

WTS HPDE WATER DISINFECTIONS SYSTEMS

LOW PRESSURE SYSTEMS



Let's disinfect drinking water,
no matter what...





Η εκδόσεις **WTS HPDE Low (Pressure)** απευθύνονται σε εφαρμογές για πισίνες ξενοδοχείων, χώρους ευεξίας, παραγωγή και επεξεργασία τροφίμων και όπου απαιτούνται ιδιαίτερες συνθήκες υγιεινής στην παροχή νερού.

Χρησιμοποιεί τις ευεργετικές ιδιότητες της υπεριώδους ακτινοβολίας, εξασφαλίζοντας αποστείρωση του νερού από τα μολυσματικά φορτία που μεταφέρουν το περιβάλλον τα προϊόντα οι άνθρωποι και τα ζώα.

Τα μοντέλα **WTS HPDE LOW PRESSURE** διαθέτουν προαιρετικά την τεχνολογία Quartz Sleeve Auto Cleaners. Ένα πρωτοποριακό σύστημα καθαρισμού του προστατευτικού χαλαζία που περιλαμβάνει εσωτερικά τους λαμπτήρες.

Μονάδες μέτρησης και ελέγχου για την παρακολούθηση και την αυτοματοποίηση των διαδικασιών ακτινοβολίας. Εμφανίζουν πληροφορίες ακτινοβολίας, δόσης και κατάστασης που παρέχονται ταυτόχρονα μέσω USB / RS232. **Οι κορμοί των αντιδραστήρων** είναι κατασκευασμένοι από υψηλής πυκνότητας πολυπροπυλένιο, υψηλής πίεσης και διαχειρίζεται υγρά με θερμοκρασία έως 50°C.

Η επένδυση του εσωτερικού αντιδραστήρα περιλαμβάνει από **Inox film** που ενισχύει αποτελεσματικά την ακτινοβολίας στον εσωτερικό θάλαμο του αντιδραστήρα και το φορτίο των μικροβίων έρχεται σε επαφή μέσω του ισχυρού ανακλαστικού φάσματος.



Εκτός από την ανθεκτικότητά του στις απότομες εναλλαγές της θερμοκρασίας, **είναι εξαιρετικά ανθεκτικό στα άλατα, τα οξέα, τα έλαια.** Οι συχνότητες εκπομπής των λαμπτήρων προσαρμόζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης, ώστε να παρέχουν ένα ισχυρό οξειδωτικό περιβάλλον, με σκοπό να προσβάλει τις οργανικές ύλες και τους μικροοργανισμούς.

Ιδανικές εφαρμογές συστημάτων...



Απολύμανση Υδάτων στην Κηπουρική και Θερμοκήπια.

Το καθαρό νερό είναι πολύ σημαντικό για την παραγωγή υγιών καλλιεργειών. Η εγκατάσταση συστημάτων Wts Low Pressure αδρανοποιεί βακτήρια, ιούς και μύκητες όπως το *Rythium* και το *Fusarium*, χωρίς να αφήνει υπολείμματα στο νερό. Αυτό κάνει την άρδευση ακόμη πιο βιώσιμη. Η υπεριώδης ακτινοβολία εξασφαλίζει πιστοποιημένα πλέον μια ασφαλή καλλιέργεια. Διάφοροι επιβλαβείς μικροοργανισμοί ή χημικά κατάλοιπα αναπτύσσονται στο κλειστό κύκλωμα μιας κηπουρικής καλλιέργειας και ενσωματώνονται στα προϊόντα κυρίως μέσω του νερού.



Απολύμανση Υδάτων στην Υδατοκαλλιέργεια.

Η υπεριώδης ακτινοβολία απενεργοποιεί μολυσματικά παθογόνα που μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στα ψάρια. Αυτό εξασφαλίζει υγιή ψάρια και μικρότερη ποσότητα χημικών στο νερό. Τα παθογόνα είναι ένα μεγάλο πρόβλημα στην ιχθυοκαλλιέργεια και στα ενυδρεία που συχνά ελέγχονται με αντιβιοτικά. Ρύπανση, υπολείμματα τροφίμων και τα περιττώματα ψαριών που χρησιμεύουν ως έδαφος αναπαραγωγής βακτηρίων επηρεάζουν το επίπεδο ποιότητας του.



Απολύμανση νερού βιομηχανία τροφίμων.

