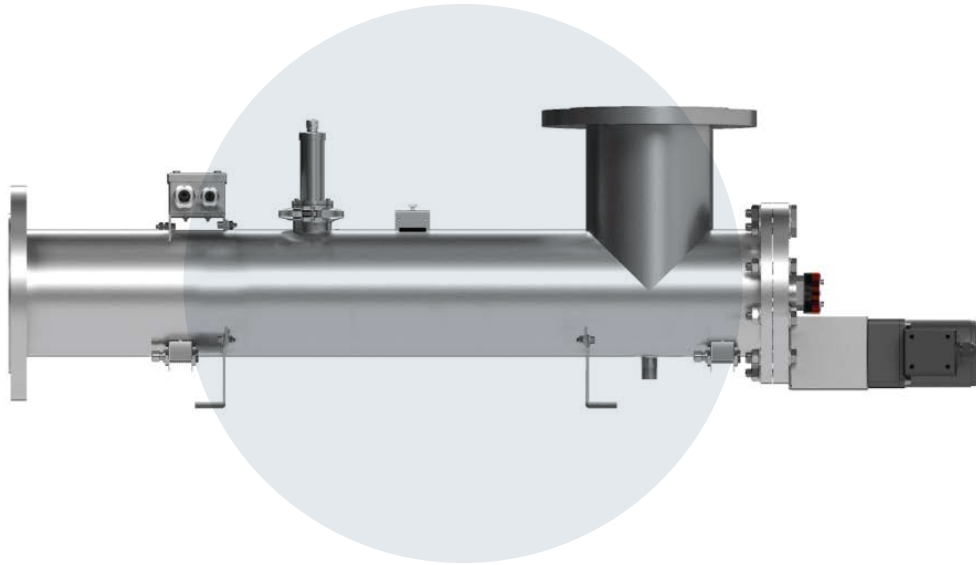


We UVCare...



