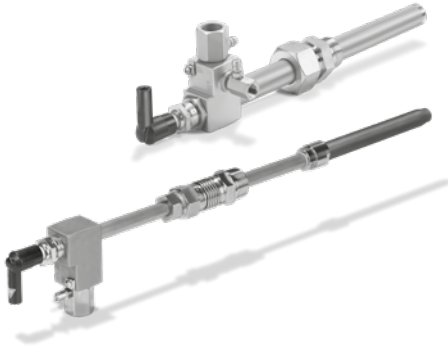


Pilotbrenner ZMI, ZMIC

DRIFTSANVISNING

· Edition 02.24 · NO · 03251354



INNHALDSFORTEGNELSE

1 Sikkerhet	1
2 Kontroll av bruken	2
3 Kontroll av gasstype	3
4 Installasjon	3
5 Kabling	4
6 Kontroll av tettheten	4
7 Idriftsettelse	4
8 Vedlikehold	5
9 Tilbehør	7
10 Tekniske data	7
11 Logistikk	8
12 Avfallsbehandling	8
13 Sammenstillingserklæring	9
14 Sertifisering	10

1 SIKKERHET

1.1 Vennligst les denne anvisningen og oppbevar den tilgjengelig



Les nøye gjennom denne driftsanvisningen før montering og drift. Etter monteringen skal denne driftsanvisningen gis videre til den som er ansvarlig for driften av anlegget. Dette apparatet må installeres og settes i drift i henhold til gjeldende forskrifter og standarder. Denne driftsanvisningen finner du også på www.docuthek.com.

1.2 Tegnforklaring

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

→ = Henvising

1.3 Ansvar

Vi overtar intet ansvar for skader som kan føres tilbake til at driftsanvisningen ikke har blitt overholdt samt ikke-korrekt bruk av anlegget.

1.4 Sikkerhetsinstrukser

Sikkerhetsrelevant informasjon er kjennemerket på følgende måte i driftsanvisningen:

FARE

Henviser til en livsfarlig situasjon.

ADVARSEL

Henviser til potensiell livsfare eller fare for personskade.

FORSIKTIG

Henviser til potensiell materiell skade.

Alle arbeider må kun utføres av en kvalifisert fagmann for gass. Elektroarbeider må kun utføres av en kvalifisert elektrofagmann.

1.5 Modifikasjon, reservedeler

Enhver teknisk endring er forbudt. Bruk kun originale reservedeler.

2 KONTROLL AV BRUKEN

Ionisk övervakat pilotbrenner til sikker tenning av gassbrennere. Pilotbrennerens effekt bør ligge på 2 til 5 % av hovedbrennerens effekt. Kan også anvendes som selvstendig drevet brenner. For naturgass, koksogngass, bygass og LPG.

Kan også anvendes som selvstendig drevet brenner. For naturgass, koksogngass, bygass og LPG. Andre gasstyper på forespørsel.

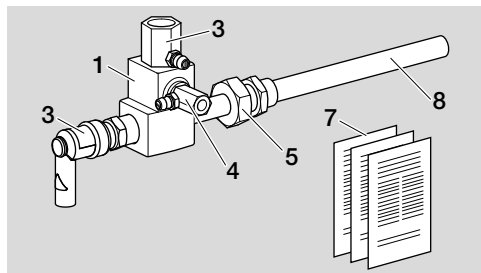
Funksjonen er kun sikret innenfor de angitte grenser – se også side 7 (10 Tekniske data). Enhver annen bruk gjelder som ikke korrekt.

2.1 Typenøkkel

ZMI	Pilotbrenner
ZMIC	Pilotbrenner med keramisk flammerør
16	16 mm brennerstørrelse (bare ZMI)
25	25 mm brennerstørrelse (bare ZMI)
28	28 mm brennerstørrelse (bare ZMIC)
T	T-produkt
B	Naturgass
G	LPG
D	Koksogngass, bygass
150, 200, 300...	Flammerør lengde i mm
R	Rp-innvendige gjenger
N	NPT-innvendige gjenger
K	Med kompensator

