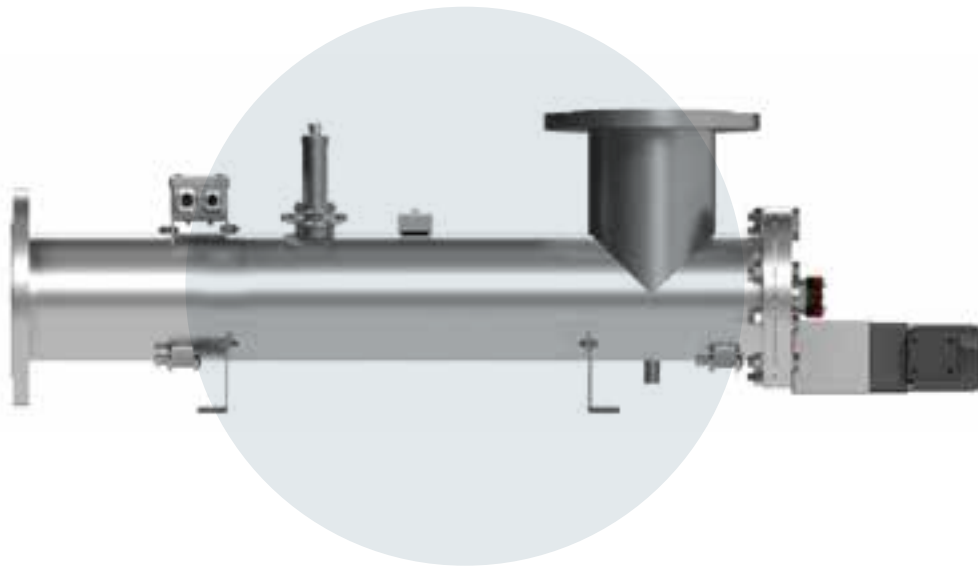


We UVCare...



RASLINE D EO

Anwendungsoptimiertes UV für Aquakultur



Anwendungsoptimiertes UV für Aquakultur

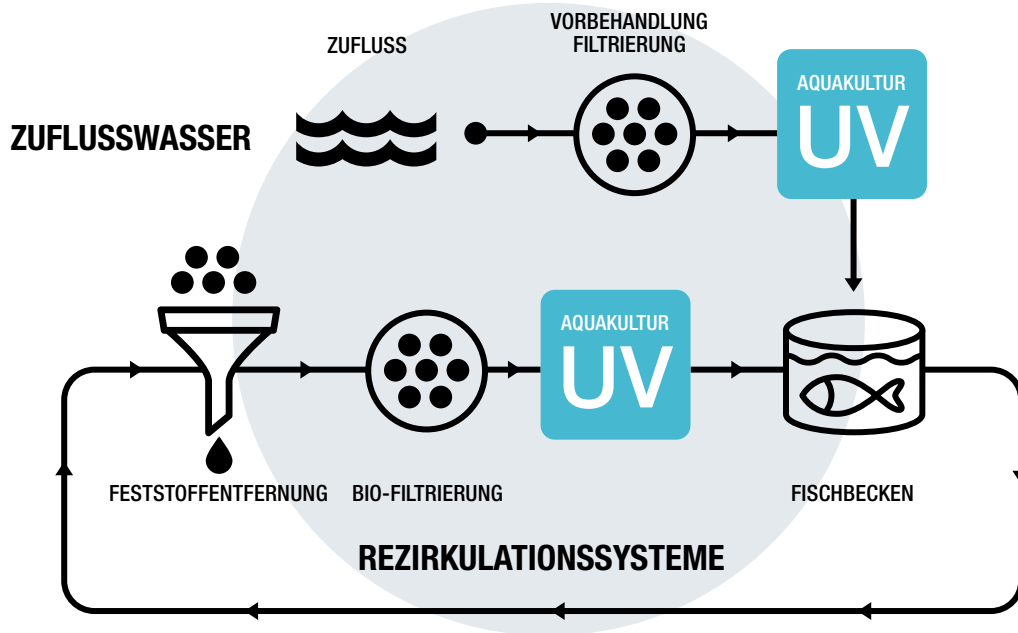
Unsere RASLine D EO UV-Systeme zielen spezifisch darauf ab, effektive UV-Desinfektion für rezirkulierende Aquakultursysteme bereitzustellen. Die D EO verfügen über ein innovatives Kammerdesign für einzelne Mitteldruckstrahler. Ausgestattet mit Sensoren und intelligenter Kontrolltechnologie, um automatisch optimale Desinfektionsleistung mit hoher Betriebseffizienz zu vereinen. Die D EO wird unerwünschte Organismen eliminieren, die Bio-Belastung verringern, vor der Bildung eines Biofilms schützen und damit die Betriebskosten senken. Jedes System ist mit einem zertifizierten, trockenen UV-Sensor ausgestattet, mit dem die keimtötende Wirkung der UV-Anlage gemessen und die Leistung auf einfache Weise überwacht und protokolliert werden kann.

