

Gasbrenner VECTRON G 1 - G 6

- 12.3 Programmübersicht
- 12.4 Kessel-Brenner-Zuordnung

In den Kapiteln der jeweiligen Baureihen finden Sie die Produktbeschreibung, Bestell-Nummern und Preise, Arbeitsfeld und Leistungswerte, Zubehör Brennerbaureihe und Maßzeichnung

- 12.8 **VECTRON G 1...**
- 12.14 **VECTRON G 2...**
- 12.20 **VECTRON G 3...**
- 12.30 **VECTRON G 4...**
- 12.40 **VECTRON G 5...**
- 12.49 **VECTRON G 6...**

5 Jahre Garantie
bei Abschluss des Paketes
COMFORT GARA 5 PLUS
bzw.
LONGLIFE 5 PLUS



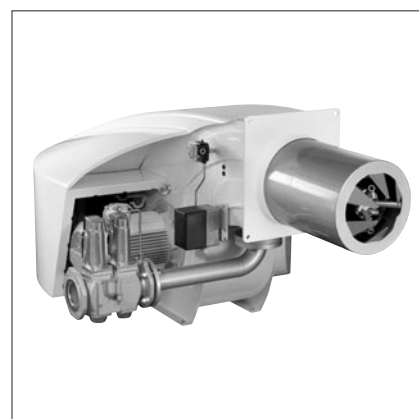
Zubehör Brenner Gas

- 12.58 Thermische Absperrventile, Kugelhähne, Schläuche
- 12.59 Kompensatoren, Gasfilter, Druckregler
- 12.60 Gasdruckregler, Gaszähler
- 12.60 Prüfbrenner, Manometer, Druckwächter
- 12.61 Dichtheitskontrollgeräte, Zwischenstücke
- 12.62 Rohrbogen, Abstützungen, Dichtungssets
- 12.62 Steuer- und Regelungstechnik
- 12.63 Schalldämmhauben
- 12.65 Montagezubehör



Industriebrenner NEXTRON 6 - 9, N 10 Gas

Für nähere Informationen zu unserem Monoblockbrennerprogramm bzw. zu unserem Duoblockbrennerprogramm (bis 80MW) wenden Sie sich bitte per E-Mail an folgende Adresse: industrie@de.elco.net



Typenschlüssel Gasbrenner VECTRON

- G** = Erdgas E,L,LL - Hi = 8,83 - 10,35 kWh/m³
- F** = Flüssiggas, Hi = 25,89 - 34,31 kWh/m³
- 3** = Baugröße
- 290** = Leistungskennzahl
- D** = zweistufig
- DP** = zweistufig-gleitend/modulierend
- M** = modulierend mit elektronischem Verbund
- E** = ErP konform
- TC** = integrierte Gasventil-Dichtheitskontrolle

Typenschlüssel Industriebrenner NEXTRON 6 - 9, N 10 Gas

- 6 - 10** = Baugröße
- 2400** = Leistungskennzahl
- G** = Erdgas
- V** = mit pneumatischen Verbund
- R** = mit mechanischem Verbund
- E** = mit elektronischem Verbund
- = Standard Brennkopf (Emission Schadstoffklasse 1 oder 2)
- F3** = Low NOx Brennkopf - Free Flame (Emission Schadstoffklasse 3)
- U3** = Low NOx Brennkopf - Diamond Head (Emission Schadstoffklasse 3)

Programmübersicht

einstufig VECTRON... E	Seite	Brennerleistungsbereich in kW								
		14,5	30	50	70	90	110	130	150	210
... G 1.40	12.9	■								
... G 1.55	12.9		■							
... G 1.105	12.9			■						
... G 2.140	12.14				■					
... G 2.205	12.14						■			

zweistufig VECTRON... D E	Seite	Brennerleistungsbereich in kW								
		45	80	140	190	240	290	340	390	460
... G 1.105	12.10	■								
... G 2.120	12.15	■								
... G 2.160	12.15		■							
... G 2.205	12.15		■							
... G 3.290	12.21			■						
... G 3.350	12.21			■						
... G 4.440	12.31			■						

zweistufig-gleitend VECTRON... DP (E)	Seite	Brennerleistungsbereich in kW							
		70	200	400	600	900	1100	1600	2100
... G 3.290	12.23	■							
... G 3.350	12.23		■						
... G 4.440	12.33		■						
... G 4.610	12.33		■						
... G 5.950	12.41		■						
... G 5.1200	12.41			■					
... G 6.1600	12.50			■					
... G 6.2100	12.50			■					

elektronisch modulierend VECTRON... M (E) / TC	Seite	Brennerleistungsbereich in kW							
		70	200	400	600	900	1100	1600	2100
... G 2.120	12.17	■							
... G 2.160	12.17	■							
... G 2.205	12.17	■							
... G 3.290	12.26		■						
... G 3.350	12.26		■						
... G 4.440	12.35		■						
... G 4.610	12.35		■						
... G 5.950	12.43		■						
... G 5.1200	12.43		■						
... G 6.1600	12.52		■						
... G 6.2100	12.52		■						

Alle Brenner sind schadstoffarm gemäß 1. BImSchV.

Kessel-Brenner-Zuordnung BUDERUS

Auszug aus aktueller Liste

Brenner mit Standardausstattung, andere Regelungsarten sind je nach Kundenanforderung und Anlagenauslegung möglich.

Kesselbaureihe BUDERUS	Typ	Nennleistung kW	Brenner	Regelungsart			Seite	
				zweistufig	zweistufig- gleitend/ modulierend	modulierend elektronischer Verbund		
Logano	GE315	86 - 105	VECTRON G 2.120 D E	●			12.16	
		106 - 140	VECTRON G 2.160 D E	●			12.16	
			VECTRON G 2.205 M E / TC			●	12.17	
		141 - 170	VECTRON G 2.205 D E	●			12.16	
			VECTRON G 2.205 M E / TC			●	12.17	
		171 - 200	VECTRON G 3.290 D E	●			12.21	
	GE515	201 - 240	VECTRON G 3.290 D E	●			12.21	
			VECTRON G 3.290 DP E		●		12.23	
		241 - 295	VECTRON G 3.350 DP E		●		12.23	
		296 - 350	VECTRON G 4.440 DP E		●		12.33	
		351 - 400	VECTRON G 4.610 DP		●		12.33	
		401 - 455	VECTRON G 4.610 DP		●		12.33	
		456 - 510	VECTRON G 5.950 DP		●		12.41	
		GE615	511 - 570	VECTRON G 5.950 DP		●		12.41
			571 - 660	VECTRON G 5.950 DP		●		12.41
			661 - 740	VECTRON G 5.950 DP		●		12.41
			741 - 820	VECTRON G 5.1200 DP		●		12.41
			821 - 920	VECTRON G 6.1600 DP		●		12.50
			921 - 1020	VECTRON G 6.1600 DP		●		12.50
			1021 - 1110	VECTRON G 6.1600 DP		●		12.50
	SE425	71 - 80	VECTRON G 2.120 D E	●			12.16	
		81 - 110	VECTRON G 2.160 D E	●			12.16	
		111 - 140	VECTRON G 2.160 D E	●			12.16	
			VECTRON G 2.205 M E			●	12.17	
		141 - 170	VECTRON G 2.205 D E	●			12.15	
			VECTRON G 2.205 M E / TC			●	12.17	
	SE635	230	VECTRON G 3.290 D E-KL	●			12.21	
		280	VECTRON G 3.350 D E-KL	●			12.21	
			VECTRON G 3.350 DP E-KL		●		12.23	
		350	VECTRON G 4.440 DP E-KL		●		12.33	
		420 / 490	VECTRON G 5.950 DP-KM		●		12.41	
	SE735	590	VECTRON G 5.950 DP-KM		●		12.41	
		730 / 920	VECTRON G 5.1200 DP-KM		●		12.41	
		1120	VECTRON G 6.1600 DP-KM		●		12.51	
		1400	VECTRON G 6.2100 DP-KM		●		12.51	
	SK425	71 - 90	VECTRON G 2.120 D E	●			12.16	
		91 - 120	VECTRON G 2.160 D E	●			12.16	
		121 - 150	VECTRON G 2.205 D E	●			12.16	
			VECTRON G 2.205 M E / TC			●	12.17	
		151 - 180	VECTRON G 3.290 D E-KL	●			12.21	
			VECTRON G 3.290 DP E-KL		●		12.23	
	SK635	265	VECTRON G 3.350 D E-KL	●			12.21	
			VECTRON G 3.350 DP E-KL		●		12.23	
		325 / 405	VECTRON G 4.610 DP-KL		●		12.33	
		485 / 555	VECTRON G 5.950 DP-KM		●		12.41	
	SK735	670 / 830	VECTRON G 5.1200 DP-KM		●		12.41	
		1020	VECTRON G 6.1600 DP-KM		●		12.50	
		1260	VECTRON G 6.2100 DP-KM		●		12.50	

Kessel-Brenner-Zuordnung BUDERUS

Auszug aus aktueller Liste

Brenner mit Standardausstattung, andere Regelungsarten sind je nach Kundenanforderung und Anlagenauslegung möglich.

Kesselbaureihe BUDERUS	Typ	Nennleistung kW	Brenner	Regelungsart			Seite
				zweistufig	zweistufig- gleitend/ modulierend	modulierend elektronischer Verbund	
Logano Plus	SB625	145/135,8	VECTRON G 2.205 M E / TC			●	12.17
		185/173,2	VECTRON G 2.205 M E / TC			●	12.17
		240/224,4	VECTRON G 3.290 M E / TC			●	12.26
		310/289,9	VECTRON G 3.350 M E / TC			●	12.26
		400/373,8	VECTRON G 4.440 M E / TC			●	12.35
		510/478,9	VECTRON G 4.610 M / TC			●	12.35
		640/599,8	VECTRON G 5.950 M / TC			●	12.43
	SB735	790/723	VECTRON G 5.950 M / TC			●	12.43
		970/888	VECTRON G 5.1200 M / TC			●	12.52
		1200/1132	VECTRON G 6.1600 M / TC			●	12.52
	SB745	800/742	VECTRON G 5.950 M / TC			●	12.43
		1000/928	VECTRON G 5.1200 M / TC			●	12.52
		1200/1155	VECTRON G 6.1600 M / TC			●	12.52

Kessel-Brenner-Zuordnung VISSMANN

Auszug aus aktueller Liste

Brenner mit Standardausstattung, andere Regelungsarten sind je nach Kundenanforderung und Anlagenauslegung möglich.

Kesselbaureihe VISSMANN	Typ	Nennleistung kW	Brenner	Regelungsart				Seite
				zweistufig	zweistufig- gleitend/ modulierend	modulierend Drehzahl	modulierend elektronischer Verbund	
Vitocrossal 300	CT 3	187	VECTRON G 2.205 M E / TC				●	12.17
		248	VECTRON G 3.290 M E / TC				●	12.25
	CR 3	314	VECTRON G 4.440 M E / TC				●	12.35
		408	VECTRON G 4.440 M E / TC				●	12.35
		508	VECTRON G 4.610 M / TC				●	12.35
		635	VECTRON G 5.950 M / TC				●	12.43
		787	VECTRON G 5.950 M / TC				●	12.43
		978	VECTRON G 5.1200 M / TC				●	12.43
		1100	VECTRON G 6.1600 M / TC				●	12.52
		1400	VECTRON G 6.1600 M / TC				●	12.52
		Vitoplex 100/200	SX 2	90	VECTRON G 2.120 D E	●		
105	VECTRON G 2.120 D E			●				12.16
120	VECTRON G 2.160 D E			●				12.16
150	VECTRON G 2.205 D E			●				12.16
200	VECTRON G 3.290 D E			●				12.21
270	VECTRON G 3.350 D E			●				12.21
350	VECTRON G 4.440 DP E				●			12.33
440	VECTRON G 4.610 DP				●			12.31
560	VECTRON G 5.950 DP				●			12.41
700	VECTRON G 5.950 DP				●			12.41
900	VECTRON G 5.1200 DP				●			12.41
1100	VECTRON G 6.1600 DP				●			12.50
1300	VECTRON G 6.2100 DP				●			12.50
1600	VECTRON G 6.2100 DP				●			12.50

Kessel-Brenner-Zuordnung VISSMANN

Auszug aus aktueller Liste

Brenner mit Standardausstattung, andere Regelungsarten sind je nach Kundenanforderung und Anlagenauslegung möglich.

Kesselbaureihe VISSMANN	Typ	Nennleistung kW	Brenner	Regelungsart			Seite
				zweistufig	zweistufig- gleitend/ modulierend	modulierend elektronischer Verbund	
Vitoplex 300	TX 3	80	VECTRON G 2.120 M E / TC			●	12.17
		105	VECTRON G 2.160 M E / TC			●	12.17
		130	VECTRON G 2.160 M E / TC			●	12.17
		170	VECTRON G 2.205 M E / TC			●	12.17
		225	VECTRON G 3.290 M E / TC			●	12.25
		285	VECTRON G 3.350 M E / TC			●	12.25
		345	VECTRON G 4.440 M E / TC			●	12.35
		405	VECTRON G 4.610 M / TC			●	12.35
		460	VECTRON G 4.610 M / TC			●	12.35
		620	VECTRON G 5.950 M / TC			●	12.43
		780	VECTRON G 5.950 M / TC			●	12.43
		1000	VECTRON G 6.1600 M / TC			●	12.52
		1250	VECTRON G 6.1600 M / TC			●	12.52
		1600	VECTRON G 6.2100 M / TC			●	12.52
Vitorond 200	VD 2	125	VECTRON G 2.160 D E	●			12.16
		160	VECTRON G 2.205 D E	●			12.16
		195	VECTRON G 3.290 D E	●			12.21
		230	VECTRON G 3.290 D E	●			12.21
		270	VECTRON G 3.350 D E	●			12.21
		320	VECTRON G 4.440 D E	●			12.21
		380	VECTRON G 4.440 DP E		●		12.31
		440	VECTRON G 4.610 DP		●		12.33
		500	VECTRON G 5.950 DP		●		12.41
		560	VECTRON G 5.950 DP		●		12.41
		630	VECTRON G 5.950 DP		●		12.41
		700	VECTRON G 5.950 DP		●		12.41
		780	VECTRON G 5.1200 DP		●		12.41
		860	VECTRON G 5.1200 DP		●		12.41
		950	VECTRON G 6.1600 DP		●		12.50
1080	VECTRON G 6.1600 DP		●		12.50		

Lieferumfang, Produktbeschreibung, Funktionsbeschreibung

Ausführung

VECTRON G 1... E

schadstoffarm

ELCO VECTRON G 1... E, einstufig, für Erd- und Flüssiggas nach EN676. Für Heizkessel und Warmlufterzeuger. Schadstoffarm bei Erdgas mit $\text{NO}_x < 56$ mg/kWh gemäß ErP (EU 813/2013). Digitaler Feuerungsautomat mit detaillierten Angaben zu Funktionsablauf, Störanalyse und Betriebsstatistik über integriertes Display und mittels grafischem „elcogram“-Informationssystem. Hierdurch vereinfachte Inbetriebnahme, Wartung, Fehlerbehebung und Anlagenbetreuung. Brennergehäuse mit Gebläse, linearisierter Luftdosiertrommel, Luftdruckwächter, Zündeinrichtung und Ionisationsüberwachung. Gaskompaktarmatur, links oder rechts montierbar, mit 2 Gasventilen, Gasdruckregler und Gasdruckwächter. Elektroanschluss mit 7-poligem Normstecker. Kesselanbau über geruchsdichten Brennerflansch mit Isolationsunterlage.

Ausführung

VECTRON G 1.105 D E

schadstoffarm

ELCO Gasbrenner VECTRON G 1.105 D E zweistufig, für Erd- oder Flüssiggas nach EN 676. Für Heizkessel und Warmlufterzeuger. Schadstoffarm bei Erdgas mit $\text{NO}_x < 56$ mg/kWh gemäß ErP (EU 813/2013).

Brennergehäuse mit linearisierter Luftdosiertrommel und Stellantrieb für Teil- und Vollastbetrieb. Schadstoffarme Mischeinrichtung mit interner Abgasrückführung, Ionisationsüberwachung. Digitaler Feuerungsautomat mit Informationssystem. Fehlerursache direkt ablesbar über Blink-Codes. Detaillierte Informationen zu Betriebszustand, Störursachen und Störstatistik über Infrarotschnittstelle und Visualisierungsprogramm (Zubehör). Geräteplatte mit Zündtransformator, Elektromotor mit Gebläserad, Luftdruckwächter. Gasanschlussrohr mit Gaskompaktarmatur, links oder rechts montierbar, mit 2 Gasventilen, Gasdruckregler, Gasdruckwächter, Gasfilter. Elektroanschluss mit 4/7-poligem Buchsenteil. Brenneranschlussflansch mit Flanschdichtung und Befestigungsschrauben.



Hinweis:

Brenner mit Sonderfunktion (Nachbelüftung, Dauerbelüftung) auf Anfrage.

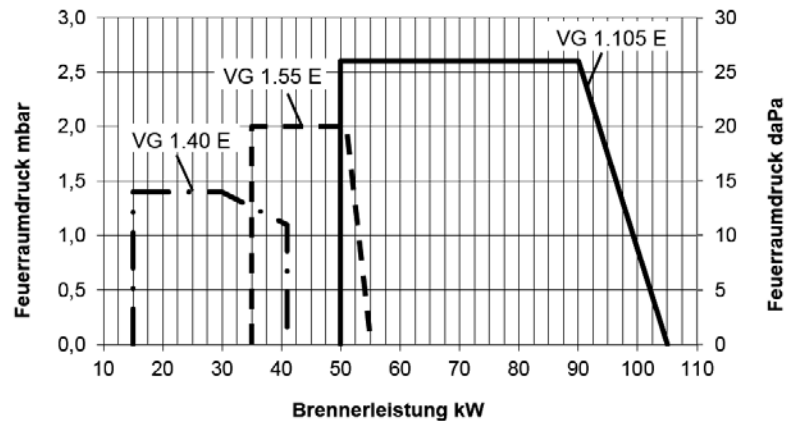
VECTRON G 1...

Arbeitsfeld und Leistungswerte

Bitte berücksichtigen Sie bei der Brennerwahl den jeweiligen Kesselwirkungswert.

G = Erdgas (E, L, LL), F-Gas
 1 = Baugröße
 40 = Leistungskennzahl
 E = ErP konform

Umbausatz F-Gas im Lieferumfang enthalten



Rabattgruppe 81

Typenbezeichnung	VECTRON G 1.40 E	VECTRON G 1.55 E	VECTRON G 1.105 E
Brennerleistung kW	15-41	35-55	50-105
Betriebsweise	einstufig		
Gasfließdruck mbar	20-50		
Gasanschluss	DN15 (Rp1/2")		DN20 (Rp3/4")
Gaskompaktarmatur	VR 4625		MBDLE 407-S22
Feuerungsautomat / Flammwächter	TCG1xxx / Ionisationssonde		
Brennermotor 2.800 1/min	230V - 50Hz - 85W		
Elektrische Leistungsaufnahme (max/min/stand-by) W	119/137/3	129/131/3	196/212/3
Brennerflanschanschluss - Kesselbohrung	Kernloch ø 85 - 104 mm, Lochkreis der Befestigungsschrauben 150 - 170 mm, 4xM8		Kernloch ø 95 - 104 mm Lochkreis der Befestigungsschrauben 150 - 170 mm, 4xM8
Brennerrohr ø x Eintauchtiefe mm	80 x 70-110		90 x 70-138
Gewicht kg	12		
CE-Zeichen	0476CT2423		
Bestell-Nr.	383 6546	383 6548	383 6569
Preis €	2.161,00	2.207,00	2.835,00

Serviceleistungen für den Fachhandwerker

- Wartungs-Paket COMFORT GARA 5 PLUS:
- Inbetriebnahme Standard 1.25
- Montagehilfe/Neumontage/Austausch-Montage

Rabattgruppe 60

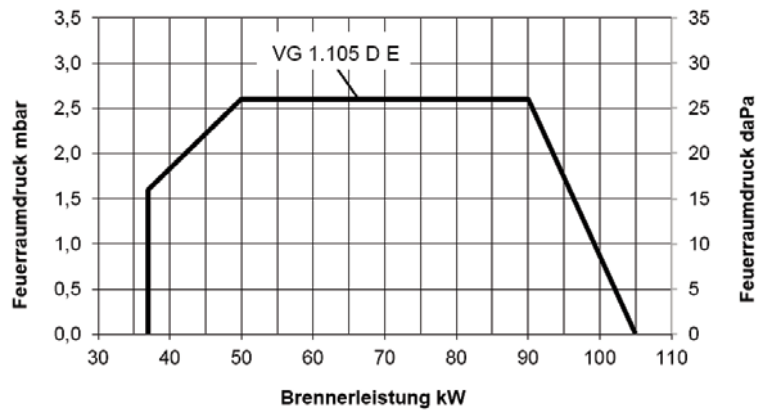
Preis € 314,00 p.a. Best.Nr ZCSC 00 000 368
 Preis € 238,00 Best.Nr. ZCSC 00 000 110
 Preis € 63,00 pro 1/2 Stunde auf Anfrage

VECTRON G 1.105 D

Arbeitsfeld und Leistungswerte
Bitte berücksichtigen Sie bei der Brennerwahl den jeweiligen Kesselwirkungsgrad.

- G = Erdgas (E, L, LL), F-Gas
- 1 = Baugröße
- 105 = Leistungskennzahl
- D = zweistufig
- E = ErP konform

Umbausatz F-Gas im Lieferumfang enthalten











Rabattgruppe 81

Typenbezeichnung		VECTRON G 1.105 D E
Brennerleistung	kW	(37) 50-105
Betriebsweise		zweistufig
Gasfließdruck	mbar	20 - 50
Gasanschluss		DN20 (Rp $\frac{3}{4}$ "
Gaskompaktarmatur		MBZRDLE 407 S20
Feuerungsautomat / Flammwächter		DMG 972-N
Brennermotor 2.800 1/min		230 V - 50 HZ - 85 W
Elektrische Leistungsaufnahme (max/min/stand-by)	W	205/200/3
Brennerflanschanschluss - Kesselbohrung		Kernloch \varnothing 95 - 104 mm, Lochkreis der Befestigungsschrauben 150 - 170 mm, 4xM8
Brennerrohr \varnothing x Eintauchtiefe	mm	90 x 70 - 138
Gewicht	kg	14
CE-Zeichen		0476CT2423
Bestell-Nr.		383 6355
Preis	€	3.066,00
Dichtheitskontrollgerät		VPS 405
Bestell-Nr.		13 001 778
Preis	€	643,00

Serviceleistungen für den Fachhandwerker	Rabattgruppe 60	
• Wartungs-Paket COMFORT GARA 5 PLUS:	Preis € 314,00 p.a.	Best.Nr. ZCSC 00 000 368
• Inbetriebnahme Standard 1.5	Preis € 311,00	Best.Nr. ZCSC 00 000 066
• Montagehilfe/Neumontage/Austausch-Montage	Preis € 63,00 pro ½ Stunde	auf Anfrage

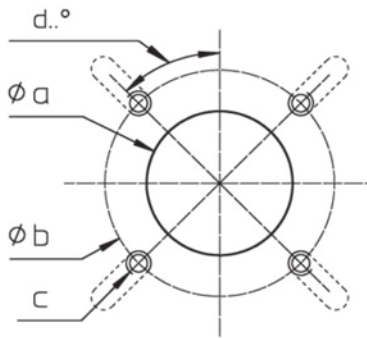
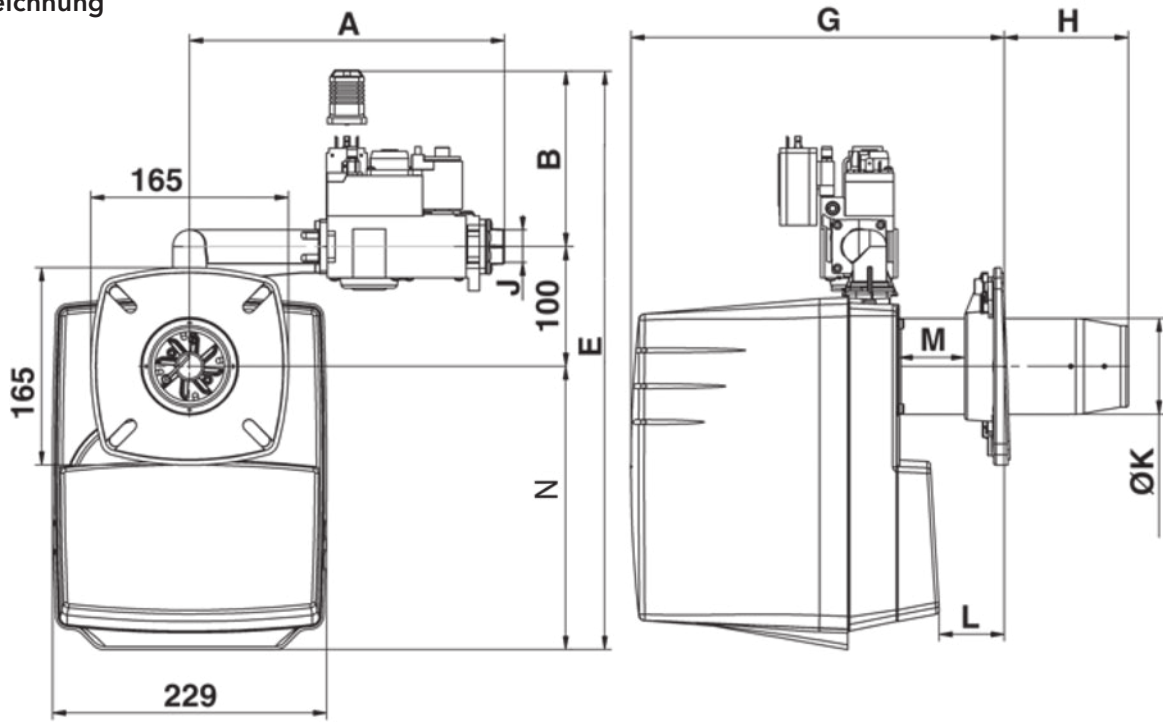
Rabattgruppe 81

Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	Steckverbindung zum Anschluss einer Ferntriegelung Einbauanleitung Art.-Nr.: 13 011 491	VECTRON G 1...	13 011 486	91,00
	Luftansaugstutzen mit Anschluss ø 50 mm für externe Luftzuführung Einbauanleitung Art.-Nr.: 13 012 170 Hinweis: Eine direkte Aufweitung von ø 50 auf ø 100 mm (z. B. HT-Rohr DN50/100) wird empfohlen	VECTRON G 1... VECTRON G 1... D	13 011 996	130,00
	Gasanschlussrohr kurz, für flexible Anordnung der Gasarmatur, gerade und abgewinkelte Ausführung Einbauanleitung Art.-Nr.: 12 094 167	VECTRON G 1... VECTRON G 1... D	372 0519	136,00
	Bausatz Dauerlüftung zur permanenten Gebläseventilation Einbauanleitung Art.-Nr.: 13 012 359	VECTRON G 1... D	13 012 358	603,00
	Kugelhahn mit integriertem thermisch auslösendem Sicherheitsabsperrentil mit Innengewinde, Betriebsdruck max. 4 bar, Auslösetemperatur 100 °C CE-Reg.-Nr. DG 4312AT0052 GT 15 KD40 - DN15 (Rp½") x 76,3 mm GT 20 KD40 - DN20 (Rp¾") x 86,5 mm		12 002 259 12 002 260	52,00 65,00
	Ringwellschlauchleitung RS331 L12 aus Edelstahl, mit Tempergussnippel sowie Tempergussverschraubung Betriebsdruck max. 1 bzw. 4 bar CE-Reg.-Nr. NG-4602AR0643 DN15 (Rp½") / DN15 (R½") x 500 mm DN15 (Rp½") / DN15 (R½") x 1000 mm DN20 (Rp¾") / DN20 (R¾") x 500 mm DN20 (Rp¾") / DN20 (R¾") x 1000 mm		448 868 1772 448 868 1783 448 868 1794 448 868 2708	123,00 164,00 172,00 218,00
	Ausgleichsflansch für Sturzbrenner Ø 80 mm VECTRON G1.40, VG1.55 Ø 90 mm VECTRON G1.105 / VG1.105 D		314 9270 314 9271	19,00 21,00
	Belastungswiderstand AGK 25 Zur Verhinderung von fälschlichen Brennerstarts durch eine Kriechspannung am Kontakt Wärmeanforderung T2 bei älteren Kesselreglern. Der Belastungswiderstand wird im 7-ploigen Brennerstecker zwischen T2 und N angeschlossen.		372 5751*	52,00

weiteres Zubehör zu Gasbrennern ab Seite 12.58

* Rabattgruppe 82

Maßzeichnung



Brenneranschlussmaße

	A	B	E	G		H		J	ØK	L		M	N
				min	max	min	max			min	max		
VG1.40/55	263	147	484	297	337	70	110	DN15 (Rp½")	80	21	61	48	237
VG1.105	282	140	477	300	355	70	138	DN20 (Rp¾")	90	15	83	52	237
VG1.105 D	290	310	635	300	355	70	138	DN20 (Rp¾")	90	15	83	52	225

	a (mm)	b (mm)	c	d
VG1.40/55	85-104	150-170	M8	45°
VG1.105 D	95-104	150-170	M8	45°

Lieferumfang, Produktbeschreibung, Funktionsbeschreibung

Ausführung VECTRON G 2... E schadstoffarm

ELCO Gasbrenner VECTRON G 2... E einstufig, schadstoffarm für Erd- und Flüssiggas nach EN676. Für Heizkessel und Warmlufterzeuger. Schadstoffarm bei Erdgas mit NOx < 56 mg/kWh gemäß ErP (EU 813/2013).

