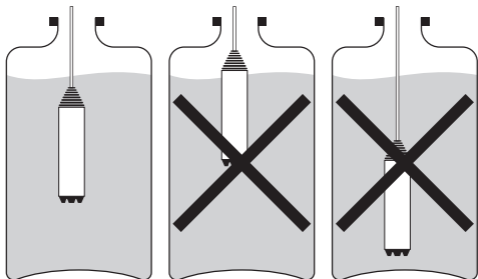
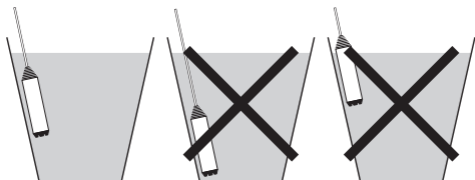


**ИЗПОЛЗВАНЕ НА “VOLCANO EXPERT”:  
в стъклени съдове (минимален обем 0,5 л.)**

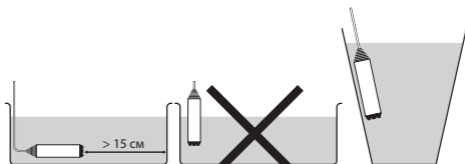


**бутилка, буркан, дамаджана**

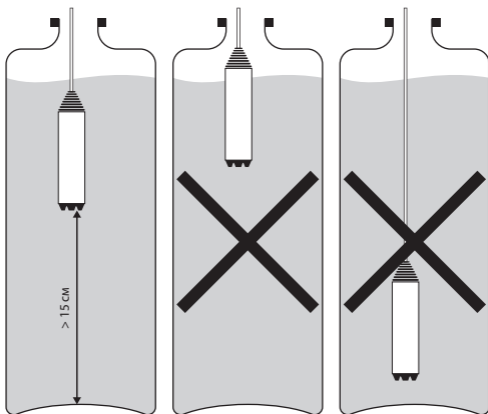


**кана, висока чаша**

**ИЗПОЛЗВАНЕ НА “VOLCANO EXPERT”:  
В ПЛАСТМАСОВИ СЪДОВЕ (МИНИМАЛЕН ОБЕМ 0,5 Л.)**

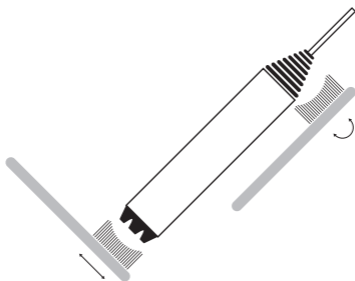


**леген, кофа**

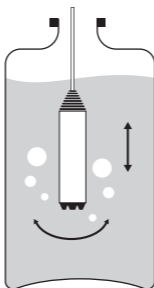


**бутилка, туба, бидон**

## ПОЧИСТВАНЕ НА ИЗЛЪЧВАТЕЛЯ



## ПРЕМАХВАНЕ НА ВЪЗДУХА ПРЕД ИЗЛЪЧВАТЕЛЯ



# **УЛТРАЗВУКОВ АКТИВАТОР “VOLCANO EXPERT”**

## **ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ**

### **1. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ**

Ултразвуковият активатор “VOLCANO EXPERT” е предназначен за акустична обработка на вода, водни разтвори, течни хранителни продукти (мляко, плодови сокове и др.), негазирани алкохолни напитки, с цел дезинфекция, подобряване на вкусовите качества и удължаване срока на съхранение на обработваните течности.

### **2. УСТРОЙСТВО**

Уредът се състои от захранващ блок и излъчвател. Захранващият блок е монтиран в пластмасов корпус. Той преобразува мрежовото напрежение 230V/50Hz в стабилизирано напрежение 24V/0,85A.

Излъчвателят представлява цилиндричен херметичен корпус. В него са монтирани електро-механичен преобразувател и високочестотен генератор.

Двете части на устройството са свързани посредством кабел, върху който е монтиран подвижен фиксатор.