PURELINE PQ EO

# Anwendungsoptimiertes UV für Nahrungsmittel und Getränke



## Bioassay-geprüfte UV Behandlung für Nahrungsmittel & Getränke

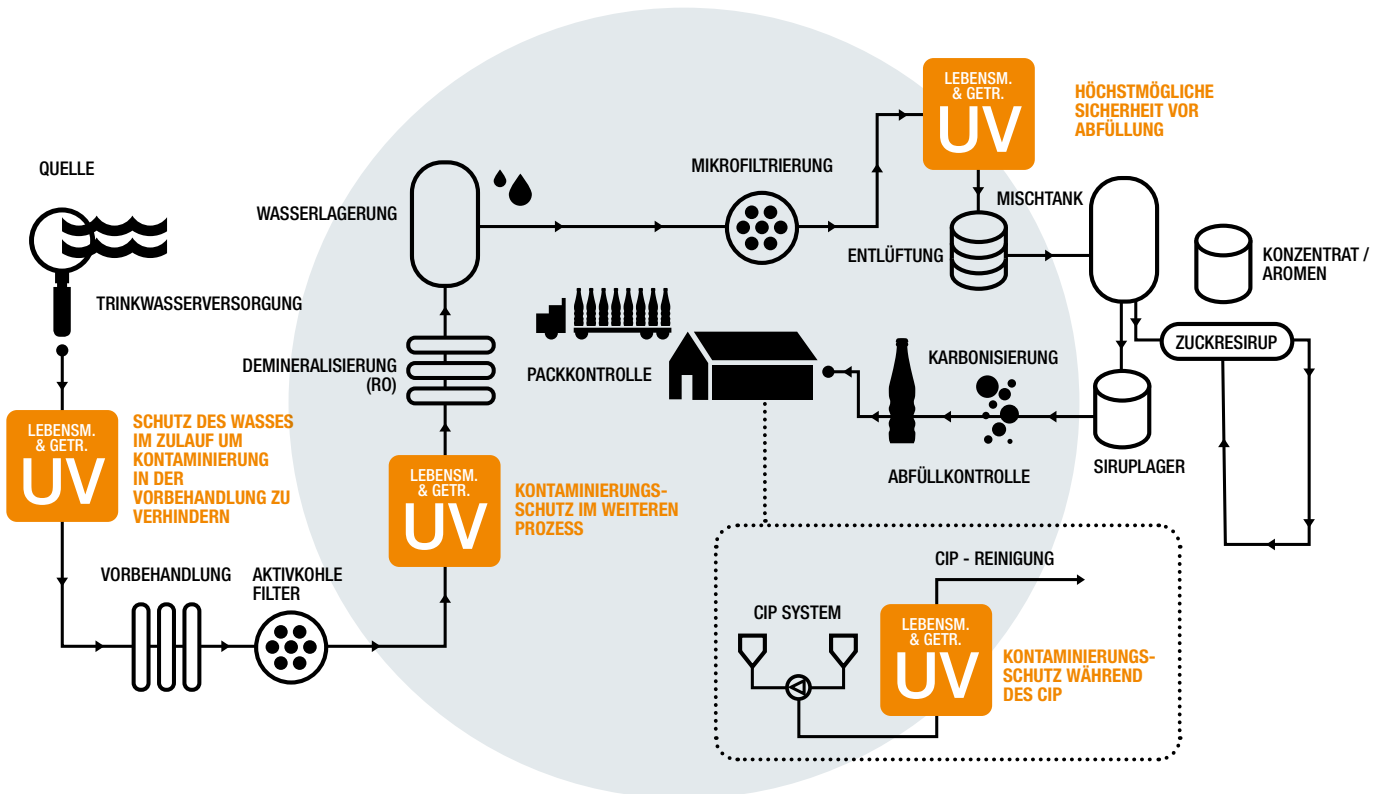
Unsere PureLine PQ EO UV zielen spezifisch darauf ab, von unabhängiger Stelle validierte UV Desinfektion für Produkt- und Prozesswasser in der Nahrungsmittel- & Getränkeindustrie bereitzustellen. Die PQ EO integriert ein innovatives Einzelmitteldrucklampensystem mit Sensoren und intelligenter Steuerungstechnologie, um automatisch optimale Desinfektionsleistung mit hoher Betriebseffizienz zu liefern. Durch den Einsatz einer validierten UV-Anlage können Sie sicher sein, das Wasser zu desinfizieren, unerwünschte Organismen zu eliminieren, die Bio-Lastung zu vermindern, vor der Bildung eines Biofilms zu schützen und damit die Betriebskosten durch weniger CIP / SIP Zyklen zu senken. Jedes System ist mit einem zertifizierten trockenen UV-Monitor ausgestattet, mit dem die keimtötende Wirkung der UV Anlage gemessen und die Leistung auf einfache Weise überwacht und protokolliert werden kann. Aus Eingangssignalen von Durchfluss und UV-Transmission kann das Steuerungssystem die optimale UV-Dosis in Echtzeit berechnen.

