

CALORAbloc[®]

CBG 5003.1 Gas
CBO 5003.1 Olie
CBC 5003.1 Combi

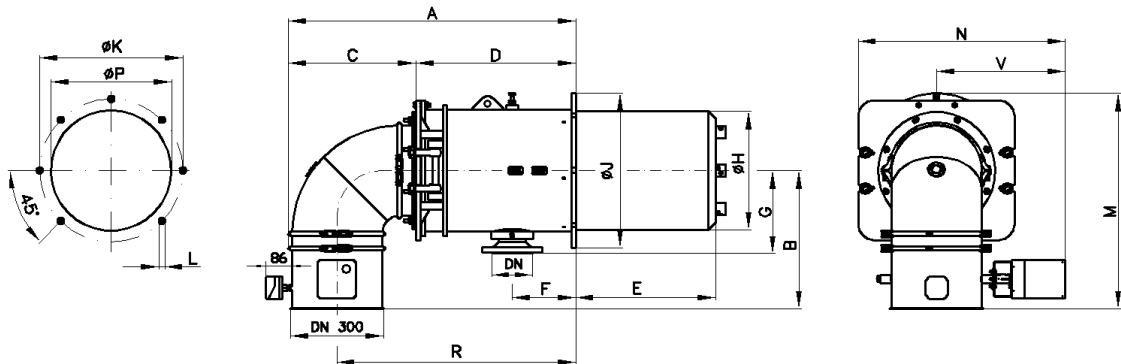
Branderbelasting:

700 tot 3500 kW

dreizler[®] industriële brander in modulaire DUObloc-uitvoering gebaseerd op de marathon[®] brandertechnologie



Conform EN 746-2 Industriële installaties voor warmtebehandelingsprocessen 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	R	M	N	V	Bohrbild (Kessel)	Brennarplatte (Kessel)	
																ØP	ØK	L
CBC/CBO 5003.1		80	1039	465	504	535	467	213	279	397	520	801	724	695	432,5	405	480	7xM16
CBG 5003.1		80	1039	465	504	535	540	213	279	397	520	801	724	695	432,5	405	480	7xM16

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

Industriële branders conform EN 746-2 in modulaire uitvoering bestaande uit:

- Branderblok met lucht- en brandstofaansluiting.
- Afzonderlijke verbrandingsluchtventilatoren met flexibele parameters volgens gebruikstoepassing instelbaar.
- Besturing en bedrading in afzonderlijke schakelkasten of in geïntegreerde afdekkap op de brander, systeemgekeurd.
- Gekoppeld regelsysteem vrij te selecteren in het volledige vermogensbereik: mechanische, pneumatische of elektronische koppeling, naargelang brandstof.
- Verbeterde gastoevoer via aangepaste gasaanvoerbuizen conform EN 676 of EN 746-2.
- Verbeterde olietoevoer via aangepaste oliestations met hogedrukregeling en olietoevoerstations, voor toevoerdrukwaarden tot 4 bar.

Branderblok:

- Branderbehuizing met gas-olie-luchtmenginrichting voor het verbranden van stookgassen en stookolie EL, andere vloeibare of gasvormige brandstoffen op aanvraag.
- Tweepolige ontstekingstrafo-inrichting.
- Vlambewaking volgens het ionisatieprincipe of via optische systemen.
- Gastekortbeveiliging en luchttekortbeveiliging op de brander.
- Digitaal verbrandingsmanagement met gekeurde, aansluitklare bedrading, rechtstreeks op de brander gemonteerd.

Verbrandingsluchtventilator:

- dreizler[®]-ventilator V 22 tot V 110 afzonderlijk op basisframe, elektromotor en ventilatorwiel in behuizing van plaatstaal, met beschermingsrooster.
- Door bouwheer te voorziene ventilator volgens behoefte.

Elektrische bedrading:

- Veiligheidsbedrading in geïntegreerde afdekkap aan branderzijde of in afzonderlijke schakelkast, gekeurd en getest op goede werking.
- Vermogensonderdeel ventilator afzonderlijk in de schakelkast of op de ventilator bedraad, gekeurd en getest op goede werking.

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasaanvoerbus voor industriële brander CALORAbloc[®] in uitvoering Profi bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in compacte regelventielen met twee veiligheidsventielen.
- Gasdrukbeveiliging min.
- Gasdrukbeveiliging dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen (>1200 kW).
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en branderkamerdruk.
- Compleet voorgemonteerd inclusief verbindingsonderdelen tot compacte regelventielen.

Extra meegeleverd voor gasaanvoerbus CALORAbloc[®] in uitvoering HT:

- Gasfilter, kogelkraan, verbindingsonderdelen en dichtheidscontrole (bij alle brandergrootten).
- Op bestelling: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasaanvoerbus zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.

Olieregulventielen conform EN 267:

- Hogedruk-olievernelingspomp op de brander gemonteerd, met slangaansluitingen voorloop/terugloop.
- Overstroomklep of olieregelaar, oliemanometer voorloop, oliedrukbeveiliging min./max.
- Elektromagnetische olieventielen (voorloop/terugloop), naargelang uitvoering.
- Retoursproeier in lans met naaldafsluiting bij uitvoering CALORAbloc[®] ...HT
Simplexproeiers bij uitvoering CALORAbloc[®] ... Profi
- Bedrading omschakeling gas/oliebedrijf voorzien (tweestoffenbrander).

**OPMERKING:**

CE-conformiteitsverklaring conform EN 746-2 en machinerichtlijn alleen bij levering van de brander met gasaanvoerbus, bij olie- en combinatiebranders alleen bij levering van de olieregulventielen, branderbesturing en ventilator.

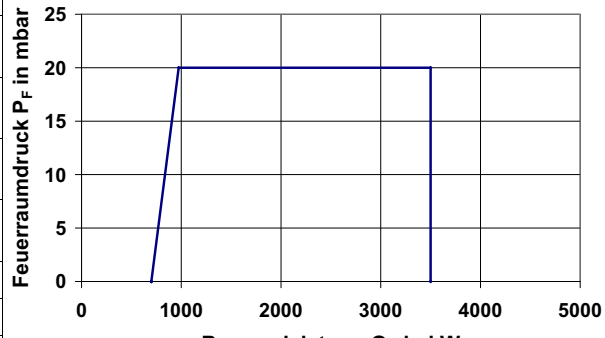
Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerentalregeling frequency met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling oxygen voor de verbetering van de verbranding.
- Restzuurstofregeling oxygen plus met CO-grenswaarderegeling voor hogere brandstofbenutting.
- Toerentalgeregeld bedrijf van de hogedrukolielpomp MODPUMP.
- Uitvoering hotair voor het voorverwarmen van de verbrandingslucht tot 200°C.
- Uitvoering duty voor brandkamertemperaturen van meer dan 700°C.
- LOW-NOx-bedrijf met gepatenteerde interne verbrandingsgasher circulatie ARZ en ARZsuper.
- Uitrusting conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG voor gestookte drukapparatuur (b.v. stoomketels).



OPMERKING:

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

Technische gegevens:	CB... 5003.1	Werkingsgebied volgens EN 676 voor CB... 5003.1 met Standard Fan
Branderbelasting:	700 - 3500 kW	 <p>Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar , Q_B = Branderbelasting in kW</p>
Gassoort Aardgas/Propan/Butaan:	II _{2R3R}	
Aansluitdruk olie/gas:	Olie 0,5 tot 1-5 bar / gas tot 4bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort olie/gas:	2 traps / traploos afhankelijk van regelsoort	
Regelbereik olie/gas:	tot 1:3 / 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	

CALORAbloc[®]

CBG 5003.2 Gas
CBO 5003.2 Olie
CBC 5003.2 Combi

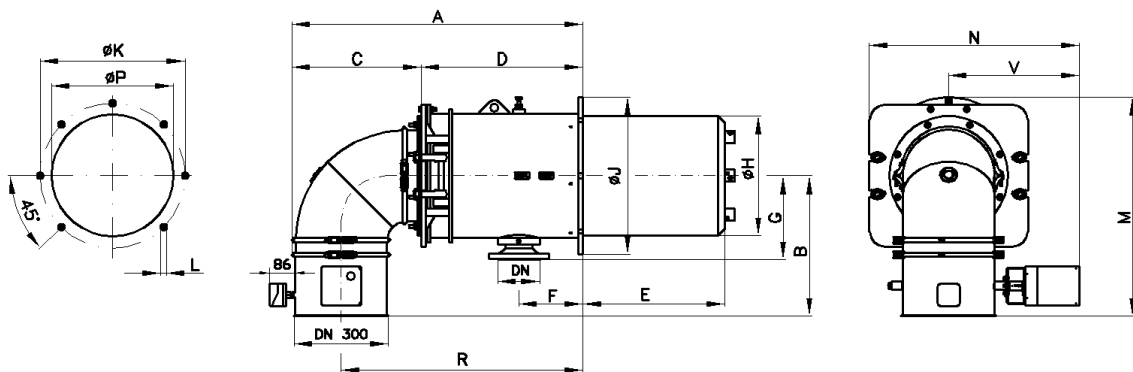
Branderbelasting:

