



5100P TDLAS

Təbii qazda karbon dioksid analizatoru

Davamlı, yüngülçəkili və portativ korpusda karbon dioksid (CO₂) analizatoru təbii qazda dəqiq və sürətli ölçmələr aparmaq üçün tənzimlənən diod lazeri texnologiyasından istifadə edir.

Yüngülçəkili və portativ korpusda hazırlanmış 5100P analizatoru təbii qazda ölçmələrin aparılması zamanı davamlı, tənzimlənən diod lazerli absorpsiya spektroskopiyasından (TDLAS) istifadə edərək karbon dioksidin sadə və rahat analizini həyata keçirir. İntuitiv işə salınma və məlumatların qeydə alınması üçün xüsusi dizayn edilmiş 5100P ölçmələri uzaq yerlərdə həyata keçirməli, yaxud stasionar analizator qurğularının göstərdiyi nəticələri yoxlamalı olan istifadəçilərin seçimidir.

Minimal texniki xidmət tələb olunur

TDLAS təmassız zondlama texnologiyası lazer mənbəyini və detektoru prosesdən kənar tutur. Bu, qurğunun müntəzəm şəkildə kalibrəlməsinə, sensorun təmizlənməsinə olan ehtiyacı və prosesə çirkəndiricilərin göstərdiyi mənfi təsiri azaldır, nəticə etibarilə, nasazlıq olmadan iş müddətini artırır və mülkiyyətçinin ümumi xərclərini azaldır. Hücrəyə düşən təzyiqin artması, yaxud prosesə çirkəndiricilərin düşməsi ehtimalını azaltmaq üçün 5100P analizatoruna integrasiya edilmiş nümunələrin hazırlanması paneli daxil edilib.

Ölçmələrin dəqiqliyi

Ölçmələrin dəqiqliyinin təmin edilməsi üçün hər bir 5100P analizatoru zavoda kalibrənir və göndərilmədən əvvəl sınaqdan keçirilir. 5100P xəttin bloklanması funksiyasına malikdir, belə ki, analizator optik göstəriciləri daxili plomblu etalon ampulu ilə müqayisə edərək davamlı şəkildə yoxlayır. Xəttin bloklanması funksiyası lazer mənbəyinin çıxışına nəzarət edərək ölçmələrin dəqiqliyini hər dəfə təmin edir.

Artırılmış səmərəlilik

Nümunələrin integrasiya edilmiş hazırlanması sistemi 5100P analizatorunun istifadəsini rahat və sadə edir. Sadəcə nümunə seçimi borusunu qoşmaq, analizatoru işə salmaq və axını sistemə buraxmaqla ölçməni bir neçə dəqiqəyə aparmaq mümkündür. 5100P-də istifadə olunan TDLAS texnologiyası təbii qazın CO₂ tərkibindəki dəyişikliklərə dərhal reaksiya verir. Artıq istifadəçilərin zondun tarazlanması saatlarla gözləməsinə ehtiyac yoxdur, onlar daha çox ölçmələri daha qısa müddətdə həyata keçirə bilir. 5100P analizatoru təhlükəli sahələrdə istismar üçün sertifikatlaşdırıldıqından onun istifadə edilməsi üçün bahalı korpusların əldə edilməsinə, yaxud təhlükəli şərtlərdə iş üçün icazə alınmasına ehtiyac yoxdur.



ƏSAS ÜSTÜNLÜKLƏR

- Sürətli reaksiya, TDLAS texnologiyasının istifadə edildiyi yüksək dəqiqliyə malik ölçmələr
- Partlayış təhlükəli sahələrdə istismar üçün sertifikatlaşdırılmışdır
- Nümunələrin integrasiya edilmiş hazırlanması sistemi çirkəndiriciləri aradan qaldırır
- Təkrar doldurulan akkumulyator batareyası ən az səkkiz saat istismar edilir
- Yüngül konstruksiya cihazın obyektlər arasında daşınmasını asanlaşdırır

TƏTBİQ SAHƏSİ

- Təbii qaz boru kəmərlərində, paylama şəbəkələrində və təbii qazın aminlərdən təmizlənməsi proseslərində CO₂ səviyyəsinin monitorinqi

ƏSAS BAZARLAR

TƏBİİ QAZ

- Ötürmə boru kəmərləri
- Kommersiya nəzarəti
- Emal (aminlərdən təmizlənmə)
- Yeraltı anbarlar

TEXNİKİ XÜSUSİYYƏTLƏR

Texnologiya	Tənzimlənən diod lazerli absorbsiya spektroskopiyası
Reaksiya sürəti	fotometrin reaksiyası: <1 saniyə; qazın nümunəsi 2 SLPM (standart litr/dəqiqə) sürətlə götürüldükdə T90-nın reaksiyası: <15 saniyə.
Diapazon	0 - 2%
Dəqiqlik	göstəricilərin ±2%-i və ya 200 ppmv (hansı böyükdürsə)
İstifadəçi interfeysi	Quraşdırılmış display və USB
Akkumulyator növü	Təkrar doldurulan hermetik qurğunun-turşulu akkumulyator
Nümunələrin götürülməsi hücrəsinə təzyiq	Atmosfer
Ətraf-mühitin temperaturu	-20 - +50°C
Nümunənin temperaturu	-20 - +50°C
Nümunələrin hazırlanması paneli üçün giriş təzyiqinin dəyişmə diapazonu	1.03 - 17.2 bar
Nümunələrin tövsiyə edilən sərfi	1 - 2 SLPM
Ölçülər	25.1 x 20.9 x 40.1 sm, təqribən 13.2 kq
Nümunə ilə ısladılan hissələr	paslanmayan polad 304, paslanmayan polad 316, SiO ₂ kvars şüşəsi, EPDM kauçuku
Enerji tələbləri	akkumulyator doldurularkən və cihaz akkumulyator boş olanda istifadə edilərkən 110-240 VAC Dəyişən cərəyan 50-60 Hz
Ətraf-mühitə təsir dərəcəsi	Çirkənmə dərəcəsi: 2 Həddən artıq gərginlik kateqoriyası: I Maksimal hündürlük: 2000 metr Qorunma dərəcəsi: IP 65
Sertifikatlar	ATEX/IEC Ex II 3 G Ex nA ic op pr IIC T3 Gc 20°C ≤ Tamb ≤ +50°C CSA/UL Class I, Division 2, Groups A-D T3 20°C ≤ Tamb ≤ +50°C

Əlavə məlumat üçün:

VIZIR Şirkəti, Azərbaycan, AZ1007, Bakı, Ə.Qasimzadə küç., 72, ofis 2
 Tel. (+994 12) 440 0274, Faks (+994 12) 449 9467, E-mail: info@vizir.az
www.vizir.az