

## Генератор азота «NitroFlow® Basic»

### «NitroFlow® Basic»

Благодаря особому принципу «Паркер» является самой надежной и дешевой в эксплуатации установкой для производства азота.

#### Особенности

- Для производства азота необходимо только электричество
- Неограниченная подача азота
- Чистота азота от 93% до 99.9%
- Производительность до 50 литров в минуту при нормальных условиях
- Снабжен индикатором кислорода
- Требует минимального технического обслуживания
- Возможность выхода азота под низким и высоким давлением
- Подвижная и настенная версии
- Настенное дополнительное смесительное устройство «Mix Add-on» для производства смеси N<sub>2</sub>-CO<sub>2</sub>

#### Описание продукта

Работа генераторов азота «Паркер» основана на технологии пустотелой волокнистой мембраны «Паркер», которая позволяет разделять воздух на азот и поток обогащенного кислородом воздуха. «NitroFlow Basic» охватывает ряд моделей, каждая из которых имеет встроенную компрессорную систему, благодаря которой вы можете производить азот из окружающего воздуха, просто подключив устройство к сети электропитания.

Дополнительное смесительное устройство «Mix Add-on» в исполнении для настенного монтажа имеет газовый смеситель, позволяющий производить газовую смесь N<sub>2</sub>-CO<sub>2</sub> с использованием внешнего источника углекислого газа. Уникальная функциональная концепция и конструкция системы устраняют необходимость в отводе и дренаже водяного конденсата, обеспечивая максимальный срок службы компрессора и мембраны. Возможно производство азота как под низким, так и под высоким давлением. Вариант низкого давления применяется тогда, когда нет необходимости в высоком давлении, вариант высокого давления применяется при соответствующей необходимости или когда существует потребность в хранении. Емкость для хранения (дополнительное оборудование) обеспечивает бесперебойную подачу в условиях неравномерного или пикового потребления. В зависимости от наполнения азотом емкости для хранения «NitroFlow Basic» автоматически включается и выключается. Имея низкий уровень эксплуатационных затрат, «NitroFlow Basic» обеспечивает неограниченный и надежный источник азота, почти не требующий технического обслуживания.

#### Передвижная установка

- Компактная установка — помещается даже под столом
- Легкость перемещения установки

#### Настенная установка

- Компактная конструкция
- Имеется индикатор O<sub>2</sub>
- Готовность подсоединения к емкости для хранения азота

#### Настенное дополнительное смесительное устройство «Mix Add-on»

- Одновременно производит две смеси азот-СО<sub>2</sub>
- Абсолютная гибкость. «Mix Addon» может быть размещено слева, справа или под установкой «NitroFlow Basic»

#### Встроенные компрессоры

- Возможность производства азота как под низким, так и под высоким давлением
- Максимальный срок службы компрессора благодаря производству азота под низким давлением

- Улучшенное управление температурой
- Бесшумная конструкция

### Простота эксплуатации

- «Подключай и работай». Автономная установка источник сжатого воздуха не нужен
- Установка осуществляется одним человеком
- Легкий монтаж на настенных кронштейнах

### Техническое обслуживание

- Легкий доступ
- Только 1 угольный абсорбирующий фильтр на входе
- Легкая смена компрессора
- Низкие эксплуатационные издержки любого генератора

### Технические характеристики

Минимальная производительность при выработке азота

Производительность [литров в минуту при нормальных условиях] при номинальных условиях: температура окружающей среды 20 градусов Цельсия, давление окружающей среды 1013 мбар (абсолютное)

Максимальная величина давления азота при производстве азота под низким давлением (LP) 2 бар (относительно атмосферного)

Чистота азота %

литров в минуту при нормальных условиях

Максимальная величина давления азота при производстве азота под высоким давлением (HP) 8 бар (относительно атмосферного)

Чистота азота %

литров в минуту при нормальных условиях

Расчет общей производительности при производстве газовой смеси с использованием смешения под высоким давлением «NitroFlow Basic HP Mix»

Умножьте показатель производительности азота на указанный ниже коэффициент преобразования

Процент содержания CO<sub>2</sub>

Коэффициент преобразования

### Технические данные

Данные/Тип генератора	Установка «NF Basic LP» (низкое давление) передвижная	Установка «NF Basic HP» (высокое давление) передвижная	Установка «NF Basic LP» (низкое давление) настенная	Установка «NF Basic HP» (высокое давление) настенная	Установка «NF Basic HP» (высокое давление) настенная + дополнительное смешительное устройство «Mix Add-on»
Максимальное давление на выходе	2,0 бар (относительно атмосферного)	8,0 бар (относительно атмосферного)	2,0 бар (относительно атмосферного)	8,0 бар (относительно атмосферного)	7 бар (относительно атмосферного) газовой смеси
Качество воздуха	Обычный уровень чистоты окружающего воздуха, относительная влажность: < 90%				
Температура	10—35 градусов Цельсия				
Соединения	Выход азота и фильтрата: G1/4 дюйма — 1/4 дюйма NPT				
Уровень шума	< 58 дБА		< 65 дБА		
Данные об электроэнергии	Выпускается в вариантах 120В переменный ток/60 Гц – 230В переменный ток /50 Гц				
Энергопотребление	1.4 кВт				
Сигнал на выходе	% кислорода, давление на выходе: аналоговый 4—20 мА — Сигнализация: беспотенциальное реле (макс. 25В)				
Вход	Цифровой вход: включить/выключить				

Габариты (высотах ширинах глубина)					Зависит от положения дополнительного смесительного устройства «Mix Add-on»
Вес					

Номера деталей	Установка «NF Basic LP» (низкое давление) передвижная	Установка «NF Basic HP» (высокое давление) передвижная	Установка «NF Basic LP» (низкое давление) настенная	Установка «NF Basic HP» (высокое давление) настенная
Комплекты для технического обслуживания — ежегодно				
Кислородный датчик	159.002284 - замена раз в 3 года			

Положение дополнительного смесительного устройства «Mix Add-on»	Слева	Справа	Снизу
«NitroFlow Mix Add-on»			

Нормальные условия для «литров в минуту при нормальных условиях» = 20 градусов Цельсия и 1013 мбар (абсолютное)

«Паркер Филтрайшн 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.