



Vannbehandling

Desinfeksjon av drikkevann med nyeste generasjon UV-anlegg

AQUAFIDES - det mest fleksible UV-systemet på markedet!



AQUAFIDES UV-anlegg med en lampe

- Alle anlegg biosimetrisk testet og typegodkjent av Folkehelseinstituttet
- UV-lamper med 14.000 timer driftstid
- Enkel rengjøring og inspeksjon
- Energibesparende effektregulering
- Effektiv kammerdesign – kort byggelengde og lavt trykktap
- Svært fleksibel montering
- Tydelige fargeindikasjoner på kontrollskap viser driftstilstander

Biodosimetrisk typegodkjente UV-anlegg

Råvann kan inneholde sykdomsfremkallende virus, parasitter og bakterier, inkludert hardføre bakteriesporer. Folkehelseinstituttet anbefaler derfor UV-anlegg som er testet etter biodosimetrisk norm ved en UV-dose på 40 mJ/cm². Denne dosen dreper eller inaktiverer de nevnte sykdomsfremkallende organismer. Alle AQUAFIDES UV-anlegg er typegodkjent av Folkehelseinstituttet.

Fleksibel montasje- og posisjon

AQUAFIDES UV-anlegg kan tilpasses enhver montasje- og posisjon siden de er utrustet med flyttbare blindlokk i enden av UV-kammeret (se illustrasjon side 3).

UV-lamper med lang driftstid og høy kvalitet

AQUAFIDES har egen produksjon av lavtrykks UV-lamper. Driftstid for UV-lampene er opp til 12.000 timer for 45W og 90W lamper og 14.000 timer for 300W og 400W lamper. Sammen med helt spesielt tilpassede elektroniske startere oppnås en optimal UV-effekt og tilfredsstillende tenning selv ved lave vanntemperaturer.

Robuste kvartsrør

AQUAFIDES har kvartsrør med unik konstruksjon der holdere i metall er montert i begge ender av rørene. En støttering inne i UV-kammeret letter montering/ demontering av kvartsrørene og gir derfor svært liten fare for brekkasje.

Enkelt vedlikehold

Kvartsrørene kan enkelt monteres / demonteres for inspeksjon og rengjøring, uten at UV-lampene må tas ut. UV-kammeret kan inspiseres innvendig via blindlokk i motsatt ende. UV-kammeret trenger derfor ikke demonteres fra ledningsnett for å utføre denne operasjonen.

Kompakt konstruksjon og lavt trykktap

UV-anleggene har en kammerkonstruksjon som er optimalisert ved hjelp av avansert datasimulering. På denne måten har man oppnådd en meget kompakt konstruksjon som samtidig gir et svært lavt trykktap.

Kontrollskap med flerfarget display

Displayet til AQUAFIDES kontrollskap gir tydelig fargeindikasjon til operatøren om normal drift (grønn), forvarsel (gul) og alarmsituasjon (rød). Historikk med driftsstatus og alarmer lagres og kan lastes over på USB minnebrikke. USB-porten gir en enkel diagnostisering av feil og opplasting av ny programvare.

Effektregulering

AQUAFIDES UV-anlegg kan leveres med effektregulering for energisparing. Pådraget til UV-lampene styres da av målt UV-intensitet og vannmengde.



Giardia lamblia



AQUAFIDES lavtrykks UV-lamper



*AQUAFIDES fler-lampeanlegg
- kun to skruer for rengjøring av kvartsglass, uten å ta ut UV-lampe*



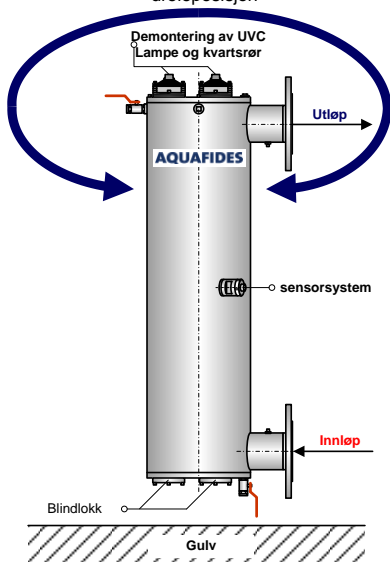
AQUAFIDES kontrollskap med effektregulering og display som skifter farge etter driftsstatus



