

We UVCare...



PROLINE PQ IL DVGW

Anwendungsoptimiertes UV für Trinkwasser



Zertifizierte UV Desinfektion für Trinkwasser

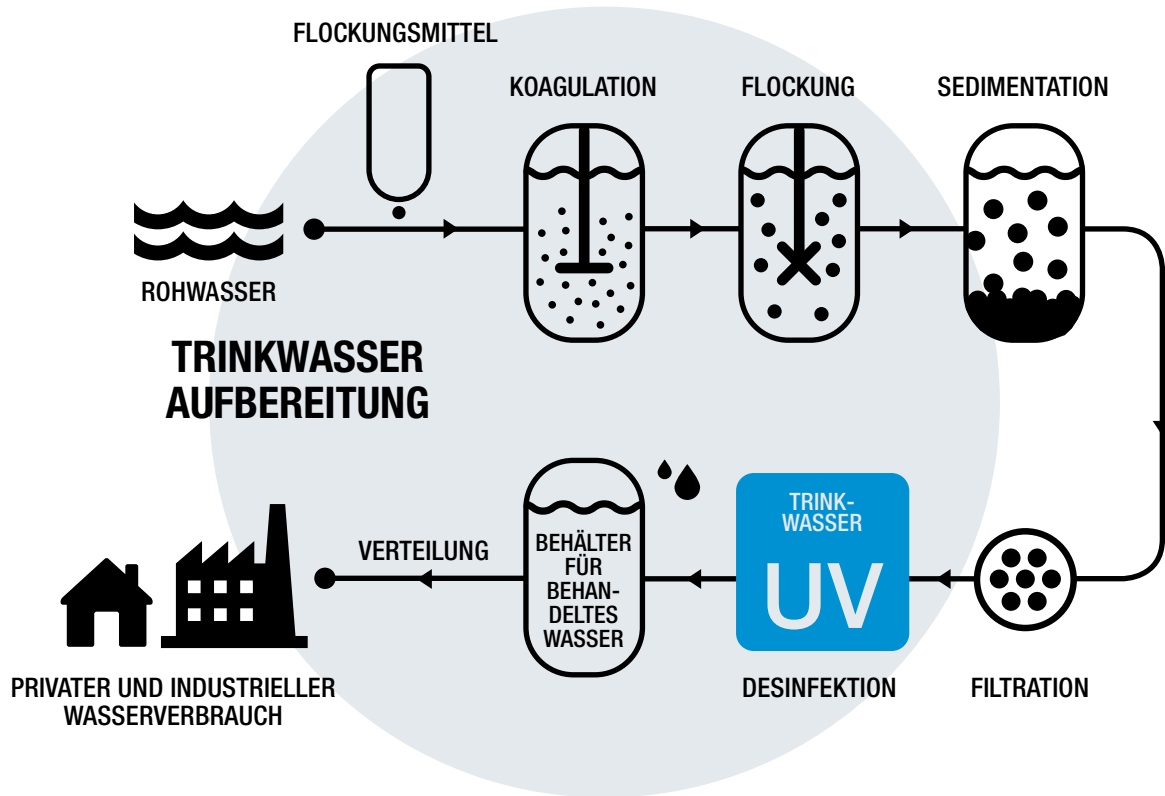
Unsere ProLine PQ IL DVGW Systeme zielen spezifisch darauf ab, zertifizierte UV Desinfektion für die Trinkwasseraufbereitung bereitzustellen. Durch den Einsatz einer zertifizierten UV Anlage können Sie sich sicher sein, das Wasser zu desinfizieren, unerwünschte Organismen zu eliminieren, die Bio-Belastung zu vermindern, vor der Bildung eines Biofilms zu schützen und damit die Betriebskosten zu 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. Die Steuerung hat zusätzlich die Möglichkeit, aus gemessenen Durchfluss- und UV Transmissionswerten die UV Dosis in Echtzeit zu berechnen.

