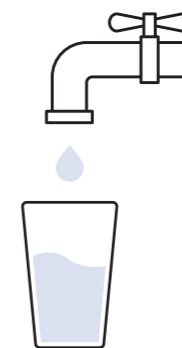




# Analyser l'eau en ligne de manière compacte avec peu de maintenance

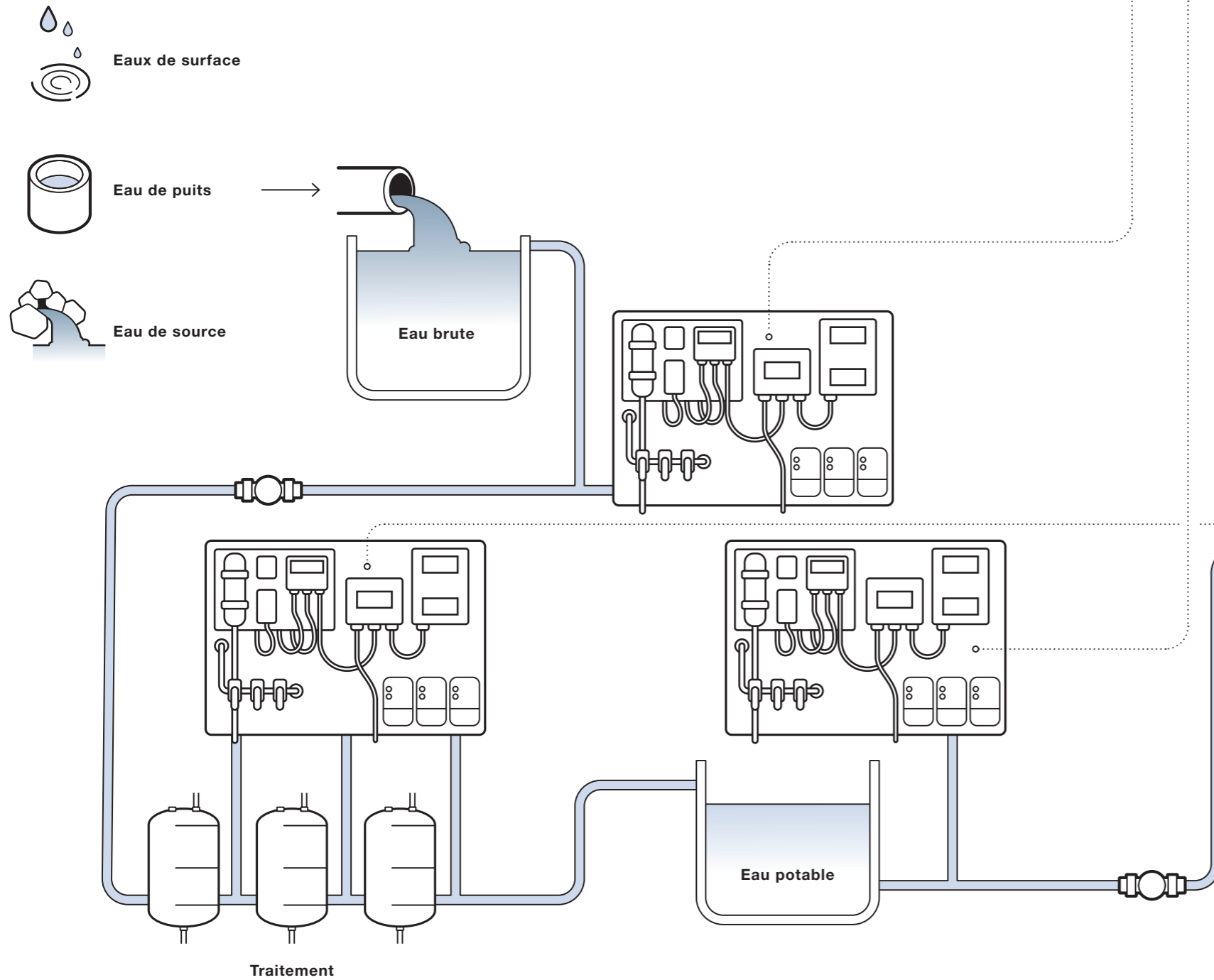
**/ Tout en un seul coup d'œil / Dans le domaine du traitement de l'eau, la surveillance de process joue un rôle déterminant. Qu'il s'agisse des centres de distribution des eaux, des entreprises pharmaceutiques, des producteurs alimentaires ou de boissons : les réglementations en vigueur en vue de garantir une qualité d'eau élevée doivent toujours être respectées. Par conséquent, bon nombre d'exploitants d'installations surveillent en continu leur process de traitement. Grâce au système d'analyse en ligne de Bürkert, cela devient un jeu d'enfants. Ainsi, vous avez toujours à l'œil votre eau et vos chiffres.**

