

**6-10** бар

рабочее давление

5 до 35 °C

темпл. диапазон

до 40 °C

диапазон температуры окружающей среды

< -40 °C

точка росы (атм.)

3 до 442,5 Нм³/ч

производительность

до 99,999 %

чистота

ОПИСАНИЕ

NG генератор отделяет доступный азот из атмосферы от других газов с помощью технологии адсорбции под давлением (PSA). Во время процесса PSA, очищенный атмосферный воздух направляется в колонну с молекулярным ситом, где азот проходит на выход как конечный продукт, а другие газы задерживаются. Сито выбрасывает адсорбированные газы, когда выпускной клапан закрыт и давление сита совпадает с атмосферным давлением. В последствии молекулярное сито продувается частью уже осушенного кислорода, после чего начинается новый цикл работы. Для гарантии постоянного давления NG азотные генераторы используют две колонны, которые альтернативно переключаются с фазы адсорбции на фазу регенерации. При нормальном режиме эксплуатации и правильном обслуживании молекулярные сита будут работать почти неограниченное время.

ПРИМЕНЕНИЯ

- химические и фармацевтические препараты
- газовое содействие для литья под давлением
- термообработка черных и цветных металлов
- инерция легко воспламеняющихся жидкостей
- лазерная резка
- предотвращение взрывов
- оплавления и пайки на платах и блоках управления
- сушение красок ультрафиолетовым излучением
- продовольственные товары

N-GEN СЕРИЯ

ГЕНЕРАТОРЫ АЗОТА

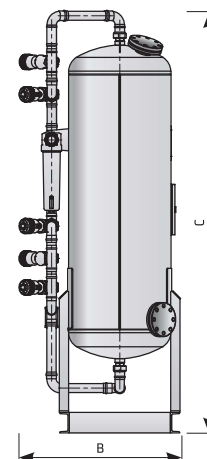
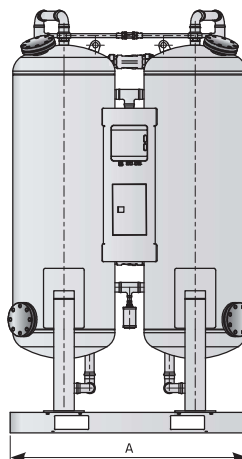


Стандартное оборудование

- Набор воздушных фильтров
- Адсорбирующий модуль (модули) из анодированного алюминия
- Пневмоарматура
- Внутренний трубопровод и фитинг из нержавеющей стали 316
- Глушители не требующие обслуживания
- Регуляция давления азота и воздуха
- Панель управления с контроллером rockwell / allen-bradley plc
- Сенсорный экран интерфейса с регистрацией данных
- Реле давления для автоматического режима ожидания

Дополнительное оборудование

- Параллельные единицы генераторов
- Опорная рама для воздушных фильтров
- Анализатор кислорода с цирконии-оксидным датчиком
- Электронный расходомер
- Электронный датчик подачи воздуха
- Датчик влажности продукта/входящего воздуха
- Датчик давления продукта/входящего воздуха
- Датчик температуры продукта/входящего воздуха
- Азотные стерильные фильтры
- Телеметрия
- Азотный компрессор высокого давления
- Система наполнения цилиндра



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistems.pfТелефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Тип	Соединение		Размеры [mm]			Вес
	вход	выход	A	B	C	кг
N-GEN 03	1/2"	1/2"	635	530	1650	110
N-GEN 05	1/2"	1/2"	635	530	1650	130
N-GEN 10	1/2"	1/2"	685	530	1650	190
N-GEN 15	1/2"	1/2"	795	545	1655	230
N-GEN 20	1"	1/2"	795	585	1920	295
N-GEN 25	1"	1/2"	845	660	1975	410
N-GEN 35	1"	1/2"	1040	780	2005	585
N-GEN 50	1"	1/2"	1040	795	2250	740
N-GEN 65	2"	1/2"	1150	795	2335	835
N-GEN 100	2"	1"	1425	945	2480	1260
N-GEN 150	2"	1"	1650	1100	2550	1590
N-GEN 200	2"	1"	1805	1160	2615	1905
N-GEN 250	3"	1"	2020	1190	2780	2430
N-GEN 300	3"	2"	2255	1280	2780	2810
N-GEN 400	3"	2"	2720	1470	2880	3640

