



CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG TOÀN Á

 L7-39 Khu đô thị Athena Fulland - Đại Kim - Hoàng Mai - HN  0913 543 469 - 1900 9079

 024 3565 9214

 024 3565 9213

 www.toana.vn

 toanajsc@gmail.com



Catalog

**CÔNG TY CỔ PHẦN
CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG**

TOÀN Á



toana.vn

Giới thiệu chung

Công ty cổ phần công nghệ Môi trường Toàn Á được thành lập năm 2003, là một trong những đơn vị đi đầu, có nhiều kinh nghiệm chuyên môn trong lĩnh vực xử lý nước: tư vấn, thiết kế, thi công lắp đặt và chuyển giao công nghệ các hệ thống xử lý nước sạch, nước tinh khiết và nước siêu tinh khiết, hệ thống xử lý nước thải nhằm đáp ứng nhu cầu phát triển mạnh mẽ của ngành công nghiệp Việt Nam, đồng thời góp phần vào công tác làm sạch và bảo vệ môi trường.

Qua nhiều năm hoạt động, với những công nghệ tiên tiến và chất lượng dịch vụ tốt, Toàn Á tự hào được tin tưởng và lựa chọn làm đối tác của nhiều doanh nghiệp, tập đoàn, tổ chức uy tín trong và ngoài nước. Toàn Á với năng lực vững mạnh, đã cung cấp thiết bị và chuyển giao công nghệ cho nhiều nhà máy sản xuất nước tinh khiết, nước khoáng, nước sản xuất bán dẫn, sản xuất dược, nước chạy thận cho các bệnh viện lớn trên toàn lãnh thổ Việt Nam.

Ngoài ra, với mong muốn đem đến sự hài lòng tối đa cho khách hàng, chúng tôi luôn đầu tư nghiên cứu và phát triển các dòng sản phẩm xử lý nước tiên tiến trên toàn thế giới. Chính vì thế, Toàn Á đã thiết lập được mối quan hệ hợp tác lâu dài với các tổ chức khoa học, tập đoàn và công ty chuyên sản xuất linh kiện, thiết bị hàng đầu thế giới từ: USA, ITALIA, JAPAN, GERMANY, TAIWAN, KOREA, CHINA...

Tất cả các sản phẩm do Toàn Á cung cấp không chỉ đạt tiêu chuẩn Việt Nam, mà còn đáp ứng được các chỉ tiêu vệ sinh an toàn thực phẩm do Liên minh Châu Âu (EU), tổ chức y tế thế giới (WHO) và cục quản lý thực phẩm và dược phẩm Hoa Kỳ (FDA) ban hành.

Công ty cổ phần Công nghệ môi trường Toàn Á xin trân trọng cảm ơn Quý khách hàng đã quan tâm đến các sản phẩm của chúng tôi và rất mong được hợp tác với Quý Khách!



Thành tựu đạt được

Đối tác



VONTRON



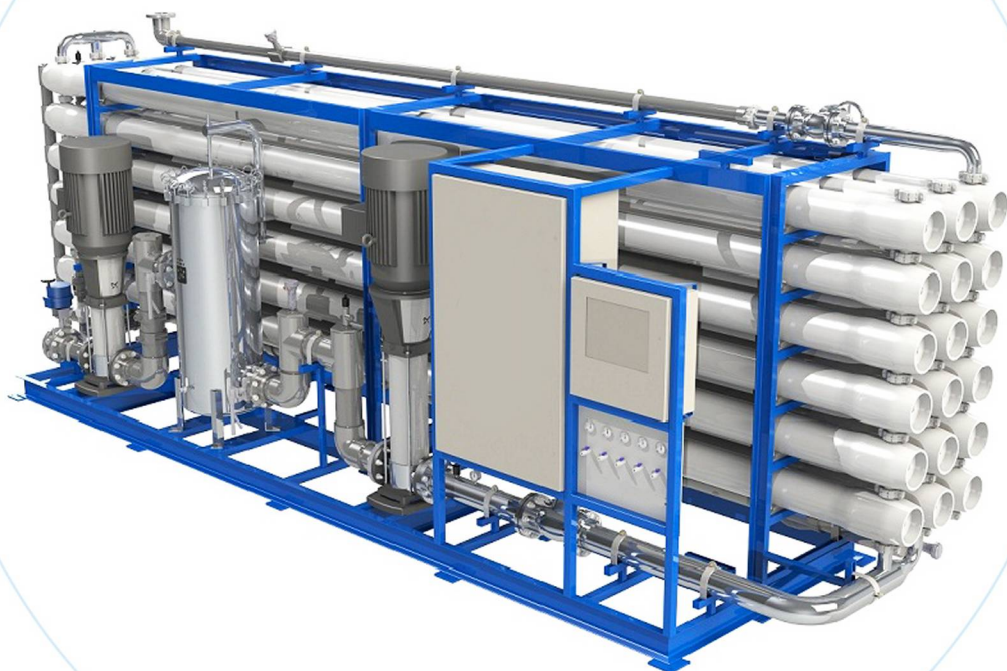
IONPURE®



Hệ thống Xử lý Nước

Yêu cầu về chất lượng và công suất xử lý nước hiện nay vô cùng đa dạng. Chính vì vậy, Toàn Á đã ứng dụng linh hoạt các công nghệ xử lý nước khác nhau để luôn luôn đáp ứng được nhu cầu về chất lượng cũng như công suất của người sử dụng.





HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC RO



Công nghệ RO sử dụng màng thẩm thấu ngược với kích thước khe lọc lên đến 0.0001 micron. Nhờ đó, sản xuất ra nước có độ tinh khiết cao.

Hệ thống RO do các kỹ sư Toàn Á thiết kế và lắp đặt được khách hàng đón nhận, đáp ứng được những khách hàng khó tính nhất.



HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC RO CÔNG NGHIỆP

Với những ưu điểm: hiệu quả xử lý cao lên đến 99% và có thể ứng dụng đối với nhiều nguồn nước khác nhau, công nghệ màng R.O đã trở thành lựa chọn ưu tiên cho các ngành công nghiệp, sản xuất có nhu cầu sử dụng nước tinh khiết và đã được Toàn Á tư vấn lắp đặt cho rất nhiều đơn vị trong các ngành công nghiệp khác nhau.



Hệ thống xử lý nước RO cho **MẠ, ĐIỆN TỬ**

Ứng dụng: Nước tinh khiết dùng trong pha dung dịch mạ hoặc dung môi, rửa bề mặt sản phẩm, linh kiện điện tử, vi mạch điện tử.

Tiêu chuẩn nước:

Đáp ứng các tiêu chí khắt khe của ngành xi mạ và điện tử.

Loại bỏ hoàn toàn ion kim loại có trong nước.

Độ dẫn điện đạt: 0.1~0.18 uS/cm tại 25°C

Độ cứng của nước luôn về ngưỡng 0.



Hệ thống xử lý nước RO cho **NGÀNH DƯỢC**

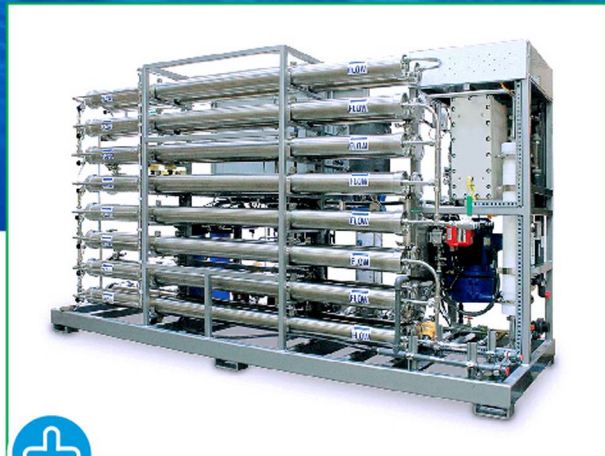
Ứng dụng: Nước RO được dùng làm dung môi pha chế, dùng trong phòng thí nghiệm và ngâm, rửa nguyên vật liệu.

Tiêu chuẩn nước: Nước sau xử lý đạt được chất lượng cao nhất đáp ứng các tiêu chuẩn:

Nước sau xử lý đạt tiêu chuẩn dược điển

Độ dẫn điện đạt: 0.1~0.18 uS/cm tại 25°C

Nội độc tố vi khuẩn < 0,25 EU/ml



Hệ thống xử lý nước RO

Y TẾ - BỆNH VIỆN

Ứng dụng: Nước tinh khiết dùng để: lọc thận nhân tạo, pha dịch truyền, rửa dụng cụ y tế, phục vụ công tác phẫu thuật và xét nghiệm tại bệnh viện,

Tiêu chuẩn nước:

Đáp ứng các chỉ tiêu khắt khe của ngành y tế.

Nước sau xử lý hoàn toàn vô trùng.

Các chỉ tiêu lý hoá và vi sinh (Endotoxin) đạt tiêu chuẩn AAMI của Mỹ.



Hệ thống xử lý nước RO

THỰC PHẨM

Ứng dụng: Nước tinh khiết được dùng trong sản xuất bánh kẹo, sản xuất đồ uống như rượu, bia, nước giải khát, sản xuất bún, mì ăn liền, miến...

Tiêu chuẩn nước:

Đảm bảo quy chuẩn nước dành cho thực phẩm theo QCVN 06-1/2010BYT.

Chỉ tiêu vi sinh luôn ở ngưỡng không phát hiện.

Các chỉ tiêu hóa lý luôn luôn đạt quy chuẩn cho phép.



Hệ thống xử lý nước RO

XỬ LÝ NƯỚC KHOÁNG

Ứng dụng: Dùng để phối trộn với nước khoáng có nồng độ cao đáp ứng yêu cầu sử dụng cho ngành nước khoáng ngọt và khoáng mặn.

Tiêu chuẩn nước:

Loại bỏ hoàn toàn các thành phần tạp chất, chất hữu cơ, màu mùi và vi khuẩn... đồng thời vẫn giữ được các chất khoáng có lợi cho cơ thể.

Nước đầu ra luôn đạt tiêu chuẩn nước khoáng đóng chai.



Hệ thống xử lý nước RO

GIẶT LÀ CÔNG NGHIỆP

Ứng dụng: Nước sạch được ứng dụng trong việc làm sạch vật tư, thiết bị và quần áo cho các nhà máy sản xuất vi mạch, điện tử, phòng sạch và trang thiết bị y tế...

