Gasbranders VECTRON G 1 – G 6

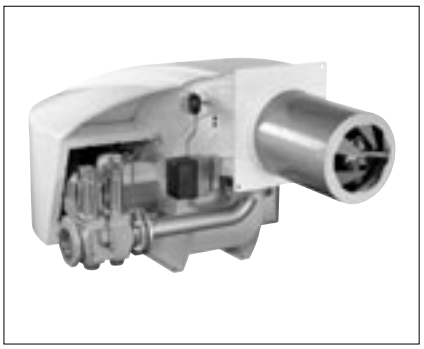
12.3 Programma-overzicht
VECTRON G 1
12.4 Produktbeschrijving
12.5 Artikelnummers
12.6 Arbeidsveld en vermogenbereik
12.8 Specifieke toebehoren
12.9 Maattekening
VECTRON G 2
12.10 Produktbeschrijving
12.11 Artikelnummers
12.12 Arbeidsveld en vermogenbereik
12.15 Specifieke toebehoren
12.16 Maattekening
VECTRON G 3
12.17 Produktbeschrijving
12.18 Artikelnummers
12.19 Arbeidsveld en vermogenbereik
12.23 Specifieke toebehoren
12.24 Maattekening
VECTRON G 4
12.25 Produktbeschrijving
12.26 Artikelnummers
12.27 Arbeidsveld en vermogenbereik
12.31 Specifieke toebehoren
12.32 Maattekening
VECTRON G 5...
12.33 Produktbeschrijving
12.34 Artikelnummers
12.36 Arbeidsveld en vermogenbereik
12.40 Specifieke toebehoren
12.41 Maattekening
VECTRON G 6...
12.43 Produktbeschrijving
12.44 Artikelnummers
12.46 Arbeidsveld en vermogenbereik
12.50 Specifieke toebehoren
12.51 Maattekening

Toebehoren gasbranders

12.53 Toebehoren gasbranders
12.54 Geluidsdempende omkastingen voor branders VECTRON G1 - G6

Industriebrander NEXTRON 6 - 9, N 10 gas

Voor meer informatie over ons monoblokbranderprogramma of ons duo-blok-brander-programma (tot 50 MW), kunt u contact met ons opnemen per e-mail op het volgende adres: info@be.elco.net.



Typesleutel Gasbranders

G = Aardgas L-H (Hi = 8,83 – 10,35 kWh/m³)
F = Vloeibaar gas, Hi = 25,89 – 34,31 kWh/m³
3 = Bouwgrootte
290 = Kengetal vermogen
D = DUO: Tweetraps
DP = DUO PLUS:Tweetraps progressief / modulerend
V = VARIO: Tweetraps progressief / modulerend met toerentalregeling
M = MODULO: Modulerend met elektronische verhoudingsregelaar
E = In overeenstemming met ErP2018
TC = Geïntegreerde gasdichtheidscontrole

Programma-overzicht

Eentraps VECTRON... E	blz.	Vermogensbereik in kW 15 30 50 70 90 110 130 150 210
... G 1.40	12.6	
... G 1.55	12.6	
... G 1.105	12.6	
... G 2.140	12.12	
... G 2.205	12.12	

Tweetraps VECTRON... D E	blz.	Vermogensbereik in kW 45 80 140 190 240 290 340 390 430
... G 1.105...	12.7	
... G 2.120...	12.13	
... G 2.160...	12.13	
... G 2.205...	12.13	

Tweetraps progressief/ modulerend VECTRON... DP (E)	blz.	Vermogensbereik in kW 70 200 400 600 900 1100 1600 2100
... G 3.290...	12.19	
... G 3.350...	12.19	
... G 4.440...	12.27	
... G 4.610...	12.27	
... G 5.950...	12.36	
... G 5.1200...	12.36	
... G 6.1600...	12.46	
... G 6.2100...	12.46	

Elektronisch modulerend VECTRON... M (E)/ TC	BLZ.	Vermogensbereik in kW 70 200 400 600 900 1100 1600 2100
... G 2.120...	12.14	
... G 2.160...	12.14	
... G 2.205...	12.14	
... G 3.290...	12.21	
... G 3.350...	12.21	
... G 4.440...	12.29	
... G 4.610...	12.29	
... G 5.950...	12.38	
... G 5.1200...	12.38	
... G 6.1600...	12.48	
... G 6.2100...	12.48	

Alle gasbranders in overeenstemming ErP(E) zijn met NO_x uitstoot < 56 mg/kWh

Leveringsomvang, productbeschrijving, werkingsbeschrijving

Uitvoering
VECTRON G1…E
lage NO_x
ELCO gasbrander VECTRON G1…E, ééntraps, gekeurd volgens EN 676 voor aardgas en propaangas, voor de uitrusting van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen. Lage NOx uitstoot voor aardgas < 56 mg/kWh volgens ErP (EN813/2013).
Branderlichaam uit aluminiumlegering met gelineariseerde luchtregeltrommel.
Branderkop met lage NOx menginrichting met interne rookgasterugvoer.
Vlambewaking door ionisatie.
Digitale branderautomaat met gedetailleerd informatiesysteem, dichtheidscontrole, foutanalyse en bedrijfsstatistieken via een geïntegreerd display en met behulp van het grafische informatiesysteem "elcogram".
Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, luchtdrukbewakingsschakelaar.
Gasbuisstuk met compacte gasblok met 2 geïntegreerde magneetventielen, gasdrukregelaar, gasdrukbewakingsschakelaar en gasfilter. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige Wielandstekker (tegenstekker niet meegeleverd). Branderflens met flensdichting en bevestigingsschroeven.

Uitvoering
VECTRON G 1.105 D E
lage NO_x
ELCO gasbrander VECTRON G 1.105 D E, tweetraps, gekeurd volgens EN 676 voor aardgas en propaangas, voor de uitrusting van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen. Lage NOx uitstoot voor aardgas < 56 mg/kWh volgens ErP (EN813/2013).
Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging. Gelineariseerde luchtregelklep voor luchtdebietregeling kleinlast en vollast, aangedreven door servomotor met sluiting bij stilstand.
Branderkop met lage NOx menginrichting met interne rookgasterugvoer.
Vlambewaking door ionisatie. Digitale branderautomaat met informatiesysteem, foutoorzaak direct afleesbaar via display.
Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, luchtdrukbewakingsschakelaar.
Gasbuisstuk met compacte gasblok met 2 geïntegreerde magneetventielen, gasdrukregelaar, gasdrukbewakingsschakelaar en gasfilter. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (tegenstekkers niet meegeleverd). Branderflens met flensdichting en bevestigingsschroeven.

Artikelnummers

VECTRON G1… E eentraps							
Brandertype	**Vermogen***	**Branderkop**		**Gasstraat***		**Bestelnr.**	**Prijs €**
	kW	**Uitvoering**	**Lengte mm**	**Type**	**Aansluiting**		
VG 1.40 E	15 - 41	verstelbare flens	110	VR 4625	DN15 (Rp $^1/_2$")	383 6546	**1.591,16**
VG 1.55 E	35 – 55	verstelbare flens	110	VR 4625	DN15 (Rp $^1/_2$")	383 6548	**1.591,16**
VG 1.105 E	50 – 105	verstelbare flens	138	MBDLE 407	DN20 (Rp $^3/_4$")	383 6569	**2.039,94**

* Voor een nauwkeurige en correcte branderkeuze dienen de vermogencurven op volgende bladzijden gebruikt te worden.

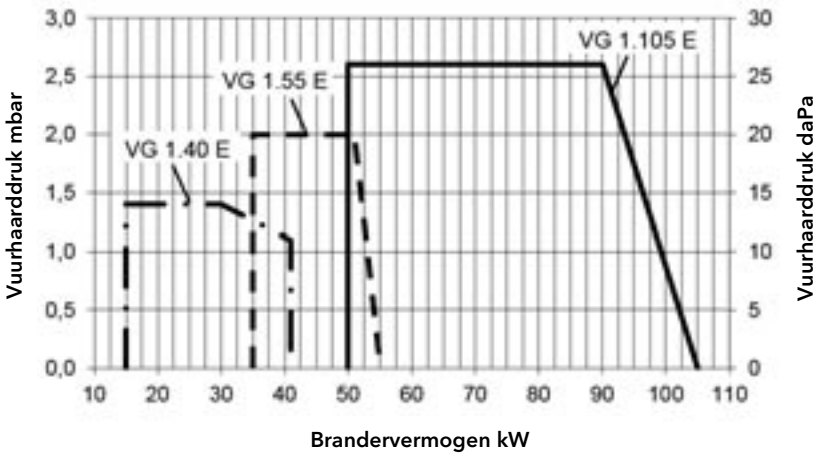
VECTRON G1… D E tweetraps							
Brandertype	**Vermogen***	**Branderkop**		**Gasstraat***		**Bestelnr.**	**Prijs €**
	kW	**Uitvoering**	**Lengte mm**	**Type**	**Aansluiting**		
VG 1.105 D E	37 – 105	verstelbare flens	138	MBZRDLE 407	DN20 (Rp $^3/_4$")	383 6355	**2.229,53**

* Voor een nauwkeurige en correcte branderkeuze dienen de vermogencurven op volgende bladzijden gebruikt te worden.

VECTRON G 1...

Arbeidsveld en vermogenbereik
Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

G = Aardgas, Propaangas
1 = Bouwgrootte
55 = Kengetal vermogen
E = In overeenstemming met ErP2018
TC = Geïntegreerde gasdichtheids-controle

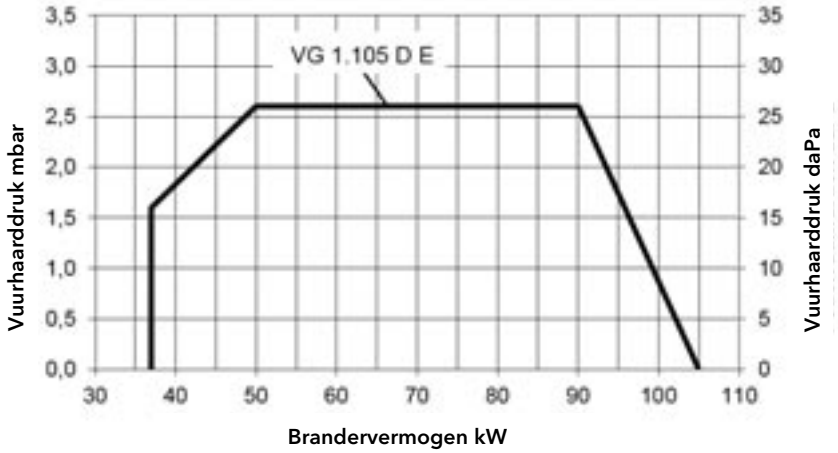


Brandertype		VG 1.40 E	VG 1.55 E	VG 1.105 E
Brandervermogen	kW	15–41	35–55	50–105
Werkingswijze		eentraps		
Gasaanvoerdruk	mbar	20–50		
Aansluiting gasstraat		DN15 (Rp $^1/_2$'')		DN20 (Rp $^3/_4$'')
Compacte gasblok type		VR 4625		MBDLE 407-S22
Branderautomaat/Vlambeveiliging		TCG1xxx / Ionisatiesonde		
Brandermotor 2.800 t/min		230V – 50Hz – 85W		
Elektrisch verbruik (min/max/standby)	W	119/137/3	129/131/3	196/212/3
Brandermontage - ketelboringen		Kernopening ø 85 –104 mm, 4xM8, schroeven op cirkel ø 150 - 170		Kernopening ø 95 –104 mm, 4xM8 schroeven op cirkel ø 150 - 170
Branderbuis ø x indringdiepte	mm	80 x 70–110		90 x 70–138
Gewicht	kg	12		
CE-Keuring		0476 CT 2423		
Bestelnr.		383 6546	383 6358	383 6359
Prijs €		**1.591,16**	**1.591,16**	**2.039,94**
Bestelnr. Wielandstekker 7-P		13 00 9670		
Prijs €		**17,32**		

VECTRON G 1.105 D E

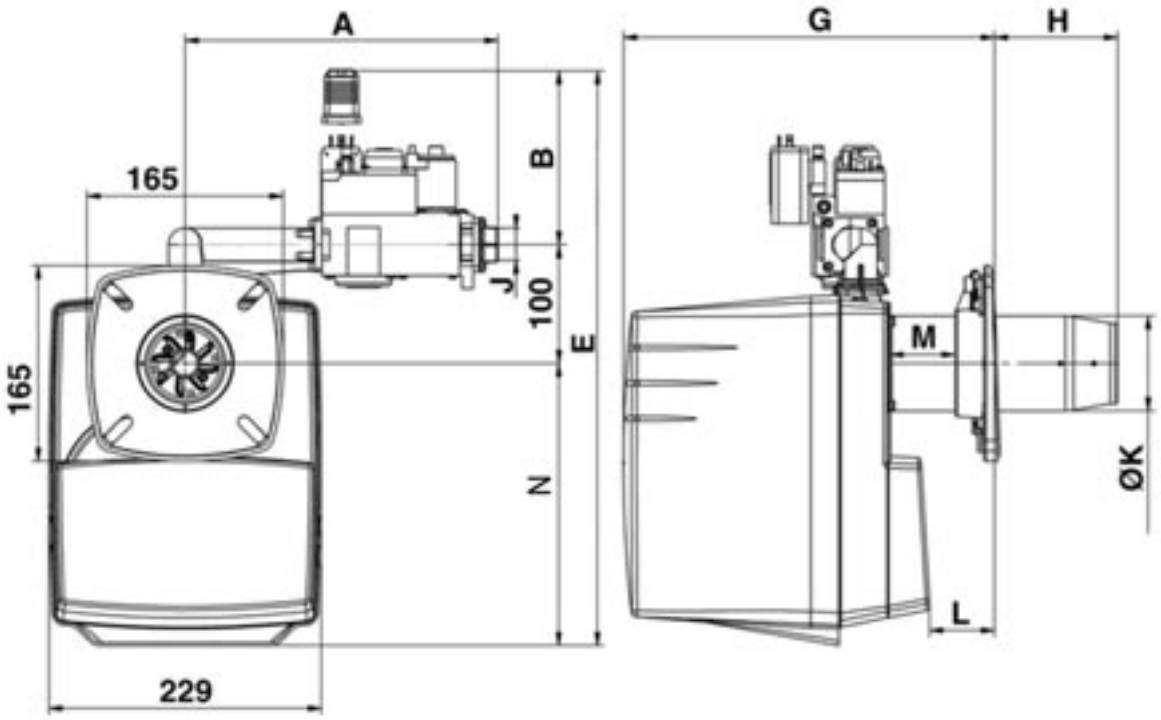
Arbeidsveld en vermogenbereik
Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

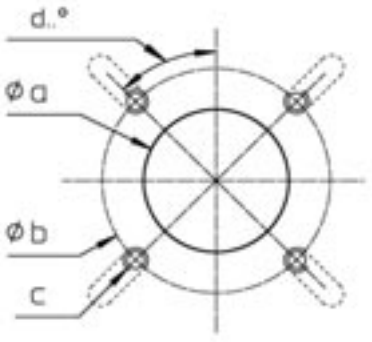
G = Aardgas, Propaangas
1 = Bouwgrootte
105 = Kengetal vermogen
D = tweetraps
E = In overeenstemming met ErP2018



Brandertype		VG 1.105 D E
Brandervermogen	kW	(37) 50–105
Werkingswijze		Tweetraps
Gasaanvoerdruk	mbar	20–50
Aansluiting gasstraat		DN20 (Rp $^3/_4$'')
Compacte gasblok type		MBZRDLE 407 S20
Branderautomaat/Vlambeveiliging		DMG 972-N / Ionisatiesonde
Brandermotor 2.800 t/min		230 V – 50 HZ – 85 W
Elektrisch verbruik (max/min/standby)	W	205/200/3
Brandermontage - ketelboringen		Kernopening ø 95 –104 mm, Schroeven op cirkel 150 –170 mm, 4 x M8
Branderbuis ø x Indringdiepte	mm	90 x 70–138
Gewicht	kg	14
CE-Keuring		0476 CT 2423
Bestelnr.		383 6355
Prijs €		**2.229,53**
Dichtheidscontrole		VPS 405
Bestelnr.		13 001 778
Prijs €		**624,14**
Bestelnr. Wielandstekker 7-P		13 00 9670
Prijs €		**17,32**
Bestelnr. Wielandstekker 4-P		13 00 9667
Prijs €		**15,00**

Maattekening





	A	B	E	G		H		J	K	L		M
				min	max	min	max			min	max	
VG 1.40/55 E (VR4625)	263	147	448	297	337	70	110	DN15 (Rp $^1/_2$'')	80	21	61	48
VG 1.105 E (MB-DLE407)	282	140	477	300	355	70	138	DN20 (Rp $^3/_4$'')	90	15	83	52
VG 1.105 D E	290	310	585	300	355	70	138	DN20 (Rp $^3/_4$'')	90	15	83	52

a (mm)	**b** (mm)	**c**	**d**
85 - 104	15 - 170	M8	45°

Toebehoren	Beschrijving	Toepassing	Bestelnummer	Prijs €
	Stekkerverbinding voor aansluiting van een externe storingsontgrendeling	VG 1 ...	13 011 486	**55,19**
	Buitenluchtaanzuiging met aansluiting 50 mm voor aansluiting van een externe luchttoevoer. Montagehandleiding Advies : Een onmiddellijke verbreding van 50 naar 100 mm (d.m.v. een reductie 50/100) wordt aanbevolen.	VG 1 ...	13 011 996	**44,27**
	Ombouwkit voor permanente ventilatorwerking Montagehandleiding	VG 1... D	13 012 358	**395,50**
	Gasaansluitstuk kort, voor afwijkende plaatsing van de gascombiblok, rechte en gebogen uitvoering voor G01.. Montagehandleiding	VG 1 ... VG 1...D	3720519	**98,55**
	Torx schroevendraaier 2 delig T20, T27		106 861 2200	**19,81**
	Wielandstekker 7-polig	VG 1... VG 1...D	13 009 670	**17,32**
	Belastingsweerstand AGK 25 Verhinderd foutieve branderstarts door verliesspanning op contact warmtevraag T2 bij oudere ketelregelaars. De belastingsweerstand wordt aangesloten in de 7-polige Wielandfiche tussen T2 en N.		372 5751	**44,10**

Leveringsomvang, productbeschrijving, werkingsbeschrijving

Uitvoering
VECTRON G 2…E
lage NO_x
ELCO gasbrander VECTRON G 2…E, ééntraps, gekeurd volgens EN 676 voor aardgas en propaangas, voor de uitrusting van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen. Lage NOx uitstoot voor aardgas < 56 mg/kWh volgens ErP (EN813/2013).
Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap, geluidsgedempte luchtaanzuiging en gelineariseerde luchtregeltrommel. Branderkop met lage NOx menginrichting met interne rookgasterugvoer.
Vlambewaking door ionisatie. Digitale branderautomaat met informatiesysteem, foutoorzaak direct afleesbaar via display.
Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, luchtdrukbewakingsschakelaar.
Gasbuisstuk met compacte gasblok met 2 geïntegreerde magneetventielen, gasdrukregelaar, gasdrukbewakingsschakelaar en gasfilter. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige Wielandstekker (tegenstekker niet meegeleverd). Branderflens met flensdichting en bevestigingsschroeven.

Uitvoering
VECTRON G 2…D E
lage NO_x
ELCO gasbrander VECTRON G 2… D E, tweetraps, gekeurd volgens EN 676 voor aardgas en propaangas, voor de uitrusting van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen. Lage NOx uitstoot voor aardgas < 56 mg/kWh volgens ErP (EN813/2013).
Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging. Gelineariseerde luchtregelklep voor luchtdebietregeling kleinlast en vollast, aangedreven door servomotor met sluiting bij stilstand.
Branderkop met lage NOx menginrichting met interne rookgasterugvoer.
Vlambewaking door ionisatie. Digitale branderautomaat met informatiesysteem, foutoorzaak direct afleesbaar via display.
Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, luchtdrukbewakingsschakelaar.
Gasbuisstuk met compacte gasblok met 2 geïntegreerde magneetventielen, gasdrukregelaar, gasdrukbewakingsschakelaar en gasfilter. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (tegenstekkers niet meegeleverd). Branderflens met flensdichting en bevestigingsschroeven.

Uitvoering
VECTRON G 2…M E
lage NO_x
ELCO gasbrander VECTRON G 2… M E, elektronisch modulerend, gekeurd volgens EN 676 voor aardgas en propaangas, voor de uitrusting van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen. Lage NOx uitstoot voor aardgas < 56 mg/kWh volgens ErP (EN813/2013).
Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging. Luchtdebietregeling door middel van gelineariseerde luchtregelklep aangedreven door nauwkeurige stappenmotor met sluiting bij stilstand. Branderkop met lage NOx menginrichting met interne rookgasterugvoer. Vlambewaking door ionisatie. Digitale brandermanager BT3xx met storingsdiagnose, dichtheidscontrole gasventielen, bedrijfsurenteller en instelbare naventilatie.
Verlichte tekstdisplay met bedieningstoetsen en functiesymbolen voor weergave en instelling van de branderparameters. E-bus interface voor data-overdracht. Precisie stappenmotor voor lucht- en gasdebietregeling.
Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, luchtdrukbewakingsschakelaar.
Gasbuisstuk met compacte gasblok met 2 geïntegreerde magneetventielen, gasdrukregelaar, gasdrukbewakingsschakelaar en gasfilter. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (tegenstekkers niet meegeleverd). Branderflens met flensdichting en bevestigingsschroeven.