**La **qualité de l'eau** varie considérablement, non seulement au niveau mondial mais également au niveau régional. Par conséquent, les exigences en matière de traitement de l'eau diffèrent. Afin de garantir un produit final optimal, vous devez constamment surveiller la qualité de l'eau, y compris pendant les différentes étapes de traitement. Cela s'applique particulièrement lorsque vous fournissez de l'eau aux consommateurs finaux ou à des entreprises manufacturières.**



Lisez les pages suivantes pour découvrir comment garder constamment un œil sur la qualité de votre eau et sur les paramètres de mesure respectifs.

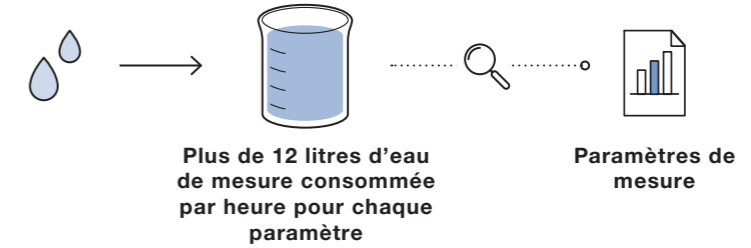
**/ La qualité est décisive / Peu importe que vous produisiez de l'eau potable, de la bière ou des médicaments : la qualité de l'eau doit être irréprochable dans vos processus de production. Si celle-ci baisse, vos dépenses en matière de traitement et d'instrumentation augmentent – lorsque vous travaillez avec une solution de mesure classique.**



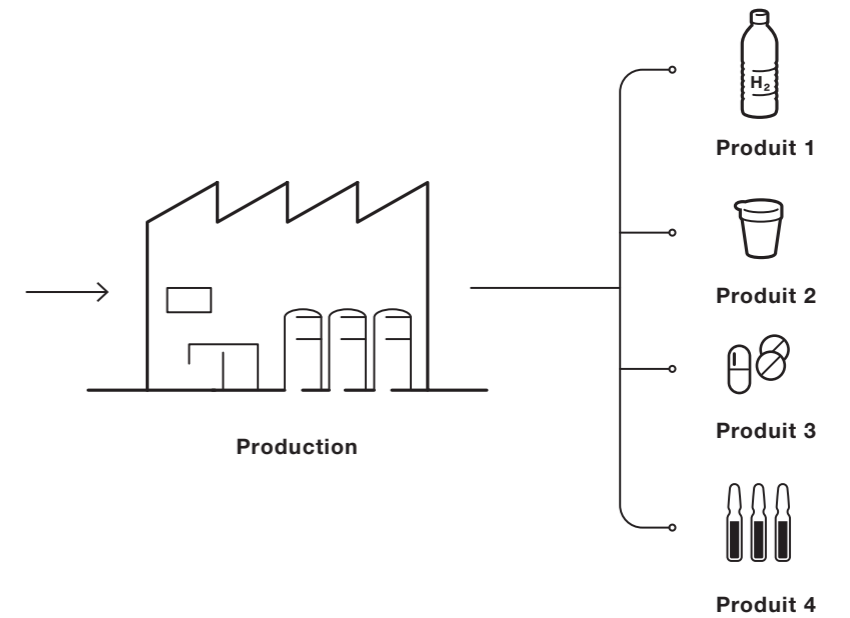
### Solution conventionnelle

Les grands panneaux de mesure encombrent votre installation. Les procédés d'analyse manuels nécessitent des efforts considérables. À cela s'ajoutent des analyses chronophages dans des laboratoires externes.

