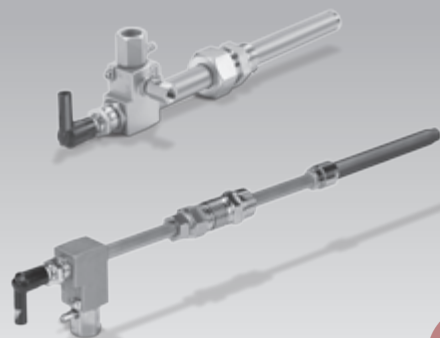


Driftsvejledning**Tændbrænder ZMI, ZMIC****Indholdsfortegnelse**

Tændbrænder ZMI, ZMIC	1
Indholdsfortegnelse	1
Sikkerhed	1
Kontrol af brugen	2
Kontrol af gasart	3
Indbygning	3
ZMIC	4
ZMIC..K	4
Installation	4
Tæthedstest	4
Ibrugtagning	5
ZMI	5
ZMIC	5
Vedligeholdelse	5
Udskiftning af elektrode	5
ZMIC..K: Udskiftning af kompensator	6
ZMIC: Udskiftning af keramikrøret	6
Tilbehør	7
Tekniske data	7
Logistik	8
Inkorporeringserklæring	8
Certificering	8
Kontakt	10

Sikkerhed**Skal læses og opbevares**

Læs denne vejledning nøje igennem inden montage og ibrugtagning. Efter montagen overdrages vejledningen til ejeren. Denne enhed skal installeres og tages i brug efter de gældende forskrifter og standarder. Vejledningen findes også på www.docuthek.com.

Tegnforklaring

- , **1**, **2**, **3**... = Rækkefølge
- > = Henvielse

Ansvar

For skader, som skyldes manglende overholdelse af vejledningen eller er i modstrid med produktets anvendelse, fralægger vi os ethvert ansvar.

Sikkerhedshenvisninger

Sikkerhedsrelevante informationer er markeret på følgende måde i vejledningen:

FARE

Gør opmærksom på livsfarlige situationer.

ADVARSEL

Gør opmærksom på muligheden for livsfare og fare for kvæstelser.

! FORSIGTIG

Gør opmærksom på muligheden for materielle skader.

Installationer må kun udføres af autoriserede virksomheder. For såvel gas- som elarbejde må kun anvendes kvalificerede fagfolk.

Ombygning, reservedele

Enhver teknisk ændring er ikke tilladt. Benyt kun originale reservedele.

Ændringer i forhold til udgave 12.15

Følgende kapitler er blevet ændret:

- Kontrol af gasart

Kontrol af brugen

Anvendelsesformål

Ionisk overvåget tændbrænder til sikker antænding af gasbrændere. Tændbrænderens effekt bør være 2 til 5 % af hovedbrænderens.

Kan også bruges som selvstændigt drevet brænder. Til naturgas, koksværksgas, bygas og flaskegas. Andre gasarter på forespørgsel.

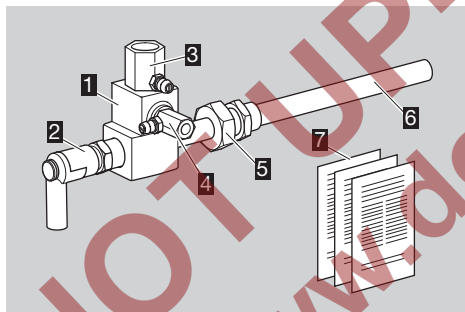
Funktionen er kun sikret inden for de angivne grænser – se også side 7 (Tekniske data). Enhver anden brug regnes for ikke at være i overensstemmelse med formålet.