2.2 ZMI

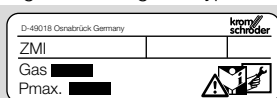
2.2.1 Beskrivelse av delene



- 1 Brennerhus
- 2 Støydempet elektrodeplugg med beskyttelseskappe
- 3 Luftdyse
- 4 Gassdyse
- 5 Brennerholder
- 6 Flammerør
- 7 Vedlagt dokumentasjon: driftsanvisning og gjennomstrømningskurver

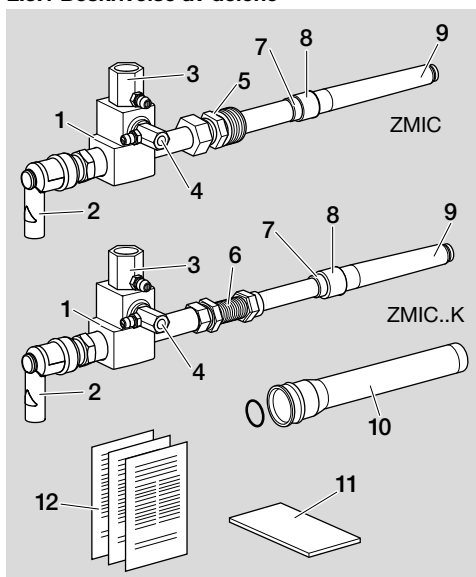
2.2.2 Typeskilt

Brennerstørrelse, gasstype, nominell effekt $P_{maks.}$, flammerør lengde, tilkobling – se typeskilt.



2.3 ZMIC

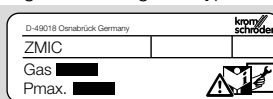
2.3.1 Beskrivelse av delene



- 1 Brennerhus
- 2 Støydempet elektrodeplugg med beskyttelseskappe
- 3 Luftdyse
- 4 Gassdyse
- 5 Brennerholder med reduksjonsnippel
- 6 Kompensator med kompensatormutter
- 7 Holdeelement keramikkør
- 8 Spenning keramikkør
- 9 Keramikkør
- 10 Transportbeskyttelse (plastrør og O-ring)
- 11 Isoleringsstrimmel
- 12 Vedlagt dokumentasjon: driftsanvisning og gjennomstrømningskurver

2.3.2 Typeskilt

Brennerstørrelse, gasstype, nominell effekt $P_{maks.}$, flammerør lengde, tilkobling – se typeskilt.

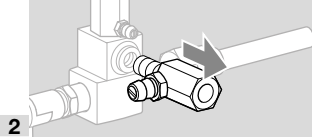


3 KONTROLL AV GASSTYPE

- 1 Kontroller om gassdysens diameter passer til ønsket gasstype.

Gass-type	Dysedia. [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)

- Dersom det skiftes dyse, må rester av tetningsmiddel fjernes fra brennerhuset.
- Passende dyser – se tilbehør.



4 INSTALLASJON

⚠ FARE

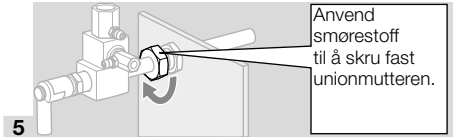
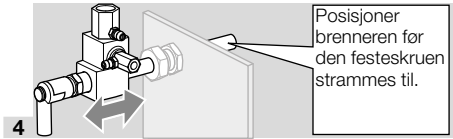
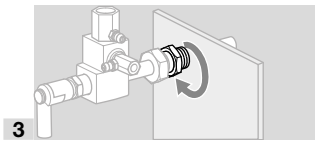
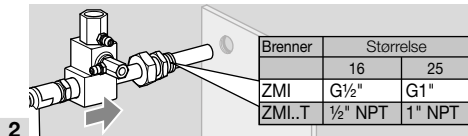
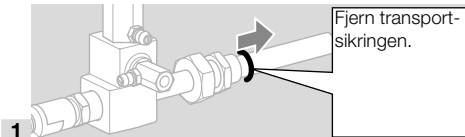
- Eksplosjonsfare!
- Sørg for at forbindelsen er gasstett.

