**Информация по подбору газодувки на поз. 52/2 цеха И-11**

1. **Описание технологического процесса**

а) применение газодувки.

 Газодувка применяется для отсоса дымовых газов из колонн распылительной сушки поз. 35/1,2 . В настоящее время используется двухопорная одноступенчатая газодувка ТГ-500-1,08 с системой подачи воды на охлаждение подшипниковых узлов.

б) режим эксплуатации: непрерывный

1. **Условия применения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметры** | **Ед. измерения** | **Значение** |
| **Условия эксплуатации:** |  |  |
| Температура окр. среды | 0С | **-35 +40** |
| Относительная влажность окр. среды | % | **47-90** |
|  |  |  |
| **Параметры нагнетаемой среды** |  |  |
| Тип | *Смесь из: дымовых газов – 90% + пыль катализатора – 10%* |
| Температура на всасывании | 0С | **200** |
| Агрессивность | да |
| Наличие твёрдых частиц | да |
| Размер твёрдых частиц | мм | ***1*** |
| Концентрация твёрдых частиц | мг/м3 | ***10*** |

1. **Технические требования к оборудованию (расчётные)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметры** | **Ед. измерения** | **Значение** |
| Давление всасывания | кгс/см2 | **0,985** |
| Давление нагнетания | кгс/см2 | **1,08** |
| Производительность (при условиях всасывания) | м3/ч | **30 000** |

1. Электродвигатель: **требуется**

 Данные по эл. двигателю: ВАО 2 280 S 2. Исполнение – взрывозащищённое; Мощность – 1 32 кВт; Частота вращения – 3000 об/мин; Напряжение – 380В; Частота – 50Гц

1. **Дополнительные требования**

 Место установки агрегата: наружная установка

 Схема работы газодувки поз. 52/2

 В атмосферу

Колонна

п. 35/1,2

Скруббер п.48/1,2

Циклон 47/1,2

п.47/1,2

Газодувка

52/2

5

 п.52/2,3

Данные по газодувке поз. 52/2 цеха И-11.

Двухопорная газодувка ТГ-500-1,08;

Производительность – 30000 м3/ч;

Давление нагнетания – 1,08 кгс/см2;

Температура среды – 2000С;

Перекачиваемая среда: дымовые газы + катализаторная пыль ИМ-2201; при концентрации твердых частиц до 10 мг/м3 и максимальным размером твердых частиц до 0,5 мм.

**Применение рабочего колеса из нержавеющего материала – не требуется.**

**Необходимо предусмотреть возможность слива конденсата из корпуса агрегата. Предлагается установка пробки на М16 в нижней части корпуса.**