

Генератор азота «NitroFlow®»

«NitroFlow®»

Линейка среднеразмерных генераторов

Особенности

- Возможность производства азота как под низким (LP), так и под высоким давлением (HP)
- Установке «NitroFlow LP» (низкое давление) для производства азота требуется только электроэнергия
- Установка «NitroFlow HP» (высокое давление) способна работать с имеющейся центральной системой подачи сжатого воздуха или специально предназначенным компрессором
- Неограниченная подача азота
- Минимальное техническое обслуживание
- Интерфейс управления выполнен в форме сенсорного экрана
- Простота установки

Описание продукта

Работа генераторов азота «Паркер» основана на технологии пустотелой волокнистой мембраны «Паркер», позволяющей разделять воздух на азот и поток обогащенного кислородом воздуха. «NitroFlow» имеет линейки моделей для производства азота как под низким (LP), так и под высоким давлением (HP). Вариант низкого давления применяется тогда, когда нет необходимости в высоком давлении, вариант высокого давления применяется при соответствующей необходимости или когда существует потребность в хранении.

Линейка моделей «NitroFlow LP» охватывает варианты исполнения, оснащенные встроенной компрессорной системой, благодаря которой вы можете производить азот из окружающего воздуха, просто подключив устройство к сети электропитания. Уникальная функциональная концепция и конструкция системы устраняют необходимость в отводе и дренаже водяного конденсата, обеспечивая максимальный срок службы компрессора и мембраны.

Установке «NitroFlow HP» (высокое давление) для производства азота требуется либо центральная система подачи сжатого воздуха или специально предназначенный компрессор.

Емкость для хранения (дополнительное оборудование) обеспечивает бесперебойную подачу в условиях неравномерного или пикового потребления.

В зависимости от наполнения азотом емкости для хранения газа «NitroFlow» автоматически включается и выключается. Имея низкий уровень эксплуатационных затрат, «NitroFlow» обеспечивает неограниченный и надежный источник азота, почти не требующий технического обслуживания.

Установка «NitroFlow LP» (низкое давление)

- Встроенные компрессоры
- Давление при производстве азота под низким давлением не превышает 2 бар (относительно атмосферного)
- «Подключай и работай»
- Бесшумная и не создает вибраций
- Без образования конденсата

Установка «NitroFlow HP» (высокое давление)

- Высококачественная встроенная фильтрация сжатого воздуха
- Работает со стандартной системой централизованной подачи сжатого воздуха 7 бар (относительно атмосферного) или специально предназначенным компрессором
- Модульная конструкция, наращивание установки возможно по мере роста вашего завода

Интерфейс управления в виде сенсорного экрана

- Простой пользовательский интерфейс
- Обширные возможности системы сигнализации и функций регистрации данных
- Возможность дистанционного управления
- Передача и получение данных

- Рабочий интерфейс с поддержкой нескольких языков

Современный внешний вид

- Прочная конструкция
- Цифровой интерфейс
- Простота подключения дополнительного оборудования

Простота установки

- Подключите к источнику электроэнергии
- Подключите подачу воздуха
- Сделайте отвод фильтра
- Пункты доступа для автопогрузчиков с вильчатым подъемником

Техническое обслуживание

- Легкий доступ
- Индикация необходимости проведения технического обслуживания
- Замена фильтра раз в год
- Компрессор не требует технического обслуживания

Технические характеристики

Минимальная производительность при выработке азота

Производительность [Нм³/час] при номинальных условиях: температура окружающей среды 20 градусов Цельсия, давление окружающей среды 1013 мбар (абсолютное давление).

«NitroFlow LP» (низкое давление) со встроенными компрессорами

Чистота азота %

- «NitroFlow LP» (низкое давление) 1
- «NitroFlow LP» (низкое давление) 2
- «NitroFlow LP» (низкое давление) 3
- «NitroFlow LP» (низкое давление) 4

«NitroFlow HP» (высокое давление) для подключения к внешнему источнику сжатого воздуха при номинальном давлении на входе равном 7 бар (относительно атмосферного)

Чистота азота %

- «NitroFlow HP» (высокое давление) 1
- «NitroFlow HP» (высокое давление) 2
- «NitroFlow HP» (высокое давление) 3

Для расчета производительности установки «NitroFlow HP» (высокое давление) при давлении на входе отличном от номинального значения умножьте номинальный показатель производительности на поправочный коэффициент, указанный для давления на входе на входе установки «NitroFlow HP» (высокое давление).

Давление бар (относительно атмосферного) 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Поправочный коэффициент 0.65 0.8 1 1.15 1.3 1.5 1.65 1.8 2

Технические данные

Данный/генератор	«LP» (низкое давление) 1	«LP» (низкое давление) 2	«LP» (низкое давление) 3	«LP» (низкое давление) 3	«HP» (высокое давление) 1	«HP» (высокое давление) 2	«HP» (высокое давление) 3
Макс. давление на выходе	2,0 бар (относительно атмосферного)				Давление на входе минус величина понижения давления (макс. 2 бар)		

Качество воздуха	Обычный уровень чистоты окружающего воздуха — относительная влажность < 90%			Остаточная нефтенасыщенность < 3.0 мг / м ³ Температура конденсации под давлением < 5 градусов Цельсия		
Температура	10-35 градусов Цельсия			10-40 градусов Цельсия		
Соединение	Выход азота и фильтрата: 1 дюйм			Подача воздуха, выход азота и фильтрата: 1 дюйм		
Уровень шума						
Данные об электроэнергии	230 В переменный ток 1 фаза/50 Гц	400 В переменный ток 3 фазы + нейтраль + заземление/50 Гц	120—230 В переменный ток 1 фаза/50-60 Гц			
Энергопотребление						
Сигнал на выходе	Кислород в %, давление на выходе: аналоговый 4—20 мА — Сигнализация: беспотенциальное реле (макс. 25 В)					
Вход	Цифровой вход: включить/выключить					
Габариты						
Вес						

Номера деталей

Комплекты для проведения технического обслуживания — ежегодно

Датчик кислорода

замена раз в 3 года

Нормальные условия для Нм³ = 20 градусов Цельсия и 1013 мбар (абсолютное давление)

«Паркер филтрэйшн энд сепарэйшн Б.В.» руководствуется политикой постоянного совершенствования продукции и, не смотря на то, что компания оставляет за собой право изменять технические характеристики, компания старается держать клиентов в курсе любых изменений. Настоящая публикация предназначена только для представления общих сведений, и мы просим клиентов обращаться к вашему торговому представителю «Паркер» для получения подробной информации и рекомендаций по пригодности продукции для конкретного применения. Вся продукция продается на стандартных условиях сбыта, принятых в компании.