⚠ FORSIKTIG

- Brennerfeil!
- Ved bruk som pilotbrenner må gass- og lufttrykket være høyere enn hovedbrennerens tilkoblingstrykk.
- Monter pilotbrenneren på en slik måte at en sikker tenning av hovedbrenneren er garantert.
- Monter pilotbrenneren forsvarlig.
- Vi anbefaler at det monteres et filter hver i gass- og lufttilførselsledningen.
- Foran brenneren må det monteres trykkregulatorer og innstillingskraner i luft- og gasstilførselsledningen for å kunne stille inn luft- og gasstrykk.

4.1 ZMI

- Anbefalte inngangstrykk:
Gass: inntil 80 mbar (inntil 32 "WC),
Luft: inntil 120 mbar (inntil 47 "WC).

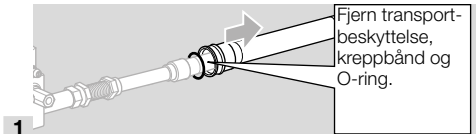


- 6 For en gasstett installasjon skrues unionmutteren til med hånden, for deretter å trekke den til nok en omdreining (trykkingskobling fiksert).
- 7 Koble til tenngassledning med Rp ¼ og luftledning med Rp ½.

4.2 ZMIC

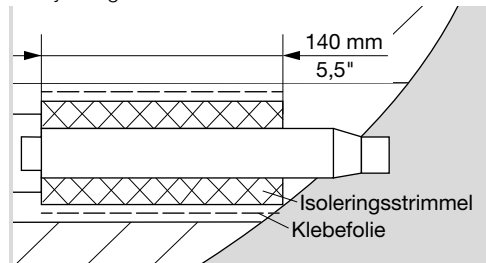
⚠ ADVARSEL

- ZMIC-enheten skal kun monteres mens brennersteinen er kald. Ved montering i en varm brennerstein kan fiberisoleringen bli så skadet at det kan oppstå en termisk ødeleggelse av brenneren.
- Anbefalte inngangstrykk:
Gass: inntil 100 mbar (inntil 40 "WC),
Luft: inntil 120 mbar (inntil 47 "WC).



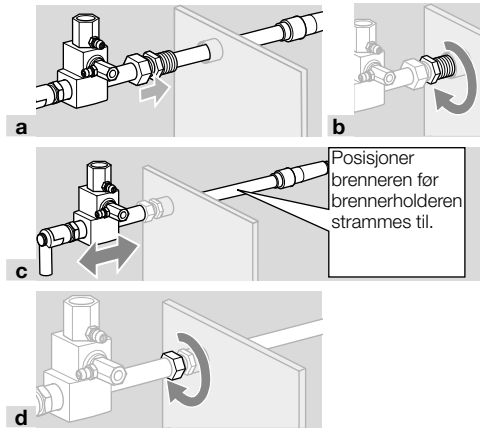
Isolering av keramikkrør

- Keramikkrøret skal beskyttes mot termisk belastning.
- Isolering med vedlagt isoleringsstrimmel.
- 2 Komprimer isoleringsstrimmelen, til dette vikles den stramt inn med klebefolie, inntil denne er trykket godt inntil keramikkrøret.

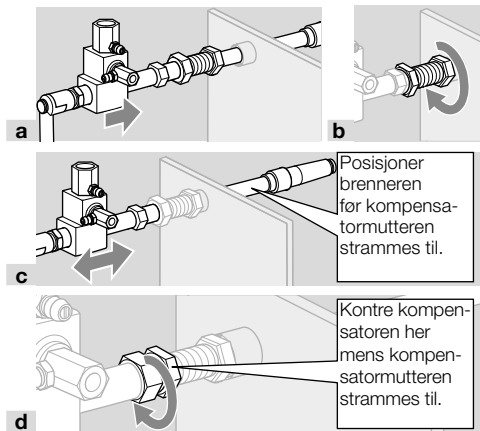


- 3 Kontroller at boringen i brennersteinen går helt igjennom, dette kan eksempelvis gjøres med et treskaft.

ZMIC



ZMIC..K



ZMI/ZMIC

4 Demonteringen gjøres i omvendt rekkefølge.

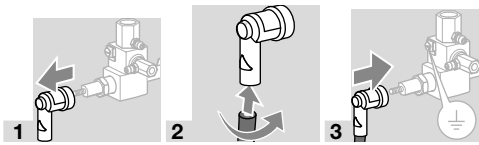
5 KABLING

FARE

Elektriske sjokk kan være livsfarlige!

