# 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), m  Submergence 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, 0С  at 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 | | | |
|  | | |  | | | | | |  | | | |