

Översättning av den ursprungliga handboken

Installations-, drift- och underhållsanvisningar **WEDECO UV-system** Aquada-serien



Xylem Water Solutions Herford GmbH
Boschstrasse 4 - 14
32051 Herford
Tyskland

Tel: +49 5221 930 0
Fax: +49 5221 930 222
E-post: wedeco.de@xyleminc.com
Internet: www.wedeco.com

Version: 12.2015
Datum: 4 september 2017
Fil: Manual_Aquada_sv_12.2015.doc

© Xylem Water Solutions Herford GmbH 2015

Reproduktion, distribution och användning av detta dokument samt kommunikation av dess innehåll till andra utan uttryckligt tillstånd är förbjudet. Lagöverträdare kommer att hållas skadeståndsansvariga. Alla rättigheter förbehålles i händelse av beviljande av patent, bruksmodell och konstruktion. Med reservation för tekniska ändringar.

1. Innehåll

2.	Inledning	4
	2.1 Allmän information	4
	2.2 Kontaktadresser	4
	2.3 Ansvar och garanti	5
3.	Hälsa och säkerhet	6
	3.1 Säkerhetssymboler.....	7
	3.2 Säkerhetsanvisningar	8
4.	Montering och installation	9
	4.1 UV-reaktor	10
	4.1.1 Reaktormått.....	10
	4.1.2 Flödes hastigheter	10
	4.1.3 Installera UV-reaktor.....	12
	4.1.4 Installera kvartshylsan	13
	4.1.5 Installera UV-lampan	13
	4.1.6 Rengöra och byta ut kvartshylsan.....	15
	4.1.7 Installera UV-sensorn	16
	4.1.8 Ansluta UV-systemet till vattentillförseln	16
	4.2 Styrsystem	17
	4.2.1 Installera styrboxen	18
	4.2.2 Elektrisk anslutning	19
5.	Drifttagning	20
	5.1 UV-system med magnetventil.....	21
	5.2 UV-system utan magnetventil.....	22
	5.3 Åtdragningstest	22
6.	Programvara	23
	6.1 Larmmeddelanden	23
	6.2 Starta om efter utbyte av UV-lampan.....	24
7.	Sprängskiss	25

2. Inledning

I den här handboken hittar du användarinformation om UV-system av typen Aquada. Det är ett viktigt dokument för installationen, driften och underhållet av UV-system.

2.1 Allmän information



- Xylem Water Solutions Herford GmbH är det fullständiga juridiska namnet på tillverkaren av WEDECO-produkter. För enkelhetens skull används termen WEDECO i denna handbok för att referera till Xylem Water Solutions Herford GmbH eller till Xylems-säljbolag som distribuerar WEDECO-produkter.
- Läs handboken noggrant innan något arbete påbörjas. Följ strikt handboken och alla säkerhetsanvisningar. De är till för din egen säkerhet. Kontakta ditt regionala WEDECO-säljbolag om du har frågor. *Se kapitlet Kontaktadresser.*
- Handboken är baserad på vår allra senaste erfarenhet och tekniska kunskap. Det är dock inte ett rättsligt bindande löfte om vissa egenskaper eller lämplighet för en viss tillämpning.
- Förvara alltid handboken tillgänglig i närheten av UV-systemet.

2.2 Kontaktadresser



- Kontakta ditt regionala WEDECO-säljbolag om du har frågor. En aktuell förteckning över kontaktpersoner finns på www.wedeco.com.
- Ha serienumret (VA XXXXX) för ditt UV-system nära till hands för att snabbt få hjälp med din fråga. Du hittar det här numret
 - på typskylten på styrboxen
 - på orderbekräftelsen
 - på följesedeln
 - på fakturan

2.3 Ansvar och garanti



- WEDECO ansvarar endast för fordringar som grundar sig på den nationella lagliga garantin eller såsom anges i köpeavtalet. För ytterligare villkor, läs de allmänna villkoren för WEDECO.

WEDECO ansvarar inte för någon skada som orsakats av:

- operatörsmissstag
- felaktig användning av systemet (används inte i enlighet med det avsedda ändamålet)
- användning av reservdelar eller komponenter som inte är godkända av WEDECO
- felaktig installation och drifttagning
- avlägsnande, manipulering av säkerhetsutrustning eller om säkerhetsutrustningen inte används
- ändringar till UV-systemet
- felaktigt underhållsarbete
- normalt slitage



- Kontrollera vid mottagandet av transporten omedelbart sändningen med avseende på kvantitet och transportskador. Alla individuellt levererade delar och monteringar är noterade på packlistan. Köparen ansvarar för att lämna in en anmälan till transportföretaget. Begär en skriftlig bekräftelse från transportföretaget och informera ditt regionala WEDECO-säljbolag om artiklar saknas eller är skadade. Kontakta ditt regionala WEDECO-säljbolag för hjälp med lämna in ett anmälan.
Hänvisa till följesedeln.



