

NOUS APPRENONS DE VOUS TOUS LES JOURS ET C'EST  
CE QUI FAIT NOTRE DIFFÉRENCE

En matière de liquides et de gaz, Bürkert est devenu un partenaire incontournable dans le monde. Pourquoi ? Probablement parce que nous apprenons pour et de nos clients depuis plus de 70 ans. C'est ce qui nous fait toujours penser que le meilleur reste à venir !

**We make ideas flow.**

Pour vous apporter une véritable valeur ajoutée. Laissez-nous vous le prouver -  
Nous nous ferons un plaisir de relever votre défi.

**Bürkert Contromatic S.A.S.**  
Boîte postale n° 21  
Triembach-au-Val  
67220 VILLE  
Tél. : 03 88 58 91 11  
Fax : 03 88 57 20 08

[burkert.france@burkert.com](mailto:burkert.france@burkert.com)  
[www.burkert.fr](http://www.burkert.fr)

Un débitmètre innovant  
pour une meilleure productivité



# Une mesure de débit innovante

## SIMPLE, PROPRE ET SÛRE

La fiabilité des produits est un facteur crucial dans la fabrication des solutions injectables. Il s'agit d'une question particulièrement importante pour l'un des principaux fabricants de produits injectables, de produits de nutrition clinique, de médicaments et de produits médicaux basé dans la Hesse, en Allemagne. Pour atteindre une sécurité maximale des produits, il est nécessaire d'utiliser exclusivement des systèmes de mesure de débit à la pointe de la technologie. C'est pourquoi la nouvelle technologie FLOWave a été installée sur la ligne d'alimentation d'un système de remplissage pour poches de perfusion.

## UNE MESURE DU DÉBIT INNOVANTE : FLOWAVE

Pour les systèmes de mesure du débit, les facteurs cruciaux sont le fonctionnement sans défaillance et sans erreur de mesure même dans les conditions les plus difficiles. La mesure exacte du débit des fluides de nettoyage et de stérilisation en place (NEP et SEP) est également déterminante. Par le passé, il était pourtant souvent nécessaire d'utiliser des procédés coûteux avec des propriétés aseptiques peu optimales afin de satisfaire aux exigences strictes de précision de mesure. Le nouveau débitmètre FLOWave révolutionne tout ça !

## Le saviez-vous ?

**Nouvelle technologie :** Pour la mesure du débit, nos experts en fluide ont mis au point une technologie basée sur les **ondes acoustiques de surface (SAW)**. Cette technologie mesure la propagation des ondes de surface sur le tube de mesure et dans le fluide. L'effet est comparable à la propagation des ondes dans les activités sismiques.



# Gros plan sur la solution Bürkert

## TECHNOLOGIE POUR UNE MESURE DE DÉBIT DE MEILLEURE QUALITÉ

Ce débitmètre présente une conception très simple, sans éléments de mesures internes dans le tube. FLOWave n'affecte en rien le process ni le fluide et peut être considéré comme n'importe quel autre tube par exemple. Avec un diamètre de 50 mm, le FLOWave ne pèse que quatre kilos et peut-être facilement installé par une seule personne.

Cela offre non seulement une alternative rentable aux précédents systèmes de mesure, mais cela se traduit aussi par des coûts de nettoyage et de stérilisation moins élevés. Il est possible de mesurer simultanément le débit volumétrique et la température. À l'avenir, d'autres paramètres tels que la densité et le débit massique seront également ajoutés.

« FLOWave n'est pas un simple débitmètre, c'est un instrument révolutionnaire en matière d'assurance qualité ». – Responsable de l'ingénierie de projet.

## FLOWAVE DANS LA PRATIQUE

Le client a rapidement été convaincu par la polyvalence illimitée et les avantages du FLOWave. La surveillance fiable et reproductible des process NEP et SEP a permis d'identifier les potentiels d'optimisation dans un délai très court. L'efficacité du nettoyage et de la stérilisation, mais aussi l'efficacité globale du système ont été renforcées

grâce à la mesure exacte du débit et de la température, ainsi qu'à sa conception simplifiée. Le débitmètre FLOWave est donc non seulement un système de mesure mais aussi un outil d'assurance qualité et d'optimisation. Son utilisation a même permis à l'utilisateur de gagner encore plus de temps lors du remplissage.

« Je n'aurais jamais pensé que nous pourrions gagner encore plus de temps lors du remplissage ». – Responsable de l'ingénierie de projet.

## ENCORE PLUS AVANTAGEUSE : LA COMBINAISON DE FLOWAVE ET DE BLOCS DE VANNES A MEMBRANES

Bürkert propose également une solution système complète pour la mesure de débit. Un nouveau système de remplissage de solutions injectables intègre trois débitmètres FLOWave et des blocs de vannes Robolux. Ces dernières prennent moins de place que des blocs de vannes classiques et ont un volume interne plus faible. Un autre avantage de ces blocs de vannes est qu'elles ne comportent pas de volumes morts. Cela se traduit par une réduction des temps de rinçage journalier de chaque bloc.



## Ce que Bürkert vous apporte en matière de mesure du débit :



**Une productivité accrue :** grâce à des temps de nettoyage, de stérilisation et de remplissage optimisés



**Une sécurité aseptique :** aucun élément de capteur ni obstacle dans le tube de mesure



**Une surveillance continue :** pour un suivi fiable et reproductible des process NEP et SEP



**Une fiabilité maximale :** insensible aux vibrations et aux perturbations électromagnétiques



**Un nettoyage minimum :** moins sujet à la contamination et plus facile à nettoyer



**Une validation facile :** grâce à la surveillance numérique et à la conception simplifiée (tube)



**Plug & Play :** aucun étalonnage séparé nécessaire après installation



**Temps de production prolongés :** grâce à la combinaison de FLOWave et de Robolux