

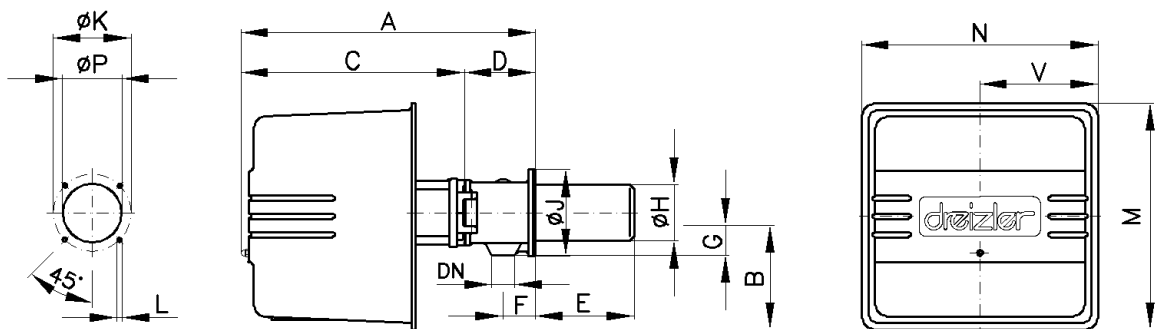
Gasbrander type: marathon[®] M 121

Branderbelasting: 25 tot 240 kW

dreizler[®] gasbrander in de modulerende MONObloc-uitvoering



CE-gecertificeerd en conform EN 676 Gasbranders met ventilator
en de EU-Richtlijnen 90/396/EG (Richtlijn gasapparatuur) en 98/37/EG (Machinerichtlijn)



Typ	alle Maße in mm	DN	A	B	C	D	E	F	G	øH	øJ	M	N	V	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)		
															øP	øK	L
M 121		1"	645	257	489	156	216	71	93	124	190	497	519	259,5	130	170	4xM8

Fig. 1-1 Maat K,P,L: Boormaten branderplaat van de ketel

Gasbrander conform EN 676:

- Geoptimaliseerd ventilatorhuis met motor en waaier met instroomconus.
- Branderbehuizing met gas/luchtmenginrichting voor het verbranden van vrijwel alle brandbare gassen.
- Dubbelpolige ontstekingstransformator voor storingsvrije ontsteking.
- Vlambewaking volgens het ionisatieprincipe.
- Minimum gasdruk beveiligen en minimum luchtdrukbeveiliging voorgemonteerd op de brander.
- Voorzien van marathon[®] brandertechnologie: de modulerende regeling van het brandervermogen tussen minimale en maximale branderstand, vindt plaats door een pneumatisch koppeling tussen lucht en gasklep en waarborgt onder vrijwel alle omstanding heden een goede en stabiele verbranding.
- Digitale brandermanager volleding voorbedraad en aangesloten d.m.v stekkers.
- De brander is na montage volledig gecontroleerd en met vlam getest op de proefstand.
- Geluidsniveau ca. 62 dB(A), bij standaard geluiddempende branderkap, extra geluiddemping mogelijk op aanvraag.

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasstraat voor brander type marathon[®] **Profi** bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in combinatieblok met twee veiligheidsventielen.
- Minimum gasdrukbevaking.
- Dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen (>1200 kW).
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en vuurhaarddruk.
- Compleet gemonteerd inclusief verbindingscomponenten tot combinatieblok.

Extra meegeleverd in de gasstraat bij uitvoering marathon[®] **HT**:

- Gasfilter, kogelkraan, verbindingcomponenten en dichtheidscontrole (bij alle brandertypen).
- Optioneel: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasstraat zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.



OPMERKING:

CE-certificering en CE-conformiteitsverklaring alleen bij levering van complete brander.

Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Uitrusting van de brander met mechanische of elektronische koppeling.
- Levering van de brander in DUObloc-uitvoering tegen meerprijs.
- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerenregeling ventilatormotor **frequency** met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling **oxygen** voor geoptimaliseerde verbranding.
- Restzuurstofregeling **oxygen plus** met CO-grenswaarderegeling voor nog hoger rendement.
- Uitvoering conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG zoals heetwater en stoomketels.



OPMERKING:

De optionele branderuitvoering t.b.v. druktoestellen is conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.

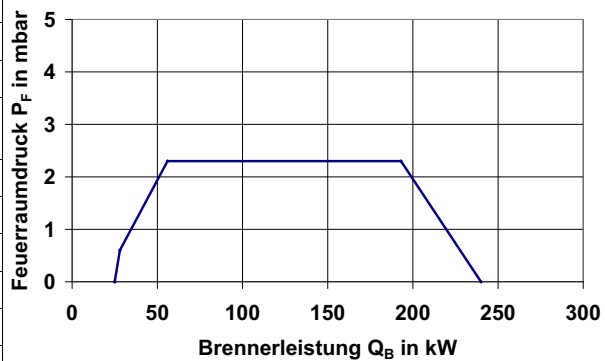
Technische gegevens:	M 121	Werkingsgebied volgens EN 676 voor M 121
Branderbelasting:	25 - 240 kW	
Product-ID nummer:	CE-0085AQ0360	
Gassoort:	II _{2R3R} Aardgas/Propaan/Butaan	
Aansluitdruk:	tot 4 bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort:	modulerend	
Regelbereik:	1:10, afhankelijk van regelsoort	
Vuurhaarddruk:	Zie de belastingsgrafiek	
Aansluitspanning brander:	220/230 V, 50 Hz	
Motor vermogen:	0,37 kW	
Aansluitspanning motor:	220/230 V, 50 Hz	

Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar , Q_B = Branderbelasting in kW

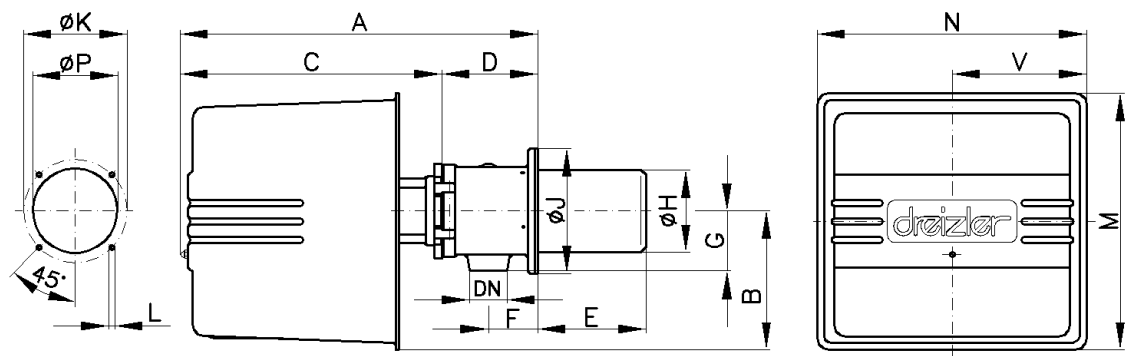
Gasbrander type: marathon[®] M 201

Branderbelasting: 50 tot 400 kW

dreizler[®] gasbrander in de modulerende MONObloc-uitvoering



CE-gecertificeerd en conform EN 676 Gasbranders met ventilator
en de EU-Richtlijnen 90/396/EG (Richtlijn gasapparatuur) en 98/37/EG (Machinerichtlijn)



Typ	alle Maße in mm	DN	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØJ	M	N	V	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)		
															ØP	ØK	L
M 201		1"	775	301	567	208	233	108	130	178	270	556	583	291,5	185	224	4xM12

Fig. 1-1 Maat K,L,P: Boormaten branderplaat van de ketel

Gasbrander conform EN 676:

- Geoptimaliseerd ventilatorhuis met motor en waaier met instroomconus.
- Branderbehuizing met gas/luchtmenginrichting voor het verbranden van vrijwel alle brandbare gassen.
- Dubbelpolige ontstekingstransformator voor storingsvrije ontsteking.
- Vlambewaking volgens het ionisatieprincipe.
- Minimum gasdruk beveiligen en minimum luchtdrukbeveiliging voorgemonteerd op de brander.
- Voorzien van marathon[®] brandertechnologie: de modulerende regeling van het brandervermogen tussen minimale en maximale branderstand, vindt plaats door een pneumatische koppeling tussen lucht en gasklep en waarborgt onder vrijwel alle omstandigheden een goede en stabiele verbranding.
- Digitale brandermanager volleiding voorbedraad en aangesloten d.m.v. stekkers.
- De brander is na montage volledig gecontroleerd en met vlam getest op de proefstand.
- Geluidsniveau ca. 65 dB(A), bij standaard geluiddempende branderkap, extra geluiddemping mogelijk op aanvraag.

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasstraat voor brander type marathon[®] **Profi** bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in combinatieblok met twee veiligheidsventielen.
- Minimum gasdrukbeveiliging.
- Dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen (>1200 kW).
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en vuurhaarddruk.
- Compleet gemonteerd inclusief verbindingcomponenten tot combinatieblok.

Extra meegeleverd in de gasstraat bij uitvoering marathon[®] **HT**:

- Gasfilter, kogelkraan, verbindingcomponenten en dichtheidscontrole (bij alle brandertypen).
- Optioneel: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasstraat zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.



OPMERKING:

CE-certificering en CE-conformiteitsverklaring alleen bij levering van complete brander.

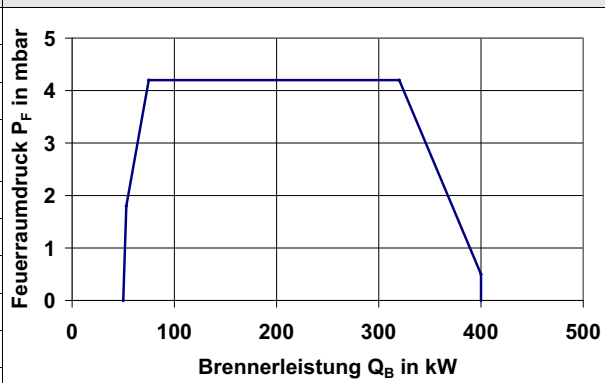
Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Uitrusting van de brander met mechanische of elektronische koppeling.
- Levering van de brander in DUObloc-uitvoering tegen meerprijs.
- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerenregeling ventilatormotor **frequency** met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling **oxygen** voor geoptimaliseerde verbranding.
- Restzuurstofregeling **oxygen plus** met CO-grenswaarderegeling voor nog hoger rendement.
- Uitvoering conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG zoals heetwater en stoomketels.



OPMERKING:

De optionele branderuitvoering t.b.v. druktoestellen is conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.

Technische gegevens:	M 201	Werkingsgebied volgens EN 676 voor M 201
Branderbelasting:	50 - 400 kW	 <p>Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar; Q_B = Branderbelasting in kW</p>
Product-ID nummer:	CE-0085AQ0360	
Gassoort:	II _{2R3R} Aardgas/Propan/Butaan	
Aansluitdruk:	tot 4 bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort:	modulerend	
Regelbereik:	1:10, afhankelijk van regelsoort	
Vuurhaarddruk:	zie de belastingsgrafiek	
Aansluitspanning brander:	220/230 V, 50 Hz	
Motor vermogen:	0,37 kW	
Aansluitspanning motor:	220/230 V, 50 Hz	

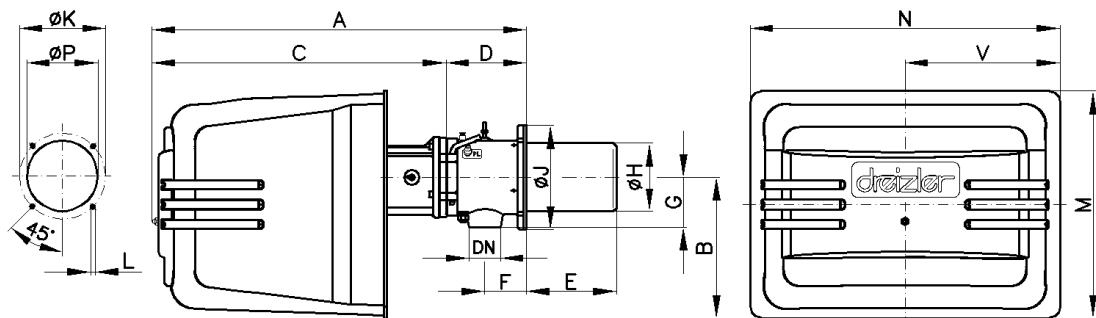
Gasbrander type: marathon[®] M 301

Branderbelasting: 75 tot 600 kW

dreizler[®] gasbrander in de modulerende MONObloc-uitvoering



CE-gecertificeerd en conform EN 676 Gasbranders met ventilator en de EU-Richtlijnen 90/396/EG (Richtlijn gasapparatuur) en 98/37/EG (Machinerichtlijn)



Typ	alle Maße in mm	DN	A	B	C	D	E	F	G	øH	øJ	M	N	V	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)		
															øP	øK	L
M 301		2"	972	366	764	208	234	108	130	178	270	590	805	402,5	185	224	4xM12

Fig. 1-1 Maat K,P,L: boormaten branderplaat van de ketel

Gasbrander conform EN 676:

- Geoptimaliseerd ventilatorhuis met motor en waaier met instroomconus.
- Branderbehuizing met gas/luchtmenginrichting voor het verbranden van vrijwel alle brandbare gassen.
- Dubbelpolige ontstekingstransformator voor storingsvrije ontsteking.
- Vlambewaking volgens het ionisatieprincipe.
- Minimum gasdruk beveiligen en minimum luchtdrukbeveiliging voorgemonteerd op de brander.
- Voorzien van marathon[®] brandertechnologie: de modulerende regeling van het brandvermogen tussen minimale en maximale branderstand, vindt plaats door een pneumatisch koppeling tussen lucht en gasklep en waarborgt onder vrijwel alle omstanding heden een goede en stabiele verbranding.
- Digitale brandermanager volleding voorbedraad en aangesloten d.m.v stekkers.
- De brander is na montage volledig gecontroleerd en met vlam getest op de proefstand.
- Geluidsniveau ca. 68 dB(A), bij standaard geluiddempende branderkap, extra geluiddemping mogelijk op aanvraag.

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasstraat voor brander type marathon® **Profi** bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in combinatieblok met twee veiligheidsventielen.
- Minimum gasdrukbeveiliging.
- Dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen (>1200 kW).
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en vuurhaarddruk.
- Compleet gemonteerd inclusief verbindingscomponenten tot combinatieblok.

Extra meegeleverd in de gasstraat bij uitvoering marathon® **HT**:

- Gasfilter, kogelkraan, verbindingcomponenten en dichtheidscontrole (bij alle brandertypen).
- Optioneel: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasstraat zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.



OPMERKING:

CE-certificering en CE-conformiteitsverklaring alleen bij levering van complete brander.

Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Uitrusting van de brander met mechanische of elektronische koppeling.
- Levering van de brander in DUObloc-uitvoering tegen meerprijs.
- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerenregeling ventilatormotor **frequency** met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling **oxygen** voor geoptimaliseerde verbranding.
- Restzuurstofregeling **oxygen plus** met CO-grenswaarderegeling voor nog hoger rendement.
- Uitvoering conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG zoals heetwater en stoomketels.



OPMERKING:

De optionele branderuitvoering t.b.v. druktoestellen is conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.

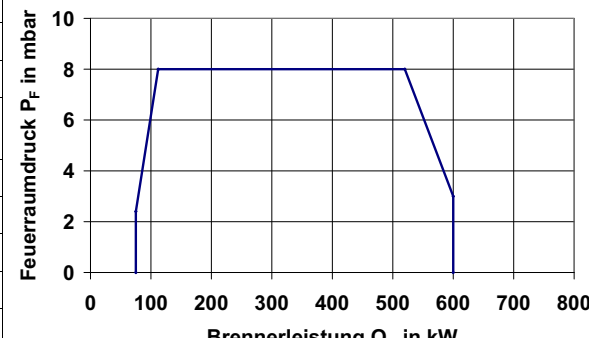
Technische gegevens:	M 301	Werkingsgebied volgens EN 676 voor M 301
Branderbelasting:	75 - 600 kW	
Product/ID nummer	CE-0085AQ0360	
Gassoort:	II _{2R3R} Aardgas/Propan/Butaan	
Aansluitdruk:	tot 4 bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort:	modulerend	
Regelbereik:	1:10, afhankelijk van regelsoort	
Vuurhaarddruk:	zie de belastingsgrafiek	
Aansluitspanning brander:	220/230 V, 50 Hz	
Motor vermogen:	1,2 kW	
Aansluitspanning motor:	380/400 V, 50 Hz	

Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar; Q_B = Branderbelasting in kW

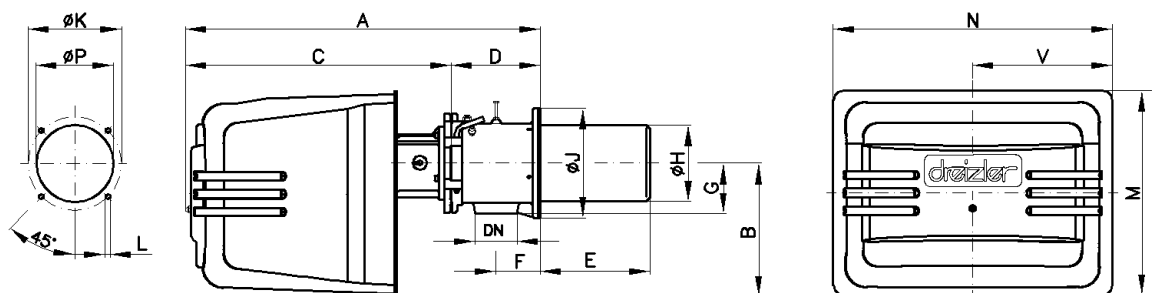
Gasbrander type: marathon[®] M 601.1

Branderbelasting: 75 tot 822 kW

dreizler[®] gasbrander in de modulerende MONObloc-uitvoering



CE-gecertificeerd en conform EN 676 Gasbranders met ventilator
en de EU-Richtlijnen 90/396/EG (Richtlijn gasapparatuur) en 98/37/EG (Machinerichtlijn)



Typ	DN	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØJ	M	N	V	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)		
alle Maße in mm														ØP	ØK	L
M 601.1	2"	1024	384	766	258	316	128	145	218	315	590	805	402,5	225	270	4xM12

Fig. 1-1 Maat K,P,L: boormaten branderplaat van de ketel

Gasbrander conform EN 676:

- Geoptimaliseerd ventilatorhuis met motor en waaier met instroomconus.
- Branderbehuizing met gas/luchtmenginrichting voor het verbranden van vrijwel alle brandbare gassen.
- Dubbelpolige ontstekingstransformator voor storingsvrije ontsteking.
- Vlambewaking volgens het ionisatieprincipe.
- Minimum gasdruk beveiligen en minimum luchtdrukbeveiliging voorgemonteerd op de brander.
- Voorzien van marathon[®] brandertechnologie: de modulerende regeling van het brandervermogen tussen minimale en maximale branderstand, vindt plaats door een pneumatische koppeling tussen lucht en gasklep en waarborgt onder vrijwel alle omstandigheden een goede en stabiele verbranding.
- Digitale brandermanager volleding voorbedraad en aangesloten d.m.v stekkers.
- De brander is na montage volledig gecontroleerd en met vlam getest op de proefstand.
- Geluidsniveau ca. 72 dB(A), bij standaard geluiddempende branderkap, extra geluiddemping mogelijk op aanvraag.