3. Hälsa och säkerhet



- Personalen som utför installationen, drifttagandet, driften och underhållet av UV-systemet och dess utrustning måste läsa och förstå denna handbok, inklusive kapitlet Hälsa och säkerhet. Beroende på personalens behörighet kan ytterligare utbildning vara nödvändig.
- Installationen av UV-systemet måste utföras i enlighet med lokala föreskrifter och gängse riktlinjer för god praxis.
- Installation, drifttagande, drift och underhåll av UV-systemet får endast utföras av behörig och utbildad personal.
- Följ strikt alla relevanta regler för olycksförebyggande och lokala föreskrifter för hälsa och säkerhet.
- Kontrollera alla relevanta säkerhetsförfaranden innan UV-systemet slås på.

3.1 Säkerhetssymboler

Symbol	Typ	Kommentar
	Informationsskylt	Detta är information
	Varningsskylt - försiktigt!	Indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, kan resultera i skador på egendom
	Varningsskylt - varning!	Indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, kan resultera i personskador eller dödsfall
	Varningsskylt - risk!	Farlig spänning! Kontakt kan orsaka elektrisk stöt eller brännskador
	Varningsskylt	Varning för elektromagnetiskt fält
	Varning	UV-strålning
	Skylt för obligatorisk åtgärd	Använd skyddsglasögon
	Skylt för obligatorisk åtgärd	Använd skyddshandskar
	Skylt för obligatorisk åtgärd	Koppla bort strömkontakten
	Skylt för obligatorisk åtgärd	Isolera före arbete

Symbol	Typ	Kommentar
	Förbudsskylt	Vidrör inte - elektriska delar
	Informationsskylt	Kvicksilver

3.2 Säkerhetsanvisningar

- Se till att desinfektionsenheten endast används för det avsedda ändamålet enligt beskrivningen i dessa anvisningar. Användning av ytterligare enheter som inte har rekommenderats av och inte sålts av Wedeco kan orsaka en farlig situation.
- Desinfektionsenheten måste installeras på rätt sätt innan den används i enlighet med installationsanvisningarna.
- Använd inte desinfektionsenheten
 - med skadad elsladd eller kontakt
 - med defekta funktioner
 - om den har tappats eller skadats
- Dra i kontakten, inte i kabeln, för att koppla bort systemet från elnätet.
- Säkerställ att desinfektionsenheten är elektriskt isolerad innan:
 - delar monteras eller avlägsnas
 - reparationer utförs
 - enheten rengörs
 - en UV-lampa byts ut
 - den inte används under en längre tidsperiod



- WEDECO UV-lampor har konstruerats för kontinuerlig drift för att uppnå den bästa desinfektionsprestandan. Frekventa på-/avslagningar reducerar UV-lampornas livslängd!
- Max. 2000 på-/avslagningar!

4. Montering och installation



- Personal för installation, drifttagande, drift och underhåll av UV-systemet och dess utrustning måste läsa och förstå denna handbok, inklusive kapitlet Hälsa och säkerhet. Beroende på personalens behörighet kan ytterligare utbildning vara nödvändig.
- Installation, drifttagande, drift och underhåll av UV-systemet får endast utföras av behörig och utbildad personal.
- Följ strikt alla relevanta regler för olycksförebyggande och lokala föreskrifter för hälsa och säkerhet.
- Alla nödvändiga säkerhetsåtgärder måste vidtas innan funktionstester utförs och alla säkerhetsanordningar måste installeras och användas.
- Använd din personliga skyddsutrustning.
- UV-lampor och kvartsglasrör är ömtåliga. Hantera dessa delar varsamt.

Följande punkter måste kontrolleras före installationen:

- Det maximala driftrycket på 1000 Kpa (10 bar) får inte överskridas
- Maximal omgivningstemperatur är 40 °C
- Maximal vattentemperatur är 25 °C
- Maximal flödes hastighet får inte överskridas. *Se avsnittet Reaktor*
- Installationsplatsen för reaktorn måste vara skyddad från frost och vara torr

4.1 UV-reaktor

4.1.1 Reaktormått

Följande reaktortyper finns tillgängliga:

Typ	Längd mm	Diameter mm	Anslutning tum	Min. fria utrymme ovanför reaktorn mm
1	470 mm	70 mm	R 1/2	370 mm
2	670 mm	70 mm	R 3/4	570 mm
4	670 mm	101,6 mm	R 3/4	570 mm
7	1030 mm	101,6 mm	R1	920 mm
10	1030 mm	140 mm	R1 1/2	920 mm

4.1.2 Flödes hastigheter

Alla flödes hastigheter gäller för den rekommenderade vattentemperaturen på 5 – 25 °C!