Tiêu chuẩn nước:

Nước đầu ra được loại bỏ hoàn toàn các thành phần tạp chất như: Kim loại nặng, chất hữu cơ, màu mùi...

Độ cứng được xử lý triệt để.

Độ dẫn điện của nước có thể đạt đến 0.1~0.18 uS/cm.



HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC RO DÂN DỤNG

Toàn Á chuyên cung cấp các hệ thống xử lý nước tinh khiết phục vụ trực tiếp cho ăn uống và sinh hoạt với quy mô lớn như chung cư, khách sạn, trường học đến các công trình quy mô nhỏ: biệt thự, hộ gia đình...



Hệ thống xử lý nước RO cho

BIỆT THỰ, CĂN HỘ CAO CẤP

Xử lý nước phục vụ cho ăn uống, sinh hoạt sử dụng trong các biệt thự và căn hộ cao cấp.

Đặc điểm:

Dàn RO chủ yếu với công suất nhỏ 250 l/h, 500 l/h, 750 l/h, 1000 l/h.

Trang thiết bị nhỏ gọn, chi phí hợp lý.

Nước sau xử lý đạt tiêu chuẩn uống trực tiếp QCVN 06-1/2010/BYT.



Hệ thống xử lý nước RO cho

KHÁCH SẠN, RESORT

Ứng dụng: Xử lý nước cung cấp cho các khách sạn, resort nhằm mục đích ăn uống và sinh hoạt.

Đặc điểm:

Dàn RO với công suất lớn từ 2000 l/h, 5000 l/h, 10000 l/h, 15000 l/h...

Hệ thống tự động hoàn toàn, điều khiển bằng PLC.

Có thiết bị đo kiểm chất lượng nước online đảm bảo nước luôn đạt tiêu chuẩn QCVN 06-1/2010/BYT.



500

Hệ thống xử lý nước R.O

CÔNG SUẤT 500L/H

Ứng dụng: Thích hợp cho các hộ kinh doanh, các công ty có quy mô vừa và nhỏ, các công ty du lịch và cơ sở sản xuất nước đóng chai...



1000

Hệ thống xử lý nước R.O

CÔNG SUẤT 1000L/H

Ứng dụng: Thích hợp cho các công ty có quy mô tương đối lớn, các công ty du lịch và sản xuất nước uống đóng chai...



1500

Hệ thống xử lý nước R.O

CÔNG SUẤT 1500L/H

Ứng dụng: Sử dụng trong các doanh nghiệp sản xuất nước đóng bình, đóng chai quy mô lớn và các công ty sản xuất như: sản xuất thực phẩm, nước giải khát...



3000

Hệ thống xử lý nước R.O

CÔNG SUẤT 3000L/H

Ứng dụng: Hệ R.O công suất 3000L/H có thể dùng để phục vụ các ngành công nghiệp sản xuất như thực phẩm, dược phẩm.... hoặc dùng sản xuất nước uống trực tiếp cho văn phòng, trường học nhà xưởng có số người sử dụng lớn.

HỆ THỐNG KHỬ KHOÁNG - EDI

“

EDI (Electro-deionization) hoạt động dựa trên nguyên lý màng lọc bán thấm và điện cực để phân tách ion trong nước. Đây là một trong những công nghệ tiên tiến nhất hiện nay, loại bỏ hầu hết các ion trong dung dịch. Vì vậy, rất phù hợp cho các ngành công nghiệp yêu cầu nước siêu tinh khiết. Toàn Á đã cung cấp và lắp đặt rất nhiều hệ thống EDI cho nhiều ngành công nghiệp, đáp ứng yêu cầu chất lượng nước siêu tinh khiết cho các nhà máy sản xuất.



HỆ THỐNG KHỬ KHOÁNG (DI) CHO CÔNG NGHIỆP CHUNG

Ứng dụng: Dùng cho ngành công nghiệp linh kiện điện tử, ngành công nghiệp điện, phòng thí nghiệm, sản xuất vật liệu, hóa chất...

Tiêu chuẩn nước:

Nước được xử lý qua hệ thống R.O 2 cấp, EDI và Mixed Bed

Chất lượng nước sau quá trình xử lý có độ tinh khiết cao, điện trở suất của nước sau xử lý có thể lên đến 16Mohm/cm tại nhiệt độ 25°C.

Nguồn nước sau xử lý luôn luôn đảm bảo ổn định về chất lượng và được điều khiển hoàn toàn tự động thông qua hệ thống điều khiển tự động PLC, các thiết bị đo online kiểm soát chất lượng.



HỆ THỐNG KHỬ KHOÁNG (DI) CHO Y TẾ - DƯỢC PHẨM

Ứng dụng: được ứng dụng trong các nhà máy sản xuất dược phẩm và chế phẩm, sản xuất nước phục vụ cho phòng lab, phòng xét nghiệm...

Tiêu chuẩn nước:

Nước sau xử lý đạt tiêu chuẩn dược điển Việt Nam V: độ dẫn điện 4.3 $\mu\text{S}/\text{cm}$, nội độc tố < 0.25 EU/ml...

Nước được xử lý qua hệ thống RO 2 cấp và EDI.

Hệ thống đường ống inox vi sinh SUS 316.

Điều khiển tự động PLC, có các thiết bị đo online kiểm soát chất lượng nước.





HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC CÔNG NGHỆ UF



Công nghệ lọc nước UF (Ultra Filtration) khá phổ biến hiện nay, sử dụng công nghệ màng có kích thước khe lọc 0.01 micromet, loại bỏ được cặn, màu, dầu mỡ, vi khuẩn, đưa nước sau xử lý đạt QCVN 01/2009/BYT. Với những ưu điểm như giá thành hợp lý, vận hành đơn giản, tiết kiệm điện năng... Toàn Á đã thiết kế, thi công nhiều công trình xử lý nước sử dụng công nghệ UF và đã mang đến sự hài lòng tối đa cho mọi Khách hàng.

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC CÔNG NGHỆ UF CHO CÔNG NGHIỆP



Ứng dụng: Hệ thống UF công nghiệp thích hợp cho các nhà máy sản xuất nước khoáng, sản xuất thực phẩm, nước giải khát ... hoặc có thể được ứng dụng trong tiền xử lý để bảo vệ màng R.O.

Tiêu chuẩn nước: nước lọc qua UF luôn đạt QCVN 01/2009/BYT và các tiêu chuẩn cho ngành thực phẩm.



HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC CÔNG NGHỆ UF CHO DÂN DỤNG



Ứng dụng: Dùng để xử lý lại nước máy, xử lý nước giếng khoan phục vụ sinh hoạt, tiền xử lý hệ RO gia đình...

Tiêu chuẩn nước sau xử lý: Luôn đạt QCVN 01/2009/BTY





HỆ THỐNG LỌC NƯỚC TẬP TRUNG

“

Nhu cầu sử dụng nước sạch ngày càng gia tăng, đặc biệt là đối với những nơi có nhu cầu sử dụng lớn như chung cư, khách sạn, khu công nghiệp... Hiểu rõ được nhu cầu này, Toàn Á đã lắp đặt, thi công, thiết kế các hệ thống lọc nước phù hợp với công suất và chất lượng từng nguồn nước cấp.

HỆ THỐNG LỌC NƯỚC TẬP TRUNG CHO CHUNG CƯ, KHÁCH SẠN

Hệ thống được thiết kế phù hợp với nguồn nước ở nhiều khu vực khác nhau, công suất hoạt động lớn và được điều khiển hoàn toàn tự động với chất lượng đầu ra luôn ổn định.

Chức năng: loại bỏ triệt để kim loại nặng, màu mùi các chất hữu cơ hoà tan và các tạp chất khác trong nguồn nước, đảm bảo nước sau xử lý đạt: QCVN 01/2009/BTNMT



► Hệ lọc tổng công suất 10 m³/h



► Hệ lọc tổng công suất 30 m³/h

Hệ thống được điều khiển bằng van điện động tích hợp điều khiển bằng PLC giúp cho việc vận hành hệ thống đơn giản, dễ dàng và thuận tiện hơn.



► Hệ lọc tổng công suất 40 m³/h

Hệ thống được trang bị các van điện tử giúp cho quá trình lọc và súc rửa diễn ra hoàn toàn tự động nhằm đơn giản hóa việc vận hành, bảo dưỡng. Ngoài ra, các vật tư thiết bị trong hệ thống đều được nhập khẩu từ các thương hiệu có uy tín trên thế giới, đảm bảo chất lượng.



► Hệ lọc tổng công suất 15 m³/h



► Hệ lọc tổng công suất 20 m³/h



► Hệ lọc tổng công suất 50 m³/h

Hệ thống gồm các van điều khiển khí nén. Quá trình lọc và súc rửa được diễn ra một cách tự động và rất an toàn trong quá trình sử dụng. Van được nhập khẩu từ Israel, và các vật liệu cũng được nhập khẩu hoàn toàn, đảm bảo chất lượng nước đầu ra luôn ổn định.

HỆ THỐNG LỌC NƯỚC TẬP TRUNG CHO DÂN DỤNG

Hệ thống được thiết kế nhỏ gọn, đơn giản, dễ dàng vận hành, phù hợp với quy mô hộ gia đình. Chất lượng nước sau xử lý luôn đạt tiêu chuẩn Bộ Y Tế, thích hợp cho sinh hoạt.



Hệ thống lọc nước dân dụng

CÔNG SUẤT 500-1000-1500 L/H

Chức năng: Loại bỏ các ion kim loại có hại, tạp chất, độ cứng...

Ứng dụng: Phục vụ cho sinh hoạt và ăn uống cho hộ gia đình và doanh nghiệp quy mô nhỏ.



Hệ thống lọc nước dân dụng

CÔNG SUẤT 1.200 ~ 1.500 L/H

Chức năng: Loại bỏ các ion kim loại có hại, các chất ô nhiễm và độ cứng... có trong nước.

Ứng dụng: Phục vụ ăn uống và sinh hoạt cho các hộ gia đình, các cơ quan xí nghiệp nhỏ, bếp ăn tập thể...



Hệ thống lọc nước dân dụng

CÔNG SUẤT 1.200 ~ 1.500 L/H

Chức năng: Xử lý Amoni, loại bỏ các ion kim loại có hại, tạp chất, độ cứng...

Ứng dụng: Phục vụ cho sinh hoạt và ăn uống ở các bếp ăn của xí nghiệp vừa và tương đối lớn, cho trường học và tập thể có bếp ăn dưới <50 người.



