

Driftsanvisning UV-sonde UVS 5



Cert. version 04.16

Innholdsfortegnelse

UV-sonde UVS 5	1
Innholdsfortegnelse	1
Sikkerhet	1
Kontroll av bruken	2
Installasjon	2
Skifte	3
Kabling	3
Vedlikehold	4
Skifte av UV-rør	4
Hjelp til feilsøking	4
Tekniske data	5
Logistikk	5
Sertifisering	6
Eurasisk tollunion	6
Kontakt	6

Sikkerhet

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 normer. Denne driftsanvisningen finner du også på www.docuthek.com.

Tegnforklaring

- , 1, 2, 3... = Arbeidstrinn
- > = Henvisning

Ansvar

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

Sikkerhetsinstrukser

Sikkerhetsrelevant informasjon er kjennemerket på følgende måte i driftsanvisningen:

! FARE

Henviser til en livsfarlig situasjon.

! ADVARSEL

Henviser til potensiell livsfare eller fare for person-skade.

! 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.

Modifikasjon, reservedeler

Enhver teknisk endring er forbudt. Bruk kun originale reservedeler.

Endringer fra utgave 02.16

De følgende kapitlene er endret:

- Komplett revidert versjon

Kontroll av bruken

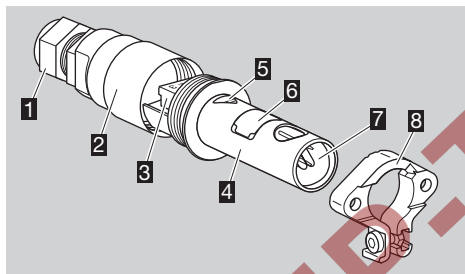
UV-sonde for intermitterende drift til flammeovervåkning på gassbrennere i forbindelse med Elster Kromschröder gassfyringsautomater (IFS, IFD, PFS, PFD), flammevakter (IFW, PFF) eller brennerstyringer (BCU, PFU).

Funksjonen er kun sikret innenfor de angitte grenser, se side 5 (Tekniske data). Enhver annen bruk gjelder som ikke korrekt.

Typenøkkel

Kode	Beskrivelse
UVS	UV-sonde
5	Serie 5
G1	Elektrisk tilkobling: M20-skrueforbindelse

Beskrivelse av delene



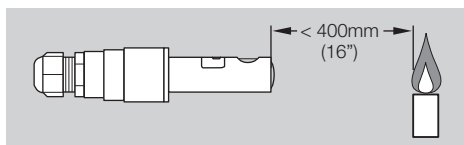
- 1** M20-skrueforbindelse til kopling
- 2** Hus
- 3** Fjærkraftklemmer (kl. 1, kl. 2, kl. 3)
- 4** Sondehode
- 5** Posisjoneringshjelp
- 6** Etikett
- 7** UV-rør
- 8** Holder

Installasjon

! FORSIKTIG

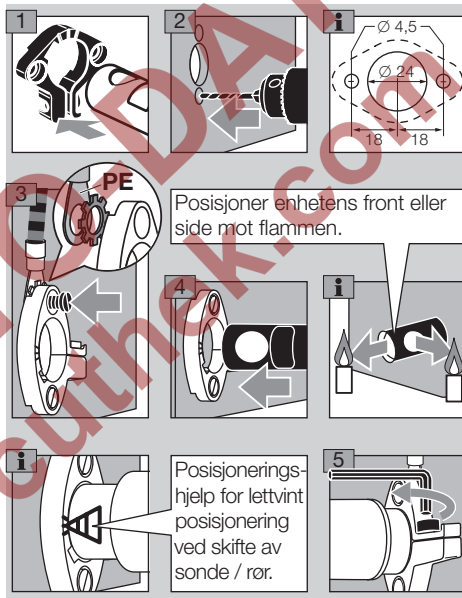
UV-sonden skal kun brukes sammen med Elster Kromschröder gassfyringsautomater, flammevakter eller brennerstyringer for å unngå skader.

- ▷ 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 kikkeåpninger.
- ▷ Beskytt kikkeåpningene mot smuss og fuktighet.
- ▷ Beskytt UV-sonden mot elektrostatisk opplading ved å jorde forbrenningsrommet eller holderen, se arbeidstrinn **3**.



