

## LOex SevenSeas

Das berührungslose Armaturenprogramm mit Sensorautomatic.  
Moderner zeitgemäßer Bedienkomfort. Industrieller und medizinischer Hygiene-  
standard.

Senkt den Wasserverbrauch bis zu 80 %.  
EU-RL, HACCP u.a. Vorschriften-konform.

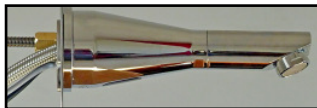
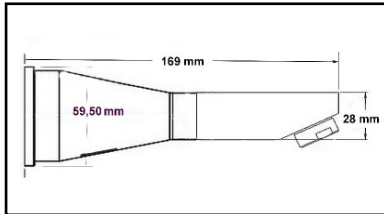
Für Wasch- u. Spülbecken - in gewerblichen wie privaten Anwendungsbereichen.

## LOex Tonga Sensor-Wandarmatur

für vorgemischtes Wasser,

bestehend aus -

selbstschließender Short-Switch-Betriebs-electronic **LOex Rhein(E7A)**  
mit Armatur-integriertem Sensor und Wasserzuführung.



### LOex Tonga2 W, verchromt, komplett und montagefertig

mit integriertem Ovalsensor.

Ausladung ab Wand	169,00 mm
benötigte Einbautiefe	ca. 65 mm
Schnellbefestigung, Basis-Durchmesser	59,50 mm
Stichmaß	35 mm
Zuleitungsflexschlauch	x 800mm x 3/8" Ü-mutter
Sensorzuleitungskabel	ca. 800 mm.
Auslauf: T20ii7	

Im **Standardsockel** integrierter **Infrarotsensor** mit LED, Kurzreichweite.  
Festprogramm. Selbstschließend nach 7 Sekunden Wasserlaufzeit.

Betriebs-electronic:

**LOex Rhein** AC/AC (Code-Nr. E7A) Netz mit mechan. zuschaltbarer  
automatischer 24-Stdn.-Hygienespülung, Spüldauer 5 Sekunden.

Eingangsspannung 230V50/60Hz AC Netz,

Betriebsspannung 12 V AC

Mit 230V-Steckerkabel, Länge ca. 700mm

Kurze Sensorreichweite. Selbstschließend nach 7 Sekunden Laufzeit.

Sicherheitsabschaltung.

Electronic-Box in IP 65 Maße 95x95x56mm

Stabiles Magnetventil 2x3/8"AG 12VAC Flachstecker

Betriebsdruck 0,3-10 bar.; Empf. Fließdruck 3bar.

Theor. Durchflußmenge bei 3bar Fließdruck ca.19l/Min

Max. Betriebstemperatur Wasser ca.90°.

Empfohlene Betriebstemperatur ca. 65°C.

DMK-Mischer  
mit RüVe  
KW/WW  
1x3/8"AG  
1x3/8"ÜM  
1x3/8"IG



Verbindungsschlauch  
zu Eckventil  
3/8"ÜMx300x3/8"ÜM



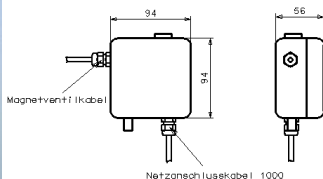
Magnetventil



Mischung über  
**DMK-Mischer**  
zur  
**Direktmontage**  
auf Eckventil  
mit RüVe in  
KW/WW  
2 Filtereinsätze für  
Eckventile 3/8"

Eckventil bauseitig

Elektronikbox  
94x94x56mm



Schalter zum Einschalten  
der automatischen Hygienespülung  
- in Aus-Stellung (I)