ZMI

Typebetegnelse

Kode	Beskrivelse
ZMI	Ionisationstændbrænder med tvunget lufttilførsel og en elektrode
16–25	Brænderstørrelse
T	T-produkt
B	Til naturgas
G	Til flaskegas
D	Til koksværksgas, bygas
150–1000	Flammerørrets længde
R	Indvendigt Rp-gevind
N	Indvendigt NPT-gevind

Delenes betegnelse



- 1 Brænderhus
- 2 Støjdæmpet elektrodestik
- 3 Luftdyse
- 4 Gasdyse
- 5 Brænderholder
- 6 Flammerør
- 7 Vedlagt dokumentation: Driftsvejledning og flowkurver

Vedr. brænderstørrelse, gasart, nominal effekt $P_{maks.}$, flammerørrets længde, tilslutning – se typeskiltet.

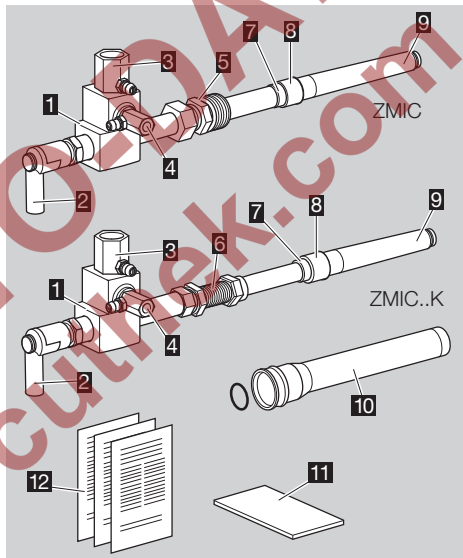
D-49018 Oertrabrick Germany		
ZMI		
Gas		
Pmax.		

ZMIC

Typebetegnelse

Kode	Beskrivelse
ZMIC	Ionisationstændbrænder med tvunget lufttilførsel, en elektrode og keramisk flammerørsspids
28	Brænderstørrelse
B	Til naturgas
G	Til flaskegas
D	Til koksværksgas, bygas
200–1000	Flammerørrets længde
R	Indvendigt Rp-gevind
K	Kompensator

Delenes betegnelse



- 1 Brænderhus
- 2 Støjdæmpet elektrodestik
- 3 Luftdyse
- 4 Gasdyse
- 5 Brænderholder med reduktionsnippel
- 6 Kompensator med kompensatormøtrik
- 7 Holdestykke keramikrør
- 8 Spændering keramikrør
- 9 Keramikrør
- 10 Transportbeskyttelse (plastrør og O-ring)
- 11 Isoleringsstrimmel
- 12 Vedlagt dokumentation: Driftsvejledning og flowkurver

Vedr. brænderstørrelse, gasart, nominal effekt $P_{maks.}$, flammerørrets længde, tilslutning – se typeskiltet.

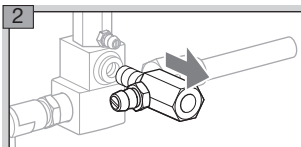
D-49018 Oertrabrick Germany		
ZMIC		
Gas		
Pmax.		

Kontrol af gasart

- 1 Kontroller, at gasdyse-Ø passer til den ønskede gasart.

Gasart	Dyse 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)

- Ved udskiftning af dysen skal rester af pakmiddel fjernes fra brænderhuset.
- Passende dyser – se side 7 (Tilbehør).



Indbygning



FARE

Eksplodingsfare! Sørg for gastæt forbindelse.

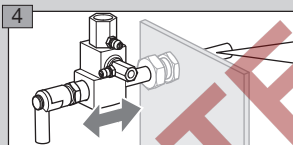
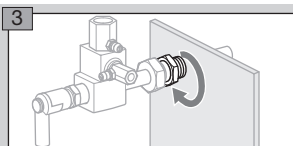
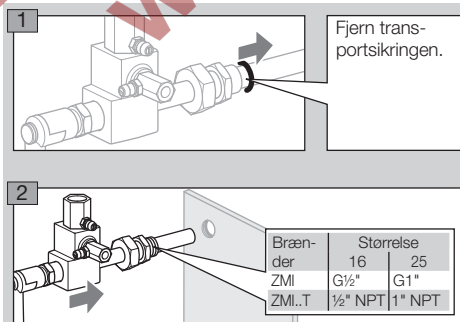
! FORSIGTIG

Brænderfejl! Ved brug som tændbrænder skal gas- og lufttryk være højere end hovedbrænderens tilslutningstryk.

