



Audit spotřeby stlačeného vzduchu a plynů



Stručný přehled



Proč audit?

Stanovením nejen spotřeby stlačeného vzduchu, ale i ostatních parametrů se odhalí skutečné provozní podmínky, které jsou zásadní pro kontrolu, či návrh nového zařízení. Největší vypovídající hodnotu mají dlouhodobá měření, která zaznamenají všechny hodnoty nejen v době špičkových odběrů, ale i mimo ně - tedy v noci, o víkendech apod..

Využití:

- Při návrhu rekonstrukce či rozšíření/výstavbě nových systémů audit spotřeby tlakového vzduchu potvrdí či doplní výpočtové zadání
- Měření je možné od malých spotřebičů až po rozsáhlé centrální rozvody
- Určení ztrát vzduchu vlivem netěsnotí
- Stanovením rychlosti proudění vzduchu lze odhalit příčiny tlakových ztrát
- Stejný audit lze provést i na rozvodech dusíku a některých dalších inertních plynů

Výhody:

- Variabilita napojení na potrubí až do průměru DN250
- Instalaci měřicí aparatury lze provést za provozu bez odtlakování systému
- Dataloger umožní dlouhodobá měření i v délce několika týdnů
- Snadný přenos dat do PC a jejich bleskové vyhodnocení
- Aparatura sestává ze špičkových a přesných senzorů

Měřené parametry stlačeného vzduchu:

- Průtok Q (m³/h - podle ISO 1217)
- Teplota T (°C)
- Přetlak p (barg)
- Tlakový rosný bod TRB (°C)

Požadavky na měření:

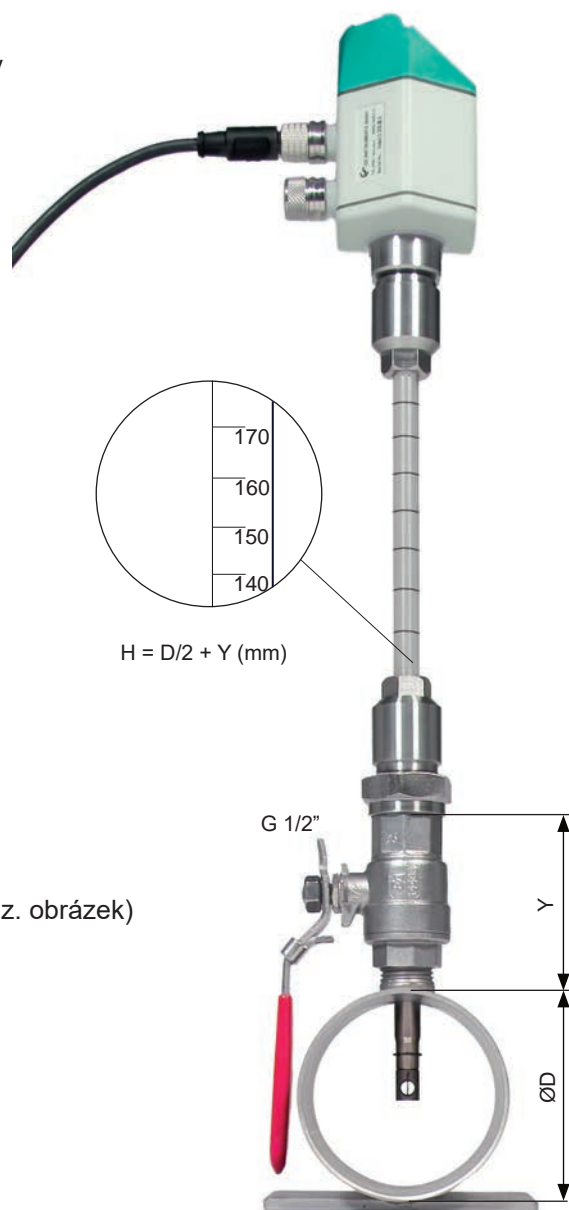
- Zásuvka 230VAC
- Kulový kohout G1/2" připojený kolmo na potrubí (viz. obrázek)
- Minimální průměr vzduchového potrubí 1/2"