700 tot 4200 kW

dreizler[®] industriële brander in modulaire DUObloc-uitvoering gebaseerd op de marathon[®] brandertechnologie



Conform EN 746-2 Industriële installaties voor warmtebehandelingsprocessen 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	R	M	N	V	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)		
																ØP	ØK	L
CBC/CBO 5003.2		80	1039	465	504	535	467	213	279	397	520	801	724	695	432,5	405	480	7xM16
CBG 5003.2		80	1039	465	504	535	540	213	279	397	520	801	724	695	432,5	405	480	7xM16

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

Industriële branders conform EN 746-2 in modulaire uitvoering bestaande uit:

- Branderblok met lucht- en brandstofaansluiting.
- Afzonderlijke verbrandingsluchtventilatoren met flexibele parameters volgens gebruikstoepassing instelbaar.
- Besturing en bedrading in afzonderlijke schakelkasten of in geïntegreerde afdekkap op de brander, systeemgekeurd.
- Gekoppeld regelsysteem vrij te selecteren in het volledige vermogensbereik: mechanische, pneumatische of elektronische koppeling, naargelang brandstof.
- Verbeterde gastoevoer via aangepaste gasaanvoerbuizen conform EN 676 of EN 746-2.
- Verbeterde olietoevoer via aangepaste oliestations met hogedrukregeling en olietoevoerstations, voor toevoerdrukwaarden tot 4 bar.

Branderblok:

- Branderbehuizing met gas-olie-luchtmenginrichting voor het verbranden van stookgassen en stookolie EL, andere vloeibare of gasvormige brandstoffen op aanvraag.
- Tweepolige ontstekingstrafo-inrichting.
- Vlambewaking volgens het ionisatieprincipe of via optische systemen.
- Gastekortbeveiliging en luchttekortbeveiliging op de brander.
- Digitaal verbrandingsmanagement met gekeurde, aansluitklare bedrading, rechtstreeks op de brander gemonteerd.

Verbrandingsluchtventilator:

- dreizler[®]-ventilator V 22 tot V 110 afzonderlijk op basisframe, elektromotor en ventilatorwiel in behuizing van plaatstaal, met beschermingsrooster.
- Door bouwheer te voorziene ventilator volgens behoefte.

Elektrische bedrading:

- Veiligheidsbedrading in geïntegreerde afdekkap aan branderzijde of in afzonderlijke schakelkast, gekeurd en getest op goede werking.
- Vermogensonderdeel ventilator afzonderlijk in de schakelkast of op de ventilator bedraad, gekeurd en getest op goede werking.

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasaanvoerbuis voor industriële brander CALORAbloc[®] in uitvoering Profi bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in compacte regelventielen met twee veiligheidsventielen.
- Gasdrukbeveiliging min.
- Gasdrukbeveiliging dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen (>1200 kW).
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en branderkamerdruk.
- Compleet voorgemonteerd inclusief verbindingsonderdelen tot compacte regelventielen.

Extra meegeleverd voor gasaanvoerbuis CALORAbloc[®] in uitvoering HT:

- Gasfilter, kogelkraan, verbindingsonderdelen en dichtheidscontrole (bij alle brandergrootten).
- Op bestelling: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasaanvoerbuis zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.

Olieregulventielen conform EN 267:

- Afzonderlijk oliestation met hogedrukregeling, oliepomp en olie veiligheidsuitrusting conform EN 267 in oliereservoir gemonteerd, met slangaansluitingen voorloop/terugloop, koppeling tussen brander en oliestation met hogedrukregeling gebeurt ten laste van de bouwheer, naargelang uitvoering 2 – 3 leidingen.
- Overstroomklep of olieregelaar, oliemanometer voorloop, oliedrukbeveiliging min./max.
- Elektromagnetische olieventielen (voorloop/terugloop), naargelang uitvoering.
- Retoursproeier in lans met naaldafsluiting bij uitvoering CALORAbloc[®] ...HT
Simplexproeiers bij uitvoering CALORAbloc[®] ... Profi
- Bedrading omschakeling gas/oliebedrijf voorzien (tweestoffenbrander).

OPMERKING:

CE-conformiteitsverklaring conform EN 746-2 en machinerichtlijn alleen bij levering van de brander met gastoevoerbuis, bij olie- en combinatiebranders alleen bij levering van de olieregulventielen, branderbesturing en ventilator.



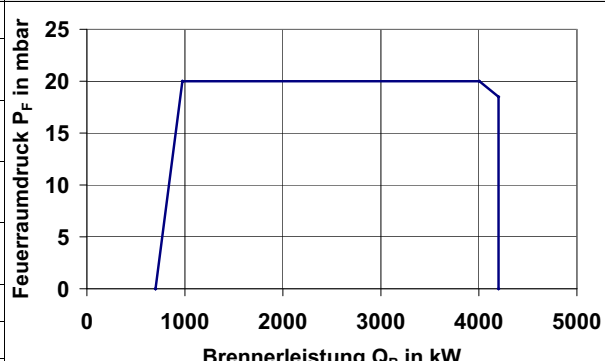
Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerentalregeling frequency met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling oxygen voor de verbetering van de verbranding.
- Restzuurstofregeling oxygen plus met CO-grenswaarderegeling voor hogere brandstofbenutting.
- Toerentalgeregeld bedrijf van de hogedrukolielpomp MODPUMP.
- Uitvoering hotair voor het voorverwarmen van de verbrandingslucht tot 200°C.
- Uitvoering duty voor brandkamertemperaturen van meer dan 700°C.
- LOW-NOx-bedrijf met gepatenteerde interne verbrandingsgasher circulatie ARZ en ARZsuper.
- Uitrusting conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG voor gestookte drukapparatuur (b.v. stoomketels).



OPMERKING:

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

Technische gegevens:	CB... 5003.2	Werkingsgebied volgens EN 676 voor CB... 5003.2 met Standard Fan
Branderbelasting:	700 - 4200 kW	 <p>Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar , Q_B = Branderbelasting in kW</p>
Gassoort Aardgas/Propan/Butaan:	II ₂ R3R	
Aansluitdruk olie/gas:	Olie 0,5 tot 1-5 bar / gas tot 4bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort olie/gas:	2 traps / traploos afhankelijk van regelsoort	
Regelbereik olie/gas:	tot 1:3 / 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	

CALORAbloc[®]

CBG 5003.3 Gas
CBO 5003.3 Olie
CBC 5003.3 Combi

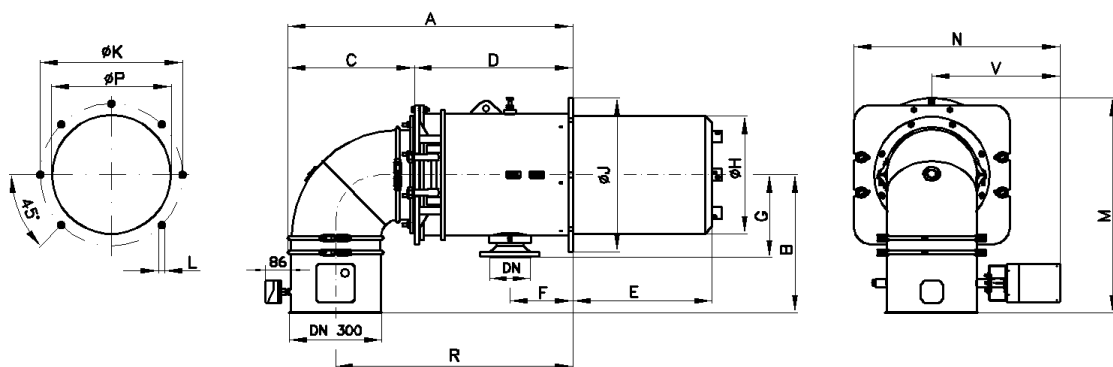
Branderbelasting:

816 tot 4895 kW

dreizler[®] industriële brander in modulaire DUObloc-uitvoering gebaseerd op de marathon[®] brandertechnologie



Conform EN 746-2 Industriële installaties voor warmtebehandelingsprocessen 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	R	M	N	V	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)		
																øP	øK	L
CBC/CBO 5003.3		80	1039	465	504	535	467	213	279	397	520	801	724	695	432,5	405	480	7xM16
CBG 5003.3		80	1039	465	504	535	540	213	279	397	520	801	724	695	432,5	405	480	7xM16

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

Industriële branders conform EN 746-2 in modulaire uitvoering bestaande uit:

- Branderblok met lucht- en brandstofaansluiting.
- Afzonderlijke verbrandingsluchtventilatoren met flexibele parameters volgens gebruikstoepassing instelbaar.
- Besturing en bedrading in afzonderlijke schakelkasten of in geïntegreerde afdekkap op de brander, systeemgekeurd.
- Gekoppeld regelsysteem vrij te selecteren in het volledige vermogensbereik: mechanische, pneumatische of elektronische koppeling, naargelang brandstof.
- Verbeterde gastoevoer via aangepaste gasaanvoerbuizen conform EN 676 of EN 746-2.
- Verbeterde olietoevoer via aangepaste oliestations met hogedrukregeling en olietoevoerstations, voor toevoerdrukwaarden tot 4 bar.