Innbyggingsmuligheter UV-kammer

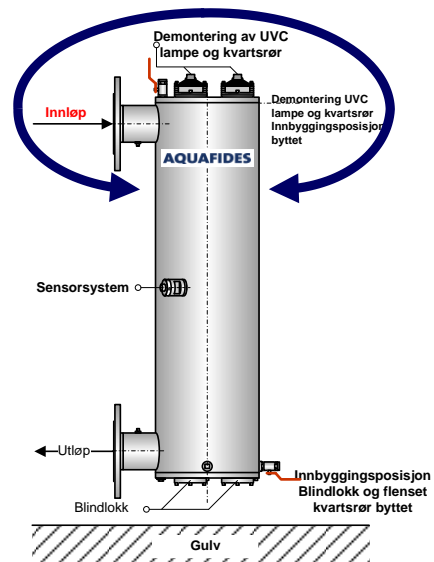
STANDARD - vertikalt

Kan monteres i hvilken som helst dreieposisjon



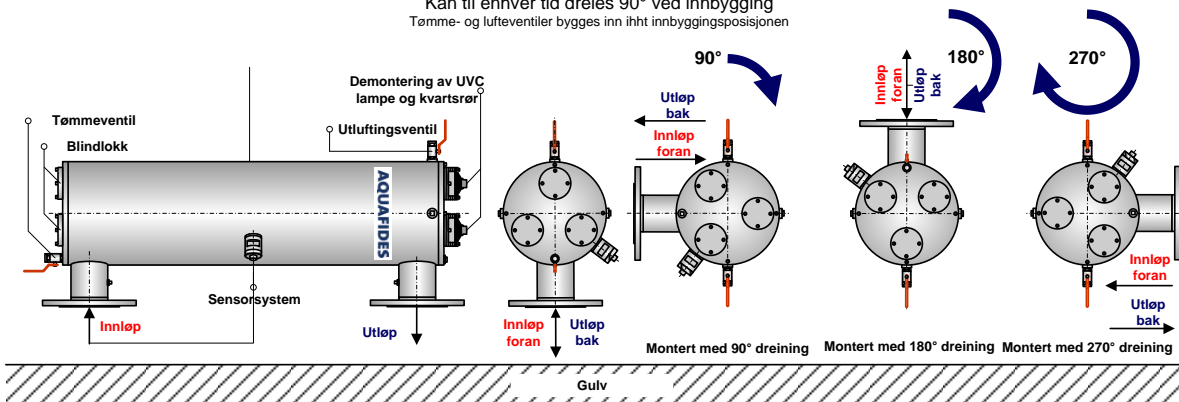
Innbyggingsposisjon kvartsrør byttet – vertikalt

Kan monteres i hvilken som helst dreieposisjon



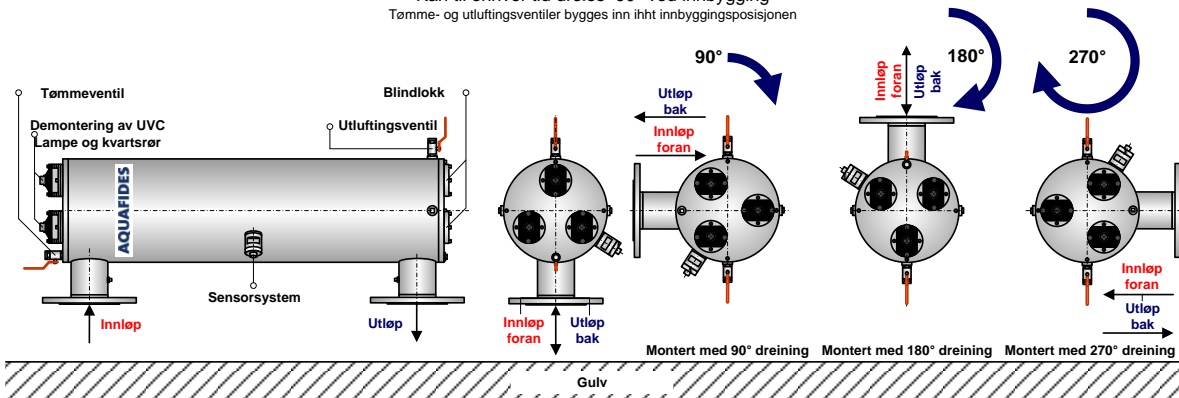
STANDARD - horisontalt

Kan til enhver tid dreies 90° ved innbygging
Tømme- og lufteventiler bygges inn iht innbyggingsposisjonen



Innbyggingsposisjon kvartsrør byttet - horisontalt

Kan til enhver tid dreies 90° ved innbygging
Tømme- og utluftingsventiler bygges inn iht innbyggingsposisjonen

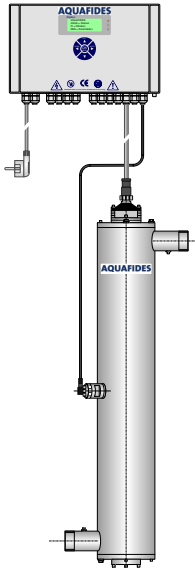


Skissene over viser fleksibiliteten til fler-lampesystemene. UV-kamrene til en-lampesystemene har samme fleksibilitet, men leveres som standard med innløp/utløp i Z-form.

