



PERMATRAN-C[®] MODEL 4/30

ТЕСТЕР ПРОНИКНОСТІ

ДІОКСИДУ ВУГЛЕЦЮ

Високоєфективне тестування CO₂TR для бар'єрних плівок і пакувань.

ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ



Високоєфективний тестер проникності діоксиду вуглецю

PERMATRAN-C 4/30 — надійний високоєфективний тестер швидкості пропускання вуглекислого газу (CO₂TR) для бар'єрів і пакувань від низького до високого рівня. Цей прилад ідеально підходить для тестування одно- та багат шарових плівок, пляшок і закупорювальних засобів і пропонує швидкі результати, які допомагають керувати програмами досліджень і розробок або підтримують ефективні операції контролю якості. Він оснащений двома незалежними осередками зі змінними горизонтальними тестовими картриджами, які дозволяють легко й точно перевіряти різноманітні розміри та типи зразків.

Моделі	Рівень бар'єру	Діапазон виявлення
4/30 L	Від низького до високого	0,5 до 8000 см ³ /(м ² • день)

Змінні варіанти картриджа, такі як адаптер пакування і картриджі зі зменшеною площею, розширюють можливості тестування.



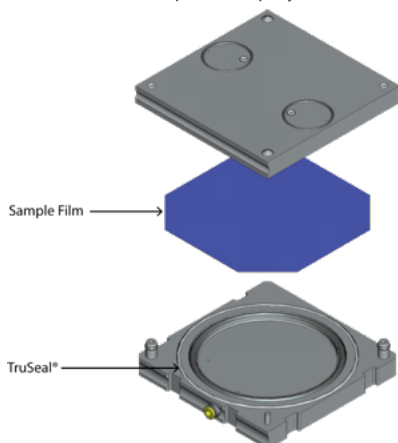
Універсальність та ефективність

PERMATRAN-C 4/30 призначений для перевірки CO₂TR низько-високого рівня бар'єрів на плівках, пакуваннях і пляшках. На відміну від манометричних або Zahn-Nagel методів, які вимагають тривалих періодів часу для забезпечення результатів, запатентована модульована ІЧ-сенсорна система MOCON® дозволяє 4/30 забезпечити точні результати в більш короткі терміни.

З додатковим картриджем адаптера він також може протестувати додаткові програми, такі як повні або часткові пакети, гнучкі або жорсткі контейнери, пляшки та/або затвори та ущільнення у вигляді ущільнювальних кілець або прокладок.

Змінні картриджі також працюють з іншими тестерами проникності Next Generation MOCON. Ці спеціально побудовані картриджі підвищують точність, розширюють асортимент або дають можливість випробувати унікальні або складні зразки.

Знімний картридж використовує центральний пневматичний затискач і TruSeal для забезпечення повторюваних результатів.



Всі тестові картриджі включають наш ексклюзивний дизайн TruSeal® MOCON, використовуючи два ущільнення та промиває газ між цими ущільненнями, щоб запобігти потраплянню навколишнього середовища в тестову зону. Це зменшує фонові рівні, покращує повторюваність і зменшує необхідність запуску індивідуального нуля.

TruSeal®

- Промивання газу монтажним ущільненням зразка захищає цілісність камери
- Знижує фонові рівні, зменшуючи необхідність запуску індивідуального нуля
- Скорочений час тестування збільшує пропускну здатність

Особливості управління

- Повністю автоматизований контроль потоку та температури під час тестів
- Розробка та рекомендації методу автоматичного тестування
- Програмоване багатотестове секвенування

ДОСТОВІРНІ РЕЗУЛЬТАТИ

Точність вимірювання з нашим модульованим ІЧ-датчиком

Використовуючи запатентовану модульовану інфрачервону (ІЧ) технологію, цей датчик забезпечує точні та повторювані результати. Він має найдовший термін служби будь-якого датчика CO₂TR на ринку і є єдиною модульованою ІЧ-сенсорною системою, що відповідає стандарту ASTM F2476.

Розширена система управління

Зручна система управління WinPerm™ 2 має повністю автоматизоване тестування, включаючи температуру, витрату газу та час зразка датчика. Остаточні звіти випробувань автоматично зберігаються і можуть бути встановлені для автоматичного друку та експорту в постійні каталоги зберігання. Тестер сумісний з PermWare®, вашою повною системою управління даними лабораторії.

