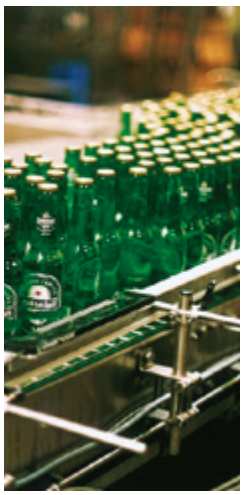
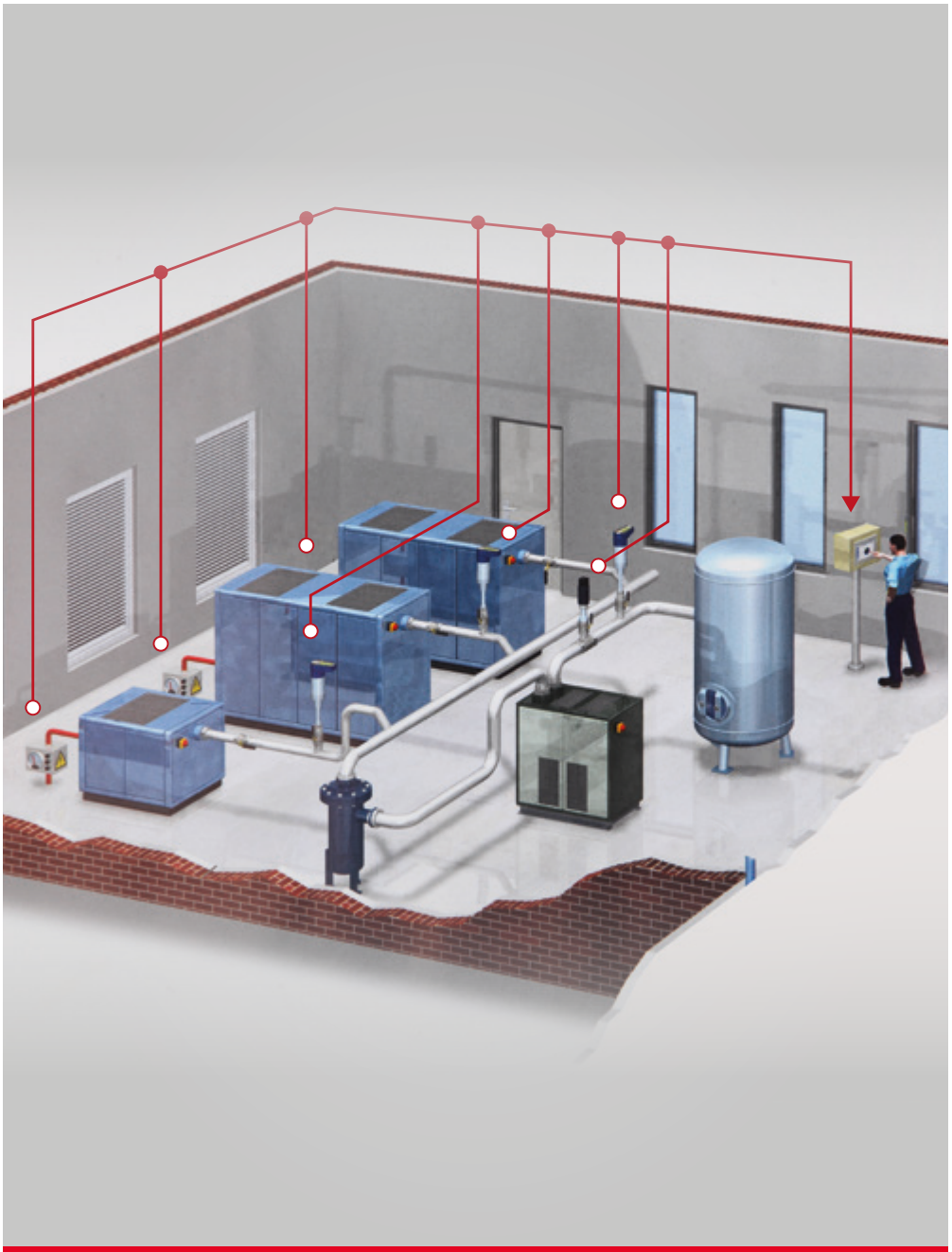
ENERGETICKÝ MANAGEMENT TLAKOVÉHO VZDUCHU









SONOAIR – Přehled

Energetické úspory tlakového vzduchu

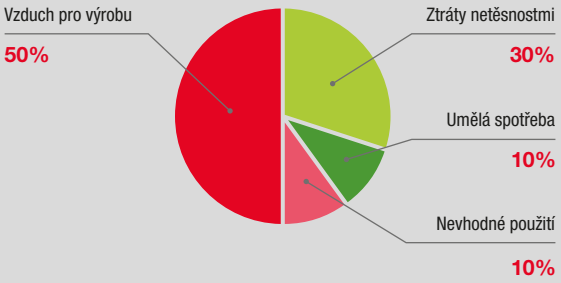
Přesná znalost spotřeby
Zjištění energetické účinnosti
Okamžitá reakce na vznik potíží
Úspora energie

