

Bruksanvisning

UV-sond UVS 10



Översättning från tyska

© 2008–2009 Elster GmbH

Innehållsförteckning

UV-sond UVS 10	1
Innehållsförteckning	1
Säkerhet	1
Kontroll av användningen	2
Typnyckel	2
Installation	2
UVS 10 med adapter med inngång	2
UVS 10 med UVS 1 adapter	3
Ledningsval	3
Ledningsdragning	3
Inkoppling	3
UVS 10..G1	3
UVS 10..P2	3
Underhåll	4
Rörbyte	4
Rengöra eller byta ut kvartsglasskiva	4
Felsökning	4
Tillbehör	5
Adapter UVS 1 med kvartsglasskiva	5
Kylluftsadapter med kvartsglasskiva	5
Kvartsglasskiva i linsform med packningar	5
Tekniska data	6
Kontakt	6

Säkerhet

Läs och spara denna bruksanvisning.



Läs noggrant igenom denna bruksanvisning före montering och användning. Efter montering ska bruksanvisningen överlämnas till driftansvarig. Denna bruksanvisning finns även på www.docuthek.com.

Teckenförklaring

■, 1, 2, 3... = åtgärd
▷ = hänvisning

Ansvar

Vi ansvarar inte för skador som uppstår på grund av att bruksanvisningen inte beaktas eller att apparaten inte används på avsett sätt.

Säkerhetsanvisningar

Säkerhetsrelevant information är markerad på följande sätt i bruksanvisningen:



FARA

Varnar för livsfarliga situationer.



VARNING

Varnar för eventuell livsfara eller personskador.



FÖRSIKTIGHET

Varnar för eventuella saksador.

Alla arbeten får endast utföras av en behörig gasinstallatör. Elektriska arbeten får endast utföras av en behörig elektriker.

Ombyggnad, reservdelar

Tekniska ändringar av alla slag är förbjudna. Använd endast original reservdelar.

Transport

Kontrollera leveransomfånget (se Delbeteckningarna) när produkten erhålls. Anmäl omedelbart transportskador.

Lagring

Lagra produkten torrt. Omgivningstemperatur: se Tekniska data.

Kontroll av användningen

UVS 10

UV-sond för flamövervakning av gasbrännare endast tillsammans med Elster Kromschröder gaseldningsautomater IFS, IFD, PFS eller PFD, flamvakter IFW eller PFF eller brännarstyrningar BCU eller PFU.

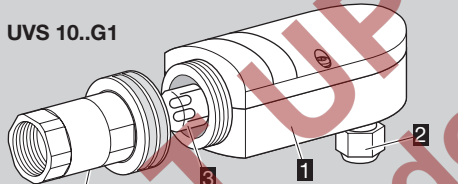
Funktionen är endast garanterad inom de angivna gränserna – se även Tekniska data. All annan användning gäller som ej föreskriven.

Typnyckel

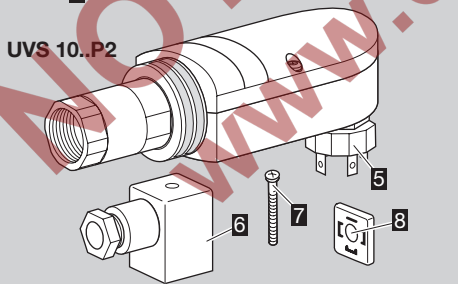
Kod	Beskrivning
UVS	UV-sond
10	Byggserie 10
D	Värmeskydd av kvartsglas
L	Värmeskydd av kvartsglas i linsform
0	Rp 1/2 inngång
1	Rp 1/2 inngång och kylfluftsanslutning
2	1/2 NPT inngång
3	1/2 NPT inngång och kylfluftsanslutning
4	UVS 1 adapter (28 mm (1,1"))
	Elektrisk anslutning
G1	M20-förskruvning
P2	Kontakt 4-polig, med uttag

Delbeteckningar

UVS 10..G1



UVS 10..P2



- 1 Hus
- 2 Förskruvning
- 3 UV-rör
- 4 Adapter med kvartsglas
- 5 Kontakt
- 6 Uttag
- 7 Fästskruv
- 8 Tätning

