AQUAFIDES
An Affiliate of Trojan Technologies



UV-desinfeksjonssystemer

Compact-serien

aquafides.com

UV-desinfeksjonssystemer

Compact-serien

Viktige egenskaper

Sertifisert og validert desinfeksjonsytelse
UV-desinfeksjonssystemene i Compact-serien er mikrobiologisk testet i henhold til de nyeste regulatoriske standardene og normene. De oppfyller de strengeste kravene til kjemikaliefri desinfeksjon av drikkevann.

Bredt spekter av vannmengder
Compact-serien kan håndtere et bredt spekter av sertifiserte vannmengder, fra én kubikkmeter per time til flere hundre kubikkmeter per time.

Høy kvalitet og driftssikkerhet
Høy produktkvalitet og lave utkoblingsgrenser er fremtredende egenskaper som sikrer funksjonalitet og desinfeksjonsytelse selv ved lav UV-transmisjon.

Enkel service og vedlikehold
Våre UV-systemer er utviklet med spesielt fokus på vedlikeholdsvennlig drift. Nødvendig servicearbeid kan utføres enkelt og med få verktøy.

Rask tilgjengelighet
Med utvikling og produksjon i Europa (Østerrike, Tyskland og Sveits) kan vi sikre høy leveringssikkerhet og rask tilgjengelighet på systemer og reservedeler.

Kompakt design
Navnet på Compact-serien taler for seg selv. Den korte konstruksjonen er ideell for bruk der tilgjengelig plass i vannbehandlingsanlegg ofte er begrenset.

Fleksible installasjonsmuligheter
Den kompakte konstruksjonen og doble åpninger for lufting og drenering gir stor fleksibilitet når det gjelder installasjonsposisjon.









Sertifiseringer og valideringer

Fleksibiliteten i Compact-serien gjør den godt egnet til behandling av kommunal vannforsyning.

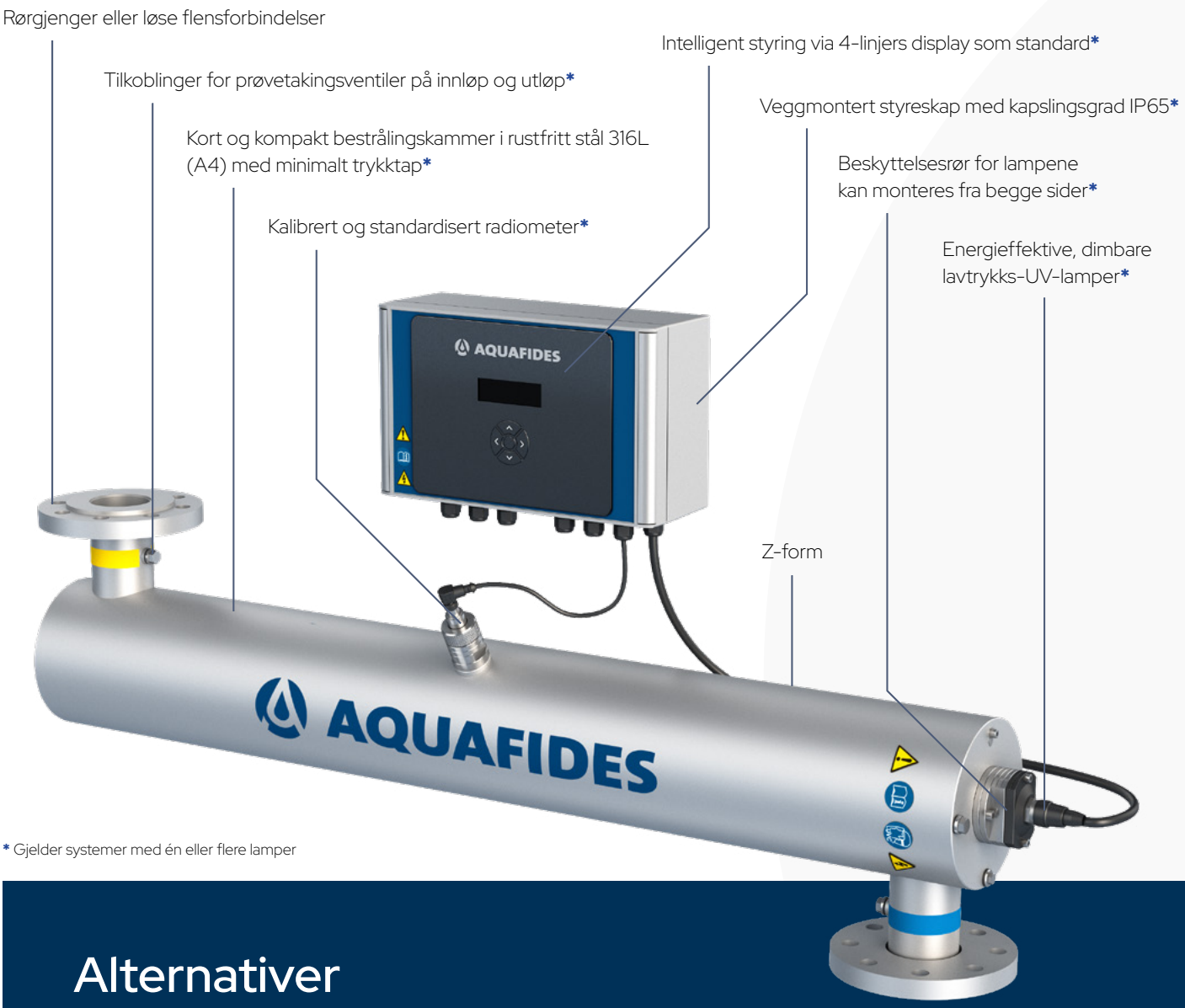
UV-desinfeksjonssystemene våre i Compact-serien er validert i henhold til de nye standardene DIN 19294-1:2020 og ÖNORM M5873-1:2020, og er godkjent for bruk i drikkevannsapplikasjoner gjennom følgende sertifiseringer:



