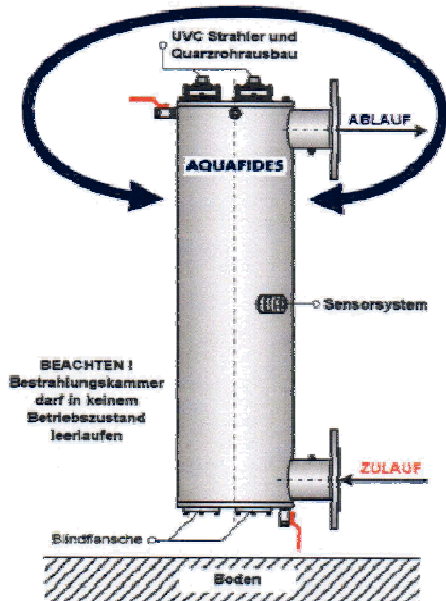


U - BAUFORM

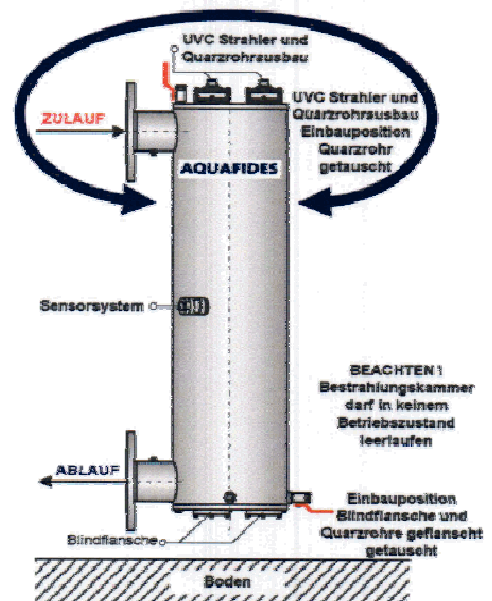
EINBAUSCHEMA Bestrahlungskammer

Mehrstrahleranlagen in U Bauform - COMPACT T

STANDARD - senkrecht
beliebig gedreht einbaubar

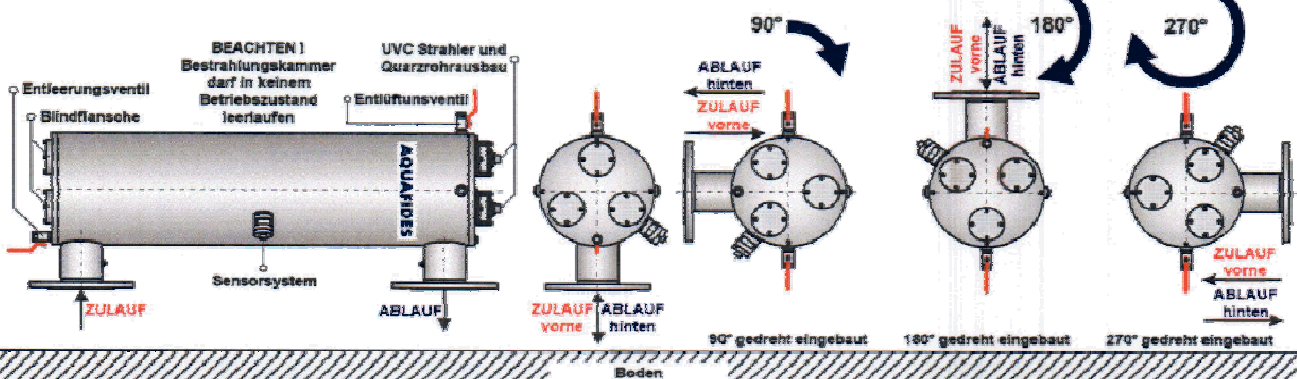


Einbauposition Quarzrohre getauscht - senkrecht
beliebig gedreht einbaubar



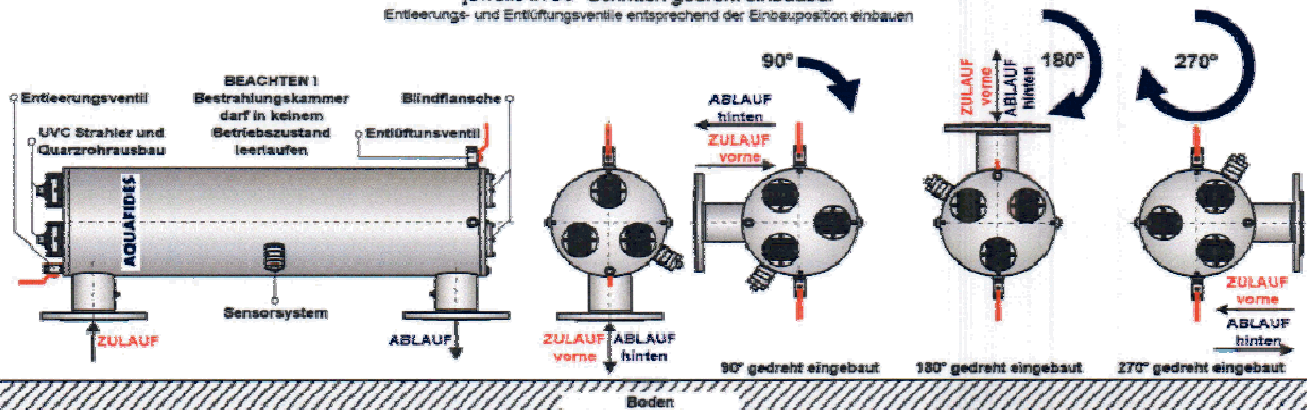
STANDARD - waagrecht
jeweils in 90° Schritten gedreht einbaubar

Entleerungs- und Entlüftungsventile entsprechend der Einbauposition einbauen



Einbauposition Quarzrohre getauscht - waagrecht
jeweils in 90° Schritten gedreht einbaubar

