

Промышленный газовый хроматограф серии PGC5000



PGC5000C Smart Oven™

ПРИЛОЖЕНИЕ

Применение	Хроматограф PGC5000C Smart Oven™ предназначен для комплексных приложений, в которых требуется несколько детекторов или имеются специальные требования. Технология Smart Oven™ позволяет использовать одну или несколько печей, что дает гибкость проектирования за счет выполнения более простых анализов, которые легче в обслуживании и более надежны. Объем печи PGC5000C Smart Oven™ на 28% больше, чем у PGC5000B Smart Oven™, что позволяет решать более сложные аналитические задачи комплексных приложений.
Описание	Технология PGC5000C Smart Oven™ поддерживает приложения, в которых требуется два детектора и до шести аналитических клапанов. Обновленное программное обеспечение, управляющее давлением, температурой и потоками, реализует необходимые методики анализа. Один контроллер PGC5000A Controller может поддерживать до двух PGC5000C Smart Oven™, расширяя возможности применения.

Технические данные

Печь С-класса

Защита корпуса от окружающей среды	Пыле-влагозащищенный IP 54, (NEMA 3) Equivalent
Температура эксплуатации:	0 до +50° C (32 до 122° F)
Влажность:	95% относительная влажность воздуха, без конденсации
Размеры:	596,5 мм Ш x 419,1 мм Г x 914,4 мм В (23.5 in. W x 16.5 in. D x 36 in. H)
Вес:	60 кг (132 lb) (минимум, зависит от конфигурации)
Монтаж:	Настенный: 33 мм (1.3 in.) от стены с кронштейнами Напольный: По дополнительному заказу колесная тележка
EMI/RFI Рекомендации:	Соответствует Классу А промышленной эксплуатации
Электрические вводы:	Левая сторона
Пневматические вводы:	Правая сторона
Вводы пробы:	Газ и Жидкость: Правая сторона
Сбросы:	Правая сторона

Классификация взрывоопасной зоны

CSA / NRTL:	Class I, Division 1; Gas Groups B, C, D с продувкой типа 'Y' Class I, Division 2; Gas Groups B, C, D Температурный класс T4 – T2
ATEX / IEC:	Zone 1: CE 0344; II2G, Ex de py IIB+H2 T4 – T2 Zone 2: CE; II3G Ex de nA nL IIB+H2 T4 – T2
CN / KO	Ex de px IIB+H2 T4 - T2 с X-продувкой и блокировкой питания
Время предварительной продувки:	18 минут (Class I, Division 1 / Zone 1 area)

Электропитание

(Фаза, нейтраль, земля)

Напряжение:	100 – 240 VAC
Частота:	50/60 Гц
Потребляемая мощность:	1,200 VA при пуске, 900 VA в установившемся режиме (изменяется в зависимости от комплектности)

Воздух КИП

Подвод:	Труба 3/8 дюйма, минимум
Давление питания:	551,6 кПа (80 psig)
Качество: Приборного класса:	Чистый, без масла с точкой росы -34° C, (-30° F)
Расходы: В установившемся режиме:	127-147 л/мин (4.5-5.2 ft3/min) при 20° C, 'Y' тип продувки

Аналитические Детекторы

Стандартные детекторы:	Одно- или многопортовый Теплопроводности (ДТП), Пламенно-ионизационный (ПИД), Пламенно-фотометрический (ПФД)
Другие детекторы:	Консультируйтесь с заводом-изготовителем

Изотермическая Аналитическая Печь (С-класса)

Внутренний кожух:	Нержавеющая сталь
Внутренние размеры:	327,5 мм Г x 607,0 мм Ш x 287,02 мм В (12.9 in. W x 23.9 in. H x 11.3 in. D)
Число кранов:	Стандартное обеспечение для 6 газовых проб или колонок, переключаемых внутри печи. Стандартное обеспечение для 2-х внешних жидкостных кранов. (При дополнительных требованиях консультируйтесь изготовителем)
Колонки:	1/16, 1/8, 3/16 дюйма, Насадочные нержавеющие, металлические или кварцевые капиллярные
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)
Дискретность задания:	1°C
Стабильность температуры:	
При постоянстве окружающей температуры:	±0.1°C
При изменении окружающей температуры в указанных пределах:	±1.0°C

Регулирование Газа (электронное)

Метод регулирования:	ПИД-регулирование с обратной связью, температурная стабилизация
Число зон:	От 1 до 5
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
Зоны электронного давления:	Электронное считывание: разрешение 0.001 psig Разрешение уставки: 0.001 psig
Точность: 0-100 psig:	2%
Повторяемость:	±0.05 psig
Допустимые газы:	H ₂ , He, N ₂ , Воздух, Ar Без жидкостей, едких и горючих в-в, O ₂
Качество:	GC класс
Регулирование расхода:	Установленными в печи игольчатыми вентилями или установленными снаружи регуляторами расхода с локальным или удаленным управлением
Трубные фитинги:	316 SS Gyrolok (стандартный.) 316 SS Swagelok (по заказу) 1/16, 1/8, 1/4 дюйма соединители

Specifications subject to change without notice.

Contact Us

ABB Inc.
843 N. Jefferson Street
Lewisburg, WV 24901 USA
PH: 304-647-4358
FAX: 304-645-4236
e-mail: Analyzelt@us.abb.com
web: www.abb.com/analytical

Power and productivity
for a better world™ **ABB**

9AKK104285D7797-1109