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Тип	N ₂ расход [Нм³/ч]	Давление на входе	Давление на выходе	остаточный кислород [vol. %]						
		бар изб	бар изб	3	2	1	0,5	0,1	0,01	0,001
				остаточный азот [vol. %]						
				96,00	96,97	97,87	98,17	98,47	— ⁽¹⁾	— ⁽¹⁾
				остаточный аргон [vol. %]						
				1,00	1,03	1,13	1,33	1,43	— ⁽¹⁾	— ⁽¹⁾
				общая чистота инертного газа [vol. %]						
				97	98	99	99,5	99,9	99,99	99,999*
N-GEN 03	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	5,23	4,27	3,62	3,00	1,99	0,99	0,61
				Расход воздуха [Нм³/ч]						
				13,4	12,2	11,4	10,4	8,4	6,1	5,5
N-GEN 05	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	9,0	7,4	6,2	5,2	3,4	1,7	1,1
				Расход воздуха [Нм³/ч]						
				23,2	21,0	19,7	18,0	14,5	10,5	9,5
N-GEN 10	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	15,2	12,4	10,5	8,7	5,8	2,9	1,8
				Расход воздуха [Нм³/ч]						
				38,9	35,3	33,0	30,2	24,3	17,6	15,9
N-GEN 15	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	24,1	19,7	16,7	13,8	9,2	4,6	2,8
				Расход воздуха [Нм³/ч]						
				61,8	56,1	52,5	48,0	38,6	28,0	25,3
N-GEN 20	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	30,2	24,6	20,9	17,3	11,5	5,7	3,5
				Расход воздуха [Нм³/ч]						
				77,3	70,3	65,6	60,1	48,3	35,1	31,6
N-GEN 25	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	42,7	34,8	29,5	24,5	16,2	8,1	4,9
				Расход воздуха [Нм³/ч]						
				109,4	99,4	92,8	85,0	68,4	49,6	44,7
N-GEN 35	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	67,4	55,0	46,6	38,6	25,6	12,8	7,9
				Расход воздуха [Нм³/ч]						
				172,7	156,9	146,6	134,2	107,9	78,3	70,6
N-GEN 50	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	87,4	71,3	60,4	49,9	33,2	16,6	10,2
				Расход воздуха [Нм³/ч]						
				224,0	203,5	190,1	173,4	140,0	101,6	91,6
N-GEN 65	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	111,9	91,4	77,4	64,2	42,6	21,2	13,1
				Расход воздуха [Нм³/ч]						
				286,9	260,6	243,5	223,0	179,3	130,1	117,3
N-GEN 100	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	192,9	157,5	133,5	110,6	73,4	36,6	22,5
				Расход воздуха [Нм³/ч]						
				494,5	449,3	419,7	384,4	309,1	224,3	202,2
N-GEN 150	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	259,4	211,8	179,5	148,7	98,7	49,1	30,2
				Расход воздуха [Нм³/ч]						
				664,9	604,1	564,3	516,9	415,6	301,6	271,9
N-GEN 200	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	354,3	289,2	245,0	203,1	134,8	67,2	41,3
				Расход воздуха [Нм³/ч]						
				907,9	824,8	770,6	705,8	567,5	411,8	371,3
N-GEN 250	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	434,1	354,4	300,3	248,9	165,1	82,3	50,6
				Расход воздуха [Нм³/ч]						
				1112,6	1010,8	944,3	864,9	695,4	504,6	455,0
N-GEN 300	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	590,9	482,4	408,7	338,8	224,8	112,0	68,9
				Расход воздуха [Нм³/ч]						
				1514,3	1375,8	1285,3	1177,2	946,5	686,9	619,3
N-GEN 400	N ₂ расход [Нм³/ч]	7,5	6,2	771,8	630,0	533,8	442,5	293,6	146,3	90,0
				Расход воздуха [Нм³/ч]						
				1977,9	1797,0	1678,8	1537,6	1236,3	897,1	808,9

* По запросу

(1) Для концентраций при высокой чистоте обратитесь к производителю.

Все скорости потока действительны для работы генератора при условиях окружающей среды 20 °С, 1,013,25 мбар и относительной влажности 60%.

Производительность ± 5%.

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru ti-sistems.pf

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by