Entleerungs- und Entlüftungsventile entsprechend der Einbauposition einbauen



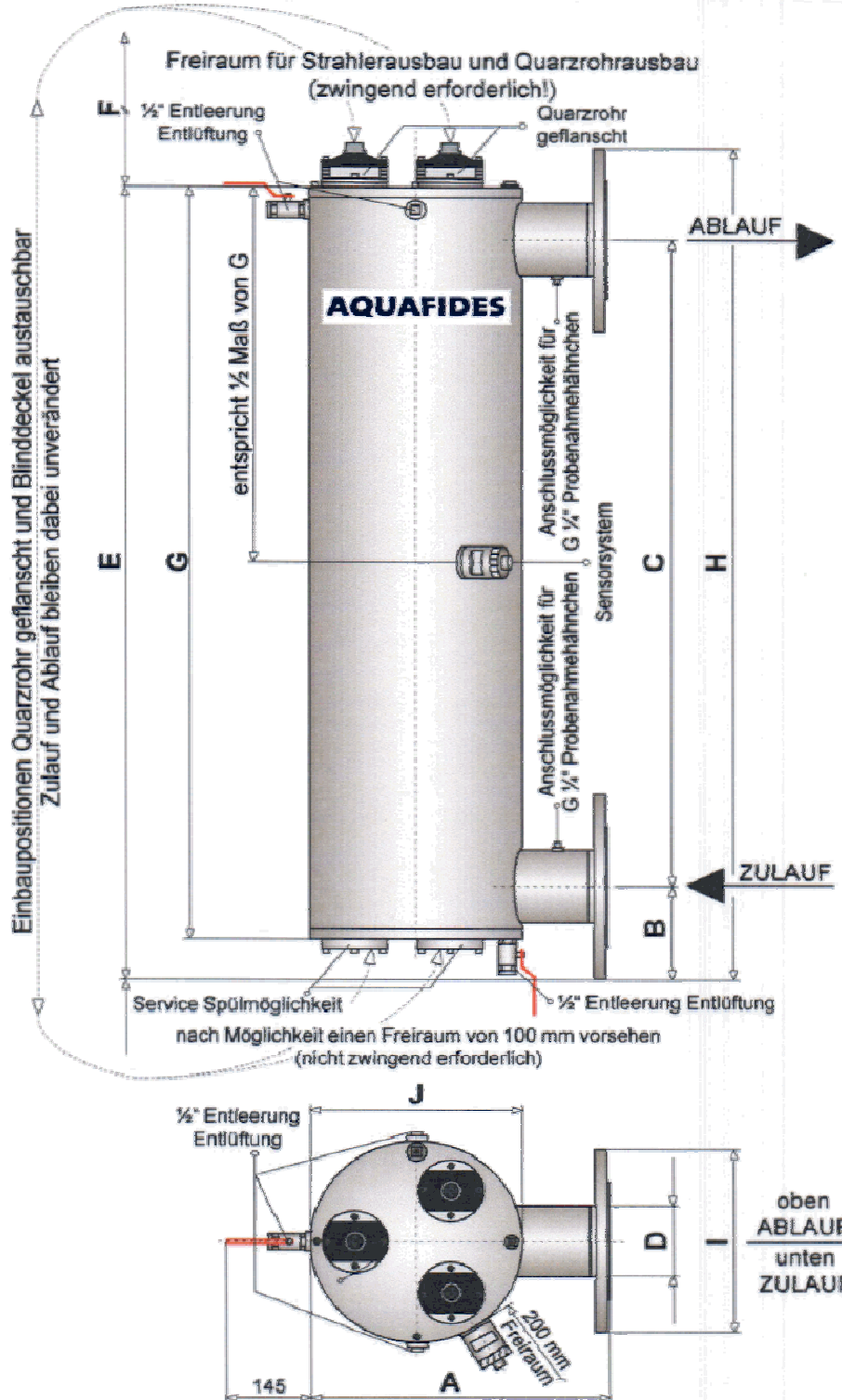
WICHTIG
ZULAUF und ABLAUF einhalten

nicht maßstabgetreue Darstellung

4 AF300 T / 4 AF400 T