UV-dos: 400 J/m ² vid slutet av lampans livslängd*										
UV T (1 cm) i %	80,0	82,0	84,0	86,0	88,0	90,0	92,0	94,0	96,0	98,0
UV T (10 cm) i %	10,7	13,7	17,5	22,1	27,9	34,9	43,4	53,9	66,5	81,7
Enhet	Flödes hastighet i m ³ /h									
AQUADA 1	0,60	0,62	0,63	0,64	0,66	0,67	0,69	0,70	0,72	0,73
AQUADA 2	1,52	1,55	1,59	1,63	1,66	1,70	1,74	1,77	1,81	1,85
AQUADA 4	2,30	2,39	2,49	2,58	2,69	2,79	2,90	3,01	3,12	3,24
AQUADA 7	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,5	6,7
AQUADA 10	6,1	6,5	6,8	7,2	7,6	8,1	8,5	9,0	9,5	10,1

Dosberäkningen är baserad på genomsnittliga intensiteter enligt metoden "summering av punktkälla"

* 400 J/m² = 40 mJ/cm² = 40 000 µWs/cm²

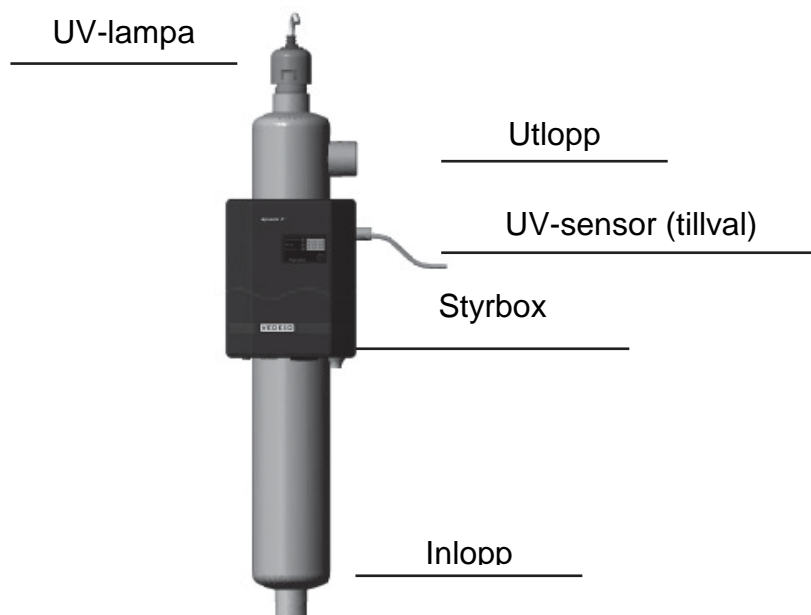
UV-dos: 300 J/m ² vid slutet av lampans livslängd*										
UV T (1 cm) i %	80,0	82,0	84,0	86,0	88,0	90,0	92,0	94,0	96,0	98,0
UV T (10 cm) i %	10,7	13,7	17,5	22,1	27,9	34,9	43,4	53,9	66,5	81,7
Enhet	Flödes hastighet i m ³ /h									
AQUADA 1	0,80	0,82	0,84	0,86	0,88	0,90	0,92	0,94	0,96	0,98
AQUADA 2	2,02	2,07	2,12	2,17	2,22	2,27	2,32	2,37	2,42	2,47
AQUADA 4	3,06	3,19	3,31	3,45	3,58	3,72	3,86	4,01	4,16	4,32
AQUADA 7	6,4	6,6	6,9	7,2	7,4	7,7	8,0	8,3	8,6	9,0
AQUADA 10	8,2	8,6	9,1	9,6	10,2	10,7	11,4	12,0	12,7	13,4

Dosberäkningen är baserad på genomsnittliga intensiteter enligt metoden "summering av punktkälla"

* 300 J/m² = 30 mJ/cm² = 30 000 µWs/cm²
1 m³/h = 4,4033 GPM = 0,00634 MGD

4.1.3 Installera UV-reaktorn

- Identifiera reaktortypen. *Se typskylten på styrboxen.*
- Se till att det finns tillräckligt med ledigt utrymme ovanför reaktorn för lampinstallation och underhåll. *Se avsnittet Reaktor.*
- Reaktorn kan installeras med hjälp av de medföljande monteringsklämmorna antingen på väggen eller på en specialhållare.
- För enheter med en UV-sensor går det endast att installera enheten vertikalt.
- Säkerställ att reaktorn skyddas mot frostexponering.



