

# ELITE Trio et Trio Plus

Installations d'adoucissement de l'eau



Une eau trois fois plus douce

# Une eau douce en permanence.

Les adoucisseurs Trio de **CHRIST AQUA** travaillent de manière économique et sûre selon le principe connu de l'échange d'ions. L'eau potable dure à forte teneur en calcaire passe à travers une résine échangeuse d'ions qui échange les ions de calcium et de magnésium contre des ions de sodium. L'utilisation d'une résine monodispersée à haut rendement diminue le temps de régénération et abaisse les coûts de fonctionnement. Les dépenses d'installation sont minimales et la robinetterie d'arrêt intégrée permet d'effectuer l'entretien sans interruption de fonctionnement.

**ELITE Trio et ELITE Trio Plus** sont pré-montées et livrées comme unité complète.

## ELITE Trio

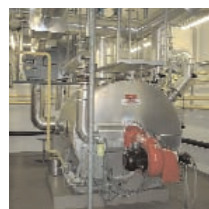
Les adoucisseurs ELITE Trio sont des adoucisseurs entièrement automatiques à trois colonnes, destinés à un usage commercial et industriel. Un appareil existe pour chaque besoin, que ce soit pour une eau d'alimentation de chaudière, une réalimentation d'installation de réfrigération ou de climatisation, une eau industrielle pour diverses applications ou comme étape intermédiaire pour des appareils à osmose réversible.

ELITE Trio se compose de trois colonnes d'adoucissement avec résine, branchées en parallèle. Sur les trois colonnes, deux sont toujours en fonctionnement. La troisième colonne se régénère pendant ce temps et se met ensuite en position d'attente, prête à fonctionner. La régénération est déclenchée en fonction du volume mais indépendamment de l'heure. La commande règle le fonctionnement, enregistre le débit et calcule en permanence la capacité des colonnes. Lorsque la capacité est épuisée, elle enclenche immédiatement la colonne régénérée, ce qui garantit une qualité d'eau constante et une alimentation en continu en eau 0 °f.



### Utilisation de ELITE Trio:

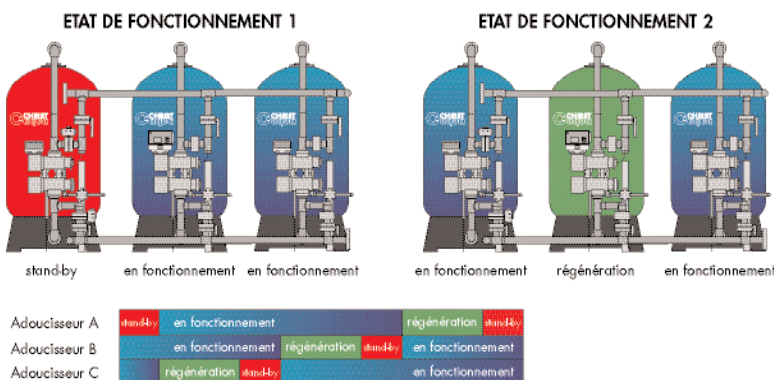
- Eau d'alimentation de chaudière
- Eau d'alimentation pour réfrigérateurs/climatiseurs
- Eau industrielle
- Etape intermédiaire pour osmose réversible



Caractéristiques techniques	ELITE Trio
Construction	Combinaison parallèle/pendulaire
Mode de fonctionnement	2 parallèle, 1 stand by
Puissance de pointe (m³/h)	15-144
Débit permanent max. (0°f)	125-200
Mélange avec eau de canalisation	option
Modèle fonctionnement avec saumure	ouïu
Contact de verrouillage osmose	oui
Contact de verrouillage régénération	oui
Affichage capacité résiduelle par colonne	indication en m³
Affichage capacité totale	non
Messages de fonctionnement pour conduites	Alerte collective, manque de sel
Entrées externes:	Manque de sel Arrêt régénération Démarrage externe régénération
Raccord vanne magnétique saumure	en option
Régénération manuelle	oui
Commande en fonction de la quantité	oui
Commande en fonction de l'heure	non
Commande combinée heure et volume	non
Régénération à un moment précis (heure)	non

