

## Das **erste Ultraschall-Messventil** der Welt: BOA-Control





## Beste Technik steht an erster Stelle: Innovation bei KSB

Entdecken Sie eine Weltneuheit, die Wellen schlägt – das BOA-Control von KSB. Mit jahrzehntelanger Erfahrung und ganzheitlicher Kompetenz ist KSB immer den einen entscheidenden Schritt voraus und findet Lösungen, die den Weg in neue Dimensionen ebnen.

Das gibt es nur bei KSB: das erste und einzige Strangregulier- und Messventil mit Ultraschalltechnik weltweit. Es bietet noch nie da gewesene Möglichkeiten für das direkte und äußerst einfache Messen des Volumenstroms. Die Messung erfolgt dabei durch Ultraschallwellen, die per Laufzeitdifferenzmessung die Durchflussmenge erfassen. Die genaue Mediumtemperatur wird durch einen zusätzlich integrierten Temperaturfühler erfasst. Die gemessenen Werte können mit den entsprechenden Messcomputern sowohl mobil gespeichert als auch permanent übertragen werden.

### Wir verändern nicht viel – aber damit alles

Mit einer kleinen Veränderung eröffnet KSB die neue Dimension in der Messtechnik – und findet Lösungen, die die Anforderungen von morgen bereits heute übertreffen.

#### Anwendungsbereiche:

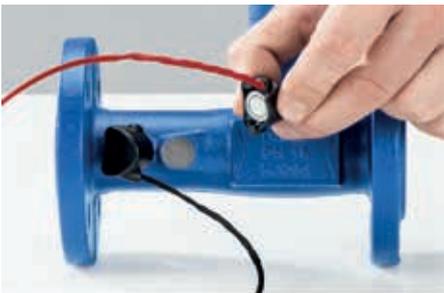
- Warmwasser-Heizungsanlagen
- Klimaanlagen
- Kühlkreisläufe
- Durchflussmessungen und Temperaturbestimmungen mittels integrierter Sensoren

### Mobil oder permanent – immer die angemessene Lösung

Um die Messung mit Ultraschallsensorik zu ermöglichen, sind zwei Sonden auf dem BOA-Ventil notwendig. Abhängig von den Anwendungsbereichen gibt es zwei unterschiedliche Möglichkeiten der Anbringung:

#### BOA-Control – mobile Messung

Beim BOA-Control handelt es sich um ein Strangreguliertventil, das für die Ultraschallmessung vorbereitet ist. Die Sensoren für die Messung sind dabei nicht fest auf dem Ventil angebracht, sondern werden durch eine innovative Magnetkopplung mit dem Ventil verbunden. Diese Ausführung ermöglicht es, mit einem BOATRONIC-MS Messcomputer beliebig viele Ventile mobil zu messen, da die Sensoren individuell an Ventilen befestigt und gelöst werden können.



**BOA-Control:** Strangreguliertventil mit Sensorik-Vorbereitung. Die Sensoren können mithilfe innovativer Magnetkopplung an die Messnocken des Ventils angebracht werden.

#### BOA-Control IMS – mobile oder permanente Messung

Das BOA-Control IMS ist die High-End-Ausführung des Ultraschall-Messventils, bei dem die Sensoren fest an dem BOA-Ventil angebracht sind. Durch die fest verklebten Sensoren ist neben der mobilen Messung auch eine permanente Messung möglich. Bei dieser können mit dem Messcomputer BOATRONIC MS-420 die Werte für Volumenstrom und Temperatur kontinuierlich per 4-20mA-Signal weitergeleitet werden. Hier muss für jedes zu messende Ventil jeweils ein Computer angeschlossen werden.



**BOA-Control IMS:** Strangreguliertventil mit fest verklebten Ultraschallsensoren für die mobile oder permanente Messung.



**BOATRONIC MS:** Computer zur Messung der BOA-Control-Ventile mit Display und Speicherung der Daten (Ein- und Ausgabe per USB-Schnittstelle).

#### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- All-in-one: messen, regulieren und absperren; dadurch Kosten- und Platzreduzierung durch Einsparung von Komponenten
- Direktes und einfaches Messen mittels hochwertiger Ultraschall-Technologie
- Zeitsparendes und leckagefreies Messen durch Ultraschallmessung ohne Mediumsberührung
- Zeit- und Arbeitskostensparnisse garantiert durch einfache Bedienbarkeit und innovative Technik
- Beliebige Messungen mit nur einem Sensorenpaar bei der mobilen Messung aufgrund neuartiger Magnetkonstruktion
- Erhöhte Anlagensicherheit durch optische Fehleranzeige: Strömungsrichtung wird automatisch angezeigt

## Technik, die Zeichen setzt

### Hotline

Deutschlandweit zu Ihrem Vertriebshaus aus dem Festnetz 0,14 €/Minute (Mobilfunktarif kann höher ausfallen)

Tel. +49 1805 5724-80

Fax +49 1805 5724-89

KSB-24-h-Service-Hotline

Tel. +49 6233 86-0

Fax +49 6233 86-3401

### Vertriebshaus Berlin

vertrieb-berlin@ksb.com

Industrie-, Energie-,  
Wasser-/Abwassertechnik

Tel. +49 30 43578-5010

Fax +49 30 43578-5022

Technische  
Gebäudeausrüstung

Tel. +49 30 43578-5014

Tel. +49 30 43578-5022

Fax +49 30 43578-5058

### Vertriebshaus Halle

vertrieb-halle@ksb.com

Industrie-, Energie-,  
Wasser-/Abwassertechnik

Tel. +49 345 4826-5310

Fax +49 345 4826-5355

Technische  
Gebäudeausrüstung

Tel. +49 345 4826-5340

+49 345 4826-5356

Fax +49 345 4826-5358

### Vertriebshaus Hamburg

vertrieb-hamburg@ksb.com

Industrie-, Energie-,  
Wasser-/Abwassertechnik

Tel. +49 40 69447-0

Fax +49 40 69447-255

Technische  
Gebäudeausrüstung

Tel. +49 40 69447-0

Fax +49 40 69447-256

### Vertriebshaus Hannover

vertrieb-hannover@ksb.com

Industrie-, Energie-,  
Wasser-/Abwassertechnik

Tel. +49 511 33805-0

Fax +49 511 33805-55

Technische  
Gebäudeausrüstung

Tel. +49 40 69447-0

Fax +49 40 69447-256

### Vertriebshaus Mainz

vertrieb-mainz@ksb.com

Industrie-, Energie-,  
Wasser-/Abwassertechnik

Tel. +49 6131 25051-0

Fax +49 6131 25051-55

Technische  
Gebäudeausrüstung

Tel. +49 6131 25051-41

Fax +49 6131 25051-58

### Vertriebshaus München

vertrieb-muenchen@ksb.com

Industrie-, Energie-,  
Wasser-/Abwassertechnik

Tel. +49 89 72010-200

Fax +49 89 72010-275

Technische  
Gebäudeausrüstung

Tel. +49 911 58608-80

Fax +49 911 58608-56

### Vertriebshaus Nürnberg

vertrieb-nuernberg@ksb.com

Industrie-, Energie-,  
Wasser-/Abwassertechnik

Tel. +49 911 58608-70

Fax +49 911 58608-57

Technische  
Gebäudeausrüstung

Tel. +49 911 58608-80

Fax +49 911 58608-56

### Vertriebshaus Region West

vertrieb-west@ksb.com

Industrie-, Energie-,  
Wasser-/Abwassertechnik

Tel. +49 214 20694-10

Fax +49 214 20694-55

Technische  
Gebäudeausrüstung

Tel. +49 214 20694-10

Fax +49 214 20694-57

### Vertriebshaus Stuttgart

vertrieb-stuttgart@ksb.com

Industrie-, Energie-,  
Wasser-/Abwassertechnik

Tel. +49 711 78902-7970

Fax +49 711 78902-7955

Technische  
Gebäudeausrüstung

Tel. +49 711 78902-7910

Fax +49 711 78902-7956

### Österreich

#### KSB Österreich GmbH

info@ksb.at

#### Zentrale & Service-Center Ost, Wien

Tel. +43 5 91030-0

Fax +43 5 91030-200

#### Service-Center West, Salzburg

Tel. +43 5 91030-820

Fax +43 5 91030-720

### Schweiz

#### KSB Zürich AG, Zürich

sales-ch@ksb.com

Tel. +41 43 2109-933

Fax +41 43 2109-966

#### KSB Zurich S.A. Succursale Romandie, Chailly-Montreux

romandie-ch@ksb.com

Tel. +41 21 9235-142

Fax +41 21 9235-120

Der KSB-Newsletter –  
melden Sie sich an:  
[www.ksb.de/newsletter](http://www.ksb.de/newsletter)



**KSB Aktiengesellschaft**  
Johann-Klein-Straße 9  
67227 Frankenthal (Deutschland)  
[www.ksb.com](http://www.ksb.com)