Hệ thống lọc nước dân dụng

CÔNG SUẤT THEO YÊU CẦU

Chức năng: Xử lý Amoni, loại bỏ các ion kim loại có hại, tạp chất, độ cứng...

Ứng dụng: Phục vụ cho sinh hoạt và ăn uống cho hộ gia đình và số lượng người >50 người.

HỆ THỐNG LÀM MỀM

Hệ thống làm mềm do Toàn Á thiết kế và thi công luôn đảm bảo chất lượng nước ổn định, đạt tiêu chuẩn. Hệ thống được vận hành đơn giản và hoàn toàn tự động với các loại van điện tử thông minh, điều khiển online và các thiết bị điều khiển khác...



Hệ thống làm mềm nước

CÔNG SUẤT 5 m³/h

Chức năng: Thiết bị làm mềm giúp loại bỏ nước cứng và các tác nhân gây ô nhiễm. Với hệ thống van tự động, giúp cho quá trình vận hành đơn giản, chất lượng nước đầu ra luôn ổn định.

Ứng dụng: Cho lò hơi, nước làm mát, cho sản xuất công nghiệp quy mô nhỏ.



Hệ thống làm mềm nước

CÔNG SUẤT 10 m³/h

Chức năng: Thiết bị làm mềm giúp loại bỏ nước cứng và các tác nhân gây ô nhiễm. Với hệ thống van tự động, giúp cho quá trình vận hành đơn giản, chất lượng nước đầu ra luôn ổn định.

Ứng dụng: Cho lò hơi, nước làm mát, cho sản xuất công nghiệp quy mô vừa và nhỏ.



Hệ thống làm mềm nước

CÔNG SUẤT 15 m³/h

Chức năng: Thiết bị làm mềm giúp loại bỏ nước cứng và các tác nhân gây ô nhiễm. Với hệ thống van tự động, giúp cho quá trình vận hành đơn giản, chất lượng nước đầu ra luôn ổn định.

Ứng dụng: Cho lò hơi, nước làm mát, cho sản xuất công nghiệp ở quy mô trung bình.



Hệ thống làm mềm nước

CÔNG SUẤT 20 m³/h

Chức năng: Thiết bị làm mềm giúp loại bỏ nước cứng và các tác nhân gây ô nhiễm. Với hệ thống van tự động, giúp cho quá trình vận hành đơn giản, chất lượng nước đầu ra luôn ổn định.

Ứng dụng: Cho lò hơi, nước làm mát, cho sản xuất công nghiệp ở quy mô trung bình và quy mô lớn.



HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC GIẾNG KHOAN

“

Nước giếng khoan là một nguồn nước phổ biến, được sử dụng ở nhiều nơi. Tuy nhiên nguồn nước ngầm ngoài kim loại nặng ra hiện nay còn nhiễm thêm nhiều thứ khác như amoni, nitrat và nhiễm cả nước thải sinh hoạt... Với hệ thống xử lý nước ngầm tiên tiến, ứng dụng các công nghệ mới và vật liệu xử lý chuyên dụng, Toàn Á đã đem lại nguồn nước trong sạch đáp ứng được mọi đối tượng khách hàng khó tính nhất.

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC GIẾNG KHOAN CÔNG NGHIỆP

Ứng dụng: Hệ thống xử lý nước giếng khoan được ứng dụng cho các nhà máy sản xuất công nghiệp và thực phẩm, cung cấp nước ăn uống sinh hoạt cho công nhân tại các xưởng sản xuất, dùng cho siêu thị, khách sạn, khu chung cư, khu công nghệ cao.

Đặc điểm chính: Nước sau xử lý đều loại bỏ được các thành phần như: kim loại nặng như Fe, Mn, As, ..., Amoni, các chất hữu cơ hoà tan, mùi, màu trong nước.

Hệ thống xử lý nước giếng khoan công nghệ lọc tự rửa



HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC GIẾNG KHOAN DÂN DỤNG

Ứng dụng:

Dùng để xử lý nước giếng khoan thành nước sạch phục vụ cho ăn uống, sinh hoạt tưới cây, rửa đường... hoặc dùng cho tiền xử lý UF và RO.

Chức năng:

Hệ thống xử lý loại bỏ hầu hết kim loại nặng, chất hữu cơ hoà tan, màu mùi nước sau xử lý đạt: QCVN 01/2009/BYT.



HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC BỂ BƠI

“

Bể bơi công nghiệp và gia đình đang ngày càng phổ biến hiện nay để đáp ứng nhu cầu thể thao giải trí của mọi người. Trong đó, hệ thống xử lý nước bể bơi đóng vai trò cực kỳ quan trọng trong quá trình hoạt động của bể bơi. Hệ thống này xử lý nguồn nước cấp vào bể bơi, đảm bảo môi trường an toàn và vệ sinh cho người bơi.



THIẾT BỊ GIA NHIỆT CHO BỂ BƠI (SỬ DỤNG MÁY HEAT PUMP - BƠM KHÍ NHIỆT)



► Máy gia nhiệt HeatPump duy trì nhiệt và gia nhiệt cho bể bơi, khách sạn, nhà hàng, bệnh viện...

THIẾT BỊ LỌC TUẦN HOÀN CHO BỂ BƠI.



► Hệ thống lọc nước cho bể bơi

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

“

Là một trong những đơn vị hàng đầu về lĩnh vực xử lý nước thải, Toàn Á với kinh nghiệm và đội ngũ nhân viên có kiến thức chuyên sâu đã thực hiện nhiều công trình xử lý nước thải công nghiệp, sinh hoạt đáp ứng mọi nhu cầu do chủ đầu tư đưa ra. Toàn Á luôn ứng dụng các công nghệ mới nhằm nâng cao hiệu suất xử lý nước thải, giảm giá thành đầu tư cho doanh nghiệp.



HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI SINH HOẠT

Ứng dụng:

Xử lý nước thải khu dân cư, trường học, địa điểm công cộng ...

Nước thải sinh hoạt của công nhân, nhân viên nhà máy sản xuất.

Đặc điểm:

Nước thải sinh hoạt chứa thành phần hữu cơ, amoni, tổng nitơ, cặn lơ lửng, mùi, vi sinh vật gây bệnh...

Toàn Á đã thiết kế các hệ thống xử lý ứng dụng nhiều công nghệ khác nhau như: AAO, MBBR, MBR, hóa lý kết hợp sinh học... để phù hợp nhất với yêu cầu cụ thể của mọi khách hàng.

Nước thải sau xử lý luôn đạt QCVN 14:2008/ BTNMT.



HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI CÔNG NGHIỆP

Ứng dụng: Xử lý nước thải phát sinh từ các hoạt động sản xuất công nghiệp như: giấy, thực phẩm, chăn nuôi, giày da, công nghiệp nặng... Có thành phần chất ô nhiễm phức tạp, nồng độ các chất ô nhiễm cao.

Chức năng:

Với công nghệ xử lý tiên tiến và hiệu quả, hệ thống xử lý của Toàn Á loại bỏ triệt để kim loại nặng, chất hữu cơ hoà tan, màu, mùi và các thành phần ô nhiễm khác.

Nước thải sau xử lý luôn đạt: Cột A QCVN40:2011/BT-NMT





HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI Y TẾ, DƯỢC

Ứng dụng:

Xử lý nước thải bệnh viện, phòng khám đa khoa.

Xử lý nước thải sản xuất dược phẩm, chế phẩm y tế...

Đặc điểm:

Nước thải từ hoạt động y tế ngoài những chất ô nhiễm như chất hữu cơ, những chất bẩn thì còn chứa nhiều các vi khuẩn gây bệnh, chế phẩm thuốc, chất khử trùng, dư lượng thuốc kháng sinh...

Toàn Á đã xây dựng hiệu quả công nghệ AAO (yếm khí - thiếu khí - hiếu khí) cho các hệ thống xử lý. Với ưu điểm: hiệu quả cao, thi công nhanh chóng, hệ thống nhỏ gọn, chi phí hợp lý... đã làm hài lòng tất cả các khách hàng.

Nước thải sau khi xử lý đạt QCVN 28:2010/BTN-MT





CẤP NƯỚC NÓNG TRUNG TÂM



Tư vấn, thiết kế, cung cấp và lắp đặt thiết bị đun nước nóng bằng công nghệ dùng Năng lượng mặt trời, phục vụ cho: Gia đình, khách sạn, bệnh viện, trường học... (Solar energy water heater).

Tư vấn, thiết kế, cung cấp và lắp đặt thiết bị đun nước nóng bằng công nghệ dùng Bơm khí nhiệt, phục vụ cho: Gia đình, khách sạn, bệnh viện, trường học... (Heat Pump Water Heater).

Tư vấn, thiết kế các giải pháp tiết kiệm năng lượng tối đa cho các Dự án, công trình.



► Hệ thống nước nóng trung tâm bằng năng lượng mặt trời cho khách sạn



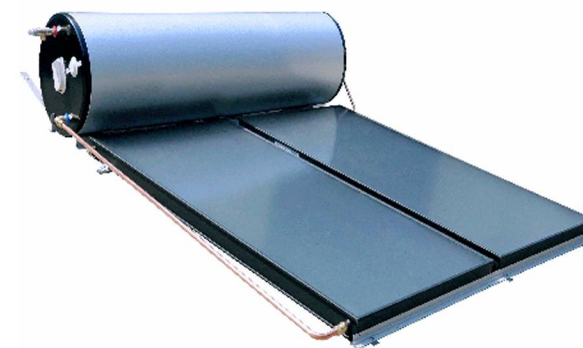
► Máy Heat Pump gia nhiệt cho bể bơi



► Máy Heatpump cho khách sạn



► Máy Heat Pump dân dụng



► Máy nước nóng năng lượng mặt trời
tấm phẳng chịu áp



GIA CÔNG CHẾ TẠO CƠ KHÍ



Với phương châm luôn làm hài lòng khách hàng, Toàn Á cung cấp dịch vụ gia công chế tạo cơ khí nhằm đáp ứng mọi yêu cầu của Quý khách. Với đội ngũ kỹ sư cơ khí nhiều năm kinh nghiệm, kết hợp trang thiết bị máy móc chế tạo hiện đại như máy cắt CNC, máy hàn ORBITAL và các máy thủ công khác... chúng tôi luôn đáp ứng được những đơn hàng lớn và yêu cầu khắt khe nhất.

Ứng dụng: Gia công, chế tạo linh kiện, thiết bị phụ trợ cho ngành công nghiệp cơ bản:

Các loại tank chứa cho ngành bia, rượu nước giải khát, dược phẩm...