## Einbauanleitung -

## Betriebsanweisung: DMK-Version

1. Armatur einsetzen und befestigen.  
**Keine Gewalt beim Festziehen des Schnellverschlusses anwenden !**
2. Die Electronic-Box befestigen.  
Dazu ist der Deckel abzuschrauben.  
Die Befestigungsschrauben in die dafür vorgesehenen 4 Löcher in den Ecken ein-  
setzen. Anschließend den Deckel wieder aufsetzen und festschrauben.  
**Werden andere Löcher gebohrt, verliert die Electronic-Box  
die IP 65 Schutzklasse und es erlischt die Garantie.**
3. Prüfen, ob der Schalter der Hygienespülung auf Aus (I) steht.
4. Wird die automatische Hygienespülung gewünscht, den Schalter auf ON stellen.  
Anschließend den Deckel wieder aufsetzen und festschrauben.
5. Das Sensorkabel in die dafür vorgesehene Steckbuchse stecken.  
Die Schutz-Hülse festdrehen.
6. **Leitungen vorher gründlichst (min. 40 Ltr.) durchspülen!**  
**Anschließend Filtereinsätze in Eckventile bzw. Zugangsleitungen  
einsetzen.**  
**Bei Nichtgebrauch der Filter erlischt die Garantie.**
7. Montageeinheit - Magnetventil, DMK-Mischer -  
auf das KW-Eckventil setzen, mit dem Flexschlauch den DMK\_Mischer  
an das WW-Eckventil anschließen.
8. Das Magnetventilkabel der Electronicbox mit dem Magnetventil verbinden.  
Den Flexschlauch der Armatur an das Magnetventil anschließen.
9. Die Electronic-Box ans Netz anschließen.  
Die Electronic wird mit ausgeschalteter Hygienespülautomatik ausgeliefert:  
Stellung des roten Schalters auf AUS (I).  
Um die Spülung einzuschalten, ist der Schalter auf ON zu stellen.  
Vom Zeitpunkt des Einschaltens an gerechnet, erfolgt nach 12 Stunden die erste  
Spülung. Darnach alle 24 Stunden. Die Spüldauer beträgt 5 Sekunden.  
Soll die Hygienespülautomatik wieder ausgeschaltet werden, ist der rote Schalter  
wieder in Aus-Position (I) zu stellen.
10. Eckventile aufdrehen, gewünschte Wassermenge über die Eckventile,  
die gewünschte Temperatur über den DMK-Mischer einstellen.
11. Die Armatur ist betriebsbereit.
12. Überprüfen und Einstellen der Sensorreichweite (-empfindlichkeit) am Drehschalt-  
er auf dem Electronicgehäuse.  
Dies muß bei **vollem Betriebslicht** geschehen.  
Wird dies bei Montagelicht eingestellt, besteht die Möglichkeit, daß bei vollem  
hellem Betriebslicht die Armatur von selbst anspringt. Achten Sie darauf, daß  
keine anderen Sensoren (z.B. von Türöffnern) in den Sendebereich streuen.

**Dauerbetrieb:** Die Durchflußmenge des Magnetventils beträgt  
19 Ltr/min. Wird der Sensor blockiert, läuft die Armatur ca. 55 Sekunden.  
Das bedeutet, daß nach weniger als einer Minute ein Eimer (ca.15 Ltr) gefüllt ist.  
Soll ein größerer Behältnis gefüllt werden, wird der Vorgang wiederholt.

Zum Zwecke einer **Beckenreinigung** kann man das Wasser auf die gleiche Weise ab-  
stellen.

**Wegen unterschiedlicher Wasserqualitäten ist  
die regelmäßige Überprüfung und  
Reinigung der Filter empfohlen.**



**LOTZ Exim Trading**

**Sensortechnik für Küchen-, Catering-,  
Labor- und Sanitärbereiche.**

**Es gibt nur wenig, was sich so bezahlt macht.-  
- Für Sie und unsere Umwelt !**

## LOex SevenSeas

Das berührungslose Armaturenprogramm mit Sensorautomatic.  
Moderner zeitgemäßer Bedienkomfort. Industrieller und medizinischer Hygiene-standard.  
Senkt den Wasserverbrauch bis zu 80 %.  
EU-RL, HACCP u.a. Vorschriften-konform.  
Für Wasch- u. Spülbecken - in gewerblichen wie privaten Anwendungsbereichen.

Die **Inbetriebnahme** erfolgt über Anschluß an das Stromnetz. Das Gerät benötigt etwa eine 1/2 Minute um betriebsbereit zu sein.

