**3.876,00**
	GUPO200	14-36-41303-02	**auf Anfrage**
	Brennerrohr 100 mm verlängert		
	GUPO200	14-36-41304-02	**auf Anfrage**
	Brennerrohr 200 mm verlängert		
	Öldüse - Delavan, * GU100/GUPO100	59-90-50448	**2 Düsen enthalten**
	Öldüse - Delavan, * GU200/GUPO200	59-90-50449	**3 Düsen enthalten**

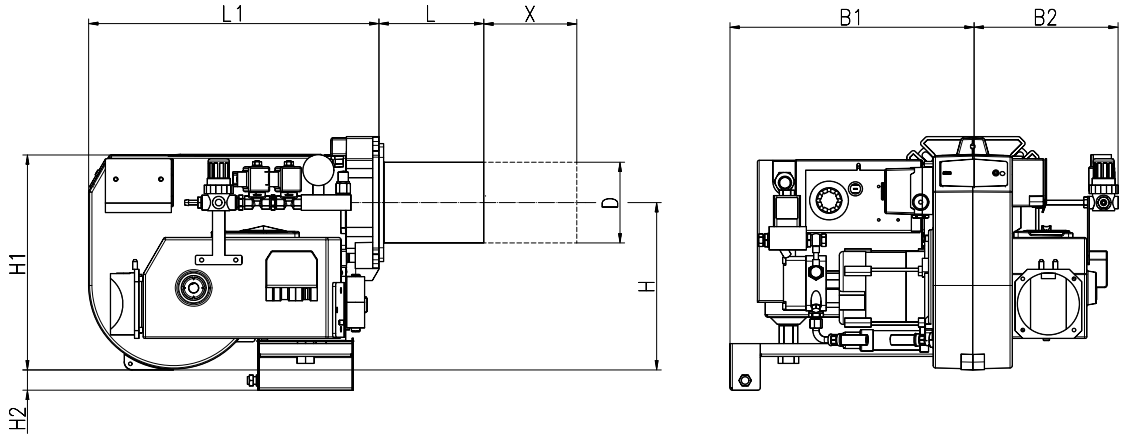
* Rabattgruppe 9

Die wichtigsten Maße in mm

GUPO20



GUPO55/100/200



Brennerrohrverlängerung X
für GUPO55/100/200 100 mm und 200 mm

	GUPO20	GUPO55	GUPO100	GUPO200
B_1	392	300	280	302
B_2	153	190	190	190
D	89	104	104	113
H	164	215	215	241
H_1	300	280	280	305
H_2	110	30	30	10
L	134	145	133	140
L_1	215	380	380	425

Baureihe GG-LN

Emissionsarmer Gasgebläsebrenner geprüft und zugelassen nach DIN EN 676 für die Verbrennung von Erdgas (-N) und Flüssiggas (-F), BImSchV 2010 konform. Die Ökodesign-Anforderugen hinsichtlich des Ausstoßes von Stickoxiden werden erfüllt.
Eintauchtiefe im Feuerraum anpassbar.
Brenner mit Flamme geprüft und auf eine kleine Leistung voreingestellt.
Brenner mit Kompakteinheit mit zwei schnell öffnenden Magnetventilen für einstufigen, zweistufigen bzw. modulierenden Betrieb, mit Gasdruckregler, Gasdruckwächter, Gasfilter und Gaskugelhahn mit TAE. Alle Komponenten eingedichtet, montiert und geprüft. Kompakteinheit und Anschlussbogen zur Schnellmontage versehen mit Verschraubungen.
Elektrischer Anschluss mit unverwechselbaren Steckerverbindungen nach DIN 4791 der Schutzart IP 54.

Baureihen MG

Vollautomatischer Gasgebläsebrenner in Monoblockbauweise zugelassen nach DIN EN 676.

Je nach Art der Leistungsregelung für zweistufig gleitende (Ausführung -Z), modulierende (Ausführung -M) oder zweistufig gleitende und modulierende Betriebsweise (Ausführung -ZM).

Geeignet für die Verbrennung von Erdgas (Ausführung -N) oder Flüssiggas (Ausführung -F) gemäß DVGW G 260, für andere Gase auf Anfrage.
NOx- und CO-arme Verbrennung entsprechend EN676 Emissionsklasse 3 (Ausführung -LN).

Ökodesign-Anforderugen hinsichtlich des Ausstoßes von Stickoxiden werden erfüllt.

Brennergehäuse links oder rechts schwenkbar für leichten und zeitsparenden Service.

In der Ausführung -ZM mit mikroprozessorgesteuertem Feuerungsautomaten für intermittierenden Betrieb zur Steuerung und Überwachung aller Brennerfunktionen, mit integrierter Dichtheitskontrolle der Gasventile, einer Zwangsabschaltung innerhalb von 24 Stunden und optisch überwachtem Luftklappenantrieb für garantierte Wiederholgenauigkeit der eingestellten Positionen von 0,3 Grad.

Anschluss der Gasrampe von rechts oder links.
Jeder Brenner ist mit 11-poliger Steckerverbindung nach DIN 4791 verdrahtet und mit Flamme geprüft.

Gasrampen als Kompakteinheiten KEV

Gasrampen von GIERSCH sind komplett montiert und können wahlweise von rechts oder links angebaut werden. Sie werden mit den Gasbrennern zusammen warm, d.h. mit Flamme geprüft und als eine kompakte Einheit geliefert. Die Leistungsregelung erfolgt im pneumatischen Gasluftverbund als Verhältnisdruckregelung. Deshalb heißen Gasrampen bei GIERSCH Kompakteineinheit KEV.
Der elektrische Anschluss erfolgt mit unverwechselbaren Steckverbindungen der Schutzart IP 54. Das optionale Zubehör ist von GIERSCH geprüft und wird lose ausgeliefert. Max. Eingangsdruck 300 mbar. Siehe auch Seite 4.2.

Gasrampen KEV407 ¾", KEV300 1" und KEV412 1½"

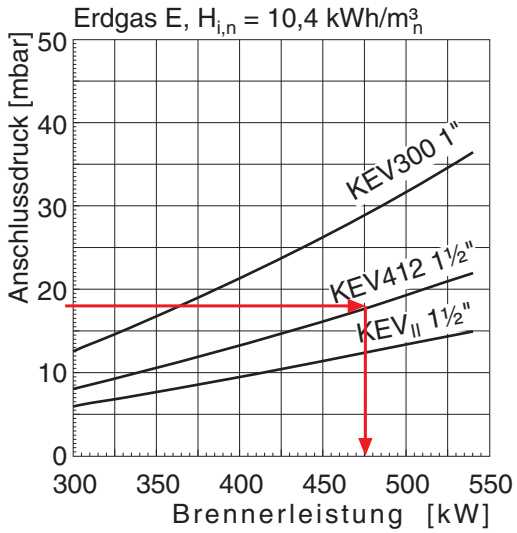
mit zwei schnell öffnenden Magnetventilen der Güteklasse A für modulierenden bzw. zweistufig gleitenden Betrieb mit integriertem Gasdruckwächter und mit integriertem Gasfilter, exakte pneumatische Gemischregelung mit einstellbarem Gas-Luft-Verhältnis, Feuerraumdruck korrigierend aufschaltbar. Max. Eingangsdruck 300 mbar.

Kompakteinheit KEVII1½", KEV 2", KEV DN65, KEV DN80 und KEV DN100

mit zwei langsam öffnenden Magnetventilen der Güteklasse A für modulierenden bzw. zweistufig gleitenden Betrieb, exakte elektro-hydraulische Gemischregelung mit einstellbarem Gas-Luft-Verhältnis und integriertem Gasdruckwächter und Gasfilter als Vorbaufilter, Feuerraumdruck korrigierend aufschaltbar. Max. Eingangsdruck 600 mbar.

Anwendungsbeispiel

Die Dimension einer Gasrampe hängt von der Brennerleistung, dem Anschlussfließdruck und der Gasart ab.
Die Anschlussdruckkurven in den Diagrammen setzen sich zusammen aus dem Düsendruck und den Druckverlusten der Gasrampe und des von GIERSCH angebotenen Kugelhahns mit thermischer Absperreinrichtung TAE.
Der minimale Anschlussfließdruck ergibt sich aus dem ermittelten Anschlussdruck und dem Feuerraumwiderstand des Wärmeerzeugers.



Beispiel 1:

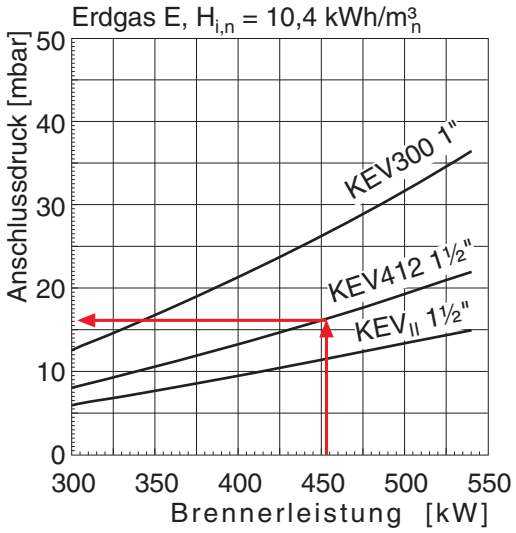
benötigte Brennerleistung:	450 kW
Widerstand des Heizkessels:	2 mbar
Gasart:	Erdgas E (H)
Gasanschlussdruck :	20 mbar

Welche Kompakteinheit muss mindestens eingesetzt werden?

Anschlussfließdruck	20,0 mbar
- Widerstand des Heizkessels	2,0 mbar
	18,0 mbar

Ergebnis:

Die KEV412 1 ½" muss mindestens eingesetzt werden, da mit der KEV412 1 ½" ca. 480 kW Brennerleistung erreicht werden.



Beispiel 2:

benötigte Brennerleistung:	450 kW
Widerstand des Heizkessels:	2 mbar
Gasart:	Erdgas E (H)

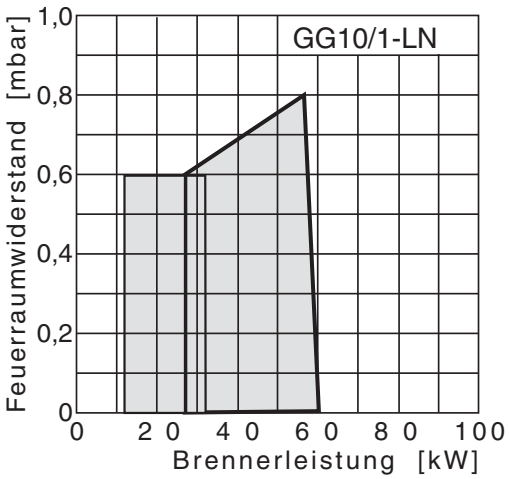
Welcher Anschlussfließdruck wird mit der Kompakteinheit KEV412 1½" mindestens benötigt?

Anschlussfließdruck	16,0 mbar
- Widerstand des Heizkessels	2,0 mbar
	18,0 mbar

Ergebnis:

Als Anschlussfließdruck werden mindestens 18 mbar vor dem Kugelhahn benötigt.

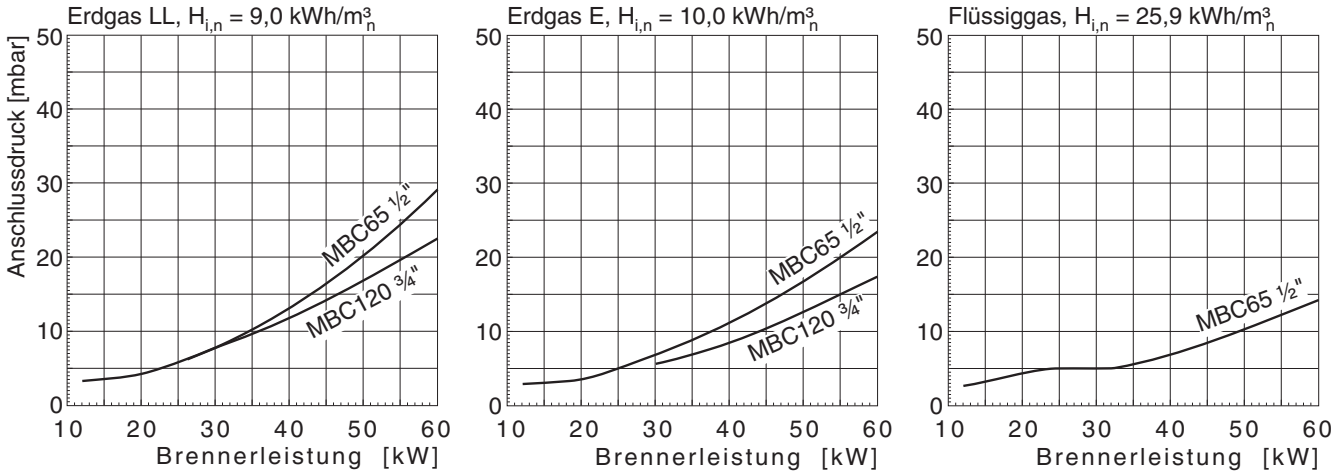
Technische Daten GG10/1-LN



Brennerleistung	12 - 60 kW
	Mischkopfposition „auf“
	Mischkopfposition „zu“
Gasanschlussdruck MBC65	65 mbar
Gasanschlussdruck MBC120	360 mbar
elektrischer Anschluss	1/N/PE ~ 50 Hz 220-240 V
max. Stromaufnahme	1,9A
Motor	90 W
Produkt-ID-Nr.	CE-0085BU0314

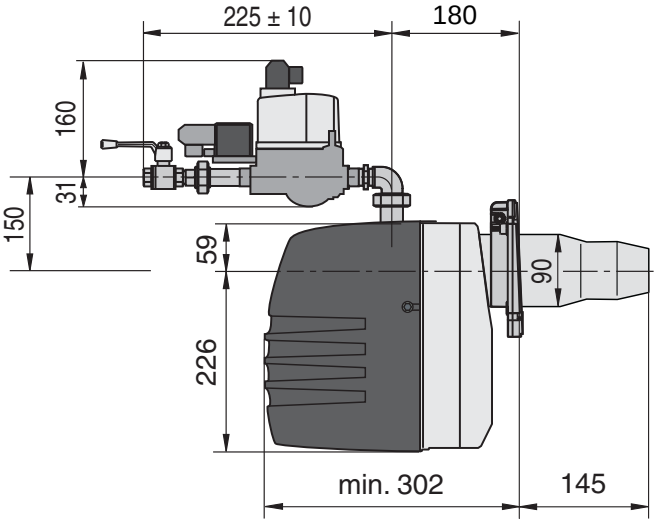
Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf 15°C und 1013 mbar.

Auswahldiagramme Gasrampen für GG10/1-LN

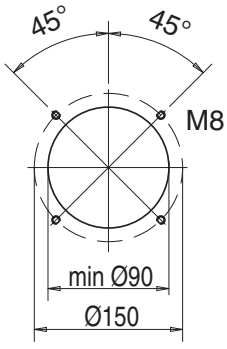


Abmessungen GG10/1-LN

Brenner



Kesselanschluss

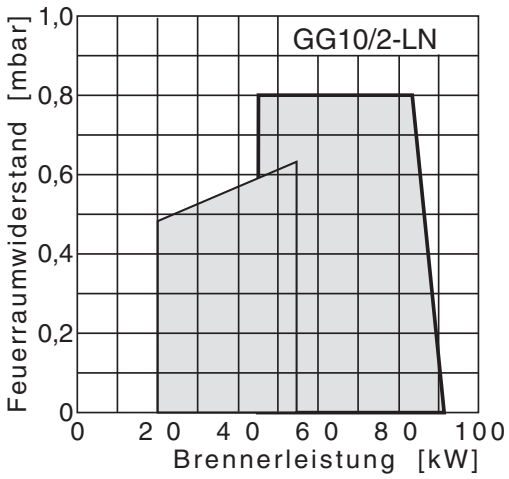


Rabattgruppe 1

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Erdgas (N) einstufig	**GG10/1-N-LN**	mit MBC65 ½“ mit MBC120 ¾“	28-41-45800 28-42-45800	**1.765,00** **2.038,00**
Flüssiggas(F) einstufig	**GG10/1-F-LN**	mit MBC65 ½“ mit MBC120 ¾“	28-41-45802 28-42-45802	**1.765,00** **2.038,00**

Zubehör: **incl.**	**TAE** ½“ DN15 **TAE** ¾“ DN20

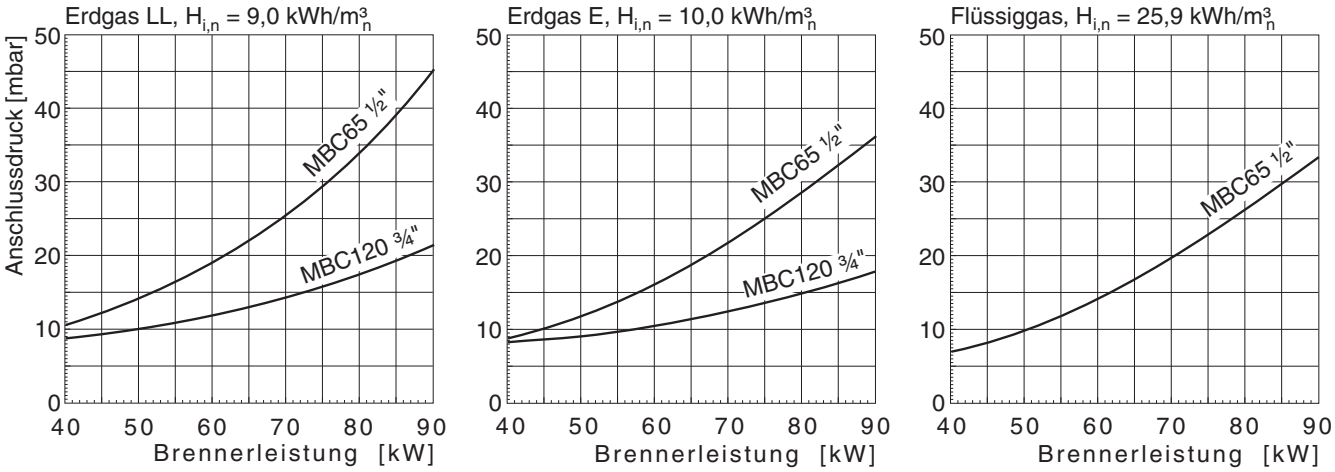
Technische Daten GG10/2-LN



Brennerleistung	21 - 90 kW
	Mischkopfposition „auf“
	Mischkopfposition „zu“
Gasanschlussdruck MBC65	65 mbar
Gasanschlussdruck MBC120	360 mbar
elektrischer Anschluss	1/N/PE ~ 50 Hz 220-240 V
max. Stromaufnahme	1,9A
Motor	90 W
Produkt-ID-Nr.	CE-0085BU0314

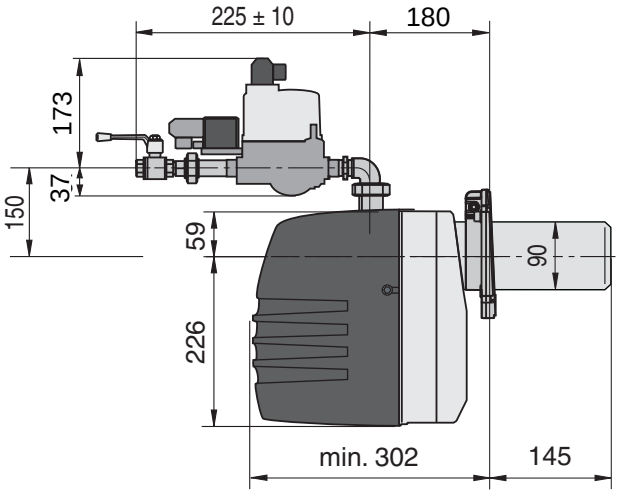
Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf 15°C und 1013 mbar.

Auswahldiagramme Gasrampen für GG10/2-LN

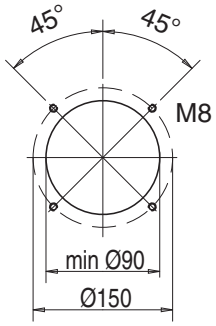


Abmessungen GG10/2-LN

Brenner



Kesselanschluss

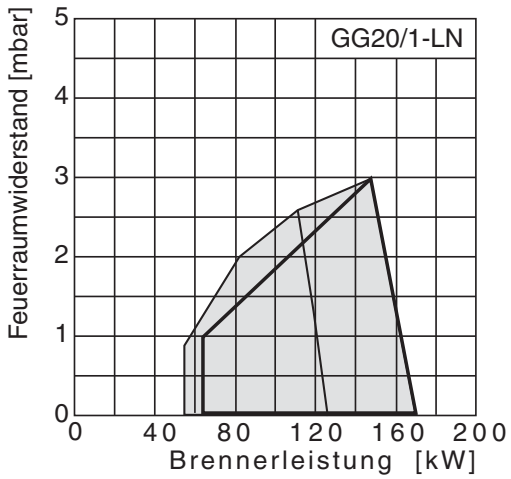


Rabattgruppe 1

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Erdgas (N) einstufig	**GG10/2-N-LN**	mit MBC65 ½“ mit MBC120 ¾“	28-41-45801 28-42-45801	**1.841,00** **2.114,00**
Flüssiggas(F) einstufig	**GG10/2-F-LN**	mit MBC65 ½“ mit MBC120 ¾“	28-41-45803 28-42-45803	**1.841,00** **2.114,00**

Zubehör: **incl.**	**TAE** ½“ DN15 **TAE** ¾“ DN20

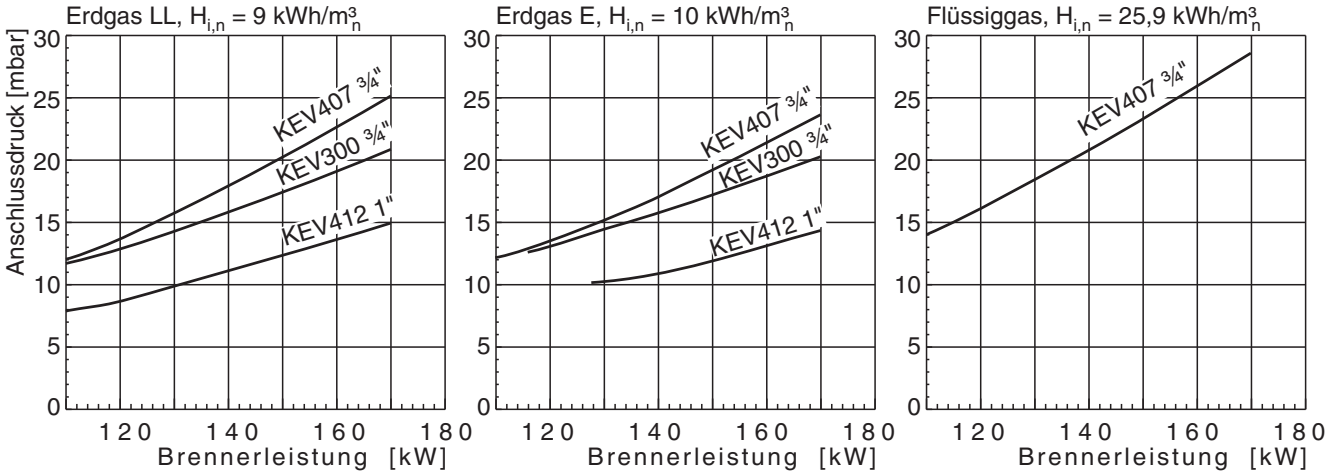
Technische Daten GG20/1-LN



Brennerleistung	55 - 170 kW
	Mischkopfposition „auf“
	Mischkopfposition „zu“
elektrischer Anschluss	1/N/PE ~ 50 Hz 220-240 V
max. Stromaufnahme	3,0A
Motor	180 W
Produkt-ID-Nr.	CE-0085BU0314
Gasanschlussfließdruck	20 - 300 mbar

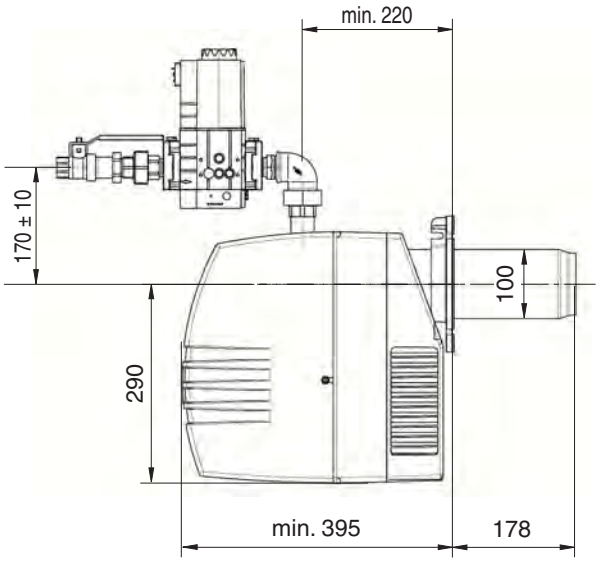
Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf 15°C und 1013 mbar.

Auswahldiagramme Gasrampen für GG20/1-LN

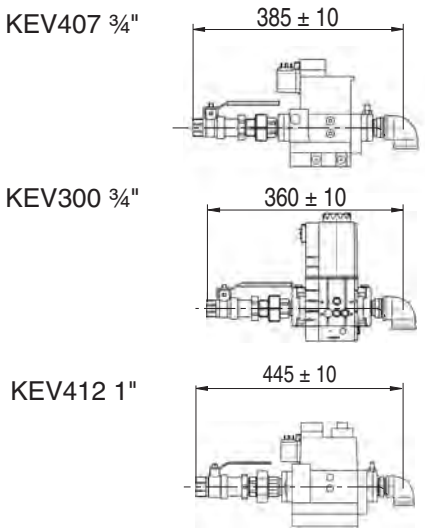


Abmessungen GG20/1-LN

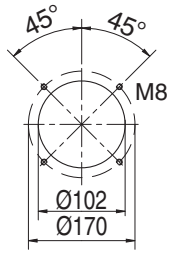
Brenner



Kompakteinheiten



Kesselanschluss

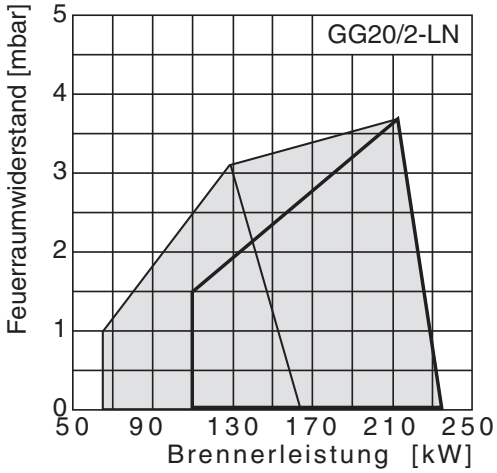


Rabattgruppe 1

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Erdgas (N) zweistufig gleitend	**GG20/1-Z-L-N-LN**	mit KEV407 ¾“	29-43-10801	**3.152,00**
		mit KEV300 ¾“	29-44-10801	**3.237,00**
		mit KEV412 1“	29-45-10801	**3.610,00**
Erdgas (N) modulierend	**GG20/1-M-L-N-LN**	mit KEV407 ¾“	29-43-10802	**3.152,00**
		mit KEV300 ¾“	29-44-10802	**3.237,00**
		mit KEV412 1“	29-45-10802	**3.610,00**
Flüssiggas (F) zweistufig gleitend	**GG20/1-Z-L-F-LN**	mit KEV407 ¾“	29-43-10803	**3.152,00**
		mit KEV300 ¾“	29-44-10803	**3.237,00**
		mit KEV412 1“	29-45-10803	**3.610,00**
Flüssiggas (F) modulierend	**GG20/1-M-L-F-LN**	mit KEV407 ¾“	29-43-10804	**3.152,00**
		mit KEV300 ¾“	29-44-10804	**3.237,00**
		mit KEV412 1“	29-45-10804	**3.610,00**

Zubehör: incl.	**TAE** ¾“ DN20
	TAE 1“ DN25

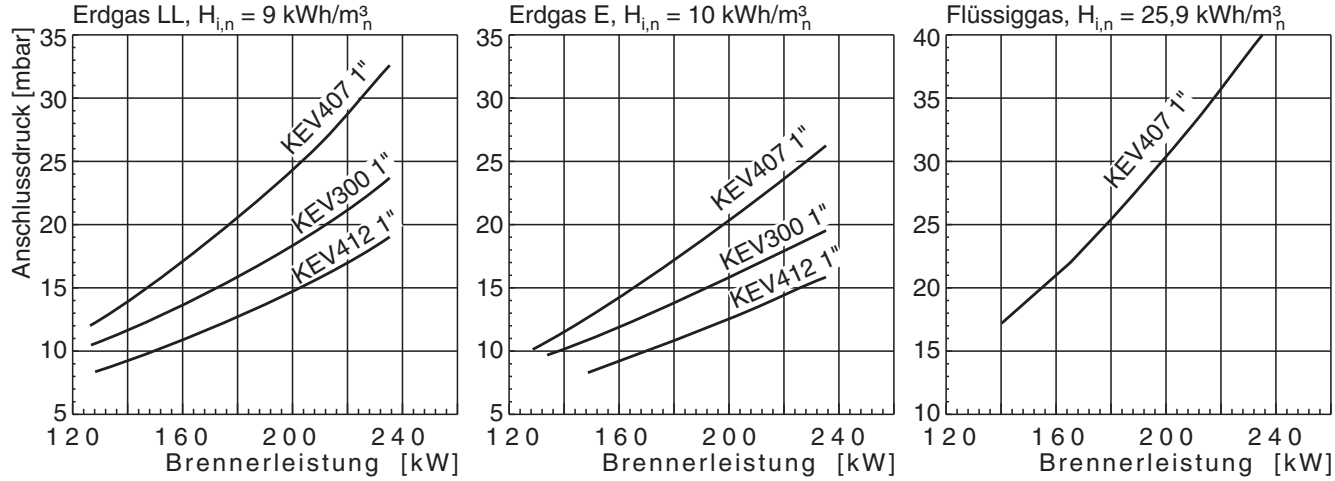
Technische Daten GG20/2-LN



Brennerleistung	65 - 235 kW
	Mischkopfposition „auf“
	Mischkopfposition „zu“
elektrischer Anschluss	1/N/PE ~ 50 Hz 220-240 V
max. Stromaufnahme	3,0 A
Motor	370 W
Produkt-ID-Nr.	CE-0085BU0314
Gasanschlussfließdruck	20 - 300 mbar

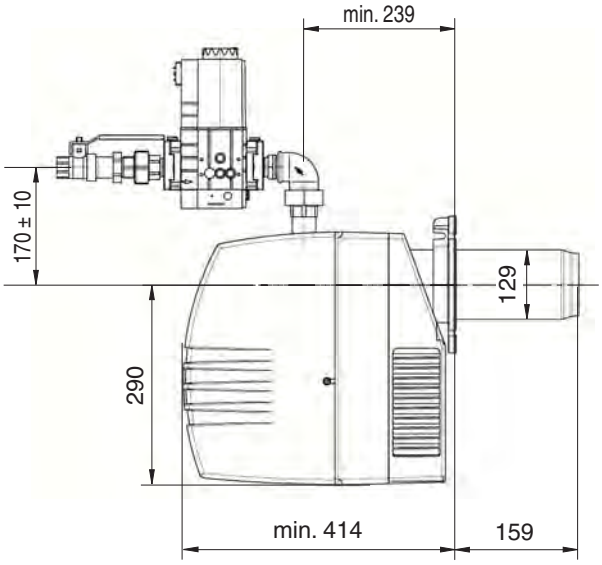
Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf 15°C und 1013 mbar.