berson

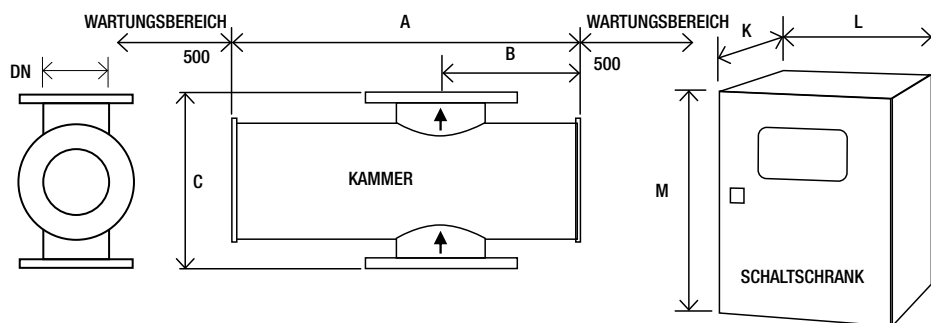
hanovia

aquionics

Potentieller Standort der ProLine PQ IL DVGW™



HAUPTMERKMALE	WAS ES IHNEN BIETET	VORTEILE FÜR SIE
INTELLIGENZ		
Trockener DVGW zertifizierter UV-Sensor zur Messung keimtötender Wellenlängen	Kontinuierliche Leistungsüberprüfung mit integrierter Alarmfunktion bei zu niedriger Intensität	Einfache Überwachung und Protokollierung der Systemleistung
Signaleingang für Durchflussmessung	Kontinuierliche UV-Intensitätskontrolle auf Basis von Echtzeitdaten	Genauere UV-Intensitätskontrolle bei einer Vielzahl von Betriebszuständen
OPTIMIERUNG		
DVGW zertifizierte UV Systeme	UV-System Dosisleistung und Bemessung wurden von unabhängiger Seite (DVGW) bestätigt	Vertrauen, dass das System wie angegeben funktioniert
UV-Wasserdeseinfektion	Schützt Ihr Trinkwasser vor mikrobiologischer Verunreinigung inklusive chlorresistenter Organismen wie Cryptosporidium und Giardia	Hat weder Auswirkungen auf Geschmack noch Geruch Keine Chemikalien
Entworfen für die Trinkwasserbehandlung	FDA zugelassene Materialien für alle benetzten Teile	Industriekonforme Materialien
	Flanschverbindungen, Standardpolitur innen	Entspricht internationalen Standards
	Automatischer Wischer (Quarzglasreinigung)	Selbstreinigung zur Aufrechterhaltung der Leistung
INTEGRATION		
Kompaktes Design	Lässt sich nachträglich in bestehende Prozesse einfügen	Einfache Integration



* 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).
 *** SC: Steuerungsschrank, PC: Schaltschrank.
 a Achtung: der optionale Schrank mit Kühlung ist größer. Dimensionen auf Anfrage erhältlich.
 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.

Modellnummer	Max. Stromverbrauch (kW)	Anzahl der Lampen	Maße (mm)					Maximales Gewicht (kg)					
			A	B	C	DN	Schrank No***	Schrank (lüftergekühlt) a	K	L	M**	Kammer Leer	Schaltschrank Lüftergekühlt
ProLine PQ IL DVGW 100	1,8	2	780	310	400	100	1	300	800	1000		42	50
ProLine PQ IL DVGW 200	2,9	1	780	310	400	150	1	300	800	1000		50	55
ProLine PQ IL DVGW 450	5,6	2	780	310	400	200	1	300	1000	1200		78	80
ProLine PQ IL DVGW 1000	11,0	4	780	310	400	200	1	300	1000	1200		78	100
ProLine PQ IL DVGW 4000	17,5	4	896	368	550	350	1	600	1000	2100		150	180
ProLine PQ IL DVGW 5000	34,8	8	896	368	550	350	1	600	1200	2100		150	230
ProLine PQ IL DVGW 15000	52,0	12	1052	446	680	500	1 SC 1 PC	400 1200	600 600	2000 2100		240	310

