

i-FLOW Генерация Азота в промышленности



ООО «РТС Инжиниринг»
107076, Москва, ул. Атарбекова, 4
Тел: (495) 064 9670, 964-4047
www.rts-engineering.ru

PEAK 
INDUSTRIAL

ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА ВОЗДУХА ПРИ УПАКОВКЕ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ & ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ / ЗАПОЛНЕНИЕ Инертным газом объемов при хранении // ПРОЦЕССЫ ПАЙКИ & РЕЗКИ ЛАЗЕРОМ // ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ГАЗ В ПРОЦЕССАХ ВПРЫСКА И ФОРМОВАНИЯ / СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ПОДАЧИ ГАЗА В КРУПНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ / И МНОГОЕ ДРУГОЕ



Содержание

i-Flow - Генерация азота в индустрии	3
Серия генераторов азота i-Flow 6000	5
Технические характеристики	6
Процесс выработки азота	7
Дополнительные опции	8

Подробную информацию о генераторах азота можно получить по адресу:

ООО «РТС Инжиниринг»

107076, Москва, ул. Атарбекова, 4

Тел: (495) 064 9670, 964-4047

www.rts-engineering.ru

i-Flow - Генерация Азота в Индустрии

Генераторы азота i-Flow Peak Industrial используются в различных отраслях промышленности, а их модульная конструкция позволяет наращивать производительность системы генерации вместе с ростом потребностей в азоте.

Упаковка в модифицированной газовой среде (МГС)

МГС это процесс изменения состава воздуха, окружающего продукт для предотвращения влияния биохимических, ферментативных и микробных влияний с целью замедления процессов разложения продуктов и увеличения срока их годности. Помимо того, что азот используется в МГС, он имеет целый ряд других применений в пищевой промышленности, включая: процессы вспенивания и разрыхления продуктов и создание контролируемого состава атмосферы для хранения.



Лазерная резка...

Азот используется в качестве "вспомогательного" газа при лазерной резке в промышленности для удаления расплавленного материала с линии среза. При этом азот вытесняет кислород и предотвращает образование оксидного слоя. Азот используется для очистки пути лазерного луча. Дополнительное применение - это процессы изготовления металлоконструкций использующих сварку лазером и селективное лазерное спекание.



Сборка электронных компонентов ...

Азот является инертным, неэлектропроводным газом, который чище обычного воздуха. Азот имеет низкую точку росы и предотвращает проникновение влаги и окисление. Эти факторы делают газообразный азот "незаменимым" при сборке и хранении электронных компонентов. Он также используется для селективного оплавления и пайки волной припоя. Кроме того, азот используется для: хранения деионизированной воды, создания сухих шкафов



Лаборатории больших масштабов ...

Peak Scientific предлагает широкий спектр генераторов газа для небольших лабораторий, в тоже время, если вам требуется поставка газа в больших объемах мы можем разработать индивидуальные решения для удовлетворения всех ваших потребностей в азоте.

Производство и розлив вина ...

Азот используется в производстве вина для снижения содержания кислорода и тем самым предотвращая порчу вина. Азот применяется для продувки и осушения бутылок, барботажа и удаления кислорода перед их заполнением, что ограничивает рост бактерий.



Вспомогательный газ в процессах формования ...

Азот используется во внутренних и внешних процессах закачки газа в формы для нейтрализации воздействия усадки материала. Значительное улучшение качества продукции может быть достигнуто за счет удаления раковин, контроля размеров и улучшения свойств поверхности. Использование азота при литье под давлением для производства компонентов с полой сердцевиной снижает машино-циклы и экономит материальные затраты на 30%.