Auswahldiagramme Gasrampen für GG20/2-LN



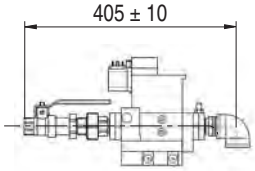
Abmessungen GG20/2-LN

Brenner

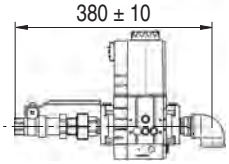


Kompakteinheiten

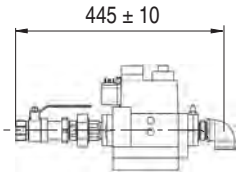
KEV407 1"



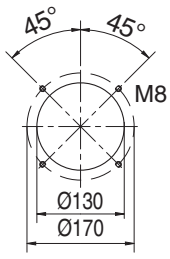
KEV300 1"



KEV412 1"



Kesselanschluss

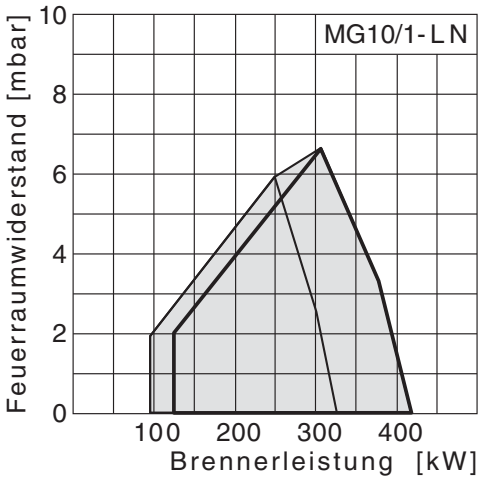


Rabattgruppe 1

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Erdgas (N) zweistufig gleitend	**GG20/2-Z-L-N-LN**	mit KEV407 1“	29-43-10805	**3.921,00**
		mit KEV300 1“	29-44-10805	**4.102,00**
		mit KEV412 1“	29-45-10805	**4.473,00**
Erdgas (N) modulierend	**GG20/2-M-L-N-LN**	mit KEV407 1“	29-43-10806	**3.921,00**
		mit KEV300 1“	29-44-10806	**4.102,00**
		mit KEV412 1“	29-45-10806	**4.473,00**
Flüssiggas (F) zweistufig gleitend	**GG20/2-Z-L-F-LN**	mit KEV407 1“	29-43-10807	**3.921,00**
		mit KEV300 1“	29-44-10807	**4.102,00**
		mit KEV412 1“	29-45-10807	**4.473,00**
Flüssiggas (F) modulierend	**GG20/2-M-L-F-LN**	mit KEV407 1“	29-43-10808	**3.921,00**
		mit KEV300 1“	29-44-10808	**4.102,00**
		mit KEV412 1“	29-45-10808	**4.473,00**

Zubehör: incl.	**TAE** 1“ DN25

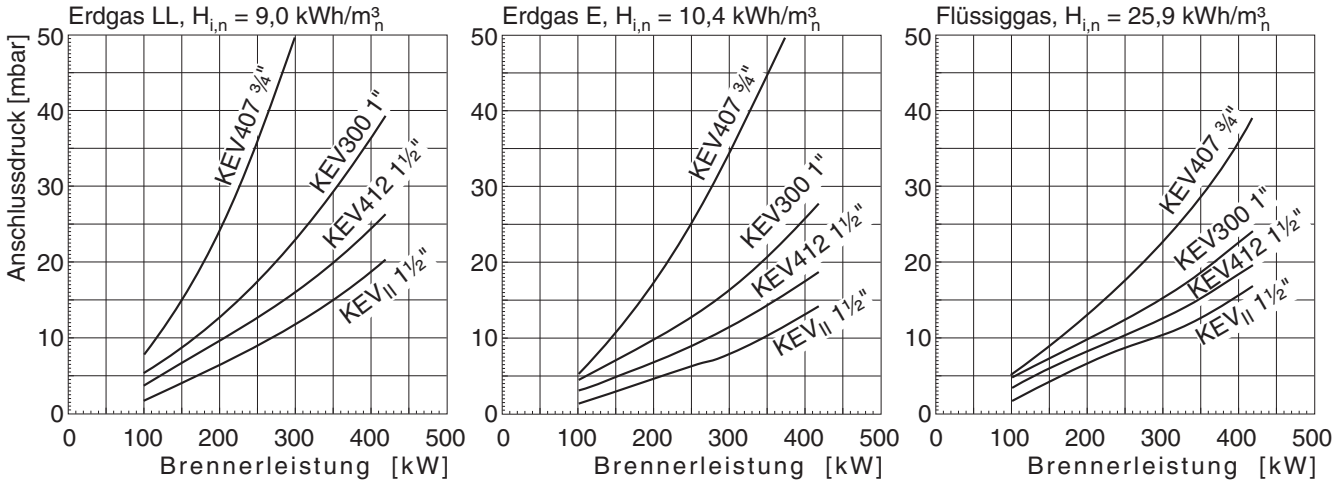
Technische Daten



Brennerleistung	95 - 420 kW
	Mischkopfposition „auf“
	Mischkopfposition „zu“
elektrischer Anschluss	1/N/PE ~ 50 Hz 220-240 V
max. Stromaufnahme	3,0 A
Motor	370 W
Produkt-ID-Nr.	CE-0085BQ0116
Gasanschlussfließdruck	20 - 300 mbar

Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf 15°C und 1013 mbar.

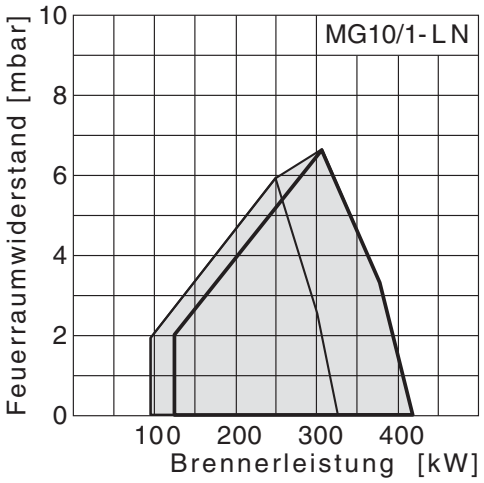
Auswahldiagramme Gasrampen für MG10/1-LN



Rabattgruppe 2

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Erdgas (N) zweistufig gleitend	**MG10/1-Z-L-N-LN**	mit KEV407 3/4"	25-43-50051	**3.651,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50051	**3.759,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50051	**3.882,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50051	**4.835,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV407 3/4"	25-43-50052	**3.857,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50052	**3.964,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50052	**4.086,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50052	**5.043,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV407 3/4"	25-43-50053	**3.886,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50053	**3.993,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50053	**4.115,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50053	**5.072,00**
Erdgas (N) modulierend	**MG10/1-M-L-N-LN**	mit KEV407 3/4"	25-43-50054	**3.651,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50054	**3.759,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50054	**3.882,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50054	**4.835,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV407 3/4"	25-43-50055	**3.857,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50055	**3.964,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50055	**4.086,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50055	**5.043,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV407 3/4"	25-43-50056	**3.886,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50056	**3.993,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50056	**4.115,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50056	**5.072,00**
Flüssiggas (F) zweistufig gleitend	**MG10/1-Z-L-F-LN**	mit KEV407 3/4"	25-43-50151	**3.651,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50151	**3.759,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50151	**3.882,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50151	**4.835,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV407 3/4"	25-43-50152	**3.857,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50152	**3.964,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50152	**4.086,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50152	**5.043,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV407 3/4"	25-43-50153	**3.886,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50153	**3.993,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50153	**4.115,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50153	**5.072,00**
Flüssiggas (F) modulierend	**MG10/1-M-L-F-LN**	mit KEV407 3/4"	25-43-50154	**3.651,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50154	**3.759,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50154	**3.882,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50154	**4.835,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV407 3/4"	25-43-50155	**3.857,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50155	**3.964,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50155	**4.086,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50155	**5.043,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV407 3/4"	25-43-50156	**3.886,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50156	**3.993,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50156	**4.115,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50156	**5.072,00**

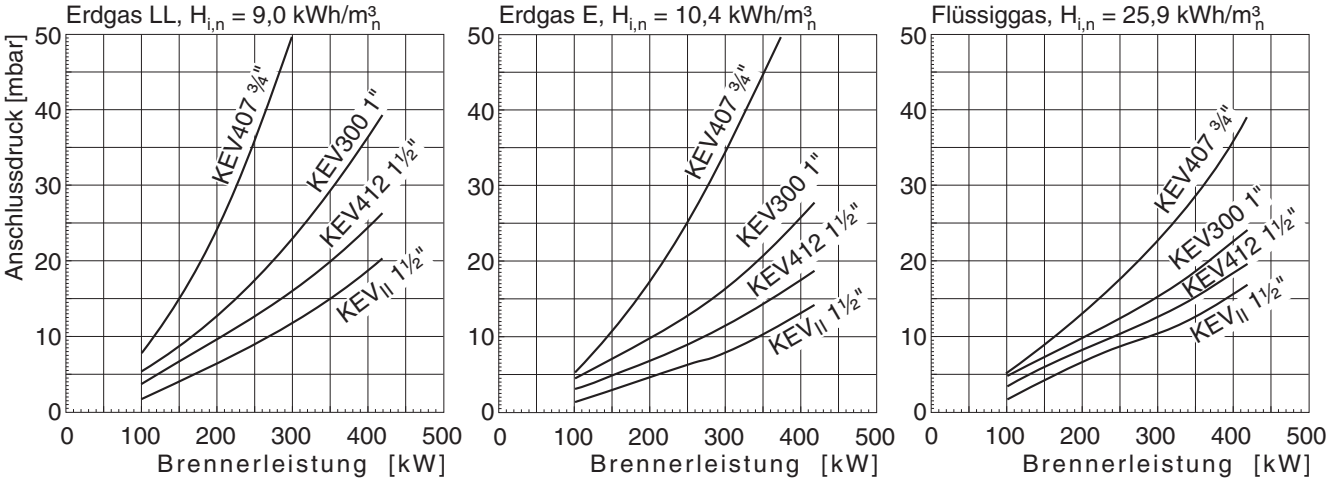
Technische Daten



Brennerleistung	95 - 420 kW
———	Mischkopfposition „auf“
———	Mischkopfposition „zu“
elektrischer Anschluss	1/N/PE ~ 50 Hz 220-240 V
max. Stromaufnahme	3,0 A
Motor	370 W
Produkt-ID-Nr.	CE-0085BQ0116
Gasanschlussfließdruck	20 - 300 mbar

Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf 15°C und 1013 mbar.

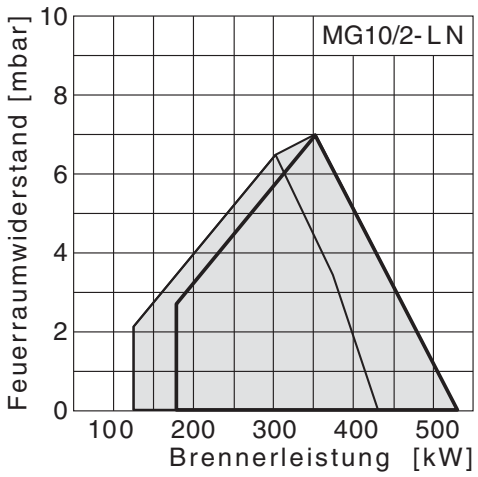
Auswahldiagramme Gasrampen für MG10/1-ZM-LN



Rabattgruppe 2

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Erdgas (N) zweistufig modulierend	**MG10/1-ZM-L-N-LN**	mit KEV407 3/4"	25-43-50001	**4.536,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50001	**4.645,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50001	**4.764,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50001	**5.741,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV407 3/4"	25-43-50002	**4.760,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50002	**4.867,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50002	**4.986,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50002	**5.965,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV407 3/4"	25-43-50003	**4.790,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50003	**4.898,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50003	**5.019,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50003	**5.994,00**
Flüssiggas (F) zweistufig modulierend	**MG10/1-ZM-L-F-LN**	mit KEV407 3/4"	25-43-50101	**4.536,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50101	**4.645,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50101	**4.764,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50101	**5.741,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV407 3/4"	25-43-50102	**4.760,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50102	**4.867,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50102	**4.986,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50102	**5.965,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV407 3/4"	25-43-50103	**4.790,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50103	**4.898,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50103	**5.019,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50103	**5.994,00**

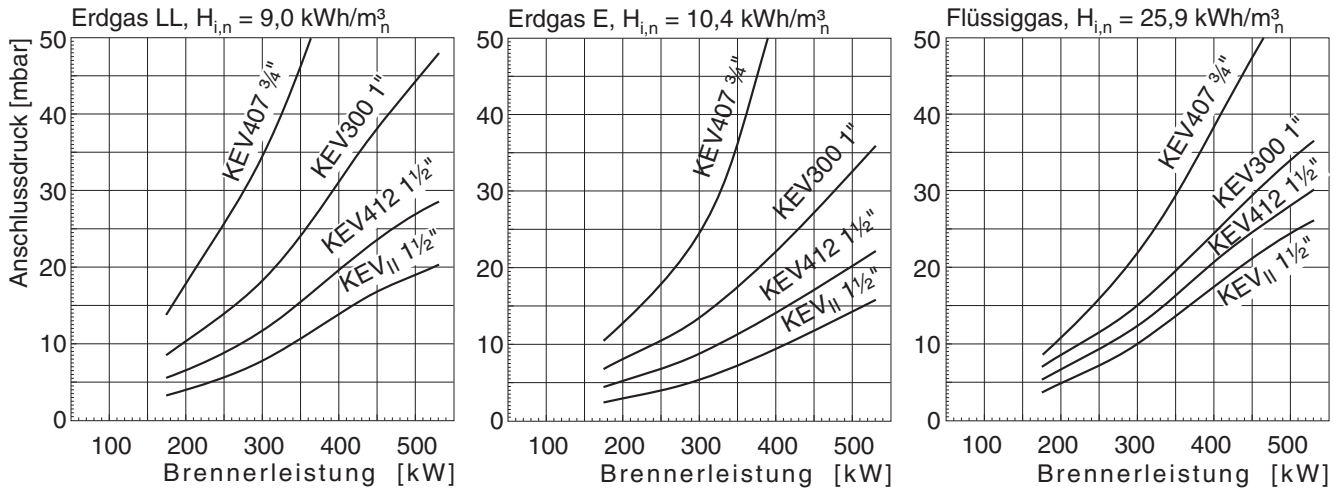
Technische Daten



Brennerleistung	125 - 530 kW
	Mischkopfposition „auf“
	Mischkopfposition „zu“
elektrischer Anschluss	1/N/PE ~ 50 Hz 220-240 V
max. Stromaufnahme	3,0 A
Motor	750 W
Produkt-ID-Nr.	CE-0085BQ0116
Gasanschlussfließdruck	20 - 300 mbar

Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf 15°C und 1013 mbar.

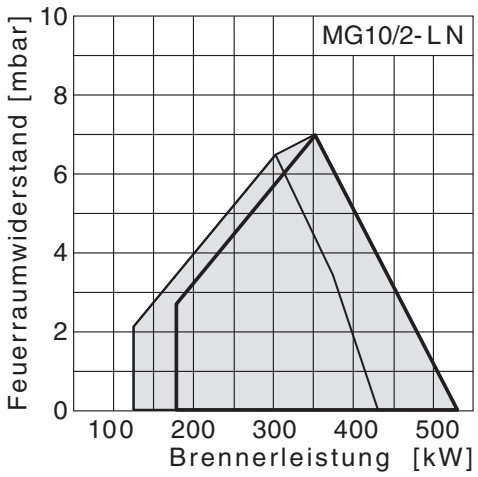
Auswahldiagramme Gasrampen für MG10/2-LN



Rabattgruppe 2

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Erdgas (N) zweistufig gleitend	**MG10/2-Z-L-N-LN**	mit KEV407 3/4"	25-43-50251	**3.967,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50251	**4.075,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50251	**4.198,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50251	**5.153,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV407 3/4"	25-43-50252	**4.191,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50252	**4.300,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50252	**4.422,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50252	**5.377,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV407 3/4"	25-43-50253	**4.219,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50253	**4.329,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50253	**4.450,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50253	**5.405,00**
Erdgas (N) modulierend	**MG10/2-M-L-N-LN**	mit KEV407 3/4"	25-43-50254	**3.967,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50254	**4.075,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50254	**4.198,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50254	**5.153,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV407 3/4"	25-43-50255	**4.191,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50255	**4.300,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50255	**4.422,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50255	**5.377,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV407 3/4"	25-43-50256	**4.219,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50256	**4.329,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50256	**4.450,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50256	**5.405,00**
Flüssiggas (F) zweistufig gleitend	**MG10/2-Z-L-F-LN**	mit KEV407 3/4"	25-43-50351	**3.967,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50351	**4.075,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50351	**4.198,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50351	**5.153,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV407 3/4"	25-43-50352	**4.191,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50352	**4.300,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50352	**4.422,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50352	**5.377,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV407 3/4"f	25-43-50353	**4.219,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50353	**4.329,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50353	**4.450,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50353	**5.405,00**
Flüssiggas (F) modulierend	**MG10/2-M-L-F-LN**	mit KEV407 3/4"	25-43-50354	**3.967,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50354	**4.075,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50354	**4.198,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50354	**5.153,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV407 3/4"	25-43-50355	**4.191,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50355	**4.300,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50355	**4.422,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50355	**5.377,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV407 3/4"	25-43-50356	**4.219,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50356	**4.329,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50356	**4.450,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50356	**5.405,00**

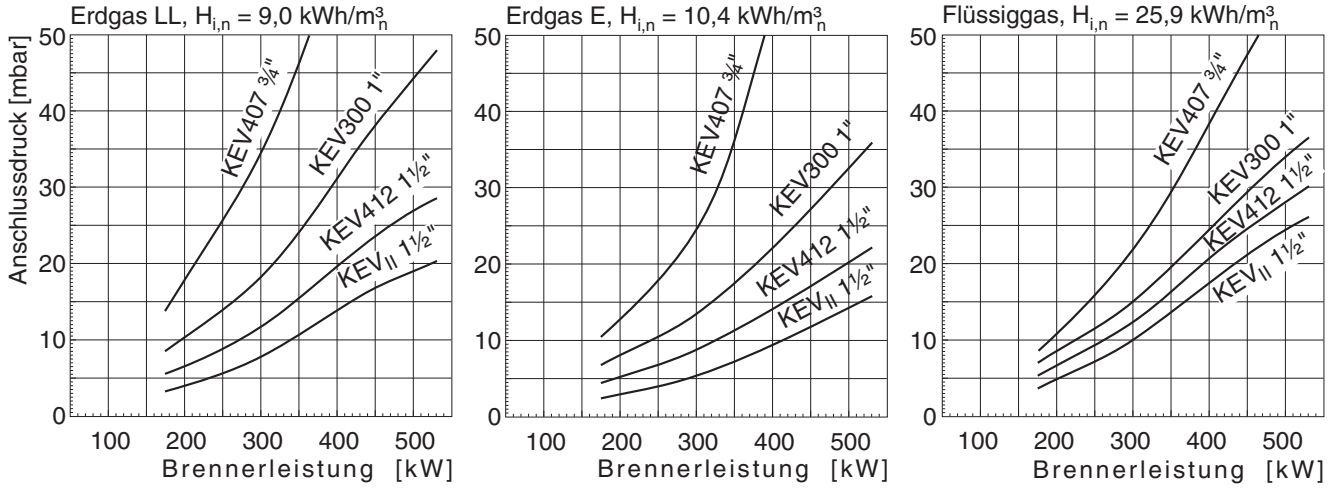
Technische Daten



Brennerleistung	125 - 530 kW
———	Mischkopfposition „auf“
———	Mischkopfposition „zu“
elektrischer Anschluss	1/N/PE ~ 50 Hz 220-240 V
max. Stromaufnahme	3,0 A
Motor	750 W
Produkt-ID-Nr.	CE-0085BQ0116
Gasanschlussfließdruck	20 - 300 mbar

Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf 15°C und 1013 mbar.

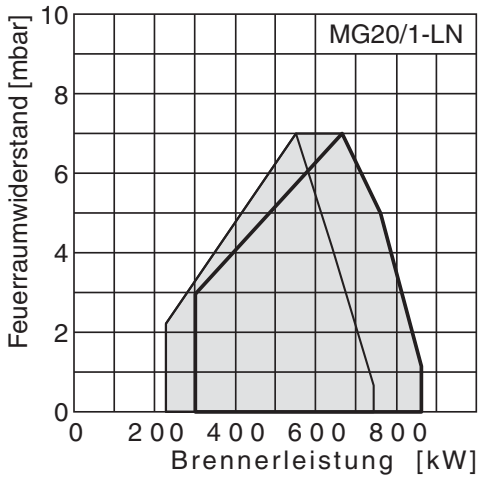
Auswahldiagramme Gasrampen für MG10/2-ZM-LN



Rabattgruppe 2

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Erdgas (N) zweistufig modulierend	**MG10/2-ZM-L-N-LN**	mit KEV407 3/4"	25-43-50201	**4.678,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50201	**4.785,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50201	**4.906,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50201	**5.882,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV407 3/4"	25-43-50202	**4.901,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50202	**5.009,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50202	**5.130,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50202	**6.104,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV407 3/4"	25-43-50203	**4.993,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50203	**5.041,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50203	**5.159,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50203	**6.137,00**
Flüssiggas (F) zweistufig modulierend	**MG10/2-ZM-L-F-LN**	mit KEV407 3/4"	25-43-50301	**4.678,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50301	**4.785,00**
		mitKEV412 11/2"	25-45-50301	**4.906,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50301	**5.882,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV407 3/4"	25-43-50302	**4.901,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50302	**5.009,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50302	**5.130,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50302	**6.104,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV407 3/4"	25-43-50303	**4.993,00**
		mit KEV300 1"	25-44-50303	**5.041,00**
		mit KEV412 11/2"	25-45-50303	**5.159,00**
		mit KEVII 11/2"	25-46-50303	**6.137,00**

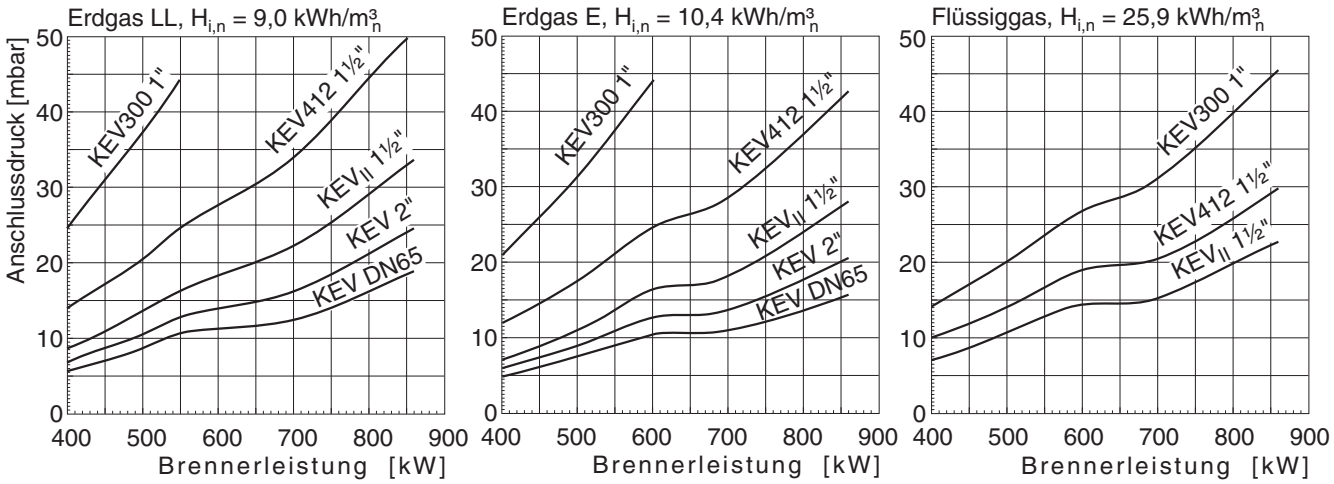
Technische Daten



Brennerleistung	225 - 860 kW
	Mischkopfposition „auf“
	Mischkopfposition „zu“
elektrischer Anschluss	3/N/PE ~ 50 Hz 400 V
max. Stromaufnahme	3,3 A
Motor	1,1 kW
Produkt-ID-Nr.	CE-0085BQ0116
Gasanschlussfließdruck	20 - 300 mbar

Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf 15°C und 1013 mbar.