– Koble alle elektriske ledninger strømløse før du arbeider med strømførende deler!

- Til ioniserings- og tenningsledningen skal det brukes uskjermet høyspenningskabel: 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.
- Kable brenneren ifølge koblingsskjemaene for gassfyringsautomater/tenningstransformatorer.
- Flammeovervåking og tenning via en elektrode (enelektrodedrift).



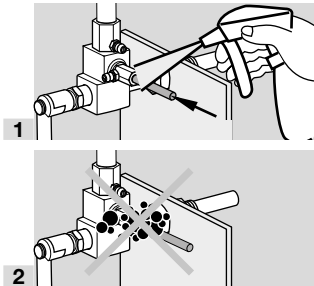
4 Opprett en direkte jordledningsforbindelse til gassfyringsautomaten.

6 KONTROLL AV TETTHETEN

FARE

Fare for eksplosjon og forgiftning!

- For at det ikke skal oppstå noen fare pga. lekkasje, må de gassførende forbindelsene på brenneren kontrolleres med hensyn til tetthet umiddelbart etter igangsettingen!



7 IDRIFTSETTELSE

FARE

Eksplisjonsfare!

- Overhold forsiktighetsforanstaltningene når brennerne tennes!

FARE

Fare for forgiftning!

- Åpne gass- og lufttilførselen, slik at brenneren alltid drives med luftoverskudd – ellers dannes det CO i ovnskammeret! CO er luktfri og giftig! Gjennomfør en avgassanalyse.

- Innstilling og igangsetting av brenneren må avtales med personen som er ansvarlig for driften av anlegget eller med produsenten!
- Kontroller hele anlegget, apparater som er installert oppstrøms samt de elektriske forbindelsene.
- Før hvert tenningsforsøk må ovnskammeret forlufes!

FARE

Eksplisjonsfare!

- Fyll gassledningen til brenneren med gass, men forsiktig og på fagmessig måte, og slipp gassen ut i det fri, men påse at det ikke oppstår fare – testvolumet må ikke ledes inn i ovnskammeret!

- Dersom brenneren ikke tenner til tross for at gassfyringsautomaten har blitt tilkoblet flere ganger: Kontroller hele anlegget.
- Etter at brenneren har tent, må flammen og trykkindikatoren på gass- og luftsidene av brenneren holdes under oppsyn, ioniseringsstrømmen skal måles! Utkoblingssterskel – se driftsanvisningen for gassfyringsautomaten.

- 1 Slå på anlegget.
- 2 Åpne kuleventilen.
- 3 Tenn brenneren via gassfyringsautomaten.
- 4 Still inn brenneren.

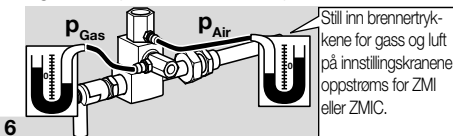
- Still inn ioniseringsstrømmen ved å justere luften.
- Ioniseringsstrømmen må være på minst 5 μA og må ikke variere.

⚠ FORSIKTIG

Det består eksplosjonsfare dersom det dannes seg CO i ovnskammeret!

Skjer en ukontrollert endring av innstillingen på brenneren kan det oppstå en feiljustering av forholdet mellom gass og luft, og dette kan føre til utrygge driftstilstander. CO er luktfri og giftig!

- 5 Still inn trykkregulatoren for gass- og luftfortrykket på maksimum mulige verdier, her skal gass- og luftfortrykket være like høyt.



- Gass- og lufttrykk: gjennomstrømningskurver – se www.docuthek.com.

ZMI

- Inngangstrykk:
gass: inntil 80 mbar (inntil 32 "WC),
luft: inntil 120 mbar (inntil 47 "WC).

ZMIC

- Inngangstrykk:
gass: inntil 80 mbar (inntil 32 "WC),
luft: inntil 120 mbar (inntil 47 "WC).

