

▶ Accessoires pour batteries de traction



Seule la somme des avantages fait la différence !

► Présentation AQUA



Un des points les plus importants pour les batteries de traction est la qualité de l'électrolyte, composé d'acide sulfurique et d'eau. Pendant la charge, la batterie perd de l'eau à travers l'électrolyse. Par conséquent il faut à nouveau remettre de l'eau. Et pas n'importe laquelle car il s'agit d'utiliser de l'eau déminéralisée

Vous trouverez dans cette brochure le matériel et les conseils pour cette opération :

- Système de remplissage AQUAmatic,
- Indication du niveau d'eau AQUAcontrol,
- Jerricans et réservoirs d'eau AQUAtank
- Station mobile de remplissage AQUAmobil.

Vous y trouverez également les différentes possibilités de production d'eau déminéralisée AQUApont.

L'eau déminéralisée peut être obtenue par échanges d'ions à partir de l'eau du robinet. Il convient de remplir en eau de robinet la station de déminéralisation avant la charge afin que l'eau déminéralisée soit disponible en fin de charge.

Afin de conserver la qualité de l'eau déminéralisée, elle doit être stockée dans un contenant approprié. Le réservoir doit être en verre, caoutchouc polyéthylène, polypropylène, PVC ou autres matériaux plastiques.

N'utilisez jamais des récipients métalliques.

Accessoires et innovations techniques pour batteries de traction



Ceci est aussi valable pour les tuyaux d'alimentation, soupapes, robinets, raccords, pistolets de remplissage et tubulures.

Pour un fonctionnement fiable du système d'échange d'ions, les déminéralisateurs doivent utiliser une technologie éprouvée et des produits chimiques de qualité. Le déminéralisateur doit aussi être équipé d'un système de régénération permettant la surveillance et le contrôle des paramètres de capacité et de qualité.

Vous trouverez dans les pages suivantes toutes les informations et détails sur le thème AQUA pour batteries de traction.

Précision : Nous effectuons aussi la régénération de vos cartouches.

Les trois règles d'or du remplissage en eau:

- ▶ TOUJOURS APRES la charge
- ▶ TOUJOURS en cas de besoin
- ▶ TOUJOURS avec de l'eau déminéralisée



► Système de remplissage centralisé AQUAmatic 4.0



Qualité et sécurité sont assurés avec le système de remplissage d'eau centralisé AQUAmatic, que ce soit pour les batteries de traction ou stationnaires, et quel que soit le véhicule électrique.

La pièce maîtresse du remplissage centralisé est le bouchon de remplissage. La large gamme disponible permet de trouver le système adapté à chaque type de batterie.

Le système de remplissage centralisé est assuré mécaniquement par les bouchons de remplissage d'eau équipés de flotteurs, une tubulure en PVC transparent, des connexions et accessoires.

Avec ce système tous les éléments sont remplis. **ATTENTION** C'est Seulement APRES la charge, que la batterie doit être branchée à une alimentation en eau ayant une pression de 0.2 à 3.8 bar.

CARACTERISTIQUES

- **Installation Facile** - installation rapide et simple.
- **Hauteur de remplissage** - niveau d'eau uniforme pour tous les éléments.
- **Fiabilité** - Les bouchons ne sont pas ouverts à la main.
- **Aucun risque d'accident** - aucun contact avec l'électrolyte.
- **Economie de coût** - Le coût du remplissage est considérablement réduit.



NOUVEAU

Système de remplissage centralisé AQUAmatic 4.0

CARACTERISTIQUES

- ▶ Une protection totale du flotteur - assure un fonctionnement du système de remplissage dans toutes les conditions d'utilisation.
- ▶ Nouveau système d'injection de l'eau - augmente jusqu'à 20 % la rapidité du remplissage du fait d'un nouveau système plus précis.
- ▶ Construction compacte et fermée - offre une protection optimale pendant le transport et le montage. Protège également le bouchon de toute saleté.
- ▶ Niveau de remplissage uniforme et exact - remplit uniformément et exactement au niveau requis tous les éléments du fait de la précision du système d'injection de l'eau pour une pression allant de 0.2 jusqu'à 3.8 bars.
- ▶ Nouvelle conception pour le bouchon AQUAmatic 4.0 - Evite tous dommages comme flotteur arrache, tige de flottaison courbée, support cassé.
- ▶ Optimisation des raccordements à la tubulure les rondelles de serrage permettent d'atteindre 3,8 bars (Quick Fill).
- ▶ Haute protection - Le flotteur est entièrement protégé.
- ▶ Très faible hauteur - Ce bouchon de remplissage peut être monté sur tous les éléments même les plus petits.
- ▶ Montage totalement sûr - grâce à la nouvelle conception et forme du bouchon.

Bouchon de remplissage centralisé
AQUAmatic 4.0



▶ Contrôle électrique du niveau d'eau AQUAcontrol

Le système électrique AQUAcontrol veille sur le niveau de l'électrolyte des batteries de traction. Construite dans un matériau résistant à l'acide, l'alimentation de la led se fait par des fils parfaitement isolés avec des joints en caoutchouc.