4.1.4 Installera kvartshylsan



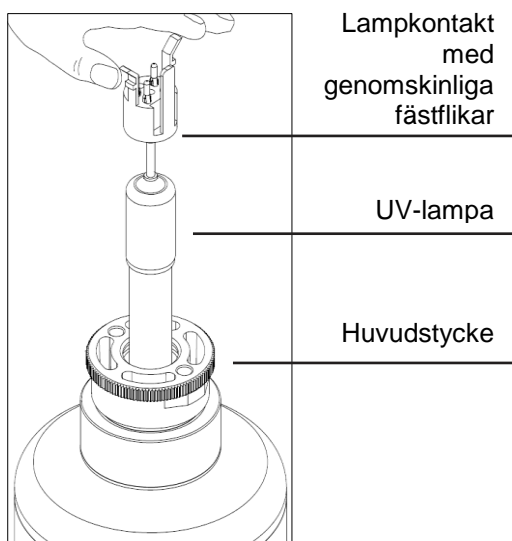
- Undvik fingeravtryck, vilka kan "brännas in" under drift, genom att använda rena handskar tillverkade av silikon, bomull eller liknande material vid hantering av kvartshylsan. Rengör vid behov alla berörda ytor med ren alkohol och en mjuk ren bomullstrasa (helst vit).

- Reaktorn kommer med en inbyggd kvartshylsa
- Det svarta huvudstycket som UV-lampan sätts in i har skruvats fast till en åtdragning av 5 Nm av tillverkaren
- Kontrollera åtdragningen av alla skruvförband före drifttagningen

4.1.5 Installera UV-lampan



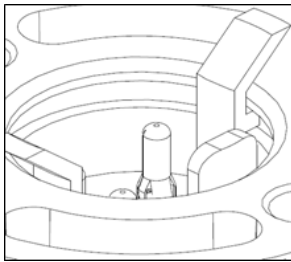
- Undvik fingeravtryck, vilka kan "brännas in" under drift, genom att använda rena handskar tillverkade av silikon, bomull eller liknande material vid hantering av UV-lampan. Rengör vid behov alla berörda ytor med ren alkohol och en mjuk ren bomullstrasa (helst vit).



Rengör UV-lampan med en ren trasa före monteringen.

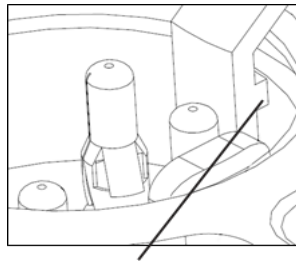
Sätt i UV-lampan i huvudstycket ovanifrån tills de två genomskinliga fästflikarna på lampkontakten låses fast i huvudstycket.

Rätt



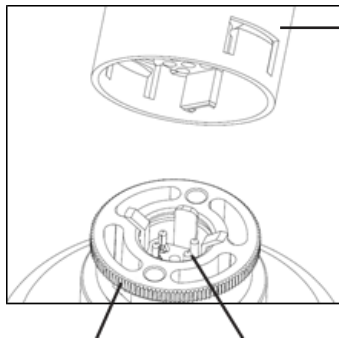
De genomskinliga fästflikarna på lampkontakten måste snäppas fast ordentligt i spåret på huvudstycket.

Fel



De genomskinliga fästflikarna på lampkontakten har tryckts in för djupt.

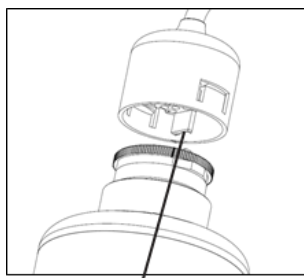
De genomskinliga fästflikarna måste snäppas fast ordentligt i spåret på huvudstycket.



Genomskinlig anslutningskontakt

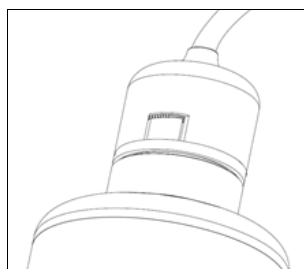
Huvudstycke UV-lampa

Tryck försiktigt in anslutningskontakten i huvudstycket tills det klickar på plats.



Styr in anslutningskontakten

Anslutningskontakten är rätt installerad. Den separerar inte när den dras bort från huvudstycket.

