**Опросный лист на кран шаровой**

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметры** | **Ответы заказчика** |
| **Кран** | шаровой | конусный | проходной | трехходовой | четырехходовой | запорный | регулирующий | цельносварный | разборный |
| **Диаметр номинальный DN** |  |
| **Диаметр эффективный Dэфф, мм** |  |
| **Давление номинальное РN (для АЭС – расчетное давление P)** | \_\_\_\_\_\_\_\_ МПа ( \_\_\_\_\_\_\_\_ кгс/см²) | давление рабочее Рр \_\_\_\_\_\_\_\_ МПа ( \_\_\_\_\_\_\_\_ кгс/см2) |
| **Рабочая среда** | наименование: |
| хим. состав: | агрегатное состояние: |
| наличие тверд. включений \_\_\_\_\_\_ г/л | размер твердых частиц \_\_\_\_\_\_ мм |
| взрывоопасная | пожароопасная | токсичная |
| температура t от \_\_\_\_\_\_ °С до \_\_\_\_\_\_ °С |
| плотность \_\_\_\_\_\_ кг/м3 ( н \_\_\_\_\_\_ кг/нм3) | вязкость \_\_\_\_\_\_ м2/с( \_\_\_\_\_\_ Пас) | показат. адиабаты k \_\_\_\_ |
| **Перепад давления в положении «Закрыто»** | ΔР \_\_\_\_\_\_ МПа (\_\_\_\_\_\_ кгс/см2) |
| **Герметичность затвора** | кл. \_\_\_\_\_ ГОСТ 54808 для запорного крана или кл. \_\_\_\_\_ ГОСТ 23866 для регулирующего крана |
| **Материал** | корпуса |
| трубопровода |
| уплотнения в затворе |
| величина эквивалента углерода для материала патрубков арматуры [С]э \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Уплотнение шпинделя (штока)** | сальниковое, материал \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | сильфонное |
| **Присоединение к трубопроводу** | фланцевое исп. \_\_\_\_ ГОСТ 12815 на РN \_\_\_\_ МПа ( \_\_\_\_ кгс/см2 | с ответными фланцами |
| под приварку  | муфтовое | штуцерное | размер трубопровода Ø\_\_\_\_\_ × \_\_\_\_\_ мм |
| **Привод** | ручной  | рукоятка (маховик) | редуктор |
| пневматический | управляющаясреда |  | давление управляющей средыРупр \_\_\_\_\_ МПа (\_\_\_\_\_ кгс/см2) |
| гидравлический |
| струйный |
| электрический | U \_\_\_\_\_\_ В; f \_\_\_\_\_\_ Гц; мощность электродвигателя \_\_\_\_\_\_ кВт |
| электромагнитный | U \_\_\_\_\_\_ В; f \_\_\_\_\_\_ Гц; мощность электромагнита \_\_\_\_\_\_;ПВ \_\_\_\_\_\_ %; род тока: постоянный переменный |
| **Дополнительные блоки****для пневмо- или гидропривода** | позиционер | пневматический | входнойсигнал | 0,02…0,1 МПа |
| электропневматический | 0…5 mА | 4…20 mА |
| конечныевыключатели | электрический I \_\_\_\_\_\_ А, U \_\_\_\_\_\_ B |
| пневматический Рв \_\_\_\_\_\_ МПа (\_\_\_\_\_\_ кгс/см2) |
| ручной дублер | дистанционный указатель положений (ДУП) |
| без устройства возврата | НО | НЗ |
| фиксатор положения |
| **Для трехходового крана** | отверстие в пробке: Г-образное, Т-образное |
| **Для запорного крана – коэффициент сопротивления ζ** |  |
| **Для регулирующего крана** | **Кvу , м3/ч** |  |
| **пропускная характеристика** | линейная | равнопроцентная | другая \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Для крана с обогревом** | среда для обогрева: | давление \_\_\_ МПа (\_\_\_\_ кгс/см2) | температура \_\_\_ °С |
| **Время срабатывания для задвижек с приводом, с** |  |
| **Строительная длина, мм** |  |
| **Установочное положение** | горизонтальное | вертикальное | любое |
| **Направление подачи среды** | любое | одностороннее |
| **Климатическое исполнение** | \_\_\_\_\_\_ по ГОСТ 15150 при t от \_\_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_\_ °С, влажн. \_\_\_\_\_\_ % |
| **Содержание вредных веществ в окружающей среде** |  |
| **Взрывозащита электрооборудования** | \_\_\_\_\_\_ Ex \_\_\_\_\_\_ | степень защиты электрооборудования IP\_\_\_\_\_ |
| **Внешние воздействия** | сейсмическое по [4] \_\_\_\_\_\_  | огнестойкость |
| вибрация  | нагрузки от трубопроводов |
| **Для арматуры АЭС** | категория сейсмостойкости \_\_\_\_\_\_ по [2] |
| класс и группа арматуры \_\_\_\_\_\_ по [3]  | класс безопасности \_\_\_\_\_\_ по [1] |
| **Показатели надёжности** | полный срок службы \_\_\_\_\_\_ лет  | полный ресурс \_\_\_\_\_\_ цикл, \_\_\_\_\_\_ час |
| вероятность безотказной работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ или наработка на отказ \_\_\_\_\_\_ цикл, \_\_\_\_\_\_ час |
| **Показатели, характеризующие безопасность** | назначенный срок службы \_\_\_\_\_\_ лет | назначенный ресурс \_\_\_\_\_\_ цикл, \_\_\_\_\_\_ час |
| вероятность безотказной работыв течение назначенного срокаслужбы (ресурса) по отношениюк критическим отказам |  | коэффициент оперативнойготовности по отношениюк критическим отказам (для арматуры,работающей в режиме ожидания) |  |
| **Дополнительные требования:** |  |
| **Заказчик:** |
| **Адрес** |  |
| **Тел.** |  |
| **E-mail** |  |
| **Название** |  |