

КОМПРЕССОРНЫЕ, ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ И УСТАНОВКИ ПОДГОТОВКИ ГАЗА КОМПАНИИ ХАФИ

Австрийская производственная и инженеринговая компания ХАФИ основана в 1984 году. ХАФИ разрабатывает и производит компрессорные агрегаты и комплектные установки для клиентов, чья деятельность прежде всего сосредоточена в странах Центральной и Восточной Европы, России, странах СНГ.

Собственный завод ХАФИ Индастриз располагается в г. Естергом, Венгрия. ООО «ХАФИ РУС» основано в 2003 г., однако в России компания ХАФИ начала работать с 1996 г.

Оборудование ХАФИ в основном создается на базе компрессорных блоков одной из старейших немецких компаний в области компрессоростроения – компании AERZEN, которая была основана в 1868 г. и специализируется на производстве компрессоров ротационного и винтового типов. Для специальных задач мы применяем компрессорные блоки от других известных компрессоростроительных компаний, таких как HOWDEN, GEA и др. Компания HAFI выпускает компрессорные и холодильные установки как маслонаполненного типа (для холодильной техники, для сжатия углеводородных газов и др.), так и для сухого сжатия – для воздуха, газов, в которых примеси масла недопустимы. Маслозаполненные компрессоры могут комплектоваться системой отделения масла со степенью очистки до 1–3 ppm на выходе. Всего за все время существования компании было изготовлено и поставлено более 5000 компрессорных и холодильных установок, газодувок, воздушных компрессоров.

КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ХАФИ

Гибкий и индивидуальный подход компании ХАФИ к разработке и производству компрессорных агрегатов дает нашим Заказчикам неоспоримые преимущества в реализации поставленных перед ними задач. Наш многолетний положительный опыт в компрессор-



ных установках и глубокое понимание технологических процессов покрывает практически все возможные области их применения, позволяя Заказчикам быть уверенными в успешной эксплуатации оборудования на многие годы вперед. При этом ответственность и объем поставки компании ХАФИ распространяется не только на компрессорные агрегаты, но и на вспомогательное оборудование, установленное в составе компрессорной установки, – сепараторы, промежуточные и конечные охладители, системы жизнеобеспечения, системы управления и т.д.

Рабочий диапазон:

- Давление всасывания до 0,3 бар (а)
- Давление нагнетания до 60 бар (а) стандартно и до 200 бар (а) по запросу
- Расход газа до 12 000 м³/ч по условиям всасывания для единицы оборудования (для маслозаполненных компрессоров)
- Расход газа до 60 000 м³/ч по условиям всасывания для единицы оборудования (для компрессоров сухого сжатия)

Состав газа:

Углеводородные газы (природный, попутный нефтяной), ацетилен, бутадиен, хлорный газ, пары соляной кислоты, гелий, аргон, воздух, коксовый газ, водород, SO₂-газ, NO-газ и т.д. Сжатие сильно загрязненных газов может быть обеспечено с впрыскиванием жидкости.

Области применения:

- ДКС для сжатия ПНГ или СОГ
- УПТГ (в т.ч. дожимные компрессоры для газовых турбин и газопоршневых двигателей)
- компрессорные установки в технологических процессах
- компрессорные установки для ж.д. сливо-наливных эстакад, хранилищ сжиженных газов (СУГ, аммиак)
- газодувки, воздуходувки
- воздушные компрессоры, в т.ч. для воздуха КИП

Исполнение:

- для установки в компрессорном цеху, блочно-модульное



- контейнерное исполнение с системами жизнеобеспечения для установки в полевых условиях, с вспомогательным оборудованием
- арктическое контейнерное/блочномодульное исполнение для температур окружающей среды до минус 60 °С

ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ХАФИ

ХАФИ является уникальной и, возможно, единственной в Европе компанией, работающей на стыке компрессорных и холодильных технологий для углеводородных газов. Без знаний о компрессорных установках по перекачке углеводородных газов невозможно представить себе создание пропановых холодильных установок, разработка которых давно и успешно налажена компанией ХАФИ. В итоге ХАФИ накопила богатый опыт по проектированию и реализации холодильных циклов как на пропане, так и на обычных хладагентах. Действующие пропановые и другие холодильные установки ХАФИ могут быть представлены Заказчикам в любое время. Особенностью инженерных решений является проектирование установки, состоящей из блочно-модульных узлов высокой заводской готовности. Ответственность ХАФИ распространяется на весь холодильный цикл, в т.ч. межблочные трубопроводы, охладители углеводородного газа, АВО, вспомогательные теплообменники, сосуда, системы управления.



Рабочий диапазон:

- Температуры кипения хладагента до минус 60 °С
- Температуры конденсации хладагента до + 55 °С
- Холодопроизводительность до 30 000 кВт

Хладагенты:

Пропан (марки А согласно ГОСТ), пропилен, аммиак, фреоны и т.д.

Области применения:

- установки подготовки газа (УПГ)
- осушка газа (достижение заданной точки росы по углеводородам)
- выделение из углеводородного газа тяжелых компонентов
- захлаживание углеводородной жидкости
- охлаждение жидкостей и газов в технологических процессах



Исполнение:

- для установки в компрессорном цеху, блочно-модульное
- контейнерное исполнение с системами жизнеобеспечения для установки в полевых условиях, с вспомогательным оборудованием
- арктическое контейнерное/блочномодульное исполнение для температур окружающей среды до минус 60 °С

Установки подготовки газа ХАФИ

Используя полученные знания по холодильно-компрессорным технологиям, технологии сепарации жидкости и газа, компания ХАФИ получила возможность предлагать заказчикам комплектные установки подготовки газа на базе технологии НТК (низкотемпературная конденсация). Особенностью инженерных решений является проектирование установки, состоящей из блочно-модульных узлов высокой заводской готовности.



Рабочий диапазон:

- Давление газа до 220 бар
- Расход газа до 1 млн нм³/ч
- Охлаждение газа до минус 60 °С

Области применения:

- установки подготовки газа (технология НТК) общего назначения, например, подготовка газа к транспорту и т.д.
- подземные хранилища газа (ПХГ)
- временные установки для заполнения газопроводов

Исполнение:

- контейнерное и/или блочно-модульное исполнение с системами жизнеобеспечения для установки в полевых условиях
- арктическое контейнерное/блочномодульное исполнение для температур окружающей среды до минус 60 °С

КОМПЛЕКСНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ ХАФИ

Компания ХАФИ является не только производителем оборудования, но также и опытной инжиниринговой фирмой по разработке новых и нестандартных компрессорных и холодильных установок с учетом российских норм и требований. Мы помогаем нашим Заказчикам построить установку, которая полностью отвечает поставленным задачам. В процессе проектирования используются такие прикладные инструменты, как программы 4D-plant, HYSYS и т.д.



ООО «ХАФИ РУС»
119313, г. Москва, Ленинский пр-т,
д. 95а, оф. 623-625
Тел.: +7 (495) 936-26-33,
981-15-26, 981-15-27
Факс: +7 (495) 936-26-40
e-mail: sales@hafi-aerzen.ru
www.hafi.ru