Digitaler Feuerungsautomat mit integriertem Display für detaillierte Angaben zu Funktionsablauf, Störanalyse, Betriebsstatistik und Heizölverbrauch mittels grafischem "elcogram"-Informationssystem.

Brennergehäuse mit Gebläse, linearisierter Luftklappe, Luftdruckwächter, Zündeinrichtung und Ionisationsüberwachung. Gaskompaktarmatur, links oder rechts montierbar, mit 2 Gasventilen, Gasdruckregler und Gasdruckwächter. Elektroanschluss mit 7-poligem Normstecker. Kesselanbau über geruchsdichten Brennerflansch mit Isolationsunterlage.

Ausführung VECTRON G 2... D E

ELCO Gasbrenner, zweistufig, für Erd- oder Flüssiggas nach EN 676. Zum Einsatz an Heizkesseln und Warmlufterzeugern. Schadstoffarm bei Erdgas mit NOx < 56 mg/kWh gemäß ErP (EU 813/2013).

Voll digitalisierter Feuerungsautomat mit Display für menügeführte Inbetriebnahme, detaillierte Angaben zu Funktionsablauf, Störanalyse und Betriebsstatistik mittels grafischem "elcogram" Informationssystem. Brennergehäuse mit Abdeckhaube und geräuschgedämpfter Luftansaugführung. Luftmengenregulierung für Zünd-, Teil- und Vollast durch linearisierte Luftklappe mit digital angesteuertem Schrittmotor. Luftabsperrfunktion zur Energieeinsparung bei Brennerstillstand. Schadstoffarme Mischeinrichtung mit interner Abgasrückführung. Gaskompaktarmatur, links oder rechts montierbar, mit 2 Gasventilen, Gasdruckregler, Gasdruckwächter und Gasfilter. Anschlussfertig verdrahtet mit 4/7-poligen Buchseanteilen. Brennerflansch mit Flanschdichtung und Befestigungsschrauben.

Ausführung VECTRON G 2... M E / TC modulierend/schadstoffarm

ELCO Gasbrenner zum Betrieb mit modulierender Leistung für Erd- und Flüssiggas nach EN676. Zum Einsatz an Heizkesseln und Warmlufterzeugern. Schadstoffarm bei Erdgas mit NOx < 56 mg/kWh gemäß ErP (EU 813/2013).



Leistungsregelung mit elektronischer Brennstoff-Luft-Verbundsteuerung durch digitalen Feuerungsmanager. Integrierte Gasventil-Dichtheitskontrolle. Bedien-Display für detaillierte Angaben zu Funktionsablauf, Störanalyse und Betriebsstatistik mittels grafischem "elcogram"-Informationssystem. Brennergehäuse mit Abdeckhaube und geräuschgedämpfter Luftansaugführung. Luftregel- und abschlussklappe sowie Gasregelklappe mit Präzisionschrittmotoren. Geräteplatte mit Feuerungsmanager, Zündtrafo Elektromotor mit Gebläsead, Luftdruckwächter. Brennkopf mit Brennerrohr, Sterngasdüse, Zündelektrode und Ionisationssonde. Gaskompaktarmatur, links oder rechts montierbar mit 2 Gasventilen Klasse A, Gasdruckwächter, Gasfilter und Gasanschlussrohr. Anschlussfertig verdrahtet mit 4/7-poligen Anschlussbuchsen. Brennerflansch, Flanschdichtung und Befestigungsschrauben.

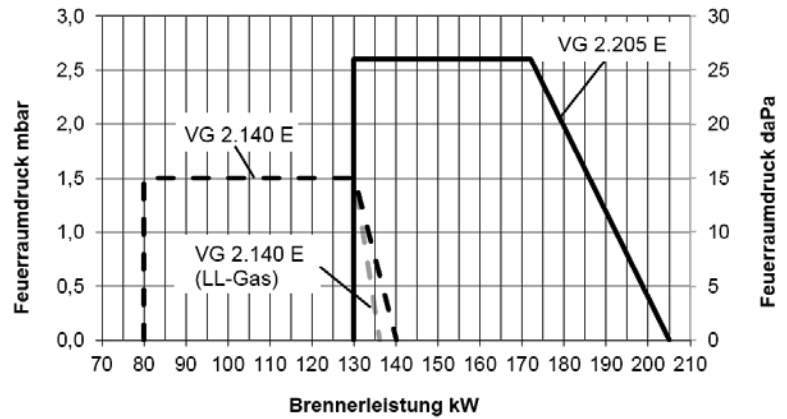
Hinweis:
Brenner mit Sonderfunktion (Nachbelüftung, Dauerbelüftung) auf Anfrage.

VECTRON G 2...

Arbeitsfeld und Leistungswerte
Bitte berücksichtigen Sie bei der Brennerwahl den jeweiligen Kesselwirkungsgrad.

- G = Erdgas (E, L, LL), F-Gas
- 2 = Baugröße
- 140 = Leistungskennzahl
- E = ErP konform

Umbausatz F-Gas im Lieferumfang enthalten



Rabattgruppe 81

Typenbezeichnung	VECTRON G 2.140 E	VECTRON G 2.205 E
Brennerleistung kW	80-140	130-205
Betriebsweise	einstufig	
Gasfließdruck mbar	20-100	
Gasanschluss	DN20 (Rp $\frac{3}{4}$ "	DN32 (Rp1 $\frac{1}{4}$ "
Gaskompaktarmatur	MBDLE 407	MBDLE 412
Feuerungsautomat / Flammwächter	TCG1xx / Ionisationssonde	
Brennermotor 2.800 1/min	230 V - 50 Hz - 100 W	230 V - 50 Hz - 130 W
Elektrische Leistungsaufnahme (max/min/stand-by) W	270/230/3	302/267/3
Brennerflanschanschluss - Kesselbohrung	Kernloch \varnothing 120-135mm, Lochkreis der Befestigungsschrauben 150-185mm, 4xM8	Kernloch \varnothing 130-145mm, Lochkreis der Befestigungsschrauben 160-185mm, 4xM8
Gewicht kg	25	25
CE-Zeichen	0476CT2423	
Brennerrohr \varnothing x Eintauchtiefe mm	115 x 30-270	125 x 30-270
Bestell-Nr.	383 6350	383 6352
Preis €	3.064,00	3.392,00
Dichtheitskontrollgerät	VPS 504-S01	VPS 504-S01
Bestell-Nr.	13 001 778	13 001 778
Preis €	643,00	643,00

Serviceleistungen für den Fachhandwerker

- Longlife 5 PLUS (inkl. 5 Jahre Garantie inkl. 4 Wartungen):
- Inbetriebnahme Standard 2.0
- Montagehilfe/Neumontage/Austausch-Montage

Rabattgruppe 60

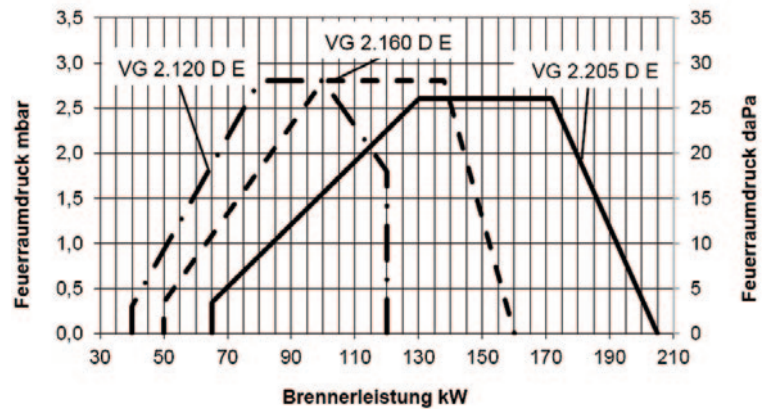
- Preis € **376,00 p.a.** Best.Nr. ZCSC 00 000 427
- Preis € **351,00** Best.Nr. ZCSC 00 000 068
- Preis € **63,00** pro 1/2 Stunde auf Anfrage

VECTRON G 2... D

Arbeitsfeld und Leistungswerte
Bitte berücksichtigen Sie bei der Brennerwahl den jeweiligen Kesselwirkungsgrad.

- G = Erdgas (E, L, LL), F-Gas
- 2 = Baugröße
- 120 = Leistungskennzahl
- D = zweistufig
- E = ErP konform

Umbausatz F-Gas im Lieferumfang enthalten



Rabattgruppe 81

Typenbezeichnung	VECTRON G 2.120 D E	VECTRON G 2.160 D E	VECTRON G 2.205 D E
Brennerleistung kW	(40) 80-120	(50) 100-160	(65) 130-205
Betriebsweise	zweistufig		
Regelverhältnis	1 : 2		
Gasfließdruck mbar	20 - 100		
Gasanschluss	DN20 (Rp $\frac{3}{4}$ "	DN20 (Rp $\frac{3}{4}$ "	DN32 (Rp $1\frac{1}{4}$ "
Gaskompaktarmatur	MBZRDLE 407	MBZRDLE 407	MBZRDLE 412
Feuerungsautomat / Flammwächter	TCG 2xx / Ionisationssonde		
Brennermotor 2.800 1/min	230 V - 50 Hz - 100 W	230 V - 50 Hz - 100 W	230 V - 50 Hz - 130 W
Elektrische Leistungsaufnahme (max/min/stand-by) W	239/358/4	285/293/4	302/267/4
Brennerflanschanschluss - Kesselbohrung	Kernloch \varnothing 120-135mm, Lochkreis der Befestigungsschrauben 150-185mm, 4xM8		Kernloch \varnothing 130-145mm, Lochkreis der Befestigungsschrauben 160-185mm, 4xM8
Brennerrohr \varnothing x Eintauchtiefe mm	115 x 30-270		125 x 30-270
Gewicht kg	25		
CE-Zeichen	0476CT2423		
Bestell-Nr.	383 6357	383 6359	383 6361
Preis €	3.113,00	3.456,00	3.722,00
Dichtheitskontrollgerät	VPS 504-S0 1	VPS 504-S0 1	VPS 504-S0 1
Bestell-Nr.	13 001 778	13 001 778	13 001 778
Preis €	643,00	643,00	643,00

Serviceleistungen für den Fachhandwerker	Rabattgruppe 60	
• Longlife 5 PLUS (inkl. 5 Jahre Garantie inkl. 4 Wartungen):	Preis € 376,00 p.a.	Best.Nr. ZCSC 00 000 427
• Inbetriebnahme Standard 2.0	Preis € 351,00	Best.Nr. ZCSC 00 000 068
• Montagehilfe/Neumontage/Austausch-Montage	Preis € 63,00 pro 1/2 Stunde	auf Anfrage

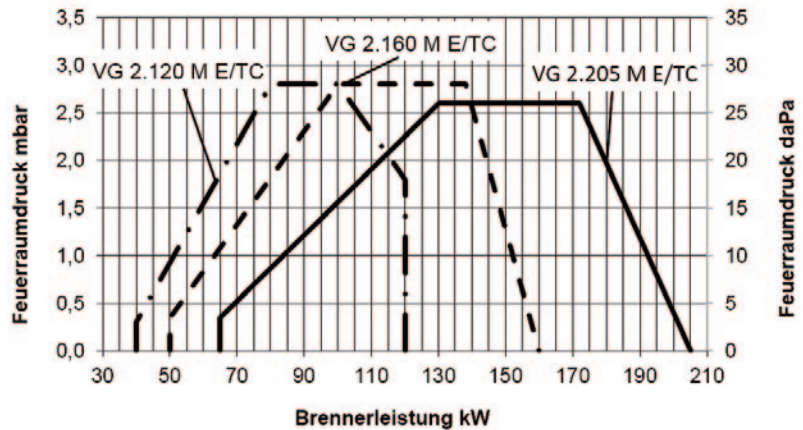
VECTRON G 2... M

Arbeitsfeld und Leistungswerte

Bitte berücksichtigen Sie bei der Brennerwahl den jeweiligen Kesselwirkungswert.

- G = Erdgas (E, L, LL), F-Gas
- 2 = Baugröße E
- 205 = Leistungskennzahl
- M = modulierend mit elektronischem Verbund
- E = ErP konform
- TC = integrierte Gasventil-Dichtheitskontrolle

Umbausatz F-Gas im Lieferumfang enthalten



Rabattgruppe 81

Typenbezeichnung	VECTRON G 2.120 M E / TC	VECTRON G 2.160 M E / TC	VECTRON G 2.205 M E / TC
Brennerleistung kW	(40) 80-120	(50) 100-160	(65) 130-205
Betriebsweise	modulierend mit elektronischem Verbund		
Regelverhältnis	1:3		
Gasfließdruck mbar	20-100		
Gasanschluss	DN20 (Rp¾")		
Gaskompaktarmatur	MBC 300 SE		
Feuerungsautomat/Flammenwächter	BT 3xx /Ionisation		
Brennermotor 2800 1/min	230 V - 50 Hz - 100 W		230 V - 50 Hz - 130 W
Elektrische Leistungsaufnahme (max/min/stand-by) W	239/358/4	285/293/4	302/267/4
Brennerflanschanschluss - Kesselbohrung	Kernloch ø 120-135mm, Lochkreis der Befestigungsschrauben 150-185mm, 4xM8		Kernloch ø 130-145mm, Lochkreis der Befestigungsschrauben 160-185mm, 4xM8
Brennerrohr x Eintauchtiefe	115 x 30-270		125 x 30-270
Gewicht kg	25		
CE-Zeichen	0476CT2423		
Bestell-Nr.	373 4476	373 4477	373 4478
Preis €	3.912,00	4.066,00	4.146,00

Bei Gasversorgungsdruck < 50 mbar Gasdruckwächter in der Gasarmatur wechseln. Hierzu Gasdruckwächter GW50A5, Art.Nr. 375 1554 zusätzlich bestellen

Serviceleistungen für den Fachhandwerker

- Longlife 5 PLUS (inkl. 5 Jahre Garantie inkl. 4 Wartungen):
- Inbetriebnahme Standard 2.0
- Montagehilfe/Neumontage/Austausch-Montage

Rabattgruppe 60

- Preis € 376,00 p.a. Best.Nr. ZCSC 00 000 427
- Preis € 351,00 Best.Nr. ZCSC 00 000 068
- Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage

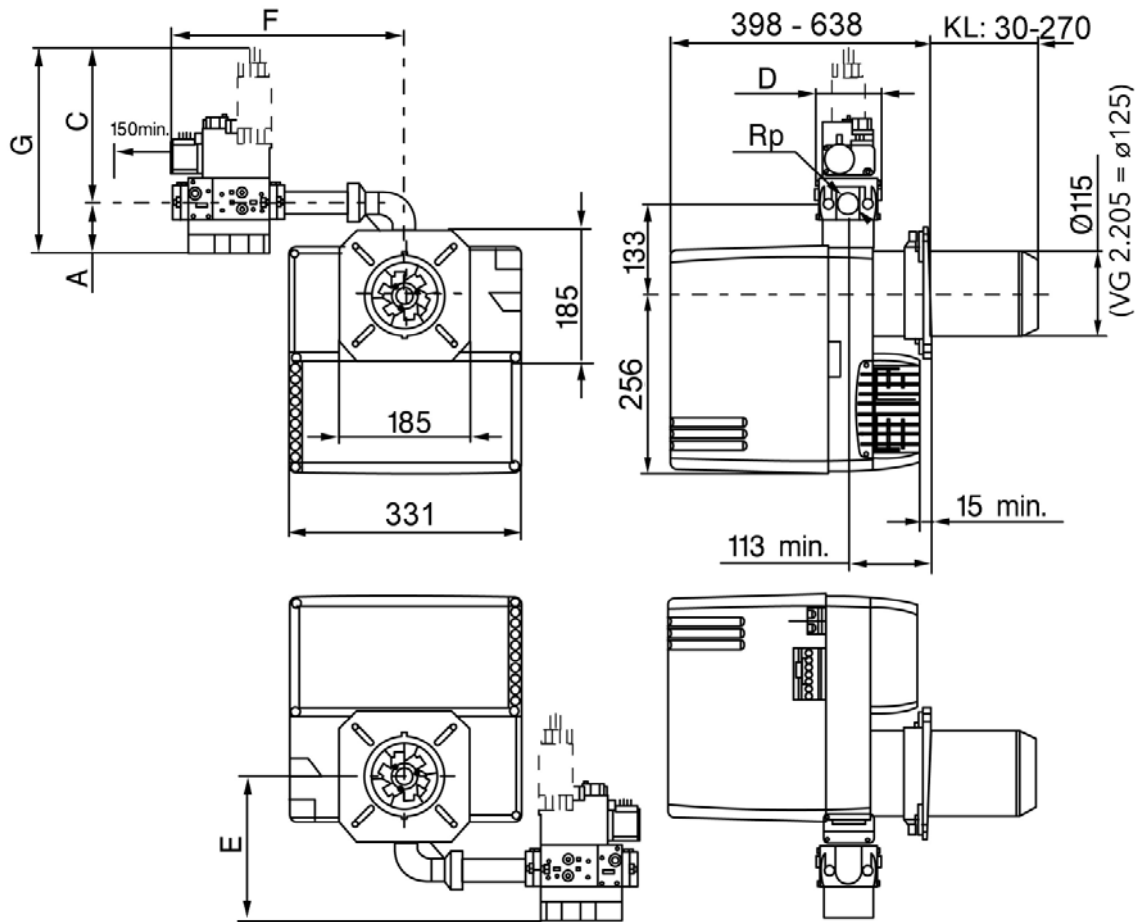
Rabattgruppe 81

Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	Leistungsregler RWF 50 mit Einbaublende für Einbau in Brenner mit Anlegefühler QAD22, -30°C...130°C mit Einschraubfühler QAE2120.010, -30°C...130°C	VECTRON G 2... D VECTRON G 2... M	373 3084 373 3083	1.150,00 1.252,00
	Potentiometer 1kΩ als Stellungsgeber zum Einbau in den Stellantrieb Verwendung: bei Kesselfolgeschaltung, Fernanzeige etc. Einbauanleitung: Art.Nr. 420010493500	VECTRON G 2... D VECTRON G 2... M	383 4170	447,00
	Signalrenner Signalrenner mit Anschlusskabeln zur Steuerung der Brennerleistung über Einheitssignal 0/2..10V oder 0/4..20mA von einem externen Regler ODER zur Rückmeldung der Brennerleistung an externen Regler	VECTRON G 2... D	314 4698	817,00
	Steckverbindung zum Anschluss einer Fernriegelung Einbauanleitung Art.-Nr.: 13 011 491	VECTRON G 2... D	13 011 486	91,00
	Steckverbindung Zum Anschluss eines externen Gas-Sicherheitsventils Nicht verwendbar bei Gebläsedauerlauf. In diesem Fall Relais-Kit verwenden. Einbauanleitung: 4200 1080 1600	VECTRON G 2... M	13 010 959	66,00
	Relais-Kit zur Ansteuerung eines externen Gas-Sicherheitsventils Einbauanleitung: 420010332501 (D) 420010516300 (M)	VECTRON G 2... D VECTRON G 2... M	383 3428 383 4286	156,00 156,00
	Relais-Kit für eine externe Betriebsmeldung Stromlaufplan: 420110174900	VECTRON G 2... M	314 4260	147,00
	Luftansaugstutzen für externe Luftzuführung, Anschluss D 100 mm	VECTRON G 2... VECTRON G 2... D VECTRON G 2... M	13 018 822	68,00
	Schauglaskühlung Einbauanleitung Art.-Nr.: 12 057 559	VECTRON G 2... VECTRON G 2... D VECTRON G 2... M	12 056 459	40,00
	Metall-Ansaugluftführung und Deckplatte bei Einsatz an Anlagen mit kurzzeitig im Brennergehäuse auftretenden Temperaturen über 60 °C	VECTRON G 2... VECTRON G 2... D VECTRON G 2... M	13 023 334	115,00
	Kugelhahn mit integriertem thermisch auslösendem Sicherheitsabsperventil mit Innengewinde, Betriebsdruck max. 4 bar, Auslösetemperatur 100 °C CE-Reg.-Nr. DG 4312AT0052 GT 20 KD40 - DN20 (Rp $\frac{3}{4}$ ") x 86,5 mm GT 32 KD40 - DN32 (Rp $1\frac{1}{4}$ ") x 186 mm		12 002 260 372 2620	65,00 307,00
	Ringwellschlauchleitung RS331 L12 aus Edelstahl, mit Tempergussnippel, sowie Tempergussverschraubung, Betriebsdruck max. 1 bzw. 4 bar CE-Reg.-Nr. NG-4602AR0643 DN20 (Rp $\frac{3}{4}$ ") / DN20 (R $\frac{3}{4}$ ") x 500 mm DN20 (Rp $\frac{3}{4}$ ") / DN20 (R $\frac{3}{4}$ ") x 1000 mm DN40 (Rp $1\frac{1}{2}$ ") / DN40 (R $1\frac{1}{2}$ ") x 500 mm DN40 (Rp $1\frac{1}{2}$ ") / DN40 (R $1\frac{1}{2}$ ") x 1000 mm		448 868 1794 448 868 2708 448 869 6511 448 869 6522	172,00 218,00 315,00 358,00
	Belastungswiderstand AGK 25 Zur Verhinderung von fälschlichen Brennerstarts durch eine Kriechspannung am Kontakt Wärmeanforderung T2 bei älteren Kesselreglern. Der Belastungswiderstand wird im 7-ploigen Brennerstecker zwischen T2 und N angeschlossen.		372 5751*	52,00

weiteres Zubehör zu Gasbrennern ab Seite 12.58

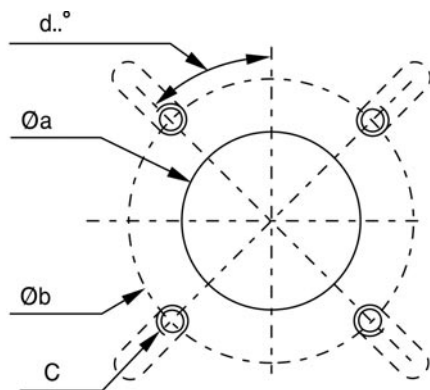
* Rabattgruppe 82

Maßzeichnung



VECTRON	G 2...		G 2... D		G 2... M
	MBDLE 407 DN20 (Rp $\frac{3}{4}$ "	MBDLE 412 DN32 (Rp $1\frac{1}{4}$ "	MBZRDLE 407 DN20 (Rp $\frac{3}{4}$ "	MBZRDLE 412 DN32 (Rp $1\frac{1}{4}$ "	MBC 300 SE DN20 (Rp $\frac{3}{4}$ "
A	70	80	46	55	60
C	140	160	210	260	173
D	120	145	120	145	146
E	179	188	179	188	193
F	345	380	330	360	455
G	210	240	256	315	233

Brenneranschlussmaße



VECTRON	Øa	Øb	Øc	d
G 2.120/140/160	120 ... 135	150 ... 185	M8	45°
G 2.205	130 ... 145	160 .. 185	M8	45°

Lieferumfang, Produktbeschreibung, Funktionsbeschreibung

Ausführung

VECTRON G 3... D E

ELCO Gasbrenner, zweistufig, für Erd- oder Flüssiggas nach EN 676. Zum Einsatz an Heizkesseln und Warmlufterzeugern. Schadstoffarm bei Erdgas mit $\text{NO}_x < 56$ mg/kWh gemäß ErP (EU 813/2013). Voll digitalisierter Feuerungsautomat mit Display für menügeführte Inbetriebnahme, detaillierte Angaben zu Funktionsablauf, Störanalyse und Betriebsstatistik mittels grafischem "elcogram" Informationssystem. Brennergehäuse mit Abdeckhaube und geräuschgedämpfter Luftansaugführung. Luftmengenregulierung für Zünd-, Teil- und Volllast durch linearisierte Luftklappe mit digital angesteuertem Schrittmotor. Luftabsperrfunktion zur Energieeinsparung bei Brennerstillstand. Schadstoffarme Mischeinrichtung mit interner Abgasrückführung. Gaskompaktarmatur, links oder rechts montierbar, mit 2 Gasventilen, Gasdruckregler, Gasdruckwächter und Gasfilter. Anschlussfertig verdrahtet mit 4/7-poligen Buchsenteilen. Brennerflansch mit Flanschdichtung und Befestigungsschrauben.

Ausführung

VECTRON G 3... DP E

ELCO Gasbrenner, zweistufig-gleitend / modulierend, für Erd- oder Flüssiggas nach EN 676. Zum Einsatz an Heizkesseln und Warmlufterzeugern. Schadstoffarm bei Erdgas mit $\text{NO}_x < 56$ mg/kWh gemäß ErP (EU 813/2013). Voll digitalisierter Feuerungsautomat mit Display für menügeführte Inbetriebnahme, detaillierte Angaben zu Funktionsablauf, Störanalyse und Betriebsstatistik mittels grafischem "elcogram" Informationssystem. Brennergehäuse mit Abdeckhaube und geräuschgedämpfter Luftansaugführung. Luftmengenregulierung für Zünd-, Teil- und Volllast durch linearisierte Luftklappe mit digital angesteuertem Schrittmotor. Luftabsperrfunktion zur Energieeinsparung bei Brennerstillstand. Schadstoffarme Mischeinrichtung mit interner Abgasrückführung. Gaskompaktarmatur, links oder rechts montierbar, mit 2 Gasventilen, Verhältnisdruckregler, Gasdruckwächter und Gasfilter. Anschlussfertig verdrahtet mit 4/7-poligen Buchsenteilen. Brennerflansch mit Flanschdichtung und Befestigungsschrauben.

Ausführung

VECTRON G 3... M E / TC modulierend, schadstoffarm

ELCO Gasbrenner zum Betrieb mit modulierender Leistung für Erd- und Flüssiggas nach EN676. Zum Einsatz an Heizkesseln und Warmlufterzeugern. Schadstoffarm bei Erdgas mit $\text{NO}_x < 56$ mg/kWh gemäß ErP (EU 813/2013).



Leistungsregelung mit elektronischer Brennstoff-Luft-Verbundsteuerung durch digitalen Feuerungsmanager. Integrierte Gasventil-Dichtheitskontrolle. Bedien-Display für detaillierte Angaben zu Funktionsablauf, Störanalyse und Betriebsstatistik mittels grafischem "elcogram"-Informationssystem. Brennergehäuse mit Abdeckhaube und geräuschgedämpfter Luftansaugführung. Luftregel- und abschlussklappe sowie Gasregelklappe mit Präzisionschrittmotoren. Geräteplatte mit Feuerungsmanager, Zündtrafo Elektromotor mit Gebläse- rad, Luftdruckwächter. Brennkopf mit Brennerrohr, Stern- gasdüse, Zünde- lektrode und Ionisationssonde. Gaskompaktarmatur, links oder rechts montierbar mit 2 Gasventilen Klasse A, Gasdruckwächter, Gasfilter und Gasanschlussrohr. Anschlussfertig verdrahtet mit 4/7-poligen Anschlussbuchsen. Brennerflansch, Flanschdichtung und Befestigungsschrauben.