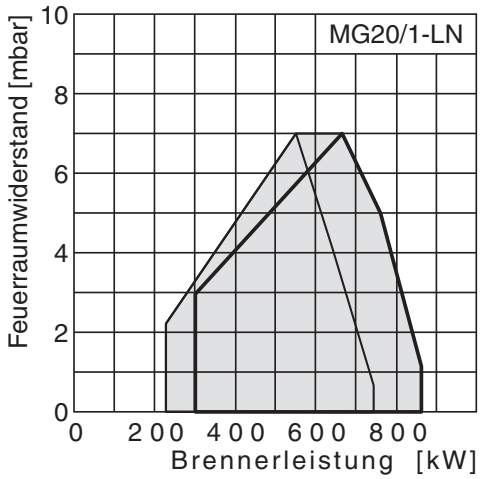
Auswahldiagramme Gasrampen für MG20/1-LN



Rabattgruppe 2

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Erdgas (N) zweistufig und modulierend	**MG20/1-M-L-N-LN**	mit KEV300 1"	26-44-51051	**5.427,00**
		mit KEV412 11/2"	26-45-51051	**5.722,00**
		mit KEVII 11/2"	26-46-51051	**6.568,00**
		mit KEV 2"	26-47-51051	**6.740,00**
		mit KEV DN65	26-48-51051	**8.220,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV300 1"	26-44-51052	**5.664,00**
		mit KEV412 11/2"	26-45-51052	**5.957,00**
		mit KEVII 11/2"	26-46-51052	**6.805,00**
		mit KEV 2"	26-47-51052	**6.976,00**
		mit KEV DN65	26-48-51052	**8.456,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV300 1"	26-44-51053	**5.728,00**
		mit KEV412 11/2"	26-45-51053	**6.022,00**
		mit KEVII 11/2"	26-46-51053	**6.868,00**
		mit KEV 2"	26-47-51053	**7.038,00**
		mit KEV DN65	26-48-51053	**8.520,00**
Flüssiggas (F) zweistufig und modulierend	**MG20/1-M-L-F-LN**	mit KEV300 1"	26-44-51151	**5.427,00**
		mit KEV412 11/2"	26-45-51151	**5.722,00**
		mit KEVII 11/2"	26-46-51151	**6.568,00**
		mit KEV 2"	26-47-51151	**6.740,00**
		mit KEV DN65	26-48-51151	**8.220,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV300 1"	26-44-51152	**5.664,00**
		mit KEV412 11/2"	26-45-51152	**5.957,00**
		mit KEVII 11/2"	26-46-51152	**6.805,00**
		mit KEV 2"	26-47-51152	**6.976,00**
		mit KEV DN65	26-48-51152	**8.456,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV300 1"	26-44-51153	**5.728,00**
		mit KEV412 11/2"	26-45-51153	**6.022,00**
		mit KEVII 11/2"	26-46-51153	**6.868,00**
		mit KEV 2"	26-47-51153	**7.038,00**
		mit KEV DN65	26-48-51153	**8.520,00**

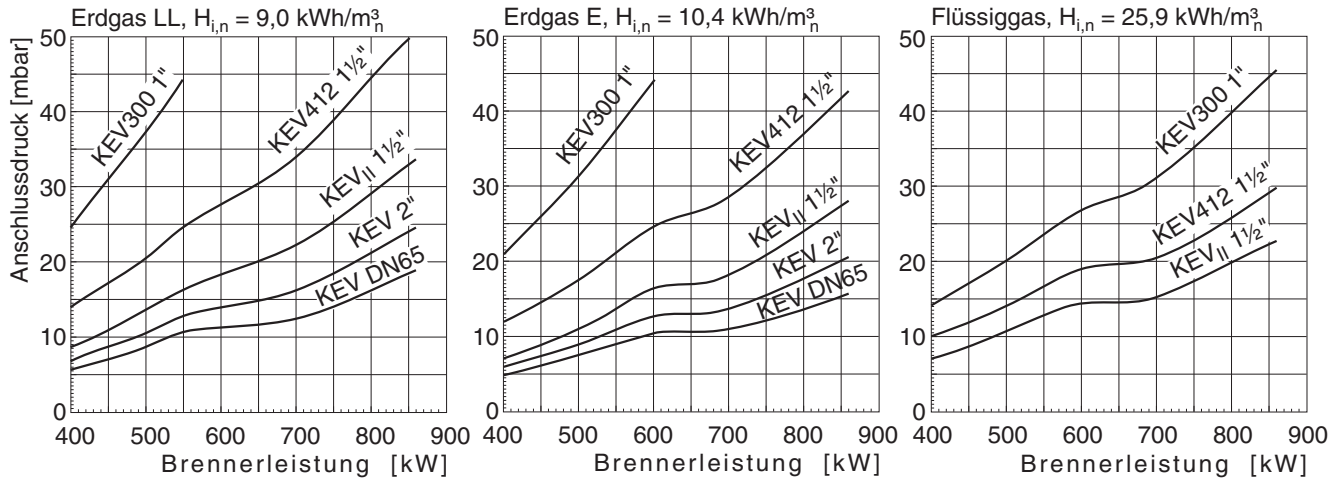
Technische Daten



Brennerleistung	225 - 860 kW
———	Mischkopfposition „auf“
———	Mischkopfposition „zu“
elektrischer Anschluss	3/N/PE ~ 50 Hz 400 V
max. Stromaufnahme	3,3 A
Motor	1,1 kW
Produkt-ID-Nr.	CE-0085BQ0116
Gasanschlussfließdruck	20 - 300 mbar

Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf 15°C und 1013 mbar.

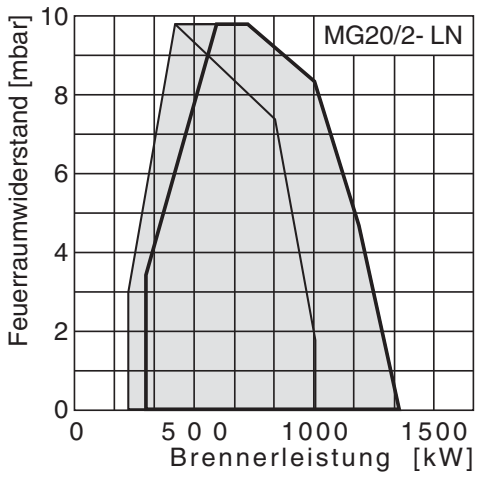
Auswahldiagramme Gasrampen für MG20/1-ZM-LN



Rabattgruppe 2

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Erdgas (N) zweistufig modulierend	**MG20/1-ZM-L-N-LN**	mit KEV300 1"	26-44-51001	**6.008,00**
		mit KEV412 11/2"	26-45-51001	**6.304,00**
		mit KEVII 11/2"	26-46-51001	**7.156,00**
		mit KEV 2"	26-47-51001	**7.332,00**
		mit KEV DN65	26-48-51001	**8.825,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV300 1"	26-44-51002	**6.246,00**
		mit KEV412 11/2"	26-45-51002	**6.541,00**
		mit KEVII 11/2"	26-46-51002	**7.395,00**
		mit KEV 2"	26-47-51002	**7.569,00**
		mit KEV DN65	26-48-51002	**9.061,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV300 1"	26-44-51003	**6.308,00**
		mit KEV412 11/2"	26-45-51003	**6.602,00**
		mit KEVII 11/2"	26-46-51003	**7.457,00**
		mit KEV 2"	26-47-51003	**7.630,00**
		mit KEV DN65	26-48-51003	**9.124,00**
Flüssiggas (F) zweistufig modulierend	**MG20/1-ZM-L-F-LN**	mit KEV300 1"	26-44-51101	**6.008,00**
		mit KEV412 11/2"	26-45-51101	**6.304,00**
		mit KEVII 11/2"	26-46-51101	**7.156,00**
		mit KEV 2"	26-47-51101	**7.332,00**
		mit KEV DN65	26-48-51101	**8.825,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV300 1"	26-44-51102	**6.246,00**
		mit KEV412 11/2"	26-45-51102	**6.541,00**
		mit KEVII 11/2"	26-46-51102	**7.395,00**
		mit KEV 2"	26-47-51102	**7.569,00**
		mit KEV DN65	26-48-51102	**9.061,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV300 1"	26-44-51103	**6.308,00**
		mit KEV412 11/2"	26-45-51103	**6.602,00**
		mit KEVII 11/2"	26-46-51103	**7.457,00**
		mit KEV 2"	26-47-51103	**7.630,00**
		mit KEV DN65	26-48-51103	**9.124,00**

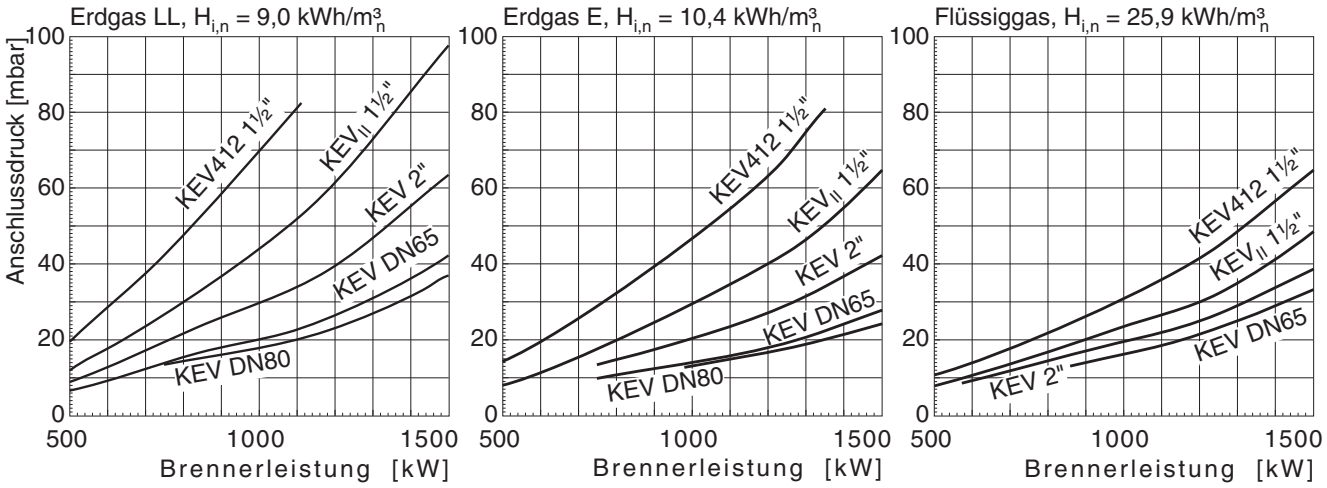
Technische Daten



Brennerleistung	225 - 1.350 kW
———	Mischkopfposition „auf“
———	Mischkopfposition „zu“
elektrischer Anschluss	3/N/PE ~ 50 Hz 220-240 V
max. Stromaufnahme	6,5 A
Motor	2,2 kW
Produkt-ID-Nr.	CE-0085BQ0116
Gasanschlussfließdruck	20 - 300 mbar

Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf 15°C und 1013 mbar.

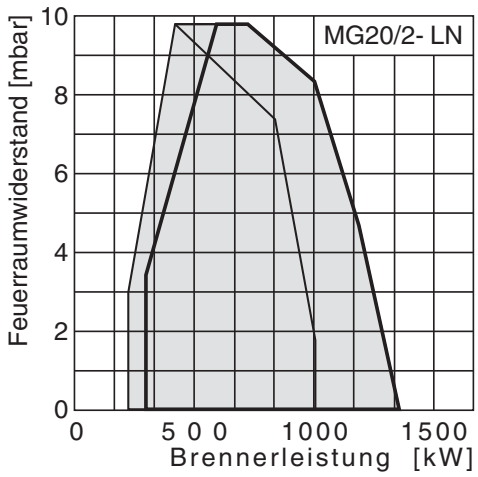
Auswahldiagramme Gasrampen für MG20/2-LN



Rabattgruppe 2

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Erdgas (N) zweistufig modulierend	**MG20/2-M-L-N-LN**	mit KEV412 11/2"	26-45-51251	**6.511,00**
		mit KEVII 11/2"	26-46-51251	**7.357,00**
		mit KEV 2"	26-47-51251	**7.530,00**
		mit KEV DN65	26-48-51251	**9.008,00**
		mit KEV DN80	26-49-51251	**9.938,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV412 11/2"	26-45-51252	**6.765,00**
		mit KEVII 11/2"	26-46-51252	**7.612,00**
		mit KEV 2"	26-47-51252	**7.783,00**
		mit KEV DN65	26-48-51252	**9.261,00**
		mit KEV DN80	26-49-51252	**10.194,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV412 11/2"	26-45-51253	**6.826,00**
		mit KEVII 11/2"	26-46-51253	**7.673,00**
		mit KEV 2"	26-47-51253	**7.844,00**
		mit KEV DN65	26-48-51253	**9.326,00**
		mit KEV DN80	26-49-51253	**10.256,00**
Flüssiggas (F) zweistufig modulierend	**MG20/2-M-L-F-LN**	mit KEV412 11/2"	26-45-51351	**6.511,00**
		mit KEVII 11/2"	26-46-51351	**7.357,00**
		mit KEV 2"	26-47-51351	**7.530,00**
		mit KEV DN65	26-48-51351	**9.008,00**
		mit KEV DN80	26-49-51351	**9.938,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV412 11/2"	26-45-51352	**6.765,00**
		mit KEVII 11/2"	26-46-51352	**7.612,00**
		mit KEV 2"	26-47-51352	**7.783,00**
		mit KEV DN65	26-48-51352	**9.261,00**
		mit KEV DN80	26-49-51352	**10.194,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV412 11/2"	26-45-51353	**6.826,00**
		mit KEVII 11/2"	26-46-51353	**7.673,00**
		mit KEV 2"	26-47-51353	**7.844,00**
		mit KEV DN65	26-48-51353	**9.326,00**
		mit KEV DN80	26-49-51353	**10.256,00**

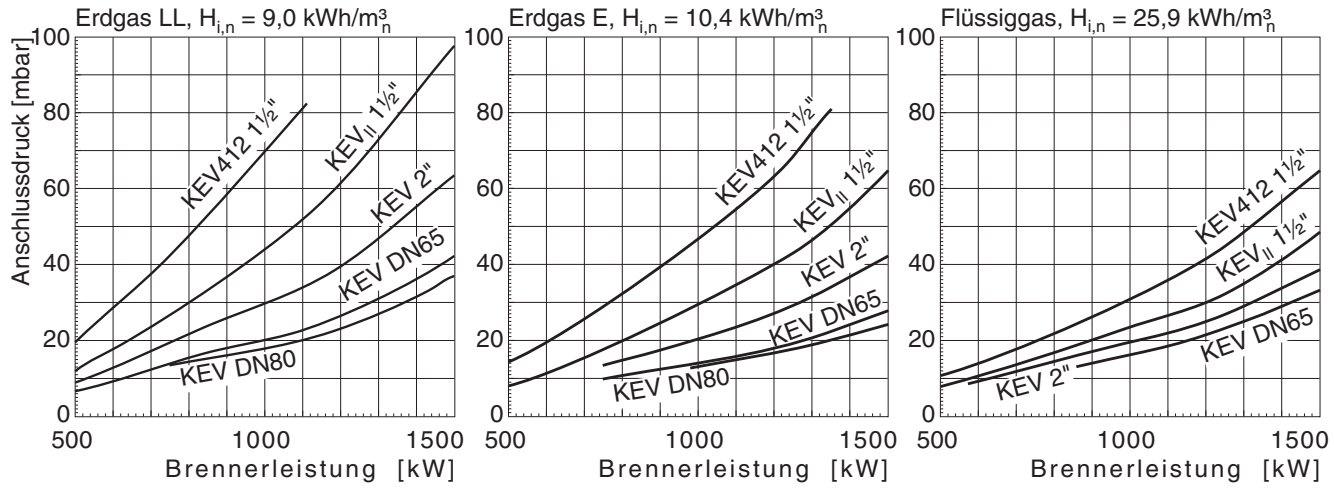
Technische Daten



Brennerleistung	225 - 1.350 kW
———	Mischkopfposition „auf“
———	Mischkopfposition „zu“
elektrischer Anschluss	3/N/PE ~ 50 Hz 220-240 V
max. Stromaufnahme	6,5 A
Motor	2,2 kW
Produkt-ID-Nr.	CE-0085BQ0116
Gasanschlussfließdruck	20 - 300 mbar

Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf 15°C und 1013 mbar.

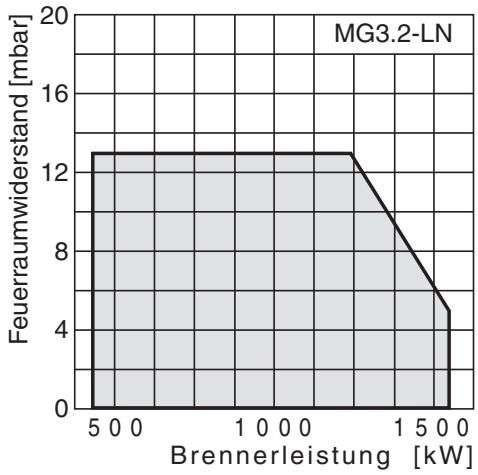
Auswahldiagramme Gasrampen für MG20/2-ZM-LN



Rabattgruppe 2

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Erdgas (N) zweistufig modulierend	**MG20/2-ZM-L-N-LN**	mit KEV412 11/2"	26-45-51201	**7.096,00**
		mit KEVII 11/2"	26-46-51201	**7.948,00**
		mit KEV 2"	26-47-51201	**8.124,00**
		mit KEV DN65	26-48-51201	**9.614,00**
		mit KEV DN80	26-49-51201	**10.519,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV412 11/2"	26-45-51202	**7.346,00**
		mit KEVII 11/2"	26-46-51202	**8.201,00**
		mit KEV 2"	26-47-51202	**8.375,00**
		mit KEV DN65	26-48-51202	**9.865,00**
		mit KEV DN80	26-49-51202	**10.658,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV412 11/2"	26-45-51203	**7.410,00**
		mit KEVII 11/2"	26-46-51203	**8.264,00**
		mit KEV 2"	26-47-51203	**8.439,00**
		mit KEV DN65	26-48-51203	**9.930,00**
		mit KEV DN80	26-49-51203	**10.834,00**
Flüssiggas (F) zweistufig modulierend	**MG20/2-ZM-L-F-LN**	mit KEV412 11/2"	26-45-51301	**7.096,00**
		mit KEVII 11/2"	26-46-51301	**7.948,00**
		mit KEV 2"	26-47-51301	**8.124,00**
		mit KEV DN65	26-48-51301	**9.614,00**
		mit KEV DN80	26-49-51301	**10.519,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV412 11/2"	26-45-51302	**7.346,00**
		mit KEVII 11/2"	26-46-51302	**8.201,00**
		mit KEV 2"	26-47-51302	**8.375,00**
		mit KEV DN65	26-48-51302	**9.865,00**
		mit KEV DN80	26-49-51302	**10.658,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV412 11/2"	26-45-51303	**7.410,00**
		mit KEVII 11/2"	26-46-51303	**8.264,00**
		mit KEV 2"	26-47-51303	**8.439,00**
		mit KEV DN65	26-48-51303	**9.930,00**
		mit KEV DN80	26-49-51303	**10.834,00**

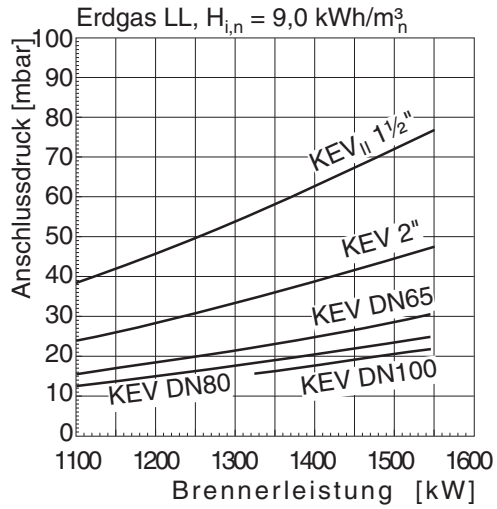
Technische Daten

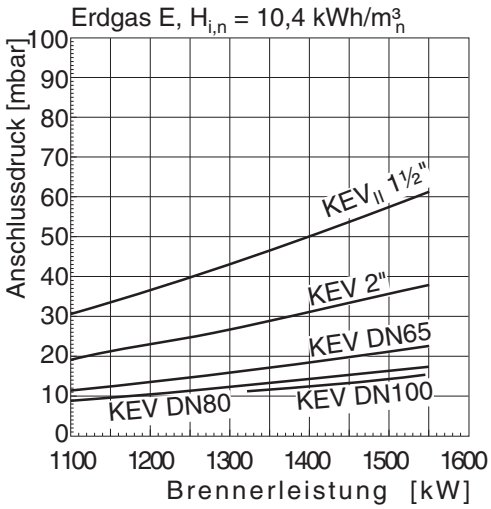


Brennerleistung	450 - 1.550 kW
elektrischer Anschluss	3/N/PE ~ 50 Hz 400 V
max. Stromaufnahme	10,5 A
Motor	4,0 kW
Produkt-ID-Nr.	CE-0085BQ0116
Gasanschlussfließdruck	max. 300 mbar

Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf 15°C und 1013 mbar.

Auswahldiagramme Gasrampen für MG3.2-ZM-LN

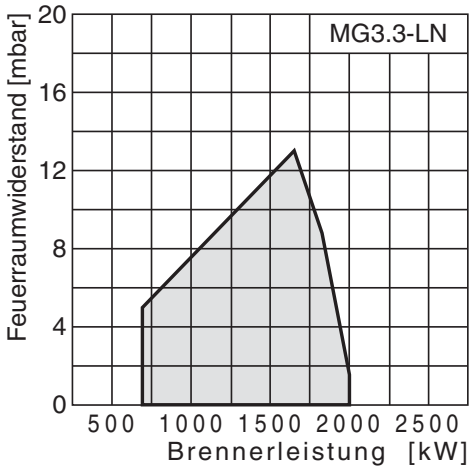




Rabattgruppe 2

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Erdgas (N) zweistufig modulierend	**MG3.2-ZM-L-N-LN-SD**	mit KEVII 11/2"	26-46-56201	**11.550,00**
		mit KEV 2"	26-47-56201	**11.729,00**
		mit KEV DN65	26-48-56201	**12.915,00**
		mit KEV DN80	26-49-56201	**13.978,00**
		mit KEV DN100	26-50-56201	**15.615,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEVII 11/2"	26-46-56202	**12.083,00**
		mit KEV 2"	26-47-56202	**12.260,00**
		mit KEV DN65	26-48-56202	**13.448,00**
		mit KEV DN80	26-49-56202	**14.508,00**

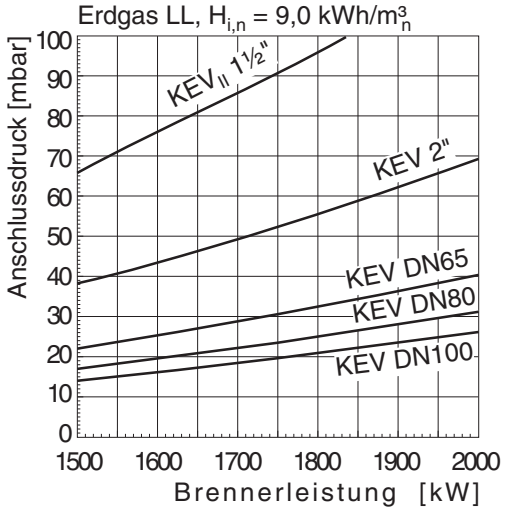
Technische Daten

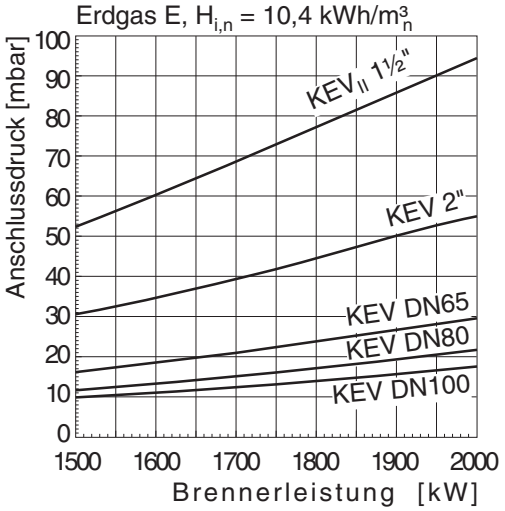


Brennerleistung	700 - 2.000 kW
elektrischer Anschluss	3/N/PE ~ 50 Hz 400 V
max. Stromaufnahme	11,5 A
Motor	4,5 kW
Produkt-ID-Nr.	CE-0085BQ0116
Gasanschlussfließdruck	max. 300 mbar

Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf 15°C und 1013 mbar.

Auswahldiagramme Gasrampen für MG3.3-ZM-LN

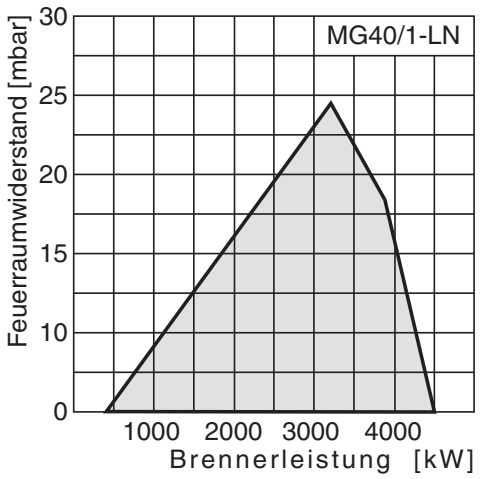




Rabattgruppe 2

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Erdgas (N) zweistufig modulierend	**MG3.3-ZM-L-N-LN-SD**	mit KEVII 11/2"	26-46-56401	**12.092,00**
		mit KEV 2"	26-47-56401	**12.267,00**
		mit KEV DN65	26-48-56401	**13.456,00**
		mit KEV DN80	26-49-56401	**14.517,00**
		mit KEV DN100	26-50-56401	**16.153,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEVII 11/2"	26-46-56402	**12.625,00**
		mit KEV 2"	26-47-56402	**12.803,00**
		mit KEV DN65	26-48-56402	**13.988,00**
		mit KEV DN80	26-49-56402	**15.051,00**
		mit KEV DN100	26-50-56402	**16.688,00**

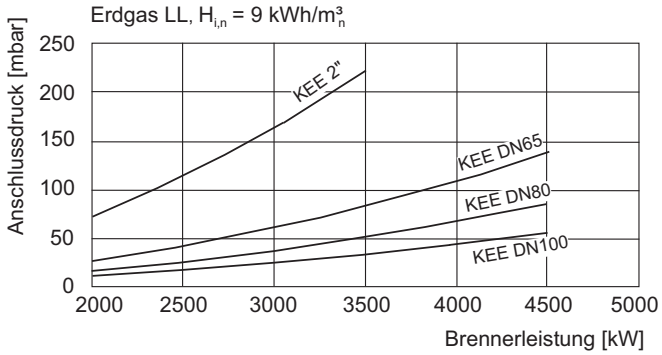
Technische Daten

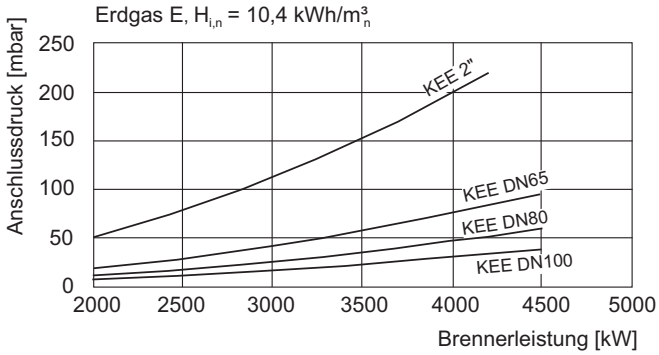


Brennerleistung	490 - 4.500 kW
elektrischer Anschluss	3/N/PE ~ 50 Hz 400 V
max. Stromaufnahme	20 A
Motor	11 kW
Gasanschlussfließdruck	max. 600 mbar

Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 676 2008-11.
Arbeitsfeld bezieht sich auf 15°C und 1013 mbar.

Auswahldiagramme Gasrampen für MG40/1-LN





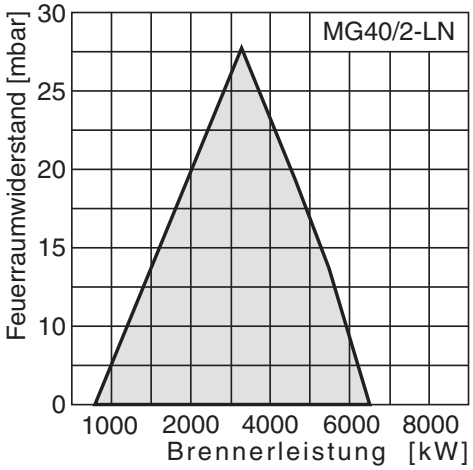
MG40/1-ZM-L-N-LN

Wählbare Optionen:

- intermittierender Betrieb
- Dauerbetrieb
- Drehzahlregelung des Gebläsemotor
- O_2-Verbrennungsoptimierung
- mit integrierte Leistungsregelung

Preise entsprechend Konfiguration auf Anfrage.

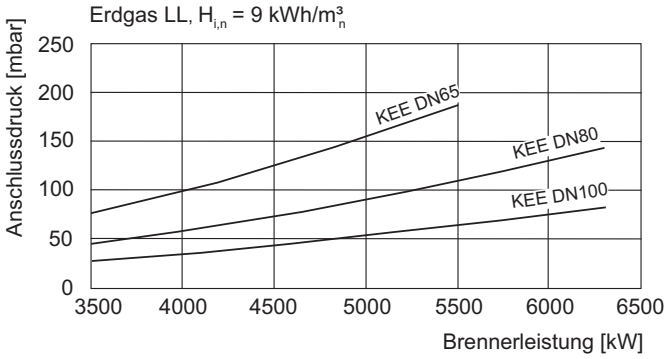
Technische Daten

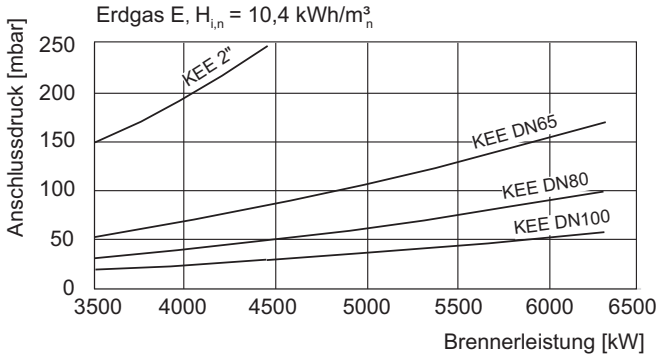


Brennerleistung	611 - 6.300 kW
elektrischer Anschluss	3/N/PE ~ 50 Hz 400 V
max. Stromaufnahme	22 A
Motor	15 kW
Gasanschlussfließdruck	max. 600 mbar

Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 676 2008-11.
Arbeitsfeld bezieht sich auf 15°C und 1013 mbar.

