МОДУЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР АЗОТА NITROSWING

Группа компаний NOVAIR была основана в 1977 во Франции и специализировалась на проектировании и изготовлении газоразделеного и компрессорного оборудования.

NOXERIOR , как член группы компаний NOVAIR, фокусируется на всех аспектах производства сухого сжатого воздуха и его не криогенного разделения для локального производства азота и кислорода. Созданные и настроенные под клиента системы помогают им уменьшить свои эксплуатационные расходы и увеличить автономию.

Главный офис NOVAIR расположены под Парижем во Франции. Группа компаний работает в более чем 100 странах мира через широкую сеть сертифицированных дистрибьюторов. С нашим опытом больших промышленных проектов мы в состоянии принять самые амбициозные вызовы в соответствии с самыми требовательными техническими стандартами.

Запатентованная технология КЦА

Модульные КЦА генераторы используют уникальную и запатентованную систему адсорбции с перепадом давления, в отличие от двухколонных систем, генераторы NITROSWING®, отличаются множественными модулями молекулярных сит, где каждый из них применяет оптимизированный запатентованный процесс КЦА.

Уникальные преимущества технологии:

- **Неограниченная производственная гибкость:** производительность может быть легко настроена непосредственно на месте производства без участия квалифицированного персонала.
- **Компактные размеры** для установки даже в маленьком помещении вашего производственного объекта
- Применение **не коррозийных** материалов, таких как алюминий и нержавеющая сталь, для всех технологических частей системы
- **Легкое техобслуживание:** у всех моделей NITROSWING® одинаковые запчасти, что позволяет легко заказывать их и менять

После многих лет научных исследований инженеры NOXERIOR значительно улучшили производительность NITROSWING®, установив самые высокие стандарты на рынке с точки зрения эффективности, технической гибкости, и надежности:

- Беспрецедентная энергетическая эффективность
- Увеличенная стабильность чистоты
- Моментальная готовность к работе
- Простая модернизация

Генераторы могут производить азот с остаточным содержанием кислорода в пределах от 10 ppm до 3.0 %

Designed by NOXERIOR Next Generation Gas Solutions A company of GROUPE NOVAIR

ECO-FRIENDLY SOLUTION

7'' монитор для контроля чистоты в реальном времени и автоматической работы

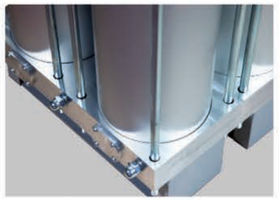
Модули молекулярного сита, позволяющие делать модернизацию прямо на месте с запатентованной технологией FlatFlow®

Эргономичный дизайн экономит пространство

Каждый модульный КЦАгенератор азота NITROSWING® может быть легко модернизирован в любое время добавлением дополнительных модулей к генератору.

Дополнительный модуль получает питание и управляющие сигналы от генератора азота NITROSWING® КЦА через единственное кабельное соединение (принцип "ведущий-ведомый").

Один генератор азота NITROSWING® может управлять тремя дополнительными ведомыми генераторами.



Вид модульных алюминиевых КЦА резервуаров/труб, на базе концепта с одним модулем

Позволяет дистанционно контролировать и управлять главными технологическими параметрами. Показывает сообщения о состоянии, такие как чистота газа, скорость потока, общее количество газа, общее количество часов работы и оповещения о необходимости техобслуживания.

Сенсорный экран HMI Siemens SIMATIC с цветным сенсорным экраном

Первоклассные комплектующие

Ваш генератор NITROSWING® должен работать всегда. Именно поэтому мы используем первоклассные комплектующие. Технологический трубопровод, клапаны и регуляторы из нержавеющей стали, а также мощный PLC контроллер.

Технология FlatFlow®

Позволяет равномерное распределение потока газа по всему молекулярному ситу; эта запатентованная технология дает возможность создать компактный, производительный и действительно технологически гибкий генератор КЦА для производства азота.