Hinweis:

Brenner mit Sonderfunktion (Nachbelüftung, Dauerbelüftung) auf Anfrage.

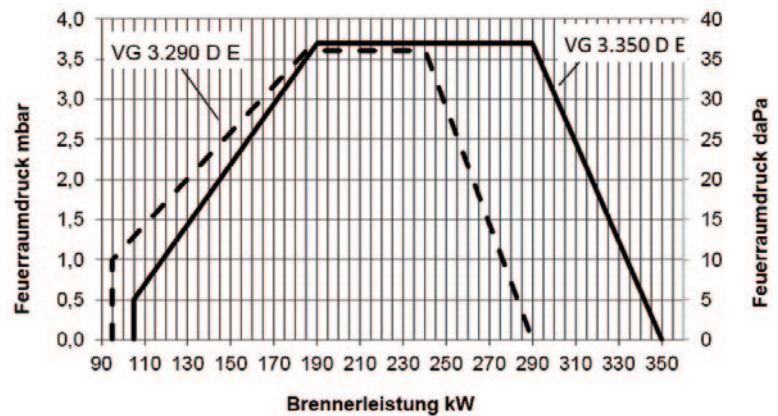
VECTRON G 3... D

Arbeitsfeld und Leistungswerte

Bitte berücksichtigen Sie bei der Brennerwahl den jeweiligen Kesselwirkungsgrad.

G = Erdgas (E, L, LL), F-Gas
 3 = Baugröße
 350 = Leistungskennzahl
 D = zweistufig
 E = ErP konform

Umbausatz F-Gas im Lieferumfang enthalten



Rabattgruppe 81

Typenbezeichnung	VECTRON G 3.290 D E		VECTRON G 3.350 D E	
Brennerleistung kW	(95) 185-290		(105) 190-350	
Betriebsweise	zweistufig			
Regelverhältnis	1:2		1:2	
Gasfließdruck mbar	20-300			
Gasarmatur / Gasanschluss	MBZRDLE 407 / DN20 (Rp $\frac{3}{4}$ "); MBZRDLE 412 / DN32 (Rp $1\frac{1}{4}$ "); MBZRDLE 420 / DN50 (Rp2")			
Feuerungsautomat / Flammwächter	TCG 2xx / Ionisationssonde			
Brennermotor 2.800 1/min	230 V - 50 Hz - 250 W		230 V - 50 Hz - 300 W	
Elektrische Leistungsaufnahme (max/min/stand-by) W	465/441/4		583/583/4	
Brennerflanschanschluss - Kesselbohrung	Kernloch \varnothing 155-190 mm, Lochkreis der Befestigungsschrauben 175-220mm, 4xM10			
Gewicht Brenner ohne Gasarmatur kg	30			
CE-Zeichen	0476CT2423			
Dichtheitskontrolle integriert	ohne	mit	ohne	mit
Brennkopf Standard (KN)				
Brennerrohr \varnothing x Eintauchtiefe mm	130 x 180	130 x 180	130 x 180	130 x 180
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBZRDLE 407	373 4414	373 4418	373 4424	373 4430
Preis €	4.027,00	4.506,00	4.287,00	4.763,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBZRDLE 412	373 4412	373 4416	373 4422	373 4428
Preis €	4.373,00	4.846,00	4.627,00	5.103,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBZRDLE 420	-	-	373 4420	373 4426
Preis €	-	-	4.977,00	5.453,00
Dichtheitskontrolle integriert	ohne	mit	ohne	mit
Brennkopf Lang (KL)				
Brennerrohr \varnothing x Eintauchtiefe mm	130 x 320	130 x 320	130 x 320	130 x 320
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBZRDLE 407	373 4415	373 4419	373 4425	373 4431
Preis €	4.242,00	4.480,00	4.489,00	4.969,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBZRDLE 412	373 4413	373 4417	373 4423	373 4429
Preis €	4.577,00	5.054,00	4.839,00	5.309,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBZRDLE 420	-	-	373 4421	373 4427
Preis €	-	-	5.174,00	5.651,00
Auswahl Gasarmaturen-Nennweite	siehe folgende Seite			

Serviceleistungen für den Fachhandwerker

- Longlife 5 PLUS (inkl. 5 Jahre Garantie inkl. 4 Wartungen):
- Inbetriebnahme Standard 2.5
- Montagehilfe/Neumontage/Austausch-Montage

Rabattgruppe 60

- Preis € 401,00 p.a. Best.Nr. ZCSC 00 000 428
- Preis € 467,00 Best.Nr. ZCSC 00 000 070
- Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage

Gasarmatur VECTRON G 3... D

Auswahl Gasarmaturen-Nennweite								
	Brennerleistung (kW)	MBZRDLE 407	MBZRDLE 412	MBZRDLE 420	MBZRDLE 407	MBZRDLE 412	MBZRDLE 420	MBZRDLE 407
		Erdgas E Hi = 10,35 kWh /m ³			Erdgas LL Hi = 8,83 kWh /m ³			Flüssiggas Hi = 25,89 kWh/m ³
Gasdruckverlust (Gasarmatur + Brennkopf) mbar								
VG 3.290 D E	185	21	15		28	15		15
	210	24	15		34	15		15
	230	27	15		39	15		15
	250	32	15		42	17		16
	270	35	15		50	19		17
	290	40	15		56	20		21
VG 3.350 D E	240	27	15	15	40	15	15	15
	260	35	15	15	45	18	15	17
	280	37	15	15	52	20	15	19
	300	40	15	15	60	22	15	22
	320	44	16	15	65	23	16	24
	340	50	18	16	74	28	18	27
	350	52	19	17	77	29	19	28

Dem in der Tabelle angegebenen Gasdruckverlust ist der Feuerraumdruck in mbar hinzuzurechnen.

Achtung: Der ermittelte Gasfließdruck ist am Eingang der Gasarmatur einzuhalten. Für die Ermittlung des an der Übergabestation notwendigen Gasfließdrucks ist zusätzlich der Widerstand der Brennerzuleitung einschließlich Armaturen (Kugelhahn, TAS, zusätzliche Filter oder Zähler) zu berücksichtigen.

Beispiel für VG 3.350 D E:

• Anlagedaten:		• Ausgewählte Gasarmatur:	MBZ RDLE 412
- Gasart:	Erdgas E	• Prüfung der Auswahl:	
- Erforderliche Brennerleistung:	300 kW	- Gasdruckverlust (Gasarmatur+Brennkopf):	15,0 mbar
- Feuerraumdruck bei Kesselnennlast:	2 mbar	- Feuerraumdruck:	2 mbar
- Gasfließdruck an Übergabestation bei Kesselnennlast:	22 mbar	- Druckverlust Gaszuleitung:	2 mbar
- Druckverlust Gaszuleitung bei Kesselnennlast:	2 mbar	=> Summe:	19 mbar

Gegeben: Gasfließdruck an Übergabestation: 22 mbar > 19 mbar => Auswahl MBZ RDLE 412 richtig.

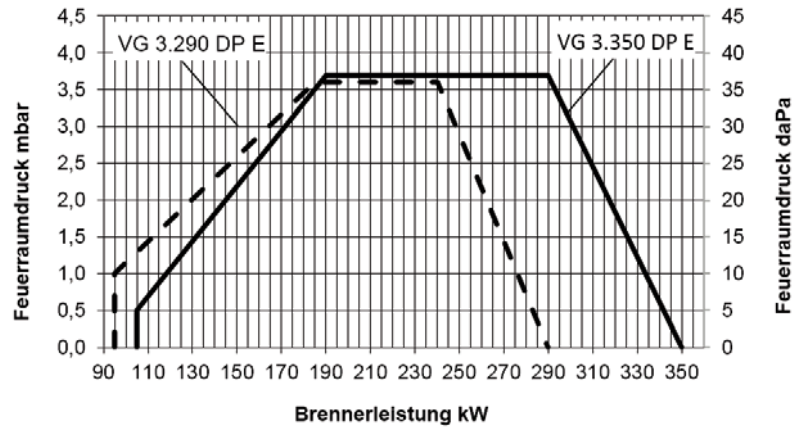
VECTRON G 3... DP

Arbeitsfeld und Leistungswerte

Bitte berücksichtigen Sie bei der Brennerwahl den jeweiligen Kesselwirkungsgrad.

G = Erdgas (E, L, LL), F-Gas
 3 = Baugröße
 350 = Leistungskennzahl
 DP = zweistufig-gleitend/modulierend
 E = ErP konform

Umbausatz F-Gas im Lieferumfang enthalten



Rabattgruppe 81

Typenbezeichnung	VECTRON G 3.290 DP E		VECTRON G 3.350 DP E	
Brennerleistung	kW (95) 185-290		(105) 190-350	
Betriebsweise	modulierend, Emissionsklasse 3 (NOx < 80 mg/kWh) nach EN 676			
Regelverhältnis	1: 2,5			
Gasfließdruck	mbar 20-100			
Gasarmatur / Gasanschluss	MBVEF 407 / DN20 (Rp1"); MBVEF 412 / DN32 (Rp1¼"); MBVEF 420 / DN50 (Rp2")			
Feuerungsautomat / Flammwächter	TCG 5xx / Ionisationssonde			
Brennermotor 2.800 1/min	230 V - 50 Hz - 250 W		230 V - 50 Hz - 300 W	
Elektrische Leistungsaufnahme (max/min/stand-by)	W 465/441/4		583/583/4	
Brennerflanschanschluss - Kesselbohrung	Kernloch ø 155-190 mm, Lochkreis der Befestigungsschrauben 175-220mm, 4xM10			
Gewicht Brenner incl. Gasarmatur	kg 30			
CE-Zeichen	0476CT2423			
Dichtheitskontrolle integriert	ohne	mit	ohne	mit
Brennkopf Standard (KN)				
Brennerrohr ø x Eintauchtiefe	mm 130 x 180	130 x 180	130 x 180	130 x 180
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBVEF 407	373 4446	373 4450	373 4456	373 4462
Preis	€ 4.135,00	4.609,00	4.386,00	4.863,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBVEF 412	373 4444	373 4448	373 4454	373 4460
Preis	€ 4.469,00	4.945,00	4.722,00	5.196,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBVEF 420	-	-	373 4452	373 4458
Preis	€ -	-	5.059,00	5.536,00
Dichtheitskontrolle integriert	ohne	mit	ohne	mit
Brennkopf Lang (KL)				
Brennerrohr ø x Eintauchtiefe	mm 130 x 320	130 x 320	130 x 320	130 x 320
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBVEF 407	373 4447	373 4451	373 4457	373 4463
Preis	€ 4.336,00	4.815,00	4.589,00	5.064,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBVEF 412	373 4445	373 4449	373 4455	373 4461
Preis	€ 4.670,00	5.145,00	4.934,00	5.400,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBVEF 420	-	-	373 4453	373 4459
Preis	€ -	-	5.261,00	5.197,00
Auswahl Gasarmaturen-Nennweite	siehe folgende Seite			

Serviceleistungen für den Fachhandwerker

- Longlife 5 PLUS (inkl. 5 Jahre Garantie inkl. 4 Wartungen):
- Inbetriebnahme Standard 2.5
- Montagehilfe/Neumontage/Austausch-Montage

Rabattgruppe 60

- Preis € 401,00 p.a. Best.Nr. ZCSC 00 000 428
- Preis € 467,00 Best.Nr. ZCSC 00 000 070
- Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage

Gasarmatur VECTRON G 3... DP

Auswahl Gasarmaturen-Nennweite								
	Brennerleistung (kW)	MBVEF 407	MBVEF 412	MBVEF 420	MBVEF 407	MBVEF 412	MBVEF 420	MBVEF 407
		Erdgas E Hi = 10,35 kWh /m ³			Erdgas LL Hi = 8,83 kWh /m ³			Flüssiggas Hi = 25,89 kWh/m ³
Gasdruckverlust (Gasarmatur + Brennkopf) mbar								
VG 3.290 DP E	185	17	15		21	15		15
	210	18	15		24	15		15
	230	20	15		27	15		15
	250	23	15		31	15		15
	270	26	15		35	15		15
	290	29	15		40	16		16
VG 3.350 DP E	190	15	15	15	19	15	15	15
	240	18	15	15	28	15	15	15
	260	22	15	15	32	15	15	15
	280	24	15	15	37	15	15	15
	300	28	15	15	42	18	16	17
	320	30	15	15	47	19	17	19
	340	35	15	15	51	21	19	21
	350	36	15	15	54	22	20	22

Dem in der Tabelle angegebenen Gasdruckverlust ist der Feuerraumdruck in mbar hinzuzurechnen.

Achtung: Der ermittelte Gasfließdruck ist am Eingang der Gasarmatur einzuhalten. Für die Ermittlung des an der Übergabestation notwendigen Gasfließdrucks ist zusätzlich der Widerstand der Brennerzuleitung einschließlich Armaturen (Kugelhahn, TAS, zusätzliche Filter oder Zähler) zu berücksichtigen.

Beispiel für VG 3.350 DP E:

• Anlagedaten:		• Ausgewählte Gasarmatur:	MBVEF 412
- Gasart:	Erdgas E	• Prüfung der Auswahl:	
- Erforderliche Brennerleistung:	300 kW	- Gasdruckverlust (Gasarmatur+Brennkopf):	15,0 mbar
- Feuerraumdruck bei Kesselnennlast:	2 mbar	- Feuerraumdruck:	2 mbar
- Gasfließdruck an Übergabestation bei Kesselnennlast:	22 mbar	- Druckverlust Gaszuleitung:	2 mbar
- Druckverlust Gaszuleitung bei Kesselnennlast:	2 mbar	=> Summe:	19 mbar

Gegeben: Gasfließdruck an Übergabestation: 22 mbar > 19 mbar => Auswahl MBVEF 412 richtig.

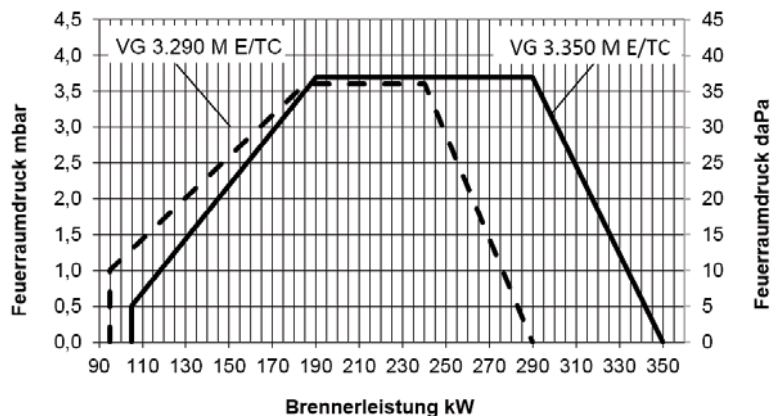
VECTRON G 3... M

Arbeitsfeld und Leistungswerte

Bitte berücksichtigen Sie bei der Brennerwahl den jeweiligen Kesselwirkungswert.

- G = Erdgas (E, L, LL), F-Gas
- 3 = Baugröße
- 360 = Leistungskennzahl
- M = modulierend mit elektronischem Verbund
- E = ErP konform
- TC = integrierte Gasventil-Dichtheitskontrolle

Umbausatz F-Gas im Lieferumfang enthalten



Rabattgruppe 81

Typenbezeichnung	VECTRON G 3.290 M E / TC	VECTRON G 3.350 M E / TC
Brennerleistung kW	(95) 185-290	(105) 190-350
Betriebsweise	modulierend mit elektronischem Verbund	
Regelverhältnis	1:3	
Gasfließdruck mbar	20-100	
Gasarmatur / Gasanschluss	MBC 300-SE / DN32 (Rp1 1/4"); MBC 700-SE / DN40 (Rp1 1/2")	
Feuerungsautomat / Flammwächter	BT 3xx / Ionisationssonde	
Brennermotor 2.800 1/min	230 V - 50 Hz - 250 W	230 V - 50 Hz - 300 W
Elektrische Leistungsaufnahme (max/min/stand-by) W	465/441/4	583/583/4
Brennerflanschanschluss - Kesselbohrung	Kernloch ø 155-190 mm, Lochkreis der Befestigungsschrauben 175-220mm, 4xM10	
Gewicht Brenner ohne Gasarmatur kg	30	
CE-Zeichen	0476CT2423	
Brennkopf Standard (KN)		
Brennerrohr ø x Eintauchtiefe mm	130 x 180	130 x 180
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBC 300	373 4479	373 4483
Preis €	4.509,00	4.746,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBC 700		373 4481
Preis €		5.107,00
Brennkopf Lang (KL)		
Brennerrohr ø x Eintauchtiefe mm	130 x 320	130 x 320
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBC 300	373 4480	373 4484
Preis €	4.714,00	4.981,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBC 700		373 4482
Preis €		5.346,00

Auswahl Gasarmaturen-Nennweite

siehe folgende Seite

Bei Gasversorgungsdruck < 50 mbar

Gasdruckwächter in der Gasarmatur wechseln. Hierzu Gasdruckwächter GW50A5, Art.Nr. 375 1554 zusätzlich bestellen.

Serviceleistungen für den Fachhandwerker	Rabattgruppe 60	
• Longlife 5 PLUS (inkl. 5 Jahre Garantie inkl. 4 Wartungen):	Preis € 401,00 p.a.	Best.Nr. ZCSC 00 000 428
• Inbetriebnahme Standard 3.5	Preis € 572,00	Best.Nr. ZCSC 00 000 074
• Montagehilfe/Neumontage/Austausch-Montage	Preis € 63,00 pro 1/2 Stunde	auf Anfrage

Gasarmatur VECTRON G 3... M

Auswahl Gasarmaturen-Nennweite						
	Brennerleistung (kW)	MBC 300	MBC 700	MBC 300	MBC 700	MBC 300
		Erdgas E Hi = 10,35 kWh /m ³		Erdgas LL Hi = 8,83 kWh /m ³		Flüssiggas Hi = 25,89 kWh/m ³
Gasdruckverlust (Gasarmatur + Brennkopf) mbar						
VG 3.290 M E / TC	185	15		15		15
	210	15		16		15
	230	15		17		15
	250	15		18		15
	270	16		19		15
	290	18		23		15
VG 3.350 M E / TC	190	15	15	15	15	15
	240	15	15	15	15	15
	260	15	15	17	15	15
	280	15	15	20	15	15
	300	15	15	23	15	15
	320	17	15	27	16	15
	340	19	15	30	18	15
	350	20	15	32	20	16

Dem in der Tabelle angegebenen Gasdruckverlust ist der Feuerraumdruck in mbar hinzuzurechnen.

Achtung: Der ermittelte Gasfließdruck ist am Eingang der Gasarmatur einzuhalten. Für die Ermittlung des an der Übergabestation notwendigen Gasfließdrucks ist zusätzlich der Widerstand der Brennerzuleitung einschließlich Armaturen (Kugelhahn, TAS, zusätzliche Filter oder Zähler) zu berücksichtigen.

Beispiel für VG 3.350 M E / TC:

• Anlagedaten:		• Ausgewählte Gasarmatur:	MBC 700
- Gasart:	Erdgas E	• Prüfung der Auswahl:	
- Erforderliche Brennerleistung:	320 kW	- Gasdruckverlust (Gasarmatur+Brennkopf):	15,0 mbar
- Feuerraumdruck bei Kesselnennlast:	2 mbar	- Feuerraumdruck:	2 mbar
- Gasfließdruck an Übergabestation bei Kesselnennlast:	22 mbar	- Druckverlust Gaszuleitung:	2 mbar
- Druckverlust Gaszuleitung bei Kesselnennlast:	2 mbar	=> Summe:	19 mbar

Gegeben: Gasfließdruck an Übergabestation: 22 mbar > 19 mbar => Auswahl MBC 700 richtig.

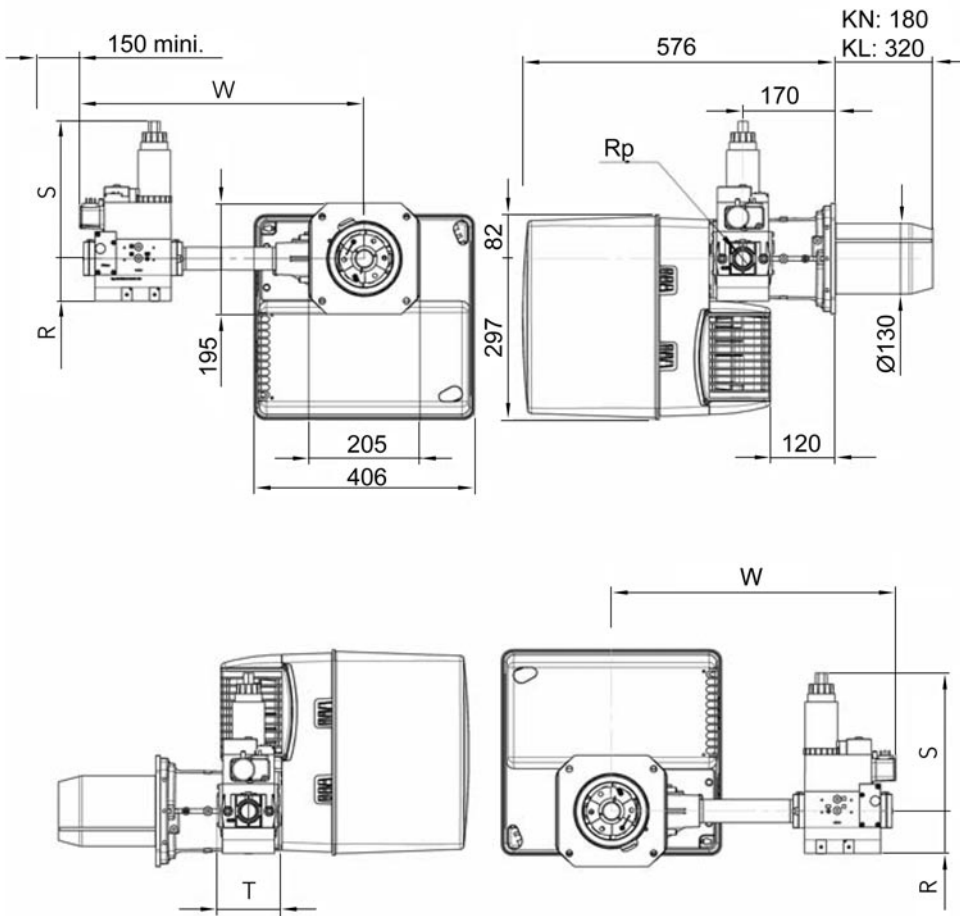
Rabattgruppe 81

Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	Leistungsregler RWF 50 mit Einbaublende für Einbau in Brenner mit Anlegefühler QAD22, -30°C...130°C mit Einschraubfühler QAE2120.010, -30°C...130°C	VECTRON G 3... D VECTRON G 3... DP VECTRON G 3... M	373 3086 373 3085	1.150,00 1.252,00
	Potentiometer 1kΩ als Stellungsgeber zum Einbau in den Stellantrieb Verwendung: bei Kesselfolgeschaltung, Fernanzeige etc. Einbauanleitung: Art.Nr. 420010493500	VECTRON G 3... D VECTRON G 3... DP VECTRON G 3... M	383 4170	447,00
	Steckverbindung zum Anschluss einer Ferntriebregelung Einbauanleitung Art.-Nr.: 13 011 491	VECTRON G 3... D VECTRON G 3... DP	13 011 486	91,00
	Signaltrenner Signaltrenner mit Anschlusskabeln zur Steuerung der Brennerleistung über Einheitssignal 0/2..10V oder 0/4..20mA von einem externen Regler ODER zur Rückmeldung der Brennerleistung an externen Regler	VECTRON G 3... D VECTRON G 3... DP	314 4698	817,00
	Steckverbindung Zum Anschluss eines externen Gas-Sicherheitsventils Nicht verwendbar bei Gebläsedauerlauf. In diesem Fall Relais-Kit verwenden. Einbauanleitung: 4200 1080 1600	VECTRON G 3... M	13 010 959	66,00
	Relais-Kit zur Ansteuerung eines externen Sicherheitsventils Einbauanleitung: 420010332501 (D, DP) 420010516300 (M)	VECTRON G 3... D / DP VECTRON G 3... M	383 3428 383 4286	156,00 156,00
	Relais-Kit für eine externe Betriebsmeldung Stromlaufplan: 420110174900	VECTRON G 3... M	314 4260	147,00
	Luftansaugkasten für externe Luftzuführung ø 160 Einbauanleitung: 420010299100	VECTRON G 3... D VECTRON G 3... DP	383 3152	200,00
	Flammenwächter IRD 1020.1 (Umbausatz) Verwendung: bei Kondensatbildung im Bereich der Ionisationssonde Einbauanleitung: 420010522700	VECTRON G 3... D VECTRON G 3... DP VECTRON G 3... M	383 4306	359,00
	Adapterset mit Anschluss DN15 (Rp½") für Manometer Gaseingangsdruck oder Prüfbrenner zum Anbau an Gas-Multibloc MB	VECTRON G 3... D VECTRON G 3... DP VECTRON G 3... M	12 004 220	151,00
	Adapterset mit Anschluss DN6 (Rp¼") für Gasdruckwächter GW... A5 zum Anbau an Gewindeflansch Gas-Multibloc MB	VECTRON G 3... D VECTRON G 3... DP VECTRON G 3... DP	12 004 231	44,00
	Kugelhahn mit integriertem thermisch auslösendem Sicherheitsabsperrventil mit Innengewinde, Betriebsdruck max. 4 bar, Auslösetemperatur 100 °C, CE-Reg.-Nr. DG 4312AT0052 GT 20 KD40 - DN20 (Rp¾") x 86,5 mm GT 32 KD40 - DN32 (Rp1¼") x 186 mm GT 50 KD40 - DN50 (Rp2") x 247 mm		12 002 260 372 2620 12 002 264	65,00 307,00 519,00
	Belastungswiderstand AGK 25 Zur Verhinderung von fälschlichen Brennerstarts durch eine Kriechspannung am Kontakt Wärmeanforderung T2 bei älteren Kesselreglern. Der Belastungswiderstand wird im 7-ploigen Brennerstecker zwischen T2 und N angeschlossen.		372 5751*	52,00

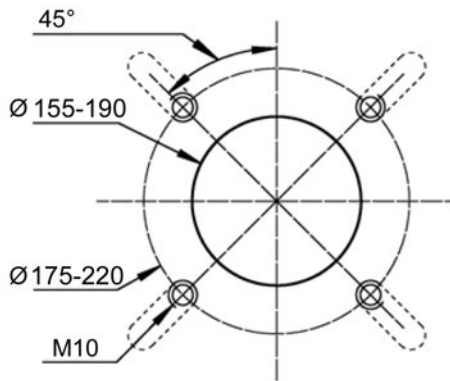
weiteres Zubehör zu Gasbrennern ab Seite 12.58

* Rabattgruppe 82

Maßzeichnung



Brenneranschlussmaße



Gasarmaturen VG3						
Baureihe	Gasarmatur	Rp	R	S	T	W
VG 3...D	MBZRDLE 407	DN20 (Rp3/4")	46	210	120	479
	MBZRDLE 412	DN32 (Rp1 1/4")	55	260	145	526
	MBZRDLE 420	DN50 (Rp2")	80	330	100	603
VG 3...DP	MBVEF 407	DN20 (Rp1")	70	160	120	479
	MBVEF 412	DN32 (Rp1 1/4")	80	175	145	526
	MBVEF 420	DN50 (Rp2")	100	185	100	603
VG 3...M	MBC 300-SE	DN32 (Rp1 1/4")	60	173	146	577
	MBC 700-SE	DN40 (Rp1 1/2")	80	185	160	638

Lieferumfang, Produktbeschreibung, Funktionsbeschreibung

Ausführung

VECTRON G 4... D E

ELCO Gasbrenner, zweistufig, für Erd- oder Flüssiggas nach EN 676. Zum Einsatz an Heizkesseln und Warmlufterzeugern. Schadstoffarm bei Erdgas mit NO_x < 56 mg/kWh gemäß ErP (EU 813/2013). Voll digitalisierter Feuerungsautomat mit Display für menügeführte Inbetriebnahme, detaillierte Angaben zu Funktionsablauf, Störanalyse und Betriebsstatistik mittels grafischem "elco-gram" Informationssystem. Brennergehäuse mit Abdeckhaube und geräuschgedämpfter Luftansaugführung. Luftmengenregulierung für Zünd-, Teil- und Volllast durch linearisierte Luftklappe mit digital angesteuertem Schrittmotor. Luftabsperrfunktion zur Energieeinsparung bei Brennerstillstand. Schadstoffarme Mischeinrichtung mit interner Abgasrückführung. Gaskompaktarmatur, links oder rechts montierbar, mit 2 Gasventilen, Gasdruckregler, Gasdruckwächter und Gasfilter. Anschlussfertig verdrahtet mit 4/7-poligen Buchsenteilen. Brennerflansch mit Flanschdichtung und Befestigungsschrauben.

