



Аналізатори для хімічної, нафтохімічної та газової промисловості

Компанія PerkinElmer давно та успішно розробляє та випускає прилади для аналізу природного газу, газів нафтопереробки, аналізу складу та якості різноманітних продуктів у нафтопереробній, нафтохімічній, хімічній галузях. Фірмою випускаються спеціалізовані прилади та аналізатори на базі газових хроматографів **Clarus 690**, **GC 2400** та рідинного хроматографа **LC 300**.

1. **Хромато-мас-спектрометри PerkinElmer GCMS 2400 та LECO Pegasus BT** для аналізу бензолу, толуолу та загальної ароматики в товарному бензині за стандартом ASTM D5769.

2. **Рідинний хроматограф LC 300** для аналізу моно-, бі- та поліароматичних вуглеводнів в оливах та дизельному паливі відповідно до вимог IP 391.

Аналізатор для визначення згідно з IP 391 включає бінарний або ізократичний насос високого тиску, ручний або автоматичний пристрій введення зразка, термостат колонок, рефрактометричний детектор і систему обробки даних.

Звіт за результатами аналізу містить таку інформацію:

- звіт про груповий склад
- насичені вуглеводні
- моноциклічні ароматичні вуглеводні до 40 %
- діароматичні вуглеводні до 20 %
- поліароматичні вуглеводні до 6 %
- сума ароматичних вуглеводнів до 65 %

3. Аналізатори нафтозаводських газів, базові **моделі 1001, 1015, 1016 та 1117**.

Багатоканальний повний аналіз газу, включно з сірководнем, згідно з ASTM D2597, D1945, D1946, D2163, UOP 539-73, UOP 709-70.

4. Аналізатори природного газу, базові **моделі 2000, 2001, 2002, 2003, 2006, 2008, 2009, 2010 та 2011.**

5. **Аналізатори імітованої дистиляції нафти та нафтопродуктів**, як-от бензин, гас, дизельне паливо, оливи та мазут. Модель 3023 проводить аналіз відповідно до методів ASTM D3710, D2887, D5307, D6352 та D7169. Результатом роботи аналізатора є отримання кривої істинних температур кипіння різних фракцій нафти та нафтопродуктів, а також таблиця відсотка закипання та температури. Додатковими даними є тиск пари за методом Рейда, випаровування мастил, оцінка кількості світлих фракцій, фракцій середнього погону, важких фракцій і залишку, що не википає.

6. **Визначення індивідуального та групового складу бензинів на аналізаторах моделі 4050 та 4060.** Побудовані на базі хроматографів Clarus 590/690, аналізатори детального вуглеводневого складу бензинів (DNA) моделей 4050 та 4060 призначені для аналізу нафтових фракцій та товарних бензинів з температурою кипіння до 250 °С та подібних до них зразків. Аналізатори містять дві капілярні колонки, підключені послідовно, а саме — коротку попередню колонку з полярною фазою та 100-метрову аналітичну колонку з неполярною фазою. Визначення компонентів аналізованої суміші проводиться на полум'яно-іонізаційному детекторі (ПІД).

Введена в аналізатор проба спочатку поділяється на індивідуальні компоненти, потім за допомогою програмного забезпечення відбувається ідентифікація компонентів з використанням бази даних індексів утримування, далі проводиться розрахунок індивідуальних концентрацій речовин та їх групового складу.

Ключові особливості моделі 4050:

- Дві колонки — покращується розділення критичних компонентів
- Більш точний індивідуальний та груповий склад
- Точний аналіз ароматичних вуглеводнів
- Аналіз кисневмісних речовин

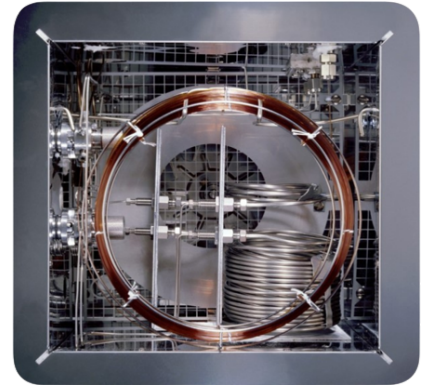
Критичні для якості розділення пари речовин: метилциклопентен-1/бензол, 2,3,3-триметилпентан/толуол, 1,4-диметилбензол(пара-ксилол)/2,3-диметилгептан

Звіт за результатами аналізу містить таку інформацію:

- звіт щодо групового складу: парафіни, ізопарафіни, нафтени, олефіни, ароматика, оксигенати