Серия модульных генераторов азота i-Flow 6000

Серия Peak I-Flow позволяет обеспечить любые потребности по выработке газа. Компактные размеры модулей I-Flow позволяют использовать ограниченное пространство. Это - самая эффективная, надежная и безопасная альтернатива затратам, связанным с закупкой больших объемов азота в баллонах. Высокоэффективные модульные генераторы i-Flow обеспечивают выработку азота в широком диапазоне от 2 м³/час до 115 м³/час с чистотой от 95% до 99.999. Модульный дизайн i-Flow 6000 позволяет увеличить производительность системы генерации Азота вместе с ростом потребностей технологического процесса.

Экономичность

Инновационный Эко-режим обеспечивает максимально низкие эксплуатационные расходы, чтобы удовлетворить спрос на азот.

Расширяемость

Производительность системы генерации Азота растет вместе с ростом потребностей производства.

Наши наработки

Мы готовы разработать индивидуальный проект для Ваших нужд



Компактность

Занимает меньше места чем резервуары или танки LN₂, сохраняя рабочее пространство

Экологически чистые

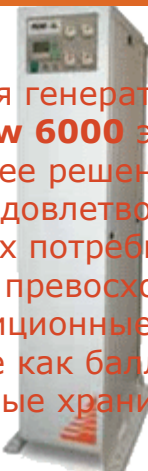
Сохраняют энергию, отсутствуют вредные выбросы при генерации азота

The logo for i-Flow, featuring the word 'i-FLOW' in a stylized font. The 'i' is blue, 'F' is grey, 'L' is blue, 'O' is orange, and 'W' is grey.

Технические характеристики

Модель	Высота		Ширина		Глубина		Вес	
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	кг	фунт
i-Flow 6010	1738	68.42	500	19.68	760	29.92	197	433
i-Flow 6020	1738	68.42	500	19.68	920	36.22	282	620
i-Flow 6030	1738	68.42	500	19.68	1080	42.52	367	807
i-Flow 6040	1738	68.42	500	19.68	1240	48.82	452	994
i-Flow 6050	1738	68.42	500	19.68	1400	55.12	537	1181
i-Flow 6060	1738	68.42	500	19.68	1560	61.42	622	1368

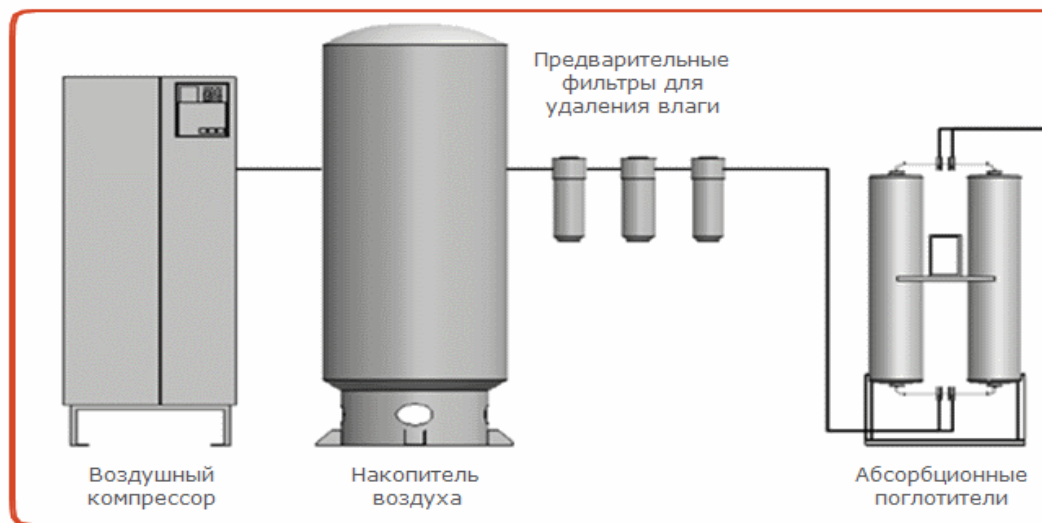
Серия генераторов **i-Flow 6000** это лучшее решение для удовлетворения ваших потребностей в газе, превосходящее традиционные формы такие как баллоны и газовые хранилища.