Ausführung

VECTRON G 4... DP E

ELCO Gasbrenner, zweistufig-gleitend / modulierend, für Erd- oder Flüssiggas nach EN 676. Zum Einsatz an Heizkesseln und Warmlufterzeugern. Schadstoffarm bei Erdgas mit NO_x < 56 mg/kWh gemäß ErP (EU 813/2013). Voll digitalisierter Feuerungsautomat mit Display für menügeführte Inbetriebnahme, detaillierte Angaben zu Funktionsablauf, Störanalyse und Betriebsstatistik mittels grafischem "elco-gram" Informationssystem. Brennergehäuse mit Abdeckhaube und geräuschgedämpfter Luftansaugführung. Luftmengenregulierung für Zünd-, Teil- und Volllast durch linearisierte Luftklappe mit digital angesteuertem Schrittmotor. Luftabsperrfunktion zur Energieeinsparung bei Brennerstillstand. Schadstoffarme Mischeinrichtung mit interner Abgasrückführung. Gaskompaktarmatur, links oder rechts montierbar, mit 2 Gasventilen, Verhältnisdruckregler, Gasdruckwächter und Gasfilter. Anschlussfertig verdrahtet mit 4/7-poligen Buchsenteilen. Brennerflansch mit Flanschdichtung und Befestigungsschrauben.

Ausführung

VECTRON G 4... M E / TC modulierend, schadstoffarm

ELCO Gasbrenner zum Betrieb mit modulierender Leistung für Erd- und Flüssiggas nach EN676. Zum Einsatz an Heizkesseln und Warmlufterzeugern. Schadstoffarm bei Erdgas mit NO_x < 56 mg/kWh gemäß ErP (EU 813/2013).



Leistungsregelung mit elektronischer Brennstoff-Luft-Verbundsteuerung durch digitalen Feuerungsmanager. Integrierte Gasventil-Dichtheitskontrolle. Bedien-Display für detaillierte Angaben zu Funktionsablauf, Störanalyse und Betriebsstatistik mittels grafischem "elco-gram"-Informationssystem. Brennergehäuse mit Abdeckhaube und geräuschgedämpfter Luftansaugführung. Luftregel- und abschlussklappe sowie Gasregelklappe mit Präzisionschrittmotoren. Geräteplatte mit Feuerungsmanager, Zündtrafo, Elektromotor mit Gebläserad, Luftdruckwächter. Brennkopf mit Brennerrohr, Sterngasdüse, Zündelektrode und Ionisationssonde. Gaskompaktarmatur, links oder rechts montierbar mit 2 Gasventilen Klasse A, Gasdruckwächter, Gasfilter und Gasanschlussrohr. Anschlussfertig verdrahtet mit 4/7-poligen Anschlussbuchsen. Brennerflansch, Flanschdichtung und Befestigungsschrauben.

Hinweis:

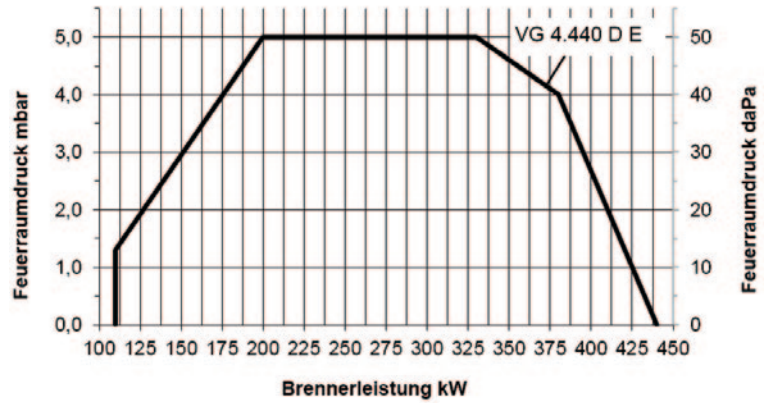
Brenner mit Sonderfunktion (Nachbelüftung, Dauerbelüftung) auf Anfrage.

VECTRON G 4 D

Arbeitsfeld und Leistungswerte
Bitte berücksichtigen Sie bei der Brennerwahl den jeweiligen Kesselwirkungswert.

- G = Erdgas (E, L, LL), F-Gas
- 4 = Baugröße
- 440 = Leistungskennzahl
- D = zweistufig
- E = ErP konform

Umbausatz F-Gas im Lieferumfang enthalten



Rabattgruppe 81

Typenbezeichnung		VECTRON G 4.440 D E	
Brennerleistung	kW	(110) 200-440	
Betriebsweise		zweistufig	
Regelverhältnis		1:2	
Gasfließdruck	mbar	20-100	
Gasarmatur / Gasanschluss		MBZRDLE 407 / DN20 (Rp3/4"); MBZRDLE 412 / DN32 (Rp1 1/4"); MBZDLRE 420 / DN50 (Rp2")	
Feuerungsautomat / Flammwächter		TCG 2xx / Ionisationssonde	
Brennermotor 2.800 1/min		230 V - 50 Hz - 420 W	
Brennerflanschanschluss - Kesselbohrung		Kernloch ø 190-240 mm, Lochkreis der Befestigungsschrauben 200-270 mm, 4xM10	
Elektrische Leistungsaufnahme (max/min/stand-by)	W	606/569/4	
Gewicht Brenner incl. Gasarmatur	kg	45 - 53	
CE-Zeichen		0476CT2423	
Dichtheitskontrolle integriert		ohne	mit
Brennkopf Standard (KN)			
Brennerrohr ø x Eintauchtiefe	mm	150 x 220	150 x 220
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBZRDLE 407		373 4436	373 4442
Preis	€	4.470,00	4.946,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBZRDLE 412		373 4434	373 4440
Preis	€	4.816,00	5.291,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBZRDLE 420		373 4432	373 4438
Preis	€	5.160,00	5.634,00
Dichtheitskontrolle integriert		ohne	mit
Brennkopf Lang (KL)			
Brennerrohr ø x Eintauchtiefe	mm	150 x 360	150 x 360
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBZRDLE 407		373 4437	373 4443
Preis	€	4.679,00	5.154,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBZRDLE 412		373 4435	373 4441
Preis	€	5.020,00	5.497,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBZRDLE 420		373 4433	373 4439
Preis	€	5.363,00	5.841,00
Auswahl Gasarmaturen-Nennweite		siehe folgende Seite	

Serviceleistungen für den Fachhandwerker	Rabattgruppe 60	
• Longlife 5 PLUS (inkl. 5 Jahre Garantie inkl. 4 Wartungen):	Preis € 467,00 p.a.	Best.Nr. ZCSC 00 000 429
• Inbetriebnahme Standard 2.25	Preis € 414,00	Best.Nr. ZCSC 00 000 069
• Montagehilfe/Neumontage/Austausch-Montage	Preis € 63,00 pro 1/2 Stunde	auf Anfrage

Gasarmatur VECTRON G 4... D

Auswahl Gasarmaturen-Nennweite									
Brennerleistung (kW)	MBZRDLE 407	MBZRDLE 412	MBZDLRE 420	MBZRDLE 407	MBZRDLE 412	MBZRDLE 420	MBZDRLE 407	MBZDRLE 412	
		Erdgas E Hi = 10,35 kWh /m ³			Erdgas LL Hi = 8,83 kWh /m ³			Flüssiggas Hi = 25,89 kWh/m ³	
	Gasdruckverlust (Gasarmatur + Brennkopf) mbar								
G 4.440 D E	300	40	15	15	55	20	15	22	15
	320	45	15	15	60	20	15	23	15
	340	49	16	15	68	22	15	27	15
	360	52	18	15	75	24	16	28	15
	380	59	19	15	83	25	17	33	15
	400	63	20	15	90	28	18	35	15
	420	70	21	15	100	30	19	38	17
	440	75	24	15	-	32	20	42	19

Dem in der Tabelle angegebenen Gasdruckverlust ist der Feuerraumdruck in mbar hinzuzurechnen.

Achtung: Der ermittelte Gasfließdruck ist am Eingang der Gasarmatur einzuhalten. Für die Ermittlung des an der Übergabestation notwendigen Gasfließdrucks ist zusätzlich der Widerstand der Brennerzuleitung einschließlich Armaturen (Kugelhahn, TAS, zusätzliche Filter oder Zähler) zu berücksichtigen.

Beispiel für VG 4.440 D E:

• Anlagedaten:		• Ausgewählte Gasarmatur:	MBZRDLE 407
- Gasart:	Erdgas E	• Prüfung der Auswahl:	
- Erforderliche Brennerleistung:	340 kW	- Gasdruckverlust (Gasarmatur+Brennkopf):	49,0 mbar
- Feuerraumdruck bei Kesselnennlast:	2,5 mbar	- Feuerraumdruck:	2,5 mbar
- Gasfließdruck an Übergabestation bei Kesselnennlast:	60 mbar	- Druckverlust Gaszuleitung:	3 mbar
- Druckverlust Gaszuleitung bei Kesselnennlast:	3 mbar	=> Summe:	54,5 mbar

Gegeben: Gasfließdruck an Übergabestation: 60 mbar > 41,5 mbar => Auswahl MBZRDLE 407 richtig.

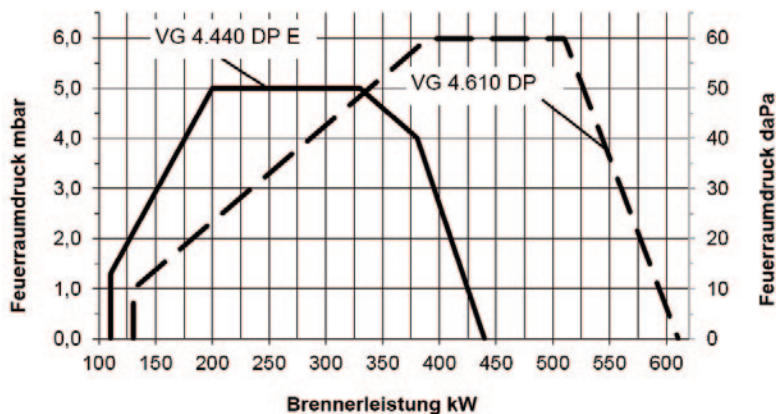
VECTRON G 4... DP

Arbeitsfeld und Leistungswerte

Bitte berücksichtigen Sie bei der Brennerwahl den jeweiligen Kesselwirkungsgrad.

- G = Erdgas (E, L, LL), F-Gas
- 4 = Baugröße
- 610 = Leistungskennzahl
- DP = zweistufig-gleitend/
modulierend
- E = ErP konform

Umbausatz F-Gas im Lieferumfang enthalten



Rabattgruppe 81

Typenbezeichnung	VECTRON G 4.440 DP E		VECTRON G 4.610 DP*	
Brennerleistung kW	(110) 200-440		(130) 390-610	
Betriebsweise	zweistufig-gleitend/modulierend			
Regelverhältnis	1:3			
Gasfließdruck mbar	20-100			
Gasarmatur / Gasanschluss	MBVEF 407 / DN20 (Rp1"); MBVEF 412 / DN32 (Rp1¼"); MBVEF 420 / DN50 (Rp2")			
Feuerungsautomat / Flammwächter	TCG 5xx / Ionisationssonde			
Brennermotor 2.800 1/min	230 V - 50 Hz - 420 W		230 V - 50 Hz - 750 W	
Elektrische Leistungsaufnahme W	606/569/4 (max/min/stand-by)		68 + 720 (Steuerung + Gebläse)	
Brennerflanschanschluss - Kesselbohrung	Kernloch ø 190-240 mm, Lochkreis der Befestigungsschrauben 200-270 mm, 4xM10			
Gewicht Brenner inkl. Armatur kg	45 - 55			
CE-Zeichen	0476CT2423		1312CL5412	
Dichtheitskontrolle integriert	ohne	mit	ohne	mit
Brennkopf Standard (KN)				
Brennerrohr ø x Eintauchtiefe mm	150 x 220	150 x 220	150 x 220	150 x 220
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBVEF 407	373 4468	373 4470	373 2550	373 2622
Preis €	4.510,00	4.987,00	4.758,00	5.234,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBVEF 412	373 4466	373 4472	373 2548	373 2620
Preis €	4.941,00	5.417,00	5.091,00	5.568,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBVEF 420	373 4464	373 4474	373 2546	373 2618
Preis €	5.275,00	5.751,00	5.425,00	5.899,00
Dichtheitskontrolle integriert	ohne	mit	ohne	mit
Brennkopf Lang (KL)				
Brennerrohr ø x Eintauchtiefe mm	150 x 360	150 x 360	150 x 360	150 x 360
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBVEF 407	373 4469	373 4471	373 2551	373 2870
Preis €	4.708,00	5.186,00	4.958,00	5.437,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBVEF 412	373 4467	373 4473	373 2549	373 2621
Preis €	5.141,00	5.619,00	5.293,00	5.772,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBVEF 420	373 4465	373 4475	373 2547	373 2619
Preis €	5.475,00	5.950,00	5.626,00	6.101,00
Auswahl Gasarmaturen-Nennweite	siehe folgende Seite			

* Leistung außerhalb Anwendungsbereich ErP-Verordnung

Serviceleistungen für den Fachhandwerker

- Longlife 5 PLUS (inkl. 5 Jahre Garantie inkl. 4 Wartungen):
- Inbetriebnahme Standard 4.0
- Montagehilfe/Neumontage/Austausch-Montage

Rabattgruppe 60

- Preis € **467,00 p.a.** Best.Nr. ZCSC 00 000 429
- Preis € **743,00** Best.Nr. ZCSC 00 000 076
- Preis € **63,00** pro ½ Stunde auf Anfrage

Gasarmatur VECTRON G 4... DP

Auswahl Gasarmaturen-Nennweite								
VECTRON G 4.440 DP E	Brennerleistung (kW)	MBVEF 407	MBVEF 412	MBVEF 420	MBVEF 407	MBVEF 412	MBVEF 420	MBVEF 407
		Erdgas E Hi = 10,35 kWh /m ³			Erdgas LL Hi = 8,83 kWh /m ³			Flüssiggas Hi = 25,89 kWh/m ³
		Gasdruckverlust (Gasarmatur + Brennkopf) mbar						
	300	27	15	15	38	15	15	16
	320	30	15	15	41	15	15	17
	340	34	15	15	48	18	15	20
	360	36	15	15	51	19	16	22
	380	40	15	15	59	20	18	24
	400	43	16	15	64	21	19	26
	420	47	17	15	70	22	20	28
	440	51	19	15	78	25	21	32

Auswahl Gasarmaturen-Nennweite									
VECTRON G 4.610 DP	Brennerleistung (kW)	MBVEF 407	MBVEF 412	MBVEF 420	MBVEF 407	MBVEF 412	MBVEF 420	MBVEF 407	MBVEF 412
		Erdgas E Hi = 10,35 kWh /m ³			Erdgas LL Hi = 8,83 kWh /m ³			Flüssiggas Hi = 25,89 kWh/m ³	
		Gasdruckverlust (Gasarmatur + Brennkopf) mbar							
	390	68	15	15	-	16	15	31	15
	420	76	15	15	-	18	15	36	15
	450	88	16	15	-	22	15	42	15
	480	100	18	15	-	24	15	46	16
	510	-	20	15	-	27	15	52	18
	540	-	22	15	-	31	16	58	20
	570	-	26	16	-	34	18	65	22
	600	-	28	18	-	38	20	73	24
	610	-	29	19	-	39	21	75	25

Dem in der Tabelle angegebenen Gasdruckverlust ist der Feuerraumdruck in mbar hinzuzurechnen.

Achtung: Der ermittelte Gasfließdruck ist am Eingang der Gasarmatur einzuhalten. Für die Ermittlung des an der Übergabestation notwendigen Gasfließdrucks ist zusätzlich der Widerstand der Brennerzuleitung einschließlich Armaturen (Kugelhahn, TAS, zusätzliche Filter oder Zähler) zu berücksichtigen.

Beispiel für VG 4.440 DP E:

• Anlagedaten:		• Ausgewählte Gasarmatur:	MBVEF 420
- Gasart:	Erdgas E	• Prüfung der Auswahl:	
- Erforderliche Brennerleistung:	440 kW	- Gasdruckverlust (Gasarmatur+Brennkopf):	15,0 mbar
- Feuerraumdruck bei Kesselnennlast:	2,5 mbar	- Feuerraumdruck:	2,5 mbar
- Gasfließdruck an Übergabestation bei Kesselnennlast:	20 mbar	- Druckverlust Gaszuleitung:	1 mbar
- Druckverlust Gaszuleitung bei Kesselnennlast:	1 mbar	=> Summe:	18,5 mbar

Gegeben: Gasfließdruck an Übergabestation: 20 mbar > 18,5 mbar => Auswahl MBVEF 420 richtig.

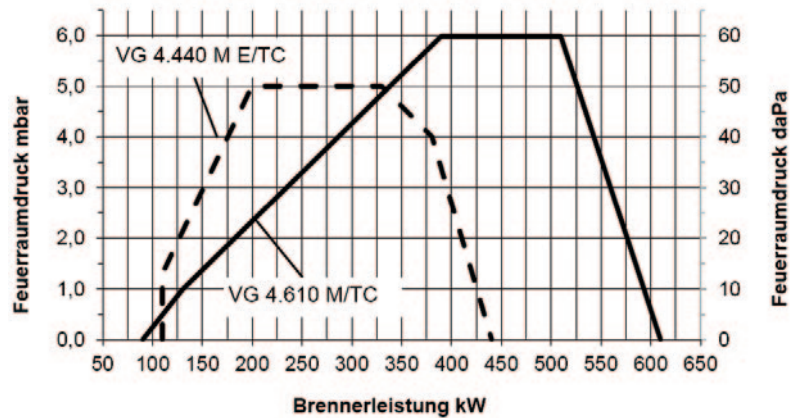
VECTRON G 4... M

Arbeitsfeld und Leistungswerte

Bitte berücksichtigen Sie bei der Brennerwahl den jeweiligen Kesselwirkungswert.

- G = Erdgas (E, L, LL), F-Gas
- 4 = Baugröße
- 610 = Leistungskennzahl
- M = modulierend mit elektronischem Verbund
- E = ErP konform
- TC = integrierte Gasventil-Dichtheitskontrolle

Umbausatz F-Gas im Lieferumfang enthalten



Rabattgruppe 81

Typenbezeichnung	VECTRON G 4.440 M E / TC	VECTRON G 4.610 M / TC*
Brennerleistung kW	(110) 200-440	(90) 390-610
Betriebsweise	modulierend mit elektrischem Verbund	
Regelverhältnis	1 : 3	1 : 4
Gasfließdruck mbar	20 - 100	
Gasarmatur / Gasanschluss	MBC 300-SE / DN32 (Rp1¼"); MBC 700-SE / DN40 (Rp1½")	
Feuerungsautomat / Flammwächter	BT 3xx / Ionisationssonde	
Brennermotor 2.800 1/min	230 V - 50 Hz - 420 W	230 V - 50 Hz - 750 W
Elektrische Leistungsaufnahme W	606/569/4 (max/min/stand-by)	28 + 760 (Steuerung + Gebläse)
Brennerflanschanschluss - Kesselbohrung	Kernloch ø 190-240 mm, Lochkreis der Befestigungsschrauben 200-270 mm, 4xM10	
Gewicht Brenner inkl. Armatur kg	45 - 55	
CE-Zeichen	0476CT2423	0085CN0192
Brennkopf Standard (KN)		
Brennerrohr ø x Eintauchtiefe mm	150 x 220	150 x 220
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBC 300	373 4487	373 2908
Preis €	5.139,00	5.439,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBC 700	373 4485	373 2910
Preis €	5.375,00	5.676,00
Brennkopf Lang (KL)		
Brennerrohr ø x Eintauchtiefe mm	150 x 360	150 x 360
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBC 300	373 4488	373 2909
Preis €	5.296,00	5.597,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBC 700	373 4486	373 2911
Preis €	5.535,00	5.977,00

Auswahl Gasarmaturen-Nennweite

siehe folgende Seite

Bei Gasversorgungsdruck < 50 mbar

Gasdruckwächter in der Gasarmatur wechseln. Hierzu Gasdruckwächter GW50A5, Art.Nr. 375 1554 zusätzlich bestellen.

* Leistung außerhalb Anwendungsbereich ErP-Verordnung

Serviceleistungen für den Fachhandwerker

- Longlife 5 PLUS (inkl. 5 Jahre Garantie inkl. 4 Wartungen):
- Inbetriebnahme Standard 3.5
- Montagehilfe/Neumontage/Austausch-Montage

Rabattgruppe 60

- Preis € 467,00 p.a. Best.Nr. ZCSC 00 000 429
- Preis € 572,00 Best.Nr. ZCSC 00 000 074
- Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage

Gasarmatur VECTRON G 4... M

Auswahl Gasarmaturen-Nennweite

	Brennerleistung (kW)	MBC 300	MBC 700	MBC 300	MBC 700	MBC 300
		Erdgas E Hi = 10,35 kWh /m ³		Erdgas LL Hi = 8,83 kWh /m ³		Flüssiggas Hi = 25,89 kWh/m ³
Gasdruckverlust (Gasarmatur + Brennkopf) mbar						
VG 4.440 M E / TC	300	15	15	20	15	15
	320	16	15	22	15	15
	340	18	15	25	15	15
	360	19	15	27	15	15
	380	22	15	31	16	17
	400	23	15	34	17	18
	420	25	15	37	19	19
	440	27	15	40	20	20
VG 4.610 M / TC	380	21	15	29	15	15
	440	27	15	38	15	15
	490	34	15	49	15	18
	550	42	15	61	18	21
	610	52	17	76	22	26

Dem in der Tabelle angegebenen Gasdruckverlust ist der Feuerraumdruck in mbar hinzuzurechnen.








Achtung: Der ermittelte Gasfließdruck ist am Eingang der Gasarmatur einzuhalten. Für die Ermittlung des an der Übergabestation notwendigen Gasfließdrucks ist zusätzlich der Widerstand der Brennerzuleitung einschließlich Armaturen (Kugelhahn, TAS, zusätzliche Filter oder Zähler) zu berücksichtigen.

Beispiel für VG 4.610 M / TC:

• Anlagedaten:		• Ausgewählte Gasarmatur:	MBC 300
- Gasart:	Erdgas E	• Prüfung der Auswahl:	
- Erforderliche Brennerleistung:	490 kW	- Gasdruckverlust (Gasarmatur+Brennkopf):	34,0 mbar
- Feuerraumdruck bei Kesselnennlast:	2,5 mbar	- Feuerraumdruck:	2,5 mbar
- Gasfließdruck an Übergabestation bei Kesselnennlast:	40 mbar	- Druckverlust Gaszuleitung:	1 mbar
- Druckverlust Gaszuleitung bei Kesselnennlast:	1 mbar	=> Summe:	37,5 mbar

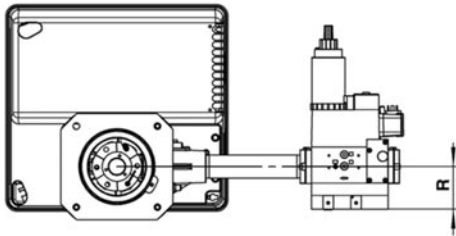
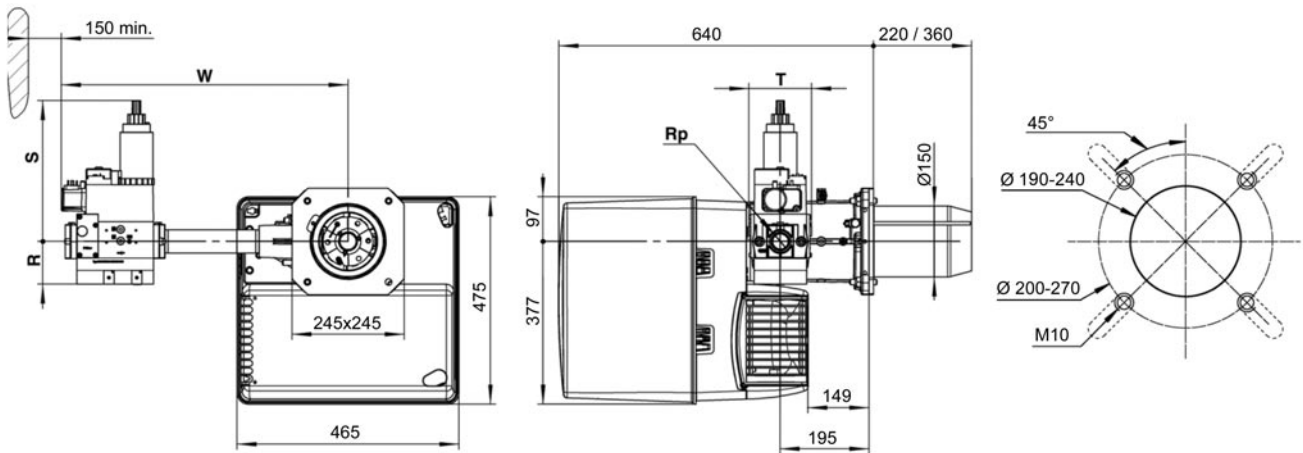
Gegeben: Gasfließdruck an Übergabestation: 40 mbar > 37,5 mbar => Auswahl MBC 300 richtig.

