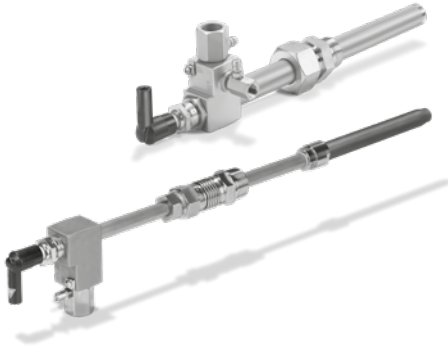


Aansteekbranders ZMI, ZMIC

BEDIENINGSVOORSCHRIFT

· Edition 02.24 · NL · 03251354



1 VEILIGHEID

1.1 Lezen en bewaren



Deze handleiding voor montage en werking zorgvuldig doorlezen. Na het monteren de handleiding aan de exploitant doorgeven. Dit apparaat moet volgens de geldende voorschriften en normen worden geïnstalleerd en in bedrijf worden gesteld. Deze handleiding vindt u ook op www.docuthek.com.

1.2 Legenda

1, 2, 3, a, b, c = bewerkingfase

→ = aanwijzing

1.3 Aansprakelijkheid

Voor schade op grond van veronachtzaming van de handleiding en onreglementair gebruik aanvaardt wij geen aansprakelijkheid.

1.4 Veiligheidsrichtlijnen

Veiligheidsrelevante informatie wordt in deze handleiding als volgt aangeduid:

GEVAAR

Duidt op levensgevaarlijke situaties.

WAARSCHUWING

Duidt op mogelijk levensgevaar of kans op lichamelijk letsel.

OPGELET

Duidt op mogelijke materiële schade.

Alle werkzaamheden mogen uitsluitend door een gekwalificeerde gasvakman worden uitgevoerd. Elektrowerkzaamheden uitsluitend door een gekwalificeerde elektromonteur.

1.5 Ombouwen, reserveonderdelen

Iedere technische verandering is verboden. Uitsluitend originele onderdelen gebruiken.

INHOUDSOPGAVE

1 Veiligheid	1
2 Gebruik controleren	2
3 Gassoort controleren	3
4 Inbouwen	3
5 Bedraden	4
6 Lekttest	4
7 In bedrijf stellen	4
8 Onderhoud	5
9 Toebehoren	7
10 Technische gegevens	7
11 Logistiek	8
12 Verwijdering van afvalstoffen	8
13 Inbouwverklaring	9
14 Certificering	10

2 GEBUIK CONTROLEREN

Aansteekbrander met ionisatiebewaking voor het veilig ontsteken van gasbranders. Het vermogen van de aansteekbrander moet 2 tot 5% van het vermogen van de hoofdbrander bedragen. Ook als zelfstandig gebruikte brander inzetbaar. Voor aardgas, cokesgas, stadsgas en lpg.

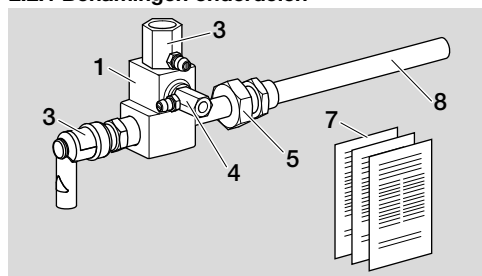
Ook als zelfstandig gebruikte brander inzetbaar. Voor aardgas, cokesgas, stadsgas en lpg. Andere gassen op aanvraag.

De functie is uitsluitend binnen de aangegeven grenzen gewaarborgd – zie ook pagina 7 (10 Technische gegevens). Elk ander gebruik geldt als oneigenlijk gebruik.

ZMI	Aansteekbrander
ZMIC	Aansteekbrander met keramische vlam- buis
16	Brander grootte 16 mm (alleen ZMI)
25	Brander grootte 25 mm (alleen ZMI)
28	Brander grootte 28 mm (alleen ZMIC)
T	T product
B	Aardgas
G	Lpg
D	Cokesgas, stadsgas
150, 200, 300...	Lengte van de vlam- buis in mm
R	Rp-binnendraad
N	NPT-binnendraad
K	Met compensator

2.2 ZMI

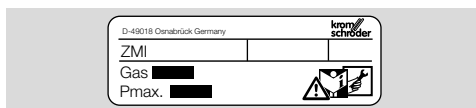
2.2.1 Benamingen onderdelen



- 1 Branderhuis
- 2 Ontstoorde elektrodenstekker met bescherm-
kap
- 3 Luchtpijpstuk
- 4 Gaspijpstuk
- 5 Branderhouder
- 6 Vlam-
buis
- 7 Bijgevoegde documentatie: bedieningsvoor-
schrift en doorstroomkarakteristieken