Сертифицированное качество

Надежное, безопасное и стабильное производство азота является существенными особенностями генераторов NITROSWING®. Они соответствуют Европейской Директиве качества 2014/68 EU для оборудования под давлением.
Для применения в пищевой промышленности мы можем предоставить пищевые сертификаты по запросу.

Почему лучше производить азот на месте использования?

- Азот доступен 24/7: непрерывное производство
- Гарантируемая чистота: непрерывный анализ
- Полная безопасность
- Доказанная экономия
- Отсутствие логистических ограничений
- Мгновенное производство по требованию: нет сбоев в цепи поставки
- Экологичное решение: нет доставки - нулевая эмиссия загрязнителей в окружающую среду

Технические данные

NITROSWING® производительность - м³/ч /schf

При давлении 7 бар (b)

Чистота	99,999%	99,995%	99,99%	99,95%	99,90%	99,50%	99,00%	98,00%	97,00%
Остаточный O_2	10 ppm	50 ppm	100 ppm	500 ppm	0,1%	0,5%	1%	2%	3%
NS-7	2,2 *84*	2,9 *111*	3,5 *134*	4,8 *184*	5,7 *217*	8,3 *315*	10,0 *378*	12,2 *464*	13,1 *499*
NS-14	4,4 *168*	5,8 *221*	7,0 *267*	9,6 *366*	11,4 *432*	16,5 *627*	19,8 *753*	24,3 *923*	26,1 *993*
NS-21	6,6 *250*	8,7 *330*	10,5 *399*	14,4 *547*	17,0 *646*	24,6 *936*	29,6 *1124*	36,3 *1378*	39,0 *1483*
NS-28	8,7 *332*	11,5 *439*	13,9 *529*	19,1 *726*	22,5 *857*	32,7 *1242*	39,3 *1492*	48,1 *1829*	51,8 *1969*
NS-37	10,9 *413*	14,4 *546*	17,3 *659*	23,8 *903*	28,1 *1066*	40,7 *1545*	48,9 *1857*	59,9 *2276*	64,5 *2450*
NS-42	13,0 *494*	17,2 *652*	20,7 *787*	29,4 *1115*	34,5 *1311*	48,6 *1846*	58,4 *2218*	71,5 *2719*	77 *2926*
NS-49	15,1 *573*	20,1 *764*	24,3 *925*	33,0 *1253*	38,9 *1479*	56,4 *2143*	67,8 *2575*	83,1 *3157*	89,4 *3398*
NS-56	17,2 *652*	22,9 *869*	27,7 *1052*	37,5 *1425*	44,3 *1682*	64,2 *2438*	77,1 *2930*	94,5 *3591*	101,7 *3865*
NS-74*	21,8 *827*	28,7 *1091*	34,7 *1318*	47,5 *1806*	56,1 *2132*	81,3 *3090*	97,7 *3713*	119,8 *4552*	128,9 *4899*
NS-84*	26,0 *987*	34,3 *1304*	41,4 *1574*	58,7 *2231*	69,0 *2621*	97,1 *3692*	116,7 *4436*	143,1 *5437*	154,0 *5852*
NS-98*	30,2 *1147*	40,2 *1528*	48,7 *1849*	65,9 *2505*	77,8 *2958*	112,8 *4287*	136,6 *5151*	166,2 *6314*	178,8 *6796*
NS-112*	34,3 *1304*	45,7 *1738*	55,4 *2104*	75,0 *2850*	88,5 *3365*	128,3 *4877*	154,2 *5860*	189,0 *7183*	203,4 *7731*

Вес и Габариты

Модель	Габариты ДxШxВ, мм.	Вес, кг.
NS-7	520 x 830 x 1422	256
NS-14	520 x 955 x 1422	366
NS-21	520 x 1183 x 1422	476
NS-28	520 x 1411 x 1422	586
NS-37	520 x 1639 x 1422	696
NS-42	520 x 1867 x 1422	806
NS-49	520 x 2095 x 1422	916
NS-56	520 x 2323 x 1422	1026

аэро®
с нами легко!

