

Промышленный газовый хроматограф PGC2002 Имитированная дистилляция





ПРИЛОЖЕНИЕ

Методики анализа по стандартам ASTM	ASTM 3710 для бензина или ASTM 2887 для других моторных топлив
Дополнительные расчеты	Давление насыщенных паров по Рейду (STP 577), отношение пар/жидкость (D 439, D 86 с дополнениями STP 577)
Диапазон кипения фракций	До 124 точек на кривой дистилляции
Максимальная точка кипения	420 °C – температура выкипания (FBR)
Время цикла анализа	17 минут для ASTM 3710, 15 – 16 минут для других типов дистилляции по ASTM 2887
Поле факторов корреляции данных	Доступны 25 таблиц корреляции и корректировки данных для ввода калибровочных коэффициентов

Технические данные

Защита корпуса от окружающей среды	Пыле-влагозащищенный IP 52, (NEMA 12) Equivalent
Температура эксплуатации:	0 to +50° C (32 to 122° F)
Влажность:	95% относительная влажность воздуха, без конденсации
Размеры:	496 мм Ш x 340 мм Г x 1175 мм В (19.5 in. W x 13.4 in. D x 46.3 in. H)
Вес:	73 кг (160 lb) (минимум)
Монтаж:	Настенный: 32 мм (1.3 in.) от стены с кронштейнами Напольный: По дополнительному заказу колесная тележка
EMI/RFI Рекомендации:	Маркировка CE в соответствии с EMC Директивой 89/336/ЕЕС с Дополнениями 92/31/ЕЕС & 93/68/ЕЕС.
Электрические вводы:	Сверху
Пневматические вводы:	Справа
Вводы пробы:	Жидкость: Справа
Сброс продувочного воздуха:	Снизу и/или справа

Классификация взрывоопасной зоны

 NEC: c _{us}	Class I, Division 1 & 2 Group B, C, D с продувкой типа 'X'
 Резервный источник воздуха	Zone 1: CE 0081; II 2G, EEx pde [ib] ib [ia] IIB+H2 T2 Резервный баллон (Size 1) с воздухом необходим для охлаждения зоны программирования температуры печи до температуры ниже температуры самовоспламенения смеси (T-Rating) при отказе основного источника продувочного воздуха
Время задержки для X-продувки:	4.6 минуты при 60 Гц, 5.5 минуты при 50 Гц
Категория взрывоопасных смесей	T2 – 300° C

Электропитание

Напряжение:	100 VAC (+15, -6 VAC), 120 VAC ± 10%, 230 VAC ± 10%
Частота:	50/60 Гц ± 10%
Потребляемая мощность:	1,800 VA при пуске, 1725 VA в установившемся режиме

Воздух КИП

Подвод:	Труба 3/8 дюйма, минимум
Давление питания:	552 - 690 кПа (80 - 100 psig)
Качество:	Приборного класса: Чистый, без масла с точкой росы -34° C, (-30° F) По заказу поставляется очиститель воздуха для горелки ПИД
Расходы:	При пуске: 378 л/мин (13.4 ft ³ /min) В установившемся режиме: 310 л/мин (11 ft ³ /min) Охлаждение печи: 628 л/мин (22.25 ft ³ /min) во время охлаждения (прибл. 30 – 50% времени цикла)

Аналитические Детекторы

Стандартный детектор: Пламенно-ионизационный (ПИД) с независимым обогревом

Изотермическая Аналитическая Печь

Внутренний кожух: Нержавеющая сталь
Внутренние размеры: 390 мм Г x 520 мм Шx 230 мм В (15.3 in. W x 20.4 in. H x 9.0 in. D)
Число кранов: Стандартное обеспечение для 1-го внешнего жидкостного крана, Model 791.
Нагрев: Принудительно подаваемым воздухом
Метод регулирования температуры: ПИД-регулирование с обратной связью
Температура в печи: От + 30° до 180° C (Задание и отображение только в ° C)
Обычно устанавливается около 80 ° C
Дискретность задания: 1° C
Стабильность температуры:
При постоянстве окружающей температуры: ±0.1° C
При изменении окружающей температуры в указанных пределах: ±1.0° C

Печь с программированием температуры колонок

Материал внутреннего кожуха печи: Нержавеющая сталь
Внутренние размеры: 234 мм Г x 203 мм Шx 102 мм В (15.3 in. W x 20.4 in. H x 9.0 in. D)
Нагрев: Принудительно подаваемым воздухом
Метод регулирования температуры: ПИД-регулирование с обратной связью
Температура в печи: От + 30° до 289° C (Задание и отображение только в ° C)
Обычно устанавливается скорость нагрева 30° C в минуту, начиная от 50 - 80° C и заканчивая не выше 280° C
Дискретность задания: 1° C
Колонки: Металлические капиллярные
Охлаждение печи с колонками: В конце аналитического цикла регулятор подает охлаждающий воздух внутрь полости печи с колонками для быстрого охлаждения этой зоны печи до начальной температуры, позволяющей начать следующий цикл измерения

Регулирование Газа

Электронное

Метод регулирования: ПИД-регулирование с обратной связью, температурная стабилизация
Число зон: 4, по 1 для газа-носителя, защитного газа, воздуха для горения и топлива для горения
Фильтрация: 2µm на входе, в комплекте поставки
Давление на входе:
Минимум: Заданное значение + 69 кПа (10 psig)
Максимум: 1034 кПа (150 psig)
Диапазон: 0-100 psig, герметичный, без утечек
Манометры: Вывод данных: разрешение 0.01 psig
Дискретность задания: 0.01 psig
Температурный коэффициент: Нет
Регулирование: См. ниже
Точность:
0-50 psig: 1.7%
50-100 psig: 2.7%
Повторяемость: ±0.1 psig за шесть месяцев
Допустимые газы: H₂ или He – газ-носитель, N₂ – резервный газ, Воздух – для горения, H₂ – топливо для горения GC чистоты
Качество: GC класс По заказу поставляется очиститель воздуха для ПИД
Регулирование расхода: Установленными в печи игольчатыми вентилями для деления потока с внешним регулированием
Подсоединяемые трубопроводы: 316 SS Gyrolok (стандартный.)
316 SS Swagelok (по заказу)
1/16, 1/8, 1/4 дюйма соединители