

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 Strangregulierungs- 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:

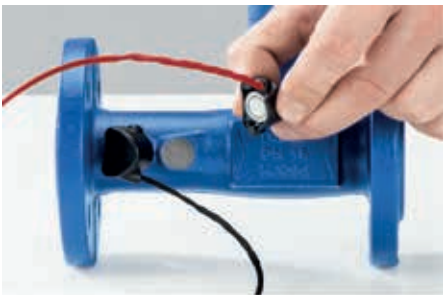
- Warmwasser-Heizungsanlagen
- Klimaanlagen
- Kühlkreisläufe
- Durchflussmessungen und Temperaturbestimmungen mittels integrierten Sensoren

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 Strangregulierungsventil, 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: Strangregulierungsventil 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: Strangregulierungsventil 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 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 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

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

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 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 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

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

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 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 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

Der KSB-Newsletter –
melden Sie sich an:
www.ksb.de/newsletter



KSB Aktiengesellschaft
Johann-Klein-Straße 9
67227 Frankenthal (Deutschland)
www.ksb.com