

► Notre technologie. Votre succès.

Pompes • Robinetterie • Service



## BOA-Control : le premier robinet de mesure par ultrasons





## Priorité à la technologie haut de gamme : l'innovation chez KSB

Le robinet BOA-Control de KSB : découvrez le tout premier robinet au monde équipé de la nouvelle technologie avec ultrasons. Une première qui émet de bonnes ondes. La longue expérience et la large expertise de KSB sont un creuset unique pour le développement de solutions pionnières qui témoignent de nouveaux champs d'exploration pour la technologie dite avancée.

En exclusivité KSB : le premier robinet d'équilibrage et de mesure doté de capteurs à ultrasons. Cette technologie offre des possibilités sans précédent pour la mesure directe et facile du débit volume. Les ondes ultrasonores sont utilisées pour mesurer la différence de temps de transit qui est convertie en valeur de débit. Un capteur de température embarqué délivre la température exacte du fluide. Les valeurs mesurées peuvent être enregistrées directement sur site via une interface mobile ou en continu via un poste de contrôle connecté en permanence.

### **Nous changeons si peu – et pourtant tout**

Une petite modification par laquelle KSB apporte une dimension tout à fait nouvelle à l'ingénierie de mesure – et crée des solutions qui anticipent d'ores et déjà les exigences de demain.

#### Applications

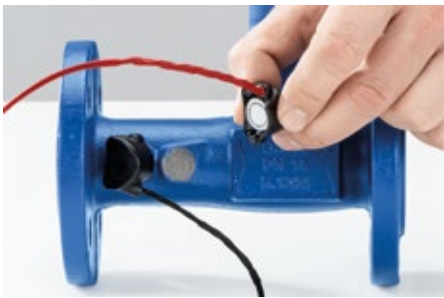
- Installations de chauffage à eau chaude
- Systèmes de climatisation
- Circuits de refroidissement
- Mesure du débit et de la température du fluide à l'aide de capteurs embarqués

## Besoin de mesure temporaire ou permanente – nous avons la solution adéquate

Le robinet BOA est équipé pour la mesure par ultrasons. Selon les besoins, les capteurs sont montés différemment :

### BOA-Control – mesure temporaire

BOA-Control est un robinet d'équilibrage préparé pour la mesure par ultrasons. Les capteurs ne sont pas montés de manière permanente sur le robinet, mais fixés au corps par un coupleur magnétique inédit. Les capteurs peuvent être installés et enlevés individuellement sur chaque robinet, cette conception permet un nombre illimité de mesures réalisées par le boîtier de collecte et mesure de données BOATRONIC MS.



**BOA-Control** : robinets d'équilibrage prêts à recevoir des capteurs à ultrasons. Un coupleur magnétique innovant permet de monter les capteurs aux points de mesure.

### BOA-Control IMS – pour la mesure temporaire ou permanente

Le robinet BOA-Control IMS avec capteurs permanents représente le haut de gamme des robinets de mesure par ultrasons. Les capteurs collés au robinet permettent une mesure aussi bien temporaire que permanente.

Dans ce dernier cas, chaque robinet doit être connecté à un boîtier de collecte et mesure des données BOATRONIC MS-420. Ce boîtier transmet en continu à un poste de gestion technique distant, les valeurs de débit et températures mesurées par un signal 4-20 mA.



**BOA-Control IMS** : robinet d'équilibrage doté de capteurs à ultrasons montés par collage pour la mesure mobile et permanente.



**BOATRONIC MS** : boîtier de mesure des robinets à soupape BOA-Control avec affichage sur écran et enregistrement des données (port USB pour import / export des données).

#### Vos avantages en un coup d'œil :

- Solution tout-en-un : mesure, équilibrage et sectionnement, donc économie de composants, de coûts et encombrement moindre
- Technologie pointue de mesure par ultrasons : mesure directe et aisée
- Durée de mesure réduite et absence de fuites : la mesure par ultrasons ne requiert aucun contact avec le fluide pompé
- Facilité d'utilisation et technologie innovante : réduction des temps de contrôle, gain en coûts de main d'oeuvre
- Coupleur magnétique innovant pour la mesure mobile : nombreuses mesures possibles par une seule paire de capteurs
- Affichage des erreurs : le sens d'écoulement est affiché automatiquement, donc sécurité accrue de l'installation



## La technologie qui **fait référence**

France  
KSB S.A.S.  
4, allée des Barbanniers  
92635 Gennevilliers Cedex  
Tél. +33 1 41 47 75 00  
Fax +33 1 41 47 75 10  
[www.ksb.fr](http://www.ksb.fr)

Région Paris - Nord & Est  
Tél. +33 1 41 47 75 00  
Fax +33 1 41 47 75 95  
Engineering  
Tél. +33 1 41 47 75 41  
Fax +33 1 41 47 77 26

Région Atlantique  
Tél. +33 5 56 77 30 10  
Fax +33 5 56 77 30 25

Région Rhône-Méditerranée  
Contact pompes :  
Tél. +33 4 42 60 72 10  
Fax +33 4 42 60 72 25

Contact robinetterie :  
Tél. +33 4 72 15 19 18  
Fax +33 4 72 15 19 25

Usines de service  
Pièces de Rechange  
Pompes  
Tél. +33 2 32 82 82 00  
Fax +33 2 32 82 82 09  
Robinetterie  
Tél. +33 5 53 92 44 00  
Fax +33 5 53 92 44 01

Inscrivez-vous  
à la newsletter KSB !  
[www.ksb.fr](http://www.ksb.fr)



KSB S.A.S.  
4 allée des Barbanniers  
92635 Gennevilliers Cedex (France)  
[www.ksb.fr](http://www.ksb.fr)