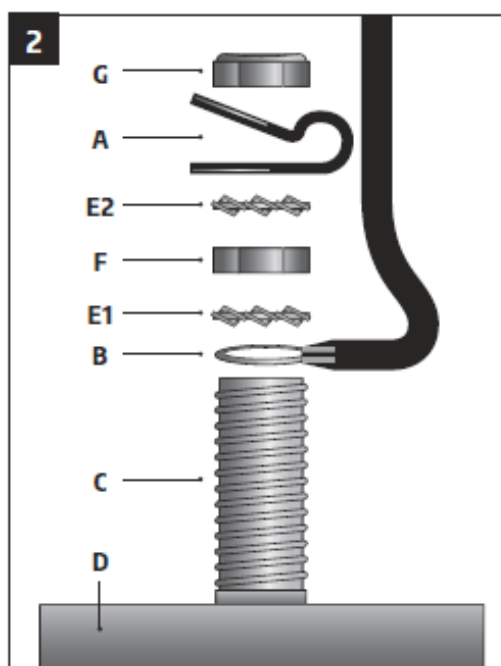
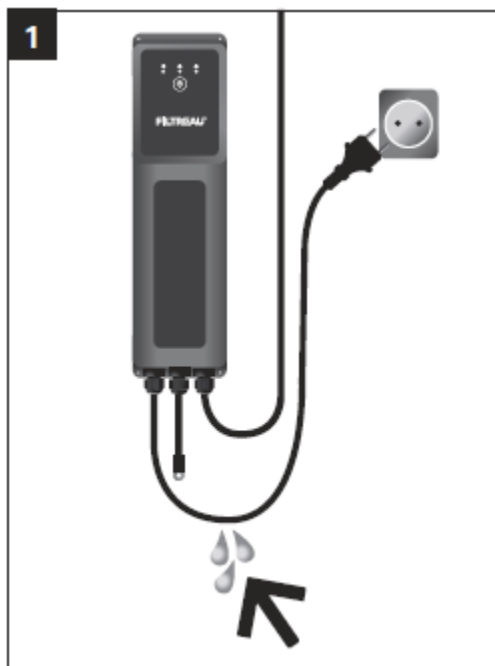
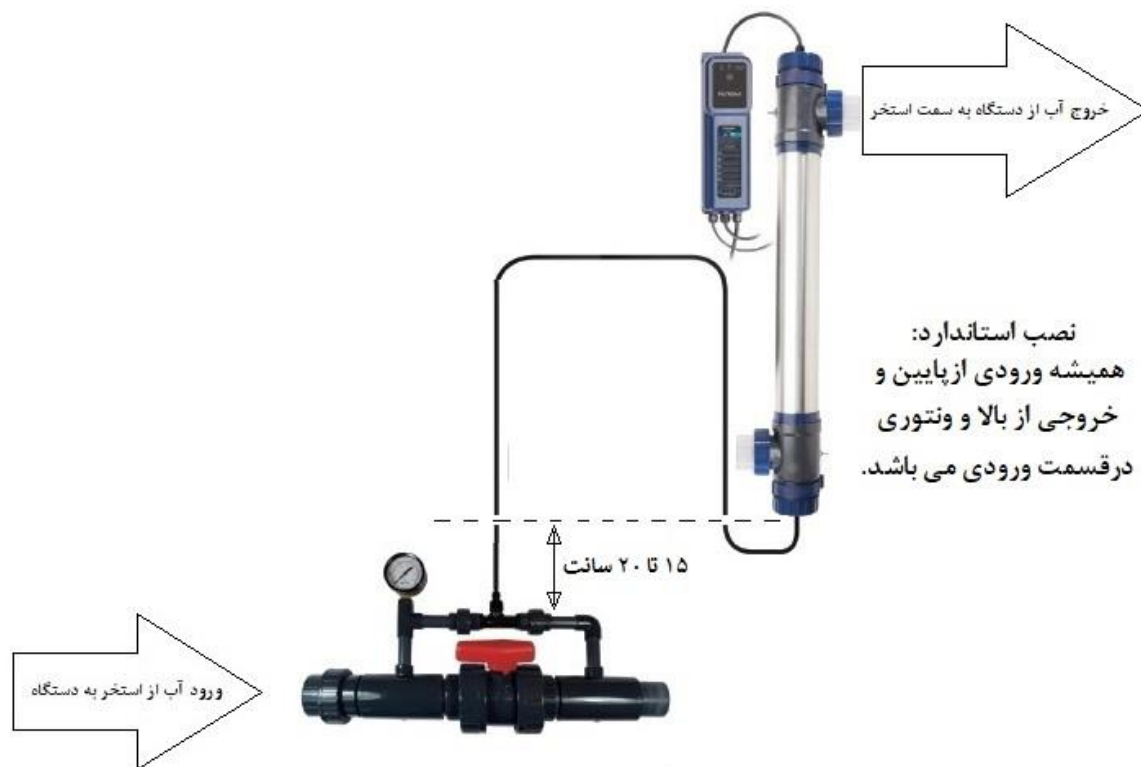
