



Kovohuty Dolný Kubín– 09/2018

Investor: Kovohuty Dolný Kubín, Slovensko

Generální dodavatel: První železářská společnost Kladno

Filtrace znečištěné vzdušiny z procesu sušení atomizovaného prášku ve slévárenském provozu. Objem: 10 000 Rm³/h.

Odsávaná technologie: sušící pec o výkonu 2 t/h
Maximální teplota spalin: 120 °C, špička 140 °C

Pro filtraci byla použita jednotka se skládanými hadicovými filtry a tlakovzdušnou regenerací. Regenerace vertikálně uložených hadic probíhá on-line na základě aktuální tlakové ztráty nebo nastavitelným časovým intervalem. Výstup z výsypky je osazen rotačním podavačem.

Největší předností použité filtrační jednotky je úspora prostoru v místě instalace. Díky použité technologii skládaných hadic je zařízení, v porovnání s klasickým hadicovým filtrem o stejné filtrační ploše, menší a zejména energeticky úspornější. Jak z hlediska spotřeby stlačeného vzduchu, tak i elektrické energie. Výrazně menší počet skládaných hadic je výhodný pro obsluhu při výměně, odstávky zařízení jsou mnohem kratší a výrobní proces nemusí být přerušen na delší dobu, jako je tomu u standardních hadicových filtrů.

Systém je řízený frekvenčním měničem. Podtlak na výstupu ze sušícího bubnu je měřen a regulován podle stupně zanesení filtrů. Dle naměřeného podtlaku je regulován odsávací ventilátor.

TZL za filtrem: < 10 mg/m³

Jako filtrační médium byla použita tkanina PolyMight 65 PTFE (Polyester + membrána PTFE). **Filtrační patrony** jsou 2000 mm dlouhé, o průměru d=160 mm a v počtu 36 ks vytvářejí celkově filtrační plochu o velikosti S=162 m².

Celkový rozsah dodávky DEPURO s.r.o.:

- Filtrační jednotka včetně ocelových konstrukcí řízení regenerace (dPControl)
- Rotační podavač pod výsypku
- Odtahový ventilátor
- Izolace filtrační jednotky
- Elektrorozvaděč včetně naprogramování algoritmů
- Supervize, zprovoznění, odzkoušení



DEPURO s.r.o.

Karlovo náměstí 290/16, 120 00 Praha 2
tel: 226 257 240, email: info@depuro.cz



DEPURO



DEPURO s.r.o.

Karlovo náměstí 290/16, 120 00 Praha 2
tel: 226 257 240, email: info@depuro.cz