

MH120 – Snímač hrubosti práškových směsí

VIZE

Mít základní on-line informaci o rozložení velikosti částic (granulometrii) a množství proudících částic v jednotlivých mlýnských okruzích práškových kotlů, práškovodech nebo trasách pseudopravy.

Základní funkce

On-line bodové (přímkové) určení poměru jemné a hrubé frakce snímaného vzorku v potrubí.

On-line určení poměrného množství proudících částic ve snímaném potrubí.

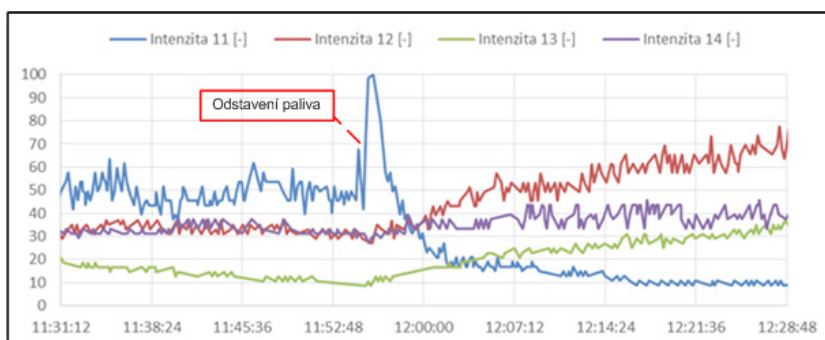
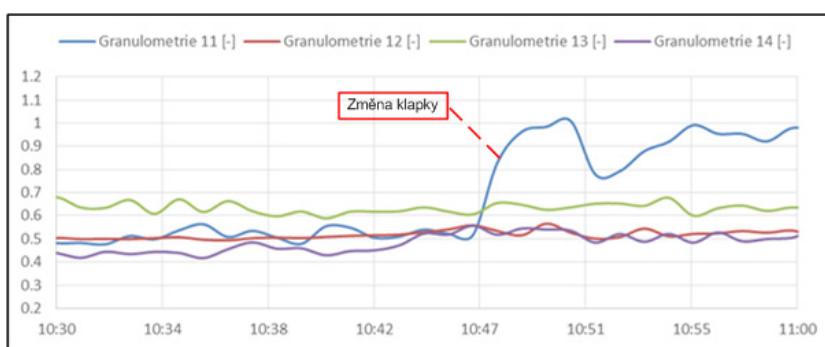
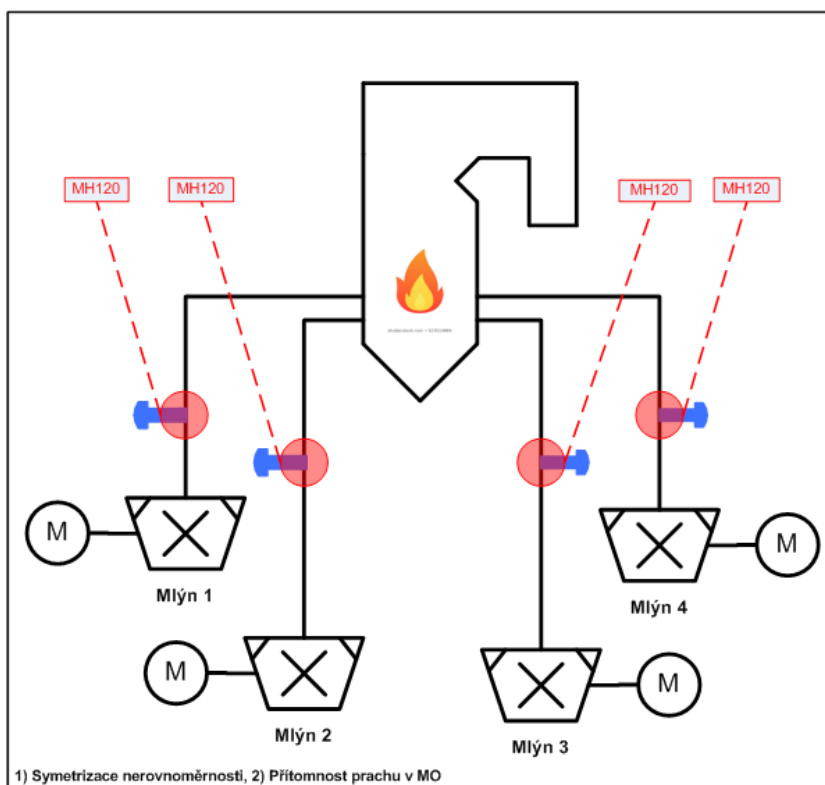
Praktická aplikace snímače MH120