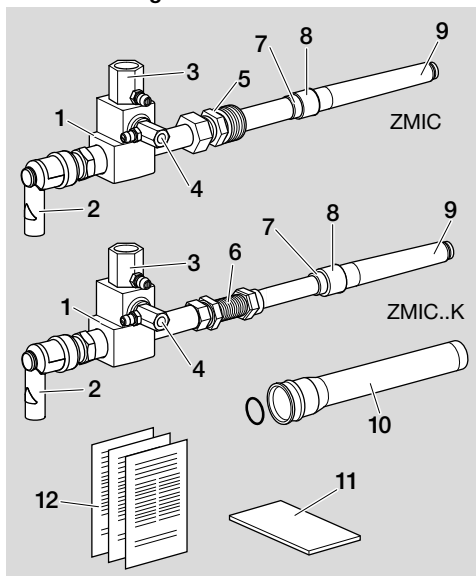
2.2.2 Typeplaatje

Brander grootte, gassoort, nominaal vermogen P_{max} ,
lengte van de vlam-
buis, aansluiting – zie typeplaatje.



2.3 ZMIC

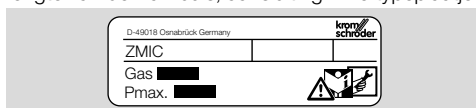
2.3.1 Benamingen onderdelen



- 1 Branderhuis
- 2 Ontstoorde elektrodenstekker met bescherm-
kap
- 3 Luchtpijpstuk
- 4 Gaspijpstuk
- 5 Branderhouder met verloopnippel
- 6 Compensator met compensator-
moer
- 7 Opname-
deel keramische
buis
- 8 Spanring keramische
buis
- 9 Keramische
buis
- 10 Transportbescherming (kunststofbuis en O-
ring)
- 11 Isolerstrook
- 12 Bijgevoegde documentatie: bedieningsvoor-
schrift en doorstroomkarakteristieken

2.3.2 Typeplaatje

Brander grootte, gassoort, nominaal vermogen P_{max} ,
lengte van de vlam-
buis, aansluiting – zie typeplaatje.

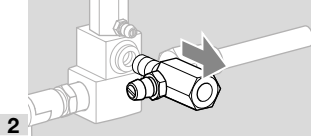


3 GASSOORT CONTROLEREN

1 Gaspijpstukken-Ø controleren of dit past voor de gewenste gassoort.

Gas-soort	Pijpstuk Ø [mm (inch)]		
	ZMI 16	ZMI 25	ZMIC 28
B	0,94 (0,037)	1,40 (0,055)	1,40 (0,055)
G	0,76 (0,029)	1,05 (0,041)	1,05 (0,041)
D	1,30 (0,051)	1,78 (0,070)	1,78 (0,070)

- Bij vervanging van het pijpstuk de resten afdichtmiddel uit het branderhuis verwijderen.
- Passende pijpstukken – zie de toebehoren.



4 INBOUWEN

⚠ GEVAAR

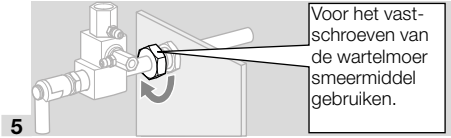
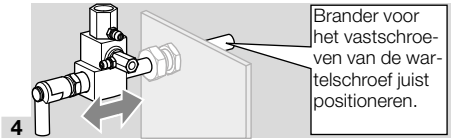
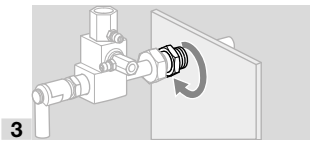
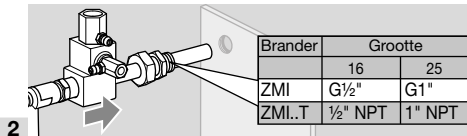
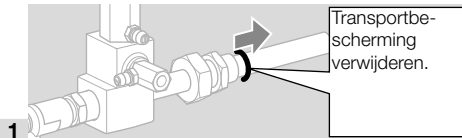
Ontploffingsgevaar!
– Op een gasdichte aansluiting letten.