г. Мытищи, ул. Воронина, 16, оф. 401
тел.:(495) 665-73-53
тел.:(495) 589-68-15
info@aerocompressors.ru

Dwg Publicité - Tél. 01 60 49 81 00 - www.dwg.fr - Réf. 10937 - © 2016 Novair Industries - All rights reserved.

NITROSWING

МОДУЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР АЗОТА

до 99,999% азота

NEXT GENERATION PSA

NOVAIR

- *Запатентованная технология КЦА*
- *Высокая эффективность*
- *Компактный и мобильный*

МОДУЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР КИСЛОРОДА КЦА OXYSWING

Группа компаний NOVAIR была основана в 1977 году во Франции и специализируется на проектировании и изготовлении газоразделительного и компрессорного оборудования.

NOXERIOR, как член группы компаний NOVAIR, занимается всеми аспектами производства сухого сжатого воздуха и его некриогенного разделения для нужд локального производства азота и кислорода. Индивидуально разрабатываемые и настраиваемые системы помогают нашим клиентам уменьшить свои эксплуатационные расходы и увеличить автономность.

Главный офис NOVAIR расположен недалеко от Парижа во Франции. Группа компаний работает в более чем 100 странах через широкую сеть сертифицированных дистрибьюторов. Благодаря нашему опыту крупных промышленных проектов мы можем решать самые амбициозные задачи в соответствии с самыми строгими технологическими стандартами.

Запатентованная модульная технология КЦА

Модульные генераторы OXYSWING® используют уникальную технологию короткоцикловой адсорбции (КЦА). В отличие от двухколонных систем, генераторы OXYSWING® отличаются множественными модулями молекулярных сит, где каждый из них применяет оптимизированный запатентованный процесс КЦА.

Уникальные преимущества модульной технологии:

- **Неограниченная производственная гибкость:** легкая регулировка пропускной способности непосредственно на месте производства без необходимости привлечения квалифицированных специалистов.
- **Компактные размеры** для установки даже в маленьком помещении вашего производственного объекта
- **Легкость техобслуживания:** у всех моделей OXYSWING одинаковые запчасти, что позволяет легко заказывать их и менять
- **Применение некоррозийных материалов**, таких как алюминий и нержавеющая сталь, для всех технологических частей системы

Специально для промышленных предприятий, нуждающихся в безопасных и автономных источниках кислорода, NOVAIR представляет OXYSWING — генератор кислорода, обеспечивающий непрерывную подачу производимого на месте кислорода 95% чистоты.

Монитор размером 7" для обеспечения контроля чистоты в реальном времени и автоматической работы

Обеспечивает удаленный контроль и управление для основных технологических параметров и отображает сообщения о состоянии, в том числе о чистоте, расходе газа, общем потоке газа за единицу времени, общем времени работы, а также сигнализацию при эксплуатации.

Серия HMI Siemens® SIMATIC Series с цветным сенсорным экраном

Эргономичный дизайн экономит пространство

Модули молекулярного сита с возможностью наращивания их количества на месте благодаря запатентованной технологии FlatFlow®.

Производительность каждого генератора кислорода КЦА OXYSWING® можно легко увеличить путем добавления модулей в генератор.

Компактное и удобное для пользователя решение: OXYSWING — легко приспособляемый источник кислорода, соответствующий самым высоким требованиям.

