

Sporočilo za javnost

OmniGrade: Pfeiffer Vacuum ponuja nov prilagojen sistem RGA za preverjanje čistosti vakuumskega okolja

Sistem za analizo plinov residualne vakuumске atmosfere z nizko mejo detekcije

- Avtomatiziran proces meritve
- Modularni sistem za prilagoditev potrebam uporabnika

Asslar, Nemčija, November, 2023. Poleg vakuum-skih črpalk, detektorjev netesnosti, merilnih in analitskih naprav, vakuumskih komponent, komor in sistemov, podjetje Pfeiffer Vacuum sedaj ponuja tudi prilagojene rešitve na ključ v obliki sistemov za analizo plina residualne atmosfere. Nove tehnologije zahtevajo vedno bolj čiste pogoje za proizvodnjo naprednih izdelkov, ker lahko kontaminacija med proizvodnjo zmanjša njihovo funkcionalnost. Zato vedno več strank postavlja višje zahteve glede čistoče.

Kot primer vzemimo litografijo EUV, ki jo na trgu opredeljujeta generična standarda GSA 07 1221 in GSA 07 2221. Bistvenega pomena za zagotavljanje kakovosti izdelkov je pravilno določiti stopnje razplinjevanja plinov v atmosferi visokega vakuumu z uporabo novega sistema OmniGrade podjetja Pfeiffer Vacuum.

OmniGrade je sofisticiran sistem za analizo plinov residualne atmosfere (RGA). Njegova zasnova je takšna, da lahko nastavimo specifične zahteve

testiranja. Ekipa strokovnjakov podjetja Pfeiffer Vacuum zagotavlja najboljše rešitve za potrebe svojih strank, pri čemer upošteva stroške nakupa opreme in dobavne roke. Konfiguracije sistema OmniGrade vključujejo dve ali tri komore, sestavljene iz komore masnega spektrometera in merilne komore, kjer so vzorci med merjenjem. Možnosti vključujejo komoro za hitro vstavljanje vzorcev in avtomatiziran transport za premikanje vzorcev. Sistem OmniGrade je zasnovan za enostavno integracijo z najnovejšimi vmesniki. Sistem lahko vgradimo v čistih prostorih in lahko izberemo spektrometer PrismaPro ali HiQuad v skladu s potrebami. Termično pregrevanje, bodisi samega sistema ali skupaj z vzorcem (bake-out), bo prispevalo k nadaljnji optimizaciji merilne natančnosti in izboljšanju čistoče vzorca.

Patrick Walther, strateški produktni vodja instrumentov pri podjetju Pfeiffer Vacuum, je povedal: »OmniGrade vključuje energetske učinkovite komponente in napredne tehnologije, ki pomagajo optimizirati postopke preverjanja čistosti, kar zmanjša količino odpadkov in omogoči učinkovitejšo uporabo virov v proizvodnem procesu stranke.«

Več informacij o sistemu OmniGrade lahko preberete na povezavi:

<https://t1p.de/pfeiffer-vacuum-OmniGrade-en>

Podjetje Pfeiffer Vacuum nudi novi sistem za analizo plinov residualne atmosfere, ki je namenjen spremljanju čistosti vakuumskega okolja.



Sporočilo za javnost

Novi vakuumski merilnik Pirani/Bayard-Alpert podjetja Pfeiffer Vacuum zagotavlja nadzor vakuumskega procesa in zanesljivost delovanja

- Povečana natančnost
- Privlačen koncept storitev
- Dolgoživost zaradi redundantnih filamentov

Asslar, Nemčija, april 2023. Številne vakuumske aplikacije potekajo le v določenem območju tlaka. Za učinkovito delovanje takšnih vakuumskih sistemov je treba zanesljivo meriti skupni tlak. Zato podjetje Pfeiffer Vacuum ponuja velik nabor merilnikov vakuumu, ki so na voljo tako z digitalnimi kot analognimi izhodnimi signali. Analogni vakuumski merilniki ActiveLine so bili nadgrajeni na najnovejšo tehnologijo z naslednikom modela PBR 260. Novi merilnik, imenovan PBR 360, pokriva območje od $5 \cdot 10^{-10}$ do 1000 hPa in ga odlikuje visoka merilna natančnost.

Zaradi svoje kompaktne zasnove je merilnik primeren za vgradnjo v vakuumske procesne sisteme,

analitske instrumente, sisteme za detekcijo netesnosti in številne druge aplikacije. Dva filamenta v merilniku nudita večjo zanesljivost delovanja, nadzor procesa in dolgo življenjsko dobo. Druga prednost merilnika je večja natančnost v primerjavi z drugimi merilnimi postopki. Še vedno lahko uporabimo obstoječo dodatno opremo, namenjeno predhodnemu modelu. Možnost servisiranja merilnika z zamenjavo senzorja je dodatna značilnost merilnika PBR 360.

Produktni vodja Sedrick Njomou je opisal novi merilnik: »Zaradi zmožnosti filamentov in privlačnega servisnega koncepta je v istem obdobju potrebnih manj merilnikov in jih je mogoče pogosteje popravljati kot zamenjati. To prispeva k zmanjšanju odpadkov in spodbujanju trajnostnega gospodarstva.«

Novi vakuumski merilnik podjetja Pfeiffer Vacuum zagotavlja nadzor vakuumskega procesa in zanesljivost delovanja.