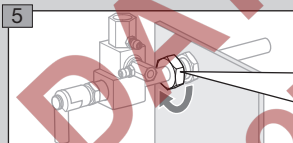
- Tændbrænderen indbygges således, at en sikker antænding af hovedbrænderen er garanteret.
- Tændbrænderen fastmonteres.
- Vi anbefaler at indbygge et filter i hhv. gas- og lufttilførselsledningen.
- Indbyg trykregulatorer og indstillingshaner i luft- og gas tilførselsledningen foran brænderen for at kunne indstille luft- og gastykket.

ZMI

- Anbefalede indgangstryk:
Gas: op til 80 mbar (op til 32 "WC),
Luft: op til 120 mbar (op til 47 "WC).



Positioner brænderen, inden omløberen spændes fast.



Brug smøremiddel for at skru omløberen fast.

- 6 For gastæt indbygning spændes omløberen solidt og strammes yderligere en omdrejning (snitringforskrning fikseret).

- 7 Tilslut tændgasledningen med Rp ¼ og luftledningen med Rp ½.

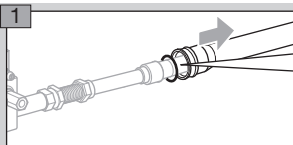
ZMIC



OBS!

ZMIC må kun indbygges ved kold brændersten. Ved indbygning i en varm brændersten kan fiberisoleringen blive så stærkt beskadiget, at der kan opstå en termisk ødelæggelse af brænderen.

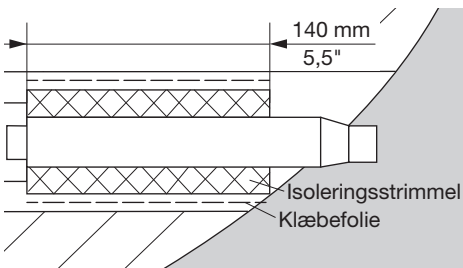
- Anbefalede indgangstryk:
Gas: op til 100 mbar (op til 40 "WC),
Luft: op til 120 mbar (op til 47 "WC).



Tag transportbeskyttelse, crepebånd og O-ring af.

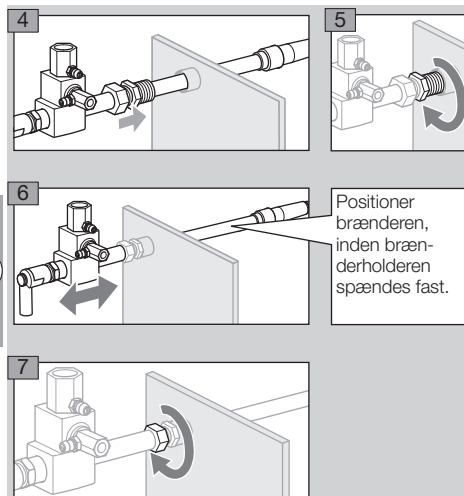
Isolering af keramikrøret

- Beskyt keramikrøret mod termisk belastning.
 - Isolering med vedlagte isoleringsstrimler.
- 2 Komprimer isoleringsstrimlen, vikl klæbefolie fast omkring, indtil den trykker fast ind imod keramikrøret.