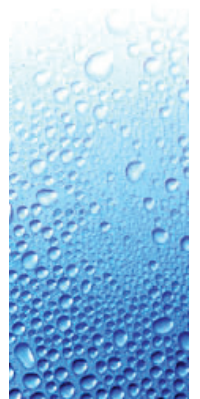
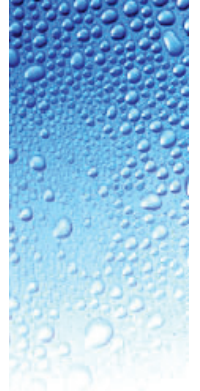
Rozsahy měření:

- Průtok: rychlost proudění 0 až 185 m/s
- Teplota: -30°C až +80°C
- Přetlak: do 16 barg
- Min.ØD: 15mm
- Tlakový rosný bod: -100°C až +40°C
- Max. počet zaznamenaných hodnot: 10⁶ a více, omezený jen velikostí paměti SD card, Flash disc, LAN

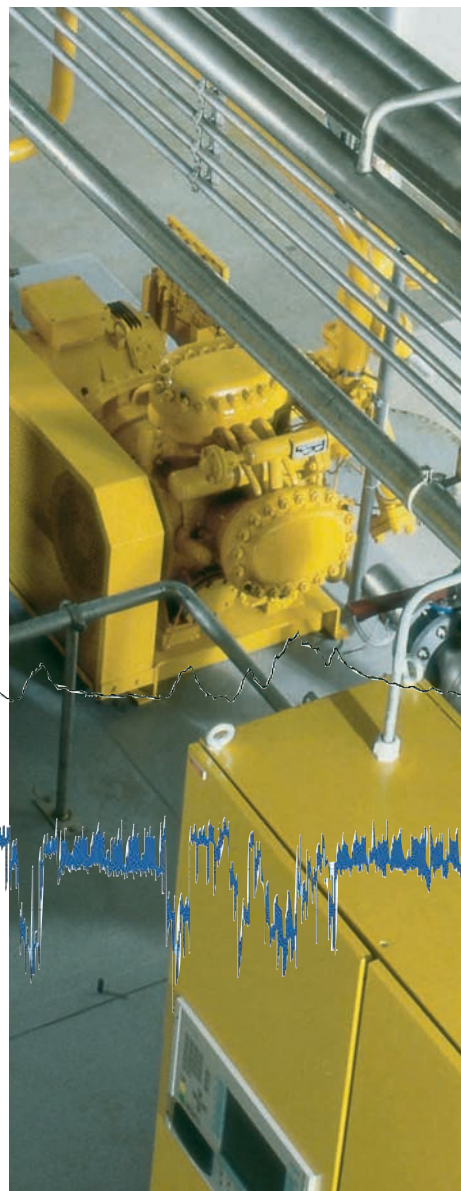
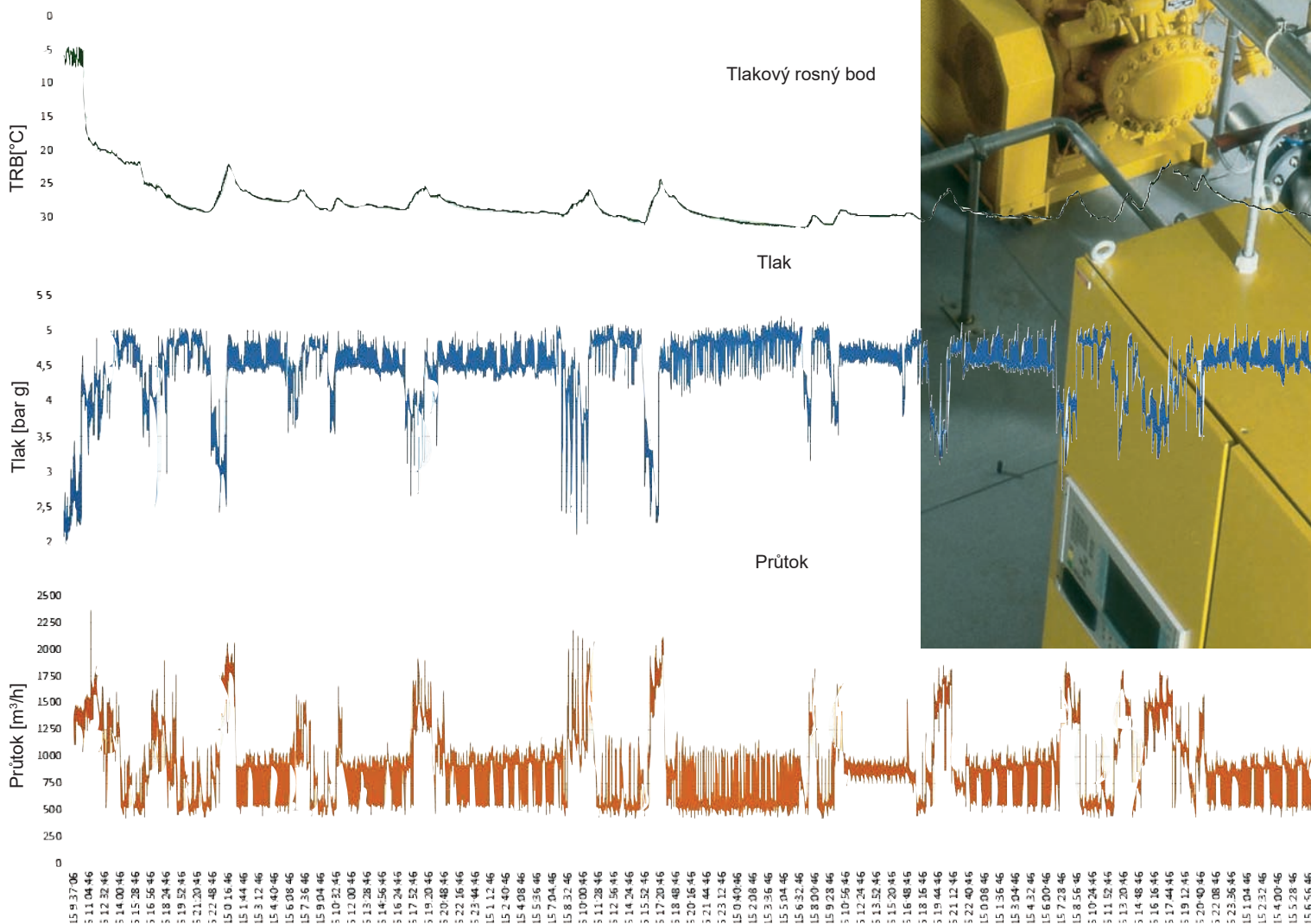