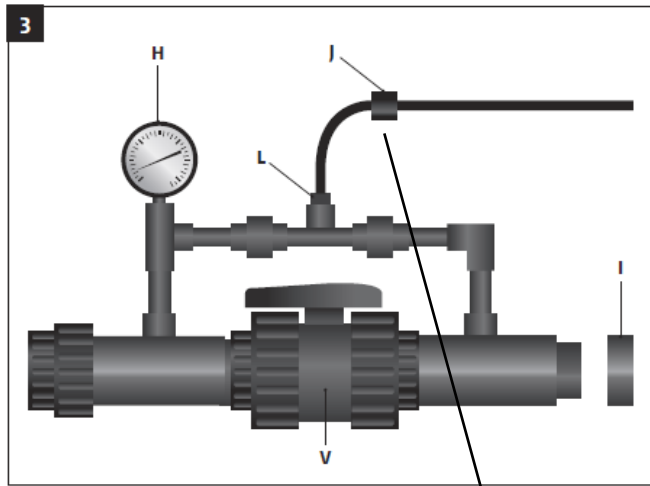
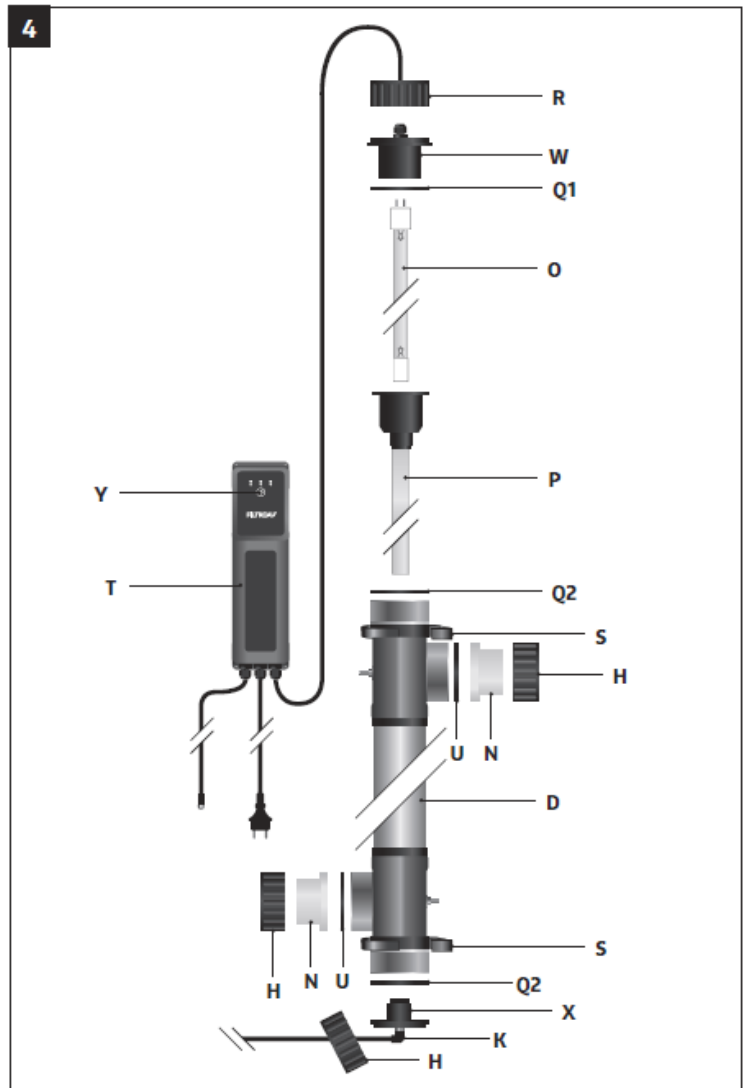


