

Beratung - Planung - Errichtung - Wartung

UV-Anlage Techem UV Aqua 300

Die Desinfektion von Wasser mittels UV Anlagen ist ein rein physikalischer Prozess, durch den die im Wasser vorhandenen Bakterien und Viren geschädigt werden. Dadurch kommt es zu einer Inaktivierung der Mikroorganismen und in weiterer Folge zum Zelltod. Die Desinfektion des Trinkwassers mit ultraviolettem Licht im UVC Bereich kommt dabei unter alles Desinfektionsverfahren der Forderung nach unbehandeltem Wasser am nächsten, weil dabei der natürlich Geschmack und die mineralische Zusammensetzung des Wassers nicht verändert werden.

Technische Daten:

Typgeprüft gem. ÖNORM M 3573-1D	
ÖVGW Registriernummer	W 1.570
Durchfluss	von 6,28 bis 23,62 m³/h
Durchflussverlust Q-max. (ohne geodätische Höhe)	0,051 bar
Fluenz – biosimetrisch	400 J/m³
Mediumtemperatur	von 0 bis 65 °C
Tr100 @ 254nm	von 6 bis 100%
Tr50 @ 254nm	von 24,5 bis 100%
Tr10 @ 254nm	von 75,5 bis 100%
SSK @ 254nm	von 12,2 bis 0 m-1
Bestrahlungskammer:	
Anschluss (Flansche aus gepressten Blech PN 10)	R 6/4"
Bauform – Anordnung Einlauf- zu Auslaufflansch	Z – Bauform
Mögliche Einbaulage	waagrecht, senkrecht
Material wasserberührte Teile	Edelstahl
Material Nummer	1.4404
Material Dichtungen wasserberührt (O-Ringe)	EPDM
Abmessungen	Breite: 366mm
	Höhe: 1.163mm
	Tiefe: 185mm
	AD Ø: 172mm
	2.355mm
	AD Ø: 38mm
	Länge: 1.157mm
	1
Höhe inklusive Quarzrohrausbau:	ca. 20,5kg
Quarzrohr geflanscht:	ca. 43,9kg
Anzahl der Quarzrohre:	ca. 23,4ltr
Gewicht ohne Medium:	G ¼"
Gewicht mit Medium:	IP 65
Bestrahlungskammer Volumen:	10 bar
Entleerung / Entlüftung:	
Bestrahlungskammer Schutzart	
Betriebsdruck (maximal):	
UVC Strahler:	
Strahlerleistung (Neuleistung ohne Alterung je Strahler)	78,6
Strahlerleistung (Watt UVC nach 8.760 h)	55 W (UVC)
Strahlerleistung @ 253,7	≥ 85%
UVC Strahlerwellenlänge @ ≤ 240nm	gefiltert
Leistungsaufnahme je Strahler (inkl. EVW)	270 W
Strahlerstrom je UVC Strahler (Normalbetrieb)	3,4A
Strahleranschluss:	4-pin Standard
Strahlernutzungsdauer:	12.000 Stunden