Các loại bồn lắp ghép dùng chứa nước sạch.

Bồn chứa hoá chất.

Bồn lọc áp lực, trọng lực, các loại bồn lắng cho ngành xử lý nước cấp, nước thải, nước tinh khiết.

Các linh kiện, thiết bị cơ khí theo đơn đặt hàng.



Vật tư, Linh kiện thiết bị

Công ty cổ phần Công nghệ Môi trường Toàn Á là đơn vị cung cấp hàng đầu các vật tư, linh kiện và thiết bị ngành môi trường. Các sản phẩm do chúng tôi cung cấp luôn đảm bảo nguồn gốc xuất xứ được nhập khẩu trực tiếp từ những nhà sản xuất hàng đầu thế giới có chất lượng tốt, độ bền cao và giá cả hợp lý.



CỘT LỌC NƯỚC COMPOSITE

Cột lọc composite là một trong những sản phẩm thế mạnh của Toàn Á trên thị trường. Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn Mỹ. Cột lọc rất đa dạng về mẫu mã, kích thước rất phù hợp để sử dụng trong các hệ thống lọc nước thông minh ngoài trời. Cột lọc nước composite có độ bền cao và khả năng làm việc trong môi trường khắc nghiệt. Cột lọc composite được ứng dụng trong rất nhiều ngành khác nhau như lọc và làm mềm nước, xử lý chất lỏng hay hóa chất.



CỘT LỌC NƯỚC INOX

Cột lọc nước inox có vật liệu chế tạo siêu bền, có thể sử dụng trong mọi môi trường làm việc. Cột inox là loại cột có tính thẩm mỹ, độ bền cao, chịu được áp lực lớn, đảm bảo vệ sinh an toàn trong quá trình sử dụng. Cột lọc có thể ứng dụng trong lọc cát, lọc than hoạt tính, lọc đa tầng, lọc sắt.

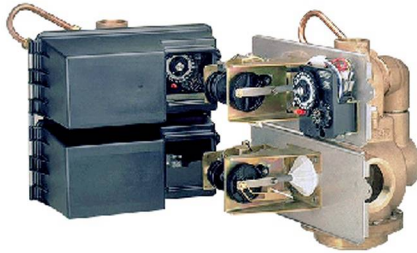


VAN

Van điều khiển được lắp trên cột lọc dùng để điều khiển dòng chảy và thực hiện các chức năng lọc, rửa ngược, rửa xuôi, hút muối... Trong hệ thống xử lý nước, đây là một thiết bị không thể thiếu, đặc biệt trong quá trình lọc và làm mềm. Van do Toàn Á cung cấp rất đa dạng, thích hợp cho nhiều mục đích sử dụng khác nhau, bao gồm 2 dạng chính là điều khiển bằng tay và điều khiển tự động.

PHIN LỌC

Phin lọc được chế tạo bằng thép không gỉ, dùng để chứa lõi lọc bên trong, được sử dụng chủ yếu sau quá trình lọc đa tầng, trước khi qua màng thẩm thấu ngược, siêu lọc và các thiết bị màng lọc khác trong hệ thống lọc nước. Phin lọc có tác dụng lọc ra các vật chất nhỏ (như cát thạch anh nhỏ, hạt than hoạt tính, vv) còn sót lại của quá trình lọc đa tầng để đảm bảo độ tinh khiết của nước và bảo vệ màng lọc không bị hủy hoại bởi các hạt cặn lớn.



Ứng dụng

Van được lắp đặt và sử dụng trong tất cả các hệ thống lọc, làm mềm hoặc xử lý nước. Van tay được thiết kế để việc vận hành và lắp đặt dễ dàng. Van điện tử do Toàn Á cung cấp giúp quá trình hoạt động của hệ thống đơn giản hơn và kiểm soát tự động. Ngoài ra, các van đều có chứng chỉ phù hợp với nước dùng trong ăn uống, đảm bảo yêu cầu khắt khe nhất của Quý khách hàng.



Thông số kỹ thuật

Áp suất làm việc	Maximum 100PSI
Nhiệt độ làm việc	Maximum 80oC
Cửa kết nối lõi lọc	Kiểu áp phẳng
Kiểu kết nối	Mở nhanh
Chiều dài lõi lọc	10 inch, 20 inch, 30 inch, 40 inch
Chất liệu	Inox 304, Inox 316
Kiểu đóng	Cờ lê kẹp (3*10-7*40), mặt bích(10*40-60*40)

VỎ MÀNG

Thiết bị bao bọc màng RO, đảm bảo cho màng RO hoạt động hiệu quả, không bị tác động bởi các yếu tố bên ngoài. Hiện nay có hai loại vỏ màng chính là vỏ màng Composite và vỏ màng inox. Vỏ màng có thiết kế đẹp mắt, sang trọng với bề mặt sáng bóng, được làm bằng những vật liệu có độ bền cao. Vỏ màng rất đa dạng về kích thước cũng như mẫu mã và lắp đặt dễ dàng.



Đặc điểm và ứng dụng

Vỏ màng RO do Công ty Toàn Á phân phối có thiết kế đẹp mắt, sang trọng, được chế tạo từ những vật liệu có độ bền rất cao, dễ dàng lắp đặt và vệ sinh. Nhờ vào những ưu điểm nổi bật trên, vỏ màng thích hợp sử dụng trong các hệ thống xử lý nước dùng công nghệ R. O có công suất từ nhỏ đến rất lớn.



Thông số kĩ thuật

Model	Chú thích	Độ dày (mm)	Đường kính (mm)	Đầu vào (inch)	Đầu ra (inch)	Công suất làm việc (m³/h)
4021	Vỏ màng có mối hàn 4021 đầu ABS	1.32	102	3/4	1/2	0.25
4040	Vỏ màng có mối hàn 4040 đầu ABS	1.32	102	3/4	1/2	0.5
4080	Vỏ màng có mối hàn 4080 đầu ABS	1.32	102	3/4	1/2	1
4040	Vỏ màng đúc 4040 đầu ABS	1.32	102	3/4	1/2	0.5
4080	Vỏ màng đúc 4080 đầu ABS	1.32	102	3/4	1/2	1
8040	Vỏ màng 8040 dạng cụm không mối hàn	2.8	207.8	1 1/2	1	1
8080	Vỏ màng 8080 dạng cụm không mối hàn	2.8	207.8	1 1/2	1	2

LỖI LỌC

Lỗi lọc PP bảo đảm chống chịu tốt, không bị ảnh hưởng bởi hóa chất trong nước và có đặc tính cơ học bền vững. Nhiệm vụ của lỗi lọc nước PP là ngăn chặn các vật chất có kích thước to hơn khe lọc (từ 0,2 đến 5 μ m) ở trong nguồn nước. Ngoài ra, lỗi lọc còn có một vai trò quan trọng trong việc loại bỏ xác vi khuẩn chết ra khỏi dòng nước sau khi tiệt trùng.



► Lỗi CTO



► Lỗi PP



► Lỗi UDF



► Màng DOW



► Màng LANXESS



► Màng VONTRON

MÀNG LỌC R.O

Màng lọc RO do Toàn Á cung cấp được sản xuất bởi những thương hiệu nổi tiếng trên thế giới phù hợp với ngành công nghiệp xử lý nước hiện nay. Màng có tính năng lọc ổn định cho tiêu chuẩn chất lượng nước cao nhất. Màng RO có khả năng loại bỏ hoàn toàn các tạp chất hữu cơ, vô cơ độc hại, các vi sinh vật có hại cho sức khỏe. Với thiết kế đặc biệt của lõi cuộn và kênh phân phối nước, màng thích hợp cho mọi loại công trình, dễ dàng lắp đặt và tiết kiệm chi phí vận hành.



UV, OZONE

Đèn UV được ứng dụng để tiệt trùng nước, chất lượng nước sau khi qua đèn UV có độ tinh khiết rất cao. Đèn UV do Toàn Á cung cấp có hiệu suất xử lý cao, bền và đa dạng phù hợp với mọi yêu cầu của Quý khách hàng.



Đèn UV diệt khuẩn

Công suất	55 W
Lưu lượng	12 GPM
Bước sóng	254 nm
Tuổi thọ của bóng đèn	9.000 giờ

Đèn UV diệt khuẩn

Công suất	265 W
Lưu lượng	36 GPM
Bước sóng	254 nm
Tuổi thọ của bóng đèn	9.000 giờ

Đèn UV diệt khuẩn

Công suất	330 W
Lưu lượng	72 GPM
Bước sóng	254 nm
Tuổi thọ của bóng đèn	9.000 giờ

Các thiết bị phụ trợ dùng trong hệ thống đèn UV diệt khuẩn





CHIẾT RÓT

Hiện nay các cơ sở sản xuất nước uống tinh khiết đóng bình, đóng chai ngày càng phát triển. Tuy nhiên, việc sử dụng phương pháp đóng bình thủ công gây ra nhiều vấn đề về năng suất và vệ sinh. Công ty Toàn Á chuyên cung cấp các thiết bị đóng bình đóng chai bán tự động và hoàn toàn tự động giúp tăng năng suất lao động cũng như đảm bảo vệ sinh an toàn. Máy chiết rót do được sản xuất với công nghệ tiên tiến, hiện đại đem lại chất lượng làm việc cao cho Quý khách hàng.



THIẾT BỊ EDI

Thiết bị EDI là công nghệ tiên tiến nhất hiện nay trong việc loại bỏ triệt để các ion trong nước. EDI là một kỹ thuật xử lý làm nước sạch kết hợp giữa hạt trao đổi ion, màng trao đổi ion và kỹ thuật thẩm tách bằng điện. Các module CEDI thường được lắp đặt cho mục đích xử lý nước cấp trong các ngành công nghiệp cần sử dụng nước siêu tinh khiết như: sản xuất thiết bị điện tử, thực phẩm và đồ uống, hóa chất, dược mỹ phẩm... và các ứng dụng trong phòng thí nghiệm...

