



domnick hunter



Генераторы азота MAXIGAS в пивоваренной промышленности

Меньше окисления - означает лучшее качество и вкус!

Что мы предлагаем?

Генераторы газообразного азота domnick hunter (Великобритания) серии MAXIGAS, производящие высококачественный азот из обычного сжатого воздуха, являются в настоящее время самым экономически и технически выгодным способом получения этого газа.

Держите производство азота под своим контролем!

С MAXIGAS, Вы больше не будете платить за баллоны с газом или сжиженный азот, а также за их доставку и аренду емкостей. Вам больше не придется заниматься перемещением и установкой сосудов - нажатием одной кнопки Вы сможете производить осушенный, чистый азот с тем содержанием кислорода, которое Вас устраивает. Простои производства из-за задержек поставки исключены!

Мы понимаем нужды пивоваров

В пивоваренной промышленности азоту есть разные применения, в том числе:

Хранение ингредиентов

Хмель, кукуруза, солод и другие зерновые портятся при соприкосновении с атмосферным воздухом. Азот, как инертный газ, предотвращает размножение аэробных бактерий и порчу ингредиентов под воздействием атмосферной влаги. При хранении ингредиентов нужно обеспечить постоянную подачу в хранилища азота низкого давления.

Предотвращение окисления пива

При соприкосновении с воздухом, пиво быстро окисляется, что значительно снижает его качество. Для предотвращения попадания в резервуары воздуха, нужно создать в незаполненной его части защитный слой азота, при этом подача азота, как правило, контролируется в зависимости от флуктуаций уровня пива и температуры в резервуаре.



Генераторы азота MAXIGAS - азот с чистотой от 5% до 10 ppm

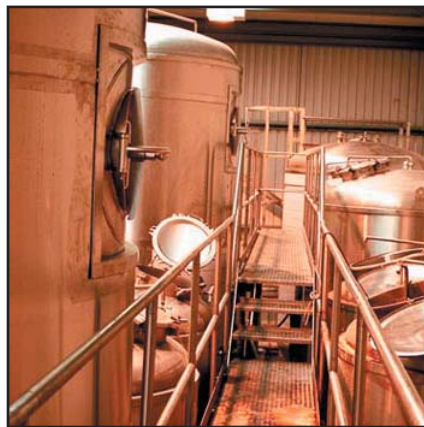
Очистка и наполнение кег

Азот - это эффективное средство для очистки кег, позволяющее значительно снизить потребление воды. А использование азота при наполнении кег увеличивает скорость процесса, предотвращает окисление пива, и в конечном итоге означает намного меньшие потери конечной продукции.

Почему именно азот?

При хранении ингредиентов часто используется двуокись углерода - по той причине, что многие пивоваренные заводы могут получать CO_2 в ходе процессов ферментации. Получаемый диоксид углерода приходится очищать, чтобы удалить различные пахучие примеси.

У азота же есть свои преимущества: 1) меньшая растворимость, и 2) гибкость генераторов MAXIGAS, позволяющая подстраиваться под изменения потребления. Какой бы газ ни выбирался, он должен быть очищен в фильтре стерильной очистки.





Продувка

Как в производственное оборудование, так и в трубопроводы легко проникает кислород. Продувка азотом уменьшит содержание кислорода и ограничит размножение микроорганизмов.

Смешивание

Газообразный азот, обладающий очень низкой растворимостью, попав в жидкую среду, образует пузырьки, которые обеспечивают отличное перемешивание в резервуаре пива низового брожения и обычного пива.

Пузырьки быстро поднимаются на поверхность и рассеиваются, не оказывая влияния на вкус, внешний вид или запах пива. Этот способ является современной альтернативой механическим мешалкам.

Вытеснение

В современной пивоваренной промышленности, азот высокими темпами заменяет углекислый газ в качестве среды, используемой для вытеснения пива из резервуаров хранения на фильтрацию.

Происходит это по той причине, что избыточные количества диоксида углерода пагубно влияют на вкус пива, а также могут привести к порче продукции в результате запенивания.

