**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

**ДЛЯ ПОДБОРА ВАКУУМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Благодарим Вас за интерес, проявленный к оборудованию BUSCH. Для подбора наиболее оптимального комплекта оборудования для Вас мы хотели бы узнать следующее:

|  |  |
| --- | --- |
| **Информация о Заказчике:** | |
| Наименование: | ООО «Ува-молоко» |
| Адрес: | п.Ува, ул. Механизаторов,6 |
| Телефон/Факс: | (89524049494) |
| e-mail: | mech@uva-moloko.ru |
| Контактное лицо: | Перевозчиков Андрей олегович |
| **Информация о необходимых условиях поставки:** | |
| INCOTERMS\_2010Пример: DDPСамара: | DDP Ува |

1. **Описание технологического процесса.**

Для чего применяется вакуумная установка? (подробное описание технологического процесса)

|  |
| --- |
| **Вакуумная установка применяется для сгущения обезжиренного молока, цельного молока обрата, сыворотки, пахты при производстве сухого или сгущенного молока.** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Режим эксплуатации: непрерывный / с перерывами / кол-во часов эксплуатации в год и т.д.?

|  |
| --- |
| **Режим эксплуатации с непрерывный, 8500 часов в год** |
|  |

Что находится перед вакуумной установкой (Aарматура, теплообменные аппараты, влагоотделители, фильтры и тд.)*?*

|  |
| --- |
| **Запорная арматура, обратный клапан** |
|  |
|  |

Что следует за вакуумной установкой, (арматура, избыточное давление?, трубопроводы, факел и т.д.)?

|  |
| --- |
| **трубопроводы** |
|  |
|  |

Есть ли опыт работы с другими вакуумными установками в сходном технологическом процессе? Если ДА- опишите их тех. Характеристики и по возможности технологическую схему.

|  |
| --- |
| нет |

1. **Схема существующей (разрабатываемой) установки (По-возможности подробная)**

85

2

1

68С

50

Насос ВВН 1-12

50

68

1. **Рабочая среда**

Данные о составе откачиваемого газа\*(газ/количество (кг/час)/доп. информация(Матбаланс колонны и т.д.))

*\*Указываются данные на входе в вакуумную систему, т.е. после конденсации.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Название и/или хим. формула | Количество (кг/ч) |
| Газ\_1: |  |  |
| Газ\_2: |  |  |
| Газ\_3: |  |  |
| Газ\_4: |  |  |
| Газ\_5: |  |  |
| Газ\_6: |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. **Общие данные**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Всасывающая способность***(НЕ требуется если указан расход в кг/ч в п.3 выше.)***:  В пересчете на рабочий вакуум. | 720 | м3/ч |
| Рабочий вакуум в колонне(аппарате), абс.: | 0,1 МПа |  |
| Предельное остаточное давление, абс.: | 0,1 | МПа |
| Температура газа на входе в вакуумную систему: | 65 | 0C |
| Суммарный объем вакуумной системы: | - | м3 |
| Время получения вакуума при предварительной откачке от атмосферы: | 10 | мин. |

1. **Взрывозащита (По ГОСТ-Р 51330. …-99 или ПУЭ (ненужное зачеркнуть))**

|  |  |
| --- | --- |
| Зона взрывозащиты внутреннего пространства установки:  Пример дляКат.2 (зона 1), для группы газов IIB, темп. класс Т3 : Ex 2GIIBT3 | **+** |
| Зона взрывозащиты окружающего помещения:  Пример для Кат.3 (зона 2), для группы газов IIB, темп. класс Т3 : Ex3GIIBT3 |  |

1. **Необходимые сертификаты, разрешения и т.д.:**

|  |
| --- |
| Сертификат |
|  |

1. **Дополнительная информация**

|  |
| --- |
| **Вакуумный насос необходим для работы на вакуум выпарной установке Виганд-8000** |
|  |
|  |

1. **Требуется ли система контроля и управления?**

Если ДА- опишите необходимые контролируемые величины процесса. Просим заметить- при взрывозащищённом исполнении насоса обязателен контроль датчиков!

|  |
| --- |
| **Не требуется** |
|  |
|  |
|  |

1. **Гарантируется ли откачка газа без твёрдых включений?**

Если НЕТ- опишите что может попасть в насос и какого размера

|  |
| --- |
| **да** |
|  |
|  |

1. **Есть ли ограничения/требования по составу рабочего вещества насоса (масляный/жидкостно-кольцевой/сухой)?**

Если ДА- опишите какое ограничение и с чем связано это ограничение

|  |
| --- |
| **Исполнение рабочего колеса – нержавеющая сталь** |
|  |
|  |

1. **Есть ли ограничения по шуму?**

Если ДА- опишите какое ограничение (дБ)

|  |
| --- |
| ) **ограничений нет** |
|  |

1. **Условия окружающей среды**

|  |
| --- |
| Помещение - 15-20С |
|  |
|  |

1. **Какая охлаждающая среда доступна и какой температуры (вода, рассол, гликоль и т.д.):**

**Вода с температурой + 6 градусов**

|  |
| --- |
|  |

1. **Наличие сжатого воздуха для пневмоарматуры, азота для технологических нужд, укажите давление в сети и ограничения по расходу (если есть):**

|  |
| --- |
|  |

Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

Дата заполнения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_