Chaque échantillon d'analyse engendre une consommation d'eau élevée.



Vous avez besoin d'un appareil séparé pour chaque paramètre de mesure – une méthode onéreuse, gourmande en maintenance et peu efficace.



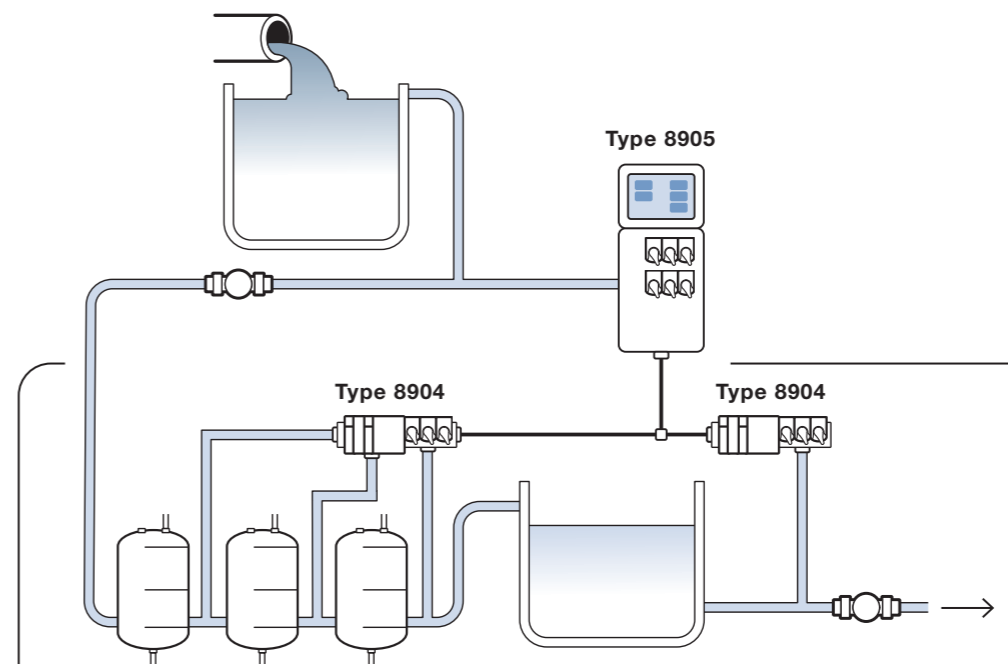
**/ Surveiller et analyser l'eau en ligne / Avec le système d'analyse en ligne type 8905 de Bürkert, vous optez pour une solution peu encombrante et sûre. Il vous permet de surveiller tous les paramètres importants de l'eau avec un seul système – en continu, précisément et avec peu de maintenance.**



Système d'analyse en ligne type 8905

**Système compact**

Jusqu'à 6 paramètres différents de l'eau peuvent être mesurés avec un seul appareil. Un appareil vous permet de raccorder jusqu'à 30 capteurs répartis à travers l'ensemble de votre process.



**Maintenance**



Grâce aux technologies appliquées dans les différents modules de capteur, les intervalles de maintenance augmentent sensiblement. Moins de maintenance signifie moins de temps investi pour vous.

**Surveillance continue**



Grâce au raccordement à l'API, vous avez toujours à l'œil toutes les données de mesure à la demande.

**Garder sous contrôle la qualité de l'eau**



Le prélèvement manuel d'échantillons appartient au passé : aujourd'hui, vous programmez la solution de mesure à votre guise et vos valeurs mesurées sont disponibles en continu.

**Charge de travail minimale**



La mesure automatique réduit considérablement votre charge de travail. Un écran tactile 7" haute résolution permet une commande intuitive et une visualisation facilement compréhensible.

**Technologie de remplacement à chaud**



Pour la maintenance, il vous suffit de retirer les modules de capteur, même en cours de fonctionnement. Ainsi, les temps d'arrêt sont réduits.