⚠ OPGELET

- Branderstoring!
- Bij toepassing als aansteekbrander moeten de gas- en luchtdruk hoger zijn dan de aansluitdrukken van de hoofdbrander.
 - Aansteekbrander zo inbouwen dat een veilige ontsteking van de hoofdbrander gegarandeerd wordt.
 - De aansteekbrander vast inbouwen.
 - Wij adviseren u, in de gas- en luchttoevoerleiding een filter in te bouwen.
 - Voor de brander drukregelaars en instelkranen in de lucht- en gastoevoerleiding inbouwen om de lucht- en gasdruk te kunnen instellen.

4.1 ZMI

- Aanbevolen inlaatdruk:
gas: tot 80 mbar (tot 32 "WC),
lucht: tot 120 mbar (tot 47 "WC).

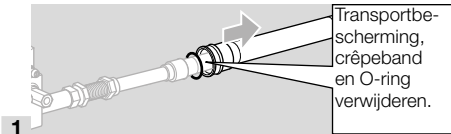


- 6 Voor de gasdichte inbouw de wartelmoer handvast aandraaien en dan met nog een hele slag vastdraaien (snijring koppeling gefixeerd).
- 7 Aansteekgasleiding Rp ¼ en luchtleiding Rp ½ aansluiten.

4.2 ZMIC

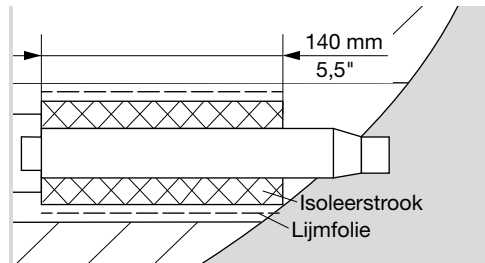
⚠ WAARSCHUWING

- De ZMIC alleen met een koude brandersteen inbouwen. Bij inbouw in een warme brandersteen kan de vezelisolatie dusdanig beschadigd raken, dat de brander thermisch vernield kan worden.
- Aanbevolen inlaatdruk:
gas: tot 100 mbar (tot 40 "WC),
lucht: tot 120 mbar (tot 47 "WC).



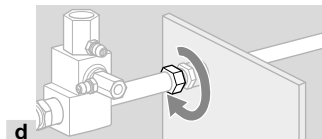
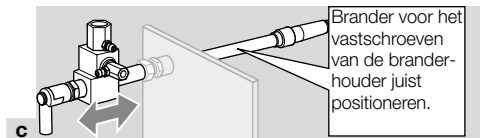
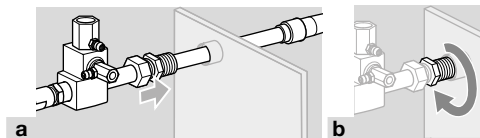
Keramische buis isoleren

- De keramische buis tegen thermische belasting beschermen.
- Isolatie met bijgevoegde isoleerstroken.
- 2 Isoleerstroken comprimeren; daartoe stevig met lijmfolie omwikkelen, tot ze stevig tegen de keramische buis aandrukken.

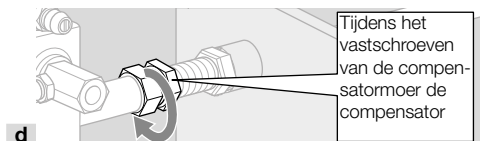
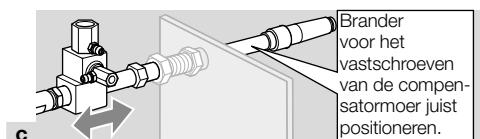
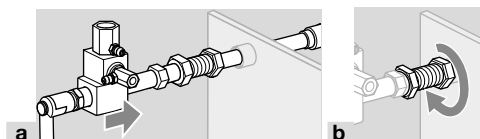


- 3 Brandersteenboring op doorgang controleren, bijv. met een houten steel.

ZMIC



ZMIC..K



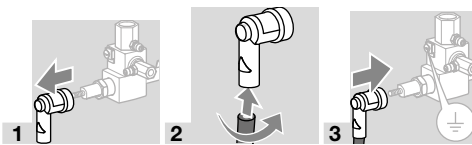
ZMI/ZMIC

- 4 Demontage in omgekeerde volgorde.