Branderblok:

- Branderbehuizing met gas-olie-luchtmenginrichting voor het verbranden van stookgassen en stookolie EL, andere vloeibare of gasvormige brandstoffen op aanvraag.
- Tweepolige ontstekingstrafo-inrichting.
- Vlambewaking volgens het ionisatieprincipe of via optische systemen.
- Gastekortbeveiliging en luchttekortbeveiliging op de brander.
- Digitaal verbrandingsmanagement met gekeurde, aansluitklare bedrading, rechtstreeks op de brander gemonteerd.

Verbrandingsluchtventilator:

- dreizler[®]-ventilator V 22 tot V 110 afzonderlijk op basisframe, elektromotor en ventilatorwiel in behuizing van plaatstaal, met beschermingsrooster.
- Door bouwheer te voorziene ventilator volgens behoefte.

Elektrische bedrading:

- Veiligheidsbedrading in geïntegreerde afdekkap aan branderzijde of in afzonderlijke schakelkast, gekeurd en getest op goede werking.
- Vermogensonderdeel ventilator afzonderlijk in de schakelkast of op de ventilator bedraad, gekeurd en getest op goede werking.

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasaanvoerbuis voor industriële brander CALORAbloc[®] in uitvoering Profi bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in compacte regelventielen met twee veiligheidsventielen.
- Gasdrukbeveiliging min.
- Gasdrukbeveiliging dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen (>1200 kW).
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en branderkamerdruk.
- Compleet voorgemonteerd inclusief verbindingsonderdelen tot compacte regelventielen.

Extra meegeleverd voor gasaanvoerbuis CALORAbloc[®] in uitvoering HT:

- Gasfilter, kogelkraan, verbindingsonderdelen en dichtheidscontrole (bij alle brandergrootten).
- Op bestelling: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasaanvoerbuis zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.

Olieregulventielen conform EN 267:

- Afzonderlijk oliestation met hogedrukregeling, oliepomp en olie veiligheidsuitrusting conform EN 267 in oliereservoir gemonteerd, met slangaansluitingen voorloop/terugloop, koppeling tussen brander en oliestation met hogedrukregeling gebeurt ten laste van de bouwheer, naargelang uitvoering 2 – 3 leidingen.
- Overstroomklep of olieregelaar, oliemanometer voorloop, oliedrukbeveiliging min./max.
- Elektromagnetische olieventielen (voorloop/terugloop), naargelang uitvoering.
- Retoursproeier in lans met naaldafsluiting bij uitvoering CALORAbloc[®] ...HT
Simplexproeiers bij uitvoering CALORAbloc[®] ... Profi
- Bedrading omschakeling gas/oliebedrijf voorzien (tweestoffenbrander).

OPMERKING:

CE-conformiteitsverklaring conform EN 746-2 en machinerichtlijn alleen bij levering van de brander met gastoevoerbus, bij olie- en combinatiebranders alleen bij levering van de olieregulventielen, branderbesturing en ventilator.



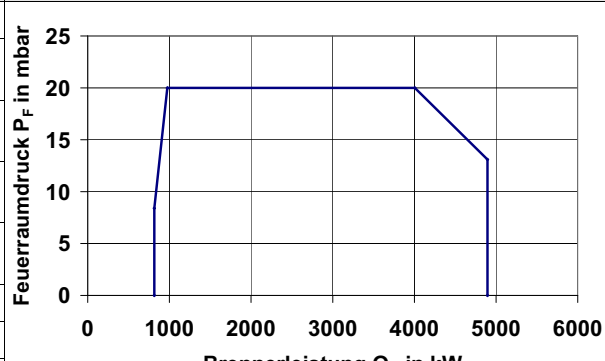
Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerentalregeling frequency met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling oxygen voor de verbetering van de verbranding.
- Restzuurstofregeling oxygen plus met CO-grenswaarderegeling voor hogere brandstofbenutting.
- Toerentalgeregeld bedrijf van de hogedrukolielpomp MODPUMP.
- Uitvoering hotair voor het voorverwarmen van de verbrandingslucht tot 200°C.
- Uitvoering duty voor brandkamertemperaturen van meer dan 700°C.
- LOW-NOx-bedrijf met gepatenteerde interne verbrandingsgashercirculatie ARZ en ARZsuper.
- Uitrusting conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG voor gestookte drukapparatuur (b.v. stoomketels).



OPMERKING:

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

Technische gegevens:	CB... 5003.3	Werkingsgebied volgens EN 676 voor CB... 5003.3 met Standard Fan
Branderbelasting:	816 - 4895 kW	 <p>Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar , Q_B = Branderbelasting in kW</p>
Gassoort Aardgas/Propan/Butaan:	II _{2R3R}	
Aansluitdruk olie/gas:	Olie 0,5 tot 1-5 bar / gas tot 4bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort olie/gas:	2 traps / traploos afhankelijk van regelsoort	
Regelbereik olie/gas:	tot 1:3 / 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	

CALORAbloc[®]

CBG 5003.4 Gas
CBO 5003.4 Olie
CBC 5003.4 Combi

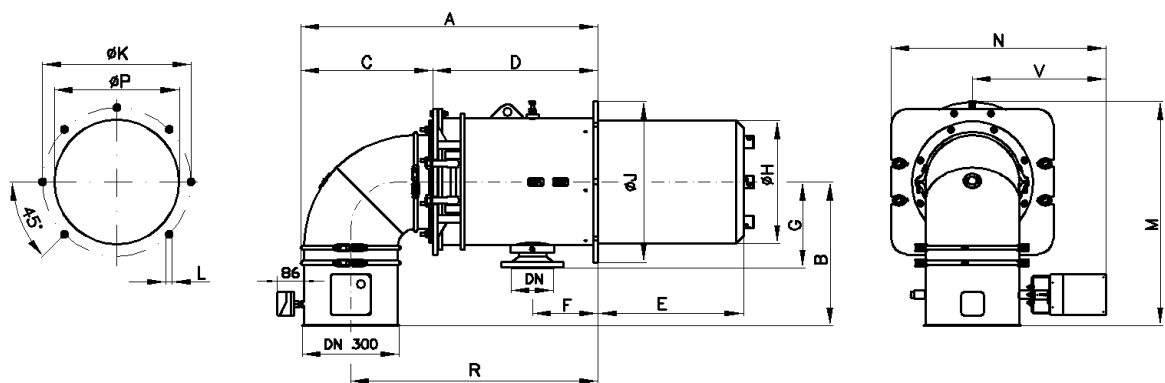
Branderbelasting:

513 tot 7700 kW

dreizler[®] industriële brander in modulaire DUObloc-uitvoering gebaseerd op de marathon[®] brandertechnologie



Conform EN 746-2 Industriële installaties voor warmtebehandelingsprocessen 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	R	M	N	V	Bohrbild Brennerplatte (Kessel)		
alle Maße in mm															øP	øK	L
CBC/CBO 5003.4	80	1039	465	504	535	467	213	279	397	520	801	724	695	432,5	405	480	7xM16
CBG 5003.4	80	1039	465	504	535	540	213	279	397	520	801	724	695	432,5	405	480	7xM16

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

Industriële branders conform EN 746-2 in modulaire uitvoering bestaande uit:

- Branderblok met lucht- en brandstofaansluiting.
- Afzonderlijke verbrandingsluchtventilatoren met flexibele parameters volgens gebruikstoepassing instelbaar.
- Besturing en bedrading in afzonderlijke schakelkasten of in geïntegreerde afdekkap op de brander, systeemgekeurd.
- Gekoppeld regelsysteem vrij te selecteren in het volledige vermogensbereik: mechanische, pneumatische of elektronische koppeling, naargelang brandstof.
- Verbeterde gastoevoer via aangepaste gasaanvoerbuizen conform EN 676 of EN 746-2.
- Verbeterde olietoevoer via aangepaste oliestations met hogedrukregeling en olietoevoerstations, voor toevoerdrukwaarden tot 4 bar.

Branderblok:

- Branderbehuizing met gas-olie-luchtmenginrichting voor het verbranden van stookgassen en stookolie EL, andere vloeibare of gasvormige brandstoffen op aanvraag.
- Tweepolige ontstekingstrafo-inrichting.
- Vlambewaking volgens het ionisatieprincipe of via optische systemen.
- Gastekortbeveiliging en luchttekortbeveiliging op de brander.
- Digitaal verbrandingsmanagement met gekeurde, aansluitklare bedrading, rechtstreeks op de brander gemonteerd.

Verbrandingsluchtventilator:

- dreizler[®]-ventilator V 22 tot V 110 afzonderlijk op basisframe, elektromotor en ventilatorwiel in behuizing van plaatstaal, met beschermingsrooster.
- Door bouwheer te voorziene ventilator volgens behoefte.

