

Monitorovacie systémy pre potravinársky priemysel a výrobu nápojov

Cieľové odvetvia

- Pivovary
- Výroba nealkoholických nápojov
- Mliečne výrobky
- Káva a čaj
- Cukor
- Víno
- Destilácia
- Škrob



Kategórie ECM pre potravinársky a nápojový priemysel

- Zloženie tekutín
- Membránové filtre
- Fermentácia a kryštalizácia
- Výška peny
- Zloženie práškov
- Vlhkosť / vlhkosť
- Filtračný systém
- Prietok / tlak / hladina
- Čistota priemyselného plynu
- Baliace plyny
- Proces sušenia rozprašovaním
- Čistiace procesy
- Čisté miestnosti
- Bakteriologická aktivita
- Sušenie kalu
- Čistenie odpadovej vody
- inertizácia systémov skladovania, prepravy a odstredovania



Monitorovanie tekutého obsahu

- Pivovary
- Mliekarne
- Nealkoholické nápoje
- Víno



Monitory tlaku / hladiny

Inteligentné snímače tlaku / hladiny v špeciálnom vyhotovení pre potravinársky priemysel s vysokou presnosťou v širokom rozsahu prevádzkových teplôt s malou membránou a minimálnou olejovou náplňou



Inteligentné vibračné hladinové snímače



Cenovo dostupné vibračné hladinové spínače



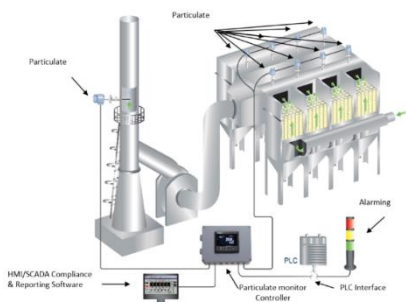
Analyzátory plynov

- **Baliace plyny**
Monitorovanie obsahu O₂, CO₂, N₂ v baliacich plynoch
- **Čistota CO₂**
Stopový obsah síry, uhlíkov, NH₃ a ďalších znečisťujúcich látok
- **Priestorové monitorovanie**
Prenosné a stacionárne analytické zariadenia



Analyzátory stavu filtrov na báze presného merania prachu (produkt za filtrom)

- Dvojvodičové napájanie
- Universal Line Power a Modbus
- Bluetooth pripojenie
- Dizajn podľa ASTM D7392, EN 15859
- Široký rozsah teplôt okolia (-40 °C až 70 °C)
- Robustná konštrukcia



Viackanálový monitor pevných častíc (Viac filtrov / komôr)

Sprejové sušičky

Challenges

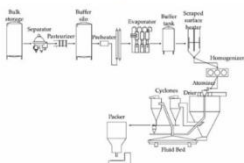
- Sticky particulates
- Higher moisture

Filtration

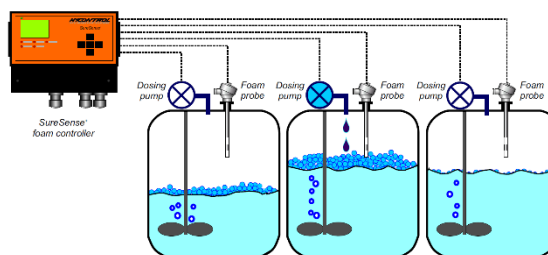
- Spray driers
- Cyclones
- Bag filters
- Can be no filters

Solutions

- Insulated sensors
- Leakage (blockage) monitoring
- Bag filter management
- Dust Tools predict



Monitorovanie peny



Prístroje na kontrolu kvality vody

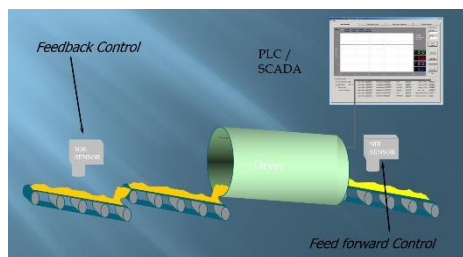
Senzorové sondy na sledovanie zloženia nasávanej vody a odtoku. Monitorovanie odpadových vôd naznačuje náhodný únik produktu do odpadovej vody. Kompaktné analytické systémy na monitorovanie TOC, CHSK, BSK, NH₄, pH, ORP, DO, fenolov, uhľovodíkov BTX, zákalu a ďalších zlúčenín



Monitorovanie bakteriologického znečistenia minerálnych vôd a plnenie nealkoholických nápojov s rýchlou odozvou vo vnútri 15 minút

Monitorovanie vlhkosti

Typická inštalácia:



Ovládanie rúry / sušičky / fritézy

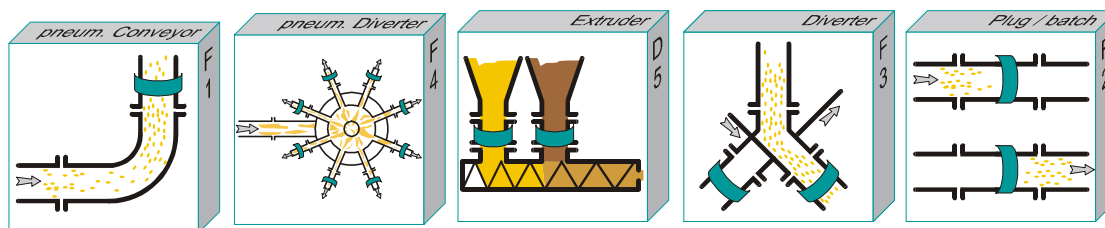


Tok práškov a granulátov

On-line meranie hmotnostného prietoku



Dopravné / distribučné aplikácie



S podrobnejšími informáciami sme radi k dispozícii na našich kontaktoch:

ECM ECO Monitoring, a.s.
 Nevädzová 5
 821 01 Bratislava
 ecm@ecm.sk

ECM Systems, s.r.o.
 Partizánska Ľupča 552
 032 15 Partizánska Ľupča
 ecmsystems@ecmsystems.sk

ECM MONITORY, spol. s r.o.
 Kuzmányho 57
 040 01 Košice
 ecm@ecm-monitory.sk

ECM ECO MONITORING, spol. s r.o.
 Dobrá 240
 739 51 Dobrá
 ecmdobra@ecomonitoring.cz