

DILLIGENT Watertec

Legionellenfrei ohne Chemie

Das DILLIGENT System beschreitet einen innovativen Weg um mikrobiologische Belastungen im Kühl- und Warmwasser auf ein Minimum zu verringern.

Mit dem DILLIGENT System stellen wir ein wartungsarmes, robustes und umweltschonendes Verfahren zur Verfügung.

Das Wasser wird chemiefrei, ohne Bestrahlungsmethoden und bei geringem Energieaufwand keimarm gehalten. Rückverkeimung wird zuverlässig und dauerhaft verhindert. Biofilme werden abgebaut.

Damit werden die Anforderungen der 42. BImSchV und der VDI 2047 Blatt 2 erfüllt, bei gleichzeitig innovativem Umweltschutz.



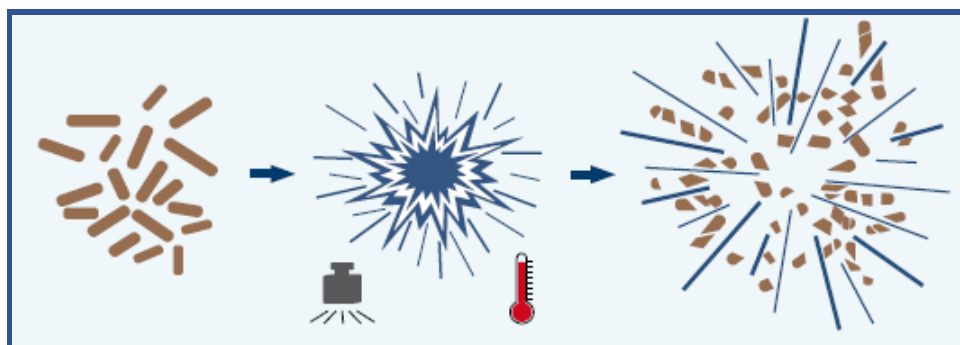
Nutzen der DILLIGENT Technologie

- ✓ Sichert dauerhaft die Hygiene im Kühl- und Warmwasserkreislauf
- ✓ Beseitigt organische und mikrobiologische Belastungen
- ✓ Baut Algenbewuchs und Biofilme ab
- ✓ Vermeidet den Einsatz von Bioziden und Bakteriziden
- ✓ Schützt vor Neuverkeimungen und Resistenzen
- ✓ Verursacht kaum Betriebs- und Wartungskosten

Vorteile der DILLIGENT Technologie

- ✓ vollautomatische, kompakte Anlage
- ✓ geringer Platzbedarf und einfache Einbindung in bestehende Systeme
- ✓ robuste und langlebige Technik

Wirkungsweise der DILLIGENT Technologie



Die Wirkung basiert auf der hydromechanischen Kavitationstechnologie. Im Reaktor wird gezielt Kavitation erzeugt, die auf die Mikroorganismen im Wasser gerichtet ist. Implodierende Gasbläschen erzeugen in Bruchteilen von Mikrosekunden enorme Temperaturen und Drücke. Durch Pyrolyse und Ausbildung von hochreaktiven Hydroxylradikalen werden Mikroorganismen mechanisch zerstört. Natürliche Oxidation beseitigt die organischen Restbestandteile. Gleichzeitig wird die Oberflächenspannung des Wassers verringert.

Mögliche Einsatzgebiete

Typ	Anwendung	Branche
WaterTec	Kühlwasser	Chemische Industrie
	Luftwäscher	Lebensmittel- und Getränkeindustrie
		Gießereien und Metallverarbeitung
		Textilindustrie
CleanTec	Reinigungsprozesse	Automobil und Zulieferindustrie
	Spülprozesse	Metallverarbeitung
		Getränkeindustrie
		Textilindustrie
CareTec	Kühlschmieremulsionen	Metallverarbeitung
	Teilewaschanlagen	
	Emulsionstrennung	
LegioTec	Heizungswasser	Gebäudemanagement
	Warmwasserversorgung	Krankenhäuser
		Hotels
		Kreuzfahrtschiffe