Une ampoule led puissante indique le niveau de remplissage de la batterie.

L'alimentation de l'AQUAcontrol se fait sur 6 éléments soit 12 volts.

CARACTERISTIQUES

- ▶ **Lumière LED**
Vert = niveau correct
Rouge clignotant = Niveau trop faible
- ▶ Simple et rapide à installer.
- ▶ Câbles isolés et faciles à brancher.
- ▶ Technologie brevetée - système complètement isolé utilisant des connexions brevetées.
- ▶ Pas de corrosion
- ▶ Réduction des coût : on ne remplit qu'en cas de besoin.
- ▶ Disponible en 4 variantes :
AQUAcontrol Standard
AQUAcontrol Plus
(avec affichage à distance)
AQUAcontrol Plus 2.0
(avec led déportée)
AQUAcontrol Small
(pour éléments 2/3 PzB et 2 PzS)

AQUAcontrol
Standard



AQUAcontrol Plus
(avec affichage à distance)



AQUAcontrol Plus 2.0
(avec led déportée)



AQUAcontrol Small
(pour éléments 2/3 PzB
et 2 PzS)



► Bidon remplissage AQUAtank

Le bidon de remplissage AQUAtank facilite la distribution de l'eau déminéralisée.

Le bidon doit être positionné au minimum à 3 mètres au-dessus du bord supérieur de la batterie soit sur une étagère ou un support mural. Ce n'est qu'à cette hauteur que la pression est suffisamment puissante (0,3 - 0,6 bar) pour ouvrir les soupapes des bouchons se trouvant sur les éléments de batterie. La durée du remplissage est fonction de cette contrainte et de la taille de la batterie – en moyenne générale l'opération dure 3 minutes. Le contrôleur de débit indique quand l'opération est terminée. Les bidons sont disponibles en 30 ou 60 litres. Une console en métal permet de les installer facilement au mur.

CARACTERISTIQUE

- Remplissage facilité
- Installation facile - Simple à installer n'importe où.
- Contrôle du débit - Indication de la fin du remplissage.
- Capacité - Les réservoirs sont disponibles en 30 ou 60 litres.
- Réduction des coûts - Remplissage de la batterie seulement en cas de besoin.
- Sécurité et fiabilité : Matériaux bleuté évitant la formation de moisissures.
- Option - Support mural facile à installer.

AQUAtank 60 l



AQUAtank 30 l
sur support mural



Support mural AQUAtank



▶ Station mobile de remplissage AQUAmobil



Il s'agit de la combinaison d'un réservoir d'eau et d'une pompe alimentée par batterie montés sur un chariot pour pouvoir faire la mise en eau où que l'on se trouve .

L'AQUAmobil se compose d'un réservoir en plastique, d'une pompe et d'une tubulure de 2.5 mètres équipée d'un raccord rapide et d'un indicateur de flux. Le réservoir est conçu de telle manière qu'il n'y a jamais d'eau stagnante au fond.

CARACTERISTIQUES

- ▶ Pas d'installation murale
- ▶ Mobilité - le remplissage peut se faire où que la batterie se trouve.
- ▶ Pression optimale
- ▶ Fiabilité : compatible avec tout système de remplissage.
- ▶ Réduction des coût - remplissage rapide.
- ▶ Facilité d'utilisation : hauteur de remplissage uniforme.
- ▶ Option : pistolet.

Technologie innovante
pour batteries de traction

► AQUApoint 1.0 / 2.0

Les déminéralisateurs muraux ne prennent pas beaucoup de place et sont adaptés à toutes les utilisations pour de petites ou grandes quantités d'eau. L'eau du robinet coule dans un lit composé de résines spéciales où elle est dessalée et déminéralisée.

Cette méthode garantit une eau de haute qualité et uniformité.

Les résines ont une grande durée de vie et peuvent être régénérées en préservant l'environnement.

AQUApoint 1.0 - 425

Déminéralisateur en PET
(sans pression)

- Convient pour une petite quantité d'eau jusqu'à 10 litres par jour
- Avec conductivimètre analogique
- Capacité de 425 l à 10°
- Cartouche à usage unique



AQUApoint 1.0 - 1000

Déminéralisateur en PET
(sans pression)

