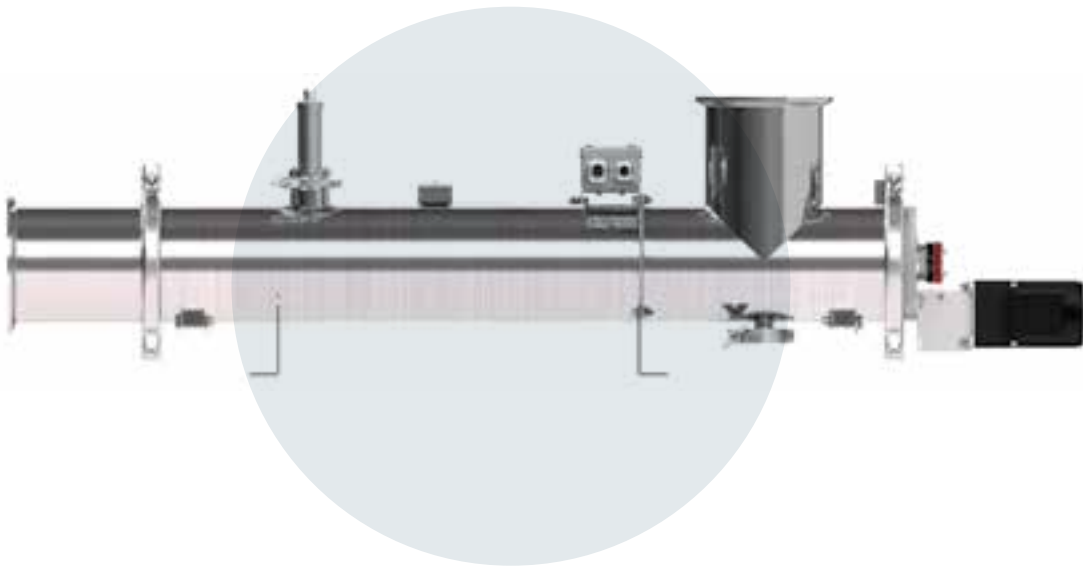


We UVCare...



PURELINE D EO H

Anwendungsoptimiertes UV für Nahrungsmittel und Getränke



Optimierte UV- Behandlung für Nahrungsmittel und Getränke

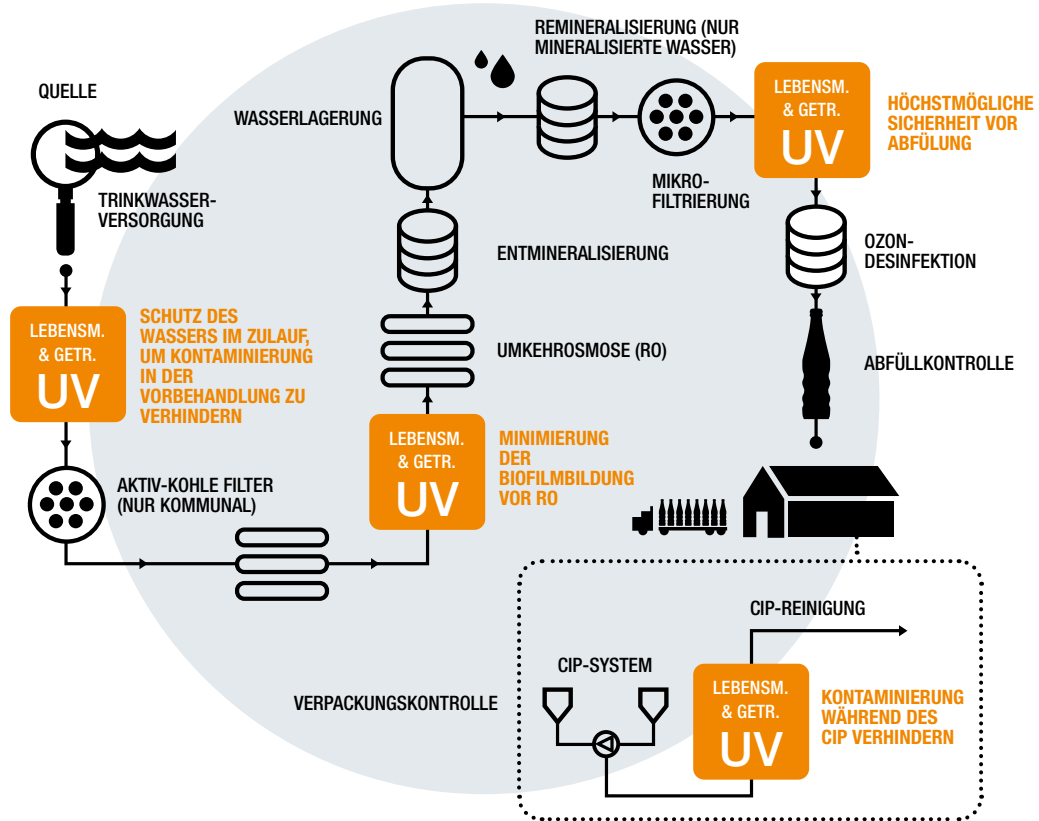
Unsere PureLine D EO H UV Systeme sind optimiert für effektive UV-Desinfektion von Produkt- und Prozesswasser in der Nahrungsmittel- & Getränkeindustrie, in der hygienisches Design benötigt wird. Die D EO H verbindet ein innovatives Kammerdesign mit je einem Mitteldruckstrahler plus UV-Sensor und intelligenter Steuerungstechnologie, um automatisch eine optimale Desinfektionsleistung mit hoher Betriebseffizienz zu liefern. Durch den Einsatz einer D EO H eliminieren Sie unerwünschte Organismen, vermindern die Bio-Belastung, schützen vor Biofilm-Bildung, reduzieren die Anzahl der SIP/ CIP Zyklen und senken damit die Betriebskosten. Jedes System ist mit einem UV-Sensor ausgestattet, mit dem die keimtötende Wirkung der UV-Anlage gemessen und die Leistung auf einfache Weise überwacht und protokolliert werden kann. Durch diese Merkmale sind unsere hygienischen PureLine D EO H Modelle bestens geeignet für den Einsatz in der Aufbereitung, nach der Lagerung und im Verteilsystem. Diese Systeme haben Tri-Clamp Verbindungen, ein spaltenfreies Design und eine optionale <math><0,38\ \mu\text{m}</math> elektropolierte Innenausführung.