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasstraat voor brander type marathon[®] **Profi** bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in combinatieblok met twee veiligheidsventielen.
- Minimum gasdrukbeveiliging.
- Dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen (>1200 kW).
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en vuurhaarddruk.
- Compleet gemonteerd inclusief verbindingcomponenten tot combinatieblok.

Extra meegeleverd in de gasstraat bij uitvoering marathon[®] **HT**:

- Gasfilter, kogelkraan, verbindingcomponenten en dichtheidscontrole (bij alle brandertypen).
- Optioneel: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasstraat zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.



OPMERKING:

CE-certificering en CE-conformiteitsverklaring alleen bij levering van complete brander.

Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Uitrusting van de brander met mechanische of elektronische koppeling.
- Levering van de brander in DUObloc-uitvoering tegen meerprijs.
- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerenregeling ventilatormotor **frequency** met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling **oxygen** voor geoptimaliseerde verbranding.
- Restzuurstofregeling **oxygen plus** met CO-grenswaarderegeling voor nog hoger rendement.
- Uitvoering conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG zoals heetwater en stoomketels.



OPMERKING:

De optionele branderuitvoering t.b.v. druktoestellen is conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.

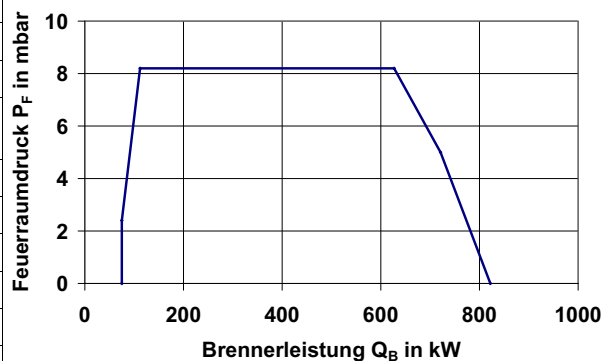
Technische gegevens:	M 601.1	Werkingsgebied volgens EN 676 voor M 601.1
Branderbelasting:	75 - 822 kW	
Product-ID nummer:	CE-0085AQ0360	
Gassoort:	II _{2R3R} Aardgas/Propan/Butaan	
Aansluitdruk:	tot 4 bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort:	modulerend	
Regelbereik:	1:10, afhankelijk van regelsoort	
Vuurhaarddruk:	zie de belastingsgrafiek	
Aansluitspanning brander:	220/230 V, 50 Hz	
Motor vermogen:	1,2 kW	
Aansluitspanning motor	380/400 V, 50 Hz	

Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar; Q_B = Branderbelasting in kW

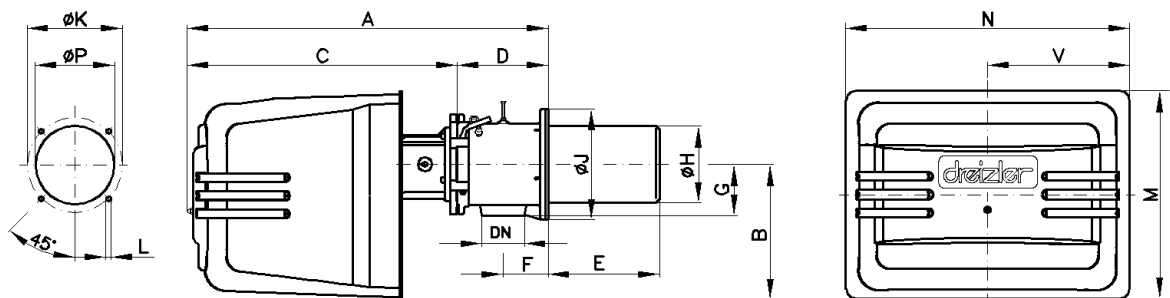
Gasbrander type: marathon[®] M 601

Branderbelasting: 75 tot 1154 kW

dreizler[®] gasbrander in de modulerende MONObloc-uitvoering



CE-gecertificeerd en conform EN 676 Gasbranders met ventilator en de EU-Richtlijnen 90/396/EG (Richtlijn gasapparatuur) en 98/37/EG (Machinerichtlijn)



Typ	alle Maße in mm	DN	A	B	C	D	E	F	G	øH	øJ	M	N	V	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)		
															øP	øK	L
M 601		2"	1024	381	766	258	316	128	145	218	315	590	805	402,5	225	270	4xM12

Fig. 1-1 Maat K,P,L: boormaten branderplaat van de ketel

Gasbrander conform EN 676:

- Geoptimaliseerd ventilatorhuis met motor en waaier met instroomconus.
- Branderbehuizing met gas/luchtmenginrichting voor het verbranden van vrijwel alle brandbare gassen.
- Dubbelpolige ontstekingstransformator voor storingsvrije ontsteking.
- Vlambewaking volgens het ionisatieprincipe.
- Minimum gasdruk beveiligen en minimum luchtdrukbeveliging voormonteerd op de brander.
- Voorzien van marathon[®] brandertechnologie: de modulerende regeling van het brandervermogen tussen minimale en maximale branderstand, vindt plaats door een pneumatische koppeling tussen lucht en gasklep en waarborgt onder vrijwel alle omstandigheden een goede en stabiele verbranding.
- Digitale brandermanager volleding voorbedraad en aangesloten d.m.v. stekkers.
- De brander is na montage volledig gecontroleerd en met vlam getest op de proefstand.
- Geluidsniveau ca. 76 dB(A), bij standaard geluiddempende branderkap, extra geluiddemping mogelijk op aanvraag.

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasstraat voor brander type marathon[®] **Profi** bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in combinatieblok met twee veiligheidsventielen.
- Minimum gasdrukbewaking.
- Dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen (>1200 kW).
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en vuurhaarddruk.
- Compleet gemonteerd inclusief verbindingscomponenten tot combinatieblok.

Extra meegeleverd in de gasstraat bij uitvoering marathon[®] **HT**:

- Gasfilter, kogelkraan, verbindingcomponenten en dichtheidscontrole (bij alle brandertypen).
- Optioneel: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasstraat zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.



OPMERKING:

CE-certificering en CE-conformiteitsverklaring alleen bij levering van complete brander.

Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Uitrusting van de brander met mechanische of elektronische koppeling.
- Levering van de brander in DUObloc-uitvoering tegen meerprijs.
- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerenregeling ventilatormotor **frequency** met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling **oxygen** voor geoptimaliseerde verbranding.
- Restzuurstofregeling **oxygen plus** met CO-grenswaarderegeling voor nog hoger rendement.
- Uitvoering conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG zoals heetwater en stoomketels.



OPMERKING:

De optionele branderuitvoering t.b.v. druktoestellen is conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.

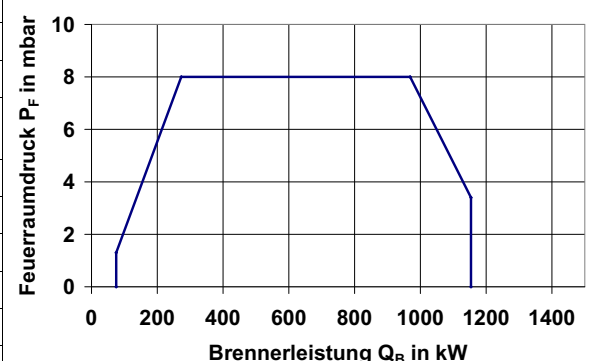
Technische gegevens:	M 601	Werkingsgebied volgens EN 676 voor M 601
Branderbelasting:	75 - 1154 kW	 <p>Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar; Q_B = Branderbelasting in kW</p>
Product/ID nummer:	CE-0085AQ0360	
Gassoort:	II _{2R3R} Aardgas/Propaan/Butaan	
Aansluitdruk:	tot 4 bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort:	modulerend	
Regelbereik:	1:10, afhankelijk van regelsoort	
Vuurhaarddruk:	zie de belastingsgrafiek	
Aansluitspanning brander:	220/230 V, 50 Hz	
Motor vermogen:	2,2 kW	
Aansluitspanning motor:	380/400 V, 50 Hz	

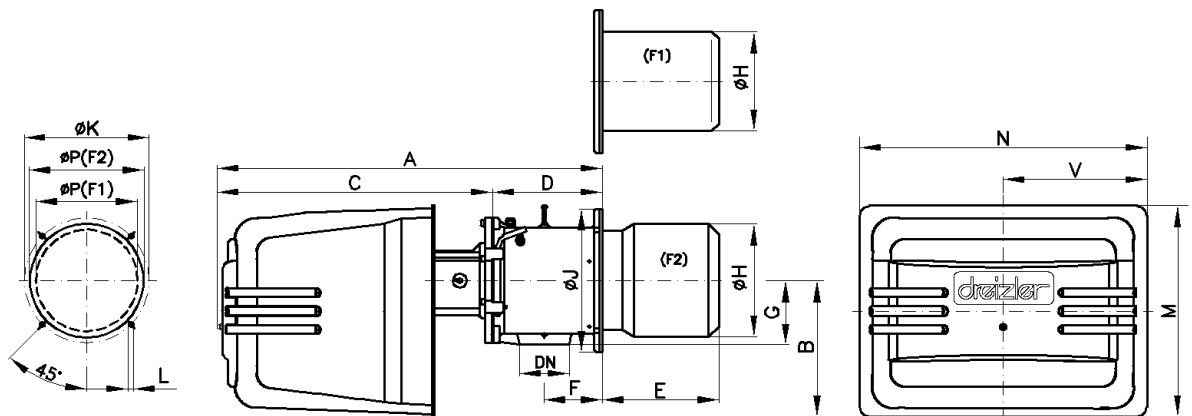
Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar; Q_B = Branderbelasting in kW

Gasbrander type: marathon[®] M 1001
Branderbelasting F1: 90 tot 1674 kW
Branderbelasting F2: 180 tot 1970 kW

dreizler[®] gasbrander in de modulerende MONObloc-uitvoering



CE-gecertificeerd en conform EN 676 Gasbranders met ventilator en de EU-Richtlijnen 90/396/EG (Richtlijn gasapparatuur) en 98/37/EG (Machinerichtlijn)



Typ	DN	A	B	C	D	E	F	G	øH	øJ	M	N	V	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)		
alle Maße in mm														øP	øK	L
M 1001 (F1)	2"	1079	381	771	308	325	163	180	278	400	590	805	402,5	285	350	4xM16
M 1001 (F2)	2"	1079	381	771	308	325	163	180	315	400	590	805	402,5	322	350	4xM16

Fig. 1-1 Maat K,P,L: boormaten branderplaat van de ketel

Gasbrander conform EN 676:

- Geoptimaliseerd ventilatorhuis met motor en waaier met instroomconus.
- Branderbehuizing met gas/luchtmenginrichting voor het verbranden van vrijwel alle brandbare gassen.
- Dubbelpolige ontstekingstransformator voor storingsvrije ontsteking.
- Vlambewaking volgens het ionisatieprincipe.
- Minimum gasdruk beveiligen en minimum luchtdrukbeveiliging voorgemonteerd op de brander.
- Voorzien van marathon[®] brandertechnologie: de modulerende regeling van het brandervermogen tussen minimale en maximale branderstand, vindt plaats door een pneumatische koppeling tussen lucht en gasklep en waarborgt onder vrijwel alle omstandigheden een goede en stabiele verbranding.
- Digitale brandermanager volleding voorbedraad en aangesloten d.m.v. stekkers.
- De brander is na montage volledig gecontroleerd en met vlam getest op de proefstand.
- Geluidsniveau ca. 75 dB(A), bij standaard geluiddempende branderkap, extra geluiddemping mogelijk op aanvraag.

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasstraat voor brander type marathon® **Profi** bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in combinatieblok met twee veiligheidsventielen.
- Minimum gasdrukbevaking.
- Dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen (>1200 kW).
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en vuurhaarddruk.
- Compleet gemonteerd inclusief verbindingscomponenten tot combinatieblok.

Extra meegeleverd in de gasstraat bij uitvoering marathon® **HT**:

- Gasfilter, kogelkraan, verbindingcomponenten en dichtheidscontrole (bij alle brandertypen).
- Optioneel: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasstraat zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.



OPMERKING:

CE-certificering en CE-conformiteitsverklaring alleen bij levering van complete brander.

Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Uitrusting van de brander met mechanische of elektronische koppeling.
- Levering van de brander in DUObloc-uitvoering tegen meerprijs.
- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerenregeling ventilatormotor **frequency** met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling **oxygen** voor geoptimaliseerde verbranding.
- Restzuurstofregeling **oxygen plus** met CO-grenswaarderegeling voor nog hoger rendement.
- Uitvoering conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG zoals heetwater en stoomketels.



OPMERKING:

De optionele branderuitvoering t.b.v. druktoestellen is conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.

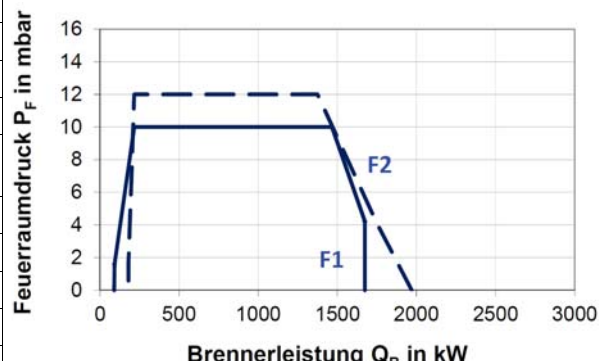
Technische gegevens:	M 1001	Werkingsgebied volgens EN 676 voor M 1001
Branderbelasting F1:	90 - 1674 kW	
Branderbelasting F2:	180 - 1970 kW	
Product/ID nummer:	CE-0085AQ0360	
Gassoort:	II ₂ R ₃ R Aardgas/Propan/Butaan	
Aansluitdruk:	tot 4 bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort:	modulerend	
Regelbereik:	1:10, afhankelijk van regelsoort	
Vuurhaarddruk:	zie de belastingsgrafiek	
Aansluitspanning brander:	220/230 V, 50 Hz	
Motor vermogen:	2,2 kW	
Aansluitspanning motor:	380/400 V, 50 Hz	

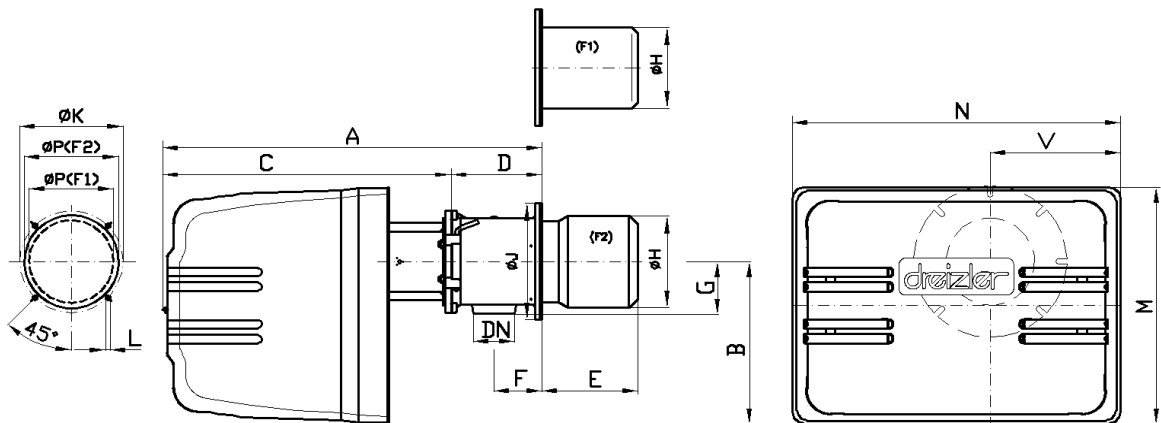
Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar; Q_B = Branderbelasting in kW

Gasbrander type: marathon[®] M 1501
Branderbelasting F1: 250 tot 2050 kW
Branderbelasting F2: 250 tot 3180 kW

dreizler[®] gasbrander in de modulerende MONObloc-uitvoering



CE-gecertificeerd en conform EN 676 Gasbranders met ventilator en de EU-Richtlijnen 90/396/EG (Richtlijn gasapparatuur) en 98/37/EG (Machinerichtlijn)



Typ	alle Maße in mm	DN	A	B	C	D	E	F	G	øH	øJ	M	N	V	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)		
															øP	øK	L
M 1501 (F1)		2"	1285	557	977	308	325	163	180	278	400	812	1113	441,5	285	350	4xM16
M 1501 (F2)		2"	1285	557	977	308	325	163	180	315	400	812	1113	441,5	322	350	4xM16

Fig. 1-1 Maat K,P,L: boormaten branderplaat van de ketel

Gasbrander conform EN 676:

- Geoptimaliseerd ventilatorhuis met motor en waaier met instroomconus.
- Branderbehuizing met gas/luchtmenginrichting voor het verbranden van vrijwel alle brandbare gassen.
- Dubbelpolige ontstekingstransformator voor storingsvrije ontsteking.
- Vlambewaking volgens het ionisatieprincipe.
- Minimum gasdruk beveiligen en minimum luchtdrukbeveiliging voorgemonteerd op de brander.
- Voorzien van marathon[®] brandertechnologie: de modulerende regeling van het brandervermogen tussen minimale en maximale branderstand, vindt plaats door een pneumatisch koppeling tussen lucht en gasklep en waarborgt onder vrijwel alle omstanding heden een goede en stabiele verbranding.
- Digitale brandermanager volleding voorbedraad en aangesloten d.m.v stekkers.
- De brander is na montage volledig gecontroleerd en met vlam getest op de proefstand.
- Geluidsniveau ca. 78 dB(A), bij standaard geluiddempende branderkap, extra geluiddemping mogelijk op aanvraag.

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasstraat voor brander type marathon[®] **Profi** bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in combinatieblok met twee veiligheidsventielen.
- Minimum gasdrukbeveiliging.
- Dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen (>1200 kW).
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en vuurhaarddruk.
- Compleet gemonteerd inclusief verbindingcomponenten tot combinatieblok.

Extra meegeleverd in de gasstraat bij uitvoering marathon[®] **HT**:

- Gasfilter, kogelkraan, verbindingcomponenten en dichtheidscontrole (bij alle brandertypen).
- Optioneel: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasstraat zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.



OPMERKING:

CE-certificering en CE-conformiteitsverklaring alleen bij levering van complete brander.

Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Uitrusting van de brander met mechanische of elektronische koppeling.
- Levering van de brander in DUObloc-uitvoering tegen meerprijs.
- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerenregeling ventilatormotor **frequency** met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling **oxygen** voor geoptimaliseerde verbranding.
- Restzuurstofregeling **oxygen plus** met CO-grenswaarderegeling voor nog hoger rendement.
- Uitvoering conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG zoals heetwater en stoomketels.