Artikelnummers

VECTRON G 2...E eentraps							
Brandertype	**Vermogen***	**Branderkop**		**Gasstraat***		**Bestelnr.**	**Prijs €**
	kW	**Uitvoering**	**Lengte mm**	**Type**	**Aansluiting**		
VG 2.140 E	80 - 140	verstelbare flens	30 - 270	MBDLE 407	DN20 (Rp 3/4")	383 6350	**2.446,62**
VG 2.205 E	130 - 205	verstelbare flens	30 - 270	MBDLE 412	DN32 (Rp 1 1/4")	383 6352	**2.446,62**

VECTRON G 2... D E tweetraps							
Brandertype	**Vermogen***	**Branderkop**		**Gasstraat***		**Bestelnr.**	**Prijs €**
	kW	**Uitvoering**	**Lengte mm**	**Type**	**Aansluiting**		
VG 2.120 D E	(40) 80 - 120	verstelbare flens	30 - 270	MBZRDLE 407	DN20 (Rp 3/4")	383 6357	**2.471,56**
VG 2.160 D E	(50) 100 - 160	verstelbare flens	30 - 270	MBZRDLE 407	DN20 (Rp 3/4")	383 6359	**2.709,03**
VG 2.205 D E	(65) 130 - 205	verstelbare flens	30 - 270	MBZRDLE 412	DN32 (Rp 1 1/4")	383 6361	**2.852,02**

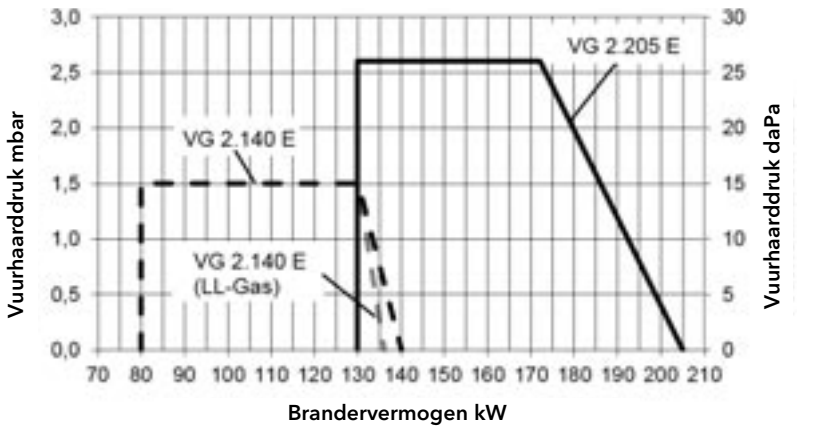
VECTRON G 2... M E modulerend							
Brandertype	**Vermogen***	**Branderkop**		**Gasstraat***		**Bestelnr.**	**Prijs €**
	kW	**Uitvoering**	**Lengte mm**	**Type**	**Aansluiting**		
VG 2.120 M E/TC	(40) 80 - 120	verstelbare flens	30 - 270	MBC300SE	DN20 (Rp 3/4")	383 6481	**2.913,39**
VG 2.160 M E/TC	(50) 100 - 160	verstelbare flens	30 - 270	MBC300SE	DN20 (Rp 3/4")	383 6483	**2.980,36**
VG 2.205 M E/TC	(65) 130 - 205	verstelbare flens	30 - 270	MBC300SE	DN20 (Rp 3/4")	383 6485	**3.047,33**

* Voor een nauwkeurige en correcte branderkeuze dienen de vermogencurven op volgende bladzijden gebruikt te worden.

VECTRON G 2...

Arbeidsveld en vermogenbereik
Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

G = Aardgas, Propaangas
2 = Bouwgrootte
140 = Kengetal vermogen
E = In overeenstemming met ErP2018

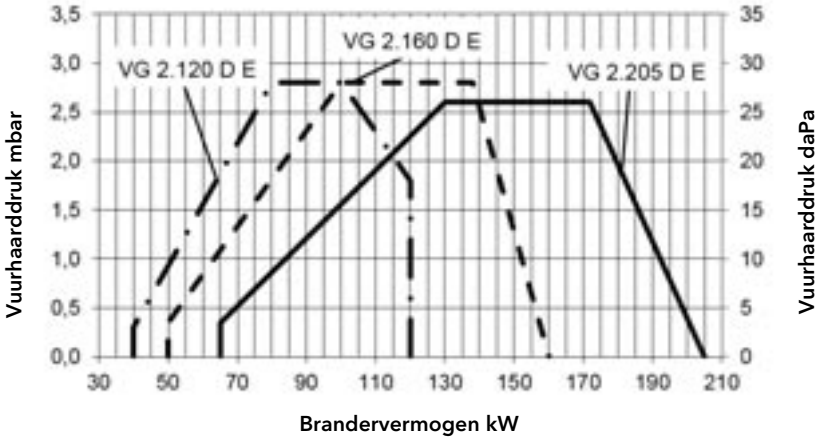


Brandertype		**VG 2.140 E**	**VG 2.205 E**
Brandervermogen	kW	80-140	130-205
Werkingswijze		eentraps	
Gasaanvoerdruk mbar		20-100	
Aansluiting gasstraat		DN20 (Rp $^3/_4$'')	DN32 (Rp $1^1/_4$")
Compacte gasblok type		MBDLE 407	MBDLE412
Branderautomaat/Vlambeveiliging		TCG1xx / Ionisatie	
Brandermotor 2800 t/min		230 V – 50 Hz – 160 W	230 V – 50 Hz – 130 W
Elektrisch verbruik (max/min/standby)	W	270/230/3	302/267/3
Brandermontage – ketelboringen		Kernopening ø 120-135 mm, schroeven op cirkel ø150-185 mm, 4 x M8	Kernopening ø 130-145 mm, schroeven op cirkel ø160-185 mm, 4 x M8
Branderbuis ø x indringdiepte mm		115 x 30-270	125 x 30-270
Gewicht	kg	25	
CE Keuring		0476 CT 2423	
Bestelnummer		383 6350	383 6352
Prijs €		**2.446,62**	**2.446,62**
Dichtheidscontrole		VPS 504 S01	
Bestelnummer		13 001 778	
Prijs €		**624,14**	
Bestelnummer Wielandstekker 7-P		13 009 670	
Prijs €		**17,32**	

VECTRON G 2... D E

Arbeidsveld en vermogenbereik
Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

G = Aardgas, Propaangas
2 = Bouwgrootte
160 = Kengetal vermogen
D = Tweetraps
E = In overeenstemming met ErP2018

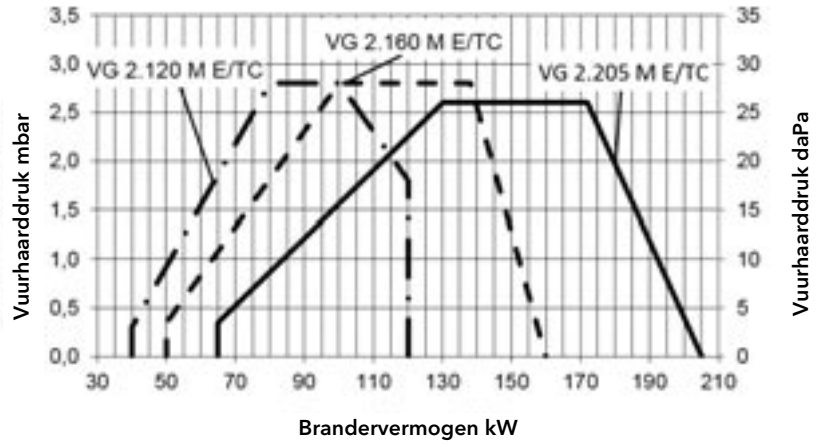


Brandertype		VECTRON G 2.120 D E	VECTRON G 2.160 D E	VECTRON G 2.205 D E
Brandervermogen	kW	(40) 80 –120	(50) 100–160	(65) 130–205
Werkingswijze		tweetraps		
Gasaanvoerdruk	mbar	20–100		
Aansluiting gasstraat		DN20 (Rp 3/4")	DN20 (Rp 3/4")	DN32 (Rp 1 1/4")
Compacte gasblok		MBZRDLE 407	MBZRDLE 407	MBZRDLE 412
Branderautomaat/Vlambeveiliging		TCG 2xx / Ionisationssonde		
Brandermotor 2.800 t/min		230 V – 50 Hz – 100 W		230 V – 50 Hz – 130 W
Elektrisch verbruik (max/min/standby)	W	385/239/4	293/285/4	302/267/4
Brandermontage - ketelboringen		Kernopening ø 120–135 mm, schroeven op cirkel 150–180 mm, 4xM8		Kernopening ø 120–145 mm schroeven op cirkel 150–80 mm
Branderbuis ø x indringdiepte	mm	115 x 30–270		125 x 30–270
Gewicht	kg	25	25	25
CE-Keuring		0476 CT 2423		
Bestelnr.		383 6357	383 6359	383 6361
Prijs €		**2.471,56**	**2.709,03**	**2.852,02**
Dichtheidscontrole		VPS 504-S01		
Bestelnr.		13 001 778		
Prijs €		**624,14**		
Wielandstekker - 7P				
Bestelnr.		13 009 670		
Prijs €		**17,32**		
Wielandstekker - 4P				
Bestelnr.		13 009 667		
Prijs €		**15,00**		

VECTRON G 2... M E

Arbeidsveld en vermogenbereik
Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

G = Aardgas, Propaangas
2 = Bouwgrootte
160 = Kengetal vermogen
M = Elektronisch modulerend
E = In overeenstemming met ErP2018
TC = Geïntegreerde gasdichtheids-controle

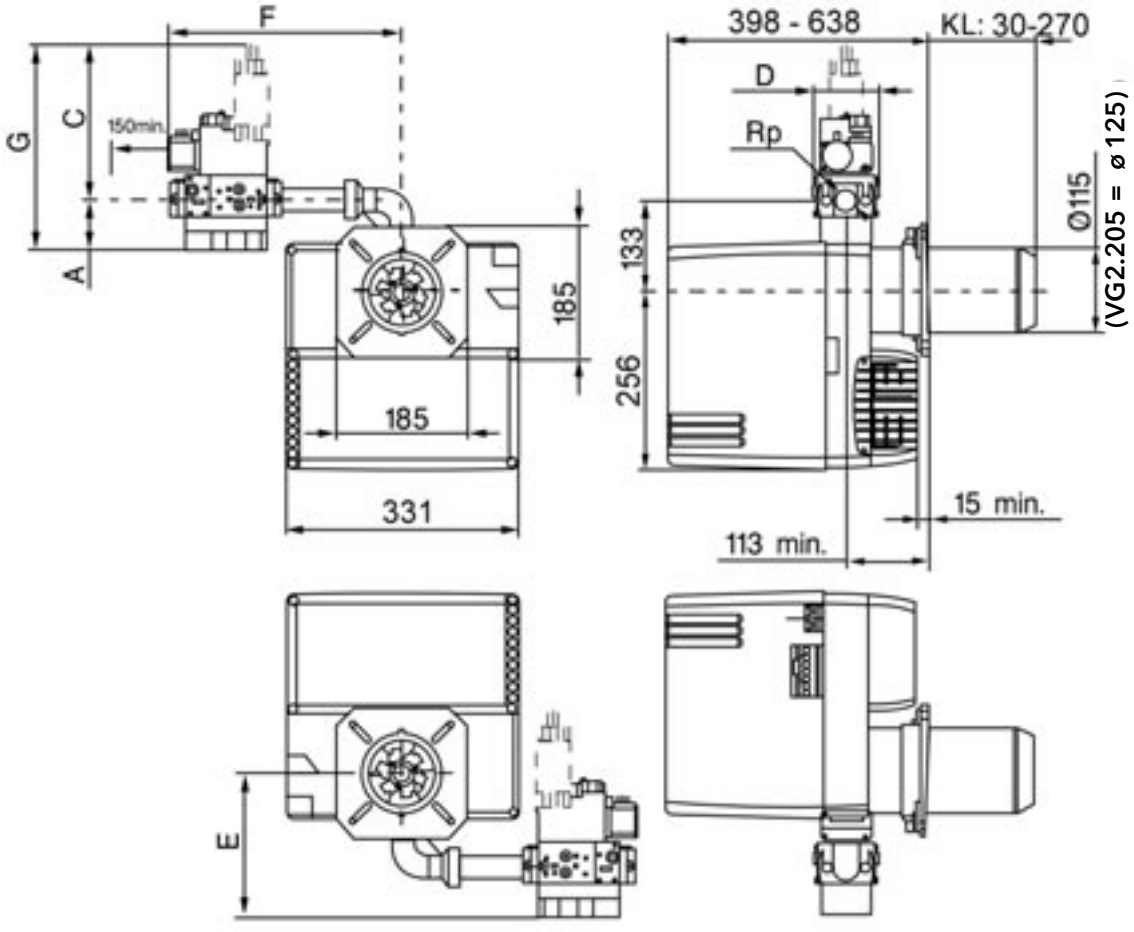


Brandertype		VG 2.120 M E/TC*	VG 2.160 M E/TC*	VG 2.205 M E/TC*
Brandervermogen	kW	(40) 80-120	(50) 100-160	(65) 130-205
Werkingswijze		elektronisch modulerend		
Modulatieverhouding		1:3		
Gasaanvoerdruk	mbar	20-100		
Gasaansluiting		DN20 (Rp $^3/_4$")		
Keuze compacte gasblok		MBC 300 SE		
Branderautomaat/Vlambeveiliging		BT 3xx (incl. Controlefunktie) / Ionisatie		
Brandermotor 2800 ^{1}/min		230 V - 50 Hz - 100 W		230 V - 50 Hz - 130 W
Elektrisch verbruik (max/min/standby)	W	358/239/4	293/285/4	302/267/4
Brandermontage - ketelboringen		Kernopening ø 120–135 mm, schroeven op cirkel 150–180 mm, 4x M8		Kernopening ø 120–145 mm schroeven op cirkel 150–80 mm
Branderbuis ø x indringdiepte	mm	115 x 30–270		125 x 30–270
Gewicht	kg	25		
CE-Keuring		0476 CT 2423		
Bestelnr .		383 6481	383 6483	383 6485
Prijs	**€**	**2.913,39**	**2.980,36**	**3.047,33**
Wielandstekker - 7P				
Bestelnr.		13009670		
Prijs €		**17,32**		
Wielandstekker - 4P				
Bestelnr.		13 009 667		
Prijs €		**15,00**		

***** Bij gasdrukken < 50 mbar
Gasdrukwachter in de gasblok wisselen. Hier de gasdrukwachter GW50A5, art. nr. 375 1554 mee bestellen.

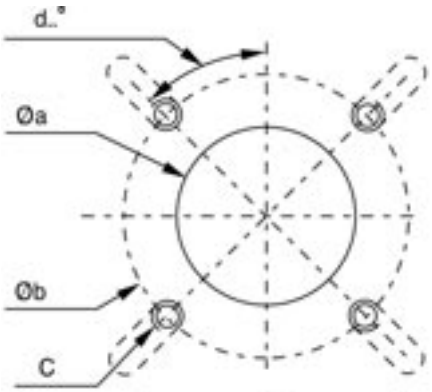
Toebehoren	Beschrijving	Toepassing	Bestelnummer	Prijs €
	Vermogen regeling RWF 50 met beugel voor montage in de brander met klemvoeler QAD22, -30°C...130°C met een inschroefvoeler QAE2120.010, -30°C...130°C	VG 2...D E VG 2...M E	 373 3084 373 3083	 **611,61** **705,48**
	Signaalomvormer Signaalomvormer met aansluitkabel voor sturing van het brandervermogen via eenheidssignaal 0/2..10V of 0/4..20mA van een externe regelaar OF voor terugkoppeling van het brandervermogen aan een externe regelaar	VG 2...D E VG 2...M E	314 4698	**704,74**
	Potentiometer 1 kOhm als positieterugkoppeling voor inbouw in de servomotor. Toepassing: bij ketelcascadeschakeling, bewaking op afstand	VG 2...D E VG 2...M E	383 4170	**325,71**
	Stekkerverbinding voor aansluiting van een externe storingsontgrendeling	VG 2...E VG 2...D E VG 2...M E	13 011 486	**55,19**
	Relais-Kit voor het aansturen van een extern veiligheidsventiel Montagehandleiding: 420010332501 (DUO PLUS) 420010516300 (MODULO)	VG 2...D E VG 2...M E	383 3428 383 4286	**103,70** **103,70**
	Relais-Kit voor een externe bedrijfsmelding Elektrisch plan: 420110174900	VG 2...M E	314 4260	**94,63**
	Buitenluchtaanzuiging met aansluiting 100 mm voor aansluiting van een externe luchttoevoer.	VG 2...E VG 2...D E VG 2...M E	13 018 822	**57,47**
	Koeling kijkglas	VG 2...E VG 2...D E VG 2...M E	12 056 459	**24,20**
	Metalen luchtklep Voor systemen waarbij kortstondige temperaturen hoger dan 60 °C optreden in branderhuis boven 60 °C	VG 2...E VG 2...D E VG 2...M E	13 023 334	**98,00**
	Wielandstekker 7-polig	VECTRON	13 009 670	**17,32**
	Wielandstekker 4-polig	VECTRON	13 009 667	**15,00**
	Belastingsweerstand AGK 25 Verhinderd foutieve branderstarts door verliesspanning op contact warmtevraag T2 bij oudere ketelregelaars. De belastingsweerstand wordt aangesloten in de 7-polige Wielandfiche tussen T2 en N.		372 5751	**44,10**

Maattekening



VECTRON	G 2...		G 2... D		G 2... M
	MBDLE 407 DN20 (Rp¾")	MBDLE 412 DN32 (Rp1¼")	MBZRDLE 407 DN20 (Rp¾")	MBZRDLE 412 DN32 (Rp1¼")	MBC 300 SE DN20 (Rp¾")
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

Ketelboring



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°

Leveringsomvang, productbeschrijving, werkingsbeschrijving

Uitvoering
VECTRON G 3…DP E
lage NO_x
ELCO gasbrander VECTRON G 3… DP E, tweetraps progressief of modulerend, gekeurd volgens EN 676 voor aardgas en propaangas, voor de uitrusting van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen. Lage NOx uitstoot voor aardgas < 56 mg/kWh volgens ErP (EN813/2013).
Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging. Luchtdebietregeling door middel van gelineariseerde luchtregelklep aangedreven door servomotor met sluiting bij stilstand. Branderkop met lage NOx menginrichting met interne rookgasterugvoer. Vlambewaking door ionisatie.
Digitale branderautomaat met informatiesysteem, foutoorzaak direct afleesbaar via display. Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, luchtdrukbewakingsschakelaar.
Gasbuisstuk met compacte gasblok met 2 geïntegreerde magneetventielen, verhoudingsgasdrukregelaar, gasdrukbewakingsschakelaar en gasfilter. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (tegenstekkers niet meegeleverd).
Branderflens met flensdichting en bevestigingsschroeven.

Gasbuisstuk met compacte gasblok met 2 geïntegreerde magneetventielen, gasdrukregelaar, gasdrukbewakingsschakelaar en gasfilter. Elektrische aansluiting intern door gecodeerde stekkers, extern door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (tegenstekkers niet meegeleverd).
Branderflens met flensdichting en bevestigingsschroeven.

Uitvoering
VECTRON G 3…M E
lage NO_x
ELCO gasbrander VECTRON G 3… M E, elektronisch modulerend, gekeurd volgens EN 676 voor aardgas en propaangas, voor de uitrusting van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen. Lage NOx uitstoot voor aardgas < 56 mg/kWh volgens ErP (EN813/2013). Elektronische brandstof/lucht verhoudingsregeling met diagnosetechniek. Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging. Luchtdebietregeling door middel van gelineariseerde luchtregelklep aangedreven door nauwkeurige stappenmotor met sluiting bij stilstand. Branderkop met lage NOx menginrichting met interne rookgasterugvoer. Vlambewaking door ionisatie.
Digitale brandermanager BT3xx met storingsdiagnose, dichtheidscontrole gasventielen, bedijfsurenteller en instelbare naventilatie. Verlichte tekstdisplay met bedieningstoetsen en functiesymbolen voor weergave en instelling van de branderparameters. E-bus interface voor dataoverdracht. Precisie stappenmotoren voor lucht- en gasdebietregeling.
Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, luchtdrukbewakingsschakelaar.