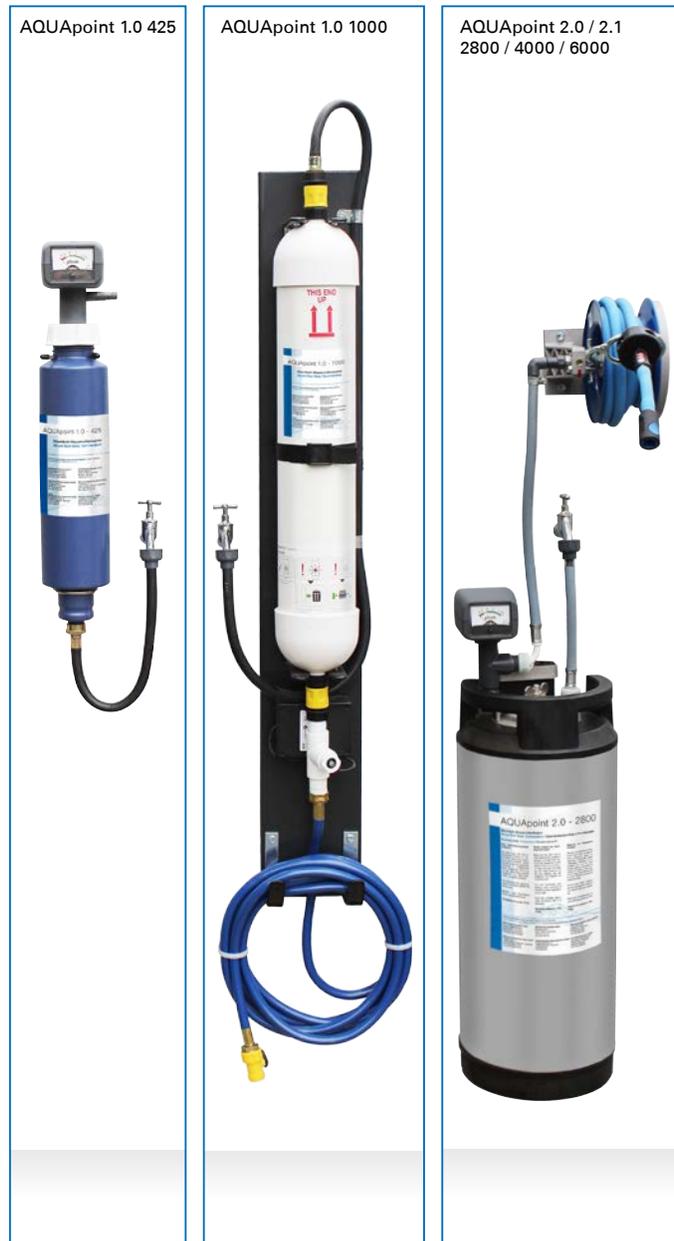
- Convient pour une petite quantité d'eau jusqu'à 50 litres par jour
- Indicateur optique de la conductivité
- Capacité de 1.000 litres 10°
- Cartouche à usage unique



AQUApoint 2.0/2.1 2800 / 4000 / 6000

Déminéralisateur en métal
(sous pression)

- Avec conductivimètre analogique (2.0)
- Avec conductivimètre digital (2.1)
- Enrouleur de tuyau
- Support mural
- Cartouche régénérable
- Tuyau d'alimentation en au
- Tuyau pour eau déminéralisée
- Capacité de 2.800 à 6.000 litres à 10°



L'eau déminéralisée selon DIN 57510 prolonge la durée de vie de votre batterie. Avec l' AQUApoint 1.0 / 2.0 vous pouvez produire votre eau déminéralisée quand vous le souhaitez.

▶ AQUApont 3.0



AQUApont 3.0 - 2800 / 4000



Ce système de déminéralisation automatisée dispose d'un système de mesure et de surveillance de prévention des dommages.

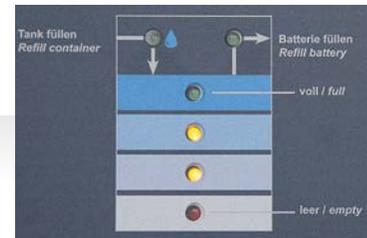
A installer sur une installation électrique adaptée. Ce déminéralisateur automatisé nécessite une installation d'eau réalisée par un professionnel comprenant une surveillance des fuites et de la conductivité.

L'entretien minimum se résume au changement de la cartouche et de ce fait réduit considérablement les coûts.

CARACTERISTIQUES

- ▶ **Notice électronique** – facilite l’installation de tous les composants.
- ▶ **Cartouche en métal sous pression** - avec une capacité de 2 800 à 4000 litres à 10°.
- ▶ **Conductivimètre digital** - avec sonde externe et réglage du niveau.
- ▶ **Support** - avec extraction de la cartouche.
- ▶ **Set de tuyaux** (pour eau brute et eau déminéralisée).
- ▶ **Bonbonne d’eau déminéralisée HT 100 R.**
- ▶ **Réglage du niveau**
- ▶ **Bac en plastique** - avec contrôle de l’étanchéité.
- ▶ **Pompe 12 V-** avec alimentation électrique.
- ▶ **Touche on-off** - avec led verte.
- ▶ **Indicateur du statut par LED**
- ▶ **Coupure d’urgence**
- ▶ **Conduite de remplissage** - avec robinet, filtre, indicateur de flux et enrouleur automatique de tuyau.
- ▶ **Option** - AQUApont 3.0 - 2800 / 4000 livré avec une cartouche de réserve soit deux cartouches au total.

Ecran d’affichage



Extraction de la cartouche



Indicateur de flux



Branchement des cartouches





AKULOG industries

9, rue Gutenberg

68800 Vieux Thann

Tél: +33 (0)3.89.50.03.23

Tél: +33 (0)3.89.50.74.33

info@akulog.fr

www.akulog-batteriesolutions.fr