### 3. ПРИНЦИП НА РАБОТА

Работата на “VOLCANO EXPERT” се основава на кавитационното действие на ултразвукови вълни, които се разпространяват в обема на обработваните течности. При разпространението на ултразвук в течна среда възникват последователни зони на понижено и повишено налягане. В зоните на понижено налягане, разтворените в течността газове се отделят и формират огромен брой микроскопични мехурчета. При повишаване на налягането мехурчетата се свиват. Скоростта, с която се движат стените на свиващото се кавитационно мехурче надхвърля многократно скоростта на разпространение на звука в течността. Това е причина налягането на газовете и парите, затворени в обема на мехурчето, да се повиши до над 10 000 атмосфери, а температурата да надхвърли 10 000 °С. Пулсациите в налягането се предават на всеки обект, потопен в течността. В резултат се унищожават всички микроорганизми, намиращи се както в течността, така и по повърхността на потопените в нея тела. При това без използване на химични препарати и вредни физични въздействия.

Независимо от своя произход (промишлен или домашен), алкохолните напитки съдържат различни количества вредни вещества, които се отразяват не само върху вкусовите качества, но в някои случаи могат да са опасни за здравето. Качеството на напитките се подобрява при

многогодишно отлежаване в дървени съдове (дъбови, черничеви и др.) при подходящи условия. Това отдалечава във времето момента, в който питието ще е постигнало максимални вкусови и ароматни качества.

Под действие на ултразвука се постига ускоряване стареенето на алкохолни напитки – ракия, водка, уиски, коняк, вино и др. Това се постига, тъй като се ускоряват редица физикохимични процеси, водещи до отделянето на вредните компоненти - лесно летливи (метилов алкохол и ацеталдехид), деструкция на високомолекулните съединения (амилов, пропилов и изопропилов алкохоли и фурфурол). Наред с това протича естерификация с участие на естествените компоненти на дестилатите – етилов алкохол и органични киселини (винена, оцетна, лимонена, ябълчена и др.), при което се образуват естери – ароматни вещества.

Резултатът е подобряване на ароматните и вкусови характеристики на напитките, като се запазват непроменени цветът и бистротата им.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Параметър	Стойност
1	Захранващо напрежение	230 V +10% /-15% / 50 Hz
2	Входна мощност	16 W
3	Честота на генератора	1,7 MHz
4	Акустическа мощност	8 W / cm <sup>2</sup>
5	Клас на защита	II
6	Степен на защита от проникване на вода в излъчвателя	IP X7
7	Обем на обработваната течност	до 10 l
8	Температурен диапазон на обработваната течност	от 5 до 40 °C
9	Маса	140 g
10	Степен на редукция на микроорганизми (по Escherichia coli)	99,99 %

## 5. НАЧИН НА УПОТРЕБА

Налейте обработваната течност в подходящ стъклен съд с диаметър на гърловината по-голям от диаметъра на излъчвателя. Поставете излъчвателя в съда и изтеглете фиксатора по дължината на кабела, така че излъчвателят да е потопен изцяло в течността. За постигане на по-добри резултати е желателно предната част на излъчвателя да се намира минимум на 5 см от дъното на съда. При употреба на пластмасов съд осигурете разстояние на излъчвателя от дъното на съда не по-малко от 15 см.

**Включете адаптера в контакта. В задната страна на излъчвателя се появява синя светлина, което е показател за работата на устройството. Продължителността на обработката зависи от обема на течността и желаната степен на стерилизация или стареене, която искаме да постигнем.**

**Например, при дезинфекция на вода, водни разтвори, мляко и плодови сокове минималното време за обработка е 20 мин/л. При използване на уреда за изкуствено стареене на алкохолни напитки минималното време е също 20 мин/л. С удължаване на времето за обработка се постигат по-добри резултати.**

**След приключване на обработката изключете адаптера от контакта, извадете излъчвателя от съда, промийте на течаща вода и го подсушете. При работа с уреда, пазете излъчвателя от удар.**

## **6. ИЗИСКВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТ**

**6.1. Преди включването на уреда в електрическата мрежа се убедете, че не е нарушена izolацията на проводника, свързващ захранващия блок и излъчвателя. Ако кабелът е повреден се обърнете към сервиза.**

**6.2 Не включвайте и не пипайте захранващия блок с мокри ръце.**

**6.3. Категорично се забраняват всякакви опити за разглобяване на устройството и проникване във вътрешността му, поради опасност от**



електрически удар.

