

SEBAFLOW SERIE

Réduire activement les pertes d'eau grâce
à une surveillance permanente des zones

sebaKMT
by Megger®

NOUVEAUTÉ

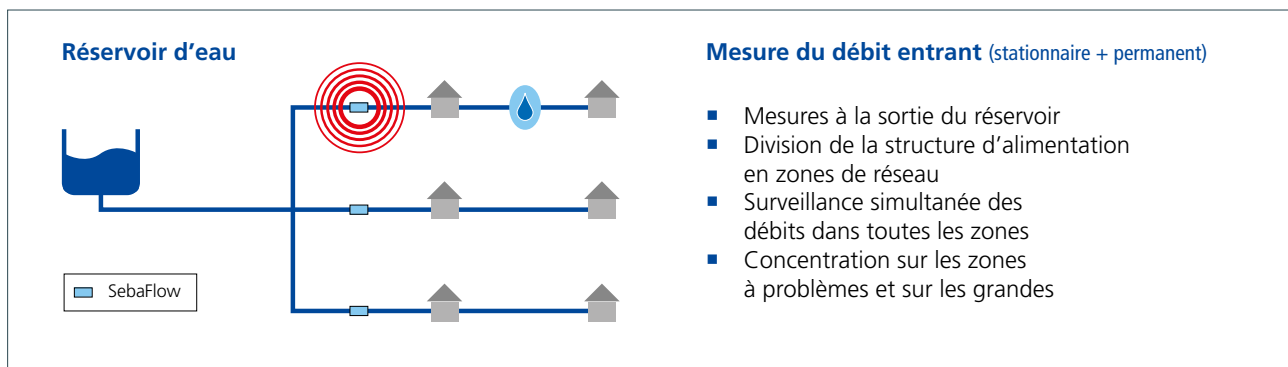
**Premier système au monde
de surveillance du débit par
ultrasons et de pression,
alimenté par batterie**

SEBAFLOW CLASSIC & SEBAFLOW-BAT

Mesure du débit par ultrasons - précise, rentable et sans entretien

Les méthodes de mesure conventionnelles, telles que les compteurs Woltmann, les turbines ou les méthodes magnéto-inductives largement utilisées, sont confrontées au problème suivant : en particulier pour des débits $< 2\text{m/s}$, les écarts de mesure peuvent être énormes malgré un étalonnage officiel. En outre, les méthodes de mesure mécaniques et fluïdo-dynamiques sont sujettes à une usure d'origine physique, qui peut entraîner des dérives du point zéro et donc des valeurs de mesure incorrectes.

SebaKMT s'intéresse depuis un certain temps à la mesure du débit à l'aide de la technologie à ultrasons. Le système SebaFlow-CLASSIC, qui nécessite une alimentation électrique permanente, a déjà été installé chez de nombreux clients en Allemagne et est utilisé avec succès en combinaison avec le SebaCloud, le serveur en ligne SebaKMT.



Avantages de la technologie à ultrasons

Étant donné que le SebaFlow n'entre pas en contact avec l'eau potable lors de l'utilisation de la technologie à ultrasons dans le processus « clamp-on », une éventuelle contamination et des coûts supplémentaires sont évités comme avec d'autres techniques. Autre avantage de la technique SebaFlow : les valeurs mesurées obtenues sont précises et peuvent être reproduites, en particulier avec les débits $< 0,2\text{ m/s}$, qui sont présents dans le réseau d'eau potable de nombreux fournisseurs.

Les paires de capteurs sont déjà calibrées en usine, ce qui simplifie et accélère la mise en service. Par ailleurs, SebaFlow ne s'use pas et est stable. Cela permet d'éviter les résultats de mesure erronés et de réduire les éventuels frais inhérents.



Convient-il à un usage extérieur ? Bien sûr !

En plus de l'armoire de commande hors sol habituelle, conforme à la norme IP 43, la nouvelle solution SebaFlow-BAT se présente sous la forme d'un boîtier en acier inoxydable. Cet avantage est particulièrement utile pour le fonctionnement dans les puits d'entretien ou sous les passerelles. En plus des deux variantes de boîtier, le SebaFlow-BAT peut également être installé et fonctionner complètement sans boîtier lorsqu'il est utilisé dans des stations de pompage, des réservoirs surélevés ou d'autres environnements protégés.

Dans ce cas, tous les ensembles sont simplement montés sur la plaque de montage fournie. Celle-ci peut à son tour être fixée solidement aux murs, par exemple.