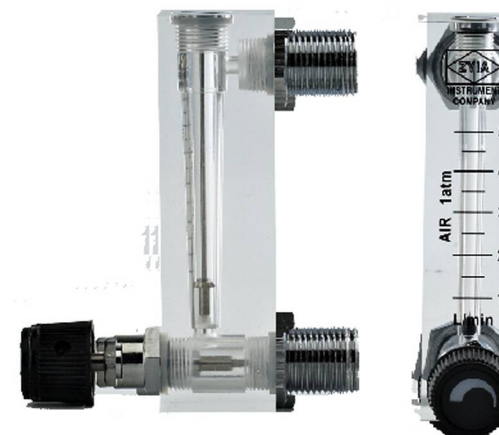


CÁC LINH KIỆN KHÁC

Ngoài các thiết bị chính, Toàn Á chuyên cung cấp các thiết bị phụ trợ dùng trong lĩnh vực xử lý nước khác như: Lưu lượng kế, đồng hồ áp. Sản phẩm cung cấp bởi Toàn Á sẽ đáp ứng được nhu cầu của Quý khách hàng, đảm bảo chất lượng tốt, độ bền cao và giá thành sản phẩm tốt.



Đồng hồ đo áp suất là sản phẩm được ứng dụng phổ biến trong các ngành, đo áp suất của chất khí, chất lỏng để kiểm tra áp suất trong quá trình làm việc nhằm mang lại sự an toàn tránh cháy nổ ảnh hưởng tới người dùng. Đặc biệt, đồng hồ đo áp suất là một thiết bị quan trọng không thể thiếu đối với bất cứ hệ thống xử lý nước nào. Mỗi loại đồng hồ đo áp suất đều có những ưu điểm riêng do vậy tùy vào ứng dụng cụ thể của người dùng mà chọn dòng sản phẩm thích hợp. Sản phẩm đồng hồ đo áp suất cung cấp bởi Toàn Á sẽ đáp ứng được nhu cầu thiết yếu của Quý khách hàng nhưng vẫn đảm bảo chất lượng tốt, độ bền cao và giá thành sản phẩm tốt.



Lưu lượng kế là thiết bị đo không thể thiếu để đo lưu lượng của chất khí, chất lỏng, hay hỗn hợp khí- lỏng. Toàn Á chuyên cung cấp các loại lưu lượng kế, đa dạng và luôn có sẵn cho bất kì ứng dụng công nghiệp hay dân dụng nào. Việc lựa chọn lưu lượng kế cụ thể thường dựa vào: Đặc tính chất lỏng, dạng dòng chảy, dây lưu lượng và yêu cầu về độ chính xác của phép đo, các yếu tố hạn chế về cơ khí. Lưu lượng kế được ứng dụng trong rất nhiều lĩnh vực như: Thực phẩm, nước giải khát, dầu mỏ, khí đốt, hóa chất, dược phẩm, sản xuất giấy, điện, xi măng...



THIẾT BỊ ĐO KIỂM

Hiện nay Toàn Á cung cấp rất nhiều loại thiết bị đo kiểm, xác định các chỉ tiêu chất lượng nước khác nhau có khả năng đo đặc cho độ chính xác cao. Các thiết bị đo này có loại được tích hợp gắn cố định vào hệ thống kiểm tra chất lượng nước 24/24, có loại cầm tay linh hoạt có thể sử dụng bất cứ lúc nào cần thiết. Các thiết bị đo kiểm do chúng tôi cung cấp rất đa dạng có thể ứng dụng trong các lĩnh vực khác nhau như xử lý nước cấp, xử lý nước thải và các ngành công nghiệp.



THIẾT BỊ ĐO ONLINE ĐỘ DẪN ĐIỆN/ ĐIỆN TRỞ/ TDS



Thông số kĩ thuật

Hằng số đo	10.00 cm ⁻¹	1.000 cm ⁻¹	0.100 cm ⁻¹	0.010 cm ⁻¹
Độ dẫn điện	(0.5~20) mS/cm	(0.5~2,000) μS/cm	(0.5~200) μS/cm	(0.05~18.25) MΩ.cm
TDS	(250~10,000) ppm	(0.5~1,000) ppm	(0.25~100) ppm	-----
Nhiệt độ trung bình	(0~50 °C)			
Độ phân giải	Độ dẫn điện	TDS	Nhiệt độ	
	0.01μS/cm	0.01 ppm	0.1 °C	

THIẾT BỊ ĐO ONLINE ĐỘ DẪN ĐIỆN/ ĐIỆN TRỞ/ TDS



Thông số kĩ thuật

Hằng số đo	10.00 cm ⁻¹	1.000 cm ⁻¹	0.100 cm ⁻¹	0.010 cm ⁻¹
Độ dẫn điện	(0.5~20,000) μS/cm	(0.5~2,000) μS/cm	(0.5~200) μS/cm	(0.05~18.25) MΩ.cm
TDS	(250~10,000) ppm	(0.5~1,000) ppm	(0.25~100) ppm	-----
Nhiệt độ trung bình	(0~50 °C) (khả năng bù nhiệt: NTC10K)			

THIẾT BỊ ĐO ONLINE PH/ORP



Thông số kĩ thuật

	pH	ORP	Nhiệt độ
Dải đo	0 - 14	-2000 ~ +2000 mV	0 - 99.9 °C
Độ phân giải	0.01	1mV	0.1 °C
Độ chính xác	±0.1	±5mV	±0.5 °C
Dung dịch đệm	Giá trị pH 10.0, 9.18, 7.00, 6.86, 4.00, 4.01		

CẢM BIẾN ÁP SUẤT



Thông số kĩ thuật

Loại cảm biến	Cảm biến gia tốc áp điện
Độ chính xác	0.5%
Khoảng áp suất	0 - 0.05 - 60MPa
Nguồn điện	+24VDC ±15%

THIẾT BỊ ĐO CHUYỂN ĐỔI ONLINE OXY HÒA TAN, DCT-8600A



Thông số kĩ thuật

Dải đo	Oxy hòa tan: (0-20) mg/L; Nhiệt độ: (0.0-40.0)°C
Độ phân giải	Oxy hòa tan: 0.01 mg/L; Nhiệt độ: 0.1°
Độ ổn định	Oxy hòa tan: 0.1 mg/L; Nhiệt độ: 0.2°
Lỗi hiển thị	Điểm 0: ±0.10mg/L; tính nhất quán: ±0.50mg/L; Nhiệt độ: ±0.5°
Lỗi bù độ mặn	±2%; dải đo bù nhiệt độ (5-45)° (độ bù nhiệt độ: 21.9KΩ)

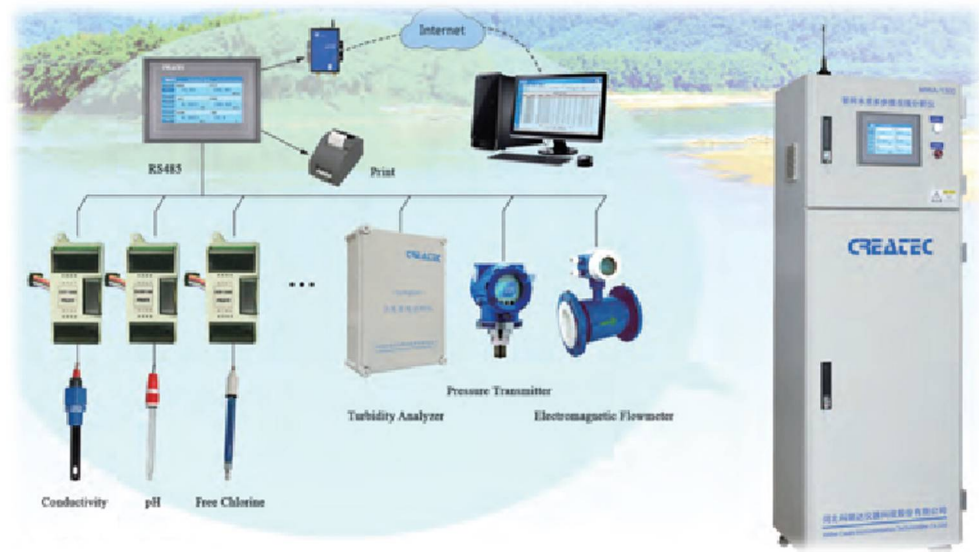
THIẾT BỊ ĐO LƯU LƯỢNG, FCT-8350



Thông số kĩ thuật

Dải đo	Dải đo tức thời: 0~2000m ³ /h; dải đo tổng hợp: 0~99999999m ³
Lưu lượng	0~5 m/s
Đường ống sử dụng	DN25~DN1000
Độ phân giải	0.001m ³ /h
Độ chính xác	Cấp độ 2.0

THIẾT BỊ ĐO ONLINE TÍCH HỢP ĐA THÔNG SỐ, MWA-1300



Thông số kĩ thuật

Các thông số đo	Clo dư	Độ đục	pH	Nhiệt độ
Dải đo	0.01~2.0 mg/L	0~100 NTU	2.00~12.00	0.0~99.9 °C
Độ phân giải	0.01 mg/L	<10NTU, 0.0001 NTU	0.01	0.1 °C
Độ chính xác	Mức độ tin cậy: 90%≤±10%FS	<40NTU, ±2.5%FS	0.1pH	±0.5 °C
Truyền thông tin	RS485	MODBUS RTU		
Nguồn điện	AC 220V±10%; 50/60 Hz			
Môi trường làm việc	Nhiệt độ (0 ~50)℃; Độ ẩm tương đối ≤85%RH(không ngưng tụ)			
Môi trường lưu trữ	Nhiệt độ. (0 ~60)℃; Độ ẩm tương đối ≤85%RH(không ngưng tụ)			
Kích thước tủ chứa	91mm × 91mm (H×W)			

THIẾT BỊ ĐI KIỂM DỪNG TRONG NƯỚC THẢI

THIẾT BỊ ĐO ONLINE ĐỘ DẪN ĐIỆN/ ĐIỆN TRỞ/ TDS

Ứng dụng

Được sử dụng rộng rãi cho việc đo online và điều khiển các thông số: độ dẫn điện/điện trở trong ngành công nghiệp như hóa chất, dược phẩm, thực phẩm, nước uống, công nghiệp mạ, xử lý nước sinh hoạt, môi trường, v.v. Thiết bị tích hợp độ dẫn điện/điện trở lắp đặt nhỏ gọn và tiết kiệm chi phí tối đa.



THIẾT BỊ ĐO ONLINE PH/ORP



Ứng dụng

Được sử dụng rộng rãi trong ngành xử lý nước: nước thải, nước cấp, và nước tinh khiết, nước siêu tinh khiết. Dùng để đo lường pH của các dòng chảy khác nhau được gắn trên bảng điều khiển và đầu đo được bao phủ. Đây là một trong những thiết bị đo phân tích pH & ORP có dây tiết kiệm chi phí.

