

# HAFFMANS РЕКУПЕРАЦИЯ CO<sub>2</sub>

## УСТАНОВКИ ДЛЯ РЕКУПЕРАЦИИ CO<sub>2</sub>

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БУКЛЕТ

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Углекислый газ наряду с водой, солодом, хмелем и дрожжами считается одним из пяти основных компонентов, позволяющих получить пиво высокого качества. Углекислый газ является тем сырьем, которое в значительной степени влияет на качество пива и признание продукта потребителем. Поэтому особую важность приобретает очистка, контроль качества и дозированная подача CO<sub>2</sub>. Все эти процессы должны рассматриваться как единое целое, в котором ключевую роль играет установка для рекуперации CO<sub>2</sub>. Будучи специалистом в этой области, компания «Pentair Haffmans» - Ваш партнер во всех вопросах, связанных с углекислым газом.

Компания «Pentair Haffmans» предлагает решение для любой ситуации. Это могут быть отдельные части системы, как например, танки для хранения CO<sub>2</sub>, установка для заправки баллонов CO<sub>2</sub> и испарители CO<sub>2</sub> с редукционным узлом, так и полностью укомплектованные установки для рекуперации CO<sub>2</sub> производительностью от 20 кг/час до 10.000 кг/час. Для этого мы предлагаем программу поставок с различными вариантами комплектации от экономически выгодных стандартных установок для рекуперации CO<sub>2</sub> до современных установок, в которых использованы все последние новейшие технологические достижения. Кроме того, мы выполняем модернизацию существующих установок с использованием современных технологий. Технические решения, разработанные в соответствии с пожеланиями заказчика, могут быть реализованы в любой стране мира. Монтаж и ввод в эксплуатацию выполняет бригада опытных и хорошо обученных инженеров-наладчиков и специалистов по эксплуатации.

Спрос на CO<sub>2</sub> продолжает увеличиваться. С целью удовлетворения этого спроса научно-исследовательский отдел компании «Pentair Haffmans» постоянно разрабатывает новые технологии, позволяющие повысить качество CO<sub>2</sub>, а также степень и эффективность его рекуперации. Установки для рекуперации CO<sub>2</sub> типа LO (низкое содержание O<sub>2</sub>) и HLP (высокая низкая чистота) позволяют получить про-

дукт с чистотой на выходе выше 99,998%, при этом содержание O<sub>2</sub> в нем составит менее 5 ppm (частиц на миллион) по объему. Установки типа HLP (высокая низкая

чистота) дают возможность начинать очистку с исходной чистоты газа 95% по объему, при этом они характеризуются хорошей экономической окупаемостью и гарантированно позволяют добиться чистоты продукта на выходе 99,998% по объему. С помощью установки типа HLP пивоваренный завод приобретает возможность рекуперации CO<sub>2</sub>, полученного в результате брожения, при этом полностью удовлетворив потребности собственного пивоваренного производства, излишек пищевого CO<sub>2</sub> может использоваться для карбонизации безалкогольных и слабоалкогольных напитков. Главное преимущество такой установки состоит в том, что CO<sub>2</sub>, полученный при производстве пива или в результате других процессов брожения, гарантированно приобретает качество пищевого CO<sub>2</sub> и не будет содержать веществ, использование которых в продуктах питания недопустимо.

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ CO<sub>2</sub>

- Установки для рекуперации CO<sub>2</sub>
- Увеличение производительности и модернизация существующих установок
- Отдельные части установок для регенерации CO<sub>2</sub>
- Контроль качества CO<sub>2</sub>
- Услуга по проведению анализа CO<sub>2</sub>
- Послепродажное обслуживание
- Контракты на проведение обучения / технического обслуживания
- Поставка запасных частей
- Аудит существующих установок для рекуперации CO<sub>2</sub>, краткая проверка и обзор существующих установок