### Einstellen der Menge/Druck, Temperatur

Über den Untertischmischer wird die Temperatur voreingestellt.  
Der Volumenstrom bzw. die Reichweite des Wasserstrahls über die Eckventile.

### Einstellen der Reichweite(Empfindlichkeit)

Die Reichweite ist voreingestellt auf etwa 10 mm.

### Zum Betrieb:

Die Geräte sind vielfach im harten Berufsalltag erprobt: bei Annäherung an den Sensor leuchtet die LED-Leuchte auf.  
Die Hand ist ruhig vor den Sensor zu halten.  
Wird der Sensor zugestellt bzw. durch Kaugummi verklebt, unterbricht die Sicherheitsabschaltung den Wasserzufluß.  
Bei Stromunterbrechung während des laufenden Wassers schließt das Ventil selbsttätig.  
Nach Freigabe des Sensors geht das Gerät selbsttätig wieder in den normalen Betriebsmodus.  
Wasser ist keine saubere Sache: deshalb ist es wichtig **regelmäßig** die Schmutzfänger zu prüfen und zu reinigen.

Beauftragen Sie jemandem in Betrieb mit dieser Aufgabe.

Diese Hinweise gelten grundsätzlich für jede Sensor-Armatur.

### Fehlerquellen:

Die zweithäufigste Fehlerquelle ist mangelnde Sorgfalt beim Einbau vor Ort - insbesondere bei Einstellen auf die Lichtverhältnisse. Sowie das Einstellen von Wassertemperatur und -menge bzw.-druck.

Die häufigste Fehlerquelle ist hingegen die Übergabe und Einweisung an diejenigen, die damit täglich arbeiten.

Problem	eventuelle Ursache	Lösung
Wasser fließt dauernd	Reflexion durch Edelstahl Direkte Sonneneinstrahlung Magnetventil defekt Steuerung defekt	Empfindlichkeit reduzieren - - - Reinigen, austauschen Steuerung austauschen
Wassermenge zu gering	Eckventile zu wenig offen verstopft Rückflußverhinderer defekt	Eckventile aufdrehen reinigen erneuern bzw. reinigen
Armatur tropft	Schmutzfänger verstopft Auslauf-Perlator verstopft Fließdruck zu gering Magnetventil defekt	Reinigen Reinigen Eckventile aufdrehen Reinigen, Austauschen
Nur Warm- oder Kaltwasser	Jeweiliges Eckventil zu bzw. verstopft	Jeweiliges Eckventil öffnen bzw. reinigen
Wasser fließt nicht	Zuleitungsschlauch verdreht od. nicht angeschlossen Rückflußverhinderer verstopft Electronic nicht angeschlossen Kartusche verstopft Eckventile geschlossen Filter verstopft Rückflußverhinderer defekt Schläuche verdreht, geklemmt Magnetventil defekt Sensor zu kurz eingestellt Sensor defekt	Zuleitungsschlauch überprüfen u.korrigieren überprüfen, reinigen Electronic anschließen, alle Stecker überprüfen. Überprüfen, ob Netzspannung vorhanden Kartusche wechseln Eckventile öffnen Filter reinigen reinigen bzw. erneuern Überprüfen u. korrigieren Reinigen, Austauschen Nachregeln Austauschen
Magnetventil zerlegt	Stecker lose	Stecker überprüfen und fest drehen
	Electronic defekt	Austauschen

### Reinigen des Magnetventils:

1. Netzstecker ziehen
2. Ventilkabel vom Ventil ziehen
3. Die Schrauben lösen und Spulenkörper abnehmen
4. Gummi-Membran herausnehmen und beidseitig sorgfältig reinigen.
5. Gehäuse reinigen
6. Membrane mit dem flachen Teil nach oben einsetzen.
7. Spulenkörper befestigen. Feder zuerst in die Bohrung ein setzen, dann Stößel mit schwarzem Ende nach vorn. Schrauben überkreuz festziehen.
8. Kabel anschließen.
9. Netz anschließen.

Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.  
Stand Nov 2021  
TG2\_W\_E7A\_BA\_DMK\_11\_21\_01

## LOex Tonga2 W Sensor-Wandarmatur

für vorgemischtes Wasser,  
bestehend aus -  
selbstschließendem Short-Switch-Betriebsselectronic **LOex Rhein(E7A)**  
mit Armatur-integriertem Sensor und Wasserzuführung.

Denken Sie daran, daß die meisten nur auf Autobahnraststätten mit Sensor-Armaturen in Kontakt kommen.

Denken Sie daran, daß es nicht Aufgabe eines Kochs, Metzgers, einer Küchenhilfe, Hausfrau oder gar eines Gastes ist, sich über die Funktion einer Sensorarmatur Gedanken zu machen.

Deshalb: Zeigen Sie den Leuten vor Ort, wie die Armatur in Betrieb gesetzt bzw. bedient wird. Mit Ruhe ist der Sensor zu aktivieren.

### Weisen Sie den technischen Verantwortlichen ein.

#### Garantie:

Gemäß VOL erstrecken sich Gewährleistungsansprüche auf Mängel, die in einer Frist von 12 Monaten vom Zeitpunkt des Gefahren-übergangs an den Käufer gerechnet an auftreten.  
Diese Frist ist eine Verjährungsfrist und gilt auch für Ansprüche auf Ersatz von Mangelgeschäden, soweit keine Ansprüche aus unerlaubter Handlung geltend gemacht werden.

Bewahren Sie daher Rechnung oder Lieferschein zum Kaufnachweis auf. Die Gewährleistungsrechte des Bestellers setzen voraus, daß dieser seinen Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist. Bei begründeten und anerkannten Beanstandungen behalten wir uns Ersatzlieferung oder Gutschrift vor. Will der Besteller Mängel an einer Lieferung selbst beseitigen, ist vorher unsere Zustimmung einzuholen. Im Falle der Ersatzlieferung ist die mangelhafte Kaufsache vor der Ersatzlieferung an uns zu übergeben.

Der Einbau hat nach VDE Vorschrift 0100 Teil 701 zu erfolgen und darf nur von ausgebildetem Fachpersonal ausgeführt werden.

Bei Garantieansprüchen ist die komplette Armatur an den Hersteller einzusenden. Als wasserführende Teile sind Perlator, Magnetventil, Vormischer, Filter, Rückflußverhinderer, Schläuche auch innerhalb der Garantiezeit vom kostenlosen Umtausch ausgeschlossen.

Sofern wir fahrlässig eine vertragswesentliche Pflicht verletzen, ist unsere Ersatzpflicht für Sach- u.- Personenschäden auf die Deckungssumme unserer Produkthaftpflichtversicherung beschränkt. Eine weitergehende Haftung auf Schadenersatz ist ausgeschlossen.

Jede weitere Verbindlichkeit und etwaige Ansprüche auf Vergütung von Schäden, Arbeitslöhnen, Frachtauslagen, Verzugsstrafen und dergl. - insbesondere wenn sie durch Verbringung des Kaufgegenstands an einen anderen Ort als den des Kaufvertragspartners der LOTZ Exim Trading sich erhöhen - lehnen wir ausdrücklich ab.

Eingriffe und Änderungen am Gerät haben das Erlöschen der Garantieansprüche zur Folge. Gleichfalls übernehmen wir keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einbau und Behandlung sowie durch physikalische, physikalische, elektrotechnische und chemische Einwirkung von außen entstehen -insbesondere durch Wasser, Wasserdampf und Vandalismus.

Feb 04.

Alle Rechte vorbehalten.

**Für eine regelmäßige Wartung und Reinigung des Leitungssystems ist seitens des Betreibers Sorge zu tragen.**

**Für Mängel, die auf Grund von Verkalkung und anderen Ablagerungen aller Art entstehen können, wird keinerlei Haftung übernommen.**

**Es gelten die Vorschriften und Obliegenheiten gemäß Trinkwasserverordnung und DIN 1988.**



**LOTZ Exim Trading**  
Sensortechnik für Küchen-, Catering-, Labor- und Sanitärbereiche.

**Es gibt nur wenig, was sich so bezahlt macht. - Für Sie und unsere Umwelt !**