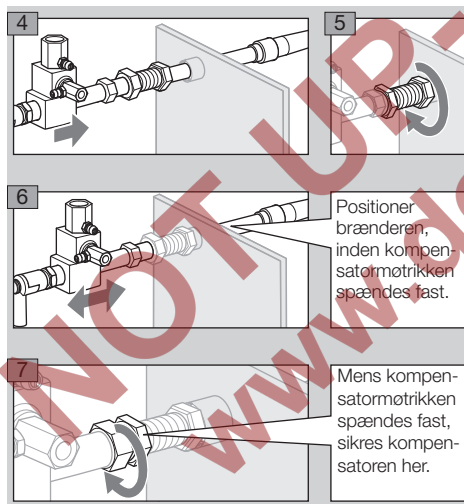
- 3 Kontroller, fx med et træskæft, at brænderstenens boring har gennemgang.

ZMIC



- 8 Afmonteringen foretages i modsat rækkefølge.

ZMIC..K

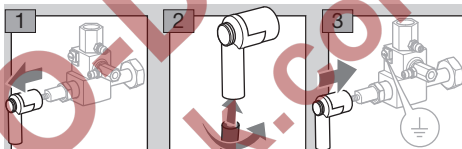


Installation

⚠ FARE

Livsfare på grund af elektrisk stød! Inden ethvert arbejde på strømførende dele skal elektriske ledninger gøres spændingsløse!

- Til ionisations- og tændledning skal der bruges et ikke skærmet højspændingskabel: FZLSi 1/7 -50 til +180 °C (-58 til +356 °F), best.-nr. 04250410, eller FZLK 1/7 -5 til +80 °C (23 til 176 °F), best.-nr. 04250409.
- Brænderen installeres efter tilslutningsskemaerne til gasfyringsautomaten/tændtransformeren.
- Flammeovervågning og tænding via en elektrode (enelektrodedrift).

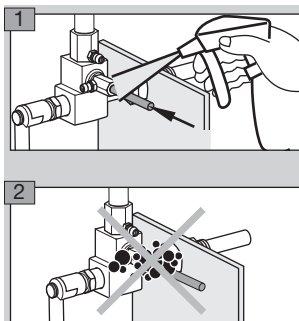


- 4 Etabler en direkte beskyttelseslederforbindelse til gasfyringsautomaten.

Tæthedstest

⚠ FARE

Der er fare for eksplosion og forgiftning! For at der ikke skal opstå nogen fare pga. lækage, skal de gasførende forbindelser på brænderen umiddelbart efter brænderens ibrugtagning kontrolleres for tæthed!



Ibrugtagning

⚠ FARE

Eksplussionsfare! Overhold forsigtighedsforholdsreglerne ved antænding af brænderne!

Fare for forgiftning! Åbn gas- og lufttilførslen således, at brænderen altid bruges med luftoverskud – ellers dannes CO i ovnrummet! CO er lugtfrit og giftigt! Gennemfør en røggasanalyse.

- ▷ Indstilling og ibrugtagning af brænderen skal aftales med anlæggets ejer eller opretter!
- ▷ Kontroller hele anlægget, forkoblede enheder og elektriske tilslutninger.
- ▷ Inden ethvert tændingsforsøg forskyldes ovnrummet med luft!

⚠ FARE

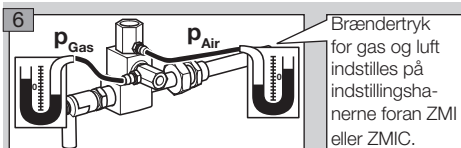
Eksplussionsfare! Gasledningen til brænderen fyldes forsigtigt og faglig korrekt med gas og udluftes farefrit ud i det fri – prøvevoluminet må ikke ledes ind i ovnrummet!

- ▷ Hvis brænderen ikke tænder, efter at gasfyrringsautomaten er indkoblet flere gange: Kontroller hele anlægget.
 - ▷ Efter antændingen skal man holde øje med gas- og luftsiden trykindikator på brænderen og med flammen og måle ionisationsstrømmen! Vedr. frakoblingstærsklen – se driftsvejledningen til gasfyrringsautomaten.
- 1 Tænd for anlægget.
 - 2 Åbn kuglehanen.
 - 3 Tænd brænderen via gasfyrringsautomaten.
 - 4 Indstil brænderen.
- ▷ Indstil ionisationsstrømmen ved at indstille luften.
 - ▷ Ionisationsstrømmen skal mindst være 5 μA og må ikke svinge.

