

UV-sonde UVS 10



DRIFTSVEJLEDNING

· Edition 11.23 · DA · 03250845

1 SIKKERHED

1.1 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.

1.2 Tegnforklaring

1, 2, 3, a, b, c = Rækkefølge

→ = Henvisning

1.3 Ansvar

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

1.4 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.

1.5 Ombygning, reservedele

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

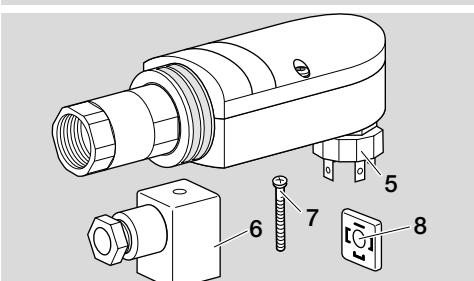
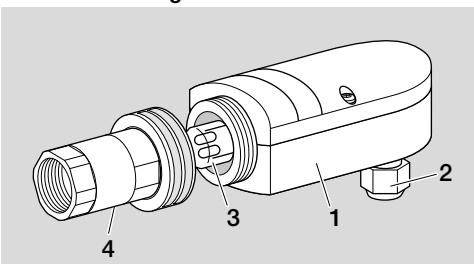
2 KONTROL AF BRUGEN

UV-sonde til flammeovervågning af gasbrændere fungerer kun i forbindelse med Elster Kromschröder gasfyringsautomater IFS eller IFD, samt flammevagter IFW, PFF eller FDU eller brænderstyringerne BCU eller PFU. Funktionen er kun sikret inden for de angivne grænser – se også side 6 (10 Tekniske data). Enhver anden brug regnes for ikke at være i overensstemmelse med formålet.

2.1 Typebetegnelse

UVS	UV-sonde
10	Serie 10
D	Varmebeskyttelse af kvartsglas
L	Varmebeskyttelse af kvartsglas i linseform
0	1/2 Rp indvendigt gevind
1	1/2 Rp indvendigt gevind og kølelufttilslutning
2	1/2 NPT indvendigt gevind
3	1/2 NPT indvendigt gevind og kølelufttilslutning
4	UVS 1 adapter (28 mm (1,1"))
G1	M20-forskruning
P2	Stik 4-polet, med connector

2.2 Delenes betegnelse



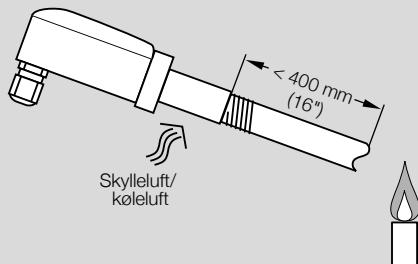
- 1 Hus
- 2 Forskruning
- 3 UV-rør
- 4 Adapter med kvartsglas
- 5 Stik
- 6 Connector
- 7 Fastgørelsesskruer
- 8 Pakning

3 INDBYGNING

⚠ FORSIGTIG

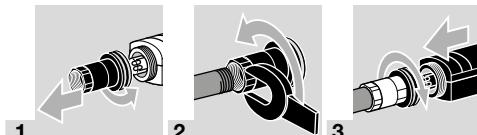
Overhold følgende, for at UVS ikke bliver beskadiget under monteringen:

- UV-sonden må kun bruges i forbindelse med Elster Kromschröder gasfyringsautomater, flammevagter eller brænderstyringer.
- Ved højere temperaturer skal UV-sonden køles med filtreret luft, se side 5 (9 Tilbehør). Det beskytter desuden mod smuds og kondensvand.

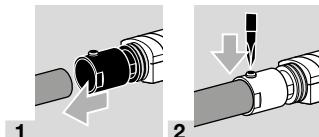


- Montagen foretages ved hjælp af et $\frac{1}{2}$ " sigterør, som skal være indstillet på første tredjedel af flammen, da der generelt foreligger den stærkeste UV-stråling her. Stålørret skal være blankt indvendigt, og UVS'en skal se ned på flammen, så der ikke samler sig smuds foran UV-sonden.
- UVS..L med kvartsglas i linseform skal være indstillet helt nøjagtigt på flammen.
- 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.
- UV-sondens synsåbning må ikke udsættes for direkte sollys.
- Til afkøling og til at beskytte optikken mod tils-mudsning og dannelse af kondensvand tilføres køleluft.
- Maks. ledningslængde iht. angivelserne til gasfyringsautomaten IFS, IFD, flammevagten IFW, PFF, FDU eller brænderstyringen BCU, PFU.

UVS 10 med adapter med indvendigt gevind



UVS 10 med UVS 1 adapter



4 VALG AF LEDNING

- Brug en netledning svarende til driften i overensstemmelse med forskrifterne på stedet.
- Signalledning $\leq 2,5 \text{ mm}^2$.
- Forskrungen på UVS 10..G1 eller på connectoren fra UVS 10..P2 egner sig til lednings-Ø fra 7 til 13 mm.