8 VEDLIKEHOLD

- Det anbefales å kontrollere funksjonen en gang hvert år.

⚠ FARE

Elektriske sjokk kan være livsfarlige! Koble alle elektriske ledninger strømløse før du arbeider med strømførende deler.

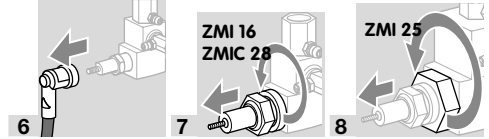
Fare for forbrenninger! Demonterte brennerkomponenter kan være svært varme pga. avgasser som strømmer ut.

Fare for eksplosjon og forgiftning ved brennerinnstilling med luftmangel! Still inn gass- og lufttilførselen slik at brenneren alltid drives med luftoverskudd – ellers dannes det CO i ovnskammeret!

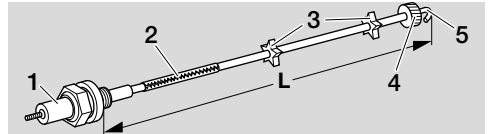
meret! CO er luktfri og giftig! Gjennomfør en avgasanalyse.

- 1 Kontroller ioniserings- og tenningsledningen!
 - 2 Mål ioniseringsstrømmen.
- Ioniseringsstrømmen må være på minst 5 μA og må ikke variere.
 - 3 Sett anlegget i spenningsløs tilstand.
 - 4 Sperr av gass- og lufttilførselen – ikke endre innstillingene av strupeorganene.
 - 5 Kontroller dysene med hensyn til tilsmussing.

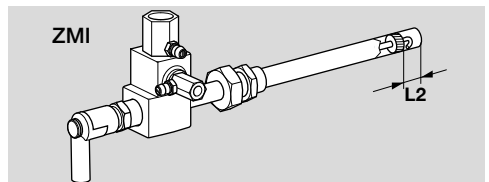
Utskifting av elektrode



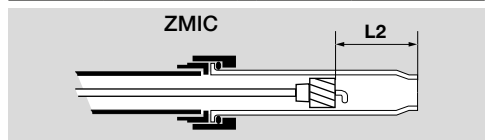
- Pass på at elektrodens lengde holdes uforandret.



- 1 Plugg
- 2 Spennstift
- 3 Isolatorer
- 4 Brennerhode
- 5 Elektrodespiss
- 9 Fjern smuss fra elektrodene og isolatorene.
- 10 Skift ut elektrodene dersom elektrodespissen eller isolatorene er skadet.
- Før utskifting av elektrodene må den totale lengden **L** måles.
- 11 Forbind den nye elektrodene med pluggen ved hjelp av spennstiften.
- 12 Still inn plugg og elektrode på den målte totale lengden **L**.
- 13 Skru elektrodene inn i brennerhuset igjen.
- 14 Kontroller avstanden **L2**:



Brenner	L2	Brenner	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

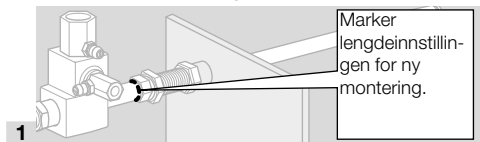


Brenner	L2
ZMIC 28B	50 mm
ZMIC 28G	50 mm

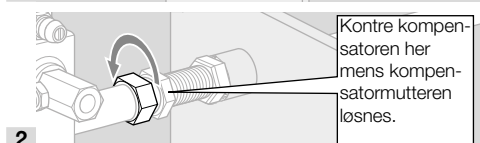
15 Sett på elektrodepluggen igjen.

16 Lag en vedlikeholdsprotokoll.

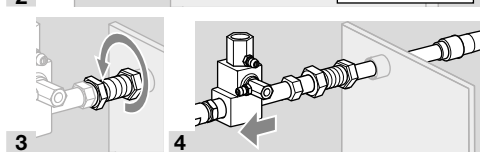
8.1 ZMIC..K: utskifting av kompensatoren



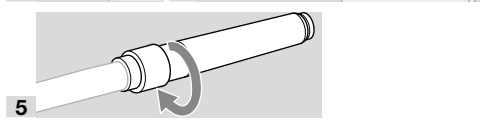
1 Marker lengdeinnstillingen for ny montering.



