EKOMAK-AV.RU

117545, г. Москва, ул. Дорожная, д. 8, к.1
Тел: 8(495)255·27·20, info@ekomak-av.ru
Время работы: Пн-Пт с 9:00 до 17:00

Генератор азота Pneumatech PMNG 60 S

Производительность, л/мин	492—2 802
Соединение на входе, Ø	1 1/2"
Соединение на выходе, Ø	1"
Расход воздуха, л/мин	7 278
Чистота, %	99.50
Длина, мм	820
Ширина, мм	1 470
Высота, мм	2 090
Вес, кг	535.0
Артикул	8102050732

Цена: по запросу

Азотные мембранные генераторы Pneumatech PMNG

Мембранные азотные генераторы PMNG для получения азота обеспечивают чистоту азота в диапазоне 95-99,5% и представляют собой экономичное и простое в эксплуатации решение. Дополнительный экономайзер позволяет отключить подачу сжатого воздуха от компрессора в случае, если азот не требуется.

Основные функции и преимущества:

- Простая установка — принцип «включи и работай».

- Производство азота по мере необходимости. Единственное требование — доступ к чистому сжатому воздуху.
- Экономичность — минимальные расходы на эксплуатацию и установку.
- В стандартную комплектацию входит расходомер – индикация произведенного продукта на выходе.

Принцип работы генераторов PMNG

Мембранные генераторы азота PMNG предназначены для производства азота (N2) для промышленных целей. За счет пропускания сжатого воздуха через связку полимерных волокон (далее "мембрана") воздушный поток будет разделяться на азот и воздушный поток обогащенного кислорода.

Система разделяет газы с помощью принципа выборочного проникновения через волоконную перегородку в зависимости от особых полимерных характеристик волокна. Скорость проникновения каждого газа определяется растворимостью газа в материале волокна, а скорость диффузии зависит от свободного молекулярного объема в волоконной перегородке. Газы с небольшим молекулярным размером и высокой растворимостью в волокне проникают быстрее, чем менее растворимые газы с большим молекулярным размером.

В окружающем воздухе содержится около 78,1% азота, 20,9% кислорода, 0,9% аргона и небольшое количество других газов.

Сжатый воздух проходит через полые волокна, и различные компоненты диффундируют через волоконную перегородку в зависимости от скорости проникновения. Т.к. азот обладает более низкой скоростью проникновения, поток сжатого азота, обогащенного кислородом, будет выходить в конце полого волокна. Воздух, обогащенный кислородом и сепарированный мембраной, собирается снаружи полых волокон и выпускается при атмосферном давлении.

Сжатый воздух поступает в установку и фильтруется коалесцирующим фильтром, угольным фильтром и пылевым фильтром, что гарантирует необходимое качество воздуха.

После этого воздух проходит через мембраны для отделения азота, где кислород отделяется от основного воздушного потока.

Затем отделенный отработанный газ фильтрата собирается на выходном отверстии для фильтрата и сбрасывается в атмосферу.

Особенности генераторов азота Pneumatech PMNG

- Простой доступ к впускным и выпускным трубопроводам – принцип готовности к работе.
- Гибкая мембранная технология – возможность задания чистоты газа (95–99,5%).
- Наличие в составе азотного генератора встроенных фильтров: пылевого, грубой, тонкой очистки со степенью очистки по пыле – до 0,01 мкм, по маслу – до 0,01 мг/м³.
- Наличие в составе азотного генератора встроенного угольного фильтра высокой степени фильтрации для очистки воздуха от масла – до 0,003 мг/м³.
- Контроллер Purelogic с полномасштабными возможностями связи. (модели PMNG 5-75 S)
- Давление воздуха на впуске до 13 бар. Нет необходимости в дожимном бустере (компрессоре) азота для нагнетания давления N2 до 12 бар.
- Уникальная конструкция мембраны и клапанов – в результате один из наименьших воздушных коэффициентов среди решений на рынке.
- Оптимизированная конструкция – минимальная занимаемая площадь на предприятии.
- Оптимизация для простого обслуживания. Удобный доступ к расходным материалам для их замены.
- Высококачественные мембраны обеспечивают длительные интервалы технического обслуживания и высочайшую производительность в любых условиях эксплуатации.