THIẾT BỊ ĐO CHUYỂN ĐỔI ONLINE OXY HÒA TAN, DCT-8600A

Ứng dụng

Được sử dụng rộng rãi trong việc đo oxy hòa tan online trong lĩnh vực xử lý nước, đặc biệt là nước thải và các ngành công nghiệp nổi hơi, thức ăn chăn nuôi hải sản.



THIẾT BỊ ĐO LƯU LƯỢNG, FCT-8350



Ứng dụng

Được sử dụng rộng rãi trong việc đo lưu lượng online của các dòng chất lỏng có độ kiềm hoặc axit thấp, độ nhớt thấp. Ứng dụng trong các quá trình xử lý nước cấp, nước thải và các ngành công nghiệp khác.

BƠM

Toàn Á với kinh nghiệm nhiều năm trong lĩnh vực xử lý nước, chúng tôi chuyên cung cấp các loại bơm và thiết bị phụ trợ như máy khuấy, máy thổi khí, bơm định lượng... Sản phẩm rất đa dạng về chủng loại và đều có chất lượng tốt, độ bền cao và giá thành hợp lý.



► Hệ thống châm hóa chất



► Máy Bơm chìm

► Máy Bơm trục ngang

► Máy Bơm định lượng

► Máy Bơm trục đứng

VẬT LIỆU XỬ LÝ NƯỚC CẤP

Chúng tôi chuyên cung cấp các loại vật liệu sử dụng trong quá trình xử lý nước cấp như: than hoạt tính, hạt nhựa trao đổi ion, cát, sỏi lọc nước, hạt nâng pH và các loại vật liệu xử lý chuyên biệt khác. Sản phẩm do Toàn Á phân phối rất đa dạng và luôn đảm bảo về chất lượng và giá thành hợp lý, đáp ứng được các yêu cầu của Khách hàng để ra.



THAN HOẠT TÍNH

Than hoạt tính là vật liệu không thể thiếu trong xử lý nước cấp, nước thải, nước tinh khiết hoặc nước siêu tinh khiết: nhằm loại bỏ những hợp chất hữu cơ thấp và cao, clo, mùi, màu ra khỏi nước. Than hoạt tính cho Toàn Á cung cấp có cấu trúc rỗng đồng nhất, diện tích bề mặt lớn, khả năng xử lý tốt và ổn định. Hiện nay Toàn Á đang cung cấp rất nhiều loại than hoạt tính khác nhau, đáp ứng tất cả các yêu cầu của Quý khách hàng.



HẠT TRAO ĐỔI ION

Hạt nhựa trao đổi ion hay còn được gọi là hạt nhựa làm mềm nước, là loại hạt không hòa tan và có chứa các ion có thể dễ dàng trao đổi với các ion khác trong dung dịch phản ứng với nó, sự trao đổi này không làm thay đổi tính chất của vật liệu trao đổi ion. Hạt trao đổi ion được tổng hợp từ các polymer và nhóm chức thích hợp cho từng ứng dụng. Hạt được ứng dụng trong các quá trình xử lý nước sạch, nước cấp, nước tinh khiết và nước siêu tinh khiết. Hạt trao đổi ion do Công ty Toàn Á cung cấp có độ đồng đều cao, bền và khả năng xử lý tốt, gồm hạt trao đổi Cation, hạt trao đổi Anion và hạt trao đổi Mixed Bed.



NHỰA DIAION - HẠT MIXED BED

Ứng dụng

Hạt Mixed Bed được ứng dụng trong xử lý nước siêu tinh khiết dùng cho các ngành sản xuất vi mạch điện tử, chất bán dẫn, phòng thí nghiệm, công nghiệp hóa chất, dược phẩm... Hạt nhựa Mixed bed là loại hạt nhựa trao đổi ion hỗn hợp được pha trộn giữa hạt nhựa trao đổi cation và hạt nhựa anion theo tỷ lệ nhất định. Nhờ đó, độ dẫn điện của nước sau khi qua cột Mixed Bed có thể được xử lý gần như triệt để.





MANGAN, GREENSAND

HẠT GREENSAND

Mô tả sản phẩm

Greensand Plus được công ty môi trường Toàn Á nhập khẩu trực tiếp từ công ty Inversand tại Mỹ. Nhờ quá trình sản xuất ở nhiệt độ cao với lõi glauconite, nó được bao phủ hoàn toàn bởi MnO₂. Sắt hoặc Mangan trong nước ở dạng hòa tan sẽ bị oxy hóa nhờ vào sự xúc tác của MnO₂. Ngoài ra, hạt Greensand Plus có khả năng làm việc dưới áp suất cao mà không bị vỡ hạt.

Hạt Greensand Plus được sản xuất theo công nghệ đặc biệt có khả năng loại bỏ sắt, mangan, asen, hydro sulfide (H₂S) và Radi trong nước. Ưu điểm nổi bật của hạt Greensand Plus là không cần hệ thống tiền xử lý trước khi lọc và do đó tiết kiệm được thời gian cũng như chi phí. Greensand Plus đã được chứng nhận là vật liệu an toàn bởi WQA (WQA Gold Seal Certification).



Ứng dụng

Được sử dụng trong quá trình lọc nước để loại bỏ các chất sau:

- Loại bỏ sắt hòa tan trong nước, tạo thành các kết tủa sắt và giữ lại thông qua lớp vật liệu lọc.
- Loại bỏ Mangan hòa tan trong nước tương tự như với sắt.
- Loại bỏ Asen trong điều kiện có sắt hòa tan trong nước. Asen sẽ kết hợp với sắt bị oxy hóa và bị lớp vật liệu lọc giữ lại.
- Loại bỏ H₂S - Greensand Plus có khả năng oxy hóa trực tiếp H₂S.
- Loại bỏ Radium (Chất phóng xạ) trong nước trong điều kiện có Mangan hòa tan trong nước.

Với những khả năng lọc như trên, hạt Greensand Plus thường được dùng trong:

- Xử lý nước cấp, nước tinh khiết (đặc biệt là xử lý nước ngầm).
- Dùng trong bồn lọc trọng lực hoặc bồn lọc áp lực (dạng đứng hoặc nằm ngang).

CÁT MANGAN VIỆT NAM

Mô tả sản phẩm

Cát Mangan (còn gọi là hạt MS - 2) được sản xuất tại Việt Nam nên rất tiết kiệm cho hệ thống lọc nước. Cát Mangan là loại vật liệu lọc khử Sắt, Asen và Mangan trong nước. Trong quá trình lọc nước, cát Mangan như một chất xúc tác cho quá trình loại bỏ các ion kim loại độc hại, cụ thể là Sắt, Mangan và Asen. Cát Mangan lọc nước giống bằng cách oxy hóa trực tiếp qua tiếp xúc với bề mặt cát.

Cát Mangan có những ưu điểm như: Vận hành đơn giản, không cần tái sinh định kỳ, có thể kết hợp nhiều công đoạn xử lý như xúc tác, tạo bông, lọc cặn trong cùng một thiết bị, lượng nước rửa lọc thấp hơn các loại vật liệu khác.



Ứng dụng

- Lọc nước giếng khoan (xử lý nước cấp, nước tinh khiết) để khử mùi của nước bị nhiễm sắt, mangan, hydrogen sulfide, asen, khử mùi tanh hôi bằng việc oxy hoá trực tiếp với bề mặt cát tiếp xúc.
- Làm chất xúc tác trong quá trình khử sắt ($Fe < 30 \text{ mg/l}$), khử Mangan ($Mn < 5 \text{ mg/l}$) khử các chất phóng xạ.
- Dùng trong xử lý nước nhiễm phen.
- Có thể sử dụng trong các bể lọc hở hoặc lọc áp lực. Hướng lọc: từ trên xuống.

CÁT, SỎI

Là vật liệu lọc truyền thống được sử dụng rộng rãi tại Việt Nam. Tại Toàn Á vật liệu cát sỏi được tuyển chọn từ nguồn vật liệu cát, sỏi thạch anh có kích thước đồng nhất không có chứa tạp chất. Cát lọc nước hay còn gọi là Cát thạch anh có nguồn gốc xuất xứ tại Việt Nam, là loại cát lọc nước phổ biến nhất trên thị trường hiện nay. Cát lọc nước có tác dụng lớn trong việc loại bỏ các cặn có kích thước lớn, đồng thời giữ lại một lượng lớn các hợp chất keo tụ.

Ứng dụng

Cát thạch anh có tác dụng lọc nước, giữ lại các chất lơ lửng, không kết tủa trong nước rất tốt khó tách và khó lọc. Sỏi dùng để giữ lại các tạp chất bẩn kích thước lớn hơn có trong nước, làm lớp vật liệu đỡ dưới đáy, giúp tránh tắc nghẽn hệ thống. Chính vì khả năng ứng dụng rộng rãi nên cát và sỏi được sử dụng trong xử lý nước cấp, nước tinh khiết, nước sinh hoạt cho hộ gia đình và công nghiệp



VẬT LIỆU XỬ LÝ

VẬT LIỆU CLINO-X

Đặc điểm nổi bật của sản phẩm

Vật liệu siêu lọc Clino-X có cấu trúc tinh thể đặc biệt, có khả năng loại bỏ chọn lọc đối với Amoni cho hiệu suất lên đến 99%. Ngoài ra, hạt còn có thể loại bỏ các tạp chất ô nhiễm khác như: màu, mùi, độ cứng, sắt, mangan, clo dư... Khi Clino-X được bão hòa với các chất ô nhiễm, vật liệu có thể được tái sinh bằng việc sử dụng dung dịch muối ăn.



HẠT FO36

Đặc điểm nổi bật của sản phẩm

Hạt FO 36 là một dạng hạt nhựa trao đổi ion, gồm nhóm chức $\text{FeO}(\text{OH})$ được gắn trên bề mặt hạt nhằm hấp phụ chọn lọc đối với các ion Asen như $\text{As}(\text{V})$ và $\text{As}(\text{III})$. Sự hiện diện của các ion khác trong nước không làm ảnh hưởng đến hiệu quả của hạt. FO 36 có khả năng tái sinh sau khi hạt bão hòa. Hạt FO 36 có diện tích bề mặt lớn, nhờ vào đó tăng khả năng hấp phụ đối với các ion cần xử lý. Hạt có khả năng xử lý nước đầu ra có nồng độ Asen $< 10 \mu\text{g/l}$.



