

UV-sonde UVS 5

DRIFTSANVISNING

Cert. Version 04.16 · Edition 12.23 · NO · 03251456



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

→ = Henvisning

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.

INNHALDSFORTEGNELSE

| | |
|------------------------|---|
| 1 Sikkerhet | 1 |
| 2 Kontroll av bruken | 2 |
| 3 Installasjon | 2 |
| 4 Skifte | 3 |
| 5 Kabling | 3 |
| 6 Vedlikehold | 4 |
| 7 Hjelp til feilsøking | 4 |
| 8 Tekniske data | 5 |
| 9 Brukstid | 5 |
| 10 Logistikk | 6 |
| 11 Sertifisering | 6 |
| 12 Avfallsbehandling | 6 |

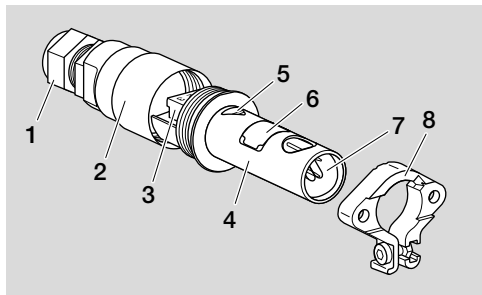
2 KONTROLL AV BRUKEN

UV-sonde til flammevervåkning på gassbrennere, bare i forbindelse med Elster Kromschöder gassfyringsautomater av type IFS eller IFD, flammekvater IFW, PFF eller FDU eller brennerstyringer BCU eller PFU. Funksjonen er kun sikret innenfor de angitte grenser – se også side 5 (8 Tekniske data). Enhver annen bruk gjelder som ikke korrekt.

2.1 Typenøkkel

| | |
|------------|----------------------|
| UVS | UV-sonde |
| 5 | Serie 5 |
| G1 | M20-skrueforbindelse |

2.2 Beskrivelse av delene

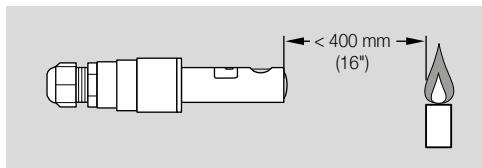


- 1 M20-skrueforbindelse til kobling
- 2 Hus
- 3 Fjærkraftklemmer (kl. 1, kl. 2, kl. 3)
- 4 Sondhode
- 5 Posisjoneringshjelp
- 6 Etikett
- 7 UV-rør
- 8 Holder

3 INSTALLASJON

⚠ FORSIKTIG

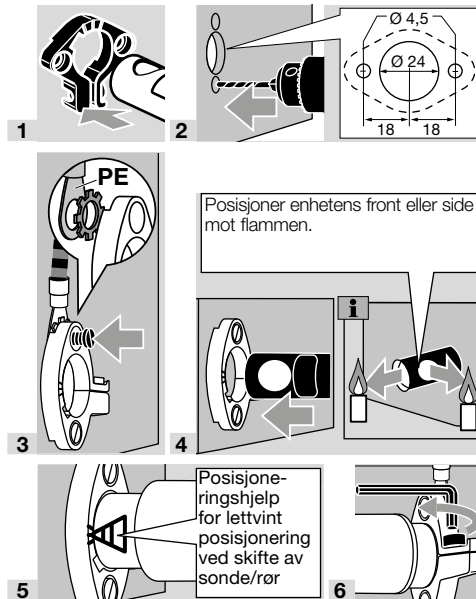
- UV-sonden skal kun brukes sammen med Elster Kromschöder gassfyringsautomater, flammekvater eller brennerstyringer for å unngå skader.
- Montasjeposisjon fortrinnsvis skrå ovenfra eller vannrett.



- Avstand mellom UVS og flamme: maks. 400 mm (16").
- UV-sonden må kun «se» UV-lyset fra sin egen flamme. Den må beskyttes mot andre UV-lyskilder, som eksempelvis flammer i nærheten (må spesielt tas hensyn til ved overvåkning av pilot-/hovedbrenner), tenningsgnister, lysbuer fra

sveiseapparater eller belysningsmidler som avgir UV-lys.

