



■ Příklad použití: Stlačený vzduch ve farmaceutickém průmyslu

Co dělat, když řídicí vzduch neodpovídá požadovaným nárokům na kvalitu?

Globálně působící německá farmaceutická společnost vidí potřebu vylepšení v úpravě stlačeného vzduchu.

Výzva:

Náš zákazník z oblasti farmaceutického průmyslu má ve svém závodě několik výrobních budov a provozů chemického a farmaceutického odvětví. Všechny používají stlačený vzduch hlavně jako řídicí vzduch, mají však přitom rozdílné požadavky na jeho kvalitu.

Oddělení řízení kvality předložilo požadavky na kvalitu stlačeného vzduchu, které je nutno do budoucna v těchto decentralizovaných provozech dodržovat: [2:3:1 a 1:2:1] podle ISO8573-1. Provozy zásobuje centrální výroba stlačeného vzduchu. Potrubní trasa až k jednotlivým výrobním halám a provozům může být i několik set metrů dlouhá. K negativnímu ovlivnění kvality stlačeného vzduchu může přispívat i kontaminace v potrubí.

Pomocí mobilního měření kvality, které provedla společnost BEKO TECHNOLOGIES, byl zjištěn skutečný stav na decentralizovaném vstupu do budovy. Přímé porovnání s požadavky na stlačený vzduch od oddělení kvality ukázalo, že je nutné zasáhnout.

Řešení:

Zákazník již disponuje centrálně „bezolejovou výrobou“ s následnými sušičkami EVERDRY. Aby dosáhl požadovaných tříd kvality stlačeného vzduchu na různých koncových místech, rozhodl se po konzultaci s námi pro decentralizovanou úpravu stlačeného vzduchu na vstupech do příslušných budov za pomoci adsorbérů s aktivním uhlím CLEARPOINT, včetně příslušných předřazených a následných filtrů a možnosti obtoku. Díky centrálnímu vysoušení stlačeného vzduchu je další vysoušení na tomto místě zbytečné a pozornost se zaměřila jen na filtraci.

Pro zajištění bezpečnosti se kvalita vzduchu sleduje v souladu se směrnicí ISO8573-1 za pomoci měřicí technologie METPOINT; měření se týká zejména obsahu částic, obsahu zbytkového oleje a tlakového rosného bodu.

Příklad použití: Stlačený vzduch ve



Shrnutí:

Řešení za pomoci klasického adsorbéru s aktivním uhlím a příslušné předřazené a následné filtrace je známým a v odvětví běžným řešením úpravy, které zákazník uvítal. Po instalaci našich výrobků jsou dosud dodrženy všechny potřebné požadavky na kvalitu.



Výrobky:

Předřazený filtr: CLEARPOINT M022 SWT

Adsorbér s aktivním uhlím: CLEARPOINT L260VWM s napojeným filtrem částic (OF)

Druhý filtr částic CLEARPOINT M027 RS WM-OF

Obtokové řešení: CLEARPOINT M022ST + CLEARPOINT M023AWM-OF

Měřicí technika: METPOINT BDL se 4 vstupy senzorů + METPOINT SD21 + METPOINT OCV compact + měřič částic PC400

Vydání: USC0001, březen 2020