

Driftsvejledning UV-sonde UVS 5



Cert. version 04.16

Indholdsfortegnelse

UV-sonde UVS 5	1
Indholdsfortegnelse	1
Sikkerhed	1
Kontrol af brugen	2
Indbygning	2
Udskiftning	3
Installation	3
Vedligeholdelse	4
Udskiftning af UV-rør	4
Hjælp ved driftsforstyrrelser	4
Tekniske data	5
Logistik	5
Certificering	6
Den Eurasiske Toldunion	6
Kontakt	6

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
- > = Henvisning

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 02.16

Følgende kapitler er blevet ændret:

- Komplet revideret

Kontrol af brugen

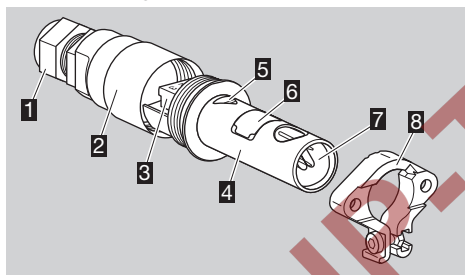
UV-sonde til intermitterende drift til flammeovervågning af gasbrændere i forbindelse med Elster Kromschröder gasfyringsautomater (IFS, IFD, PFS, PFD), flammevagter (IFW, PFF) eller brænderstyringer (BCU, PFU).

Funktionen er kun sikret inden for de angivne grænser, se side 5 (Tekniske data). Enhver anden brug regnes for ikke at være i overensstemmelse med målet.

Typebetegnelse

Kode	Beskrivelse
UVS	UV-sonde
5	Serie 5
Elektrisk tilslutning:	
G1	M20-forskruning

Delenes betegnelse



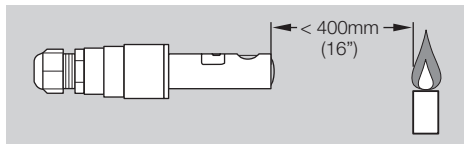
- 1 M20-tilslutningsforskruning
- 2 Hus
- 3 Fjederkraftklemmer (kl. 1, kl. 2, kl. 3)
- 4 Sondehoved
- 5 Positioneringshjælp
- 6 Mærkat
- 7 UV-rør
- 8 Holder

Indbygning

! FORSIGTIG

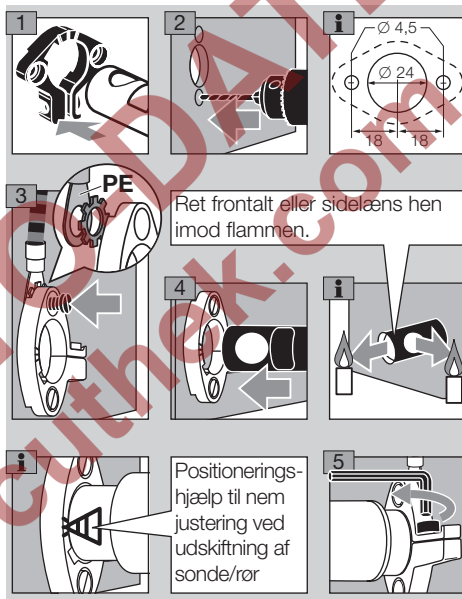
UV-sonden må kun bruges i forbindelse med Elster Kromschröder gasfyringsautomater, flammevagter eller brænderstyringer for at undgå skader.

- ▷ Indbygningspositionen er fortrinsvis skråt oppefra eller vandret.



- ▷ Maks. afstand mellem UVS og flamme: maks. 400 mm (16").

- ▷ UV-sonden må kun "se" sin egen flammes UV-lys. Den skal beskyttes mod andre UV-lyskilder, f.eks. tilstødende flammer (skal især overholdes ved tænd-/hovedbrænder-overvågning), tændgnister, lysbuer fra svejseapparater eller pærer, som udstråler UV-lys.
- ▷ Undgå direkte sollys ved UV-sondens synsåbninger.
- ▷ Beskyt synsåbningerne mod snavs og fugt.
- ▷ Beskyt UV-sonden mod elektrostatisk opladning ved at jordforbinde forbrændingsrummet eller holderen, se arbejdsstrin 3.



