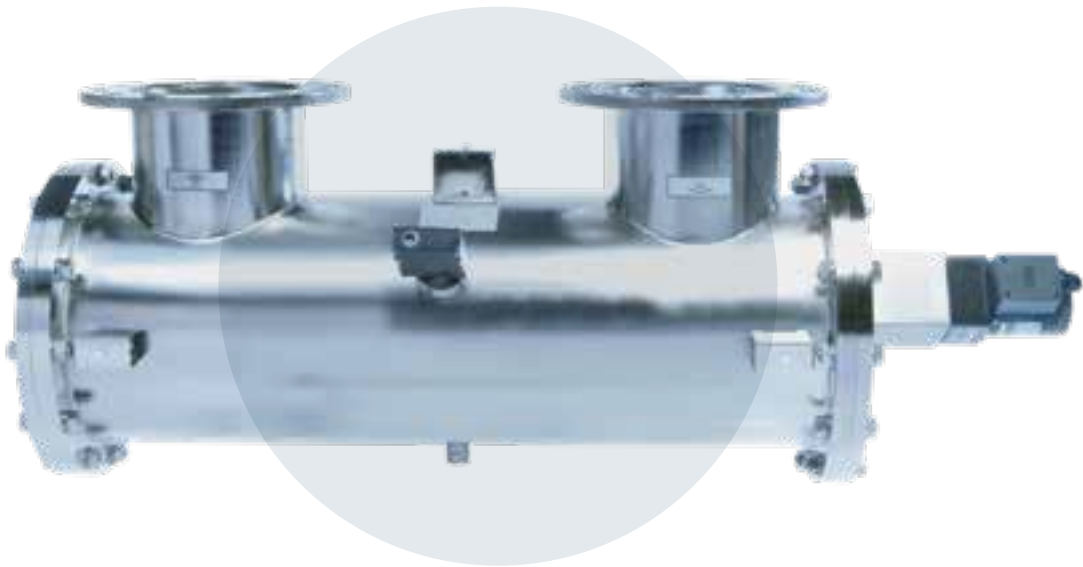


We UVCare...