5 BEDRADEN

⚠ GEVAAR

- Levensgevaar door elektrische schok!
- Alvorens aan stroomvoerende onderdelen te werken de elektrische bedrading spanningsvrij maken!
- Voor de ionisatie- en ontstekingskabel niet afgeschermd hoogspanningskabel gebruiken: FZLSi 1/7 -50 tot +180°C (-58 tot +356°F), bestelnr. 04250410, of FZLK 1/7 -5 tot +80°C (23 tot 176°F), bestelnr. 04250409.
- Brander bedraden volgens de aansluitschema's van de branderautomaat/ontstekingstransformator.
- Vlambewaking en ontsteking via één elektrode (bedrijf met één elektrode).



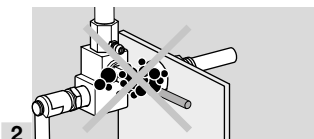
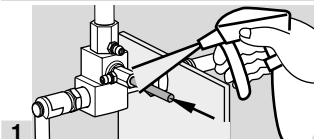
- 4 Directe aardleiding naar de branderautomaat aanleggen.

6 LEKTEST

⚠ GEVAAR

Ontploffings- en vergiftigingsgevaar!

- Opdat er geen risico door lekkage ontstaat, direct na de inbedrijfstelling van de brander, de gasvoerende verbindingen op de brander op lekkage controleren!



7 IN BEDRIJF STELLEN

⚠ GEVAAR

Ontploffingsgevaar!

- Voorzorgsmaatregelen bij het ontsteken van de branders in acht nemen!

⚠ GEVAAR

Vergiftigingsgevaar!

- Gas- en luchttoevoer zo instellen dat de brander altijd met luchtvermaat wordt gebruikt – anders CO-vorming in de ovenruimte! CO is reukloos en giftig! Rookgasanalyse uitvoeren.
- Instelling en inbedrijfstelling van de brander met de exploitant of constructeur van de installatie bespreken!
- De complete installatie inclusief ervoor geschakelde apparaten en elektrische aansluitingen controleren.
- Voor elke ontstekingspoging de ovenruimte met lucht voorspoelen!

⚠ GEVAAR

Ontploffingsgevaar!

- Gasleiding voor de brander voorzichtig en op oordeelkundige wijze met gas vullen en veilig naar buiten ontluchten – testvolume niet in de ovenruimte leiden!

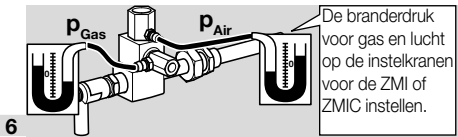
- Als de brander na het herhaaldelijke inschakelen van de branderautomaat niet ontsteekt: de gehele installatie controleren.
 - Na het ontsteken de gas- en luchtzijdige drukaanduiding op de brander en de vlam observeren en de ionisatiestroom meten!
Uitschakeldrempel – zie bedieningshandleiding branderautomaat.
- 1 Installatie inschakelen.
 - 2 Kogelkraan openen.
 - 3 Brander via de branderautomaat ontsteken.
 - 4 Brander instellen.
- Ionisatiestroom door verandering van de hoeveelheid lucht instellen.
 - De ionisatiestroom moet minimaal 5 μA bedragen en mag niet schommelen.

⚠ OPGELET

Ontploffingsgevaar bij CO-vorming in de ovenruimte!

Door een ongecontroleerde verandering van de instelling op de brander kan de gas-lucht-verhouding ongecontroleerd veranderen waardoor er onzekere bedrijfs toestanden kunnen ontstaan. CO is reukloos en giftig!

5 Drukregelaars voor gas- en luchtvoordruk op maximaal mogelijke waarden instellen, waarbij de gas- en luchtvoordruk even hoog moeten zijn.



→ Gas- en luchtdruk: doorstroomkarakteristieken – zie www.docuthek.com.

ZMI

→ Inlaatdruk:
gas: tot 80 mbar (tot 32 "WC),
lucht: tot 120 mbar (tot 47 "WC).

ZMIC

→ Inlaatdruk:
gas: tot 80 mbar (tot 32 "WC),
lucht: tot 120 mbar (tot 47 "WC).

8 ONDERHOUD

→ Aanbevolen wordt, de goede werking 1 x per jaar te controleren.

⚠ GEVAAR

Levensgevaar door elektrische schok! Alvorens aan stroomvoerende onderdelen te werken de elektrische bedrading spanningsvrij maken.

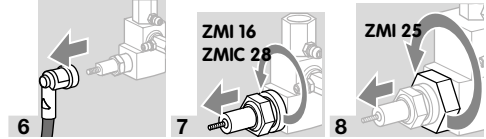
Verbrandingsgevaar! Uitgebouwde branderonderdelen kunnen door uitstromende rookgassen heet zijn.

