



***Figuur 7.44*** Ultrasonische meting op een condenspot.

Er bestaat nog een vierde, minder gebruikte methode namelijk de controle gebaseerd op het verschil in geleidbaarheid tussen stoom en condensaat. De geleidbaarheidsmeting moet steeds gepaard gaan met een temperatuursmeting voor een correcte diagnose. Dit komt omdat lucht ongeveer dezelfde geleidbaarheid heeft als stoom, maar een condenspot gevuld met lucht heeft een veel lagere temperatuur dan een condenspot gevuld met stoom.

Door het opmaken van een logboek met de resultaten van de metingen kan men het onderhoud plannen, een kostenanalyse maken in functie van de opgedane ervaringen in zijn installatie en waar nodig de condenspot herstellen of vervangen zodat geen stoom (energie) verloren gaat. Dit kan op termijn een aanzienlijke kostenbesparing opleveren.

#### Checklist

Indien u problemen heeft met een stoomverbruiker, bekijk eerst eens of de condenspot de oorzaak zou kunnen zijn en stel uzelf daarbij dan volgende vragen.

- Heeft u het juiste type condenspot gekozen voor uw toepassing?
- Zijn de gebruikte werkingscondities bij selectie ook de reële werkingscondities?
- Is de filter of klepdoorlaat niet verstopt door vervuiling?
- Is de condenspot in staat ook lucht uit het systeem te verwijderen?
- Is de condenspot niet te groot of te klein gedimensioneerd? En zijn er voldoende condenspotten voorzien?
- Is de condenspot op een laag punt geïnstalleerd?
- Werd er een verzamelpot of waterafscheider voorzien?
- Is er zelf-drainering voorzien (tegen het bevroren)?
- Is de condenspot in de juiste stromingsrichting en oriëntatie gemonteerd?
- Is er misschien een waterslag geweest?
- Is elke verbruiker voorzien van zijn eigen condenspot?

De kans is groot dat u met door eenvoudigweg deze vragen te stellen al veel problemen kan identificeren en vervolgens oplossen.