

GDN2

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Получение или поддержание **готовой поставки** газообразного азота может быть проблематичным и дорогостоящим

Типичные методы подачи газа включают цилиндры высокого давления, жидкие мини-цистерны или емкости для хранения навалом.

Тем не менее, каждый из этих вариантов представляет ряд проблем, которые необходимо решить. Возможность взять под контроль поставки азота, а не полагаться на третьих лиц, может значительно снизить эксплуатационные расходы.

Непрерывная поставка, предельная надежность, конкурентное преимущество

Когда вы переключаетесь на генерацию газа с помощью Gardner Denver, вы можете рассчитывать на окупаемость в течение шести-24 месяцев, в зависимости от ваших существующих договоренностей и потребления.



Наименьшая стоимость жизненного цикла

Благодаря уникальному дизайну и передовой Технологии Энергосбережения в своей основе, наш ведущий на рынке локальный генератор требует меньше сжатого воздуха для получения большего количества азота, чем другие решения. Это приводит к снижению потребления энергии. В сочетании с Существенно более низкими затратами на обслуживание, сокращением Времени простоя и более продолжительным сроком службы, в сумме составляет наиболее экономичный источник азота; Значительно более доступный, чем традиционные источники, и обеспечивающий огромную экономию на протяжении в течение всего срока службы генератора.



Выработка азота на месте стала проще

Использование высококачественного сжатого воздуха для подачи азотных генераторов обеспечивает длительный и бесперебойный сервис и гарантирует оптимальную производительность. Компрессоры Gardner Denver и пакеты предварительной обработки, включая сушилки и фильтры, гарантируют высочайшее качество подачи воздуха для производства азота. Азотный газ может даже производиться из резервной мощности в вашей существующей системе сжатого воздуха с использованием минимальной дополнительной требуемой для оборудования площади.

Более низкая стоимость обслуживания, очень длительный срок службы

Фильтрация Углеродной Молекулярной Решеткой доставляет азот более эффективно, что приводит к очень длительному сроку службы и значительной экономии при обслуживании и замене.

Пятилетняя гарантия

Бесплатная при посредничестве Gardner Denver расширенная гарантия, гарантирующая отсутствие неожиданных затрат на техническое обслуживание.



Расширенная гарантия для компрессоров Gardner Denver

Отраслевое соответствие

Продовольственная и фармацевтическая безопасность в соответствии с Европейским уставом и Управлением по контролю за продуктами и лекарствами США (Пункт 21 FDA).

Энергосберегающая технология

Подгоняет поток сжатого воздуха к потоку и чистоте азота на выходе, уменьшая использование сжатого воздуха и экономя энергию и деньги.

Расширяемый

Добавьте дополнительную емкость по мере роста требований приложения.



Контроль качества

- Контроллер массового расхода - обеспечение правильного заданного давления и расхода.
- Интегральный анализатор кислорода - постоянно измеряет чистоту газа.
- Off-Gas By-Pass - автоматически отводит не удовлетворяющий техническим условиям газ.
- Регулирование входного и выходного давления - предотвращает повреждения генератора или устройства.
- Электронная система управления - 100% управление всеми критическими функциями генератора.



Технология, обеспечивающая данные преимущества

Локальные генераторы азота Gardner Denver предлагают ряд существенных преимуществ в отношении поставки газа, а также традиционных конструкций генераторов.

Наивысшая эффективность, высокопроизводительный азотный газогенератор

Используя меньше сжатого воздуха, генераторы Gardner Denver производят азот при наименьшей удельной стоимости. Благодаря обширным исследованиям и дизайну, технологиям моделирования потока, материалам и системам управления, Gardner Denver может обеспечить высочайшую производительность азотного газогенератора.

Углеродное Молекулярное Сито (CMS)

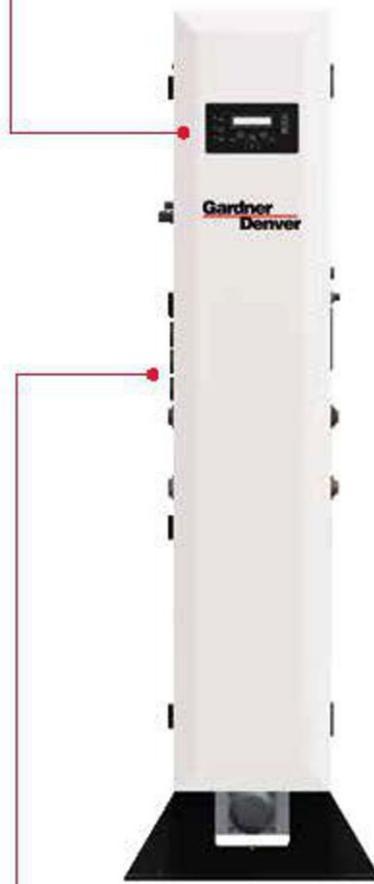
Использование самой надежной, самой эффективной CMS является одной из основных причин, лежащих в основе основных преимуществ производительности, таких как получение больше газа за меньшее количество сжатого воздуха, снижение потребления энергии; Очень длительный срок службы и более компактный блок.