Ontploffings- en vergiftigingsgevaar bij branderinstelling met luchtgebrek! Gas- en luchttoevoer zo instellen dat de brander altijd met

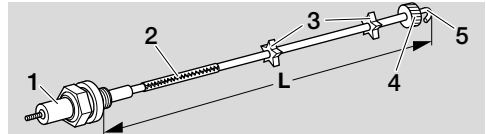
luchtvermaat wordt gebruikt – anders CO-vorming in de ovenruimte! CO is reukloos en giftig!
Rookgasanalyse uitvoeren.

- 1 Ionisatie- en ontstekingskabel controleren!
 - 2 Ionisatiestroom meten.
- De ionisatiestroom moet minimaal 5 μA bedragen en mag niet schommelen.
- 3 Installatie spanningsvrij maken.
 - 4 Gas- en luchttoevoer afsluiten – instellingen van de restrictie-elementen niet veranderen.
 - 5 Pijpstukken op vervuiling controleren.

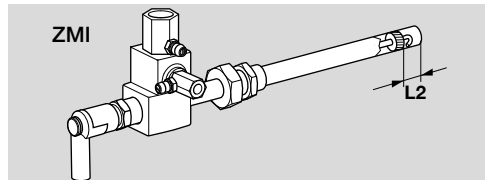
Elektrode vervangen



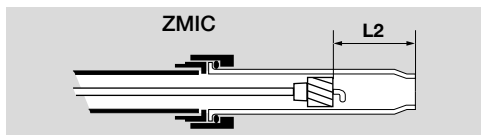
→ Erop letten, dat de lengte van de elektrode onveranderd blijft.



- 1 Bougie
 - 2 Spanstift
 - 3 Isolatoren
 - 4 Branderkop
 - 5 Tap van de elektrode
- 9 Verontreiniging van de elektrode en isolatoren verwijderen.
 - 10 Wanneer de tap van de elektrode of de isolatoren beschadigd zijn, de elektrode vervangen.
- Voor het vervangen van de elektrode de totale lengte **L** meten.
- 11 De nieuwe elektrode met de spanstift met de bougie verbinden.
 - 12 Bougie en elektrode op de gemeten totale lengte **L** instellen.
 - 13 De elektrode weer in het branderhuis vastschroeven.
 - 14 De afstand **L2** controleren:



Brander	L2	Brander	L2
ZMI 16B	25 mm	ZMI 25B	35 mm
ZMI 16D	21 mm	ZMI 25D	20 mm
ZMI 16G	25 mm	ZMI 25G	35 mm

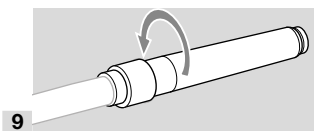
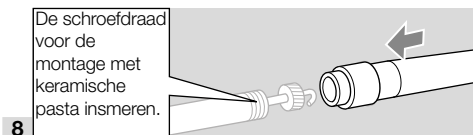
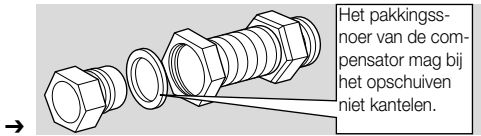
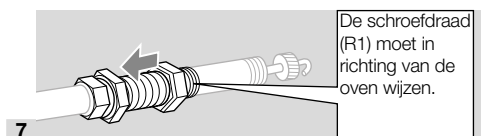
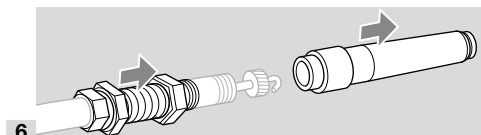
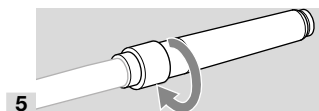
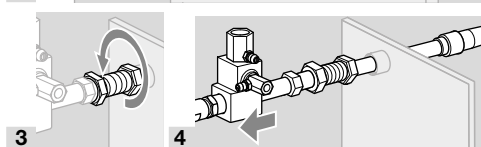
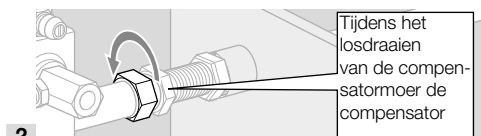
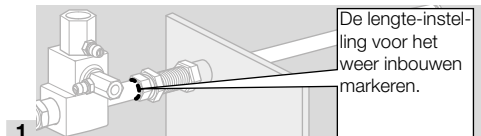