Auswahldiagramme Gasrampen für MG40/2-LN





MG40/2-ZM-L-N-LN

Wählbare Optionen:

- intermittierender Betrieb
- Dauerbetrieb
- Drehzahlregelung des Gebläsemotor
- O_2-Verbrennungsoptimierung
- mit integrierte Leistungsregelung

Preise entsprechend Konfiguration auf Anfrage.

Rabattgruppe 1

Brenner	Zubehör	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
GG10/1-LN	**Adapter** DN50 für externe Luftansaugung	47-20-24146	**39,00**
	Mehrpreis für Brennerrohrverlängerung 100 mm	-	**177,00**

Rabattgruppe 1

Brenner	Zubehör	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
GG20-LN	Dichtheitskontrolle montiert und geprüft (Rabattgruppe 2)	35-20-12354	**872,00**
	Nachrüstsatz-Ansaugadapter GL/GG20 Ext. Luftansaugung DN80	47-30-28878	**330,00**
	Mehrpreis für Brennerrohrverlängerung 100 mm	-	**320,00**

Rabattgruppe 2

Zubehör	Bezeichnung	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
nur für MG10/1	**Zwischenflansch 300 - 600 kW** für Kesselseitige Anschlussmaße nach EN303-3 und KRW	47-30-24267	**153,00**
MG20/1	**Zwischenflansch 300 - 600 kW** für Kesselseitige Anschlussmaße nach EN303-3 und KRW	47-30-24266	**169,00**
MG	**Rückführpotentiometer für Ausführung -ZM,** eingebaut	47-10-25283	**134,00**
MG	**Lastregler RWF50.2**, parametriert für Temperaturregelung Eingebaut in MG	auf Anfrage	
MG	**Lastregler RWF50.2**, parametriert für Druckregelung Eingebaut in MG	auf Anfrage	
	Digitaler Regler RWF 50.2 Temperatur	47-90-28819-1	**352,00**
MG	**Einbausatz Dauerlauf mit 2/3-Wege Ventilen**	47-30-26802	**644,00**
MG20	**Umbausatz IRD auf Ionisation für MG20**	47-30-26652	**217,90****
**Rabattgruppe 9			
Dichtheits-kontrolle nur für Ausführung -Z und -M	**Dichtheitskontrolle VPS504**, für Gasrampen KEV407/300/412	47-30-28206	**872,00**
	Dichtheitskontrolle VPS504, für Gasrampen KEV II 1 1/2" und KEV 2"	35-20-12354	**872,00**
	Dichtheitskontrolle VPS504, für Gasrampen KEV DN65 und KEV DN80	35-20-12354-02	**947,00**
	Gasdruckwächter max. für MG10/20	47-30-24381	**181,00**
	Gasdruckwächter max. für MG3	47-30-24382	**185,00**
	Einbausatz Gasdruckwächter max. 2,5-50 mbar einstell-bar mit Verriegelung Ausf. LMV	47-30-29954	**181,00**
	Einbausatz Gasdruckwächter max. 30-150 mbar einstell-bar mit Verriegelung Ausf. LMV	47-30-29955	**185,00**

	Übergangs-Ansaugstutzen M/MG10	47-30-28228	**500,00**
	Nachrüstsatz-Ansaugadapter GG20 Ext. Luftansaugung DN80	47-30-28878	**330,00****

** Rabattgruppe 1

Gaskugelhahn mit Verschraubung	**¾ nur für Ausführung MG**	34-30-40602	**38,00**
	1“	34-30-40603	**49,00**
	1½“	34-30-40604	**92,00**
	2“	34-20-40605	**122,00**
	DN65	44-30-23155	**406,00**
	DN80	47-30-26814	**531,00**
Gaskugelhahn mit TAE und Verschraubung	**¾ nur für Ausführung MG**	47-30-24334	**88,00**
	1“	47-30-24335	**98,00**
	1½“	47-30-24336	**351,00**
	2“	47-30-24337	**442,00**
	DN65	47-30-24338	**2.075,00**
	DN80	47-30-26815	**2.332,00**
	DN100	47-30-25554	**2.720,00**
Prüfbrenner mit Druckknopf-hahn	**1½“**	35-20-40760	**169,00**
	2“	35-20-40762	**189,00**
	DN80	47-30-26863	**260,00**
	DN100	47-30-26867	**288,00**
Manometer mit Druckknopf-hahn 0 - 100 mbar	**¾ nur für Ausführung MG**	47-20-24308	**204,00**
	1“	35-20-40753	**208,00**
	1½“	35-20-40752	**221,00**
	2“	35-20-40754	**231,00**
	DN65	35-20-40755	**305,00**
	DN80	47-30-26864	**331,00**
	DN100	47-30-25559	**374,00**
Manometer mit Druckknopf-hahn 0 - 100 mbar **und Prüfbrenner**	**¾ nur für Ausführung MG**	47-20-24310	**325,00**
	1“	35-20-40769	**330,00**
	1½“	35-20-40768	**349,00**
	2“	35-20-40770	**353,00**
	DN65	35-20-40771	**588,00**
	DN80	47-30-26768	**591,00**
	DN100	47-30-26789	**595,00**

Manometer mit Druckknopf-hahn 0 - 400 mbar	**¾“ nur für Ausführung MG**	47-30-24319	**189,00**
	1“	47-30-24271	**227,00**
	1½“	47-30-24272	**243,00**
	2“	47-30-24273	**253,00**
	DN65	47-30-24274	**304,00**
	DN80	47-30-26864	**331,00**
	DN100	47-30-25559	**374,00**

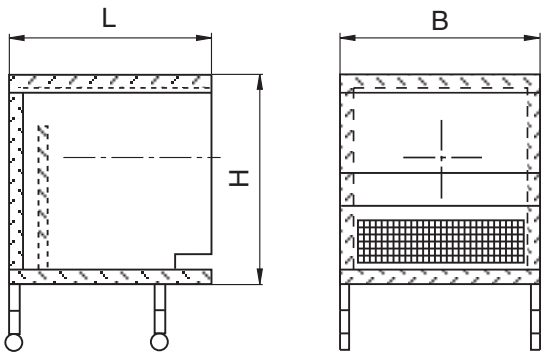
Manometer mit Druckknopf-hahn 0 - 400 mbar **und Prüfbrenner**	**¾“ nur für Ausführung MG**	47-30-24321	**339,00**
	1“	47-30-24275	**344,00**
	1½“	47-30-24276	**356,00**
	2“	47-30-24277	**364,00**
	DN65	47-30-24278	**604,00**
	DN80	47-30-26768	**591,00**
	DN100	47-30-26789	**595,00**

Kompensator	**¾“**	54-10-22227	**111,00**
	1“	54-10-40785	**132,00**
	1½“	54-10-40784	**184,00**
	2“	54-10-40786	**246,00**
	DN65	54-30-40788	**430,00**
	DN80	47-30-25535	**489,00**
	DN100	54-30-40790	**651,00**

Gasrampenzubehör in den Größen DN65/80/100 mit Flanschdichtungen und Befestigungsschrauben

Schalldämmhauben

ausgekleidet mit temperaturfestem Dämpfungs-material nach DIN 4102, zerlegbar in Unter-konstruktion, Seitenelemente und Haubendeckel, leicht lösbar durch Schnellverschlüsse. Füße höhenverstellbar zwischen 120 und 400 mm.

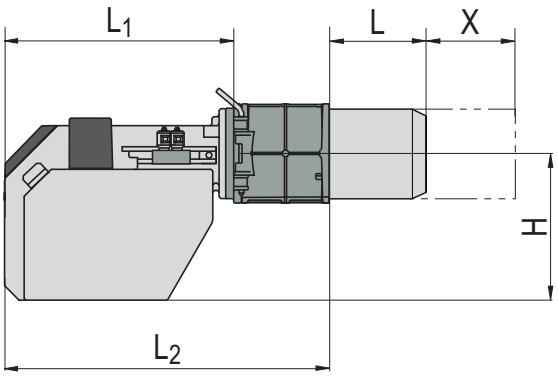


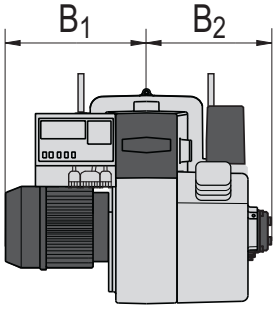
Rabattgruppe 2

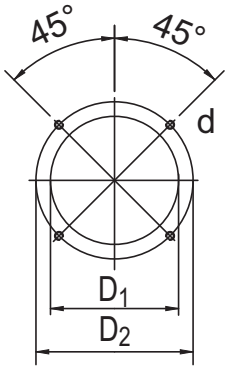
Schalldämmhaube für Gasbrenner	Abmessungen in mm (L x B x H)	Gewicht in kg	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
MG10 Dämpfung 15-18 dB(A)	935 x 690 x 710	70	59-10-50663-01	**2.314,00**
MG10 Dämpfung 20-30 dB(A)	1060 x 690 x 710	90	59-10-50656-01	**3.042,00**
MG2 Dämpfung 20-30 dB(A)	1130 x 740 x 770	110	59-10-50665-01	**3.352,00**

Mehrpreis für fahrbare Ausführung Höhe der Rollen 70mm	**171,00**
Mehrpreis Unterbau bei hochhängenden Brennern	**370,00**

Die wichtigsten Maße in mm



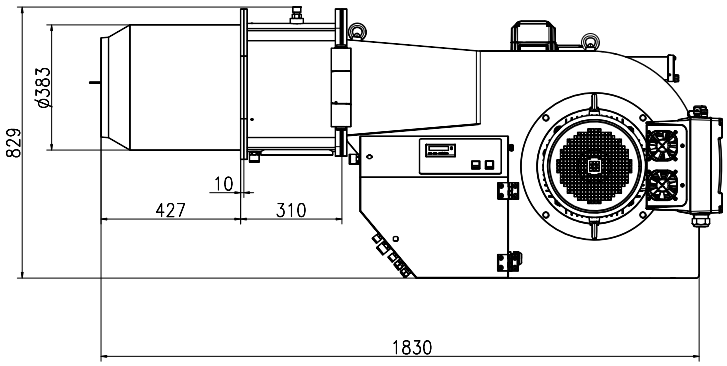


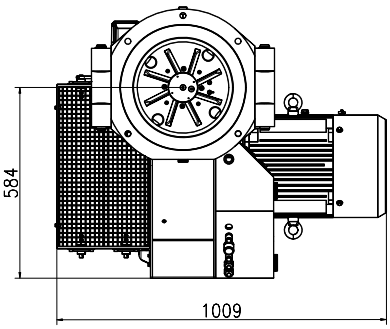


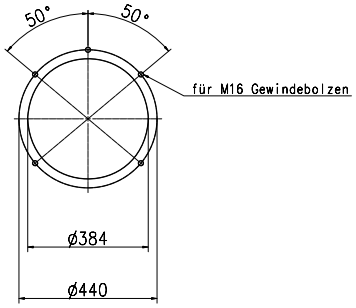
Brennerrohrverlängerung X
für MG10/20 100 mm und 200 mm
für MG3 200 mm

	MG10/1-LN	MG10/2-LN	MG20-LN	MG3-LN
B_1	225	260	280	425
B_2	178	178	210	300
D_1	160	170	220	260
D_2	185 - 215	210 - 240	270	328
d	M10	M10	M10	M12
H	255	255	310	408
L	207	207	225	296
L_1	460	470	610	730
L_2	620	638	795	980

Abmessungen MG40-LN





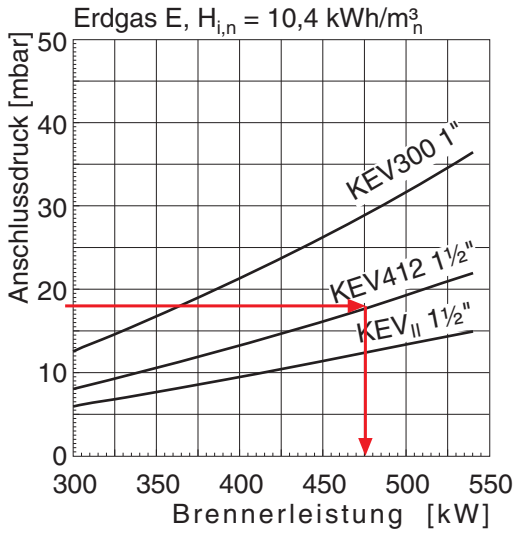


Baureihen RG

Vollautomatischer Gasbrenner geprüft und zugelassen nach DIN EN 676 geeignet zur Verbrennung von Erdgas (-N) und Flüssiggas (-F) gemäß DVGW G 260, für andere Gase auf Anfrage.
Eintauchtiefe im Feuerraum anpassbar. Brenner als Sturzbrenner einsetzbar.
Brenner mit Flamme geprüft und auf eine kleine Leistung voreingestellt.
Brenner mit Kompakteinheit mit zwei schnell öffnenden Magnetventilen für einstufigen, zweistufigen bzw. modulierenden Betrieb mit integriertem Gasdruckregler, Gasdruckwächter, Gasfilter und Kugelhahn. Alle Komponenten eingedichtet, montiert und geprüft. Kompakteinheit und Anschlussbogen zur Schnellmontage versehen mit Verschraubungen.
Elektrischer Anschluss mit unverwechselbaren Steckerverbindungen nach DIN 4791 der Schutzart IP 54.

Anwendungsbeispiel

Die Dimension einer Gasrampe hängt von der Brennerleistung, dem Anschlussfließdruck und der Gasart ab.
Die Anschlussdruckkurven in den Diagrammen setzen sich zusammen aus dem Düsendruck und den Druckverlusten der Gasrampe und des von GIERSCH angebotenen Kugelhahns mit thermischer Absperreinrichtung TAE.
Der minimale Anschlussfließdruck ergibt sich aus dem ermittelten Anschlussdruck und dem Feuerraumwiderstand des Wärmeerzeugers.



Beispiel 1:

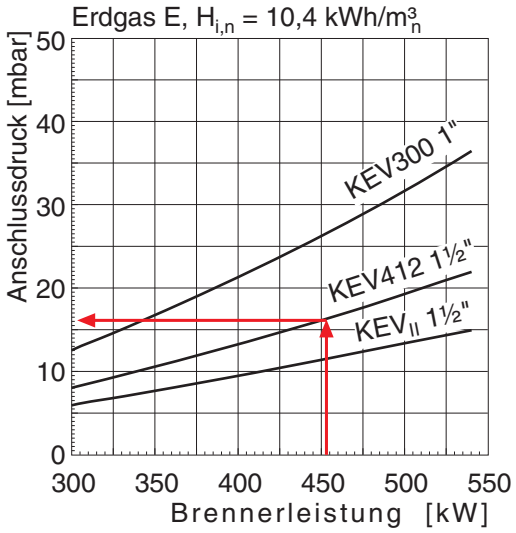
benötigte Brennerleistung:	450 kW
Widerstand des Heizkessels:	2 mbar
Gasart:	Erdgas E (H)
Gasanschlussdruck :	20 mbar

Welche Kompakteinheit muss mindestens eingesetzt werden?

Anschlussfließdruck	20,0 mbar
- Widerstand des Heizkessels	2,0 mbar
	18,0 mbar

Ergebnis:

Die KEV412 1 ½" muss mindestens eingesetzt werden, da mit der KEV412 1 ½" ca. 480 kW Brennerleistung erreicht werden.



Beispiel 2:

benötigte Brennerleistung:	450 kW
Widerstand des Heizkessels:	2 mbar
Gasart:	Erdgas E (H)

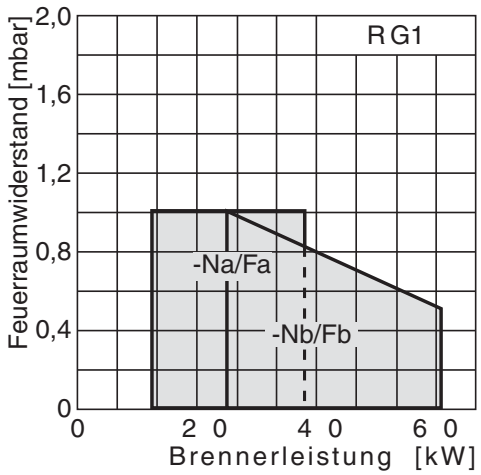
Welcher Anschlussfließdruck wird mit der Kompakteinheit KEV412 1½" mindestens benötigt?

Anschlussfließdruck	16,0 mbar
- Widerstand des Heizkessels	2,0 mbar
	18,0 mbar

Ergebnis:

Als Anschlussfließdruck werden mindestens 18 mbar vor dem Kugelhahn benötigt.

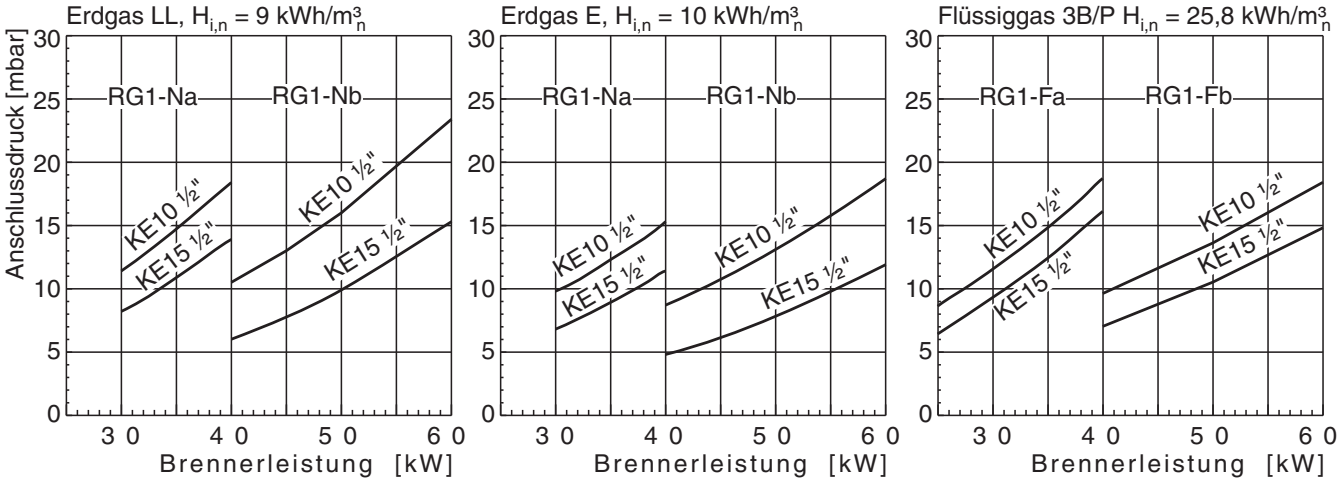
Technische Daten RG1



Brennerleistung	
mit Mischeinrichtung Na/Fa	12 - 40 kW
mit Mischeinrichtung Nb/Fb	25 - 61 kW
Gasanschlussdruck max.	300 mbar*
Gasanschlussfliessdruck	20 - 100 mbar*
elektrischer Anschluss	1/N/PE ~ 50 Hz 220-240 V
max. Stromaufnahme	1,9 A
Motor	90 W
Produkt-ID-Nr.	CE-0085AP0364
* mit KE10 ½“	70 mbar max.

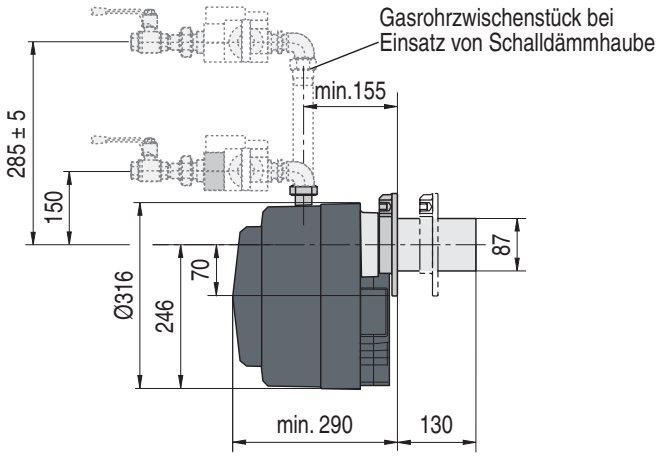
Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf eine Höhe von 200 m ü. NN und eine Raumtemperatur von 20°C.

Auswahldiagramme Gasrampen



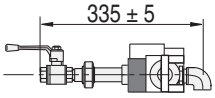
Abmessungen

Brenner

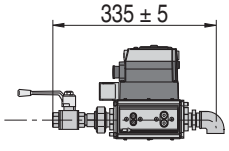


Kompakteinheiten

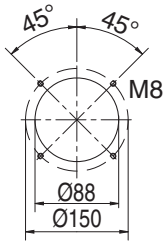
KE10 ½"



KE15 ½"



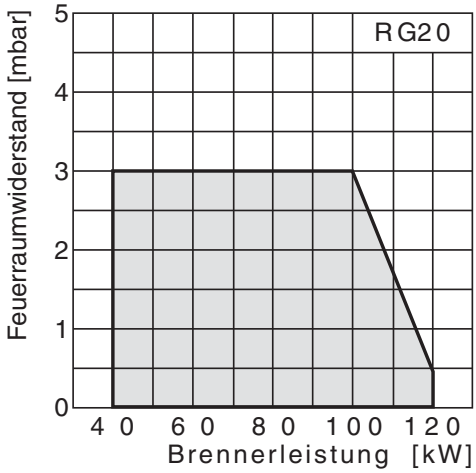
Kesselanschluss



Rabattgruppe 1

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Erdgas (N) einstufig	**RG1-Na**	mit KE10 ½“	21-41-41800	**1.644,00**
		mit KE15 ½“	21-42-41800	**1.871,00**
	RG1-Nb	mit KE10 ½“	21-41-41820	**1.644,00**
		mit KE15 ½“	21-42-41820	**1.871,00**
Flüssiggas (F) einstufig	**RG1-Fa**	mit KE10 ½“	21-41-41805	**1.644,00**
		mit KE15 ½“	21-42-41805	**1.871,00**
	RG1-Fb	mit KE10 ½“	21-41-41825	**1.644,00**
		mit KE15 ½“	21-42-41825	**1.871,00**
	TAE ½“DN15		47-10-21707	**64,00**

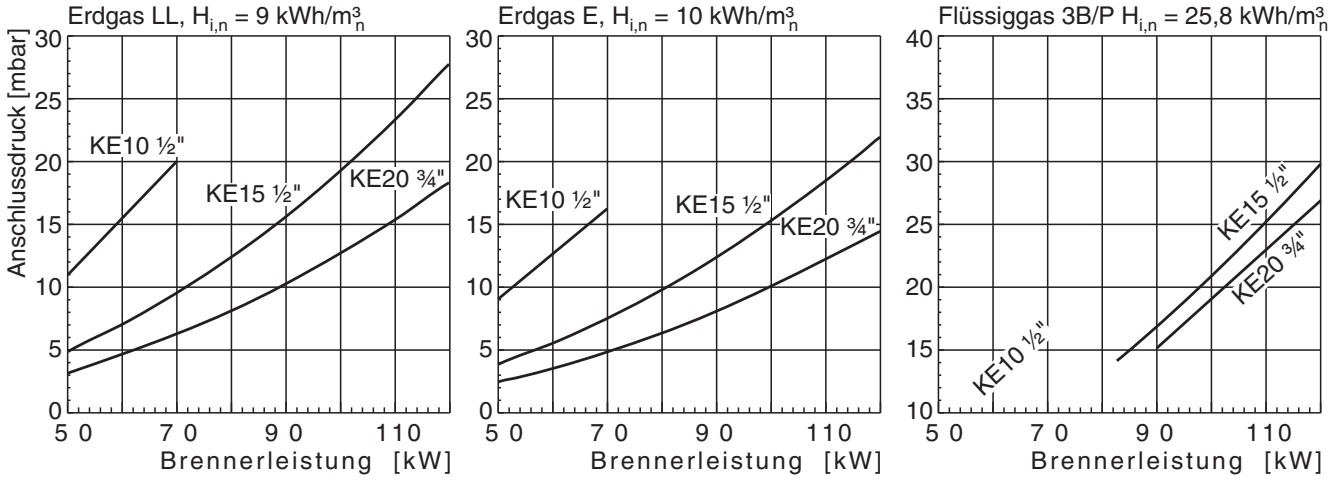
Technische Daten RG20



Brennerleistung	40 - 120 kW*
Gasanschlussdruck max.	300 mbar*
Gasanschlussfliessdruck	20 - 100 mbar*
elektrischer Anschluss	1/N/PE ~ 50 Hz 220-240 V
max. Stromaufnahme	2,6 A
Motor	180 W
Produkt-ID-Nr.	CE-0085AP0364
* mit KE10 ½“	70 kW max.
	70 mbar max.

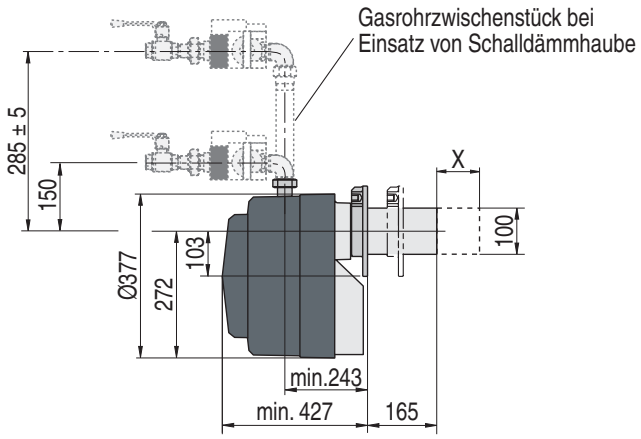
Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf eine Höhe von 200 m ü. NN und eine Raumtemperatur von 20°C.

Auswahldiagramme Gasrampen



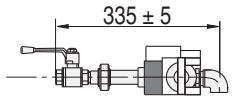
Abmessungen

Brenner

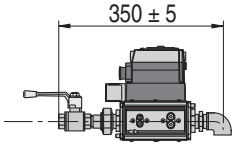


Kompakteinheiten

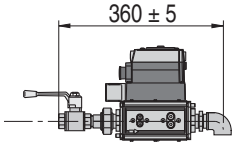
KE10 ½"



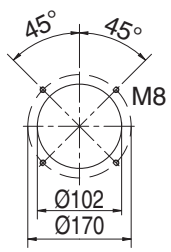
KE15 ½"



KE20 ¾"



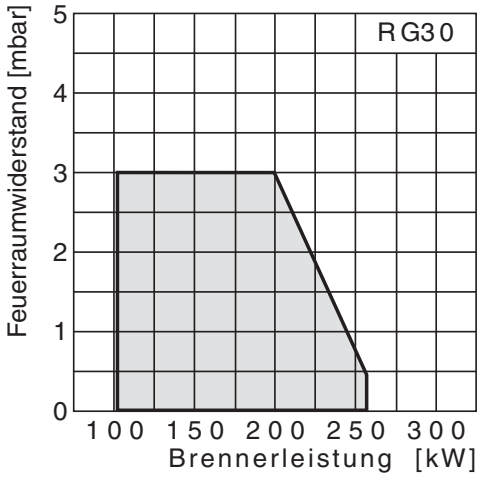
Kesselanschluss



Rabattgruppe 1

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Erdgas (N) einstufig	**RG20-N**	mit KE10 ½“	22-41-40833	**1.871,00**
		mit KE15 ½“	22-42-40833	**2.089,00**
		mit KE20 ¾“	22-43-40833	**2.360,00**
Flüssiggas (F) einstufig	**RG20-F**	mit KE10 ½“	22-41-40823	**1.871,00**
		mit KE15 ½“	22-42-40823	**2.089,00**
		mit KE20 ¾“	22-43-40823	**2.360,00**
Erdgas (N) zweistufig gleitend	**RG20-Z-L-N**	mit KEV15 ½“	22-42-40835	**2.682,00**
		mit KEV20 ¾“	22-43-40835	**2.977,00**
Flüssiggas (F) zweistufig gleitend	**RG20-Z-L-F**	mit KEV15 ½“	22-42-40825	**2.682,00**
		mit KEV20 ¾“	22-43-40825	**2.977,00**
Erdgas (N) modulierend	**RG20-M-L-N**	mit KEV15 ½“	22-42-40832	**2.682,00**
		mit KEV20 ¾“	22-43-40832	**2.977,00**
Flüssiggas (F) modulierend	**RG20-M-L-F**	mit KEV15 ½“	22-42-40836	**2.682,00**
		mit KEV20 ¾“	22-43-40836	**2.977,00**
	TAE ½“		47-10-21707	**64,00**
	TAE ¾“ DN20		47-10-21708	**74,00**

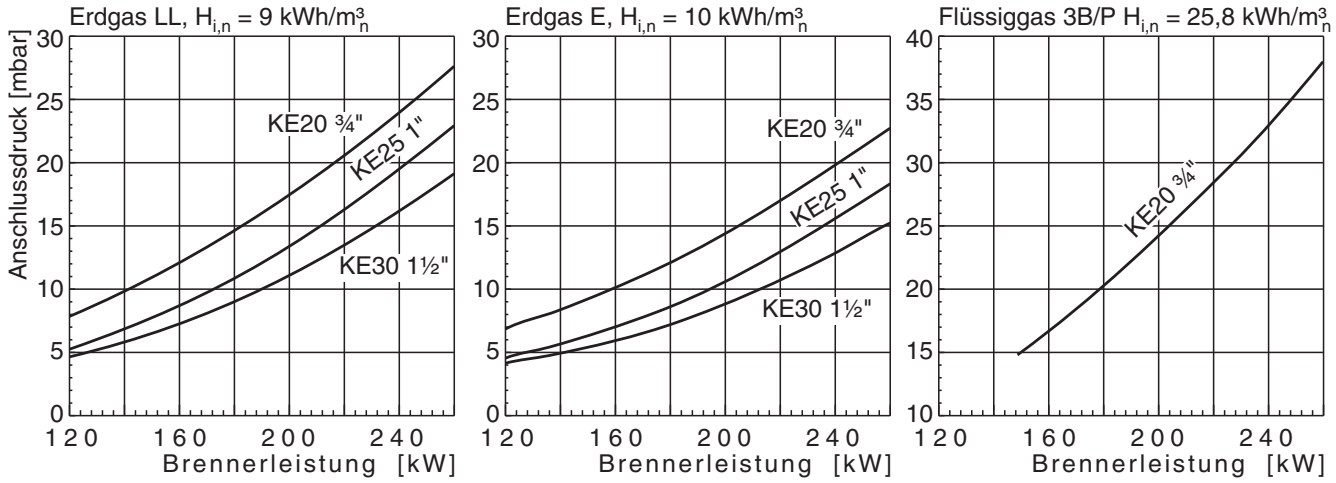
Technische Daten RG30



Brennerleistung	105 - 260 kW
Gasanschlussdruck max.	300 mbar
Gasanschlussfliessdruck	100 mbar
elektrischer Anschluss	1/N/PE ~ 50 Hz 220-240 V
max. Stromaufnahme	3,6 A
Motor	250 W
Produkt-ID-Nr.	CE-0085AP0364

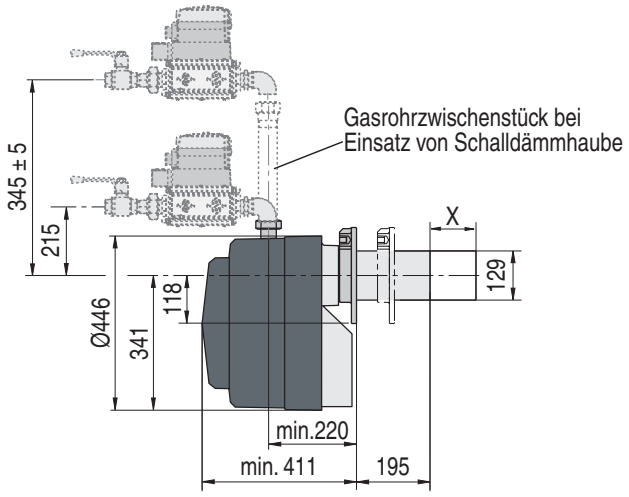
Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf eine Höhe von 200 m ü. NN und eine Raumtemperatur von 20°C.

