

Bauer-UV-System 1-48-04

Das System zeichnet sich durch eine außerordentlich hohe Desinfektionsleistung bei kompakter Bauweise und geringem Energieverbrauch aus. Es ist nach geltenden Gesetzen, Normen und Richtlinien ausgeführt und gebaut.

Diese UV-Anlage eignet sich für verschiedene Anwendungen wie: Trink- und Brauchwasser; Klimawasser; Kühl- und Temperierwasser oder auch für den Einsatz in der Pharmazie, Gewächshäusern, Kläranlagen-Ablaufwasser wie auch zur Desinfektion von Permeatwasser.

Vorteile

- kein Chemikalieneintrag; Eliminierung der Mikroorganismen, ggf. Reduzierung des Einsatzes von Bioziden
- keine Geruchs- und Geschmacksbeeinträchtigung wie z.B. beim Einsatz von Chlor oder Inhibitoren
- wartungsarmer Betrieb bei geringen Betriebskosten
- niedrige Servicekosten – einfacher, werkzeugloser Ein- und Ausbau von Lampe und Quarzglas



(Bilder dienen der allg. Übersicht, können je nach Systemauswahl und Ausführung abweichen, Darstellung mit Sensorüberwachung am Reaktor; an der Steuerung Anschluß für den potential freien Kontaktausgang zur Systemüberwachung)

Technische Daten:

Durchsatz* bis max. 4 m³/h
(*Zirkulationskreisläufe in Kühlwassersystemen)
UV-C-Transmission 90% T1 cm
Wassertemperatur 2° C bis 40° C
Reaktor Edelstahl 1.4571
Anschluß In-Aus Außengewinde R 1 1/2“
Dichtung FPM
Maße Reaktor Länge x Ø in mm 578 x 42 mm
Anschlußabstand am Reaktor ca. 500 mm
Einbau des Reaktors horizontal und vertikal möglich

Nutzungsdauer des Strahlers (Lampe) ca. 8.000 bis zu 10.000 Betriebsstunden
Anzahl der Strahler 1
Dosis 400 J/m²
Temperatur max. 40° C
Betriebsdruck max. 10 bar
Gehäuseschutzart Steuerung IP 65
elektr. Anschluß 110-240 V 50/60 Hz
Leistung 1 x 48 W
Absicherung 10 A
Gewicht ca. 2,8 kg

Info allgemein:

Die Anlage kann optional mit verschiedenen Systemen zum Monitoring ausgerüstet werden. Die Optionen ermöglichen dabei die Anpassung an Ihre individuelle Anwendungssituation.

- Lebensdauerüberwachung (TC – Time Counter; voreingestellte Zeit)
- Licht-Sensorüberwachung (PD – Power Detection; Lichtstärkemessung)
- Montageset zur leichten und platzsparenden Wandmontage.

Die eingesetzten UV-Strahler (Lampen) zeichnen sich durch lange Lebensdauer, hohe Desinfektionsleistung und einen geringen Energieverbrauch aus. Die kompakte Bauweise erlaubt eine einfache und werkzeuglose Lampenentnahme und den unkomplizierten Lampenwechsel.

Lampen können ausgetauscht werden, ohne das wasserführende System entleeren zu müssen. Zu Reinigungszwecken kann das Quarztauchrohr ebenfalls ohne Werkzeug einfach aus dem Reaktor entnommen – demontiert, gereinigt und wieder eingesetzt werden.

Auswahl der Ausführungsoptionen:

- Zeitüberwacht
 - Lebensdauerüberwachung der Lampe / voreingestellt
 - Inkl. Monitoring - Ampelfunktion für die Überwachung des Betriebszustands
- Sensorüberwacht / siehe Bild (mit Sensor und Sensoraufnahme)
 - Emission – Lichtstärkeüberwachung
 - stete Messung der Lichtstärke erfolgt über einen Sensor am Reaktor
 - Inkl. Monitoring Ampelfunktion für die Überwachung des Betriebszustands
- Systemüberwachung – potential freier Kontakt- Überlieferung der Information über die Systemfunktion an übergeordnete Überwachungssysteme
- Systemüberwachung – Ausfallkontrolle des Systems – der Steuerung / rote Lampe