

# LAAT UW GELD NIET WEGLEKKEN IN DE VORM VAN STOOM OF PERSLUCHT

ULTRASOONTECHNIEK KAN FLINKE ENERGIEBESPARING OPLEVEREN

Persluchtsystemen en stoomnetwerken blijken allesbehalve sluitend: zo'n 30% van alle industriële perslucht gaat verloren via lekkages – een persluchtlek van 1 mm bij een installatie kan jaarlijks meer dan duizend euro kosten, en lekkende condenspotten kunnen de bedrijfskosten met maar liefst 33% verhogen – zelfs de kleinste lekkage kan tot zeventuizend euro kosten. Inspectie-instrumenten gebaseerd op de ultrasoontechniek helpen om die lekkages vlot te detecteren, wat aanzienlijke energiebesparingen kan opleveren.



De Ultraprobe 15.000 helpt besparen door detectie van perslucht- en stoomlekkages, falende lagers en defecte elektrische installaties

## OVER DE ULTRASOONTECHNIEK

Instrumenten met ultrasoontechnologie detecteren voor de mens onhoorbare geluiden, onder meer die van perslucht- en stoomlekken. Daar is het geluid afkomstig van de turbulentie die er ontstaat doordat perslucht zich beweegt van de hogedrukszijde naar de lagedrukszijde. Het onhoorbare signaal wordt omgezet naar een hoorbaar signaal, zodat lekkages zich 'op het gehoor' laten opsporen tot bij de bron – geluid is directioneel. Het signaal klinkt intenser naarmate het instrument de lekkage nadert. Een hogefrequentie-instelling maakt het mogelijk om ook in erg luidruchtige fabrieksomgevingen lekkages op te sporen. Ultrasooninstrumenten bieden naast auditieve signalen ook visuele ondersteuning bij het opsporen van lekkages, via een grafische weergave van het ultrasone geluid.

## PERSLUCHT- EN CONDENSPOTAUDITS

Lekkages zijn onvermijdelijk, maar met een meter op basis van ultrasoontechnologie kan UE Systems audits uitvoeren om lekkages op te sporen, zodat bedrijven tijdig kunnen ingrijpen en het verlies kunnen beperken.

## SOFTWARE VOOR RAPPORTEREN EN DOCUMENTEREN

Belangrijk is eveneens een goede rapportage en documentatie van de gedetecteerde lekkages. Met behulp van de UE Systems-software Ultratrend DMS of de mobiele app LeakSurvey maakt u eenvoudig rapporten aan. De kosten van persluchtlekkages zijn gebaseerd op het decibelniveau van het lek; de kosten per kWh; en de druk in de leiding ter hoogte van het lek.

De UE Systems Ultratrend DMS-software en de 'SteamTrap' app voor mobiele apparaten helpen om de bevindingen van een condenspottenaudit degelijk te documenteren. Het rapport toont potentiële verliezen veroorzaakt door de gedetecteerde lekkende condenspotten. Een stoomverliesrapport aanmaken veronderstelt informatie over: condenspottype, venturidiameter, ingaande en uitgaande temperatuur, condenspotwerking, en kosten voor de productie van 1 ton stoom.

## Onboard invoeren van informatie

Wie werkt met de Ultraprobe 10.000 of Ultraprobe 15.000 van UE Systems kan de informatie onboard invoeren tijdens de inspectie.

## DETECTEER MEER DAN ENKEL LEKKAGES

De Ultraprobe 15.000 helpt niet alleen bij het vinden van perslucht- en stoomlekkages, ook falende lagers en defecte elektrische installaties genereren ultrasoon geluid en laten zich dus opsporen met deze technologie.

**ue**  
SYSTEMS INC  
The ultrasound approach

**UE Systems Europe**  
Windmolen 20  
7609 NN Amelo  
Tel.: +31 (0)546/725.125

[info@uesystems.eu](mailto:info@uesystems.eu)  
[www.uesystems.nl](http://www.uesystems.nl)

**Contactpersoon:**  
Peter Boon