Elektrische bedrading:

- Veiligheidsbedrading in geïntegreerde afdekkap aan branderzijde of in afzonderlijke schakelkast, gekeurd en getest op goede werking.
- Vermogensonderdeel ventilator afzonderlijk in de schakelkast of op de ventilator bedraad, gekeurd en getest op goede werking.

Gasregelventielen conform EN 676:

Gasaanvoerbuis voor industriële brander CALORAbloc[®] in uitvoering Profi bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in compacte regelventielen met twee veiligheidsventielen.
- Gasdrukbeveiliging min.
- Gasdrukbeveiliging dichtheidscontrole van de gasveiligheidsventielen (>1200 kW).
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en branderkamerdruk.
- Compleet voorgemonteerd inclusief verbindingsonderdelen tot compacte regelventielen.

Extra meegeleverd voor gasaanvoerbuis CALORAbloc[®] in uitvoering HT:

- Gasfilter, kogelkraan, verbindingsonderdelen en dichtheidscontrole (bij alle brandergrootten).
- Op bestelling: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasaanvoerbuis zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.

Olieregulventielen conform EN 267:

- Afzonderlijk oliestation met hogedrukregeling, oliepomp en olie veiligheidsuitrusting conform EN 267 in oliereservoir gemonteerd, met slangaansluitingen voorloop/terugloop, koppeling tussen brander en oliestation met hogedrukregeling gebeurt ten laste van de bouwheer, naargelang uitvoering 2 – 3 leidingen.
- Overstroomklep of olieregelaar, oliemanometer voorloop, oliedrukbeveiliging min./max.
- Elektromagnetische olieventielen (voorloop/terugloop), naargelang uitvoering.
- Retoursproeier in lans met naaldafsluiting bij uitvoering CALORAbloc[®] ...HT
Simplexproeiers bij uitvoering CALORAbloc[®] ... Profi
- Bedrading omschakeling gas/oliebedrijf voorzien (tweestoffenbrander).

OPMERKING:

CE-conformiteitsverklaring conform EN 746-2 en machinerichtlijn alleen bij levering van de brander met gastoevoerbuis, bij olie- en combinatiebranders alleen bij levering van de olieregulventielen, branderbesturing en ventilator.



Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerentalregeling frequency met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling oxygen voor de verbetering van de verbranding.
- Restzuurstofregeling oxygen plus met CO-grenswaarderegeling voor hogere brandstofbenutting.
- Toerentalgeregeld bedrijf van de hogedrukolielpomp MODPUMP.
- Uitvoering hotair voor het voorverwarmen van de verbrandingslucht tot 200°C.
- Uitvoering duty voor brandkamertemperaturen van meer dan 700°C.
- LOW-NOx-bedrijf met gepatenteerde interne verbrandingsgasher circulatie ARZ en ARZsuper.
- Uitrusting conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG voor gestookte drukapparatuur (b.v. stoomketels).



OPMERKING:

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

Technische gegevens:	CB... 5003.4	Werkingsgebied volgens EN 676 voor CB... 5003 .4
Branderbelasting:	513 - 7700 kW	
Gassoort Aardgas/Propan/Butaan:	II ₂ R3R	
Aansluitdruk olie/gas:	Olie 0,5 tot 1-5 bar / gas tot 4bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort olie/gas:	2 traps / traploos afhankelijk van regelsoort	
Regelbereik olie/gas:	tot 1:3 / 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	

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 branderselectie op www.dreizler.com.

CALORAbloc®

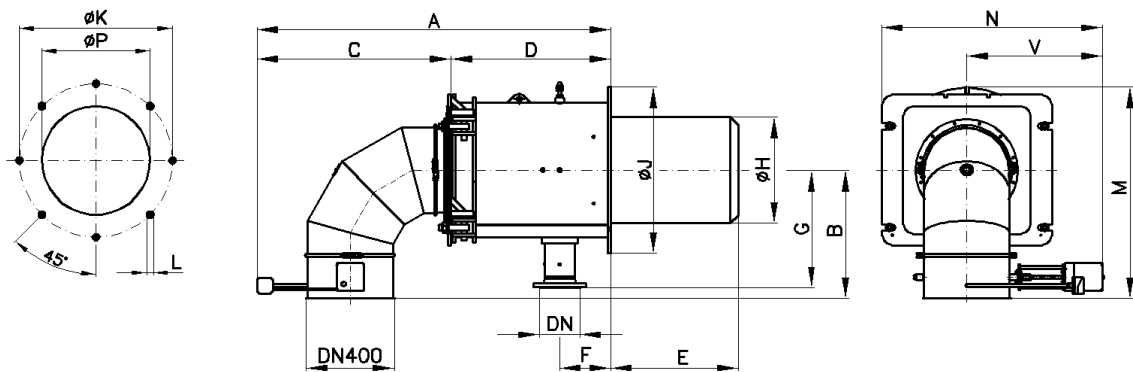
CBG 10003.1 Gas
CBO 10003.1 Olie
CBC 10003.1 Combi

Branderbelasting: 1400 tot 8400 kW

dreizler® industriële brander in modulaire DUObloc-uitvoering gebaseerd op de marathon® brandertechnologie



Conform EN 746-2 Industriële installaties voor warmtebehandelingsprocessen 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
CBG,CBC,CBO 10003.1	125	1663	602	913	750	600	240	553	500	780	992	1038	638	510	720	8xM16

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

Industriële branders conform EN 746-2 in modulaire uitvoering bestaande uit:

- Branderblok met lucht- en brandstofaansluiting.
- Afzonderlijke verbrandingsluchtventilatoren met flexibele parameters volgens gebruikstoepassing instelbaar.
- Besturing en bedrading in afzonderlijke schakelkasten of in geïntegreerde afdekkap op de brander, systeemgekeurd.
- Gekoppeld regelsysteem vrij te selecteren in het volledige vermogensbereik: mechanische, pneumatische of elektronische koppeling, naargelang brandstof.
- Verbeterde gastoevoer via aangepaste gasaanvoerbuizen conform EN 676 of EN 746-2.
- Verbeterde olietoevoer via aangepaste oliestations met hogedrukregeling en olietoevoerstations, voor toevoerdrukwaarden tot 4 bar.

Branderblok:

- Branderbehuizing met gas-olie-luchtmenginrichting voor het verbranden van stookgassen en stookolie EL, andere vloeibare of gasvormige brandstoffen op aanvraag.
- Tweepolige ontstekingstrafo-inrichting.
- Vlambewaking volgens het ionisatieprincipe of via optische systemen.
- Gastekortbeveiliging en luchttekortbeveiliging op de brander.
- Digitaal verbrandingsmanagement met gekeurde, aansluitklare bedrading, rechtstreeks op de brander gemonteerd.

Verbrandingsluchtventilator:

- dreizler[®]-ventilator V 22 tot V 110 afzonderlijk op basisframe, elektromotor en ventilatorwiel in behuizing van plaatstaal, met beschermingsrooster.
- Door bouwheer te voorziene ventilator volgens behoefte.

Elektrische bedrading:

- Veiligheidsbedrading in geïntegreerde afdekkap aan branderzijde of in afzonderlijke schakelkast, gekeurd en getest op goede werking.
- Vermogensonderdeel ventilator afzonderlijk in de schakelkast of op de ventilator bedraad, gekeurd en getest op goede werking.

Gasregelventielen conform EN 676 of 746-2:

Gasaanvoerbus voor industriële brander CALORAbloc[®] in uitvoering HT bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in compacte regelventielen met twee veiligheidsventielen.
- Gasdrukbeveiliging min.
- Gasdrukbeveiliging dichtheidscontrole.
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en branderkamerdruk (bij pneumatische koppeling).
- Gasfilter, kogelkraan in afzonderlijk blok met verbindingsonderdelen gemonteerd.
- Op bestelling: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasaanvoerbus zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.

Olieregulventielen conform EN 267:

- Afzonderlijk oliestation met hogedrukregeling, oliepomp en olieveiligheidsuitrusting conform EN 267 in oliereservoir gemonteerd, met slangaansluitingen voorloop/terugloop, koppeling tussen brander en oliestation met hogedrukregeling gebeurt ten laste van de bouwheer, naargelang uitvoering 2 – 3 leidingen.
- Overstroomklep of olieregelaar, oliemanometer voorloop, oliedrukbeveiliging min./max.
- Elektromagnetische olieventielen (voorloop/terugloop), naargelang uitvoering.
- Retoursproeier in lans met naaldafsluiting bij uitvoering CALORAbloc[®] ...HT
Simplexsproeiers bij uitvoering CALORAbloc[®] ... Profi
- Bedrading omschakeling gas/oliebedrijf voorzien (tweestoffenbrander).

**OPMERKING:**

CE-conformiteitsverklaring conform EN 746-2 en machinerichtlijn alleen bij levering van de brander met gastoevoerbus, bij olie- en combinatiebranders alleen bij levering van de olieregulventielen, branderbesturing en ventilator.

Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerentalregeling frequency met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling oxygen voor de verbetering van de verbranding.
- Restzuurstofregeling oxygen plus met CO-grenswaarderegeling voor hogere brandstofbenutting.
- Toerentalgeregeld bedrijf van de hogedrukoli pomp MODPUMP.
- Uitvoering hotair voor het voorverwarmen van de verbrandingslucht tot 200°C.
- Uitvoering duty voor brandkamertemperaturen van meer dan 700°C.
- LOW-NOx-bedrijf met gepatenteerde interne verbrandingsgashercirculatie ARZ en ARZsuper.
- Uitrusting conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG voor gestookte drukapparatuur (b.v. stoomketels).



OPMERKING:

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

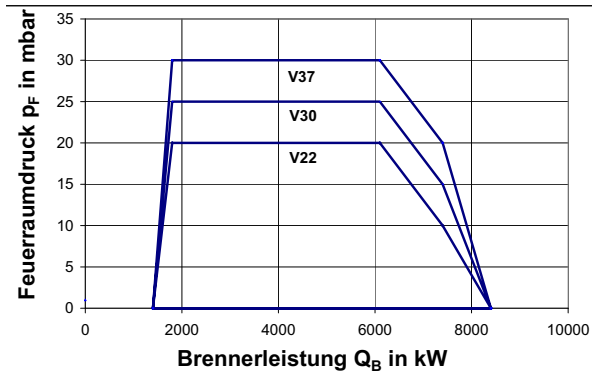
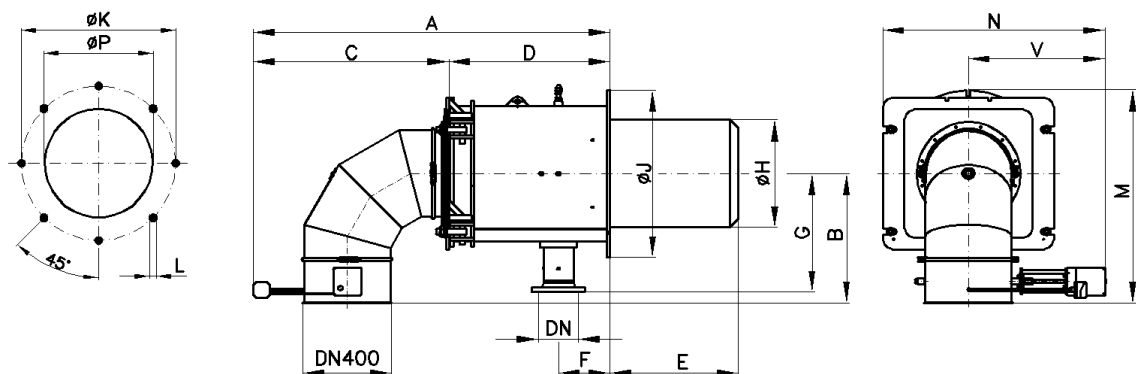
Technische gegevens:	CB... 10003.1	Werkingsgebied volgens EN 676 voor CB... 10003.1
Branderbelasting:	1400 - 8400 kW	
Gassoort Aardgas/Propan/Butaan:	II _{2R3R}	
Aansluitdruk olie/gas:	Olie 0,5 tot 1-5 bar / gas tot 4bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort olie/gas:	2 traps / traploos afhankelijk van regelsoort	
Regelbereik olie/gas:	tot 1:3 / 1:10, afhankelijk van regelsoort	
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 branderselectie op www.dreizler.com.

CALORAbloc[®]
CBG 10003.2 Gas
CBO 10003.2 Olie
CBC 10003.2 Combi
Branderbelasting:
1567 tot 10500 kW
dreizler[®] industriële brander in modulaire DUObloc-uitvoering
gebaseerd op de marathon[®] brandertechnologie

Conform EN 746-2 Industriële installaties voor warmtebehandelingsprocessen 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
CBG,CBC,CBO 10003.2	125	1663	602	913	750	600	240	553	500	780	992	1038	638	510	720	8xM16

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

Industriële branders conform EN 746-2 in modulaire uitvoering bestaande uit:

- Branderblok met lucht- en brandstofaansluiting.
- Afzonderlijke verbrandingsluchtventilatoren met flexibele parameters volgens gebruikstoepassing instelbaar.
- Besturing en bedrading in afzonderlijke schakelkasten of in geïntegreerde afdekkap op de brander, systeemgekeurd.
- Gekoppeld regelsysteem vrij te selecteren in het volledige vermogensbereik: mechanische, pneumatische of elektronische koppeling, naargelang brandstof.
- Verbeterde gastoevoer via aangepaste gasaanvoerbuizen conform EN 676 of EN 746-2.
- Verbeterde olietoevoer via aangepaste oliestations met hogedrukregeling en olietoevoerstations, voor toevoerdrukwaarden tot 4 bar.

Branderblok:

- Branderbehuizing met gas-olie-luchtmenginrichting voor het verbranden van stookgassen en stookolie EL, andere vloeibare of gasvormige brandstoffen op aanvraag.
- Tweepolige ontstekingstrafo-inrichting.
- Vlambewaking volgens het ionisatieprincipe of via optische systemen.
- Gastekortbeveiliging en luchttekortbeveiliging op de brander.
- Digitaal verbrandingsmanagement met gekeurde, aansluitklare bedrading, rechtstreeks op de brander gemonteerd.

Verbrandingsluchtventilator:

- dreizler[®]-ventilator V 22 tot V 110 afzonderlijk op basisframe, elektromotor en ventilatorwiel in behuizing van plaatstaal, met beschermingsrooster.
- Door bouwheer te voorziene ventilator volgens behoefte.

Elektrische bedrading:

- Veiligheidsbedrading in geïntegreerde afdekkap aan branderzijde of in afzonderlijke schakelkast, gekeurd en getest op goede werking.
- Vermogensonderdeel ventilator afzonderlijk in de schakelkast of op de ventilator bedraad, gekeurd en getest op goede werking.

Gasregelventielen conform EN 676 of 746-2:

Gasaanvoerbuis voor industriële brander CALORAbloc[®] in uitvoering HT bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in compacte regelventielen met twee veiligheidsventielen.
- Gasdrukbeveiliging min.
- Gasdrukbeveiliging dichtheidscontrole.
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en branderkamerdruk (bij pneumatische koppeling).
- Gasfilter, kogelkraan in afzonderlijk blok met verbindingsonderdelen gemonteerd.
- Op bestelling: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasaanvoerbuis zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.

Olieregulventielen conform EN 267:

- Afzonderlijk oliestation met hogedrukregeling, oliepomp en olieveiligheidsuitrusting conform EN 267 in oliereservoir gemonteerd, met slangaansluitingen voorloop/terugloop, koppeling tussen brander en oliestation met hogedrukregeling gebeurt ten laste van de bouwheer, naargelang uitvoering 2 – 3 leidingen.
- Overstroomklep of olieregelaar, oliemanometer voorloop, oliedrukbeveiliging min./max.
- Elektromagnetische olieventielen (voorloop/terugloop), naargelang uitvoering.
- Retoursproeier in lans met naaldafsluiting bij uitvoering CALORAbloc[®] ...HT
Simplexsproeiers bij uitvoering CALORAbloc[®] ... Profi
- Bedrading omschakeling gas/oliebedrijf voorzien (tweestoffenbrander).

**OPMERKING:**

CE-conformiteitsverklaring conform EN 746-2 en machinerichtlijn alleen bij levering van de brander met gastoevoerbus, bij olie- en combinatiebranders alleen bij levering van de olieregulventielen, branderbesturing en ventilator.

Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerentalregeling frequency met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling oxygen voor de verbetering van de verbranding.
- Restzuurstofregeling oxygen plus met CO-grenswaarderegeling voor hogere brandstofbenutting.
- Toerentalgeregeld bedrijf van de hogedrukoli pomp MODPUMP.
- Uitvoering hotair voor het voorverwarmen van de verbrandingslucht tot 200°C.
- Uitvoering duty voor brandkamertemperaturen van meer dan 700°C.
- LOW-NOx-bedrijf met gepatenteerde interne verbrandingsgasher circulatie ARZ en ARZsuper.
- Uitrusting conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG voor gestookte drukapparatuur (b.v. stoomketels).