berson

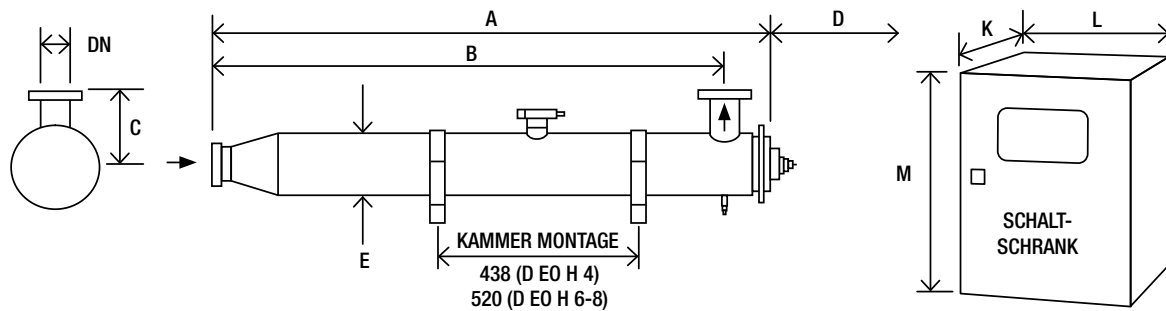
hanovia

aquionics

Potentielle Standorte der PureLine D EO H™



| HAUPTMERKMALE | WAS ES IHNEN BIETET | VORTEILE FÜR SIE |
|--|---|--|
| SYSTEM-ÜBERWACHUNG | | |
| UV-Sensor | Kontinuierliche Leistungsüberprüfung mit integrierter Alarmfunktion bei zu niedriger Intensität | Einfache Überwachung und Protokollierung der Systemleistung |
| UVGuard™ am UV Sensorfenster | Schützt vor UV-Strahlung beim Warten eines UV-Sensors mit einem Referenzsensor während des Betriebs | Die Möglichkeit, auch während des Betriebes die UV-Leistung sicher zu überprüfen |
| Externe Eingangssignale Durchfluss- und UVT-Messung | Stufenlose Anpassung der Strahlerleistung basierend auf Echtzeit-Daten | Optimierte Energienutzung, welche Betriebskosten senkt |
| OPTIMIERUNG | | |
| Einzelner Mitteldruckstrahler | Bietet keimtötende Wellenlängen, um Ihre Produkt- und Prozesswasser zu desinfizieren | Hat weder auf Geschmack, Geruch noch Farbe Auswirkungen Keine Chemikalien |
| | Hohe Behandlungskapazität mit einer einzelnen Lampe | Schützt Vorbehandlungsgeräte und RO vor Biofilmbildung, was die CIP Häufigkeit und Stillstandzeiten reduziert Kompakte Bauweise und reduzierte Betriebskosten |
| Innovatives Kammerdesign | Maximiert die UV-Bestrahlung des Wasser | Reduziert Energiekosten |
| Spezifisch für die Nahrungsmittel- & Getränkeindustrie entworfen, wo hygienisches Design benötigt wird | Kammer hat Tri-Clampverbindungen, <0,8 µm, bzw. *<0,38 µm Innenausführung; elektroliert und passiviert FDA und EC zugelassene Dichtungen *Automatischer Wischer | Industriekonformität, reduziertes Risiko mikrobiologischer Kontamination Selbstreinigung zur Aufrechterhaltung der Leistung |
| INTEGRIERUNG | | |
| Für Ihren Prozess entworfen | *Lässt sich auf Rahmen montieren *UVShield™: Stromabschaltung bei Zugriff auf den UV-Strahler, optische Betriebskontrolle *Wasserleckageerkennung | Einfach zu installieren Erhöhte Wartungssicherheit beim Lampenwechsel Erhöhte Produktsicherheit |
| * Option | RS 485 Industrielles Ethernet | Einfache Integration in SCADA oder Anlagensteuerungssysteme |