OPMERKING:

De optionele branderuitvoering t.b.v. druktoestellen is conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.

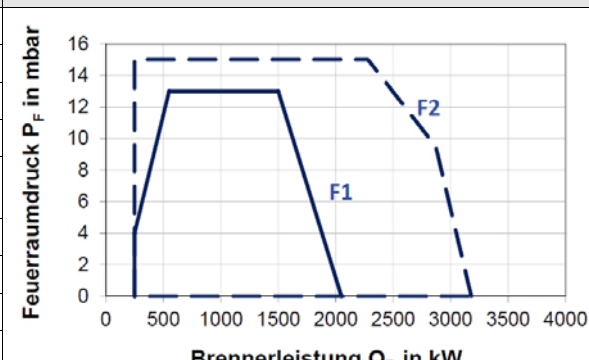
Technische gegevens:	M 1501	Werkingsgebied volgens EN 676 voor M 1501
Branderbelasting F1:	250 - 2050 kW	
Branderbelasting F2:	250 - 3180 kW	
Product/ID nummer:	CE-0085AQ0360	
Gassoort:	II _{2R3R} Aardgas/Propaan/Butaan	
Aansluitdruk:	tot 4 bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort:	modulerend	
Regelbereik:	1:10, afhankelijk van regelsoort	
Vuurhaarddruk:	zie de belastingsgrafiek	
Aansluitspanning brander:	220/230 V, 50 Hz	
Motor vermogen:	5,5 kW	
Aansluitspanning motor:	380/400 V, 50 Hz	

Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar; Q_B = Branderbelasting in kW

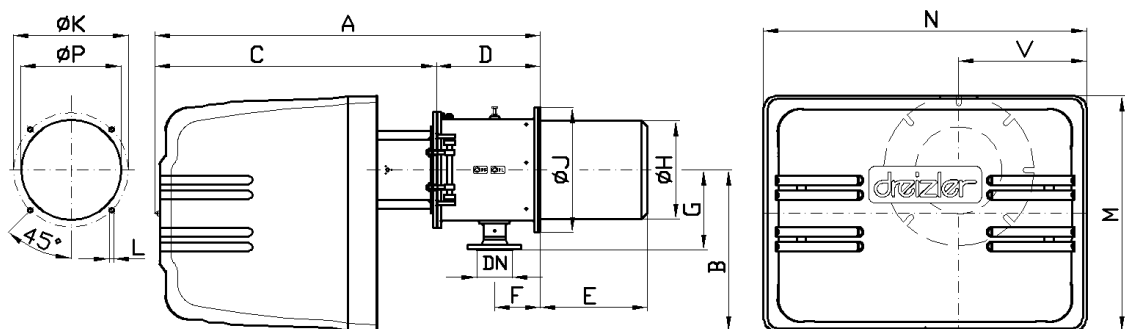
Gasbrander type: marathon[®] M 2001

Branderbelasting: 444 tot 2548 kW

dreizler[®] gasbrander in de modulerende MONObloc-uitvoering



CE-gecertificeerd en conform EN 676 Gasbranders met ventilator
en de EU-Richtlijnen 90/396/EG (Richtlijn gasapparatuur) en 98/37/EG (Machinerichtlijn)



Typ	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)															
alle Maße in mm	DN	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØJ	M	N	V	ØP	ØK	L
M 2001	65	1327	557	969	358	369	158	275	338	430	812	1113	441,5	345	395	4xM16

Fig. 1-1 Maat K,P,L: boormaten branderplaat van de ketel

Gasbrander conform EN 676:

- Geoptimaliseerd ventilatorhuis met motor en waaier met instroomconus.
- Branderbehuizing met gas/luchtmenginrichting voor het verbranden van vrijwel alle brandbare gassen.
- Dubbelpolige ontstekingstransformator voor storingsvrije ontsteking.
- Vlambewaking volgens het ionisatieprincipe.
- Minimum gasdruk beveiligen en minimum luchtdrukbeveliging voormonteerd op de brander.
- Voorzien van marathon[®] brandertechnologie: de modulerende regeling van het brandervermogen tussen minimale en maximale branderstand, vindt plaats door een pneumatische koppeling tussen lucht en gasklep en waarborgt onder vrijwel alle omstandigheden een goede en stabiele verbranding.
- Digitale brandermanager volledig voorbedraad en aangesloten d.m.v. stekkers.
- De brander is na montage volledig gecontroleerd en met vlam getest op de proefstand.
- Geluidsniveau ca. 78 dB(A), bij standaard geluiddempende branderkap, extra geluiddemping mogelijk op aanvraag.

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasstraat voor brander type marathon® **Profi** bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in combinatieblok met twee veiligheidsventielen.
- Minimum gasdrukbewaking.
- Dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen (>1200 kW).
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en vuurhaarddruk.
- Compleet gemonteerd inclusief verbindingscomponenten tot combinatieblok.

Extra meegeleverd in de gasstraat bij uitvoering marathon® **HT**:

- Gasfilter, kogelkraan, verbindingcomponenten en dichtheidscontrole (bij alle brandertypen).
- Optioneel: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasstraat zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.



OPMERKING:

CE-certificering en CE-conformiteitsverklaring alleen bij levering van complete brander.

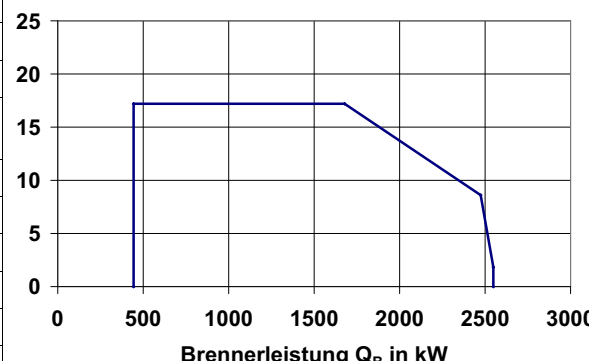
Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Uitrusting van de brander met mechanische of elektronische koppeling.
- Levering van de brander in DUObloc-uitvoering tegen meerprijs.
- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerenregeling ventilatormotor **frequency** met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling **oxygen** voor geoptimaliseerde verbranding.
- Restzuurstofregeling **oxygen plus** met CO-grenswaarderegeling voor nog hoger rendement.
- Uitvoering conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG zoals heetwater en stoomketels.



OPMERKING:

De optionele branderuitvoering t.b.v. druktoestellen is conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.

Technische gegevens:	M 2001	Werkingsgebied volgens EN 676 voor M 2001
Branderbelasting:	444 - 2548 kW	 <p>Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar; Q_B = Branderbelasting in kW</p>
Product/ID nummer:	CE-0085AQ0360	
Gassoort:	II _{2R3R} Aardgas/Propaan/Butaan	
Aansluitdruk:	tot 4 bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort:	modulerend	
Regelbereik:	1:10, afhankelijk van regelsoort	
Vuurhaarddruk:	zie de belastingsgrafiek	
Aanluitspanning brander:	220/230 V, 50 Hz	
Motor vermogen:	5,5 kW	
Aanluitspanning motor:	380/400 V, 50 Hz	

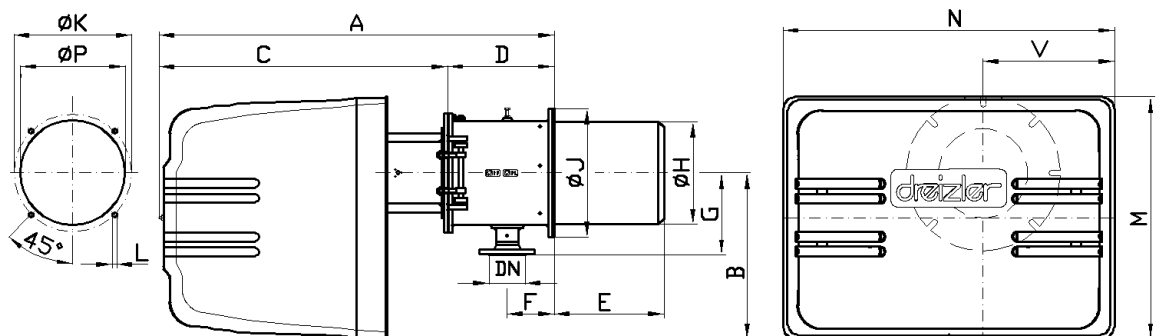
Gasbrander type: marathon[®] M 3001

Branderbelasting: 444 tot 3166 kW

dreizler[®] gasbrander in de modulerende MONObloc-uitvoering



CE-gecertificeerd en conform EN 676 Gasbranders met ventilator
en de EU-Richtlijnen 90/396/EG (Richtlijn gasapparatuur) en 98/37/EG (Machinerichtlijn)



Typ	alle Maße in mm													Bohrbild Brennerplatte (Kessel)		
	DN	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØJ	M	N	V	ØP	ØK	L
M 3001	65	1327	557	969	358	369	158	275	345	430	812	1113	441,5	352	395	4xM16

Fig. 1-1 Maat K,P,L: boormaten branderplaat van de ketel

Gasbrander conform EN 676:

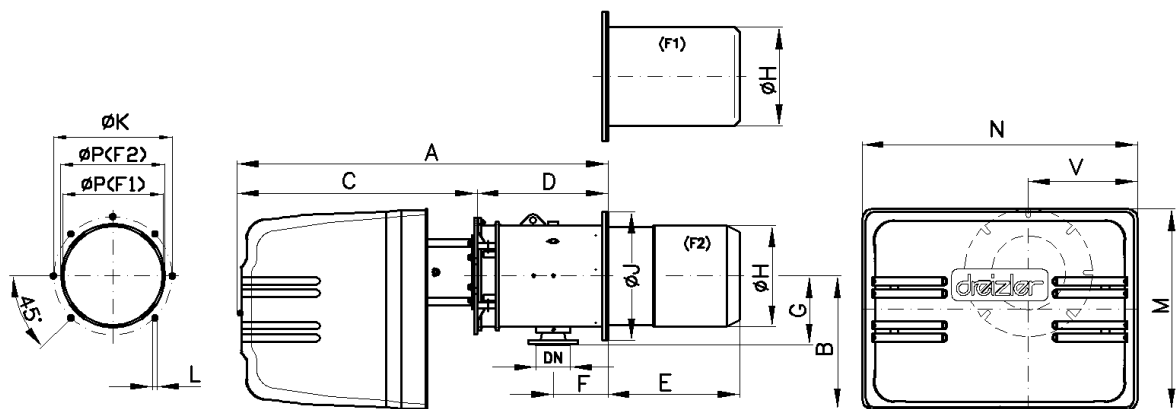
- Geoptimaliseerd ventilatorhuis met motor en waaier met instroomconus.
- Branderbehuizing met gas/luchtmenginrichting voor het verbranden van vrijwel alle brandbare gassen.
- Dubbelpolige ontstekingstransformator voor storingsvrije ontsteking.
- Vlambewaking volgens het ionisatieprincipe.
- Minimum gasdruk beveiligen en minimum luchtdrukbeveiliging voorgemonteerd op de brander.
- Voorzien van marathon[®] brandertechnologie: de modulerende regeling van het brandervermogen tussen minimale en maximale branderstand, vindt plaats door een pneumatisch koppeling tussen lucht en gasklep en waarborgt onder vrijwel alle omstanding heden een goede en stabiele verbranding.
- Digitale brandermanager volleding voorbedraad en aangesloten d.m.v stekkers.
- De brander is na montage volledig gecontroleerd en met vlam getest op de proefstand.
- Geluidsniveau ca. 78 dB(A), bij standaard geluiddempende branderkap, extra geluiddemping mogelijk op aanvraag.

Gasbrander type: marathon[®] M 5001.1
Branderbelasting F1: 700 tot 4150 kW
Branderbelasting F2: 1007 tot 5300 kW

dreizler[®] gasbrander in de modulerende MONObloc-uitvoering



CE-gecertificeerd en conform EN 676 Gasbranders met ventilator
 en de EU-Richtlijnen 90/396/EG (Richtlijn gasapparatuur) en 98/37/EG (Machinerichtlijn)



Typ	alle Maße in mm	DN	A	B	C	D	E	F	G	øH	øJ	M	N	V	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)		
															øP	øK	L
M 5001.1 (F1)		80	1497	542	969	528	532	221	279	397	520	812	1113	441,5	405	480	7xM16
M 5001.1 (F2)		80	1497	542	969	528	532	221	279	410	520	812	1113	441,5	420	480	7xM16

Fig. 1-1 Maat K,P,L: boormaten branderplaat van de ketel

Gasbrander conform EN 676:

- Geoptimaliseerd ventilatorhuis met motor en waaier met instroomconus.
- Branderbehuizing met gas/luchtmenginrichting voor het verbranden van vrijwel alle brandbare gassen.
- Dubbelpolige ontstekingstransformator voor storingsvrije ontsteking.
- Vlambewaking volgens het ionisatieprincipe.
- Minimum gasdruk beveiligen en minimum luchtdrukbeveiliging voorgemonteerd op de brander.
- Voorzien van marathon[®] brandertechnologie: de modulerende regeling van het brandervermogen tussen minimale en maximale branderstand, vindt plaats door een pneumatische koppeling tussen lucht en gasklep en waarborgt onder vrijwel alle omstandigheden een goede en stabiele verbranding.
- Digitale brandermanager volleding voorbedraad en aangesloten d.m.v. stekkers.
- De brander is na montage volledig gecontroleerd en met vlam getest op de proefstand.
- Geluidsniveau ca. 78 dB(A), bij standaard geluiddempende branderkap, extra geluiddemping mogelijk op aanvraag.

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasstraat voor brander type marathon[®] **Profi** bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in combinatieblok met twee veiligheidsventielen.
- Minimum gasdrukbevaking.
- Dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen (>1200 kW).
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en vuurhaarddruk.
- Compleet gemonteerd inclusief verbindingscomponenten tot combinatieblok.

Extra meegeleverd in de gasstraat bij uitvoering marathon[®] **HT**:

- Gasfilter, kogelkraan, verbindingcomponenten en dichtheidscontrole (bij alle brandertypen).
- Optioneel: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasstraat zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.



OPMERKING:

CE-certificering en CE-conformiteitsverklaring alleen bij levering van complete brander.

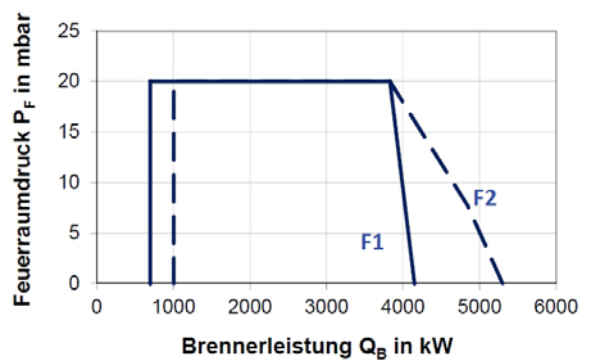
Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Uitrusting van de brander met mechanische of elektronische koppeling.
- Levering van de brander in DUObloc-uitvoering tegen meerprijs.
- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerenregeling ventilatormotor **frequency** met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling **oxygen** voor geoptimaliseerde verbranding.
- Restzuurstofregeling **oxygen plus** met CO-grenswaarderegeling voor nog hoger rendement.
- Uitvoering conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG zoals heetwater en stoomketels.



OPMERKING:

De optionele branderuitvoering t.b.v. druktoestellen is conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.

Technische gegevens:	M 5001.1	Werkingsgebied volgens EN 676 voor M 5001.1
Branderbelasting F1:	700 - 4150 kW	 <p>Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar; Q_B = Branderbelasting in kW</p>
Branderbelasting F2:	1007 - 5300 kW	
Product/ID nummer	CE-0085AQ0360	
Gassoort:	II _{2R3R} Aardgas/Propana/ Butaan	
Aansluitdruk:	tot 4 bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort:	modulerend	
Regelbereik:	1:10, afhankelijk van regelsoort	
Vuurhaarddruk:	zie de belastingsgrafiek	
Aansluitspanning brander:	220/230 V, 50 Hz	
Motor vermogen:	11 kW	
Aansluitspanning motor:	380/400 V, 50 Hz	

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasstraat voor brander type marathon[®] **Profi** bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in combinatieblok met twee veiligheidsventielen.
- Minimum gasdrukbewaking.
- Dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen (>1200 kW).
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en vuurhaarddruk.
- Compleet gemonteerd inclusief verbindingscomponenten tot combinatieblok.

Extra meegeleverd in de gasstraat bij uitvoering marathon[®] **HT**:

- Gasfilter, kogelkraan, verbindingcomponenten en dichtheidscontrole (bij alle brandertypen).
- Optioneel: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasstraat zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.



OPMERKING:

CE-certificering en CE-conformiteitsverklaring alleen bij levering van complete brander.

Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Uitrusting van de brander met mechanische of elektronische koppeling.
- Levering van de brander in DUObloc-uitvoering tegen meerprijs.
- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerenregeling ventilatormotor **frequency** met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling **oxygen** voor geoptimaliseerde verbranding.
- Restzuurstofregeling **oxygen plus** met CO-grenswaarderegeling voor nog hoger rendement.
- Uitvoering conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG zoals heetwater en stoomketels.



OPMERKING:

De optionele branderuitvoering t.b.v. druktoestellen is conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.

