

## Monitorovanie procesných plynov a kvapalín

- Monitorovanie O<sub>2</sub> v rozličných médiách
- Monitorovanie CO, CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, H<sub>2</sub> a ďalších zložiek bioplynov
- Sledovanie čistoty He, H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, Ar, CO<sub>2</sub> a ďalších priemyselných plynov
- Čistota medicckých plynov
- Sledovanie vlhkosti chlóru, EDC a ďalších priemyselných plynov
- Aplikácie monitorujúce rozličné komponenty v ropnom a plynárenskom priemysle, ako aj v rafinériách
- Sledovanie výhrevnosti a Wobbe indexu
- Monitorovanie pre riadenie Clausovho procesu
- Sledovanie H<sub>2</sub>S, merkaptanov, COS a ostatných sírnych zložiek v rozličných priemyselných procesoch
- Sledovanie obsahu síry v benzíne, dieseli a ďalších palivách
- Procesná chromatografia a hmotnostná spektrometria
- Monitorovanie plynov a kvapalín v polovodičovom priemysle
- Monitorovanie plynov a kvapalín pri výrobe PVC
- Monitorovanie v chlórovej chémii
- Monitorovanie v dusíkovej chémii
- Monitorovanie čistoty technologických plynov
- Monitorovanie výroby čistých plynov na báze separácie vzduchu
- Monitorovanie obalových plynov v potravinárskom priemysle



### Vybrané oblasti:

#### Riadenie spaľovacích procesov

- Sortiment in-situ aj polo extraktívnych analyzátorov s využitím ZrO<sub>2</sub> článku s možnosťou súčasného merania O<sub>2</sub> a CO
- Laserové TDL analyzátory monitorovania O<sub>2</sub> a CO v spaľinách naprieč celou spaľovacou komorou

#### Analyzátory v chemických a petrochemických aplikáciách

- NDIR analyzéry pre SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CO, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, HCl, CH<sub>4</sub> a iné plyny
- Obsah H<sub>2</sub>S a celkovej síry v plynoch a kvapalinách (vrátane benzínu a nafty)
- Pri výrobe čistých technologických plynov ponúkame široký sortiment  
Paramagnetických, ZrO<sub>2</sub>, elektrochemických a laserových analyzátorov na sledovanie čistoty kyslíka, alebo stopových koncentrácií na ppt úrovniach tam, kde je O<sub>2</sub> znečistením.
- Prístroje na sledovanie O<sub>2</sub> pri extrémnych tlakoch, teplotách,



- korozívnosti, či výbušnom prostredí technologických procesoch
- Prenosné prístroje

### Priemyselné analyzátory pre farmaceutický priemysel, polovodičový priemysel a výrobcov čistých plynov

- Viaczložkové analyzátory O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO, CO, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>
- Viaczložkové FTIR, NIR a Raman analyzátory pre široký rozsah aplikácií



### Analyzátory fyzických parametrov

- Farby, zákalu, bodov hmly, vzplanutia, mrznutia, destilácie, viskozity a ďalších



### Analyzátory vodíka

- Selektívna analýza koncentrácie H<sub>2</sub> v rôznych médiách



### Monitoring bioplynu

- Analytické systémy H<sub>2</sub>, CO, CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>S na sledovanie zloženia bioplynov



### Analyzátory pre riadenie cementárenských pecí

- Monitoring SO<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> pri vysokých teplotách a extrémnej prašnosti



### Monitoring Clausovho procesu

- Monitorovanie H<sub>2</sub>S a SO<sub>2</sub> v podmienkach Clausovho procesu odľučovania H<sub>2</sub>S z procesných plynov

### Analyzátory pre potravinársky priemysel

- O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> analyzátory pre obalové plyny
- Analyzátory čistoty CO<sub>2</sub> pre výrobcov nápojov



## Procesné plynové chromatografy a hmotnostné spektrometre

- Prístroje pre monitorovanie rôznych plynných zlúčenín, na sledovanie technologických procesov  
Pre rýchle procesy dodávame spektrometre s dvojsekundovou dobou cyklu a jednoduchým prístrojom je možné nahradiť množstvo chromatografov.



## Analyzátory pre výrobcov čistých plynov

- Sledovanie čistoty, respektívne stopového znečistenia O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, Ar, CO<sub>2</sub> a ďalších technologických plynov v celom procese ich výroby

## Viskozita

- Prístroje na on-line monitorovanie viskozity rozličnými metódami podľa charakteru sledovaného procesu



## Analyzéry pre systémy chladenia generátorov

- Monitorovanie CO<sub>2</sub> a H<sub>2</sub> na reguláciu chladiacich plynov