

Vezmeme-li v úvahu cenu energie ztracenou úniky, je jasné, že oprava jedné středně velké netěsnosti vykompenzuje náklady na **pravidelnou diagnostiku Vašich systémů**.

Obecně mezi 25 a 70% celkové spotřeby stlačeného vzduchu se ztrácí netěsnostmi v systému. Jako rozumný cíl se jeví snížit tuto část ztrát pod 10%. Pravidelné odstraňování netěsností pak nabízí velmi zajímavou finanční úsporu!

**D I A G N O S T I K A = M I N I M A L I Z A C E Z T R Á T**

## Ultrazvuková detekce netěsností



Pokud v tlakovém systému vznikne netěsnost, začne jí okamžitě unikat tlakové médium. Tím výrazně vzroste vnitřní tření média a výsledkem je emise ultrazvukového vlnění. Tento vysokofrekvenční signál lze přesně lokalizovat ultrazvukovým snímačem. Přístroj SONAPHONE převede zachycený ultrazvukový signál do slyšitelného pásma a zobrazí jeho intenzitu. Výhodou ultrazvukové detekce je, že není rušena jinými zvuky v pozadí (hlučné průmyslové prostředí).

Ultrazvuk je zvuk s rozsahem, který je nad lidskou slyšitelností. Víření vytvořené vzduchem nebo plynem skrz malý otvor tvoří ultrazvukový signál. Ultrazvuk nastane buď při úniku z netěsnosti tlakového systému do atmosféry, nebo když atmosféra vniká do vakuového prostoru.



Ultrazvukovou metodu je možno využít pro zjišťování, sledování a diagnostiku všech zdrojů netěsností, jako např. systémů pro rozvod tlakového vzduchu, plynů a páry či podtlakových systémů.

Ultrazvuk je v povaze velice směrový. Tato směrovost je užívána pro určení přesného původu zdroje zvuku, a tudíž netěsnosti.