**Documentation**



Grâce au contrôle continu et à l'enregistrement des données, vous bénéficiez de déroulements de process sûrs qui peuvent être documentés.

**Mesure facile de la qualité de l'eau**



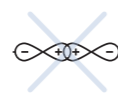
Avec le type 8905, tous les paramètres importants sont couverts au sein d'un seul système : chlore, dioxyde de chlore, pH, ORP, conductibilité, turbidité et fer

**Des processus durables**



Le système d'analyse en ligne offre un fonctionnement écologique et durable grâce à sa faible consommation d'eau.

**/ À chaque exigence son module de capteur / La miniaturisation des éléments de capteurs représente la principale innovation du système d'analyse en ligne. Les modules de capteur ultra compacts s'intègrent très facilement dans le système.**



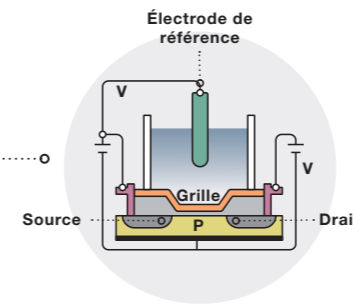
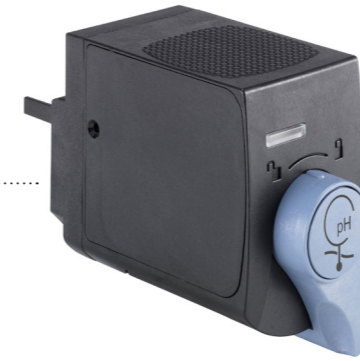
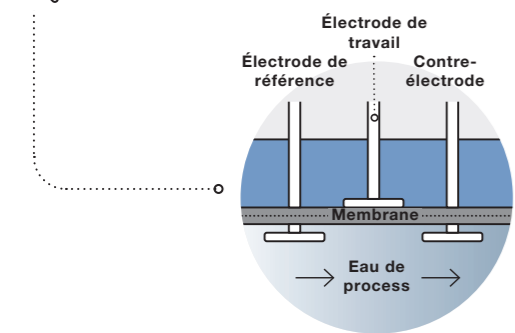
Pas d'électrolyte nécessaire



< 6 litres d'eau pour chaque opération de mesure

### Mesure du chlore et du dioxyde de chlore

Le chlore est utilisé contre les microorganismes nuisibles et pour la désinfection de l'eau potable. Contrairement aux solutions conventionnelles, le module de capteur mesure sans électrolytes et nécessite par conséquent très peu de maintenance. Il offre en outre des mesures particulièrement stables, quels que soient la pression et l'écoulement. La maintenance nécessaire est limitée, la cellule de mesure n'a besoin d'être remplacée que tous les 2 à 3 ans.



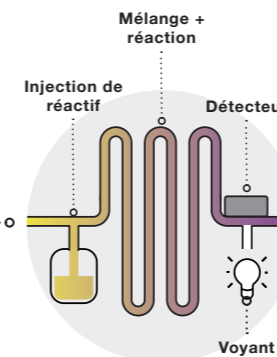
Modularité du système



Réduction de la maintenance et de l'étalonnage

### Mesure du pH

Le pH est un indicateur de l'équilibre dans l'eau potable. Cette mesure réduit les efforts en matière de maintenance et d'étalonnage grâce à la technologie ISFET (transistor à effet de champ sensible aux ions). Cela permet une mesure à long terme stable, notamment pour le domaine de l'eau potable.