Sertifisert ytelse og dokumentert kvalitet for vannbehandling

Compact-serien

Systemer med én lampe



* Gjelder systemer med én eller flere lamper

Alternativer

	Standardutførelse	Tilleggsutstyr
Trykklasse	16 bar	–
Temperatursensor	–	✔
Ventilstyring	–	✔
Kabellengde	4,3 m	9, 15 , 25, 35 m
Materiale i styreskap	Trykkstøpt aluminium	–
Kapslingsgrad for styreskap	IP65	–
Display, betjening	4-linjers display	7-inch graphic display
Kommunikasjon	Potensialfri og 4–20 mA	Modbus TCP/IP, PROFINET, PROFIBUS
Lampeeffekt	Statisk	Dynamic (dimming)

Compact-serien

Systemer med flere lamper

Kompakt styreskap med intelligent temperaturstyring

Beskyttelsesrør for lampene kan monteres fra begge sider*

Løse flensforbindelser DN80 til DN300

U-form

Beiset bestrålingskammer i rustfritt stål 316L som standard*

Mulighet for vertikal og horisontal installasjon*

Sikker desinfeksjon selv ved svært lav UV-transmisjon*



* Gjelder systemer med én eller flere lamper

Alternativer

	Standardutførelse	Tilleggsutstyr
Trykklasse	10 bar	16 bar
Temperatursensor	–	✔
Ventilstyring	–	✔
Kabellengde	9 m	15 , 25, 35 m
Materiale i styreskap	Pulverlakkert stål	Rustfritt stål 304 (A2), rustfritt stål 316L (A4)
Kapslingsgrad for styreskap	IP54	IP55
Display, betjening	4-linjers display	7-tommers grafisk display
Kommunikasjon	Potensialfri og 4–20 mA	Modbus TCP/IP, PROFINET, PROFIBUS
Lampeeffekt	Statisk	Dynamisk (dimming)

Den mest avanserte styringen som tilleggsutstyr

7-tommers grafisk display

AQUAFIDES' 7-tommers grafiske display, som er tilgjengelig som tilleggsutstyr, revolusjonerer visning og menynavigasjon for UV-desinfeksjonssystemer med innovative muligheter for styring og regulering. Løsningen omfatter både programvareoppgraderinger og en omfattende oppgradering av teknologien i styreskapet, noe som gir utvidet funksjonalitet og støtte for en rekke funksjoner.

Full oversikt og kontroll ned til minste detalj

Visning av UV-dose (fluence) og dimming
Dosevisningen gir informasjon om systemets desinfeksjonsytelse. Lampeeffekten kan justeres nøyaktig for å regulere dosen etter behov, noe som sikrer økonomisk drift.

Omfattende muligheter for styring og overvåking
Displayet gir omfattende tilkoblings- og styringsmuligheter gjennom en rekke inn- og utganger. Det støtter behandling av ulike målesignaler.

Integrert vedlikeholdsstyring
Kontinuerlig registrering og visning av vedlikeholdsintervaller, driftstimer, historiske sensordata og mye mer gjør det enklere for operatøren å vedlikeholde og utføre service på systemet.

Viktige egenskaper:

- Helt nytt brukergrensesnitt
- Betjeningspanel med haptisk tilbakemelding
- Statisk og dynamisk dimming
- Omfattende styrings- og overvåkingsfunksjoner
- Oppdaterbar programvare
- All informasjon samlet på ett sted
- Avansert tilgangsstyring



Bærekraftig og effektiv

Dimming av UV-lampene
Systemene tilbyr effektregulering som gjør det mulig å redusere intensiteten på UV-lampene for å øke energieffektiviteten og redusere driftskostnadene.

