



Генераторы азота и кислорода

Получение чистого газа для рентабельного производства

С 1966 года компания Pneumatech (США) поставляет на некоторые современные производственные объекты во всем мире лучшие в отрасли решения по обработке сжатого воздуха и газа.

Инновационные генераторы газа PPNG и PPOG компании Pneumatech устанавливают новые уровни качества для отраслевых стандартов.

Заказчики могут быть уверены: генераторы, установленные на месте производства, обеспечат подачу газа требуемой чистоты и объема. Кроме того, заказчики могут полностью контролировать подачу собственного газа. Газовые генераторы компании Pneumatech отличаются высоким уровнем надежности и рассчитаны на подачу газа в течение многих лет.

Гарантированная независимая подача промышленного газа

Чистая защита

Защиту технологических процессов необходимо обеспечить любой ценой. Именно поэтому требуются надежные источники высококачественного газа.

Компания Pneumatech является сертифицированным изготовителем (ISO 9001:2008).

Мы владеем всей информацией о правовых требованиях и требованиях, предъявляемых к окружающей среде, в отраслях заказчиков. Наши газовые генераторы обеспечивают защиту технологических процессов, продукции и репутации заказчиков.





Чистая выгода

Наша задача — предоставление высококачественной продукции и услуг, направленных на повышение экономического положения клиентов. Наши газовые генераторы, устанавливаемые в месте производства, позволяют заказчикам сократить производственные расходы и расходы на электроэнергию. Мы постоянно вкладываем средства в производство, обеспечение качества, обслуживание и инновационные технологии, позволяющие нашим заказчикам ежегодно экономить энергию и средства.

<< Чистая продукция

Одной из основных целей нашей компания является обеспечение максимальной производительности заказчиков. Наши исключительные решения повышают эффективность производственных процессов заказчиков, потребляя при этом минимальное количество энергии. Наши газовые генераторы, устанавливаемые в месте производства, отличаются высокой надежностью и позволяют заказчикам исключить внеплановые простои и оптимизировать производственные процессы.



Пищевая промышленность

Наиболее часто генераторы азота и кислорода компании Pneumatech применяются в производстве продуктов питания и напитков, где газ используется практически на всех этапах производственного процесса. Некоторые из примеров — упаковка, помол, впрыск продукции, розлив в бутылки, очистка, защита и многое другое.



Электроника

В электронной промышленности азот используется для хранения компонентов, а также в процессах пайки.



Производство электроэнергии

В энергетической промышленности в средах, чувствительных к парам, азот используется для повышения эффективности охлаждения теплообменников. Азот также применяется для охлаждения вакуумных насосов и защиты от утечек.



Промышленность

Азот используется в металлургии для литья под давлением, в процессах закалки, при лазерной резке и сварке. С другой стороны, кислород за счет воспламенения в печи повышает эффективность процесса плавки. В сфере рыбоводства кислород используется для очистки воды, а в водоочистке генераторы кислорода применяются в процессе разделения загрязненной воды. Кислород также используется в медицине.



Нефтегазовая отрасль

Типовые области применения азота в нефтегазовой отрасли включают предупреждение пожара и чистку цистерн. Кроме того, часто азот используется в процессе бурения нефтяных скважин, для опрессовки обсадных колонн и предотвращения возгорания горючих газов.

Надежная поставка азота и кислорода высшего качества

В генераторах азота и кислорода компании Pneumatech в процессе разделения применяется технология PSA (короткоцикловая безнагревная адсорбция). В качестве материалов, адсорбирующих азот или кислород, используются цеолит в генераторах кислорода и молекулярные сита в генераторах азота. Молекулы азота вследствие своего большого размера не адсорбируются молекулярным ситом и, следовательно, проходят через башню. Генератор кислорода работает противоположным образом: молекулы кислорода проходят через материал сита, а азот адсорбируется. В процессе регенерации выполняется очистка молекулярного сита. Затем сито можно снова использовать.



