

Jistě, stlačený vzduch patří v dnešní době mezi nejdražší média! Jeho výroba je energeticky náročná a proto jakýkoliv nežádoucí únik způsobuje velké finanční ztráty.

Bezpečné a ekonomické provozování systémů stlačeného vzduchu zahrnuje periodickou kontrolu a případnou opravu úniků. Tímto způsobem lze snížit spotřebu elektrické energie na výrobu stlačeného vzduchu až na 30%.

DRAHÝ STLAČENÝ VZDUCH?

Zjišťování úniků stlačeného vzduchu



Provozované systémy rozvodu stlačeného vzduchu společně se všemi osazenými ventily, přírubami, filtry, aj. vykazují po určitém čase provozu různý rozsah úniků. Jsou to jednak úniky způsobené prasklinami ve svárech, nedotažením nebo uvolněním šroubení a přírubových spojů, profukováním koncových armatur (uzavírací ventily, rychlospojky a ofukovací pistole), stářím tlakových hadic, atd. Uvedených příčin úniku může být však daleko více, záleží na velikosti a složitosti daného měřeného rozvodu stlačeného vzduchu.

Nedostatečná diagnostika a údržba rozvodů tlakového vzduchu způsobuje významné ztráty energie.

Úniky vzduchu ve svém důsledku znamenají značné **ekonomické ztráty**. Pravděpodobná výše ztrát je uvedena v následující tabulce:



Otvor o průměru mm	Ztráta vzduchu při tlaku 6 bar; l/s	Ztráta energie kW	Náklady Kč
1	1,2	0,3	6.700,-
3	11,1	3,1	69.425,-
5	30,9	8,3	185.875,-
10	123,8	33	739.025,-

Zdroj: Fraunhofer Institut ISI, Karlsruhe
Podmínky: provozní čas 8760 hodin/rok
Cena energie: 2,50 Kč/kWh