berson

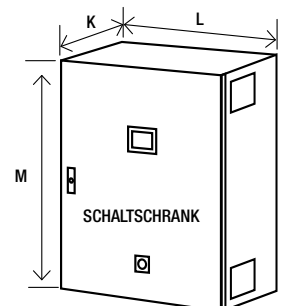
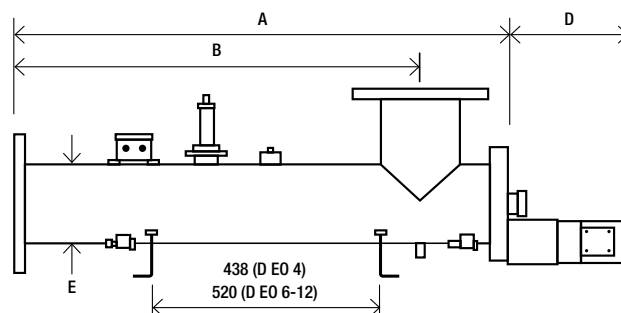
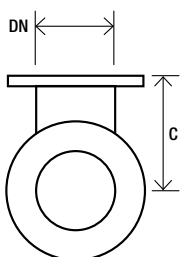
hanovia

aquionics

Potentielle Standorte der RASLine D EO™



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 während des Betriebes vor UV-Strahlung bei Wartung eines UV-Sensors mit einem Referenzsensor	Die Möglichkeit, auch während des Betriebes die UV-Leistung sicher zu überprüfen
Eingangssignale Durchfluss- und UVT-Messung	Kontinuierliche UV-Intensitätskontrolle auf Basis von Echtzeitdaten	Genauere UV-Intensitätskontrolle bei einer Vielzahl von Betriebszuständen
OPTIMIERUNG		
Einzelner Mitteldruckstrahler	Emittiert keimtötende Wellenlängen, um das Wasser zu desinfizieren	Schützt Ihre Fische, Ihren Prozess und die Umwelt vor schädlicher Kontamination ohne den Einsatz von Chemikalien
	Geringere Wartungskosten im Vergleich zu einem Multilampensystem	Geringere Betriebskosten
Automatischer Wischer (Quarzglasreinigung)	Selbstreinigung	
INTEGRATION		
Entworfen für die Behandlung von Aquakulturwasser	UVShield™ Stromabschaltung bei Zugriff auf den UV-Strahler (Option)	Erhöhte Wartungssicherheit beim Strahleraustausch
	Lässt sich nachträglich in bestehende Prozesse einfügen	Einfache Integration
	RS 485 industrielles Ethernet	Einfache Integration in Gebäudemanagementsysteme