Тесты

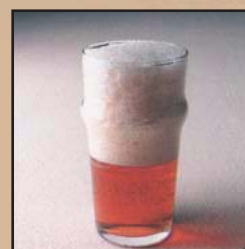
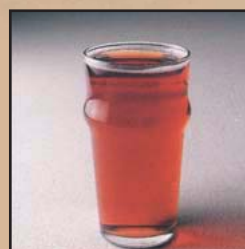
Азот может использоваться для тестирования целостности мембранных фильтроэлементов - без опасности нарушения стерильности.



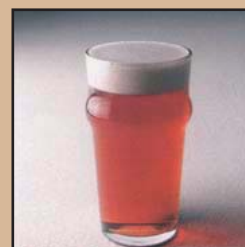
Разливка

Правильный подбор газовой смеси гарантирует, что каждый литр пива, наливаемый из кеги - высокого качества. Продавцам розливаемого пива не приходится выливать часть его, а любители пива получают качественный и вкусный напиток.

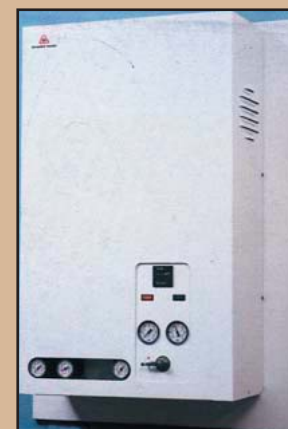
Надлежащих пропорций углекислого газа и азота можно легко добиться с помощью компактной системы смешивания газов domnick hunter типа MGD. Эта система, будучи присоединенной к источникам газов - генератору MAXIGAS и баллонам с CO₂, всегда производит газовую смесь нужного состава.



Неправильный подбор газовой смеси



Правильный подбор газовой смеси



Система MGD

Бутилировка

Наполнение бутылок, банок и кег с помощью азота позволяет уменьшить окисление и увеличить срок хранения пива. Кроме того, азот иногда используется и для просушки бутылок после мытья.



“Нам больше не нужно беспокоиться о снабжении азотом. Даже не вспоминаем о расходе или давлении”

*Питер Мозли
Главный пивовар, Porterhouse Brewery, Ирландия*

“Мы экономим много денег. Благодаря MAXIGAS мы значительно уменьшили потребление CO₂”

*Гельмут Зауэрхаммер
Старший пивовар, Puzaser Beer, Германия*

Почему MAXIGAS?

MAXIGAS - это экономически выгодная альтернатива другим источникам азота, избавляющая Пользователя от бесконечных трат на закупку, доставку, аренду емкостей. Экономическая эффективность MAXIGAS проявляется и при небольших расходах газа, и на крупных предприятиях.

MAXIGAS - это выгодно с технической точки зрения. Пользователь получает полный контроль над производством азота - Вы выбираете нужную чистоту, и потом производите высококачественный азот этой чистоты нажатием одной кнопки. Если азот не нужен, MAXIGAS просто остановится до тех пор, пока он снова не понадобится - и тогда опять начнет производить азот.

MAXIGAS - это:

- Чистота азота от 5% до 10 частиц на миллион
- Постоянная доступность газа
- Контроль над производством
- Независимость от поставщиков



- Экономия места
- Простота увеличения производства азота
- Простота и надежность конструкции
- Минимальное обслуживание
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание



Как работает MAXIGAS?

Генератор азота MAXIGAS производит непрерывный поток газообразного азота из сжатого воздуха.

В основе MAXIGAS - пары штампованных из алюминия адсорберов, заполненных углеродными молекулярными ситами (CMS) - специальным адсорбентом. Размер пор этого адсорбента таков, что меньшие по размеру молекулы кислорода, а также следовых газов, задерживаются в них, в то время как азот беспрепятственно проходит через слой адсорбента.

Когда CMS в адсорбере А почти достигает предела своего насыщения кислородом, рабочая нагрузка переключается на адсорбер В, а адсорбер А переходит в режим регенерации: давление сбрасывается, и часть азота, вырабатываемого теперь в адсорбере В, подается в А.