HÓA CHẤT DÙNG TRONG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

Hóa chất xử lý nước thải đóng vai trò rất quan trọng trong quá trình loại bỏ các chất gây ô nhiễm của nước thải. Công ty cổ phần công nghệ môi trường Toàn Á chuyên cung cấp hóa chất cho các công trình xử lý nước thải như: hóa chất trợ lắng; hóa chất khử màu, mùi; hóa chất điều chỉnh pH; hóa chất khử trùng;...



CHLORINE

Chlorine được sử dụng rộng rãi để xử lý nước với vai trò khử trùng như: diệt khuẩn, hạn chế nhiễm khuẩn, khử trùng nước và dùng trong mục đích tẩy trắng. Chlorine có thể được dùng rất hữu hiệu trong công tác vệ sinh, khử mùi hôi, tinh luyện đường, sản xuất rượu bia, giảm lượng oxy hóa sinh BOD và khử các hợp chất độc hại ở nhiều ngành công nghiệp khác nhau. Chlorine cũng được dùng rộng rãi trong ngành công nghiệp thực phẩm như khử trùng các nhà máy chế biến thực phẩm, chế biến sữa, thực phẩm đóng hộp, nước thải và các nhà máy rửa chai.



Axit sulfuric có công thức hóa học là H_2SO_4 , là một chất lỏng sánh như dầu, không màu, không mùi, không bay hơi, nặng gấp 2 lần nước. H_2SO_4 là một axit vô cơ mạnh, hòa tan trong nước theo bất kỳ tỷ lệ nào và đóng vai trò quan trọng trong các quá trình xử lý nước cấp, nước thải, nước tinh khiết... Axit sulfuric được dùng để điều chỉnh pH của nước, trong quá trình tẩy rửa CIP các loại màng và thiết bị. Ngoài ra, Axit sulfuric có thể sử dụng để hoàn nguyên vật liệu trao đổi ion và các ứng dụng khác.



HCL

Axit clohydric (HCl) là một axit vô cơ mạnh, dạng chất lỏng, trong suốt và tan không giới hạn trong nước. HCl là hóa chất phổ biến và được sử dụng rộng rãi trong các ngành công nghiệp, và đóng vai trò quan trọng trong các quá trình xử lý nước cấp, nước thải, nước tinh khiết... Axit clohydric được dùng để điều chỉnh pH của nước, trong quá trình tẩy rửa CIP các loại màng và thiết bị. Ngoài ra, HCl còn được sử dụng để hoàn nguyên vật liệu trao đổi ion và các ứng dụng khác.

JAVEN

Nước Javen (Sodium Hypocloite) là dung dịch hỗn hợp của NatrihypoClorid (NaClO), NatriClorid (NaCl), nước (H_2O); trong đó, NaClO là thành phần chủ yếu. Nồng độ của NaClO quyết định nồng độ của dung dịch Javen. Đặc tính chung của Javen là chất tẩy, diệt khuẩn làm sạch nhưng với các nồng độ Javen khác nhau sẽ cho các kết quả khác nhau. NaClO có tính oxi hóa rất mạnh nên phá vỡ các sắc tố màu sắc của các chất, phá vỡ cấu trúc sinh học của vi sinh vật. Vì thế, Nước Javel được dùng làm thuốc tẩy trắng, tẩy trùng trong công nghiệp và đặc biệt là trong các quá trình xử lý nước.



NaOH

Natri hydroxit tạo thành dung dịch kiềm mạnh khi hòa tan trong dung môi như nước. Nó được sử dụng nhiều trong các ngành công nghiệp như xử lý nước, giấy, dệt nhuộm, xà phòng và chất tẩy rửa. Nhiệm vụ chính của xút trong xử lý nước cấp cũng như xử lý nước thải là điều chỉnh pH của nước cần xử lý nhằm tạo ra môi trường PH thích hợp cho một số phản ứng tạo ra, thuận lợi hơn cho quá trình xử lý nước. Ngoài ra, NaOH có thể được sử dụng để tăng khả năng kết tủa của một số chất có trong nước, hỗ trợ quá trình keo tụ và hoàn nguyên vật liệu trao đổi ion.



PAC

Hóa chất tạo bông Poly Aluminium Chloride (PAC) là chất trợ lắng, keo tụ thường được sử dụng trong xử lý nước cấp, nước thải. Hóa chất PAC có khả năng keo tụ các chất rắn, các chất hữu cơ (hòa tan và không hòa tan) lơ lửng, kim loại nặng và kết tủa hoàn toàn các chất keo hòa tan trong nước tạo thành những bông cặn. Những bông cặn này là những kết tủa rất ổn định lắng nhanh và lọc bỏ dễ dàng. Vì vậy, hóa chất PAC có ý nghĩa đặc biệt trong việc xử lý nước đục, nước bẩn tạo ra nguồn nước chất lượng cao.



POLYMER

Hoá chất Polymer là một loại hoá chất được sử dụng rộng rãi trong ngành xử lý nước. Được sử dụng trong các quy trình xử lý hoá lý nhằm làm tăng khả năng keo tụ tạo bông của nước thải. Nhờ có polymer mà các bông bùn hình thành sẽ to hơn, vì vậy mà hiệu quả lắng tốt hơn, nước sẽ được xử lý hiệu quả hơn. Do chi phí thấp, cách làm đơn giản, chất lượng nước thành phẩm cao, phương pháp dùng polymer có một vị trí hàng đầu trong công nghệ làm sạch nước.



VẬT TƯ - THIẾT BỊ XỬ LÝ NƯỚC THẢI

Ngoài thiết kế hệ thống xử lý nước thải, Công ty cổ phần công nghệ Môi trường Toàn Á cung cấp các vật tư - linh kiện dùng trong quá trình xử lý nước thải. Chúng tôi đã được nhiều khách hàng lựa chọn và hoàn toàn tin tưởng vào chất lượng sản phẩm.



MÁY THỔI KHÍ



► Máy thổi khí trực ngang
công suất từ 1.5kW ~ 22kW



► Máy thổi khí trực đứng
công suất từ 1.5kW ~ 22kW



► Máy thổi khí đặt chìm

MÁY KHUẤY CHÌM



Máy khuấy chìm được sử dụng rộng rãi trong quá trình xử lý nước thải với mục đích làm tăng hiệu quả quá trình vật lý và hóa học diễn ra trong chất lỏng và đặc biệt đối với chất rắn và chất khí.

Máy khuấy chìm dùng để đảo trộn nước thải, tạo ra môi trường thích hợp cho hệ thống vi sinh vật phát triển, hoặc dùng để hòa trộn các chất lỏng với nhau.

MÀNG MBR

Chức năng

- Sử dụng màng MBR trong quá trình xử lý nước thải bằng phương pháp sinh học
- Hoặc sử dụng màng lọc thay cho bể lắng trọng lực

Ưu điểm

- Tăng hiệu quả xử lý sinh học từ 10 – 30%
- Thời gian lưu nước ngắn (Với bể sinh học hiếu khí thông thường thời gian lưu nước từ 6 – 14 giờ)
- Thời gian lưu bùn dài
- Bùn hoạt tính tăng từ 2 ÷ 3 lần

- Không cần công đoạn lắng thứ cấp
- Quy trình điều khiển, vận hành lắp đặt tự động
- Tải trọng chất hữu cơ cao
- Màng được thiết kế dưới dạng modun rất hiệu quả và hệ thống giảm thiểu được sự tắc nghẽn.
- Màng được chế tạo bằng phương pháp kéo đặc biệt nên rất chắc, sẽ không bị đứt do tác động bởi dòng khí xáo trộn mạnh trong bể sục khí
- Tiêu thụ diện năng của công nghệ màng MBR rất ít so với các công nghệ khác và đã được cấp bằng chứng nhận “công nghệ môi trường mới”
- Kiểm soát quá trình vận hành bằng hệ thống đồng hồ áp lực hoặc đồng hồ đo lưu lượng
- Màng cấu tạo gồm những hộp lọc đơn ghép lại nên thay thế rất dễ dàng, quá trình làm sạch, sửa chữa, bảo trì và kiểm tra rất thuận tiện.
- Quy trình có thể được kết nối giữa công trình với văn phòng sử dụng, do vậy có thể điều khiển, kiểm soát vận hành từ xa, thậm chí có thể thông qua mạng internet.

MÀNG SINAP

Chức năng

Màng mỏng SINAP đã được ứng dụng rộng rãi trong nước thải sinh hoạt, nồng độ hữu cơ cao, nước thải công nghiệp, nước thải thực phẩm, nước thải của bệnh viện, nước thải của bãi chôn lấp và nước thải hữu cơ khác, đặc biệt cho việc tái sử dụng nước và xử lý nước thải.

Ưu điểm

- Mô-đun màng phẳng SINAP sử dụng bộ khuếch tán đặc biệt tối ưu, cho phép sục khí áp dụng cho bề mặt màng và cho phép tăng hiệu quả, giảm hiệu ứng phân cực tập trung.
- Nhỏ gọn, đáng tin cậy, dễ vận hành, bảo trì và nhiều lợi thế khác

Thông số kỹ thuật

Size LxWxH (mm)	2800x650x2600	1600x650x2600	1600x650x1850	1000x650x1850
Weight (Kg)	1050	670	410	260
Frame material	304 SS			
Diffuser material	304 SS			
Manifold material	ABS			

MÀNG MBR

Chức năng

- Loại bỏ các hạt có kích thước 0.03-0.05 μm
- Ứng dụng cho xử lý nước thải sinh hoạt, nước thải đô thị, nước thải bệnh viện, nước thải dệt nhuộm, nước thải thực phẩm, nước thải giết mổ....

Ưu điểm

- Sử dụng vật liệu PVDF là chống được ăn mòn cao, chịu tác động cơ học cao, tính ưu nước hoàn toàn
- Màng có cấu trúc bọt tiên tiến, kích thước lỗ lọc 0,02-0,04 μm
- Lưu lượng lớn, khả năng lọc chính xác
- Dễ dàng sục rửa lớp cặn bám trên bề mặt màng.

