

Кислородные генераторы PRISM® VSA T

Кислородные генераторы вакуумной короткоцикловой адсорбции

Характеристики и преимущества

Низкие капитальные вложения

- Система наружного исполнения для монтажа на бетонной площадке
- Стандартный ассортимент продукции
- Модульное исполнение
- Компактная конструкция
- Автоматизированное управление

Высокая надежность

- Хранилище жидкого азота для резервного и пикового потребления. Собственное производство жидкого азота – не требуются поставки из внешних источников
- Кислородный анализатор в стандартной конфигурации

Низкие эксплуатационные расходы и вариативность

- Перераспределение нагрузки во время сниженного потребления кислорода экономит электроэнергию
- Работа системы не требует участия оператора



Проверенные универсальные решения

Компания Air Products поставляет кислородные генераторы ВКЦА PRISM с производительностью до 300 тонн в день. Мы расширили ассортимент установок вакуумной короткоцикловой адсорбции линейкой компактных систем VSA T, рассчитанных на потребность в кислороде до 25 метрических тонн в день.

Благодаря модульной конструкции мы можем поставлять заказчикам различный набор блоков для обеспечения требуемой мощности. Системы PRISM VSA T с резервной подачей жидкого кислорода обеспечат надежное снабжение в различных условиях применения.

Сферы применения

Системы ВКЦА PRISM от Air Products подойдут для различных отраслей и условий применения, в частности:

- Экология и очистка сточных вод
- Стекольная промышленность
- Производство черных и цветных металлов
- Производство цемента и извести
- Целлюлозно-бумажная промышленность

Создание решения по индивидуальным параметрам

Air Products не следует принципу «один размер для всех». Наши установки PRISM VSA T отличаются гибкостью конструкции, так что готовая система будет отвечать требованиям именно вашего производства, а комплектация поставки вашим запросам.

Описание технологического процесса

Процесс кислородной ВКЦА PRISM, который применяется на этих установках, представляет собой разделение воздуха на два основных компонента — азот и кислород — с помощью технологии адсорбции. Кислород степени очистки 90%–93% подается клиенту в качестве продукта, а азот с примесями сбрасывается вместе с водой и диоксидом углерода.

В системах производства кислорода PRISM VSA используются высокоэффективные патентованные молекулярные сита для избирательного извлечения кислорода из воздуха. Такие высокоэффективные фильтры позволяют значительно снизить расход электроэнергии для производства кислорода.

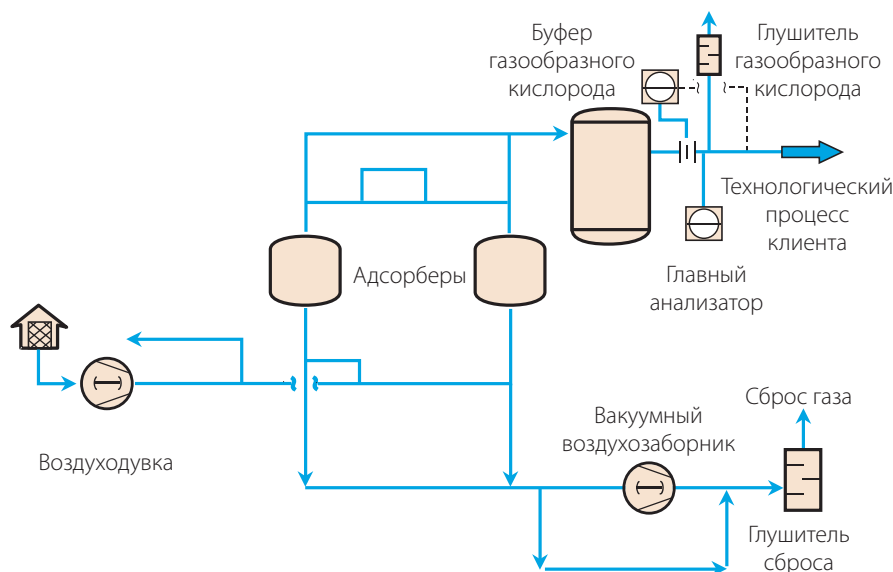
Кислородные установки ВКЦА работают в режиме порционной обработки. В ходе цикла в сосуде(-ах) адсорбера попеременно нагнетается

давление для производства кислорода, которое затем откачивается для регенерирования адсорбента и удаления азота. Кислород для использования клиентом, требующийся на этапе цикла, когда кислород не производится, поставляется из буферного резервуара, за счет чего обеспечивается непрерывный стабильный поток кислорода.

Экологичность

Также производство газа на месте обеспечивает стремление клиентов к экологически безопасному производству и сокращению выбросов парниковых газов в атмосферу. Таким образом снижается стоимость транспортной составляющей поставляемой продукции, т.к. продукт производится непосредственно в форме газа, что позволяет избежать энергозатрат на сжижение. Наши технологи и инженеры постоянно разрабатывают новые решения, повышая уровень энергоэффективности наших газовых генераторов.

Рисунок 1: Технологическая схема



Экспертные знания мирового уровня

Получая экспертные знания по всему миру, компания Air Products может предложить своим клиентам надежные экономически целесообразные решения по поставкам газа благодаря совместной работе и пониманию их потребностей. Вы можете узнать больше о доступных вариантах поставок газа на нашем веб-сайте www.airproducts.ru/gasgeneration или связаться с представительством в вашем регионе. Мы будем рады вам помочь.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с нами:

Россия

ООО «Эйр Продактс»
125047, РФ, г. Москва,
улица 1-ая Тверская-Ямская, 23,
строение 1, БЦ «Парус»,
1 подъезд, 5 этаж
Телефон: +7 (495) 777 03 07

ООО «Эйр Продактс Газ»
344000, РФ, г. Ростов-на-Дону,
Буденновский проспект, 60,
БЦ «Гедон», офис 301
Телефон: +7 (863) 303 45 45

Завод по производству
промышленных газов
346748, Ростовская
область, Азовский район,
х. Новоалександровка,
улица Восточная, дом 3

+7 (804) 333 7 000 бесплатный звонок по России
russia@airproducts.com

Узбекистан

ООО «Air Products Central Asia Group»
100084, Узбекистан, г. Ташкент,
ул. Амир Темур, 88А, БЦ «Симург»
Телефон: +998 (71) 205 1655
uz@airproducts.com



tell me more
airproducts.ru