Генератор азота PPNG

Генератор азота компании Pneumatech предназначен для подачи азота с чистотой вплоть до 99,999% для различных областей применения. Газовый генератор рассчитан на непрерывный режим эксплуатации и работает одновременно только с одной башней. В это время в другой башне происходит регенерация молекулярного углеродного материала. Это надежное и прочное устройство. Можно быть уверенным, что оно будет выполнять свою работу в течение многих лет. Мы предлагаем своим клиентам выгодное предложение, основанное на стратегии “алгоритм четыре точки”:

- Гибкость. Поставки собственного газа по мере необходимости.
- Экономичность. Отсутствие необходимости в газовых баллонах позволяет экономить средства и повышает уровень защиты окружающей среды.
- Затраты за срок службы. Низкий уровень энергопотребления и оптимизированные эксплуатационные расходы.
- Спокойствие. Простая установка в сочетании с автоматическим режимом работы оборудования.

Почему генераторы PPNG являются уникальными?

- Контроллер Purelogic™ с широкими возможностями связи и мониторинга.
- Собственная разработка с уникальными конструктивными особенностями.
- “Включи и работай”: для установки не требуется привлекать специалистов.
- Циркониевый кислородный датчик с увеличенным сроком службы по сравнению с электрохимическими элементами, которые требуется ежегодно заменять.
- Глушитель для уменьшения уровня шума при продувке.
- Расходомер в стандартной комплектации всех генераторов PPNG.



Генератор кислорода PPOG

Генератор кислорода компании Pneumatech предназначен для подачи кислорода с чистотой до 95% для различных областей применения. Газовый генератор рассчитан на непрерывный режим эксплуатации и работает одновременно только с одной башней. В это время в другой башне происходит регенерация цеолита. Генератор обеспечивает подачу газа по мере необходимости без ухудшения качества или производительности. Компания Pneumatech обладает многолетним опытом поставок оборудования, позволяющего заказчикам оптимизировать оборудование и получать с его помощью максимальную прибыль.

- Гибкость. Поставки собственного газа по мере необходимости.
- Экономичность. Отсутствие необходимости в газовых баллонах позволяет экономить средства и повышает уровень защиты окружающей среды.
- Затраты за срок службы. Низкий уровень энергопотребления и оптимизированные эксплуатационные расходы.
- Спокойствие. Простая установка в сочетании с автоматическим режимом работы оборудования.

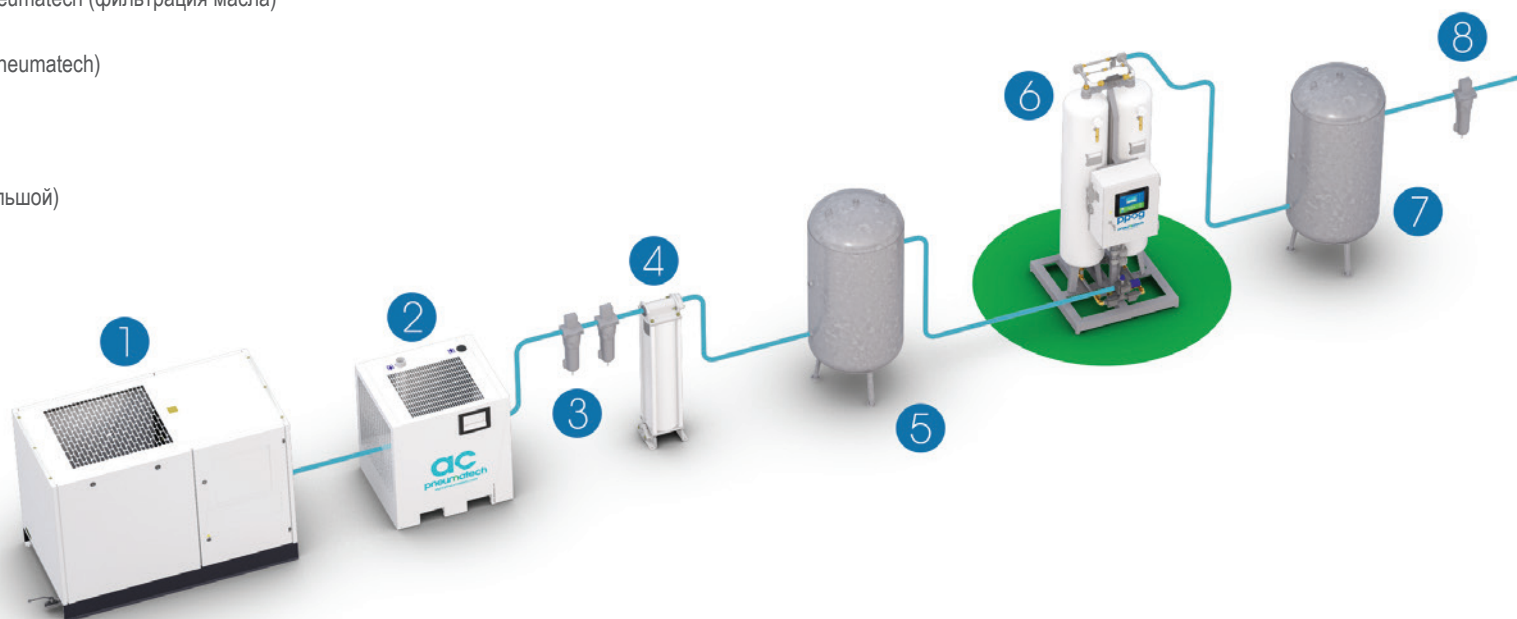
Почему генераторы PPOG являются уникальными?