Auswahldiagramme Gasrampen

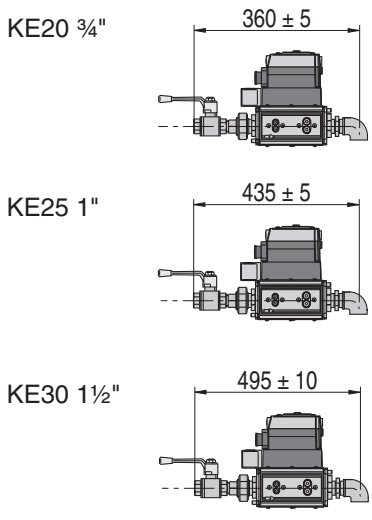


Abmessungen

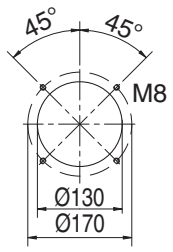
Brenner



Kompakteinheiten



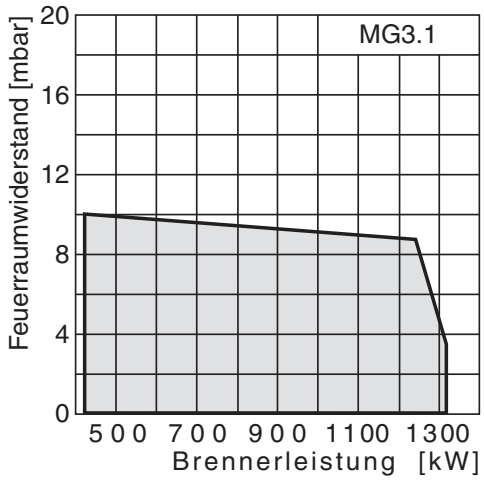
Kesselanschluss



Rabattgruppe 1

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Erdgas (N) einstufig	**RG30-N**	mit KE20 ¾“	23-43-40870	**2.992,00**
		mit KE25 1“	23-44-40870	**3.243,00**
		mit KE30 1 ½“	23-45-40870	**3.618,00**
Flüssiggas (F) einstufig	**RG30-F**	mit KE20 ¾“	23-43-40875	**2.992,00**
		mit KE25 1“	23-44-40875	**3.243,00**
		mit KE30 1 ½“	23-45-40875	**3.618,00**
Erdgas (N) zweistufig gleitend	**RG30-Z-L-N**	mit KEV20 ¾“	23-43-40860	**3.915,00**
		mit KEV25 1“	23-44-40860	**4.154,00**
		mit KEV30 1 ½“	23-45-40860	**4.310,00**
Flüssiggas (F) zweistufig gleitend	**RG30-Z-L-F**	mit KEV20 ¾“	23-43-40865	**3.915,00**
		mit KEV25 1“	23-44-40865	**4.154,00**
		mit KEV30 1 ½“	23-45-40865	**4.310,00**
Erdgas (N) modulierend	**RG30-M-L-N**	mit KEV20 ¾“	23-43-40864	**3.915,00**
		mit KEV25 1“	23-44-40864	**4.154,00**
		mit KEV30 1 ½“	23-45-40864	**4.310,00**
Flüssiggas (F) modulierend	**RG30-M-L-F**	mit KEV20 ¾“	23-43-40879	**3.915,00**
		mit KEV25 1“	23-44-40879	**4.154,00**
		mit KEV30 1 ½“	23-45-40879	**4.310,00**
	TAE ¾“ DN20		47-10-21708	**74,00**
	TAE 1“ DN25		47-10-21798	**92,00**

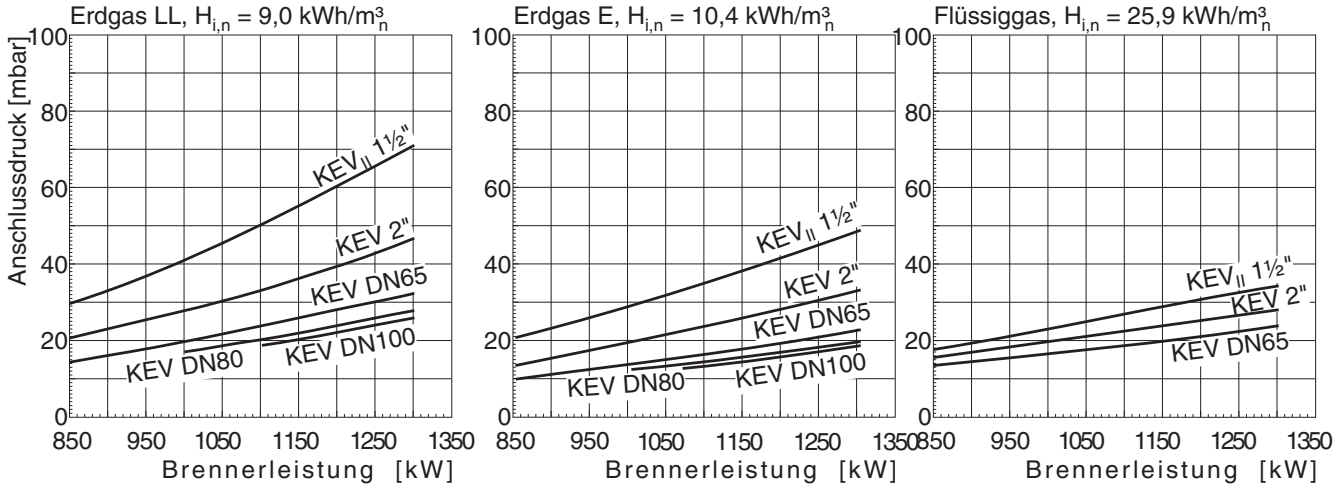
Technische Daten



Brennerleistung	455 - 1.310 kW
elektrischer Anschluss	3/N/PE ~ 50 Hz 400 V
max. Stromaufnahme	7,5 A
Motor	3,0 kW
Produkt-ID-Nr.	CE-0085BQ0116
Gasanschlussfließdruck	max. 300 mbar

Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf 15°C und 1013 mbar.

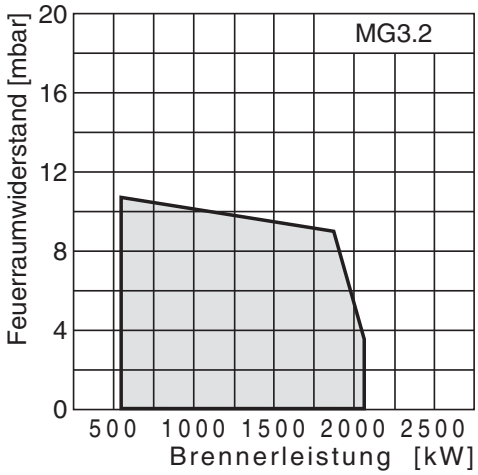
Auswahldiagramme Gasrampen für MG3.1



Rabattgruppe 2

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Erdgas (N) zweistufig modulierend mit Motordirektan-lauf	**MG3.1-ZM-L-N**	mit KEVII 11/2"	26-46-52009	**10.357,00**
		mit KEV 2"	26-47-52009	**10.533,00**
		mit KEV DN65	26-48-52009	**11.718,00**
		mit KEV DN80	26-49-52009	**12.781,00**
		mit KEV DN100	26-50-52009	**14.417,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEVII 11/2"	26-46-52010	**10.851,00**
		mit KEV 2"	26-47-52010	**11.031,00**
		mit KEV DN65	26-48-52010	**12.217,00**
		mit KEV DN80	26-49-52010	**13.280,00**
		mit KEV DN100	26-50-52010	**14.916,00**
Erdgas (N) zweistufig modulierend mit Stern-Dreieck-Starter	**MG3.1-ZM-L-N-SD**	mit KEVII 11/2"	26-46-52001	**10.752,00**
		mit KEV 2"	26-47-52001	**10.929,00**
		mit KEV DN65	26-48-52001	**12.116,00**
		mit KEV DN80	26-49-52001	**13.178,00**
		mit KEV DN100	26-50-52001	**14.814,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEVII 11/2"	26-46-52002	**11.255,00**
		mit KEV 2"	26-47-52002	**11.431,00**
		mit KEV DN65	26-48-52002	**12.618,00**
		mit KEV DN80	26-49-52002	**13.681,00**
		mit KEV DN100	26-50-52002	**15.315,00**
Flüssiggas(F) zweistufig modulierend mit Motordirektan-lauf	**MG3.1-ZM-L-F**	mit KEVII 11/2"	26-46-52109	**10.357,00**
		mit KEV 2"	26-47-52109	**10.533,00**
		mit KEV DN65	26-48-52109	**11.718,00**
		mit KEV DN80	26-49-52109	**12.781,00**
		mit KEV DN100	26-50-52109	**14.417,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEVII 11/2"	26-46-52110	**10.851,00**
		mit KEV 2"	26-47-52110	**11.031,00**
		mit KEV DN65	26-48-52110	**12.217,00**
		mit KEV DN80	26-49-52110	**13.280,00**
		mit KEV DN100	26-50-52110	**14.916,00**
Flüssiggas (F) zweistufig modulierend mit Stern-Dreieck-Starter	**MG3.1-ZM-L-F-SD**	mit KEVII 11/2"	26-46-52101	**10.752,00**
		mit KEV 2"	26-47-52101	**10.929,00**
		mit KEV DN65	26-48-52101	**12.116,00**
		mit KEV DN80	26-49-52101	**13.178,00**
		mit KEV DN100	26-50-52101	**14.814,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEVII 11/2"	26-46-52102	**11.255,00**
		mit KEV 2"	26-47-52102	**11.431,00**
		mit KEV DN65	26-48-52102	**12.618,00**
		mit KEV DN80	26-49-52102	**13.681,00**
		mit KEV DN100	26-50-52102	**15.315,00**

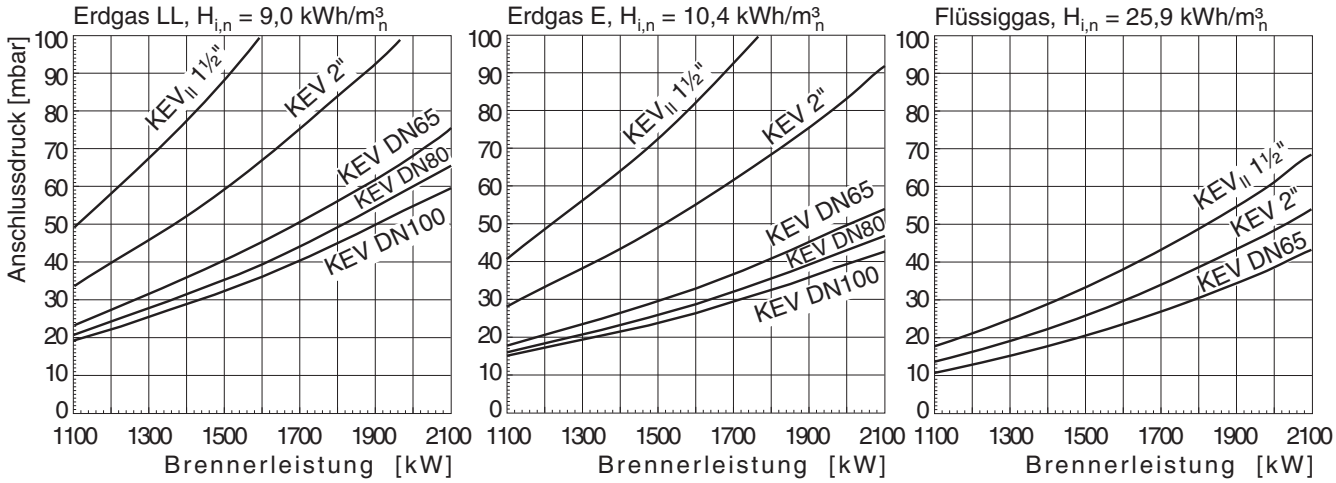
Technische Daten



Brennerleistung	530 - 2.100 kW
elektrischer Anschluss	3/N/PE ~ 50 Hz 400 V
max. Stromaufnahme	10,5 A
Motor	3,0 kW mit Stern-Dreieck-Starter
Produkt-ID-Nr.	CE-0085BQ0116
Gasanschlussfließdruck	max. 300 mbar

Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf 15°C und 1013 mbar.

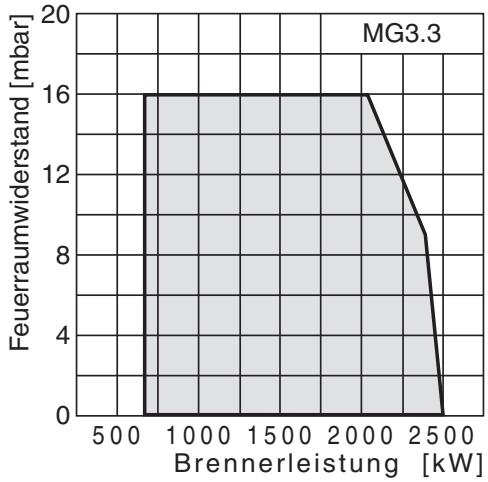
Auswahldiagramme Gasrampen für MG3.2



Rabattgruppe 2

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Erdgas (N) zweistufig modulierend mit Stern-Dreieck-Starter	**MG3.2-ZM-L-N-SD**	mit KEVII 11/2"	26-46-52201	**11.059,00**
		mit KEV 2"	26-47-52201	**11.236,00**
		mit KEV DN65	26-48-52201	**12.423,00**
		mit KEV DN80	26-49-52201	**13.486,00**
		mit KEV DN100	26-50-52201	**14.471,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEVII 11/2"	26-46-52202	**11.558,00**
		mit KEV 2"	26-47-52202	**11.737,00**
		mit KEV DN65	26-48-52202	**12.920,00**
		mit KEV DN80	26-49-52202	**13.985,00**
		mit KEV DN100	26-50-52202	**15.622,00**
Flüssiggas (F) zweistufig modulierend mit Stern-Dreieck-Starter	**MG3.2-ZM-L-F-SD**	mit KEVII 11/2"	26-46-52301	**11.059,00**
		mit KEV 2"	26-47-52301	**11.236,00**
		mit KEV DN65	26-48-52301	**12.423,00**
		mit KEV DN80	26-49-52301	**13.486,00**
		mit KEV DN100	26-50-52301	**14.471,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEVII 11/2"	26-46-52302	**11.558,00**
		mit KEV 2"	26-47-52302	**11.737,00**
		mit KEV DN65	26-48-52302	**12.920,00**
		mit KEV DN80	26-49-52302	**13.985,00**
		mit KEV DN100	26-50-52302	**15.622,00**

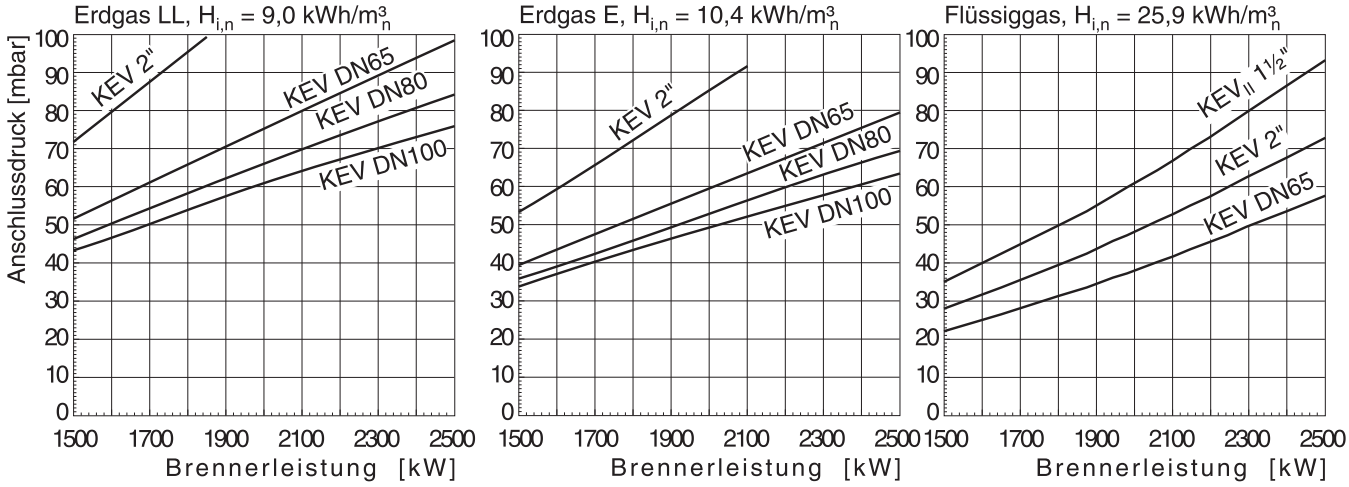
Technische Daten



Brennerleistung	640 - 2.500 kW
elektrischer Anschluss	3/N/PE ~ 50 Hz 400 V
max. Stromaufnahme	11,5 A
Motor	4,4 kW mit Stern-Dreieck-Starter
Produkt-ID-Nr.	CE-0085BQ0116
Gasanschlussfließdruck	max. 300 mbar

Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf 15°C und 1013 mbar.

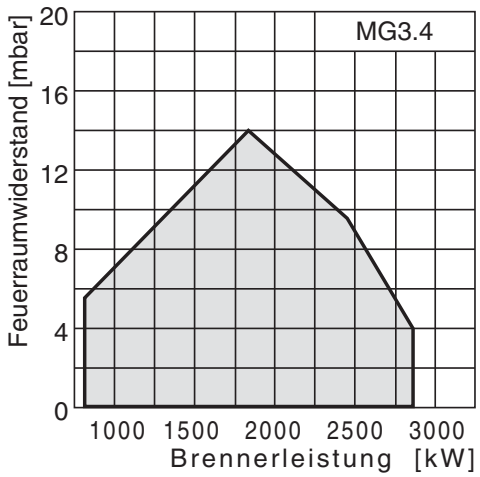
Auswahldiagramme Gasrampen für MG3.3



Rabattgruppe 2

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Erdgas (N) zweistufig modulierend mit Stern-Dreieck-Starter	**MG3.3-ZM-L-N-SD**	mit KEVII 11/2"	26-46-52401	**11.602,00**
		mit KEV 2"	26-47-52401	**11.778,00**
		mit KEV DN65	26-48-52401	**12.965,00**
		mit KEV DN80	26-49-52401	**14.028,00**
		mit KEV DN100	26-50-52401	**15.664,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEVII 11/2"	26-46-52402	**12.100,00**
		mit KEV 2"	26-47-52402	**12.279,00**
		mit KEV DN65	26-48-52402	**13.466,00**
		mit KEV DN80	26-49-52402	**14.527,00**
		mit KEV DN100	26-50-52402	**16.166,00**
Flüssiggas (F) zweistufig modulierend mit Stern-Dreieck-Starter	**MG3.3-ZM-L-F-SD**	mit KEVII 11/2"	26-46-52501	**11.602,00**
		mit KEV 2"	26-47-52501	**11.778,00**
		mit KEV DN65	26-48-52501	**12.965,00**
		mit KEV DN80	26-49-52501	**14.028,00**
		mit KEV DN100	26-50-52501	**15.664,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEVII 11/2"	26-46-52502	**12.100,00**
		mit KEV 2"	26-47-52502	**12.279,00**
		mit KEV DN65	26-48-52502	**13.466,00**
		mit KEV DN80	26-49-52502	**14.527,00**
		mit KEV DN100	26-50-52502	**16.166,00**

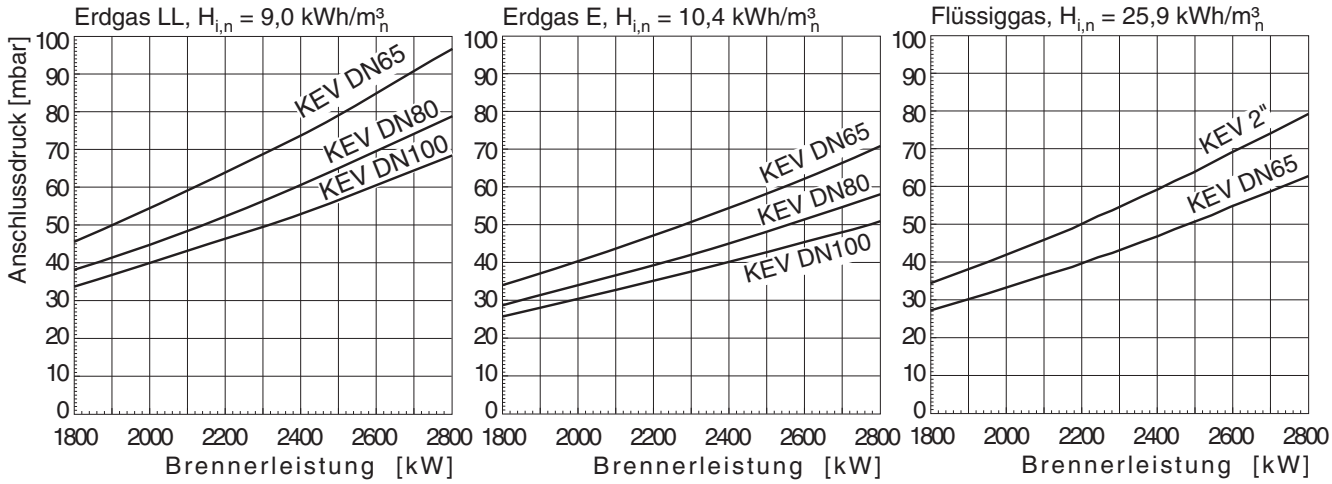
Technische Daten



Brennerleistung	790 - 2.800 kW
elektrischer Anschluss	3/N/PE ~ 50 Hz 400 V
max. Stromaufnahme	12,5 A
Motor	5,5 kW mit Stern-Dreieck-Starter
Produkt-ID-Nr.	CE-0085BQ0116
Gasanschlussfließdruck	max. 300 mbar

Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf 15°C und 1013 mbar.

Auswahldiagramme Gasrampen für MG3.4



Rabattgruppe 2

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Erdgas (N) zweistufig modulierend mit Stern-Dreieck-Starter	**MG3.4-ZM-L-N-SD**	mit KEV DN65	26-48-52601	**13.311,00**
		mit KEV DN80	26-49-52601	**14.373,00**
		mit KEV DN100	26-50-52601	**16.011,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV DN65	26-48-52602	**13.810,00**
		mit KEV DN80	26-49-52602	**14.875,00**
		mit KEV DN100	26-50-52602	**16.510,00**
Flüssiggas (F) zweistufig modulierend mit Stern-Dreieck-Starter	**MG3.4-ZM-L-F-SD**	mit KEV DN65	26-48-52701	**13.311,00**
		mit KEV DN80	26-49-52701	**14.373,00**
		mit KEV DN100	26-50-52701	**16.011,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV DN65	26-48-52702	**13.810,00**
		mit KEV DN80	26-49-52702	**14.875,00**
		mit KEV DN100	26-50-52702	**16.510,00**

Rabattgruppe 1

Brenner	Zubehör	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
RG1	**Adapter** DN50 für externe Luftansaugung	47-20-20648	**81,00**
RG20	**Adapter** DN80 für externe Luftansaugung	42-30-23331	**111,00**
RG30	**Adapter** DN100 für externe Luftansaugung	47-10-21974	**302,00**
RG1	Mehrpreis für Brennerrohrverlängerung 100 mm	-	**177,00**
RG20	Mehrpreis für Brennerrohrverlängerung 100 mm	-	**320,00**
RG30	Mehrpreis für Brennerrohrverlängerung 100 mm	-	**420,00**

Rabattgruppe 2

Zubehör	Bezeichnung	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
MG	**Rückführpotentiometer für Ausführung -ZM,** eingebaut	47-10-25283	**134,00**
MG	**Lastregler RWF50.2**, parametriert für Temperaturregelung Eingebaut in MG	auf Anfrage	
MG	**Lastregler RWF50.2**, parametriert für Druckregelung Eingebaut in MG	auf Anfrage	
MG	**Einbausatz Dauerlauf mit 2/3-Wege Ventilen**	47-30-26802	**644,00**
Dichtheits-kontrolle nur für Ausführung -Z und -M	**Dichtheitskontrolle VPS504**, für Gasrampen KEV407/300/412	47-30-28206	**872,00**
	Dichtheitskontrolle VPS504, für Gasrampen KEV II 1 1/2" und KEV 2"	35-20-12354	**872,00**
	Dichtheitskontrolle VPS504, für Gasrampen KEV DN65 und KEV DN80	35-20-12354-02	**947,00**
	Gasdruckwächter max. für MG10	47-30-24381	**181,00**
	Gasdruckwächter max. für MG3	47-30-24382	**185,00**
	Übergangs-Ansaugstutzen MG10	47-30-28228	**500,00**
Gaskugelhahn mit Verschraubung	**¾ nur für Ausführung MG**	34-30-40602	**38,00**
	1“	34-30-40603	**49,00**
	1½“	34-30-40604	**92,00**
	2“	34-20-40605	**122,00**
	DN65	44-30-23155	**406,00**
	DN80	47-30-26814	**531,00**

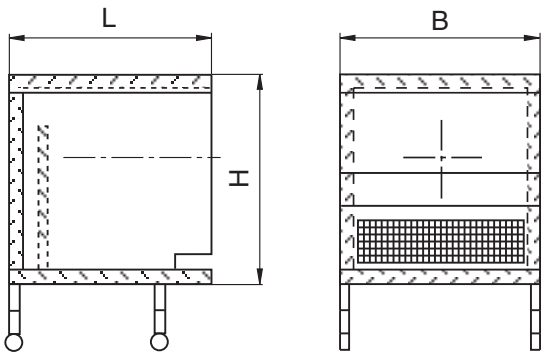
Gaskugelhahn mit TAE und Verschraubung	**¾ nur für Ausführung MG**	47-30-24334	**88,00**
	1“	47-30-24335	**98,00**
	1½“	47-30-24336	**351,00**
	2“	47-30-24337	**442,00**
	DN65	47-30-24338	**2.075,00**
	DN80	47-30-26815	**2.332,00**
	DN100	47-30-25554	**2.720,00**
Prüfbrenner mit Druckknopf-hahn	**1½“**	35-20-40760	**169,00**
	2“	35-20-40762	**189,00**
	DN80	47-30-26863	**260,00**
	DN100	47-30-26867	**288,00**
Manometer mit Druckknopf-hahn 0 - 100 mbar	**¾ nur für Ausführung MG**	47-20-24308	**204,00**
	1“	35-20-40753	**208,00**
	1½“	35-20-40752	**221,00**
	2“	35-20-40754	**231,00**
	DN65	35-20-40755	**305,00**
	DN80	47-30-26864	**331,00**
	DN100	47-30-25559	**374,00**
Manometer mit Druckknopf-hahn 0 - 100 mbar **und Prüfbrenner**	**¾ nur für Ausführung MG**	47-20-24310	**325,00**
	1“	35-20-40769	**330,00**
	1½“	35-20-40768	**349,00**
	2“	35-20-40770	**353,00**
	DN65	35-20-40771	**588,00**
	DN80	47-30-26768	**591,00**
	DN100	47-30-26789	**595,00**
Manometer mit Druckknopf-hahn 0 - 400 mbar	**¾“ nur für Ausführung MG**	47-30-24319	**189,00**
	1“	47-30-24271	**227,00**
	1½“	47-30-24272	**243,00**
	2“	47-30-24273	**253,00**
	DN65	47-30-24274	**304,00**
	DN80	47-30-26864	**331,00**
	DN100	47-30-25559	**374,00**
Manometer mit Druckknopf-hahn 0 - 400 mbar **und Prüfbrenner**	**¾“ nur für Ausführung MG**	47-30-24321	**339,00**
	1“	47-30-24275	**344,00**
	1½“	47-30-24276	**356,00**
	2“	47-30-24277	**374,00**
	DN65	47-30-24278	**604,00**
	DN80	47-30-26768	**591,00**
	DN100	47-30-26789	**595,00**

Kompensator	**¾“**	54-10-22227	**111,00**
	1“	54-10-40785	**132,00**
	1½“	54-10-40784	**184,00**
	2“	54-10-40786	**246,00**
	DN65	54-30-40788	**430,00**
	DN80	47-30-25535	**489,00**
	DN100	54-30-40790	**651,00**

Gasrampenzubehör in den Größen DN65/80/100 mit Flanschdichtungen und Befestigungsschrauben

Schalldämmhauben

ausgekleidet mit temperaturfestem Dämpfungs-material nach DIN 4102, zerlegbar in Unter-konstruktion, Seitenelemente und Haubendeckel, leicht lösbar durch Schnellverschlüsse. Füße höhenverstellbar zwischen 120 und 400 mm.