5 INSTALLATION AF LEDNINGERNE

- Undgå elektrisk påvirkning udefra.
- Installér ledningerne enkeltvis og om muligt ikke i metalrør.
- Installér ikke UV-ledningen parallelt med tændledningen og med en så stor afstand til denne som muligt.

6 INSTALLATION

△ ADVARSEL

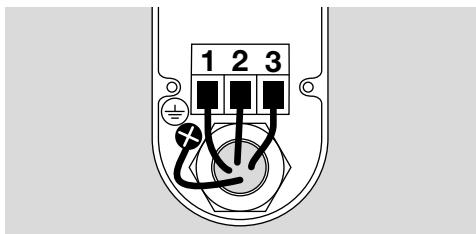
Livsfare på grund af elektrisk stød!

- Inden ethvert arbejde på strømførende dele skal elektriske ledninger gøres spændingsløse!

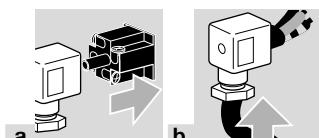
- 1 Gør anlægget spændingsløst.
- 2 Luk gastiflorslen.

UVS 10..G1

- Før ledningerne gennem M20-forskrungen.
- Installér UV-sonden efter tilslutningsbilledet til den tilsvarende gasfyringsautomat, flammevagt eller brænderstyring, inklusive beskyttelseslederen.

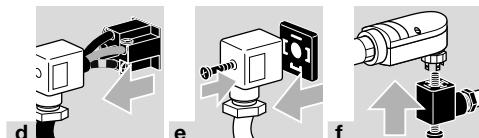
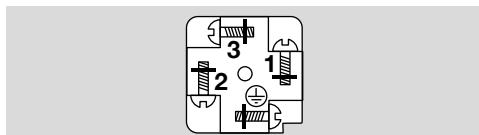


UVS 10..P2



- Installér connectoren efter tilslutningsbilledet til den tilsvarende gasfyringsautomat, flammevagt

eller brænderstyring, inklusive beskyttelseslederen:

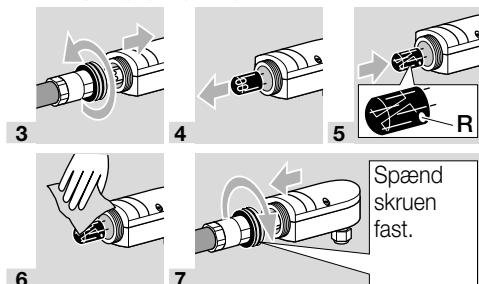


7 VEDLIGEHOLDELSE

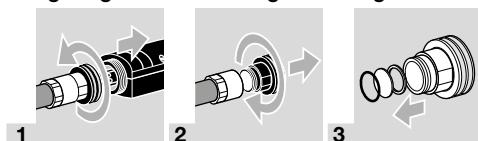
Udskiftning af rør

- Efter ca. 10.000 driftstimer (ca. 1 år) skal UV-røret i UV-sonden udskiftes, fordi det har nået endt levetid, se side 5 (9 Tilbehør).

- 1 Gør anlægget spændingsløst.
- 2 Luk gastiflorslen.
- Berør aldrig det nye UV-rør med bare fingre.
- Indsæt det nye rør (best.-nr. 74960445), så den røde prik (R) er på højre side.



Rengøring eller udskiftning af kvartsglasset



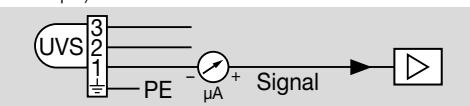
- Samles igen i omvendt rækkefølge.
- I forbindelse med kvartglas i linseform skal man sikre sig, at linsens krumning vender mod flammen.

8 HJÆLP VED DRIFTSFORSTYRRELSE

⚠ 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 lange fejlen rettes.
 - Der foreligger kun en sikker drift i forbindelse med Elster Kromschröder gasfyrsautomater, flammevagter eller brænderstyringer.
- 1 Gennemfør en strømmåling i flammesignalledningen (målerens pluspol til den ledning, som kommer fra gasfyrsautomaten, 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 generes af flammer fra andre brædere, f.eks. ved refleksjon 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-sondens levetid er overskredet.
- Udskift UV-røret i UV-sonden, se side 3 (7 Vedligeholdelse).

- ! Flammeforstærkeren i gasfyrsautomaten er for følsom.
- Ved gasfyrsautomater med indstillelig frakoblingstærskel skal koblingstærsklen tilpasses.

? Der strømmer ingen jævnstrøm trods flamme.

- ! UV-sonden er tilsmudset, f.eks. pga. sod.
- Rengør sonde eller kvartsglas.

- ! Der er fugt i UV-sonden.

- Udluft sonden.

- ! UV-sonden er for langt væk fra flammen.

- Reducér afstanden.

? Gasfyrsautomaten tænder pulserende.

- ! Sonden "ser" tændgnisten.

- Positionér UV-sonden på ny, så den ikke længere kan "se" tændgnisten.
- Brug en gasfyrsautomat, 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.