MASSBLATT Bestrahlungskammern

Mehrstrahleranlagen = Compact T



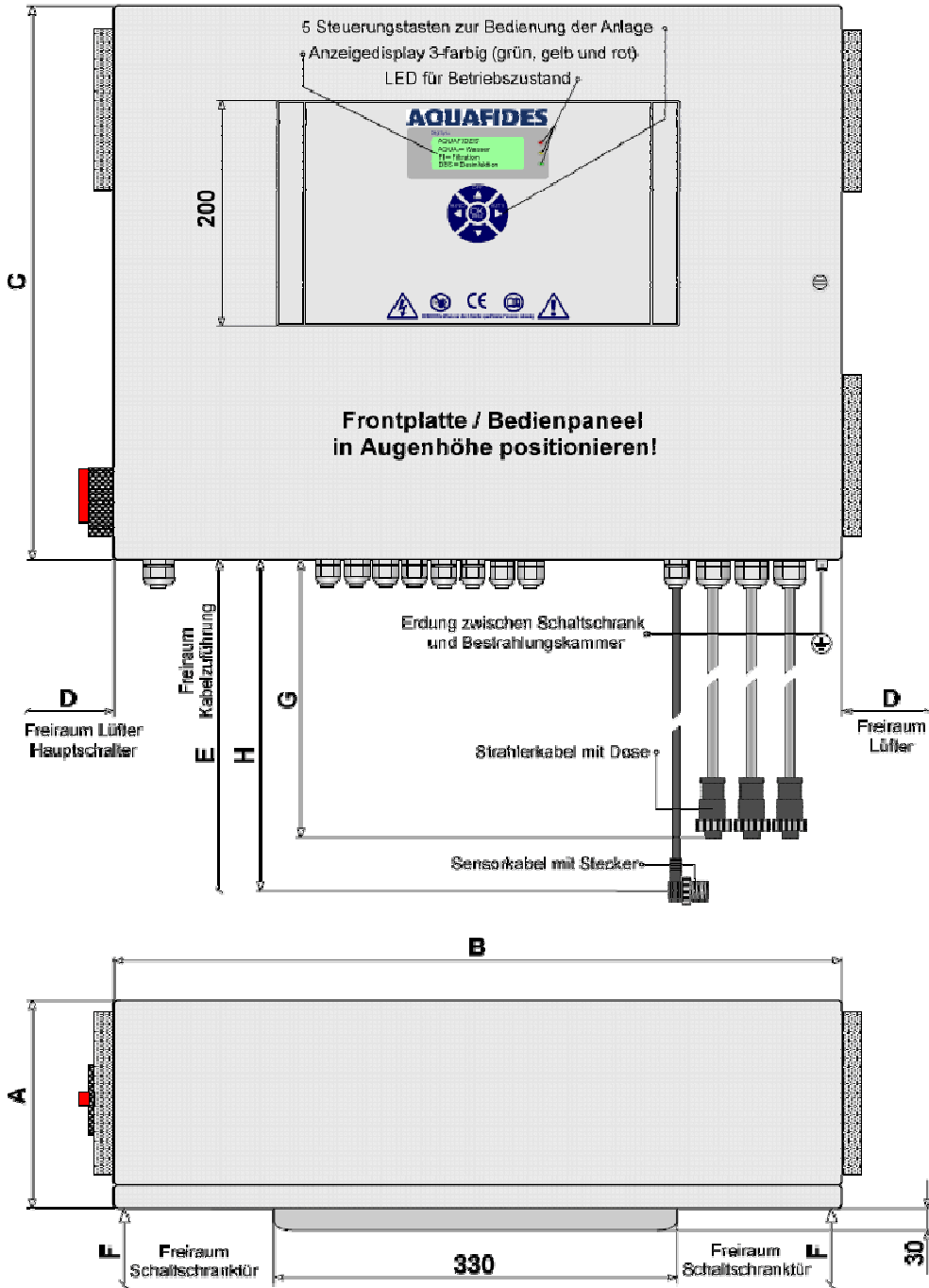
Anschlussmaße Flansche (gepresstes Blech) PN 10 nach DIN 2642
 alle Maßangaben in mm