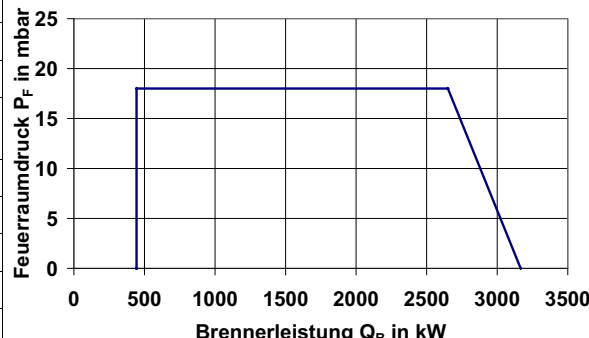
Technische gegevens:	M 3001	Werkingsgebied volgens EN 676 voor M 3001
Branderbelasting:	444 - 3166 kW	
Product/ID nummer	CE-0085AQ0360	
Gassoort:	II _{2R3R} Aardgas/Propaan/Butaan	
Aansluitdruk:	tot 4 bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort:	modulerend	
Regelbereik:	1:10, afhankelijk van regelsoort	
Vuurhaarddruk:	zie de belastingsgrafiek	
Aansluitspanning brander:	220/230 V, 50 Hz	
Motor vermogen:	5,5 kW	
Aansluitspanning motor:	380/400 V, 50 Hz	

Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar; Q_B = Branderbelasting in kW

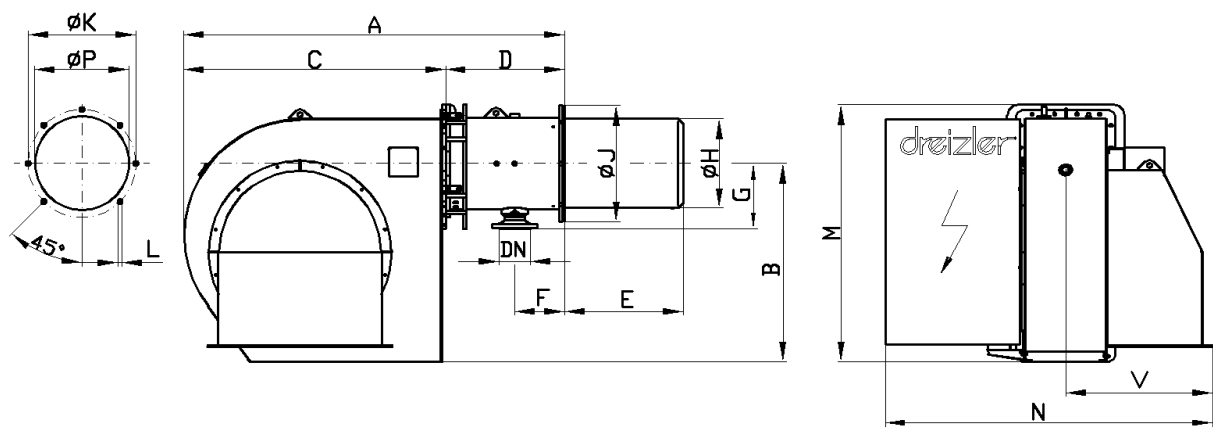
Gasbrander type: **marathon[®] M 5001.4**

Branderbelasting: **513 tot 7700 kW**

dreizler[®] gasbrander in de modulerende MONObloc-uitvoering



CE-gecertificeerd en conform EN 676 Gasbranders met ventilator
en de EU-Richtlijnen 90/396/EG (Richtlijn gasapparatuur) en 98/37/EG (Machinerichtlijn)



Typ	DN	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØJ	M	N	V	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)		
alle Maße in mm														ØP	ØK	L
M 5001.4	80	1695	881	1165	530	530	223	289	397	520	1142	1459	655	405	480	7xM16

Fig. 1-1 Maat K,P,L: boormaten branderplaat van de ketel

Gasbrander conform EN 676:

- Geoptimaliseerd ventilatorhuis met motor en waaier met instroomconus.
- Branderbehuizing met gas/luchtmenginrichting voor het verbranden van vrijwel alle brandbare gassen.
- Dubbelpolige ontstekingstransformator voor storingsvrije ontsteking.
- Vlambewaking volgens het ionisatieprincipe.
- Minimum gasdruk beveiligen en minimum luchtdrukbeveliging voorgemonteerd op de brander.
- Voorzien van marathon[®] brandertechnologie: de modulerende regeling van het brandervermogen tussen minimale en maximale branderstand, vindt plaats door een pneumatische koppeling tussen lucht en gasklep en waarborgt onder vrijwel alle omstandigheden een goede en stabiele verbranding.
- Digitale brandermanager volleding voorbedraad en aangesloten d.m.v stekkers.
- De brander is na montage volledig gecontroleerd en met vlam getest op de proefstand.
- Geluidsdrumniveau ca. 90 dB(A), bij standaard uitvoering, extra geluiddemping mogelijk op aanvraag.

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasstraat voor brander type marathon[®] **Profi** bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in combinatieblok met twee veiligheidsventielen.
- Minimum gasdrukbevaking.
- Dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen (>1200 kW).
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en vuurhaarddruk.
- Compleet gemonteerd inclusief verbindingscomponenten tot combinatieblok.

Extra meegeleverd in de gasstraat bij uitvoering marathon[®] **HT**:

- Gasfilter, kogelkraan, verbindingcomponenten en dichtheidscontrole (bij alle brandertypen).
- Optioneel: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasstraat zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.



OPMERKING:

CE-certificering en CE-conformiteitsverklaring alleen bij levering van complete brander.

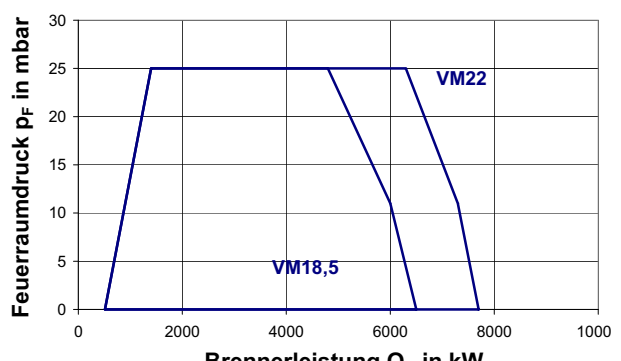
Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Uitrusting van de brander met mechanische of elektronische koppeling.
- Levering van de brander in DUObloc-uitvoering tegen meerprijs.
- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerenregeling ventilatormotor **frequency** met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling **oxygen** voor geoptimaliseerde verbranding.
- Restzuurstofregeling **oxygen plus** met CO-grenswaarderegeling voor nog hoger rendement.
- Uitvoering conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG zoals heetwater en stoomketels.



OPMERKING:

De optionele branderuitvoering t.b.v. druktoestellen is conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.

Technische gegevens:	M 5001.4	Werkingsgebied volgens EN 676 voor M 5001.4
Branderbelasting:	513 - 7700 kW	 <p>Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar; Q_B = Branderbelasting in kW</p>
Product/ID nummer:	CE-0085AQ0360	
Gassoort:	II _{2R3R} Aardgas/Propan/Butaan	
Aansluitdruk:	tot 4 bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort:	modulerend	
Regelbereik:	1:10, afhankelijk van regelsoort	
Vuurhaarddruk:	zie de belastingsgrafiek	
Aansluitspanning brander:	220/230 V, 50 Hz	
Motor vermogen: ¹	18,5 kW / 22 kW	
Aansluitspanning motor:	380/400 V, 50 Hz	

1. Keuze van het benodigde ventilatorvermogen volgens de belastingsgrafiek in het apparatenblad, of Cobra software bij branderselectie op www.dreizler.com.

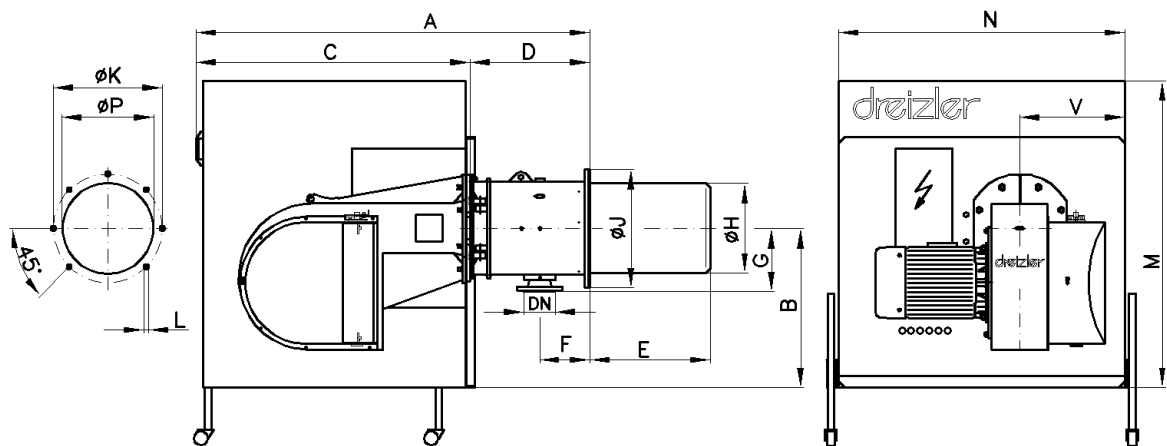
Gasbrander type: marathon[®] M 5001

Branderbelasting: 513 tot 5837 kW

dreizler[®] gasbrander in de modulerende MONObloc-uitvoering



CE-gecertificeerd en conform EN 676 Gasbranders met ventilator en de EU-Richtlijnen 90/396/EG (Richtlijn gasapparatuur) en 98/37/EG (Machinerichtlijn)



Typ	DN	A	B	C	D	E	F	G	øH	øJ	M	N	V	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)		
alle Maße in mm														øP	øK	L
M 5001	80	1733	700	1205	528	532	221	279	397	520	1350	1260	460	405	480	7xM16

Fig. 1-1 Maat K,P,L: boormaten branderplaat van de ketel

Gasbrander conform EN 676:

- Geoptimaliseerd ventilatorhuis met motor en waaier met instroomconus.
- Branderbehuizing met gas/luchtmenginrichting voor het verbranden van vrijwel alle brandbare gassen.
- Dubbelpolige ontstekingstransformator voor storingsvrije ontsteking.
- Vlambewaking volgens het ionisatieprincipe.
- Minimum gasdruk beveiligen en minimum luchtdrukbeveiliging voorgemonteerd op de brander.
- Voorzien van marathon[®] brandertechnologie: de modulerende regeling van het brandervermogen tussen minimale en maximale branderstand, vindt plaats door een pneumatisch koppeling tussen lucht en gasklep en waarborgt onder vrijwel alle omstanding heden een goede en stabiele verbranding.
- Digitale brandermanager volleding voorbedraad en aangesloten d.m.v stekkers.
- De brander is na montage volledig gecontroleerd en met vlam getest op de proefstand.
- Geluidsniveau ca. 79 dB(A), bij standaard geluiddempende branderkap, extra geluiddemping mogelijk op aanvraag.

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasstraat voor brander type marathon® **Profi** bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in combinatieblok met twee veiligheidsventielen.
- Minimum gasdrukbevaking.
- Dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen (>1200 kW).
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en vuurhaarddruk.
- Compleet gemonteerd inclusief verbindingscomponenten tot combinatieblok.

Extra meegeleverd in de gasstraat bij uitvoering marathon® **HT**:

- Gasfilter, kogelkraan, verbindingcomponenten en dichtheidscontrole (bij alle brandertypen).
- Optioneel: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasstraat zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.



OPMERKING:

CE-certificering en CE-conformiteitsverklaring alleen bij levering van complete brander.

Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Uitrusting van de brander met mechanische of elektronische koppeling.
- Levering van de brander in DUObloc-uitvoering tegen meerprijs.
- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerenregeling ventilatormotor **frequency** met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling **oxygen** voor geoptimaliseerde verbranding.
- Restzuurstofregeling **oxygen plus** met CO-grenswaarderegeling voor nog hoger rendement.
- Uitvoering conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG zoals heetwater en stoomketels.



OPMERKING:

De optionele branderuitvoering t.b.v. druktoestellen is conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.

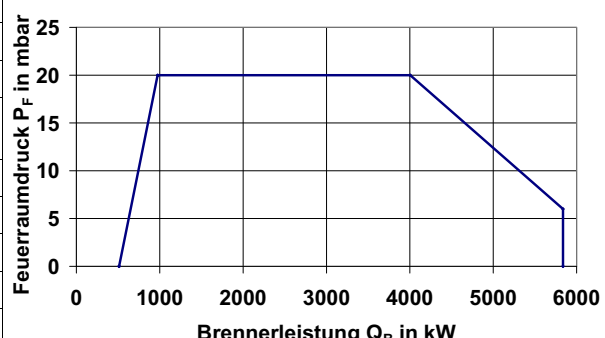
Technische gegevens:	M 5001	Werkingsgebied volgens EN 676 voor M 5001
Branderbelasting:	513 - 5837 kW	
Product/ID nummer:	CE-0085AQ0360	
Gassoort:	II _{2R3R} Aardgas/Propan/Butaan	
Aansluitdruk:	tot 4 bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort:	modulerend	
Regelbereik:	1:10, afhankelijk van regelsoort	
Vuurhaarddruk:	zie de belastingsgrafiek	
Aansluitspanning brander:	220/230 V, 50 Hz	
Motor vermogen:	18,5 kW	
Aansluitspanning motor:	380/400 V, 50 Hz	

Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar; Q_B = Branderbelasting in kW

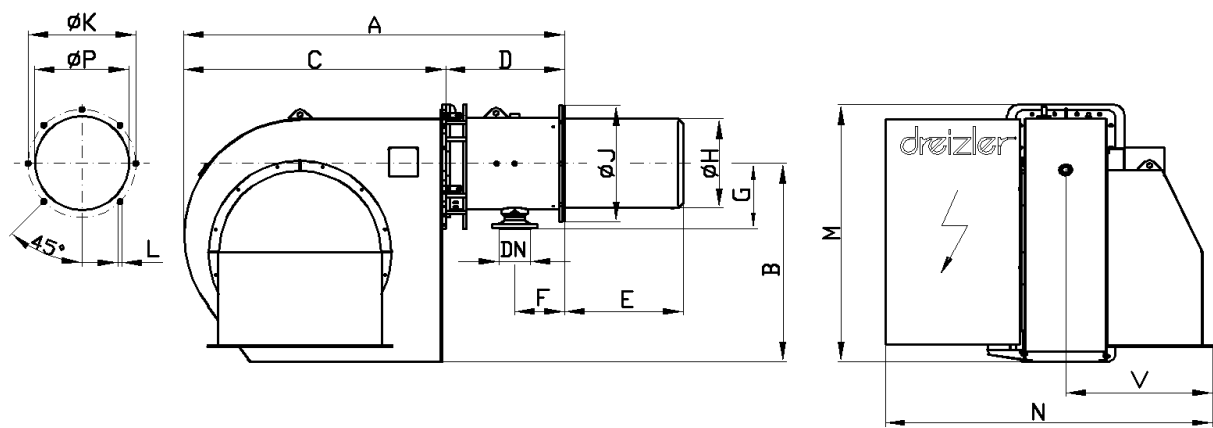
Gasbrander type: **marathon[®] M 5001.4**

Branderbelasting: **513 tot 7700 kW**

dreizler[®] gasbrander in de modulerende MONObloc-uitvoering



CE-gecertificeerd en conform EN 676 Gasbranders met ventilator
en de EU-Richtlijnen 90/396/EG (Richtlijn gasapparatuur) en 98/37/EG (Machinerichtlijn)



Typ	DN	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØJ	M	N	V	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)		
alle Maße in mm														ØP	ØK	L
M 5001.4	80	1695	881	1165	530	530	223	289	397	520	1142	1459	655	405	480	7xM16

Fig. 1-1 Maat K,P,L: boormaten branderplaat van de ketel

Gasbrander conform EN 676:

- Geoptimaliseerd ventilatorhuis met motor en waaier met instroomconus.
- Branderbehuizing met gas/luchtmenginrichting voor het verbranden van vrijwel alle brandbare gassen.
- Dubbelpolige ontstekingstransformator voor storingsvrije ontsteking.
- Vlambewaking volgens het ionisatieprincipe.
- Minimum gasdruk beveiligen en minimum luchtdrukbeveliging voorgemonteerd op de brander.
- Voorzien van marathon[®] brandertechnologie: de modulerende regeling van het brandervermogen tussen minimale en maximale branderstand, vindt plaats door een pneumatische koppeling tussen lucht en gasklep en waarborgt onder vrijwel alle omstandigheden een goede en stabiele verbranding.
- Digitale brandermanager volleding voorbedraad en aangesloten d.m.v stekkers.
- De brander is na montage volledig gecontroleerd en met vlam getest op de proefstand.
- Geluidsdrumniveau ca. 90 dB(A), bij standaard uitvoering, extra geluiddemping mogelijk op aanvraag.

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasstraat voor brander type marathon[®] **Profi** bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in combinatieblok met twee veiligheidsventielen.
- Minimum gasdrukbewaking.
- Dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen (>1200 kW).
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en vuurhaarddruk.
- Compleet gemonteerd inclusief verbindingscomponenten tot combinatieblok.

Extra meegeleverd in de gasstraat bij uitvoering marathon[®] **HT**:

- Gasfilter, kogelkraan, verbindingcomponenten en dichtheidscontrole (bij alle brandertypen).
- Optioneel: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasstraat zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.



OPMERKING:

CE-certificering en CE-conformiteitsverklaring alleen bij levering van complete brander.

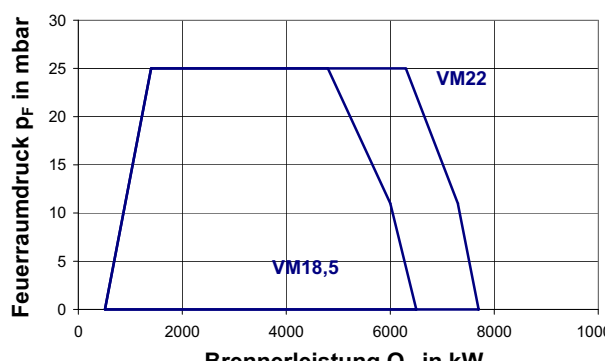
Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Uitrusting van de brander met mechanische of elektronische koppeling.
- Levering van de brander in DUObloc-uitvoering tegen meerprijs.
- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerenregeling ventilatormotor **frequency** met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling **oxygen** voor geoptimaliseerde verbranding.
- Restzuurstofregeling **oxygen plus** met CO-grenswaarderegeling voor nog hoger rendement.
- Uitvoering conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG zoals heetwater en stoomketels.



OPMERKING:

De optionele branderuitvoering t.b.v. druktoestellen is conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.

Technische gegevens:	M 5001.4	Werkingsgebied volgens EN 676 voor M 5001.4
Branderbelasting:	513 - 7700 kW	 <p>Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar; Q_B = Branderbelasting in kW</p>
Product/ID nummer:	CE-0085AQ0360	
Gassoort:	II _{2R3R} Aardgas/Propan/Butaan	
Aansluitdruk:	tot 4 bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort:	modulerend	
Regelbereik:	1:10, afhankelijk van regelsoort	
Vuurhaarddruk:	zie de belastingsgrafiek	
Aansluitspanning brander:	220/230 V, 50 Hz	
Motor vermogen: ¹	18,5 kW / 22 kW	
Aansluitspanning motor:	380/400 V, 50 Hz	

1. Keuze van het benodigde ventilatorvermogen volgens de belastingsgrafiek in het apparatenblad, of Cobra software bij brander selectie op www.dreizler.com.