Modell	Max. Stromverbrauch (kW)	Min T ₁₀ (%)	Dimensionen (mm)													Ungefähres Gewicht (kg)				
			Kammer										Schrank (lüftergekühlt)			Schrank (klimatisiert)		Kammer	Schaltschrank	
			A	B	C	D	E	DN	K*	L	M**	K*	L	M**	Leer	Lüftergekühlt	Klimatisiert			
Start																				
RASLine D EO 4	4,5	80	1009/1232 mit Motor	823	165	900	114	100	400	800	1200	400	1250	1200	30	96	120			
RASLine D EO 6	4,5	80	1035/1286 mit Motor	850	245	950	168	150	400	800	1200	400	1250	1200	44	96	120			
RASLine D EO 8	4,5	80	1110 /1361 mit Motor	875	320	1000	210	200	400	800	1200	400	1250	1200	65	96	120			
RASLine D EO 10	4,5	80	1190/1441 mit Motor	903	430	1100	273	250	400	800	1200	400	1250	1200	96	96	120			
RASLine D EO 12	6,8	80	1430 /1685 mit Motor	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 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 elektropoliert und passiviert
Außenausführung:	BS EN 10088-2 or 10088-3, 1J oder 2J und ASTM No. 4
Prozessanschlüsse:	Flansch EN 1092-1 PN16
Entleerungsanschluss:	BSPT
Endplatte:	Abnehmbare Endplatte
Schutzart:	IP65 äquivalent zu NEMA 4, jedoch nicht für Außenaufstellung
Wischer:	Automatisch (elektrischer Antrieb)
UV-Strahler:	Mitteldruck
Strahlerhüllrohr:	Dotiertes Quarzglas (F240)
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
Hydrostatisch druckgeprüft:	Ja, gemäß den Anforderungen der DGRL EN 13445
Kammermontage:	Nur horizontal
Betriebsdruck:	6 bar (nur Überdruck)
Dichtungen:	EPDM, DVGW-W270 D1 und D2, NSF 51 und 61 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
Flanschoptionen: PN16, ANSI 150, JIS, Tabelle 'E'
Ablassventil: Manuelles Ventil
Entlüftungsventil: Ventil mitgeliefert
Halogenfreie Kabel
Paket für aggressives Wasser: für 400 ppm bis 20.000 ppm Chlorid im Wasser

OPTIONEN (FORTGEFÜHRT)

UL-508A
Betriebsdruck: 10 bar and 16 bar
Schweißer-Dokumentenpaket für Kammerkonstruktion
Kabellänge: 20 und 29 m
Rahmenmontage (nicht für Schiffsbord oder Erdbebenzone)
UVShield™ Stromabschaltung bei Zugriff auf den UV-Strahler
Wasserleckageerkennung
Feldmessgerät mit UV Referenzsensor

SCHALTSCHRANK (STEUERUNG UVTOUCH™)

Material:	Kohlenstoffstahl mit Polyesterbeschichtung
Schutzart:	IP55 / NEMA 12
Versorgungsspannung (nominal):	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 maximalem Leistung des Vorschaltgeräts)
Verbindungskabel	10 m Schaltschrank bis Kammer

SIGNALEINGÄNGE

4-20 mA passive Eingänge:	Durchflussmessgerät und UVT-Messgerät
VFC Eingänge:	Fernbetrieb An / Aus, Fernbetrieb Fehler zurücksetzen, Leistungsreduzierung
24 V digitale Gleichspannung	Start und Stop

SIGNALAUSGÄNGE

4-20 mA passive Ausgänge:	UV-Intensität %, UV-Dosis und Kammertemperatur
VFC-Ausgänge:	Strahler bereit (Durchfluss freigeben), Anlage in Betrieb, Sammelwarnung, Sammelfehler, Warnung niedrige UV-Intensität, Wasserleck erkannt, System im Fernbetrieb

KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE

RS 485:	Modbus
---------	--------

ZULASSUNGEN

CE-Kennzeichnung



RASLINE D EO

Ebenfalls in unserem Aquakultur-Sortiment erhältlich...



RASLINE D PH

Geeignet für unterschiedliche generelle Desinfektionsanwendungen in einem großen UVT- und Durchflussbereich



RASLINE PQ IL

Unabhängig vom NVI validierte Systeme für kritische Desinfektionsanwendungen und einen großen UVT Bereich



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