UV KAMMER

Material:	Edelstahl 316L / 1.4404
Innenausführung:	< 0,8 µm Ra, Schweißnähte geschliffen, electropoliert und passiviert
Außenausführung:	Gebürstet mit K280, electropoliert und passiviert
Prozessanschlüsse	Flansch EN 1092-1 PN10
Entleerungsanschluss:	BSP oder NPT (bei ANSI-Flansch)
Entlüftungsanschluss:	BSP oder NPT (bei ANSI-Flansch)
Endplatte:	Abnehmbare Endplatte
Schutzart:	IP54 / NEMA 12
Wischer:	Automatisch (Elektrischer Antrieb)
UV-Strahler:	Mitteldruck
Strahlerhüllrohr	Dotiertes Quarzglas (F240)
Anzahl der UV-Strahler:	Siehe Tabelle oben
Erwartete Strahlernutzungsdauer	9000 Stunden
Temperatursensor:	Ja
UV-Sensor:	Trockener DVGW-konformer UV-Sensor
Temperatur des Mediums:	1°C bis 60°C
Hydrostatische Druckprüfung:	Ja
Kammermontage:	Wasserstrom horizontal oder vertikal (Lampen 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 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'
Kabellänge: 20 und 29 m
UL 508A Shop approval
Feldmessgerät mit UV-Referenzsensor
Schweißer-Dokumentenpaket für Kammerkonstruktion
Betriebsdruck: 10 bar

* Bemaßung in technischen Zeichnungen verfügbar

OPTIONEN (FORTGEFÜHRT)

Wasserleckageerkennung: Erkennt Leckagen im Quarzhüllrohr
 Wasserstandssensor: Erkennung der Volfüllung der UV-Kammer

SCHALTSCHRANK (STEUERUNG UVTRONIC)

Material:	Kohlenstoffstahl mit Polyesterbeschichtung, RAL 7035
Schutzart:	IP54 / NEMA 12
Versorgungsspannung (nominal):	PQ IL DVGW 100-1000: 200-277 V (+/-10%), 2ph L1, L2 oder 1ph L1+N PQ IL DVGW 4000-15000: 380-480 V (-5 bis +10%) 3ph L1, L2, L3, 50/60 Hz
Betriebstemperaturbereich:	5°C bis 35°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	< 95 % nicht kondensierend
Kühlgebläse:	Ja
Länge der Verbindungsleitung	10 m
Variable Leistung:	Stufenlose, variable Leistungssteuerung (70% Verminderung der maximale Leistung des Vorschaltgeräts)

BEDIENERSCHNITTSTELLE / STEUERUNG

Anzeige:	4-zeiliges LCD-Display, zeigt Systemstatus inklusive Alarme
Bedienungsmenü:	3 Stufen (2 mit Passwortschutz)
Fehlersuche:	Ereignisprotokoll

SIGNALAUSGÄNGE

4-20 mA passive Ausgänge:	UV-Intensität %, Strom des Vorschaltgeräts
VFC-Ausgänge:	Standby im Fernbetrieb, Systemstandby, Systemabkühlung, alle Fehler, alle Warnungen, UV-Intensitätsfehler, System bereit, Wischerfehler, Lampenfehler, Wasserleck, Wassertemperaturwarnung, Wasser- und Schaltschranktemperaturalarm

SIGNALEINGÄNGE

4-20 mA aktive oder passive Ausgänge	Durchflussmessgerät
Modbus RS 485 serial RTU für SCADA Verbindung	Fernbetrieb An / Aus, Fernbetrieb Fehler zurücksetzen, Fernbetrieb Wischen, Fernbetrieb volle Leistung

KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE

Modbus RS 485 serielle RTU für SCADA Anbindung

ZULASSUNGEN

CE-Kennzeichnung, DVGW zertifiziert



PROLINE PQ IL DVGW

Ebenfalls in unserem Trinkwasser-Sortiment erhältlich...



PROLINE PQ AF

Für kleine Kommunen;
Amalgamstrahler mit niedrigem
Energieverbrauch, mit USEPA
Validierung



PROLINE PQ AL

Für kleine bis mittlere
Kommunen; mehrfach
Amalgamstrahler mit niedrigem
Energieverbrauch, mit USEPA
Validierung und eingebauter
UVT Kompensierung



PROLINE PQ EO

Energieoptimierte
Mitteldruckanlagen mit USEPA
Validierung und eingebauter
UVT Kompensierung



PROLINE PQ IL

Kompakte Mitteldruckanlagen
mit USEPA Validierung, für
den Einsatz bei beengten
Platzverhältnissen in kleinen bis
mittleren Kommunen



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