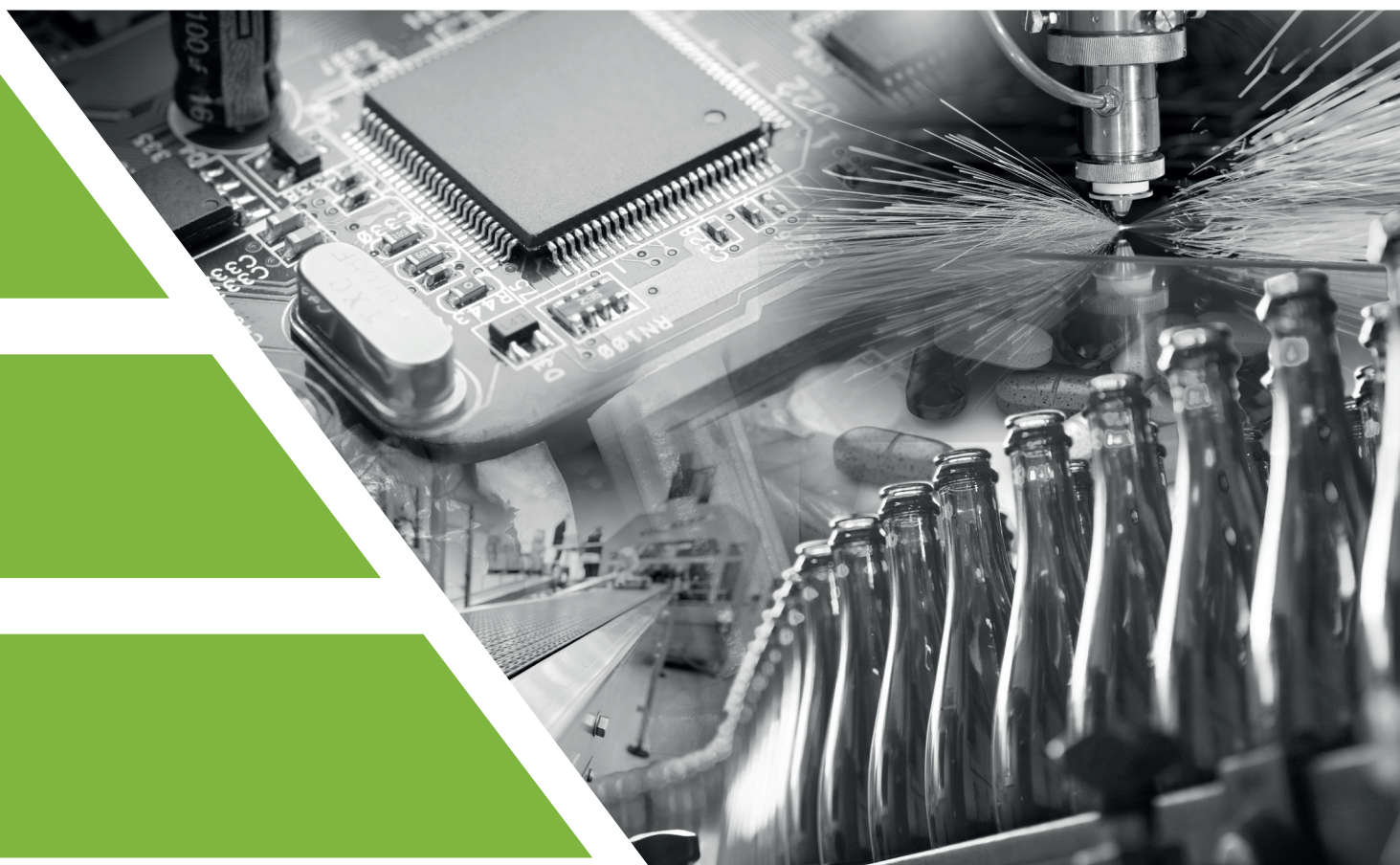


Your local **gas generation** partner



i-Flow

Широкие возможности по
промышленному производству
азота

Discover more at www.peakgas.com

Особенности и преимущества

Стабильность.

