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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заказчик**Kunde/User | **Цех**Abt./Shop | **Поз**.Pos./Item |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.1 | **Подача мин , м3/ ч** Förderstrom/Capacity min, m3/h |  |
|  | **Подача норм , м3/ ч** Förderstrom/Capacity norm, m3/h |  |
|  | **Подача макс , м3/ ч** Förderstrom/Capacity max, m3/h |  |
| 1.2 | **Напор, м при мин. подаче** Förderhöhe/Head min, m |  |
|  | **Напор, м при норм. подаче** Förderhöhe/Head norm, m |  |
|  | **Напор, м при макс. m. подаче** Förderhöhe/Head max, m |  |
| 1.3 | **Давление на входе,**Druck am Saugstutzen/Suction pressure, bar |  |
| 1.4 | **Давление на выходе,**Druck am Druckstutzen/Discharge pressure, bar |  |
| 1.5 | **Кавитационный запас, м** NPSHrvorh. / NPSHaav. m |  |
| 1.6 | **Тип насоса (вертикальный, горизонтальный, погружной и пр.)** /Pumpenart (vertikal, horisontal, tauchpumpe usw.)Pump type (vertical, horisontal, submersible pump, etc.) |  |
| 1.7 | **Глубина погружения (для вертикальных насосов), м** Tauchtiefe (für vertikale Pumpen), mSubmergence depth (for vertical pumps), m |  |
| 2 | **Перекачиваемая среда** Fördermedium/Liquid |  |
| 2.1 | **Химсостав**Chemische Zusammensetzung/ Chemical composition |  |
| 2.2 | **Содержание тв. взвесей, % об./масс.**Feststoffgehalt, % Vol./Gewicht Solid particles content, % vol./mass |  |
| 2.2.1 | **их наименование** Benennungen/ name |  | **размеры, мм** Abmessungen, mm Size, mm |  |
| 2.3 | **Температура, 0С** Temperatur, 0С Temperature, 0С |  |
| 2.4 | **плотность,****кг/дм3** Dichte, kg/dm3 Density, kg/dm3 |  |
| 2.5 | **Вязкость, cСт** Viskosität, cSt Viscosity, cSt |  | **при температуре, 0С** bei Temperatur, 0Сat temperature, 0С |  |
| 2.6 | **Дополнительные данные по перекачиваемой среде**Zusätzlichen Daten des Fördermediums Additional information con. Pumped liquid | **Кристаллизация** Crystallization | **Полимеризация** Polymerization | **Выпадение в осадок** Sedimentation |
|  |  |  |
| 2.7 | **Кожух обогрева/охлаждения** Heating/Cooling jacket |  |
| 3 | **Уплотнение вала** Wellenabdichtung/shaft seal | **Одинарный/двойной торец** Single/Double | **Сальник/**Gasket | **Герметичный/** Hermetic |
|  |  |  | **Магнитная муфта**/Magdrive | **Гильзованный двигатель**/Canned motor |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3.1 | **План обвязки/** Construction |  |
| 4 | **Условия установки: под навесом/на улице** /Aufstellung: im Raum/unter Schirmdach/im Freien Installation: indoor/under cover/outdoor |  |
| 4.1 | **Требования по взрывозащите**/ Exschutzforderungen/Explosion protection requirement |  |
| 4.2 | **Пыле/влагозащита**/ Dust/water protection level |  |
| 5 | **Привод/** Antrieb/Driver |  | **Дизель/** Diesel | **Турбина/** Turbine |
|  |  |  |
| 6 | **Частота**/ Frequency |  |  |  |
| 7 | **Номинальный ток/**Voltage nom. |  |  |  |
| 8 | **Требуемые КИП/**Control and measuring |  |
| 9 | **Количество насосов/** Pumpenanzahl/Quantity of pumps |  |
| 10 | **Комплектность поставки/** Completeness | **Ответные фланцы/** Flange | **Крепеж/** Fasteners | **Дренаж/** Drainage | **Датчик темп. подшипников**/ Bearing’s temp. sensor | **Датчик темп. двигателя**/ Engine’s temp. sensor |
|  |  |  |  |  |
| 11 | **Замечания/** Bemerkungen/Notes |  |
| 12 | **ЗИП/**Spare parts | **Торцевое уплотнение/** Mechanical shaft | **Подшипники мотора/**Engine bearings | **Подшипники насоса/**Pump bearings | **Рабочее колесо/** Impeller | **Вал/** Shaft |
|  |  |  |  |  |
| 13 | **Документация (опционально за доп. плату)/**Documentation (option for additional cost) | **Инструкция на двигатель/** Engine’s manual | **Инструкция/** User’s manual | **План качества /**Material and product test plane |
|  |  |  |