Artikelnummers

VECTRON G 3... DP E tweetraps progressief / modulerend

Brandertype	Vermogen* kW	Branderlichaam Bestelnummer	Uitvoering	Branderkop Lengte mm	Branderkop Bestelnr.	Type	Gasstraat* Aan-sluiting	Bestelnummer	Totaal prijs €
VG 3.290 DP E	(95) 185-290	383 6532	KN	180	383 6496	MBVEF 407	DN25 (Rp 1'')	383 6412	**3.627,72**
						MBVEF 412	DN32 (Rp 1 1/4")	383 6410	**3.931,63**
			KL	320	383 6497	MBVEF 407	DN20 (Rp 3/4'')	383 6413	**3.653,16**
						MBVEF 412	DN32 (Rp 1 1/4")	383 6411	**3.957,07**
VG 3.350 DP E	(105) 190–350	383 6533	KN	180	383 6496	MBVEF 407	DN25 (Rp 1'')	383 6418	**3.669,99**
						MBVEF 412	DN32 (Rp1 1/4")	383 6416	**3.973,90**
						MBVEF 420	DN50 (Rp2'')	383 6414	**4.602,16**
			KL	320	383 6497	MBVEF 407	DN25 (Rp 1'')	383 6419	**3.695,43**
						MBVEF 412	DN32 (Rp1 1/4")	383 6417	**3.999,34**
						MBVEF 420	DN50 (Rp2'')	383 6415	**4.627,60**

* Voor een nauwkeurige en correcte branderkeuze dienen de vermogencurven op volgende bladzijden gebruikt te worden.

VECTRON G 3... MODULO Elektronisch modulerend

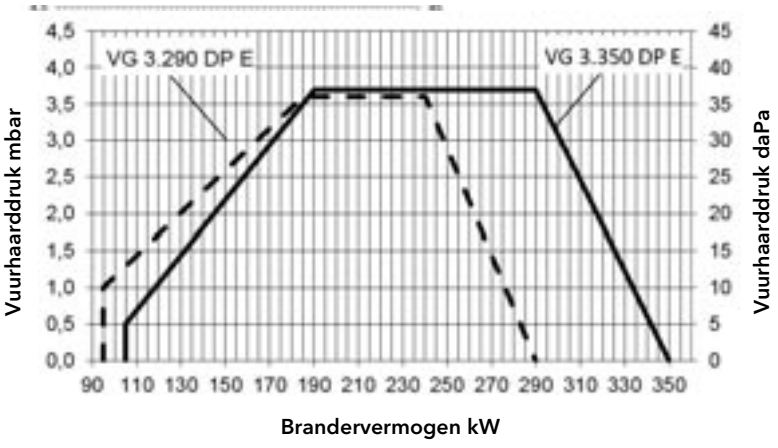
Brandertype	Vermogen* kW	Branderlichaam Bestelnummer	Uitvoering	Branderkop Lengte mm	Branderkop Bestelnr.	Type	Gasstraat* Aan-sluiting	Bestelnummer	Totaal prijs €
VG3.290 M E/TC	(95) 185-290	383 6536	KN	180	383 6496	MBC300SE	DN32 (Rp1 1/4")	383 6486	**4.062,67**
			KL	320	383 6497	MBC300SE	DN32 (Rp1 1/4")	383 6487	**4.088,11**
VG3.350 M E/TC	(105) 190–350	383 6537	KN	180	383 6496	MBC300SE	DN32 (Rp1 1/4")	383 6490	**4.129,65**
						MBC700SE	DN40 (Rp1 1/2'')	383 6488	**4.477,91**
			KL	320	383 6497	MBC300SE	DN32 (Rp1 1/4")	383 6491	**4.155,09**
						MBC700SE	DN40 (Rp1 1/2'')	383 6489	**4.503,35**

* Voor een nauwkeurige en correcte branderkeuze dienen de vermogencurven op volgende bladzijden gebruikt te worden.

VECTRON G 3… DP E

Arbeidsveld en vermogenbereik
Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

G = Aardgas, Propaangas
3 = Bouwgrootte
350 = Kengetal vermogen
DP = Tweetraps progressief /modulerend
E = In overeenstemming met ErP2018



Brandertype		**VG 3.290 DP E**	**VG 3.350 DP E**
Brandervermogen	kW	(95) 185 - 290	(105) 190 - 350
Werkingswijze		tweetraps progressief / modulerend, emissieklasse 3 volgens EN 676	
Modulatieverhouding		1 : 2,5	
Gasaanvoerdruk	mbar	20-100	
Aansluiting gasstraat		MBVEF 407 : DN25 (Rp 1″); MBVEF 412 : DN32 (Rp 1 1/4″); MBVEF 420: DN50 (Rp 2″)	
Keuze compacte gasblok		zie volgende bladzijde	
Branderautomaat/Vlambeveiliging		TCG5xx / Ionisatie	
Brandermotor 2800 t/min		230 V – 50 Hz – 250 W	230 V - 50 Hz - 300 W
Elektrisch verbruik (max/min/standby)	W	465/401/4	583/583/4
Brandermontage – ketelboringen		Kernopening ø 155-190 mm, 4xM8 schroeven op cirkel ø175-220	
Gewicht	kg	30	30
CE Keuring		0476 CT 2423	
Standaard branderkop KN			
Branderbuis ø indringdiepte mm.		130 x 180	130 x 180
Bestelnummer met gasstraat MBVEF 407		383 6412	383 6418
Prijs €		**3.627,72**	**3.669,99**
Bestelnummer met gasstraat MBVEF 412		383 6410	383 6416
Prijs €		**3.931,63**	**3.973,90**
Bestelnummer met gasstraat MBVEF 420		-	383 6414
Prijs €		**-**	**4.602,16**
Lange branderkop KL			
Branderbuis ø indringdiepte mm.		130 x 320	130 x 320
Bestelnummer met gasstraat MBVEF 407		383 6413	383 6419
Prijs €		**3.653,16**	**3.695,43**
Bestelnummer met gasstraat MBVEF 412		383 6411	383 6417
Prijs €		**3.957,07**	**3.999,34**
Bestelnummer met gasstraat MBVEF 420		**-**	383 6415
Prijs €		**-**	**4.627,60**
Keuze compacte gasblok		zie volgende bladzijde	
Dichtheidscontrole		VPS 504 S01	
Bestelnummer		13 001 778	
Prijs €		**624,14**	
Bestelnummer Wielandstekker 7 polig		13 009 670	
Prijs €		**17,32**	
Bestelnummer Wielandstekker 4 polig		13 009 667	
Prijs €		**15,00**	

Gasstraat VECTRON G 3... DP E

Leveringsomvang en beschrijving	Type	Bestelnummer
Gascombiblok met gasbuisstuk	MBVEF 407 B01 S 30 DN25 (Rp 1")	383 2064
	MBVEF 412 B01 S 30 DN32 (Rp 1 1/4")	383 2063
Compacte gasventielcombinatie met 2 magneetventielen, verhoudingsdrukregelaar, gasdrukbewakingsschakelaar en filter.	MBVEF 420 B01 S 30 DN40 (Rp 2")	383 3192

Keuze gasstraat - diameter

	Brander-vermogen (kW)	MBVEF 407	MBVEF 412	MBVEF 420	MBVEF 407	MBVEF 412	MBVEF 420	MBVEF 407
		Aardgas H Hi = 10,35 kWh /m³			Aardgas L Hi = 8,83 kWh /m³			Propaan Hi = 25,89 kWh/m³
		Gasdrukverlies (Gasstraat + Branderkop) mbar						
	185	17	15	-	21	15	-	15
G 3.290	210	18	15	-	24	15	-	15
DP E	230	20	15	-	27	15	-	15
	250	23	15	-	31	15	-	15
	270	26	15	-	35	15	-	15
	290	29	15	-	40	16	-	16
	190	15	15	15	19	15	15	15
	240	18	15	15	28	15	15	15
	260	22	15	15	32	15	15	15
G 3.350	280	24	15	15	37	15	15	15
DP E	300	28	15	15	42	18	16	17
	320	30	15	15	47	19	17	19
	340	35	15	15	51	21	18	21
	350	36	15	15	54	22	20	22

Keuze gasblok
Aan het gasdrukverlies dat in de tabel wordt opgegeven moet de druk van de vuurhaard in mbar worden toegevoegd. Opgelet : de gasdruk moet aan de ingang van het gasblok worden bepaald. Voor het bepalen van de gasdruk aan het distributiestation moet de weerstand van de brandertoevoerleiding met inbegrip van het gasblok (kogelafsluiter,TAS,bijkomende filters of tellers) in rekening worden gebracht.

Voorbeeld (voor brander G 3.350 DP E):

Gegevens van de installatie:
- Gassoort: Aardgas H
- Gasdruk: 20 mbar
  (Opgelet: aan de ingang van het gasblok)
- Vereist brandervermogen: 300 kW
- Vuurhaarddruk bij nominale ketelbelasting: 2,5 mbar

Voorwaarde: Het werkingspunt moet binnen het toelaatbare werkingsbereik van de brander liggen.

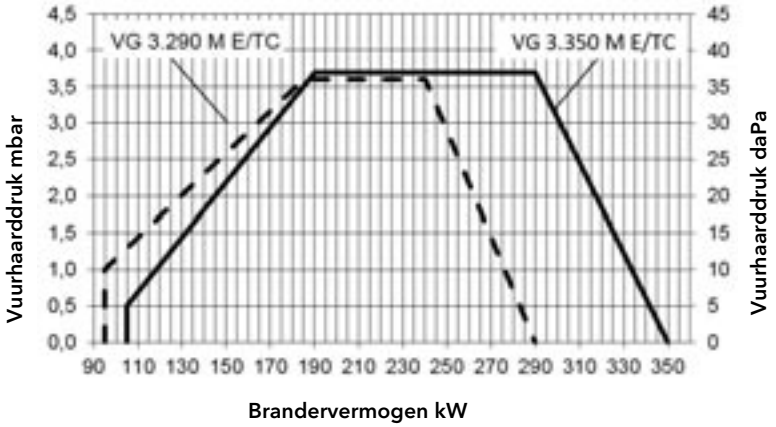
- Gekozen gasblok: MBVEF 412
- Controle van de keuze:
- Gasdrukverlies (uit de tabel): 15 mbar
- Vuurhaarddruk: 2,5 mbar
=> Som 17,5 mbar

- Gegeven: Gasdruk 20 mbar >17,5 mbar => De keuze MBVEF 412 is correct.

VECTRON G 3… M E/TC

Arbeidsveld en vermogenbereik
Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

G = Aardgas, Propaangas
3 = Bouwgrootte
350 = Kengetal vermogen
M = Elektronisch modulerend
E = In overeenstemming met ErP2018
TC = Geïntegreerde gasdichtheids-controle



Brandertype		VECTRON G 3.290 M E/TC	VECTRON G 3.350 M E/TC
Brandervermogen	kW	(95) 185-290	(105) 190-350
Werkingswijze		elektronisch modulerend	
Modulatieverhouding		1:3	1:3
Gasaanvoerdruk	mbar	20–100	
Aansluiting gasstraat		MBC 300-SE: DN32 (Rp1 1/4); MBC 700-SE: DN40 (Rp 1 1/2")	
Branderautomaat/Vlambeveiliging		BT 3xx / Ionisatiesonde	
Brandermotor 2.800 1/min		230 V – 50 Hz – 250 W	230 V – 50 Hz – 300 W
Brandermontage - ketelboringen		Kernopening ø 155 mm, schroeven op cirkel 175–220mm, 4xM10	
Elektrisch verbruik (max/min/standby)	W	465/441/4	583/583/4
Gewicht	kg	30	30
CE-Keuring		0476 CT 2423	
Standaard branderkop (KN)			
Branderbuis ø x indringdiepte	mm	130 x 180	130 x 180
Bestelnr. met gasstraat MBC 300		383 6486	383 6490
Prijs €		**4.062,67**	**4.129,65**
Bestelnr. met gasstraat MBC 700		-	383 6488
Prijs €		-	**4.477,91**
Lange branderkop (KL)			
Branderbuis ø x indringdiepte	mm	130 x 320	130 x 320
Bestelnr. met gasstraat MBC 300		383 6487	383 6491
Prijs €		**4.088,11**	**4.155,09**
Bestelnr. met gasstraat MBC 700		-	383 6489
Prijs €		-	**4.503,35**
Keuze compacte gasblok		zie volgende bladzijde	

Gasstraat VECTRON G 3… M E/TC

Leveringsomvang en beschrijving

	Brander-vermogen (kW)	MBC 300	MBC 700	MBC 300	MBC 700	MBC 300
		Aardgas E Hi = 10,35 kWh /m³		Aardgas LL Hi = 8,83 kWh /m³		Propaan Hi = 25,89 kWh/m³
		Gasdrukverlies (Gasstraat + branderkop) mbar				
VG 3.290 M E/TC	185	15		15		15
	210	15		16		15
	230	15		17		15
	270	15		18		15
	250	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
	360	20	15	32	20	16

Keuze gasblok
Aan het gasdrukverlies dat in de tabel wordt opgegeven moet de druk van de vuurhaard in mbar worden toegevoegd.
Opgelet : de gasdruk moet aan de ingang van het gasblok worden bepaald. Voor het bepalen van de gasdruk aan het distributiestation moet de weerstand van de brandertoevoerleiding met inbegrip van het gasblok (kogelafsluiter, TAS, bijkomende filters of tellers) in rekening worden gebracht.

Voorbeeld: (voor brander G 3.350 M E/TC):

• Gegevens voor de installatie	
- Soort gas :	Aardgas E
- Gasdruk :	20 mbar
(Opgelet: aan de ingang van het gasblok)	
- Vereist brandervermogen :	320 kW
- Vuurhaarddruk bij nominale ketelbelasting :	2 mbar
- Gasdruk aan ingang gasstraat nominale ketelbelasting:	20 mbar

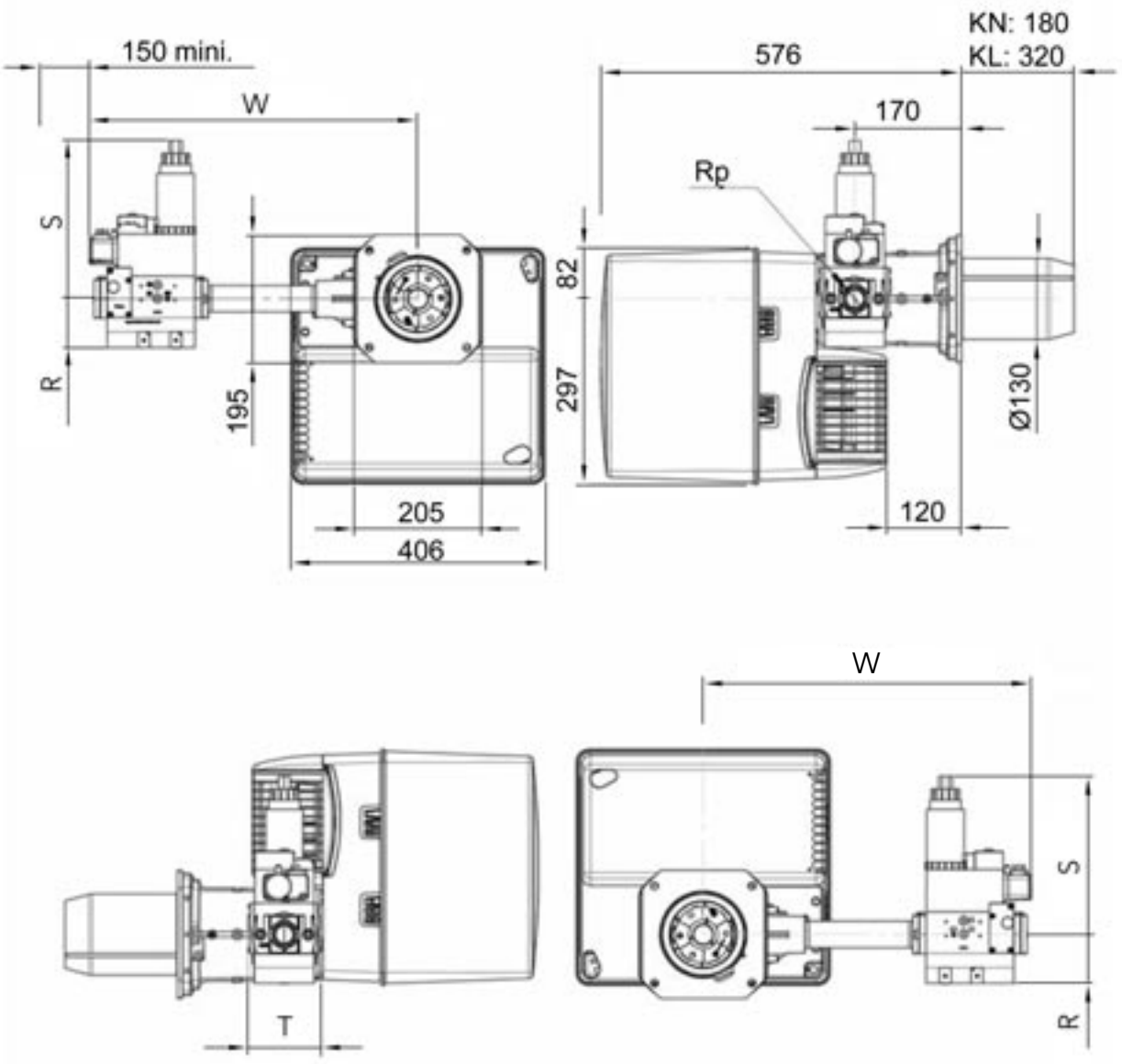
• Gekozen gasblok :	MBC 700
• Controle van de keuze:	
- Gasdrukverlies (uit de tabel) :	15 mbar
- Branderkamer druk :	2 mbar
=> Som	17 mbar

Gegeven : gasdruk 20 mbar > 17 mbar => Keurze **MBC 700** is correct.

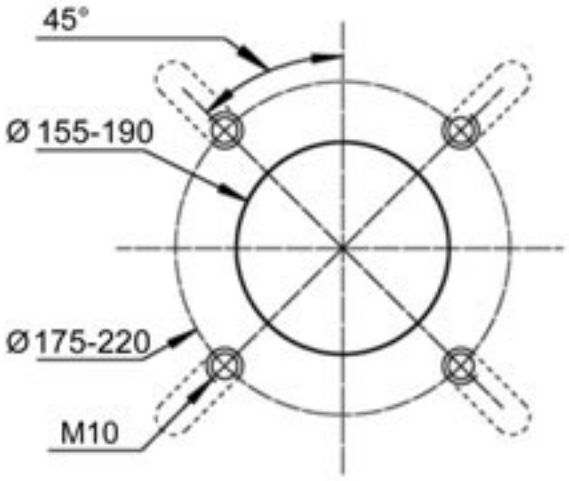
Toebehoren	Beschrijving	Toepassing	Bestelnummer	Prijs €
	Vermogen regeling RWF 50 met beugel voor montage in de brander met klemvoeler QAD22, -30°C...130°C met een inschroefvoeler QAE2120.010, -30°C...130°C	VG 3...DP E VG 3...M E	 373 3086 373 3085	 **611,61** **705,48**
	Signaalomvormer Signaalomvormer met aansluitkabel voor sturing van het brandervermogen via eenheidssignaal 0/2..10V of 0/4..20mA van een externe regelaar OF voor terugkoppeling van het brandervermogen aan een externe regelaar	VG 3...DP	314 4698	**704,74**
	Potentiometer 1 kOhm als positieterugkoppeling voor inbouw in de servomotor. Toepassing: bij ketelcascadeschakeling, bewaking op afstand Montagehandleiding Art.-Nr.: 420010493500	VG 3...DP E VG 3...M E	383 4170	**325,71**
	Stekkerverbinding voor aansluiting van een externe storingsontgrendeling	VG 3...DP E VG 3...M E	13 011 486	**55,19**
	Stekkerverbinding voor elektrisch aanstuurventiel voor aansluiten van een extern gasveiligheidsventiel. Niet bruikbaar bij constante ventilatoraansturing. In dit geval relais-kit gebruiken . Montagehandleiding: 4200 1080 1600	VG 3...DP E VG 3...M E	13 010 959	**52,64**
	Relais-Kit voor het aansturen van een extern veiligheidsventiel Montagehandleiding: 420010332501 (DUO PLUS) 420010516300 (MODULO)	VG 3...DP E VG 3...M E	 383 3428 383 4286	 **103,70** **103,70**
	Relais-Kit voor een externe bedrijfsmelding Elektrisch plan: 420110174900	VG 3...M E	314 4260	**94,63**
	Buitenluchtaanzuiging Voor externe luchttoevoer ø 160 mm	VG 3...DP E VG 3...M E	383 3152	**124,33**
	Vlambewaking IRD 1020.1 (ombouwset) Toepassing : bij condensatie aan de ionisatie-elektrode	VG 3...DP E VG 3...M E	383 4306	**280,93**
	Gasdrukbewakingsschakelaar (ombouwkit) max. 0,4 bar bedrijfsdruk GW 50A2 – 2,5-50 mbar GW 150A2 – 30-150 mbar	VG 3...DP E VG 3...M E	 375 1554 13 010 078	 **87,68** **150,54**
	Adapterset met aansluiting DN15 (Rp $^1/_2$'') voor opbouw van manometer voor ingangsdruk op combiblokken MB	VG 3...DP E VG 3...M E	12 004 220	**173,78**
	Adapterset met aansluiting DN6 (Rp $^1/_8$'') voor montage gasdruk-bewakingsschakelaar GW…A5 op aansluitflens van combiblokken MB	VG 3...DP E VG 3...M E	12 004 231	**32,55**
	Belastingsweerstand AGK 25 Verhinderd foutieve branderstarts door verliesspanning op contact warmtevraag T2 bij oudere ketelregelaars. De belastingsweerstand wordt aangesloten in de 7-polige Wielandfiche tussen T2 en N.		372 5751	**44,10**

12

Maattekening



Ketelboring



Gasstraat VG 3							
Model	**Gasstraat**	**DN**	**Rp**	**R**	**S**	**T**	**W**
VG 3…DP E	MBVEF 407	25	1″	70	160	120	479
	MBVEF 412	32	1 1/4"	80	175	145	526
	MBVEF 420	50	2"	100	185	100	603
VG 3…M E	MBC 300-SE	32	1 1/4"	60	173	146	577
	MBC 700-SE	40	1 1/2"	80	185	160	638

Leveringsomvang, productbeschrijving, werkingsbeschrijving

Uitvoering
VECTRON G 4…DP E
lage NO_x
ELCO gasbrander VECTRON G 4… DP E, tweetraps progressief of modulerend, gekeurd volgens EN 676 voor aardgas en propaangas, voor de uitrusting van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen. Lage NOx uitstoot voor aardgas < 56 mg/kWh volgens ErP (EN813/2013).
Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging. Luchtdebietregeling door middel van gelineariseerde luchtregelklep aangedreven door servomotor met sluiting bij stilstand. Branderkop met lage NOx menginrichting met interne rookgasterugvoer. Vlambewaking door ionisatie. Digitale branderautomaat met informatiesysteem, foutoorzaak direct afleesbaar via display.
Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, luchtdrukbewakingsschakelaar.
Gasbuisstuk met compacte gasblok met 2 geïntegreerde magneetventielen, verhoudingsgasdrukregelaar, gasdrukbewakingsschakelaar en gasfilter. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (tegenstekkers niet meegeleverd). Branderflens met flensdichting en bevestigingsschroeven.