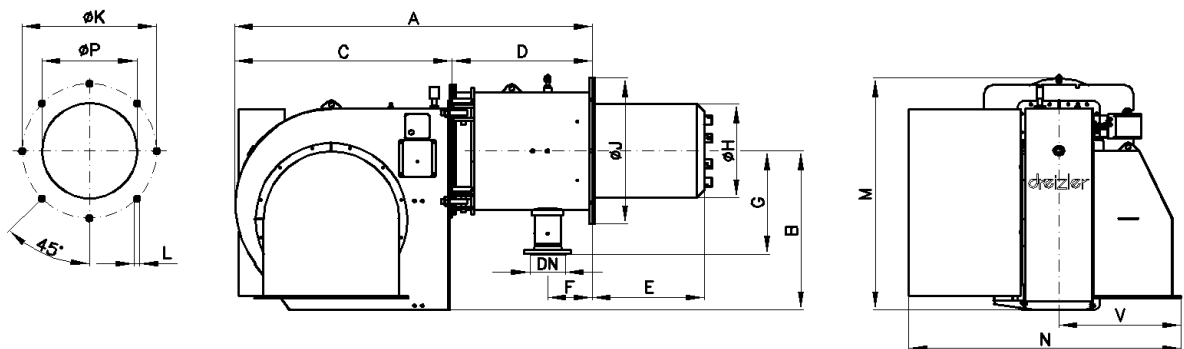
Gasbrander type: marathon[®] M 10001.1

Branderbelasting: 1400 tot 9300 kW

dreizler[®] gasbrander in de modulerende MONObloc-uitvoering



CE-gecertificeerd en conform EN 676 Gasbranders met ventilator
en de EU-Richtlijnen 90/396/EG (Richtlijn gasapparatuur) en 98/37/EG (Machinerichtlijn)



Typ	alle Maße in mm	DN	A	B	C	D	E	F	G	øH	øJ	M	N	V	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)		
															øP	øK	L
M 10001.1		125	1915	851	1165	750	600	240	553	500	780	1240	1459	655	510	720	8xM16

Fig. 1-1 Maat K,P,L: boormaten branderplaat van de ketel

Gasbrander conform EN 676:

- Geoptimaliseerd ventilatorhuis met motor en waaier voorzien van instroomconus.
- Branderbehuizing met gas/luchtmenginrichting voor het verbranden van vrijwel alle brandbare gassen.
- Dubbelpolige ontstekingstransformator voor storingsvrije ontsteking.
- Vlambewaking volgens het ionisatieprincipe.
- Minimum gasdruk beveiligen en minimum luchtdrukbeveliging voormonteerd op de brander.
- Voorzien van marathon[®] brandertechnologie: de modulerende regeling van het brandervermogen tussen minimale en maximale branderstand, vindt plaats door een pneumatische koppeling tussen lucht en gasklep en waarborgt onder vrijwel alle omstandigheden een goede en stabiele verbranding.
- Digitale brandermanager volledig bedraad en aangesloten d.m.v. stekkers.
- De brander is na montage volledig gecontroleerd en met vlam getest op de proefstand.
- Geluidsdruk niveau ca. 90 dB(A), bij standaard uitvoering, extra geluidsdemping mogelijk op aanvraag.

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasstraat voor brander type marathon[®] **Profi** bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in combinatieblok met twee veiligheidsventielen.
- Minimum gasdrukbewaking.
- Dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen (>1200 kW).
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en vuurhaarddruk.
- Compleet gemonteerd inclusief verbindingscomponenten tot combinatieblok.

Extra meegeleverd in de gasstraat bij uitvoering marathon[®] **HT**:

- Gasfilter, kogelkraan, verbindingcomponenten en dichtheidscontrole (bij alle brandertypen).
- Optioneel: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasstraat zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.



OPMERKING:

CE-certificering en CE-conformiteitsverklaring alleen bij levering van complete brander.

Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Uitrusting van de brander met mechanische of elektronische koppeling.
- Levering van de brander in DUObloc-uitvoering tegen meerprijs.
- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerenregeling ventilatormotor **frequency** met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling **oxygen** voor geoptimaliseerde verbranding.
- Restzuurstofregeling **oxygen plus** met CO-grenswaarderegeling voor nog hoger rendement.
- Uitvoering conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG zoals heetwater en stoomketels.



OPMERKING:

De optionele branderuitvoering t.b.v. druktoestellen is conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.

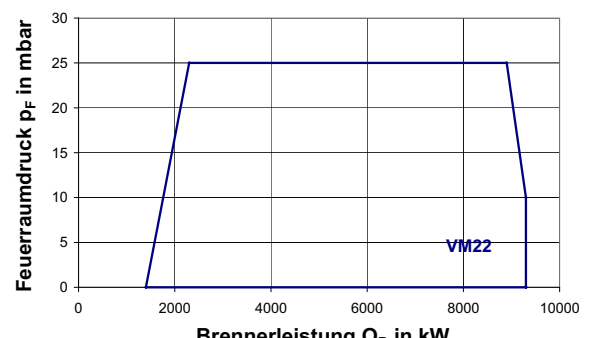
Technische gegevens:	M 10001.1	Werkingsgebied volgens EN 676 voor M 10001.1
Branderbelasting:	1400 - 9300 kW	
Product/ID nummer:	CE-0085AQ0360	
Gassoort:	II _{2R3R} Aardgas/Propana/ Butaan	
Aansluitdruk:	tot 4 bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort:	modulerend	
Regelbereik:	1:10, afhankelijk van regel- soort	
Voorhaarddruk:	zie de belastingsgrafiek	
Aansluitspanning brander:	220/230 V, 50 Hz	
Motor vermogen:	22 kW	
Aansluitspanning motor:	380/400 V, 50 Hz	

Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar; Q_B = Branderbelasting in kW

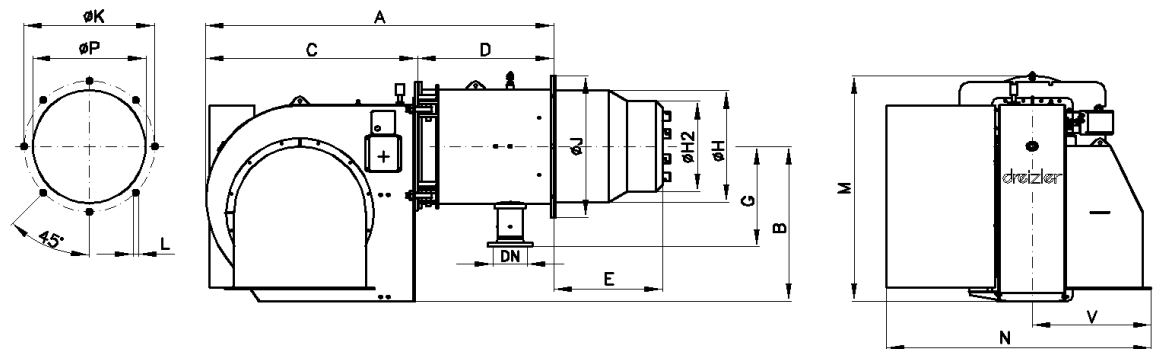
Gasbrander type: marathon[®] M 10001.2

Branderbelasting: 1400 tot 10500 kW

dreizler[®] gasbrander in de modulerende MONObloc-uitvoering



CE-gecertificeerd en conform EN 676 Gasbranders met ventilator
en de EU-Richtlijnen 90/396/EG (Richtlijn gasapparatuur) en 98/37/EG (Machinerichtlijn)



Typ	alle Maße in mm	DN	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØH2	ØJ	M	N	V	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)		
																ØP	ØK	L
M 10001.2		125	1915	851	1165	750	600	240	553	616	500	780	1240	1459	655	626	720	8xM16

Fig. 1-1 Maat K,P,L: boormaten branderplaat van de ketel

Gasbrander conform EN 676:

- Geoptimaliseerd ventilatorhuis met motor en waaier voorzien van instroomconus.
- Branderbehuizing met gas/luchtmenginrichting voor het verbranden van vrijwel alle brandbare gassen.
- Dubbelpolige ontstekingstransformator voor storingsvrije ontsteking.
- Vlambewaking volgens het ionisatieprincipe.
- Minimum gasdruk beveiligen en minimum luchtdrukbeveiliging voorgemonteerd op de brander.
- Voorzien van marathon[®] brandertechnologie: de modulerende regeling van het brandvermogen tussen minimale en maximale branderstand, vindt plaats door een pneumatisch koppeling tussen lucht en gasklep en waarborgt onder vrijwel alle omstanding heden een goede en stabiele verbranding.
- Digitale brandermanager volledig bedraad en aangesloten d.m.v stekkers.
- De brander is na montage volledig gecontroleerd en met vlam getest op de proefstand.
- Geluidsdrumniveau ca. 90 dB(A), bij standaard uitvoering, extra geluiddemping mogelijk op aanvraag

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasstraat voor brander type marathon[®] **Profi** bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in combinatieblok met twee veiligheidsventielen.
- Minimum gasdrukbewaking.
- Dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen (>1200 kW).
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en vuurhaarddruk.
- Compleet gemonteerd inclusief verbindingscomponenten tot combinatieblok.

Extra meegeleverd in de gasstraat bij uitvoering marathon[®] **HT**:

- Gasfilter, kogelkraan, verbindingcomponenten en dichtheidscontrole (bij alle brandertypen).
- Optioneel: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasstraat zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.



OPMERKING:

CE-certificering en CE-conformiteitsverklaring alleen bij levering van complete brander.

Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Uitrusting van de brander met mechanische of elektronische koppeling.
- Levering van de brander in DUObloc-uitvoering tegen meerprijs.
- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerenregeling ventilatormotor **frequency** met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling **oxygen** voor geoptimaliseerde verbranding.
- Restzuurstofregeling **oxygen plus** met CO-grenswaarderegeling voor nog hoger rendement.
- Uitvoering conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG zoals heetwater en stoomketels.



OPMERKING:

De optionele branderuitvoering t.b.v. druktoestellen is conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.

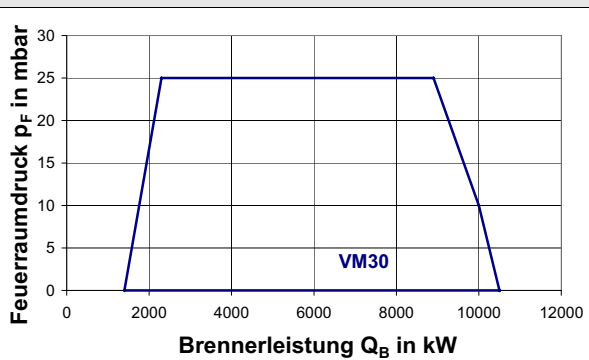
Technische gegevens:	M 10001.2	Werkingsgebied volgens EN 676 voor M 10001.2
Branderbelasting:	1400 - 10500 kW	
Product/ID nummer:	CE-0085AQ0360	
Gassoort:	II _{2R3R} Aardgas/Propan/Butaan	
Aansluitdruk:	tot 4 bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort:	modulerend	
Regelbereik:	1:10, afhankelijk van regelsoort	
Vuurhaarddruk:	zie de belastingsgrafiek	
Aansluitspanning brander:	220/230 V, 50 Hz	
Motor vermogen:	30 kW	
Aansluitspanning motor:	380/400 V, 50 Hz	

Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar; Q_B = Branderbelasting in kW

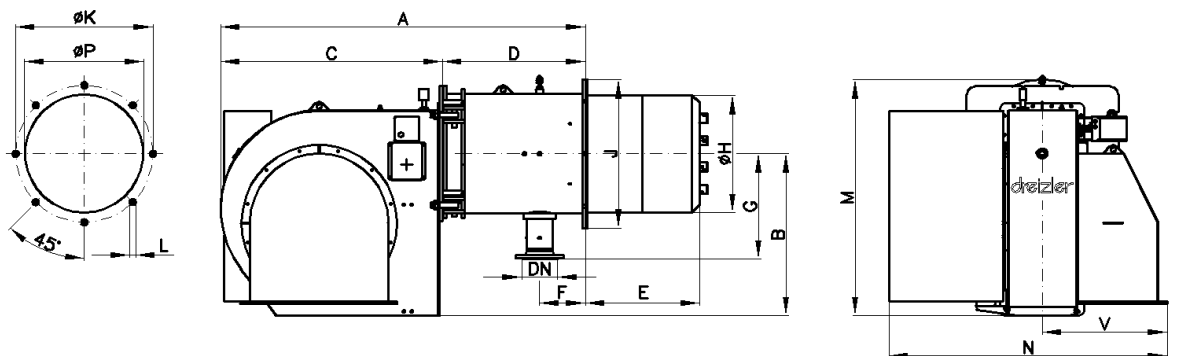
Gasbrander type: marathon[®] M 10001.3

Branderbelasting: 1400 tot 13500 kW

dreizler[®] gasbrander in de modulerende MONObloc-uitvoering



CE-gecertificeerd en conform EN 676 Gasbranders met ventilator
en de EU-Richtlijnen 90/396/EG (Richtlijn gasapparatuur) en 98/37/EG (Machinerichtlijn)



Typ	alle Maße in mm													Bohrbild Brennerplatte (Kessel)		
	DN	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØJ	M	N	V	ØP	ØK	L
M 10001.3	125	1915	851	1165	750	600	240	553	616	780	1241	1459	655	626	720	8xM16

Fig. 1-1 Maat K,P,L: boormaten branderplaat van de ketel

Gasbrander conform EN 676:

- Geoptimaliseerd ventilatorhuis met motor en waaier voorzien van instroomconus.
- Branderbehuizing met gas/luchtmenginrichting voor het verbranden van vrijwel alle brandbare gassen.
- Dubbelpolige ontstekingstransformator voor storingsvrije ontsteking.
- Vlambewaking volgens het ionisatieprincipe.
- Minimum gasdruk beveiligen en minimum luchtdrukbeveiliging voorgemonteerd op de brander.
- Voorzien van marathon[®] brandertechnologie: de modulerende regeling van het brandervermogen tussen minimale en maximale branderstand, vindt plaats door een pneumatische koppeling tussen lucht en gasklep en waarborgt onder vrijwel alle omstandigheden een goede en stabiele verbranding.
- Digitale brandermanager volleding bedraad en aangesloten d.m.v. stekkers.
- De brander is na montage volledig gecontroleerd en met vlam getest op de proefstand.
- Geluidsrukniveau ca. 90 dB(A), bij standaard uitvoering, extra geluiddemping mogelijk op aanvraag.

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasstraat voor brander type marathon[®] **Profi** bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in combinatieblok met twee veiligheidsventielen.
- Minimum gasdrukbewaking.
- Dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen (>1200 kW).
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en vuurhaarddruk.
- Compleet gemonteerd inclusief verbindingscomponenten tot combinatieblok.

Extra meegeleverd in de gasstraat bij uitvoering marathon[®] **HT**:

- Gasfilter, kogelkraan, verbindingcomponenten en dichtheidscontrole (bij alle brandertypen).
- Optioneel: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasstraat zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.



OPMERKING:

CE-certificering en CE-conformiteitsverklaring alleen bij levering van complete brander.

Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Uitrusting van de brander met mechanische of elektronische koppeling.
- Levering van de brander in DUObloc-uitvoering tegen meerprijs.
- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerenregeling ventilatormotor **frequency** met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling **oxygen** voor geoptimaliseerde verbranding.
- Restzuurstofregeling **oxygen plus** met CO-grenswaarderegeling voor nog hoger rendement.
- Uitvoering conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG zoals heetwater en stoomketels.



OPMERKING:

De optionele branderuitvoering t.b.v. druktoestellen is conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.

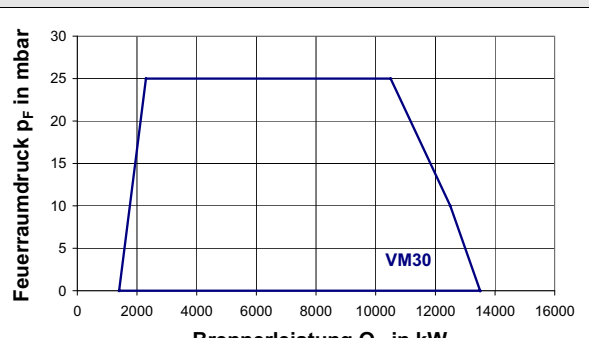
Technische gegevens:	M 10001.3	Werkingsgebied volgens EN 676 voor M 10001.3
Branderbelasting:	1400 - 13500 kW	
Product/ID nummer:	CE-0085AQ0360	
Gassoort:	II _{2R3R} Aardgas/Propan/Butaan	
Aansluitdruk:	tot 4 bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort:	modulerend	
Regelbereik:	1:10, afhankelijk van regelsoort	
Vuurhaarddruk:	zie de belastingsgrafiek	
Aanluitspanning brander:	220/230 V, 50 Hz	
Motor vermogen:	30 kW	
Aanluitspanning motor:	380/400 V, 50 Hz	

Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar; Q_B = Branderbelasting in kW

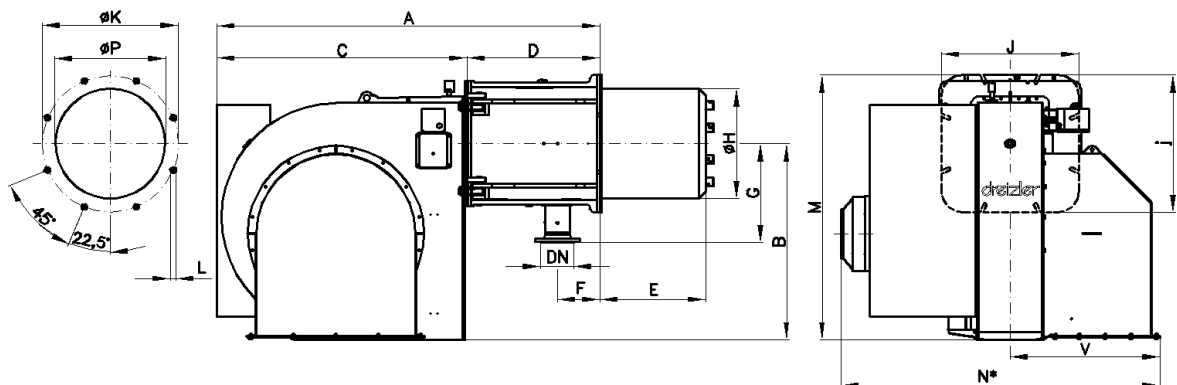
Gasbrander type: marathon[®] M 10001.4

Branderbelasting: 1400 bis 16500 kW

dreizler[®] gasbrander in de modulerende MONObloc-uitvoering



CE-gecertificeerd en conform EN 676 Gasbranders met ventilator
en de EU-Richtlijnen 90/396/EG (Richtlijn gasapparatuur) en 98/37/EG (Machinerichtlijn)



Typ	DN	A	B	C	D	E	F	G	ØH	Jxj	M	N	V	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)		
alle Maße in mm														ØP	ØK	L
M 10001.4	125	2163	1110	1413	750	600	240	558	616	780x780	1500	1801*	847	626	770	8xM16

* je nach Motorausführung ±50mm

Fig. 1-1 Maat K,P,L: boormaten branderplaat van de ketel

Gasbrander conform EN 676:

- Geoptimaliseerd ventilatorhuis met motor en waaier voorzien van instroomconus.
- Branderbehuizing met gas/luchtmenginrichting voor het verbranden van vrijwel alle brandbare gassen.
- Dubbelpolige ontstekingstransformator voor storingsvrije ontsteking.
- Vlambeveiliging volgens het ionisatieprincipe.
- Minimum gasdruk beveiligen en minimum luchtdrukbeveiliging voorgemonteerd op de brander.
- Voorzien van marathon[®] brandertechnologie: de modulerende regeling van het brandervermogen tussen minimale en maximale branderstand, vindt plaats door een pneumatische koppeling tussen lucht en gasklep en waarborgt onder vrijwel alle omstandigheden een goede en stabiele verbranding.
- Digitale brandermanager volledig bedraad en aangesloten d.m.v. stekkers.
- De brander is na montage volledig gecontroleerd en met vlam getest op de proefstand.
- Geluidsrukniveau ca. 90 dB(A), bij standaard uitvoering, extra geluiddemping mogelijk op aanvraag.