ZU- und ABLAUF zwingend einhalten
 nicht maßstabsgetreue Darstellung

| Anlagentyp | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|------------|-----|-----|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 4 AF300 T | 432 | 143 | 918 | DN 150 | 1.170 | 1.195 | 1.134 | 1.203 | 285 | 324 |
| 4 AF400 T | 432 | 170 | 1.318 | DN 200 | 1.620 | 1.645 | 1.584 | 1.658 | 340 | 324 |

MASSBLATT Schaltschrank

Mehrstrahleranlagen mit - **DigiSys COMPACT**



alle Maßangaben in mm

nicht maßstabsgetreue Darstellung

| Anlagentyp | A | B | C | D | E | F | G | H |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
| 2 AF300 T | 300 | 760 | 760 | 200 | 200 | 850 | 8.000 | 9.000 |
| 3 AF300 T | 300 | 760 | 760 | 200 | 200 | 850 | 8.000 | 9.000 |
| 4 AF300 T | 300 | 760 | 760 | 200 | 200 | 850 | 8.000 | 9.000 |
| 6 AF300 T | 300 | 760 | 760 | 200 | 200 | 850 | 8.000 | 9.000 |

DVGW 4 AF300 T

TECHNISCHES DATENBLATT Seite 1/2 **Mehrstrahleranlage 300 W - COMPACT T**

| ANLAGENTYP | | | 4 AF300 T | | |
|---|-----------|------|---|--|--|
| FABRIKAT | | | AQUAFIDES | | |
| HERSTELLER | | | AQUAFIDES | | |
| DVGW - Baumusterprüfung Registriernummer - W 294-2 (01.06.2006) | | | DW-9181BU0279 | | |
| BETRIEBSBEREICH | | | 4 AF300 T | | |
| Durchfluss zertifiziert (DVGW W 294-2) | von - bis | m³/h | 34,0 - 125 | | |
| Interpolierung zwischen den Prüfpunkten zulässig | | | ja | | |
| Druckverlust Q-max zertifiziert (ohne geodätische Höhe) | bar | | 0,061 | | |
| Fluenz - biosimetrisch (DVGW W 294-2) | J/m² | | 400 | | |
| Baumustergeprüft gemäß DVGW W 294-2 (01.06.2006) | | | ja | | |
| Tr100 @ 254nm | von - bis | % | 10 - 100 | | |
| Tr50 @ 254nm | von - bis | % | 31,6 - 100 | | |
| Tr10 @ 254nm | von - bis | % | 79,4 - 100 | | |
| SSK @ 254nm | von - bis | m-1 | 10 - 0 | | |
| Mediumstemperatur * | von - bis | °C | 0 - 65 | | |
| SCHALTKASTEN | | | 4 AF300 T | | |
| Typ | | | DigiSys mit Slave Card 4 AF 300-400 | | |
| Systemaufbau | | | Bus-RS485 | | |
| Betriebsart Steuerung | | | digital | | |
| Steuerung Daten- und Softwareupdate Anschluss | | | USB | | |
| Wartung Software und Einstellungen per Laptop | | | ja | | |
| Steuerungsdisplay 3-farbig (grün, gelb und rot) | Zeilen | | 4 | | |
| Steuerungstasten für die Bedienung der Anlage | Taster | | 5 | | |
| Fabrikat und Typ (Schaltkasten-Gehäuse) | | | Rittal AE | | |
| Material (Schaltkasten-Gehäuse) | | | Stahlblech beschichtet | | |
| Farbe (Schaltkasten-Gehäuse) | grau | RAL | 7035 | | |
| Abmessungen | Breite | mm | 760 | | |
| | Höhe | mm | 760 | | |
| | Tiefe | mm | 300 | | |
| Gewicht | kg | | 58 | | |
| Betriebsspannung (Nennspannung) | V / Hz | | 230 / 50 | | |
| Betriebsanschluss | | | 1L / N / PE | | |
| Anschlussleistung gesamt (Normalbetrieb) | W | | 1.090 | | |
| Leistungsfaktor (Normalbetrieb) | cos φ | | 0,99 | | |
| Stromaufnahme je Phase (bei Nennspannung maximal) | A | | 4,9 | | |
| Schutzart | IP | | 55 | | |
| Externe Absicherung (Angaben für Automaten Type D) | Stk. x A | | 1 x 16 | | |
| UVC Strahlerkabellänge (Schaltkasten/Reaktor) | m | | 8 | | |
| Netzkabellänge (Schaltkasten/Stecker) | m | | bauseits | | |
| Umgebungstemperatur Schaltschrank | °C | | 5 - 35 | | |
| EVG ELEKTR. VORSCHALTGERÄT | | | 4 AF300 T | | |
| Typ | | | EVG 300 - 400 3,4 Ampere PH | | |
| Bauart | EVG | | Gehäuse | | |
| Anzahl der EVG's | Stk. | | 4 | | |
| UVC Strahler je EVG | Stk. | | 1 | | |
| Systemaufbau | | | Bus-RS485 | | |
| Betriebsart | | | digital | | |
| UVC Leistungsregelung | % | | 50 - 120 | | |
| Gesamtwirkungsgrad (Normalbetrieb EVG und UVC Strahler) | % | | ≥ 90 | | |