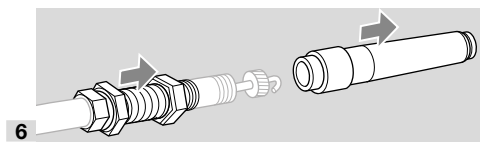
2 Kontre kompensatoren her mens kompensatormutteren løsnes.



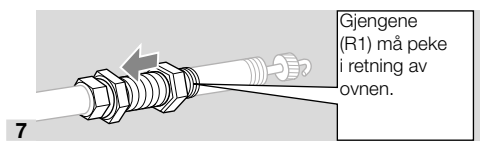
3



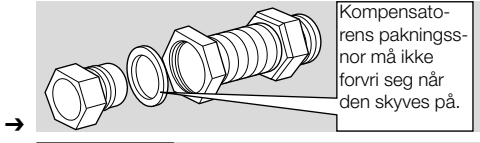
4



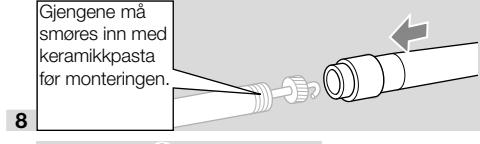
5



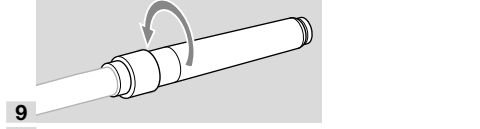
6



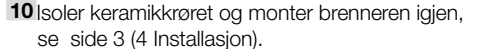
7 Gjengene (R1) må peke i retning av ovnen.



8 Kompensatorens pakningsnor må ikke forvri seg når den skyves på.



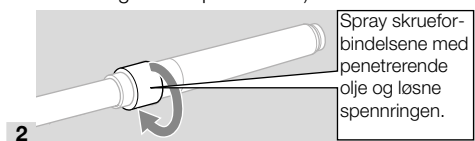
9 Gjengene må smøres inn med keramikkpasta for monteringen.



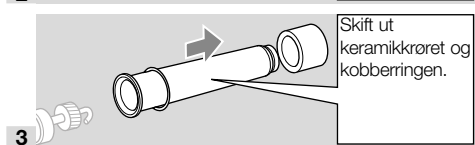
10 Isoler keramikkrøret og monter brenneren igjen, se side 3 (4 Installasjon).

8.2 ZMIC: utskifting av keramikkrøret

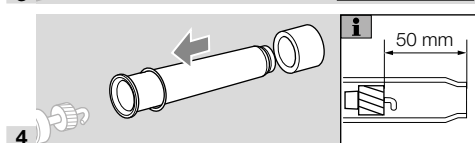
1 Demonter ZMIC – se side 6 (8.1 ZMIC..K: utskifting av kompensatoren).



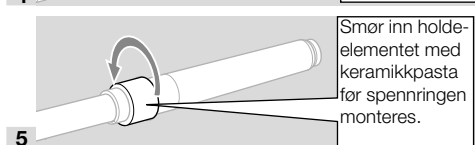
2 Spray skrueforbindelsene med penetrerende olje og løsne spenningen.



3 Skift ut keramikkrøret og kobberingen.



4 50 mm



5 Smør inn holdelementet med keramikkpasta for spenningen monteres.

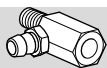
→ Stram til spenningen med et tiltrekingsmoment på 30 Nm.

6 Isoler keramikkrøret.

7 Monter brenneren igjen, se side 3 (4 Installasjon).

9 TILBEHØR

9.1 Gassdyse



Brenner	Gass-type	mm (inch)	Best.-nr.	
			ZMI/ZMIC	ZMI..T
ZMI 16	Naturgass	0,94 (0,037)	75455010	75442157
ZMI 16	LPG	0,76 (0,029)	75455147	75448032
ZMI 16	Bygass/koksovn-gass	1,30 (0,051)	75455146	–
ZMI 25	Naturgass	1,40 (0,055)	75455012	75443157
ZMI 25	LPG	1,05 (0,041)	75455149	75448031
ZMI 25	Bygass/koksovn-gass	1,78 (0,070)	75455148	–
ZMIC 28	Naturgass	1,40 (0,055)	75455012	–
ZMIC 28	LPG	1,05 (0,041)	75455149	–
ZMIC 28	Bygass/koksovn-gass	1,78 (0,070)	75455148	–

9.2 Keramikkpasta

For å unngå kaldsveising på skrueforbindelser etter at det er blitt skiftet ut brennerkomponenter.
Best.-nr.: 050120009.