- Контроллер Purelogic™ с широкими возможностями связи и мониторинга.
- Собственная разработка с уникальными конструктивными особенностями.
- “Включи и работай”: для установки не требуется привлекать специалистов.
- Циркониевый кислородный датчик с увеличенным сроком службы по сравнению с электрохимическими элементами, которые требуется ежегодно заменять.
- Малое энергопотребление: потребляемая мощность генератора составляет всего 0,3 кВт на Nm³/ч.
- Расходомер в стандартной комплектации всех генераторов PPOG.

Оптимальная установка: метод компании Pneumatech

Генераторы азота и кислорода следует устанавливать в чистом и отапливаемом помещении. Несмотря на то, что генератор газа может работать при температуре от 5 до 45°C (41-113°F), оптимальные рабочие характеристики обеспечиваются в диапазоне 20-35°C (68-95°F). Благодаря принципу “включи и работай” заказчики могут очень легко установить генератор. Производительность генераторов газа во многом зависит от чистоты воздуха и его сухости. Для обеспечения подачи качественного газа используйте описанные на этой странице осушители и фильтры компании Pneumatech.

- 1 Компрессор (при использовании безмасляных компрессоров фильтрация масла не требуется)
- 2 Рефрижераторный осушитель Pneumatech
- 3 Фильтры G HE + C HE компании Pneumatech
- 4 Башня с активированным углем VT компании Pneumatech (фильтрация масла)
- 5 Воздушный ресивер (со сливом PNL компании Pneumatech)
- 6 Генератор азота или кислорода Pneumatech
- 7 Резервуар азота или кислорода Pneumatech (большой)
- 8 Pneumatech S HE (пылевой фильтр)





Контроль и мониторинг генераторов

Контроллер Purelogic™ идеально подходит для газовых генераторов. Это современное решение управление обеспечивает оптимальный контроль и мониторинг оборудования, а также позволяет повысить надежность и сократить потребление электроэнергии.

Почему контроллер Purelogic™ является уникальным?

- Удобство использования. Система Purelogic™ включает цветной дисплей высокого разрешения с диагональю 3,5 дюйма и многоязычный пользовательский интерфейс, четкую индикацию значков и возможность Ethernet-подключения.
- Возможности подключения. Полный контроль подачи азота или кислорода.
- Энергоэффективность. Контроллер Purelogic™ позволяет сократить потребление электроэнергии и уменьшить расходы за счет переключения неиспользуемые генераторы в режим ожидания.
- Защита производства. Система включает различные аварийные сигналы, предоставляющие информацию, необходимую для безопасной работы.

Контроллер Purelogic™: возможности и преимущества

- Анализ тенденций, счетчики и сервисные индикаторы.
- Предупреждения о проведении планового техобслуживания.
- Возможность дистанционного веб-мониторинга.
- Надежная и удобная в использования цифровая клавиатура.
- Функция дистанционного запуска/останова.
- Автоматический перезапуск при отключении электроснабжения.



Глобальное присутствие. Глобальная сертификация.

С момента своего создания в 1966 г. в городе Кеноша, Висконсин, США, компания Pneumatech постоянно развивается. В начале текущего столетия компания Pneumatech вышла на рынки производства азота для промышленного применения и шиномонтажа.

В настоящее время производственные объекты компании находятся в США, Европе и Китае. В 2010 г. компания Pneumatech получила сертификаты ISO 9001 и ISO14001, а в 2011 г. — сертификат OHSAS 18001.



www.pneumatech.com