berson

hanovia

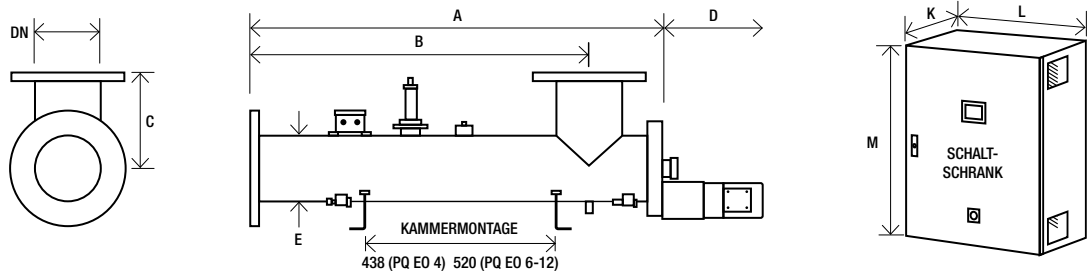
aquionics

# Potentielle Standorte der PureLine PQ EOTM



HAUPTMERKMALE	WAS ES IHNEN BIETET	VORTEILE FÜR SIE
<b>INTELLIGENZ</b>		
UV-Sensor	Kontinuierliche Leistungsüberprüfung mit integrierter Alarmfunktion bei zu niedriger UV-Dosis	Einfache Überwachung und Protokollierung der Systemleistung
UVGuard™ am UV-Sensorfenster	Schützt vor UV-Strahlung während des Betriebs bei der Überprüfung des UV-Sensors	Die Möglichkeit, das System ohne Betriebspause sicher zu überprüfen
Eingangssignale Durchfluss- und UVT-Messung	Stufenlose, variable Leistungssteuerung basierend auf Echtzeitdaten	Optimaler Energieverbrauch senkt Betriebskosten
<b>OPTIMIERUNG</b>		
Einzelner Mitteldruckstrahler	Straht in keimtötenden Wellenlängen zur Desinfektion von Trinkwasser	Hat weder auf Geschmack, Geruch noch Farbe Auswirkung
		Keine Chemikalien
		Schützt Vorbehandlungsgeräte und RO Filter vor Biofilmbildung, was die CIP-Häufigkeit und Stillstandszeiten reduziert
	Hohe Behandlungskapazität mit einer einzelnen Lampe	Kompakte Bauweise und reduzierte Betriebskosten
Innovatives Kammerdesign	Maximiert die UV-Bestrahlung des Wassers	Reduziert Energiekosten
Entworfen für die Trinkwasserbehandlung	Flanschverbindungen, Standardpolitur innen	Entspricht internationalen Standards
	FDA und EC zugelassene Dichtungen	Industriekonforme Materialien
	*Automatischer Wischer (Quarzasreinigung)	Selbstreinigung zur Aufrechterhaltung der Leistung
<b>INTEGRIERUNG</b>		
Für Ihren Prozess entworfen	*Lässt sich auf Rahmen montieren	Einfach zu installieren
	*UVShield™ Stromabschaltung bei Zugriff auf den UV-Strahler, optische Betriebskontrolle	Verbesserte Wartungssicherheit beim Lampenwechsel
	*Wasserleckageerkennung	Erhöhte Produktsicherheit
	RS 485 industrielles Ethernet	Einfach Integration in SCADA oder Werkssteuerungssysteme

\* Option



		Maße (mm)													Ungefähres Gewicht (Kg)			
		Kammer							Schrank (lüftergekühlt) <sup>a</sup>			Schaltschrank (klimatisiert)			Kammer	Schrank		
Modell	Max. Leistung (kW)	Min T <sub>10</sub> (%)	A	B	C	D	E	DN	K*	L	M**	K*	L	M**	Leer	lüftergekühlt	klimatisiert	
Startend			ohne Wischer	mit Wischer														
PureLine PQ EO 4	4,5	80	1009	1232	823	165	900	114	100	400	800	1200	400	1250	1200	30	96	120
PureLine PQ EO 6	4,5	80	1035	1286	850	245	950	168	150	400	800	1200	400	1250	1200	44	96	120
PureLine PQ EO 8	4,5	80	1110	1361	875	320	1000	210	200	400	800	1200	400	1250	1200	65	96	120
PureLine PQ EO 10	4,5	80	1190	1441	903	430	1100	273	250	400	800	1200	400	1250	1200	96	96	120
PureLine PQ EO 12	6,8	80	1430	1685	1093	475	1325	324	300	400	800	1200	400	1250	1200	145	96	120

