

We UVCare...



PHARMALINE D AF

Anwendungsoptimiertes UV für Pharmazeutika



UV Desinfektion für die Vorbehandlung von Prozesswasser

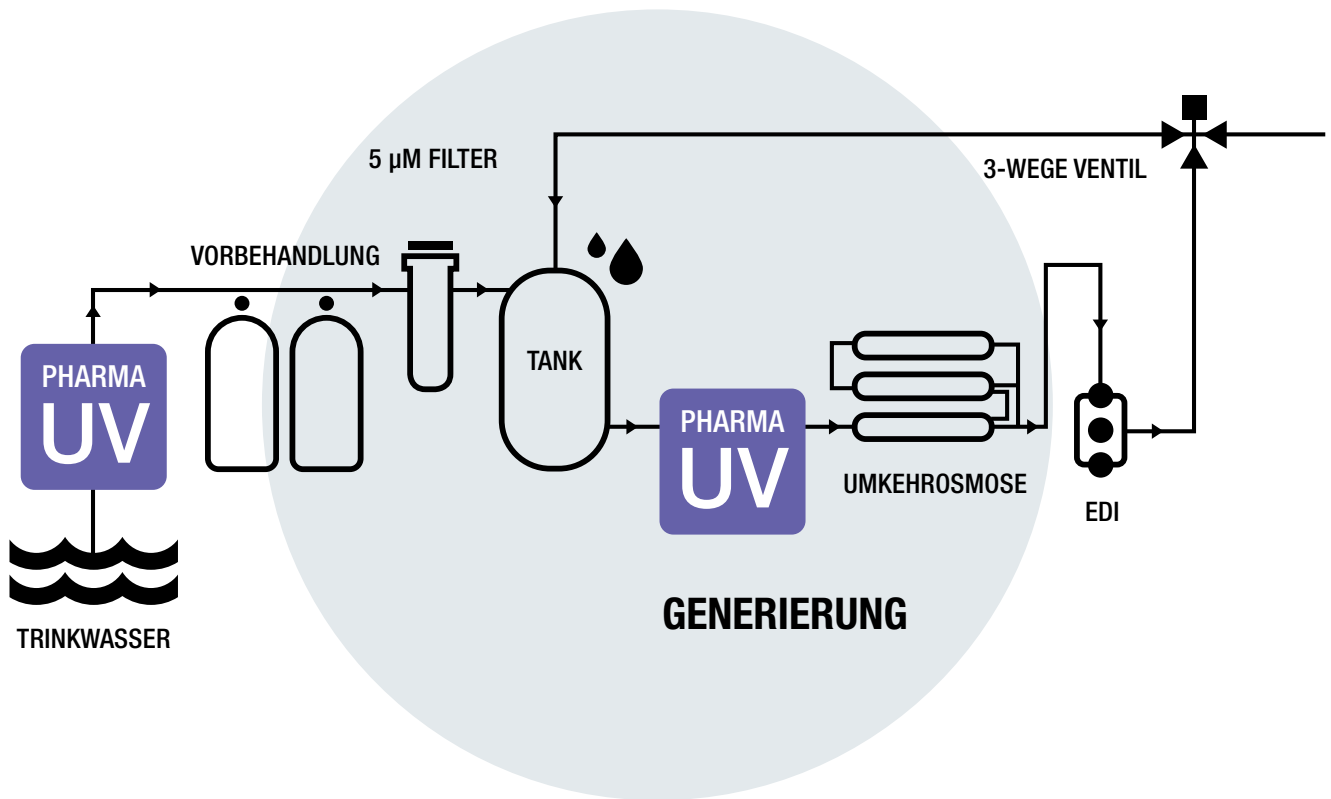
Unsere PharmaLine D AF Systeme zielen spezifisch darauf ab, UV Desinfektion für die Vorbehandlung in Reinstwassersystemen bereitzustellen, wenn hygienisches Design keine Rolle spielt. Durch den Einsatz einer UV Anlage desinfizieren Sie das Wasser, eliminieren unerwünschte Organismen, vermindern die Bio-Belastung, schützen vor Biofilm-Bildung, reduzieren die Anzahl von SIP/CIP Zyklen und senken damit die Betriebskosten. Jedes System ist mit einem UV-Monitor ausgestattet, mit dem die keimtötende Wirkung der UV Anlage gemessen und die Leistung auf einfache Weise überwacht und protokolliert werden kann. Alle Systeme verwenden Niederdruck-Amalgamlampen, die eine energieeffiziente keimtötende Wellenlänge und eine lange Lampenlebensdauer bieten, um die Betriebskosten zu senken.