Непрерывная, надежная подача газа стабильно высокой степени чистоты, исходя из уровня потребления. Отсутствие простоя прибора или устройства за счет нехватки хранящегося газа.

Удобство.

Простота в использовании. Нет необходимости в повторных заказах. Отсутствие административных расходов. Больше не нужно заменять баллоны или дьюары. Вы контролируете подачу азота.

Безопасность.

Отсутствие угроз здоровью и безопасности, связанных с хранением баллонов под высоким давлением или криогенных емкостей на рабочем месте. Нет необходимости в использовании автоцистерн для загрузки/разгрузки жидкого азота под высоким давлением.

Возможность масштабирования/расширения.

Перспективное решение, позволяющее добавлять ряды CMS-колонок (с углеродными молекулярными ситами) к первоначальной установке для повышения максимального расхода азота указанной степени чистоты. Peak i-Flow можно сконфигурировать для работы в режиме "опережение/запаздывание" или "каскадное включение" согласно области применения.

Экономичность.

Низкие затраты, отсутствие текущих расходов, связанных с повторными заказами и поставками газа. Предсказуемые, стабильные эксплуатационные расходы, отсутствие затруднений в связи с волатильностью цен и затрат вследствие простоя из-за нехватки газа.

Сокращение выбросов углекислого газа.

Собственное производство азота позволяет отказаться от подвоза баллонов с сжиженным газом на рабочую площадку и, соответственно, сократить выбросы углекислого газа.

Кислородный газоанализатор.

На всех установках Peak i-Flow осуществляется постоянный мониторинг чистоты азота в реальном времени. Показатель отображается в % или частицах на млн. в зависимости от требований.

Peak Protected.

Персональный инженер из технической службы Peak всегда готов оказать вам на месте помощь по составлению спецификации, установке и техническому обслуживанию системы для обеспечения ее долговечной функциональности и надежной эксплуатации.

Широкие возможности по производству азота

Система i-FlowLab от Peak Scientific – это масштабируемая система производства азота необходимой степени чистоты и его подачи с различной скоростью для широкого промышленного применения. Основанная на двух десятилетиях опыта мирового лидерства в сфере производства газа для научных целей система i-Flow является вершиной инноваций и технологического опыта Peak.

Система i-Flow подойдет не только для конкретных задач, она также может служить комплексным решением по локальному производству азота указанной чистоты и его подаче под необходимым давлением, со скоростью, в полной мере отвечающей меняющемуся уровню потребления вашего оборудования или рабочей площадки.

Система Peak i-Flow, спроектированная на основе технологии коротко-цикловой абсорбции (PSA) и оптимизированная в целях повышения энергоэффективности, доступна в более 100 спецификациях, предварительно сконфигурированных по расходу и чистоте. Инженеры Peak могут изготовить на заказ системы, полностью отвечающие потребностям большинства устройств или рабочих площадок.

Один генератор Peak i-Flow может производить азот со скоростью 1,3-255 м³ / час. Степень чистоты газа указывается на этапе проектирования системы в целях удовлетворения потребностей оборудования (до 99,999%*).

Инновационная модульная конструкция i-Flow позволяет расширять систему по мере увеличения потребностей вашей компании. К генератору i-Flow можно подключить дополнительные ряды CMS-колонок для повышения максимального расхода**.



* В зависимости от модели и варианта. Более высокого расхода можно добиться за счет нескольких генераторов i-Flow.
** Каждая модель основана на рядах парных Peak CMS-колонок: от одной пары в модели 601X до 10 пар в модели 610X.