Модель		99.999%	99.990%	99.950%	99.900%	99.500%	99.000%	98.000%	97.000%	96.000%	95.000%
		10ppm	100ppm	500ppm	1,000ppm	5,000ppm	10,000ppm	20,000ppm	30,000ppm	40,000ppm	50,000ppm
i-Flow 6010	Nm³/час	2.1	3.2	4.5	5.3	8.1	10.7	13.6	16.5	18.8	21
	scfm	1.2	1.9	2.6	3.1	4.8	6.3	8	9.7	11.1	12.4
	л/мин	35	54	75	88	135	178	226	275	313	350
	Air:N2	10.8	7.2	3.4	3.3	2.7	2.6	2.3	2.2	2.1	2
i-Flow 6020	Nm³/час	4	6.2	8.6	10.1	15.4	20.3	25.8	31.3	35.6	39.8
	scfm	2.4	3.6	5	5.9	9	11.9	15.2	18.4	21	23.4
	л/мин	67	103	143	168.4	256	338	430	522	594	664
	Air:N2	10.8	7.2	3.4	3.3	2.7	2.6	2.3	2.2	2.1	2
i-Flow 6030	Nm³/час	6.1	9.4	13.1	15.4	23.5	30.9	39.4	47.8	54.4	60.8
	scfm	3.6	5.5	7.7	9	13.8	18.2	23.2	28.1	32	35.8
	л/мин	102	157	218	256	391	515	656	796	906	1014
	Air:N2	10.8	7.2	3.4	3.3	2.7	2.6	2.3	2.2	2.1	2
i-Flow 6040	Nm³/час	8.2	12.9	17.6	18.6	30.9	41.1	52.8	64.5	72	81
	scfm	4.8	7.6	10.4	10.9	18.2	24.2	31.1	38	42.4	47.7
	л/мин	137	215	294	310	515	685	880	1075	1200	1350
	Air:N2	10.8	7.2	3.4	3.3	2.7	2.6	2.3	2.2	2.1	2
i-Flow 6050	Nm³/час	9.5	14.6	20.3	23.9	36.4	47.9	61	74.1	84.4	94.4
	scfm	5.6	8.6	11.9	14.1	21.4	28.2	35.9	43.6	49.7	55.5
	л/мин	158	243	338	398	607	799	1017	1235	1406	1573
	Air:N2	10.8	7.2	3.4	3.3	2.7	2.6	2.3	2.2	2.1	2
i-Flow 6060	Nm³/час	11.6	17.8	24.6	29.2	44.5	58.6	74.6	90.6	103.1	115.4
	scfm	6.8	10.5	14.5	17.2	26.2	34.5	43.9	53.3	60.7	67.9
	л/мин	193	297	410	486	742	977	1244	1510	1719	1923
	Air:N2	10.8	7.2	3.4	3.3	2.7	2.6	2.3	2.2	2.1	2

Процесс выработки азота

На рисунке ниже показан генератор I-Flow в сочетании с другим оборудованием, необходимым для создания постоянного потока азота на производстве.



Дополнительные опции ...

Азот может поставляться в газовых баллонах или в виде объемных поставок жидкого азота. Однако компактные размеры модулей

I-Flow позволяют Вам лучше всего использовать ограниченное пространство. Это - самая эффективная, надежная и безопасная альтернатива затратам на приобретение больших объемов газа, так необходимого для ваших процессов. При этом

- Исключаются затраты на создание хранилища N2 и затраты на аренду или доставку, а также отсутствуют всякие затраты при увеличении цены на газ
- Газ вырабатывается по запросу, имеет минимальное обслуживание, быструю окупаемость и возврат инвестиций.

Генераторы i-Flow 6000 это лучшее решение по выработке азота, значительно превосходящие традиционные методы поставки газа такие как баллоны и емкости с сжиженным газом.