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasstraat voor brander type marathon[®] **Profi** bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in combinatieblok met twee veiligheidsventielen.
- Minimum gasdrukbewaking.
- Dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen (>1200 kW).
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en vuurhaarddruk.
- Compleet gemonteerd inclusief verbindingscomponenten tot combinatieblok.

Extra meegeleverd in de gasstraat bij uitvoering marathon[®] **HT**:

- Gasfilter, kogelkraan, verbindingcomponenten en dichtheidscontrole (bij alle brandertypen).
- Optioneel: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasstraat zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.



OPMERKING:

CE-certificering en CE-conformiteitsverklaring alleen bij levering van complete brander.

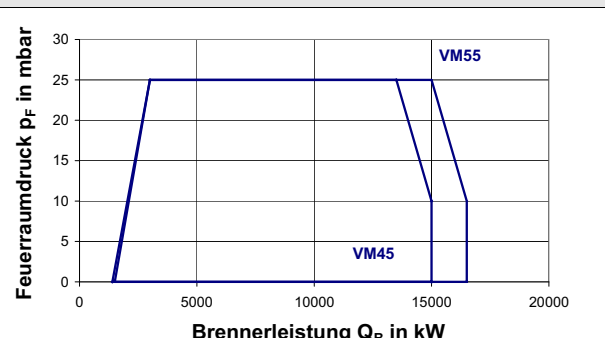
Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Uitrusting van de brander met mechanische of elektronische koppeling.
- Levering van de brander in DUObloc-uitvoering tegen meerprijs.
- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerenregeling ventilatormotor **frequency** met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling **oxygen** voor geoptimaliseerde verbranding.
- Restzuurstofregeling **oxygen plus** met CO-grenswaarderegeling voor nog hoger rendement.
- Uitvoering conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG zoals heetwater en stoomketels.



OPMERKING:

De optionele branderuitvoering t.b.v. druktoestellen is conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.

Technische gegevens:	M 10001.4	Werkingsgebied volgens EN 676 voor M 10001.4
Branderbelasting:	1400 - 16500 kW	
Product/ID nummer:	CE-0085AQ0360	
Gassoort:	II _{2R3R} Aardgas/Propana/ Butaan	
Aansluitdruk:	tot 4 bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort:	modulerend	
Regelbereik:	1:10, afhankelijk van regel- soort	
Vuurhaarddruk:	zie de belastingsgrafiek	
Aansluitspanning brander:	220/230 V, 50 Hz	
Motor vermogen: ¹	45 kW / 55 kW	
Aansluitspanning motor:	380/400 V, 50 Hz	

1. Keuze van het benodigde ventilatorvermogen volgens de belastingsgrafiek in het apparatenblad, of Cobra software bij brander selectie op www.dreizler.com.

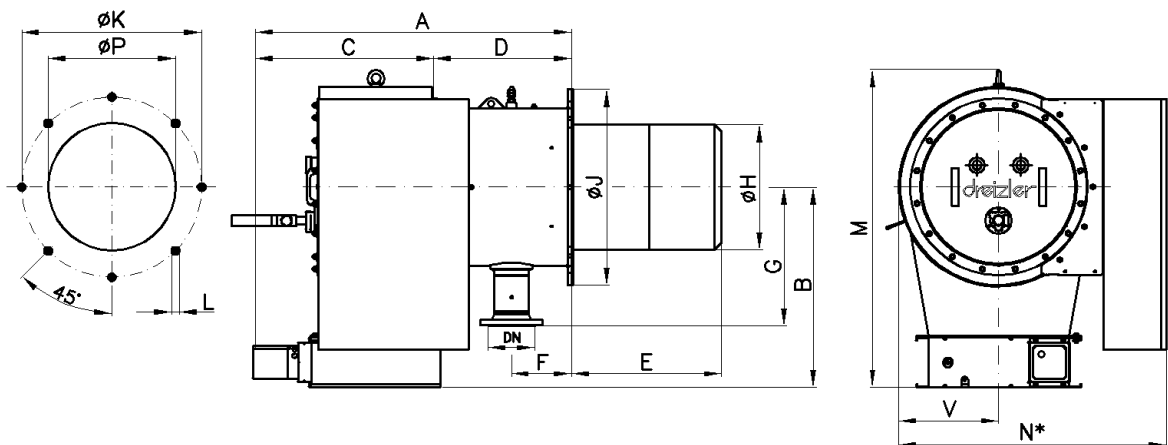
Gasbrander type: marathon[®] M 10003.1

Branderbelasting: 1400 tot 8400 kW

dreizler[®] gasbrander in de modulerende DUObloc-uitvoering



CE-gecertificeerd en conform EN 676 Gasbranders met ventilator en de EU-Richtlijnen 90/396/EG (Richtlijn gasapparatuur) en 98/37/EG (Machinerichtlijn)



Typ	DN	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØJ	M	N	V	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)		
alle Maße in mm														ØP	ØK	L
M 10003.1	125	1273	800	723	550	600	240	553	500	780	1271	1070	400	510	720	8xM16

* je nach Schaltschrankausführung

Fig. 1-1 Maat K,P,L: boormaten branderplaat van de ketel

Gasbrander conform EN 676:

- DUObloc-uitvoering: Separaat opgestelde ventilator afzonderlijk op basisframe met trillingsdemper, elektromotor en ventilator in behuizing van plaatstaal, met beschermingsrooster en compensator op de uitblaas.
- Branderbehuizing met gas/luchtmenginrichting voor het verbranden van vrijwel alle brandbare gassen.
- Dubbelpolige ontstekingstrafoormotor voor storingsvrije ontsteking.
- Vlambewaking via UV-diode.
- Minimum gasdruk beveiligen en minimum luchtdrukbeveiliging voorgemonteerd op de brander.
- Voorzien van marathon[®] brandertechnologie: de modulerende regeling van het brandervermogen tussen minimale en maximale branderstand, vindt plaats door een pneumatisch koppeling tussen lucht en gasklep en waarborgt onder vrijwel alle omstanding heden een goede en stabiele verbranding.
- Digitale brandermanager volleding bedraad en aangesloten d.m.v stekkers.
- De brander is na montage volledig gecontroleerd en met vlam getest op de proefstand.
- Geluidsniveau brander ca. 77 dB(A), bij ventilator zonder geluiddemping ca. 90 dB(A), optioneel ventilator met geluiddemping ca. 85 dB(A), telkens gemeten in afzonderlijk bedrijf.

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasstraat voor brander type marathon® HT bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in combinatieblok met twee veiligheidsventielen
- Minimum gasdrukbewaking
- Dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en vuurhaarddruk
- Gasfilter, kogelkraan in afzonderlijk blok met verbindingsonderdelen gemonteerd
- Optioneel: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator
- Alle componenten van de gasstraat zijn gemonteerd en op dichtheid getest



OPMERKING:

CE-certificering en CE-conformiteitsverklaring alleen bij levering van complete brander met gasstraat en ventilator.

Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Uitrusting van de brander met elektronische koppeling.
- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerenregeling ventilatormotor **frequency** met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling **oxygen** voor geoptimaliseerde verbranding
- Restzuurstofregeling **oxygen plus** met CO-grenswaarderegeling voor nog hoger rendement
- Uitvoering conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG zoals heetwater en stoomketels



OPMERKING:

De optionele branderuitvoering t.b.v. druktoestellen is conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.

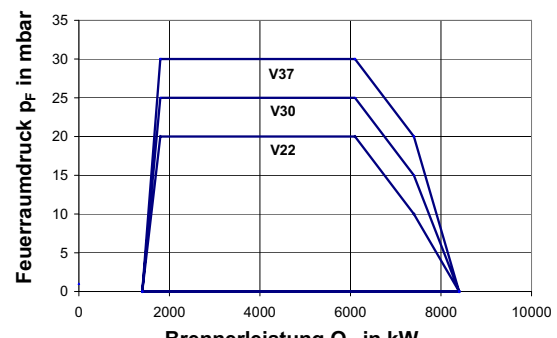
Technische gegevens:	M 10003.1	Werkingsgebied volgens EN 676 voor M 10003.1
Branderbelasting:	1400 - 8400 kW	
Product/ID nummer:	CE-0085AQ0360	
Gassoort:	II _{2R3R} Aardgas/Propana/ Butaan	
Aansluitdruk:	tot 4 bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort:	modulerend	
Regelbereik:	1:10, afhankelijk van regel- soort	
Vuurhaarddruk:	zie de belastingsgrafiek	
Aansluitspanning brander:	220/230 V, 50 Hz	
Motor vermogen: ¹	22 kW / 30 kW / 37 kW	
Aansluitspanning motor:	380/400 V, 50 Hz	

Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar; Q_B = Branderbelasting in kW

1. Keuze van het benodigde ventilatorvermogen volgens de belastingsgrafiek in het apparatenblad, of Cobra software bij brander selectie op www.dreizler.com.

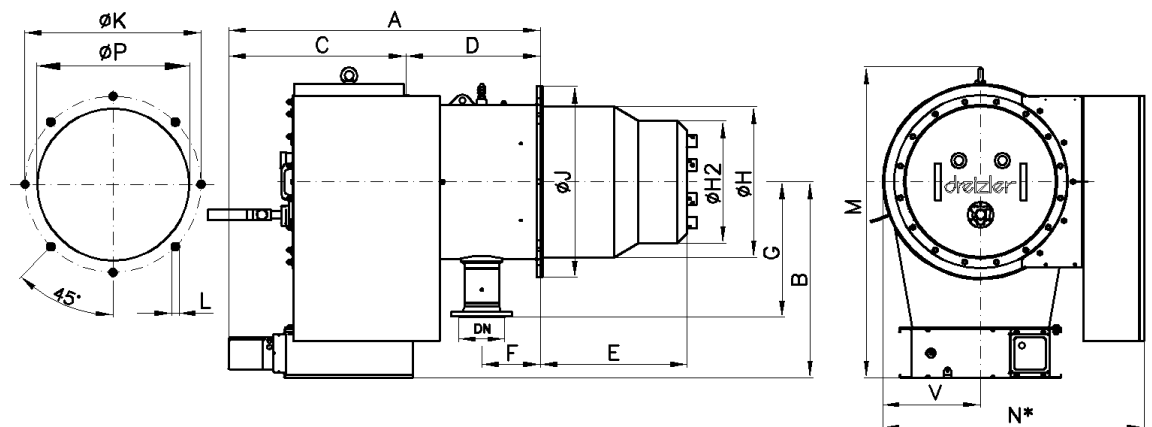
Gasbrander type: marathon[®] M 10003.2

Branderbelasting: 1567 tot 10500 kW

dreizler[®] gasbrander in de modulerende DUObloc-uitvoering



CE-gecertificeerd en conform EN 676 Gasbranders met ventilator en de EU-Richtlijnen 90/396/EG (Richtlijn gasapparatuur) en 98/37/EG (Machinerichtlijn)



Typ	alle Maße in mm	DN	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØH2	ØJ	M	N	V	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)		
																ØP	ØK	L
M 10003.2		125	1273	800	723	550	600	240	553	616	500	780	1271	1070	400	626	720	8xM16

* je nach Schaltschrankausführung

Fig. 1-1 Maat K,P,L: boormaten branderplaat van de ketel

Gasbrander conform EN 676:

- DUObloc-uitvoering: Separaat opgestelde ventilator afzonderlijk op basisframe met trillingsdemper, elektromotor en ventilator in behuizing van plaatstaal, met beschermingsrooster en compensator op de uitblaas.
- Branderbehuizing met gas/luchtmenginrichting voor het verbranden van vrijwel alle brandbare gassen.
- Dubbelpolige ontstekingstrafoormotor voor storingsvrije ontsteking.
- Vlambewaking via UV-diode.
- Minimum gasdruk beveiligen en minimum luchtdrukbeveliging voorgemonteerd op de brander.
- Voorzien van marathon[®] brandertechnologie: de modulerende regeling van het brandervermogen tussen minimale en maximale branderstand, vindt plaats door een pneumatisch koppeling tussen lucht en gasklep en waarborgt onder vrijwel alle omstanding heden een goede en stabiele verbranding.
- Digitale brandermanager volleding bedraad en aangesloten d.m.v stekkers.
- De brander is na montage volledig gecontroleerd en met vlam getest op de proefstand.
- Geluidsniveau brander ca. 77 dB(A), bij ventilator zonder geluiddemping ca. 90 dB(A), optioneel ventilator met geluiddemping ca. 85 dB(A), telkens gemeten in afzonderlijk bedrijf.

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasstraat voor brander type marathon® HT bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in combinatieblok met twee veiligheidsventielen
- Minimum gasdrukbewaking
- Dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en vuurhaarddruk
- Gasfilter, kogelkraan in afzonderlijk blok met verbindingsonderdelen gemonteerd
- Optioneel: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator
- Alle componenten van de gasstraat zijn gemonteerd en op dichtheid getest



OPMERKING:

CE-certificering en CE-conformiteitsverklaring alleen bij levering van complete brander met gasstraat en ventilator.

Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Uitrusting van de brander met elektronische koppeling.
- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerenregeling ventilatormotor **frequency** met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling **oxygen** voor geoptimaliseerde verbranding
- Restzuurstofregeling **oxygen plus** met CO-grenswaarderegeling voor nog hoger rendement
- Uitvoering conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG zoals heetwater en stoomketels



OPMERKING:

De optionele branderuitvoering t.b.v. druktoestellen is conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.

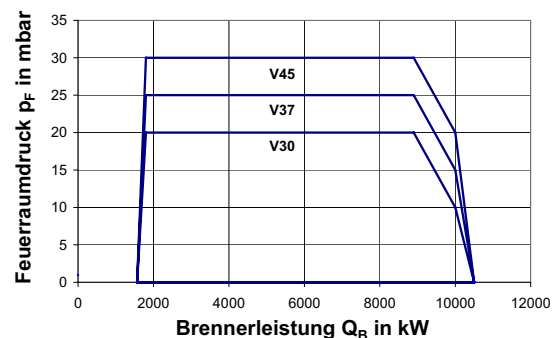
Technische gegevens:	M 10003.2	Werkingsgebied volgens EN 676 voor M 10003.2
Branderbelasting:	1567 - 10500 kW	
Product/ID nummer:	CE-0085AQ0360	
Gassoort:	II _{2R3R} Aardgas/Propana/ Butaan	
Aansluitdruk:	tot 4 bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort:	modulerend	
Regelbereik:	1:10, afhankelijk van regel- soort	
Vuurhaarddruk:	zie de belastingsgrafiek	
Aansluitspanning brander:	220/230 V, 50 Hz	
Motor vermogen: ¹	30 kW / 37 kW / 45 kW	
Aansluitspanning motor:	380/400 V, 50 Hz	

Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar; Q_B = Branderbelasting in kW

1. Keuze van het benodigde ventilatorvermogen volgens de belastingsgrafiek in het apparatenblad, of Cobra software bij brander selectie op www.dreizler.com.

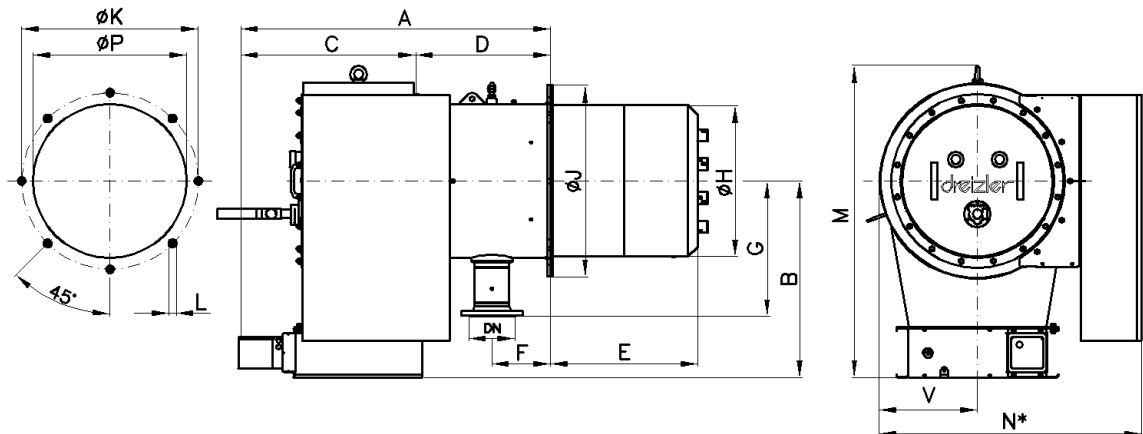
Gasbander type: marathon[®] M 10003.3

Branderbelasting: 2250 tot 13500 kW

dreizler[®] gasbrander in de modulerende DUObloc-uitvoering



CE-gecertificeerd en conform EN 676 Gasbranders met ventilator en de EU-Richtlijnen 90/396/EG (Richtlijn gasapparatuur) en 98/37/EG (Machinerichtlijn)



Typ	DN	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØJ	M	N	V	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)		
alle Maße in mm														ØP	ØK	L
M 10003.3	125	1273	800	723	550	600	240	553	616	780	1271	1070	400	626	720	8xM16

* je nach Schaltschrankausführung

Fig. 1-1 Maat K,P,L: boormaten branderplaat van de ketel

Gasbrander conform EN 676:

- DUObloc-uitvoering: Separaat opgestelde ventilator afzonderlijk op basisframe met trillingsdemper, elektromotor en ventilator in behuizing van plaatstaal, met beschermingsrooster en compensator op de uitblaas.
- Branderbehuizing met gas/luchtmenginrichting voor het verbranden van vrijwel alle brandbare gassen.
- Dubbelpolige ontstekingsstraformator voor storingsvrije ontsteking.
- Vlambewaking via UV-diode.
- Minimum gasdruk beveiligen en minimum luchtdrukbeveliging voormonteerd op de brander.
- Voorzien van marathon[®] brandertechnologie: de modulerende regeling van het brandervermogen tussen minimale en maximale branderstand, vindt plaats door een pneumatisch koppeling tussen lucht en gasklep en waarborgt onder vrijwel alle omstanding heden een goede en stabiele verbranding.
- Digitale brandermanager volleding bedraad en aangesloten d.m.v stekkers.
- De brander is na montage volledig gecontroleerd en met vlam getest op de proefstand.
- Geluidsniveau brander ca. 77 dB(A), bij ventilator zonder geluiddemping ca. 90 dB(A), optioneel ventilator met geluiddemping ca. 85 dB(A), telkens gemeten in afzonderlijk bedrijf.

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasstraat voor brander type marathon® HT bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in combinatieblok met twee veiligheidsventielen
- Minimum gasdrukbewaking
- Dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en vuurhaarddruk
- Gasfilter, kogelkraan in afzonderlijk blok met verbindingsonderdelen gemonteerd
- Optioneel: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator
- Alle componenten van de gasstraat zijn gemonteerd en op dichtheid getest



OPMERKING:

CE-certificering en CE-conformiteitsverklaring alleen bij levering van complete brander met gasstraat en ventilator.

Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Uitrusting van de brander met elektronische koppeling.
- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerenregeling ventilatormotor **frequency** met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling **oxygen** voor geoptimaliseerde verbranding
- Restzuurstofregeling **oxygen plus** met CO-grenswaarderegeling voor nog hoger rendement
- Uitvoering conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG zoals heetwater en stoomketels



OPMERKING:

De optionele branderuitvoering t.b.v. druktoestellen is conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.

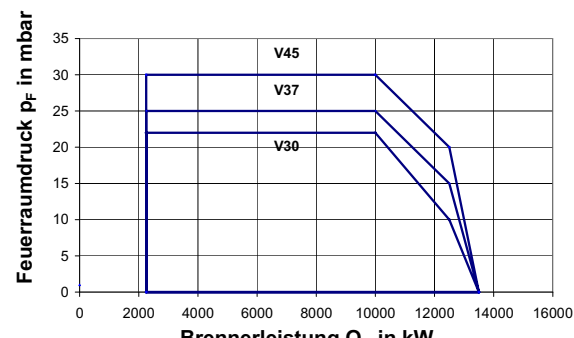
Technische gegevens:	M 10003.3	Werkingsgebied volgens EN 676 voor M 10003.3
Branderbelasting:	2250 - 13500 kW	
Product/ID nummer:	CE-0085AQ0360	
Gassoort:	II _{2R3R} Aardgas/Propana/ Butaan	
Aansluitdruk:	tot 4 bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort:	modulerend	
Regelbereik:	1:10, afhankelijk van regel- soort	
Vuurhaarddruk:	zie de belastingsgrafiek	
Aansluitspanning brander:	220/230 V, 50 Hz	
Motor vermogen: ¹	30 kW / 37 kW / 45 kW	
Aansluitspanning motor:	380/400 V, 50 Hz	

Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar; Q_B = Branderbelasting in kW

1. Keuze van het benodigde ventilatorvermogen volgens de belastingsgrafiek in het apparatenblad, of Cobra software bij brander selectie op www.dreizler.com.

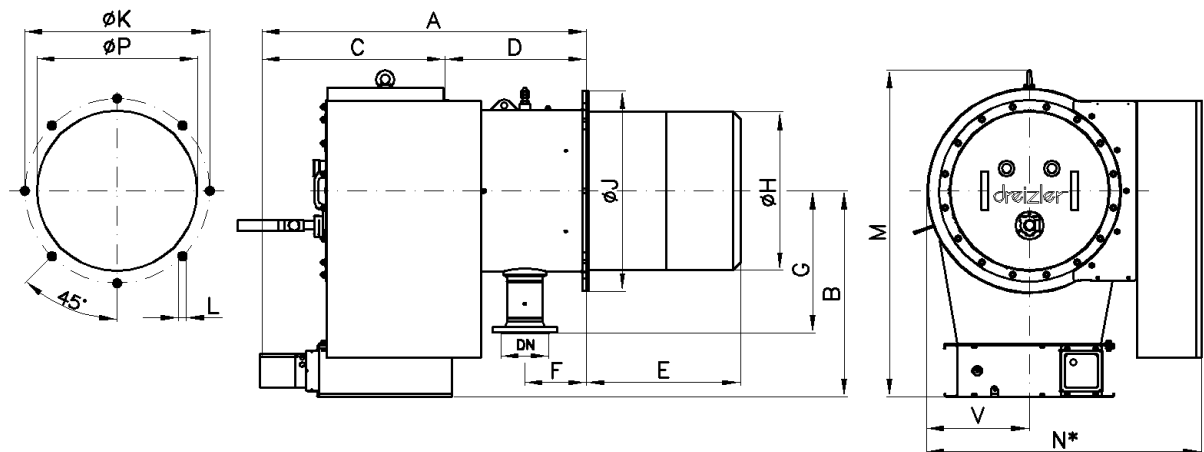
Gasbrander type: marathon[®] M 10003.4

Branderbelasting: 2500 tot 16500 kW

dreizler[®] gasbrander in de modulerende DUObloc-uitvoering



CE-gecertificeerd en conform EN 676 Gasbranders met ventilator en de EU-Richtlijnen 90/396/EG (Richtlijn gasapparatuur) en 98/37/EG (Machinerichtlijn)



Typ	alle Maße in mm	DN	A	B	C	D	E	F	G	øH	øJ	M	N	V	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)		
															øP	øK	L
M 10003.4		125	1273	800	723	550	600	240	553	616	780	1271	1070	400	626	720	8xM16

* je nach Schaltschrankausführung

Fig. 1-1 Maat K,P,L: boormaten branderplaat van de ketel

Gasbrander conform EN 676:

- DUObloc-uitvoering: Separaat opgestelde ventilator afzonderlijk op basisframe met trillingsdemper, elektromotor en ventilator in behuizing van plaatstaal, met beschermingsrooster en compensator op de uitblaas.
- Branderbehuizing met gas/luchtmenginrichting voor het verbranden van vrijwel alle brandbare gassen.
- Dubbelpolige ontstekingstrafoormotor voor storingsvrije ontsteking.
- Vlambewaking via UV-diode.
- Minimum gasdruk beveiligen en minimum luchtdrukbeveiliging voorgemonteerd op de brander.
- Voorzien van marathon[®] brandertechnologie: de modulerende regeling van het brandvermogen tussen minimale en maximale branderstand, vindt plaats door een pneumatisch koppeling tussen lucht en gasklep en waarborgt onder vrijwel alle omstanding heden een goede en stabiele verbranding.
- Digitale brandermanager volleding bedraad en aangesloten d.m.v stekkers.
- De brander is na montage volledig gecontroleerd en met vlam getest op de proefstand.
- Geluidsniveau brander ca. 77 dB(A), bij ventilator zonder geluiddemping ca. 90 dB(A), optioneel ventilator met geluiddemping ca. 85 dB(A), telkens gemeten in afzonderlijk bedrijf.

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasstraat voor brander type marathon® HT bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in combinatieblok met twee veiligheidsventielen
- Minimum gasdrukbewaking
- Dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en vuurhaarddruk
- Gasfilter, kogelkraan in afzonderlijk blok met verbindingsonderdelen gemonteerd
- Optioneel: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator
- Alle componenten van de gasstraat zijn gemonteerd en op dichtheid getest



OPMERKING:

CE-certificering en CE-conformiteitsverklaring alleen bij levering van complete brander met gasstraat en ventilator.

Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Uitrusting van de brander met elektronische koppeling.
- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerenregeling ventilatormotor **frequency** met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling **oxygen** voor geoptimaliseerde verbranding
- Restzuurstofregeling **oxygen plus** met CO-grenswaarderegeling voor nog hoger rendement
- Uitvoering conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG zoals heetwater en stoomketels



OPMERKING:

De optionele branderuitvoering t.b.v. druktoestellen is conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.

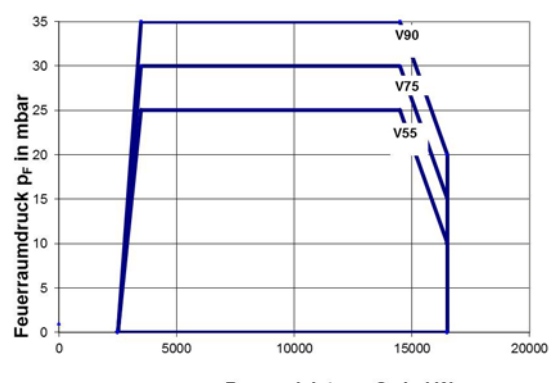
Technische gegevens:	M 10003.4	Werkingsgebied volgens EN 676 voor M 10003.4
Branderbelasting:	2500 - 16500 kW	
Product/ID nummer:	CE-0085AQ0360	
Gassoort:	II _{2R3R} Aardgas/Propana/ Butaan	
Aansluitdruk:	tot 4 bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort:	modulerend	
Regelbereik:	1:10, afhankelijk van regel- soort	
Vuurhaarddruk:	zie de belastingsgrafiek	
Aansluitspanning brander:	220/230 V, 50 Hz	
Motor vermogen: ¹	55 kW / 75 kW / 90 kW	
Aansluitspanning motor:	380/400 V, 50 Hz	

Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar; Q_B = Branderbelasting in kW

1. Keuze van het benodigde ventilatorvermogen volgens de belastingsgrafiek in het apparatenblad, of Cobra software bij brander selectie op www.dreizler.com.

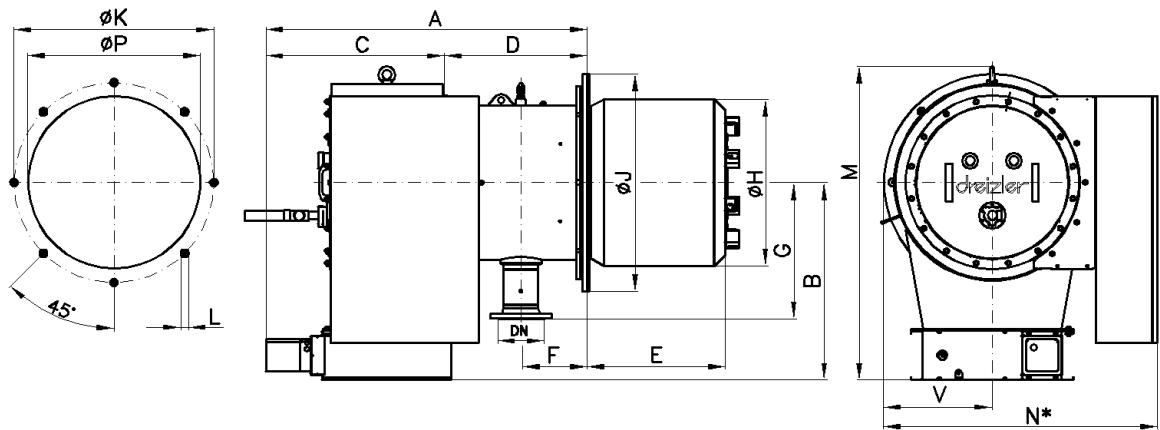
Gasbrander type: marathon[®] M 10003.5

Branderbelasting: 2750 tot 21000 kW

dreizler[®] gasbrander in de modulerende DUObloc-uitvoering



CE-gecertificeerd en conform EN 676 Gasbranders met ventilator en de EU-Richtlijnen 90/396/EG (Richtlijn gasapparatuur) en 98/37/EG (Machinerichtlijn)



Typ	alle Maße in mm	DN	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØJ	M	N	V	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)		
															ØP	ØK	L
M 10003.5 21MW		125	1301	800	723	578	561	268	553	676	880	1271	1110	440	700	810	8xM16

* je nach Schaltchrankausführung

Fig. 1-1 Maat K,P,L: boormaten branderplaat van de ketel

Gasbrander conform EN 676:

- DUObloc-uitvoering: Separaat opgestelde ventilator afzonderlijk op basisframe met trillingsdemper, elektromotor en ventilator in behuizing van plaatstaal, met beschermingsrooster en compensator op de uitblaas.
- Branderbehuizing met gas/luchtmenginrichting voor het verbranden van vrijwel alle brandbare gassen.
- Dubbelpolige ontstekingstrafoormotor voor storingsvrije ontsteking.
- Vlambewaking via UV-diode.
- Minimum gasdruk beveiligen en minimum luchtdrukbeveiliging voorgemonteerd op de brander.
- Voorzien van marathon[®] brandertechnologie: de modulerende regeling van het brandervermogen tussen minimale en maximale branderstand, vindt plaats door een pneumatische koppeling tussen lucht en gasklep en waarborgt onder vrijwel alle omstandigheden een goede en stabiele verbranding.
- Digitale brandermanager volleding bedraad en aangesloten d.m.v stekkers.
- De brander is na montage volledig gecontroleerd en met vlam getest op de proefstand.
- Geluidsniveau brander ca. 80 dB(A), bij ventilator zonder geluiddemping ca. 95 dB(A), optioneel ventilator met geluiddemping ca. 85 dB(A), telkens gemeten in afzonderlijk bedrijf.

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasstraat voor brander type marathon® HT bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in combinatieblok met twee veiligheidsventielen
- Minimum gasdrukbewaking
- Dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en vuurhaarddruk
- Gasfilter, kogelkraan in afzonderlijk blok met verbindingsonderdelen gemonteerd
- Optioneel: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator
- Alle componenten van de gasstraat zijn gemonteerd en op dichtheid getest



OPMERKING:

CE-certificering en CE-conformiteitsverklaring alleen bij levering van complete brander met gasstraat en ventilator.

Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Uitrusting van de brander met elektronische koppeling.
- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerenregeling ventilatormotor **frequency** met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling **oxygen** voor geoptimaliseerde verbranding
- Restzuurstoffregeling **oxygen plus** met CO-grenswaarderegeling voor nog hoger rendement
- Uitvoering conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG zoals heetwater en stoomketels



OPMERKING:

De optionele branderuitvoering t.b.v. druktoestellen is conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.

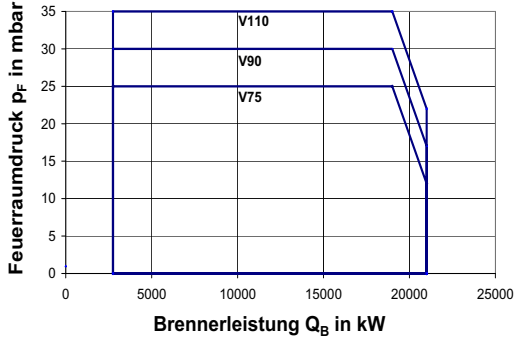
Technische gegevens:	M 10003.5	Werkingsgebied volgens EN 676 voor M 10003.5
Branderbelasting:	2750 - 21000 kW	
Product/ID nummer:	CE-0085AQ0360	
Gassoort:	II _{2R3R} Aardgas/Propana/ Butaan	
Aansluitdruk:	tot 4 bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort:	modulerend	
Regelbereik:	1:10, afhankelijk van regel- soort	
Vuurhaarddruk:	zie de belastingsgrafiek	
Aansluitspanning brander:	220/230 V, 50 Hz	
Motor vermogen: ¹	75 kW / 90 kW / 110 kW	
Aansluitspanning motor:	380/400 V, 50 Hz	

Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar; Q_B = Branderbelasting in kW

1. Keuze van het benodigde ventilatorvermogen volgens de belastingsgrafiek in het apparatenblad, of Cobra software bij brander selectie op www.dreizler.com.

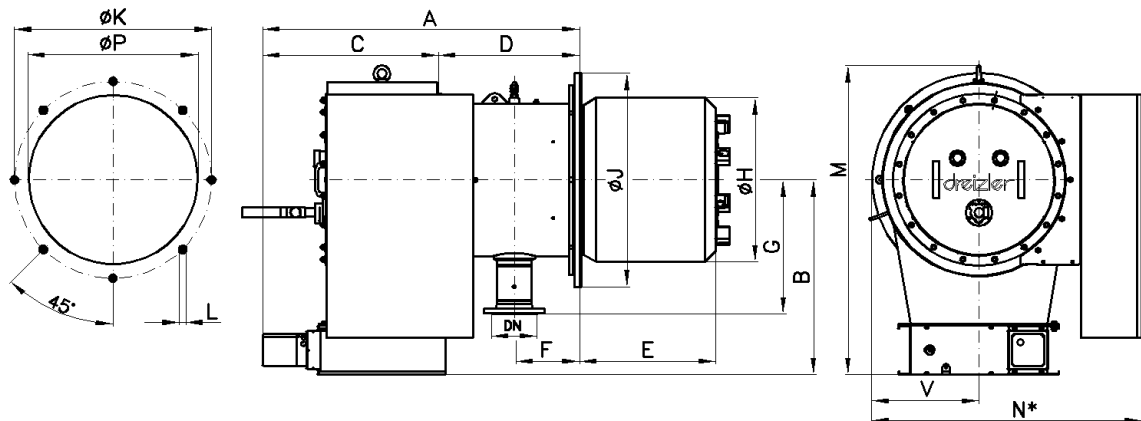
Gasbrander type: marathon[®] M 10003.5

Branderbelasting: 2750 tot 25000 kW

dreizler[®] gasbrander in de modulerende DUObloc-uitvoering



CE-gecertificeerd en conform EN 676 Gasbranders met ventilator en de EU-Richtlijnen 90/396/EG (Richtlijn gasapparatuur) en 98/37/EG (Machinerichtlijn)



Typ	alle Maße in mm	DN	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØJ	M	N	V	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)		
															ØP	ØK	L
M 10003.5 25MW		125	1301	800	723	578	561	268	553	676	880	1271	1110	440	700	810	8xM16

* Je nach Schaltschrankausführung

Fig. 1-1 Maat K,P,L: boormaten branderplaat van de ketel

Gasbrander conform EN 676:

- DUObloc-uitvoering: Separaat opgestelde ventilator afzonderlijk op basisframe met trillingsdemper, elektromotor en ventilator in behuizing van plaatstaal, met beschermingsrooster en compensator op de uitblaas.
- Branderbehuizing met gas/luchtmenginrichting voor het verbranden van vrijwel alle brandbare gassen.
- Dubbelpolige ontstekingstrafoormotor voor storingsvrije ontsteking.
- Vlambewaking via UV-diode.
- Minimum gasdruk beveiligen en minimum luchtdrukbeveiliging voorgemonteerd op de brander.
- Voorzien van marathon[®] brandertechnologie: de modulerende regeling van het brandervermogen tussen minimale en maximale branderstand, vindt plaats door een pneumatische koppeling tussen lucht en gasklep en waarborgt onder vrijwel alle omstandigheden een goede en stabiele verbranding.
- Digitale brandermanager volleding bedraad en aangesloten d.m.v. stekkers.
- De brander is na montage volledig gecontroleerd en met vlam getest op de proefstand.
- Geluidsniveau brander ca. 80 dB(A), bij ventilator zonder geluiddemping ca. 95 dB(A), optioneel ventilator met geluiddemping ca. 85 dB(A), telkens gemeten in afzonderlijk bedrijf.

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasstraat voor brander type marathon® HT bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in combinatieblok met twee veiligheidsventielen
- Minimum gasdrukbewaking
- Dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en vuurhaarddruk
- Gasfilter, kogelkraan in afzonderlijk blok met verbindingsonderdelen gemonteerd
- Optioneel: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator
- Alle componenten van de gasstraat zijn gemonteerd en op dichtheid getest



OPMERKING:

CE-certificering en CE-conformiteitsverklaring alleen bij levering van complete brander met gasstraat en ventilator.

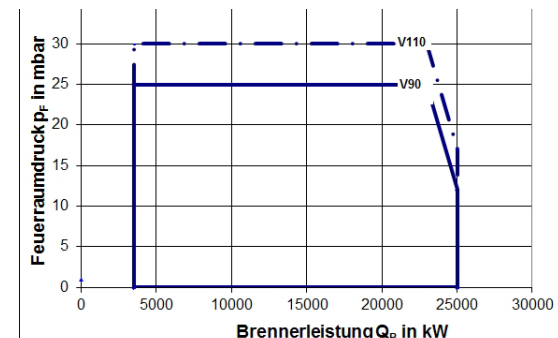
Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Uitrusting van de brander met elektronische koppeling.
- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerenregeling ventilatormotor **frequency** met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling **oxygen** voor geoptimaliseerde verbranding
- Restzuurstofregeling **oxygen plus** met CO-grenswaarderegeling voor nog hoger rendement
- Uitvoering conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG zoals heetwater en stoomketels



OPMERKING:

De optionele branderuitvoering t.b.v. druktoestellen is conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.