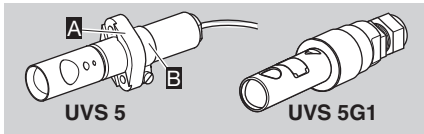
Udskiftning

⚠ ADVARSEL

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

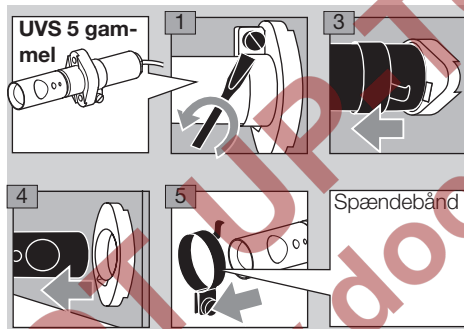
Udskiftning af den gamle UVS 5 med den nye UVS 5G1

- Den gamle UVS 5 (med fast tilsluttet PVC-ledning) kan erstattes med den nye UVS 5G1 (med tilslutningsforskruning og fjederkraftklemmer).



- Holderen **A** og spændebåndet **B** på den gamle UVS 5 kan bruges til at fastgøre den nye UVS 5G1.

- 1 Gør anlægget spændingsløst.
- 2 Luk gastilførslen.



- 6 Monter spændebåndet på den gamle UVS 5 på den nye UVS 5G1.
- 7 Monter den nye UVS 5G1 i holderen på den gamle UVS 5 ved hjælp af spændebåndet.
- For at beskytte mod elektrostatisk opladning skal forbrændingsrummet eller holderen jordforbindes, se side 2 (Indbygning), arbejdsstrin **3**.
- 8 Justér UVS 5G1 frontalt eller sidelæns mod flammen.
- 9 Stram skruen ved spændebåndet for at fikser UVS-sonden i den ønskede position.
- **Elektrisk tilslutning:** Den nye UVS 5G1 kan tilsluttes til PVC-ledningen på den gamle UVS 5 (brun leder = kl. 1, hvid leder = kl. 2, grøn leder = kl. 3).

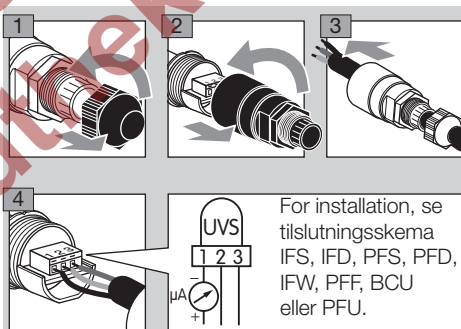


Installation

⚠ ADVARSEL

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

- Tilslutningsledning:
 - brug iht. forskrifterne på stedet.
 - Installer ledningerne enkeltvist og helst ikke i metalrør.
 - Installer ikke parallelt og med så stor afstand til tændledningen som muligt.
 - M20-tilslutningsforskruningen er passende til lednings-Ø fra 7 til 13 mm.
 - Fjederkraftklemmer til ledertværsnit $> 0,2 \text{ mm}^2$ til $\leq 1,5 \text{ mm}^2$ (AWG 24 til AWG 16).
 - Maks. ledningslængde iht. angivelserne til gasfyrringsautomaten IFS, IFD, PFS, PFD, flammevagten IFW, PFF eller brænderstyringen BCU, PFU. Undgå elektrisk påvirkning udefra.
- Gør anlægget spændingsløst.
- Luk gastilførslen.



- Ved fjederkraftklemmerne kan der også tilsluttes fleksible ledere uden kabeltyller. For at sætte en fleksibel leder i skal klemmestedet åbnes via aktiveringstrykplade.

Udskiftning af UV-rør

⚠ ADVARSEL

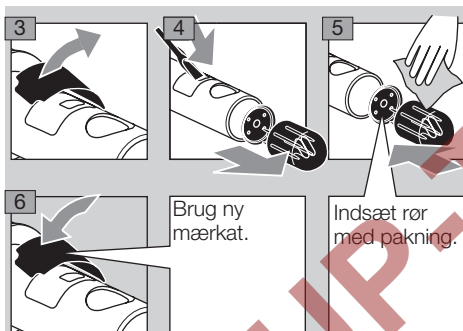
Livsfare på grund af elektrisk stød! Inden ethvert arbejde på strømførende dele skal elektriske ledninger gøres spændingsløse!

! FORSIGTIG

Berør aldrig reserve-UV-rørene med de bare fingre.

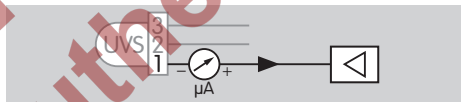
- ▷ Efter ca. 10.000 driftstimer (ca. 1 år) skal røret i sonden udskiftes.
- ▷ Reservedele (rør, mærkat, pakning), se www.partdetective.de

- 1 Gør anlægget spændingsløst.
- 2 Luk gastilførslen.