Разработано NOXERIOR Next Generation Gas Solutions

Компания GROUPE NOVAIR

ЭКОЛОГИЧНОЕ РЕШЕНИЕ

Алюминиевые PSA-блоки: конструкция основана на концепции отдельных модулей

Стандартные комплектующие

- Фильтры для входящего воздуха
- Модули адсорбции КЦА из анодированного алюминия
- Глушители сбросных газов
- Панель управления с интерфейсом HMI Siemens® обеспечивает полностью автоматическое управление
- Встроенный датчик давления кислорода на выходе

Вспомогательное оборудование

- Компрессорная воздушная станция
- Системы наполнения баллонов высокого давления
- Контейнерные исполнения

Дополнительное оборудование

- Электронный измеритель потока с потоковым сумматором
- Анализатор точки росы сжатого воздуха и/или кислорода
- Датчик давления и температуры подаваемого воздуха
- Датчик температуры кислорода
- Центральная система контроля за установками OXYSWING®, согласно ISO 7396-1
- Регистратор состояния и технологических параметров
- Парамагнитный кислородный анализатор
- Встроенный кислородный анализатор с датчиком на основе оксида циркония
- Система автоматического сброса некондиционного кислорода
- Набор стерильных фильтров для кислорода

Сертифицированное качество

Надежное, безопасное и стабильное производство кислорода являются важными особенностями генераторов OXYSWING®. Они соответствуют Европейской Директиве качества 2014/68 EU для оборудования под давлением.
Для применения в пищевой промышленности мы можем предоставить продовольственные сертификаты по запросу.
Компания NOVAIR организована и функционирует согласно сертификату соответствия системы качества по ISO 9001 и ISO 13485 для разработки и производства систем подачи медицинских газов.

Первоклассные комплектующие

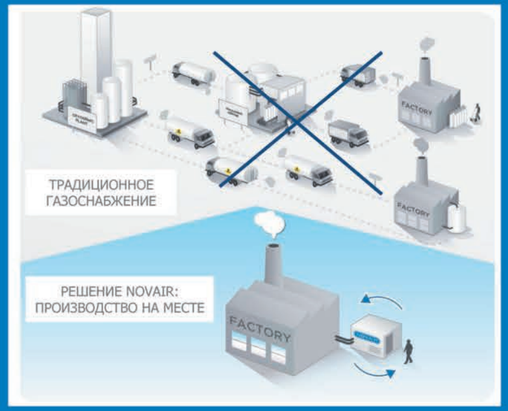
Ваш генератор OXYSWING® должен работать непрерывно. Именно поэтому мы используем высококачественные комплектующие: технологический трубопровод, клапаны и регуляторы из нержавеющей стали, а также мощный PLC-контроллер.

Технология FlatFlow®

Позволяет равномерно распределять поток газа по всему молекулярному ситу; эта запатентованная технология дает возможность создать компактный, производительный и действительно технологически гибкий генератор КЦА для производства кислорода.

Почему лучше производить кислород на месте использования?

Преимущества:
Кислород доступен круглосуточно — непрерывное производство
Очевидная экономия затрат
Гарантированная чистота: непрерывный анализ качества кислорода
Полная безопасность
Отсутствие логистических ограничений
Мгновенное производство по требованию: нет сбоев в цепи поставки
Экологичное решение: нет цепи поставки — нулевой уровень выброса загрязняющих веществ



Генератор кислорода OXYSWING®: чистота 95%

Oxyswing®	Модулей PSA	Пиковый поток	
		нм3/ч	ст. куб. фут/ч
OS-8	1	2.5	95
OS-16	2	5	190
OS-24	3	7.5	289
OS-32	4	10	380
OS-40	5	12.5	475
OS-48	6	15	562
OS-64*	4 + 4	20	760
OS-80*	5 + 5	25	950
OS-96*	6 + 6	30	1125
OS-120*	5 + 5 + 5	37.5	1425
OS-144*	6 + 6 + 6	45	1687

* Состоит из одного ведущего и одного или двух ведомых блоков
Давление подачи воздуха = 7,0 бар (изб.) / 100 фунтов / кв.дюйм
Выходное давление кислорода = 6,0 бар (изб.): 87 фунтов / кв.дюйм
Точка росы кислорода = -60 ° C / -76 F при атмосферном давлении

Сдвоенные блоки

Для обеспечения больших потребностей генераторы OXYSWING® могут быть укомплектованы ведомыми блоками, включающими второго генератора кислорода КЦА без контроллера и источника питания. Ведомый блок получает свои сигналы питания и управления от генератора кислорода КЦА OXYSWING® через одно кабельное соединение (по принципу ведущий/ведомый).