**6.4.** Устройството да се включва само в изправни контакти на електрическата мрежа, осигуряващи захранващо напрежение (220 - 230V)  $\pm 10\%$  / 50 Hz.

**6.5.** При работа на устройството не потапяйте ръце в обработваната течност. Не допускайте попадането на уреда в ръцете на деца и на лица непознати с условията за употреба на уреда.

**6.6.** Забранява се удължаването на захранващия кабел. При необходимост да се използват стандартни изправни удължители.

**6.7.** Да се избягва усукване и пречупване на кабела. Това може да доведе до нарушаване на изолацията му.

**6.8.** При повреда на устройството, ремонтът да се извършва само от правоспособно техническо лице от сервиза на фирмата производител.

## **7. МЕРКИ ЗА ПРОТИВОПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ**

**7.1.** Не се допуска използването на устройството в помещения, в които могат да възникнат взривоопасни концентрации от горими пари и газове.

**7.2.** Не оставяйте устройството включено в мрежата при продължително отсъствие от дома.

**7.3.** Не покривайте захранващия блок по време на работа.

**7.4.** Устройството да се включва в контакти

на изправна електрическа мрежа, осигурена със стандартни стопяеми или автоматични предпазители.

## **Внимание!!!**

*В случай, че усетите мирис на изгоряло или почувствате силно загряване на корпуса на хранващия блок, незабавно изключете прибора и се обърнете към сервиза на фирмата. Загряването на корпуса на хранващия блок по време на работа до +50<sup>0</sup>С е нормално и не бива да се счита за аварийна ситуация.*

## **8. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ**

**8.1.** Спазването на правилата от настоящата инструкция е в интерес на потребителя и е условие за изпълнението на гаранционните условия.

**8.2.** Ултразвуковият активатор “VOLCANO EXPERT” е изработен в съответствие с техническа спецификация ТС-10-2008 и отговаря на техническата документация. Фирмата производител си запазва правото да внася изменения в устройството с цел подобряване на техническите и функционални характеристики.

**8.3.** Фирмата производител, осигурява дванадесет месеца гаранционно обслужване на уреда, считано от датата на продажбата при условие, че са спазени всички условия за правилна експлоатация и съхранение.

**8.4.** При рекламация на уреда, задължително се представя гаранционната карта.

**8.5. При условие, че не са спазени изискванията за експлоатация, рекламацията не се уважава и ремонтът на уреда се заплаща от клиента.**

**8.6. Фирмата не удовлетворява рекламации в случаите, когато:**

- **е правен опит за отстраняване на дефектите от неспособни лица;**
- **не са спазени условията за експлоатация, посочени в настоящия документ;**
- **са нанесени повреди от неправилно съхранение и транспорт;**
- **купувачът не е представил гаранционна карта;**
- **повредата е причинена от външни химични или физични фактори през периода на експлоатацията.**

## **9. КОМПЛЕКТ НА ДОСТАВКАТА**

**9.1 Ултразвуков активатор “VOLCANO EXPERT” – 1 бр.**

**9.2 Техническо описание и инструкция за експлоатация – 1 бр.**

**9.3 Опаковка – 1 бр.**

**При закупуване на уреда проверете правилното попълване на гаранционната карта. В нея трябва да са нанесени датата на закупуване на изделието, фабричният номер, подпис на продавача и печат на фирмата. Пазете гаранционната карта, тя Ви дава право на безплатен ремонт в рамките на гаранционния срок.**

## **ВНИМАНИЕ !!!**

**Гаранцията е в сила само, ако тази гаранционна карта е попълнена, подписана четливо и подпечатана.**