# HAFFMANS РЕКУПЕРАЦИЯ CO<sub>2</sub>

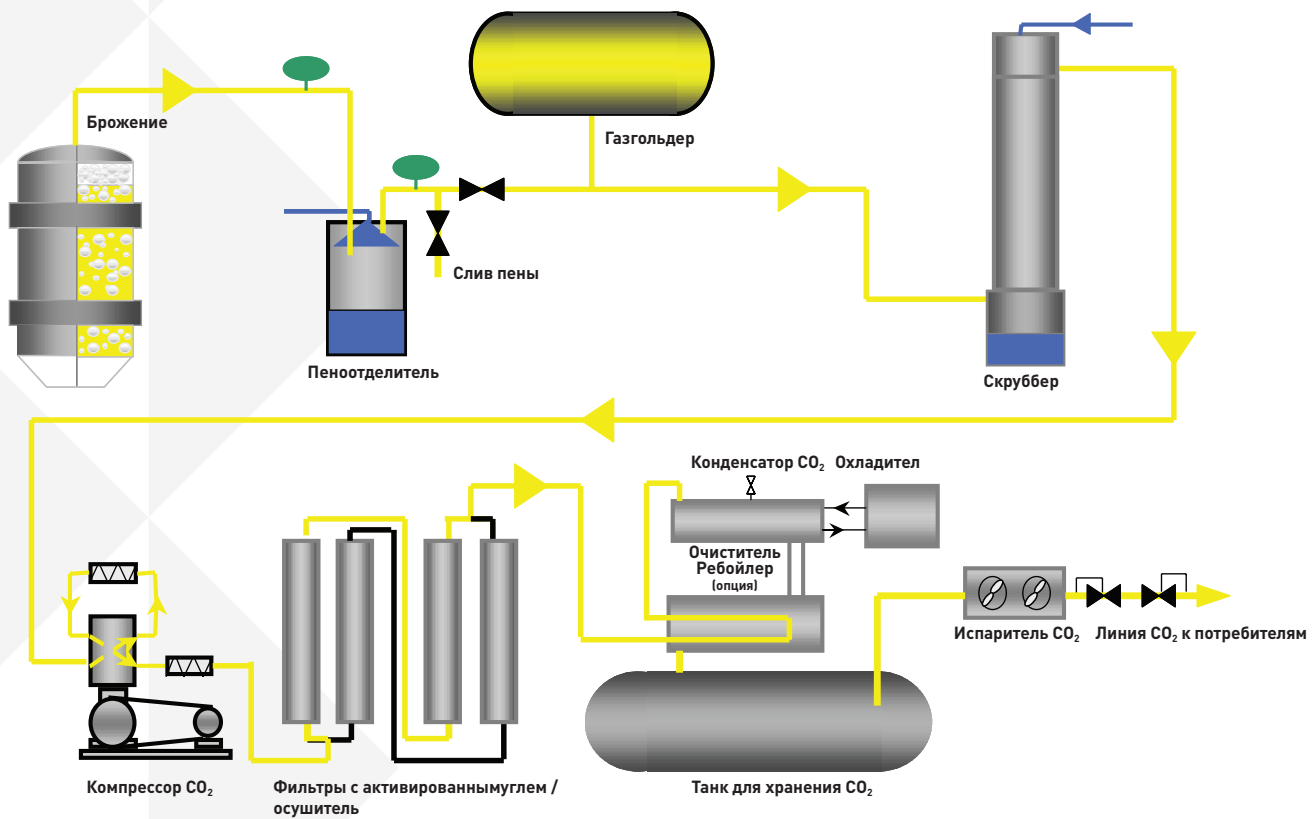
## УСТАНОВКИ ДЛЯ РЕКУПЕРАЦИИ CO<sub>2</sub>

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БУКЛЕТ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Чистота CO <sub>2</sub> на входе CO <sub>2</sub> % по объему		Чистота CO <sub>2</sub> на выходе CO <sub>2</sub> % по объему	
Стандартная	> 99,7	Стандартная	> 99,97
LO (низкое содерж. O <sub>2</sub> )	> 99	LO (низкое содерж. O <sub>2</sub> )	> 99,998 / O <sub>2</sub> < 5 ppm
HLP (высокая низкая чистота)	> 95	HLP (высокая низкая чистота)	> 99,998 / O <sub>2</sub> < 5 ppm

### ПРОЦЕСС РЕКУПЕРАЦИИ



HAFFMANS BV P.O. BOX 3150, 5902 RD VENLO, NETHERLANDS INFO@HAFFMANS.NL WWW.HAFFMANS.NL  
 ОФИС ПЕНТЕЙР В РОССИИ: УЛ. ПАНФИЛОВА, ВЛАДЕНИЕ 19, СТР. 1, 10 ЭТАЖ, 141407, Г. ХИМКИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair Ltd. All other brand or product names are trademarks or registered marks of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.

Pentair is an equal opportunity employer.

CO<sub>2</sub> TWI RU-10/13 © 2013 Pentair Ltd. All Rights Reserved.