Analyse entièrement automatisée

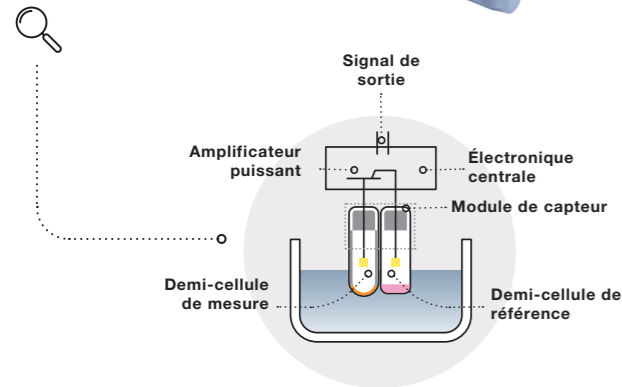


Faible consommation de réactifs

### Mesure du fer

Le fer est mesuré dans le but d'éliminer les composants oxydants très réactifs. L'avantage réside ici dans la méthode de mesure entièrement automatisée et miniaturisée. L'analyse par injection de flux mesure le fer par intermittence. La reconnaissance des réactifs grâce à un code-barres exclut toute confusion. C'est sa faible consommation de réactifs qui rend cette méthode si économique.

**/ Autre valeur ajoutée /** Grâce à la fonction de remplacement à chaud, tous les modules de capteur peuvent également être démontés et remontés en cours de fonctionnement sans efforts de configuration. Cela est nécessaire pour nettoyer les modules de capteur afin de pouvoir garantir des valeurs mesurées exactes à tout moment.

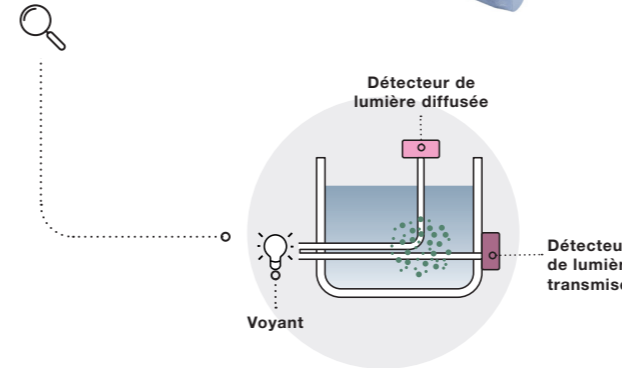


  
Facile à utiliser


  
Longue durée de fonctionnement

### Mesure de l'ORP

La valeur ORP ou potentiel redox mesure des paramètres de sommation pour le potentiel d'oxydation et de réduction de l'eau. La mesure de l'ORP via le module de capteur apporte un certain nombre d'avantages : la commande et la maintenance sont on ne peut plus simples, l'écoulement d'eau d'échantillonnage est minimal et la durée de fonctionnement longue.

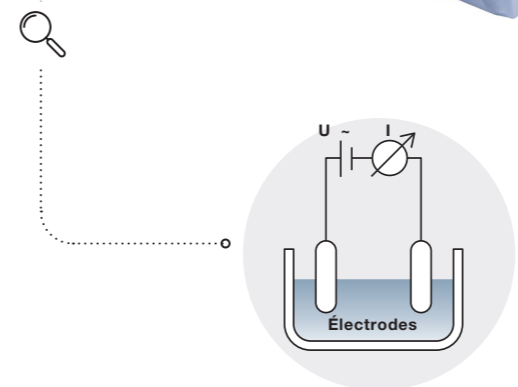


  
Préparation simple de l'eau

  
DIN/ISO 7027 ou méthode EPA 180.1

### Mesure de la turbidité

La turbidité est l'indicateur des composants et matières en suspension non dissouts dans l'eau. Le module de capteur mesure la turbidité conformément aux normes et directives en vigueur. Les efforts pour la préparation de l'eau sont faibles lors de la mesure avec des cuvettes. Étant donné qu'une faible quantité d'eau d'échantillonnage suffit, la mesure réagit rapidement aux changements dans l'eau de mesure.



  
Facile à utiliser

  
Sans maintenance

### Mesure de la conductibilité

La conductibilité est l'indicateur des composants et minéraux dissouts dans l'eau. La mesure de ces derniers sans aucune maintenance à l'aide du module de capteur modulaire convient particulièrement pour l'eau potable. Le module de capteur offre une commande facile, possède un capteur résistif à 2 électrodes, permet un remplacement à chaud et présente un écoulement minimal d'eau d'échantillonnage.