- Unngå direkte solbestråling på sondens kikkåpninger.
- Beskytt kikkåpningene mot smuss og fuktighet.
- Beskytt UV-sonden mot elektrostatisk opplading ved å jorde forbrenningsrommet eller holderen, se arbeidstrinn 3.



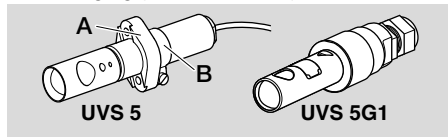
4 SKIFTE

⚠ ADVARSEL

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

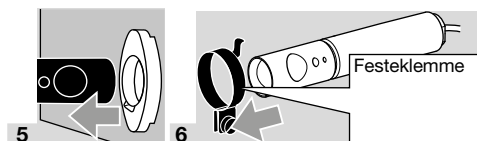
Skift ut den gamle UVS 5-enheten med ny UVS 5G1-enhet

→ Den gamle UVS 5-enheten (med fast tilkoblet PVC-ledning) kan skiftes ut med den nye UVS 5G1-enheten (med skrueforbindelse til kobling og fjærkraftklemmer).



→ Holderen **A** og festeklemmen **B** til den gamle UVS 5-enheten kan brukes til å feste den nye UVS 5G1-enheten.

- 1 Sett anlegget i spenningsløs tilstand.
- 2 Steng av gasstilførselen.



7 Monter festeklemmen til den gamle UVS 5-enheten på den nye UVS 5G1-enheten.

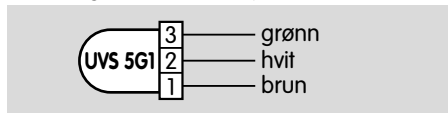
8 Monter den nye UVS 5G1-enheten med festeklemme i holderen til den gamle UVS 5-enheten.

→ For å beskytte mot elektrostatisk opplading, må forbrenningsrommet eller holderen jordes, se side 2 (3 Installasjon), arbeidstrinn 3.

9 Posisjoner UVS 5G1-enhetens front eller side mot flammen.

10 Trekk til skruen på festeklemmen for å fiksere UV-sonden i ønsket posisjon.

→ **Elektrisk tilkobling:** Den nye UVS 5G1-enheten kan kobles til PVC-ledningen til den gamle UVS 5-enheten (brun leder = kl. 1, hvit leder = kl. 2, grønn leder = kl. 3).



5 KABLING

⚠ ADVARSEL

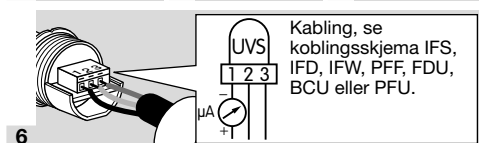
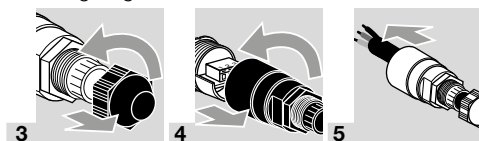
Elektriske sjokk kan være livsfarlige!
Koble alle elektriske ledninger strømløse før du arbeider med strømførende deler!

→ Tilkoblingsledning:

- I samsvar med de lokale forskrifter.
- Legg kablene enkeltvis og om mulig ikke i metallrør.
- De skal ikke legges parallelt, og de skal legges med størst mulig avstand til tenningsledningen.
- M20-skrueforbindelse til tilkobling er passende for lednings-Ø fra 7 til 13 mm.
- Fjærkraftklemmer for ledningstversnitt > 0,2 mm² til ≤ 1,5 mm² (AWG 24 til AWG 16).
- Maks. ledningslengde ifølge oppgavene for gassfyringsautomater IFS eller IFD, flammevakter IFW, PFF eller FDU eller brennerstyringer BCU eller PFU.

→ Unngå ekstern elektrisk påvirkning.