Rabattgruppe 81

Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	Leistungsregler RWF 50 mit Einbaublende für Einbau in Brenner mit Anlegefühler QAD22, -30°C...130°C mit Einschraubfühler QAE2120.010, -30°C...130°C	VECTRON G 4... D VECTRON G 4... DP VECTRON G 4... M	373 3088 373 3087	1.150,00 1.252,00
	Potentiometer 1kΩ als Stellungsgeber zum Einbau in den Stellantrieb Verwendung: bei Kesselfolgeschaltung, Fernanzeige etc. Einbauanleitung: Art.Nr. 420010493500	VECTRON G 4... D VECTRON G 4... DP VECTRON G 4... M	383 4170	447,00
	Signaltrenner Signaltrenner mit Anschlusskabeln zur Steuerung der Brennerleistung über Einheitssignal 0/2..10V oder 0/4..20mA von einem externen Regler ODER zur Rückmeldung der Brennerleistung an externen Regler	VECTRON G 4... D VECTRON G 4... DP	314 4698	817,00
	Steckverbindung zum Anschluss einer Fernentriegelung Einbauanleitung Art.-Nr.: 13 011 491	VECTRON G 4... D VECTRON G 4... DP VECTRON G 4... M	13 011 486	91,00
	Steckverbindung Zum Anschluss eines externen Gas-Sicherheitsventils Nicht verwendbar bei Gebläsedauerlauf. In diesem Fall Relais-Kit verwenden. Einbauanleitung: 4200 1080 1600	VECTRON G 4... M	13 010 959	66,00
	Relais-Kit zur Ansteuerung eines externen Sicherheitsventils Einbauanleitung: 420010332501 (D/DP) 420010516300 (M)	VECTRON G 4... D / DP VECTRON G 4... M	383 3428 383 4286	156,00 156,00
	Relais-Kit für eine externe Betriebsmeldung Stromlaufplan: 420110174900	VECTRON G 4... M	314 4260	147,00
	Luftansaugkasten für externe Luftzuführung ø 200 mm Einbauanleitung: 420010299100	VECTRON G 4... D VECTRON G 4... DP VECTRON G 4... M	383 3429	262,00
	Flammenwächter IRD 1020.1 (Umbausatz) Verwendung: bei Kondensatbildung im Bereich der Ionisationssonde Einbauanleitung: 420010522700	VECTRON G 4... D VECTRON G 4... DP VECTRON G 4... M	383 4306	359,00
	Gasdruckwächter (Bausatz) Betriebsdruck max. 0,4 bar GW 50A5 - 2,5-50 mbar GW 150A5 - 30-150 mbar	VECTRON G 4... D / DP VECTRON G 4... M	375 1554 176 885 3010	68,00 84,00
	Adapterset mit Anschluss DN15 (Rp1/2") für Manometer Gaseingangsdruck oder Prüfbrenner zum Anbau an Gas-Multibloc MB	VECTRON G 4... D VECTRON G 4... DP VECTRON G 4... M	12 004 220	151,00
	Adapterset mit Anschluss DN6 (Rp1/8") für Gasdruckwächter GW... A5 zum Anbau an Gewindeflansch Gas-Multibloc MB	VECTRON G 4... D VECTRON G 4... DP VECTRON G 4... M	12 004 231	44,00
	Kugelhahn mit integriertem thermisch auslösendem Sicherheitsabsperventil mit Innengewinde, Betriebsdruck max. 4 bar, Auslöse- temperatur 100 °C, CE-Reg.-Nr. DG 4312AT0052 GT 20 KD40 - DN20 (Rp3/4") x 86,5 mm GT 32 KD40 - DN32 (Rp1 1/4") x 186 mm GT 50 KD40 - DN50 (Rp2") x 247 mm		12 002 260 372 2620 12 002 264	65,00 307,00 519,00
	Belastungswiderstand AGK 25 Zur Verhinderung von fälschlichen Brennerstarts durch eine Kriechspannung am Kontakt Wärmeanforderung T2 bei älteren Kesselreglern. Der Belastungswiderstand wird im 7-ploigen Brennerstecker zwischen T2 und N angeschlossen.		372 5751*	52,00

* Rabattgruppe 82

Maßzeichnung VECTRON G 4...



Gasarmaturen VG 4						
Baureihe	Gasarmatur	Rp	R	S	T	W
VG 4...D	MBZRDLE 407	DN20 (Rp $\frac{3}{4}$ "	46	210	120	489
	MBZRDLE 412	DN32 (Rp1 $\frac{1}{4}$ "	55	260	145	536
	MBZRDLE 420	DN50 (Rp2"	80	330	100	613
VG 4...DP	MBVEF 407	DN20 (Rp1"	70	160	120	489
	MBVEF 412	DN32 (Rp1 $\frac{1}{4}$ "	80	175	145	536
	MBVEF 420	DN50 (Rp2"	100	185	100	613
VG 4...M	MBC 300-SE	DN32 (Rp1 $\frac{1}{4}$ "	60	173	146	587
	MBC 700-SE	DN40 (Rp1 $\frac{1}{2}$ "	80	185	160	649

Lieferumfang, Produktbeschreibung, Funktionsbeschreibung

Ausführung VECTRON G 5...DP mit pneumatischer Verbundregulierung schadstoffarm

ELCO Gasbrenner V-G5...DP modulierend, für Erd- oder Flüssiggas nach EN676.
Zum Einsatz an Heizkesseln und Warmlufterzeugern. Schadstoffarm entsprechend Anforderungen 1. BImSchV und Emissionsklasse 3/ EN676.
Voll digitalisierter Feuerungsautomat mit Display für menügeführte Inbetriebnahme, detaillierte Angaben zu Funktionsablauf, Störanalyse und Betriebsstatistik mittels grafischem <elcogram> Informationssystem. Brennergehäuse mit Abdeckhaube und geräuschgedämpfter Luftansaugführung.
Luftmengenregulierung für Zünd-, Teil- und Vollast durch linearisierte Luftklappe mit digital angesteuertem Schrittmotor.
Luft- Absperrfunktion zur Energieeinsparung bei Brennerstillstand.
Schadstoffarme Mischeinrichtung mit interner Abgasrückführung.
Gaskompaktarmatur, links oder rechts montierbar, mit 2 Gasventilen, Gasdruckregler, Gasdruckwächter und Gasfilter.
Verdrahtung auf Klemmleiste.
Brennerflansch mit Flanschdichtung und Befestigungsschrauben.



Ausführung VECTRON G 5... M / TC modulierend, schadstoffarm

ELCO Gasbrenner zum Betrieb mit modulierender Leistung für Erd- und Flüssiggas nach EN676.
Zum Einsatz an Heizkesseln und Warmlufterzeugern.
Schadstoffarm entsprechend Anforderungen 1. BImSchV und Emissionsklasse 3/ EN676.
Leistungsregelung mit elektronischer Brennstoff-Luft-Verbundsteuerung durch digitalen Feuerungsmanager. Integrierte Gasventil-Dichtheitskontrolle. Bedien-Display für detaillierte Angaben zu Funktionsablauf, Störanalyse und Betriebsstatistik mittels grafischem "elcogram"- Informationssystem.
Brennergehäuse mit Abdeckhaube und geräuschgedämpfter Luftansaugführung.
Luftregel- und abschlussklappe sowie Gasregelklappe mit Präzisionsschrittmotoren.
Schadstoffarme Mischeinrichtung mit interner Abgasrückführung.
Gaskompaktarmatur, links oder rechts montierbar, mit 2 Gasventilen, Gasdruckregler, Gasdruckwächter und Gasfilter.
Verdrahtung auf Klemmleiste.
Brennerflansch mit Flanschdichtung und Befestigungsschrauben.

Hinweis: Diese Brenner fallen in den Leistungsbereich der neuen 44. BImSchV. Bitte klären Sie vor Einsatz der Brenner an Neu- oder Bestandsanlagen welche Regelungen für diese Anlage gelten. Gerne unterstützt Sie hierbei das ELCO Vertriebscenter 07471 / 187 287

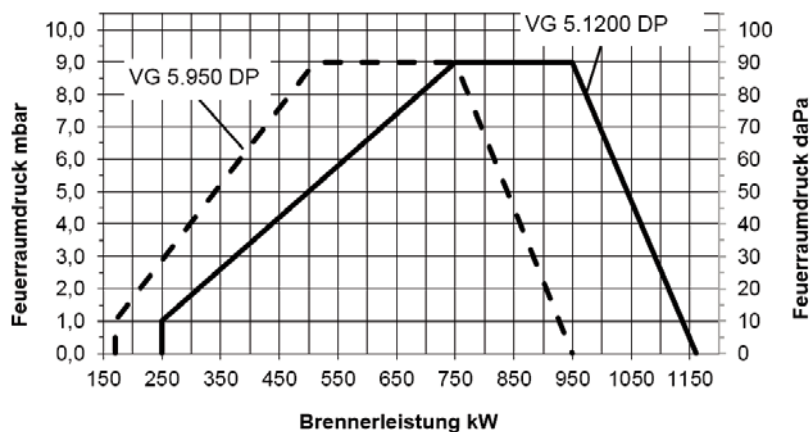
Ausführung VECTRON G 5... MV / TC

wie zuvor, jedoch mit eingebautem Frequenzumformer zur Drehzahlsteuerung des Gebläses

VECTRON G 5... DP

Arbeitsfeld und Leistungswerte
Bitte berücksichtigen Sie bei der Brennerwahl den jeweiligen Kesselwirkungsgrad.

G = Erdgas (E, L, LL), F-Gas
5 = Baugröße
950 = Leistungskennzahl
DP = zweistufig-gleitend/
modulierend



Rabattgruppe 81

Typenbezeichnung	VECTRON G 5.950 DP		VECTRON G 5.1200 DP	
Brennerleistung kW	(170) 510-950		(250) 750-1160	
Betriebsweise	zweistufig-gleitend / modulierend			
Regelverhältnis	1:3		1:3	
Gasfließdruck mbar	20-100		20-100	
Gasanschluss	MBVEF 412: DN50 (Rp2"); MBVEF 420: DN50 (Rp2"); VGD 20: DN50 (Rp2"); VGD 40: DN65			
Feuerungsautomat / Flammwächter	TCG 5xx / Ionisationssonde			
Brennermotor 2.800 1/min	230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW		230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW	
Elektrische Leistungsaufnahme (Steuerung + Gebläse) W	65 + 1884		67 + 2052	
Brennerflanschanschluss - Kesselbohrung	Kernloch ø 195 mm, Lochkreis der Befestigungsschrauben 220-260 mm, 4 x M10			
Gewicht kg	64-70		66-82,5	
CE-Zeichen	1312 CN 5684		1312 CN 5684	
Dichtheitskontrolle integriert	ohne	mit	ohne	mit
Kopf Standard (KN) ø x Eintauchtiefe mm	170x215	170x215	170x215	170x215
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBVEF 412	373 2561	373 2590	373 2563	373 2596
Preis €	8.358,00	8.831,00	8.709,00	9.158,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBVEF 420	373 2565	373 2593	373 2567	373 2599
Preis €	8.875,00	9.354,00	9.228,00	9.708,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur VGD 20	373 2569	373 3074	373 2571	373 3077
Preis €	9.679,00	10.156,00	10.037,00	10.472,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur VGD 40	-	-	373 2573	373 3080
Preis €	-	-	11.003,00	11.431,00
Dichtheitskontrolle integriert	ohne	mit	ohne	mit
Kopf Mittel (KM) ø x Eintauchtiefe mm	170x325	170x325	170x325	170x325
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBVEF 412	373 2579	373 2592	373 2583	373 2598
Preis €	8.672,00	9.147,00	9.024,00	9.504,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBVEF 420	373 2578	373 2595	373 2582	373 2601
Preis €	9.189,00	9.667,00	9.551,00	10.027,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur VGD 20	373 2577	373 3076	373 2581	373 3079
Preis €	9.994,00	10.472,00	10.353,00	10.784,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur VGD 40	-	-	373 2580	373 3082
Preis €	-	-	11.398,00	11.826,00
Dichtheitskontrolle integriert	ohne	mit	ohne	mit
Kopf Lang (KL) ø x Eintauchtiefe mm	170x435	170x435	170x435	170x435
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBVEF 412	373 2562	373 2591	373 2564	373 2597
Preis €	8.828,00	9.303,00	9.182,00	9.662,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBVEF 420	373 2566	373 2594	373 2568	373 2600
Preis €	9.348,00	9.824,00	9.704,00	10.182,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur VGD 20	373 2570	373 3075	373 2572	373 3078
Preis €	10.151,00	10.626,00	10.512,00	10.941,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur VGD 40	-	-	373 2574	373 3081
Preis €	-	-	11.558,00	11.985,00
Auswahl Gasarmaturen-Nennweite	siehe Seite 12.44			

Serviceleistungen für den Fachhandwerker siehe folgende Seite

Gasarmatur VECTRON G 5... DP

Rabattgruppe 81

VECTRON G 5.950 DP		Auswahl Gasarmatur									
Brennerleistung (kW)	MBVEF 412 DN50 (Rp2")	MBVEF 420 DN50 (Rp2")	VGD 20 DN50 (Rp2")	VGD 40 DN 65	MBVEF 412 DN50 (Rp2")	MBVEF 420 DN50 (Rp2")	VGD 20 DN50 (Rp2")	VGD 40 DN 65	MBVEF 412 DN50 (Rp2")	MBVEF 420 DN50 (Rp2")	
	Erdgas E Hi=10,35 kWh/m ³				Erdgas LL Hi=8,83 kWh/m ³				Flüssiggas Hi=25,89 kWh/m ³		
	Gasdruckverlust (Gasarmatur + Brennkopf)										
500	26	8	6	5	38	11	8	7	13	7	
600	38	12	9	7	54	16	12	10	18	11	
700	52	16	12	10	74	22	16	14	25	14	
800	68	21	16	13	96	29	21	18	33	19	
900	86	26	20	17		36	27	23	41	24	
950	95	29	23	19		40	30	26	46	26	

VECTRON G 5.1200 DP		Auswahl Gasarmatur									
Brennerleistung (kW)	MBVEF 412 DN50 (Rp2")	MBVEF 420 DN50 (Rp2")	VGD 20 DN50 (Rp2")	VGD 40 DN 65	MBVEF 412 DN50 (Rp2")	MBVEF 420 DN50 (Rp2")	VGD 20 DN50 (Rp2")	VGD 40 DN 65	MBVEF 412 DN50 (Rp2")	MBVEF 420 DN50 (Rp2")	
	Erdgas E Hi=10,35 kWh/m ³				Erdgas LL Hi=8,83 kWh/m ³				Flüssiggas Hi=25,89 kWh/m ³		
	Gasdruckverlust (Gasarmatur + Brennkopf)										
700	50	16	12	10	71	20	17	13	25	12	
800	65	21	16	13	93	27	22	17	33	16	
900	83	26	20	17		34	28	21	41	20	
950	92	30	22	18		38	31	23	46	22	
1000		33	25	20		42	34	26	51	25	
1100		40	30	25		50	41	31	61	30	
1200		47	35	29		60	49	37	73	35	

Achtung:

- Dem in der Tabelle angegebenen Druckverlust ist der Feuerraumdruck des Kessels bei Nennlast in mbar hinzuzurechnen.
- Der hieraus ermittelte Gasfließdruck ist am Eingang der Gasarmatur einzuhalten. Für die Ermittlung des ab der Übergabestation erforderlichen Gasfließdrucks ist zusätzlich der Druckverlust der Gaszuleitung von Übergabestation bis Eingang Gasarmatur inkl. Aller hier enthaltenen Armaturen (Absperrventile, Kompensator, Gaszähler, TAS, zusätzlicher Filter, etc.) zu berücksichtigen.
- Der Arbeitspunkt der Anlage muss innerhalb des zulässigen Arbeitsfeldes des Brenners liegen.

Beispiel für VG 5.950 DP:

• Anlagedaten:		• Ausgewählte Gasarmatur:	MBVEF 420
- Gasart:	Erdgas E	• Prüfung der Auswahl:	
- Erforderliche Brennerleistung:	800 kW	- Gasdruckverlust (Gasarmatur+Brennkopf):	21,0 mbar
- Feuerraumdruck bei Kesselnennlast:	2,5 mbar	- Feuerraumdruck:	2,5 mbar
- Gasfließdruck an Übergabestation bei Kesselnennlast:	35 mbar	- Druckverlust Gaszuleitung:	5 mbar
- Druckverlust Gaszuleitung bei Kesselnennlast:	5 mbar	=> Summe:	28,5 mbar

Gegeben: Gasfließdruck an Übergabestation: 35 mbar > 28,5 mbar => Auswahl MBVEF 420 richtig.

Serviceleistungen für den Fachhandwerker

- Longlife 5 PLUS (inkl. 5 Jahre Garantie inkl. 4 Wartungen):
- Inbetriebnahme Standard 3.5
- Montagehilfe/Neumontage/Austausch-Montage

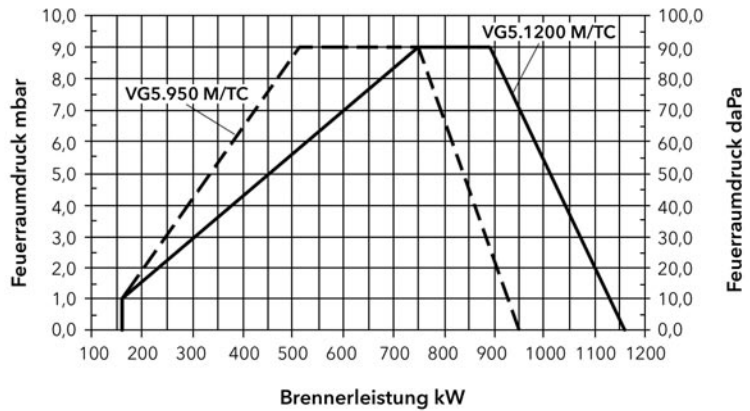
Rabattgruppe 60

Preis €	708,00 p.a.	Best.Nr.	ZCSC 00 000 430
Preis €	572,00	Best.Nr.	ZCSC 00 000 074
Preis €	63,00 pro ½ Stunde		auf Anfrage

VECTRON G 5... M

Arbeitsfeld und Leistungswerte
Bitte berücksichtigen Sie bei der Brennerwahl den jeweiligen Kesselwirkungsgrad.

- G = Erdgas (E, L, LL), F-Gas
- 5 = Baugröße
- 950 = Leistungskennzahl
- M = modulierend mit elektronischem Verbund
- TC = integrierte Gasventil-Dichtheitskontrolle



Rabattgruppe 81

Typenbezeichnung	VECTRON G 5.950 M / TC	VECTRON G 5.1200 M / TC
Brennerleistung kW	(160) 510-950	(160) 750-1160
Betriebsweise	modulierend mit elektronischem Verbund	
Regelverhältnis	1:4	
Gasfließdruck mbar	20-100	
Gasanschluss	MBC300-SE: DN32 (Rp1¼"); MBC700-SE: DN50 (Rp2"); MBC1200-SE: DN50 (Rp2"); VGD40.065: DN65	

Feuerungsautomat / Flammwächter	BT 3xx / Ionisationssonde	
Brennermotor 2.800 1/min	230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW	230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW
Brennerflanschanschluss - Kesselbohrung	Kernloch ø 195 mm, Lochkreis der Befestigungsschrauben 220-260 mm, 4xM10	
Elektrische Leistungsaufnahme (Steuerung + Gebläse) W	55 + 1750	55 + 2100

Gewicht Brenner incl. Gasarmatur kg	83-90	
-------------------------------------	-------	--

	0085 CN 0192		0085 CN 0192	
	ohne	mit	ohne	mit
Drehzahlsteuerung Gebläse				
Kopf Standard (KN) ø x Eintauchtiefe mm	170 x 215	170 x 215	170 x 215	170 x 215
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBC 300	373 3091	373 4175	373 3094	373 4187
Preis €	8.907,00	12.879,00	9.535,00	12.822,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBC 700	373 2912	373 4176	373 2918	373 4188
Preis €	9.461,00	13.429,00	10.085,00	13.604,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBC 1200	373 2915	373 4177	373 2921	373 4189
Preis €	10.276,00	14.249,00	10.907,00	14.942,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur VGD40-DN65	373 3065	373 4178	373 3071	373 4190
Preis €	12.801,00	16.770,00	12.749,00	17.477,00

	0085 CN 0192		0085 CN 0192	
	ohne	mit	ohne	mit
Drehzahlsteuerung Gebläse				
Kopf Mittel (KM) ø x Eintauchtiefe mm	170 x 325	170 x 325	170 x 325	170 x 325
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBC 300	373 3093	373 4179	373 3096	373 4191
Preis €	9.223,00	13.192,00	9.851,00	13.880,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBC 700	373 2914	373 4180	373 2920	373 4192
Preis €	9.771,00	13.743,00	10.404,00	14.436,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBC 1200	373 2917	373 4181	373 2923	373 4193
Preis €	10.592,00	14.566,00	11.223,00	15.260,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur VGD40-DN65	373 3067	373 4182	373 3073	373 4194
Preis €	13.114,00	17.085,00	13.746,00	17.792,00

	0085 CN 0192		0085 CN 0192	
	ohne	mit	ohne	mit
Drehzahlsteuerung Gebläse				
Kopf Lang (KL) ø x Eintauchtiefe mm	170 x 435	170 x 435	170 x 435	170 x 435
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBC 300	373 3092	373 4183	373 3095	373 4195
Preis €	9.394,00	13.365,00	10.024,00	14.057,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBC 700	373 2913	373 4184	373 2919	373 4196
Preis €	9.947,00	13.920,00	10.577,00	14.610,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBC 1200	373 2916	373 4185	373 2922	373 4197
Preis €	10.767,00	14.740,00	11.396,00	15.433,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur VGD40-DN65	373 3066	373 4186	373 3072	373 4198
Preis €	13.290,00	17.259,00	13.921,00	17.697,00

Auswahl Gasarmaturen-Nennweite siehe folgende Seite

Bei Gasversorgungsdruck < 50 mbar Gasdruckwächter in der Gasarmatur wechseln. Hierzu Gasdruckwächter GW50A5, Art.Nr. 375 1554 zusätzlich bestellen.

Gasarmatur VECTRON G 5... M

Auswahl Gasarmatur

Brennerleistung (kW)	MBC 300	MBC 700	MBC 1200	VDG 40	MBC 300	MBC 700	MBC 1200	VDG 40	MBC 300	MBC 700
	DN 32 (Rp1¼")	DN 50 (R2")	DN 50 (R2")	DN 65	DN 32 (Rp1¼")	DN 50 (R2")	DN 50 (R2")	DN 65	DN 32 (Rp1¼")	DN 50 (R2")
	Erdgas E Hi = 10,35 kWh/m³				Erdgas LL Hi = 8,83 kWh/m³				Flüssiggas Hi = 25,89 kWh/m³	
	Gasdruckverlust (Gasarmatur+Brennkopf)				Gasdruckverlust (Gasarmatur+Brennkopf)				Gasdruckverlust (Gasarmatur+Brennkopf)	
Gasbrenner VECTRON G 5.950 M / TC										
510	31	15	15	15	38	15	15	15	15	15
600	42	15	15	15	52	16	15	15	19	15
690	55	16	15	15	69	21	15	15	25	15
770	70	20	15	15	89	26	18	15	31	15
860	88	25	17	15	-	32	22	19	38	15
950	-	30	21	19	-	39	26	23	46	18
Gasbrenner VECTRON G 5.1200 M / TC										
740	44	17	15	15	65	23	15	15	17	15
850	60	23	16	15	89	31	19	17	22	15
970	78	29	20	19	-	39	24	22	28	17
1080	99	36	24	23	-	49	29	27	35	21
1200	-	44	29	29	-	59	36	34	44	26

Achtung:

- Dem in der Tabelle angegebenen Druckverlust ist der Feuerraumdruck des Kessels bei Nennlast in mbar hinzuzurechnen.
- Der hieraus ermittelte Gasfließdruck ist am Eingang der Gasarmatur einzuhalten. Für die Ermittlung des an der Übergabestation erforderlichen Gasfließdrucks ist zusätzlich der Druckverlust der Gaszuleitung von Übergabestation bis Eingang Gasarmatur inkl. aller hier enthaltener Armaturen (Absperrentile, Kompensator, Gaszähler, TAS, zusätzlicher Filter, etc.) zu berücksichtigen.
- Der Arbeitspunkt der Anlage muss innerhalb des zulässigen Arbeitsfeldes des Brenners liegen.

Beispiel für VG 5.1200 M / TC:

• Anlagedaten:		• Ausgewählte Gasarmatur:	MBC 700
- Gasart:	Erdgas E	• Prüfung der Auswahl:	
- Erforderliche Brennerleistung:	1080 kW	- Gasdruckverlust (Gasarmatur+Brennkopf):	36,0 mbar
- Feuerraumdruck bei Kesselnennlast:	2,5 mbar	- Feuerraumdruck:	2,5 mbar
- Gasfließdruck an Übergabestation bei Kesselnennlast:	50 mbar	- Druckverlust Gaszuleitung:	5 mbar
- Druckverlust Gaszuleitung bei Kesselnennlast:	5 mbar	=> Summe:	43,5 mbar

Gegeben: Gasfließdruck an Übergabestation: 50 mbar > 43,5 mbar => Auswahl MBC 700 richtig.









Serviceleistungen für den Fachhandwerker	Rabattgruppe 60	
• Longlife 5 PLUS (inkl. 5 Jahre Garantie inkl. 4 Wartungen):	Preis € 708,00 p.a.	Best.Nr. ZCSC 00 000 430
• Inbetriebnahme Standard 3.75 für VECTRON G5... M	Preis € 671,00	Best.Nr. ZCSC 00 000 075
• Montagehilfe/Neumontage/Austausch-Montage	Preis € 63,00 pro ½ Stunde	auf Anfrage

Rabattgruppe 81

Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	Leistungsregler RWF 50 mit Einbaublende für Einbau in Brenner mit Anlegefühler QAD22, -30°C...130°C mit Einschraubfühler QAE2120.010, -30°C...130°C	VECTRON G 5... DP VECTRON G 5... M	373 3090 373 3089	1.150,00 1.252,00
	Leistungsregler RWF 55.50A9 zum Einbau in Brenner mit Anlegefühler QAD22, -30°C...130°C mit Einschraubfühler QAE2120.010, -30°C...130°C	VECTRON G 5... DP VECTRON G 5... M	373 3098 373 3097	1.248,00 1.352,00
	Signaltrenner Signaltrenner mit Anschlusskabeln zur Steuerung der Brennerleistung über Einheitssignal 0/2..10V oder 0/4..20mA von einem externen Regler ODER zur Rückmeldung der Brennerleistung an externen Regler	VECTRON G 5... DP	314 4698	817,00
	Potentiometer ASZ 12-703 1kΩ, mit Abdeckhaube zum Anbau auf Luftklappenwelle. Einbauanleitung Art.-Nr.: 420010493600	VECTRON G 5... DP VECTRON G 5... M	383 4171	295,00
	Steckverbindung Zum Anschluss eines externen Gas-Sicherheitsventils Nicht verwendbar bei Gebläsedauerlauf. In diesem Fall Relais-Kit verwenden. Einbauanleitung: 4200 1080 1600	VECTRON G 5... M	13 010 959	66,00
	Relais-Kit zur Ansteuerung eines externen Sicherheitsventils Einbauanleitung: 420010332501 (DP) 420010516300 (M)	VECTRON G 5... DP VECTRON G 5... M	383 3428 383 4286	156,00 156,00
	Relais-Kit für eine externe Betriebsmeldung Stromlaufplan: 420110174900	VECTRON G 5... M	314 4260	147,00
	Luftansaugkasten für externe Luftzuführung ø 250 Einbauanleitung Art.-Nr.: 13 001 603	VECTRON G 5... DP VECTRON G 5... M	13 014 375	1.150,00
	Ansaugschalldämpfer zum direkten Anbau an den Brenner Schalldämpfung 3-4 dB(A) Einbauanleitung Art.-Nr.: 13 001 602	VECTRON G 5... DP VECTRON G 5... M	13 001 566	909,00
	Flammenwächter IRD 1020.1 (Umbausatz) Verwendung: bei Kondensatbildung im Bereich der Ionisationssonde Einbauanleitung: 420010522700	VECTRON G 5... DP VECTRON G 5... M	383 4306	359,00
	Stecker 4- und 7 polig zum steckbaren Anschluss des Brenners an eine Kesselregelung Einbauanleitung Art.Nr. 374 0342	VECTRON G 5... DP VECTRON G 5... M	372 2595	111,00
	Belastungswiderstand AGK 25 Zur Verhinderung von fälschlichen Brennerstarts durch eine Kriechspannung am Kontakt Wärmeanforderung T2 bei älteren Kesselreglern. Der Belastungswiderstand wird im 7-ploigen Brennerstecker zwischen T2 und N angeschlossen.		372 5751*	52,00