Technische gegevens:	M 10003.5	Werkingsgebied volgens EN 676 voor M 10003.5
Branderbelasting:	2750 - 25000 kW	 <p>Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar; Q_B = Branderbelasting in kW</p>
Product/ID nummer:	CE-0085AQ0360	
Gassoort:	II _{2R3R} Aardgas/Propana/ Butaan	
Aansluitdruk:	tot 4 bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort:	modulerend	
Regelbereik:	1:10, afhankelijk van regel- soort	
Vuurhaarddruk:	zie de belastingsgrafiek	
Aansluitspanning brander:	220/230 V, 50 Hz	
Motor vermogen: ¹	90 kW / 110 kW	
Aansluitspanning motor:	380/400 V, 50 Hz	

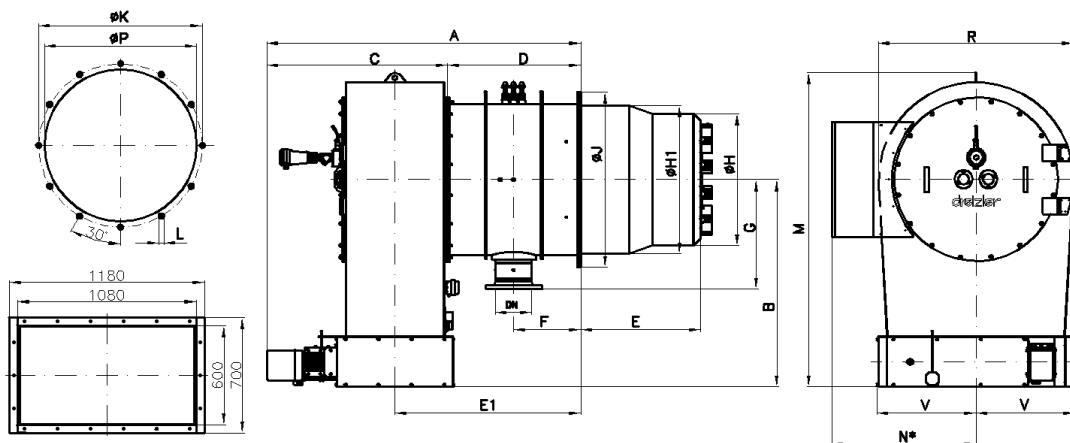
1. Keuze van het benodigde ventilatorvermogen volgens de belastingsgrafiek in het apparatenblad, of Cobra software bij brander selectie op www.dreizler.com.

Gasbrander type: marathon[®] M 10003.6
Branderbelasting: 3000 tot 30000 kW

dreizler[®] gasbrander in de modulerende DUObloc-uitvoering



CE-gecertificeerd en conform EN 676 Gasbranders met ventilator en de EU-Richtlijnen 90/396/EG (Richtlijn gasapparatuur) en 98/37/EG (Machinerichtlijn)



Typ	alle Maße in mm	DN	A	B	C	D	E	E1	F	G	øH	øH1	øJ	M	N	R	V	øP	øK	L	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)
M-MC 10003.6		200	1902	1256	1094	808	725	1126	408	664	800	900	1062	1905	874	1180	600	920	990	12xM16	

* je nach Schaltrohranordnung

* Speciale maten op aanvraag

Gasbrander conform EN 676:

- DUObloc-uitvoering: Separaat opgestelde ventilator afzonderlijk op basisframe met trillingsdemper, elektromotor en ventilator in behuizing van plaatstaal, met beschermingsrooster en compensator op de uitblaas.
- Branderbehuizing met gas/luchtmenginrichting voor het verbranden van vrijwel alle brandbare gassen.
- Ontsteking op aardgas/propana of olie aansteekbrander
- Vlambewaking door UV vlambewaking (continue bedrijf, of andere speciale uitvoeringen zijn mogelijk)
- Minimum gasdruk beveiligen en minimum luchtdrukbeveiliging voorgemonteerd op de brander
- De brander is na montage volledig gecontroleerd op de proefstand
- Luchtvoorverwarming tot 200°C (hogere temperaturen op aanvraag, met de ventilator aan de koude kant)
- Uitvoering met elektronische koppeling, bij meerdere branders ook als brandstof/lucht verhoudingsregeling
- Aansluiten op een centrale luchtverzorging is mogelijk
- Geluidsniveau brander ca. 80 dB(A), bij ventilator zonder geluiddemping ca. 95 dB(A), optioneel ventilator met geluiddemping ca. 85 dB(A), telkens gemeten in afzonderlijk bedrijf

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasstraat voor brander type marathon® **HIGHTECH** bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in combinatieblok met twee veiligheidsventielen
- Minimum gasdrukbewaking
- Dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en vuurhaarddruk
- Gasfilter, kogelkraan in afzonderlijk blok met verbindingsonderdelen gemonteerd
- Optioneel: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator
- Alle componenten van de gasstraat zijn gemonteerd en op dichtheid getest
- Hogedruk reduceerstation op aanvraag

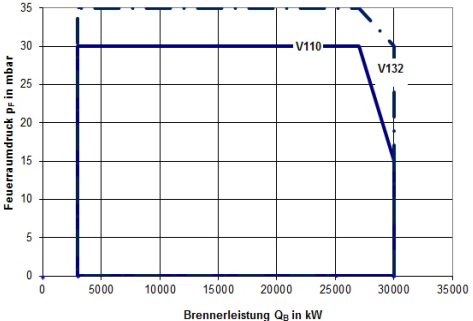
Optioneel bijkomende HIGHTECH-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor
- Toerenregeling ventilatormotor **frequency** met tot 80% besparing op stroomverbruik
- Restzuurstofregeling **oxygen** voor geoptimaliseerde verbranding
- Restzuurstofregeling **oxygen plus** met CO-greenswardregeling voor nog hoger rendement
- Uitvoering conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG zoals heetwater en stoomketels)



OPMERKING:

De optionele branderuitvoering t.b.v. druktoestellen is conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.

Technische gegevens:	M 10003.6	Werkingsgebied volgens EN 676 voor M 10003.6
Branderbelasting:	3000 - 30000 kW	
Gassoort:	Aardgas/vloeibaargas/speciale gassen	
Aansluitdruk:	$\geq 0,4$ bar tot $\leq 4,0$ bar (Overdruk), hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort:	modulerend	
Regelbereik:	1: 10	
Vuurhaarddruk:	volgens belastinggrafiek, of op aanvraag	
Aansluitspanning brander:	230 V / 50 Hz	
Motor vermogen: ¹	110 kW / 132 kW	
Aansluitspanning motor:	380/400 V, 50 Hz	

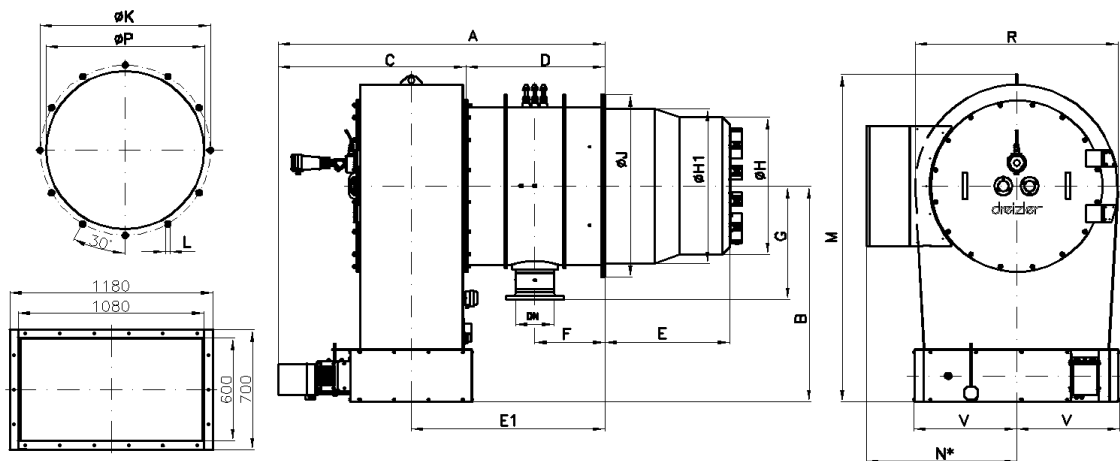
1. Keuze van het benodigde ventilatorvermogen volgens de belastinggrafiek in het apparatenblad, of COBRA software bij brander selectie op www.dreizler.com

Gasbrander type: marathon[®] M 10003.7
Branderbelasting: 3700 tot 37000 kW

dreizler[®] gasbrander in de modulerende DUObloc-uitvoering



CE-gecertificeerd en conform EN 676 Gasbranders met ventilator en de EU-Richtlijnen 90/396/EG (Richtlijn gasapparatuur) en 98/37/EG (Machinerichtlijn)



Typ	alle Maße in mm	DN	A	B	C	D	E	E1	F	G	ØH	ØH1	ØJ	M	N	R	V	ØP	ØK	L	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)
M-MC 10003.7		200	1902	1256	1094	808	725	1126	408	664	800	900	1062	1905	874	1180	600	920	990	12xM16	

* Je nach Schaltschrankausführung

* Speciale maten op aanvraag

Gasbrander conform EN 676:

- DUObloc-uitvoering: Separaat opgestelde ventilator afzonderlijk op basisframe met trillingsdemper, elektromotor en ventilator in behuizing van plaatstaal, met beschermingsrooster en compensator op de uitblaas.
- Branderbehuizing met gas/luchtmenginrichting voor het verbranden van vrijwel alle brandbare gassen.
- Ontsteking op aardgas/propana of olie aansteekbrander
- Vlambewaking door UV vlambewaking (continue bedrijf, of andere speciale uitvoeringen zijn mogelijk)
- Minimum gasdruk beveiligen en minimum luchtdrukbeveiliging voorgemonteerd op de brander
- De brander is na montage volledig gecontroleerd op de proefstand
- Luchtvoorverwarming tot 200°C (hogere temperaturen op aanvraag, met de ventilator aan de koude kant)
- Uitvoering met elektronische koppeling, bij meerdere branders ook als brandstof/lucht verhoudingsregeling
- Aansluiten op een centrale luchtverzorging is mogelijk
- Geluidsniveau brander ca. 80 dB(A), bij ventilator zonder geluiddemping ca. 95 dB(A), optioneel ventilator met geluiddemping ca. 85 dB(A), telkens gemeten in afzonderlijk bedrijf

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasstraat voor brander type marathon® **HIGHTECH** bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in combinatieblok met twee veiligheidsventielen
- Minimum gasdrukbewaking
- Dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en vuurhaarddruk
- Gasfilter, kogelkraan in afzonderlijk blok met verbindingsonderdelen gemonteerd
- Optioneel: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator
- Alle componenten van de gasstraat zijn gemonteerd en op dichtheid getest
- Hogedruk reduceerstation op aanvraag

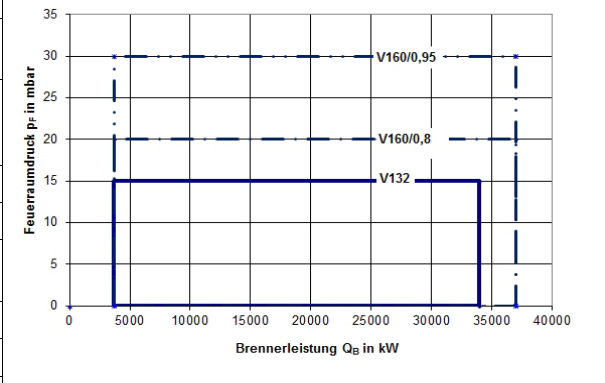
Optioneel bijkomende HIGHTECH-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor
- Toerenregeling ventilatormotor **frequency** met tot 80% besparing op stroomverbruik
- Restzuurstofregeling **oxygen** voor geoptimaliseerde verbranding
- Restzuurstofregeling **oxygen plus** met CO-greenswardregeling voor nog hoger rendement
- Uitvoering conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG zoals heetwater en stoomketels)



OPMERKING:

De optionele branderuitvoering t.b.v. druktoestellen is conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.

Technische gegevens	M 10003.7	Werkingsgebied volgens EN 676 voor M 10003.7
Branderbelasting:	3700 - 37000 kW	
Gassoort:	Aardgas/vloeibaargas/speciale gassen	
Aansluitdruk:	>= 0,4 bar tot <= 4,0 bar (Overdruk), hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort:	modulerend	
Regelbereik:	1: 10	
Vuurhaarddruk:	volgens belastinggrafiek, of op aanvraag	
Aansluitspanning brander:	230 V / 50 Hz	
Motor vermogen: ¹	132 kW / 160 kW	
Aansluitspanning motor:	380/400 V, 50 Hz	

1. Keuze van het benodigde ventilatorvermogen volgens de belastinggrafiek in het apparatenblad, of COBRA software bij brander selectie op www.dreizler.com

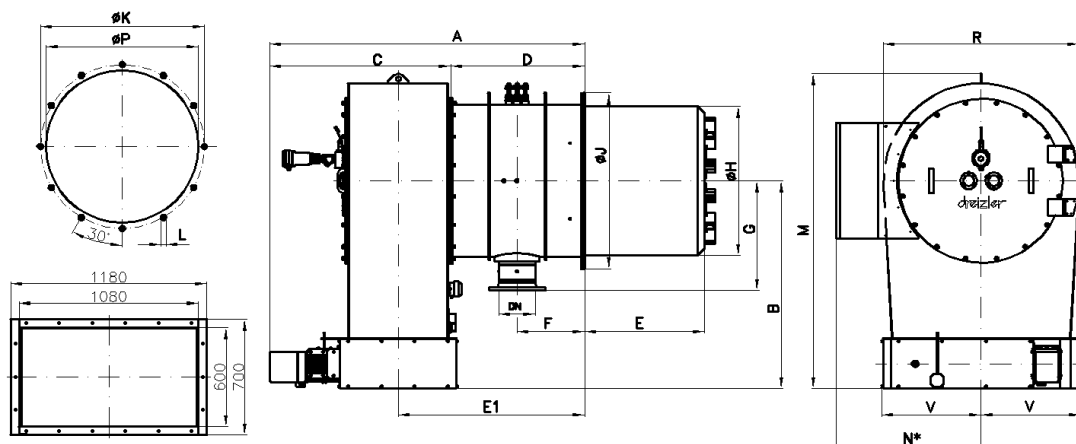
Gasbrander type: **marathon[®] M 10003.8**

Branderbelasting: **4400 tot 44000 kW**

dreizler[®] gasbrander in de modulerende DUObloc-uitvoering



CE-gecertificeerd en conform EN 676 Gasbranders met ventilator en de EU-Richtlijnen 90/396/EG (Richtlijn gasapparatuur) en 98/37/EG (Machinerichtlijn)



Typ	DN	A	B	C	D	E	E1	F	G	øH	øJ	M	N	R	V	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)		
alle Maße in mm																øP	øK	L
M-MC 10003.8	200	1902	1256	1094	808	725	1126	408	664	900	1062	1905	874	1180	600	920	990	12xM16

* Je nach Schalthochdruckführung

* Speciale maten op aanvraag

Gasbrander conform EN 676:

- DUObloc-uitvoering: Separaat opgestelde ventilator afzonderlijk op basisframe met trillingsdemper, elektromotor en ventilator in behuizing van plaatstaal, met beschermingsrooster en compensator op de uitblaas.
- Branderbehuizing met gas/luchtmenginrichting voor het verbranden van vrijwel alle brandbare gassen.
- Ontsteking op aardgas/propana of olie aansteekbrander
- Vlambewaking door UV vlambewaking (continue bedrijf, of andere speciale uitvoeringen zijn mogelijk)
- Minimum gasdruk beveiligen en minimum luchtdrukbeveiliging voorgemonteerd op de brander
- De brander is na montage volledig gecontroleerd op de proefstand
- Luchtvoorverwarming tot 200°C (hogere temperaturen op aanvraag, met de ventilator aan de koude kant)
- Uitvoering met elektronische koppeling, bij meerdere branders ook als brandstof/lucht verhoudingsregeling
- Aansluiten op een centrale luchtverzorging is mogelijk
- Geluidsniveau brander ca. 80 dB(A), bij ventilator zonder geluiddemping ca. 95 dB(A), optioneel ventilator met geluiddemping ca. 85 dB(A), telkens gemeten in afzonderlijk bedrijf

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasstraat voor brander type marathon® **HIGHTECH** bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in combinatieblok met twee veiligheidsventielen
- Minimum gasdrukbewaking
- Dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en vuurhaarddruk
- Gasfilter, kogelkraan in afzonderlijk blok met verbindingsonderdelen gemonteerd
- Optioneel: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator
- Alle componenten van de gasstraat zijn gemonteerd en op dichtheid getest
- Hogedruk reduceerstation op aanvraag

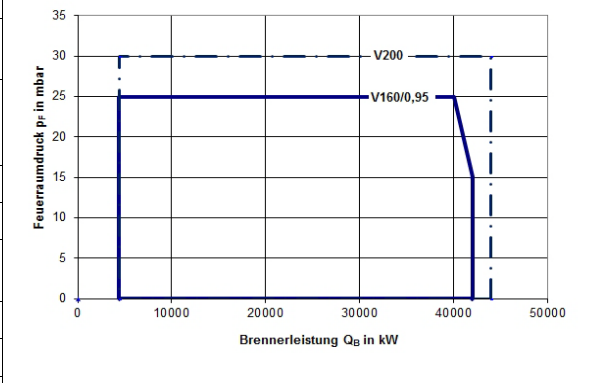
Optioneel bijkomende HIGHTECH-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor
- Toerenregeling ventilatormotor **frequency** met tot 80% besparing op stroomverbruik
- Restzuurstofregeling **oxygen** voor geoptimaliseerde verbranding
- Restzuurstofregeling **oxygen plus** met CO-greenswardregeling voor nog hoger rendement
- Uitvoering conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG zoals heetwater en stoomketels)



OPMERKING:

De optionele branderuitvoering t.b.v. druktoestellen is conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.

Technische gegevens:	M 10003.8	Werkingsgebied volgens EN 676 voor M 10003.8
Branderbelasting:	4400 - 44000 kW	
Gassoort:	Aardgas/vloeibaargas/speciale gassen	
Aansluitdruk:	>= 0,4 bar tot <= 4,0 bar (Overdruk), hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort:	modulerend	
Regelbereik:	1: 10	
Vuurhaarddruk:	volgens belastinggrafiek, of op aanvraag	
Aansluitspanning brander:	230 V / 50 Hz	
Motor vermogen: ¹	160 kW / 200 kW	
Aansluitspanning motor:	380/400 V, 50 Hz	

1. Keuze van het benodigde ventilatorvermogen volgens de belastinggrafiek in het apparatenblad, of COBRA software bij brander selectie op www.dreizler.com