ОТРИМУЙТЕ БІЛЬШЕ ВІД КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ

- індивідуальний компонентний склад
- точки википання згідно з ASTM D86
- вміст оксигенатів та кисню
- вміст заміщеної ароматики
- відсоток вуглецю та водню
- тиск пари
- середня молекулярна маса та густина
- октанове число
- бромне число



7. Перелік різних аналізаторів складу газів, нафтопродуктів та інших об'єктів:

Модель 1015 • Багатоканальний аналіз нафтозаводських газів на вміст C₁ - C₆, CO, CO₂, O₂, N₂, H₂S

Модель 1115 • Аналог моделі 1015 + аналіз водню

Модель 1215 • Аналог моделі 1015 + аналіз зрідженого газу

Модель 1315 • Аналог моделі 1015 + аналіз водню та зрідженого газу

Модель 1515 • Аналог моделі 1315 + розширений аналіз зрідженого газу

Модель 1016 • Аналог моделі 1015 + аналіз з використанням лише детектора за теплопровідністю (ДТП)

Можливі модифікації, як для моделі 1015

Модель 1001 • Одноканальний аналіз нафтозаводських газів на вміст C₁ - C₆, CO, CO₂, O₂, N₂, H₂S

Можливі модифікації, як для моделі 1015

Модель 2000 • Аналіз вуглеводнів у природному газі C₁ - C₆

Модель 2001 · Аналіз природного газу C₁ - C₆, CO₂, O₂+N₂, H₂S

Модель 2003 · Двоканальний аналіз природного газу C₁ - C₆, CO₂, O₂, N₂, H₂S

Модель 2006 · Аналіз природного газу C₁ - C₆, CO₂, O₂+N₂, H₂S + капілярна колонка

Модель 2008 · Двоканальний аналіз природного газу C₁ - C₆, CO₂, O₂, N₂, H₂S + капілярна колонка

Модель 2009 · Прискорений аналіз природного газу C₁ - C₆, CO₂, O₂, N₂, H₂S + капілярна колонка

Модель 2010 · Аналіз вологого природного газу C₁ - C₆, CO₂, O₂+N₂, H₂S

Модель 2011 · Аналіз природного газу за стандартами DIN 51872 та ISO 6974 частина Б

Для всіх аналізаторів можливі опції аналізу водню та аналізу зрідженого газу

Модель 3022 · Імітована дистиляція нафти та нафтопродуктів ASTM D3710, D2887 і D5307

Модель 4001 · Аналіз оксигенатів у бензині ASTM D4815 з використанням ДТП

Модель 4002 · Аналіз оксигенатів у бензині ASTM D4815 з використанням ПІД

Модель 4087 · Аналіз трансформаторної оливи ASTM D3612

Модель 4004 · Аналіз у бензині оксигенатів ASTM D4815 (ПІД) та ароматики ASTM D5580

Модель 4005 · Аналіз ароматичних вуглеводнів у бензині ASTM D5580

Модель 4006 · Аналіз ароматичних вуглеводнів у бензині ASTM D4420

Модель 4007 · Аналіз у бензині оксигенатів ASTM D4815 (ДТП) та ароматики ASTM D4420

Модель 4008 · Аналіз у бензині оксигенатів ASTM D4815 (ПІД) та ароматики ASTM D4420

Модель 4009 · Аналіз у бензині оксигенатів ASTM D4815 (ДТП) та ароматики ASTM D3606

Модель 4010 · Аналіз у бензині оксигенатів ASTM D4815 (ПІД) та ароматики ASTM D3606

Модель 4011 · Аналіз у бензині оксигенатів ASTM D4815 (ДТП) та ароматики ASTM D3606 (модифікований під екологічні вимоги EPA)

Модель 4012 · Аналіз у бензині оксигенатів ASTM D4815 (ДТП) та ароматики ASTM D3606 (EPA)

Модель 4013 · Аналіз у бензині ароматики ASTM D3606

Модель 4014 · Аналіз у бензині ароматики ASTM D3606 (EPA)

Моделі 4050–4060 · Детальний аналіз вуглеводнів у бензині (DHA): ASTM D6623, D6729, D6730 та D5134

Модель 4016 · Аналіз легких газів та газів спалювання. Мінімальна концентрація H_2 — 0,5 %

Модель 4017 · Аналіз легких газів та газів спалювання. Мінімальна концентрація H_2 — 0,01 %

Модель 4018 · Аналіз легких газів та газів спалювання. Мінімальна концентрація H_2 — 0,5 % + Ar