Elektrische aansluiting intern door gecodeerde stekkers, extern door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (tegenstekkers niet meegeleverd).
Branderflens met flensdichting en bevestigingsschroeven.

Uitvoering
VECTRON G 4…M (E)
lage NO_x
ELCO gasbrander VECTRON G 4…M (E), elektronisch modulerend, gekeurd volgens EN 676 voor aardgas
en propaangas, voor de uitrusting van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen. Lage NOx uitstoot voor aardgas < 56 mg/kWh volgens ErP (EN813/2013).
Elektronische brandstof/lucht verhoudingsregeling met diagnosetechniek.
Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging. Luchtdebietregeling door middel van gelineariseerde luchtregelklep aangedreven door nauwkeurige stappenmotor met sluiting bij stilstand.
Branderkop met lage NOx menginrichting met interne rookgasterugvoer.
Vlambewaking door ionisatie. Digitale brandermanager BT3xx met storingsdiagnose, dichtheidscontrole gasventielen, bedijfsurenteller en instelbare naventilatie.
Verlichte tekstdisplay met bedieningstoetsen en functiesymbolen voor weergave en instelling van de branderparameters. E-bus interface voor data-overdracht. Precisie stappenmotoren voor lucht- en gasdebietregeling. Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, luchtdrukbewakingsschakelaar.
Gasbuisstuk met compacte gasblok met 2 geïntegreerde magneetventielen, gasdrukregelaar, gasdrukbewakingsschakelaar en gasfilter.

Artikelnummers

VECTRON G 4… DP E tweetraps progressief / modulerend									
Brandertype	**Vermogen* kW**	**Branderlichaam Bestelnummer**	**Branderkop Uitvoering**	**Lengte mm**	**Bestelnr.**	**Gasstraat* Type**	**Aansluiting**	**Bestelnummer**	**Totaal Prijs €**
VG 4.440 DP E	(110) 200 - 440	383 6514	KN	220	383 6498	MBVEF407	DN25 (Rp 1")	383 6434	**4.090,92**
						MBVEF412	DN32 (Rp 1¼")	383 6432	**4.394,83**
						MBVEF420	DN50 (Rp 2")	383 6430	**5.023,09**
			KL	360	383 6499	MBVEF407	DN25 (Rp 1")	383 6435	**4.222,52**
						MBVEF412	DN32 (Rp 1¼")	383 6433	**4.526,43**
						MBVEF420	DN50 (Rp 2")	383 6431	**5.154,69**
VG 4.610 DP	(130) 390 - 610	383 3179	KN	220	383 2009	MBVEF407	DN25 (Rp 1")	383 3419	**4.090,92**
						MBVEF412	DN32 (Rp 1¼")	383 3417	**4.394,83**
						MBVEF420	DN50 (Rp 2")	383 3415	**5.023,09**
			KL	360	383 3178	MBVEF407	DN25 (Rp 1")	383 3420	**4.222,52**
						MBVEF412	DN32 (Rp 1¼")	383 3418	**4.526,43**
						MBVEF420	DN50 (Rp 2")	383 3416	**5.154,69**

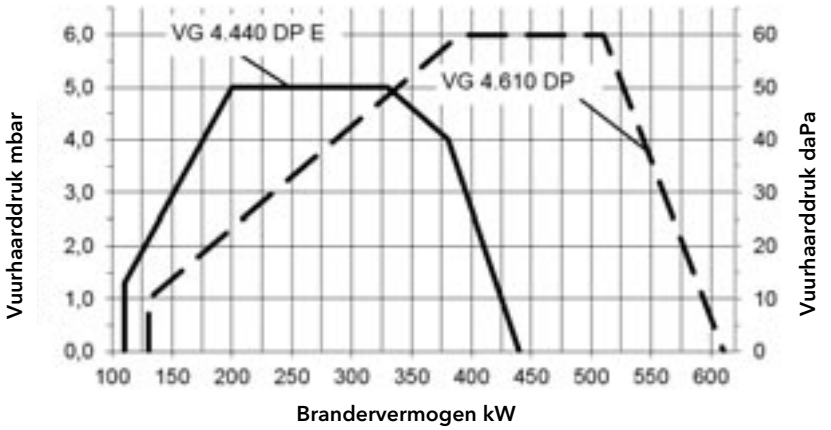
VECTRON G 4… MODULO Electronisch modulerend									
Brandertype	**Vermogen* kW**	**Branderlichaam Bestelnummer**	**Branderkop Uitvoering**	**Lengte mm**	**Bestelnr.**	**Gasstraat* Type**	**Aansluiting**	**Bestelnummer**	**Totaal Prijs €**
VG 4.440 M E	(110) 200 - 440	383 6516	KN	220	383 6498	MBC 300SE	DN32 (Rp 1¼")	383 6494	**4.625,63**
						MBC 700SE	DN40 (Rp1½")	383 6492	**4.973,89**
			KL	360	383 6499	MBC 300SE	DN32 (Rp 1¼")	383 6495	**4.757,23**
						MBC 700SE	DN40 (Rp1½")	383 6493	**5.105,49**
VG 4.610 M	(130) 390 - 610	383 3680	KN	220	383 2009	MBC 300SE	DN32 (Rp 1¼")	383 3784	**4.692,60**
						MBC 700SE	DN40 (Rp1½")	383 3786	**5.040,86**
			KL	360	383 3178	MBC 300SE	DN32 (Rp 1¼")	383 3785	**4.824,20**
						MBC 700SE	DN40 (Rp1½")	383 3787	**5.172,46**

* Voor een nauwkeurige en correcte branderkeuze dienen de vermogencurven op volgende bladzijden gebruikt te worden.

VECTRON G 4…DP E

Arbeidsveld en vermogenbereik
Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

G = Aardgas, Propaangas
4 = Bouwgrootte
440 = Kengetal vermogen
DP = Tweetraps progressief /modulerend
E = In overeenstemming met ErP2018



Brandertype		VECTRON G 4.440 DP E	VECTRON G 4.610 DP*
Brandervermogen	kW	(110) 200-440	(130) 390 - 610
Werkingswijze		tweetraps progressief / modulerend	
Gasaanvoerdruk	mbar	20-100	
Modulatieverhouding		1 : 3	
Aansluiting gasstraat		MBVEF 407 : DN25 (Rp 1″); MBVEF 412 : DN32 (Rp 1 1/4″); MBVEF 420: DN50 (Rp 2″)	
Keuze compacte gasblok		zie volgende bladzijde	
Branderautomaat/Vlambeveiliging		TCG 5xx / Ionisatie	
Brandermotor 2800 t/min		230 V – 50 Hz – 420 W	230V - 50 Hz - 750 W
Elektrisch verbruik	W	606/569/4 (max/min/standby)	68 + 720 (Sturing + ventilator)
Brandermontage – ketelboringen		Kernopening ø 190-240 mm, 4 x M10 schroeven op cirkel ø200-270 mm	
Gewicht	kg	45-55	45-55
CE Keuring		0476 CT 2423	1312 CL 5412
Standaard branderkop (KN)			
Branderbuis ø x indringdiepte mm		150 x 220	150 x 220
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 407		383 6434	383 3419
Prijs €		**4.090,92**	**4.090,92**
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 412		383 6432	383 3417
Prijs €		**4.394,83**	**4.394,83**
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 420		383 6430	383 3415
Prijs €		**5.023,09**	**5.023,09**
Lange branderkop (KL)			
Branderbuis ø x indringdiepte mm		150 x 360	150 x 360
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 407		383 6435	383 3420
Prijs €		**4.222,52**	**4.222,52**
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 412		383 6433	383 3418
Prijs €		**4.526,43**	**4.526,43**
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 420		383 6431	383 3416
Prijs €		**5.154,69**	**5.154,69**
Keuze compacte gasblok		zie volgende bladzijde	
Dichtheidscontrole		VPS 504 S01	
Bestelnr.		13 001 778	
Prijs €		**624,14**	
Bestelnr. Wielandstekker 7polig		13 009 670	
Prijs €		**17,32**	
Bestelnr. Wielandstekker 4 polig		13 009 667	
Prijs €		**15,00**	

* Vermogen buiten het toepassingsgebied ErP-Norm.

Gasstraat VECTRON G 4… DP E

Leveringsomvang en beschrijving	Type	Bestelnummer
Gascombiblok met gasbuisstuk	MBVEF 407 B01 S 30 DN25 (Rp 1'')	383 2064
Compacte gasventielcombinatie met	MBVEF 412 B01 S 30 DN32 (Rp 1 1/4'')	383 2063
2 magneetventielen, verhoudingsdrukregelaar,	MBVEF 420 B01 S 30 DN40 (Rp 1 1/2'')	383 3192
gasdrukbewakingsschakelaar en filter.		

Keuze gasstraat - diameter

	Brander-vermogen (kW)	MBVEF 407	MBVEF 412	MBVEF 420	MBVEF 407	MBVEF 412	MBVEF 420	MBVEF 407
		Aardgas H Hi =10,365 kWh /m³			Aardgas L Hi =8,83 kWh /m³			Propaan Hi = 25,89 kWh/m³
		Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)						
	300	27	15	15	38	15	15	16
	320	30	15	15	41	15	15	17
G 4.440	340	34	15	15	48	18	15	20
DP E	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

Keuze gasstraat - diameter

	Brander-vermogen (kW)	MBVEF 407	MBVEF 412	MBVEF 420	MBVEF 407	MBVEF 412	MBVEF 420	MBVEF 407	MBVEF 412
		Aardgas H Hi =10,365 kWh /m³			Aardgas L Hi =8,83 kWh /m³			Propaan Hi = 25,89 kWh/m³	
		Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)							
	390	68	15	15	-	16	15	30	15
	420	76	15	15	-	18	15	36	15
G 4.610	450	88	16	15	-	22	15	42	15
DP	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

Keuze gasblok
Aan het gasdrukverlies dat in de tabel wordt opgegeven moet de druk van de vuurhaard in mbar worden toegevoegd. Opgelet : de gasdruk moet aan de ingang van het gasblok worden bepaald. Voor het bepalen van de gasdruk aan het distributiestation moet de weerstand van de brandertoevoerleiding met inbegrip van het gasblok (kogelafsluiter,TAS,bijkomende filters of tellers) in rekening worden gebracht.

Voorbeeld (voor brander G 4.610 DP):

Gegevens van de installatie:
– Gassoort: Aardgas H
– Gasdruk: 20 mbar
(Opgelet: aan de ingang van het gasblok)
– Vereist brandervermogen: 510 kW
– Vuurhaarddruk bij nominale ketelbelasting: 2 mbar
Voorwaarde: Het werkingspunt moet binnen het toelaatbare werkingsbereik van de brander liggen.

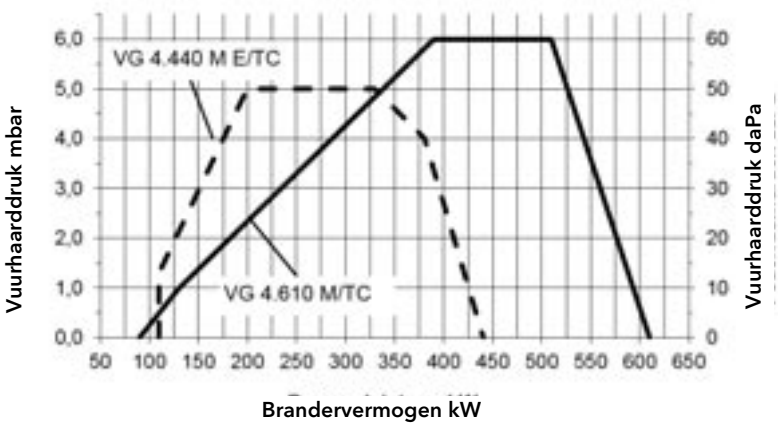
• Gekozen gasblok: MBVEF 420
• Controle van de keuze:
- Gasdrukverlies (uit de tabel): 15 mbar
- Vuurhaarddruk: 2 mbar
=> Som 17 mbar

– Gegeven: Gasdruk 20 mbar >17 mbar => De keuze MBVEF 420 is correct.

VECTRON G 4… M(E)/TC

Arbeidsveld en vermogenbereik
Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

G = Aardgas, Propaangas
4 = Bouwgrootte
440 = Kengetal vermogen
M = Elektronisch modulerend
E = In overeenstemming met ErP2018
TC = Geïntegreerde gasdichtheids-controle



Brandertype		VECTRON G 4.440 ME/TC	VECTRON G 4.610 M/TC*
Brandervermogen	kW	(110) 200-440	(90) 390-610
Werkingswijze		elektronisch modulerend	
Modulatieverhouding		1 : 3	1 : 4
Gasaanvoerdruk	mbar	20 – 100	
Aansluiting gasstraat		MBC 300-SE: DN32 (Rp1 1/4); MBC 700-SE: DN40 (Rp 1 1/2")	
Branderautomaat/Vlambeveiliging		BT 3xx / Ionisatiesonde	
Brandermotor 2.800 1/min		230 V – 50 Hz – 420 W	230 V – 50 Hz – 750 W
Elektrisch verbruik	W	606/569/4 (max/min/standby)	28 + 760 (Sturing + ventilator)
Brandermontage – ketelboringen		Ketelboring ø 190-240 mm, schroeven op cirkel 200–270 mm, 4 x M10	
Gewicht	kg	45 - 55	45 - 55
CE Keuring		0476 CT 2423	0085 CN 0192
Standaard branderkop (KN)			
Branderhuis ø x indringdiepte	mm	150 x 220	150 x 220
Met gasstraat MBC 300		383 6494	383 3784
Prijs €		**4.625,63**	**4.692,60**
Met gasstraat MBC 700		383 6492	3833786
Prijs €		**4.973,89**	**5.040,86**
Lange branderkop (KL)			
Branderhuis ø x indringdiepte	mm	150 x 360	150 x 360
Met gasstraat MBC 300		383 6495	383 3785
Prijs €		**4.757,23**	**4.824,20**
Met gasstraat MBC 700		383 6493	383 3787
Prijs €		**5.105,49**	**5.172,46**
Keuze compacte gasblok		zie volgende bladzijde	
Wielandstekker 7-P		13 009 670	
Prijs €		**17,32**	
Wielandstekker 4-P		13 009 667	
Prijs €		**15,00**	

* Vermogen buiten het toepassingsgebied ErP-Norm.

Gasstraat VECTRON G 4… M(E)/TC

Keuze gasstraat - diameter

	Brander vermogen (kW)	MBC 300	MBC 700	MBC 300	MBC 700	MBC 300
		Aardgas E Hi = 10,35 kWh /m³		Aardgas LL Hi = 8,83 kWh /m³		Propaan Hi = 25,89 kWh/m³
		Gasdrukverlies (Gasstraat + branderkop) mbar				
	300	15	15	20	15	15
	320	16	15	22	15	15
VG 4.440	340	18	15	25	15	15
	360	19	15	27	15	15
M E/TC	380	22	15	31	16	17
	400	23	15	34	17	18
	420	25	15	37	19	19
	440	27	15	40	20	20
	380	21	15	29	15	15
VG 4.610	440	27	15	38	15	15
M/TC	490	34	15	49	15	18
	550	42	15	61	18	21
	610	52	17	76	22	26

Keuze gasblok
Aan het gasdrukverlies dat in de tabel wordt opgegeven moet de druk van de vuurhaard in mbar worden toegevoegd. Opgelet : de gasdruk moet aan de ingang van het gasblok worden bepaald. Voor het bepalen van de gasdruk aan het distributiestation moet de weerstand van de brandertoevoerleiding met inbegrip van het gasblok (kogelafsluiter,TAS,bijkomende filters of tellers) in rekening worden gebracht.

Voorbeeld (voor brander G 4.610 M/TC):

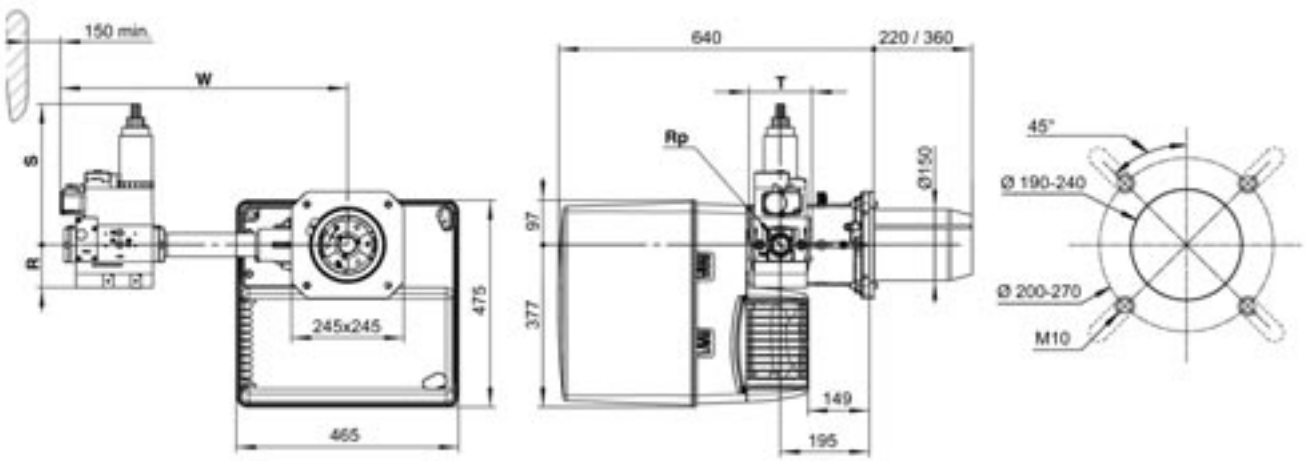
Gegevens van de installatie:
– Gassoort: Aardgas H
– Gasdruk: 40 mbar
(Opgelet: aan de ingang van het gasblok)
– Vereist brandervermogen: 490 kW
– Vuurhaarddruk bij nominale ketelbelasting: 2,5 mbar
Voorwaarde: Het werkingspunt moet binnen het toelaatbare werkingsbereik van de brander liggen.

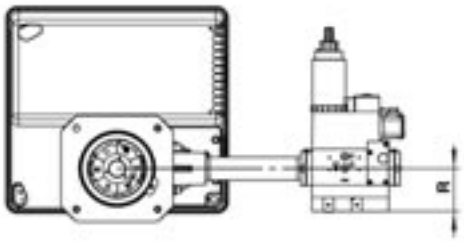
• Gekozen gasblok: MBC 300
• Controle van de keuze:
- Gasdrukverlies (uit de tabel): 34 mbar
- Vuurhaarddruk: 2,5 mbar
=> Som 36,5 mbar

– Gegeven: Gasdruk 40 mbar >36,5 mbar => De keuze MBC 300 is correct.