Технология PSA, утилизирующая Углеродное Молекулярное Сито, рассчитанная на более чем 10-летний опыт работы.



Модульная конструкция для расширяемости и компактного покрытия для обеспечения максимальной универсальности и оптимального использования заводского пространства.

Простая в использовании панель управления, контроллер массового расхода и экономичный режим ожидания.



Уникальная технология энергосбережения: Точно подгоняет поток сжатого воздуха с потоком и чистой азотной газом на выходе, для обеспечения самого низкого потребления энергии.

Отраслевое соответствие, пищевая и фармацевтическая безопасность

Производит фармацевтический и пищевой азот в соответствии с европейским статутом.

Изготовлен из материалов, которые безопасны для контакта газа с фармацевтическими и пищевыми продуктами, в соответствии с положениями статьи 21 США по пищевым и лекарственным средствам (статья 21 FDA).

Уникальная технология энергосбережения (EST)

Сильно снижает расход сжатого воздуха и стоимость энергии, гарантируя, что поток сжатого воздуха на входе всегда точно соответствует потоку и чистоте выхода газообразного азота.

Расширяемый

Вы можете указать свою систему исходя из своих текущих потребностей и просто увеличить с помощью дополнительных генераторов – по мере увеличения нужды. И при 100% поддержке, предоставляемой одним дополнительным генератором, есть дополнительная экономия на дублировании полной настройки.

Удаленный мониторинг

С помощью «MODBUS», один или несколько генераторов могут быть подключены к проприетарным системам дистанционного управления и управления генераторами.

Система контроля качества газа

- Контроллер Массового Потока – независимо от того, что происходит ниже по потоку, генератор будет продолжать доставлять правильное заданное давление и поток, устраняя риск перетока или компромисса чистоты азота.
- Интегральный Анализатор Кислорода – постоянно измеряет содержание кислорода в потоке выходного газа, гарантируя, что он находится в пределах установленных пределов и доставляется правильная чистота газа.
- Off-Gas-By-Pass – гарантирует, что в устройство всегда поставляется правильная чистота газа, автоматически позволяя не удовлетворяющему техническим условиям газу выходить в атмосферу во время запуска или в необычном случае неисправности.
- Регулирование давления на входе и выходе – гарантирует правильное давление сжатого воздуха и давление газа на выходе, обеспечивая максимальную эффективность работы и предохраняя как оборудование, так и продукт от повреждения или порчи.
- Специализированная электронная система управления – обеспечивает правильное качество, давление и поток азота, благодаря 100% контролю всех критических функций генератора, включая контроль экономичности, мониторинг выходов и аварийных сигналов.



Интегральный анализатор кислорода – Постоянный мониторинг, обеспечивающий правильную чистоту газа.



Азотные генераторы Серия GDN2



Технические характеристики

Данные о производительности основаны на давлении воздуха на входе 7 бар (100 фунтов на квадратный дюйм) и температуре окружающей среды 20-25 ° C (66-77 ° F). Посоветуйтесь с Гарднер Денвер для работы в конкретных условиях.

Модель	Скорость потока азота м³ / ч против чистоты (содержание кислорода)											
	Ед. изм.	10ppm	100ppm	250ppm	500ppm	0.10%	0.50%	1.00%	2.00%	3.00%	4.00%	5.00%
GDN20033	м³/ч	0,55	1,2	1,5	1,9	2,4	3,4	4,3	5,8	7,2	8,4	9,4
	куб фт/мин	0,3	0,7	0,9	1,1	1,4	2	2,5	3,5	4,2	4,9	5,5
GDN20072	м³/ч	1,2	2,4	3,2	3,9	4,7	6,9	8,5	11,6	14,3	16,7	18,8
	куб фт/мин	0,7	1,4	1,9	2,3	2,8	4,1	5	6,8	8,4	9,8	11,1
GDN20090	м³/ч	1,5	3,2	4,2	5,3	6,5	9,5	11,5	15,2	18,7	21,7	24,5
	куб фт/мин	0,9	1,9	2,5	3,1	3,8	5,6	6,8	8,9	11	12,8	14,4
Давление на выходе	бар г	5,6	5,4	5,9	5,7	5,6	5,7	6	6	5,8	5,7	5,6
	фунт/кв. дюйм	81	78	86	83	81	83	87	87	84	83	81

м³ эталонный стандарт 20 ° C, 1013 миллибар (а), 0% относительного давления водяного пара.

Входные Параметры

Качество воздуха на входе	ISO 8573-1: 2010 Класс 2.2.2 (2.2.1 с высоким содержанием паров масла)
Диапазон давления воздуха на входе	6 - 13 бар г 87 - 188 фунтов на квадратный дюйм

Параметры окружающей среды

Температура окружающей среды	5° - 50°C 41° - 122°F
Влажность	50% при 40 ° C (80% МАКС. ≤ 31 ° C)
Рейтинг IP	IP20 / NEMA 1
Степень загрязнения	2
Высота	Высота <2000 м (6562 фута)
Уровень шума: 80 дБ(А)	80 дБ(А)

Электрические параметры

Напряжение электропитания	115/230 ± 10% В переменного тока 50/60 Гц
Источник	80 Вт
Плавкий предохранитель	3.15А (противопожарный (Т), 250v, 5 x 20 мм НВС, разрывная способность 1500А @ 250v, «Испытано и одобрено компанией Underwriters Laboratories, Inc.»