FILTREAU™ UVC OZONE





J شیر یکطرفه پلاستیکی



دستگاه ازن UVC چگونه کار می کند:

این دستگاه باید در خط لوله کشی تصفیه استخر و بعد از مبدل حرارتی قرار گیرد. آب باید بوسیله فشار پمپ از دستگاه عبور نماید. هوا بصورت خودکار توسط خلا ایجاد شده در ونتوری به داخل مکش می کند. فشار آب را می توان در گیج فشار مشاهده و توسط شیرتویی تنظیم کرد. فشار آب ایده آل بین ۰,۴ تا ۰,۷ بار می باشد. ازن تولید شده بین شیشه کوارتز و لامپ UVC توسط ونتوری مکش شده و با آب گذرنده از آن مخلوط می شود. در اینصورت است که اکسیداسیون و استریل‌زاسیون قوی در محفظه ایجاد می شود.

ازن مخلوط شده در آب از محفظه DUPLEX عبور کرده و در معرض اشعه UV قرار میگیرد. در این مرحله تمام ازنی که کارضد عفونی را انجام داده اند توسط اشعه UV شکسته شده و به اکسیژن تبدیل می شوند.

با توجه به محفظه بزرگ DUPLEX آب در تماس طولانی با ازن و اشعه UV قرار میگیرد و ضد عفونی کاملی را خواهد داشت. از مزیت دیگر محفظه داپلکس افت فشار کم و مقاومت در برابر آب شور می باشد.

ایمنی و نصب و راه اندازی:

- سیستم ازن UVC حتما باید به محافظ جان (30ma) مجهز باشد و سیم ارت به دستگاه متصل شود.
- پنل دستگاه باید ۲ متر از مخزن فاصله داشته باشد.

- همیشه دستگاه و دوشاخه آن باید از رطوبت حفظ شود. و سیم برق آب را به پریز هدایت نکند. (شکل ۱)
- هیچگاه نباید آب داخل دستگاه نفوذ کند و یا دستگاه داخل آب فرو رود.
- این دستگاه می تواند حداکثر فشار ۳ بار را تحمل کند.
- این دستگاه برای آب تازه و شور مناسب است.
- این دستگاه برای کار با دمای آب بین ۰ تا ۴۰ درجه سانتیگراد طراحی شده است. در خارج از این دما، دستگاه باید از مدار کاملاً جدا شود.
- قبل از استفاده، کل دستگاه، سیم برق و دوشاخه را بررسی کنید. در صورت آسیب دیدن، دستگاه نباید استفاده شود.
- در صورت وجود کافی جریان آب از دستگاه استفاده شود (دبی کافی باید توسط پمپ تامین شود).
- برای جلوگیری از آسیب احتمالی چشم یا پوست، در استفاده از لامپ اوزون UV-C فقط باید از طریق قسمت های شفاف دستگاه بررسی شود. (سیستم نشان می دهد که لامپ نیاز به تغییر دارد).
- این لامپ مخصوص تولید ازن است که دارای بوی قوی حتی در مقادیر بسیار کم است. غلظت بیشتر ازن می تواند به چشم، بینی و پوست ضرر برساند. بنابراین همیشه نشستی سیستم بررسی شود. نصب مناسب و موقعیت مناسب اورینگ ها از اهمیت زیادی برخوردار است.
- در طول تعمیر و نگهداری، دستگاه و پمپ باید از منبع برق جدا شوند. توجه داشته باشید که حرارت دستگاه و لامپ تا ۱۰ دقیقه پس از قطع شدن همچنان بالا خواهد بود.

ارتینگ دستگاه (شکل ۲):

- ۱- ابتدا سوراخ اتصال کابل ارت (B) بر روی پین (C) که به هوزینگ (D) متصل است قرار گیرد.
- ۲- سپس واشر فنری (E1) به پین (C) قرار دهید.
- ۳- مهره شش ضلعی (F) را روی پین ارت قرار دهید و آن را محکم کنید.
- ۴- سپس واشر فنری (E2) بر روی پین (C) قرار دهید.
- ۵- سپس کلیپس (A) را بر روی پین قرار داده و نهایتاً مهره (G) را محکم می کنیم.
- ۶- اطمینان حاصل کنید که ترتیب مراحل همانطور که در شکل ۲ نشان داده شده است رعایت شده باشد.