Brander	L2
ZMIC 28B	50 mm
ZMIC 28G	50 mm

15 Elektrodenstekker weer aanbrengen.

16 Onderhoudsrapport opstellen.

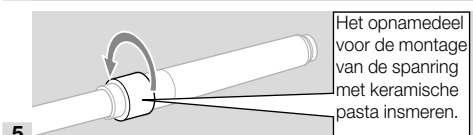
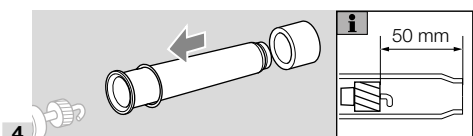
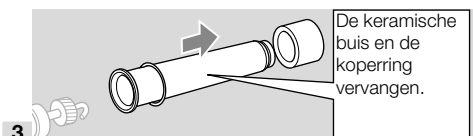
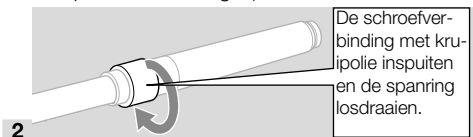
8.1 ZMIC..K: compensator vervangen



10 De keramische buis isoleren en de brander weer inbouwen, zie pagina 3 (4 Inbouwen).

8.2 ZMIC: keramische buis vervangen

1 ZMIC uitbouwen, zie pagina 6 (8.1 ZMIC..K: compensator vervangen).



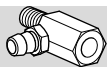
→ Spanning met een draaimoment van 30 Nm vastdraaien.

6 De keramische buis isoleren.

7 De brander weer inbouwen, zie pagina 3 (4 Inbouwen).

9 TOEBEHOREN

9.1 Gaspijpstuk



Brander	Gas-soort	mm (inch)	Bestelnr.	
			ZMI/ZMIC	ZMI..T
ZMI 16	Aard-gas	0,94 (0,037)	75455010	75442157
ZMI 16	Lpg	0,76 (0,029)	75455147	75448032
ZMI 16	Stads-gas/ cokes-gas	1,30 (0,051)	75455146	–
ZMI 25	Aard-gas	1,40 (0,055)	75455012	75443157
ZMI 25	Lpg	1,05 (0,041)	75455149	75448031
ZMI 25	Stads-gas/ cokes-gas	1,78 (0,070)	75455148	–
ZMIC 28	Aard-gas	1,40 (0,055)	75455012	–
ZMIC 28	Lpg	1,05 (0,041)	75455149	–
ZMIC 28	Stads-gas/ cokes-gas	1,78 (0,070)	75455148	–

9.2 Keramische pasta

Om koude lassen op schroefverbindingen na het vervangen van brandercomponenten te voorkomen. Bestelnr.: 050120009.

10 TECHNISCHE GEGEVENS

10.1 Omgevingsomstandigheden

Het apparaat bijv. met een beschermende behuizing tegen neerslag, vuil en stof beschermen.

IJsvorming, condensatie en condensatiewater in en aan de ZMI is niet toegestaan.

Direct zonlicht of straling van gloeiende oppervlakken op het apparaat voorkomen. Max. medium- en omgevingstemperatuur in acht nemen!

Corrosieve invloeden, bijv. een zilte omgevingslucht of SO₂, vermijden.

Het apparaat mag met inachtneming van de aangegeven omgevingsomstandigheden en het gebruik van een weerbeschermingskap buiten opgeslagen en ingebouwd worden.

Omgevings-, transport- en opslagtemperatuur: -15 tot +60°C (5 tot 140°F).

Het apparaat is niet geschikt voor reiniging met een hogedrukreiniger en/of reinigingsmiddelen.

10.2 Mechanische gegevens

Gassoorten: aardgas, lpg (gasvormig), cokesgas, stadsgas en schone koude lucht.

ZMI

Vermogen:

ZMI 16: 1 tot 2 kW (3,8 tot 7,6 10³ BTU/h),

ZMI 25: 2,5 tot 4 kW (9,5 tot 15,1 10³ BTU/h)

(1,5 tot 3,3 kW bij gebruik met cokesgas, stadsgas).

Vermogens in kW zijn gerelateerd aan de onderste stookwaarde H_i en vermogens in BTU/h zijn gerelateerd aan de bovenste stookwaarde H_s (bruto calorische waarde).

