

# CE 581

## Traitement de l'eau: Station 1

Cet appareil vous permet de présenter et étudier de manière très visuelle les particularités d'un traitement de l'eau en plusieurs étapes. Vous disposez pour cela de six étapes de procédé consécutives.

### Filtration en profondeur

1 filtre à gravier

2 filtre à sable

### Adsorption

3 oxyde d'aluminium

4 charbon actif

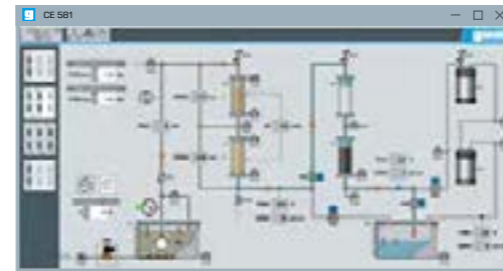
### Échange d'ions

5 échangeur d'ions à lit mélangé

6 échangeur de cations



Sur le produit:



### Logiciel et API

L'appareil est exploité avec un API (automate programmable industriel). Le logiciel affiche en continu l'ensemble des grandeurs de processus mesurées. Le logiciel vous permet aussi bien entendu d'enregistrer les valeurs de mesure pour les analyser.

### Variantes de fonctionnement

Les différentes étapes du procédé peuvent être activées et désactivées séparément. En modifiant le réglage de robinets à tournant sphérique, vous pouvez choisir entre les trois variantes de fonctionnement suivantes:

	1	2	3	4	5	6
<b>Variante 1</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Variante 2</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Variante 3</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Contenu didactique

- apprentissage des procédés unitaires de filtration en profondeur, d'adsorption et d'échange d'ions
- observation et détermination de la perte de pression lors de la filtration en profondeur
- établissement des courbes de perçage (adsorption)
- comparaison des différents adsorbants
- apprentissage du principe de base de l'échange d'ions