Thông số kỹ thuật

SPECIFICATION Model	MBR - 12	MBR - 15	MBR -20	MBR - 25	MBR - 30	MBR - 35
Standard filter area (m2)	12	15	20	25	30	35
Deesign flow (L/h.m2)	10-30 L/m ² .h					
Recommended Flow (m3/day)	2.5 – 3.5	3.0 -4.5	4.0-6.0	6.5 -7.5	6.0-9.0	7-10.5
Diemensions (mm)	1250x525x50	1400x525x50	1850x525x50	2000x525x50	2200x525x50	2200x650x55
	1000x650x55	1200x650x55	1650x650x55	1850x650x55	2000x650x55	
Material of Membrane	Reinforced PVDF (Polyvinylidene fluoride) hollow fiber					
Diameter of hollow fiber	ID/OD = 0.9/2.0 mm or 1.0/2.4 mm					



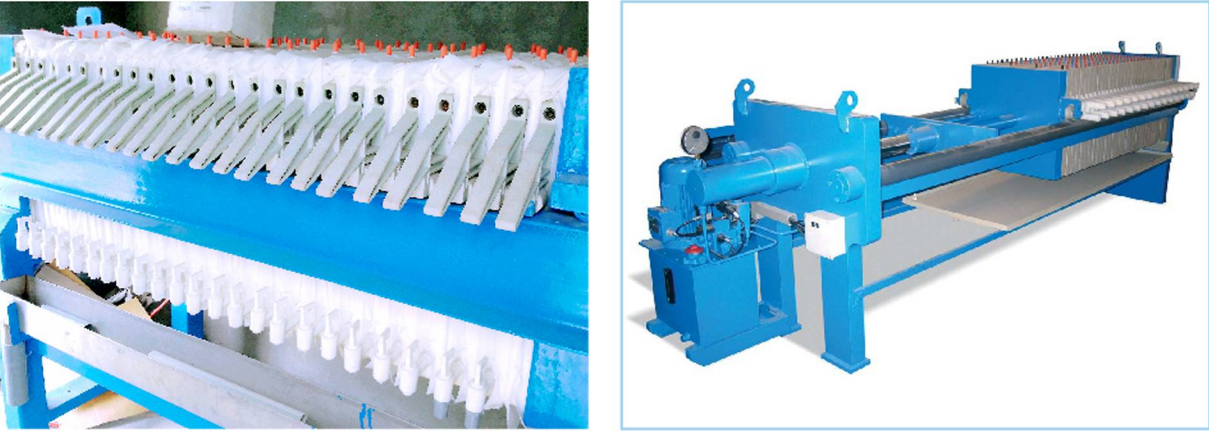
MEN VI SINH



Thông số kỹ thuật

Men vi sinh	
Hình thức	Dạng lỏng
Màu	Tím đỏ
Trọng lượng riêng	1.04 kg/l
Ph	6.5-7.5
Mùi	Sulfide
Thành phần	
Nhóm vi khuẩn dị dưỡng	1 x 10 ⁷ CFU/ml
Nhóm vi khuẩn kỵ khí	1 x 10 ⁷ CFU/ml
Nhóm vi khuẩn quang năng	1 x 10 ⁶ CFU/ml

MÁY ÉP BÙN



Thông số kỹ thuật

Model	Belt Width (mm)	Capacity (m3/hr)	Dry Sludge (Kg DS/hr)	Belt Velocity (M/min)	Driver (HP)	Conditioning (HP)	Wash Water (m3/hr)	Dimensions (L.W.H) mm	Basic (A.B) (C.D) mm	Weight (KG)
NBD/E50	500	0.8 ~ 2.3	15 ~ 45	2 ~ 8	1/2	1/4	1.9	2373	786x1680	660
								1029		
								1681	856x1800	
NBD/E75	750	1.8 ~ 3.7	37 ~ 75	2 ~ 8	1/2	1/4	1.9	2373	1036x1680	740
								1274		
								1681	1106x1800	
NBD/E100	1000	2.6 ~ 5.3	52 ~ 105	2 ~ 8	1/2	1/4	1.9	2373	1286x1680	820
								1524		
								1681	1365x1800	
NBD/E125	1250	3.8 ~ 6.8	75 ~ 135	2 ~ 8	1/2	1/4	1.9	2373	1536x1680	900
								1779		
								1681	1606x1800	

MÁY KHUẤY HÓA CHẤT

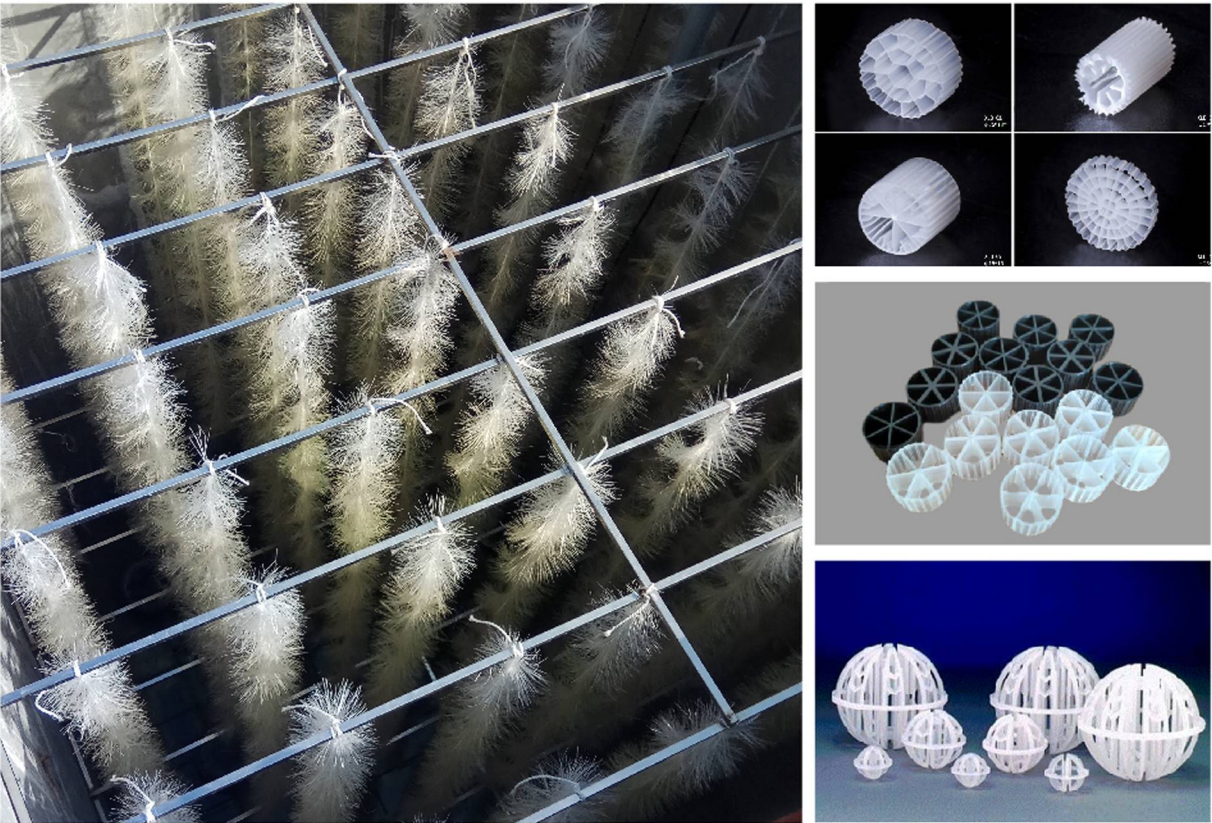
Thông số kỹ thuật

MEN VI SINH	GEAR RATIO
0.1 → KW 1/8 HP x 4P	5-50
	60-200
	250-1800
0.2 → KW 1/4 HP x 4P	5-10
	12.5-25
	12.5-100
	120-200
0.4 → KW 1/2 HP x 4P	5-10
	12.5-25
	12.5-100
	120-200
T.75 → KW 1 HP x 4P	5-25
	30-100
	120-200
	250-1800
1.5 → KW 2 HP x 4P	5-30
	40-100
	120-200
2.2 → KW 3 HP x 4P	5-10
	15-60
	75-120
3.7 → KW 5 HP x 4P	5-20
	25-100



ĐỆM VI SINH

Thông số kỹ thuật	Đệm vi sinh dạng bánh xe	Đệm vi sinh dạng cầu	Đệm vi sinh dạng tấm
Diện tích bề mặt	>584 m ²	>200 m ²	>200 m ²
Kích thước	25 x 10 mm, 10 x 11 mm	D100, D50	(550 x 500 x 450) mm / (1000 x 450 x 550) mm
Vật liệu	PE	PE	PVC
Nhiệt độ làm việc	60°C	60°C	45°C



ĐĨA THỎI KHÍ



Thông số kỹ thuật

Height (C)	Diameter Total (A) / Effective	Mounting height (B)	Active Area	Ø Orifice	Non-Return Value	Thread ²
[mm]	[mm]	[mm]	[m2]	[mm]		
60	268\218	30	0,037	6	Optional	R3/4 ET



MÁY LỌC NƯỚC NIKAWA



Máy lọc nước tinh khiết R/O loại bỏ 99,9% các kim loại nặng như sắt, asen, chì, thủy ngân, các hợp chất hữu cơ có trong nguồn nước, giúp nước sau khi lọc tuyệt đối vô trùng, trở nên tinh khiết, sử dụng uống ngay mà không cần đun sôi, bổ sung các khoáng chất có lợi cho cơ thể, cân bằng pH trong nước và tuyệt đối an toàn cho người sử dụng.

CÂY NÓNG LẠNH NIKAWA



LINH KIỆN MÁY RO GIA ĐÌNH (THIẾT BỊ)



► Lõi PP - propylene

Kích thước mao quản	5μm
Kích thước Ø	2.5x10"
Nhiệt độ tối đa	65°C
P max	125 OC



► Lõi than hoạt tính: Dạng hạt

Vỏ bên ngoài	Nhựa PP/PE
Kích thước Ø	2.5x10"
Nhiệt độ tối đa	52°C
Áp suất tối đa	70psi



► Lõi than hoạt tính làm từ gáo dừa dạng khối

Kèm khử khuẩn	
Kích thước Ø	2.5x10"



► Lõi ALKALINE : Lõi tăng độ kiềm trong nước.

Vỏ bên ngoài	nhựa PP/PE
Khả năng xử lý	2500 G
Nhiệt độ	2-38°C
Áp suất tối đa	125 psi
Max flow	0.5 GPM



► Lõi Nano Silver: Lõi than hoạt tính tẩm bạc

Vỏ bên ngoài	nhựa PP/PE
Khả năng xử lý	2500 G
Nhiệt độ	2-38°C
Áp suất tối đa	125 psi
Max flow	0.75 GPM



► Lõi T33 tạo khoáng

Vỏ bên ngoài	nhựa PP/PE
Khả năng xử lý	2500 G
Nhiệt độ	2-38°C
Áp suất tối đa	125 psi
Max flow	0.75 GPM