**PURELINE DC PH**

Anwendungsoptimiertes  
UV für Nahrungsmittel und  
Getränke



UV-Entchlorung für  
Nahrungsmittel und  
Getränke

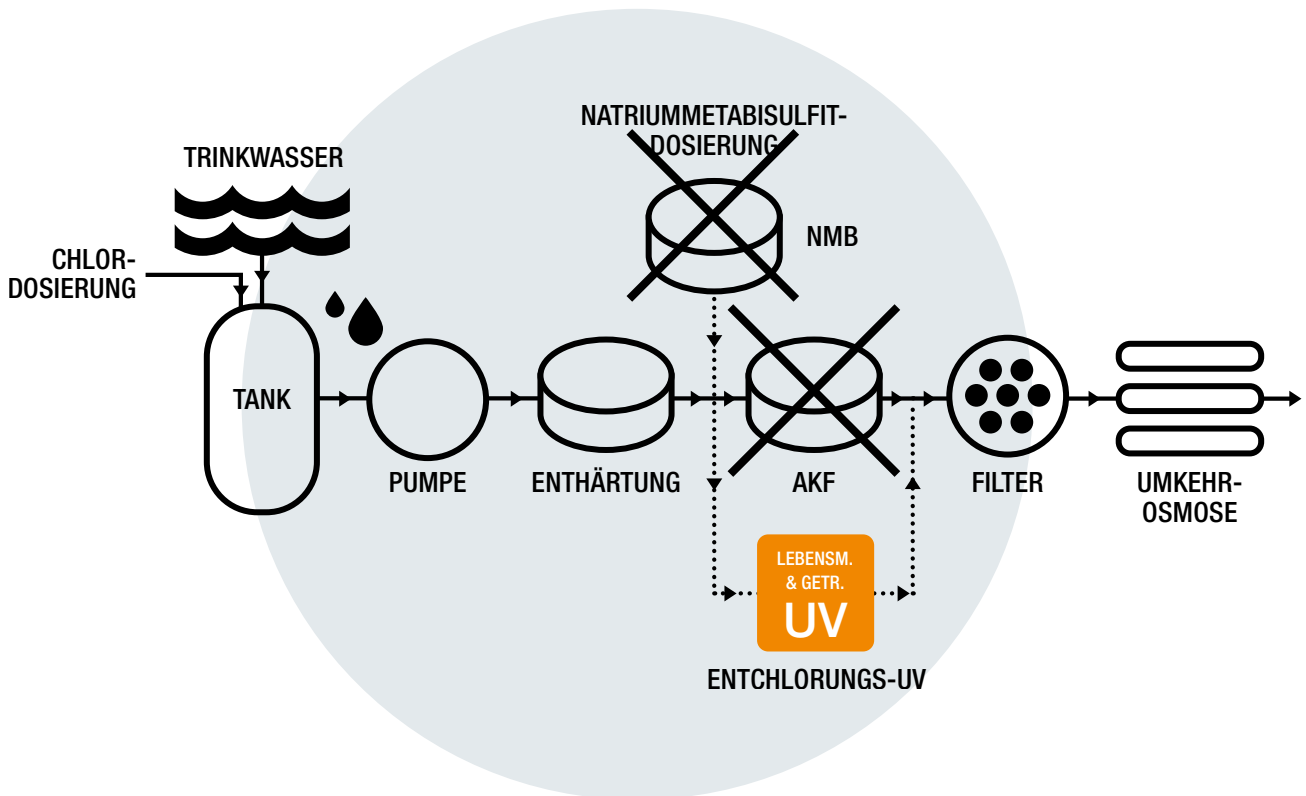
Unsere PureLine DC PH Systeme liefern garantiert hohe UV-Dosen für die effektive Entfernung von freiem Chlor sowie Desinfektion für die Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie. Durch den Einsatz von UV zur Entfernung von freiem Chlor schützen wir Umkehrosmosemembrane vor restlichem Chlor und biologischer Verunreinigung. UV-Entchlorung bietet besondere Vorteile gegenüber konventionellen Methoden wie Aktivkohlefiltern (AKF) oder Natriummetabisulfitdosierung (NMB). Diese Methoden der Chlorentfernung sind anfällig für mikrobiologische Kontaminierung und benötigen deutlich mehr Wartung und Stellfläche als UV, was zu höheren Betriebskosten führt.