10 TEKNISKE DATA

10.1 Omgivelsesbetingelser

Beskytt apparatet eksempelvis med en beskyttelseskapsel mot nedbør, smuss og støv.

Isdannelse, duggvæte og kondensvann i og på ZMI er ikke tillatt.

Direkte solstråler eller stråling på apparatet fra glødende flater må unngås. Overhold maksimum medie- og omgivelsestemperatur!

Korrosiv innflytelse, eksempelvis saltholdig luft i omgivelsene eller SO₂, må unngås.

Så fremt de angitte omgivelsesbetingelsene overholdes og ved bruk av en værbeskyttelseshette, kan apparatet lagres og monteres utendørs.

Omgivelses-, transport- og lagringstemperatur: -15 til +60 °C (5 til 140 °F).

Dette apparatet er ikke egnet til rengjøring med en høytrykksspyler og/eller rengjøring med rengjøringsmidler.

10.2 Mekaniske data

Gasstyper: naturgass, LPG (gassformet), koksovn-gass, bygass og ren kaldluft.

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 koksovgass, bygass).

Effekter i kW refererer til den laveste oppvarmingsverdien H_i og effekter i BTU/h refererer til den høyeste oppvarmingsverdien H_s (brennverdi).

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

Luftinngangstrykk: 15 til 90 mbar (6 til 35 "WC), alltid avhengig av gasstypen (brennertrykk – se www.docuthek.com, dokumentart (Type of document): gjennomstrømningskurve (Flow rate curve)).

Brennerens lengdeinndeling: 100 mm (4").

Hus: aluminium.

Flammerør: varmebestandig stål.

Maksimums temperatur på flammerørspissen:

< 1000 °C (< 1832 °F),

< 900 °C (< 1652 °F) for lambda < 1.

ZMIC

Effekt:

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

Effekter i kW refererer til den laveste oppvarmingsverdien H_i og effekter i BTU/h refererer til den høyeste oppvarmingsverdien H_s (brennverdi).

Gassingangstrykk: inntil 100 mbar (inntil 40 "WC), luftinngangstrykk: inntil 120 mbar (inntil 47 "WC), all-

tid avhengig av gasstypen (brennertrykk – se www.docuthek.com, dokumentart (Type of document): gjennomstrømningskurve (Flow rate curve)).

Brennerens lengdeinndeling: 100 mm (4"),

Lengdeinndeling av ZMIC 28..K: 50 mm (2").

Hus: aluminium.

Flammerør: keramisk flammerør.

Maksimums temperatur på flammerørspissen:

1450 °C (2642 °F).

10.3 Elektriske data

Overvåkning: med ioniseringselektrode.

Tenning: direkte elektrisk (tenningstransformator 5 kV).

ZMI

Vinklet plugg: støydempet.

ZMIC

Tennplugg: støydempet.

11 LOGISTIKK

Transport

Beskytt apparatet mot innvirkninger utenfra (støt, slag, vibrasjoner).

Transporttemperatur: Se side 7 (10 Tekniske data).

De omgivelsesbetingelsene som er beskrevet ovenfor gjelder også for transport.

Meld fra om transportskader på apparatet eller på emballasjen øyeblikkelig.

Kontroller leveringsomfanget.

Lagring

Lagringstemperatur: Se side 7 (10 Tekniske data).

De omgivelsesbetingelsene som er beskrevet ovenfor gjelder også for lagring.

Lagringsvarighet: 6 måneder før første gangs bruk i original emballasje. Skulle lagringsvarigheten være lengre, forkortes den totale brukstiden med den samme tiden.

