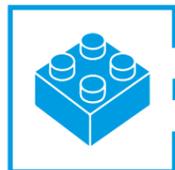




СПЕЦИАЛИСТ В ТЕХНИЧЕСКИХ ГАЗАХ



МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАВОДОВ



ПОСЛЕПРОДАЖНЫЙ СЕРВИС

IDEAS INSIDE ^{EPC}



CRYOTEC
Anlagenbau GmbH 

Воздухоразделительные установки

Решения для максимальной чистоты по всему миру

КОНТАКТЫ

CRYOTEC Anlagenbau GmbH

Dresdener Straße 76
04808 Wurzen
Германия

Телефон: +49 3425 89 65 - 1610
факс: +49 3425 89 65 - 1638
Э-почта: contact@cryotec.de
веб-сайт: www.cryotec.de



Для чистейших применений.

Криогенные воздухоразделительные установки зарекомендовали себя с наилучшей стороны и полностью оправдывают себя в работе по всему миру на протяжении многих лет. Они в особенности пригодны для получения жидкого и/или газообразного кислорода, азота и аргона. Эти ценные продукты получают из атмосферного воздуха в процессе низкотемпературной ректификации. Тем самым достигается высокая степень чистоты продукции, находящей широкое применение в медицине и промышленности.

A MEMBER OF
EPC GROUP



CRYOTEC Anlagenbau GmbH is certified per DIN EN ISO 9001

IDEAS INSIDE ^{EPC}



Воздухоразделительные установки

Стандартные и индивидуальные

ГАЗООБРАЗНЫЙ КИСЛОРОД (GOX), АЗОТ (GN), АРГОН (GAR)

Стандартные и индивидуальные установки моделей ONG и OANG

ONG 1.000 / 2.000 / 5.000 / 10.000

OANG 1.000 / 2.000 / 5.000 / 10.000

продукт	выход продукта*	чистота продукта
GOX	150 - 10.000 Нм³/час	99.5 - 99.7 об. %
GN	300 - 20.000 Нм³/час	до 1 ppm (об.) O ₂
GAR	12 - 240 Нм³/час**	до 5 ppm (об.) O ₂

**Производство аргона возможно при производстве 500 Нм³/час кислорода/азота

При производстве газообразного кислорода, азота и аргона возможно одновременное получение определённого количества жидкого продукта (LOX, LIN, LAR).

ЖИДКИЙ КИСЛОРОД (GOX), АЗОТ (GN), АРГОН (GAR)

Стандартные и индивидуальные установки моделей ONL и OANL

ONL 100 / 200 / 500 / 1.000 / 2.000 / 5.000

OANL 500 / 1.000

продукт	выход продукта*	чистота продукта
LOX	100 - 5.000 Нм³/час	99.5 - 99.7 об. %
LIN	100 - 5.000 Нм³/час	до 1 ppm (v) O ₂
LAR	15 - 30 Нм³/час **	до 5 ppm (v) O ₂

**Производство аргона возможно при производстве 500 Нм³/час кислорода/азота

* Установки с другой производительностью и давлением - по запросу

ВЫСОКОЧИСТЫЙ АЗОТ

Стандартные и индивидуальные установки

Стандартные модели: **NG** 300 / 500 / 1.000 / 2.000 / 3.000
5.000 / 7.000 / 10.000 / 15.000

продукт	выход продукта*	чистота продукта
GN	300 - 15.000 Нм³/час	до 1 ppm (об.) O ₂ в N ₂

давление*
6 - 8 бар (изб.)

Возможно одновременное получение определённого количества жидкого азота (LIN).

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ

- Контроль качества и функциональные испытания в цехах CRYOTEC (в зависимости от размера установки)
- Сжатые сроки монтажа/ввода в эксплуатацию благодаря модулям с готовой трубопроводной обвязкой и электропроводкой
- Использование надёжного и опробованного оборудования
- Эффективная работа установки
- Конкурентоспособные решения благодаря стандартизации
- Высокое качество благодаря применению системы управления качеством согласно стандарту ISO 9001

Дополнительное оборудование

- Трубопроводы/компрессоры для увеличения производственного давления до требуемых заказчиком значений
- Резервуары сжиженного газа для хранения жидких продуктов
- Насосы для сжиженного газа, испарители
- Гребёнки для наполнения газовых баллонов

Специальные услуги

- Автоматическое управление процессом с помощью ПЛК гарантирует максимальную степень готовности и безопасности
- Возможно охлаждение воздуха при температуре окружающей среды до +50°C и охлаждение воды при температуре окружающей среды до +60°C
- Индивидуальное исполнение по специальным пожеланиям клиентов
- Планирование, разработка проекта и конструкции, изготовление, поставка, услуги по шефмонтажу, ввод в эксплуатацию и запуск
- Долгосрочная поддержка клиентов

Высокий уровень безопасности установок

- Высокая надёжность благодаря высокому уровню безопасности установок и многолетнему опыту проектирования процесса, инжиниринга и монтажа установок
- Конструкция в соответствии со стандартами безопасности для использования в районах нефте- и газодобычи

ГЛАВНЫЕ ЧЕРТЫ УСТАНОВОК LOX/ LIN/ LAR

- Компактная конструкция (модульное или контейнерное исполнение)
- Качественные и функциональные испытания в цехах фирмы CRYOTEC
- Высокая эффективность работы установок
- Сжатые сроки монтажа/ввода в эксплуатацию благодаря конструкции из предварительно смонтированных и прошедших испытания модулей



КОНТАКТЫ



Коринн Циге

Управляющий Директор
Тел.: +49 3425 89 65 - 1610
Э-почта: corinne.ziege@cryotec.de



- Криогенные системы
- Системы компримирования и сжижения газов
- Мелкотоннажные системы СПГ
- Системы воздухоразделения
- Технологии CO₂
- Специальные применения технических газов



- Полимеры & волокна
- Фармацевтика & тонкая химия
- Специальная химия
- Биотехнологии
- Возобновляемые источники энергии
- Инжиниринговые услуги & инфраструктура



- Строительное планирование
- Планирование стерильных комнат
- Планирование лабораторий
- Управление проектом Функции ген подрядчика
- Техническое оснащение зданий