نصب دستگاه (شکل ۳-۴):

دستگاه باید در یک محل خشک و با تهویه مناسب قرار داده شود و به گونه ای باشد که از تماس مستقیم با نور خورشید جلوگیری شود. هرگز دستگاه را بلافاصله پس از دستگاه کنترل کننده PH و یا الکترولیز نمکی نصب نکنید. بهترین مکان جهت نصب دستگاه بعد از فیلتر می باشد.

غلاف چراغ این دستگاه باید همیشه بصورت عمودی و ونتوری بصورت افقی در قسمت پایین بصورتی نصب

شود که ونتوری حداقل ۱۵ تا ۲۰ سانت پایین تر از زیرغلاف لامپ قرار گیرد. در صورتی که امکان نصب به

اینصورت نباشد باید لوپ شلنگ بالاتر از تراز سطح آب استخراج قرار گیرد. بالاست الکترونیکی (T) بایستی قابل

مشاهده باشد و چراغ نشانگر لامپ UV-C دیده شود.

توجه: این دستگاه باید همراه پمپ روشن شود و بدون روشن بودن پمپ نباید کار کند.

قسمت ونتوری (شکل ۳-۴):

- ۱- ابتدا گیج فشار (H) را توسط دست به قسمت ونتوری متصل نمایید.
 - ۲- سپس قسمت ونتوری را با استفاده از چسب به لوله PVC بچسبانید و قبل از نصب کامل دستگاه مطمئن شوید که ونتوری بصورت افقی باشد.
 - ۳- شلنگ بهمراه شیر یکطرفه (J) به ونتوری (L) و از طرف دیگر به شیر هوای (K) انتهای دستگاه متصل شود.
- توجه: در هنگام نصب شیریکطرفه (J) دقت داشته باشید که در جهتی نصب شود که از ورود آب برگشتی به محفظه لامپ UV جلوگیری کند. در این حالت روی شیریکطرفه یک علامت فلش (▼) قرار دارد که باید نوک فلش به سمت ارویفیس باشد.**

نصب دستگاه (شکل ۳-۴):

- ۱- ابتدا مهره ماسوره (M) را از بدنه (D) باز کرده و فلنج (N) جهت اتصال طبق مرحله ۷ نگه داشته شود.
 - ۲- لامپ (O) از پکینگ باز شود و داخل غلاف کوارتز (P) قرار گیرد.
 - ۳- لامپ (O) را در نگهدارنده (I) قرار و سپس در داخل غلاف کوارتز (P) قرار دهید. همچنین همیشه اطمینان حاصل شود که اورینگ (Q1-Q2) به درستی قرار گرفته اند.
 - ۴- مهره (R) را به روی محفظه (D) ببندید.
 - ۵- نگهدارنده (S) را در محل مورد نظر نصب کنید. (هنگام انتخاب این مکان، طول کابل را در نظر بگیرید؛ همچنین مراحل ۶ را ببینید).
 - ۶- سپس کنترل دستگاه (T) را در محل مناسب نصب کنید. (طول کابل را در نظر بگیرید).
- تذکره: محل نصب نباید در معرض پاشش آب باشد.**
- ۷- مهره قفل (M) را با اتصال (N) به محفظه (D) بسته و اطمینان حاصل کنید که اورینگ (U) به درستی قرار گرفته است.
 - ۸- دستگاه را در گیره لوله (S) قرار دهید و اتصال (N) را ببندید.
 - ۹- مطمئن شوید که جریان آب به میزان کافی می باشد سپس دستگاه را روشن کنید. برای اطمینان از این موضوع باید برق پمپ و دستگاه یکی باشد. اتصالات شفاف (N) شما را قادر می سازد تا ببینید که آیا چراغ (O) UV-C روشن است یا خیر.
 - ۱۰- هنگامی که کل سیستم بدون نشت است، مقدار ازن را می توان با استفاده از شیر ونتوری تنظیم کرد. فشار آب ایده آل فشار سنج ۰,۷-۰,۴ بار است.

تعمیر و نگهداری

دستگاه حداقل هر ۶ ماه نیاز به سرویس دارد. در حین سرویس، دستگاه باید کاملاً از برق جدا شود و رسوبات و احتمالاً جلبک ها باید از غلاف کوارتز و محفظه پاک شوند.

لامپ UV-C ازن باید بعد از ۸,۰۰۰ ساعت استفاده تعویض شود. طول عمر واقعی به تعداد دفعات روشن و خاموش شدن بستگی دارد.