Instalace snímačů na jednotlivé větve práškovodů pro informaci o rozložení granulometrie v jednotlivých trasách za účelem:

- možnosti ovlivnění granulometrie v jednotlivých práškových trasách třídícími klapkami
- jako bezpečnostní prvek pro určení vyprázdnění trasy mlýnského okruhu po odstavení paliva pro eliminaci výbuchu zbytkového uhlénoho prachu v mlýnském okruhu

PŘÍNOSY

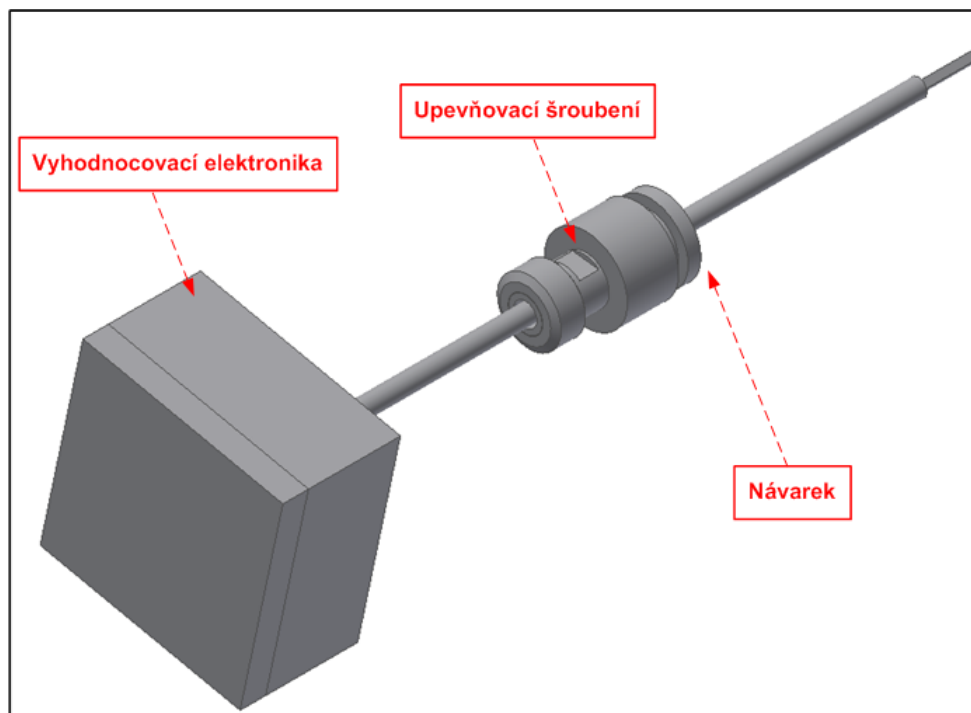
- Informace o poměru rozložení granulometrie mezi jedoucími mlýnskými okruhy práškových kotlů
- Na základě této informace možnost symetrizace poměru granulometrie mezi jednotlivými mlýnskými okruhy
- Informace o přítomnosti uhlénoho prachu v práškovodu nebo mlýnském okruhu z pohledu bezpečného vyprázdnění trasy a tím omezení možnosti výbuchu



Snímač hrubosti práškové směsi MH120

Zařízení MH120 je navrženo pro využití v práškových trasách, mlýnských okruzích a trasách pseudo-pravy. Sestává z dvou základních částí, které tvoří kompaktní celek:

- snímací element s upevňovacím šroubením možností nastavení hloubky zasunutí
 - délka sondy dle konkrétního provedení práškovodu
 - instalační návarek – vnější závit G 1½
 - teplota měřeného media +5 ÷ +200 °C (krátkodobě 230 °C)
- vyhodnocovací elektronika



Parametry	Rozsah	Výstupní rozsah
Rozsah určení hrubosti	0 až 100 (%)	4 až 20 mA
Rozsah určení intenzity	0 až 100 (%)	4 až 20 mA
Napájecí napětí / spotřeba	24V DC / 100 mA	
Pracovní teplota elektroniky	+5°C ÷ +50°C	
Krytí	IP65	
Rozměry elektroniky	160 × 160 × 80 mm	
Hmotnost	1,5 kg (v závislosti na délce snímače)	
Pracovní přetlak snímače	2,5 kPa	
Pracovní teplota snímače	do 200°C	

REFERENCE

Elektrárna Mělník I	CZ	Dodávka 4 ks zařízení (práškovody kotle K1)	2018
---------------------	----	---	------

Kontakty

Ing. Jiří Klimeš, manažer projektů, T +420 724 071 590, E jklimes@ic-energo.eu

Ing. Vladislav Koutník, Ředitel technického rozvoje, T +420 602 546 823, E vkoutnik@ic-energo.eu