

Wasseraufbereitung

Wedeco ist auf dem Gebiet der Wasserbehandlung mit UV-Desinfektion und Ozon-Oxidation weltweit marktführend. Mit mehr als 200.000 installierten Systemen in aller Welt und 25 Jahren Erfahrung verfügt das Unternehmen über ein umfangreiches technisches Know-how in diesem Bereich. Wedeco-Produkte werden vor allem für Trinkwasseraufbereitung und Abwasserrecycling verwendet.

UV-Desinfektion

Hocheffiziente Wedeco UV-Systeme stellen die chemikalienfreie Desinfektion von Flüssigkeiten sicher und etablieren die Desinfektion mittels UV-Licht zum unverzichtbaren Standard in modernen Trinkwasser- und Abwasserbetrieben, in der Getränke- und Lebensmittelindustrie, auf Schiffen sowie in privaten Hauswasserinstallationen. Diese intensiv erforschte und technologisch ausgefeilte Desinfektionsmethode ist der natürlichen Wirkungsweise des Sonnenlichts nachempfunden:

UV-Licht tötet in Sekundenschnelle krankheitserregende Mikroorganismen ab - ganz ohne schädliche Nebenwirkungen und absolut zuverlässig.

Die Wedeco UV-Leistungsportfolio überzeugt dabei durch eine umfangreiche Produktpalette für unterschiedlichste Anforderungen unter dem Einsatz modernster UV-Strahlertechnologie: Speziell entwickelte Spektrotherm-Niederdruckstrahler emittieren hauptsächlich eine UV-Strahlung mit einer Wellenlänge von 254 Nanometern (nm), welche im Maximum des desinfektionswirksamen Spektralbereichs liegt. Dadurch werden höchste Desinfektionsergebnisse bei gleichzeitig niedrigen Betriebskosten erreicht.

Ozon-Oxidation

Ozon besteht aus drei Sauerstoffatomen und ist eines der stärksten technisch herstellbaren, gasförmigen Oxidationsmittel. Nach dem Eintrag in das Wasser reagiert es schnell und selektiv mit einer Vielzahl von Verbindungen unter Abspaltung eines Sauerstoffatoms. Es wird in speziellen Ozon-generatoren aus technischem Sauerstoff oder Luft durch das Prinzip der stillen elektrischen Entladung erzeugt. Das Wedeco-Leistungsspektrum reicht von kompakten Kleinanlagen mit Produktionskapazitäten ab 2 Gramm Ozon pro Stunde bis zu Ozongeneratoren mit einer Leistung von 750 Kilogramm Ozon pro Stunde und mehr.



WEDECO
a xylem brand