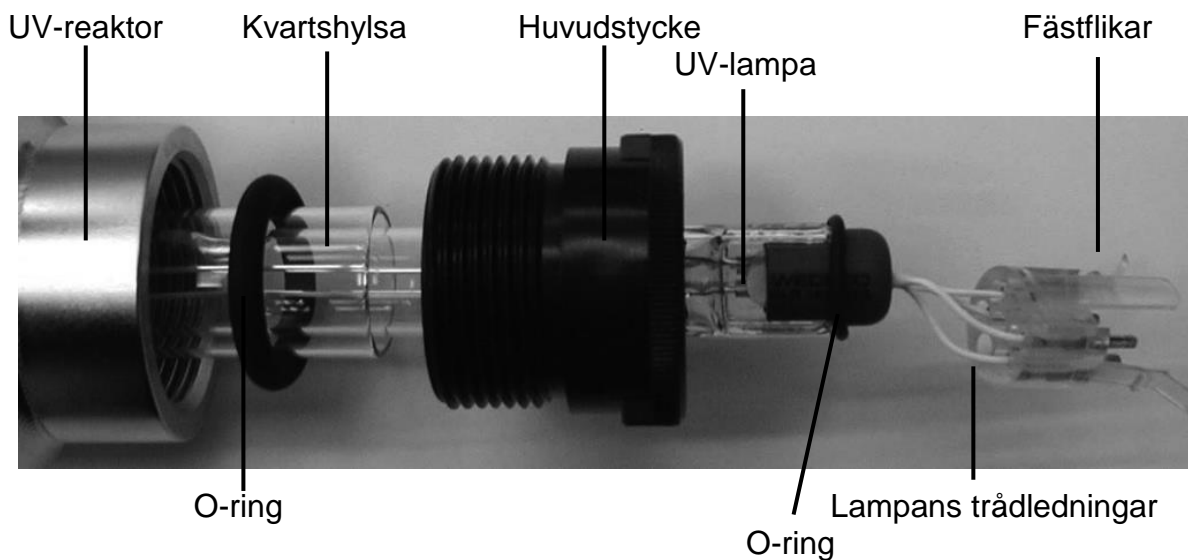


4.1.6 Rengöra och byta ut kvartshylsan

- Vrid ut lampans genomskinliga anslutningskontakt något åt vänster eller åt höger (upp till den upphöjda delen av huvudstycket) och ta bort den.
- Tryck in de två genomskinliga fästflikarna och ta bort UV-lampan från reaktorn.
- Skruva ut huvudstycket från reaktorn och ta försiktigt bort det tillsammans med kvartshylsan.



- Kvantshylsan och huvudstycket är två separata delar. Håll vid demontering i båda delarna för att undvika att kvartshylsan glider ut ur huvudstycket!



Avlägsna eventuella föroreningar från kvartshylsan och montera i omvänd ordning.

4.1.7 Installera UV-sensorn

- UV-sensorn har monterats på styrningen (endast för Maxima-modellen).
- Skruva fast sensorn på reaktorn med endast ett litet verktyg. Ett vridmoment på cirka 5 Nm är tillräckligt för att dra åt sensorn, annars kan kvartsglasets i sensorn skadas.



- Sensorn måste rengöras med regelbundna intervall beroende på vattenkvaliteten.

- Tryckavlasta och dränera UV-reaktorn för detta ändamål
- Skruva loss sensorn och rengör kvartsfönstret med en mjuk och ren trasa



- Undvik skador genom att inte ta bort kvartsfönstret när det rengörs.

4.1.8 Ansluta UV-systemet till vattentillförseln

- Se till att det finns avstängningsventiler vid in- och utloppet till reaktorn för att förenkla underhåll när anslutningarna till vatten genomförs
- Använd UV-beständiga material för vattenanslutningarna. *Se avsnittet Reaktor* för anslutningsstorlekar.
- Följ strikt alla relevanta regler och nationella bestämmelser
- En magnetventil erbjuds som ett alternativ (Proxima, Maxima). Denna stoppar vattenflödet i händelse av ett strömavbrott och undviker otillräcklig UV-intensitet i reaktorn.

4.2 Styrsystem

Följande alternativ finns:

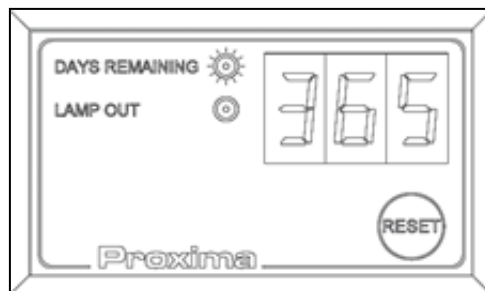
Altima

- Visuell inspektion av UV-lampans funktion med hjälp av en genomskinlig lampkontakt
- Styrboxen monteras enkelt (på väggen eller reaktorn)

Proxima

Förutom vad som omfattas i Altima:

