



# Газовый смеситель PCU10 Mix



## Инновационный газовый смеситель

### С учетом требований заказчика...

PCU10 Mix подходит практически для всех технических газов. Электронная технология управления, которая была опробована и проверенные десятилетиями, технология MFC и стандартизированные интерфейсы позволяют создавать высокоточные газовые смеси и безопасность процесса, а также простая интеграция в существующие приложения...

#### Особенности

- Подходит для 2, 3 и более газов
- Доступна версия Ex (взрывозащищённая)
- Высокая динамика для различных диапазонов расхода
- Возможность работы с ресивером
- Встроенный контроль давления на входе с использованием контроля расхода
- Комплексный мониторинг заданных и фактических значений всех параметров
- Газовые смеси, стабильные в течение длительного времени, независимо от входного и выходного давления
- Надежный и безотказный
- Постоянно высокая точность смешивания +/- 0,5%

- Свободно регулируемая газовая смесь от 0 до 100%
- Минимальные возможные объемы изъятия в миллилитрах
- Внешний контроль и мониторинг всех соответствующих параметров
- Простое и интуитивно понятное управление с помощью 7-дюймового цветного сенсорного дисплея (опция)
- Стандартные аналоговые и цифровые интерфейсы
- Металлический корпус для лабораторных применений
- Корпус из нержавеющей стали для промышленного применения
- Низкие эксплуатационные расходы
- 3 года гарантии

#### Функциональность

Встроенный контроллер PCU10 позволяет выбирать предварительно установленные параметры, оценивать оповещения и скорость потока отдельных газов, тем самым обеспечивая контроль качества и контроль затрат.

Простота интеграции PCU10 в существующие процессы с использованием стандартизированных цифровых и аналоговых интерфейсов позволяет использовать это устройство во всех автоматизированных процессах.

Система смешивания газов работает независимо от всех внешних воздействий, таких как изменения давления или температуры, и всегда подает однородную высокоточную газовую смесь в течение всего процесса! Благодаря модульной конструкции можно быстро и легко установить несколько МФЦ, образуя компактные блоки, и их можно комбинировать со всеми компонентами, необходимыми для создания готовых к использованию смесительных блоков..



опционально



опционально



опционально

#### Сферы применения

- Пищевая промышленность
- Производство напитков
- Медицина
- Лабораторные исследования
- Металлообработка
- Проверка герметичности
- Стекольная промышленность
- Лазерные технологии
- Лакокрасочная промышленность
- Высокотемпературные процессы
- Исследования газовых сред
- Создание покрытий
- Создание высокоточных газовых смесей
- Управление процессами горения
- Калибровка аналитического оборудования

Rev.II\_042019\_PCUI0 Mix\_eng1 • Subject to alterations



We control GASES - since 1978





# Газовый смеситель PCU10 Mix



## Газовый смеситель от НТК

### Что отличает нас от других...

Газовые смесители производства НТК Hamburg крайне надежны и рассчитаны на долгий срок использования. Благодаря выбору высококачественных материалов при производстве смесителей, собственному производству компонентов и простой сборке с использованием модульной системы, газовые смесители НТК Hamburg обеспечивают дополнительную эффективность при производстве и повышают качество ваших процессов..

- Чрезвычайно точное и быстрое управление
- Все компоненты являются модульными
- Высокая воспроизводимость
- Калибровка с реальным газом
- Несколько газов на устройство
- Большая потенциальная экономия газовых смесей
- Независимость от температуры и давления
- Простота обслуживания и обслуживания
- 3 года гарантии

### Технические характеристики

Модель	PCU10 Mix
Газы	Air, O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , He, Ar, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (другие газы по требованию)
Диапазон смешивания	0-100% по каждому газу
Точность	лучше +/- 0,5%
Воспроизводимость	лучше +/- 0,3%
Скорость реакции	+/- 500 ms
Диапазон давления	0.1-10 bar gauge
Диапазоны расхода	Тип А 0 ... 25 мл/мин до 0 ... 600 мл/мин
	Тип В 0 ... 600 мл/мин до 0 ... 6000 мл/мин
	Тип С 0 ... 6 л/мин до 0 ... 60 л/мин
	Тип D 0 ... 60 л/мин до 0 ... 450 л/мин
Температурный режим	0-50°C
Подключения	G 1/4" или G 1/2", внутренняя резьба
Аналоговые выходы	0..20 mA, 4..20 mA, 0..5 V, 1..5 V, 0..10 V, 2..10 V
Цифровые выходы	RS-485; Modbus RTU (Slave); Lab View-VIs available Опционально: ProfiBus DP-V0, DP-V1 / Profinet RT/ EtherCAT
Размеры	примерно 350x160x300 мм
Вес	около 7 кг.
Ресивер	Для синхронного отбора при использовании газового смесителя рекомендуется использовать ресивер. Объем ресивера подбирается под диапазоном расхода газовой смеси. При использовании газового смесителя в комбинации с вакуумными машинами ресивер обязателен.
Электропитание	24 V/DC или 230 V/AC
Класс защиты	IP 54
Сертификация	CE conformity UL certification (optional) ISO 9001:2015

### Обзор других моделей



PCU10 Mix VP

Полностью электронный газовый смеситель на 2 или 3 газа, специально для работы на вакуумных, Flow Pack, Flow Wrap линиях всех производителей.



PCU10 Mix FP

Полностью электронный газовый смеситель на 2 или 3 газа специально для работы на оборудовании Flow Pack всех производителей.



ООО «Орбитал-РС»

Москва, 111020

ул. Боровая, д. 3, стр. 2

Тел.: +8 800 550-19-21

[info@orbital-rs.ru](mailto:info@orbital-rs.ru)

[www.orbital-rs.ru](http://www.orbital-rs.ru)



We control GASES - since 1978

