

Beratung - Planung - Errichtung - Wartung

UV-Anlage Techem UV Aqua 45

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

Durchfluss

Durchflussverlust Q-max. (ohne geodätische Höhe)

Fluenz – biosimetrisch

Mediumtemperatur

Tr100 @ 254nm

Tr50 @ 254nm

Tr10 @ 254nm

SSK @ 254nm

W 1.473

von 1,82 bis 4,32 m³/h

0,050 bar

400 J/m³

von 0 bis 40 °C

von 10 bis 100%

von 31,6 bis 100%

von 79,4 bis 100%

von 10 bis 0 m-1

Bestrahlungskammer:

Anschluss (Flansche aus gepressten Blech PN 10)

Bauform – Anordnung Einlauf- zu Auslaufflansch

Mögliche Einbaulage

Material wasserberührte Teile

Material Nummer

Material Dichtungen wasserberührt (O-Ringe)

Abmessungen

R 1"

Z – Bauform

waagrecht, senkrecht

Edelstahl

1.4404

EPDM

Breite: 265mm

Höhe: 634mm

Tiefe: 129mm

AD Ø: 129mm

1.312mm

AD Ø: 28mm

Länge: 643mm

1

ca. 8kg

ca. 15kg

ca. 7ltr

G ¼"

IP 65

16 bar

Höhe inklusive Quarzrohrausbau:

Quarzrohr geflanscht:

Anzahl der Quarzrohre:

Gewicht ohne Medium:

Gewicht mit Medium:

Bestrahlungskammer Volumen:

Entleerung / Entlüftung:

Bestrahlungskammer Schutzart

Betriebsdruck (maximal):

UVC Strahler:

Strahlerleistung (Neuleistung ohne Alterung je Strahler)

Strahlerleistung (Watt UVC nach 8.760 h)

Strahlerleistung @ 253,7

UVC Strahlerwellenlänge @ ≤ 240nm

Leistungsaufnahme je Strahler (inkl. EVW)

Strahlerstrom je UVC Strahler (Normalbetrieb)

Strahleranschluss:

Strahlernutzungsdauer:

15,0

10,5 W (UVC)

≥ 85%

gefiltert

55 W

0,75A

4-pin Standard

10.000 Stunden