⚠ FARE

Eksplussionsfare, hvis der dannes CO i ovnrummet! Ved en ukontrolleret ændring af indstillingen på brænderen kan det ske, at gas-luft-forholdets indstilling ændres, hvorved der forekommer usikre driftstilstande. CO er lugtfrit og giftigt!

- 5 Indstil trykregulatoren for gas- og luftfortryk på maksimalt mulige værdier. Herved skal gas- og luftfortrykket være lige høje.



- ▷ Gas- og lufttryk: Flowkurver – se www.docuthek.com.

ZMI

- ▷ Indgangstryk:
Gas: op til 80 mbar (op til 32 "WC),
Luft: op til 120 mbar (op til 47 "WC).

ZMIC

- ▷ Indgangstryk:
Gas: op til 80 mbar (op til 32 "WC),
Luft: op til 120 mbar (op til 47 "WC).

Vedligeholdelse

- ▷ Det anbefales at lave en årlig funktionskontrol.

⚠ FARE

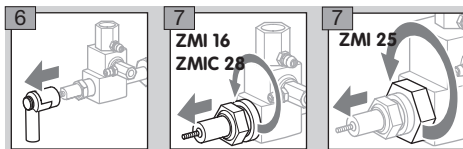
Livsfare på grund af elektrisk stød! Inden ethvert arbejde på strømførende dele skal elektriske ledninger gøres spændingsløse.

Risiko for forbrændinger! Afmonterede brænderdele kan være varme på grund af udstrømmende røggasser.

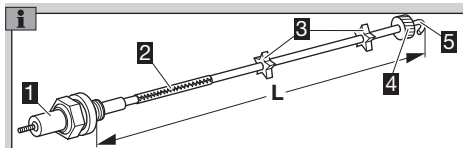
Eksplussions- og forgiftningsfare ved brænderindstilling med luftmangel! Indstil gas- og lufttilførslen således, at brænderen altid bruges med luftoverskud – ellers dannes CO i ovnrummet! CO er lugtfrit og giftigt! Gennemfør en røggasanalyse.

- 1 Kontroller ionisations- og tændledningen!
- 2 Mål ionisationsstrømmen.
- ▷ Ionisationsstrømmen skal mindst være 5 μA og må ikke svinge.
- 3 Gør anlægget spændingsløst.
- 4 Spær gas- og lufttilførslen – begrænsningsorganernes indstillinger må ikke ændres.
- 5 Kontroller dyserne for tilsmudsning.

Udskiftning af elektrode

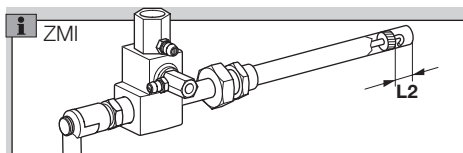


- ▷ Sørg for, at elektrodens længde forbliver uændret.

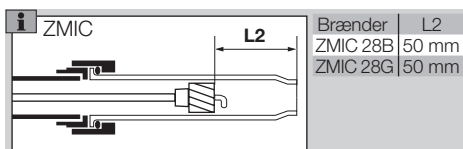


- 1 Rør
 - 2 Spændestift
 - 3 Isolatorer
 - 4 Brænderhoved
 - 5 Elektrodespids
- 8 Fjern smuds fra elektrode og isolatorer.
 - 9 Er elektrodespidsen eller isolatorerne beskadiget, skal elektroden udskiftes.
 - ▷ Inden elektroden udskiftes, måles totallængden **L**.