Toebehoren	Beschrijving	Toepassing	Bestelnummer	Prijs €
	Vermogen regeling RWF 50 met beugel voor montage in de brander met klemvoeler QAD22, -30°C...130°C met een inschroefvoeler QAE2120.010, -30°C...130°C	VG 4...DP E VG 4...M E	 373 3088 373 3087	 **611,61** **705,48**
	Potentiometer 1 kOhm als positieterugkoppeling voor inbouw in de servomotor. Toepassing: bij ketelcascadeschakeling, bewaking op afstand Montagehandleiding Art.-Nr.: 420010493500	VG 4...DP E VG 4...M E	3834170	**325,71**
	Signaalomvormer Signaalomvormer met aansluitkabel voor sturing van het brandervermogen via eenheidssignaal 0/2..10V of 0/4..20mA van een externe regelaar OF voor terugkoppeling van het brandervermogen aan een externe regelaar	VG 4...DP	314 4698	**704,74**
	Stekkerverbinding voor aansluiting van een externe storingsontgrendeling	VG 4...DP E VG 4...M E	13 011 486	**55,19**
	Stekkerverbinding voor elektrisch aanstuurventiel voor aansluiten van een extern gasveiligheidsventiel. Niet bruikbaar bij constante ventilatoraansturing. In dit geval relais-kit gebruiken . Montagehandleiding: 4200 1080 1600	VG 4...DP E VG 4...M E	13 010 959	**52,64**
	Relais-Kit voor het aansturen van een extern veiligheidsventiel Montagehandleiding: 420010332501 (DUO PLUS) 420010516300 (MODULO)	VG 4...DP E VG 4...M E	 383 3428 383 4286	 **103,70** **103,70**
	Relais-Kit voor een externe bedrijfsmelding Elektrisch plan: 420110174900	VG 4...M E	314 4260	**94,63**
	Buitenluchtaanzuiging Voor externe luchttoevoer ø 200 mm	VG 4...DP E VG 4...M E	383 3429	**112,71**
	Vlambewaking IRD 1020.1 (ombouwset) Toepassing : bij condensatie aan de ionisatie-elektrode	VG 4...DP E VG 4...M E	383 4306	**280,93**
	Gasdrukbewakingsschakelaar (ombouwkit) max. 0,4 bar bedrijfsdruk GW 50A2 – 2,5-50 mbar GW 150A2 – 30-150 mbar	VG 4...DP E VG 4...M E	 375 1554 13 010 078	 **87,68** **150,54**
	Adapterset met aansluiting DN15 (Rp $^1/_2$'') voor opbouw van manometer voor ingangsdruk op combiblokken MB	VG 4...DP E VG 4...M E	12 004 220	**173,78**
	Adapterset met aansluiting DN6 (Rp $^1/_8$'') voor montage gasdruk-bewakingsschakelaar GW…A5 op aansluitflens van combiblokken MB	VG 4...DP E VG 4...M E	12 004 231	**32,55**
	Belastingsweerstand AGK 25 Verhinderd foutieve branderstarts door verliesspanning op contact warmtevraag T2 bij oudere ketelregelaars. De belastingsweerstand wordt aangesloten in de 7-polige Wielandfiche tussen T2 en N.		372 5751	**44,10**

Maattekening VECTRON G 4...





Gasstraat VG 4							
Model	**Gasstraat**	**DN**	**Rp**	**R**	**S**	**T**	**W**
VG 4...DP E	MBVEF 407	25	1"	70	160	120	489
	MBVEF 412	32	1 1/4"	80	175	145	536
	MBVEF 420	50	2"	100	185	100	613
VG 4...M E	MBC 300-SE	32	1 1/4"	60	173	146	587
	MBC 700-SE	40	1 1/2"	80	185	160	649

Leveringsomvang, productbeschrijving, werkingsbeschrijving

Uitvoering
VECTRON G 5…DP
lage NO_x
ELCO gasbrander VECTRON G 5… DP, tweetraps progressief of modulerend, gekeurd volgens EN 676 voor aardgas en propaangas, voor de uitrusting van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen. Lage NOx uitstoot < 80 mg/kWh. Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging. Luchtdebietregeling door middel van gelineariseerde luchtregelklep aangedreven door servomotor met sluiting bij stilstand. Branderkop met lage NOx menginrichting met interne rookgasterugvoer. Vlambewaking door ionisatie. Digitale branderautomaat met informatiesysteem, foutoorzaak direct afleesbaar via display.
Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, luchtdrukbewakingsschakelaar. Elektrisch bedieningspaneel met schakelaars AAN/UIT, HAND/AUTO, vermogen +/-, uitsparingen voor PID regelaar en bedrijfsurenteller. Gasbuisstuk met compacte gasblok met 2 geïntegreerde magneetventielen, verhoudingsgasdrukregelaar, gasdrukbewakingsschakelaar en gasfilter. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (tegenstekkers niet meegeleverd). Elektrische aansluiting van de motor op klemmen. Branderkop met branderbuis, gasinjectoren, stabilisatorschijf, ontstekingselektroden, ionisatie-elektrode en branderflens met flensdichting en bevestigingsschroeven.

Uitvoering
VECTRON G 5…M/TC
lage NO_x
ELCO gasbrander VECTRON G 5…M/TC, elektronisch modulerend, gekeurd volgens EN 676 voor aardgas en propaangas, voor de uitrusting van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen. Lage NOx uitstoot < 80 mg/kWh. Elektronische brandstof/lucht verhoudingsregeling met diagnosetechniek. Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging. Luchtdebietregeling door middel van gelineariseerde luchtregelklep aangedreven door nauwkeurige stappenmotor met sluiting bij stilstand. Branderkop met lage NOx menginrichting met interne rookgasterugvoer. Vlambewaking door ionisatie. Digitale brandermanager BT3xx met storingsdiagnose, dichtheidscontrole gasventielen, bedijfsurenteller en instelbare naventilatie. Verlichte tekstdisplay met bedieningstoetsen en functiesymbolen voor weergave en instelling van de branderparameters. E-bus interface voor data-overdracht. Precisie stappenmotoren voor lucht- en gasdebietregeling. Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, luchtdrukbewakingsschakelaar. Gasbuisstuk met compacte gasblok met 2 geïntegreerde magneetventielen, gasdrukregelaar, gasdrukbewakingsschakelaar en gasfilter. Elektrische aansluiting intern door gecodeerde stekkers, extern door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (tegenstekkers niet meegeleverd). Elektrische aansluiting van de motor op klemmen. Branderkop met branderbuis, gasinjectoren, stabilisatorschijf, ontstekingselektroden, ionisatie-elektrode en branderflens met flensdichting en bevestigingsschroeven.

Artikelnummers

VECTRON G 5… DP tweetraps progressief / modulerend									
Brandertype	**Vermogen* kW**	**Branderlichaam Bestelnummer**	**Uitvoering**	**Branderkop Lengte mm**	**Bestelr.**	**Gasstraat* Type**	**Aan-sluiting**	**Bestelnummer**	**Totaal Prijs €**
VG 5.950 DP	(170) 510-950	383 3543	KN	215	383 3353	MBVEF 412	DN50 (Rp2″)	383 3579	**5.457,41**
						MBVEF 420	DN50 (Rp2″)	383 3585	**6.441,93**
						VGD20	DN50 (Rp2″)	383 3595	**7.038,02**
			KM	325	383 3609	MBVEF 412	DN50 (Rp2″)	383 3625	**5.537,06**
						MBVEF 420	DN50 (Rp2″)	383 3623	**6.521,58**
						VGD20	DN50 (Rp2″)	383 3621	**7.117,67**
			KL	435	383 3469	MBVEF 412	DN50 (Rp2″)	383 3580	**5.646,78**
						MBVEF 420	DN50 (Rp2″)	383 3586	**6.631,30**
						VGD20	DN50 (Rp2″)	383 3596	**7.227,39**
VG 5.1200 DP	(250) 750-1160	383 3542	KN	215	383 3353	MBVEF 412	DN50 (Rp2″)	383 3581	**5.484,21**
						MBVEF 420	DN50 (Rp2″)	383 3589	**6.468,73**
						VGD20	DN50 (Rp2″)	383 3597	**7.064,82**
						VGD40	DN 65	383 3603	**8.236,87**
			KM	325	383 3609	MBVEF 412	DN50 (Rp2″)	383 3635	**5.563,86**
						MBVEF 420	DN50 (Rp2″)	383 3633	**6.548,38**
						VGD20	DN50 (Rp2″)	383 3631	**7.144,47**
						VGD40	DN 65	383 3629	**8.316,52**
			KL	435	383 3469	MBVEF 412	DN50 (Rp2″)	383 3582	**5.673,58**
						MBVEF 420	DN50 (Rp2″)	383 3590	**6.658,10**
						VGD20	DN50 (Rp2″)	383 3598	**7.254,19**
						VGD40	DN 65	383 3604	**8.426,24**

* Voor een nauwkeurige en correcte branderkeuze dienen de vermogencurven op volgende bladzijden gebruikt te worden.

Artikelnummers

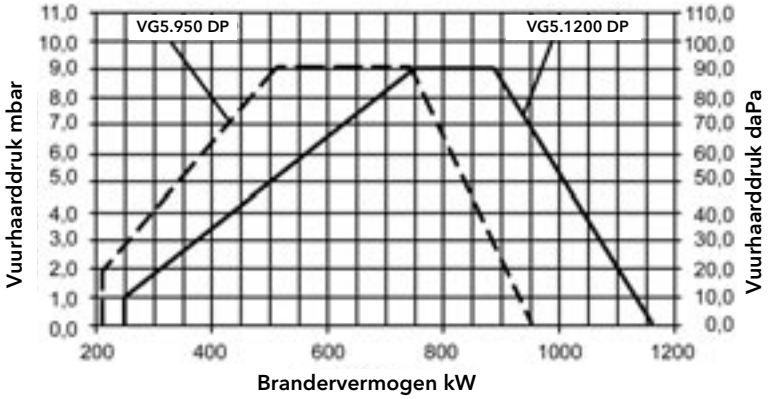
VECTRON G 5... M/TC elektronisch modulerend									
Brandertype	**Vermogen* kW**	**Branderlichaam Bestelnummer**	**Uitvoering**	**Branderkop Lengte mm**	**Bestelnr.**	**Type**	**Gasstraat* Aan-sluiting**	**Bestelnummer**	**Totaal Prijs €**
VG 5.950 M/TC	(160) 510-950	383 3683	KN	215	383 3353	MBC 300	DN 32 (Rp1 1/4")	383 4099	**6662,96**
						MBC 700	DN50 (Rp2")	383 3800	**7.433,16**
						MBC 1200	DN50 (Rp2")	383 3803	**8.076,12**
						VDG40	DN65	383 3999	**8.865,44**
			KM	325	383 3609	MBC 300	DN 32 (Rp1 1/4")	383 4101	**6.742,61**
						MBC 700	DN50 (Rp2")	383 3802	**7.512,81**
						MBC 1200	DN50 (Rp2")	383 3805	**8.155,77**
						VGD40	DN65	383 4001	**8.945,09**
			KL	435	383 3469	MBC 300	DN 32 (Rp1 1/4")	383 4100	**6.852,33**
						MBC 700	DN50 (Rp2")	383 3801	**7.622,53**
						MBC 1200	DN50 (Rp2")	383 3804	**8.265,49**
						VGD40	DN65	383 4000	**9.054,81**
VG 5.1200 M/TC	(160) 750 -1160	383 3684	KN	215	383 3353	MBC 300	DN 32 (Rp1 1/4")	383 4102	**6.676,37**
						MBC 700	DN50 (Rp2")	383 3806	**7.446,57**
						MBC 1200	DN50 (Rp2")	383 3809	**8.089,53**
						VGD40	DN65	383 4005	**8.878,85**
			KM	325	383 3609	MBC 300	DN 32 (Rp1 1/4")	383 4104	**6.756,02**
						MBC 700	DN50 (Rp2")	383 3808	**7.526,22**
						MBC 1200	DN50 (Rp2")	383 3811	**8.169,18**
						VGD40	DN65	383 4007	**8.958,50**
			KL	435	383 3469	MBC 300	DN 32 (Rp1 1/4")	383 4103	**6.865,74**
						MBC 700	DN50 (Rp2")	383 3807	**7.635,94**
						MBC 1200	DN50 (Rp2")	383 3810	**8.278,90**
						VGD40	DN65	383 4006	**9.068,22**

* Voor een nauwkeurige en correcte branderkeuze dienen de vermogencurven op volgende bladzijden gebruikt te worden.

VECTRON G 5... DP

Arbeidsveld en vermogenbereik
Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

G = Aardgas, Propaangas
5 = Bouwgrootte
950 = Kengetal vermogen
DP = Tweetraps progressief / modulerend



Brandertype		VG 5.950 DP	VG 5.1200 DP
Brandervermogen	kW	(170) 510-950	(250) 750-1160
Werkingswijze		tweetraps progressief / modulerend	
Modulatieverhouding		1:3	1:3
Gasaanvoerdruk	mbar	20–100	20–100
Aansluiting gasstraat		MBVEF 412: DN50 (Rp2"); MBVEF 420: DN50 (Rp2"); VGD 20: DN50 (Rp2"); VGD 40: DN65	
Keuze compacte gasblok		zie volgende bladzijde	
Branderautomaat/Vlambeveiliging		TCG 5xx / Ionisatie	
Brandermotor 2800 t/min		230/400 V – 50 Hz – 1,5 kW	230/400 V – 50 Hz – 1,5 kW
Elektrisch verbruik (Sturing + ventilator)	W	65 + 1884	67 + 2052
Brandermontage – ketelboringen		Kernopening ø 172-195 mm, 4 x M10 schroeven op cirkel ø 220-260	
Gewicht	kg	64-70	66-82,5
CE Keuring		1312 CM 5684	1312 CM 5684
Standaard branderkop (KN) ø x indringdiepte	mm	170 x 215	170 x 215
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 412		383 3579	383 3581
Prijs €		**5.457,41**	**5.484,21**
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 420		383 3585	383 3589
Prijs €		**6.441,93**	**6.468,73**
Bestelnr. met gasstraat VGD20		383 3595	383 3597
Prijs €		**7.038,02**	**7.064,82**
Bestelnr. met gasstraat VGD40		-	383 3603
Prijs €		**-**	**8.236,87**
Middellange branderkop (KM) ø x indringdiepte	mm	170 x 325	170 x 325
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 412		383 3625	383 3635
Prijs €		**5.537,06**	**5.563,86**
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 420		383 3623	383 3633
Prijs €		**6.521,58**	**6.548,38**
Bestelnr. met gasstraat VGD20		383 3621	383 3631
Prijs €		**7.117,67**	**7.144,47**
Bestelnr. met gasstraat VGD40		-	383 3629
Prijs €		**-**	**8.316,52**
Lange branderkop (KL) ø x indringdiepte	mm	170 x 435	170 x 435
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 412		383 3580	383 3582
Prijs €		**5.646,78**	**5.673,58**
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 420		383 3586	383 3590
Prijs €		**6.631,30**	**6.658,10**
Bestelnr. met gasstraat VGD20		383 3596	383 3598
Prijs €		**7.227,39**	**7.254,19**
Bestelnr. met gasstraat VGD40		-	383 3604
Prijs €		**-**	**8.426,24**
Keuze compacte gasblok		zie volgende bladzijde	
Keuze dichtheidscontrole		zie volgende bladzijde	
Bestelnummer Wielandstekker 7-P		13 009 670	
Prijs €		**17,32**	
Bestelnummer Wielandstekker 4-P		13 009 667	
Prijs €		**15,00**	

Gasstraat VECTRON G 5… DP E

Leveringsomvang en beschrijving	Type	Bestelnummer	Prijs €
Gasstraat (20-50 mbar)	VGD20 - DN50 (Rp2″)	383 3482	**incl.**
Bestaande uit:	VGD40 - DN65	383 3483	**incl.**
- Gasfilter			
- Gasdrukbewakingsschakelaar			
- Veiligheidsgasventiel MVD			
- Hoofdgasventiel met verhoudingsdrukregelaar SKP7x met gasaansluitflens en impulsleidingen.			
- Bochtstuk			
- Manometer 0-60 mbar met duwknopkraantje			
- Tussenbuisstuk met 2 aansluitingen DN10 (Rp $^1/_2$″) en één aansluiting DN8 (Rp $^1/_4$″)			
Compacte gasstraat (20-100 mbar)			
met geïntegreerde gasfilter, 2 gasventielen, verhoudingsdrukregelaar. Gasaansluitflens met impulsleidingen. Bochtstuk	MBVEF 412	383 3474	**incl.**
	MBVEF 420	383 3192	**incl.**
Dichtheidscontrole			
VPS504-S01	VGD20		
VPS504-S01	MBVEF / VGD40	13 001 778	**624,14**

VG 5.950 DP	**Keuze gasstraat - diameter**									
Brander-vermogen (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″)
	Aardgas E Hi=10,35 kWh/m³				Aardgas LL Hi=8,83 kWh/m³				Propaan Hi=25,89 kWh/m³	
	Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)									
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

VG 5.1200 DP	**Keuze gasstraat - diameter**									
Brander-vermogen (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″)
	Aardgas E Hi=10,35 kWh/m³				Aardgas LL Hi=8,83 kWh/m³				Propaan Hi=25,89 kWh/m³	
	Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)									
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

Keuze gasblok
Aan het gasdrukverlies dat in de tabel wordt opgegeven moet de druk van de vuurhaard in mbar worden toegevoegd.
Opgelet : de gasdruk moet aan de ingang van het gasblok worden bepaald. Voor het bepalen van de gasdruk aan het distributiestation moet de weerstand van de brandertoevoerleiding met inbegrip van het gasblok (kogelafsluiter,TAS, bijkomende filters of tellers) in rekening worden gebracht.

Voorbeeld (voor brander G5.1200 DP):
Gegevens van de installatie:
– Gassoort: Aardgas H
– Gasdruk: 30 mbar
(Opgelet: aan de ingang van het gasblok)
– Vereist brandervermogen: 800 kW
– Vuurhaarddruk bij nominale ketelbelasting: 2,5 mbar
Voorwaarde: Het werkingspunt moet binnen het toelaatbare werkingsbereik van de brander liggen.

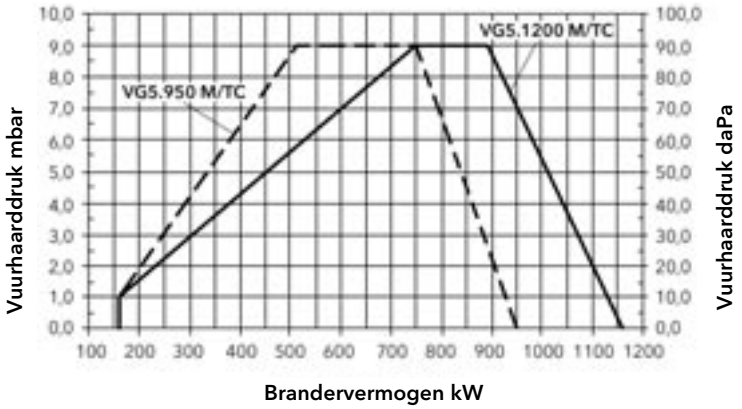
• Gekozen gasblok: MBVEF 420
• Controle van de keuze:
- Gasdrukverlies (uit de tabel): 21 mbar
- Vuurhaarddruk: 2,5 mbar
=> Som 23,5 mbar

– Gegeven: Gasdruk 30 mbar >23,5 mbar => De keuze MBVEF 420 is correct.