berson

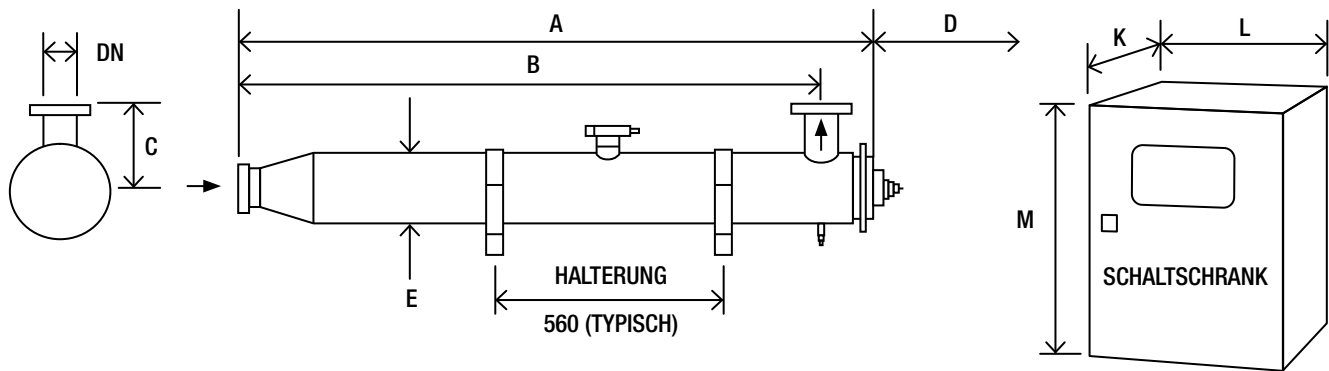
hanovia

aquionics

Potenzielle Standorte der PharmaLine D AF™



HAUPTMERKMALE	WAS ES IHNEN BIETET	VORTEILE FÜR SIE
SYSTEM-ÜBERWACHUNG		
UV-Intensitätsmonitor zur Messung keimtötender Wellenlängen	Kontinuierliche Leistungsüberprüfung mit integrierter Alarmfunktion bei zu niedriger Intensität	Einfache Überwachung und Protokollierung der Systemleistung
OPTIMIERUNG		
Niederdruck-Amalgam Einlampentechnologie	Gezielte mikrobiologische Wellenlänge	Reduktion von Mikroorganismen als Teil eines Multi-Barrieresystems zur Reinstwassergewinnung
		Reduzierte Bio-Belastung in der Vorbehandlungsanlage, was zu einer geringeren Anzahl von CIP/SIP Zyklen und optimierter Produktionseffizienz führt
		Schützt RO-Membrane vor Biofilm-Bildung, reduziert die CIP-Häufigkeit und Ausfallzeiten
Entworfen für Vorbehandlungsprozesse in der pharmazeutischen Industrie	Flanschverbindungen, Standardpolitur innen	Reduzierte Systemkosten, wenn hygienisches Design keine Rolle spielt
	FDA zugelassene Materialien für alle benetzten Teile	Industriekonforme Materialien
Optionales hygienisches Design für die pharmazeutische Industrie, basierend auf cGMP Prinzipien	Hygienisches Design mit <0,38 µm interner Oberflächenpolitur in Kombination mit Tri-Clamp Verbindungen	Industriekonformität; reduziertes Risiko einer mikrobiologischen Kontamination; verbesserte Kontrolle Ihres Prozesses als Teil eines Multi-Barrieresystems
INTEGRATION		
Kompaktes Design	Lässt sich auf Rahmen montieren	Einfache Integration
	Lässt sich nachträglich in bestehende Prozesse einfügen	



PharmaLine D AF (Niederdrucklampe)			Maße (mm)								Ungefähres Gewicht (Kg)		
Modell	Maximale Leistung (W)	Min T ₁₀ (%)	A	B	C	D	E	DN	K*	L	M**	Kammer (leer)	Schaltschrank
PharmaLine D AF 0003	115	60	920	840	100	800	64	25	170	300	490	5	11
PharmaLine D AF 0005	115	60	1388	1273	150	1300	102	40	170	300	490	9	11
PharmaLine D AF 0008	165	60	1388	1273	150	1300	102	50	170	300	490	9	11
PharmaLine D AF 0016	345	60	1388	1273	150	1300	102	50	170	300	490	9	11
PharmaLine D AF 0030	345	60	1437	1300	200	1300	168	80	170	300	490	24	11
PharmaLine D AF 0090	700	60	1980	1825	250	1900	206	150	225	400	690	46	22