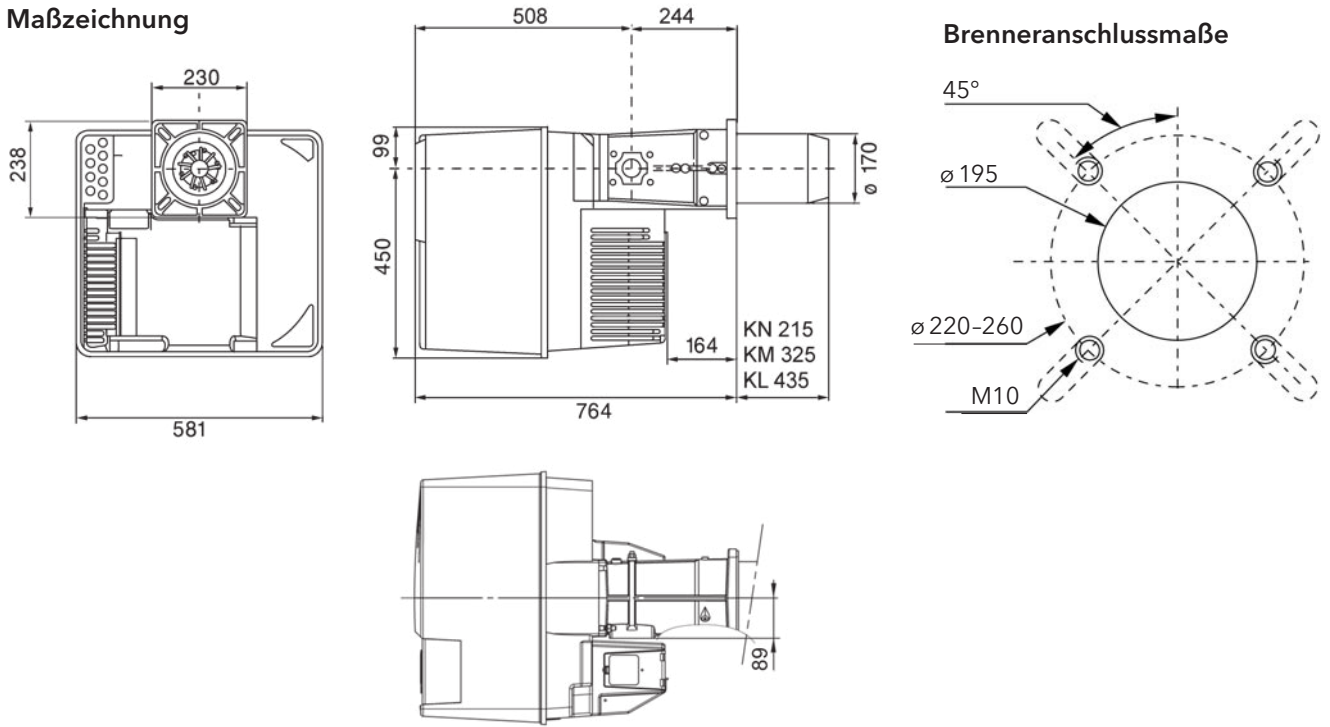
* Rabattgruppe 82

Rabattgruppe 81

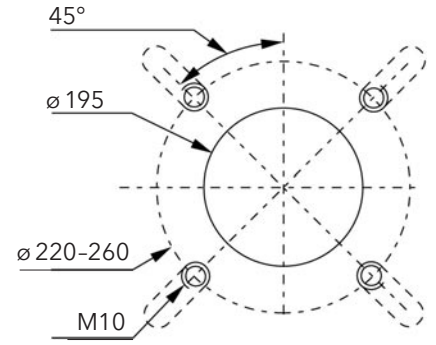
Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	Gasdruckwächter (Bausatz) Betriebsdruck max. 0,4 bar GW 50A5 - 2,5-50 mbar GW 150A5 - 30-150 mbar	VECTRON G 5... DP VECTRON G 5... M	375 1554 176 885 3010	68,00 84,00
	Adapterset mit Anschluss DN15 (Rp1½") für Manometer Gaseingangsdruck oder Prüfbrenner zum Anbau an Gas-Multibloc MB	VECTRON G 5... DP VECTRON G 5... M	12 004 220	151,00
	Adapterset mit Anschluss DN6 (Rp½") für Gasdruckwächter GW... A5 zum Anbau an Gewindeflansch der Gasarmaturen DMV... und MB...	VECTRON G 5... DP VECTRON G 5... M	12 004 231	44,00
	Kugelhahn mit integriertem thermisch auslösendem Sicherheitsabsperrentil mit Innengewinde, Betriebsdruck max. 4 bar, Auslösetemperatur 100 °C CE-Reg.-Nr. DG 4312AT0052 GT 40 KD40 - DN40 (Rp1½") x 208 mm GT 50 KD40 - DN50 (Rp2") x 247 mm		372 2621 12 002 264	365,00 519,00
	Kugelhahn KS75/77 mit Flansch PN16, Betriebsdruck max. 16 bar CE-Reg.-Nr. 0085AT0437 DN 65 x 170 mm		12 000 518	632,00
	Thermisch auslösendes Sicherheitsabsperrentil mit Flanschanschluss, Betriebsdruck max. 4 bar, Auslösetemperatur 100 °C CE-Reg.-Nr. DG 4340AQ1260 GT 65FF x 197 mm Montageset/Dichtungssatz GT 65 M		12 001 198 147 872 7455	2.466,00 244,00
	Ringwellschlauchleitung RS331 L12 aus Edelstahl, mit Tempergussnippel sowie Tempergussverschraubung Betriebsdruck max. 1 bzw. 4 bar CE-Reg.-Nr. NG-4602AR0643 DN40 (Rp1½") / DN40 (R1½") x 500 mm DN40 (Rp1½") / DN40 (R1½") x 1000 mm DN50 (Rp2") / DN50 (R2") x 500 mm DN50 (Rp2") / DN50 (R2") x 1000 mm		448 869 6511 448 869 6522 448 869 6533 448 869 6544	315,00 358,00 381,00 455,00
	Kompensator Flansch PN16, Betriebsdruck max. 10 bar CE-Reg.-Nr. NG-4504AQ1451 DN 65 x 102 mm		12 001 015	373,00

weiteres Zubehör zu Gasbrennern ab Seite 12.58

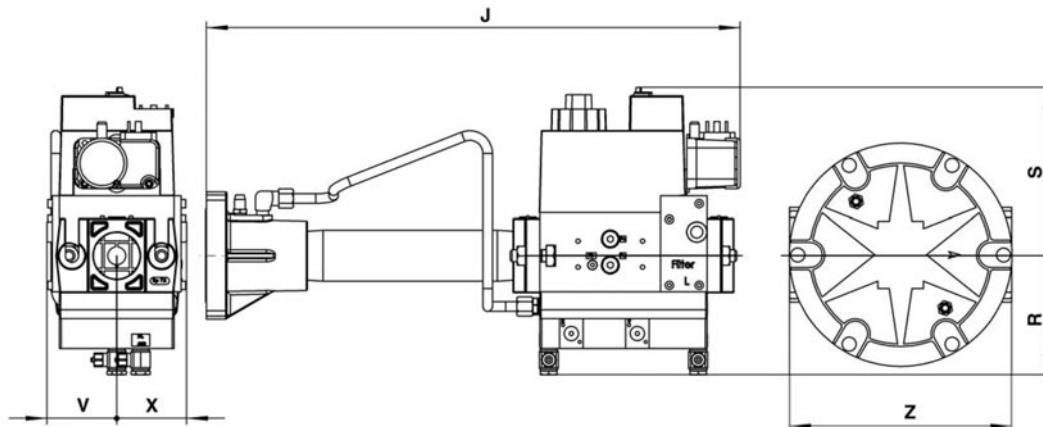
Maßzeichnung



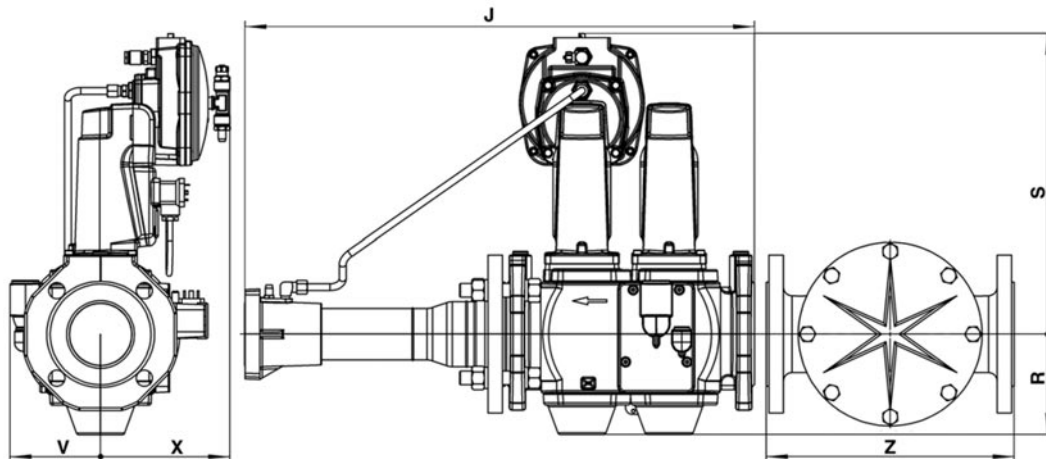
Brenneranschlussmaße



Gasarmatur VECTRON G 5... DP

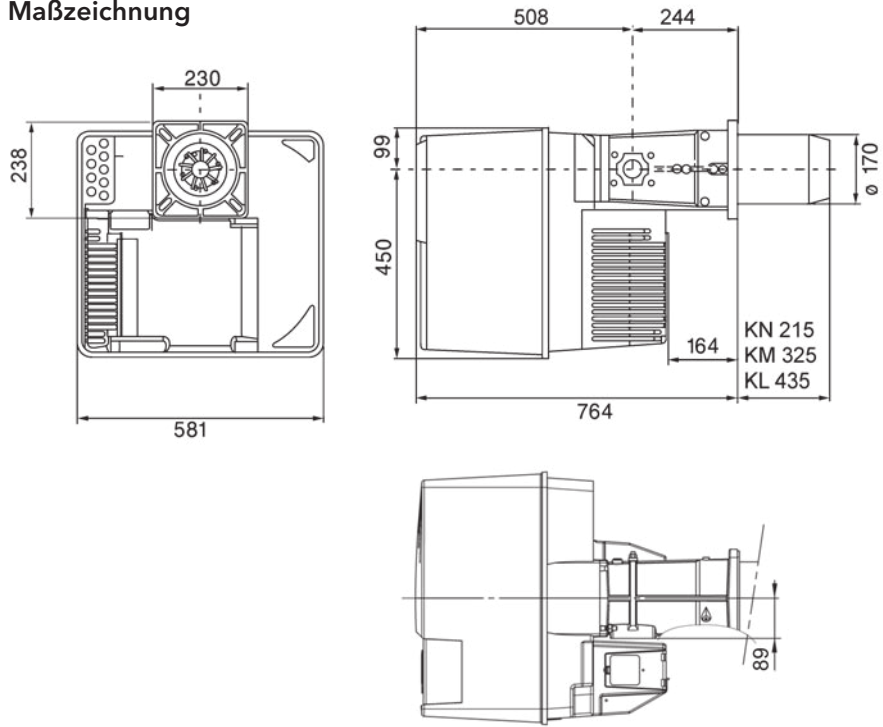


	Ventil	Anschluss	J	R	S	V	X	Z
MBVEF 412	d 1¼"	DN50 (Rp2")	450	100	141	58	58	186
MBVEF 420	d 1½"	DN50 (Rp2")	540	123	190	55	55	---

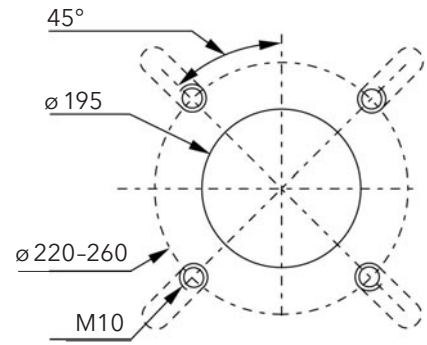


	Ventil	Anschluss	J	R	S	V	X	Z
VGD 20	s 2"	DN50 (Rp2")	612	103	330	110	150	186
VGD 40	s 65	DN 65	600	135	360	110	150	320

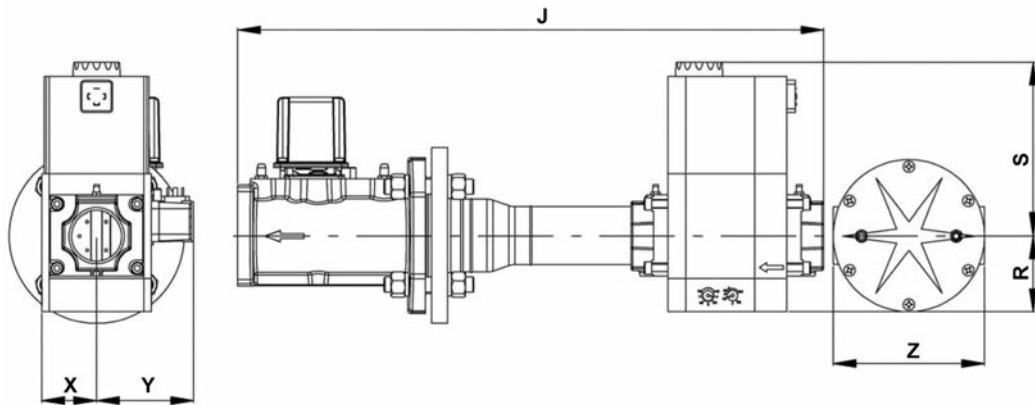
Maßzeichnung



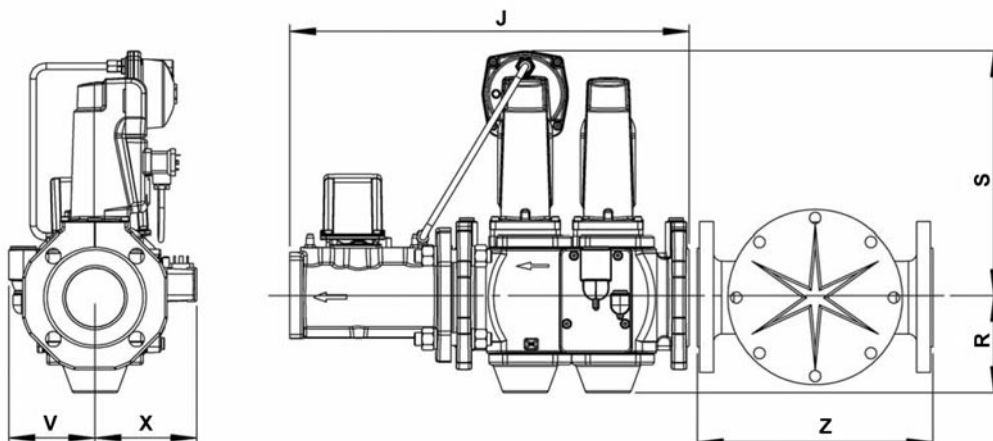
Brenneranschlussmaße



Gasarmatur VECTRON G 5... M / TC



	Ventil	Anschluss	J	R	S	V	X	Z
MBC 300	d 3/4"	DN32 (Rp1 1/4")	460	60	173	88	58	-
MBC 700	d 1 1/2"	DN50 (Rp2")	662	80	185	102	57	-
MBC 1200	d 2"	DN50 (Rp2")	700	96	330	125	81	-



	Ventil	Anschluss	J	R	S	V	X	Z
VGD 40	s 65	DN 65	490	118	300	106	126	290

Lieferumfang, Produktbeschreibung, Funktionsbeschreibung

Ausführung

VECTRON G 6...DP / TC mit pneumatischer Verbundregulierung und integrierter Dichtheitskontrolle schadstoffarm

ELCO Gasbrenner V-G6...DP/TC modulierend, für Erdgas nach EN676. Zum Einsatz an Heizkesseln und Warmluftzeugern. Schadstoffarm entsprechend Anforderun-gen 1. BImSchV und Emissionsklasse 3/ EN676. Voll digitalisierter Feuerungsautomat mit Display für menügeführte Inbetriebnahme, detaillierte Angaben zu Funktionsablauf, Störanalyse und Betriebsstatistik mittels grafischem <elcogram> Informationssystem. Integrierte, automatische Dichtheitskontrolle der Gasventile. Brennergehäuse mit Abdeckhaube und geräuschgedämpfter Luftansaugführung. Luftmengenregulierung für Zünd-, Teil und Vollast durch linearisierte Luftklappe mit digital angesteuertem Schrittmotor. Luft- Absperrfunktion zur Energieeinsparung bei Brennerstillstand. Freiflambrennkopf für extrem emissionsarme Verbrennung. Gaskompaktarmatur, links oder rechts montierbar, mit 2 Gasventilen, Gasdruckregler, Gasdruckwächter und Gasfilter. Verdrahtung auf Klemmleiste. Brennerflansch mit Flanschdichtung und Befestigungsschrauben.



Ausführung

VECTRON G 6... M / TC modulierend, schadstoffarm

ELCO Gasbrenner zum Betrieb mit modulierender Leistung für Erdgas nach EN676. Zum Einsatz an Heizkesseln und Warmluftzeugern. Schadstoffarm entsprechend Anforderungen 1. BImSchV und Emissionsklasse 3/ EN676. Leistungsregelung mit elektronischer Brennstoff-Luft-Verbundsteuerung durch digitalen Feuerungsmanager. Integrierte Gasventil-Dichtheitskontrolle. Bedien-Display für detaillierte Angaben zu Funktionsablauf, Störanalyse und Betriebsstatistik mittels grafischem "elcogram"- Informationssystem. Brennergehäuse mit Abdeckhaube und geräuschgedämpfter Luftansaugführung. Luftregel- und abschlussklappe sowie Gasregelklappe mit Präzisionsschrittmotoren. Freiflambrennkopf für extrem emissionsarme Verbrennung. Gaskompaktarmatur, links oder rechts montierbar, mit 2 Gasventilen, Gasdruckregler, Gasdruckwächter und Gasfilter. Verdrahtung auf Klemmleiste. Brennerflansch mit Flanschdichtung und Befestigungsschrauben.

Hinweis: Diese Brenner fallen in den Leistungsbereich der neuen 44. BImSchV. Bitte klären Sie vor Einsatz der Brenner an Neu- oder Bestandsanlagen welche Regelungen für diese Anlage gelten. Gerne unterstützt Sie hierbei das ELCO Vertriebscenter 07471 / 187 287

Ausführung

VECTRON G 6... MV / TC

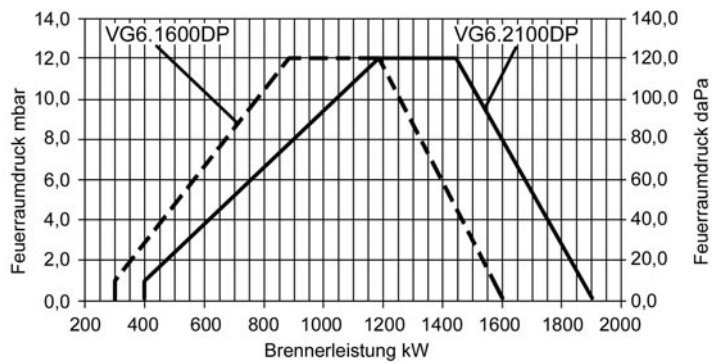
wie vor, jedoch mit eingebautem Frequenzumformer zur Drehzahlsteuerung des Gebläses

VECTRON G 6... DP

Arbeitsfeld und Leistungswerte

Bitte berücksichtigen Sie bei der Brennerwahl den jeweiligen Kesselwirkungsgrad.

- G = Erdgas (E, L, LL), F-Gas
- 6 = Baugröße
- 1600 = Leistungskennzahl
- DP = modulierend mit pneumatischem Verbund
- TC = mit integrierter Dichtheitskontrolle



Rabattgruppe 81

Typenbezeichnung	VECTRON G 6.1600 DP / TC	VECTRON G 6.2100 DP / TC
Brennerleistung kW	(300) 890-1600	(400) 1180-1907
Betriebsweise	modulierend	
Regelverhältnis	1:3	
Gasfließdruck mbar	20 - 100	
Gasanschluss	MBVEF 412: DN50 (Rp2"); MBVEF 420: DN50 (Rp2"); VGD 20: DN50 (Rp2"); VGD 40: DN65; VGD 40: DN80	
Feuerungsautomat / Flammwächter	TCG 5xx / IRD	
Brennermotor 2.800 1/min	230 / 400 V - 50 Hz - 2,2 kW	230 / 400 V - 50 Hz - 2,7 kW
Elektrische Leistungsaufnahme (Steuerung + Gebläse) W	76 + 2325	74 + 2622
Brennerflanschanschluss - Kesselbohrung	Kernloch ø 250 mm, Lochkreis der Befestigungsschrauben 300-400mm, 4 x M12	
Gewicht Brenner incl. Gasarmatur kg	120	
CE-Zeichen	1312 CN 5685	1312 CN 5685
Kopf Standard (KN) ø x Eintauchtiefe mm	227 x 360	227 x 360
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBVEF 412	373 2886	373 2901
Preis €	11.398,00	11.730,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBVEF 420	373 2883	373 2898
Preis €	12.032,00	12.632,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur VGD 20	373 2880	373 2895
Preis €	12.381,00	12.714,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur VGD 40-DN65	373 2877	373 2892
Preis €	13.534,00	13.868,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur VGD 40-DN80	-	373 2889
Preis €	-	15.610,00
Kopf Mittel (KM) ø x Eintauchtiefe mm	227 x 460	227 x 460
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBVEF 412	373 2888	373 2903
Preis €	11.621,00	11.953,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBVEF 420	373 2885	373 2900
Preis €	12.253,00	12.586,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur VGD 20	373 2882	373 2897
Preis €	12.601,00	12.934,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur VGD 40-DN65	373 2879	373 2894
Preis €	13.755,00	14.087,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur VGD 40-DN80	-	373 2891
Preis €	-	15.831,00
Kopf Lang (KL) ø x Eintauchtiefe mm	227 x 560	227 x 560
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBVEF 412	373 2887	373 2902
Preis €	11.701,00	12.032,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBVEF 420	373 2884	373 2899
Preis €	12.334,00	12.665,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur VGD 20	373 2881	373 2896
Preis €	12.680,00	13.016,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur VGD 40-DN65	373 2878	373 2893
Preis €	13.834,00	14.168,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur VGD 40-DN80	-	373 2890
Preis €	-	15.911,00
Auswahl Gasarmaturen-Nennweite	siehe Seite 12.53	

Gasarmatur VECTRON G 6... DP

Rabattgruppe 81

VECTRON G 6.1600 DP / TC														
Auswahl Gasarmatur														
Brennerleistung (kW)	MBVEF 412 DN 50 (Rp2")	MBVEF 420 DN 50 (Rp2")	VDG 20 DN 50 (Rp2")	VDG 40 DN 65	VDG 40 DN 80	MBVEF 412 DN 50 (Rp2")	MBVEF 420 DN 50 (Rp2")	VDG 20 DN 50 (Rp2")	VDG 40 DN 65	VDG 40 DN 80	MBVEF 412 DN 50 (Rp2")	MBVEF 420 DN 50 (Rp2")	VDG 20 DN 50 (Rp2")	
	Erdgas E Hi=10,35 kWh/m ³					Erdgas LL Hi=8,83 kWh/m ³					Flüssiggas Hi=25,89 kWh/m ³			
	Gasdruckverlust (Gasarmatur + Brennkopf)													
800	42	15	7	5	5	60	21	11	8	7	15	15	15	
950	59	21	11	7	6	84	30	16	11	9	22	15	15	
1100	80	28	14	10	9		40	21	14	13	29	15	15	
1250	103	36	18	13	11		52	27	18	16	38	16	15	
1400		45	23	16	14		65	34	23	21	47	20	15	
1450		48	25	17	15		70	37	25	22	51	22	15	
1600		58	30	21	18		85	45	30	27	62	26	19	

VECTRON G 6.2100 DP / TC														
Auswahl Gasarmatur														
Brennerleistung (kW)	MBVEF 412 DN 50 (Rp2")	MBVEF 420 DN 50 (Rp2")	VDG 20 DN 50 (Rp2")	VDG 40 DN 65	VDG 40 DN 80	MBVEF 412 DN 50 (Rp2")	MBVEF 420 DN 50 (Rp2")	VDG 20 DN 50 (Rp2")	VDG 40 DN 65	VDG 40 DN 80	MBVEF 412 DN 50 (Rp2")	MBVEF 420 DN 50 (Rp2")	VDG 20 DN 50 (Rp2")	
	Erdgas E Hi=10,35 kWh/m ³					Erdgas LL Hi=8,83 kWh/m ³					Flüssiggas Hi=25,89 kWh/m ³			
	Gasdruckverlust (Gasarmatur + Brennkopf)													
1080	56	22	14	9	8	66	26	16	11	10	31	15	15	
1250	76	30	19	13	11	88	34	22	15	13	42	15	15	
1420	98	38	24	16	15		44	28	19	17	54	18	15	
1590		48	30	21	18		56	35	24	21	68	23	15	
1760		59	37	25	22		68	43	29	26	83	28	18	
1907		71	45	30	27		82	52	35	31	100	33	22	

Achtung:

- Dem in der Tabelle angegebenen Druckverlust ist der Feuerraumdruck des Kessels bei Nennlast in mbar hinzuzurechnen.
- Der hieraus ermittelte Gasfließdruck ist am Eingang der Gasarmatur einzuhalten. Für die Ermittlung des ab der Übergabestation erforderlichen Gasfließdrucks ist zusätzlich der Druckverlust der Gaszuleitung von Übergabestation bis Eingang Gasarmatur inkl. aller hier enthaltener Armaturen (Absperrventile, Kompensator, Gaszähler, TAS, zusätzlicher Filter, etc.) zu berücksichtigen.
- Der Arbeitspunkt der Anlage muss innerhalb des zulässigen Arbeitsfeldes des Brenners liegen.

Beispiel für VG 6.2100 DP / TC:

• Anlagedaten:		• Ausgewählte Gasarmatur:	VGD20
- Gasart:	Erdgas E	• Prüfung der Auswahl:	
- Erforderliche Brennerleistung:	1590 kW	- Gasdruckverlust (Gasarmatur+Brennkopf):	30 mbar
- Feuerraumdruck bei Kesselnennlast:	8,5 mbar	- Feuerraumdruck:	8,5 mbar
- Gasfließdruck an Übergabestation bei Kesselnennlast:	50 mbar	- Druckverlust Gaszuleitung:	10 mbar
- Druckverlust Gaszuleitung bei Kesselnennlast:	10 mbar	=> Summe:	48,5 mbar

Gegeben: Gasfließdruck an Übergabestation: 50 mbar > 48,5 mbar => Auswahl VGD20 richtig.

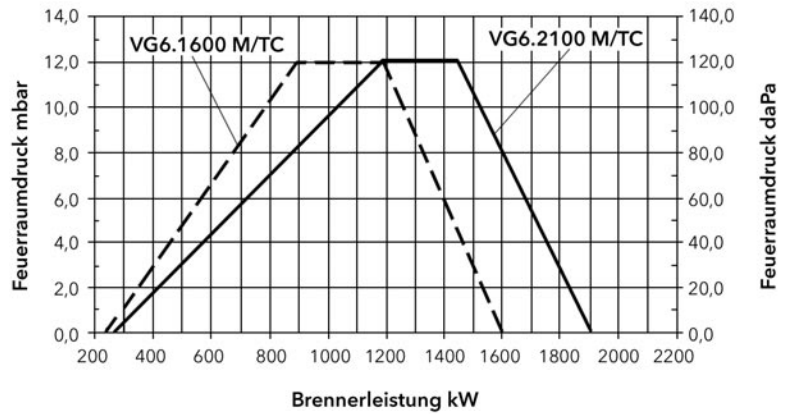
Serviceleistungen für den Fachhandwerker	Rabattgruppe 60	
• Longlife 5 PLUS (inkl. 5 Jahre Garantie inkl. 4 Wartungen):	Preis € 876,00 p.a.	Best.Nr. ZCSC 00 000 431
• Inbetriebnahme Standard 3.5	Preis € 572,00	Best.Nr. ZCSC 00 000 074
• Montagehilfe/Neumontage/Austausch-Montage	Preis € 63,00 pro ½ Stunde	auf Anfrage

VECTRON G 6... M

Arbeitsfeld und Leistungswerte

Bitte berücksichtigen Sie bei der Brennerwahl den jeweiligen Kesselwirkungsgrad.

