



## ANALYSE DES EAUX

## FLOWAVE, UN DÉBITMÈTRE MULTIPARAMÈTRE BASÉ SUR LA TECHNOLOGIE SAW

### DESCRIPTION

FLOWave est un débitmètre multiparamètre compact basé sur la technologie des ondes acoustiques de surface (SAW), qui permet de mesurer le débit de liquides sans aucune pièce à l'intérieur du tube. Désormais disponible en Version Atex et Version Compact, l'utilisation de FLOWave comme instrument de mesure multiparamètres comporte des avantages exclusifs, comme l'indépendance par rapport à la conductivité du fluide, la flexibilité grâce à sa conception entièrement modulaire ainsi que son faible poids et son encombrement réduit. Précisons aussi que la connexion des composants électriques est numérique.

### FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Installé à la verticale ou à l'horizontale, FLOWave fonctionne avec les liquides statiques, de sorte que les mesures sont disponibles même en cas de débit minimum. Entièrement conçu en acier inoxydable, le débitmètre est proposé dans les diamètres de tuyauterie DN15, DN25, DN40



et DN50, avec tube et raccords de fixation aux normes ASME, ISO et SMS.

Il se caractérise par un temps de réponse très court et mesure le débit volumétrique avec une précision de lecture de 0,4 %. En fonction du diamètre du tube, la pression nominale est  $\leq 40$  bars. La température de fluide maximale admissible est de 110 °C.

Les transducteurs SAW sont connectés via un circuit de mesure à un transmetteur basé sur la nouvelle plateforme électronique de Bürkert (EDIP – Efficient Device Integration) qui contient à la fois

l'interface utilisateur et les signaux de sortie requis.

### APPLICATIONS

Testé dans des plages de températures de fluide couramment requises pour les process de nettoyage dans les applications hygiéniques, les domaines d'application typiques de FLOWave sont les secteurs pharmaceutique, alimentaire, des boissons et des cosmétiques.

**Bürkert, Solutionneur en régulation des fluides**

**bürkert**  
FLUID CONTROL SYSTEMS

**Burkert France SAS**  
BP 21  
67220 TRIEMBACH AU VAL  
Tél. : +33 (0)388589111  
Internet : [www.burkert.fr](http://www.burkert.fr)