DVGW 4 AF300 T

TECHNISCHES DATENBLATT Seite 2/2

Mehrstrahleranlage 300 W - COMPACT T

| BESTRAHLUNGSKAMMER | | | 4 AF300 T |
|---|----------------------|--------|-------------|
| Bestrahlungskammer Anschluss | mm | | DN 150 |
| Anschlussmaße (Flansche aus gepressten Blech PN 10) nach Norm | | | DIN 2642 |
| Bauform - Anordnung Einlauf- zu Auslaufflansch | | | U - Bauform |
| Bestrahlungskammer mögliche Einbaulagen | waagrecht | | ja |
| | senkrecht | | ja |
| | umgedreht (Strahler) | | ja |
| Material wasserberührte Teile | | | Edelstahl |
| Material Nummer | | | 1.4404 |
| Material Dichtungen wasserberührt | O-Ringe | | EPDM |
| Abmessungen | Breite | mm | 432 |
| | Höhe (Länge) | mm | 1.134 |
| | Tiefe | mm | 324 |
| | AD Ø | mm | 324 |
| Höhe (Länge) BK inklusive Quarzrohrausbau | mm | | 2.365 |
| Quarzrohr geflanscht | AD Ø | mm | 38 |
| | Länge | mm | 1.157 |
| Anzahl der Quarzrohre geflanscht | Stk. | | 4 |
| Gewicht ohne Medium | ca. | kg | 58 |
| Gewicht mit Medium | ca. | kg | 141 |
| Bestrahlungskammer Volumen | ca. | l | 83 |
| Entleerung / Entlüftung (Edelstahl Kugelhahn) | | | 1/2" |
| Bestrahlungskammer Schutzart | | IP | 65 |
| Betriebsdruck (maximal) | | bar | 10 |
| UVC STRAHLER | | | 4 AF300 T |
| Typ | | | AF300A |
| Fabrikat / Hersteller | | | AQUAFIDES |
| Anzahl der UVC Strahler | | Stk. | 4 |
| UVC Strahler Art | | | Amalgam |
| UVC Strahler Leistung (Neuleistung o. Alterung je Strahler) | W (UVC) | | 78,6 |
| UVC Strahler Leistung (Watt UVC nach 8.760 h je Strahler) | W (UVC) | | 55 |
| UVC Strahlerleistung @ 253,7 nm | % | | ≥ 85 |
| UVC Strahlerwellenlänge @ ≤ 240 nm | | | gefiltert |
| Leistungsaufnahme je UVC Strahler (inklusive EVG) | W | | 270 |
| UVC Strahlerstrom je UVC Strahler (Normalbetrieb) | A | | 3,4 |
| UVC Strahleranschluss | | Sonder | 4-pin |
| garantierte Strahlernutzungsdauer ** | | Std. | 8.760 |
| zu erwartende Strahlernutzungsdauer ** | | Std. | 10.000 |
| UVC SENSORSYSTEM | | | 4 AF300 T |
| Typ | | | DigiNorm |
| Anzahl der UVC Sensoren | | Stk. | 1 |
| Ausführung gem. ÖNORM M5873-1D | | | ja |
| Typgeprüft gem. ÖNORM M5873-1D | | | ja |
| Rekalibrierbar gem. ÖNORM M5873-1D | | | ja |
| Kalibriert gemäß ÖNORM M 5873-1D | | | ja |
| Rekalibrierungen Zeitraum | | Jahr | 1 |
| Systemaufbau UVC Sensor | | | Bus-RS485 |
| Betriebsart | | | digital |
| UVC-Messbereich | | W/m² | 2 - 500 |
| Normsignal Ausgang (umschaltbar) | | mA | 0/4 - 20 |
| Messgenauigkeit | | % | ± 2 |
| Selektivität @ 254 nm | | % | ≥ 99 |
| Temperaturstabilität | | °C | 0 - 75 |
| UVC Sensorkabellänge | | m | 9 |