### ELITE Trio – Les caractéristiques

- une eau douce en permanence
- un débit élevé en permanence
- Commande avec raccords pour techniques d'automatique industrielle
- des coûts de fonctionnement bas grâce à l'utilisation de saumure
- matériaux conçus pour produits alimentaires, neutres à l'eau
- robinetterie intégrée, livrable également en acier spécial



## CHRIST AQUA Adoucisseur TRIO: exemple d'utilisation



Halles de sport/Tägi



Rivella



Bethesda-Hospital



Clinic St. Urban



AZM



### Utilisation de ELITE Trio:

- Hôpitaux
- Industrie de denrées alimentaires
- Laveries industrielles
- Processus de production industriels



## ELITE Trio Plus

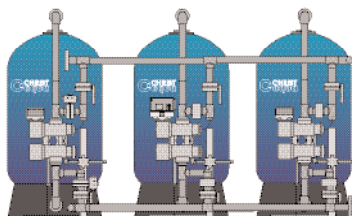
Les adoucisseurs ELITE Trio Plus sont des adoucisseurs entièrement automatiques à trois colonnes sans mode stand by, ce qui empêche la formation de germes dans l'eau stagnante.

ELITE Trio Plus est conçu spécialement aux les places où les exigences en matière d'hygiène les plus strictes doivent être respectées. L'aspect hygiénique revêt également une importance de plus en plus grande dans les laveries industrielles et dans les processus de production industriels. ELITE Trio Plus s'impose partout où des installations sont requises pour des volumes de pointe et ou tout risque de contamination en raison de périodes d'arrêt des colonnes doit être exclu. Les installations de grosses dimensions ne représentent plus un problème sur le plan de l'hygiène car la commande SPS permet de synchroniser le fonctionnement en parallèle de toutes les colonnes sans mode stand-by et déclenchement de la régénération en fonction d'une heure. Les installations ELITE Trio peuvent être transformées sans problème en ELITE Trio Plus.

### ELITE Trio Plus – Les caractéristiques

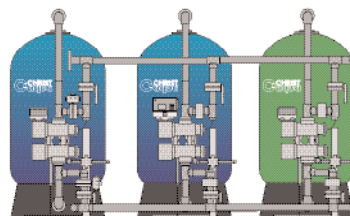
- Hygiène optimale, absence de colonne en stand-by
- Commande en fonction de l'heure et du volume
- Puissance maximum et débit permanent élevé
- Commande avec raccords pour systèmes d'automatique industrielle
- Coûts de fonctionnement bas grâce à l'utilisation de saumure
- Matériaux conçus pour denrées alimentaires, neutres à l'eau
- Robinetterie intégrée, livrable également en acier spécial

#### ETAT DE FONCTIONNEMENT 1

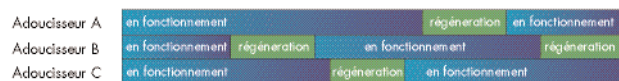


en fonctionnement en fonctionnement en fonctionnement

#### ETAT DE FONCTIONNEMENT 2



en fonctionnement en fonctionnement régénération



Caractéristiques techniques	ELITE Trio Plus
Construction	Parallèle
Mode de fonctionnement	3 parallèle
Puissance de pointe (m³/h)	15 – 168
Débit permanent max. (0°f)	125 – 2088
Mélange avec eau de canalisation	option
Modèle fonctionnement avec saumure	oui
Contact de verrouillage osmose	oui
Contact de verrouillage régénération	oui
Affichage capacité résiduelle par colonne	visualisé en barre et en %
Affichage capacité totale	oui (barres, % volume résiduel)
Messages de fonctionnement pour conduites	Fonctionnement colonnes A,B,C
	Alarme débit saumure
	Installation en régénération
Entrées externes:	Manque de sel
	Arrêt régénération
	Démarrage externe régénération
Raccord vanne magnétique saumure	oui
Régénération manuelle	oui
Commande en fonction de la quantité	oui
Commande en fonction de l'heure	oui (individuel pour chaque adoucisseur)
Commande combinée heure et volume	oui
Régénération à un moment précis (heure)	oui