

# ماهپیران

## راهنمای استفاده از دستگاه اُزنایزر RSO25 / RSO35 / RSO280

اُزن یکی از پر قدرت ترین اکسنده ها در مقایسه با دیگر اکسنده ها شناخته شده است و در زمینه های مختلف کارایی بسیاری دارد.

### ویژگی های دستگاه:

- از بین برنده سریع میکروب های پاتوژنی، ترکیبات شیمیایی مضر نامحلول و مواد آلی
- زدودن جلبک و جلوگیری از کاهش اکسیژن در آب
- مؤثر در درمان آب
- حفظ و تعادل کیفیت آب
- بی ضرر برای انسان
- قابل استفاده در منازل، رستوران ها، هتل ها، بیمارستان ها و مراکز تفریحی

مقدار خروجی اُزن	فرکانس	ولتاژ	مدل
۰/۲۵ گرم در ساعت	50-60 Hz	110-220 V	RSO 25
۰/۵ گرم در ساعت	50-60 Hz	110-220 V	RSO 35
۲/۸ گرم در ساعت	50-60 Hz	110-220 V	RSO 280

### دستور العمل و راه اندازی دستگاه:

به منظور عملکرد مؤثر دستگاه، استفاده از سنگ هوا به همراه یک پخش کننده اُزن در آب ضروری می باشد همچنین می توان از فیلتر یا پروتئین اسکیم نیز استفاده کرد.

### دستگاه اُزن RSO25/RSO35:

مدل RSO25 دارای پمپ هوا و مدل RSO35 فاقد پمپ هوا می باشد بنابراین استفاده از یک پمپ هوا

برای مدل RSO35 لازم و ضروری می باشد.

مدل **RSO25**: سنگ هوا را توسط یک شیلنگ به لوله خروجی دستگاه متصل نمایید. اطمینان یابید که سنگ هوا در کف آکواریوم به درستی قرار گرفته باشد سپس دستگاه را روشن نمایید.

### مدل RSO35:

۱. با توجه به تصویر شماره ۱ خروجی پمپ هوا را توسط یک شیلنگ به ورودی اُرن متصل نمایید.  
۲. سپس با توجه به تصویر شماره ۲ خروجی دستگاه را توسط یک شیلنگ به سنگ هوا متصل نمایید. سنگ هوا را در آب قرار دهید و اطمینان یابید که در کف آکواریوم به درستی قرار گرفته باشد.



۳. سپس دستگاه و پمپ هوا را روشن نمایید.

۴. در صورتی که در آکواریوم فقط تأمین اکسیژن مد نظر باشد، می بایست دستگاه اُرن را خاموش نمایید. این کار روی عملکرد پمپ هوا تأثیری نخواهد گذاشت.

ساختار این دو مدل (**RSO25/RSO35**) به گونه ای است که جهت جلوگیری از گرم شدن بیش از اندازه، دستگاه پس از ۲ ساعت کار به طور اتوماتیک به مدت ۱۰ دقیقه متوقف شده و مجدداً پس از گذشت ۱۰ دقیقه شروع به کار می کند.

### مدل RSO280:

سنگ هوا را با استفاده از یک شیلنگ به خروجی دستگاه متصل نموده و اطمینان یابید که سنگ هوا در کف آکواریوم به درستی قرار گرفته است سپس دستگاه را روشن نمایید.

این مدل قابلیت تنظیم اتوماتیک برای یک ساعت کار متناوب و ۱۰ دقیقه توقف را دارا می باشد. همچنین می توان دستگاه را در موقعیت  $O_3$  قرار داد تا بدون توقف کار کند. در صورتی که در آکواریوم فقط تأمین

اکسیژن مد نظر باشد تایمر را روی موقعیت  $O_2$  تنظیم کنید.

### نحوه استریلیزه کردن:

- ۱- یکی از روش های استریلیزه کردن آب، استفاده از اُزن به مقدار زیاد در آب می باشد، به این ترتیب که سطلی را به میزان ۵ تا ۱۰ لیتر از آب پر کرده و سپس اُزنایزر را روشن نمایید.
- ۲- برای استریلیزه کردن هوای داخل آکواریوم، اُزن را بدون استفاده از شیلنگ روشن نمایید.
- ۳- از این دستگاه می توان جهت درمان آب نیز استفاده کرد.