Rabattgruppe 1

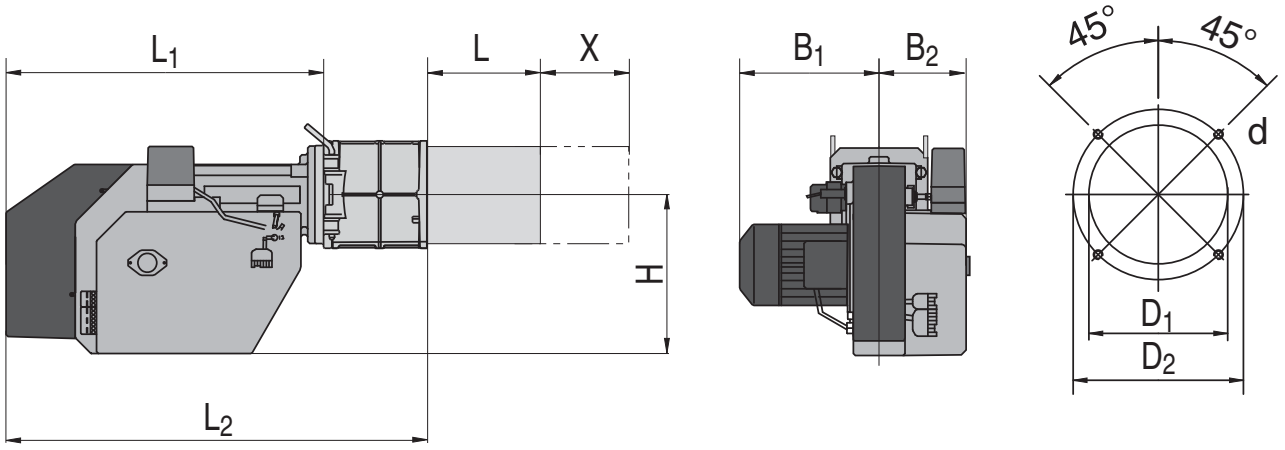
Schalldämmhaube für Gasbrenner	Abmessungen in mm (L x B x H)	Gewicht in kg	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
RG20 Dämpfung 20-30 dB (A) mit Gasrohrzwischenstück 3/4“ 120 mm 44-20-23281			59-10-50662-01	**2.978,00**
RG30 Dämpfung 15-18 dB (A) mit Gasrohrzwischenstück 1“ 150 mm 44-20-23282 1 1/2“ 150 mm 44-20-23283	740 x 660 x 690		59-10-50658-01	**1.969,00**
RG30 Dämpfung 20-30 dB (A) mit Gasrohrzwischenstück 1“ 150 mm 44-20-23282 1 1/2“ 150 mm 44-20-23283			59-10-50657-01	**2.978,00**

Rabattgruppe 2

MG10 Dämpfung 15-18 dB(A)	935 x 690 x 710	70	59-10-50663-01	**2.314,00**
MG10 Dämpfung 20-30 dB(A)	1060 x 690 x 710	90	59-10-50656-01	**3.042,00**
MG20 Dämpfung 20-30 dB(A)	1130 x 740 x 770	110	59-10-50665-01	**3.352,00**

Mehrpreis für fahrbare Ausführung Höhe der Rollen 70 mm	**171,00**
Mehrpreis Unterbau bei hochhängenden Brennern	**370,00**

Die wichtigsten Maße in mm:



Brennerrohrverlängerung X
für MG3 200 mm

	MG3
B_1	425
B_2	300
D_1	260
D_2	328
d	M12
H	408
L	296
L_1	730
L_2	980

Baureihen MK

Vollautomatischer Zweistoffbrenner in Monoblockbauweise zugelassen nach EN 676 und EN 267.

Je nach Art der Leistungsregelung im Ölbetrieb für zweistufige und im Gasbetrieb für zweistufig gleitende und modulierende Betriebsweise. Geeignet für die Verbrennung von Heizöl EL und Erdgas (Ausführung -N), bzw. Flüssiggas (Ausführung -F) gemäß DVGW G 260. Andere Gase auf Anfrage.

Brenner mit mikroprozessorgesteuertem Feuerungsautomat für intermittierenden Betrieb zur Steuerung und Überwachung aller Brennerfunktionen, einer Zwangsabschaltung innerhalb von 24 Stunden mit integrierter Dichtheitskontrolle der Gasventile.

Brennstoffwahl per Fernumschaltung und per Hand am Brenner. Umschaltung von modulierender auf zweistufig gleitende Betriebsweise durch internen Brückenstecker und Einbaumöglichkeit einer modulierenden Leistungsregelung direkt in das Brennerschaltfeld.

Brennergehäuse links oder rechts schwenkbar für leichten und zeitsparenden Service.

In der Ausführung -ZM mit mikroprozessorgesteuertem Feuerungsautomaten für intermittierenden Betrieb zur Steuerung und Überwachung aller Brennerfunktionen, mit integrierter Dichtheitskontrolle der Gasventile, einer Zwangsabschaltung innerhalb von 24 Stunden und optisch überwachtem Luftklappenantrieb für garantierte Wiederholgenauigkeit der eingestellten Positionen von 0,3 Grad.

Anschluss der Gasrampe von rechts oder links.
Jeder Brenner ist mit 11-poliger Steckerverbindung nach DIN 4791 verdrahtet und mit Flamme geprüft.

Ölpumpenaggregat

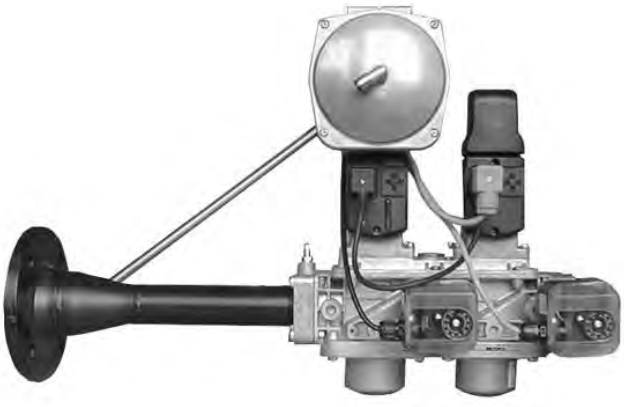
Der Anschluss des separat aufzustellenden Ölpumpenaggregats erfolgt mit unverwechselbaren Steckverbindungen der Schutzart IP 54. Zur sicherheitstechnischen Ausrüstung gehört ein Öl-Druckschalter, der den Brennerbetrieb bei unerwartetem Abfall des Öldrucks unter den eingestellten Grenzwert unterbricht.

Gasrampen als Kompakteinheiten KEV

Gasrampen von GIERSCH sind komplett montiert und können wahlweise von rechts oder links angebaut werden. Sie werden mit den Gasbrennern zusammen warm, d.h. mit Flamme geprüft und als eine kompakte Einheit geliefert. Die Leistungsregelung erfolgt im pneumatischen Gasluftverbund als Verhältnisdruckregelung. Deshalb heißen Gasrampen bei GIERSCH Kompakteineinheit KEV.
Der elektrische Anschluss erfolgt mit unverwechselbaren Steckverbindungen der Schutzart IP 54. Das optionale Zubehör ist von GIERSCH geprüft und wird lose ausgeliefert. Max. Eingangsdruck 300 mbar.

Gasrampen KEV407 ¾", **KEV300 1"** und **KEV412 1½"**

mit zwei schnell öffnenden Magnetventilen der Güteklasse A für modulierenden bzw. zweistufig gleitenden Betrieb mit integriertem Gasdruckwächter und mit integriertem Gasfilter, exakte pneumatische Gemischregelung mit einstellbarem Gas-Luft-Verhältnis, Feuerraumdruck korrigierend aufschaltbar.
Max. Eingangsdruck 300 mbar.

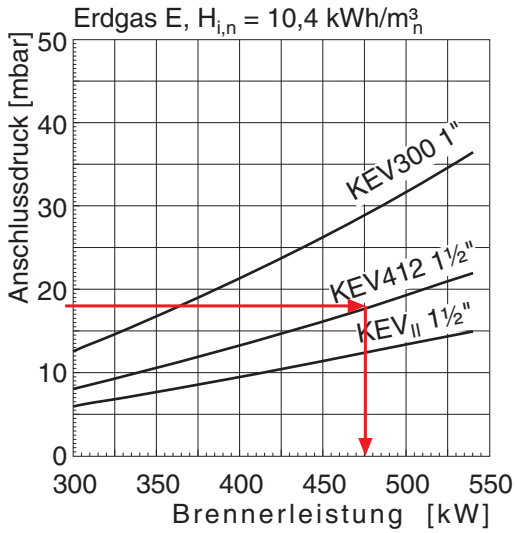


Kompakteinheit KEV$_{II}$1½", **KEV 2"**, **KEV DN65, KEV DN80 und KEV DN100**

mit zwei langsam öffnenden Magnetventilen der Güteklasse A für modulierenden bzw. zweistufig gleitenden Betrieb, exakte elektro-hydraulische Gemischregelung mit einstellbarem Gas-Luft-Verhältnis und integriertem Gasdruckwächter und Gasfilter als Vorbaufilter, Feuerraumdruck korrigierend aufschaltbar.
Max. Eingangsdruck 600 mbar.

Anwendungsbeispiel

Die Dimension einer Gasrampe hängt von der Brennerleistung, dem Anschlussfließdruck und der Gasart ab.
Die Anschlussdruckkurven in den Diagrammen setzen sich zusammen aus dem Düsendruck und den Druckverlusten der Gasrampe und des von GIERSCH angebotenen Kugelhahns mit thermischer Absperreinrichtung TAE.
Der minimale Anschlussfließdruck ergibt sich aus dem ermittelten Anschlussdruck und dem Feuerraumwiderstand des Wärmeerzeugers.



Beispiel 1:

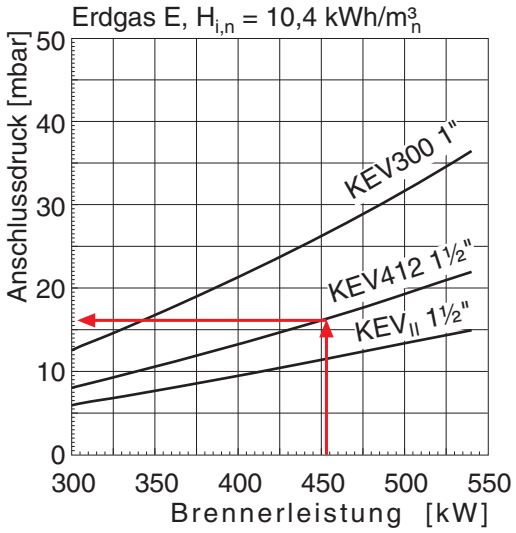
benötigte Brennerleistung:	450 kW
Widerstand des Heizkessels:	2 mbar
Gasart:	Erdgas E (H)
Gasanschlussdruck :	20 mbar

Welche Kompakteinheit muss mindestens eingesetzt werden?

Anschlussfließdruck	20,0 mbar
- Widerstand des Heizkessels	2,0 mbar
	18,0 mbar

Ergebnis:

Die KEV412 1 ½" muss mindestens eingesetzt werden, da mit der KEV412 1 ½" ca. 480 kW Brennerleistung erreicht werden.



Beispiel 2:

benötigte Brennerleistung:	450 kW
Widerstand des Heizkessels:	2 mbar
Gasart:	Erdgas E (H)

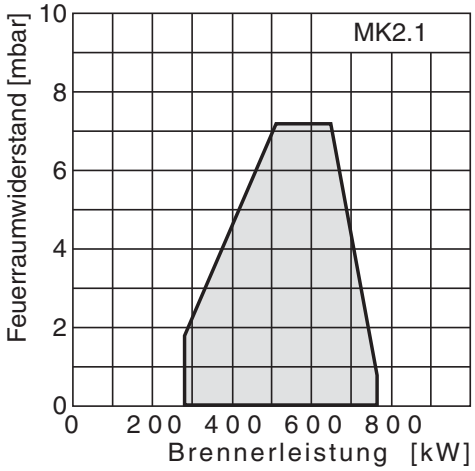
Welcher Anschlussfließdruck wird mit der Kompakteinheit KEV412 1½" mindestens benötigt?

Anschlussfließdruck	16,0 mbar
- Widerstand des Heizkessels	2,0 mbar
	18,0 mbar

Ergebnis:

Als Anschlussfließdruck werden mindestens 18 mbar vor dem Kugelhahn benötigt.

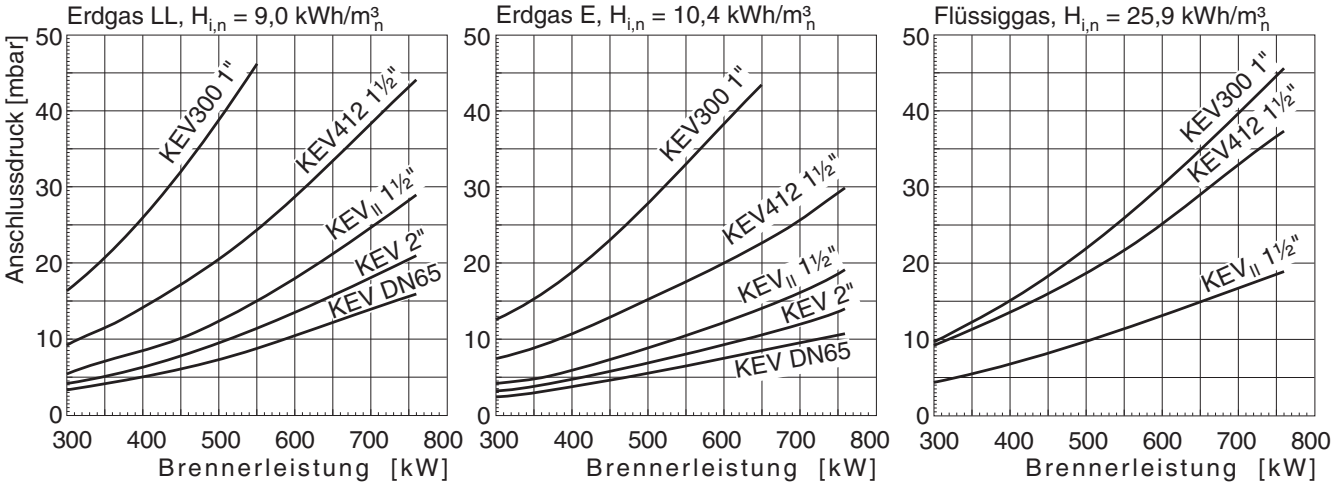
Technische Daten



Brennerleistung	280 - 760 kW
elektrischer Anschluss 20A	3/N/PE ~ 50 Hz 400 V
max. Stromaufnahme	3,3 A
Motor	1,1 kW
Produkt-ID-Nr.	CE-0085BR0306
Gasanschlussfließdruck	max. 300 mbar

Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 267 und DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf 15°C und 1013 mbar.

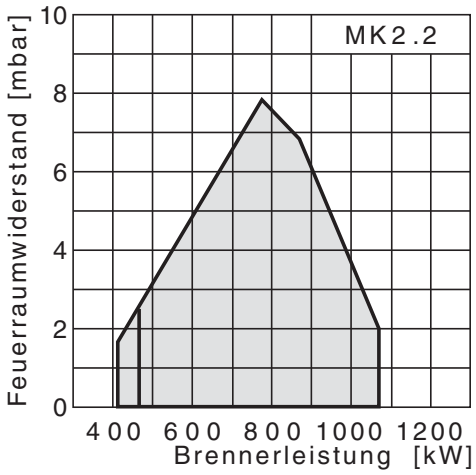
Auswahldiagramme Gasrampen für MK2.1



Rabattgruppe 2

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Heizöl (EL) und Erdgas (N) zweistufig modulierend mit Ölpumpe am Brenner	**MK2.1-ZM-L-N**	mit KEV300 1"	27-44-54001	**8.499,00**
		mit KEV412 11/2"	27-45-54001	**8.794,00**
		mit KEVII 11/2"	27-46-54001	**9.648,00**
		mit KEV 2"	27-47-54001	**9.823,00**
		mit KEV DN65	27-48-54001	**11.316,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV300 1"	27-44-54002	**8.742,00**
		mit KEV412 11/2"	27-45-54002	**9.039,00**
		mit KEVII 11/2"	27-46-54002	**9.892,00**
		mit KEV 2"	27-47-54002	**10.068,00**
		mit KEV DN65	27-48-54002	**11.559,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV300 1"	27-44-54003	**8.836,00**
		mit KEV412 11/2"	27-45-54003	**9.132,00**
		mit KEVII 11/2"	27-46-54003	**9.985,00**
		mit KEV 2"	27-47-54003	**10.161,00**
		mit KEV DN65	27-48-54003	**11.653,00**
Heizöl (EL) und Erdgas (N) zweistufig modulierend mit separatem Ölpumpen-aggregat	**MK2.1-ZM-L-N-PA**	mit KEV300 1"	27-44-54004	**9.845,00**
		mit KEV412 11/2"	27-45-54004	**10.139,00**
		mit KEVII 11/2"	27-46-54004	**10.994,00**
		mit KEV 2"	27-47-54004	**11.169,00**
		mit KEV DN65	27-48-54004	**12.660,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV300 1"	27-44-54005	**10.086,00**
		mit KEV412 11/2"	27-45-54005	**10.382,00**
		mit KEVII 11/2"	27-46-54005	**11.236,00**
		mit KEV 2"	27-47-54005	**11.412,00**
		mit KEV DN65	27-48-54400	**12.906,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV300 1"	27-44-54006	**10.181,00**
		mit KEV412 11/2"	27-45-54006	**10.478,00**
		mit KEVII 11/2"	27-46-54006	**11.329,00**
		mit KEV 2"	27-47-54006	**11.504,00**
		mit KEV DN65	27-48-54006	**12.997,00**
Heizöl (EL) und Flüssiggas (F) zweistufig modulierend mit Ölpumpe am Brenner	**MK2.1-ZM-L-F**	mit KEV300 1"	27-44-54101	**8.499,00**
		mit KEV412 11/2"	27-45-54101	**8.794,00**
		mit KEVII 11/2"	27-46-54101	**9.648,00**
		mit KEV 2"	27-47-54101	**9.823,00**
		mit KEV DN65	27-48-54101	**11.316,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV300 1"	27-44-54102	**8.742,00**
		mit KEV412 11/2"	27-45-54102	**9.039,00**
		mit KEVII 11/2"	27-46-54102	**9.892,00**
		mit KEV 2"	27-47-54102	**10.068,00**
		mit KEV DN65	27-48-54102	**11.559,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV300 1"	27-44-54103	**8.836,00**
		mit KEV412 11/2"	27-45-54103	**9.132,00**
		mit KEVII 11/2"	27-46-54103	**9.985,00**
		mit KEV 2"	27-47-54103	**10.161,00**
		mit KEV DN65	27-48-54103	**11.653,00**
Heizöl (EL) und Flüssiggas (F) zweistufig modulierend mit separatem Ölpumpen-aggregat	**MK2.1-ZM-L-F-PA**	mit KEV300 1"	27-44-54104	**9.845,00**
		mit KEV412 11/2"	27-45-54104	**10.139,00**
		mit KEVII 11/2"	27-46-54104	**10.994,00**
		mit KEV 2"	27-47-54104	**11.169,00**
		mit KEV DN65	27-48-54104	**12.660,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV300 1"	27-44-54105	**10.086,00**
		mit KEV412 11/2"	27-45-54105	**10.382,00**
		mit KEVII 11/2"	27-46-54105	**11.236,00**
		mit KEV 2"	27-47-54105	**11.412,00**
		mit KEV DN65	27-48-54105	**12.906,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV300 1"	27-44-54106	**10.181,00**
		mit KEV412 11/2"	27-45-54106	**10.478,00**
		mit KEVII 11/2"	27-46-54106	**11.329,00**
		mit KEV 2"	27-47-54106	**11.504,00**
		mit KEV DN65	27-48-54106	**12.997,00**

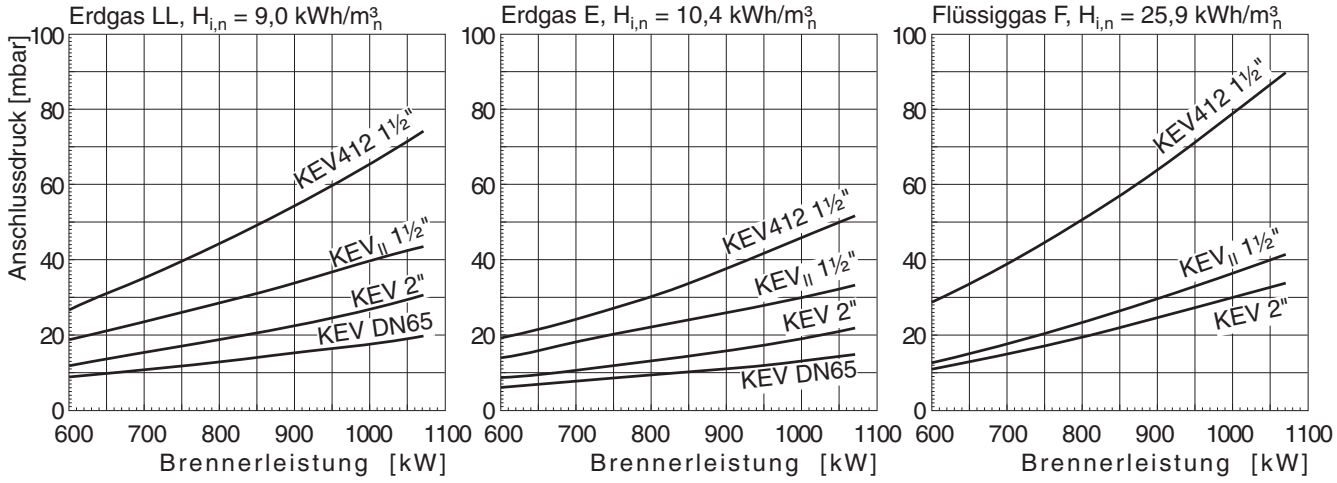
Technische Daten



Brennerleistung Gasbetrieb	415 - 1.070 kW
Brennerleistung Ölbetrieb	469 - 1.070 kW
elektrischer Anschluss 20A	3/N/PE ~ 50 Hz 400 V
max. Stromaufnahme	6,5 A
Motor	2,0 kW
Produkt-ID-Nr.	CE-0085BR0306
Gasanschlussfließdruck	max. 300 mbar

Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 267 und DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf 15°C und 1013 mbar.

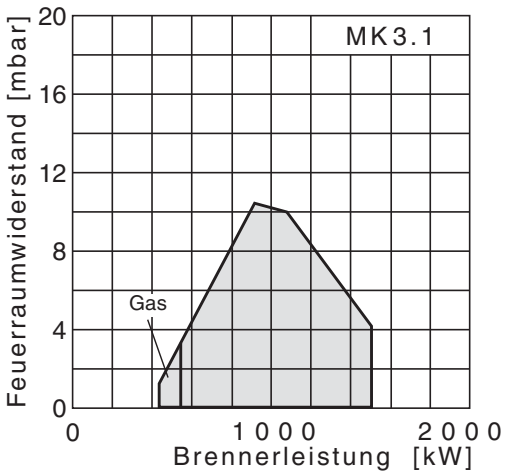
Auswahldiagramme Gasrampen für MK2.2



Rabattgruppe 2

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Heizöl (EL) und Erdgas (N) zweistufig modulierend mit Ölpumpe am Brenner	**MK2.2-ZM-L-N**	mit KEV412 11/2"	27-45-54201	**9.285,00**
		mit KEVII 11/2"	27-46-54201	**10.138,00**
		mit KEV 2"	27-47-54201	**10.315,00**
		mit KEV DN65	27-48-54201	**11.803,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV412 11/2"	27-45-54202	**9.528,00**
		mit KEVII 11/2"	27-46-54202	**10.382,00**
		mit KEV 2"	27-47-54202	**10.555,00**
		mit KEV DN65	27-48-54202	**12.049,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV412 11/2"	27-45-54203	**9.622,00**
		mit KEVII 11/2"	27-46-54203	**10.479,00**
		mit KEV 2"	27-47-54203	**10.651,00**
		mit KEV DN65	27-48-54203	**12.142,00**
Heizöl (EL) und Erdgas (N) zweistufig modulierend mit separatem Ölpumpen-aggregat	**MK2.2-ZM-L-N-PA**	mit KEV412 11/2"	27-45-54204	**10.770,00**
		mit KEVII 11/2"	27-46-54204	**11.623,00**
		mit KEV 2"	27-47-54204	**11.798,00**
		mit KEV DN65	27-48-54204	**13.291,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV412 11/2"	27-45-54205	**11.014,00**
		mit KEVII 11/2"	27-46-54205	**11.871,00**
		mit KEV 2"	27-47-54205	**12.044,00**
		mit KEV DN65	27-48-54205	**13.537,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV412 11/2"	27-45-54206	**11.109,00**
		mit KEVII 11/2"	27-46-54206	**11.965,00**
		mit KEV 2"	27-47-54206	**12.137,00**
		mit KEV DN65	27-48-54206	**13.632,00**
Heizöl (EL) und Flüssiggas (F) zweistufig modulierend mit Ölpumpe am Brenner	**MK2.2-ZM-L-F**	mit KEV412 11/2"	27-45-54301	**9.285,00**
		mit KEVII 11/2"	27-46-54301	**10.138,00**
		mit KEV 2"	27-47-54301	**10.315,00**
		mit KEV DN65	27-48-54301	**11.803,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV412 11/2"	27-45-54302	**9.528,00**
		mit KEVII 11/2"	27-46-54302	**10.382,00**
		mit KEV 2"	27-47-54302	**10.555,00**
		mit KEV DN65	27-48-54302	**12.049,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV412 11/2"	27-45-54303	**9.622,00**
		mit KEVII 11/2"	27-46-54303	**10.479,00**
		mit KEV 2"	27-47-54303	**10.651,00**
		mit KEV DN65	27-48-54303	**12.142,00**
Heizöl (EL) und Flüssiggas (F) zweistufig modulierend mit separatem Ölpumpen-aggregat	**MK2.2-ZM-L-F-PA**	mit KEV412 11/2"	27-45-54304	**10.770,00**
		mit KEVII 11/2"	27-46-54304	**11.623,00**
		mit KEV 2"	27-47-54304	**11.798,00**
		mit KEV DN65	27-48-54304	**13.291,00**
	Brennerrohr 100 mm verlängert	mit KEV412 11/2"	27-45-54305	**11.014,00**
		mit KEVII 11/2"	27-46-54305	**11.871,00**
		mit KEV 2"	27-47-54305	**12.044,00**
		mit KEV DN65	27-48-54305	**13.537,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV412 11/2"	27-45-54306	**11.109,00**
		mit KEVII 11/2"	27-46-54306	**11.965,00**
		mit KEV 2"	27-47-54306	**12.137,00**
		mit KEV DN65	27-48-54306	**13.632,00**

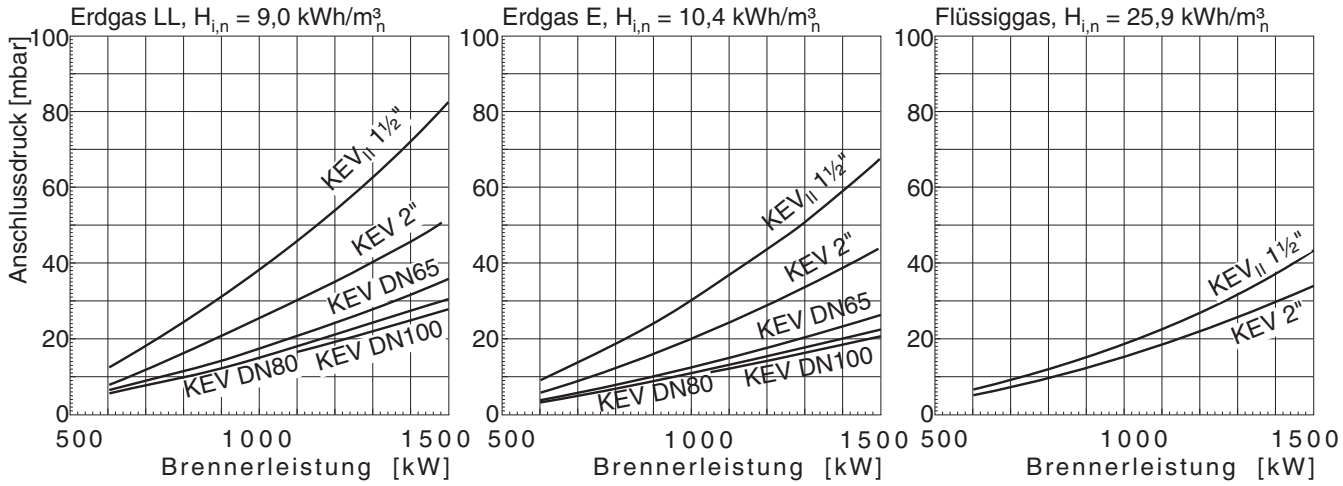
Technische Daten



Brennerleistung Gasbetrieb	441 - 1.510 kW
Brennerleistung Ölbetrieb	548 - 1.510 kW
elektrischer Anschluss 20A	3/N/PE ~ 50 Hz 400 V
max. Stromaufnahme	7,5 A
Motor	3,0 kW mit Stern-Dreieck-Starter
Produkt-ID-Nr.	CE-0085BR0306
Gasanschlussfließdruck	max. 300 mbar

Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 267 und DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf 15°C und 1013 mbar.

