

## INDION® وحدة إدارة الكوارث لمياه الشرب



إن وحدة إدارة الكوارث INDION عبارة عن جهاز متطور لتنقية المياه في الحاويات مصمم خصيصاً لتلبية احتياجات مياه الشرب الطارئة أثناء الكوارث الطبيعية. تؤدي الفيضانات وحالات الجفاف والأعاصير والزلازل جميعها إلى تلوث مصادر إمدادات المياه بشدة، مما قد يؤدي إلى تفشي الأمراض المنقولة بالمياه على نطاق واسع. توفر وحدة INDION لإدارة الكوارث مياه شرب آمنة وفقاً لمعايير IS 10500 الصارمة.

### المعالجة

تتكون وحدة إدارة الكوارث INDION من وحدات الترشيح الفائقة والتناضح العكسي والأوزون التي يمكن استخدامها معاً اعتماداً على نوع المياه المراد معالجتها. وهو مصمم لإنتاج 2000 لتر في الساعة من مصادر المياه السطحية أو قليلة الملوحة، مثل المياه الجوفية، مع مستويات عالية من المواد الصلبة الذائبة تصل إلى 2000 ملغم/لتر.

### المزايا

تم تطوير وحدة إدارة الكوارث في INDION لتعمل بشكل مستقل عن المتغيرات الخارجية التي قد تعيق توصيل مياه الشرب إلى المناطق المتضررة.

- يمكن نقلها في حاويات متنقلة ومثبتة على شاحنات بسهولة وسرعة إلى المواقع الصعبة.
- لا يتطلب على إمدادات الكهرباء. كما يعمل مع مولد الديزل. ومن ثم يمكن استخدام الوحدة في المواقع التي تضررت فيها الإمدادات الكهربائية بسبب المأساة، وكذلك في القرى النائية التي لا توجد بها كهرباء.
- قابلة للتكيف بدرجة عالية مع الظروف السائدة، مهما كانت سلبية

التصفية الفائقة: تعمل هذه التقنية المعتمدة على الغشاء على التخلص من جميع الملوثات غير الذائبة، بما في ذلك المواد الصلبة العالقة والشوائب الغروية والبكتيريا والفيروسات ومجموعة واسعة من المواد الكيميائية العضوية مثل المبيدات الحشرية والمنظفات.

التناضح العكسي: وهي أيضاً تقنية تعتمد على الأغشية لإزالة الملوثات الذائبة (الأملاح) من المياه قليلة الملوحة لتوليد مياه صالحة للشرب ذات مستويات منخفضة من الملح الذائب. تعتبر هذه العملية مثالية للمناطق المعرضة للجفاف.

أوزونة: يتكون هذا من وحدة مولد الأوزون التي تنتج غاز الأوزون في الموقع وآلية تدخل غاز الأوزون في الماء لقتل جميع البكتيريا والفيروسات غير النشطة.

### الميزات الخاصة

- مثبت على الانزلاق، صغير، مصمم ليناسب الحاوية.
- يمكن تشغيلها على مولد ديزل
- لا يتضمن استخدام المواد الكيميائية.

ومن ثم فإن وحدة إدارة الكوارث INDION تساهم بشكل كبير في تخفيف بؤس المجتمعات المتضررة من الكوارث الطبيعية من خلال توليد وتوفير مياه الشرب الآمنة والحد من انتشار الأمراض والأوبئة التي تنتقل عن طريق المياه.

## المواصفات

- نظام تناضح عكسي مثبت على انزلاقي كامل مع خزان تغذية HDPE، ومضخة ضغط عالية، ومجموعة من أغشية RO، والأنابيب والصمامات الضرورية، والأدوات، ولوحة التحكم
- نظام الأوزون المثبت على المنزلق مكتمل بمولد الأوزون وعمود الاتصال والأنابيب والصمامات الضرورية
- مجموعة واحدة من قطع الغيار الميكانيكية والكهربائية وتنظيف الأغشية والمواد الكيميائية الحافظة بالإضافة إلى الأدوات والمعالول

- مضخة مياه خام مع مصفاة شطف
- نظام ترشيح فائق مثبت على منزلقة مزود بخزان تغذية HDPE ومضخة إعادة تدوير ومجموعة من الأغشية والأنابيب والصمامات الضرورية والأدوات واللوحه الكهربائية
- حاوية واحدة يمكن أن تحتوي على النظام الكامل.