Installation

! FÖRSIKTIGHET

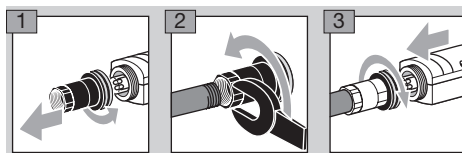
Beakta följande för att UVS inte skall skadas vid monteringen:

- UV-sonden får endast användas tillsammans med Elster Kromschröder gaseldningsautomater, flamvakter eller brännarstyrningar.
- Kyl UV-sonden med filtrerad luft vid högre temperaturer (se Tillbehör). Det ger dessutom skydd mot smuts och kondensat.

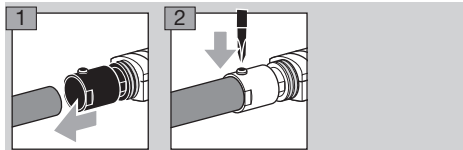


- ▷ Max avstånd mellan UVS och flamma < 400 mm (16").
- ▷ Montering görs med hjälp av ett 1/2" stålör som är inriktat mot flammans första tredjedel, eftersom det i allmänhet är här som den starkaste UV-strålningen finns. Stålröret skall vara blankt på insidan och riktas in uppifrån mot flammen, så att ingen smuts kan samlas framför UV-sonden.
- ▷ UVS..L med kvartsglasskiva i linsform måste vara inriktad mycket exakt mot flammen.
- ▷ UV-sonden får bara "se" UV-ljuset från den egna flammen. Den skall skyddas mot andra UV-ljuskällor som t ex intilliggande flammor (skall i synnerhet beaktas vid tänd-/huvudbrännarövervakning), tändgnistor, ljusbågar från svetsutrustning eller ljuskällor som avger UV-ljus.
- ▷ UV-sondens ljusöppning får inte utsättas för direkt solljus.
- ▷ För kylning och för att skydda optiken mot smuts och kondensbildning skall kylluft tillföras.
- ▷ Max ledningslängd enligt uppgifterna för gaseldningsautomat IFS, PFS, PFD, flamvakt IFW, PFF eller brännarstyrning BCU, PFU.

UVS 10 med adapter med inngång



UVS 10 med UVS 1 adapter



Ledningsval

- Använd passande nätkabel motsvarande gällande lokala bestämmelser.
- Signalledning $\leq 2,5 \text{ mm}^2$.
- Förskruvningen på UVS 10..G1 eller uttaget på UVS 10..P2 är lämpade för en ledningsdiameter på 7 till 13 mm.

Ledningsdraging

- Undvik extern elektrisk inverkan.
- Dra ledningarna separat och helst inte i metallrör.
- Dra inte UV-ledningen parallellt med och med största möjliga avstånd till tändledningen.

Inkoppling



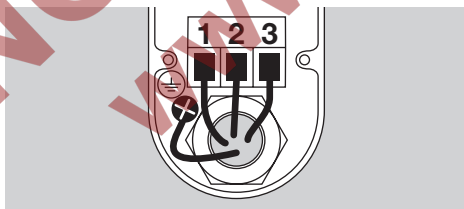
VARNING

Livs fara pga elektriska stötar! Slå ifrån strömmen före åtgärder på strömförande delar!

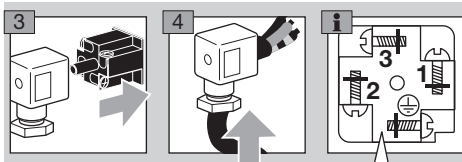
- 1 Koppla anläggningen spänningslös.
- 2 Stäng av gastillförseln.

UVS 10..G1

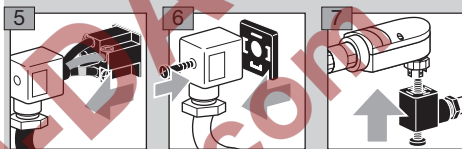
- 3 För ledningarna genom M20-förskruvningen.
- 4 Koppla in UV-sonden enligt kopplingsschemat för den tillhörande gaseldningsautomaten, flammvakten eller brännarstyrningen, inklusive skyddsledare.



