

## 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 Tonga2 dreh- u. feststellbare Sensorarmatur -

Edelstahl(AISI304L)

für kaltes od. vorgemischtes Wasser - bestehend aus

- Armatur-integrierter Opto-Sensorelectronic

LOex Donau 12VDC, LOex Weser 6VDC

- ES-Einbau-Kartuschenmischeinheit.

Dazu passend Auslaufprogramm T



T90

T91

T92

Ausladung	130 mm	Ausladung	220 mm	Ausladung	190 mm
Gesamthöhe	230 mm	Gesamthöhe	375 mm	Gesamthöhe	300 mm
Höhe Auslassöffnung		Höhe Auslassöffnung		Höhe Auslassöffnung	
ab WT	136 mm	ab WT	236 mm	ab WT	235 mm

## LOex Tonga2

Edelstahl(AISI304L) gebürstet matt oder pulverbeschichtet,  
mit dreh- u. feststellbaren Schwenkausläufen.  
Komplett und montagefertig mit integrierter Ovalsensorelectronic.  
Schnellbefestigung.

Basis-Durchmesser 59,5 mm, für Stichmaß 35 mm.

Max. WT-Blatt-Stärke 50 mm.

Zuleitungsflexschlauch x 1000 mm x 1/2" Ü-Mutter, Anschlüsse in Edelstahl

E8/E9 Kabel zur Energieversorgung ca. 800 mm

Kabel zum Magnetventil ca. 500 mm

Auslauf 360° schwenkbar, fixierbar durch rückwärtige Madenschraube

Im Sockel integrierte Infrarotsensor-Elektronik mit LED, Festprogramm,  
Sicherheitsabschaltung.

Optionale Remotecontrol zur Aktivierung und Programmierung des Legionellen-  
spülprogramms, sowie zur Adaption von Sensorreichweite, Laufzeiten, Ein/Aus.

Betriebs-electronic:

LOex Donau 12VDC (Code-Nr. E8A) 9W

Energieversorgung über Steckernetzteil bzw. MWTrafo, Zuleitungen ca. 800 mm.

LOex Weser 6VDC (Code-Nr. E9A) 2W

Energieversorgung über ext. Batteriecontainer für 4x1,5 AA-Alkalibatterien  
oder Steckernetzteil.

Stabiles Magnetventil 2x3/8"AG 12VAC/DC Flachstecker (LOex Donau)

Bi-Stabiles Magnetventil 2x3/8"AG 6VDC Flachstecker (LOex Weser)

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

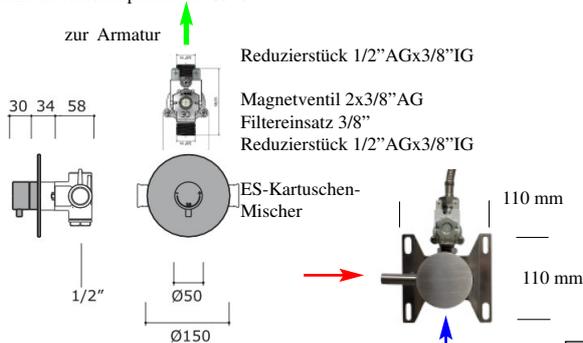
Theor. Durchflußmenge bei 3bar Fließdruck ca.19l/Min

Max. Betriebstemperatur Wasser ca.90°.

Empfohlene Betriebstemperatur ca. 65°C.

Achten Sie darauf, daß keine anderen Sensoren (z.B. von Türöffnern)in den Sendebereich streuen.

Für die Aktivierung und Programmierung des Legionellenspülprogramms und zur Adaption elektronischer Parameter (Reichweite, Laufzeiten und Intervalle, Ein/Aus)ist die optionale Remote-Control einzusetzen.



Edelstahl-Kartuschenmischeinheit mit Rosette, Halterung  
3x1/2"AG,

Wasserzugänge markiert in Rot(Warm) und Blau(Kalt)

2 x ES-Reduzierstücke zum Anschließen des Magnetventils

1/2"AGx3/8"IG

Rückflußverhinderer, Zulaufsiebe bauseitig

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

Ebenso ist der Mischer von Zeit zu Zeit auf ganz kalt und ganz heiß zu stellen.  
Das gilt für jede Mischeinrichtung.  
Das verhindert deren Festgehen.



Steckernetzteil  
12VDC

IP68 Anschluß

MWTrafo  
12VDC

IP68 Anschluß  
Netzsteckerkabel

Steckernetzteil  
6VDC

IP68 Anschluß

Batteriecontainer  
für 4x1,5 AA-Alkalibatterien

6VDC  
IP68 Anschluß



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.

## LOex Tonga2 dreh- u. feststellbare Sensorarmatur -

Edelstahl(AISI304L)

für kaltes od. vorgemischtes Wasser - bestehend aus  
- Armatur-integrierter Opto-Sensorelectronic  
**LOex Donau 12VDC, LOex Weser 6VDC**  
- ES-Einbau-Kartuschenmischeinheit,  
Dazu passend **Auslaufprogramm T**

Die **Inbetriebnahme** erfolgt über Anschluß an die Energieversorgung.  
Zum Einmessen der Electronic aus dem Erfassungsbereich des Sensors gehen.

### Einstellen der Menge/Druck, Temperatur

Durchflußmenge/Druck und Temperatur über ES-Kartuschenmischer einstellen.

### Zum Betrieb:

Die Geräte sind vielfach im harten Berufsalltag erprobt: bei Annäherung an den Sensor leuchtet die LED-Leuchte auf, das Wasser fließt - solange der Sensor aktiviert wird. 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.

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 Mangelfolgeschäden, 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, Vormisch-er, 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 physische, physikalische, elektrotechnische und chemische Einwirkung von außen entstehen -insbesondere durch Wasser, Wasserdampf und Vandalismus.

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.**

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. Energiezufuhr unterbrechen.
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 Mai 2025

TG2S\_BA\_E8A-E9A\_T90-92 ES-Kartuschenmischer\_05\_20\_01



**LOTZ Exim Trading**

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

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