



UV - PIPE - F

Kompaktes und Unterwasser-UV-C-System



Das UV-PIPE-F-System ist sehr einfach, vielseitig und anpassungsfähig an verschiedene Anwendungen, vom Förderband bis zum Silo, Behälter, Lebensmittelgeschäft im Allgemeinen und überall dort, wo Sie die Hygiene durch eine 360°-Bestrahlung der Oberflächen tief unter Kontrolle halten wollen. UV-PIPE-F wurde speziell für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie entwickelt. Aus diesem Grund zeichnet es sich auch durch die Schutzart IP67 aus, die es ermöglicht, perfekt mit feuchten Umgebungen und Wasserspritzern zu arbeiten. Herkömmliche Reinigungsmethoden reichen oft nicht aus, um ein hohes Maß an Hygiene zu gewährleisten, das nur durch den Einsatz der UV-C-Technologie erreicht werden kann. Die Lebensmittelprozesse müssen desinfiziert werden, um die branchenüblichen hohen Hygiene- und Qualitätsstandards aufrechtzuerhalten. Es hat sich gezeigt, dass im Lebensmittelbereich die Erhöhung des Hygieneniveaus eine konsequente und allgemeine Steigerung der Produktqualität ermöglicht und insbesondere kann die UV-PIPE Serie die Eliminierung (99%) von Bakterien wie Bacillus, Coli, Clostridium, Legionella, Vibrio, Salmonella, Pseudomonas, Staphylococcus, etc. in nur 4 Minuten Betrieb abtöten.

Die hohen Desinfektionsstufen von UV-PIPE sind sonst nur schwer zu erreichen, und zwar nur mit der Verwendung von chemischen Verbindungen, die gesundheitsschädlich und umweltschädlich sowie teuer sind.

WAS SIND UV-STRAHLEN?

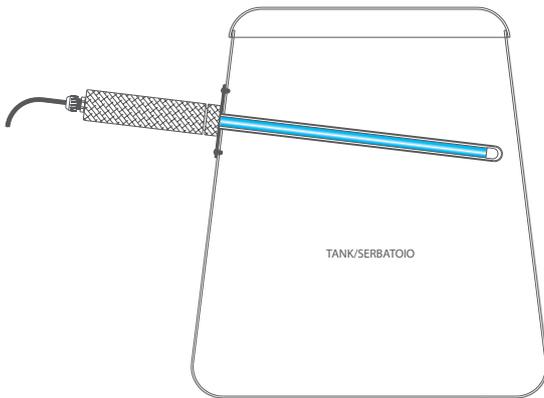
Licht im weiteren Sinne kann in sichtbare, infrarote und Ultraviolett-Strahlung unterteilt werden.

Ultraviolette Strahlen (unsichtbar) können klassifiziert werden in:

- UV - A (mit Bräunungseigenschaften)
- UV - B (mit therapeutischen Eigenschaften)
- UV - C (keimtötende Eigenschaften)

Die keimtötende Wirkung der UV-C-Strahlung zerstört die DNA von Bakterien, Viren, Sporen, Pilzen, Schimmelpilzen und Milben und verhindert deren Wachstum und Vermehrung.

Die UVGI-Technologie ist eine physikalische Desinfektionsmethode mit einem hohen Kosten-Nutzen-Verhältnis, sie ist ökologisch und wirkt im Gegensatz zu Chemikalien gegen alle Mikroorganismen, ohne Resistenzen zu erzeugen.



Anwendungsbeispiel

TECHNISCHE MERKMALE

- UV-C selektive Lichtfortschritt Lampen (Spitzenemission bei 253,7 nm.) mit hohem Wirkungsgrad, ozonfrei, aus reinem Quarz.
- Alle verwendeten Materialien sind auf ihre Beständigkeit gegen intensive UV-C-Strahlen getestet.
- Flansch aus rostfreiem Stahl AISI 304
- Fallschutzglas mit UVLON PIPE (optional)
- Staub- und wasserdicht (IP 65 - Klasse II - doppelte Isolierung).
- Stromversorgung mit elektronischem Vorschaltgerät speziell für UV-C Light Progress Lampen.
- CE-Zeichen (LVD - EMC - MD - RoHS).

UV - PIPE - F

Vielseitigkeit unter Wasser



UV-PIPE-F Flanschdetail

Die UV-PIPE-BV besteht aus einem UV-C emittierenden Kolben, der durch eine Hülse aus reinem Quarz geschützt ist, und einem Nylon-Zuführzylinder mit Netzgerät. Am Endteil des Quarzes befindet sich ein Flansch aus Edelstahl AISI 304, der die Installation erleichtert. Das Ganze ist wasserdicht (IP65 10m).

Quarz hat auch die sehr wichtige Funktion, die UV-C-Lampe vor niedrigen und hohen Temperaturen zu schützen und ein Luftpolster zwischen der Lampe und der äußeren Umgebung zu schaffen, wodurch die Leistung erhöht wird.

UV PIPE ist in verschiedenen Längen und Stärken erhältlich, um den unterschiedlichen Anforderungen gerecht zu werden. Die speziellen Baumaterialien ermöglichen den Einsatz auch in besonders aggressiven Umgebungen. Diese Eigenschaften ermöglichen das problemlose Waschen auch in den Maschinen selbst. UV-PIPE-F ist gebrauchsfertig und bedarf keiner besonderen Wartung, außer dem regelmäßigen Austausch der Lampen. Das UV-PIPE-F wird vollständig in Italien mit hochwertigen und extrem widerstandsfähigen Materialien hergestellt.

© Light Progress s.r.l. - All rights reserved