OPMERKING:

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

Technische gegevens:	CB... 10003.2	Werkingsgebied volgens EN 676 voor CB... 10003.2
Branderbelasting:	1567 - 10500 kW	
Gassoort Aardgas/Propana/Butaan:	II ₂ R3R	
Aansluitdruk olie/gas:	Olie 0,5 tot 1-5 bar / gas tot 4bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort olie/gas:	2 traps / traploos afhankelijk van regelsoort	
Regelbereik olie/gas:	tot 1:3 / 1:10, afhankelijk van regelsoort	
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	

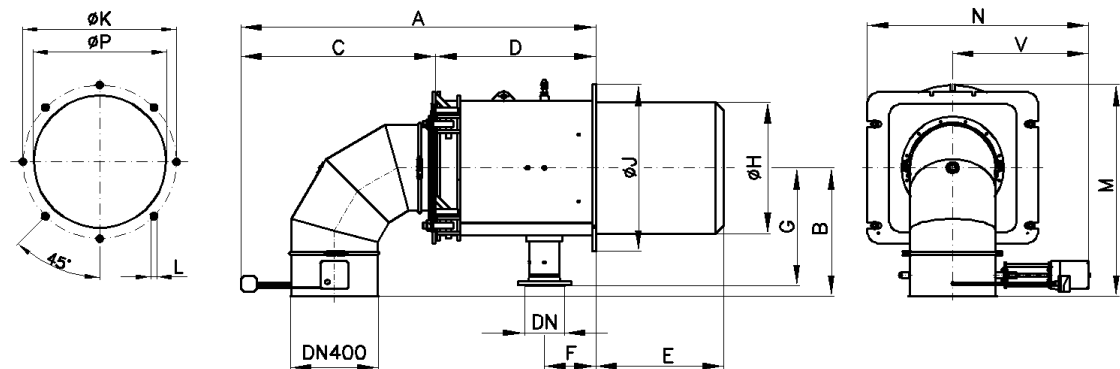
Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar , Q_B = Branderbelasting in kW

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

CALORAbloc[®]
CBG 10003.3 Gas
CBO 10003.3 Olie
CBC 10003.3 Combi
Branderbelasting:
2250 tot 13500 kW

dreizler[®] industriële brander in modulaire DUObloc-uitvoering
gebaseerd op de marathon[®] brandertechnologie

Conform EN 746-2 Industriële installaties voor warmtebehandelingsprocessen 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
CBG,CBC,CBO 10003.3	125	1663	602	913	750	600	240	553	616	780	992	1038	638	626	720	8xM16

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

Industriële branders conform EN 746-2 in modulaire uitvoering bestaande uit:

- Branderblok met lucht- en brandstofaansluiting.
- Afzonderlijke verbrandingsluchtventilatoren met flexibele parameters volgens gebruikstoepassing instelbaar.
- Besturing en bedrading in afzonderlijke schakelkasten of in geïntegreerde afdekkap op de brander, systeemgekeurd.
- Gekoppeld regelsysteem vrij te selecteren in het volledige vermogensbereik: mechanische, pneumatische of elektronische koppeling, naargelang brandstof.
- Verbeterde gastoevoer via aangepaste gasaanvoerbuizen conform EN 676 of EN 746-2.
- Verbeterde olietoevoer via aangepaste oliestations met hogedrukregeling en olietoevoerstations, voor toevoerdrukwaarden tot 4 bar.

Branderblok:

- Branderbehuizing met gas-olie-luchtmenginrichting voor het verbranden van stookgassen en stookolie EL, andere vloeibare of gasvormige brandstoffen op aanvraag.
- Tweepolige ontstekingstrafo-inrichting.
- Vlambewaking volgens het ionisatieprincipe of via optische systemen.
- Gastekortbeveiliging en luchttekortbeveiliging op de brander.
- Digitaal verbrandingsmanagement met gekeurde, aansluitklare bedrading, rechtstreeks op de brander gemonteerd.

Verbrandingsluchtventilator:

- dreizler[®]-ventilator V 22 tot V 110 afzonderlijk op basisframe, elektromotor en ventilatorwiel in behuizing van plaatstaal, met beschermingsrooster.
- Door bouwheer te voorziene ventilator volgens behoefte.

Elektrische bedrading:

- Veiligheidsbedrading in geïntegreerde afdekkap aan branderzijde of in afzonderlijke schakelkast, gekeurd en getest op goede werking.
- Vermogensonderdeel ventilator afzonderlijk in de schakelkast of op de ventilator bedraad, gekeurd en getest op goede werking.

Gasregelventielen conform EN 676 of 746-2:

Gasaanvoerbuis voor industriële brander CALORAbloc[®] in uitvoering HT bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in compacte regelventielen met twee veiligheidsventielen.
- Gasdrukbeveiliging min.
- Gasdrukbeveiliging dichtheidscontrole.
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en branderkamerdruk (bij pneumatische koppeling).
- Gasfilter, kogelkraan in afzonderlijk blok met verbindingsonderdelen gemonteerd.
- Op bestelling: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasaanvoerbuis zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.

Olieregulventielen conform EN 267:

- Afzonderlijk oliestation met hogedrukregeling, oliepomp en olieveiligheidsuitrusting conform EN 267 in oliereservoir gemonteerd, met slangaansluitingen voorloop/terugloop, koppeling tussen brander en oliestation met hogedrukregeling gebeurt ten laste van de bouwheer, naargelang uitvoering 2 – 3 leidingen.
- Elektromagnetische olieventielen (voorloop/terugloop), naargelang uitvoering.
- Retoursproeier in lans met naaldafsluiting bij uitvoering CALORAbloc[®] ...HT
- Bedrading omschakeling gas/oliebedrijf voorzien (tweestoffenbrander).
- Oliemanometer voorloop, oliedrukbeveiliging min./max., olieregelaar.

**OPMERKING:**

CE-conformiteitsverklaring conform EN 746-2 en machinerichtlijn alleen bij levering van de brander met gastoevoerbuis, bij olie- en combinatiebranders alleen bij levering van de olieregulventielen, branderbesturing en ventilator.

Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Parametereerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerentalregeling frequency met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling oxygen voor de verbetering van de verbranding.
- Restzuurstofregeling oxygen plus met CO-grenswaarderegeling voor hogere brandstofbenutting.
- Toerentalgeregeld bedrijf van de hogedrukolielpomp MODPUMP.
- Uitvoering hotair voor het voorverwarmen van de verbrandingslucht tot 200°C.
- Uitvoering duty voor brandkamertemperaturen van meer dan 700°C.
- LOW-NOx-bedrijf met gepatenteerde interne verbrandingsgasher circulatie ARZ en ARZsuper.
- Uitrusting conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG voor gestookte drukapparatuur (b.v. stoomketels).



OPMERKING:

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

Technische gegevens:	CB... 10003.3	Werkingsgebied volgens EN 676 voor CB... 10003.3
Branderbelasting:	2250 - 13500 kW	
Gassoort Aardgas/Propan/Butaan:	II ₂ R3R	
Aansluitdruk olie/gas:	Olie 0,5 tot 1-5 bar / gas tot 4bar, hogere drücken op aanvraag	
Regelsoort olie/gas:	modulerend	
Regelbereik olie/gas:	tot 1:3 / 1:10	
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 branderselectie op www.dreizler.com.

CALORAbloc[®]

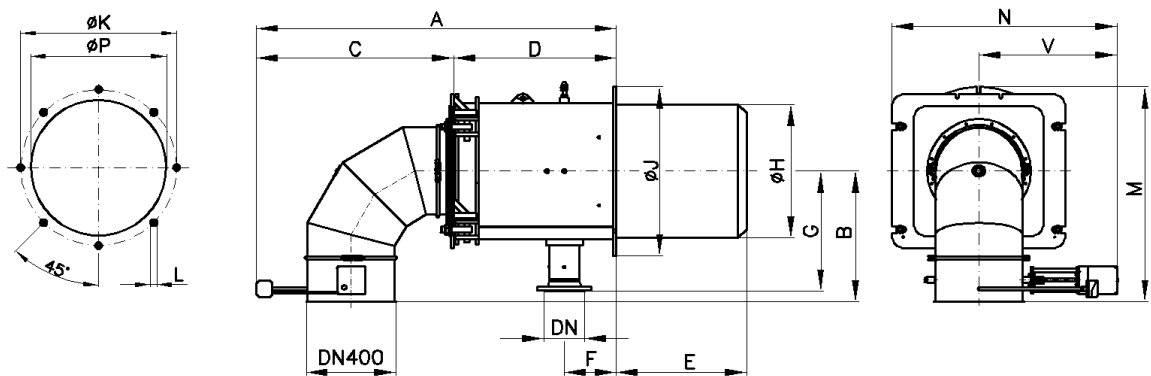
CBG 10003.4 Gas
CBO 10003.4 Olie
CBC 10003.4 Combi

Branderbelasting: 2500 tot 15000 kW

dreizler[®] industriële brander in modulaire DUObloc-uitvoering gebaseerd op de marathon[®] brandertechnologie



Conform EN 746-2 Industriële installaties voor warmtebehandelingsprocessen 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
CBG,CBC,CBO 10003.4	125	1663	602	913	750	600	240	553	616	780	992	1038	638	626	720	8xM16

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

Industriële branders conform EN 746-2 in modulaire uitvoering bestaande uit:

- Branderblok met lucht- en brandstofaansluiting.
- Afzonderlijke verbrandingsluchtventilatoren met flexibele parameters volgens gebruikstoepassing instelbaar.
- Besturing en bedrading in afzonderlijke schakelkasten of in geïntegreerde afdekkap op de brander, systeemgekeurd.
- Gekoppeld regelsysteem vrij te selecteren in het volledige vermogensbereik: mechanische, pneumatische of elektronische koppeling, naargelang brandstof.
- Verbeterde gastoevoer via aangepaste gasaanvoerbuizen conform EN 676 of EN 746-2.
- Verbeterde olietoevoer via aangepaste oliestations met hogedrukregeling en olietoevoerstations, voor toevoerdrukwaarden tot 4 bar.