Комплексное решение

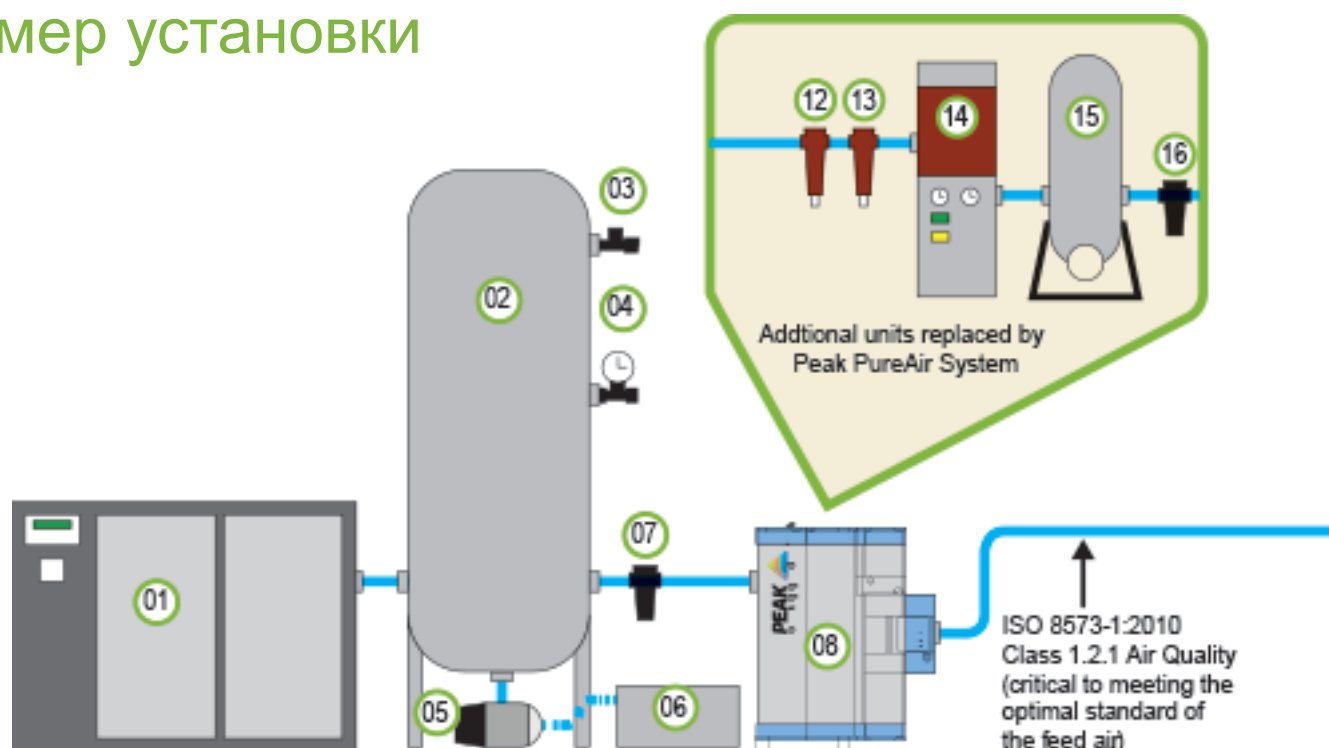
В дополнение к генератору i-Flow Peak Gas может предоставить готовые решения по подаче сжатого воздуха, системы предварительной фильтрации, трубопроводы, генераторы азота и оборудование для его хранения. Кроме того, компания Peak организовала по всему миру работу квалифицированных специалистов технической поддержки, которые не дадут вашему производству простаивать. Важно отметить тот факт, что нам удалось создать международную команду квалифицированных и сертифицированных сервисных инженеров, которые обеспечат бесперебойность вашего производства.

Мы также предлагаем автономную, компактную, комплексную систему предварительной фильтрации – PureAir™. Это полностью интегрируемое решение отвечает требованиям к качеству воздуха согласно ISO8733-1:2010 Класс 1.2.1. Установку PureAir можно не только точно конфигурировать под определенные требования рабочей площадки, но так же использовать в качестве источника воздуха высокого качества для применения на всем производстве.*.