Le boîtier VA classé IP 68 résiste aux tests de chute et de fuite les plus difficiles. Avec une profondeur de 1,2 m et pendant plus de 68 heures, il peut également résister à des inondations prolongées.

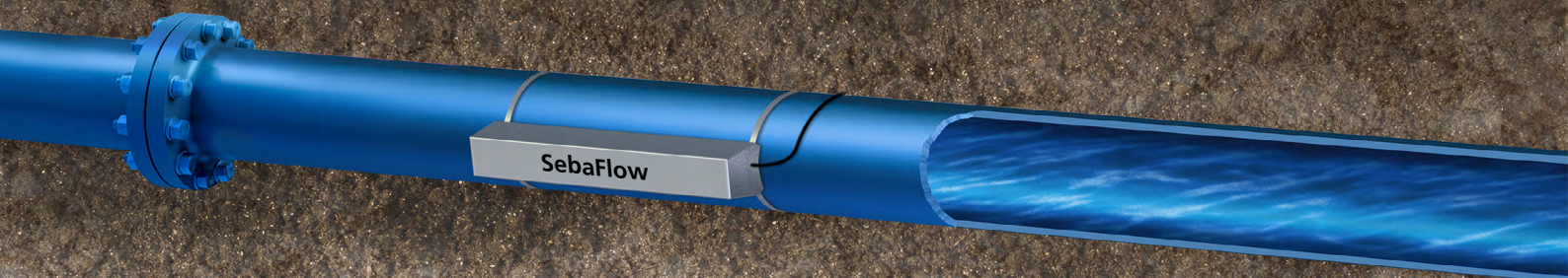
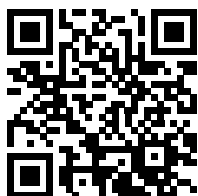
SEBAFLOW CLASSIC

Système de mesure du débit par ultrasons alimenté en continu

SebaFlow permet la surveillance permanente du débit et de zone d'une section de tuyauterie (DMA : District Metering Area) en utilisant la technologie à ultrasons. SebaFlow-CLASSIC fonctionne complètement indépendamment du matériel. Cela signifie que la mesure et la surveillance sont possibles sur tous les types de tuyaux. L'infrastructure présente (par ex. éclairage des rues) peut être utilisée pour l'alimentation électrique. La batterie supplémentaire intégrée garantit un fonctionnement sans interruption pendant plusieurs jours. Les données collectées sont envoyées au nouveau SebaKMT Cloud POSEYEDON via un modem LTE/GSM.

Pour plus d'informations sur la technique et l'installation, consultez notre vidéo pour les utilisateurs (2:40 Min).

Il suffit de scanner le code QR avec votre smartphone ou de visiter notre page d'accueil.
www.sebakmt.com





POSEYEDON



La solution Cloud pour la détection des fuites et la gestion des actifs qui vous aide à minimiser les pertes d'eau !

- Toutes les données et évaluations en direct sous contrôle à tout moment et en tout lieu
- Interface utilisateur claire et facile à comprendre
- Transmission de données stable, rapide, sûre et économe en énergie
- Corrélation automatique en ligne
- Développement continu des fonctions (par ex. reconnaissance des formes)

Pour plus d'informations, regardez notre vidéo explicative (2:50 min).

Il suffit de scanner le code QR avec votre smartphone ou de visiter notre page d'accueil www.poseyedon.com



SEBAFLOW-BAT

DATE: 13 FEB 2020 TIME: 20:20

Last Import: 13 Jan 2020

Measurement data

Daily data

Volume last week

Water meter 0 0 1 0 1 0 0 1

Battery status external 82% (very good) internal 97% (very good)

RSSI: -99dBm (bad)

Details

Main flow direction 90°

Latitude	52.52005
Longitude	50.50005
Firmware	1.04.00
Measuring interval	1 min
Measuring period	permanent
Channel settings	Type Einheit Alarme
	Flow rate m ³ /h max. 4.5 m ³ /h
	Pressure bar max 5.3 bar

SEBAFLOW-BAT NOUVEAUTÉ

Premier système au monde de surveillance du débit par ultrasons et de pression, alimenté par batterie