Branderblok:

- Branderbehuizing met gas-olie-luchtmenginrichting voor het verbranden van stookgassen en stookolie EL, andere vloeibare of gasvormige brandstoffen op aanvraag.
- Tweepolige ontstekingstrafo-inrichting.
- Vlambewaking volgens het ionisatieprincipe of via optische systemen.
- Gastekortbeveiliging en luchttekortbeveiliging op de brander.
- Digitaal verbrandingsmanagement met gekeurde, aansluitklare bedrading, rechtstreeks op de brander gemonteerd.

Verbrandingsluchtventilator:

- dreizler[®]-ventilator V 22 tot V 110 afzonderlijk op basisframe, elektromotor en ventilatorwiel in behuizing van plaatstaal, met beschermingsrooster.
- Door bouwheer te voorziene ventilator volgens behoefte.

Elektrische bedrading:

- Veiligheidsbedrading in geïntegreerde afdekkap aan branderzijde of in afzonderlijke schakelkast, gekeurd en getest op goede werking.
- Vermogensonderdeel ventilator afzonderlijk in de schakelkast of op de ventilator bedraad, gekeurd en getest op goede werking.

Gasregelventielen conform EN 676 of 746-2:

Gasaanvoerbuis voor industriële brander CALORAbloc[®] in uitvoering HT bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in compacte regelventielen met twee veiligheidsventielen.
- Gasdrukbeveiliging min.
- Gasdrukbeveiliging dichtheidscontrole.
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en branderkamerdruk (bij pneumatische koppeling).
- Gasfilter, kogelkraan in afzonderlijk blok met verbindingsonderdelen gemonteerd.
- Op bestelling: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasaanvoerbuis zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.

Olieregulventielen conform EN 267:

- Afzonderlijk oliestation met hogedrukregeling, oliepomp en olieveiligheidsuitrusting conform EN 267 in oliereservoir gemonteerd, met slangaansluitingen voorloop/terugloop, koppeling tussen brander en oliestation met hogedrukregeling gebeurt ten laste van de bouwheer, naargelang uitvoering 2 – 3 leidingen.
- Elektromagnetische olieventielen (voorloop/terugloop), naargelang uitvoering.
- Retoursproeier in lans met naaldafsluiting bij uitvoering CALORAbloc[®] ...HT
- Bedrading omschakeling gas/oliebedrijf voorzien (tweestoffenbrander).
- Oliemanometer voorloop, oliedrukbeveiliging min./max., olieregelaar.

**OPMERKING:**

CE-conformiteitsverklaring conform EN 746-2 en machinerichtlijn alleen bij levering van de brander met gasaansvoerbuis, bij olie- en combinatiebranders alleen bij levering van de olieregulventielen, branderbesturing en ventilator.

Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerentalregeling frequency met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling oxygen voor de verbetering van de verbranding.
- Restzuurstofregeling oxygen plus met CO-grenswaarderegeling voor hogere brandstofbenutting.
- Toerentalgeregeld bedrijf van de hogedrukolielpomp MODPUMP.
- Uitvoering hotair voor het voorverwarmen van de verbrandingslucht tot 200°C.
- Uitvoering duty voor brandkamertemperaturen van meer dan 700°C.
- LOW-NOx-bedrijf met gepatenteerde interne verbrandingsgashercirculatie ARZ en ARZsuper.
- Uitrusting conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG voor gestookte drukapparatuur (b.v. stoomketels).



OPMERKING:

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

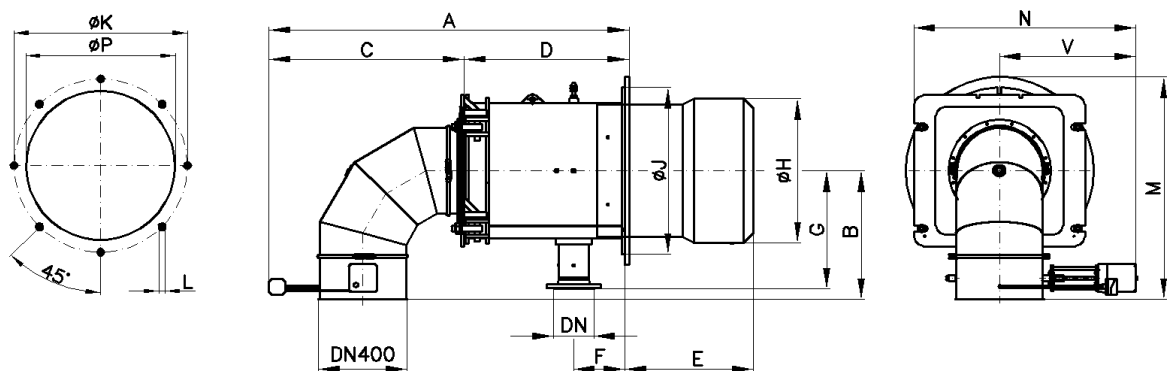
Technische gegevens:	CB... 10003.4	Werkingsgebied volgens EN 676 voor CB... 10003.4
Branderbelasting:	2500 - 15000 kW	<p>Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar , Q_B = Branderbelasting in kW</p>
Gassoort Aardgas/Propan/Butaan:	II ₂ R3R	
Aansluitdruk olie/gas:	Olie 0,5 tot 1-5 bar / gas tot 4bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort olie/gas:	modulerend	
Regelbereik olie/gas:	tot 1:3 / 1:10	
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	

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

CALORAbloc[®]
CBG 10003.5 Gas
CBO 10003.5 Olie
CBC 10003.5 Combi
Branderbelasting:
2750 tot 21000 kW


dreizler[®] industriële brander in modulaire DUObloc-uitvoering
gebaseerd op de marathon[®] brandertechnologie

Conform EN 746-2 Industriële installaties voor warmtebehandelingsprocessen 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
CBG,CBC,CBO 10003.5 21MW	125	1683	602	913	770	600	240	553	676	780	1042	1038	638	700	810	8xM16

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

Industriële branders conform EN 746-2 in modulaire uitvoering bestaande uit:

- Branderblok met lucht- en brandstofaansluiting.
- Afzonderlijke verbrandingsluchtventilatoren met flexibele parameters volgens gebruikstoepassing instelbaar.
- Besturing en bedrading in afzonderlijke schakelkasten of in geïntegreerde afdekkap op de brander, systeemgekeurd.
- Gekoppeld regelsysteem vrij te selecteren in het volledige vermogensbereik: mechanische, pneumatische of elektronische koppeling, naargelang brandstof.
- Verbeterde gastoevoer via aangepaste gasaanvoerbuizen conform EN 676 of EN 746-2.
- Verbeterde olietoevoer via aangepaste oliestations met hogedrukregeling en olietoevoerstations, voor toevoerdrukwaarden tot 4 bar.

Branderblok:

- Branderbehuizing met gas-olie-luchtmenginrichting voor het verbranden van stookgassen en stookolie EL, andere vloeibare of gasvormige brandstoffen op aanvraag.
- Tweepolige ontstekingstrafo-inrichting.
- Vlambewaking volgens het ionisatieprincipe of via optische systemen.
- Gastekortbeveiliging en luchttekortbeveiliging op de brander.
- Digitaal verbrandingsmanagement met gekeurde, aansluitklare bedrading, rechtstreeks op de brander gemonteerd.

Verbrandingsluchtventilator:

- dreizler[®]-ventilator V 22 tot V 110 afzonderlijk op basisframe, elektromotor en ventilatorwiel in behuizing van plaatstaal, met beschermingsrooster.
- Door bouwheer te voorziene ventilator volgens behoefte.

Elektrische bedrading:

- Veiligheidsbedrading in geïntegreerde afdekkap aan branderzijde of in afzonderlijke schakelkast, gekeurd en getest op goede werking.
- Vermogensonderdeel ventilator afzonderlijk in de schakelkast of op de ventilator bedraad, gekeurd en getest op goede werking.

Gasregelventielen conform EN 676 of 746-2:

Gasaanvoerbuis voor industriële brander CALORAbloc[®] in uitvoering HT bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in compacte regelventielen met twee veiligheidsventielen.
- Gasdrukbeveiliging min.
- Gasdrukbeveiliging dichtheidscontrole.
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en branderkamerdruk (bij pneumatische koppeling).
- Gasfilter, kogelkraan in afzonderlijk blok met verbindingsonderdelen gemonteerd.
- Op bestelling: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasaanvoerbuis zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.

Olieregulventielen conform EN 267:

- Afzonderlijk oliestation met hogedrukregeling, oliepomp en olieveiligheidsuitrusting conform EN 267 in oliereservoir gemonteerd, met slangaansluitingen voorloop/terugloop, koppeling tussen brander en oliestation met hogedrukregeling gebeurt ten laste van de bouwheer, naargelang uitvoering 2 – 3 leidingen.
- Elektromagnetische olieventielen (voorloop/terugloop), naargelang uitvoering.
- Retoursproeier in lans met naaldafsluiting bij uitvoering CALORAbloc[®] ...HT
- Bedrading omschakeling gas/oliebedrijf voorzien (tweestoffenbrander).
- Oliemanometer voorloop, oliedrukbeveiliging min./max., olieregelaar.