- 10** En ny elektrode forbindes ved hjælp af spændestiften med røret.
- 11** Indstil rør og elektrode på den målte totallængde **L**.
- 12** Elektroden skrues ind i brænderhuset igen.
- 13** Kontroller afstanden **L2**:

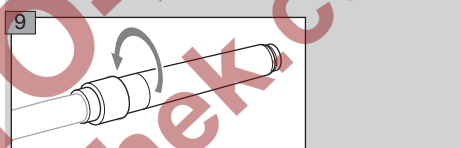
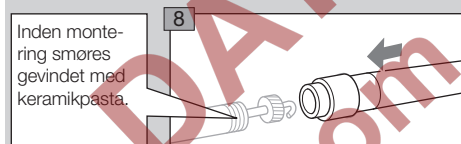
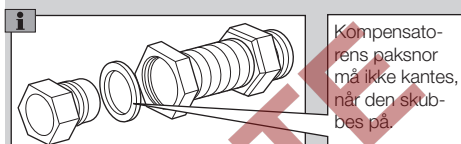
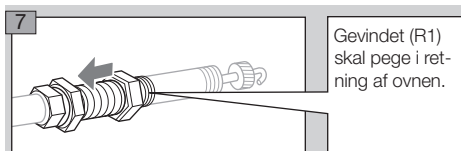
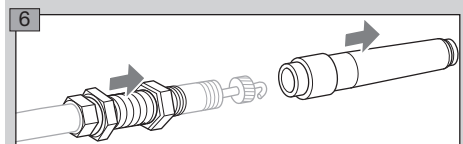
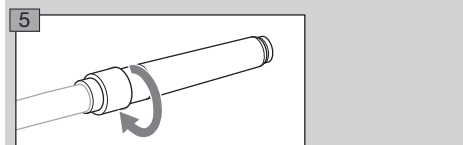
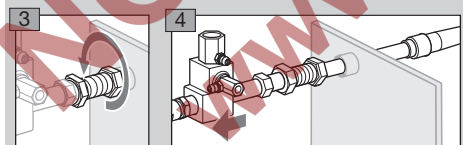
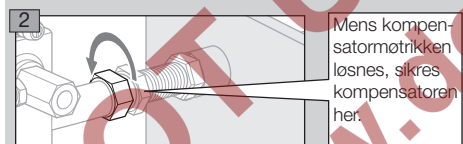
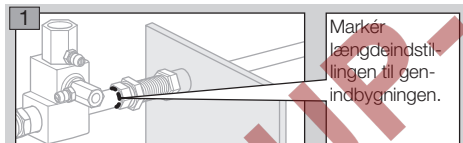


Brænder	L2	Brænder	L2
ZMI 16B	25 mm	ZMI 25B	35 mm
ZMI 16D	21 mm	ZMI 25D	20 mm
ZMI 16G	25 mm	ZMI 25G	35 mm



- Elektrodestikket sættes på igen.
- Lav en vedligeholdelsesprotokol.

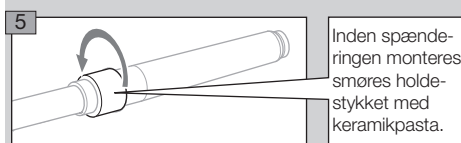
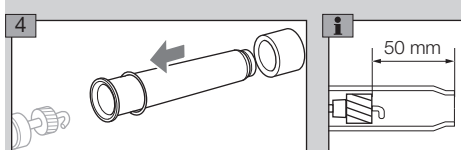
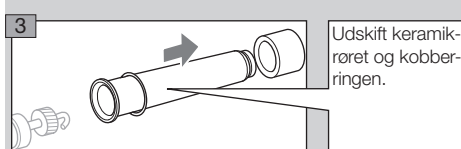
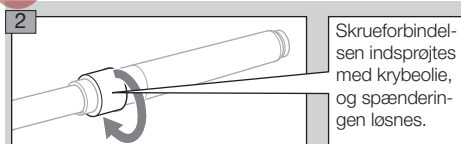
ZMIC...K: Udskiftning af kompensator



- 10** Isolér keramikrøret og indbyg brænderen igen, se side 3 (Indbygning).