UVS 10..P2



Koppla in uttaget enligt kopplingsschemat för den tillhörande gaseldningsautomaten, flammvakten eller brännarstyrningen, inklusive skyddsledare.



Underhåll

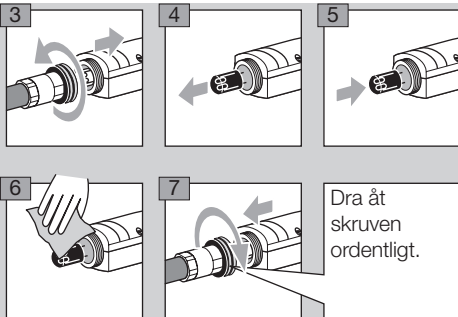
Rörbyte

- ▷ Efter ca 10.000 drifttimmar (ca 1 år) måste UV-röret i UV-sonden bytas ut, eftersom det inte har en längre livslängd, se "Tillbehör".

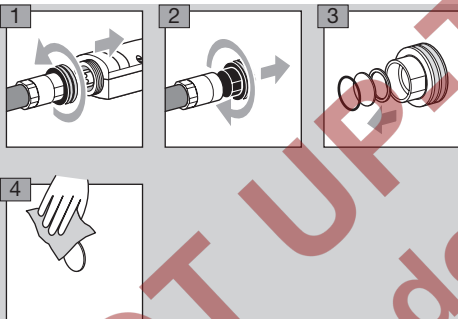
1 Koppla anläggningen spänningslös.

2 Stäng av gastillförseln.

- ▷ Vidrör inte det nya UV-röret med bara fingrarna.



Rengöra eller byta ut kvartsglasskivan



5 I hopsättning i omvänd ordningsföljd.

- ▷ Se till att lensens buktning visar mot flammen vid en kvartsglasskiva i linsform.

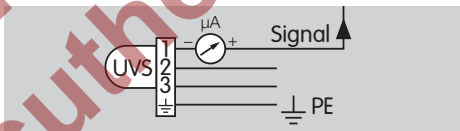
Felsökning

⚠ VARNING

- Livsfara pga elektriska stötar! Slå ifrån strömmen före åtgärder på strömförande delar!
- Störningar får endast åtgärdas av auktoriserad personal!
- Inga reparationer får utföras på UV-sonden. Garantin upphör i så fall att gälla! Ej sak-kunniga reparationer eller felaktigt gjorda elektriska anslutningar kan förstöra UV-sonden. Felsäkerhet kan i så fall inte längre garanteras!
- (Fjärr-)återställning får i princip endast utföras av auktoriserad personal under ständig kontroll av den brännare som skall åtgärdas.
- Säker drift endast tillsammans med Elster Kromschroder gaseldningsautomater, flamm-vakter eller brännarstyrningar.

- Utför strömmätning i flamsignalledningen (anslut mätarens pluspol till ledningen som kommer från gaseldningsautomaten och minuspolen till ledningen från UV-sonden).

- ▷ Den uppmätta likströmmen måste vara $> 1 \mu\text{A}$ (typiskt är $20 \mu\text{A}$).



? Störning

! Orsak

• Åtgärd

Möjliga fel och förslag till åtgärder

? Likström utan flamma i brännaren.

! UV-sonden störs av flammor från andra brännare, t ex genom reflexion från ugnsväggar.

• Sonden måste placeras så, att den bara kan "se" den egna flammen (använd t ex ett stål rör).

! Fukt i sonden.

• Dränera sonden.

! UV-sondens livslängd överskriden.

• Byt UV-rör i UV-sonden, se "Underhåll".

! Flamförstärkaren i gaseldningsautomaten är för känslig.

• Anpassa inställningen hos gaseldningsautomater med inställbar fränkopplingströskel.

- ? Flamma i brännaren, men ingen likström.
- ! UV-sonden är smutsig, t ex genom sot.
- Rengör sonden eller kvartsglaslet.
- ! Fukt i UV-sonden.
- Dränera sonden.
- ! UV-sonden för långt från flaman.
- Minska avståndet.