VECTRON G 5... M/TC

Arbeidsveld en vermogenbereik
Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

G = Aardgas, Propaangas
5 = Bouwgrootte
950 = Kengetal vermogen
M = Elektronisch modulerend
TC = Geïntegreerde gasdichtheids-controle



Brandertype		VG 5.950 M/TC		VG 5.1200 M/TC	
Brandervermogen	kW	(160) 510-950		(160) 750-1160	
Werkingswijze		elektronisch modulerend			
Modulatieverhouding		1:4			
Gasaanvoerdruk	mbar	20-100			
Aansluiting gasstraat		MBC300: DN32 (Rp 1 1/4"); MBC700: DN50 (Rp 2") ; MBC1200: DN50 (Rp 2") ; VGD40: DN65			
Keuze compacte gasblok		zie volgende bladzijde			
Branderautomaat/Vlambeveiliging		BT 3xx / Ionisatie			
Brandermotor 2800 t/min		230/400 V – 50 Hz – 1,5 kW		230/400 V – 50 Hz – 1,5 kW	
Elektrisch verbruik (Sturing + ventilator)	W	55 + 1750		55 + 2100W	
Brandermontage – ketelboringen		Kernopening ø 72-195 mm, 4xM10 schroeven op cirkel ø220-260			
Gewicht	kg	83 - 90		100	
CE Keuring		0085 CN 0192		0085 CN 0192	
Toerentalsturing motor		zonder	met	zonder	met
Branderbuis (KN) ø x indringdiepte	mm	170 x 215	170 x 215	170 x 215	170 x 215
Bestelnr. met gasstraat gasblok MBC 300		383 4099	373 4175	383 4102	373 4187
Prijs €		**6662,96**	**8.420,02**	**6.676,37**	**8.432,80**
Bestelnr. met gasstraat MBC 700		383 3800	373 4176	383 3806	373 4188
Prijs €		**7.433,16**	**9.190,22**	**7.446,57**	**9.203,00**
Bestelnr. met gasstraat MBC 1200		383 3803	373 4177	383 3809	373 4189
Prijs €		**8.076,12**	**9.833,18**	**8.089,53**	**9.845,96**
Bestelnr. met gasstraat VGD40-DN65		383 3999	373 4178	383 4005	373 4190
Prijs €		**8.865,44**	**10.622,50**	**8.878,85**	**10.635,28**
Toerentalsturing motor		zonder	met	zonder	met
Branderbuis (KM) ø x indringdiepte	mm	170 x 325	170 x 325	170 x 325	170 x 325
Bestelnr. met gasstraat MBC 300		383 4101	373 4179	383 4104	373 4191
Prijs €		**6.742,61**	**8.499,67**	**6.756,02**	**8.512,45**
Bestelnr. met gasstraat MBC 700		383 3802	373 4180	383 3808	373 4192
Prijs €		**7.512,81**	**9.269,87**	**7.526,22**	**9.282,65**
Bestelnr. met gasstraat MBC 1200		383 3805	373 4181	383 3811	373 4193
Prijs €		**8.155,77**	**9.912,83**	**8.169,18**	**9.925,61**
Bestelnr. met gasstraat VGD40-DN65		383 4001	373 4182	383 4007	373 4194
Prijs €		**8.945,09**	**10.702,15**	**8.958,50**	**10.714,93**
Toerentalsturing motor		zonder	met	zonder	met
Branderbuis (KL) ø x indringdiepte	mm	170 x 435	170 x 435	170 x 435	170 x 435
Bestelnr. met gasstraat MBC 300		383 4100	373 4183	383 4103	373 4195
Prijs €		**6.852,33**	**8.609,39**	**6.865,74**	**8.622,17**
Bestelnr. met gasstraat MBC 700		383 3801	373 4184	383 3807	373 4196
Prijs €		**7.622,53**	**9.379,59**	**7.635,94**	**9.392,37**
Bestelnr. met gasstraat MBC 1200		383 3804	373 4185	383 3810	373 4197
Prijs €		**8.265,49**	**10.022,55**	**8.278,90**	**10.035,33**
Bestelnr. met gasstraat VGD40-DN65		383 4000	373 4186	383 4006	373 4198
Prijs €		**9.054,81**	**10.811,87**	**9.068,22**	**10.824,65**
Keuze gasstraat - diameter		Zie volgende bladzijde			
Bestelnummer Wielandstekker 7-P		13 009 670			
Prijs €		**17,32**			
Bestelnummer Wielandstekker 4-P		13 009 667			
Prijs €		**15,00**			

Gasstraat VECTRON G 5... M/TC

Leveringsomvang en beschrijving	Type	Bestelnummer	Prijs €
Gasstraat met – Gasaansluitflens met gasdebietregelklep en stappenmotor – Dubbel magneetventiel met geïntegreerde gasdrukregelaar en zakkenfilter, gasdrukbewakingsschakelaar.	MBC 300 DN32 (Rp1¼") MBC 700 DN50 (Rp2")	383 3639 383 4659	**incl.** **incl.**
Gasstraat met – Gasaansluitflens met gasdebietregelklep en stappenmotor – Dubbel magneetventiel met geïntegreerde gasdrukregelaar, gasdrukbewakingsschakelaar, separate filter	MBC 1200 DN50 (Rp2") VGD40-DN65	383 4660 383 4662	**incl.** **incl.**

Keuze gasstraat

Brander vermogen (kW)	MBC 300 DN 32 (Rp1¼")	MBC 700 DN 50 (R2")	MBC 1200 DN 50 (R2")	VGD 40 DN 65	MBC 300 DN 32 (Rp1¼")	MBC 700 DN 50 (R2")	MBC 1200 DN 50 (R2")	VGD 40 DN 65	MBC 300 DN 32 (Rp1¼")	MBC 700 DN 50 (R2")
	Aardgas H Hi = 10,35 KWh/m³				**Aadgas L Hi = 8,83 KWh/m³**				**Propaan Hi = 25,89 KWh/m³**	
	Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)				Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)				Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)	
Gasbrander 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
Gasbrander 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

Keuze gasblok
Aan het gasdrukverlies dat in de tabel wordt opgegeven moet de druk van de vuurhaard in mbar worden toegevoegd. Opgelet : de gasdruk moet aan de ingang van het gasblok worden bepaald. Voor het bepalen van de gasdruk aan het distributiestation moet de weerstand van de brandertoevoerleiding met inbegrip van het gasblok (kogelafsluiter,TAS,bijkomende filters of tellers) in rekening worden gebracht.

Voorbeeld (voor brander G 05.1200 M/TC):

Gegevens van de installatie:
- Gassoort: Aardgas H
- Gasdruk: 50 mbar
  (Opgelet: aan de ingang van het gasblok)
- Vereist brandervermogen: 1080 kW
- Vuurhaarddruk bij nominale ketelbelasting: 5 mbar

Voorwaarde: Het werkingspunt moet binnen het toelaatbare werkingsbereik van de brander liggen.

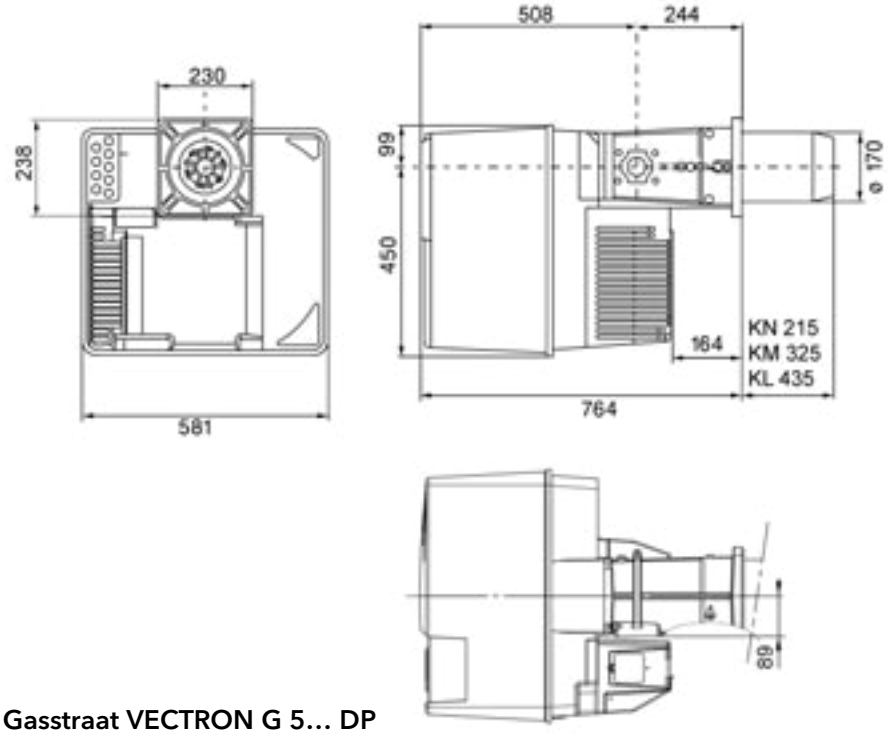
- Gekozen gasblok: MBC700
- Controle van de keuze:
  - Gasdrukverlies (uit de tabel): 36 mbar
  - Vuurhaarddruk: 2,5 mbar
  => Som 38,5 mbar

– Gegeven: Gasdruk 50 mbar >38,5 mbar => De keuze MBC 700 is correct.

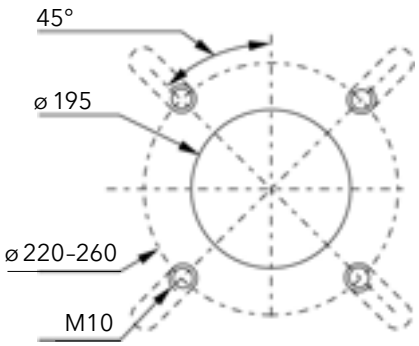
Toebehoren	Beschrijving	Toepassing	Bestelnummer	Prijs €
	Vermogen regeling RWF 50 met beugel voor montage in de brander met klemvoeler QAD22, -30°C...130°C met een inschroefvoeler QAE2120.010, -30°C...130°C	VG 5...DP VG 5...M	 373 3090 373 3089	 **602,62** **696,49**
	Universele regeling RWF 55.50A9 voor montage in de brander met klemvoeler QAD22, -30°C...130°C met een inschroefvoeler QAE2120.010, -30°C...130°C	VG 5...DP VG 5...M	 373 3098 373 3097	 **912,76** **1.006,63**
	Potentiometer ASZ 12-703 1kΩ, met afdekkast voor aanbouw aan luchtklepas. Montagehandleiding Art.-Nr.: 420010493600	VG 5...M	383 4171	**173,25**
	Signaalomvormer Signaalomvormer met aansluitkabel voor sturing van het brandervermogen via eenheidssignaal 0/2..10V of 0/4..20mA van een externe regelaar OF voor terugkoppeling van het brandervermogen aan een externe regelaar	VG 5...DP	314 4698	**704,74**
	Stekkerverbinding voor elektrisch aanstuurventiel voor aansluiten van een extern gasveiligheidsventiel. Niet bruikbaar bij constante ventilatoraansturing. In dit geval relais-kit gebruiken . Montagehandleiding: 4200 1080 1600	VG 5...M	13 010 959	**52,64**
	Relais-Kit voor het aansturen van een extern veiligheidsventiel Montagehandleiding: 420010332501 (DUO PLUS) 420010516300 (MODULO)	VG 5...DP VG 5...M	 383 3428 383 4286	 **103,70** **103,70**
	Relais-Kit voor een externe bedrijfsmelding Elektrisch plan: 420110174900	VG 5...M	314 4260	**94,63**
	Buitenluchtaanzuiging met aansluiting ø 250 mm voor aansluiting van een externe luchttoevoer. Montagehandleiding : 13 001 603	VG 5...DP VG 5...M	13 014 375	**801,53**
	Aanzuigdemper voor direkte opbouw aan de brander Geluidsdemping 3-4 dB (A) Montagehandleiding : 13 001 602	VG 5...DP VG 5...M	13 001 566	**427,05**
	Gasdrukbewakingsschakelaar (ombouwkit) max. 0,4 bar bedrijfsdruk GW 50A2 – 2,5-50 mbar GW 150A2 – 30-150 mbar	VG 5...DP VG 5...M	 375 1554 13 010 078	 **87,68** **150,54**
	Adapterset met aansluiting DN15 (Rp $^1/_2$'') voor opbouw van manometer voor ingangsdruk op combiblokken MB	VG 5...DP VG 5...M	12 004 220	**173,78**
	Adapterset met aansluiting dn6 (Rp $^1/_8$'') voor montage gasdruk-bewakingsschakelaar GW…A5 op aansluitflens van combiblokken MB	VG 5...DP VG 5...M	12 004 231	**32,55**
	Vlambewaking IRD 1020.1 (ombouwset) Toepassing : bij condensatie aan de ionisatie-elektrode	VG 5...DP VG 5...M	383 4306	**280,93**
	Wielandstekker 4 -en 7-polig voor steekbare aansluiting van de brander aan een ketelregeling Montagehandleiding art. nr. 374 0342	VG 5...DP VG 5...M	372 2595	**44,59**
	Belastingsweerstand AGK 25 Verhinderd foutieve branderstarts door verliesspanning op contact warmtevraag T2 bij oudere ketelregelaars. De belastingsweerstand wordt aangesloten in de 7-polige Wielandfiche tussen T2 en N.		372 5751	**44,10**

12

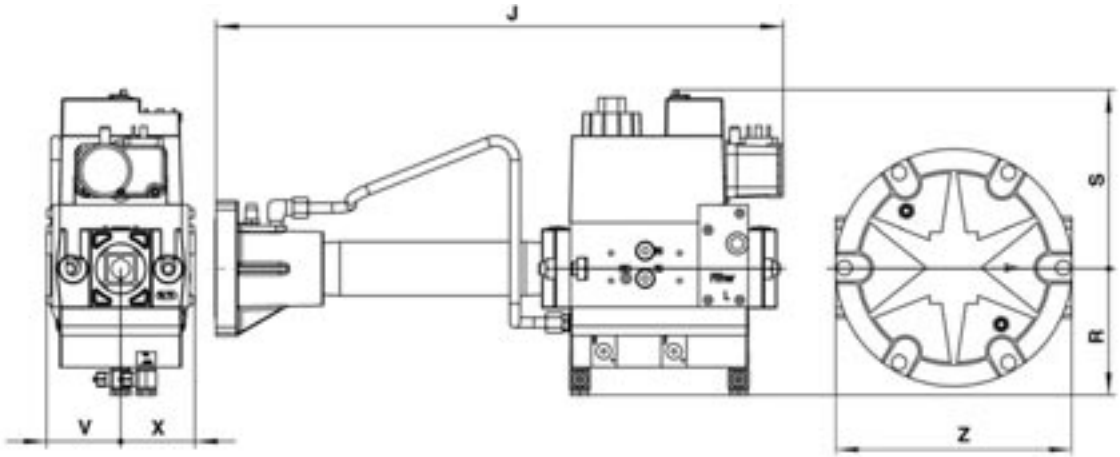
Maattekening



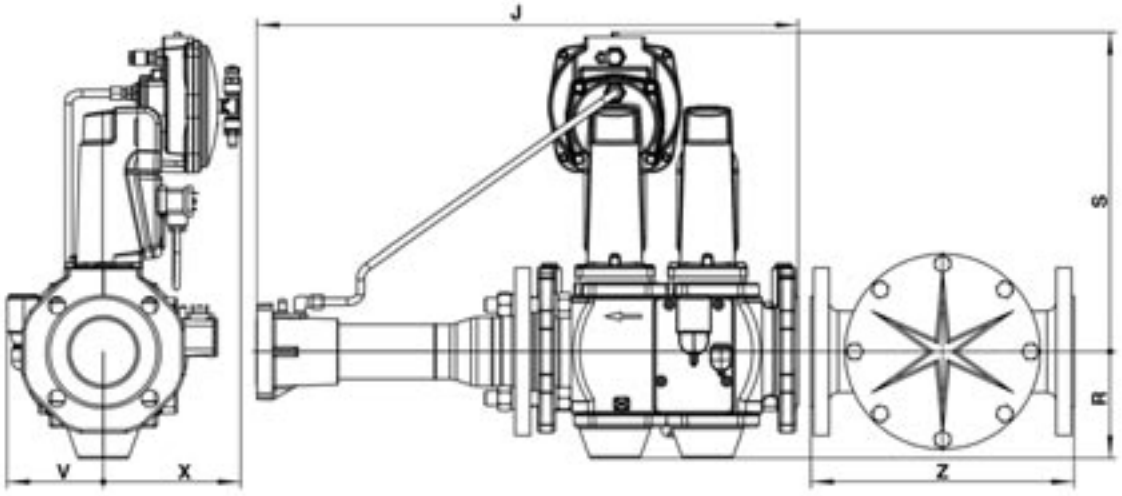
Ketelboring



Gasstraat VECTRON G 5… DP

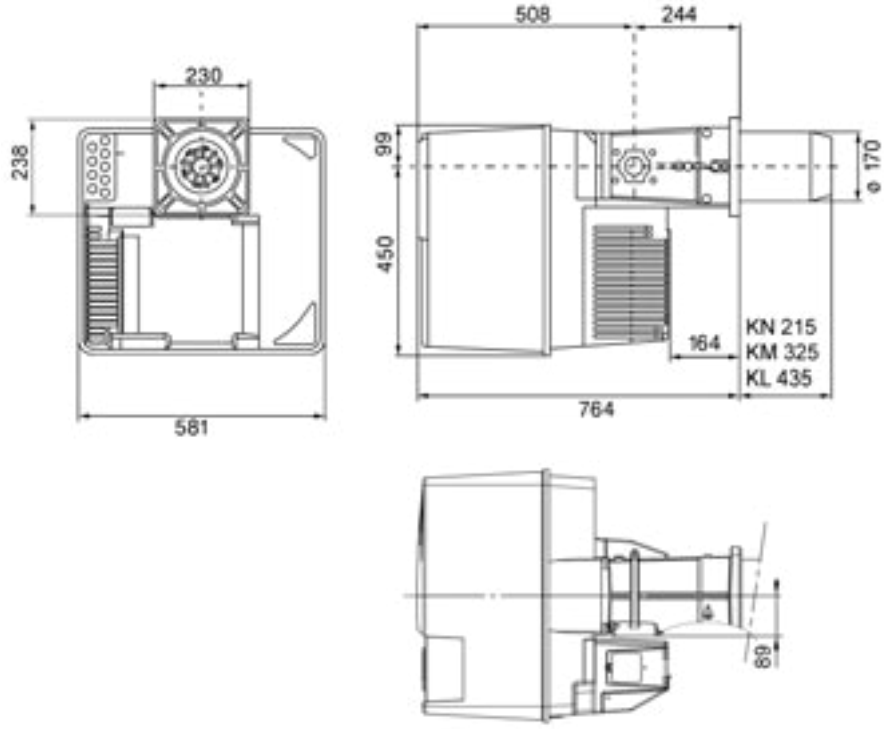


	Ventiel	Aansluiting	J	R	S	V	X	Z
MBVEF 412	d 1¼"	DN50 (Rp2")	450	100	141	58	58	186
MBVEF 420	d 1½"	DN50 (Rp2")	540	123	190	55	55	---

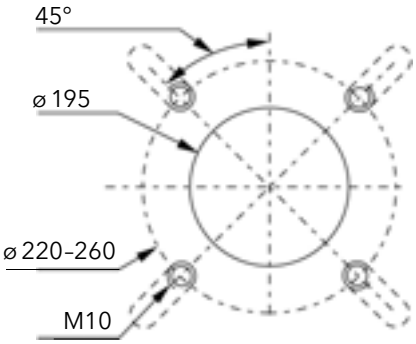


	Ventiel	Aansluiting	J	R	S	V	X	Z
VGD 20	s 2"	DN50 (Rp2")	612	103	330	110	150	186
VGD 40	s 65	DN 65	600	135	360	110	150	320

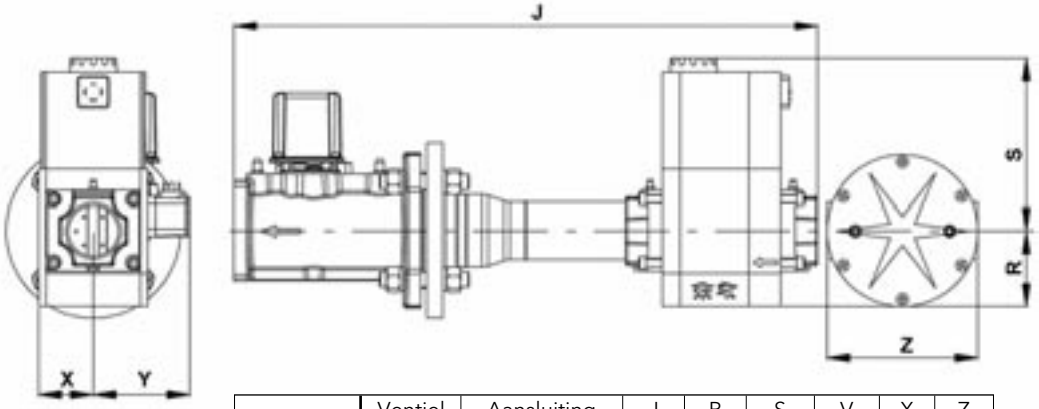
Maattekening



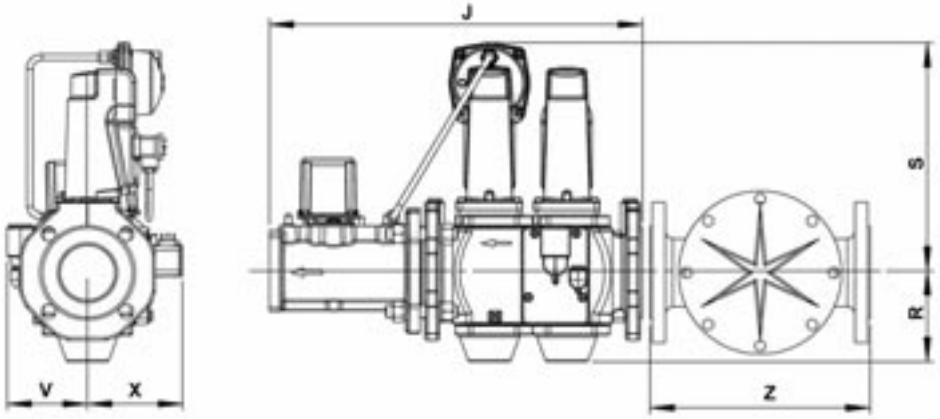
Ketelboring



Gasstraat VECTRON G 5… M/TC



	Ventiel	Aansluiting	J	R	S	V	X	Z
MBC 300	d 3/4"	DN32 (Rp1¼")	460	60	173	88	58	-
MBC 700	d 11/2"	DN50 (Rp2")	662	80	185	102	57	-
MBC 1200	d 2"	DN50 (Rp2")	700	96	330	125	81	-



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

Leveringsomvang, productbeschrijving, werkingsbeschrijving

Uitvoering
VECTRON G 6...DP/TC
lage NOx
ELCO gasbrander VG 6… DP/TC, tweetraps progressief of modulerend, gekeurd volgens EN 676 voor aardgas en propaangas, voor de uitrusting van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen. Lage NOx uitstoot < 80 mg/kWh. Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging en met links of rechts scharnierende flens. Luchtdebietregeling door middel van gelineariseerde luchtregelklep aangedreven door servomotor met sluiting bij stilstand. Branderkop met lage NOx menginrichting met interne rookgasterugvoer. Vlambewaking door ionisatie. Digitale branderautomaat met informatiesysteem, foutoorzaak direct afleesbaar via display. Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, luchtdrukbewakingsschakelaar. Elektrisch bedieningspaneel met schakelaars AAN/UIT, HAND/AUTO, vermogen +/-, uitsparingen voor PID regelaar en bedrijfsurenteller. Gasbuisstuk met compacte gasblok met 2 geïntegreerde magneetventielen, verhoudingsgasdrukregelaar, gasdrukbewakingsschakelaar en gasfilter. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (tegenstekkers niet meegeleverd). Elektrische aansluiting van de motor op klemmen. Branderkop met branderbuis, gasinjectoren, stabilisatorschijf, ontstekingselektroden, ionisatie-elektrode en branderflens met flensdichting en bevestigingsschroeven.

