



Мембранная установка по производству азота серии PRISM®

Компания «Air Products» разрабатывает, проектирует, производит и эксплуатирует на местах системы производства газа уже более 40 лет, что позволило ей создать выдающийся всемирно известный товарный ряд.

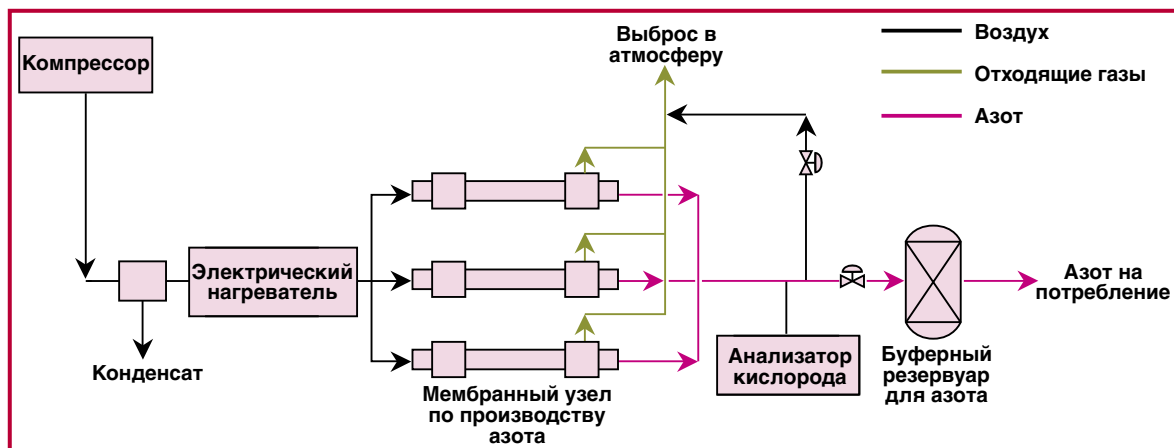
«Отвечая на прямые запросы потребителей, мы разработали модульную серию мембранных генераторов азота, монтируемых непосредственно на месте его потребления, благодаря которым Вы получаете легкодоступный и недорогой источник азота в комплекте с экономичным вспомогательным оборудованием.»

Гарри Джонс
Проектная группа
Air Products

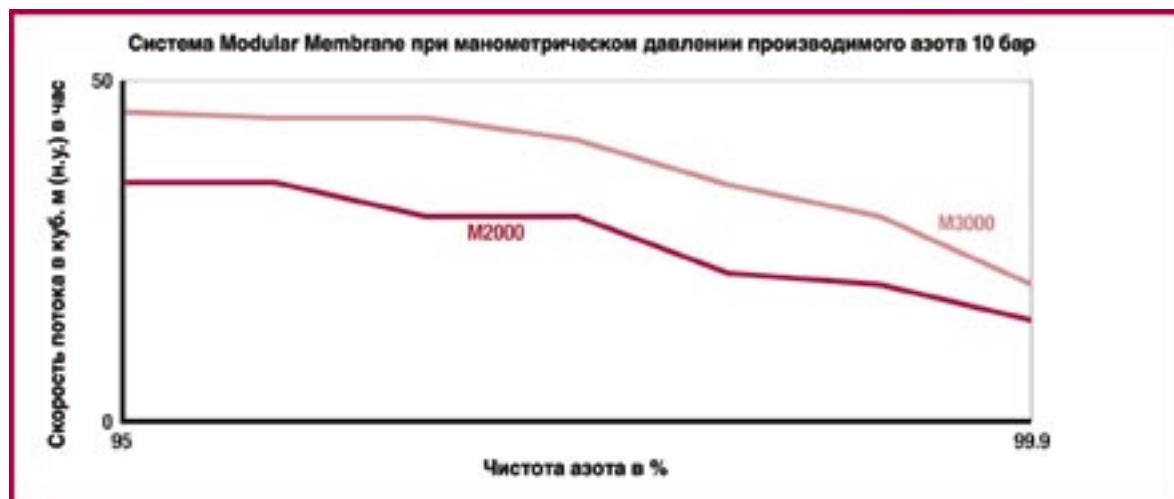
Модульные мембранные системы от Air Products **PRISM®** обеспечивают поток газообразного азота в пределах от 14 до 47 куб. м (н.у.) в час с чистотой азота от 95% до 99,9% при манометрическом давлении готового продукта 10 бар. Эти системы удовлетворяют самым разнообразным запросам рынка и уже используются в нефтехимической, химической, фармацевтической, металлургической отраслях промышленности, а также в таких направлениях как термообработка материалов, переработка и упаковка пищевых продуктов. И это лишь малая часть примеров. Системы являются полностью автоматизированными и могут удовлетворять потребность пользователя в азоте непрерывно или периодически, если используются в технологических процессах с периодической загрузкой-выгрузкой. Все это поддерживается системой удаленного телеметрического контроля, которая будет сообщать о любых тревожных ситуациях или сбоях в Air Products сразу же, по мере их возникновения.

Описание процесса Атмосферный воздух сжимается в главном воздушном компрессоре и пропускается через последовательность различных фильтров для удаления из него влаги и паров воды и масел. Далее сжатый воздух дополнительно подогревается электрическим нагревателем и направляется в мембранные модули, где и происходит процесс сепарации воздуха. Сжатый воздух проходит через пучки полых волокон, через стенки которых происходит преимущественное проникновение таких нежелательных для потребителя компонентов воздуха, как кислород, углекислый газ (CO₂), следы влаги, углеводороды и окись углерода (CO). Газовые отходы (газы, проникшие через стенки волокон) безопасны и выбрасываются обратно в атмосферу при низких давлениях, тогда как получаемый продукт (газообразный азот) пропускается через регулятор потока и невозвратный клапан в ресивер, либо непосредственно в технологическую линию потребителя.

Описание процесса



Характеристические кривые установки PRISM® Modular Membrane



Техника безопасности, здравоохранение и охрана окружающей среды

Компания «Air Products» считает, что нет ничего важнее безопасности. У нас есть всеобъемлющие системы управления безопасностью, процедуры (включая анализ HAZOP) и подробные технические стандарты, а также 50-летний опыт эксплуатации установок разделения воздуха. Эти процедуры применяются ко всем установкам и оборудованию, которые компания «Air Products» эксплуатирует и продает, чтобы обеспечить безопасность сотрудников, заказчиков и общества в целом. В результате компания «Air Products» широко известна как лидер в области безопасности в промышленном производстве газа, а также является одной из передовых в химической промышленности в целом.

Объем поставки

От компании Air Products:

Мембранная система
 Резервный источник питания No2 (опция)
 Резивер No2 для продукта (опция)

Источник питания на месте установки:

63 ампера – 3 фазы/N/земля
 Электрическая розетка европейского стандарта с плавкими предохранителями на 40 ампер для обеспечения номинальной нагрузки электродвигателя.
 Напряжение – 3 фазы, 400 вольт, нейтраль, земля
 Телефон, подключенный к национальной линии коммутируемой телефонной сети общего пользования.

Эл. почта: info@apci.ru

tell me more
www.airproducts.ru