Gasinlaatdruk: 15 tot 70 mbar (6 tot 27 "WC),

luchtinlaatdruk: 15 tot 90 mbar (6 tot 35 "WC),

altijd afhankelijk van de gassoort (branderdruk – zie www.docuthek.com, documentsoort (Type of document): doorstroomkarakteristiek (Flow rate curve)).

Lengteschaal van de brander: 100 mm (4").

Behuizing: aluminium.

Vlambuis: hittebestendig staal.

Max. temperatuur op de vlambuispunt:

< 1000°C (< 1832°F),

< 900°C (< 1652°F) bij Lambda < 1.

ZMIC

Vermogen:

2,5 tot 4,2 kW (9,5 tot 15,9 10³ BTU/h).

Vermogens in kW zijn gerelateerd aan de onder-

ste stookwaarde H_i en vermogens in BTU/h zijn

gerelateerd aan de bovenste stookwaarde H_s (bruto calorische waarde).

Gasinlaatdruk: tot 100 mbar (tot 40 "WC), luchtin-

laatdruk: tot 120 mbar (tot 47 "WC), altijd afhankelijk van de gassoort (branderdruk – zie www.docuthek.com, documentsoort (Type of document): door-

stroomkarakteristiek (Flow rate curve)).

Lengteschaal van de brander: 100 mm (4"),

lengteschaal van de ZMIC 28..K: 50 mm (2").

Behuizing: aluminium.

Vlambuis: keramische vlambuis.

Max. temperatuur op de vlambuispunt:

1450°C (2642°F).

10.3 Elektrische gegevens

Bewaking: met ionisatiepen.

Ontsteking: direct elektrisch (ontstekingstransformator 5 kV).

ZMI

Haakse stekker: radio-ontstoord.

ZMIC

Elektrodenstekker: radio-ontstoord.

11 LOGISTIEK

Transport

Het apparaat beschermen tegen belasting van buitenaf (schok, klap, trillingen).

Transporttemperatuur: zie pagina 7 (10 Technische gegevens).

De voor het transport beschreven omgevingsomstandigheden zijn van toepassing.

Transportschade aan het apparaat of de verpakking direct melden.

Leveringsomvang controleren.

Opslag

Opslagtemperatuur: zie pagina 7 (10 Technische gegevens).

De voor de opslag beschreven omgevingsomstandigheden zijn van toepassing.

Opslagduur: 6 maanden voordat het apparaat voor het eerst gebruikt wordt, in de originele verpakking.

Mocht de opslagtijd langer zijn, dan wordt de totale levensduur met deze extra periode verkort.

12 VERWIJDERING VAN AFVALSTOFFEN

Apparaten met elektronische componenten:

AEEA-richtlijn 2012/19/EU – richtlijn betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur



— Het product en de verpakking ervan na afloop van de levensduur van het product (aantal schakelcycli) bij een recyclingcentrum inleveren. Het apparaat niet bij het gewone huisvuil doen. Het product niet verbranden.

Indien gewenst worden oude apparaten door de fabrikant in het kader van de afvalrechtelijke bepalingen, bij levering franco huis, teruggenomen.

13 INBOUWERKLARING

volgens 2006/42/EG, bijlage II, nr. 1B
Het product ZMI/ZM/C is een niet voltooide machine conform artikel 2g en uitsluitend voor de inbouw in of assemblage met een andere machine of uitrustingsbestemd.

De volgende essentiële gezondheids- en veiligheids-eisen conform bijlage I van deze richtlijn zijn van toepassing en worden in acht genomen:
Bijlage I, artikel 1.1.3, 1.1.5, 1.3.2, 1.3.4., 1.5.2, 1.7.4, 1.5.10.

De relevante technische documenten volgens bijlage VII B werden opgesteld en worden de bevoegde nationale autoriteiten op verzoek in elektronische vorm toegestuurd.

