

► Our technology. Your success.

Pumps • Valves • Service



BOA-Control: världens första ventil med ultraljudsmätning





Innovation enligt KSB: Sätt den bästa tekniken i främsta rummet

Upptäck en världsnöhet som sätter avtryck: BOA-Control från KSB. Decenniers erfarenhet och kunskap har gett KSB den spetskompetens som krävs för att utveckla helt nya lösningar baserade på avancerad teknik.

Finns bara hos KSB: världens första balanserings- och flödesmätarventil med inbyggda ultraljudssensorer som erbjuder oöverträffade möjligheter för direkt mätning av flödesmängden på enklaste sätt. Ventilen använder ultraljudsvågor för registrering av flödesmängden genom att mäta skillnader i transittid. Samtidigt sker en noggrann registrering av vätsketemperaturen med en inbyggd temperatursensor. Den insamlade datan kan sparas på plats med ett mobilt mätinstrument eller kontinuerligt överföras till en kontrollstation via en permanent anslutet mätinstrument.

Ibland kan små ändringar leda till stora framsteg

Genom en liten förändring har KSB tagit mätteknik till en ny dimension – och utvecklat en lösning som klarar morgondagens utmaningar redan i dag.

Användningsområden:

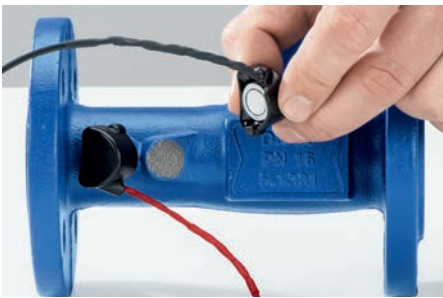
- Varmvattenburna värmesystem
- Luftkonditioneringsystem
- Kylkretsar
- Mätning av flödesmängd och vätsketemperatur med inbyggda sensorer

Optimala lösningar för både mobila och permanenta mätinstallationer

Ultraljudsmätningen sker med två sensorer på BOA-ventilen. Sensorerna kan monteras på två olika sätt beroende på användningsområdet:

BOA-Control: mobila mätinstallationer

BOA-Control är en balanseringsventil utvecklad för ultraljudsmätning. Ultraljudssensorerna monteras inte permanent, utan sätts fast på ventilen med en innovativ magnetanslutning. Eftersom sensorerna kan monteras och tas bort efter behov kan mobila mätningar utföras på valfritt antal ventiler i kombination med BOATRONIC MS mätinstrument.



BOA-Control: balanseringsventil förberedd för sensorer. Sensorerna kopplas till mätkontaktarna via en innovativ magnetanslutning.

BOA-Control IMS: mobila eller permanenta mätinstallationer

BOA-Control IMS är den mest avancerade ventilmodellen för ultraljudsmätning med permanent monterade sensorer. På den här modellen är sensorerna fastlimmade på ventilen och medger därmed inte bara mobila, utan även permanenta mätinstallationer. Med mätinstrumentet BOATRONIC MS-420 kan uppmätta flödesmängder och temperaturer kontinuerligt överföras till en kontrollstation i form av 4–20 mA-signaler. Varje enskild ventil med mätfunktion måste vara ansluten till en egen dator.



BOA-Control IMS: balanseringsventil med fastlimmade ultraljudssensorer för både mobila och permanenta mätinstallationer.



BOATRONIC MS: instrument för mätning på BOA-Control-ventiler, utrustad med display och datalagring (in- och utgång via USB-gränssnitt).

Vilka är fördelarna?

- Allt i en-lösning: mät-, balanserings- och avstängningsventil i en och samma enhet betyder färre komponenter, lägre kostnader och mindre utrymmesbehov.
- Direkt och enkel mätning med banbrytande ultraljudsteknik.
- Tidsbesparande mätning utan läckage: vid ultraljudsmätning krävs ingen kontakt med vätskan.
- Lättanvänd utrustning och innovativ teknik: sparar tid och arbetskostnader.
- Tack vare mobil mätutrustning med innovativ magnetanslutning kan valfritt antal mätningar utföras med bara ett par sensorer.
- Visuellt felindikering för högre systemsäkerhet: flödesriktningen visas automatiskt.



Teknik som **gör skillnad**



KSB MÖRCK AB
Box 9023
SE-400 91 GÖTEBORG
www.ksb.se