| | | Maße (mm) | | | | | | | | | | | | | Ungefähres Gewicht (Kg) | | | |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|---------------|------|-----|------|-----|-----|-------------------------------|-----|------|------------------------------|------|-------------------------|---------------|---------------|--------------|
| | | Kammer | | | | | | | | Schaltschrank (lüftergekühlt) | | | Schaltschrank (klimatisiert) | | Kammer | Schaltschrank | | |
| Modell | Max. Leistung (kW) Starting | Min T ₁₀ (%) | A Ohne Wischer | A Mit Wischer | B | C | D | E | DN | K* | L | M** | K* | L | M** | Leer | lüftergekühlt | klimatisiert |
| PureLine D EO H 4 | 4,5 | 80 | 1009 | 1232 | 830 | 335 | 870 | 130 | 100 | 400 | 800 | 1200 | 400 | 1250 | 1200 | 30 | 96 | 120 |
| PureLine D EO H 6 | 6,8 | 80 | 1212 | 1436 | 1008 | 220 | 1065 | 153 | 150 | 400 | 800 | 1200 | 400 | 1250 | 1200 | 44 | 96 | 120 |
| PureLine D EO H 8 | 6,8 | 80 | 1287 | 1539 | 1035 | 300 | 1150 | 205 | 200 | 400 | 800 | 1200 | 400 | 1250 | 1200 | 65 | 96 | 120 |

* Abmessung L vor Schrank freilassen, damit die Tür geöffnet werden kann und Zugriff auf das Bedienfeld besteht.
 ** Abmessung M beinhaltet den Platz für die Montagehalterungen. Lassen Sie unter dem Schrank noch weiteren Platz für Kabelzuführung und Zugang frei (mindestens 250 mm).
 Alle Abmessungen verstehen sich als Näherungswerte, um Freiräume zu gewährleisten. Wir verfolgen eine kontinuierliche Produktentwicklung, exakte Zeichnungen sind auf Anfrage erhältlich.
 Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Ihr Händler oder unser Kundenbetreuer kann Sie bei der richtigen Auslegung und den Spezifikationsanforderungen beraten.

UV KAMMER

| | |
|----------------------------------|---|
| Material: | Edelstahl 316L / 1.4404 |
| Innenausführung: | Stahlrohr, Leitung und Schweißnähte < 0,8 µm Ra elektropoliert und passiviert |
| Außenausführung: | DIN EN 10088-2 oder 10088-3, 1J oder 2J und ASTM No. 4 |
| Prozessanschlüsse: | Tri-Clamp DIN 32676 SER A |
| Entleerungsanschluss: | Tri-Clamp mit Verschlusskappe |
| Endplatte: | Abnehmbare Endplatte |
| Schutzart: | IP65 äquivalent zu NEMA 4, jedoch nicht für Außeneinsatz |
| UV-Strahler: | Mitteldruck |
| Strahlerhüllrohr: | Reines Quarzglas (F200) |
| Anzahl der UV-Strahler: | 1 |
| Erwartete Strahlernutzungsdauer: | 9000 Stunden |
| Temperatursensor: | Ja |
| UV-Sensor: | Kalibrierter, trockener DVGW-konformer UV-Sensor mit UVGuard™ Sensorfenster |
| Temperatur des Mediums: | 1°C bis 60°C (80°C ohne Wischer) |
| Maximale CIP-Temperatur: | 95°C Strahler aus, Steuerung im CIP-Modus |
| Hydrostatisch druckgeprüft: | Ja, gemäß den Anforderungen der DGRL EN 13445 |
| Kammermontage: | Nur horizontal |
| Betriebsdruck: | 10 bar (nur Überdruck) |
| Dichtungen: | EPDM, ADI frei, EC 1935/2004, FDA 21 CFR 177.2600 zugelassen |