SONOTEC

SONOAIR - Přehled

ZMĚŘIT, ZPRACOVAT a USPOŘIT

Tlakový vzduch je velmi nákladný zdroj energie. Prakticky je zhruba 10x dražší než ekvivalent elektrické energie. Podle nezávislých měření se průměrně 50% vyrobeného tlakového vzduchu (energie) ztrácí a není využito ve výrobě. Příčinou jsou především netěsnosti v rozvodech, nevhodné použití tlakového vzduchu a neadekvátní údržba.



Naše řada produktů SONOAIR umožňuje odhalit místa ztrát, zaznamenat jejich velikost a nasměrovat údržbu na správná místa. Optimalizace systému tlakového vzduchu na základě kontroly tlakových ztrát, měření průtoku a úniků tlakového vzduchu přináší rychlé a trvalé úspory a zvyšuje spolehlivost systému.

Špičková technologie

Díky použití nejmodernější snímací techniky se můžete spolehnout, že výsledky měření budou přesné a dlouhodobě stabilní. Naše průtokoměry SONOAIR, snímače výkonu SONOMEG a detektory netěsností SONAPHONE jsou vyrobeny s ohledem na praktické požadavky našich zákazníků – snadnou instalaci, široký měřicí rozsah, vysokou odolnost a robustní provedení.

Tlakový vzduch - Ztráty netěsnostmi

Tvoří v průměru 20 – 30% celkově vyrobeného množství vzduchu. Jedná se o nejrychleji návratný zdroj úspor. Kombinace průtokoměrů SONOAIR a detektorů SONAPHONE tvoří účinný nástroj pro boj s netěsnostmi. Průtokoměry přesně určí velikost ztrát a umožní směrovat správným směrem zdroje údržby. Detektory rychle a přesně odhalí místa úniků. Např. „75 kW“ kompresor ≈ 525.000 kWh/rok (7.000 hod), úspora 25% = 131.250 kWh. Což je 393.000 Kč / rok (při ceně 3 Kč/kWh)!

Tlakový vzduch – Umělá spotřeba

Při dlouhodobém provozu systému tlakového vzduchu vzniká vinou nejrůznějších změn k navyšování tlakové ztráty a tím i k navyšování nákladů na výrobu vzduchu. Platí jednoduché pravidlo: **1 bar** tlaku navíc ≈ růstu spotřeby energie o **+7%**. Např. „75 kW“ kompresor ≈ 525.000 kWh/rok (7.000 hod), úspora 7% = 36.750 kWh. Opakovaně každý rok!

Tlakový vzduch – Nevhodné použití

Zvyky uživatelů je nutné změnit. Často je drahý tlakový vzduch používán i pro ty nejobyčejnější operace: zametání, úklid pracovní plochy nebo i ochlazování – jako jistá forma „klimatizace“. Je potřeba si uvědomit, že otevřený ½″ ventil znamená ekvivalent výkonu kompresoru cca 30 kW. Koště je prostě levnější než tlakový vzduch!



SONOAIR MIL

- Potrubí dimenze 0,5″, 1″ a 2″.
- Průtok-Tlak-Teplota měřeny v jednom bodě.
- Robustní, celokovová konstrukce.
- Rozlišení směru proudění.
- Paměť pro měřená data (datalogger).



SONOAIR MIP

- Zásuvná instalace, univerzální pro potrubí dimenze > 1″.
- Instalace možná za provozu a pod tlakem.
- Průtok-Tlak-Teplota měřeny v jednom bodě.
- Robustní, celokovová konstrukce.
- Rozlišení směru proudění.
- Paměť pro měřená data (datalogger).



SONOMEG

- Snadná instalace, bez potřeby rozpojení vodiče.
- Proud-Napětí-Výkon měřeny v jednom bodě.
- Datová komunikace po RS 485.
- Kompaktní rozměry, robustní konstrukce.



SONOAIR TIM

- vstup: 3x SONOAIR MIL&MIP
  3x SONOMEG
- data o výrobě tlak. vzduchu
- data o spotřebě tlak. vzduchu
- Záznam dat do interní paměti (datalogger)
- Odesílání dat do nadřazeného systému



SONAPHONE

- Ultrazvukový princip detekce netěsností.
- Efektivní nástroj pro hledání úniků.
- Vhodný pro tlakové plyny nebo vakuum.
- Robustní a odolné provedení.
- Široká variabilita příslušenství.

SONOTEC

AMT Servis, s.r.o.
Pavlovičovo námestie 7
080 01 Prešov

Tel: +421 51 3249 511
E-mail: amtservis@amtservis.sk
Web: www.amtservis.sk

verze 03/2016