- 1 Sett anlegget i spenningsløs tilstand.
- 2 Steng av gasstilførselen.



→ Til fjærkraftklemmene kan man også koble til elastiske ledere uten lederendehylser. For å stikke inn en elastisk leder, må klemmepunktet åpnes vha. trykkknappen.

6 VEDLIKEHOLD

Skifte av UV-rør

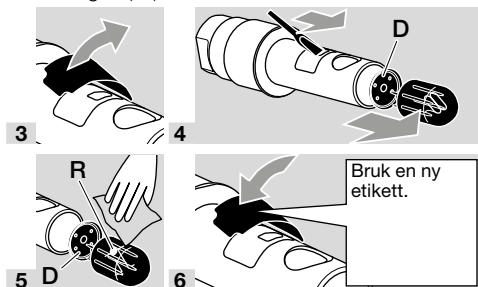
⚠ ADVARSEL

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

⚠ FORSIKTIG

Det nye UV-røret skal ikke berøres med bare fingrene.

- Etter ca. 10 000 driftstimer (ca. 1 år) må røret i sonden skiftes ut.
- Reservedeler (rør, etikett, tetning), se www.partdetective.de.
- 1 Sett anlegget i spenningsløs tilstand.
- 2 Steng av gasstilførselen.
- Sett inn det nye røret (best.-nr. 74960687) på en slik måte at det røde punktet (R) befinner seg på den høyre siden.
- Sett inn det nye røret sammen med den nye tetningen (D).



7 HJELP TIL FEILSØKNING

⚠ ADVARSEL

Elektriske sjokk kan være livsfarlige!

- Koble alle elektriske ledninger strømløse før du arbeider med strømførende deler!
- Feilsøking og utbedring av forstyrrelser må kun foretas av autorisert fagpersonell!
- Ikke utfør reparasjonsarbeider på UV-sonden; dette fører til at vår garanti taper sin gyldighet! Ufagmessige reparasjoner og feil elektrisk tilkobling kan ødelegge UV-sonden – en feilsikkerhet kan da ikke lenger garanteres!
- (Fjern-)reset må prinsipielt kun utføres av autorisert fagpersonell, med konstant overvåking av brenneren som skal repareres.
- Sikker drift kun i forbindelse med gassfyringsautomater, flammevakter eller brennerstyringer fra Elster Kromschroder.

- 1 Mål strømmen i flammesignalledningen (måleapparatets plusspol på ledningen som kommer fra gassfyringsautomaten, minuspolen på ledningen fra UV-sonden).



- Den målte likestrømmen må være > 1 µA (typisk 20 µA).

? Forstyrrelse

! Årsak

- Utbedring

? Det strømmer en likestrøm uten at det finnes flamme.

- ! UV-sonden blir forstyrret av flammer fra andre brennere, f.eks. av gjenspeiling på ovnvegger.

- Sonden må plasseres slik at den bare «ser» sin egen flamme (bruk f.eks. kikkerør).

- ! Det er oppstått fuktighet inne i sonden.

- Luft sonden.

- ! UV-rørets levetid er overskredet.

- Skift ut UV-røret i UV-sonden, se side 4 (6 Vedlikehold).

- ! Flammeforsterkeren i gassfyringsautomaten er for ømfintlig.

- Tilpass utkoblingsterskelen på gassfyringsautomaten.

- ! Feil flammesignal forårsaket av elektrostatisk opplading.

- Beskytt UV-sonden mot elektrostatisk opplading ved å jorde forbrenningsrommet eller holderen, se side 2 (3 Installasjon).

? Det strømmer ingen likestrøm, til tross for at flamme foreligger.

- ! UV-sonden er tilsmusset, f.eks. pga. sot.
- Rengjør sonden.

! Det er oppstått fuktighet inne i UV-sonden.

- Fjern fuktigheten.

! UV-sonden er plassert for langt borte fra flammen.

- Reduser avstanden.

? **Gassfyringsautomaten tenner pulserende.**

! Sonden «ser» tenningsgnisten.