De volgende (geharmoniseerde) normen zijn toegepast:

- EN 746-2:2010 – Industriële installaties voor warmtebehandelingsprocessen; veiligheidseisen voor verbrandings- en brandstofsysteemen
- EN ISO 12100:2010 – Veiligheid van machines – Algemene ontwerpbeginselen – Risicobeoordeling en risicoreductie (ISO 12100:2010)

Er wordt aan de volgende EU-richtlijnen voldaan: RoHS II (2011/65/EU)

De niet voltooide machine mag pas in bedrijf genomen worden, wanneer is vastgesteld, dat de machine, waarin het bovenvermelde product ingebouwd moet worden, aan de bepalingen van de richtlijn voor machines (2006/42/EG) voldoet.
Elster GmbH

Honeywell

Einbauerklärung nach 2006/42/EG, Anhang II, Nr. 1B

Folgendes Produkt / The following product:

Bezeichnung: Brenner für Gas
Description: Burner for gas
Typenbezeichnung / Type: B10, B10A, Z10, B1C, B1CA, Z10C, B10W, Z10W, B1CW, Z10CW
Markenname / Branding: 

ist eine unvollständige Maschine nach Artikel 2g und ausschließlich zum Einbau in oder zum Zusammenbau mit einer anderen Maschine oder Ausrüstung vorgesehen.
is a partly completed machine pursuant to Article 2g and is designed exclusively for installation in or assembly with another machine or other equipment.

Folgende grundlegende Sicherheits- und Gesundheitschutzanforderungen gemäß Anhang I dieser Richtlinie kommen zur Anwendung und wurden eingehalten:
The following essential health and safety requirements in accordance with Annex I of this Directive are applicable and have been fulfilled:

Anhang I, Artikel / Annex I, Article
1.1.3, 1.1.5, 1.3.2, 1.3.4, 1.5.2, 1.7.4, 1.5.10

Die speziellen technischen Unterlagen gemäß Anhang VII B wurden erstellt und werden der zuständigen nationalen Behörde auf Verlangen in elektronischer Form übermittelt.
The relevant technical documentation has been compiled in accordance with part B of Annex VII and will be sent to the relevant national authorities on request as a digital file.

Folgende (harmonisierte) Normen wurden angewandt: / The following (harmonized) standards have been applied:
EN 746-2:2010 – Industrielle Thermopressanlagen; Sicherheitsanforderungen an Feueranlagen und Brennstoffführungssysteme – Industrial thermoprocessing equipment; Safety requirements for combustion and fuel handling systems
EN ISO 12100:2010 – Sicherheit von Maschinen – Allgemeine Gestaltungsgrundsätze – Risikobeurteilung und Risikoreduzierung (ISO 12100:2010)
– Safety of machinery – General principles for design – Risk assessment and risk reduction (ISO 12100:2010)

Folgende EU-Richtlinien werden erfüllt: / The following EU directives are fulfilled:
RoHS II (2011/65/EU)
RoHS II (2011/65/EU)

Die unvollständige Maschine darf erst dann in Betrieb genommen werden, wenn festgelegt wurde, dass die Maschine, in der das oben bezeichnete Produkt eingebaut werden soll, den Bestimmungen der Richtlinie für Maschinen (2006/42/EG) entspricht.
The partly completed machine may only be commissioned once it has been established that the machine into which the product mentioned above is to be incorporated complies with the provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC.

Lotte (Bauern)

10.07.2019
Datum / Date



M. Rieken, S. Escher
Konstrukteur / Designer

M. Rieken, S. Escher sind bevollmächtigt, die speziellen technischen Unterlagen gemäß Anhang VII B zusammenzustellen.
M. Rieken, S. Escher are authorized to compile the relevant technical documentation according to Annex VII B.

Elster GmbH
Postfach 20 09
04705 Chemnitz
Erdmanns A. (Bauern)
04705 Lössnitz
Tel. +49 (0)351 12 142
Fax. +49 (0)351 12 143 70
info@elsterwerk.com
www.elsterwerk.com

14 CERTIFICERING

14.1 Eurazische douane-unie



De producten ZMI, ZMIC voldoen aan de technische richtlijnen van de Eurazische douane-unie.

14.2 RoHS-conform



14.3 China RoHS

Richtlijn betreffende de beperking van het gebruik van gevaarlijke stoffen (RoHS) in China. Scan van de blootstellingentabel (Disclosure Table China RoHS2), zie certificaten op www.docuthek.com.

VOOR MEER INFORMATIE

Het productspectrum van Honeywell Thermal Solutions omvat Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder en Maxon. Kijk voor meer informatie over onze producten op de site ThermalSolutions.honeywell.com of neem contact op met uw Honeywell verkoopingenieur.

Elster GmbH
Strothweg 1, D-49504 Lotte
T +49 541 1214-0
hts.lotte@honeywell.com
www.kromschroeder.com

Leiding van de wereldwijde centrale servicedienst:
T +49 541 1214-365 of -555
hts.service.germany@honeywell.com

Vertaling uit het Duits
© 2024 Elster GmbH

Honeywell
krom
schröder