* 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:	Stahlrohr, Leitung und Schweißnähte elektropoliert und passiviert
Außenausführung:	Seidenglanz (120er Körnung) elektropoliert und passiviert
Prozessanschlüsse:	Flansch EN 1092-1 PN16
Entleerungsanschluss:	Tri-Clamp nach ISO 2852
Endplatte:	Abnehmbare Tri-Clamp, nur bei D AF 0090 mit Flansch
Schutzart:	IP65 äquivalent zu NEMA 4, jedoch nicht für Außeneinsatz
UV-Strahler:	Niederdruck-Amalgam
Strahlerhüllrohr:	Reines Quarz (F200)
Anzahl der UV-Strahler:	1
Erwartete Strahlernutzungsdauer:	12000 Stunden
Temperatursensor:	Bimetallschalter, nur bei D AF 0090
UV-Sensor:	Nasser UV-Monitor
Temperatur des Mediums:	5°C bis 40°C
Maximale CIP-Temperatur:	130°C (D AF 0003 – D AF 0016) 95°C (D AF 0030 – D AF 0090) bei galvanisch getrenntem Schaltschrank
Hydrostatische Druckprüfung:	Ja, gemäß den Anforderungen der DGRL EN 13445
Kammermontage:	Horizontal oder vertikal, ausgenommen D AF 0090, hier nur horizontale Montage möglich
Betriebsdruck:	10 bar (nur Überdruck)
Dichtungen:	EPDM, FDA 21 CFR 177.2600, USP Class VI 121°C zugelassen

OPTIONEN

Dokumentationspaket	
Schrankmaterial:	Edelstahl 304
Betriebs- und Wartungshandbuch sowie Installations- und Inbetriebnahmehandbuch gedruckt, auf Chinesisch, Englisch, Französisch, Deutsch oder Spanisch	
Wischer: automatisch (pneumatisch angetrieben), nutzt den D AF 0090 Schaltschrank. Option nicht erhältlich für D AF 0003	

OPTIONEN (FORTZETZUNG)

Flanschoptionen: ANSI 150, JIS, Tabelle ‚E‘ und Tri-Clamp mit Kammer in hygienischem Design mit <0,38 µm interner Oberflächenpolitur, Schweißnähte elektropoliert und passiviert

UL-Listung

Maximale CIP-Temperatur: 130° C
(D AF 0030 – D AF 0090, bei galvanisch getrenntem Schaltschrank)

Schweißer-Dokumentenpaket für Kammerkonstruktion

Rahmenmontage: nicht für Schiffsbord oder Erdbebenzone

SCHALTSCHRANK (STEUERUNG ELECTRON RCM)

Material:	Kohlenstoffstahl mit Polyesterbeschichtung
Schutzart:	IP66 / NEMA 4, ausgenommen D AF 0090: IP54 NEMA 12
Versorgungsspannung:	230 V (± 10%) 50/60 Hz
Betriebstemperaturbereich:	5° C bis 40° C
Relative Luftfeuchtigkeit:	< 95 % nicht kondensierend, ausgenommen D AF 0900: 85%
Kühlgebläse:	Nur D AF 0090
Länge der Verbindungsleitungen:	5 m

SIGNALAUSGÄNGE

4-20 mA passive Ausgänge:	UV-Intensität %
VFC-Ausgänge:	Lampe AN und Warnung UV niedrig

SIGNALEINGÄNGE

VFC-Eingänge:	Fernbetrieb An / Aus, Fehler zurücksetzen
---------------	---

KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE

Nicht verfügbar

ZULASSUNGEN

CE-Kennzeichnung



PHARMALINE D AF

Ebenfalls in unserem Pharma-Sortiment erhältlich...



PHARMALINE PQ+POH

Unabhängig geprüfte Systeme für kritische Desinfektion oder als Barriere gegen Krankheitserreger



PHARMALINE DO

Ozonentfernung und Desinfektion



PHARMALINE DC

Chlorentfernung



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