

Informační list

Měření kvality stlačeného vzduchu – zkušenosti, přínos pro zákazníky

V BEKO TECHNOLOGIES s.r.o. se již od roku 2015 intenzivně zaměřujeme na **měření kvality stlačeného vzduchu** (definované dle ISO 8573-1). Tehdy jsme zakoupili měřicí přístroj Metpoint OCV Portable, se kterým jsme měřili u zákazníků **množství olejových par, tlak a tlakový rosný bod** ve stlačeném vzduchu. V roce 2017 jsme zakoupili další přenosnou měřicí soupravu METPOINT MCA, která je vybavena i **čítačem částic**, takže na jednom místě můžeme měřit všechny 3 parametry dané jmenovanou kvalitativní normou.

Hodnoty dle ISO 8573					
Třída	Pevné částice Maximální množství částic na m ³			Vlhkost Tlakový rosný bod (°C)	Obsah oleje (Olej, aerosol, olejové páry) mg/m ³
	0,1 µm < d ≤ 0,5 µm	0,5 µm < d ≤ 1,0 µm	1,0 µm < d ≤ 5,0 µm		
0	Podle specifikace správce zařízení nebo dodavatele jsou přísnější požadavky než třída 1				
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	≤ -70	≤ 0,01
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100	≤ -40	≤ 0,1
3	-	≤ 90.000	≤ 1.000	≤ -20	≤ 1
4	-	-	≤ 10.000	≤ +3	≤ 5
5	-	-	≤ 100.000	≤ +7	> 5
6	-	-	-	≤ +10	-

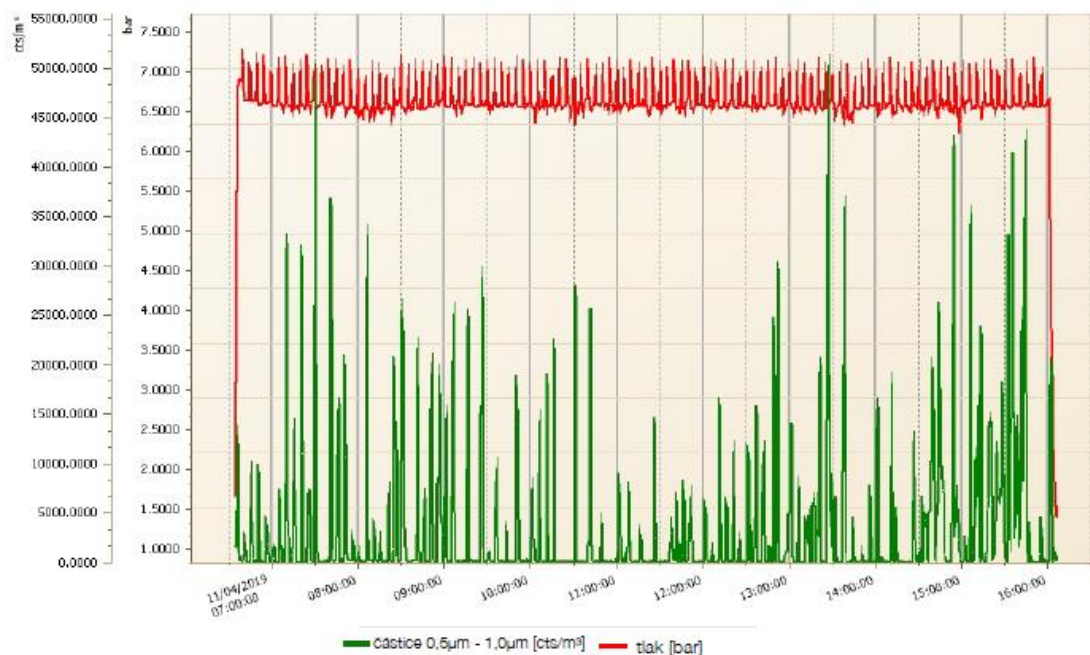
Měřicí přístroje jsou kalibrovány a mají certifikáty nezávislých zkušeben (TÜV Nord).



Metpoint MCA

Dále jsme se vybavili dataloggery pro dlouhodobý záznam dalších měřených veličin, např. průtoků. Měření kvality provádíme většinou v délce 7 kalendářních dnů, abychom měli úplný obrázek o průběhu měřených veličin a jejich vzájemné interakci.

Graf naměřených hodnot - částice 0,5 μ m - 1,0 μ m:



Ukázka výsledného grafu z měření

Jsme také schopni měřit **elektrické veličiny spotřeby kompresorů** (zdánlivý a činný příkon, účinník,...).

V roce 2018 jsme provedli 23 komplexních měření kvality stlačeného vzduchu pro 13 různých zákazníků. V roce 2019 to pak bylo 20 komplexních měření pro 14 různých zákazníků. Většina z nich jsou významní výrobci v oblasti automotive, ale měřili jsme i pro výrobce z oblasti farmacie a medicíny.

Ve spolupráci s laboratoří význačného výrobce technických plynů jsme provedli zjišťování výskytu a množství **silikonu** ve stlačeném vzduchu.

Výstupem našich měření je zpráva, kde jsou v souvislostech vysvětleny výsledky po jednotlivých dnech. Pokud je výsledek pod požadovanou kvalitou, doporučíme opatření pro zlepšení kvality. Můžeme s hrdostí prohlásit, že tam, kde přijali naše doporučení, dosáhli významného zvýšení kvality stlačeného vzduchu, snížili zmetkovitost výrobků a jsou spokojeni.

BEKO TECHNOLOGIES má v portfoliu svých výrobků jak kompletní řadu měřících přístrojů, tak i výrobky pro zlepšení kvality stlačeného vzduchu.

Pokud přemýšlíte o zlepšení kvality stlačeného vzduchu a efektivity výroby, obraťte se s důvěrou přímo na nás nebo navštivte naše webové stránky.

BEKO TECHNOLOGIES s.r.o.
Na Pankraci 58 | 140 00 Praha 4 | Czech Republic

Tel. +420 24 14 14 717
info@beko-technologies.cz
www.beko-technologies.com/cs



Lepší díky odpovědnosti.