**berson**

**hanovia**

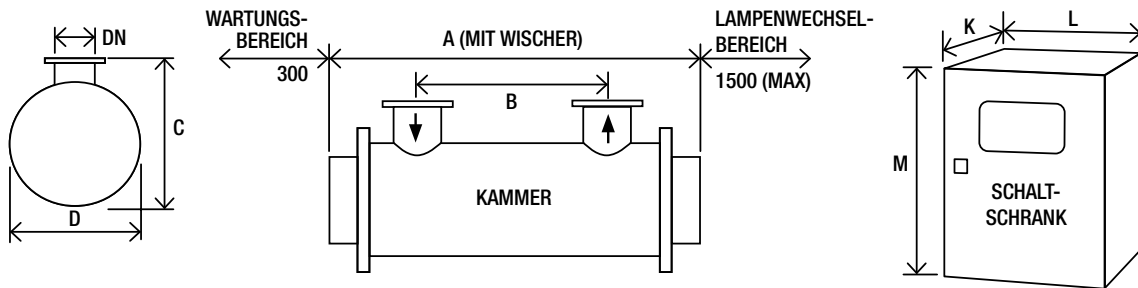
**aquionics**

# Potentieller Standort der PureLine DC PH™



HAUPTMERKMALE	WAS ES IHNEN BIETET	VORTEILE FÜR SIE
<b>SYSTEM-ÜBERWACHUNG</b>		
UV-Intensitätsmonitor zur Messung keimtötender Wellenlängen	Kontinuierliche Leistungsüberprüfung mit integrierter Alarmfunktion bei zu niedriger Intensität	Einfache Überwachung und Protokollierung der Systemleistung
<b>OPTIMIERUNG</b>		
Mitteldruckstrahler	Stellt UV mit hoher Intensität bereit, mit 200 bis 400 nm Wellenlänge, ideal für den Abbau von freiem Chlor (HOCl und OCl-)	Verlängert die Lebensdauer von RO-Membranen im Vergleich zu AKF durch Entfernung von freiem Chlor
	Chemiefreie Reduktion von freiem Chlor	Kein Risiko der Kontaminierung oder Fehlen der benötigten verbrauchten Chemikalie.
	Anders als AKF, benötigt UV keine Rückspülung oder AK-Mediumersatz	Einsparungen bei Wasser- und Wartungskosten
	Bietet hoch-intensive keimtötende Wellenlängen, um Ihr Wasser zu desinfizieren	Verlängert die Lebensdauer von RO-Membranen im Vergleich zu AKF durch Reduzierung der Gesamtkeimzahl
Entworfen für die Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie	FDA zugelassene Materialien für alle benetzten Teile	Industriekonforme Materialien
	*Kammer mit Tri-Clamp Verbindungen und < 0.38 µm innerer Oberflächenrauigkeit	Hygienisches Design
	*Automatischer Wischer (Quarzglasreinigung)	Selbstreinigung zur Aufrechterhaltung der Leistung
<b>INTEGRIERUNG</b>		
Kompaktes Design	Lässt sich auf Rahmen montieren	Einfache Integration
	Lässt sich nachträglich in bestehende Prozesse einfügen	
Robustes Design	Jährlich maximal 2 Wartungen	Einfache Wartung im Vergleich zu AKF oder NMB Dosierung

\*Option



			Maße (mm)										Ungefähres Gewicht (Kg)	
			Kammer					Schrank	Schrank (lüftergekühlt)			Kammer	Schaltschrank	
Modell	Leistung (Max) (kW)	Min T <sub>10</sub> (%)	A	B	C	D	DN	1	K*	L	M**	Leer	lüftergekühlt	
PureLine DC PH 50	1,6	85	850	280	319	240	40	1	330	750	850	45	80	
PureLine DC PH 100	2,7	90	1300	682	319	240	40	1	330	750	850	50	85	
PureLine DC PH 200	4,2	85	1300	674	319	240	40	1	330	750	850	50	85	
PureLine DC PH 250	5,8	85	1300	674	319	240	40	1	330	900	1100	50	165	
PureLine DC PH 300	5,8	85	1300	674	319	240	50	1	330	900	1100	50	165	
PureLine DC PH 320	12,5	85	1300	674	420	290	80	1	330	1100	1600	65	265	
PureLine DC PH 360	16,5	85	1300	674	420	290	100	1	330	1100	1600	65	282	
PureLine DC PH 400	25,2	85	1300	674	505	410	50	1 CC	330	900	1100	140	165	
								1 PC	330	1100	1600		282	
PureLine DC PH 500	25,2	85	1300	674	505	410	100	1 CC	330	900	1100	140	165	
								1 PC	330	1100	1600		282	

\* 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).