- Posisjoner sonden på nytt, slik at den ikke kan «se» tenningsgnisten mer.
- Bruk gassfyringsautomat som kan skjelne mellom tenningsgnisten og flammesignalet.

? **Flammesignalet blir stadig svakere etter en lengre driftsfase.**

! Defekt i røret pga. at UV-sonden er feil tilkoblet.

- Koble UV-sonden til ifølge forskriftene for kablingen.
- Demonter UV-sonden og ta kontakt med leverandøren.

? **Gassfyringsautomaten kobler til forstyrrelse under oppstart eller i drift.**

! Flammesignalet er svært ujevnt og underskriver utkoblingsterskelen et øyeblikk.

- Reduser avstanden mellom UV-sonden og flammen.
- Plasser UV-sonden slik at den kan «se» flammen uhindret (hinder kan f.eks. være et røykslør).

! Utkoblingsterskelen i gassfyringsautomaten er for høyt innstilt.

- Tilpass utkoblingsterskelen.

8 TEKNISKE DATA

Omgivelsesbetingelser

Kondensvann og duggvæte i og på apparatet er ikke tillatt.

Direkte solstråler eller stråling på apparatet fra glødende flater må unngås.

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

Omgivelsestemperatur:

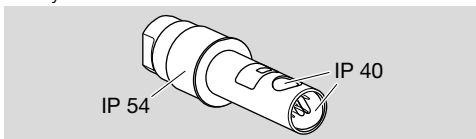
-40 til +80 °C (-40 til +176 °F).

Lagringstemperatur:

-40 til +80 °C (-40 til +176 °F).

Transporttemperatur = omgivelsestemperatur.

Beskyttelsesart:



IP 54 (Nema3),

i området rundt kikkeåpningene med montert rør og tetning IP 40.

Tillatt driftshøyde: < 2000 m over NN.

Mekaniske data

Plasthus med tilkoblingsklemmer.

UV-rørets levetid:

ca. 10 000 driftstimer.

Avstand UV-sonde – flamme:

maks. 400 mm (maks. 16").

Vekt: 280 g (0,6 lbs).

Maks. ledningslengde UV-sonde – gassfyringsautomat:

Se gassfyringsautomat.

Elektriske data

Skrueforbindelse for ledningsdia.:

7 til 13 mm.

UV-rør: R16388,

Spektralområde: 185 til 280 nm,

Maks. ømfintlighet: 210 nm ± 10 nm.

Min. likestrømsignal: 1 µA.

9 BRUKSTID

Denne informasjonen mht. brukstid baserer på en bruk av produktet som samsvarer med denne drifts-anvisningen. Det er nødvendig å skifte ut sikkerhetsrelevante produkter når de har nådd grensene for deres brukstid.

Brukstid (relatert til produksjonsdato) for UVS 5-enheten: 10 år.

Brukstid UV-rør:

ca. 10 000 driftstimer (ca. 1 år).

Ytterligere opplysninger finner du i de gjeldene lover og standarder samt i afecor sin internettportal (www.afecor.org).

Denne fremgangsmåten gjelder for varmeanlegg.

For anlegg til termiske prosesser må de lokale forskriftene overholdes.

10 LOGISTIKK

Transport

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

Transporttemperatur: Se side 5 (8 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 5 (8 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 for apparatet og brukstiden for UV-røret med den samme tiden.

11 SERTIFISERING

11.1 Eurasisk tollunion



Produktene UVS 5 samsvarer med de tekniske kravene som den eurasiske tollunionen stiller.

11.2 REACH-forordning

Apparatet inneholder særlig bekymringsfulle stoffer, som står på kandidatlisten til den europeiske REACH-forordningen nr. 1907/2006. Se Reach list HTS på www.docuthek.com.

11.3 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.

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 gjenvinningsenter etter at produktets brukstid har utløpt (antall koplingscykluser). 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.

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
Strothweg 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
© 2023 Elster GmbH

Honeywell
kromschroder