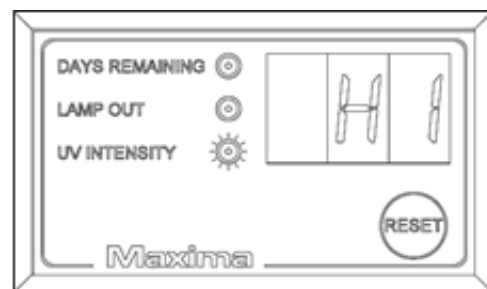
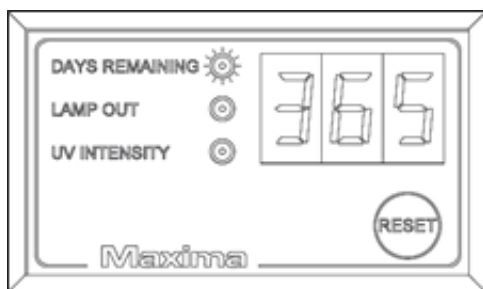
- Alternativ för att ansluta en magnetventil som endast möjliggör vattenflöde om UV-lampan är påslagen
- Styrning av magnetventilen av en mikrostyrenhet
- Antalet återstående dagar av UV-lampans livslängd visas
- Visuella och akustiska larm vid lampfel



Maxima

Förutom vad som omfattas i Proxima:

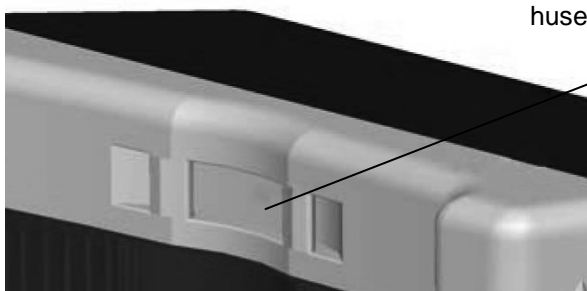
- En UV-sensor, som kontinuerligt övervakar UV-intensiteten, stänger av magnetventilen om den minsta intensiteten inte nås och ett visuellt (LO) och akustiskt larm genereras. Om UV-intensiteten är tillräcklig visar displayen HI.



4.2.1 Installera styrboxen

Styrboxen kan monteras direkt på reaktorn eller på väggen med hjälp av de medföljande monteringsremmarna.

Reaktormontering:



Dra remmarna (medföljer i leveransen) genom öppningen i huset och fäst dem på reaktorn.

Väggmontering:

- Borra två hål (hål mellanrum 134 mm) i väggen och montera styrpinnarna och skruvarna
- Häng styrboxen på skruvarna
- Ta hänsyn till längden på de medföljande kablarna:

Nätkabel:	180 cm
Sensorkabel:	150 cm (endast för Maxima)
Lampkabel :	150 cm
Magnetventilkabel:	150 cm (tillval)



- De medföljande kablarna får inte kortas eller förlängas!

4.2.2 Elektrisk anslutning



- Observera gällande nationella föreskrifter och indikationerna på typskylten (matningsspänning, frekvens etc.) vid anslutning av styrboxen till elnätet.
- Enheten får endast användas med strömkablar som inkluderar en jordledare (PE).
- Installationsarbetet får endast utföras av behöriga elektriker.
- Se till att strömkontakten kopplas bort innan arbete utförs på UV-systemet.
- Jorda reaktorn med det övriga rörsystemet! Ej skyddsjord.
- Öppna inte huset till styrboxen, annars blir garantin ogiltig!

5. Drifttagning



- Personal för installation, drifttagande, drift och underhåll av UV-systemet och dess utrustning måste läsa och förstå denna handbok, inklusive kapitlet Hälsa och säkerhet. Beroende på personalens behörighet kan ytterligare utbildning vara nödvändig.
- Installation, drifttagande, drift och underhåll av UV-systemet får endast utföras av behörig och utbildad personal.
- Följ strikt alla relevanta regler för olycksförebyggande och lokala föreskrifter för hälsa och säkerhet.
- Alla nödvändiga säkerhetsåtgärder måste vidtas innan funktionstester utförs och alla säkerhetsanordningar måste installeras och användas.
- Använd din personliga skyddsutrustning.



- Undvik att torrköra UV-reaktorn!
UV-reaktorn är inte konstruerad för sådana förhållanden och kan skadas (för tidigt lampfel).

5.1 UV-system med magnetventil

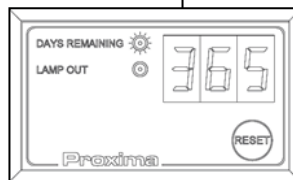


- UV-system som är utrustade med en magnetventil får inte användas utan rinnande vatten under långa perioder (max. 48 timmar).