Параметри тестового режиму роблять тестування відомих або невідомих зразків легким і повторюваним. Натискання однієї кнопки ініціює повністю автоматизований тест після попередньо встановлених збережених параметрів, зменшуючи змінність оператора. Інтуїтивно зрозумілий кольоровий сенсорний екран простий у вивченні та використанні, а автоматизоване тестування забезпечує послідовні результати та менше потенційних помилок.

Галузевий стандарт у тестуванні CO₂TR

PERMATRAN-C 4/30 має наш ексклюзивний тест конструкція ящика з двома горизонтальними знімними картриджами. Одна кнопка відкриває і закриває ящики, і картридж автоматично затискається на місці з послідовною і навіть силою на будь-яку товщину зразка. Цей підхід забезпечує більшу повторюваність тесту, ніж ручні або кулачкові методи затискання.

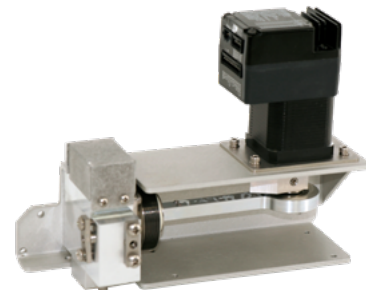
Сенсорний інтерфейс

- Інтуїтивне автоматизоване керування вимагає меншої підготовки
- Вбудоване багаторівневе управління користувачами та безпека даних
- Журнал подій та посібник з усунення несправностей

Модульований ІЧ-сенсор

- Короткі терміни іспиту зменшують загальний час тестування для збільшення пропускну здатності
- Точні та повторювані результати
- Найбільш надійний ІЧ-сенсор, який повністю відповідає ASTM F2476

Модульований ІЧ-датчик відповідає стандарту ASTM F2476



Режим автоматичного тестування

автоматично налаштовує параметри тестування, щоб забезпечити результати для невідомих зразків.

Розширений тестовий режим

є найбільш часто використовуваним і призначений для конкретних параметрів і умов.

Послідовне тестування дозволяє проводити серію тестів на одних і тих же зразках при різних умовах випробувань.



Sequential Test Parameters	
Parameter Values	
#	Temperature
3	40.0 °C
4	35.0 °C
5	31.0 °C
6	15.0 °C

Buttons: +, -, Cancel, Save

Гарантія

- Повна 100% деталей і гарантія на виготовлення протягом 12 місяців
- Ексклюзивна 4-річна гарантія на модульований ІЧ-сенсор

PERMATRAN-C 4/30

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Галузеві стандарти

- ASTM F2476
- DIN 53380-4
- ISO 15105-2

Стандарти відповідності

- Відповідність вимогам
- безпеки CE, UL, CSA

Підключення

- Порт Ethernet
- 2 порти USB
- Додатковий PERM-NET™ Lite для віддаленого моніторингу

Розміри та вага

Глибина: 23" або 58,0 см
Ширина: 12" або 30,4 см
Висота: 15,5" або 39,4 см
Вага: 95 фунтів. або 42,1 кг

Акcesуари

- Програмне забезпечення PermWare® доступне для збору та керування тестовими даними
- Додаткові картриджі дозволяють готувати та розподіляти зразки для швидкої заміни для підвищення ефективності
- Взаємозамінні картриджі з двома осередками розширюють можливості тестування. Опції включають:
 - Картридж зі зменшеною площею
 - Картридж Edge Effect
 - Блістерний тестовий картридж
 - Адаптер для тестування паковань

Технічні характеристики

Діапазон температур тесту	10°C до 40°C ± 0.2°C
Контрольовані діапазони тестування RH	0%
Максимальна товщина плівки	до 120 mil, 3 мм
Газ-носії	Азот (99,7% N ₂ або краще)
Тестовий газ	Вуглекислий газ (99,7% CO ₂ або краще)

Технічні характеристики

Моделі		Тестові діапазони			Резолюція	Повторюваність
		куб.см/(м ² • день)	куб.см(100 в ² • день)	куб.см/(пак • день)	куб.см/(м ² • день)	куб.см/(м ² • день)
4/30 L	Нормальний (50cm ²)	0.5 до 8000	0.03 до 516	0.0025 до 40	0.0001	0.25 або 2%*
	Картридж зі зменшеною площею (5.64cm ²)	4.5 до 71,000	0.29 до 4,600	-	-	-

*В залежності від того, що більше