

UV-Anlage Dulcodes LP

Weltneuheit: sekundenschnelle präzise Strahlerdimmung – auch bei wechselnden Durchflüssen und Wassertemperaturen



Durchfluss bis 523 m³/h

Die einzigartigen UV-Anlagen Dulcodes LP stehen für die zukunftsweisende Wasseraufbereitung – effizient und chemiefrei.

In der Dulcodes LP werden unsere patentierten Vario-Flux-Hochleistungsstrahler mit dynamischer Strahlerheizung eingesetzt. Dank der einzigartigen Kombination aus elektronischer Vorschalttechnologie und den Vario-Flux-Strahlern lassen sich diese über einen weiten Leistungsbereich von bis zu 50 % der elektrischen Nennleistung schnell und präzise dimmen. Das gewährleistet jederzeit die automatische Anpassung an wechselnde Durchflüsse und Wassertemperaturen.

Die Effizienz steigert sich sogar im gedimmten Modus, was sich besonders positiv auswirkt, wenn der tatsächliche Durchfluss unter dem maximal möglichen der Anlage liegt.

Basierend auf intensiver Computersimulation wurde bei der Dulcodes LP die Strömungsführung im Reaktor optimiert. Gleichzeitig wird der Druckverlust minimal gehalten. Die daraus resultierende gleichmäßige Bestrahlungsdosis ohne Über- oder Unterdosierung eines Teilvolumenstromes führt zu geringem Energieeinsatz, minimaler Strahleranzahl und deutlich reduzierten Lebenszykluskosten.

Ihre Vorteile

- UV-Anlage Dulcodes LP für breiten Anwendungsbereich zur effizienten, sicheren und chemiefreien Wasserdesinfektion
- Einzigartige dynamische Strahlerheizung passt Strahlerleistung sekundenschnell an und sorgt für optimale Desinfektion auch bei wechselnden Durchflüssen und Wassertemperaturen
- Homogene UV-Dosis dank optimierter Strömungsdynamik im Reaktor garantiert maximale Durchflussleistung bei minimaler Strahleranzahl und minimalem Druckverlust
- Reduzierung der Lebenszykluskosten durch langlebige Vario-Flux-Hochleistungsstrahler mit geringem Energieverbrauch und hoher UV-Ausbeute
- Hohe Flexibilität durch stehende oder liegende Einbauweise
- Bedienerfreundliche und intuitive Steuerung zur Anzeige von Betriebszuständen und Einstellung von Betriebsparametern
- Schaltschrank mit effizienter Umluftkühlung sorgt für lange Lebensdauer elektronischer Bauteile und schützt vor Korrosion bei aggressiven Umgebungsbedingungen

UV-Anlage Dulcodes LP

Weltneuheit: sekundenschnelle präzise Strahlerdimmung – auch bei wechselnden Durchflüssen und Wassertemperaturen

Anwendungsbereich

- Aufbereitung von Trinkwasser
- Lebensmittel- und Getränkeherstellung
- Schwimmbadwasser

Technische Daten

Typ	max. Durchfluss m ³ /h	Strahler- Leistung W	Anschluss- Leistung W	Länge der Bestrahlungskammer mm	Mindestfreiraum für Wartungsarbeiten mm	Ø mm	Anschluss- weite
Dulcodes 1x80LP	8,8*	85	110	872	973	140	RP 2"
Dulcodes 1x230LP	35*	260	310	1.151	1.064	140	DN 80
Dulcodes 1x350LP	53*	370	430	1.640	1.465	168	DN 100
Dulcodes 2x350LP	123*	2x370	835	1.640	1.465	256	DN 150
Dulcodes 3x230LP	155*	3x260	825	1.185	1.156	168	DN 150
Dulcodes 3x350LP	232*	3x370	1.240	1.885	1.565	324	DN 200
Dulcodes 4x350LP	317*	4x370	1.645	1.885	1.565	356	DN 200
Dulcodes 6x350LP	523*	6x370	2.455	1.885	1.565	406	DN 250

* 98 %/cm Transmission; 400 J/m² Bestrahlungsintensität, berechnet nach PSS

Strahlertyp	Niederdruckstrahler Vario Flux
Steuerungstyp	Komfortsteuerung, wahlweise Kompaktsteuerung
Zulässiger Betriebsdruck	10 bar
Zulässige Umgebungstemperatur	5–40 °C
Zulässige Wassertemperatur	2–70 °C
Schutzart	IP 66