- Lossa huvudstycket två varv
- Öppna avstängningsventilen för tillförselsystemet av hushållsvatten
- Luft släpps ut genom huvudstycket. Låt huvudstycket vara öppet tills vatten flödar
- Lås fast huvudstycket igen. Var försiktig med stänkvatten!
- Anslut UV-systemet

Displayen visar:

Proxima-exempel



- Tryck på knappen RESET (Återställ) under cirka 10 sekunder efter påslagningen tills en akustisk signal ljuder
- Systemet startar uppvärmningsfasen. Efter 5 minuter aktiveras magnetventilen och är helt öppen.
- Öppna avstängningsventilen långsamt men hela vägen. Öppna samtidigt en vattenkran för att se till att resten av luften släpps ut från enheten.

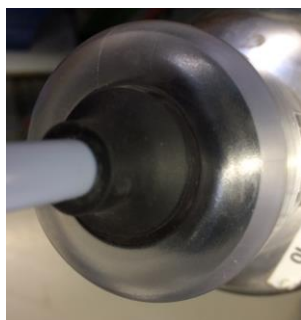
5.2 UV-system utan magnetventil

- Öppna vattenkranen
- Öppna långsamt huvudvattenkranen för tillförseln av hushållsvatten tills luften helt har släppts ut från enheten
- Anslut UV-systemet. Displayen för Proxima- och Maxima-enheten visar 365 dagar

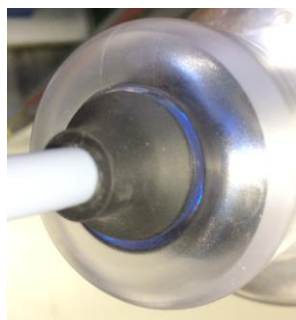


För Altima-systemet kan UV-lampans funktion endast övervakas visuellt genom den genomskinliga anslutningskontakten.

UV-lampa av:



UV-lampa på:



- Tryck på knappen RESET (Återställ) under cirka 10 sekunder efter anslutningen av systemet (Proxima, Maxima) tills en akustisk signal ljuder.
- Systemet startar uppvärmningsfasen. Efter fem minuter har den högsta intensiteten nåtts och systemet och är redo för användning.

5.3 Åtdragningstest

Kontrollera åtdragningen av alla skuvförband efter drifttagningen.

6. Programvara

Aquada-systemen av typerna Proxima och Maxima är utrustade med en övervakningsenhet som styrs av en mikrostyrenhet. För Altima-systemet kan UV-lampans funktion endast övervakas visuellt genom den genomskinliga anslutningskontakten. [Se avsnittet UV-system utan magnetventil](#)

- Efter inledande drifttagning visas 365 på displayen och LED DAYS REMAINING (återstående LED-dagar) lyser (Proxima, Maxima)
- När systemet har anslutits, tryck omedelbart på knappen RESET (Återställ) under cirka 10 sekunder
- Initieringen tar fem minuter
- Systemet är redo för drift och magnetventilen på utloppet är aktiverad
- Displayen på Maxima-versionen ändras varannan sekund från att visa de återstående användningsdagarna av UV-intensiteten. Om UV-intensiteten är tillräcklig visar displayen HI.
- Proxima-displayen visar endast de återstående användningsdagarna.

6.1 Larmmeddelanden

Följande larm kan utlösas under drift:

AL1	Fel på UV-lampan
AL2	UV-intensitet mindre än 55 % av angivet värde
AL3	Lampans livslängd är slut (återstående dagar = 0)
AL4	UV-intensitet mellan 55 % och 70 % av angivet värde
AL5	UV-lampans livslängd < 30 dagars återstående användning

Alla larm indikeras dessutom av en akustisk signal.

Tryck på knappen RESET (Återställ) för att återställa den akustiska signalen.

Larm	Möjliga orsaker	Operatörsåtgärd
AL1	UV-lampan har inte tänts UV-lampan är defekt LED-lampan för lampfel tänds	Kontrollera anslutningen av UV-lampans kontakt Ta bort den genomskinliga anslutningskontakten enligt beskrivningen och montera den igen Byt ut UV-lampan Låt en auktoriserad servicetekniker kontrollera ballasten