Наши сотрудники могут разработать комплексное решение для вашей рабочей площадки и оборудования, включая его проектирование, установку и ввод в эксплуатацию, максимально оптимизировав подачу азота и потребление энергии.

*Дополнительные требования к качеству воздуха следует указывать при проектировании.

Расширение производства Пример установки



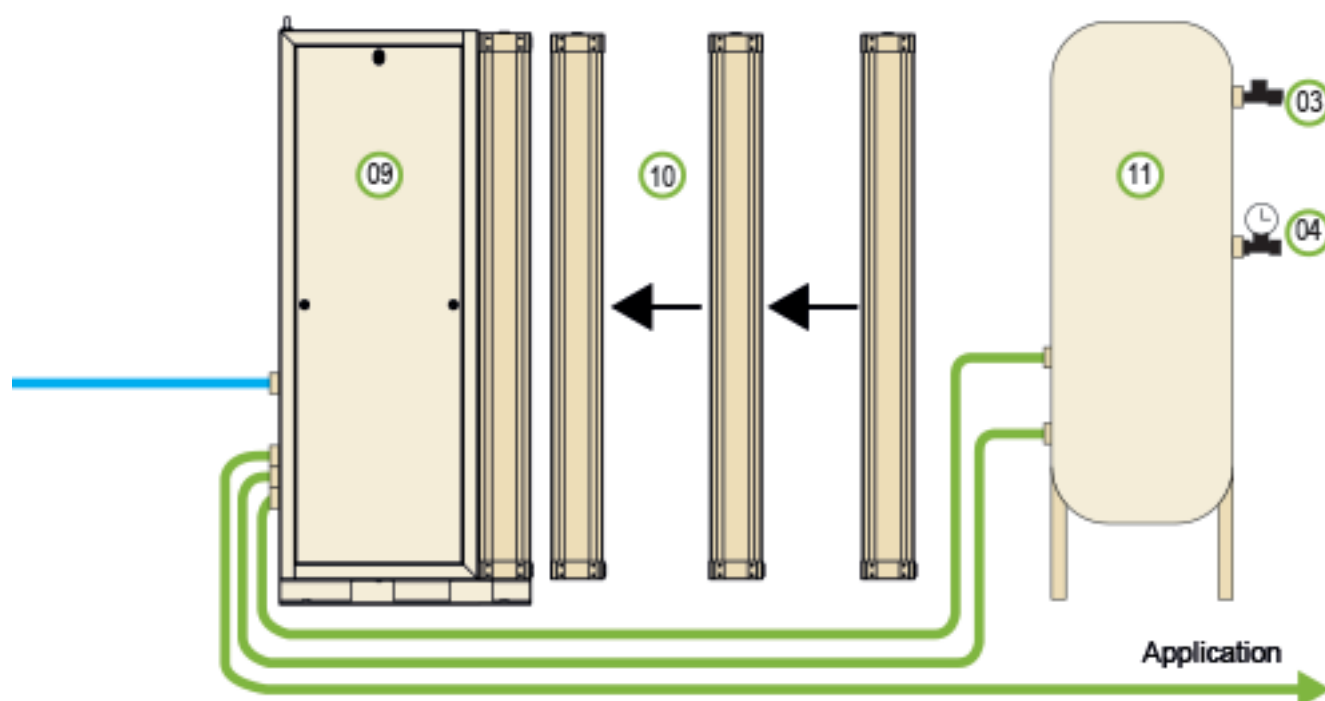
для обеспечения уровня потребления

Системы Peak i-Flow обладают инновационной, модульной конструкцией, которая дает вам возможность постепенно повышать объем производства азота (после покупки и установки оборудования) и расширять систему по мере роста уровня потребления газа вашей рабочей площадкой или оборудованием. Данный факт делает систему Peak i-Flow универсальным и перспективным решением для рабочих площадок, ищущих альтернативу поставкам баллонного газа, и при этом обеспокоенных ограничениями систем с фиксированной производительностью. Peak i-Flow обладает лучшими качествами: гибкостью и универсальностью с одной стороны, а также надежностью и экономичностью с другой.