* Mediumtemperatur: Abhängigkeit mit der Desinfektionsleistung - bei Auslegung der Anlagen unbedingt beachten

** Strahlergarantie und Nutzungsbestimmungen sind in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen UVC Strahler geregelt

Leistungsverzeichnis der UV-Desinfektionsanlage AQUAFIDES Typ 4 AF300 T

Die Anlage ist gemäß folgenden Prüfgrundlagen geprüft:

- DVGW W 294-2 (01.06.2009)
- BGA KTW (07.01.1977)

DVGW Baumusterzertifikat DW-9181BU0279**Anlagentyp:**

Systemaufbau:

Durchflussleistung zertifiziert:

UV-Transmission zertifiziert @ 254nm auf 10mm:

Einsatzbereich UV-Transmission @ 254nm auf 10mm:

Fluenz – biososimetrisch (W294-2):

Druckverlust Q-max zertifiziert:

(ohne geodätische Höhe)

4 AF300 T
 Mehrstrahleranlage COMPACT T
 34 - 125 m³/h
 79,4 - 96,5 %
 79,4 - 100 %
 400 Joule/m²
 0,061 bar

1 Stück UVC Bestrahlungskammer

Material:

Reaktoranschlüsse:

Breite:

Höhe / Länge (je nach Einbaulage):

Tiefe:

Erforderliche Höhe/Länge inkl. Quarzrohrausbau

Maximaler Betriebsdruck:

Reaktorschutzart:

Wassertemperatur:

Edelstahl 1.4404
 DN 150, U - Bauform
 432 mm
 1.134 mm
 324 mm
 2.365 mm
 10 bar
 IP 65
 0 - 65 °C

4 Stück UVC Niederdruckstrahler

Typ:

Leistungsaufnahme je Strahler (inkl. EVG):

UV-C-Strahlerleistung nach 8.760 h:

Garantierte Strahlernutzungsdauer:

Zu erwartende Strahlernutzungsdauer:

AF300A
 270 Watt
 55 Watt
 8.760 h
 10.000 h

1 Stück UVC Sensorsystem

Anzahl der UVC-Sensoren:

Ausführung:

Normsignal Ausgang (umschaltbar):

Temperaturstabilität:

UVC Messbereich:

Messgenauigkeit:

Selektivität @ 254 nm:

UVC-Sensorkabellänge:

1 Stück
 gemäss ÖNORM M5873-1D
 0/4 - 20 mA
 0 - 75 °C
 2 - 500 W/m²
 ± 2 %
 ≥ 99 %
 9 m

1 Stück Schaltkasten

Betriebsart Steuerung:

Steuerung Daten/Softwareupdate Anschluss:

Wartung Software und Einstellungen:

Schaltkastengehäuse Material:

Schaltkastenfarbe:

Gewicht

Abmessungen (BxHxT):

Betriebsspannung:

Gesamt Anschlussleistung:

Schutzart:

Umgebungstemperatur:

UVC-Strahlerkabellänge:

Netzkabellänge:

digital
 USB
 per Laptop
 Stahlblech beschichtet
 grau RAL 7035
 58 kg
 760 x 760 x 300 mm
 230 Volt / 50 Hz
 1.090 Watt
 IP 55
 5 - 35 °C
 8 m
 bauseits

SCHEMA

COMPACT T
Mehrstrahleranlagen 300 Watt

ANLAGENVARIANTEN
mit 300 Watt UVC Strahler