## البيانات التقنية

العوامل	المياه السطحية / الجوفية	العوامل	المياه السطحية / الجوفية
معدل التدفق، م <sup>3</sup> /س	2	إمداد بالكهرباء	20 حصان 3 فاز أو 25 كيلو فولت أمبير DG
جودة المياه الخام pH المواد الصلبة العالقة، ملغم/لتر Total Dissolved Solids (TDS) (إجمالي) المواد الصلبة الذائبة (TDS) الصلابة الكلية، ملغم/لتر في صورة CaCO <sub>3</sub> القلوية الكلية، ملغم/لتر في صورة CaCO <sub>3</sub> الزيت والشحوم، ملغم/لتر	6.5 - 8.5 < 100 < 2000 < 200 < 300 لا شيء	الوصلات المدخل، مم (محول الخرطوم) المخرج (الأكياس) الصرف، مم (أنبوب PVC)	40 200/500 لتر 100
جودة المياه المعالجة pH المواد الصلبة العالقة، ملغم/لتر المواد الصلبة الذائبة، ملغم/لتر مطابق لمياه الشرب VIS 10500	6.5 - 8.5 < 1 < 200 نعم	الأبعاد العرض العمق الارتفاع	5.89 متر 2.59 متر 2.9 متر
		الوزن (بما في ذلك الحاوية) وزن الشحن وزن العمل	12 طن 15 طن

## مرافق التصنيع الحديثة لدينا حاصلة على شهادات ISO 9001، ISO 14001، ISO 45001.

على حد علمنا، المعلومات الواردة في هذا المنشور صحيحة. تحتفظ التبادل الأيوني (الهند) المحدودة. بسياسة التطوير المستمر وتحفظ بالحق في تعديل المعلومات الواردة هنا دون سابق إنذار. برجاء الاتصال بمكاتبنا/ الفرعية الإقليمية لمعرفة مواصفات المنتج الحالية.  
INDION هي العلامة التجارية المسجلة لشركة التبادل الأيوني (الهند) المحدودة..



## التبادل الأيوني (الهند) المحدودة

### مكتب الشركة

ايون هاوس، طريق دكتور إي موسيس، ماهالاكسمي، مومباي -  
400011 | الهاتف: +91 22 6231 22 2000 البريد الإلكتروني:  
ieil@ionexchange.co.in

### المكاتب الإقليمية والفرعية

بنجالورو | بوبسور | سديجر | سيديديهي | حيدر اباد | كولكاتا | كنداو |  
فادودار | فاشي | فيسكاباتنام

### القسم الدولي

R-14، T.T.C MIDC، تهاني - طريق بيلابور، رابالي، نافي مومباي -  
701 400 | الهاتف: +91 22 6857 22 2400 البريد الإلكتروني: export.  
sales@ionexchange.co.in

### المكاتب الخارجية

بنغلاديش | كندا | اندونيسيا | كينيا | ماليزيا | عمان | البرتغال | المملكة العربية  
السعودية | سنغافورة | جنوب أفريقيا | سريلانكا | تنزانيا | تايلاند | الإمارات العربية  
المتحدة | الولايات المتحدة الأمريكية

### وحدات التصنيع

الهند - أنكيشوار | حصور | باتتشيرو | ربال | فيرنا | وادا

في الخارج - بنجلاديش | اندونيسيا | المملكة العربية السعودية | الإمارات العربية المتحدة

شبكة الخدمات والوكلاء في جميع أنحاء الهند

www.ionexchangeglobal.com