- G = Erdgas (E, L, LL), F-Gas
- 6 = Baugröße
- 1600 = Leistungskennzahl
- M = modulierend mit elektronischem Verbund
- TC = integrierte Gasventil-Dichtheitskontrolle



Rabattgruppe 81

Typenbezeichnung		VECTRON G 6.1600 M / TC		VECTRON G 6.2100 M / TC	
Brennerleistung	kW	(240) 890-1600		(260) 1180-1900	
Betriebsweise		modulierend mit elektronischem Verbund			
Regelverhältnis		1 : 4			
Gasfließdruck	mbar	20-100			
Gasanschluss		MBC700-SE: DN50 (Rp2"); MBC1200-SE: DN50 (Rp2"); VGD40.065: DN65			
Feuerungsautomat / Flammwächter		BT 3xx / IRD			
Brennermotor 2.800 1/min		230/400 V - 50 Hz - 2,2 kW		230/400 V - 50 Hz - 2,7 kW	
Elektrische Leistungsaufnahme (Steuerung + Gebläse)	W	55 + 2600		55 + 3400	
Brennerflanschanschluss - Kesselbohrung		Kernloch ø 250 mm, Lochkreis der Befestigungsschrauben 300-400 mm, 4 x M12			
Gewicht Brenner incl. Gasarmatur	kg	120			
CE-Zeichen		0085 CN 0192		0085 CN 0192	
Drehzahlsteuerung Gebläse		ohne	mit	ohne	mit
Kopf Standard (KN) ø x Eintauchtiefe	mm	227 x 360	227 x 360	227 x 360	227 x 360
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBC 700		373 2924	373 4199	373 2933	373 4208
Preis	€	12.981,00	16.968,00	13.613,00	17.602,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBC 1200		373 2927	373 4200	373 2936	373 4209
Preis	€	13.710,00	17.698,00	14.344,00	18.333,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur VGD 40		373 3059	373 4201	373 3058	373 4210
Preis	€	16.133,00	20.121,00	16.766,00	20.752,00
Drehzahlsteuerung Gebläse		ohne	mit	ohne	mit
Kopf Mittel (KM) ø x Eintauchtiefe	mm	227 x 460	227 x 460	227 x 460	227 x 460
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBC 700		373 2926	373 4202	373 2935	373 4211
Preis	€	13.488,00	17.477,00	14.120,00	18.108,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBC 1200		373 2929	373 4203	373 2938	373 4212
Preis	€	14.217,00	18.205,00	14.849,00	18.838,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur VGD 40		373 3061	373 4204	373 3056	373 4213
Preis	€	16.637,00	20.625,00	17.271,00	21.261,00
Drehzahlsteuerung Gebläse		ohne	mit	ohne	mit
Kopf Lang (KL) ø x Eintauchtiefe	mm	227 x 560	227 x 560	227 x 560	227 x 560
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBC 700		373 2925	373 4205	373 2934	373 4214
Preis	€	13.646,00	17.634,00	14.280,00	18.269,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur MBC 1200		373 2928	373 4206	373 2937	373 4215
Preis	€	14.372,00	18.361,00	15.007,00	18.994,00
Bestell-Nr. mit Gasarmatur VGD 40		373 3060	373 4207	373 3057	373 4216
Preis	€	16.749,00	20.786,00	17.429,00	21.417,00
Auswahl Gasarmaturen-Nennweite		siehe folgende Seite			

Bei Gasversorgungsdruck < 50 mbar Gasdruckwächter in der Gasarmatur wechseln. Hierzu Gasdruckwächter GW50A5, Art.Nr. 375 1554 zusätzlich bestellen.

Serviceleistungen für den Fachhandwerker siehe folgende Seite

VECTRON G 6.1600 M / TC

Brennerleistung (kW)	MBC 700 DN 50 (Rp2")	MBC 1200 DN 50 (Rp2")	VDG 40 DN 65	MBC 700 DN 50 (Rp2")	MBC 1200 DN 50 (Rp2")	VDG 40 DN 65	MBC 700 DN 50 (Rp2")		
	Erdgas E Hi = 10,35 kWh/m ³			Erdgas LL Hi = 8,83 kWh/m ³			Flüssiggas Hi = 25,89 kWh/m ³		
Gasdruckverlust (Gasarmatur+Brennkopf)				Gasdruckverlust (Gasarmatur+Brennkopf)				Gasdruckverlust (Gasarmatur+Brennkopf)	
820	17	15	15	23	15	15	15		
980	24	15	15	32	17	15	15		
1130	31	16	15	43	22	16	15		
1290	40	21	15	55	28	20	19		
1440	50	25	19	68	34	25	24		
1600	61	31	23	83	42	31	29		

VECTRON G 6.2100 M / TC

Brennerleistung (kW)	MBC 700 DN 50 (Rp2")	MBC 1200 DN 50 (Rp2")	VDG 40 DN 65	MBC 700 DN 50 (Rp2")	MBC 1200 DN 50 (Rp2")	VDG 40 DN 65	MBC 700 DN 50 (Rp2")	MBC 1200 DN 50 (Rp2")	
	Erdgas E Hi = 10,35 kWh/m ³			Erdgas LL Hi = 8,83 kWh/m ³			Flüssiggas Hi = 25,89 kWh/m ³		
Gasdruckverlust (Gasarmatur+Brennkopf)				Gasdruckverlust (Gasarmatur+Brennkopf)				Gasdruckverlust (Gasarmatur+Brennkopf)	
1140	30	17	15	42	23	17	15	15	
1330	41	22	16	57	30	23	19	15	
1520	52	27	21	73	38	30	24	15	
1710	66	34	27	92	48	37	30	17	
1900	80	42	33	114	59	46	36	20	

Achtung:

- Dem in der Tabelle angegebenen Druckverlust ist der Feuerraumdruck des Kessels bei Nennlast in mbar hinzuzurechnen.
- Der hieraus ermittelte Gasfließdruck ist am Eingang der Gasarmatur einzuhalten. Für die Ermittlung des an der Übergabestation erforderlichen Gasfließdrucks ist zusätzlich der Druckverlust der Gaszuleitung von Übergabestation bis Eingang Gasarmatur inkl. aller hier enthaltener Armaturen (Absperrventile, Kompensator, Gaszähler, TAS, zusätzlicher Filter, etc.) zu berücksichtigen.
- Der Arbeitspunkt der Anlage muss innerhalb des zulässigen Arbeitsfeldes des Brenners liegen.

Beispiel für VG 6.2100 M / TC:

• Anlagendaten:		• Ausgewählte Gasarmatur:	MBC 1200
- Gasart:	Erdgas E	• Prüfung der Auswahl:	
- Erforderliche Brennerleistung:	1710 kW	- Gasdruckverlust ab Gasarmatur (aus Tabelle):	34,0 mbar
- Feuerraumdruck bei Kesselnennlast:	8,5 mbar	- Feuerraumdruck:	8,5 mbar
- Gasfließdruck an Übergabestation bei Kesselnennlast:	60 mbar	- Druckverlust Gaszuleitung:	10,0 mbar
- Druckverlust Gaszuleitung bei Kesselnennlast:	10 mbar	=> Summe:	52,5 mbar

Gegeben: Gasfließdruck an Übergabestation: 60 mbar > 52,5 mbar => Auswahl MBC 1200 richtig.

Serviceleistungen für den Fachhandwerker	Rabattgruppe 60	
• Longlife 5 PLUS (inkl. 5 Jahre Garantie inkl. 4 Wartungen):	Preis € 876,00 p.a.	Best.Nr. ZCSC 00 000 431
• Inbetriebnahme Standard 5.0 für VECTRON G6... M	Preis € 761,00	Best.Nr. ZCSC 00 000 079
• Inbetriebnahme für VECTRON G6... M VARIO	Preis € 675,00	Best.Nr. ZCSC 00 000 482
• Montagehilfe/Neumontage/Austausch-Montage	Preis € 63,00 pro ½ Stunde	auf Anfrage

Rabattgruppe 81

Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	Leistungsregler RWF 50 mit Einbaublende für Einbau in Brenner mit Anlegefühler QAD22, -30°C...130°C mit Einschraubfühler QAE2120.010, -30°C...130°C	VECTRON G 6... DP VECTRON G 6... M	373 3090 373 3089	1.150,00 1.252,00
	Leistungsregler RWF 55.50A9 zum Einbau in Brenner mit Anlegefühler QAD22, -30°C...130°C mit Einschraubfühler QAE2120.010, -30°C...130°C	VECTRON G 6... DP VECTRON G 6... M	373 3098 373 3097	1.248,00 1.352,00
	Potentiometer ASZ 12-703 1kΩ, mit Abdeckhaube zum Anbau auf Luftklappenwelle. Einbauanleitung Art.-Nr.: 420010493600	VECTRON G 6... M	383 4171	295,00
	Signaltrenner Signaltrenner mit Anschlusskabeln zur Steuerung der Brennerleistung über Einheitssignal 0/2..10V oder 0/4..20mA von einem externen Regler ODER zur Rückmeldung der Brennerleistung an externen Regler	VECTRON G 6... DP	314 4698	817,00
	Steckverbindung Zum Anschluss eines externen Gas-Sicherheitsventils Nicht verwendbar bei Gebläsedauerlauf. In diesem Fall Relais-Kit verwenden. Einbauanleitung: 4200 1080 1600	VECTRON G 6... M	13 010 959	66,00
	Relais-Kit zur Ansteuerung eines externen Sicherheitsventils Einbauanleitung: 420010332501 (DP) 420010516300 (M)	VECTRON G 6... DP VECTRON G 6... M	383 3428 383 4286	156,00 156,00
	Relais-Kit für eine externe Betriebsmeldung Stromlaufplan: 420110174900	VECTRON G 6... M	314 4260	147,00
	Luftansaugkasten für externe Luftzuführung ø 250 Einbauanleitung Art.-Nr.: 13 001 603	VECTRON G 6... DP VECTRON G 6... M	13 014 375	1.150,00
	Stecker 4- und 7 polig zum steckbaren Anschluss des Brenners an eine Kesselregelung Einbauanleitung Art.Nr. 374 0342	VECTRON G 6... DP VECTRON G 6... M	372 2595	111,00
	Belastungswiderstand AGK 25 Zur Verhinderung von fälschlichen Brennerstarts durch eine Kriechspannung am Kontakt Wärmeanforderung T2 bei älteren Kesselreglern. Der Belastungswiderstand wird im 7-poligen Brennerstecker zwischen T2 und N angeschlossen.		372 5751*	52,00

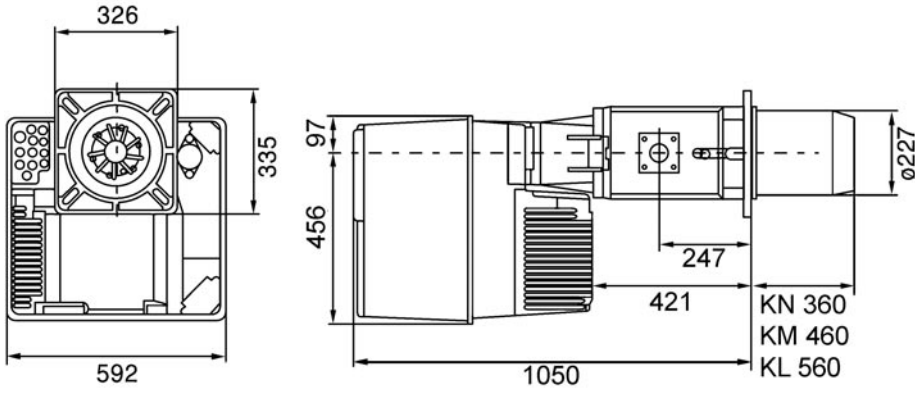
* Rabattgruppe 82

Rabattgruppe 81

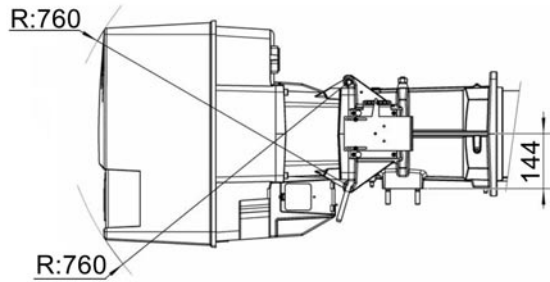
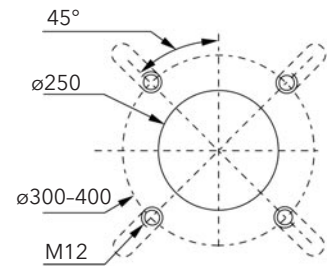
Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	Gasdruckwächter (Bausatz) Betriebsdruck max. 0,4 bar GW 50A5 - 2,5-50 mbar GW 150A5 - 30-150 mbar	VECTRON G 6... DP VECTRON G 6... M	375 1554 176 885 3010	68,00 84,00
	Adapterset mit Anschluss DN15 (Rp1½") für Manometer Gaseingangsdruck oder Prüfbrenner zum Anbau an Gas-Multibloc MB	VECTRON G 6... DP VECTRON G 6... M	12 004 220	151,00
	Adapterset mit Anschluss DN6 (Rp1/8") für Gasdruckwächter GW... A5 zum Anbau an Gewindeflansch der Gasarmaturen DMV... und MB...	VECTRON G 6... DP VECTRON G 6... M	12 004 231	44,00
	Kugelhahn mit integriertem thermisch auslösendem Sicherheitsabsperrentil mit Innengewinde, Betriebsdruck max. 4 bar, Auslösetemperatur 100 °C CE-Reg.-Nr. DG 4312AT0052 GT 40 KD40 - DN40 (Rp1½") x 208 mm GT 50 KD40 - DN50 (Rp2") x 247 mm		372 2621 12 002 264	365,00 519,00
	Kugelhahn KS75/77 mit Flansch PN16, Betriebsdruck max. 16 bar CE-Reg.-Nr. 0085AT0437 DN 65 x 170 mm		12 000 518	632,00
	Thermisch auslösendes Sicherheitsabsperrentil mit Flanschanschluss, Betriebsdruck max. 4 bar, Auslösetemperatur 100 °C CE-Reg.-Nr. DG 4340AQ1260 GT 65FF x 197 mm Montageset/Dichtungssatz GT 65 M		12 001 198 147 872 7455	2.466,00 244,00
	Ringwellschlauchleitung RS331 L12 aus Edelstahl, mit Tempergussnippel sowie Tempergussverschraubung Betriebsdruck max. 1 bzw. 4 bar CE-Reg.-Nr. NG-4602AR0643 DN40 (Rp1½") / DN40 (R1½") x 500 mm DN40 (Rp1½") / DN40 (R1½") x 1000 mm DN50 (Rp2") / DN50 (R2") x 500 mm DN50 (Rp2") / DN50 (R2") x 1000 mm		448 869 6511 448 869 6522 448 869 6533 448 869 6544	315,00 358,00 381,00 455,00
	Kompensator Flansch PN16, Betriebsdruck max. 10 bar CE-Reg.-Nr. NG-4504AQ1451 DN 65 x 102 mm		12 001 015	373,00

weiteres Zubehör zu Gasbrennern ab Seite 12.58

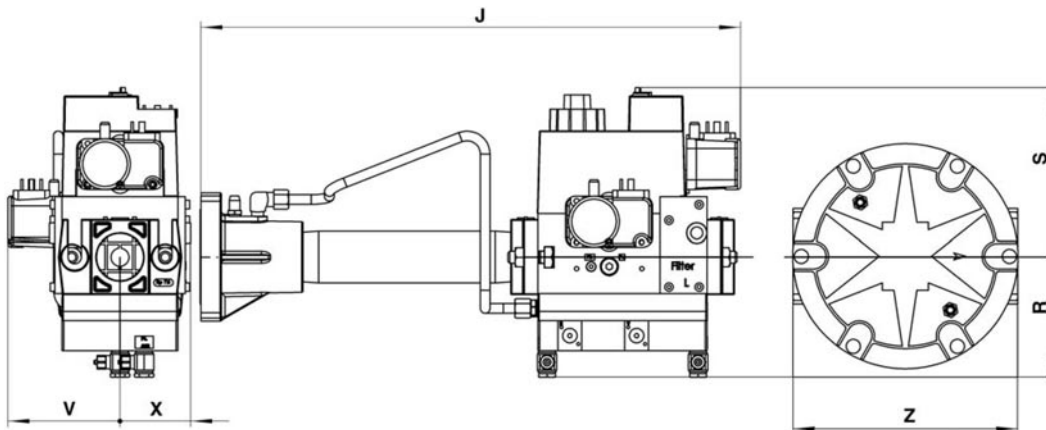
Maßzeichnung



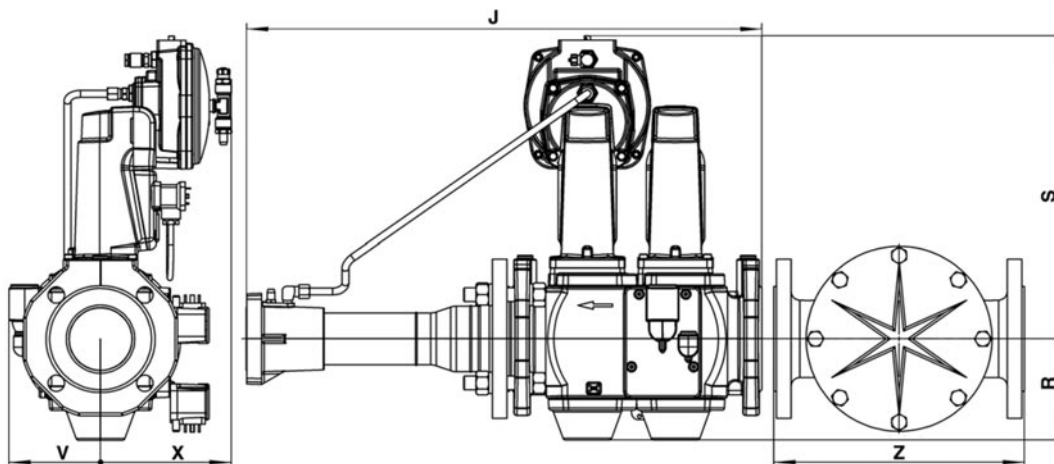
Brenneranschlussmaße



Gasarmatur VECTRON G 6... DP

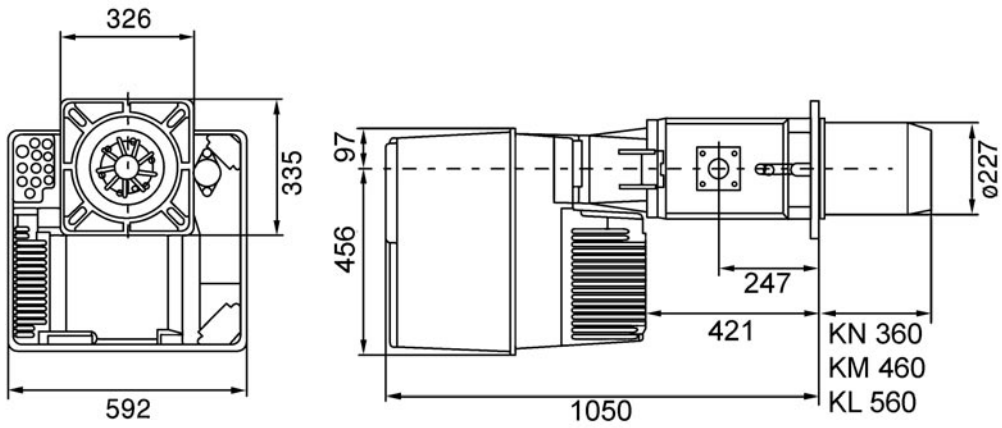


	Ventil	Anschluss	J	R	S	V	X	Z
MBVEF 412	d 1¼"	DN50 (Rp2")	450	100	141	95	58	186
MBVEF 420	d 1½"	DN50 (Rp2")	540	123	190	95	55	---

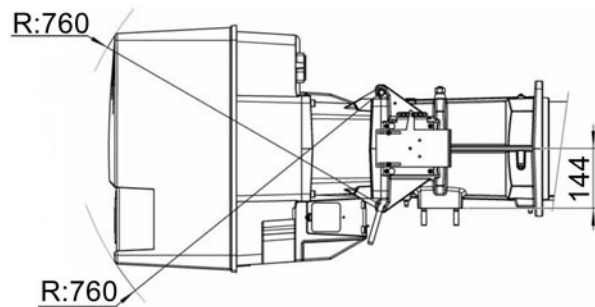
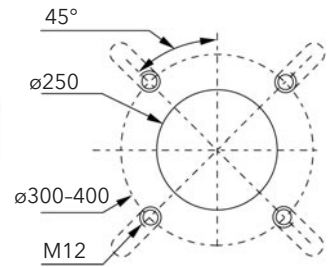


	Ventil	Anschluss	J	R	S	V	X	Z
VGD 20	s 2"	DN50 (Rp2")	612	103	330	110	150	186
VGD 40-DN65	s 65	DN 65	600	135	360	110	150	320
VGD 40-DN80	s 80	DN 80	600	120	350	110	150	290

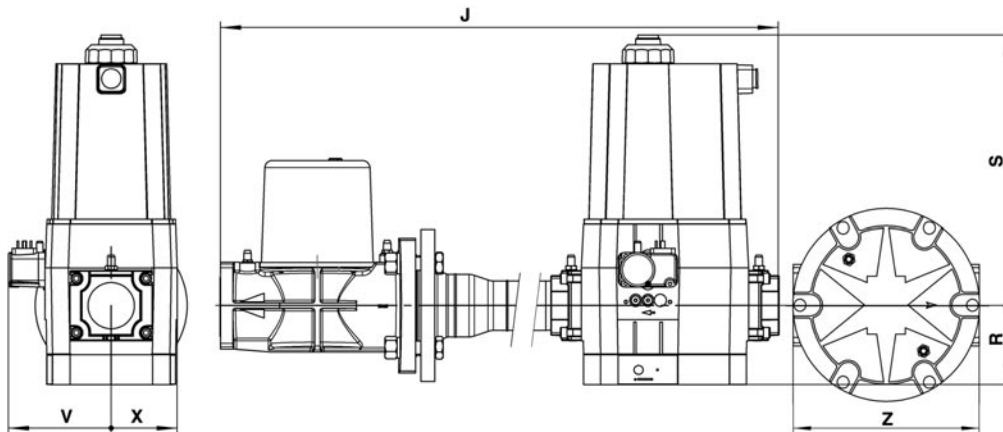
Maßzeichnung



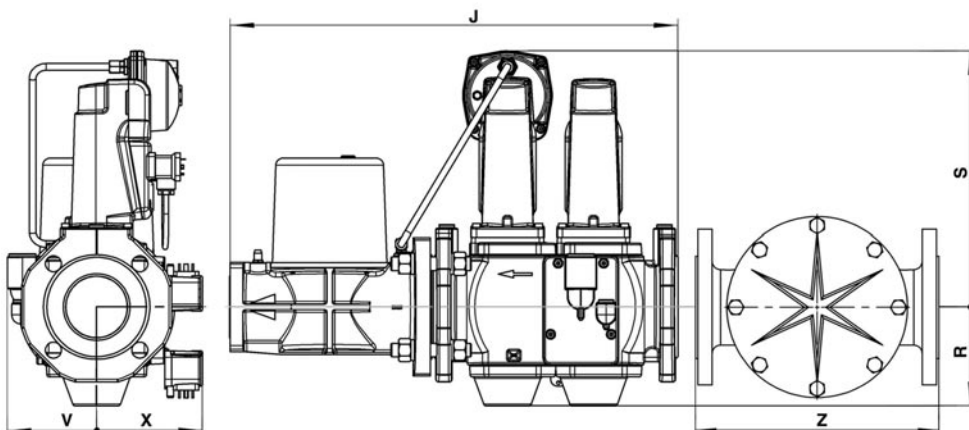
Brenneranschlussmaße



Gasarmatur VECTRON G 6... M



	Ventil	Anschluss	J	R	S	V	X	Z
MBC 700	d 1 1/2"	DN50 (Rp2")	662	80	185	102	57	---
MBC 1200	d 2"	DN50 (Rp2")	700	96	330	125	81	---



	Ventil	Anschluss	J	R	S	V	X	Z
VGD 40-DN65	s 65	DN 65	490	118	300	106	126	320

Rabattgruppe 81

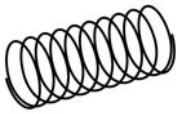







Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	Kugelhahn mit integriertem thermisch auslösendem Sicherheitsabsperrentil mit Innengewinde, Betriebsdruck max. 4 bar, Auslösetemperatur 100 °C CE 0085 BU 0251		
	GT 15 KD40 - DN15 (Rp½") x 76,3 mm	12 002 259	52,00
	GT 20 KD40 - DN20 (Rp¾") x 86,5 mm	12 002 260	65,00
	GT 25 KD40 - DN25 (Rp1") x 117,9 mm	12 002 261	91,00
	GT 32 KD40 - DN32 (Rp1¼") x 186 mm	372 2620	307,00
	GT 40 KD40 - DN40 (Rp1½") x 208 mm	372 2621	365,00
	GT 50 KD40 - DN50 (Rp2") x 247 mm	12 002 264	519,00
	Thermisch auslösendes Sicherheitsabsperrentil mit Innen-/Außengewinde, Betriebsdruck max. 4 bar, Auslösetemperatur 100 °C CE-Reg.-Nr. DG 4340AP1070		
	DN15 (Rp½") ia x 58 mm	12 000 593	39,00
	DN20 (Rp¾") ia x 67,5 mm GT 20/A	12 000 594	42,00
	DN25 (Rp1") ia x 77 mm GT 25/A	12 000 595	52,00
	DN32 (Rp1¼") ia x 100 mm GT 32/A	12 002 256	263,00
	DN40 (Rp1½") ia x 112 mm GT 40/A	12 002 257	410,00
	DN50 (Rp2") ia x 135 mm GT 50/A	372 2619	421,00
	Thermisch auslösendes Sicherheitsabsperrentil mit Flanschanschluss, Betriebsdruck max. 4 bar, Auslösetemperatur 100 °C CE-Reg.-Nr. DG 4340AQ1260		
	GT 40FF x 155 mm	12 001 196	549,00
	Montageset/Dichtungssatz GT 40M	147 872 7433	150,00
	GT 50FF x 175 mm	12 001 197	519,00
	Montageset/Dichtungssatz GT 50 M	147 872 7444	161,00
	GT 65FF x 197 mm	12 001 198	2.466,00
	Montageset/Dichtungssatz GT 65 M	147 872 7455	244,00
	GT 80FF x 229 mm	12 001 199	2.436,00
Montageset/Dichtungssatz GT 80 M	147 872 7466	244,00	
	Dichtung, Schraubenset siehe Seite 12.62		
	Kugelhahn 984 D mit Innengewinde CE-Reg.-Nr. 0085BU0215, Betriebsdruck max. 5 bar		
	DN15 (Rp½") x 75 mm	12 000 511	15,00
	DN20 (Rp¾") x 80 mm	12 000 512	29,00
	DN25 (Rp1") x 90 mm	12 000 513	38,00
	DN32 (Rp1¼") x 110 mm	372 2835	54,00
	DN40 (Rp1½") x 120 mm	12 000 514	82,00
	DN50 (Rp2") x 140 mm	12 000 515-P	115,00
	Kugelhahn KS75/77 mit Flansch PN16, Betriebsdruck max. 16 bar CE-Reg.-Nr. 0085AT0437		
	DN 40 x 140 mm	12 000 516	293,00
	DN 50 x 150 mm	12 000 517	349,00
	DN 65 x 170 mm	12 000 518	632,00
	DN 80 x 180 mm	375 1036	825,00
	Dichtung, Schraubenset siehe Seite 12.62		
	Ringwellschlauchleitung RS331 L12 aus Edelstahl, mit Tempergussnippel sowie Tempergussverschraubung Betriebsdruck max. 1 bzw. 4 bar CE-Reg.-Nr. NG-4602AR0643		
	DN15 (Rp½") / DN15 (R½") x 500 mm	448 868 1772	123,00
	DN15 (Rp½") / DN15 (R½") x 1000 mm	448 868 1783	164,00
	DN20 (Rp¾") / DN20 (R¾") x 500 mm	448 868 1794	172,00
	DN20 (Rp¾") / DN20 (R¾") x 1000 mm	448 868 2708	218,00
	DN25 (Rp1") / DN25 (R1") x 500 mm	448 868 2719	222,00
	DN25 (Rp1") / DN25 (R1") x 1000 mm	448 868 2720	266,00
	DN40 (Rp1½") / DN40 (R1½") x 500 mm	448 869 6511	315,00
	DN40 (Rp1½") / DN40 (R1½") x 1000 mm	448 869 6522	358,00
	DN50 (Rp2") / DN50 (R2") x 500 mm	448 869 6533	381,00
	DN50 (Rp2") / DN50 (R2") x 1000 mm	448 869 6544	455,00

