

SPOROČILO ZA JAVNOST

Pfeiffer Vacuum predstavlja analizatorja plina naslednje generacije OmniStar® in ThermoStar®

- Kvantitativna in kvalitativna analiza plinov pri atmosferskem tlaku
- Enostavno upravljanje z novo programsko opremo
- Kompaktna oblika in nizka meja detekcije

Asslar, Nemčija, 29. junija 2020. OmniStar in ThermoStar GSD 350 sta nova kompaktna prenosna



Novi kompaktni analizator plina OmniStar iz podjetja Pfeiffer Vacuum

namizna analizatorja plinov, ki delujeta pri atmosferskem tlaku. Primerna sta za uporabo v kemijski industriji, v industriji polprevodnikov, metalurgiji, fermentaciji, katalizi, liofilizaciji in okoljski analizi. Dovod plina je opremljen z ogrevano kapilaro za uporabo pri temperaturi do 350 °C. To preprečuje kondenzacijo par med analizo plina.

Analizator plina ThermoStar je bil razvit za sklopitev s tehtnicami. Dovodni sistem s kremenovo kapilaro in vstopno odprtino iz platine zagotavlja analizo tudi najmanjših koncentracij plina.

Analizator plina OmniStar je bil razvit za širok nabor aplikacij in ima vgrajeno kapilaro iz nerjavnega jekla ter ventil, ki lahko prekine tok vzorčenega plina. Za razliko od drugih analitskih metod, kot sta FTIR ali GC-FID, nova instrumenta omogočata hkratno zaznavanje vseh plinov znotraj masnega območja.

Z novo programsko opremo PV MassSpec je mogoče izvajati kvalitativne in kvantitativne analize. Ta programska oprema ponuja pregledno in uporabniku prijazno okolje za zajem spektrov, prikaz merilnih podatkov in nastavitvev parametrov. Programiramo in avtomatiziramo lahko tudi zahtevnejše merilne postopke. Na voljo so področja mas od 1 do 100 Da, do 200 Da in do 300 Da.

Nova modela analizatorjev plina se od primerljivih instrumentov razlikujeta po kompaktni izvedbi in enostavnem upravljanju z vgrajenim 7-palčnim zaslonom na dotik ali spletnim uporabniškim vmesnikom. Napravo lahko daljinsko upravljamo, uporabnik pa lahko preko pametnega telefona ali tabličnega računalnika izvaja tudi preproste meritve brez uporabe osebnega računalnika ali programske opreme PV MassSpec.

Za nova predstavljena analizatorja so značilni še nizka meja detekcije (odvisno od masnega območja) do <100 ppb, majhna količina potrebnega plina (1–2 sccm) in hiter čas analize (do 1 ms/Da). Dodatno sta na voljo še naprava za umerjanje mase in sistem za odzračevanje korozivnih plinov.