ZMIC: Udskiftning af keramikrøret

- 1** Afmonter ZMIC, se side 6 (ZMIC...K: Udskiftning af kompensator).



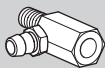
- ▷ Spænd spænderingen fast med et vridningsmoment på 30 Nm.

6 Keramiskrøret isoleres.

7 Indbyg brænderen igen, se side 3 (Indbygning).

Tilbehør

Gasdyse



Brænder	Gasart*	mm (inch)	Best.-nr.	
			ZMI/ZMIC	ZMI..T
ZMI 16	B	0,94 (0,037)	75455010	75442157
	G	0,76 (0,029)	75455147	75448032
	D	1,30 (0,051)	75455146	–
ZMI 25	B	1,40 (0,055)	75455012	75443157
	G	1,05 (0,041)	75455149	75448031
	D	1,78 (0,070)	75455148	–
ZMIC 28	B	1,40 (0,055)	75455012	–
	G	1,05 (0,041)	75455149	–
	D	1,78 (0,070)	75455148	–

* **B** = Naturgas

G = Flaskegas

D = Koksværksgas, bygas

Keramikpasta



For at undgå en koldsammensvejsning på skrueforbindelserne efter udskiftning af brænderkomponenter skal der kommes keramikpasta på de pågældende forbindelsessteder.

Bestillingsnummer: 05012009.

Tekniske data

ZMI

Effekt:

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

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

(1,5 til 3,3 kW i forbindelse med koksværksgas, bygas).

Effekter i kW relaterer til den nedre varmeværdi H_u, og effekter i BTU/h relaterer til den øvre varmeværdi H_o (energi).

Gasindgangstryk: 15 til 70 mbar (6 til 27 "WC),

Luftindgangstryk: 15 til 90 mbar (6 til 35 "WC),

afhængigt af gasarten

(brændertryk – se www.docuthek.com,

dokumentets art (Type of document): flowkurve (Flow rate curve)).

Brænderens længdegraduering: 100 mm (4").

Gasarter: naturgas, flaskegas (gasformig) og koksværksgas; andre gasarter på forespørgsel.

Kun til kold luft.

Overvågning: med ionisationselektrode.

Tænding: direkte elektrisk (tændtransformer 5 kV).

Vinkelstik: støjdæmpet.

Hus: aluminium.

Flammerør: varmebestandigt stål.

Maksimal temperatur ved flammerørrets spids:

< 1000 °C (< 1832 °F),

< 900 °C (< 1652 °F) ved lambda < 1.

Opbevaringstemperatur: -20 °C til +40 °C.

ZMIC

Effekt:

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

Effekter i kW relaterer til den nedre varmeværdi H_u, og effekter i BTU/h relaterer til den øvre varmeværdi H_o (energi).

Gasindgangstryk: op til 100 mbar (op til 40 "WC),

Luftindgangstryk: op til 120 mbar (op til 47 "WC),

afhængigt af gasarten

(brændertryk – se www.docuthek.com,

dokumentets art (Type of document): flowkurve (Flow rate curve)).

Brænderens længdegraduering: 100 mm (4"),

ZMIC 28..K's længdegraduering: 50 mm (2").

Gasarter: naturgas, flaskegas (gasformig) og koksværksgas; andre gasarter på forespørgsel.

Kun til kold luft.

Overvågning: med ionisationselektrode.

Tænding: direkte elektrisk (tændtransformer 5 kV).

Tændstik: støjdæmpet.

Hus: aluminium.

Flammerør: keramisk flammerør.

Maksimal temperatur ved flammerørrets spids:

1450 °C (2642 °F).

Opbevaringstemperatur: -20 °C til +40 °C.