Адсорберы циклически переключаются, обеспечивая непрерывную выработку азота.

Технические данные



Анализатор содержания кислорода
- стандартно на всех моделях MAXIGAS!*

Модель	Выход азота, м³/ч - в зависимости от остаточного содержания кислорода									
	10 ppm	100 ppm	500 ppm	0,1%	0,5%	1,0%	2,0%	3,0%	4,0%	5,0%
Серия N2MIDI										
N2MIDI300	0,68	1,14	-	1,8	3,0	3,5	4,56	-	-	-
N2MIDI600	1,0	1,7	-	3,0	4,4	5,2	7,0	-	-	-
Серия MAXIGAS										
MAXIGAS104	1,97	3,19	8,1	8,9	14,1	17,8	21,9	25,8	29,0	32,2
MAXIGAS106	2,95	4,79	12,1	13,4	21,2	26,6	32,8	38,7	43,5	48,3
MAXIGAS108	3,93	6,38	16,2	17,9	28,3	35,5	43,8	51,6	58,0	64,4
MAXIGAS110	4,92	7,98	20,2	22,4	35,3	44,4	54,7	64,5	72,5	80,4
MAXIGAS112	5,90	9,58	24,2	26,8	42,4	53,3	65,7	77,4	87,1	96,5
MAXIGAS116	7,87	12,77	30,7	34,0	53,7	67,5	83,2	98,1	110,3	122,3
MAXIGAS120	9,83	15,96	37,2	41,2	65,0	81,7	100,7	118,7	133,5	148,0

Данные основаны на следующих условиях: давление сжатого воздуха на входе 7 бар (изб), температура окружающей среды 20-25 °С. Обратитесь к сотрудникам компании "Иммертехник" для подбора нужной модели генератора MAXIGAS.

Рабочие условия

Давление азота на выходе: до 16,5 бар (изб)*
 Температура окружающей среды: +5...+50 °С
 Давление сжатого воздуха на входе: 6...18 бар (изб)*
 Необходимое качество сжатого воздуха на входе:
 Точка росы сжатого воздуха: < -40 °С
 Содержание твердых частиц: < 0.1 мкм
 Содержание компрессорного масла: < 0,01 мг/м³
 Напряжение электропитания: 220 В, 50 Гц
 Вход воздуха: G 1"*
 Выход азота: G 1/2"

* Только MAXIGAS (не модели N2MIDI)

Дружественный интерфейс





Завод компании domnick hunter в г. Гэйтсхед, Великобритания. Здесь изготавливаются генераторы газов, в т.ч. и генераторы азота MAXIGAS для европейских потребителей.

domnick hunter располагает 7 производственными предприятиями в 5 странах мира: Великобритании, США, Германии, Канаде и Италии. Кроме того, в группу domnick hunter входят компании ZANDER (Германия) и Hiross (Италия).



Качество - Сделано в Великобритании

С 1963 года, компания domnick hunter разрабатывает, производит и обслуживает оборудование для подготовки сжатого воздуха и газов, промышленные и лабораторные генераторы газов, оборудование для фильтрации жидкостей.

Представительство в России:

В России, компания Иммертехник предлагает и обслуживает оборудование domnick hunter, ZANDER и Hiross:

- генераторы азота и водорода
- системы очистки процессных газов, в т.ч. CO₂
- волоконные и мембранные фильтры для очистки газов и жидкостей, а также вентиляционные фильтры
- системы контролируемого смешивания газов
- фильтры для очистки пара
- адсорбционные и рефрижераторные осушители
- чиллеры (охладители воды)

а также оборудование BOGE (Германия):

- маслозаполненные винтовые компрессоры
- безмасляные винтовые компрессоры
- поршневые компрессоры

ЗАО "Иммертехник"

117574, г. Москва, Одоевского пр, д. 3, корп. 7

Телефон/факс: +7 (495) 221 6335

Электронная почта: info@immertechnik.ru