Соединение между портами

Воздухозаборник	G½"
Выход GDN2 в буфер	G½"
Вход GDN2 из буфера	G½"
Выход GDN2	G½"

Вес и габариты

Модель	Высота	Ширина	Глубина	Вес
	(мм)	(мм)	(мм)	(кг)
GDN20033	1034	450	471	98
GDN20072			640	145
GDN20090			809	196

Вес и Габариты брутто

Модель	Высота	Ширина	Глубина	Вес
	(мм)	(мм)	(мм)	(кг)
GDN20033	612	1490	950	174
GDN20072				221
GDN20090				272



Данные о производительности основаны на давлении воздуха на входе 7 бар и температуре окружающей среды 20 ° C - 25 ° C. Посоветуйтесь с Гарднер Денвер для работы в конкретных условиях.

Модель	Скорость потока азота м ³ / ч против чистоты (содержание кислорода)													
	5ppm	10ppm	50ppm	100ppm	250ppm	500ppm	0.10%	0.40%	0.50%	1%	2%	3%	4%	5%
GDN2-20P	3,5	4,5	6,7	8,0	9,7	11,1	12,4	16,7	17,7	21,3	25,3	29,8	30,9	33,7
GDN2-25P	5,3	6,8	10,1	12,0	14,6	16,7	18,6	25,1	26,6	32,0	38,0	44,7	46,4	50,6
GDN2-35P	7,0	9,0	13,4	16,0	19,4	22,2	24,8	33,4	35,4	42,6	50,6	59,6	61,8	67,4
GDN2-45P	8,8	11,3	16,8	20,0	24,3	27,8	31,0	41,8	44,3	53,3	63,3	74,5	77,3	84,3
GDN2-55P	10,5	13,5	20,1	24,0	29,1	33,3	37,2	50,1	53,1	63,9	75,9	89,4	92,7	101,1
GDN2-60P	11,6	15,0	22,3	26,6	2,3	36,9	41,2	55,5	58,9	70,8	84,1	99,1	102,7	112,1
GDN2-65P	13,3	17,1	25,5	30,4	36,9	42,2	47,1	63,5	67,3	80,9	96,1	113,2	117,4	128,1
GDN2-75P	14,5	18,6	27,7	33,1	40,2	46,0	51,3	69,1	73,3	88,2	104,7	123,4	127,9	139,5
GDN2-80P	16,1	20,7	30,8	36,8	44,6	51,1	57,0	76,8	81,4	98,0	116,4	137,1	142,1	155,0

М³ эталонный стандарт 20 ° C, 1013 миллибар (а), 0% относительного давления водяного пара.

Входные Параметры

Качество воздуха на входе	ISO 8573-1: 2010 Класс 2.2.2 (2.2.1 с высоким содержанием паров масла)
Диапазон давления воздуха на входе	5-13 бар г

Параметры окружающей среды

Температура окружающей среды	5-50°C 50% при 40 ° C (80% @ Макс. при 31 ° C)
Рейтинг IP	IP20 / NEMA
Степень загрязнения	2
Категория установки	II
Высота	< 2000 м
Уровень шума: 80	80 дБ(А)

Вес и габариты

Модель	Высота	Ширина	Глубина	Вес
	(мм)	(мм)	(мм)	(кг)
GDN2-20P	1894	550	881	299
GDN2-25P			1050	384
GDN2-35P			1219	469
GDN2-45P			1388	553
GDN2-55P			1557	638
GDN2-60P			1726	722
GDN2-65P			1895	807
GDN2-75P			2064	892
GDN2-80P			2233	976

Электрические параметры

Диапазон Мощности Питания Генератора	100 - 240 +/- 10% Vac 50 / 60Гц 55 Вт
Плавкий предохранитель	3.15 A (Противопожарный (Т), 250v, 5 x 20 мм ГДЦ, разрывная способность 1500A @ 250v, «Испытано и одобрено компанией Underwriters' Laboratories, Inc.»)

Соединение между портами

Воздухозаборник	G1
Выход GDN2 в буфер	G1
Входа GDN2 из буфера	G1
выхода GDN2	G1

Вес и Габариты брутто

Модель	Высота	Ширина	Глубина	Вес
	(мм)	(мм)	(мм)	(кг)
GDN2-20P	729	2000	1090	398,4
GDN2-25P			1260	495,4
GDN2-35P			1430	580,4
GDN2-45P			1600	686,4
GDN2-55P	832	2000	1770	782,4
GDN2-60P			1935	897,4
GDN2-65P			2100	997,4
GDN2-75P			2275	1093,4
GDN2-80P			2445	1186,4

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

grw@nt-rt.ru || <https://gardnerdenver.nt-rt.ru/>