Le SebaFlow-BAT vient élargir et optimiser la série d'appareils SebaKMT SebaFlow. En tant que premier fabricant de systèmes de mesure complets à ce jour, SebaKMT dispose depuis fin 2020 dans sa gamme de produits d'une mesure de débit par ultrasons entièrement autonome, fonctionnant sur batterie et incluant la transmission de données. Suite aux exigences de nos clients dans les domaines de la planification du réseau de canalisations, ainsi que de l'équilibrage et de la facturation, les critères suivants ont été définis comme particulièrement importants :

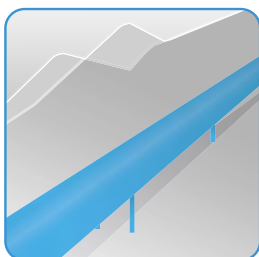
- Aucune alimentation permanente n'est nécessaire
- Variante de boîtier inondable IP 68
- Durée de vie de la batterie d'1 an ou plus
- Équipement de point de mesure adaptable de manière flexible aux besoins du client



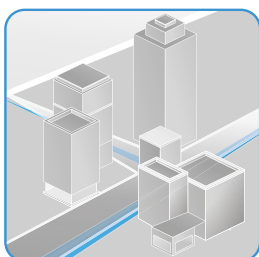
Champs d'application adressés - ou, qui en a réellement besoin ?



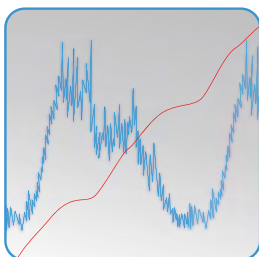
Détection de fuites par pression et débit sur les canalisations d'extinction d'incendie, par ex. sur les tarmacs des aéroports.



Détection des fuites sur les canalisations d'eau à longue distance (conduites principales) par la surveillance de la pression et du débit. Extension possible par la technologie des capteurs, comme les sondes de mesure de la qualité ou la technologie de surveillance.



Mesures de pression et de débit sur les réseaux d'eau potable des centres-villes. Il complète les systèmes SebaFlow CLASSIC à alimentation permanente en permettant l'utilisation de points de mesure sans accès à une alimentation permanente.



Mesures périodiques du minimum nocturne ou de la consommation nocturne pour la détection des fuites.

Le problème de l'alimentation électrique

Sur la base d'un intervalle de mesure de 5 minutes (généralement suffisant pour l'équilibrage), le SebaFlow-BAT, avec sa batterie plomb-cristal intégrée de 100 Ah, atteint une durée de fonctionnement d'au moins 1 an. Avec l'application appropriée, qui ne vise pas l'équilibrage le plus exact, la durée de fonctionnement est même prolongée jusqu'à bien plus d'1 an avec des intervalles de 10 minutes.

En plus des intervalles de 5 ou 10 minutes, les systèmes SebaFlow-BAT peuvent être paramétrés librement, à partir de 1 à 60 minutes. Si un capteur de pression est utilisé en parallèle, les lectures de pression sont transmises au même intervalle que la mesure du débit.



SebaKMT propose le capteur de pression Jumo PT-30/16 bar.

Comparaison des performances des deux systèmes

SebaFlow		
Fonctions	CLASSIC	BAT NOUVEAUTÉ
Autonome, fonctionnant sur batterie*	⊘	✓
Mesure du débit Interface ModBus**	⊘	✓
Boucle de courant pour la mesure du débit	✓	✓
Contrôle de la pression (pas de pics de pression)	⊘	✓
Acquisition et transmission des valeurs d'impulsion	✓	⊘
CSV Upload	✓	⊘
Configuration à distance via POSEYEDON	✓	✓
Transfert de données LTE 4G***	⊘	✓
Alarme de batterie faible	✓	✓
Alarme de limite de débit	✓	✓
Mises à jour à distance via POSEYEDON ou sur place	✓	✓
Création de bilans dans POSEYEDON	✓	✓
Alimentation électrique flexible (bat./perm.)	⊘	✓

*) 1 an d'autonomie de la batterie à intervalle de 5 minutes

**) Non configurable à distance !

***) NB-IoT

SebaKMT

Megger Germany GmbH · Dr.-Herbert-Iann-Str. 6 · D-96148 Baunach

Tel. +49 9544 - 680 · Fax +49 9544 - 2273

sales@sebakmt.com

www.sebakmt.com

sebaKMT
by Megger®

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques. [SEBAFLOW-SERIE_BR_FR_V02c.pdf](#)

Le mot "SebaKMT" est une marque déposée. Copyright © 2021