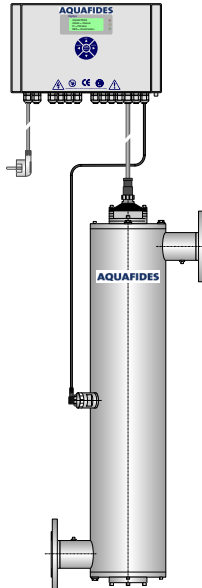
Teknisk systemoppsett

En-lampe systemer

1AF45T + 1AF90T

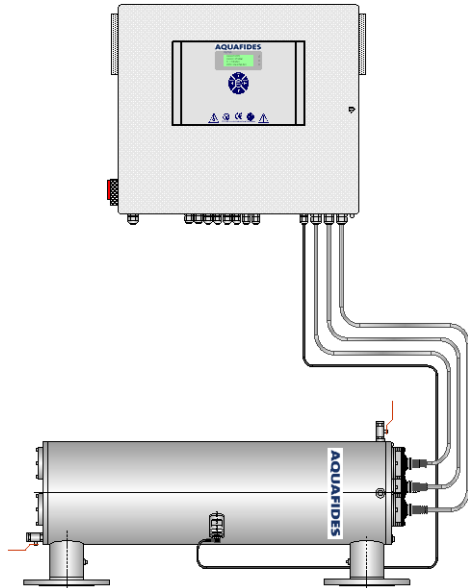


1AF300T + 1AF400T



Fler-lampe systemer

2AF300T - 12AF400T



Tekniske hoveddata

Modell	Sertifisert for		UV-lamper Antall/ effekt (W)	Temp.- omr. °C	Std. design- trykk bar	Kammer design	Kammer dimensjon Ø x L (mm)	Anslutninger innløp/utløp
	Transmisjon T ₅₀ Lavest/høyest (%)	Kapasitets- område (m ³ /h)						
1AF45T	32 / 90	1,8 - 4,3	1 / 45	0 - 40	16	Z-form	129 x 634	R 1"
1AF90T	22 / 90	2,6 - 9,4	1 / 90	0 - 40	16	Z-form	129 x 1084	R 1½"
1AF300T	24 / 90	6,3 - 23,6	1 / 300	0 - 65	10	Z-form	168 x 1163	DN 65
1AF400T	14 / 90	6,9 - 41,4	1 / 400	0 - 65	10	Z-form	168 x 1628	DN 80
2AF300T	28 / 90	17,4 - 59,3	2 / 300	0 - 65	10	U-form	206 x 1161	DN 80
3AF300T	26 / 90	22,0 - 86,9	3 / 300	0 - 65	10	U-form	256 x 1161	DN 100
4AF300T	32 / 90	37,9 - 133,0	4 / 300	0 - 65	10	U-form	324 x 1169	DN 150
3AF400T	26 / 90	53,5 - 193,5	3 / 400	0 - 65	10	U-form	256 x 1619	DN 150
6AF300T	32 / 90	51,0 - 233,0	6 / 300	0 - 65	10	U-form	390 x 1171	DN 200
4AF400T	32 / 90	69,8 - 240,1	4 / 400	0 - 65	10	U-form	324 x 1621	DN 200
6AF400T	16 / 90	41,4 - 436,5	6 / 400	0 - 65	10	U-form	390 x 1624	DN 250
8AF400T	28 / 90	117,2 - 407,7	8 / 400	0 - 65	10	U-form	438 x 1624	DN 250
10AF400T**			10 / 400	0 - 65	10	U-form	485 x 1624	DN 300
12AF400T**			12 / 400	0 - 65	10	U-form	530 x 1624	DN 300

**Sertifiserte verdier foreløpig ikke klare

Versjon per 05.03.15

Materialutførelse i kammer er syrefast stål EN 1.4404.

Materialet i kontrollskap er eloksert aluminium.

Opsjoner:

- Designtrykk 16 bar tilgjengelig også for modellene 1AF300T - 12AF400T
- Kammer i elektrolyt utførelse
- Styreskap utført i syrefast stål
- Eksplosjonssikker utførelse, ATEX sone 1
- Utførelse i hht NORSOK standard



Alfsen og Gunderson

P Å L A G M E D N A T U R E N