Vedlikehold

Skifte av UV-rør

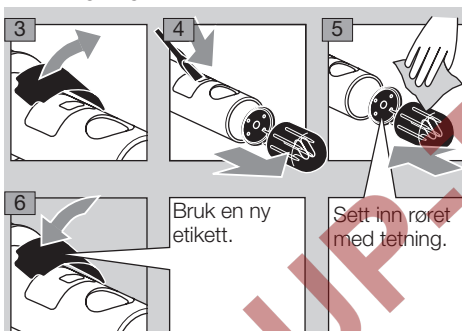
⚠ ADVARSEL

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

! FORSIKTIG

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

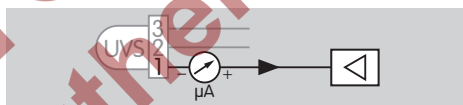
- ▷ Etter ca. 10 000 driftstimer (ca. 1 år) må røret i sonden skiftes ut.
- ▷ Reservedeler (rør, etikett, tetning), se www.partdetective.de
- 1 Sett anlegget i spenningsløs tilstand.
- 2 Steng av gasstilførselen.



Hjelp til feilsøkning

⚠ ADVARSEL

- Elektriske sjokk kan være livsfarlige! Kople alle elektriske ledninger strømløse før du arbeider med strømførende deler!
 - Feilsøkning 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 tilkopping kan ødelegge UV-sonden – en feilsikkerhet kan da ikke lengre garanteres!
 - (Fjern-)resetet må prinsipielt kun utføres av autorisert fagpersonell, med konstant overvåkning av brenneren som skal repareres.
 - Sikker drift kun i forbindelse med gassfyringsautomater, flammevakter eller brennerstyringer fra Elster Kromschroder.
- 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 (Vedlikehold).
- ! Flammeforsterkeren i gassfyringsautomaten er for ømfintlig.
- Tilpass utkoppingsterskelen på gassfyringsautomaten.
- ! Feil flammesignal forårsaket av elektrostatisk opplading.
- Beskytt UV-sonden mot elektrostatisk opplading ved å jorde forbrenningsrommet eller holderen, se side 2 (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.

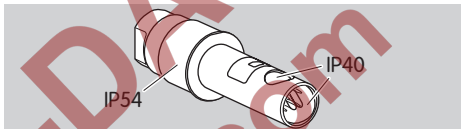
- ! Defekt i røret pga. at UV-sonden er feil tilkopledd.
- Kople UV-sonden til ifølge forskriftene for kablingen.
- Demonter UV-sonden og ta kontakt med leverandøren.

? Gassfyringsautomaten kopler til forstyrrelse under oppstart eller i drift.

- ! Flammesignalet er svært ujevnt og underskrider utkoplingsterskelen 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).
- ! Utkoplingsterskelen i gassfyringsautomaten er for høyt innstilt.
- Tilpass utkoplingsterskelen.

Tekniske data

Plasthus med tilkoplingsklemmer.
Ledertverrsnitt tilkoplingsklemmer:
 $\leq 1,5 \text{ mm}^2 (\leq \text{AWG } 16)$.
Skrueforbindelse for ledningsdia.: 7 til 13 mm.
Avstand UV-sonde – flamme:
maks. 400 mm (maks. 16").
UV-rør: P578,
Spektralområde: 190 – 270 nm,
Maks. ømfintlighet: $210 \text{ nm} \pm 10 \text{ nm}$.
UV-rørets levetid:
ca. 10 000 driftstimer.
Min. likestrømsignal: 1 μA .
Beskyttelsesart:



I kablingsrommet IP54 (Nema 3), i området rundt kikkeåpningene med montert rør og tetning IP40.
Omgivelsestemperatur / lagertemperatur:
-40 til +80 °C (-40 til +176 °F).
Vekt: 280 g (0,6 lbs).
Maks. ledningslengde UV-sonde – gassfyringsautomat: Se driftsanvisning gassfyringsautomat.

Logistikk

Transport

Beskytt apparatet mot innvirkninger utenfra (støt, slag, vibrasjoner). Kontroller leveringsomfanget ved mottakelsen av produktet, se side 2 (Beskrivelse av delene). Meld fra om transportskader øyeblikkelig.

Lagring

Produktet skal lagres tørt og fritt for smuss.
Lagertemperatur: Se side 5 (Tekniske data).
Lagingsvarighet: 6 måneder før første gangs bruk.

Emballasje

Emballasjematerialet skal avfallsbehandles ifølge lokale forskrifter.

Avfallsbehandling

Komponentene skal leveres inn til kildesortering i henhold til lokale forskrifter.

Sertifisering

Eurasisk tollunion



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

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Kontakt

Ta kontakt med forhandleren dersom du har tekniske spørsmål. Adressen finner du i Internett eller hos Elster GmbH.

Vi forbeholder oss retten til tekniske endringer grunnet fremskritt.

Honeywell

**krom//
schroder**

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

Fax +49 541 1214-370

info@kromschroeder.com, www.kromschroeder.com