- Afmonter UV-sonden og indsæt den til reparation.
- Tilslut UV-sonden i overensstemmelse med installationsforskriften.

? Gasfyrsautomaten skifter under opstarten eller under driften til fejl.

- ! Et stærkt svingende flammesignal underskrider kort frakoblingstærsklen.

- Reducér UV-sondens afstand til flammen.
- Placer UV-sonden således, at den kan "se" flammen uden hindring (f.eks. røgslør).
- Udskift kvartsglasruden i UV-sonden med en rude i linseform, se side 5 (9 Tilbehør).

- ! Frakoblingstærsklen i gasfyrsautomaten er indstillet for høj, f.eks. BCU, PFU eller IFD 258.

- Tilpas frakoblingstærsklen.

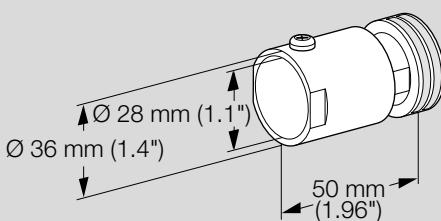
9 TILBEHØR

9.1 UV-rør til UVS 10



Best.-nr.: 74960445

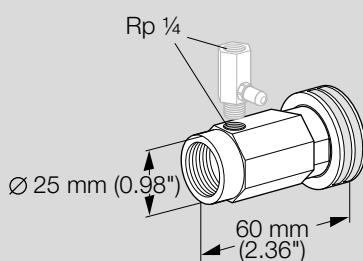
9.2 Adapter UVS 1 til UVS 10



Med varmebeskyttelse af kvartsglas

Best.-nr.: 74960615

9.3 Køleluftadapter til UVS 10



Med varmebeskyttelse af kvartsglas og tilslutning

Rp 1/4 til dyse.

Rp 1/2, best.-nr.: 74960614

1/2 NPT, best.-nr.: 74960613

Dyse til køleluftadapter



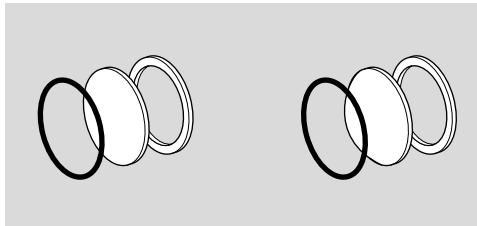
Til justering af luftmængden til skylling/køling af
UVS 10-sonden.

Dyse til køleluftadapteren, d = 4,5 mm, best.-nr.:
74960616

Dyse til køleluftadapteren, d = 2,3 mm, best.-nr.:
74960637

Dyse til køleluftadapteren, d = 3,3 mm, best.-nr.:
74960638

9.4 Kvartsglas til UVS 10



Til beskyttelse af UV-røret.

Kvartsglas med pakning,
best.-nr.: 74960612.

Kvartsglaslinse med pakning,
best.-nr.: 74960611,

ved montering skal man sikre sig, at linsens krumning vender mod flammen. UV-sonden skal justeres meget nøjagtigt. Afstanden mellem UV-sonde og flamme kan øges til ca. 600 til 1200 mm (23" til 47").

10 TEKNISKE DATA

Miljøforhold

Svedevand og dugdannelse i og på enheden er ikke tilladt.

Undgå direkte sollys eller stråler fra glødende overflader på enheden.

Undgå korrosiv påvirkning, f.eks. saltholdig omgivelsesluft eller SO₂.

Omgivelsestemperatur:

-40 til +80 °C (-40 til +176 °F).

Opbevaringstemperatur:

-40 til +80 °C (-40 til +176 °F).

Transporttemperatur = omgivelsestemperatur.

Kapslingsklasse: IP 65.

Tilladt driftshøjde: < 2000 m over havets overflade.

Mekaniske data

Aluminiumhus med indbygget varmebeskyttelse, med tilslutningsklemmer.

UV-rørets levetid:

ca. 10.000 driftstimer.

Afstand UV-sonde – flamme:

300 til 400 mm (12 til 16"),

med kvartsglas i linseform:

ca. 600 til 1200 mm (23 til 47").

Vægt: 280 g (0,6 lbs).

Maks. ledningslængde UV-sonde – gasfyrsautomat:

se gasfyrsautomat.

Elektriske data

UV-rør: R16388,

spektralområde: 185–280 nm,

maks. følsomhed: 210 nm ± 10 nm.

Min. jævnstrømssignal: 1 µA.

FOR YDERLIGERE INFORMATIONER

Honeywell Thermal Solutions' produktsortiment omfatter Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschröder og Maxon. Nærmere informationer om vores produkter finder du på ThermalSolutions.honeywell.com eller ved at kontakte din Honeywell-salgsgenier.

Elster GmbH

Strotheweg 1, D-49504 Lotte

T +49 541 1214-0

hts.lotte@honeywell.com

www.kromschroeder.com

Central service-indsatsledelse over hele verden:

T +49 541 1214-365 eller -555

hts.service.germany@honeywell.com

Oversættelse fra tysk

© 2023 Elster GmbH

Honeywell

**krom
schroeder**