/ Des variantes adaptées à votre application / Vous souhaitez utiliser le système d'analyse en ligne dans une armoire facile à nettoyer ou comme unité de terrain montée de manière décentralisée ? Nous vous proposons des variantes flexibles adaptées à vos exigences et à votre environnement.



### Solution à armoire

Avec la solution à armoire type 8906, toutes vos valeurs mesurées sont toujours à portée de main. Les armoires robustes protègent les composants des influences extérieures, peuvent être fermées à clé au besoin et offrent le degré de protection IP65.

- / Capteurs individuels et adaptés à l'application respective
- / Unités de nettoyage automatiques
- / Armoire compacte



### Unités de terrain

Les différentes unités de terrain du type 8904 peuvent être installées de manière décentralisée en fonction de vos applications, à n'importe quel point du process.

- / Installation décentralisée
- / Relevé centralisé des paramètres
- / Communication numérique entre les appareils



/ Accessoires / Pour le nettoyage ou l'étalonnage ainsi que pour un traitement optimal de vos échantillons d'eau, des accessoires utiles adaptés à votre système d'analyse en ligne sont disponibles auprès de Bürkert. Par ailleurs, nous vous proposons un débulleur ainsi qu'un détendeur pour le traitement des échantillons d'eau.



### Unité de nettoyage et d'étalonnage

Le nettoyage des modules de capteur est on ne peut plus simple : il suffit de retirer le module, de l'encliqueter dans l'unité de nettoyage puis de procéder au nettoyage et à l'étalonnage. Ce type de nettoyage manuel est adapté à une eau de bonne qualité qui n'exige pas de nettoyage régulier.