Uitvoering
VECTRON G 6...M/TC
lage NOx
ELCO gasbrander VG 6… M/TC, elektronisch modulerend, gekeurd volgens EN 676 voor aardgas en propaangas, voor de uitrusting van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen. Lage NOx uitstoot < 80 mg/kWh. Elektronische brandstof/lucht verhoudingsregeling met diagnosetechniek. Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging en met links of rechts scharnierende flens. Luchtdebietregeling door middel van gelineariseerde luchtregelklep aangedreven door nauwkeurige stappenmotor met sluiting bij stilstand. Branderkop met lage NOx menginrichting met interne rookgasterugvoer. Vlambewaking door ionisatie. Digitale brandermanager BT3xx met storingsdiagnose, dichtheidscontrole gasventielen, bedijfsurenteller en instelbare naventilatie. Verlichte tekstdisplay met bedieningstoetsen en functiesymbolen voor weergave en instelling van de branderparameters. E-bus interface voor data-overdracht. Precisie stappenmotoren voor lucht- en gasdebietregeling. Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, luchtdrukbewakingsschakelaar. Gasbuisstuk met compacte gasblok met 2 geïntegreerde magneetventielen, gasdrukregelaar, gasdrukbewakingsschakelaar en gasfilter. Elektrische aansluiting intern door gecodeerde stekkers, extern door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (tegenstekkers niet meegeleverd). Elektrische aansluiting van de motor op klemmen. Branderkop met branderbuis, gasinjectoren, stabilisatorschijf, ontstekingselektroden, ionisatie-elektrode en branderflens met flensdichting en bevestigingsschroeven.

Artikelnummers

VECTRON G 6… DP tweetraps progressief / modulerend									
Brandertype	**Vermogen* kW**	**Branderlichaam Bestelnr.**	**Uitvoering**	**Branderkop Lengte mm**	**Bestelnr.**	**Gasstraat* Type**	**Aan-sluiting**	**Bestelnummer**	**Totaal prijs €**
VG 6.1600 DP/TC	(300) 890 – 1600	383 3569	KN	360	383 3422	MBVEF 412	DN 50 (Rp 2")	383 3754	**6.719,10**
						MBVEF 420	DN 50 (Rp 2")	383 3751	**7.041,48**
						VGD 20	DN 50 (Rp 2")	383 3748	**7.549,97**
						VGD 40	DN 65	383 3745	**9.424,86**
			KM	460	383 3615	MBVEF 412	DN 50 (Rp 2"))	383 3756	**6.948,23**
						MBVEF 420	DN 50 (Rp 2")	383 3753	**7.270,61**
						VGD 20	DN 50 (Rp 2")	383 3750	**7.779,10**
						VGD 40	DN 65	383 3747	**9.653,99**
			KL	560	383 3484	MBVEF 412	DN 50 (Rp 2")	383 3755	**6.789,73**
						MBVEF 420	DN 50 (Rp 2")	383 3752	**7.112,11**
						VGD 20	DN 50 (Rp 2")	383 3749	**7.620,60**
						VGD 40	DN 65	383 3746	**9.495,49**
VG 6.2100 DP/TC	(400) 1180 – 1907	383 3570	KN	360	383 3422	MBVEF 412	DN50 (Rp2")	383 3769	**6.832,05**
						MBVEF 420	DN 50 (Rp 2")	383 3766	**7.154,43**
						VGD 20	DN 50 (Rp 2")	383 3763	**7.662,92**
						VGD 40	DN 65	383 3760	**9.537,81**
						VGD 40	DN 80	383 3757	**11.719,28**
			KM	460	383 3615	MBVEF 412	DN50 (Rp2")	383 3771	**7.061,18**
						MBVEF 420	DN 50 (Rp 2")	383 3768	**7.383,56**
						VGD 20	DN 50 (Rp 2")	383 3765	**7.892,05**
						VGD 40	DN 65	383 3762	**9.766,94**
						VGD 40	DN 80	383 3759	**11.948,41**
			KL	560	383 3484	MBVEF 412	DN50 (Rp2")	383 3770	**6.902,68**
						MBVEF 420	DN 50 (Rp 2")	383 3767	**7.225,06**
						VGD 20	DN 50 (Rp 2")	383 3764	**7.733,55**
						VGD 40	DN 65	383 3761	**9.608,44**
						VGD 40	DN 80	383 3758	**11.789,91**

* Voor een nauwkeurige en correcte branderkeuze dienen de vermogencurven op volgende bladzijden gebruikt te worden.

Artikelnummers

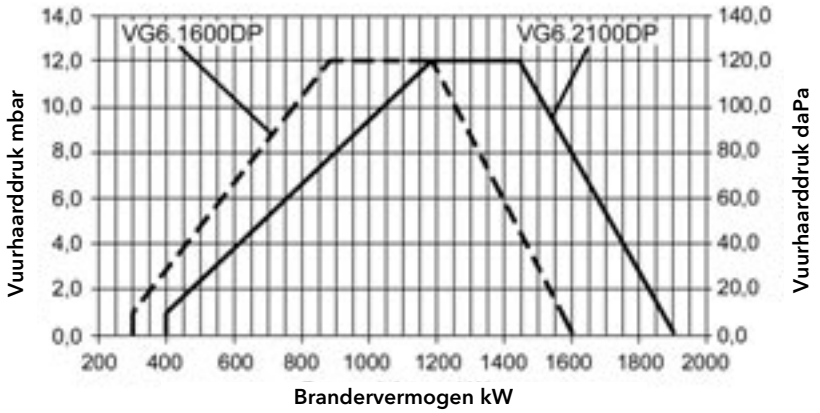
Brandertype	Vermogen* kW	Branderlichaam Bestelnr.	Uitvoering	Branderkop Lengte mm	Branderkop Bestelnr.	Type	Gasstraat* Aan-sluiting	Bestelnummer	Totaal Prijs €
VECTRON G 6… M elektronisch modulerend									
VG 6.1600 M/TC	(240) 890 – 1600	383 3687	KN	360	383 3422	MBC 700	DN50 (Rp2″)	383 3830	**8.036,10**
						MBC 1200	DN 50 (Rp 2″)	383 3833	**8.679,06**
						VGD 40	DN 65	383 3938	**9.468,38**
			KM	460	383 3615	MBC 700	DN 50 (Rp 2″)	383 3832	**8.265,23**
						MBC 1200	DN 50 (Rp 2″)	383 3835	**8.908,19**
						VGD 40	DN 65	383 3940	**9.697,51**
			KL	560	383 3484	MBC 700	DN 50 (Rp 2″)	383 3831	**8.106,73**
						MBC 1200	DN 50 (Rp 2″)	383 3834	**8.749,69**
						VGD 40	DN 65	383 3939	**9.539,01**
VG 6.2100 M/TC	(260) 1180 – 1900	383 3688	KN	360	383 3422	MBC 700	DN 50 (Rp 2″)	383 3839	**8.102,22**
						MBC 1200	DN 50 (Rp 2″)	383 3842	**8.745,18**
						VGD 40	DN 65	383 3934	**9.534,50**
			KM	460	383 3615	MBC 700	DN 50 (Rp 2″)	383 3841	**8.331,35**
						MBC 1200	DN 50 (Rp 2″)	383 3844	**8.974,31**
						VGD 40	DN 65	383 3930	**9.763,63**
			KL	560	383 3484	MBC 700	DN 50 (Rp 2″)	383 3840	**8.172,85**
						MBC 1200	DN 50 (Rp 2″)	383 3843	**8.815,81**
						VGD 40	DN 65	383 3933	**9.605,13**

* Voor een nauwkeurige en correcte branderkeuze dienen de vermogencurven op volgende bladzijden gebruikt te worden.

VECTRON G 6... DP/TC

Arbeidsveld en vermogenbereik
Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

G = Aardgas, Propaangas
6 = Bouwgrootte
1600 = Kengetal vermogen
DP = Tweetraps progressief / modulerend
TC = Geïntegreerde gasdichtheids-controle



Brandertype		VG 6.1600 DP/TC	VG 6.2100 DP/TC
Brandervermogen	kW	(300) 890-1600	(400) 1180-1907
Werkingswijze		tweetraps progressief / modulerend	
Modulatieverhouding		1:3	
Gasaanvoerdruk	mbar	20-100	
Aansluiting gasstraat		MBVEF 412: DN50 (Rp2"); MBVEF 420: DN50 (Rp2"); VGD 20: DN50 (Rp2"); VGD 40: DN65; VGD 40: DN80	
Branderautomaat/Vlambeveiliging		TCG 5xx / Ionisatie	
Brandermotor 2800 t/min		230 / 400 V – 50 Hz – 2,2 kW	230 / 400 V – 50 Hz – 2,7 kW
Elektrisch verbruik (Sturing + ventilator)	W	76 + 2325	74 + 2622
Brandermontage – ketelboringen		Kernopening ø 230-250 mm, 4xM12 schroeven op cirkel ø 300-400	
Gewicht	kg	120	
CE Keuring		1312 CN 5685	1312 CN 5685
Standaard branderkop (KN) ø x indringdiepte	mm	227 x 360	227 x 3605
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 412		383 3754	383 3769
Prijs €		**6.719,10**	**6.832,05**
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 420		383 3751	383 3766
Prijs €		**7.041,48**	**7.154,43**
Bestelnr. met gasstraat VGD20		383 3748	383 3763
Prijs €		**7.549,97**	**7.662,92**
Bestelnr. met gasstraat VGD40-DN65		383 3745	383 3760
Prijs €		**9.424,86**	**9.537,81**
Bestelnr. met gasstraat VGD40-DN80		-	383 3757
Prijs €		**-**	**11.719,28**
Middellange branderkop (KM) ø x indringdiepte	mm	227 x 460	227 x 460
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 412		383 3756	383 3771
Prijs €		**6.948,23**	**7.061,18**
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 420		383 3753	383 3768
Prijs €		**7.270,61**	**7.383,56**
Bestelnr. met gasstraat VGD20		383 3750	383 3765
Prijs €		**7.779,10**	**7.892,05**
Bestelnr. met gasstraat VGD40		383 3747	383 3762
Prijs €		**9.653,99**	**9.766,94**
Bestelnr. met gasstraat VGD40-DN80		-	383 3759
Prijs €		**-**	**11.948,41**
Lange branderkop (KL) ø x indringdiepte	mm	227 x 560	227 x 560
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 412		383 3755	383 3770
Prijs €		**6.789,73**	**6.902,68**
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 420		383 3752	383 3767
Prijs €		**7.112,11**	**7.225,06**
Bestelnr. met gasstraat VGD20		383 3749	383 3764
Prijs €		**7.620,60**	**7.733,55**
Bestelnr. met gasstraat VGD40		383 3746	383 3761
Prijs €		**9.495,49**	**9.608,44**
Bestelnr. met gasstraat VGD40-DN80		-	383 3758
Prijs €		**-**	**11.789,91**
Keuze compacte gasblok en diameter		zie volgende bladzijde	

Gasstraat VECTRON G 6... DP/TC

VG 6.1600 DP / TC	Keuze gasstraat - diameter													
Brander-vermogen (kW)	MBVEF 412 DN 50 (Rp2")	MBVEF 420 DN 50 (Rp2")	VGD 20 DN 50 (Rp2")	VGD 40 DN 65	VGD 40 DN 80		MBVEF 412 DN 50 (Rp2")	MBVEF 420 DN 50 (Rp2")	VGD 20 DN 50 (Rp2")	VGD 40 DN 65	VGD 40 DN 80		MBVEF 412 DN 50 (Rp2")	MBVEF 420 DN 50 (Rp2")	VGD 20 DN 50 (Rp2")
	Aardgas H Hi=10,35 kWh/m³						Aardgas L Hi=8,83 kWh/m³						Propaan Hi=25,89 kWh/m³		
	Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)														
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

VG 6.2100 DP / TC	Keuze gasstraat - diameter													
Brander-vermogen (kW)	MBVEF 412 DN 50 (Rp2")	MBVEF 420 DN 50 (Rp2")	VGD 20 DN 50 (Rp2")	VGD 40 DN 65	VGD 40 DN 80		MBVEF 412 DN 50 (Rp2")	MBVEF 420 DN 50 (Rp2")	VGD 20 DN 50 (Rp2")	VGD 40 DN 65	VGD 40 DN 80		MBVEF 412 DN 50 (Rp2")	MBVEF 420 DN 50 (Rp2")	VGD 20 DN 50 (Rp2")
	Aardgas E Hi=10,35 kWh/m³						Aardgas LL Hi=8,83 kWh/m³						Propaan Hi=25,89 kWh/m³		
	Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)														
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

Keuze gasblok

Aan het gasdrukverlies dat in de tabel wordt opgegeven moet de druk van de vuurhaard in mbar worden toegevoegd.
Opgelet : de gasdruk moet aan de ingang van het gasblok worden bepaald. Voor het bepalen van de gasdruk aan het distributiestation moet de weerstand van de brandertoevoerleiding met inbegrip van het gasblok (kogelafsluiter, TAS, bijkomende filters of tellers) in rekening worden gebracht.

Voorbeeld (voor brander G 6.2100 DP/TC):

Gegevens van de installatie:

- Gassoort: Aardgas H
- Gasdruk: 50 mbar
  (Opgelet: aan de ingang van het gasblok)
- Vereist brandervermogen: 1500 kW
- Vuurhaarddruk bij nominale ketelbelasting: 3,5 mbar

Voorwaarde: Het werkingspunt moet binnen het toelaatbare werkingsbereik van de brander liggen.

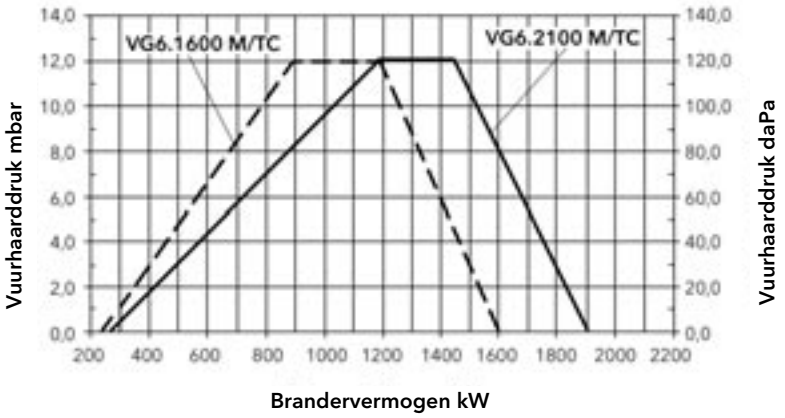
- Gekozen gasblok: MBVEF 420
- Controle van de keuze:
  - Gasdrukverlies (uit de tabel): 43 mbar
  - Vuurhaarddruk: 3,5 mbar
  => Som 46,5 mbar

- Gegeven: Gasdruk 50 mbar >46,5 mbar => De keuze MBVEF 420 is correct.

VECTRON G 6... M/TC

Arbeidsveld en vermogenbereik
Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

G = Aardgas, Propaangas
6 = Bouwgrootte
1600 = Kengetal vermogen
M = Elektronisch modulerend
TC = Geïntegreerde gasdichtheids-controle



Brandertype		VG 6.1600 M/TC		VG 6.2100 M/TC	
Brandervermogen	kW	(300) 890 - 1600		(400) 1180 - 1900	
Werkingswijze		elektronisch modulerend			
Modulatieverhouding		1:4			
Gasaanvoerdruk	mbar	20-100			
Aansluiting gasstraat		MBC700-SE: DN50 (Rp2"); MBC1200-SE: DN50 (Rp2"); VGD40.065: DN65			
Branderautomaat/Vlambeveiliging		BT 3xx / IRD			
Brandermotor 2800 t/min		230/400 V – 50 Hz – 2,2 kW		230/400 V – 50 Hz – 2,7 kW	
Elektrisch verbruik (Sturing + ventilator)	W	55 + 2600		55 + 3400	
Brandermontage – ketelboringen		Kernopening ø 250 mm, 4xM12 schroeven op cirkel ø 300-400			
Gewicht	kg	120			
CE Keuring		0085 CN 0192		0085 CN 0192	
Toerentalsturing motor		zonder	met	zonder	met
Branderbuis (KN) ø x indringdiepte	mm	227 x 360	227 x 360	227 x 360	227 x 360
Bestelnr. met gasstraat MBC 700		383 3830	373 4199	383 3839	373 4208
Prijs	**€**	**8.036,10**	**10.639,85**	**8.102,22**	**10.940,25**
Bestelnr. met gasstraat MBC 1200		383 3833	373 4200	383 3842	373 4209
Prijs	**€**	**8.679,06**	**11.282,81**	**8.745,18**	**11.583,21**
Bestelnr. met gasstraat VGD40-DN65		383 3938	373 4201	383 3934	373 4210
Prijs	**€**	**9.468,38**	**12.072,13**	**9.534,50**	**12.372,53**
Toerentalsturing motor		zonder	met	zonder	met
Branderbuis (KM) ø x indringdiepte	mm	227 x 460	227 x 460	227 x 460	227 x 460
Bestelnr. met gasstraat MBC 700		383 3832	373 4202	383 3841	373 4211
Prijs	**€**	**8.265,23**	**10.868,98**	**8.331,35**	**11.169,38**
Bestelnr. met gasstraat MBC 1200		383 3835	373 4203	383 3844	373 4212
Prijs	**€**	**8.908,19**	**11.511,94**	**8.974,31**	**11.812,34**
Bestelnr. met gasstraat VGD40-DN65		383 3940	373 4204	383 3930	373 4213
Prijs	**€**	**9.697,51**	**12.301,26**	**9.763,63**	**12.601,66**
Toerentalsturing motor		zonder	met	zonder	met
Branderbuis (KL) ø x indringdiepte	mm	227 x 560	227 x 560	227 x 560	227 x 560
Bestelnr. met gasstraat MBC 700		383 3831	373 4205	383 3840	373 4214
Prijs	**€**	**8.106,73**	**10.710,48**	**8.172,85**	**11.010,88**
Bestelnr. met gasstraat MBC 1200		383 3834	373 4206	383 3843	373 4215
Prijs	**€**	**8.749,69**	**11.353,44**	**8.815,81**	**11.653,84**
Bestelnr. met gasstraat VGD40-DN65		383 3939	373 4207	383 3933	373 4216
Prijs	**€**	**9.539,01**	**12.142,76**	**9.605,13**	**12.443,16**
Keuze compacte gasblok en diameter		zie volgende bladzijde			

Gasstraat VECTRON G 6... M/TC

VECTRON G 6.1600 M/TC				Keuze gasstraat - diameter			
Brander-vermogen (kW)	MBC 700 DN 50 (Rp2")	MBC 1200 DN 50 (Rp2")	VGD 40 DN 65	MBC 700 DN 50 (Rp2")	MBC 1200 DN 50 (Rp2")	VGD 40 DN 65	MBC 700 DN 50 (Rp2")
	Aardgas H Hi = 10,35 kWh/m³			Aardgas L Hi = 8,83 kWh/m³			Propaan Hi = 25,89 kWh/m³
	Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)			Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)			Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)
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				Keuze gasstraat - diameter				
Brander-vermogen (kW)	MBC 700 DN 50 (Rp2")	MBC 1200 DN 50 (Rp2")	VGD 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")
	Aardgas H Hi = 10,35 kWh/m³			Aardgas L Hi = 8,83 kWh/m³			Propaan Hi = 25,89 kWh/m³	
	Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)			Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)			Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)	
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

Keuze gasblok

Aan het gasdrukverlies dat in de tabel wordt opgegeven moet de druk van de vuurhaard in mbar worden toegevoegd.
Opgelet : de gasdruk moet aan de ingang van het gasblok worden bepaald. Voor het bepalen van de gasdruk aan het distributiestation moet de weerstand van de brandertoevoerleiding met inbegrip van het gasblok (kogelafsluiter,TAS,bijkomende filters of tellers) in rekening worden gebracht.

