

# Úspory nákladů a energie

**FESTO**



**Správně zaměřenou údržbou a optimalizací pneumatických obvodů lze obvykle uspořit až 35 % nákladů na energii.**



## **Měření kvality stlačeného vzduchu**

- určíme obsah vody, pevných částic a oleje
- navrhne opatření
- správnou kvalitou vzduchu prodloužíme životnost zařízení

## **Snížení spotřeby vzduchu**

- změříme a analyzujeme spotřebu vzduchu
- odhalíme úniky
- optimalizací obvodů snížíme náklady na energii

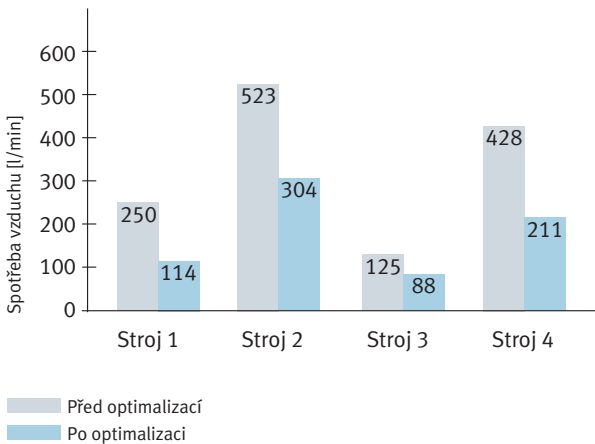
## **Víte, že:**

- 50 % vyrobeného stlačeného vzduchu se ztrácí bez užitku
- polovinu úniků za klidu stroje lze odstranit s minimálními náklady
- návratnost investic na odstranění úniků je obvykle půl roku
- cena 1 Nm<sup>3</sup> stlačeného vzduchu je 0,4 Kč
- 80 % nákladů na výrobu stlačeného vzduchu jsou náklady na elektrickou energii
- malá dírka v hadici se stlačeným vzduchem vás stojí 10 000 Kč za rok

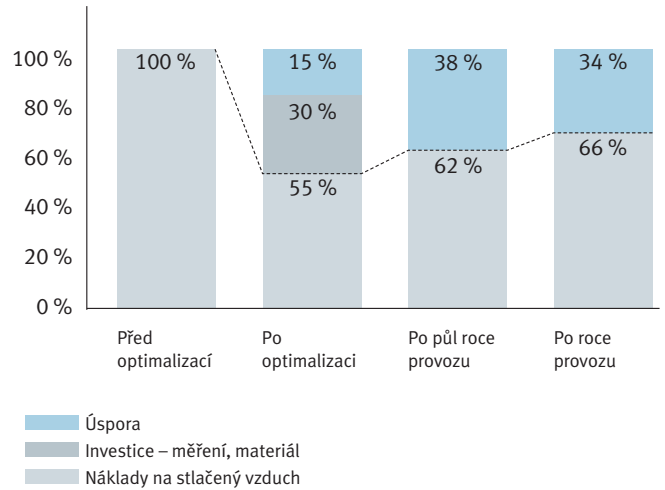
## **Diagnostika stavu strojů**

- sledujeme stav zařízení
- snížíme náklady na údržbu
- zabráníme finančním ztrátám při prostojích

## Měření spotřeby vzduchu za klidu stroje

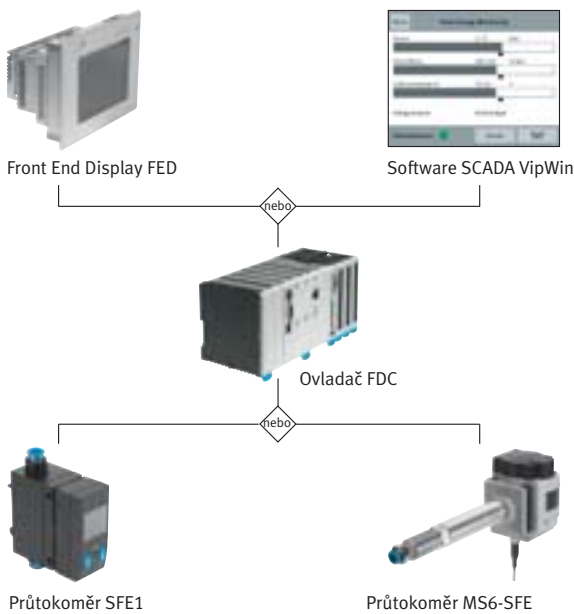


## Dosažené úspory – příklad z praxe

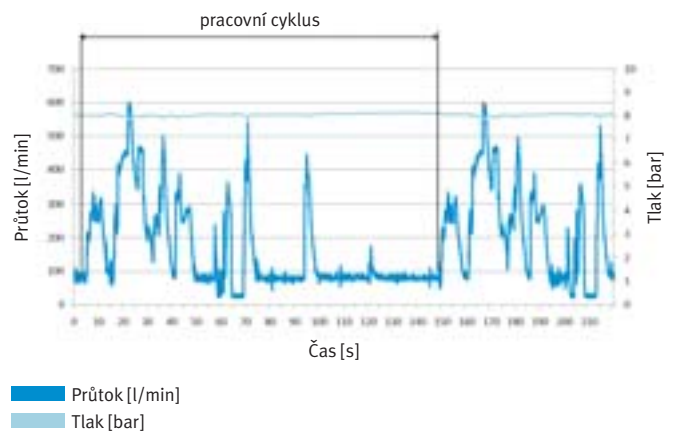


## Trvalé sledování stavu zařízení

### Diagnostický systém GFDM



### Průtok vzduchu během pracovního cyklu



- navrhne konfiguraci diagnostického systému podle vašich potřeb
- trvale budeme sledovat důležité parametry pro určení stavu stroje
- preventivní údržbou lze zvýšit disponibilitu zařízení a předejít havarijním stavům



Efektivní využití energie vtělené do architektury, to je technologické centrum Festo v Esslingenu. Pouze 30 % potřebné energie pokrývá spalování zemního plynu.

**Festo, s.r.o.**  
 Modřanská 543/76  
 147 00 Praha 4  
 Tel.: 261 099 611  
 Fax: 241 773 384  
 www.festo.cz