

Systemes de Déionisation à Lit Mixte

Réservoirs en acier revêtus de caoutchouc : 22 à 190 GPM

**MBDI
SERIES**

La série MBDI de déioniseurs à lit mixte de Pure Aqua est conçue pour des applications de déionisation (DI) de grande taille. Ces unités fiables sont dotées d'électroniques de précision et de composants performants. Elles sont utilisées dans des applications de traitement de l'eau où seules des quantités minimales de solides dissous sont autorisées. Les processus d'échange cationique et anionique ont lieu dans un seul récipient, permettant d'atteindre une pureté de l'eau extrêmement élevée. La régénération chimique sur site de la résine se produit également à l'intérieur des récipients après une étape de séparation automatique.

Caractéristiques Standard

- Fonctionnement automatique ou semi-automatique
- Régénération automatique en cas de baisse de la qualité de l'eau
- Surveillance constante de la qualité de l'eau
- Contrôle PLC fiable à l'état solide pour un service sans problème
- Pas d'eau de contournement non traitée
- Piping pour une source d'eau de régénération alternative
- Arrêt automatique en cas de panne de courant
- Mélange d'air à deux étages
- Réservoirs en acier avec revêtement en caoutchouc
- Régénération et déplacement chimique simultanés
- Purge programmable avant la régénération
- Alimentation électrique : 120 VCA, 1 phase, 60 Hz, 10 A
- Résines échangeuses de cations et d'anions à haute capacité

Options Disponibles

- Réservoirs de régénération chimique (acide chlorhydrique et hydroxyde de sodium)
- Compresseur d'air
- Alarmes sonores ou lumineuses pour les notifications de fin de cycle
- Brine kill pour les systèmes à haute pureté
- Alimentation électrique : 220 V, 1 phase, 50 Hz



PVC Schedule 80



Hublot



Réservoirs avec revêtement en caoutchouc



Régulateur d'air



MB24-PVN/M9065

Systemes de Déionisation à Lit Mixte

Réservoirs en acier revêtus de caoutchouc : 22 à 190 GPM

**MBDI
SERIES**

L'échange d'ions peut être défini comme un échange réversible d'ions entre un solide (résine) et un liquide contenant des ions dissous. Les sels minéraux sont composés de cations et d'anions. Comme la déionisation nécessite l'élimination de tous les ions, à la fois les anions chargés négativement et les cations chargés positivement, des minéraux capables d'attirer les deux sont nécessaires. Ces matériaux sont appelés résines d'échange d'anions et de cations.

Les déioniseurs Pure Aqua sont des systèmes à lit fixe dans lesquels les résines d'échange d'ions sont contenues dans des cuves sous pression. L'eau est ensuite forcée à travers la résine. Après un cycle de service, la résine s'épuise et devient incapable de retirer des ions supplémentaires, elle doit donc être régénérée avec des solutions d'acide fort et de base pour restaurer sa capacité d'échange d'ions.

Applications

Les déioniseurs Pure Aqua sont souvent utilisés dans des applications nécessitant une très haute qualité d'eau, généralement en tant que polisseurs après l'osmose inverse. De nombreuses industries utilisent des systèmes DI:

- Peinture
- Produits chimiques
- Électronique
- Textiles
- Placage
- Électrodéposition
- Cosmétiques
- Lubrifiants pour travail des métaux
- Verre/miroir
- Alimentation en eau de chaudière
- Contrôle d'humidification
- Lavages de véhicules
- Traitement de films
- Centrales à glace
- Horticulture/serre
- Traitement des aliments/boissons
- Impression
- Essais de matériaux
- Recherche et développement
- Rinçage de verrerie
- Hôpitaux/établissements médicaux



Panneau de contrôle PLC

Numéro de modèle	Capacité nominale d'échange (grains)	Débit de service (GPM)		Taille du tuyau	Taille du réservoir minéral	Quantité de résine (ft ³)		Poids d'expédition (lbs)
		Avg.	Peak			Cation	Anion	
MB20-PVN/M9060	82,000	22	33	2"	20"x108"	3.3	4	1,300
MB24-PVN/M9065	112,000	31	47	2"	24"x108"	4.5	5.5	1,700
MB30-PVN/M9070	170,000	50	75	2"	30"x108"	7	8.5	2,300
MB36-PVN/M9075	250,000	70	105	2"	36"x108"	10	12.25	3,300
MB42-PVN/M9080	350,000	100	145	3"	42"x108"	14	17.25	4,400
MB48-PVN/M9085	450,000	125	190	3"	48"x108"	18	22.25	5,800

Note : la capacité nominale du système est basée sur une eau brute contenant au plus 100 ppm de solides dissous totaux (en CaCO₃) et exempte de couleur, d'huile, de turbidité et de matières organiques. Une analyse complète de l'eau est nécessaire pour prédire plus précisément la capacité du système et la qualité de l'eau produite. Nous recommandons toujours d'avoir un système d'osmose inverse en tant que prétraitement avant le MBDI.

Les poids d'expédition ne sont qu'une estimation. Les poids comprennent la résine et le gravier de support, qui sont ajoutés aux réservoirs après l'installation.

Pure Aqua fournit également : Solutions sur mesure, Prétraitement multimédia, Prétraitement au charbon actif, Conditionnement de l'eau, Systèmes de dosage chimique, Stérilisateurs ultraviolets (UV) et Systèmes d'ozonation.

PURE AQUA, INC.
OSMOSE INVERSE ET SYSTEMES DE TRAITEMENT DE L'EAU

sales@pureaqua.com
fr.pureaqua.com

+1 (714) 432-9996
+1 (844) 309-7501



Water Quality

Revendeur Autorisé