12 AVFALLSBEHANDLING

Apparater med elektroniske komponenter:

WEEE-direktiv 2012/19/EU – direktiv om elektrisk og elektronisk avfall



— Produktet og dens emballasje skal innleveres til et egnet gjenvinningscenter etter at produktets brukstid har utløpt (antall koblingssykluser). Apparatet må ikke kasseres i vanlig husholdningsavfall. Produktet må ikke forbrennes.

Etter ønske blir apparater som skal kasseres tatt tilbake av produsenten ifølge gjeldende avfallsbestemmelsene ved levering dør til dør.

13 SAMMENSTILLINGSERKLÆRING

i henhold til direktiv 2006/42/EF, vedlegg II, nr. 1B
Produktet ZMI/ZMIC er en ufullstendig maskin ifølge
artikkel 2g og er utelukkende konsipert til montering
i eller til sammenbygging med en annen maskin eller
et annet utstyr.

De følgende grunnleggende krav til sikkerhet og
helse i henhold til vedlegg I i dette direktivet finner
anvendelse og har blitt overholdt:
Vedlegg I, artikkel 1.1.3, 1.1.5, 1.3.2, 1.3.4., 1.5.2,
1.7.4, 1.5.10.

De spesielle tekniske dokumentene i henhold til
vedlegg VII B har blitt utstedt og vil bli forelagt for
ansvarlige nasjonale myndigheter på forlangende i
elektronisk form.

Følgende (harmoniserte) standarder har funnet
anvendelse:

- EN 746-2:2010 – Industrielle termoprosessan-
legg; sikkerhetskrav til fyringer og brennstoffø-
ringssystemer
- EN ISO 12100:2010 – Maskinsikkerhet – Hoved-
prinsipper for konstruksjon – Risikovurdering og
risikoreduksjon (ISO 12100:2010)

Følgende EU-direktiver oppfylles:
RoHS II (2011/65/EU)

Den ufullstendige maskinen må ikke tas i drift før
det har blitt konstatert at maskinen som det ovenfor
betegnede produktet skal monteres inn i, samsvarer
med bestemmelsene i direktivet for maskiner
(2006/42/EF).
Elster GmbH

Honeywell

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

Folgendes Produkt / The following product:

Bezeichnung: / Designation
Typenbezeichnung / Type:
Markenname / Branding:

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

Brenner für Gas
Burner for gas
B10, B10A, Z10, B1C, B1CA, Z1C
B10W, Z10W, B1CW, Z1CW
**kpm
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 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 Thermoprosessanlagen; Sicherheitsanforderungen an Feuerungen und Brennstoffführungssysteme
= Industrial thermoprocessing equipment; Safety requirements for combustion and fuel handling systems
EN ISO 12100:2010 – Sicherheit von Maschinen – Allgemeine Gestaltungsgrundsätze – Risikoanalyse 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)

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 (Bauer)

10.07.2019
Datum / Date

M. Rieken, S. Escher

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
34109 Löhndorf
34109 Löhndorf
Tel. +49 (0)541 12 14-0
Fax. +49 (0)541 12 14-70
mailto:info@elster.com
www.elsterschroder.com

14 SERTIFISERING

14.1 Eurasisk tollunion



Produktene ZMI, ZMIC samsvarer med de tekniske kravene som den eurasiske tollunionen stiller.

14.2 I samsvar med RoHS



14.3 China RoHS

Direktiv til begrensning i bruk av farlige stoffer (RoHS) i Kina. Et skann av opplysningstabellen (Disclosure Table China RoHS2) – se sertifikatene på www.docuthek.com.

FOR YTTERLIGERE INFORMASJON

Produktspekteret til Honeywell Thermal Solutions omfatter Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder og Maxon. Hvis du ønsker å vite mer om våre produkter, besøk oss på ThermalSolutions.honeywell.com eller ta kontakt med din Honeywell salgssingenior.
Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte
T +49 541 1214-0
hts.lotte@honeywell.com
www.kromschroeder.com

Sentral operativ ledelse for verdensomspennende service:
T +49 541 1214-365 eller -555
hts.service.germany@honeywell.com

Oversettelse fra tysk
© 2024 Elster GmbH

Honeywell
krom
schröder