

DEMIPLUS

APPAREIL DE DÉMINÉRALISATION
DE L'EAU DE PASSAGE SUR RÉSINES
ÉCHANGEUSES D'IONS



AVANTAGES

RÉCUPÉRATION
TOTALE
DE L'EAU À
DÉMINÉRALISER

ECONOMIE DES
RESSOURCES EN
EAU ET RÉDUCTION
DE L'IMPACT
ENVIRONNEMENTAL

UTILISATION
DE RÉSINES
SPÉCIFIQUES
POUR L'EAU

GESTION
AUTOMATIQUE
PAR LA
CENTRALE DE
COMMANDES

La déminéralisation de l'eau s'obtient par le passage sur résine échangeuse d'ions: l'eau passe plusieurs fois en recirculation à l'intérieur de l'appareil à une vitesse pré-définie de façon **à éliminer tous les ions présents**. Une fois épuisées, **les résines sont régénérées automatiquement par Acid+ et Alca-**.

LA REGENERATION DES RESINES

Les matrices **des résines cationiques et anioniques** utilisées sont de type macro-poreuse polystyrénique à réticulation et capacité d'échange élevées, une bonne résistante à l'oxydation et aux pressions osmotiques. Elles ont la spécificité de produire de **l'eau à faible conductibilité** et possède une granulométrie uniforme pour **minimiser les pertes de charge et maximiser les cycles**.

Demiplus est composé de deux colonnes en vitrorésine avec des filaments externes en fibre de verre époxydique, une coque interne d'iso-gel moulée, une base en plastique et des fixations filetées, le tout entièrement monté sur un châssis auto-portant en acier carbone traité avec un vernis anti-acide. Les vannes multi-voies à commandes pneumatiques sont réalisées en abs novodur résistant à une pression hydrostatique de 22 bars.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Demiplus est composé de :

- **2 colonnes** en vitrorésine avec filaments externes en fibre de verre époxydique, coque interne formée d'une seule pièce en iso-gel moulée à soufflage, base en plastique moulée à injection, fixations filetées moulées à injection, testées à 8 bars, filtres aux normes DIN 19643.
- **2 vannes multi-voies pneumatiques** in pvc pour gérer les fonctions de toutes les colonnes. Les injecteurs en pvc Pour l'aspiration des solutions régénérantes sont intégrées en haut des colonnes.
- **2 vannes pneumatiques** l'aspiration des réactifs et le contrôle du reflux .
- **2 fluximètres** pour la vision et le contrôle du débit des réactifs.
- **Résine cationique** de type macro-poreuse et polystyrénique à forte réticulation et capacité d'échange élevée, une bonne résistance à l'oxydation et aux pressions osmotiques. Elles ont la spécificité de produire de l'eau à granulométrie suffisante pour minimiser les pertes en charge et maximiser les cycles.
- **Résines anioniques** de type macro-poreuse et polystyrénique à forte reticolazione, une bonne capacité d'échange. Elles sont résistantes à l'oxydation et aux pressions osmotiques, elles sont spécifiques pour l'eau à granulométrie suffisante pour minimiser les pertes en charge et maximiser les cycles.
- **Centrale de commandes** pour la gestion automatique de l'équipement, munie d'un lecteur de conductibilité.
- **Chassis skid** en INOX AISI 304 pour le positionnement et la fixation des colonnes pour la mise en service de l'appareil.
- **Matériel** électrique et hydraulique en pvc pour l'assemblage de toute la tuyauterie nécessaire au système de déminéralisation.

COMPOSANTS



GRUPE GESTION DES FLUX

Doté de vannes pour servir l'installation incorporée.



PANNEAU DE COMMANDES ELECTRIQUES ET GESTION DES FLUX DE L'EAU AVEC NIVEAU DE CUMUL

Le flotteur permet d'arrêter automatiquement le système lorsque le volume maximal de l'accumulation est atteint.



SYSTEME DE COMMANDES DE L'INSTALLATION

Il représente l'interface avec l'opérateur : il signale les différentes phases de fonctionnement de l'installation et permet les tests et les réglages. Il affiche également la conductivité du liquide sortant de l'installation (par le biais de la connexion au détecteur de conductivité).



RELEVES DES DEBITS DES REGENERANTS

Pour vérifier que le débit des régénérants et des résines est conforme aux réglages souhaités.


GAMME

LA GAMME EST COMPOSÉE DE DEUX MODÈLES:

	DEMIPLUS 50	DEMIPLUS 150
COLONNES	DEUX EN VITRORÉSINE DE 50 KG DE RÉSINE CHACUNE	DEUX EN VITRORÉSINE DE 150 KG DE RÉSINE CHACUNE
PRODUCTION HORAIRE	JUSQU'À 2.000 L/HEURE D'EAU DÉMINÉRALISÉE	JUSQU'À 4.000 L/HEURE D'EAU DÉMINÉRALISÉE
PRODUCTION TOTALE PAR CYCLE	CERCA DE 3.000 L EM 3 HORAS E 45 MINUTOS*	9.000 L ENVIRON EN 3 HEURES ET 40 MINUTES

* Valeurs relevées avec une eau de dureté moyenne.

PRODUITS SUGGÉRÉS

ACID+ DEMI



ALCA-

