

UV-Behandlungs- modul

clearfox.de

Vorteile der ClearFox® UV- Behandlungsmodule

- Schnelle Inbetriebnahme, Kosteneinsparung bei der Installation, geringer Platzbedarf, keine Chemikalien
- Modulares System, anpassbar an jede Anwendung
- Hohe Leistung bei hoher Qualität, Made in Germany, DVGW-Zulassung
- Flexibel gegen Unter- und Überlast
- Industrielle und kommunale Abwässer
- Stabile und sehr robuste Verfahrenstechnik



Die ClearFox® UV-Behandlungsmodule zeichnen sich durch eine außerordentlich hohe Desinfektionsleistung bei kompakter Bauweise und geringem Energieverbrauch aus. Sie sind nach den geltenden Gesetzen, Normen und Richtlinien konzipiert. Sie bestehen aus einem Edelstahl-Rohrreaktor, in dem das vorbehandelte Abwasser eine hocheffiziente UV-Lampe passiert. Das Wasser fließt mittels Schwerkraft oder kann gepumpt werden. Der Reaktor ist im Lieferumfang enthalten. Stromabwärts nach ClearFox® DAF, FBR und SBR.

Die Systeme laufen parallel, um höhere Durchflussmengen zu behandeln.

Optional: mit OTC-Betriebszeitähler

Optional: mit OPD-Betriebsleistungserkennung

Anwendungen

Die kompakte Bauweise ermöglicht einen einfachen Wechsel des UV-Behandlungsmoduls nach Ende seiner Lebensdauer. Zur Reinigungszwecken lässt sich das Quarztauchrohr auch ohne Werkzeug montieren oder demontieren. Das zu behandelnde Abwasser fließt durch das Gehäuse und wird entlang des Quarztauchrohrs geleitet, in dem die Lampe montiert ist. Die geringe Wasserfilmdicke von nur 2 mm zwischen dem UV-Lichtaustritt an der Quarzoberfläche und der Gehäuseinnenwand garantiert eine optimale Durchdringung des Wassers durch das UV-Licht.

Technische Spezifikationen

Hygienemodul	UV500	UV2000	UV2500	UV3500	UV4000	UV5000	UV8000
Max. Durchflussmenge l/h - Abwasser	300	2000	2500	3500	4000	5000	8000
Leistung in W	10	36	36	90	90	2x36	2x90
Maße (Länge x Durchmesser in mm)	320x42	928x42	928x42	928x42	928x42	928x42 (2x)	928x42 (2x)
Anschlussgewinde	½ "	1 "	1 "	1 "	1 "	1 "	1 "
Spannung	12V / 24V / 110-230 V	24 V / 110-230 V	24 V / 110-230 V	110-230 V	110-230 V	110-230 V	110-230 V
Betriebsdruck in bar	10						
Lampentyp / Lebensdauer	UV / > 8000 Stunden						
Durchlässigkeit / Intensität UV-Dosis	(254 nm, 1 cm) 70 %, / > 400 (J/m ²)						
Wassertemperatur in °C	2-40						
Material des Reaktors	Edelstahl 1.4571						