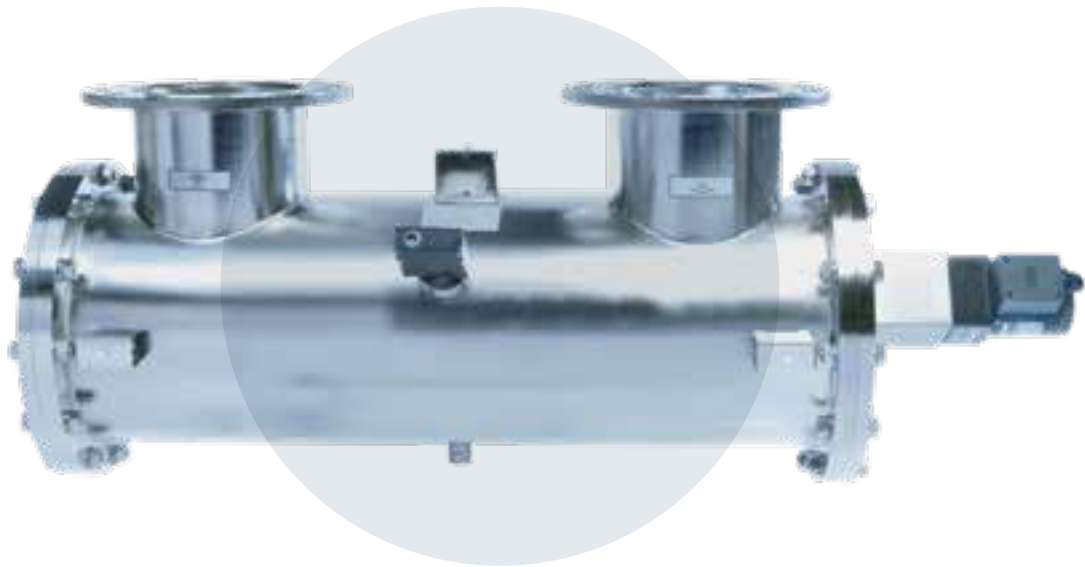


We UVCare...



PURELINE DCD PH

Anwendungsoptimiertes  
UV für Nahrungsmittel und  
Getränke



UV Chlordioxid-  
entfernung für  
Nahrungsmittel und  
Getränke

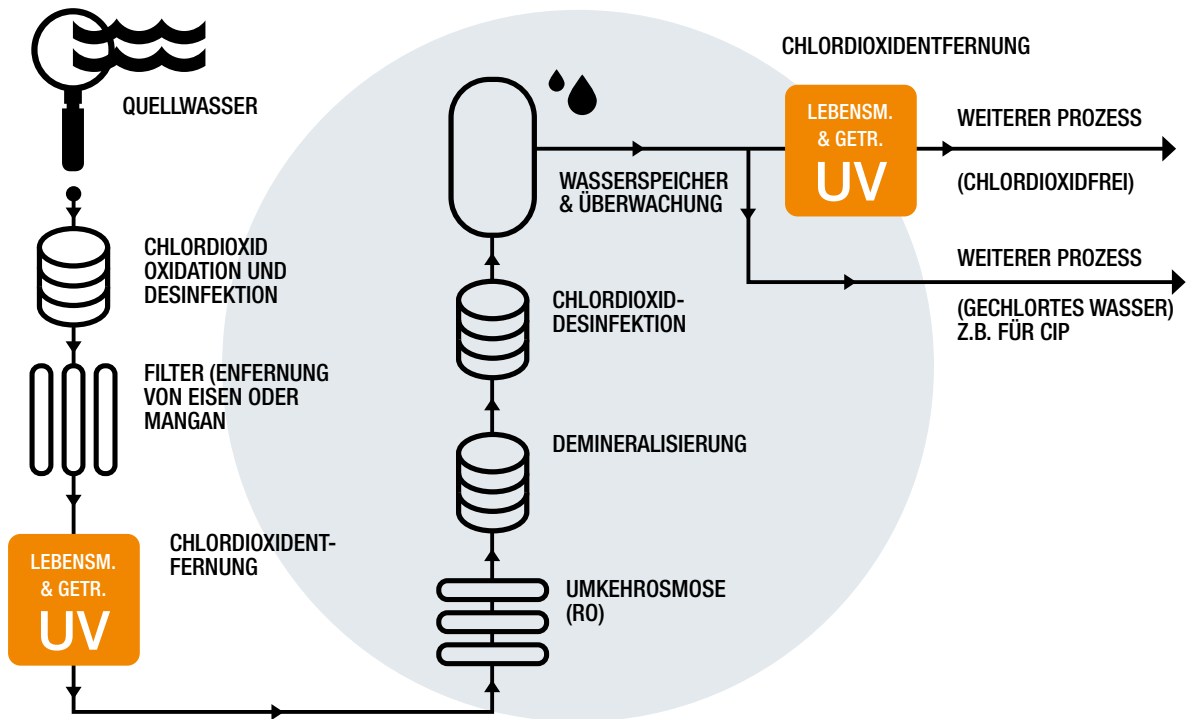
Unsere PureLine DCD PH Systeme liefern garantiert hohe UV-Dosen für effektive Entfernung von Chlordioxid, sowie Desinfektion in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie. Durch Einsatz von UV zur Entfernung von Chlordioxid schützen wir Umkehrosmosemembranen sowohl vor verbliebenem Chlordioxid als auch vor biologischer Verunreinigung. UV-Entchlorung bietet besondere Vorteile gegenüber konventionellen Methoden wie Aktivkohlefiltrierung (AKF) oder Eisensalzdosierung. Diese Methoden der Chlordioxidentfernung sind anfällig für mikrobiologische Kontamination und benötigen deutlich mehr Stellfläche und Wartung als UV-Systeme, was zu höheren Betriebskosten führt.