Transport

Apparatet skal beskyttes mod stød, slag, vibrationer. Kontroller leveringen ved modtagelsen af produktet, se side 2 (Delenes betegnelse). Transportskader skal straks meddeles.

Opbevaring

Produktet skal opbevares tørt og frit for smuds. Opbevaringstemperatur: se side 7 (Tekniske data). Opbevaringstid: 2 år inden første brug. Skulle opbevaringstiden være længere, nedsættes den totale levetid med denne værdi (yderligere periode).

Emballage

Emballagematerialet skal bortskaffes iht. de lokale forskrifter.

Bortskaffelse

Delene skal bortskaffes separat i henhold til de lokale forskrifter.

Inkorporeringserklæring

iht. 2006/42/EF, bilag II, nr. 1B

Produkterne brændere til gas ZMI og ZMIC er delmaskiner iht. artikel 2g og udelukkende beregnet til indbygning i eller sammenbygning med en anden maskine eller andet udstyr.

Følgende grundlæggende sikkerheds- og sundhedskrav iht. bilag I fra dette direktiv er kommet til anvendelse og er overholdt:

Bilag I, artikel 1.1.3, 1.1.5, 1.3.2, 1.3.4, 1.5.2, 1.7.4 Den relevante tekniske dokumentation iht. bilag VII B er udfærdiget og sendes efter forlangende til den ansvarlige nationale myndighed i elektronisk form. Følgende (harmoniserede) standarder er anvendt:

- EN 746-2:2010 – Udstyr til industrielle termiske procesanlæg; Sikkerhedskrav til fyrings- og brændstofsystemer
- EN ISO 12100:2010 – Maskinsikkerhed – Generelle principper for konstruktion – Risikovurdering og risikonedsettelse (ISO 12100:2010)

Delmaskinen må først tages i brug, når det er fastslået, at den maskine, det ovennævnte produkt skal indbygges i, opfylder bestemmelserne fra direktivet for maskiner (2006/42/EF).

Elster GmbH

Einbauerklärung

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

Folgendes Produkt / The following product:

Beschreibung:
Description:
Typenbezeichnung:
/ Type:
Markenname:
/ Brand:

/ Declaration of Incorporation

/ according to 2006/42/EC, Annex II No. 1B

Zündbrenner für Gas
Pilot burner for gas
ZMI, ZMC, ZMIC

Elster
Schroder

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 Gesundheitsschutzanforderungen gemäß Anhang I dieser Richtlinie können zur Anwendung und werden 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

Die speziellen technischen Unterlagen gemäß Anhang VII B wurden erstellt und werden der zuständigen nationalen Behörde auf Verlangen in elektronischer Form überreicht.
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:

EN 746-2:2010 – Industrielle Thermoprozessanlagen;

Industrial thermoprocessing equipment;

EN ISO 12100:2010 – Sicherheit von Maschinen – Allgemeines

Safety of machinery – General principles for design

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

and risk assessment

The following harmonized standards have been applied:
EN 746-2:2010 – Industrial thermoprocessing equipment; Safety requirements for combustion area fuel handling systems
EN ISO 12100:2010 – Safety of machinery – General principles for design – Risk assessment
and risk assessment

Dieses Produkt entspricht den Sicherheitsanforderungen, die in der Richtlinie 2006/42/EG festgelegt sind, aber fallen nicht in den Anwendungsbereich der Richtlinie (2006/42/EG).

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies with the safety requirements of the Directive 2006/42/EC, but it is not in the scope of the Directive 2006/42/EC.

This product complies

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Kontakt

Honeywell

**krom/
schroder**

Hvis du har yderligere tekniske spørgsmål, bedes du kontakte det/den ansvarlige agentur/repræsentation. Adressen fås på internet eller via Elster GmbH.

Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte (Büren)
Tlf. +49 541 1214-0
Fax +49 541 1214-370

Ret til tekniske ændringer forbeholdes.

hts.lotte@honeywell.com, www.kromschroeder.com