Rabattgruppe 81









Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	Kompensator flachdichtend AGW DIN 2999 mit Außengewinde, MOP 5 CE-Reg.-Nr. NG-4504 BO 0474		
	DN25 (R1") x 194 mm, axial ± 17 mm	333 326 0228	156,00
	DN32 (R1¼") x 215 mm, axial ± 17 mm	372 2055	199,00
	DN40 (R1½") x 240 mm, axial ± 18 mm	375 1019	266,00
	DN50 (R2") x 270 mm, axial ± 21 mm	375 1020	311,00
	Kompensator * Flansch PN16, Betriebsdruck max. 10 bar CE-Reg.-Nr. NG-4504AQ1451		
	DN 40 x 97 mm	12 001 013	287,00
	DN 50 x 110 mm	12 001 014	317,00
	DN 65 x 102 mm	12 001 015	373,00
	DN 80 x 102 mm	375 1024	707,00
	Gasfilter GFK mit Innengewinde, CE-Reg.-Nr. 0085AQ0558 Betriebsdruck max. 1 bar, buntmetallfrei		
	DN15 (Rp½") x 92 mm	372 1093	87,00
	DN20 (Rp¾") x 92 mm	372 1094	108,00
	DN25 (Rp1") x 135 mm	372 1095	134,00
	DN40 (Rp1½") x 208 mm	372 1096	204,00
	DN50 (Rp2") x 208 mm	372 1097	213,00
	Gasfilter GF * mit Flansch PN16, Betriebsdruck max. 1 bar, buntmetallfrei		
	DN 40 x 223 mm	14 013 839	317,00
	DN 50 x 210 mm	14 013 850	322,00
	DN 65 x 245 mm	375 0545	469,00
	DN 80 x 285 mm	375 0546	625,00
	Gasdruckregler GDJ...R04 mit Innengewinde, Betriebsdruck max. 0,4 bar, buntmetallfrei, Feder mit 16-28mbar (DN 15) bzw. 12,5-25 mbar (DN20-50) Ausgangsdruckbereich CE-Reg.-Nr. 0087AO0022		
	DN15 (Rp½") x 100 mm	333 312 3399	168,00
	DN20 (Rp¾") x 125 mm	333 312 3400	200,00
	DN25 (Rp1") x 125 mm	333 312 3401	252,00
	DN40 (Rp1½") x 155 mm	333 312 3402	424,00
	DN50 (Rp2") x 200 mm	333 312 3403	451,00
	Gasdruckregler FRS * mit Flansch PN16, Betriebsdruck max. 0,5 bar, buntmetallfrei, Feder 10 - 30 mbar Ausgangsdruckbereich CE-Reg.-Nr. 0085AQ7126		
	DN 40 x 200 mm	147 849 0702	485,00
	DN 50 x 230 mm	147 849 0713	562,00
	DN 65 x 290 mm	147 849 0724	1.036,00
	DN 80 x 310 mm	12 001 096	1.398,00
	Federn für Gasdruckregler GDJ		
	GDJ 15 Ausgangsdruckbereich 10-20 mbar	147 868 2742	13,00
	GDJ 15 Ausgangsdruckbereich 16-28 mbar	147 868 2753	13,00
	GDJ 15 Ausgangsdruckbereich 40-55 mbar	12 001 218	18,00
	GDJ 20/25 Ausgangsdruckbereich 22,5-35 mbar	147 868 2775	17,00
	GDJ 20/25 Ausgangsdruckbereich 30-50 mbar	375 3835	102,00
	GDJ 20/25 Ausgangsdruckbereich 45-65 mbar	375 3836	105,00
	GDJ 20/25 Ausgangsdruckbereich 60-80 mbar	375 3837	108,00
	GDJ 20/25 Ausgangsdruckbereich 75-100 mbar	375 3838	119,00
	GDJ 40 Ausgangsdruckbereich 22,5-35 mbar	375 3840	103,00
	GDJ 40 Ausgangsdruckbereich 30-50 mbar	375 3841	111,00
	GDJ 40 Ausgangsdruckbereich 45-65 mbar	375 3842	111,00
	GDJ 40 Ausgangsdruckbereich 60-80 mbar	375 3843	111,00
	GDJ 40 Ausgangsdruckbereich 75-100 mbar	375 3844	135,00
	GDJ 50 Ausgangsdruckbereich 22,5-35 mbar	375 3847	156,00
	GDJ 50 Ausgangsdruckbereich 30-50 mbar	375 3848	156,00
	GDJ 50 Ausgangsdruckbereich 45-65 mbar	375 3849	156,00
GDJ 50 Ausgangsdruckbereich 60-80 mbar	375 3850	156,00	
GDJ 50 Ausgangsdruckbereich 75-100 mbar	375 3851	159,00	

* Dichtung, Schraubenset siehe Seite 12.62

Rabattgruppe 81

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €	
	Federn für Gasdruckregler FRS			
	DN 40	Ausgangsdruckbereich 25- 55 mbar, rot	147 843 5327	40,00
	DN 40	Ausgangsdruckbereich 30- 70 mbar, gelb	147 843 5338	48,00
	DN 50	Ausgangsdruckbereich 25- 55 mbar, rot	147 843 5372	42,00
	DN 50	Ausgangsdruckbereich 30- 70 mbar, gelb	147 843 5383	54,00
	DN 50	Ausgangsdruckbereich 60-110 mbar, schwarz	147 843 5394	48,00
	DN 65/80	Ausgangsdruckbereich 10- 30 mbar, blau	147 843 5418	105,00
	DN 65/80	Ausgangsdruckbereich 25- 55 mbar, rot	147 843 5429	105,00
	DN 65/80	Ausgangsdruckbereich 30- 70 mbar, gelb	147 843 5430	119,00
	DN 65/80	Ausgangsdruckbereich 60-110 mbar, schwarz	147 843 5441-P	159,00
DN 65/80	Ausgangsdruckbereich 100-150 mbar, rosa	147 849 4328	187,00	
	Gasdurchflussmesser Turbinenradzähler mit eingebautem Impulsgeber PN 4, Einbaulage beliebig, zul. Umgebungstemp. -20 - +70°C, zul. Mediumstemp. -10 - +60°C DM 16 R 25 Messbereich 2-0 - 25 m³/h, DN25 (Rp1"), Δp bei max Durchflussmenge 3 mbar	295 179	2.868,00	
	Gaszähler TME 400-VM NF-Impulsgeber, HF-Impulsgeber, Betriebsdruck max. 10 bar Δp bei max. Durchflussmenge und Betriebsdruck 1 bar			
	DN 50	Länge 150 mm Messbereich 6 - 100 m³/h	375 7525	5.024,00
	DN 80	120 mm 16 - 250 m³/h	375 7526	5.798,00
	DN 80	120 mm 25 - 400 m³/h	375 7527	5.798,00
Vor dem Gaszähler muss ein gerades Zwischenstück 3 x DN eingebaut werden. Dichtung, Schraubenset siehe Seite 12.62				
	Prüfbrenner mit Druckknopfhahn (Bausatz) Anschluss DN15 (R½") unten, Betriebsdruck max. 0,5 bar CE-Reg.-Nr. DG-2211AP1001 für DMVSE mit Adapter oder Zwischenstück	375 1553	153,00	
	Manometer mit Druckknopfhahn (Bausatz) Anschluss DN15 (R½") CE-Reg.-Nr. 0085AQ0985			
	0-60 mbar		375 1627	161,00
	0-100 mbar		375 1546	161,00
	0-160 mbar		375 1550	176,00
	0-250 mbar		375 1551	192,00
	0-600 mbar		109 869 3329	205,00
	0-1,6 bar		375 1545	236,00
0-6 bar		375 1544	250,00	
eventuell notwendiges Adapterset siehe bei „Brennerspezifisches Zubehör“				
	Manometer mit Druckknopfhahn (Bausatz) Verschraubung DN8 (R¼") mit 90° Bogen Bereich 0-60 mbar für VGF 10 - DN 65 Einbauanleitung: Art.Nr.: 13 002 494	13 001 683	183,00	
	Gasdruckwächter (Bausatz) zum Anbau an Magnet/Motorventile, Gewinde G¼, Betriebsdruck max. 0,5 bar CE-Reg.-Nr. 0085AO3220			
	GW 50A6 - 2,5-50 mbar		375 2189	87,00
	GW 150A6 - 30-150 mbar		375 1556	89,00
	GW 500A6 - 100-500 mbar		375 1557	92,00
	Gasdruckwächter (Bausatz) zum Anbau an Doppelmagnetventile, geflanscht mit O-Ring, Betriebsdruck max. 0,4 bar CE-Reg.-Nr. 0085AO3220			
	GW 50A5 2,5-50 mbar		375 1554	68,00
	GW 150A5 5-150 mbar		176 885 3010	84,00
	GW 500A5 100-500 mbar		375 2190	87,00
Bemerkung: Auswahl Gasdruckwächter für BCS und Etamatic-Dichtekontrolle = max. Druck + 10%				



Rabattgruppe 81

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	Dichtheitskontrollgerät VPS 504 (S01...) SSM = mit Anzeige Störung Dichteprüfung durch Umschaltung L1 auf S3 des 7pol. Steckers		
	S 01 - für VECTRON 2 mit Gaskompakteinheiten MB.. (Verdrahtung nach DIN 4791 mit 2 m Kabel und 7pol. Stecker)	13 001 778	643,00
	S 01 - SSM - für VECTRON 2 m. Gaskompakteinheiten MB.. (Verdrahtung nach DIN 4791 m. 2 m Kabel und 7pol. Stecker)	12 013 361	967,00
	Dichtheitskontrollgerät VPS504 Serie 04 (Bausatz) Betriebsdruck max. 0,5 bar, CE-Reg.-Nr. 0085AP0168, mit potentialfreiem Störsignal, zum Anbau an Gasarmaturegruppen mit Doppelmagnetventilen VG2-DN40 (Rp1½") - VG2-DN50 (Rp2") VF2-DN 40 - VF2-DN 100	375 2188	1.122,00
	Winkel - Innen-/Außengewinde DN20 (Rp¾") / DN20 (R¾")	333 310 9257	5,00
	DN25 (Rp1") / DN25 (R1")	333 310 3790	12,00
	DN32 (Rp1¼") / DN32 (R1¼")	333 311 6894	13,00
	DN40 (Rp1½") / DN40 (R1½")	333 310 3791	31,00
	DN50 (Rp2") / DN50 (R2")	333 310 3792	31,00
	Bogen 90° - Innengewinde DN25 (Rp1")	333 310 9311	17,00
	DN40 (Rp1½")	333 311 0711	31,00
	DN50 (Rp2")	333 311 0712	52,00
	Rohrdoppelnippel DN20 (R¾") x 60 mm	333 311 6792	4,00
	DN20 (R¾") x 80 mm	333 310 9575	5,00
	DN20 (R¾") x 100 mm	333 310 9305	8,00
	DN25 (R1") x 60 mm	333 310 3824	5,00
	DN25 (R1") x 80 mm	333 311 6901	7,00
	DN25 (R1") x 100 mm	333 310 9149	11,00
	DN32 (R1¼") x 60 mm	103 832	11,00
	DN40 (R1½") x 80 mm	333 310 9318	11,00
	DN40 (R1½") x 100 mm	333 310 9150	12,00
	DN40 (R1½") x 120 mm	333 310 9291	13,00
	DN50 (R2") x 80 mm	333 310 3843	12,00
	DN50 (R2") x 100 mm	333 310 3845	13,00
	DN50 (R2") x 120 mm	333 310 3846	13,00
	Reduziermuffe DN40 (Rp1½") - DN32 (R1¼") Art.-Nr.: 333 321 2374	333 311 0775	29,00
	DN25 (Rp1") - DN20 (R¾")	109 204	27,00
	Gewindeflansch PN16 DN40 (Rp1½")	333 310 9197	93,00
	DN50 (Rp2")	333 310 9198	111,00
	Zwischenstück für DMV SE 512 DN40 (R1½") x 300 mm mit 2 Anschlüssen DN15 (Rp½") und 1 Anschluss DN8 (Rp¼")	333 321 2374	280,00
	Zwischenstück für DMV SE 520 DN50 (R2") x 300 mm mit 2 Anschlüssen DN15 (Rp½") und 1 Anschluss DN8 (Rp¼")	333 321 2375	150,00

Rabattgruppe 81

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €		
	Einschaltring mit Anschlüssen DN15 (Rp½"), DN20 (Rp¾") zum Montieren von Manometer, Prüfbrenner, DN 40 x 50mm DN 50 x 50 mm DN 65 x 50 mm DN 80 x 50 mm	375 2194 375 2195 375 2196 375 2197	574,00 578,00 622,00 669,00		
		Rohrbogen 90° , Flansch PN16, Anschluss DN15 (Rp½") DN 40 x 99mm DN 50 x 121 mm DN 65 x 140 mm DN 80 x 164,5 mm	375 2182 375 2183 375 2184 375 2185	636,00 652,00 667,00 687,00	
		Dichtung, Schraubenset siehe Seite 12.62			
			Montagestützen für Gasarmaturengruppen	375 2216	343,00
			Dichtung und Schraubenset für eine Flanschverbindung mit Stiftschrauben DIN 939, Sechskantmuttern DIN 934, Unterlagsscheiben DIN 125, 1 Dichtung DIN 2690 DN 25 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80		
	Leistungsregler RWF55.50A9 für Fronteinbau 48x96 mm, Einbautiefe 110 mm, mit: - Universalmesseingang für Pt100, Pt1000, Ni 1000, Widerstand 0-135 Ohm, Thermoelement oder Einheitssignal - Korrekturingang für externen Sollwert, Sollwertverschiebung durch Widerstand 0-1 kΩ oder Einheitssignal - Korrekturingang für Außentempersensor Pt1000 oder Ni1000 - 2 Binäreingänge - Ausgang für Brennerfreigabe - Ausgang Leistungssteuerung über DPS, 4-20 mA oder 0-10V - Multifunktionsrelais - RS-485 Modbus Slave - Messumformerspeisung DC 24 V	383 4298	944,00		
		Widerstands-Temperaturfühler PT100 nach DIN 43729, Form B, M24 x 1,5, mit Messwertbereich 1 x PT100, Anschluss DN15 (Rp½"), Schutzrohr St35.8, max. Umgebungstemperatur Anschlusskopf 100 °C, Betriebsmedium: Wasser, Öl, Schutzrohr: max. 38 bar bis 250 °C, max. 27 bar bis 350 °C, ab 350°C drucklos			
Verwendung: RWF55 Messbereich: -200 °C...+400 °C, Einbaulänge 160 mm		175 857 4269	298,00		
	Außenfühler QAC 22 Bereich -30°...+50 °C, 1 NI 1000 W 0 °C	333 311 8977	183,00		
	Verwendung: RWF55				
	Stecker 4-polig mit Kippshalter zur Umschaltung des Brenners von 1. auf 2. Stufe	620 783	102,00		

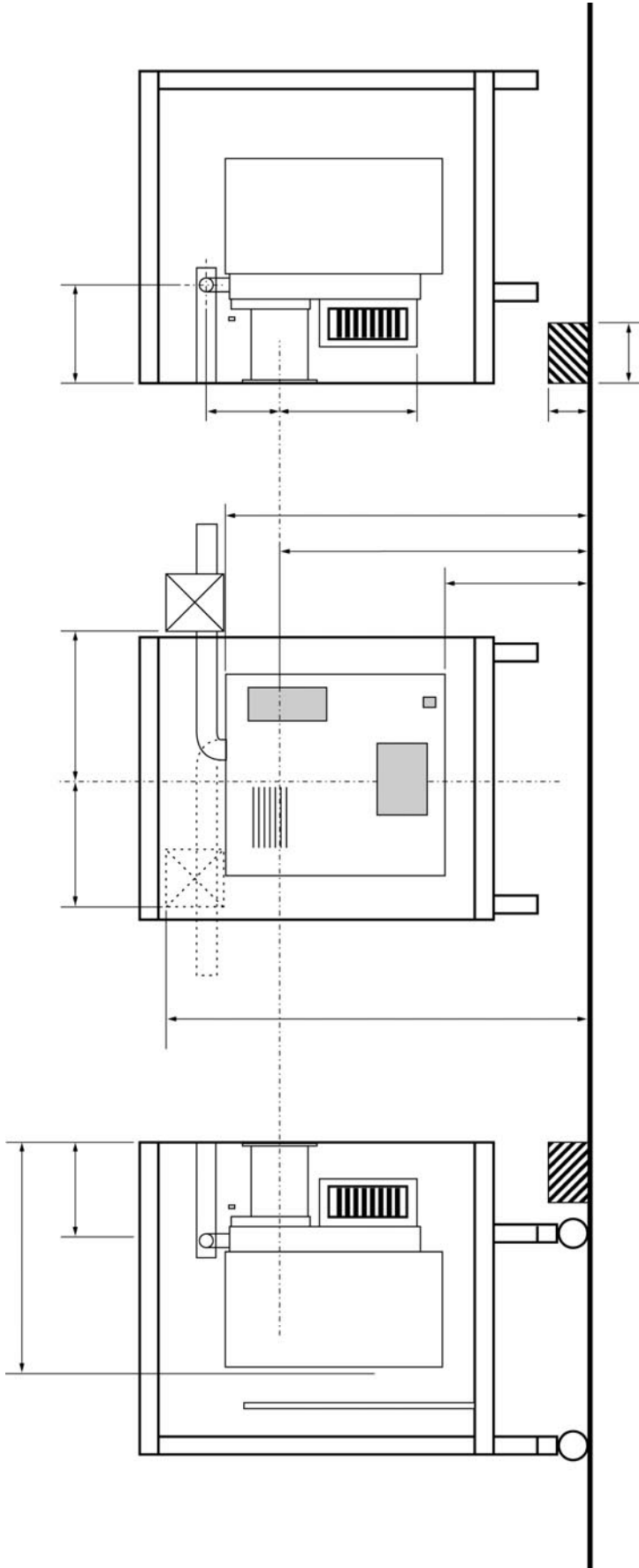
Rabattgruppe 81

Zubehör	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis €
	<p>Schalldämmhaube aus Stahlblech, Dämpfung 10 - 15 dB(A), Lackierung nach RAL 7035, Außenmantel aus Stahlblech, ausgekleidet mit temperaturfestem, glasvlieskaschiertem Dämmungsmaterial nach DIN 4102, verblendet mit verzinktem Lochblech. Die Unterbaukonstruktion, Seitenelemente und Haubendeckel sind zerlegbar. Sämtliche Teile sind selbsttragend und durch Schnellverschlüsse leicht lösbar. Haube fahrbar und höhenregulierbar. Durchführungen für Öl-Gas- und in den Seitenelementen bzw. im Unterteil. Die Luftansaugung erfolgt über eine eingearbeitete Dämmungsstrecke.</p>	VECTRON G 1...	114 859 2954	1.972,00
		VECTRON G 2...	114 859 2976	1.972,00
		VECTRON G 3...	12 001 507	2.001,00
		VECTRON G 4...	12 001 508	2.239,00
		VECTRON G 5...	12 001 509	3.274,00
		VECTRON G 6...	372 0963	4.108,00
			<p>Schalldämmhaube aus Stahlblech, Dämpfung 20 - 25 dB(A), Lackierung nach RAL 7035, Außenmantel aus Stahlblech, ausgekleidet mit temperaturfestem, glasvlieskaschiertem Dämmungsmaterial nach DIN 4102, verblendet mit verzinktem Lochblech. Die Unterbaukonstruktion, Seitenelemente und Haubendeckel sind zerlegbar. Sämtliche Teile sind selbsttragend und durch Schnellverschlüsse leicht lösbar. Haube fahrbar und höhenregulierbar. Durchführungen für Öl-Gas- und in den Seitenelementen bzw. im Unterteil. Die Luftansaugung erfolgt über eine eingearbeitete Dämmungsstrecke.</p>	VECTRON G 1...
VECTRON G 2...	12 001 517			2.911,00
VECTRON G 3...	12 001 518			2.911,00
VECTRON G 4...	12 001 519			3.274,00
VECTRON G 5...	372 2618			4.675,00
VECTRON G 6...	12 014 813			5.749,00
ohne Abbildung	<p>Unterstützungsrahmen für hochstehende Schalldämmhauben ab ca. 80 cm Flammrohrhöhe z.B. für Viessmann Vitocrossal bis 575 kW und Buderus SB 315, SB 615 und SB 735 Hinweis: Bitte verwenden Sie bei jeder Bestellung die Maßangaben gemäß Seite 12.73/74</p>			

Serviceleistungen für den Fachhandwerker		Montage Schalldämmhauben
Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
VECTRON G 1... / VECTRON G 6...	auf Anfrage	63,00 pro ½ Stunde*

* Preise verstehen sich zzgl. Fahrtkosten und Bearbeitungspauschale gemäß unserer gültigen Stundenverrechnungssätze (siehe Kapitel 2).
Erfolgt die Montage im Rahmen einer Inbetriebnahmepauschale, werden keine weiteren Fahrtkosten und Bearbeitungspauschalen berechnet.

Maßangaben zur Anfertigung einer Schalldämmhaube für Brenner VECTRON 1 - 6

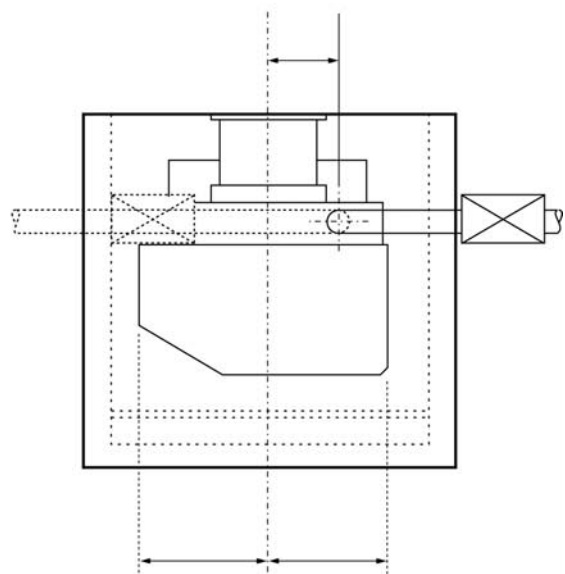


Wanddicke der Haubenelemente: 30-60 mm

**Aufmaßblatt
Schalldämmhaube**

Maßangaben an den vorgesehenen Positionen eintragen und ggf. zusätzliche Komponenten (Gas-, Öl- und Elektroleitungen) ergänzen. Ebenfalls Hindernisse am Kessel (Schauglas, Kabelkanäle...) oder am Boden (Sockel, Stütze für Gasrampe...) einzeichnen.

Kunde	Kesseltyp
BV	Brennertyp
Liefertermin	
Lieferanschrift	
Niederlassung	Elektroleitung
Sachbearbeiter	Farbe nach RAL



Rabattgruppe 81

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
---------	--------------	-------------	---------

Zwischenflansche Kessel / Brenner für Heizkessel
nach EN 303-1

Flanschset bestehend aus Flansch, Dichtung und Schrauben

Flanschset 1: \varnothing 320 außen / \varnothing 140 innen

12 026 814

263,00

Flanschset 2: \varnothing 380 außen / \varnothing 180 innen

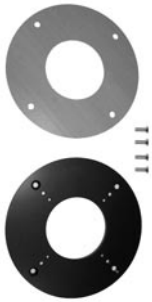
12 026 825

292,00

Flanschset 3: \varnothing 450 außen / \varnothing 230 innen

12 026 836

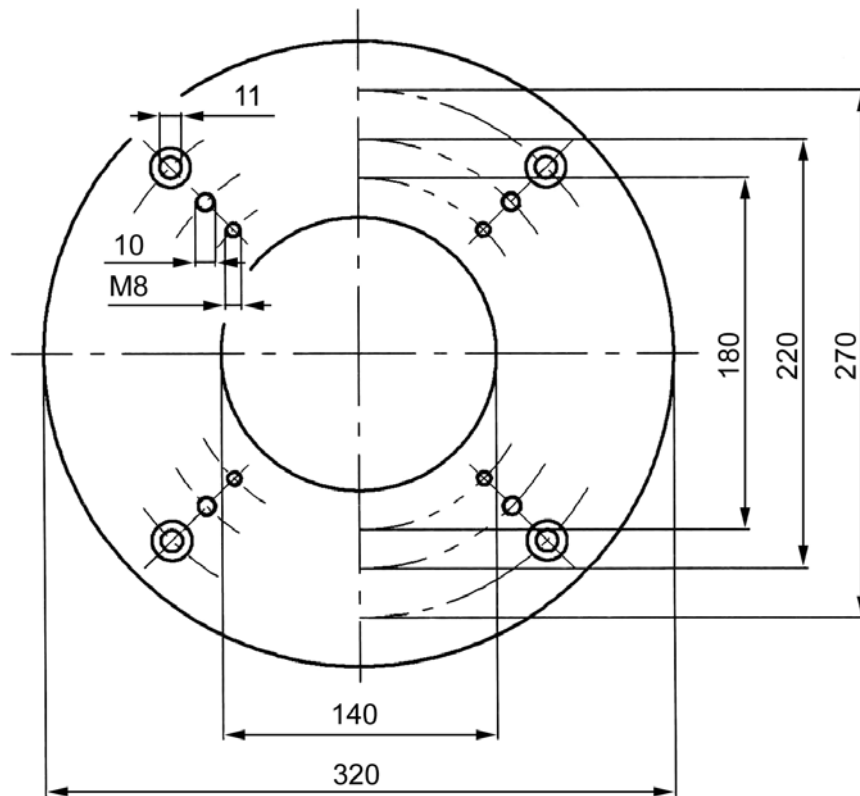
389,00



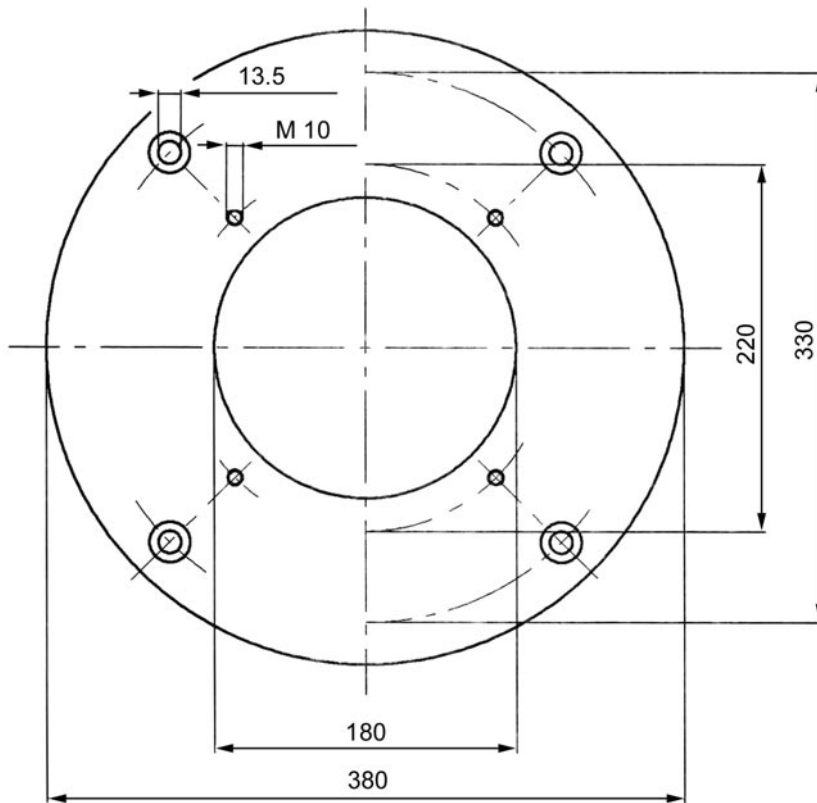
Zuordnung der Flanschsets

Kesselleistung in kW	Brennertyp	Set
150-300	VECTRON ...2... VECTRON ...3...	Flanschset 1
300-600	VECTRON ...3... VECTRON ...4... VECTRON ...5...	Flanschset 2
600-1000	VECTRON ...5... VECTRON ...6...	Flanschset 3

Flanschset 1



Flanschset 2



Flanschset 3