Η ποιότητα του νερού είναι πολύ σημαντική για την εγγύηση της ασφάλειας των τροφίμων. Η απολύμανση UV-C απενεργοποιεί παθογόνους μικροοργανισμούς και συνεπώς εγγυάται την ασφάλεια της παραγωγής. Επιπλέον, η εφαρμογή καθιστά δυνατή την επαναχρησιμοποίηση του νερού. Αυτό εξοικονομεί κόστος και αυξάνει τη βιωσιμότητα της επιχείρησης. Εκτός από την επεξεργασία νερού, η υπεριώδης ακτινοβολία μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για την απολύμανση επιφανειών, όπως π.χ τον μεταφορικό ιμάντα και προϊόντα ή συσκευασίες.



Απολύμανση νερού στην εντατική κτηνοτροφία..

Οι αγελάδες και οι χοίροι καταναλώνουν τεράστια ποσότητα νερού και έτσι χρειάζονται πρόσβαση σε μια μεγάλη ποσότητα νερού που είναι ασφαλής για κατανάλωση. Για περαιτέρω πρόληψη ασθενειών, ο αέρας και οι γύρω επιφάνειες θα πρέπει επίσης να απολυμαίνονται κατάλληλα. Εάν σύστημα αποστείρωσης WTS MAX RATE εγγυάται την ποιότητα μιας κτηνοτροφικής μονάδας, τόσο μέσω νερού, αέρα και επιφανείας. Η καλή διαβίωση των ζώων σε μια κτηνοτροφική μονάδα συνδέεται στενά με την ποιότητα της κατανάλωσης νερού. Το μολυσμένο (πόσιμο) νερό περιέχει πολλά μικρόβια και άλλους μικροοργανισμούς που δεν ευνοούν την υγεία των ζώων.

WTS HPDE WATER DISINFECTIONS SYSTEMS

LOW PRESSURE SYSTEMS



	WTSL75/3	WTSL90/10	WTSL140/18	WTSL 160/35
Rated flow	3 m³/h	10 m³/h	18 m³/h	35 m³/h
Operating pressure	8 PSI (bar)	8 PSI (bar)	8 PSI (bar)	8 PSI (bar)
Ambient air temperature	(0°C - 60°C)	(0°C - 50°C)	(0°C - 50°C)	(0°C - 50°C)
Ambient water temperature	(4°C - 40°C)	(4°C - 40°C)	(4°C - 40°C)	(4°C - 40°C)
Hardness (max.)	120 ppm (7 grains p.g)			
Installation direction*	Vertical or horizontal			
Voltage	100 - 240VAC	100 - 240VAC	100 - 240VAC	100 - 240VAC
Frequency	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Max. current	0.4 Amp	1.4 Amp	2.4 Amp	4.4 Amp
Max. power consumption	15 Watts	160 Watts	340 Watts	700 Watts
Lamp power	10 Watts	150 Watts	300 Watts	600 Watts
UV Lamp (pcs)	1	1	2	4
Chamber Dimensions	(450 x Ø 75 mm)	(1100x Ø 90 mm)	(1100 x 140 mm)	(1100 x 160 mm)
Water connections / in-out	3/4"	1"	2"	3"
Chamber material (inside film)	304 SST	304 SST	304 SST	304 SST
Lamp age indicator (h)	9000 – 12.000	9000 – 12.000	9000 – 12.000	9000 – 12.000
Power Supply	(Standard)	(Standard)	(Standard)	(Standard)
Sensor Reading UV Output	(Optional)	(Optional)	(Optional)	(Optional)
Quartz Sleeve Auto Cleaners	—	—	(Optional)	(Optional)

Optional Parts

WiFi Applications , UV Lamp Timer , Sensor UV Output / Quartz Sleeve Auto Cleaners ,Quartz Sleeve Manual Cleaners

Capacity based 30mJ/ cmq UVT = 95%) 254 nm = 98 %, MPSSM -average intensity (max. flow speed of 3 m/s not taken into account)

AUTHORIZED PARTNERS

MANUFACTURING COMPANY
 ERGON LOGITECH LTD / KARATASOU 6A / 57400 SINDOS
 T: +30 23820 24976 / www.ergonlogitech.com

The information and recommendations contained in this publication are based upon data collected by the ERGON LOGITECH® Specifications and information are subject to change without notice