*Возможное повышение расхода следует обсуждать при первичном масштабировании производства, что позволит определить примерный размер системы предварительной фильтрации.

Удобство и безопасность

№	Описание	№	Описание		№	Описание
1	Компрессор	7	Сепаратор объемной воды (при необходимости)	Вместо системы Peak Pure Air	12	1 мкм коалесцирующий фильтр
2	Приемник неосушенного воздуха	8	Система Peak PureAir		13	0,01 мкм коалесцирующий фильтр
3	Клапан сброса давления	9	Генератор азота Peak i-Flow		14	Воздухоосушитель с влагопоглотителем (-40 °Cpdp)
4	Датчик давления	10	Пространство для расширения Peak i-Flow		15	Слой активированного угля
5	Автоматический слив конденсата	11	Технологическая емкость для азота		16	Концевой фильтр
6	Водомасляный сепаратор (при необходимости)					



Усовершенствованная и компактная конструкция генераторов азота i-Flow и систем предварительной фильтрации сжатого воздуха PureAir обеспечивает более эффективное использование доступного пространства в сравнении с наливными емкостями, большим количеством дьюаров или стеллажами с баллонами под давлением. Кроме того, они позволяют устранить обременительные административные барьеры, а также трудности, связанные с изменением текущих расходов, переплатой и упущенной прибылью из-за несвоевременной поставки газа. В зависимости от сферы применения система Peak i-Flow сводит к минимуму потенциальные угрозы здоровью и безопасности, поскольку комплексное решение реализуется на рабочем месте.

Консультации экспертов

Помимо внедрения технологических инноваций Peak занимается отраслевым консультированием, изучением областей применения своей продукции, реализацией проектов, установкой и доставкой оборудования, а также оказанием международной и локальной технической поддержки и помощи. Компания Peak, через свои промышленные и научные отделы, задает стандарты клиентской поддержки и обслуживания готовой продукции, поставляемой в города, сельскую местность и отдаленные рабочие площадки по всему миру. Наши высококвалифицированные и ответственные специалисты будут рады помочь вам укомплектовать и поставить систему по производству азота i-Flow, которая лучше всего соответствует вашим потребностям.

Область применения

Виноделие



В виноделии азот используется для снижения уровня кислорода в продукции и предотвращения ее порчи. Кроме того, азот применяется не только при изготовлении, но и при розливе вина: для барботирования, создания защитного газового слоя, нагнетания давления, а также промывки и сушки бутылок перед заполнением.

Упаковывание в модифицированной газовой среде (МГС)



МГС является результатом изменения атмосферы, в которой находится продукт, с целью контроля биохимической, ферментной и микробиологической активности для замедления процесса ухудшения свойств продукта и повышения его срока годности.

Лазерная резка



Азот является вспомогательным газом в области лазерной резки, с его помощью выдувают расплавленные частицы из зоны резки. Азот используется вместо кислорода, с целью не допустить образования окисной пленки. Азот также служит для очистки участка, по которому движется луч лазера. Кроме того, работы по металлу часто включают в себя лазерную сварку и избирательное лазерное спекание.

Сборка электронных компонентов



Азот высокой степени очистки – это инертный, не проводящий электричество газ, который чище сухого воздуха самой глубокой фильтрации. Он обеспечивает стабильные атмосферные условия и предотвращает окисление или проникновение влаги. Эти факторы стали причиной того, что именно в азоте стали собирать и хранить электронные компоненты.

Литье под давлением с применением газа



Азот используется как во внутреннем, так и во внешнем впуске газа с целью предотвращения сжатия материала. При литье под давлением с применением газа получают компоненты с полым сердечником, таким образом, сокращается время работы установки и материальные затраты до 30%.