OPTIONEN

| |
|---|
| Dokumentationspaket |
| Schrankmaterial: Edelstahl 304 |
| Schrankmaterial: Edelstahl 304 mit A/C (5°-50°C), IP66 (NEMA 4X), Relative Luftfeuchtigkeit <95% nicht kondensierend |
| Schrankmaterial: Edelstahl 316 mit A/C mit geneigtem Dach (5°-50°C), IP66 (NEMA 4X), Relative Luftfeuchtigkeit <95% nicht kondensierend |
| Betriebs- und Wartungshandbuch sowie Installations- und Inbetriebnahmehandbuch gedruckt, auf Chinesisch, Englisch, Französisch, Deutsch oder Spanisch |
| Wischer: Automatisch (elektrischer Antrieb) |
| Flanschoptionen: ANSI 150, EN 1092-1 PN16, JIS, Tabelle 'E' |
| Kammerinnenausführung: <0,6 µm Ra oder <0,38 µm Ra, Zuleitungen und Schweißnähte elektropoliert und passiviert |
| Kabellänge: 20 und 29 m |
| UL 508A |
| Maximale CIP-Temperatur: 130°C Strahler aus und CIP Anfrage erkannt |
| UVShield™: Stromabschaltung bei Zugriff auf den UV-Strahler, optische Betriebskontrolle |

OPTIONEN (FORTGEFÜHRT)

| |
|---|
| Wasserleckageerkennung: Erkennt Leckagen im Quarzhüllrohr |
| Hygienesches Ablassventil mit Tri-Clamp-Verbindung |
| Schweißer-Dokumentenpaket für Kammerkonstruktion |
| Entlüftungsventil: manuelles Ventil, hygienisches Design |
| Strahlerhüllrohr: Dotiertes Quarzglas (F240) |
| Rahmenmontage (nicht für Schiffsbord oder Erdbebenzone) |
| Feldmessgerät mit UV Referenzsensor |

SCHALTSCHRANK (STEUERUNG UVTOUCH™)

| | |
|--------------------------------|--|
| Material: | Kohlenstoffstahl mit Polyesterbeschichtung |
| Schutzart: | IP55 / NEMA 12 |
| Versorgungsspannung (nominal): | 380 V bis 480 V (-5% to +10%), 50/60 Hz |
| Betriebstemperaturbereich: | 5°C bis 40°C |
| Relative Luftfeuchtigkeit: | < 85 % nicht kondensierend |
| Kühlgebläse: | Ja |

SCHALTSCHRANK (ALLGEMEIN)

| | |
|--|---|
| Vorschaltgerät mit variabler Leistung: | Stufenlose, variable Leistungssteuerung (70% Verminderung der maximalem Leistung des Vorschaltgeräts) |
| Verbindungskabel | 10 m Schaltschrank bis Kammer |

SIGNALAUSGÄNGE:

| |
|--|
| 4-20 mA passiver Ausgang: UV-Intensität %, UV-Dosis und Kammertemperatur |
| VFC-Ausgänge: Strahler bereit, Anlage in Betrieb, Sammelwarnung, Sammelfehler, Warnung niedrige UV-Intensität, Wasserleck erkannt, System im Fernbetrieb, CIP bereit |

SIGNALEINGÄNGE

| |
|--|
| 4-20 mA aktive oder passive Eingänge: Durchfluss- und UVT-Messgerät |
| VFC Eingänge: Fernbetrieb An / Aus, Fernbetrieb Fehler zurücksetzen, Fernbetrieb CIP-Anfrage, Leistungsreduzierung |
| 24 V digitaler Gleichstrom: Start und Stop |

KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE

| | |
|---------|------------------------|
| RS 485: | Industrielles Ethernet |
|---------|------------------------|

ZULASSUNGEN

| |
|------------------|
| CE-Kennzeichnung |
|------------------|



PURELINE D

Ebenfalls in unserem Nahrungsmittel & Getränkeindustrie-Sortiment erhältlich...



PURELINE DC+DCD

Entchlörung und Chlordioxid
Entfernung



PURELINE DO

Ozonentfernung und
-reduktion



PURELINE PQ

Unabhängig geprüfte Systeme
für kritische Desinfektion
oder als Barriere gegen
Krankheitserreger



PURELINE S

Desinfektion von
Zuckersirup



www.weuvcare.com

BERSON, HANOVIA & AQUIONICS ARBEITEN ZUSAMMEN ALS TEIL DER HALMA GRUPPE.

Niederlande

t: +31 40 2907777
e: sales@bersonuv.com

China

t: +86 21 61679599
e: china@hanovia.com

USA

t: +1 980 256 5700
e: sales@aquionics.com

Deutschland

t: +49 611 44575375
e: verkauf@hanovia.com

Malaysia

t: +60 16 440 8834
e: asia@hanovia.com

Kanada

t: +1 980.256.5700
e: sales@aquionics.com

Großbritannien

t: +44 1753 515300
e: sales@hanovia.com

Mexiko

t: +1 980.256.5700
e: sales@aquionics.com



FM 29365

©2019 Berson Hanovia Aquionics - 910433-2010-02-DE