Voorbeeld (voor brander G6.2100 M/TC):

Gegevens van de installatie:

- Gassoort: Aardgas H
- Gasdruk: 50 mbar
  (Opgelet: aan de ingang van het gasblok)
- Vereist brandervermogen: 1400 kW
- Vuurhaarddruk bij nominale ketelbelasting: 3,5 mbar

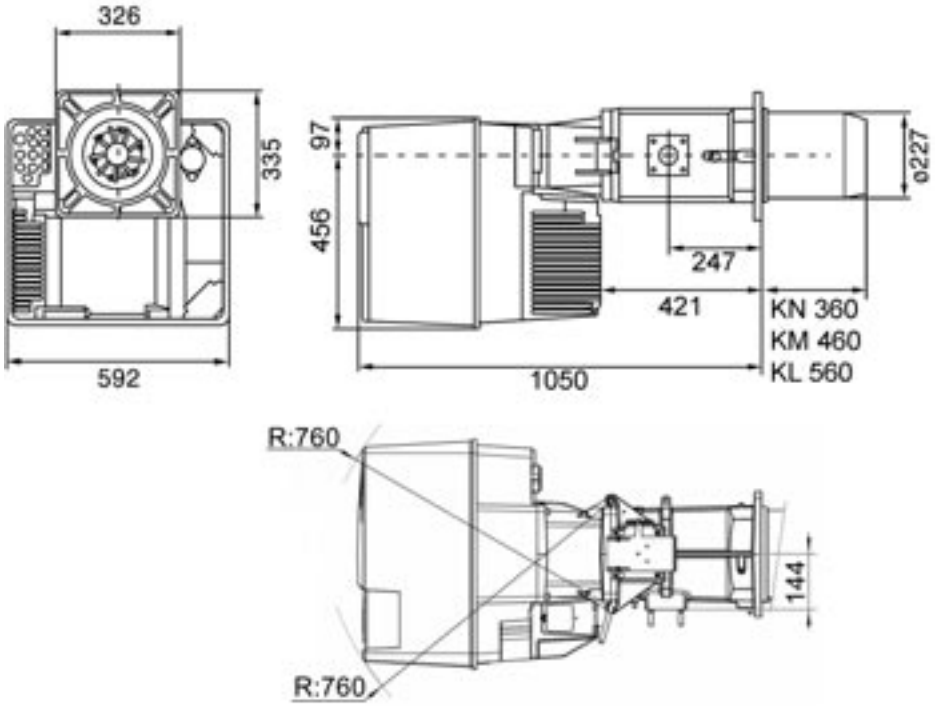
Voorwaarde: Het werkingspunt moet binnen het toelaatbare werkingsbereik van de brander liggen.

- Gekozen gasblok: MBC 700
- Controle van de keuze:
  - Gasdrukverlies (uit de tabel): 46 mbar
  - Vuurhaarddruk: 3,5 mbar
  => Som 49,5 mbar

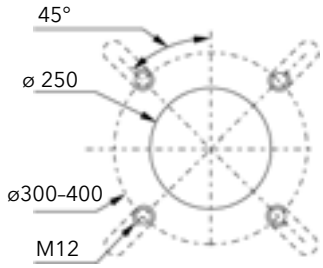
- Gegeven: Gasdruk 50 mbar > 49,5 mbar => De keuze MBC 700 is correct.

Toebehoren	Beschrijving	Toepassing	Bestelnummer	Prijs €
	Vermogen regeling RWF 50 met beugel voor montage in de brander met klemvoeler QAD22, -30°C...130°C met een inschroefvoeler QAE2120.010, -30°C...130°C	VG 6...DP VG 6...M	 373 3090 373 3089	 **602,62** **696,49**
	Vermogen regeling RWF 55.50A9 voor montage in de brander met klemvoeler QAD22, -30°C...130°C met een inschroefvoeler QAE2120.010, -30°C...130°C	VG 6...DP VG 6...M	 373 3098 373 3097	 **912,76** **1.006,63**
	Potentiometer ASZ 12-703 1kΩ, met afdekkast voor aanbouw aan luchtklepas. Montagehandleiding Art.-Nr.: 420010493600	VG 6...M	383 4171	**173,25**
	Signaalomvormer Signaalomvormer met aansluitkabel voor sturing van het brandervermogen via eenheidssignaal 0/2..10V of 0/4..20mA van een externe regelaar OF voor terugkoppeling van het brandervermogen aan een externe regelaar	VG 6...DP	314 4698	**704,74**
	Stekkerverbinding voor elektrisch aanstuurventiel voor aansluiten van een extern gasveiligheidsventiel. Niet bruikbaar bij constante ventilatoraansturing. In dit geval relais-kit gebruiken . Montagehandleiding: 4200 1080 1600	VG 6...M	13 010 959	**52,64**
	Relais-Kit voor het aansturen van een extern veiligheidsventiel Montagehandleiding: 420010332501 (DUO PLUS) 420010516300 (MODULO)	VG 6...DP VG 6...M	 383 3428 383 4286	 **103,70** **103,70**
	Relais-Kit voor een externe bedrijfsmelding Elektrisch plan: 420110174900	VG 6...M	314 4260	**94,63**
	Buitenluchtaanzuiging met aansluiting ø 250 mm voor aansluiting van een externe luchttoevoer. Montagehandleiding : 13001603	VG 6...DP VG 6...M	13 014 375	**801,53**
	Gasdrukbewakingsschakelaar (ombouwkit) max. 0,4 bar bedrijfsdruk GW 50A2 – 2,5-50 mbar GW 150A2 – 30-150 mbar	VG 6...DP VG 6...M	 375 1554 13 010 078	 **87,68** **150,54**
	Adapterset met aansluiting DN15 (Rp $^1/_2$'') voor opbouw van manometer voor ingangsdruk op combiblokken MB	VG 6...DP VG 6...M	12 004 220	**173,78**
	Adapterset met aansluiting DN6 (Rp $^1/_8$'') voor montage gasdruk-bewakingsschakelaar GW…A5 op aansluitflens van combiblokken MB	VG 6...DP VG 6...M	12 004 231	**32,55**
	Wielandstekker 4 -en 7-polig voor steekbare aansluiting van de brander aan een ketelregeling Montagehandleiding art. nr. 374 0342	VG 6...DP VG 6...M	372 2595	**44,59**
	Belastingsweerstand AGK 25 Verhinderd foutieve branderstarts door verliesspanning op contact warmtevraag T2 bij oudere ketelregelaars. De belastingsweerstand wordt aangesloten in de 7-polige Wielandfiche tussen T2 en N.		372 5751	**44,10**

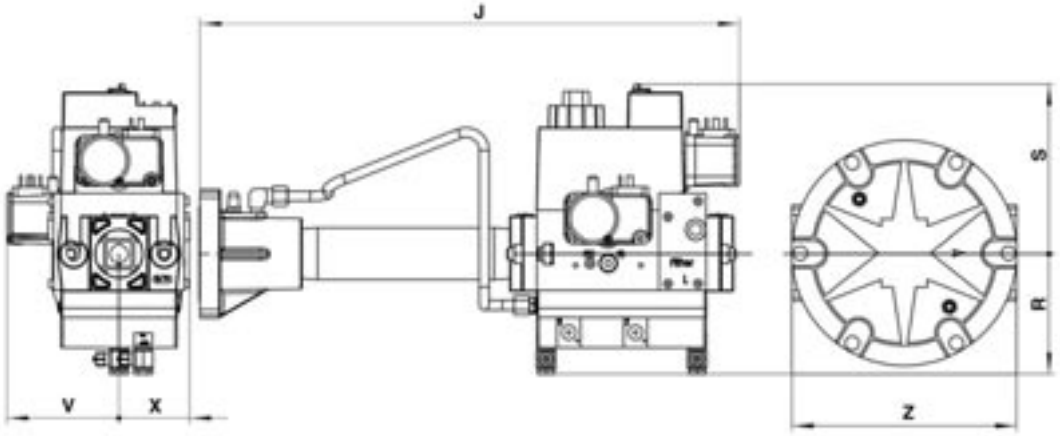
Maattekening



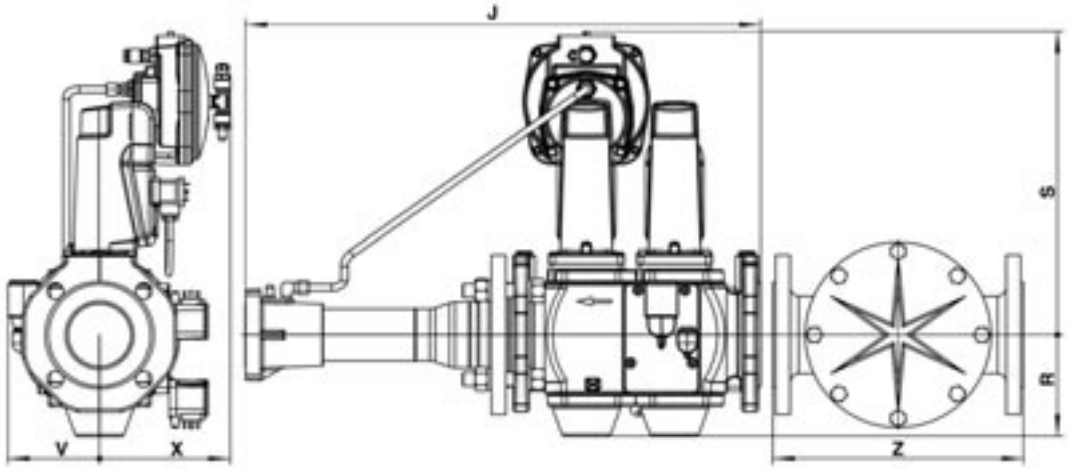
Ketelboring



Gasstraat VECTRON G 6... DP/TC

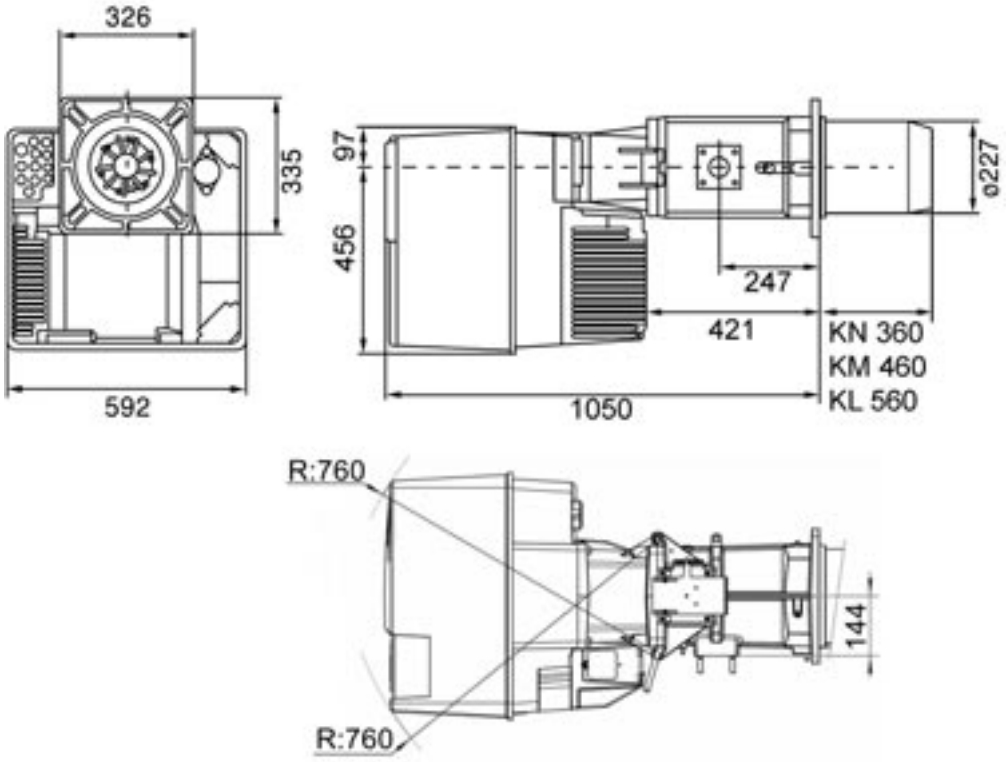


	Ventiel	Aansluiting	J	R	S	V	X	Z
MBVEF 412	d 1¼"	DN50 (Rp2")	450	100	141	95	58	186
MBVEF 420	d 1½"	DN50 (Rp2")	540	123	190	95	55	---

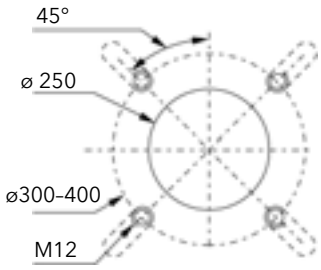


	Ventiel	Aansluiting	J	R	S	V	X	Z
VGD 20	s 2"	DN50 (Rp2")	612	103	330	110	150	186
VGD 40-DN65	s 65	DN 65	600	135	360	110	150	320
VGD 40-DN80	s 80	DN 80	600	120	350	110	150	290

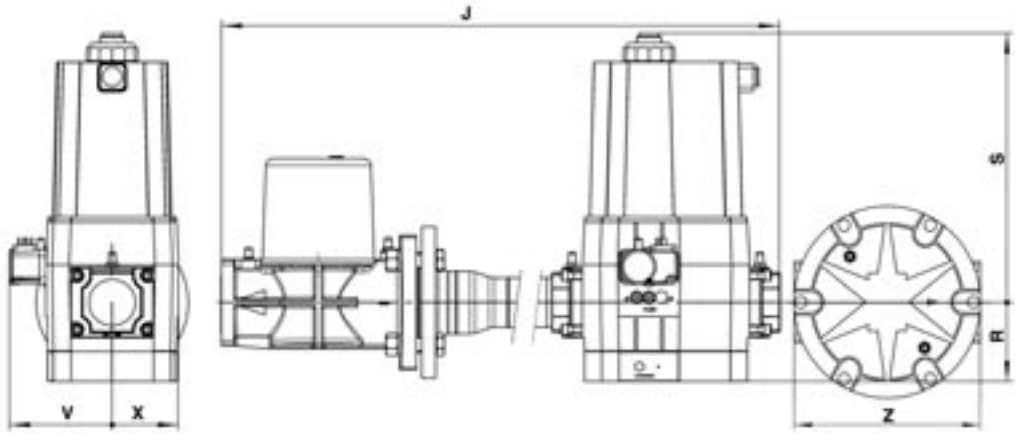
Maattekening



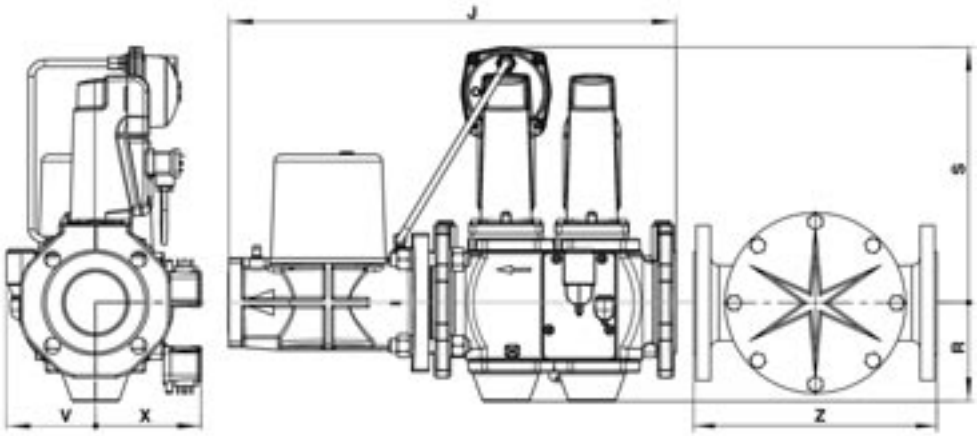
Ketelboring



Gasstraat VECTRON G 6… M/TC



	Ventiel	Aansluiting	J	R	S	V	X	Z
MBC 700	d 1½"	DN50 (Rp2")	662	80	185	102	57	---
MBC 1200	d 2"	DN50 (Rp2")	700	96	330	125	81	---



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

Toebehoren	Beschrijving	Bestelnummer	Prijs €
	Scheidingstransformator		
	(G 1/G 01/G 2/G 02) 250 VA	65 042 864	**205,28**
	(G 03/G 3.290 / G 05 / G 6) 400VA	65 041 087	**262,37**
	(G 3.360) 630 VA	65 041 098	**374,83**
	(G 04/G 4) 1000VA	65 041 076	**600,60**
	Manometer + afsluitkraantje	13 001 775	**156,54**
	Gasafsluiter RHT gekeurd		
	R = 1/2"	65 045 170	**25,85**
	R = 3/4"	65 045 181	**62,56**
	R = 1 1/4"	65 045 807	**130,00**
	R = 1 1/2"	65 045 818	**170,22**
	R = 2"	65 045 819	**291,86**
	Servicekraan (niet RHT gekeurd)		
	R = 3/4"	65 021 874	**19,23**
	R = 1 1/4"	65 029 776	**41,00**
	R = 1 1/2"	65 027 452	**50,81**
	Gasfilter 50 micron		
	R = 1/2"	63 066 191	**124,85**
	R = 3/4"	63 066 209	**136,00**
	R = 1 1/4"	63 321 004	**104,10**
	R = 1 1/2"	63 066 225	**200,56**
	R = 2"	147 827 4417	**290,35**
	Modulerende regelaar RWF55.50A9 voor frontinbouw 48x96 mm, inbouwdiepte 110 mm, met : - universele meetingang voor Pt100, Pt1000, Ni1000, weerstand 0-135 Ohm, thermokoppel ofeenheidssignalen - Correctie-ingang voor externe instelwaarde of verschuiving van de instelwaarde via potentiometer 0-1 kOhm of eenheidssignalen - Correctie-ingang voor buitentemperatuursensor Pt1000 of Ni1000 - 2 binaire ingangen - uitgang voor brandervrijgaven - uitgang voor vermogenssturing via DPS, 4-20 mA of 0-10 V - Multifunctionele relais - RS-485 Modbus slave - Zendvermogen DC 24 V	383 4298	**710,73**
	Temperatuurvoeler QAE2120.010 inschroefvoeler bereik -30°C...130°C	383 3165	**128,56**

12

Toebehoren	Beschrijving		Bestelnummer	Prijs €
	Geluidsdempende omkasting uit staalplaat, **demping 15-20 dB(A)** gelakt in RAL 7035, buitenmantel uit staalplaat, bekleed met warmtebestendig dempingsmateriaal volgens DIN 4702, bevestigd met een verzinkte geperforeerd plaat. Geleverd als losse, zelfdragende onderdelen die door middel van snelsluitingen eenvoudig te monteren zijn. Onderstel verplaatsbaar op wielen en in de hoogte regelbaar. Doorvoeren van olie-, gas en/of elektriciteitsleidingen via onderstel of zijpaneel.	VG 1… VG 2… VG 3… VG 4… VG 5… VG 6…	114 859 2954 114 859 2976 12 001 507 12 001 508 12 001 509 372 0963	Op aanvraag Op aanvraag Op aanvraag Op aanvraag Op aanvraag Op aanvraag
	Geluidsdempende omkasting uit staalplaat, **demping 20-30 dB(A)** gelakt in RAL 7035, buitenmantel uit staalplaat, bekleed met warmtebestendig dempingsmateriaal volgens DIN 4702, bevestigd met een verzinkte geperforeerde plaat. Geleverd als losse, zelfdragende onderdelen die door middel van snelsluitingen eenvoudig te monteren zijn. Onderstel verplaatsbaar op wielen en in de hoogte regelbaar. Doorvoeren van olie-, gas en/of elektriciteitsleidingen via onderstel of zijpaneel.	VG/GL 1… VG/GL 2… VG/GL 3… VG/GL 4… VG/GL 5… VG/GL 6…	12 001 516 12 001 517 12 001 518 12 001 519 372 2618 12 014 813	Op aanvraag Op aanvraag Op aanvraag Op aanvraag Op aanvraag Op aanvraag

Notities

Notities