**OPMERKING:**

CE-conformiteitsverklaring conform EN 746-2 en machinerichtlijn alleen bij levering van de brander met gastoevoerbuis, bij olie- en combinatiebranders alleen bij levering van de olieregulventielen, branderbesturing en ventilator.

Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Parametreerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerentalregeling frequency met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling oxygen voor de verbetering van de verbranding.
- Restzuurstofregeling oxygen plus met CO-grenswaarderegeling voor hogere brandstofbenutting.
- Toerentalgeregeld bedrijf van de hogedrukolielpomp MODPUMP.
- Uitvoering hotair voor het voorverwarmen van de verbrandingslucht tot 200°C.
- Uitvoering duty voor brandkamertemperaturen van meer dan 700°C.
- LOW-NOx-bedrijf met gepatenteerde interne verbrandingsgasher circulatie ARZ en ARZsuper.
- Uitrusting conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG voor gestookte drukapparatuur (b.v. stoomketels).



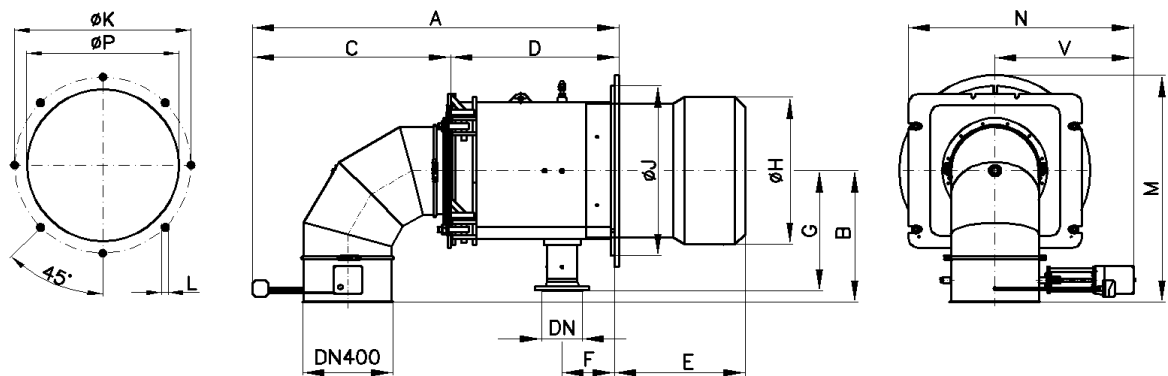
OPMERKING:

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

Technische gegevens:	CB... 10003.5	Werkingsgebied volgens EN 676 voor CB... 10003.5
Branderbelasting:	2750 - 21000 kW	<p>Fig. 1-2 P_F = Vuurhaarddruk in mbar , Q_B = Branderbelasting in kW</p>
Gassoort Aardgas/Propan/Butaan:	II ₂ R3R	
Aansluitdruk olie/gas:	Olie 0,5 tot 1-5 bar / gas tot 4bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort olie/gas:	modulerend	
Regelbereik olie/gas:	tot 1:3 / 1:10	
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	

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

CALORAbloc[®]
CBG 10003.5 Gas
CBO 10003.5 Olie
CBC 10003.5 Combi
Branderbelasting:
2750 tot 25000 kW
dreizler[®] industriële brander in modulaire DUObloc-uitvoering
gebaseerd op de marathon[®] brandertechnologie

 Conform EN 746-2 Industriële installaties voor warmtebehandelingsprocessen 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
CBG,CBC,CBO 10003.5 25MW	125	1683	602	913	770	600	240	553	676	780	1042	1038	638	700	810	8xM16

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

Industriële branders conform EN 746-2 in modulaire uitvoering bestaande uit:

- Branderblok met lucht- en brandstofaansluiting.
- Afzonderlijke verbrandingsluchtventilatoren met flexibele parameters volgens gebruikstoepassing instelbaar.
- Besturing en bedrading in afzonderlijke schakelkasten of in geïntegreerde afdekkap op de brander, systeemgekeurd.
- Gekoppeld regelsysteem vrij te selecteren in het volledige vermogensbereik: mechanische, pneumatische of elektronische koppeling, naargelang brandstof.
- Verbeterde gastoevoer via aangepaste gasaanvoerbuizen conform EN 676 of EN 746-2.
- Verbeterde olietoevoer via aangepaste oliestations met hogedrukregeling en olietoevoerstations, voor toevoerdrukwaarden tot 4 bar.

Branderblok:

- Branderbehuizing met gas-olie-luchtmenginrichting voor het verbranden van stookgassen en stookolie EL, andere vloeibare of gasvormige brandstoffen op aanvraag.
- Tweepolige ontstekingstrafo-inrichting.
- Vlambewaking volgens het ionisatieprincipe of via optische systemen.
- Gastekortbeveiliging en luchttekortbeveiliging op de brander.
- Digitaal verbrandingsmanagement met gekeurde, aansluitklare bedrading, rechtstreeks op de brander gemonteerd.

Verbrandingsluchtventilator:

- dreizler[®]-ventilator V 22 tot V 110 afzonderlijk op basisframe, elektromotor en ventilatorwiel in behuizing van plaatstaal, met beschermingsrooster.
- Door bouwheer te voorziene ventilator volgens behoefte.

Elektrische bedrading:

- Veiligheidsbedrading in geïntegreerde afdekkap aan branderzijde of in afzonderlijke schakelkast, gekeurd en getest op goede werking.
- Vermogensonderdeel ventilator afzonderlijk in de schakelkast of op de ventilator bedraad, gekeurd en getest op goede werking.

Gasregelventielen conform EN 676 of 746-2:

Gasaanvoerbuis voor industriële brander CALORAbloc[®] in uitvoering HT bestaande uit:

- Gas/luchtverhoudingsregelaar in compacte regelventielen met twee veiligheidsventielen.
- Gasdrukbeveiliging min.
- Gasdrukbeveiliging dichtheidscontrole.
- Impulsleidingen voor lucht-, gas- en branderkamerdruk (bij pneumatische koppeling).
- Gasfilter, kogelkraan in afzonderlijk blok met verbindingsonderdelen gemonteerd.
- Op bestelling: manometer, testbrander met kraan met drukknopbediening, compensator.
- Alle componenten van de gasaanvoerbuis zijn compleet gemonteerd en op dichtheid getest.

Olieregulventielen conform EN 267:

- Afzonderlijk oliestation met hogedrukregeling, oliepomp en olieveiligheidsuitrusting conform EN 267 in oliereservoir gemonteerd, met slangaansluitingen voorloop/terugloop, koppeling tussen brander en oliestation met hogedrukregeling gebeurt ten laste van de bouwheer, naargelang uitvoering 2 – 3 leidingen.
- Elektromagnetische olieventielen (voorloop/terugloop), naargelang uitvoering.
- Retoursproeier in lans met naaldafsluiting bij uitvoering CALORAbloc[®] ...HT
- Bedrading omschakeling gas/oliebedrijf voorzien (tweestoffenbrander).
- Oliemanometer voorloop, oliedrukbeveiliging min./max., olieregelaar.

**OPMERKING:**

CE-conformiteitsverklaring conform EN 746-2 en machinerichtlijn alleen bij levering van de brander met gastoevoerbuis, bij olie- en combinatiebranders alleen bij levering van de olieregulventielen, branderbesturing en ventilator.

Optioneel bijkomende hightech-uitrusting met efficiënte componenten voor energiebesparing:

- Parametereerbare PID-lastregeling met temperatuursensor of druksensor.
- Toerentalregeling frequency met tot 80% besparing op stroomverbruik.
- Restzuurstofregeling oxygen voor de verbetering van de verbranding.
- Restzuurstofregeling oxygen plus met CO-grenswaarderegeling voor hogere brandstofbenutting.
- Toerentalgeregeld bedrijf van de hogedrukolielpomp MODPUMP.
- Uitvoering hotair voor het voorverwarmen van de verbrandingslucht tot 200°C.
- Uitvoering duty voor brandkamertemperaturen van meer dan 700°C.
- LOW-NOx-bedrijf met gepatenteerde interne verbrandingsgasher circulatie ARZ en ARZsuper.
- Uitrusting conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG voor gestookte drukapparatuur (b.v. stoomketels).



OPMERKING:

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

Technische gegevens:	CB... 10003.5	Werkingsgebied volgens EN 676 voor CB... 10003.5
Branderbelasting:	2750 - 25000 kW	
Gassoort Aardgas/Propan/Butaan:	II ₂ R3R	
Aansluitdruk olie/gas:	Olie 0,5 tot 1-5 bar / gas tot 4bar, hogere drukken op aanvraag	
Regelsoort olie/gas:	modulerend	
Regelbereik olie/gas:	tot 1:3 / 1:10	
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	

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 softwaere bij branderselectie op www.dreizler.com.