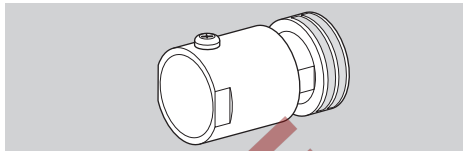
- ? Gaseldningsautomaten tändar pulserande.
- ! Sonden "ser" tändgnistan.
- Placera UV-sonden så, att den inte längre kan "se" tändgnistan.
- Använd en gaseldningsautomat som kan skilja mellan tändgnista och flamsignal.

- ? Flamsignalen blir allt svagare efter längre driftperiod.
- ! Rör defekt till följd av felaktigt ansluten UV-sond.
- Demontera UV-sonden och skicka in den för reparation.
- Anslut UV-sonden enligt inkopplingsschema.

- ? Gaseldningsautomaten går i störningsläge under start eller i drift.
- ! Starkt fluktuerande flamsignal underskrider frångkopplingströskeln under korta perioder.
- Minska avståndet mellan UV-sond och flamma.
- Placera UV-sonden så, att den utan påverkan (t ex genom rök) kan "se" flaman.
- Byt ut kvartsglasskivan i UV-sonden mot en skiva i linsform, se Tillbehör.
- ! Frångkopplingströskeln i gaseldningsautomaten är för högt inställt, t ex BCU, PFU eller IFD 258.
- Anpassa frångkopplingströskeln.

Tillbehör

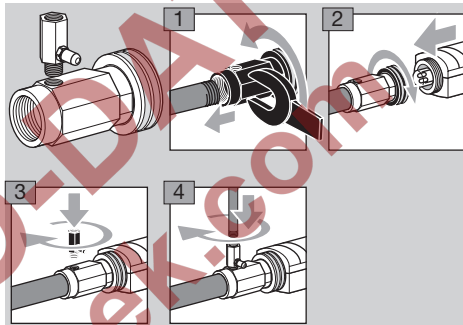
Adapter UVS 1 med kvartsglasskiva



Best.nr: 7 496 061 5

Installation, se "Installation".

Kylluftsadapter med kvartsglasskiva



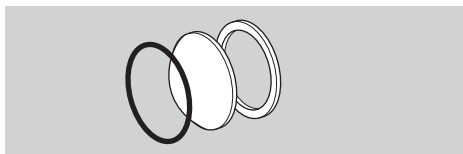
Rp 1/2, best.nr: 7 496 061 4

1/2 NPT, best.nr: 7 496 061 3

Munstycke för kylluftsadapter, best.nr:

7 496 061 6

Kvartsglasskiva i linsform med packningar



Best.nr: 7 496 061 1

Tekniska data

Aluminiumhus med inbyggt värmeskydd,
med anslutningsklämmor.
Anslutningsklämmornas klämområde: $\leq 2,5 \text{ mm}^2$.
Förskruvning: för ledningsdiameter 7 till 13 mm.
Avstånd UV-sond – flamma: 300–400 mm.
UV-rör: P578,
spektralområde: 190–270 nm,
max känslighet: $210 \text{ nm} \pm 10 \text{ nm}$.
Livslängd för UV-röret:
ca 10.000 drifttimmar.
Min likströmssignal: $1 \mu\text{A}$.
Kapslingsklass: IP 65.
Omgivningstemperatur:
 -40 till $+80 \text{ }^\circ\text{C}$ (-40 till $+176 \text{ }^\circ\text{F}$).
Vikt: 280 g (0,6 lbs).
Max ledningslängd UV-sond – gaseldningsauto-
mat: se gaseldningsautomat.

Kontakt

Vid tekniska frågor kontakta närmaste filial/representant. Adressen erhålls på Internet eller hos Elster GmbH.

Rätt till tekniska ändringar som innebär produktförbättringar förbehålles.

elster
Kromschröder

Elster GmbH
Postfach 28 09, D-49018 Osnabrück
Strothweg 1, D-49504 Lotte (Büren)
T +49 541 1214-0
F +49 541 1214-370
info@kromschroeder.com, www.kromschroeder.com