### ● مقادیر اُزن پیشنهادی جهت درمان :

#### آب شیرین

- آکواریوم فقط ماهی: ۲۵۰ میلی گرم اُزن در ساعت به ازای هر ۵/۰ متر مکعب ( به همراه تهویه کافی)
- آکواریوم گیاهی: ۳۵۰ میلی گرم اُزن در ساعت به ازای هر ۵/۰ متر مکعب ( به همراه تهویه کافی)
- آکواریوم تازه راه اندازی شده: ۵۰۰ میلی گرم اُزن در ساعت به ازای هر ۵/۰ متر مکعب (به همراه تهویه کافی)

#### آب شور

جهت عملکرد بهتر دستگاه با توجه به اندازه های پیشنهادی، استفاده از یک فیلتر نیز توصیه می گردد.

- آکواریوم فقط ماهی: ۱۵۰ میلی گرم اُزن در ساعت به ازای هر ۵/۰ متر مکعب (به همراه تهویه کافی)
- آکواریوم مرجانی: ۱۰۰ میلی گرم اُزن در ساعت به ازای هر ۵/۰ متر مکعب (به همراه تهویه کافی)

● با توجه به کیفیت آب، مقادیر فوق را می توان تا ۵۰ میلی گرم افزایش یا کاهش دهد.

### درمان بیماری ها :

- ۱- سنگ هوا را توسط شیلنگ هوا به خروجی اُزنایزر متصل کنید.
- ۲- سپس سنگ هوا را داخل یک سطل قرار دهید.
- ۳- سطل را ۵ تا ۱۰ لیتر از آب پر کرده و اُزنایزر را روشن کنید.
- ۴- حال، ماهی بیمار را به مدت ۲۰ دقیقه داخل سطل قرار دهید.

*جهت کسب اطلاعات بیشتر به جدول صفحه آخر مراجعه نمایید*



احتیاط:

- اُزنایزر را بالاتر از سطح آب، در جای خشکی که هوا به خوبی در آن جریان دارد قرار دهید.
- هیچ گاه شخصاً اقدام به موتاژ و جداسازی دستگاه نکنید.

- اُزنایزر را در مکانی دور از تابش نور خورشید و تراوش آب قرار دهید.
- هنگام استفاده از دستگاه اُزن جهت درمان آب می بایست آکواریوم را به خوبی تهویه کنید در این صورت درپوش آکواریوم را بردارید تا از تلف شدن ماهی به دلیل مقادیر زیاد اُزن در آب جلوگیری شود.
- از بوئیدن اُزن جداً خودداری نمایید زیرا موجب آسیب رساندن به سیستم تنفسی شما می شود. برخی افراد به اُزن آلرژی دارند که علائمی نظیر تهوع و استفراغ را به همراه دارد.
- زردی رنگ شیلنگ هوا پس از چند بار استفاده، طبیعی می باشد زیرا توسط اکسیژن اکسید شده است.
- قبل از خارج کردن شیلنگ هوا از آب، ابتدا آن را از دستگاه جدا کرده سپس از آب بیرون بکشید.

نام بیماری ها	میزان اُزن مصرفی	مدت زمان درمان	میزان از بین بردن باکتری ها
Yan	۰/۳-۰/۵ میلی گرم در لیتر	۶۰ ثانیه	بیشتر از ۹۹٪
Hirrv	۰/۲-۰/۴ میلی گرم در لیتر	۱۵ ثانیه	بیشتر از ۹۹٪
lhnv	۰/۳ میلی گرم در لیتر	۱۵ ثانیه	بیشتر از ۹۹٪
ipnv	۰/۳-۰/۵ میلی گرم در لیتر	۱۵ ثانیه	بیشتر از ۹۹٪
Csv	۰/۳-۰/۵ میلی گرم در لیتر	۶۰ ثانیه	بیشتر از ۹۹٪
Omv	۰/۲-۰/۴ میلی گرم در لیتر	۱۵ ثانیه	بیشتر از ۹۹٪
Vibrio Hnguillarum	۰/۲-۰/۴ میلی گرم در لیتر	۱۵ ثانیه	بیشتر از ۹۹/۹٪
Streptococcus sp	۰/۲-۰/۴ میلی گرم در لیتر	۱۵ ثانیه	بیشتر از ۹۹/۹٪
Escherichia Coli	۰/۲-۰/۴ میلی گرم در لیتر	۱۵ ثانیه	بیشتر از ۹۹/۹٪
Ahydrophila	۰/۲-۰/۴ میلی گرم در لیتر	۱۵ ثانیه	بیشتر از ۹۹/۹٪
Coliform Bacteria	۰/۲-۰/۴ میلی گرم در لیتر	۱۵ ثانیه	بیشتر از ۹۹/۹٪
Parasitic Infusoriam	۰/۸ میلی گرم در لیتر	۳۰ ثانیه	بیشتر از ۹۹/۹٪