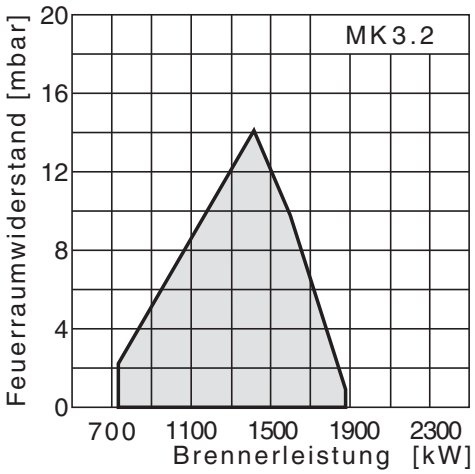
Auswahldiagramme Gasrampen für MK3.1



Rabattgruppe 2

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Heizöl (EL) und Erdgas (N) zweistufig modulierend mit Ölpumpe am Brenner	**MK3.1-ZM-L-N-SD**	mit KEVII 11/2"	27-46-55001	**12.413,00**
		mit KEV 2"	27-47-55001	**12.590,00**
		mit KEV DN65	27-48-55001	**13.776,00**
		mit KEV DN80	27-49-55001	**14.838,00**
		mit KEV DN100	27-50-55001	**16.476,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEVII 11/2"	27-46-55002	**12.961,00**
		mit KEV 2"	27-47-55002	**13.135,00**
		mit KEV DN65	27-48-55002	**14.324,00**
		mit KEV DN80	27-49-55002	**15.387,00**
		mit KEV DN100	27-50-55002	**17.023,00**
Heizöl (EL) und Erdgas (N) zweistufig modulierend mit separatem Ölpumpen-aggregat	**MK3.1-ZM-L-N-SD-PA**	mit KEVII 11/2"	27-46-55003	**13.963,00**
		mit KEV 2"	27-47-55003	**14.141,00**
		mit KEV DN65	27-48-55003	**15.328,00**
		mit KEV DN80	27-49-55003	**16.390,00**
		mit KEV DN100	27-50-55003	**18.024,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEVII 11/2"	27-46-55004	**14.508,00**
		mit KEV 2"	27-47-55004	**14.686,00**
		mit KEV DN65	27-48-55004	**15.874,00**
		mit KEV DN80	27-49-55004	**16.937,00**
		mit KEV DN100	27-50-55004	**18.573,00**
Heizöl (EL) und Flüssiggas (F) zweistufig modulierend mit Ölpumpe am Brenner	**MK3.1-ZM-L-F-SD**	mit KEVII 11/2"	27-46-55101	**12.413,00**
		mit KEV 2"	27-47-55101	**12.590,00**
		mit KEV DN65	27-48-55101	**13.776,00**
		mit KEV DN80	27-49-55101	**14.838,00**
		mit KEV DN100	27-50-55101	**16.476,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEVII 11/2"	27-46-55102	**12.961,00**
		mit KEV 2"	27-47-55102	**13.135,00**
		mit KEV DN65	27-48-55102	**14.324,00**
		mit KEV DN80	27-49-55102	**15.387,00**
		mit KEV DN100	27-50-55102	**17.023,00**
Heizöl (EL) und Flüssiggas (F) zweistufig modulierend mit separatem Ölpumpen-aggregat	**MK3.1-ZM-L-F-SD-PA**	mit KEVII 11/2"	27-46-55103	**13.963,00**
		mit KEV 2"	27-47-55103	**14.141,00**
		mit KEV DN65	27-48-55103	**15.328,00**
		mit KEV DN80	27-49-55103	**16.390,00**
		mit KEV DN100	27-50-55103	**18.024,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEVII 11/2"	27-46-55104	**14.508,00**
		mit KEV 2"	27-47-55104	**14.686,00**
		mit KEV DN65	27-48-55104	**15.874,00**
		mit KEV DN80	27-49-55104	**16.937,00**
		mit KEV DN100	27-50-55104	**18.573,00**

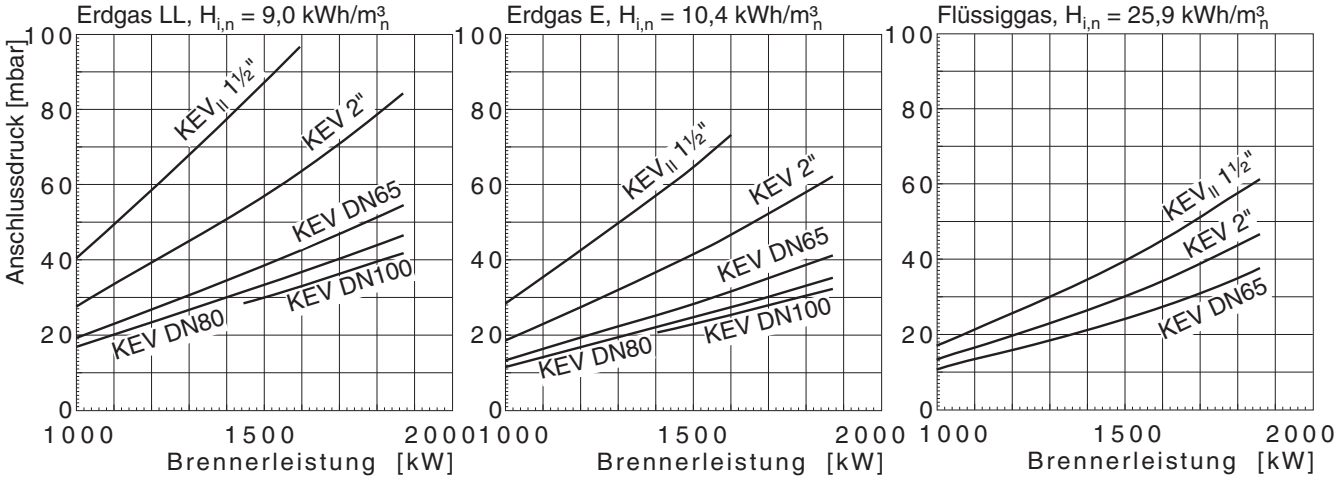
Technische Daten



Brennerleistung	738 - 1.880 kW
elektrischer Anschluss 20A	3/N/PE ~ 50 Hz 400 V
max. Stromaufnahme	10,5 A
Motor	4,0 kW mit Stern-Dreieck-Starter
Produkt-ID-Nr.	CE-0085BR0306
Gasanschlussfließdruck	max. 300 mbar

Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 267 und DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf 15°C und 1013 mbar.

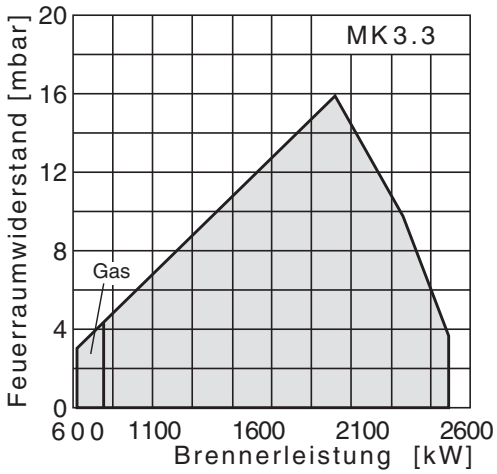
Auswahldiagramme Gasrampen für MK3.2



Rabattgruppe 2

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Heizöl (EL) und Erdgas (N) zweistufig modulierend mit Ölpumpe am Brenner	**MK3.2-ZM-L-N-SD**	mit KEVII 11/2"	27-46-55201	**12.888,00**
		mit KEV 2"	27-47-55201	**13.067,00**
		mit KEV DN65	27-48-55201	**14.252,00**
		mit KEV DN80	27-49-55201	**15.313,00**
		mit KEV DN100	27-50-55201	**16.951,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEVII 11/2"	27-46-55202	**13.432,00**
		mit KEV 2"	27-47-55202	**13.607,00**
		mit KEV DN65	27-48-55202	**14.797,00**
		mit KEV DN80	27-49-55202	**15.858,00**
		mit KEV DN100	27-50-55202	**17.496,00**
Heizöl (EL) und Erdgas (N) zweistufig modulierend mit separatem Ölpumpen-aggregat	**MK3.2-ZM-L-N-SD-PA**	mit KEVII 11/2"	27-46-55203	**14.438,00**
		mit KEV 2"	27-47-55203	**14.614,00**
		mit KEV DN65	27-48-55203	**15.801,00**
		mit KEV DN80	27-49-55203	**16.863,00**
		mit KEV DN100	27-50-55203	**18.501,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEVII 11/2"	27-46-55204	**14.980,00**
		mit KEV 2"	27-47-55204	**15.158,00**
		mit KEV DN65	27-48-55204	**16.345,00**
		mit KEV DN80	27-49-55204	**17.407,00**
		mit KEV DN100	27-50-55204	**19.044,00**
Heizöl (EL) und Flüssiggas (F) zweistufig modulierend mit Ölpumpe am Brenner	**MK3.2-ZM-L-F-SD**	mit KEVII 11/2"	27-46-55301	**12.888,00**
		mit KEV 2"	27-47-55301	**13.067,00**
		mit KEV DN65	27-48-55301	**14.252,00**
		mit KEV DN80	27-49-55301	**15.313,00**
		mit KEV DN100	27-50-55301	**16.951,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEVII 11/2"	27-46-55302	**13.432,00**
		mit KEV 2"	27-47-55302	**13.607,00**
		mit KEV DN65	27-48-55302	**14.797,00**
		mit KEV DN80	27-49-55302	**15.858,00**
		mit KEV DN100	27-50-55302	**17.496,00**
Heizöl (EL) und Flüssiggas (F) zweistufig modulierend mit separatem Ölpumpen-aggregat	**MK3.2-ZM-L-F-SD-PA**	mit KEVII 11/2"	27-46-55303	**14.438,00**
		mit KEV 2"	27-47-55303	**14.614,00**
		mit KEV DN65	27-48-55303	**15.801,00**
		mit KEV DN80	27-49-55303	**16.863,00**
		mit KEV DN100	27-50-55303	**18.501,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEVII 11/2"	27-46-55304	**14.980,00**
		mit KEV 2"	27-47-55304	**15.158,00**
		mit KEV DN65	27-48-55304	**16.345,00**
		mit KEV DN80	27-49-55304	**17.407,00**
		mit KEV DN100	27-50-55304	**19.044,00**

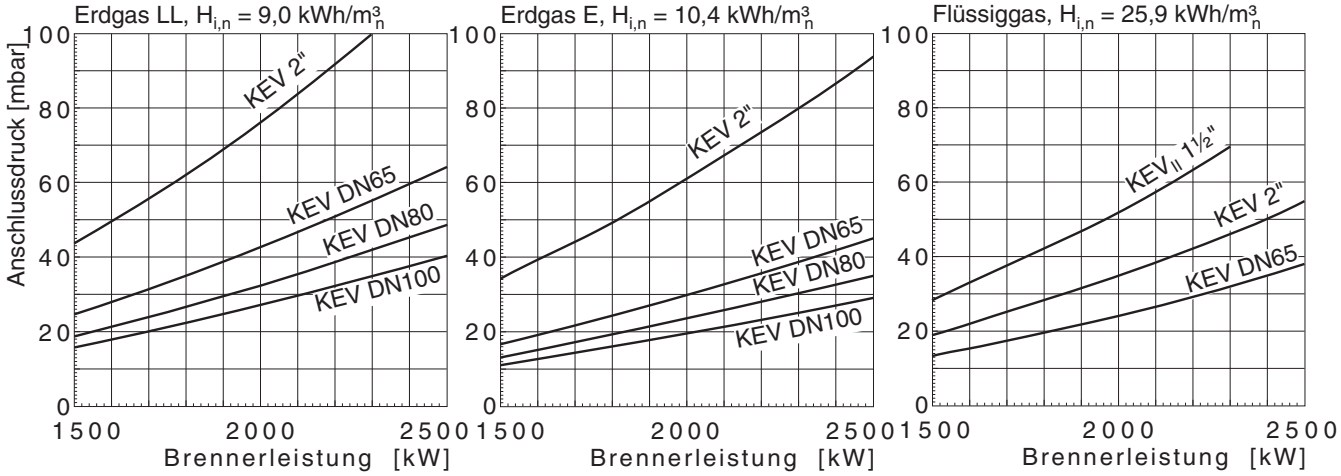
Technische Daten



Brennerleistung Gasbetrieb	620 - 2.505 kW
Brennerleistung Ölbetrieb	759 - 2.505 kW
elektrischer Anschluss 20A	3/N/PE ~ 50 Hz 400 V
max. Stromaufnahme	11,5 A
Motor	4,4 kW mit Stern-Dreieck-Starter
Produkt-ID-Nr.	CE-0085BR0306
Gasanschlussfließdruck	max. 300 mbar

Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 267 und DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf 15°C und 1013 mbar.

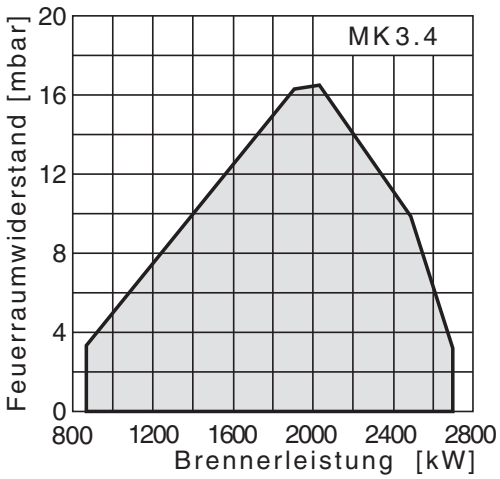
Auswahldiagramme Gasrampen für MK3.3



Rabattgruppe 2

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Heizöl (EL) und Erdgas (N) zweistufig modulierend mit Ölpumpe am Brenner	**MK3.3-ZM-L-N-SD**	mit KEVII 11/2"	27-46-55401	**13.440,00**
		mit KEV 2"	27-47-55401	**13.619,00**
		mit KEV DN65	27-48-55401	**14.805,00**
		mit KEV DN80	27-49-55401	**15.867,00**
		mit KEV DN100	27-50-55401	**17.505,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEVII 11/2"	27-46-55402	**13.986,00**
		mit KEV 2"	27-47-55402	**14.162,00**
		mit KEV DN65	27-48-55402	**15.349,00**
		mit KEV DN80	27-49-55402	**16.411,00**
		mit KEV DN100	27-50-55402	**18.050,00**
Heizöl (EL) und Erdgas (N) zweistufig modulierend mit separatem Ölpumpen-aggregat	**MK3.3-ZM-L-N-SD-PA**	mit KEVII 11/2"	27-46-55403	**14.988,00**
		mit KEV 2"	27-47-55403	**15.167,00**
		mit KEV DN65	27-48-55403	**16.352,00**
		mit KEV DN80	27-49-55403	**17.415,00**
		mit KEV DN100	27-50-55403	**19.052,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEVII 11/2"	27-46-55404	**15.534,00**
		mit KEV 2"	27-47-55404	**15.714,00**
		mit KEV DN65	27-48-55404	**16.899,00**
		mit KEV DN80	27-49-55404	**17.961,00**
		mit KEV DN100	27-50-55404	**19.600,00**
Heizöl (EL) und Flüssiggas (F) zweistufig modulierend mit Ölpumpe am Brenner	**MK3.3-ZM-L-F-SD**	mit KEVII 11/2"	27-46-55501	**13.440,00**
		mit KEV 2"	27-47-55501	**13.619,00**
		mit KEV DN65	27-48-55501	**14.805,00**
		mit KEV DN80	27-49-55501	**15.867,00**
		mit KEV DN100	27-50-55501	**17.505,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEVII 11/2"	27-46-55502	**13.986,00**
		mit KEV 2"	27-47-55502	**14.162,00**
		mit KEV DN65	27-48-55502	**15.349,00**
		mit KEV DN80	27-49-55502	**16.411,00**
		mit KEV DN100	27-50-55502	**18.050,00**
Heizöl (EL) und Flüssiggas (F) zweistufig modulierend mit separatem Ölpumpen-aggregat	**MK3.3-ZM-L-F-SD-PA**	mit KEVII 11/2"	27-46-55503	**14.988,00**
		mit KEV 2"	27-47-55503	**15.167,00**
		mit KEV DN65	27-48-55503	**16.352,00**
		mit KEV DN80	27-49-55503	**17.415,00**
		mit KEV DN100	27-50-55503	**19.052,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEVII 11/2"	27-46-55504	**15.534,00**
		mit KEV 2"	27-47-55504	**15.714,00**
		mit KEV DN65	27-48-55504	**16.899,00**
		mit KEV DN80	27-49-55504	**17.961,00**
		mit KEV DN100	27-50-55504	**19.600,00**

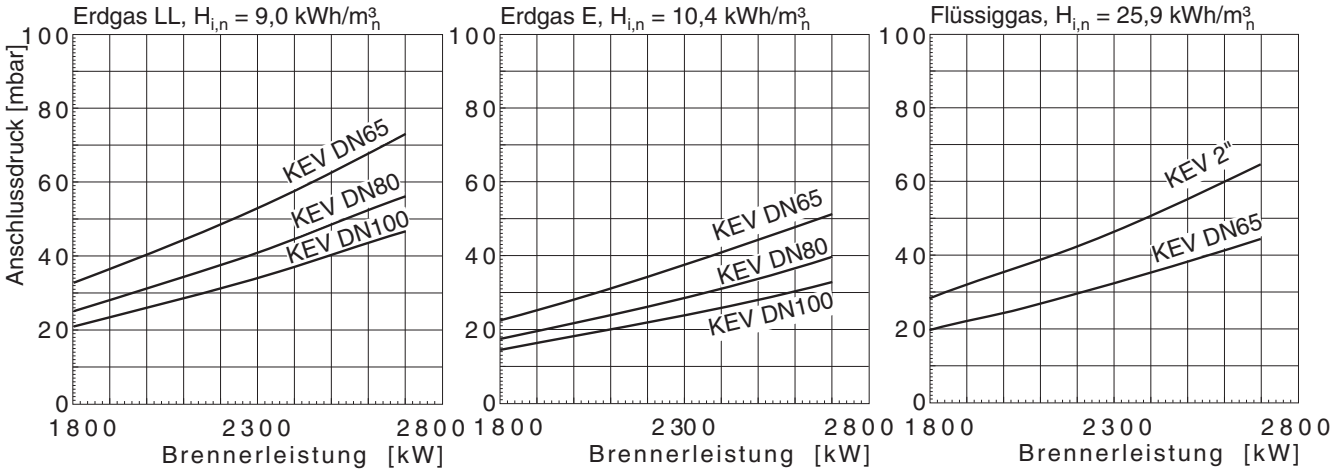
Technische Daten



Brennerleistung	887 - 2.705 kW
elektrischer Anschluss 20A	3/N/PE ~ 50 Hz 400 V
max. Stromaufnahme	12,5 A
Motor	5,5 kW mit Stern-Dreieck-Starter
Produkt-ID-Nr.	CE-0085BR0306
Gasanschlussfließdruck	max. 300 mbar

Geprüftes Arbeitsfeld nach DIN EN 267 und DIN EN 676.
Arbeitsfeld bezieht sich auf 15°C und 1013 mbar.

Auswahldiagramme Gasrampen für MK3.4



Rabattgruppe 2

Gasart und Betriebsweise	Brenner	Gasrampe	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
Heizöl (EL) und Erdgas (N) zweistufig modulierend mit Ölpumpe am Brenner	**MK3.4-ZM-L-N-SD**	mit KEV 2"	27-47-55601	**14.011,00**
		mit KEV DN65	27-48-55601	**15.198,00**
		mit KEV DN80	27-49-55601	**16.261,00**
		mit KEV DN100	27-50-55601	**17.897,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV 2"	27-47-55602	**14.560,00**
		mit KEV DN65	27-48-55602	**15.747,00**
		mit KEV DN80	27-49-55602	**16.809,00**
		mit KEV DN100	27-50-55602	**18.446,00**
Heizöl (EL) und Erdgas (N) zweistufig modulierend mit separatem Ölpumpen-aggregat	**MK3.4-ZM-L-N-SD-PA**	mit KEV 2"	27-47-55603	**15.563,00**
		mit KEV DN65	27-48-55603	**16.750,00**
		mit KEV DN80	27-49-55603	**17.814,00**
		mit KEV DN100	27-50-55603	**19.450,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV 2"	27-47-55604	**16.108,00**
		mit KEV DN65	27-48-55604	**17.298,00**
		mit KEV DN80	27-49-55604	**18.357,00**
		mit KEV DN100	27-50-55604	**19.995,00**
Heizöl (EL) und Flüssiggas (F) zweistufig modulierend mit Ölpumpe am Brenner	**MK3.4-ZM-L-F-SD**	mit KEV 2"	27-47-55701	**14.011,00**
		mit KEV DN65	27-48-55701	**15.198,00**
		mit KEV DN80	27-49-55701	**16.261,00**
		mit KEV DN100	27-50-55701	**17.897,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV 2"	27-47-55702	**14.560,00**
		mit KEV DN65	27-48-55702	**15.747,00**
		mit KEV DN80	27-49-55702	**16.809,00**
		mit KEV DN100	27-50-55702	**18.446,00**
Heizöl (EL) und Flüssiggas (F) zweistufig modulierend mit separatem Ölpumpen-aggregat	**MK3.4-ZM-L-F-SD-PA**	mit KEV 2"	27-47-55703	**15.563,00**
		mit KEV DN65	27-48-55703	**16.750,00**
		mit KEV DN80	27-49-55703	**17.814,00**
		mit KEV DN100	27-50-55703	**19.450,00**
	Brennerrohr 200 mm verlängert	mit KEV 2"	27-47-55704	**16.108,00**
		mit KEV DN65	27-48-55704	**17.298,00**
		mit KEV DN80	27-49-55704	**18.357,00**
		mit KEV DN100	27-50-55704	**19.995,00**

Rabattgruppe 2

Zubehör	Bezeichnung	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
MK2.1	**Zwischenflansch 300 - 600 kW** für Kesselseitige Anschlussmaße nach EN303-3 und KRW	47-30-24266	**169,00**
MK2	**Zwischenflansch 600 - 1.000 kW** für Kesselseitige Anschlussmaße nach EN303-3 und KRW	47-30-24303	**213,00**
MK	**Rückführpotentiometer für Ausführung -ZM,** eingebaut	47-10-25283	**134,00**
	Digitaler Regler RWF 50.2 Temperatur	47-90-28819-1	**352,00**
	Gasdruckwächter max. für MK2	47-30-24381	**181,00**
	Gasdruckwächter max. für MK3	47-30-24382	**185,00**
	Einbausatz Gasdruckwächter max. 2,5-50 mbar einstellbar mit Verriegelung Ausf. LMV	47-30-29954	**181,00**
	Einbausatz Gasdruckwächter max. 30-150 mbar einstellbar mit Verriegelung Ausf. LMV	47-30-29955	**185,00**
Gaskugelhahn mit Verschraubung	**1“**	34-30-40603	**49,00**
	1½“	34-30-40604	**92,00**
	2“	34-20-40605	**122,00**
	DN65	44-30-23155	**406,00**
	DN80	47-30-26814	**531,00**
Gaskugelhahn mit TAE und Verschraubung	**1“**	47-30-24335	**98,00**
	1½“	47-30-24336	**351,00**
	2“	47-30-24337	**442,00**
	DN65	47-30-24338	**2.075,00**
	DN80	47-30-26815	**2.332,00**
	DN100	47-30-25554	**2.720,00**
Prüfbrenner mit Druckknopfhahn	**1½“**	35-20-40760	**169,00**
	2“	35-20-40762	**189,00**
	DN80	47-30-26863	**260,00**
	DN100	47-30-26867	**288,00**
Manometer mit Druckknopfhahn 0 - 100 mbar	**1“**	35-20-40753	**208,00**
	1½“	35-20-40752	**221,00**
	2“	35-20-40754	**231,00**
	DN65	35-20-40755	**308,00**
	DN80	47-30-26864	**331,00**
	DN100	47-30-25559	**374,00**

Manometer mit Druckknopf-hahn 0 - 100 mbar **und Prüfbrenner**	**1“**	35-20-40769	**330,00**
	1½“	35-20-40768	**349,00**
	2“	35-20-40770	**353,00**
	DN65	35-20-40771	**588,00**
	DN80	47-30-26768	**591,00**
	DN100	47-30-26789	**595,00**

Manometer mit Druckknopf-hahn 0 - 400 mbar	**1“**	47-30-24271	**227,00**
	1½“	47-30-24272	**243,00**
	2“	47-30-24273	**253,00**
	DN65	47-30-24274	**304,00**
	DN80	47-30-26864	**331,00**
	DN100	47-30-25559	**374,00**

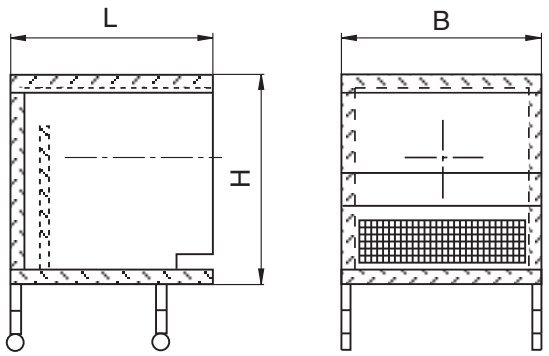
Manometer mit Druckknopf-hahn 0 - 400 mbar **und Prüfbrenner**	**1“**	47-30-24275	**344,00**
	1½“	47-30-24276	**356,00**
	2“	47-30-24277	**374,00**
	DN65	47-30-24278	**604,00**
	DN80	47-30-26768	**591,00**
	DN100	47-30-26789	**595,00**

Kompensator	**¾“**	54-10-22227	**111,00**
	1“	54-10-40785	**132,00**
	1½“	54-10-40784	**184,00**
	2“	54-10-40786	**246,00**
	DN65	54-30-40788	**430,00**
	DN80	47-30-25535	**489,00**
	DN100	54-30-40790	**651,00**

Gasrampenzubehör in den Größen DN65/80/100 mit Flanschdichtungen und Befestigungsschrauben

Schalldämmhauben

ausgekleidet mit temperaturfestem Dämpfungs-material nach DIN 4102, zerlegbar in Unterkonstruktion, Seitenelemente und Haubendeckel, leicht lösbar durch Schnellverschlüsse. Füße höhenverstellbar zwischen 120 und 400 mm.