- Opptil **50 %** energibesparelse takket være redusert lampeintensitet
- Optimal UV-dose **(400 J/m²)** for effektiv desinfeksjon
- Automatisk effektjustering basert på eksterne data om vannmengde

AQUAFIDES tar ansvar for en bærekraftig fremtid

Compact-serien

Oversikt

	Type	UV-lamper	Vannmengde (m^3/t^*) [T_{10}mm=98 %]	Tilkoblings-dimensjon	Mål på best-rålingskammer (L×H×D)	Mål på styreskap (L×H×D)	
	**1 AF45**	1 × 45 W	4,0	R 1 in. (DN25) PN10/16	621 × 265 × 129 mm	300 × 200 × 120 mm	
	1 AF90	1 × 90 W	9,3	R 6/4 in. (DN40) PN10/16	1070 × 265 × 129 mm	300 × 200 × 120 mm	
	**1 AF200**	1 × 200 W	18,6	R 6/4 in. (DN40) PN10/16	1070 × 265 × 129 mm	300 × 200 × 120 mm	
	1 AF300	1 × 300 W	21,3	DN65 (2-1/2 in.) PN10/16	1134 × 366 × 168 mm	300 × 200 × 120 mm	
	**1 AF400**	1 × 400 W	45,7	DN80 (3 in.) PN10/16	1584 × 367 × 168 mm	300 × 200 × 120 mm	
	2 AF300	2 × 300 W	55,8	DN80 PN10/16	1134 × 306 × 2060mm	700 × 500 × 260 mm	
	**3 AF300**	3 × 300 W	101,2	DN100 PN10/16	1134 × 361 × 256 mm	700 × 500 × 260 mm	
	4 AF300	4 × 300 W	165,0	DN150 PN10/16	1134 × 432 × 324 mm	700 × 500 × 260 mm	
	**6 AF300**	6 × 300 W	232,6	DN200 PN10 or 16	1134 × 500 × 390 mm	800 × 800 × 300 mm	
	3 AF400	3 × 400 W	201,4	DN150 PN10 or 16	1584 × 361 × 256 mm	700 × 500 × 260 mm	
	**4 AF400**	4 × 400 W	273,0	DN200 PN10 or 16	1584 × 432 × 324 mm	700 × 500 × 260 mm	
	6 AF400	6 × 400 W	470,9	DN250 PN10 or 16	1584 × 500 × 390 mm	800 × 800 × 300 mm	
	**8 AF400**	8 × 400 W	580,3	DN250 PN10 or 16	1592 × 550 × 440 mm	800 × 800 × 300 mm	
	12 AF400	12 × 400 W	653,3	DN300 PN10 or 16	1584 × 680 × 532 mm	800 × 1,000 × 400 mm	

*Angitt vannmengde gjelder for en UV-dose på 400 J/m² i henhold til DVGW W 294-2, med en transmisjon på T_{10} = 98 % (mm) / T_{100} = 81,7 % (mm) / SAK = 0,88.

Systemene er validert i henhold til DIN 19294-1:2020 / ÖNORM M 5873-1:2020. Sertifisert i henhold til DVGW, ÖVGW, SVGW, NIPH og ACS.

Med forbehold om tekniske endringer

Produksjon av vann av høy kvalitet – i dag og i morgen

Tusenvis av AQUAFIDES UV-desinfeksjonssystemer er i bruk over hele verden. Vi har lang erfaring med å hjelpe kunder med å håndtere mikrobiologiske risikoer og oppfylle krav til desinfeksjon av vann.

Som et selskap tilknyttet Trojan Technologies vil vi fortsette å bruke vår omfattende ekspertise, kundevennlige service og innovative tilnærming til å løse komplekse utfordringer innen vannbehandling og forbedre livskvaliteten over hele verden.

Besøk AQUAFIDES.com/en eller kontakt oss på info@aquafides.com for å finne ut hvordan AQUAFIDES kan hjelpe deg med å nå dine mål for vannkvalitet.





La oss hjelpe deg med å finne de riktige systemene for dine behov. Ta kontakt med oss i dag.

Alfsen og Gunderson AS
Brynsveien 5, 0667 Oslo, Norway
+47 22 70 77 00
post@ag.no | service@ag.no

Alfsen og Gunderson

Om AQUAFIDES

AQUAFIDES – et selskap tilknyttet Trojan Technologies – utvikler, produserer og leverer support for UV-systemer for vannbehandling som oppfyller de strenge kravene til drikkevann. Flere tiår med erfaring innen vannbehandling, kombinert med et sterkt fokus på innovasjon, sikrer at systemene våre er pålitelige, brukervennlige og effektive. Med et urokkelig fokus på kundetilfredshet tilbyr vårt team ekspertrådgivning innen UV-behandling, omfattende service og vedlikehold samt rask levering av reservedeler. Våre høykvalitetssystemer, utviklet for formålet, og vår kundevennlige service gjør det mulig for kommunale kunder å nå sine mål for vannkvalitet på en pålitelig og effektiv måte. Les mer på AQUAFIDES.com.

TROJAN technologies

For mer informasjon om varemerkene og selskapene tilknyttet Trojan Technologies, besøk www.trojantechnologies.com

©2026 AQUAFIDES. AQUAFIDES er et selskap tilknyttet Trojan Technologies Group ULC. OptiLon og HybridWiper er varemerker tilhørende AQUAFIDES [093026]