Один кислородный генератор КЦА OXYSWING® может одновременно контролировать до трех ведомых блоков.

Установка со сдвоенными блоками

Габаритные размеры OXYSWING® (мм) – Ведущие блоки

Мод. Oxyswing®	Д	Ш	В	Вес (кг)
OS-8	892	540	1750	305
OS-16	1095	540	1750	460
OS-24	1363	540	1750	615
OS-32	1631	540	1750	770
OS-40	1900	540	1750	925
OS-48	2162	540	1750	1080

Азотные и кислородные станции

- *КЦА*
- *2-ст. КЦА*
- *Мембранные*

Компрессорные воздушные станции

Бустеры среднего и высокого давления

Комплексные станции

GROUPE NOVAIR

аэро®
с нами легко!
г. Мытищи, ул. Воронина, 16, оф. 401
тел.:(495) 665-73-53
тел.:(495) 589-68-15
info@aerocompressors.ru

Dog/Publish - 16.0 - 64 dpi - CD - mmc/dog/9 - Mi - 1997 - © 2011 Novair Industries - All rights reserved

OXYSWING

МОДУЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР КИСЛОРОДА КЦА

Генератор КЦА нового поколения

NOVAIR

- *Чистота кислорода до 95%*
- *Запатентованная модульная технология КЦА*
- *Возможность расширения*

Технические характеристики

Модель	Производительность ($м^3$/ч)
Oxypure DS-PSA 10	2,3
Oxypure DS-PSA 15	3,9
Oxypure DS-PSA 20	4,5
Oxypure DS-PSA 27	5,4
Oxypure DS-PSA 30	6,8
Oxypure DS-PSA 40	9,7
Oxypure DS-PSA 50	10,8
Oxypure DS-PSA 60	13,0
Oxypure DS-PSA 72	15,7
Oxypure DS-PSA 90	18,6
Oxypure DS-PSA 100	21,1
Oxypure DS-PSA 120	25,1
Oxypure DS-PSA 150	34,0
Oxypure DS-PSA 200	43,2

Входные параметры

Качество входного воздуха	ISO 8573-1: класс 1.4.1
Диапазон давления входного воздуха	8-10 бар(и)

Электрические параметры

Источник питания	230-110 В / 50-60 Гц

Параметры окружающей среды

Температура	до +45°C
Влажность	до 80%
Шум	70 дб

аэро®
с нами легко!

г. Мытищи, ул. Воронина, 16, оф. 401
тел.:(495) 665-73-53
тел.:(495) 589-68-15
info@aerocompressors.ru

Drag Publicité - Tél. 01 60 49 11 00 - www.drag.fr - Réf. 10044 - © 2016 Oxyplus Technologies - All rights reserved.

OXYPURE DS-PSA

Производство кислорода для промышленности

Генератор кислорода ультра высокой чистоты:

- *Кислород 99%*
- *Ультра стабильная концентрация ±0.2%*

NEXT GENERATION PSA

NOVAIR

Генератор сверхчистого кислорода КЦА

NEXT GENERATION PSA

OXYPURE DS-PSA

О компании NOVAIR

Французский эксперт в области промышленного и медицинского газа с 1977 года, NOVAIR предлагает инновационное решение для поставки технического кислорода на базе локального производства. Наше глубокое понимание потребностей промышленности позволяет нам предлагать лучшие решения, чтобы оптимизировать Ваши процессы и улучшить Вашу производительность.

Главный офис NOVAIR расположены в северной части Парижа, и компания работает в более чем 100 странах посредством широкой сети сертифицированных дистрибьюторов.