Газовая защита химических веществ



С помощью азота снижают уровень содержания кислорода – основного компонента потенциально взрывоопасной среды или причины ухудшения свойств продукта – в емкостях для хранения химических веществ.

Крупные лаборатории



Peak Scientific предлагает широкий выбор газовых генераторов для небольших лабораторий, но если вам необходим газ в крупных объемах, Peak Gas может предложить решение под заказ, полностью удовлетворяющее потребности вашей лаборатории в азоте.

Технические спецификации

		содержание кислорода											
		5ppm	10ppm	50ppm	100ppm	500ppm	1000ppm	0.5%	1.0%	2.0%	3.0%	4.0%	5.0%
601X	Nm3 / час	1.8	2.4	3.5	3.9	5.3	6.3	9.3	11.4	14.7	18.3	21.7	24.1
	SCFH	64	85	123	138	189	223	329	403	519	647	767	852
602X	Nm3 / час	3.7	4.8	7.0	8.1	11.4	12.3	18.3	22.8	29.4	34.7	39.1	45.0
	SCFH	132	170	246	286	403	435	647	806	1039	1225	1380	1590
603X	Nm3 / час	5.7	7.2	10.4	12.1	17.0	18.3	27.0	31.8	39.9	48.6	54.9	66.0
	SCFH	200	254	369	428	600	647	954	1124	1410	1717	1940	2332
604X	Nm3 / час	6.8	9.0	13.8	16.2	21.7	24.4	35.1	43.5	50.7	61.5	66.9	83.1
	SCFH	239	318	488	572	767	861	1240	1537	1791	2173	2364	2936
605X	Nm3 / час	8.2	10.9	17.1	20.1	27.1	30.5	43.8	53.1	63.9	76.7	85.2	98.9
	SCFH	289	386	604	710	958	1077	1548	1876	2258	2709	3010	3496
606X	Nm3 / час	10.4	13.8	20.7	24.3	32.7	36.0	52.4	63.7	76.8	94.4	102.2	122.7
	SCFH	366	488	731	859	1155	1272	1853	2251	2714	3337	3612	4335
607X	Nm3 / час	11.9	15.9	24.0	27.7	38.0	42.0	60.9	74.3	88.8	108.9	119.3	148.7
	SCFH	421	562	848	979	1344	1484	2152	2625	3138	3848	4215	5253
608X	Nm3 / час	13.5	18.0	27.3	31.9	43.4	47.7	69.6	84.9	101.1	123.9	136.3	166.7
	SCFH	477	636	965	1128	1535	1685	2459	3000	3572	4378	4817	5889
609X	Nm3 / час	14.9	19.8	30.6	35.5	48.7	53.4	78.0	94.4	113.1	139.8	153.4	182.7
	SCFH	525	700	1081	1253	1721	1887	2756	3337	3996	4940	5419	6455
610X	Nm3 / час	16.7	22.2	33.9	38.6	54.0	59.3	87.0	104.9	125.4	154.8	170.4	204.1
	SCFH	588	784	1198	1365	1908	2097	3074	3706	4431	5470	6021	7212

	Габариты									
	601X	602X	603X	604X	605X	606X	607X	608X	609X	610X
Ширина мм (дюймы)	500 (19.68)									
Высота мм (дюймы)	1738 (68.42)									
Длина мм (дюймы)	760 (29.92)	920 (36.22)	1080 (42.52)	1240 (42.52)	1400 (55.12)	1560 (61.42)	1720 (67.72)	1880 (74.02)	2040 (80.31)	2200 (86.61)
Вес кг (фунты)	197 (433)	282 (620)	367 (807)	452 (994)	537 (1181)	622 (1368)	707 (1555)	792 (1742)	877 (1929)	962 (2116)
Вес в упаковке кг (фунты)	277 (609)	364 (801)	452 (992)	538 (1184)	625 (1375)	712 (1566)	799 (1758)	886 (1949)	973 (2141)	1060 (2333)
Уровень шума	59 дБ @ 1 м									