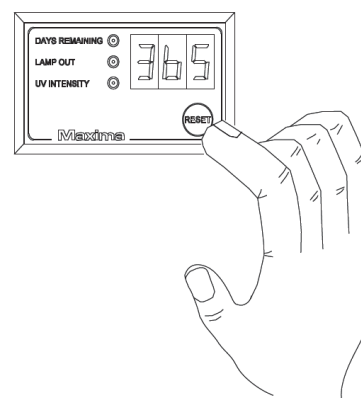
AL2	<p>Kvartshylsan är smutsig Sensorn är smutsig Slut på UV-lampans livslängd (på grund av frekvent på- och avslagning) Systemet har varit i drift för länge utan rinnande vatten (reaktorn är överhettad) Lampans trådledningar är framför sensorfönstret</p>	<p>Koppla bort systemet och låt det svalna Demontera kvartshylsan enligt beskrivning i avsnittet <i>Rengöra och byta ut kvartshylsan</i> och rengör den med lämpligt rengöringsmedel Demontera sensorn och rengör sensorfönstret Undvik frekvent på- och avslagning. Systemet har konstruerats för kontinuerlig drift. Vrid den genomskinliga lampkontakten 45°</p>
AL3	<p>Slut på UV-lampans livslängd</p>	<p>Installera en ny lampa Använd endast originalreservdelar från WEDECO</p>
AL4	<p>Normal åldring av UV-lampan (desinfektion sker fortfarande) Rengöring kommer snart att krävas Lampans trådledningar är framför sensorfönstret</p>	<p>Rengör enheten och kontrollera om de normala driftvillkoren har återställts Displayen ändras från "HI" till "LO" (endast Maxima) Vrid den genomskinliga lampkontakten 45°</p>
AL5	<p>Slut på lampans livslängd om 30 dagar</p>	<p>Beställ en ny UV-lampa</p>

6.2 Starta om efter byte av UV-lampan

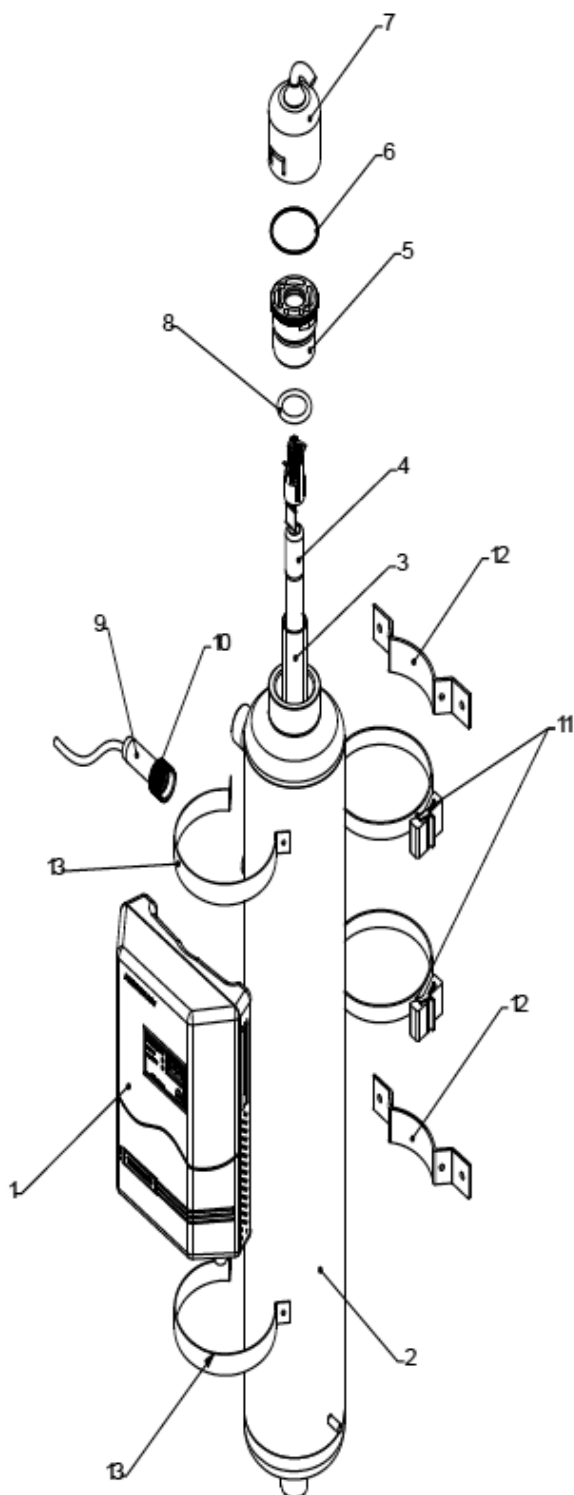
Kvartshylsan och UV-sensorn ska alltid rengöras efter byte av UV-lampan. Reaktorn ska rengöras efter behov.

Starta om UV-systemet. *Se avsnittet Drifttagning.*

Tryck på knappen RESET (Återställ) under 10 sekunder efter anslutning för att återställa dagsräknaren till 365. Systemet är initierat på nytt.



7. Sprängskiss



1	styrbox
2	UV-reaktor
3	kvartshylsa
4	UV-lampa
5	huvudstycke
6	O-ring (huvudstycke)
7	lampans anslutningskontakt
8	O-ring (kvartshylsa)
9	UV-sensor
10	sensoranslutning
11	monteringsremmar för styrbox
12	monteringsremmar för reaktor
13	monteringsremmar för reaktor