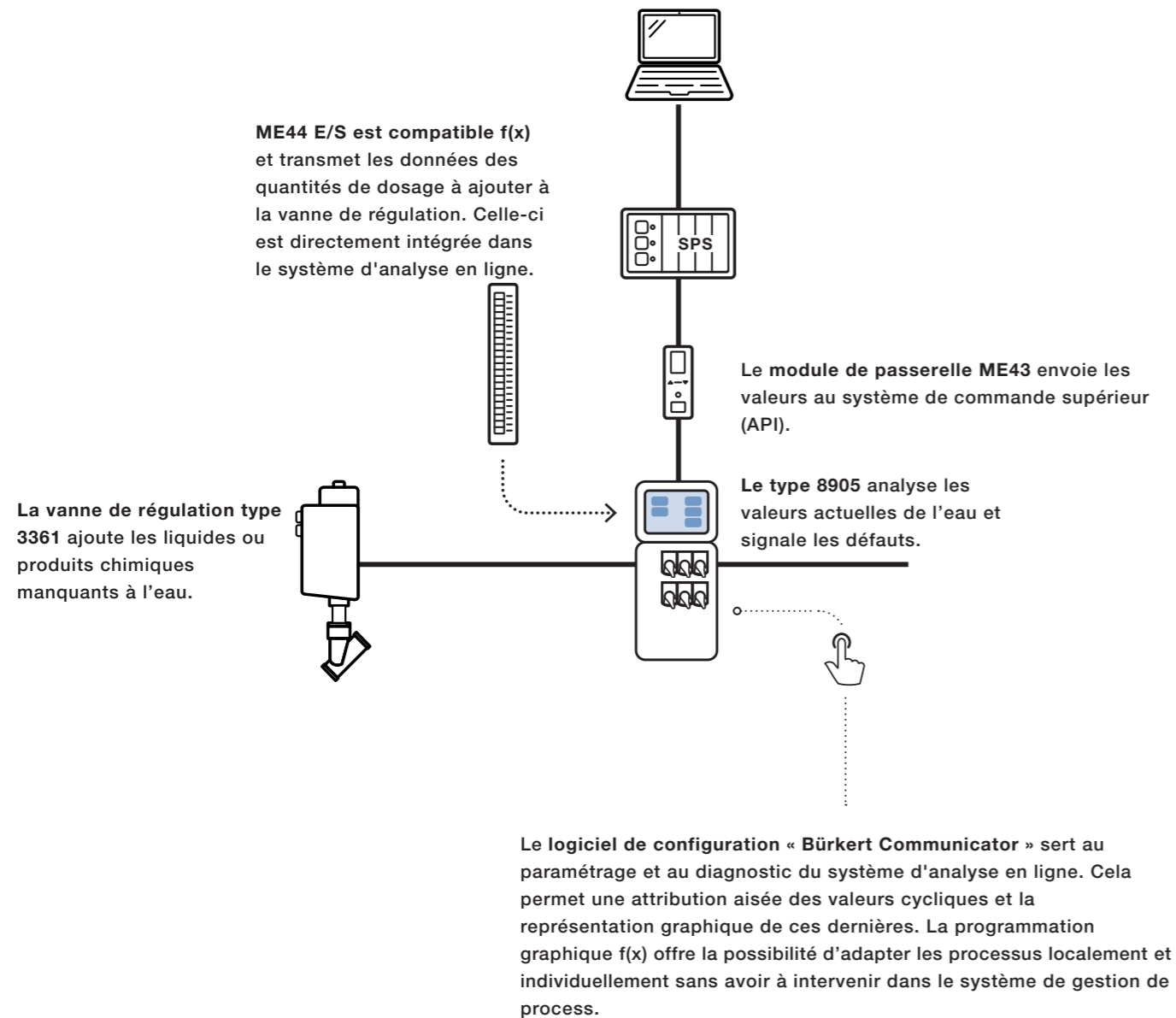


### Unité de nettoyage entièrement automatisée

En cas de qualité d'eau médiocre ou d'eau très calcaire, un nettoyage régulier s'impose. Dans ce cas, une unité de nettoyage entièrement automatisée s'avère rapidement payante. Elle offre un nettoyage automatique et une temporisation individuelle. À cet effet, vous pouvez adapter le liquide de nettoyage en fonction de l'encrassement. Pour des résultats de mesure sans erreurs, nous recommandons d'utiliser l'unité de nettoyage en parallèle du capteur de turbidité.



**/ Communication intelligente /** Vous souhaitez interconnecter différents appareils pour échanger et traiter des informations de process ou de maintenance ? Cela est possible grâce à une interface de communication standardisée. Avec le système d'analyse en ligne type 8905, cette interconnexion s'applique jusqu'au niveau du capteur et de l'actionneur. Ainsi, vous bénéficiez d'une gestion simple et efficace de l'ensemble de votre process – à l'aide d'interfaces d'équipement et utilisateur intuitives. Le système offre une mise en service et un paramétrage faciles. De conception modulaire, il peut être étendu à tout moment et reste néanmoins peu encombrant.



Le potentiel d'économie

**Analyse continue :** dans les installations conventionnelles, les échantillons sont prélevés, analysés et documentés manuellement. À l'aide du système d'analyse en ligne, ces opérations sont réalisées de manière automatique et en continu. La consommation d'eau et d'eau de mesure ainsi que l'encombrement diffèrent aussi considérablement. Quand allez-vous opter pour une analyse de l'eau à valeur ajoutée ?

**Installation conventionnelle**

**Installation avec type 8905**

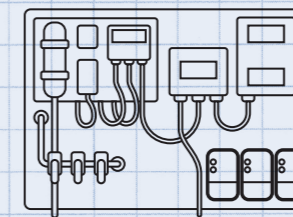
Gain de temps



Consommation d'eau de mesure



Encombrement réduit







**Analyse**

**Bürkert Fluid Control Systems**

Christian-Bürkert-Straße 13–17  
74653 Ingelfingen  
Allemagne

Tél. : +49 7940 100  
Fax : +49 7940 1091204

info@buerkert.de  
www.buerkert.de

**Burkert Schweiz AG**

Bösch 71  
6331 Hünenberg ZG  
Suisse

Tél. : +41 41 7856666  
Fax : +41 41 7856633

info.ch@buerkert.com  
www.buerkert.ch

**Burkert Austria GmbH**

Diefenbachgasse 1–3  
1150 Vienne  
Autriche

Tél. : +43 1 8941333  
Fax : +43 1 8941300

info@buerkert.at  
www.buerkert.at