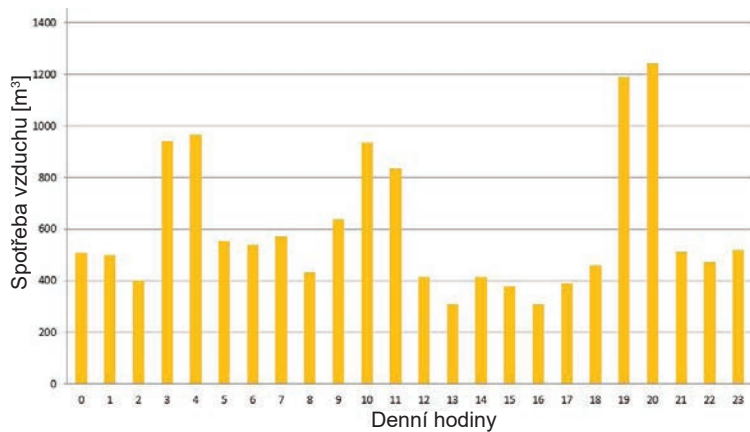
Vyhodnocení měření:

- Časové průběhy všech měřených parametrů (Q , T , p , TRB)
- Hodinová spotřeba vzduchu
- Celkové spotřebované množství vzduchu
- Statistika - minimum, maximum, průměr, atd.





Špičková technologie šitá přímo na míru ...



FILCO®, spol. s r.o.
 Dvorská 464/103
 CZ-503 11 Hradec Králové
 Tel: +420 495 436 233
 info@filco.cz
 www.filco.cz