\* Abmessung L vor Schrank freilassen, damit die Tür geöffnet werden kann und Zugriff zum 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:	Zuleitungen und Schweißnähte elektropoliert und passiviert
Außenausführung:	BS EN 10088-2 oder 10088-3, 1J oder 2J und ASTM Nr. 4
Prozessanschlüsse:	Flansch EN 1092-1 PN10
Entleerungsanschluss:	Tri-Clamp mit Verschlusskappe
Endplatte:	Abnehmbare Endplatte
Schutzart:	IP65 äquivalent zu NEMA 4, aber nicht die Außennutzung
UV-Strahler:	Mitteldruck
Strahlerhüllrohr:	dotiertes Quarzglas (F240)
Anzahl der UV-Strahler:	1
Erwartete Strahlernutzungsdauer:	9.000 Stunden
Temperatursensor:	Ja
UV-Sensor:	Kalibrierter und trockener DVGW-konformer Sensor mit UVGuard™ Sensorenfenster
Temperatur des Mediums:	1°C bis 60°C (80°C ohne Wischer)
Maximale CIP-Temperatur:	95°C lamp off and CIP request acknowledged
Hydrostatisch druckgeprüft:	Ja, gemäß den Anforderungen der DGRL EN 13445
Kammermontage:	Nur horizontal
Betriebsdruck:	6 Bar (nur Überdruck)
Dichtungen:	EPDM, ADI frei, EC 1935/2004, FDA 21 CFR 177.2600 zugelassen

### OPTIONEN

Dokumentationspaket	
Schrankmaterial:	Edelstahl 304
Schrankmaterial:	Edelstahl 304 klimatisiert (5°-50°C), IP66 (NEMA4X), relative Luftfeuchtigkeit <95% nicht kondensierend
Schrankmaterial:	Edelstahl 316, klimatisiert, mit geneigtem Dach (5°-50°C), IP66 (NEMA4X), relative Luftfeuchtigkeit <95% nicht kondensierend
Betriebs- und Wartungshandbuch und Installations- und Inbetriebnahmehandbuch gedruckt, auf Chinesisch, Englisch, Französisch, Deutsch oder Spanisch	
Wischer:	Automatisch (elektrischer Antrieb)
Flanschoptionen:	ANSI 150, JIS, Tabelle 'E' und Tri-Clamp
Kammerinnenausführung:	<0.6 µm Ra oder <0.38 µm Ra, Zuleitungen und Schweißnähte elektropoliert und passiviert
Kabellänge:	20 und 29 m
Maximale CIP-Temperatur:	130°C Strahler ausgeschaltet und CIP Anfrage erkannt
Betriebsdruck:	10 bar oder 16 bar

### OPTIONEN (FORTGEFÜHRT)

Entlüftungsventil:	manuelles Ventil, hygienisches Design
Paket für aggressives Wasser:	für 400 ppm bis 20.000 ppm Chlorid im Wasser
UVShield™ Stromabschaltung bei Zugriff auf den UV-Strahler	
Ablassventil:	Hygienisches Ventil mit Tri-Clamp Verbindung
Rahmenmontage (nicht für Schiffsbord oder Erdbebenzone)	
Schweißer-Dokumentenpaket für Kammerkonstruktion	
Wasserleckageerkennung:	Erkennt Leckagen im Quarzhüllrohr
UL 508A	
Feldmessgerät mit UV Referenzsensor	

### SCHALTSCHRANK (STEUERUNG UVTOUCH™)

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

### SCHALTSCHRANK (ALLGEMEIN)

Variable Leistung:	Stufenlose, variable Leistungssteuerung (70% Verminderung der maximale Leistung des Vorschaltgeräts)
Verbindungskabel	10 m vom Schaltschrank zur Kammer

### SIGNALAUSGÄNGE

4-20 mA passiver Ausgang:	UV RED Dosis, UV Intensität und Kammertemperatur
VFC-Ausgänge:	Lampen bereit (Zufluss ermöglichen), Systemstatus, Warnungen, Warnung für niedrige Dosis, Wasserleckage, Systemfernsteuerung, Bereit für CIP

### SIGNALEINGÄNGE

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

### KUNDENKOMMUNIKATIONSPORT

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

### ZULASSUNGEN

CE-Kennzeichnung	
------------------	--



**PURELINE PQ**

Ebenfalls erhältlich in unserer Nahrungsmittel & Getränke Produktpalette...



**PURELINE DC+DCD**

Entchlorung und Chlordioxid  
Entfernung



**PURELINE DO**

Ozonentfernung und  
-reduktion



**PURELINE D**

Desinfektion als Teil eines  
Multibarriereansatzes



**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: +49 800 5892779  
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 - 910433-2400-02-EN