Модель 4019 · Аналіз легких газів та газів спалювання. Мінімальна концентрація H_2 — 0,01 % + Ar

Модель 4020 · Аналіз домішок у хлорі

Модель 4021 · Аналіз слідових концентрацій CO , CH_4 та CO_2

Модель 4022 · Аналіз слідових концентрацій CO , CH_4 , CO_2 згідно з ASTM D3416 та ISO 6381

Модель 4023 · Аналіз вуглеводневих домішок у рідкому поліпропілені згідно з ASTM D2712

Модель 4024 · Аналіз слідових концентрацій CO та CO_2 згідно з UOP 603-13

Модель 4025 · Аналіз слідових концентрацій сірки в газах з хемілюмінесцентним детектором (SCD)

Модель 4425 · Аналог моделі 4025 + вбудований пристрій калібрування

Модель 4026 · Аналіз слідових концентрацій сірки у рідких нафтопродуктах з детектором SCD, введення рідинним краном-дозатором

Модель 4027 · Аналіз слідових концентрацій сірки у рідких нафтопродуктах з хемілюмінесцентним детектором (SCD), введення шприцем

Модель 4227 · Аналог моделі 4027 + введення рідинним краном-дозатором

Модель 4028 · Аналіз слідів сірки, як у газах, так і в рідинах, введення рідинним краном-дозатором

Модель 4428 · Аналог моделі 4028 + вбудований пристрій калібрування

Модель 4029 · Аналіз слідів сірки, як у газах, так і в рідинах, введення шприцем

Модель 4229 · Аналог моделі 4029 + введення рідинним краном-дозатором

Модель 4429 · Аналог моделі 4029 + вбудований пристрій калібрування

Модель 4629 · Аналіз слідів сірки у вуглекислому газі для газування пива та безалкогольних напоїв. Аналог моделі 4229 + вбудований пристрій калібрування

Модель 4030 · Аналіз слідів сірки у вуглекислому газі для газування пива та безалкогольних напоїв. Аналог моделі 4025 + фотоіонізаційний детектор (ФІД) для аналізу ароматичних вуглеводнів

Модель 4430 · Аналог моделі 4030 + вбудований пристрій калібрування

Модель 4031 · Аналіз слідів сірки у вуглекислому газі для газування пива та безалкогольних напоїв. Аналог моделі 4025 + ПІД для аналізу вуглеводнів

Модель 4431 · Аналог моделі 4031 + вбудований пристрій калібрування

Модель 4032 · Аналіз гелію та водню в пробах газу з детектором ДТГ

Модель 4033 · Аналіз O₂/N₂ з детектором ДТГ

Модель 4034 · Комбінація моделей 4032 та 4033 з двома детекторами ДТГ

Модель 4035 · Аналіз газу з використанням капілярної колонки Alumina PLOT

Модель 4036 · Аналіз зріджених газів із використанням капілярної колонки Alumina PLOT, введення рідинним краном-дозатором під тиском

Модель 4037 · Комбінація моделей 4036 та 4035 з двома PLOT колонками та одним ПІД

Модель 4038 · Аналог моделі 4025 + ФІД та ПІД (три аналітичні канали)

Модель 4438 · Аналог моделі 4038 + вбудований пристрій калібрування

Моделі 404X · Аналіз чистих газів на капілярних колонках із детектором імпульсного розряду іонізації (PDID)

Модель 4080 · Аналіз бензолу та оксигенатів у бензині згідно з EN 12177/13132

Модель 4084 · Аналіз кисню в бензині UOP 649

Модель 4086 · Аналіз слідів метанолу, МТБЕ та оксигенатів у бензині, зрідженому газі, природному газі

Моделі 5100 · Серія 5100 аналізаторів полімерних пляшок для пакування напоїв

Моделі 5200 · Серія 5200 аналізаторів забруднення повітря робочих зон

Моделі 6000 · Серія 6000 аналізаторів слідових концентрацій сірки в газах з амперометричним детектором (ASD)

8. Газовий хроматограф Clarus 590 з полум'яно-фотометричним детектором для аналізу сірководню та меркаптанів нафти.

Спектр приладів для різних застосувань постійно розширюється і вдосконалюється.

Якщо у Вас є аналітичні завдання, які не ввійшли у вищенаведений перелік аналізаторів, будь ласка, надішліть запит до компанії SocTrade для розв'язання питання.

ОТРИМУЙТЕ БІЛЬШЕ ВІД КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