berson

hanovia

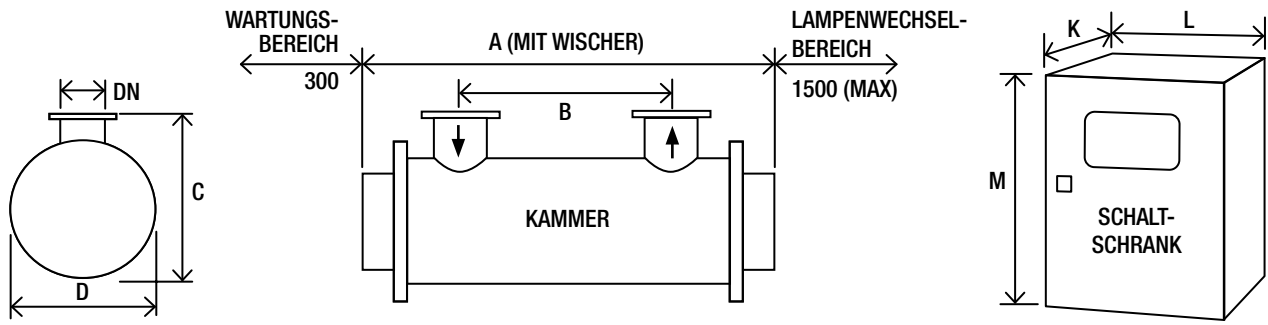
aquionics

# Potentielle Standorte der PureLine DCD PH™



HAUPTMERKMALE	WAS ES IHNEN BIETET	VORTEILE FÜR SIE
<b>SYSTEM-ÜBERWACHUNG</b>		
UV-Intensitätsmonitor	Kontinuierliche Leistungsüberprüfung mit integrierter Alarmfunktion bei zu niedriger Intensität	Einfache Überwachung und Protokollierung der Systemleistung
<b>OPTIMIERUNG</b>		
Mitteldruckstrahler	Stellt UV mit hoher Intensität zwischen 200 bis 400 nm Wellenlänge bereit, ideal für den Abbau von Chlordioxid (ClO <sub>2</sub> und OCl <sup>-</sup> )	Verlängert die Lebensdauer von RO-Membranen durch Entfernung von Chlordioxid im Vergleich zu AKF
	Chemiefreier Abbau von Chlordioxid	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
<b>INTEGRIERUNG</b>		
Kompaktes Design	Lässt sich auf Rahmen montieren	Einfache Integration
	Lässt sich nachträglich in bestehende Prozesse einfügen	
Robustes Design	Jährlich maximal 2 Wartungsbesuche	Einfach zu Warten im Vergleich zu AKF

\*Option



Modellnummer	Leistung (Max) (kW)	Min T <sub>10</sub> (%)	Maße (mm)						Ungefähres Gewicht (Kg)				
			Kammer						Schrank	Schrank (lüftergeköhlt)		Kammer	Schaltschrank
			A	B	C	D	DN	No.***	K*	L	M**	leer	lüftergeköhlt
PureLine DCD PH 20	4,2	85	1300	674	319	240	100	1	330	750	850	50	85
PureLine DCD PH 30	4,2	90	1300	674	420	290	150	1	330	750	850	65	85
PureLine DCD PH 40	5,8	85	1300	674	420	290	150	1	330	900	1100	65	165
PureLine DCD PH 50	16,5	65	1300	674	420	290	150	1	330	1100	1600	65	282
PureLine DCD PH 60	25,2	65	1300	674	505	410	250	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 (DCD PH 20-40), 4 (DCD PH 50), 6 (DCD PH 60)
Erwartete Strahlernutzungsdauer:	8000 hours, 4000 hours bei DCD PH 40
Temperatursensor:	Ja
UV-Sensor:	Nasser UV-Monitor (if above minimum T <sub>10</sub> )
Temperatur des Mediums:	1°C to 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
Kammerinnenfertigung:	<0,38 µm, Zuleitungen und 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
Rahmenmontage (nicht für Schiffsbord oder Erdbebenzone)	
Schweißer-Dokumentenpaket für Kammerkonstruktion	

#### OPTIONEN (FORTGEFÜHRT)

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 (nur bei DCD PH 50 - 60)	
Wasserleckageerkennung:	Erkennt Leckagen im Quarzhüllrohr (nur bei DCD PH 50 - 60)
Strahlerhüllrohr:	Dotiertes Quarzglas, F240 (reduziert die Leistung)

#### SCHALTSCHRANK (STEUERUNG PHOTON)

Material:	Kohlenstoffstahl mit Polyesterbeschichtung
Schutzart:	IP54 / NEMA 12
Versorgungsspannung:	DCD PH 20-40 190 V bis 480 V (+/-10%) DCD PH 50-60 380 V bis 480 V (+/-10%) 50/60 Hz
Betriebstemperaturbereich:	5°C to 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 listed E149108



**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