

#### Matavimo principas:

- Automatinis mėginio paėmimas per kilpą;
- Injektavimas iš kilpos į kolonėlę naudojant automatinį vožtuvą;
- Izoterminė dujų chromatografija;
- Visų iš kolonėlės eliuotų komponentų aptikimas naudojant „Chromatotec“ specifinį detektorius;
- Sieros junginių signalas išgaunamas įvykstant elektrocheminiai reakcijai tarp detektoriuje esančio elektrolito ir sieros junginio;
- LOJ matavimams naudojamas foto jonizacijos detektorius (PID).



#### Prietaiso aprašymas

TRSMEDOR yra pramoninis dujų chromatografas skirtas sieros junginių, merkaptanų ir sulfidų analizei bei stebėsenai ore. Dvi prietaiso versijos skirtos įvairių koncentracijų matavimams atitinkamai:

- TRSMEDOR ppm
- TRSMEDOR ppb

**\*galimos ir prietaiso Exp bei ExD versijos sieros junginių, merkaptanų ir sulfidų analizei gamtinėse dujose.**

#### Pranašumai:

- Automatinis duomenų kalibravimas/patikra naudojant įterptą kalibravimo vamzdelį;
- Nepertraukiami matavimai naudojant automatinę mėginio paėmimo sistemą;
- Analitinė dalis:
  - Specifiniai ir labai jautrūs sieros junginių matavimai;
  - Patikra automatiškai injektuojant patvirtintą standartą;
  - Ilgalaikis detektorių stabilumas;
- Labai maži aptarnavimo kaštai:



- Ilgaamžiai detektoriai, iki 10 metų darbo;
- Mažos dujų sąnaudos;
- Daugiau nei 10 metų išsaugotų duomenų įrašų
- Nėra reikalingi dujų balionai, nes kalibravimui naudojamas „Chromatotec“ vamzdelis, o nešančias dujas paduoda papildomi dujų generatoriai;
- Automatinis prietaiso valdymas;
- Protinga analizatoriaus sistema su dinamiškai interaktyviais aliarmais;
- Du detektoriai: PID ir sieros junginių;
- Galinga „Chromatotec“ firmos „VISTACHROM“ programinė įranga.

## Techninės charakteristikos

Darbinės charakteristikos	
<b>Sieros junginių analizė</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Atskirų junginių ir suminė (TRS): H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, DMS, MM, DES, DMDS, EM junginių</li></ul>
<b>Aptikimo riba H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, DMS, MM ir EM</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• TRSMEDOR ppm ≤ 0,1 ppm</li><li>• TRSMEDOR ppb ≤ 1 ppb</li></ul> <p>*galimi ir jautresni analizatoriai skirti specialiam pritaikymui</p>
<b>Matavimo ribos (priklauso nuo pritaikymo)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0/10 arba 0/100 arba 0/1000 (ppb ar ppm)</li><li>• Perskaičiavimas į TRS, mgS/m<sup>3</sup> ir t.t.</li></ul>
<b>Santykiniai standartiniai nuokrypiai</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RSD &lt; 3% nuo koncentracijos per 48h.</li><li>• RSD &lt; 0,5% nuo išėjimo laiko per 48h.</li></ul>
<b>Analizės ciklo laikas atitinkamoms analizėms</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• H<sub>2</sub>S/TS – 120s</li><li>• H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, MM, EM, DMS, DMDS, DES – 600s</li><li>• H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, MM, EM, DMS, DMDS, DES, IPM, TBM, NPM, 2BM, IBM, NBM, MES, ir THT – 1200s</li></ul>
<b>Susisiekimai</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ethernet, nuotolinis valdymas</li></ul>
<b>Supervisor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Įmontuotas kompiuteris su LCD ekranu ir Windows programine įranga</li><li>• 32 GB techninė įranga saugoma SSD atmintyje</li></ul>
<b>Dujų tiekimas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nešančios: Sausas oras arba N<sub>2</sub> (3 bars): ≤ 4ml/min</li><li>• Kalibravimo: nepertraukiamais matavimams ~ 50ml/min</li></ul>





	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kalibravimas atliekant validavimą: ~250 ml/min su M52 konfigūracija</li><li>• Pneumatinis vožtuvas 90ml/komutacijai</li></ul>
<b>Elektros sąnaudos</b>	150 VA
<b>Maitinimas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pagrindinis (230/115V 50/60Hz)</li><li>• Energijos nutraukimo atveju prietaisas persikrauna automatiškai</li></ul>
<b>Matmenys ir svoriai</b>	Stelažas: 19" (5U) Plotis: 222 mm Gylis: 482 mm Aukštis: 660 mm Svoris: 22 kg

