

De Sonitor stoomlekdetectie-set is een ultrasone lekdetector voor het opsporen van stoomlekken in afsluiters en condenspotten. Stoom, die via een lek tussen klep en zitting ontsnapt en daarna ontspant, veroorzaakt ultrasone trillingen. Door de contactsonde tegen de condenspot of afsluiter te houden worden deze trillingen door de Sonitor opgevangen.

Dit geldt alleen voor stoom en niet voor het condensaat. Het controleren op stoomlekkage van condenspotten en afsluiters gaat het snelst en meest betrouwbaar met deze Sonitor. Een stoomlek wordt door het basisapparaat zichtbaar gemaakt door het uitslaan van een meter, en hoorbaar via een luidspreker. Dit is direct waarneembaar zonder dat daarvoor speciale kennis nodig is. De Sonitor lekdetectie-set is betrouwbaar en spoort lekken uiterst snel op.



Voordelen van ultrasoon meten

- meting is betrouwbaar.
- spoort stoomlekkende condenspotten en afsluiters snel op.
- toepasbaar voor alle soorten condenspotten.
- geen montage van extra hulptoestellen nodig.
- eenvoudig uit te voeren.

Door afsluiters en condenspotten regelmatig op stoomverlies te controleren en eventuele lekkage snel te verhelpen, kunnen aanzienlijk bedragen aan energieverlies en onderhoud worden bespaard. Op de achterzijde van deze documentatie vindt u informatie over de kosten van energieverlies, die lekkende condenspotten kunnen veroorzaken. Lekkage van stoom, hoe klein ook, veroorzaakt daarbij erosie.



GOUDA

Blok stoomlekdetector Sonitor

Als stoomlekdetektie-set wordt standaard geleverd:

• Sonitor basis-apparaat	USP3
• Kontaktsonde	KTS3
• Kunststof koffer	MKF3

Waarom stoomlekken in condenspotten opsporen?

Stoomlekkende condenspotten zorgen ervoor dat de verdampingswarmte na de condenspot wordt afgegeven i.p.v. vóór de condenspot. Tevens veroorzaken deze lekken erosie en drukverhoging in het condensaatretoursysteem.

Men is er zich vaak niet van bewust dat dit energieverlies door stoomlekkage erg kostbaar is, ondanks dat stoom een goedkope energie t.o.v. elektriciteit is. Een stoomlek bij 7 bar en bij een stoomprijs van € 20,-/ ton stoom kost per jaar ca € 1000,- aan energieverlies. Dit geteld bij de extra onderhoudskosten die een stoomlek veroorzaakt, verduidelijkt hoe belangrijk het is om stoomlekken op te sporen.

Om daarbij condenspotten eens per jaar door een deskundige te laten meten is zeker verstandig en levert een bijdrage aan het optimaal functioneren van de stoom/condensaat installatie.

De Sonitor ultrasone lekdetector is eventueel uit te breiden met een microfoonsonde voor het opsporen van lucht-, gas- en vakuümlekken.

De complete Sonitor Ultrasone meetkoffer bestaat uit:

• Sonitor basis-apparaat	USP3
• Microfoonsonde	MPS3
• Fijnsonde	FIS3
• Kontaktsonde	KTS3
• Ultrasone signaalgever	USG3
• Hoofdtelefoon	KFH3
• Kunststof koffer	MKF3