UV-Strahler

Anwendung

UV-Strahlen verhindern die Reproduktion von Mikroorganismen, indem sie deren Nukleinsäure beschädigt. Die UV–Desinfektion ist ein chemisches Verfahren und hinterlässt keinerlei Rückstände. Gehäuse aus Chromstahl, elektropoliert.

UV		45	90	45T	90T	300T
Anzahl UV-Lampen		1	1	1	1	1
Zertifiziert		Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
Leistung	W	55	55	55	55	80
Betriebsdauer	h	8’700	8’700	8’700	8’700	8’700
Durchfluss	l/h	3’000	6’500	3’000	6’500	14’500
Anschlüsse		½"	1½"	½"	1½"	DN65
Betriebsdruck	bar	16	16	16	16	16
Max. Umgebungstemperatur	°C	0-70	0-70	0-70	0-70	0-70
Mediumstemperatur	°C	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40
Elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Länge (ohne elekr. Anschluss)	mm	634	1’084	634	1’084	1’163
Durchmesser	mm	129	129	129	129	168
Weitere Grössen und spezielle Bauformen sowie spezielle Anschlüsse auf Anfrage.						

Funktion und Steuerung

Das Gerät besteht aus einer Bestrahlungskammer aus Edelstahl. Darin befinden sich in Quarzschutzrohren die speziellen Longlife UV-Amalganstrahle. Diese Strahler haben eine bis zu 65% höhere Lebensdauer gegenüber herkömmlichen UV-Strahlern. Das Gerät wird mittels einer modernen, prozessorgesteuerten Elektronik überwacht und gesteuert. Zur kontinuierlichen Überwachung der UV-Leistung dient ein UVC-Sensor. Zusätzlich wird jeder Strahler separat über den aufgenommenen Strom überwacht. Sinkt die UVC-Leistung unter die wählbare Warnschwelle ab, wird eine Vorwarnung gegeben. Bei dem Ausfall eines Strahlers bzw. einem Absinken der UVC-Leistung unter den Grenzwert, wird das Absperrventil (optional) geschlossen und eine ZLT-Meldung gegeben. Zusätzlich kann ein Spülventil (optional) betätigt werden. Durch den Anschluss eines Strömungswächters (optional) an die Elektronik ist es möglich, bei Geräten, bei denen längere Stagnationsphasen ohne Wasserentnahme auftreten, eine regelmässige Spülung durchzuführen. Bestrahlungskammer aus Edelstahl komplett mit UV-Brenner und Quarzrohr. UV-Überwachung: prozessorgesteuerte Elektronik mit Betriebsstundenzähler, Zählung der Strahlereinschaltung, digitale Anzeige der Bestrahlungsstärke mit 4-20mA Ausgang, Anschlussmöglichkeiten für Absperrventil, Spülventil und Durchflusskontrolle, einstellbare Spül- und Wartezeit, ZTL-Störmelderelais, Ferneinschaltung.