⚠ ADVARSEL

- Livsfare på grund af elektrisk stød! Inden ethvert arbejde på strømførende dele skal elektriske ledninger gøres spændingsløse!
- Fejl må kun udbedres af autoriseret fagpersonale!
- Gennemfør ingen reparationer på UV-sonden, idet garantien ellers bortfalder! Fagligt ukorrekte reparationer og forkerte elektriske tilslutninger kan ødelægge UV-sonden – i så fald kan en fejlsikkerhed ikke længere garanteres!
- (Fjern-)reset må generelt kun foretages af bemyndigede sagkyndige personer; i så fald skal brænderen være under konstant overvågning, så længe fejlen rettes.
- Der foreligger kun en sikker drift i forbindelse med Elster Kromschroder gasfyringsautomater, flammevægter eller brænderstyringer.
- Gennemfør en strømmåling i flammesignalledningen (målerens pluspol til den ledning, som kommer fra gasfyringsautomaten, minuspolen til ledningen fra UV-sonden).



- ▷ Den målte jævnstrøm skal være $> 1 \mu\text{A}$ (typisk $20 \mu\text{A}$).

- ? Fejl
- ! Årsag
- Udbedring

? Der strømmer en jævnstrøm, uden at der foreligger en flamme.

- ! UV-sonden genereres af flammer fra andre brændere, f.eks. ved refleksion ved ovenvæggene.
- Sonden skal placeres således, at den kun "ser" sin egen flamme (brug f.eks. et sigterør).
- ! Der er fugt i sonden.
- Udluft sonden.
- ! UV-rørets levetid er overskredet.
- Udskift UV-røret i UV-sonden, se side 4 (Vedligeholdelse).
- ! Flammeforstærkeren i gasfyringsautomaten er for følsom.
- Tilpas frakoblingstærsklen ved gasfyringsautomaten.
- ! Forkert flammesignal på grund af elektrostatisk opladning.
- Beskyt UV-sonden mod elektrostatisk opladning ved at jordforbinde forbrændingsrummet eller holderen, se side 2 (Indbygning).

? Der strømmer ingen jævnstrøm trods flamme.

- ! UV-sonden er tilsmudset, f.eks. pga. sod.
- Rengør sonden.
- ! Der er fugt i UV-sonden.
- Fjern fugt.
- ! UV-sonden er for langt væk fra flammen.
- Reducér afstanden.

? Gasfyringsautomaten tænder pulserende.

- ! Sonden "ser" tændgnisten.
- Indstil UV-sonden på ny, så den ikke længere kan "se" tændgnisten.
- Brug en gasfyringsautomat, som kan skelne mellem tændgnist og flammesignal.

? Flammesignalet bliver svagere og svagere efter en længere driftsfase.

- ! Røret er defekt, fordi UV-sonden er tilsluttet forkert.
- Tilslut UV-sonden i overensstemmelse med installationsforskriften.
- Afmontér UV-sonden og send den til reparation.

? Gasfyringsautomaten skifter under opstarten eller under driften til fejl.

- ! Et stærkt svingende flammesignal underskider kort frakoblingstærsklen.
- Reducér UV-sondens afstand til flammen.
- Placér UV-sonden således, at den kan "se" flammen uden hindring (f.eks. røgslør).
- ! Frakoblingstærsklen i gasfyringsautomaten er indstillet for høj.
- Tilpas frakoblingstærsklen.

Tekniske data

Kunststofhus med tilslutningsklemmer.

Ledertværsnit tilslutningsklemmer:

$\leq 1,5 \text{ mm}^2$ ($\leq$ AWG 16).

Forskrining til lednings-Ø: 7 til 13 mm.

Afstand UV-sonde – flamme:

maks. 400 mm (maks. 16").

UV-rør: P578,

spektralområde: 190 – 270 nm,

maks. følsomhed: $210 \text{ nm} \pm 10 \text{ nm}$.

UV-rørets levetid:

ca. 10.000 driftstimer.

Min. jævnstrømssignal: 1 μA .

Kapslingsklasse:



I installationsrummet IP54 (Nema 3), omkring syns-åbningerne med indbygget rør og pakning IP40.

Omgivelsestemperatur/opbevaringstemperatur:

-40 til +80 °C (-40 til +176 °F).

Vægt: 280 g (0,6 lbs).

Maks. ledningslængde UV-sonde – gasfyringsautomat: se driftsvejledning gasfyringsautomat.

Logistik

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 5 (Tekniske data).

Opbevaringstid: 6 måneder inden første brug.

Emballage

Emballagematerialet skal bortskaffes iht. de lokale forskrifter.

Bortskaffelse

Delene skal bortskaffes separat i henhold til de lokale forskrifter.

Certificering

Den Eurasiske Toldunion



Produktet UVS 5 opfylder de tekniske krav fra den Eurasiske Toldunion.

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.

info@kromschroeder.com, www.kromschroeder.com