Опросный лист на центробежный насос (химический, канализационный, общепромышленный, для энергетической промышленности). Questionnaire for centrifugal pump (chemical, sewage, general and power industries).

Заказчик /User

Цех /Shop

Поз.

/Item

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.1 | Подача мин , м3/ч/Capacity min, m3/h |  |
|  | Подача норм , м3/ч/Capacity norm, m3/h |  |
|  | Подача макс , м3/ч/Capacity max, m3/h |  |
| 1.2 | Напор при мин. подаче, м /Head min, m |  |
|  | Напор, м при норм. подаче /Head norm, m |  |
|  | Напор при макс. подаче, м /Head max, m |  |
| 1.3 | Давление на входе, бар/Suction pressure, bar |  |
| 1.4 | Давление на выходе, бар/Discharge pressure, bar |  |
| 1.5 | Дифференциальное давление, бар/Differential pressure, bar |  |
| 1.6 | Кавитационный запас, м /NPSHaav. m |  |
| 1.7 | Тип насоса (вертикальный, горизонтальный, погружной и пр.)/Pump type (vertical, horisontal, submersible pump, etc.) |  |
| 1.8 | Глубина погружения (для вертикальных насосов), м /Submergence depth (for vertical pumps), m |  |
| 2 | Перекачиваемая среда /Liquid |  |
| 2.1 | Химический состав /Chemical composition |  |
| 2.2 | Содержание тв. взвесей, % об./масс. /Solid particles content, % vol./mass |  |
| 2.2.1 | их наименование / their name |  | размеры, мм / Size, mm |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.3 | Температура, °С°/Temperature, °С |  |
| 2.4 | Плотность, кг/дм3 /Density, kg/dm3 |  |
| 2.5 | Давление насыщенных паров, бар/Vapourpressure, bar |  | при температуре,°С at temperature, °С |  |
| 2.6 | Вязкость, сСт /Viscosity, cSt |  | при температуре,°С at temperature, °С |  |
| 2.7 | Дополнительные данные по перекачиваемой среде/Additional information on pumped medium | Кристаллизация Crystallization | Полимеризация Polymerization | Выпадение в осадок Sedimentation |
| 2.8 | Рубашка обогрева/охлажденияHeating/Cooling jacket |  |
| 3 | Уплотнение вала/Shaft seal | Одинарное/двойное Single/Double | Одинарное со вспомогательным/Single with leap | Сальник/Gasket | Герметичный/ Hermetic |
|  |  |  |  | Магнитная муфта/ Magnetic drive | Гильзованный двигатель/ Canned motor |
|  |  |
| 3.1 | План обвязки Construction |  |
| 4 | Условия установки: в помещении/под навесом/на улице/Installation: indoor/under cover/outdoor |  |
| 4.1 | Мин. температура окружающей среды, ⁰С/Min ambient temperature, ⁰C |  |
| 4.2 | Макс. температура окружающей среды, ⁰С/Max ambient temperature, ⁰C |  |
| 4.3 | Требования по взрывозащите /Explosion protection requirement |  |
| 4.4 | Пыле/влагозащита IPDust/water protection level IP |  |
| 5 | Привод /Driver |  | ДизельDiesel | ТурбинаTurbine |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6 | Частота, Гц/Frequency, Hz |  |
| 7 | Напряжение, В/Voltage, V | 380/400/690/1000/6000/другое |
| 8 | Требуемые КИП/Control and measuring | Датчик температуры подшипников насоса /Pump bearing temperature sensor | Датчик температуры двигателя /Engine temperature sensor | Другое/Other |
|  |  |  |
| 9 | Количество насосов /Quantity of pumps |  |
| 10 | Комплектность поставки /Completeness | Ответные фланцы/Flange | Крепеж/Fasteners | Дренаж /Drainage |
|  |  |  |
| 11 | Примечания/Notes |  |
| 12 | ЗИП/Spare parts | Торцевое уплотнение Mechanical shaft | Подшипники двигателя Engine bearings | Подшипники насоса Pumpbearings | Рабочее колесо Impeller | Вал Shaft |
|  |  |  |  |  |
| 13 | Документация (опция за доп. плату) /Documentation (option for additional cost) | Руководство по эксплуатации двигателя /Engine’s manual | Руководство по эксплуатации /User’s manual | План качества /Material and product test plane |
|  |  |  |