\*\*\* System besteht aus 2 Schaltschränken (CC für Steuerung; PC für Spannungsversorgung); separate Dimensionen K, L, M und das Gewicht sind für jeden Schrank angegeben. 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 elektropoliert und passiviert
Außenausführung:	Seidenglanz (120er Körnung) elektropoliert und passiviert
Prozessanschlüsse:	Flansch EN 1092-1 PN16
Entleerungsanschluss:	Tri-Clamp
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 (DC PH 50-300), 3 (DC PH 320), 4 (DC PH 360), 6 (DC PH 400-500)
Erwartete Strahlernutzungsdauer:	8000 Stunden, 4000 Stunden DC PH 250 und 300
Temperatursensor:	Ja
UV-Sensor:	Nasser UV-Monitor
Temperatur des Mediums:	1°C bis 60°C (80°C ohne Wischer)
Maximale CIP-Temperatur:	95°C bei galvanisch getrenntem Schaltschrank
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 316
Betriebs- und Wartungshandbuch sowie Installations- und Inbetriebnahmehandbuch gedruckt, auf Chinesisch, Englisch, Französisch, Deutsch oder Spanisch	
Wischer:	Automatisch (elektrischer Antrieb)
Flanschoptionen:	ANSI 150, JIS, Tabelle 'E' und Tri-Clamp
Tri-Clamp mit Kammer in hygienischem Design mit <0,38 µm interner Oberflächenpolitur, Schweißnähte elektropoliert und passiviert	
Kabellänge:	20 m, 30 m oder 50 m Schaltschrank zu Kammer
Maximale CIP-Temperatur:	130°C (bei galvanisch getrenntem Schaltschrank)
Ablassventil:	Hygienisches Ventil mit Tri-Clamp Verbindung
Schweißer-Dokumentenpaket für Kammerkonstruktion	

OPTIONEN (FORTGEFÜHRT)	
Rahmenmontage (nicht für Schiffsbord oder Erdbebenzone)	
Betriebsdruck:	10 bar
Ablassventil:	Tri-Clamp mit Blindstopfen
Erhöhte Schutzart des Schaltschranks:	Edelstahl Luft-Luft Wärmetauscher IP 56 / NEMA 4X, relative Luftfeuchtigkeit <95%, nicht kondensierend. Bei dieser Ausführung keine UL-Listung. Bemaßung in technischen Zeichnungen verfügbar
Paket für aggressives Wasser:	für 400 ppm bis 20.000 ppm Chlorid im Wasser
UVShield™:	Stromabschaltung bei Zugriff auf den UV-Strahler, optische Betriebskontrolle (nur bei DC PH 320 bis 500)
Wasserleckageerkennung:	Erkennt Leckagen im Quarzhüllrohr (nur bei DC PH 320 bis 500)
Strahlerhüllrohr:	Dotiertes Quarzglas, F240 (reduziert die Leistung)

SCHALTSCHRANK (STEUERUNG PHOTON)	
Material:	Kohlenstoffstahl mit Polyesterbeschichtung
Schutzart:	IP54 NEMA 12
Versorgungsspannung:	DC PH 50-100 95 V bis 260 V (+/-10%) DC PH 200-300 190 V bis 480 V (+/-10%) DC PH 320-500 380 V bis 480 V (+/-10%) 50/60 Hz
Betriebstemperaturbereich:	5°C bis 40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	< 85 % nicht kondensierend
Kühlgebläse:	Ja
Verbindungskabellänge:	10 m Schaltschrank bis Kammer

SIGNALAUSGÄNGE	
4-20 mA passiver oder aktiver Ausgang:	UV-Intensität %
VFC-Ausgänge:	Systemwarnung, Strahler bereit, niedrige UV-Intensität, Sammelfehler, Fernbetrieb Fehler zurücksetzen, FI-Schutzschalter ausgelöst oder Wasserleck erkannt, System bereit, Handbetrieb oder Fernbetrieb

SIGNALEINGÄNGE	
4-20 mA passiver oder aktiver Eingang:	Durchflussmessgerät
VFC-Eingänge:	Fernbetrieb An / Aus, Fehler zurücksetzen

KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE	
Nicht verfügbar	

ZULASSUNGEN	
CE Kennzeichnung, UL E 149108	



**PURELINE DC+DCD**

Ebenfalls erhältlich in unserer Nahrungsmittel & Getränke Produktpalette...



**PURELINE D**

Desinfektion als Teil eines  
Multibarriereansatzes



**PURELINE DO**

Ozonentfernung und  
Desinfektion



**PURELINE S**

Desinfektion von  
Zuckersirup



**PURELINE PQ**

Unabhängig geprüfte Systeme  
für kritische Desinfektion  
oder als Barriere gegen  
Krankheitserreger



[www.weuvcare.com](http://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