NOVAIR INDUSTRIES представляет OXYPURE DS-PSA, генератор кислорода, способный производить кислород высокой чистоты на месте использования с исключительной стабильностью. OXYPURE DS-PSA является идеальной альтернативой традиционной поставки газа (баллоны или сжиженный газ). Наш большой спектр мощностей позволяет нам отвечать потребностям всех типов отраслей промышленности, предлагая наиболее экономичные решения.
С Oxypure DS-PSA NOVAIR INDUSTRIES создаёт новое поколение генераторов сверх чистого кислорода.

1. 15''цветной сенсорный экран высокого разрешения
2. Закалённое высокопрочное стекло и стальной корпус объединяют эстетику и надежность
3. Боковая панель управления процессом с инновационной системой калибровки

Передовая технология

Технология DS-PSA

Процесс адсорбции при перепаде давления - Короткоцикловой адсорбции (КЦА) является статическим разделением воздушных газов через определенное молекулярное сито, способное адсорбировать азот под давлением.
С OXYPURE DS-PSA NOVAIR INDUSTRIES R&D переносит процесс КЦА на следующий уровень: на основе двухэтапного процесса DS-PSA OXYPURE поставляет сверхчистый кислород стабильной концентрации выше самых строгих стандартов качества. С двухэтапным молекулярным разделением DS-PSA удаляет азот, аргон и любые следы загрязнителей, оставшихся после первой стадии, позволяя достигнуть концентрации кислорода 99.5%

Стабилизатор концентрации кислорода

Благодаря своей системе OCS® чистота кислорода, поставляемая OXYPURE DS-PSA, гарантированно ультра стабильная с изменениями никогда не превышающими 0.2%. Это уникальное исполнение стало возможным благодаря эксклюзивной запатентованной системе регулирования давления на выходе при необходимости увеличения потока без влияния на концентрацию.

Превосходные показатели

- Чистота кислорода 99% ±0.2%
- Давление на выходе 6 или 10 бар(и), без дополнительного бустера
- Автоматический режим с самонастройкой производственных параметров в зависимости от объемов потребления предприятия
- Энергосберегающий рабочий режим
- Концентрация настраивается на месте конечным пользователем

Улучшенная панель управления Visio5

Легкая в использовании система, включающая:

- Полное отображение производственных параметров
- Возможность беспроводного удаленного контроля и управления через Wi-Fi, Bluetooth, 3G/4G
- Управление планом техобслуживания
- График чистоты кислорода и давления в реальном времени
- Сохранение истории срабатывания всех аварийных сигналов
- Возможность архивирования 24/7
- Возможность автоматического переключения и запуска/остановки в случае комбинации нескольких генераторов
- Поддержка нескольких языков

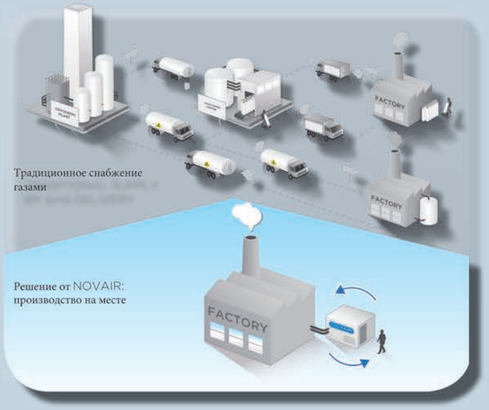
Разработан для:

Кислородной резки
Этот процесс использует чистый кислород, чтобы довести металл до его точки плавления. Он подходит для резки прочного металла с толщиной > 4 мм.

Пайки твердым припоем и сварки
Чистый кислород используется вместо воздуха, чтобы увеличить температуру пламени и позволить локализованное плавление на металлических изделиях.

Лазерной резки
Высокочистый кислород под высоким давлением требуется для чистой и точной резки, тобы облегчить покраску разрезанного металла.

Забудьте про доставку кислорода, производите свой собственный кислород на месте использования

Преимущества:

- Кислород доступен 24/7
- Гарантируемая чистота: непрерывный анализ O2
- Полная безопасность
- Доказанная экономия
- Отсутствие логистических ограничений
- Отсутствие сбоев в цепи поставки: непрерывное производство на месте