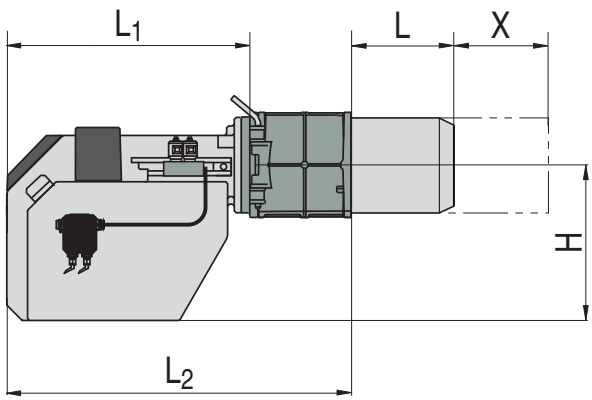


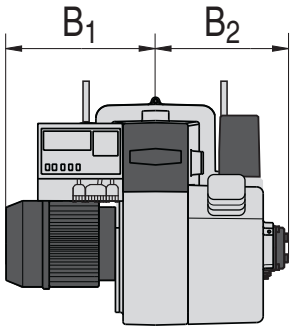
Rabattgruppe 2

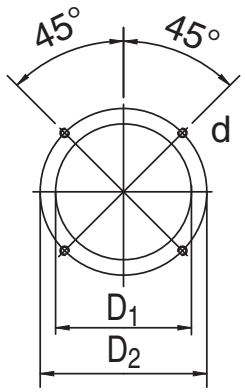
Schalldämmhaube für zweistoffbrenner	Abmessungen in mm (L x B x H)	Gewicht in kg	Best. Nr.	Preis in Euro zzgl. ges. MwSt
MK2 Dämpfung 20-30 dB(A)	1130 x 740 x 770	110	59-10-50665-01	**3.352,00**

Mehrpreis für fahrbare Ausführung Höhe der Rollen 70mm	**171,00**
Mehrpreis Unterbau bei hochhängenden Brennern	**370,00**

Die wichtigsten Maße in mm







Brennerrohrverlängerung X
für MK2 100 mm und 200 mm
für MK3 200 mm

	MK2	MK3
B_1	280	425
B_2	265	385
D_1	220	260
D_2	255 - 290	310 - 345
d	M10	M12
H	315	408
L	229	296
L_1	630	730
L_2	835	975

Allgemeine Geschäftsbedingungen 12/2018

§ 1 Geltungsbereich, Anwendung

1. Alle Lieferungen, Leistungen und/oder Angebote durch uns erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese sind Bestandteil aller Verträge, die wir mit Kunden schließen. Sie gelten auch für alle zukünftigen Lieferungen, Leistungen oder Angebote, selbst wenn sie nicht nochmals gesondert vereinbart werden. Sie gelten unabhängig davon, ob wir alle für die Vertragserfüllung erforderlichen Leistungen selbst erbringen oder von Zulieferern oder Subunternehmern erbringen lassen.
2. Andere Geschäftsbedingungen finden keine Anwendung, auch wenn wir ihrer Geltung im Einzelfall nicht gesondert widersprechen, es sei denn, ihrer Geltung wird ausdrücklich schriftlich zugestimmt. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn wir in Kenntnis der AGB des Kunden die Lieferung an ihn vorbehaltlos ausführen.
3. Im Einzelfall getroffene, abweichende Vereinbarungen müssen ausdrücklich und in Schriftform erfolgen. Derartige Vereinbarungen haben Vorrang vor diesen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.
4. Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten nicht im Verhältnis zu Verbrauchern.
5. Hinweise auf die Geltung gesetzlicher Vorschriften haben nur klarstellende Bedeutung. Auch ohne eine derartige Klarstellung gelten daher die gesetzlichen Vorschriften, soweit sie in diesen Allgemeinen Geschäftsbedingungen nicht unmittelbar abgeändert oder ausdrücklich ausgeschlossen werden.

§ 2 Vertragsschluss

1. Unsere Angebote sind freibleibend, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden oder eine bestimmte Annahmefrist enthalten. Angaben zum Vertragsgegenstand (etwa Gewicht, Abmessungen oder andere technische Daten), insbesondere auch in unseren Unterlagen (etwa Abbildungen, Zeichnungen oder Katalogen) sind nur annähend maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind oder die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck eine genaue Übereinstimmung erfordert. Sie begründen keine Beschaffenheitsvereinbarung. Handelsübliche Abweichungen bleiben vorbehalten.
2. Die Bestellung der Ware durch den Kunden gilt als verbindliches Vertragsangebot. Sofern sich aus der Bestellung nichts anderes ergibt, sind wir berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von 14 Tagen nach Zugang bei uns anzunehmen.
3. Die Annahme kann entweder schriftlich (z.B. durch Auftragsbestätigung) oder durch Auslieferung der Ware an den Kunden erklärt werden.
4. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behält sich der Lieferer Eigentum und Urheberrecht vor. Sie dürfen ohne unsere ausdrückliche, schriftliche Zustimmung weder veröffentlicht noch Dritten zugänglich gemacht werden. Auf unser Verlangen sind derartige Unterlagen unverzüglich an uns herauszugeben, sofern gesetzliche Aufbewahrungsfristen dem nicht entgegenstehen.

§ 3 Leistungsumfang

1. Für den Umfang der geschuldeten Leistung ist der Inhalt unserer Auftragsbestätigung maßgeblich. Darüber hinaus gehende Mehr- oder Sonderleistung sind gesondert zu vergüten.
2. Sofern im Falle eines Angebots durch uns keine Auftragsbestätigung erstellt wird, ist der Inhalt unseres Angebots maßgeblich.
3. Erfüllungsort und Ort etwaiger Nacherfüllungen ist, soweit nicht im Einzelfall schriftlich ausdrücklich anders vereinbart, der Ort unseres Lagers. Ist vereinbart, dass wir auch Installationsarbeiten zu erbringen haben, ist der Erfüllungsort der Ort der Installation.

§ 4 Preise, Zahlungsbedingungen und Fälligkeit

1. Vereinbarte Preise sind Preise in Euro zuzüglich der gesetzlichen Umsatzsteuer. Etwaige Zölle, Gebühren, Steuern und sonstige öffentliche Abgaben trägt der Kunde.
2. Diese Preise schließen die Kosten für Verpackung und Frachtgut-Versand innerhalb Deutschlands beziehungsweise bis zur deutschen Grenze oder einem deutschen Seehafen. Dies gilt nicht für Lieferungen mit einem Wert von bis zu 500,00 €, für die Verpackung und Fracht zusätzlich berechnet werden.
3. Sofern nicht bei Vertragsschluss schriftlich anders vereinbart, ist der Kaufpreis innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsstellung und Lieferung bzw. Abnahme der Ware fällig und ohne Abzug zu zahlen. Maßgeblich für den Zeitpunkt der Zahlung ist der Eingang bei uns. Wir sind jedoch, auch im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung, jederzeit berechtigt, eine Lieferung ganz oder teilweise nur gegen Vorkasse durchzuführen, sofern dies spätestens mit der Auftragsbestätigung dem Kunden mitgeteilt wurde.
4. Soweit der Kunde bei Fälligkeit nicht leistet, sind die ausstehenden Beträge ab dem Tag der Fälligkeit in Höhe von 5 % zu verzinsen. Die Geltendmachung darüberhinausgehender Schäden oder höherer Zinsen bleibt vorbehalten.
5. Wechsel und Schecks werden nur nach besonderer, ausdrücklicher Vereinbarung und für uns kosten- und spesenfrei erfüllungshalber hereingenommen.

§ 5 Lieferung

1. Von uns angegebene Lieferzeiten sind grundsätzlich unverbindlich, solange nicht ausdrücklich eine feste Lieferfrist oder ein fester Zeitpunkt der Lieferung vereinbart wurde.
2. Eine Vereinbarung von Ausführungs- bzw. Lieferterminen oder -fristen muss schriftlich erfolgen. Eine solche Vereinbarung steht stets unter der aufschiebenden Bedingung, dass der Kunde alle gegebenenfalls zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen und Materialien bereitstellt und keine weiteren, vom Kunden zu vertretenden Umstände die Ausführung verzögern oder behindern.
3. Soweit eine Lieferfrist oder ein Liefertermin vereinbart wurde, beziehen sich diese auf den Zeitpunkt der Übergabe an den mit dem Transport beauftragten Dritter oder, sofern eine Abholung durch den Kunden oder einen von ihm beauftragten Dritten vereinbart wurde, auf den Zeitpunkt der Mitteilung der Lieferbereitschaft.
4. Sofern wir verbindliche Lieferfristen aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, nicht einhalten können (Nichtverfügbarkeit der Leistung), werden wir den Kunden hierüber unverzüglich informieren und gleichzeitig die voraussichtliche, neue Lieferfrist mitteilen. Ist die Leistung auch innerhalb der neuen Lieferfrist nicht verfügbar, sind wir berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten; eine bereits erbrachte Gegenleistung des Käufers werden wir unverzüglich erstatten. Als Fall der Nichtverfügbarkeit der Leistung in diesem Sinne gilt insbesondere die nicht rechtzeitige Selbstbelieferung durch unseren Zulieferer, wenn wir ein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben, weder uns noch unseren Zulieferer ein Verschulden trifft oder wir im Einzelfall zur Beschaffung nicht verpflichtet sind.
5. Der Eintritt unseres Lieferverzugs bestimmt sich nach den gesetzlichen Vorschriften. In jedem Fall ist aber eine schriftliche Mahnung durch den Kunden erforderlich.
6. Wir sind berechtigt, Liefer- und Leistungsverpflichtungen auch in Teillieferungen und/oder Teilleistungen zu erfüllen, sofern die Teillieferung für den Kunden sinnvoll verwendbar ist, sich durch die Teillieferung die Lieferung insgesamt nicht wesentlich verzögert und für den Kunden kein erheblicher Mehraufwand entsteht.
7. Zur Erfüllung der geschuldeten Leistungen sind wir zur Beauftragung von Subunternehmern unbeschränkt berechtigt. Die Verwendung von Subunternehmern muss durch den Auftraggeber weder genehmigt noch diesem angezeigt werden. Die Auswahl der Subunternehmer steht im alleinigen Ermessen des Auftragnehmers.
8. Wird nach Abschluss des Vertrags erkennbar (z.B. durch Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens), dass unser Anspruch auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Kunden gefährdet wird, so sind wir nach den gesetzlichen Vorschriften zur Leistungsverweigerung und – gegebenenfalls nach Fristsetzung – zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Bei Verträgen über die Herstellung unvertretbarer Sachen (Einzelanfertigungen) können wir den Rücktritt sofort erklären; die gesetzlichen Regelungen über die Entbehrlichkeit der Fristsetzung bleiben unberührt.
9. Verzögert sich die Lieferung, weil sich der Kunde im Annahmeverzug befindet, geschuldete Mitwirkungshandlungen unterlässt oder aus anderen, vom Kunden zu vertretenden Gründen, sind wir berechtigt, Ersatz des dadurch entstehenden Schadens einschließlich eventueller Mehraufwendungen zu erlangen. Hierfür berechnen wir eine pauschale Entschädigung in Höhe von 0,5 % des Rechnungsbetrages pro Monat, beginnend einen Monat nach dem vereinbarten Versandtermin beziehungsweise, wenn ein solcher nicht vereinbart wurde, nach Anzeige der Versandbereitschaft. Die Geltendmachung eines höheren Schadens bleibt vorbehalten, auf einen solchen Schaden wird die berechnete Pauschale angerechnet. Dem Kunden steht es frei, nachzuweisen, dass durch die Verzögerung kein oder nur ein erheblich geringerer Schaden entstanden ist.
10. Soweit wir mit einer Lieferung in Verzug geraten oder eine Leistung unmöglich wird, haften wir gemäß § 10 auf Schadensersatz.
11. Die sonstigen Rechte des Kunden und unsere gesetzlichen Rechte, insbesondere bei einem Ausschluss der Leistungspflicht (z.B. aufgrund Unmöglichkeit oder Unzumutbarkeit der Leistung und/oder Nacherfüllung),bleiben unberührt.

§ 6 Gefahrübergang

1. Die Gefahr des zufälligen Unterganges und der zufälligen Verschlechterung von Sachen geht mit der Auslieferung an den Spediteur, den Frachtführer oder die sonst zur Ausführung der Versendung bestimmte Person auf den Kunden über. Dies gilt auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder wir noch andere Leistungen wie Versand oder Installation übernommen haben. In jedem Fall geht die Gefahr spätestens mit der Übergabe an den Kunden auf diesen über.
2. Soweit keine ausdrücklichen, abweichenden Vereinbarungen getroffen werden, steht die Bestimmung des Transportweges und des Transportunternehmens in unserem Ermessen. Der Versand erfolgt in diesem Fall in branchenüblicher, dem Stand der Technik entsprechender Verpackung. Der Abschluss etwaiger Transportversicherungen oder die Verwendung von Sonderverpackungen erfolgt nur auf ausdrücklichen Wunsch des Kunden und auf seine Kosten.
3. Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht in jedem Fall spätestens mit der Übergabe auf den Kunden über.
4. Soweit eine Abnahme stattzufinden hat, ist diese für den Gefahrübergang maßgebend. Auch im Übrigen gelten für eine vereinbarte Abnahme die gesetzlichen Vorschriften des Werkvertragsrechts entsprechend.

§ 7 Eigentumsvorbehalt

1. Bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus dem Kaufvertrag und einer laufenden Geschäftsbeziehung (gesicherte Forderungen) behalten wir uns das Eigentum an den verkauften Waren vor.
2. Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderungen weder an Dritte verpfändet, noch zur Sicherheit übereignet werden. Der Kunde hat uns unverzüglich in Schriftform zu benachrichtigen, wenn ein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt oder soweit Zugriffe Dritter (z.B. Pfändungen) auf die uns gehörenden Waren erfolgen.
3. Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Nichtzahlung des fälligen Kaufpreises, sind wir nach erfolglosem Ablauf einer angemessenen Frist berechtigt, die Ware auf Grund des Eigentumsvorbehalts heraus zu verlangen. Das Herausgabeverlangen beinhaltet nicht zugleich die Erklärung des Rücktritts; wir sind vielmehr berechtigt, lediglich die Ware heraus zu verlangen und uns den Rücktritt vorzubehalten.
4. Der Kunde ist bis auf Widerruf gem. unten (c) befugt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter zu veräußern und/oder zu verarbeiten. In diesem Fall gelten ergänzend die nachfolgenden Bestimmungen.

a. Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Waren entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen Waren. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.

b. Die aus dem Weiterverkauf der Ware oder des Erzeugnisses entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Kunde schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils gemäß vorstehendem Absatz zur Sicherheit an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Die in Abs. 2 genannten Pflichten des Kunden gelten auch in Ansehung der abgetretenen Forderungen.

c. Zur Einziehung der Forderung bleibt der Kunde neben uns ermächtigt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nachkommt, kein Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt und wir den Eigentumsvorbehalt nicht durch Ausübung eines Rechts gem. Abs. 3 geltend machen. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Kunde uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt. Außerdem sind wir in diesem Fall berechtigt, die Befugnis des Kunden zur weiteren Veräußerung und Verarbeitung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren zu widerrufen.

d. Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 10%, werden wir auf Verlangen des Kunden Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.

§ 8 Gewährleistung

1. Für die Rechte des Kunden bei Sach- und Rechtsmängeln (einschließlich Falsch- und Minderlieferung sowie unsachgemäßer Montage oder mangelhafter Montageanleitung) gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt ist. In allen Fällen unberührt bleiben die gesetzlichen Sondervorschriften bei Endlieferung der Ware an einen Verbraucher.
2. Allgemeine Angaben zur Produktspezifikation oder Leistungsbeschreibungen sind weder als Beschaffenheitsvereinbarung noch als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie zu verstehen, es sei denn, es ist im Einzelfall schriftlich mit uns etwas abweichendes vereinbart. Garantien im Rechtssinne erhält der Kunde durch uns nicht, es sei denn, es wird ausdrücklich eine als „Garantie“ bezeichnete Vereinbarung getroffen. Durch Dritte gewährte Herstellergarantien bleiben hiervon unberührt.
3. Sofern der Kunde Nacherfüllung verlangt, können wir nach unserer Wahl durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung nacherfüllen. Unser Recht, die Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt.
4. Die gelieferten Gegenstände sind vom Kunden unverzüglich nach Ablieferung sorgfältig zu untersuchen. Zeigt sich bei der Untersuchung oder später ein Mangel, so ist uns hiervon unverzüglich, im Regelfall durch Absendung innerhalb von zwei Wochen, schriftlich Anzeige zu machen. Unabhängig von dieser Untersuchungs- und Rügepflicht hat der Kunde offensichtliche Mängel (einschließlich Falsch- und Minderlieferung) innerhalb von zwei Wochen ab Lieferung schriftlich anzuzeigen, wobei auch hier zur Fristwahrung die rechtzeitige Absendung der Anzeige genügt. Versäumt der Kunde die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist unsere Haftung für den nicht angezeigten Mangel ausgeschlossen.
5. Wird die Mängelbeseitigung dadurch unmöglich oder unzumutbar, dass der Kunde ohne unsere Zustimmung die gelieferten Sachen ändert oder ändern lässt, besteht kein Anspruch auf Gewährleistung. Entstehen infolge einer nichtgenehmigten Änderung Mehrkosten bei der Mängelbeseitigung, ist diese aber noch möglich und zumutbar, sind diese Mehrkosten vom Kunden zu tragen.
6. Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Kunde den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Kunde ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten
7. Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Kunde nur zurücktreten oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben.
8. Der Kunde hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Kunde die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau der mangelhaften Sache noch den erneuten Einbau, wenn wir ursprünglich nicht zum Einbau verpflichtet waren.
9. Sollten in Absprache mit dem Kunden die Lieferung gebrauchte Sachen vereinbart worden sein, besteht kein Anspruch des Kunden auf Mängelgewährleistungsrechte.

§ 9 Verjährung von Gewährleistungsrechten

1. Abweichend von § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB beträgt die Verjährungsfrist für Gewährleistungsansprüche ein Jahr ab Ablieferung der Ware bzw. sofern eine Abnahme erforderlich ist, ab Abnahme. Dies gilt auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Kunden, die auf einem Mangel der Ware beruhen, es sei denn die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen.
2. Ansprüche i.S.d. § 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB, bei Übernahme einer Beschaffenheitsgarantie, bei arglistigem Verschweigen des Mangels, vorsätzlicher oder grob fahrlässiger Herbeiführung oder der Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit sowie Ansprüche gemäß dem Produkthaftungsgesetz verjähren jedoch ausschließlich nach den gesetzlichen Verjährungsfristen.

§ 10 Haftungsumfang

1. Soweit nachfolgend nicht anders geregelt, ist unsere Haftung auf Schadensersatz unabhängig von der Art der Pflichtverletzung und einschließlich unerlaubter Handlungen auf grob fahrlässiges und vorsätzliches Verhalten beschränkt.
2. Bei Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haften wir für jede Fahrlässigkeit, jedoch nur bis zur Höhe des nach der Art des Auftrags bei Vertragsschluss vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens. Ansprüche auf entgangenen Gewinn, ersparte Aufwendungen, aus Schadenersatzansprüchen Dritter sowie aus sonstigen mittelbaren Schäden oder Folgeschäden können nicht verlangt werden, es sei denn, ein von uns garantiertes Beschaffenheitsmerkmal bezweckt gerade, den Kunden gegen solche Schäden abzusichern. Wesentliche Vertragspflichten sind die Verpflichtung zur rechtzeitigen Lieferung und Installation des Liefergegenstands, dessen Freiheit von Rechtsmängeln sowie von solchen Sachmängeln, die seine Funktionsfähigkeit oder Gebrauchstauglichkeit mehr als nur unerheblich beeinträchtigen, sowie Beratungs-, Schutz- und Obhutspflichten, die dem Kunden die vertragsgemäße Verwendung des Liefergegenstands ermöglichen sollen oder den Schutz von dessen Eigentum vor erheblichen Schäden bezwecken.
3. Soweit wir technische Auskünfte, Empfehlungen und Ratschläge erteilen und dies nicht zu den vertraglich geschuldeten Leistungen zählt, geschieht dies unter Ausschluss jeglicher Haftung.
4. Sämtliche Haftungsbeschränkungen und -ausschlüsse gelten nicht für Ansprüche, die wegen arglistigen Verhaltens entstanden sind. Sie gelten ferner nicht für eine Haftung für durch uns garantierte Beschaffenheitsmerkmale und für Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz sowie ferner nicht für Ansprüche wegen Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit.
5. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für unsere Angestellten, Arbeitnehmer, (gesetzlichen oder rechtgeschäftlichen) Vertreter oder Erfüllungs- und Verrichtungsgehilfen

§ 11 Schutzrechte

Erfolgen Lieferungen nach Zeichnungen oder sonstigen Angaben des Kunden und werden hierdurch Schutzrechte Dritter verletzt, so stellt der Kunde uns von gegenüber dem Dritten von sämtlichen Kosten und Pflichten frei.

§ 12 Sonstige Bestimmungen

1. Ausschließlicher, auch internationaler, Gerichtsstand für Klagen gegen uns Iserlohn. Es bleibt uns unbenommen, gegen den Kunden auch an anderem Ort Klage zu erheben. Dies gilt nicht, wenn gesetzliche Regelungen zwingend einen abweichenden, ausschließlichen Gerichtsstand bestimmen.
2. Eine Abtretung von Ansprüchen gegen uns durch ist nur nach vorheriger, schriftlicher Zustimmung zulässig.
3. Die Aufrechnung gegen Ansprüche von uns ist nur zulässig, wenn die Gegenansprüche des Kunden rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind.
4. Ein Zurückbehaltungsrecht steht dem Kunden nur zu, wenn sein Gegenanspruch aus demselben Vertragsverhältnis stammt.
5. Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeigen, die nach Vertragsschluss vom Kunden uns gegenüber abzugeben sind (z.B. Fristsetzungen, Mängelanzeigen, Erklärung von Rücktritt oder Minderung), bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform
6. Sollten einzelne Bestimmungen des Vertrages mit dem Kunden einschließlich dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen ganz oder zum Teil unwirksam sein oder werden oder sollte sich eine Lücke herausstellen, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. An die Stelle der unwirksamen Vertragsbestimmung oder zur Ausfüllung der Lücke soll eine rechtswirksame Ersatzregelung treten, die dem aus dem Vertrag und den Allgemeinen Geschäftsbedingungen erkennbaren Willen der Parteien, dem wirtschaftlichen Sinn und dem Zweck der weggefallenen Regelung Rechnung trägt bzw. möglichst nahe kommt.
7. Für Änderungen und Ergänzungen dieser Geschäftsbedingungen und/oder des übrigen Vertragsverhältnisses ist die Schriftform notwendig; dies gilt auch für die Abbedingung der Schriftform.

Druck-Nr. 12-18 · Art.-Nr. 71-10-57356 · Printed in Germany

Werksbüros und Vertretungen:

Enertech GmbH - Zentrale
GIERSCH-Schulungscenter
e-mail info@giersch.de
Telefon 02372 / 965-0
Telefax 02372 / 61240

CTC / GIERSCH
Schulungs- u. Servicecenter Süd
e-mail info@giersch.de
Telefon 08346 / 2199936
Telefax 08346 / 921710

CTC / GIERSCH
Schulungs- u. Servicecenter Nord
e-mail info@giersch.de
Telefon 04893 / 3099936

national:

Regionalvertriebsleiter Nord
Wolfgang Nübel
e-mail wolfgang.nuebel@giersch.de
Telefon 0152 57 965 165

Nord-Deutschland
René Nessler
e-mail rene.nessler@ctc-giersch.de
Telefon 0152 57 965 201

Hamburg / Schleswig Holstein
Tomas Böttcher
e-mail tomas.boettcher@giersch.de
Telefon 04109 / 2134127
Telefax 04109 / 2134129

Stade / Bremen / Niedersachsen West
Holger Schulze
e-mail holger.schulze@giersch.de
Telefon 0152 57 965 206

Neubrandenburg / Meckl.-Vorpommern
Mecklenburger Objektausstattungen
Burkard Baars
e-mail info@bb-sanitaersysteme.de
Telefon 039606 / 20015
Telefax 039606 / 20004

Braunschweig / Niedersachsen Ost
VVS - GmbH
e-mail info@vvs-vogt.de
Telefon 05331 / 908750
Telefax 05331 / 908755

Berlin / Brandenburg
Rainer Lorenz
e-mail rainer.lorenz@gmx.de
Telefon 030 / 24536242
Telefax 030 / 24536243

Frankfurt (Oder) / Cottbus
Hartmut Müller
e-mail hartmut.mueller@zeroenergylab.de
Telefon 0173 9139 497
Telefax 033475 / 50420

Münster / Ruhrgebiet / NRW N-W
IMG-Walter Plüschke
e-mail info@img-plueschke.de
Telefon 0251 / 60222
Telefa 0251 / 60221

Wickede / Ruhrgebiet / NRW S-O
Franz Schmidt
e-mail franz.schmidt@giersch.de
Telefax 02377 / 7849785

Regionalvertriebsleiter Mitte
Matthias Rühr
e-mail matthias.ruehr@giersch.de
Telefon 0152 57 965 203

Köln / Rheinland
Wiegbert Maak
e-mail wiegbert.maak@giersch.de
Telefon 02183 / 5795
Telefax 02183 / 81871

Koblenz / Eifel
Lothar Kuhn
e-mail info@kuhn-iv.de
Telefon 06763 / 5589875
Telefax 06763 / 5589876

Saarland / Luxemburg
EAC Energie & Anlagen Concept
Scherer & Schmäh
e-mail info@eac-handel.de
Telefon 06898 / 9122634/-635
Telefax 06898 / 9122585

Zwickau / Erzgebirge
Steffen Unger
Wärmetechnik Vertriebs GmbH
e-mail steffen@unger-waermetechnik.de
Telefon 0375 / 790114
Telefax 0375 / 790115

Regionalvertriebsleiter Süd
Thomas Lill
e-mail thomas.lill@giersch.de
Telefon 0152 57 965 204

Niederlassung CTC Giersch GmbH
Bayern / Nürnberg / München
Telefon 08346 / 921767

Augsburg
Thomas Jex
e-mail thomas.jex@giersch.de
Telefon 0152 57 965 208

Baden-Württemberg
Hans -Dieter Betting
Handelsvertretung TGA
e-mail info-hdbetting@t-online.de
Telefon 07645 / 916024
Telefax 07645 / 916023

Passau / Oberpfalz
Martin Mania
e-mail martin-mania@t-online.de
Telefon 08546 / 1516
Telefax 08546 / 2290

Oberfranken
Helmut Geiger
e-mail geiger.max@gmx.net
Telefon 09287 / 3315
Telefax 09287 / 3495

international:

Baltikum
Giersch Baltic SIA
Raitis Bertinsch
Starta iela 6b
Riga, LV-1026
Telefon 00371 / 67 / 530636
Telefax 00371 / 67 / 530636
e-mail raitis@giersch.lv

Frankreich
CTC France
1, Rue du Vaucluse
68273 Wittenheim Cedex
Telefon 0033 / 389 57 67 57
Telefax 0033 / 389 57 66 50
e-mail ctc.france@wanadoo.fr

Kroatien
Giersch Adria
Dipl.-Ing. Hrvoje Karabaić
Trakoscanska 6
10000 Zagreb
Telefon 00385 / 1 / 8896600
Telefax 00385 / 1 / 8896601
e-mail
hrvoje.karabaic@ctc-giersch.de

Österreich
Thomas Lill
e-mail thomas.lill@giersch.de
Telefon 0152 57 965 204

Polen
Giersch Polska
Edmund Drozdzynski
ul. Dywizjonu 303 20b/4
44-196 Knurów
Telefon 0048 / 531 30 10 64
e-mail biuro@enertech-giersch.pl

Russland
GIERSCH pro OOO
Altufjewskoje Chausse 35 Geb.1
RUS - 127410 Moskau
Telefon 007 / 495 3631547
e-mail giersch@mail.ru

Schweiz
CTC AG
Furtbachstrasse 16
8107 Buchs ZH
Telefon 0041 / 43 411 62 18
Telefax 0041 / 43 411 62 60
e-mail info@ctcag.ch

Weißrussland
Dr. Yury Yarmolchick
8, #31 Communisticheskaya St.,
220029 Minsk
Telefon 00375 / 29 636 6789
Telefax 00375 / 172 84 8608
e-mail giersch@tut.by

RECHTSHINWEIS: Eine Fehlerfreiheit der in dieser Preisliste enthaltenen Informationen kann trotz sorgfältiger Zusammenstellung nicht garantiert werden. Aussagen über Ausstattung und Ausstattungsmerkmale sind unverbindlich. Die in dieser Preisliste beschriebenen Ausstattungsmerkmale gelten als vereinbarte Beschaffenheit unserer Produkte. Einzelne Ausstattungsmerkmale können aufgrund ständiger Fortentwicklung unserer Produkte zwischenzeitlich verändert worden oder entfallen sein. Über die zurzeit gültigen Ausstattungsmerkmale informieren Sie sich bitte bei unserem Fachberater. Die bildlichen Darstellungen in diesem Dokument. stellen nur Anwendungsbeispiele dar. Die Abbildungen enthalten auch Installationsteile, Zubehör und Sonderausstattungen, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören. Nachdruck, auch auszugsweise , nur mit Genehmigung des Herstellers.
Es erfolgt keine Rechtsberatung.

CTC GIERSCH

Enertech GmbH
Vertrieb CTC/GIERSCH/Electro_Oil
Adjutantenkamp 18, 58675 Hemer
www.giersch.de