

5100P TDLAS

Təbii qazda rütubət analizatoru

Təbii qazda etibarlı və dəqiq ölçmələr aparan yüngülçəkili və möhkəm portativ rütubət (su buxarı) analizatoru.

Davamlı, yüngülçəkili və portativ korpusda 5100P analizatoru təbii qazda ölçmələrin aparılması zamanı tənzimlənən diod lazerli absorbsiya spektroskopiyasından (TDLAS) istifadə edərək rütubətin sadə və rahat analizini həyata keçirir. İntuitiv işə salınma və məlumatların qeydə alınması üçün xüsusi dizayn edilmiş 5100P uzaq yerlərdə ölçmələri 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 kalibrənməsinə, sensorun təmizlənməsinə olan ehtiyacı və prosesə çirkləndiricilərin göstərdiyi mənfi təsiri azaldır, nəticə etibarilə, nasazlıq olmadan iş müddətini artırır və mülkiyyətinin ümumi xərclərini azaldır.

Hücrəyə düşən təzyiqin artması, yaxud prosesə çirkləndiricilərin düşməsi ehtimalını azaltmaq üçün 5100P analizatoruna inteqrasiya edilmiş nümunələrin hazırlanması paneli daxil edilib.

Ölçmələrin dəqiqliyi

Ölçmələrin dəqiqliyinin təmin edilməsi üçün hər bir 5100P analizatoru zavodda kalibrənilir və göndərilmədən əvvəl sınaqdan keçirilir. 5100P lazerin arzu edilən dalğa uzunluğunda sabitlənməsi üçün daxili etalondan istifadə edir. Müşahidə edilən spektrdə istənilən cüzi dəyişiklik lazerin lazımi dalğa uzunluğuna sazlanması üçün əks əlaqə kimi istifadə edilir. Beləliklə, lazerin arzu edilən absorbsiya xəttinə kilidlənməsi real zamanda təsdiq olunur.

Artırılmış səmərəlilik

Nümunələrin inteqrasiya 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 rütubət tərkibindəki dəyişikliklərə dərhal reaksiya verir. Artıq istifadəçilərin zondun tarazlanmasını saatlarla gözləməsinə ehtiyac yoxdur, onlar daha çox ölçmələri daha qısa müddətdə həyata keçirə bilər. 5100P analizatoru təhlükəli sahələrdə istismar üçün sertifikatlaşdırıldığından 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 inteqrasiya edilmiş hazırlanması sistemi çirkləndiriciləri aradan qaldırır
- Akkumulyator ən az səkkiz saat davamlı istifadə üçün nəzərdə tutulmuşdur
- Yüngül konstruksiya cihazın obyektlər arasında daşınmasını asanlaşdırır

TƏTBİQ SAHƏSİ

- Təbii qaz boru kəmərlərində, emal və yanacaq xətlərində H₂O səviyyəsinin monitorinqi

ƏSAS BAZARLAR

TƏBİİ QAZ

- Ötürmə boru kəmərləri
- Kommersiya nəzərəti
- Susuzlaşdırma
- Yeraltı anbarlar
- Qaz emalı
- Qaz kompressor və ölçmə stansiyaları

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 - 2500 ppmv
Dəqiqlik	göstəricilərin 2%-i və ya +/- 4 ppmv (hansı böyükdürsə)
Təkrarlanma	göstəricilərin 2%-i və ya +/- 4 ppmv (hansı böyükdürsə)
Həssaslıq həddi	metanda 5 ppmv
İstifadəçi interfeysi	Quraşdırılmış displey və USB
Akkumulyator növü	Yenidən enerji yığan hermetik qurğuşun-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	250 x 200 x 400 sm, təqribən 130 kq
Nümunə ilə isladılan hissələr	paslanmayan polad 304, paslanmayan polad 316, SiO2 kvars şüşəsi, EPDM kauçuku
Enerji tələbləri	akkumulyator doldurularkən və cihaz akkumulyator boş olanda istifadə edilərkən 110-240 VCE Dəyişən cərəyan 50-60 Hz
Ətraf-mühitə təsir dərəcəsi	Çırkənləmə 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.Qasımzadə küç., 72, ofis 2
Tel. (+994 12) 440 0274, Faks (+994 12) 449 9467, E-mail: info@vizir.az

www.vizir.az