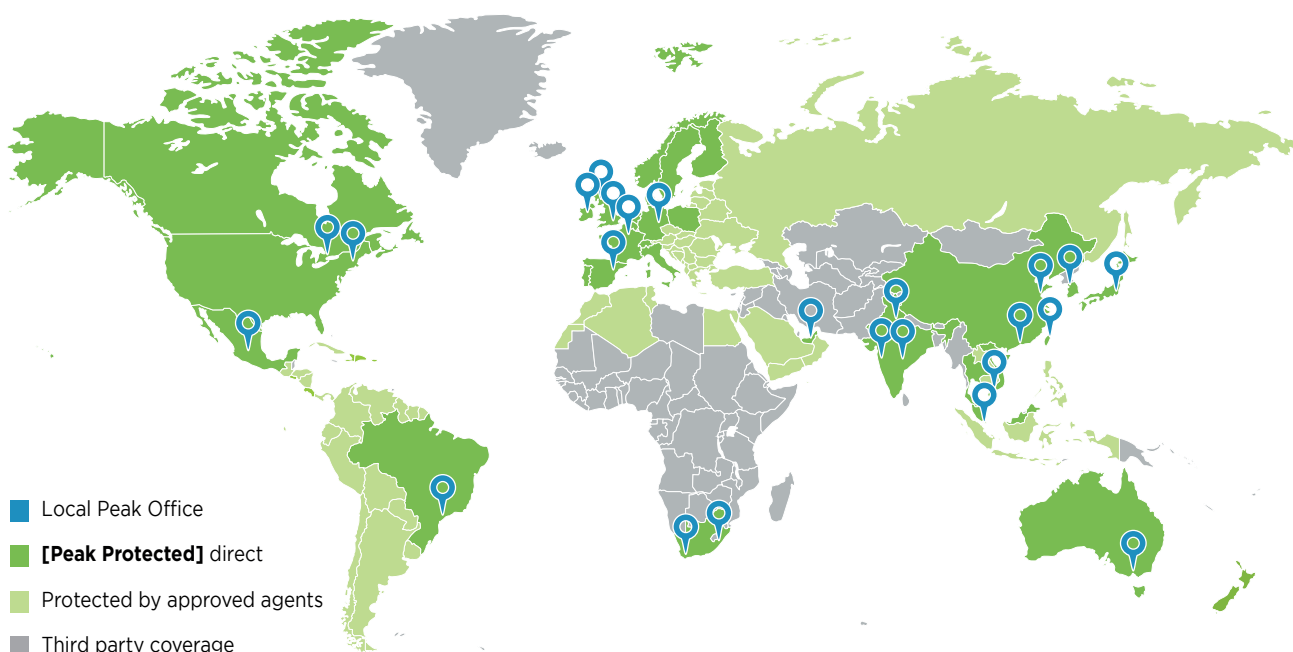
*Эксплуатационные данные основаны на входном давлении воздуха 7 бар (G) и температуре окружающей среды 20 - 25 градусов Цельсия
(исходные условия для расхода, 20 градусов Цельсия, 1013 мбар (а), относительная влажность 0%)

Если вам необходима более безопасная, экономичная и надежная система по производству азота для работы с вашим оборудованием или на рабочей площадке...Peak i-Flow – вот решение!



Local service on a global scale

Высококвалифицированные, полностью сертифицированные сервисные инженеры Peak Gas работают в более 20 странах на каждом континенте, что позволяет нам оперативно оказывать первоклассную техническую поддержку нашим клиентам. С [Peak Protected] ваша производительность становится нашим приоритетом.



Contact us today to discover more!

North America

Tel: +1 866 647 1649

China

Tel: +86 21 5079 1190

Web: www.peakgas.com

Europe

Tel: +44 (0)141 812 8100

India

Tel: +91 40 2780 0663

Email: contact@peakgas.com