|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЗАКАЗЧИК | | | **ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**  (ТЗ) ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЗАКАЗА | | | | | | | | | | | **ООО «АКС»**  **г. Санкт-Петербург** | | | | |
| **для КРАНА ШАРОВОГО** | | | | | | | **для КЛАПАНА** | | | | | | | | | | **для ЗАДВИЖЕК ШЛАНГОВЫХ** | |
| Запорный  или Запорно-регулирующий | | | | | | | Запорный  или  Запорно-регулирующий | | | | | | | | | |
| Проходной  или Угловой  или Трехходовой | | | | | | | Запорная | |
| С обогревом | Среда: водяной пар ,  **Р**обогр. МПа, **t** + оС | | | | | | Проходной  или  Угловой | | | | | | | | | | Полнопроходная  или Поджатая | |
| Отверстие в пробке для трехходового крана | | | | Г-образное | | | Уплотнение по штоку | | | | сальник | | | | | |  | |
| Т-образное | | | сильфон | | | | | |  | |
| **ТЕХН. ХАРАК-ТЕРИСТИКИ** | | Проход условный **DN**       мм | | | | | | Возможные заужения в затворе до       мм | | | | | | | | | | |
| Давление номинал. **PN**       МПа (      кгс/см2); расчетное **Рр**       МПа (      кгс/см2) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **РАБОЧАЯ СРЕДА** | | Наименование | | | | | | | Плотность ρ, кг/м3 | | | | | | | **Т** среды - оС | | рН: |
| Химический состав | | | | | | | агрегатное состояние (пар , газ , жидкость , пульпа  шлам , другое:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) | | | | | | | | | |
| Концентрация % | | | | вязкость м2/с | | |
| Наличие твердых включений (г/л, % или т:ж): | | | | | | | | | | | | | Размер включений: мм | | | |
| **ЗАТВОР** | | Перепад давления ΔРmax/min       /      МПа | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Герметичность в затворе       класс ГОСТ 9544-2015 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **МАТЕРИАЛ** | | Трубопровода | | | | | | | | Корпуса | | | | | | | | |
| Дополнительные сведения | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРИСОЕДИНИЕ К ТРУБОПРОВОДУ** | | Фланцевое , | | | исполнение фланца       ГОСТ 33259-2015 на PN     МПа | | | | | | | | | | | | | |
| Под приварку , | | | диаметр трубопровода       мм, разделка кромок | | | | | | | | | | | | | |
| Муфтовое , | | | резьба | | | | | | | | | | | | | |
| Штуцерное , ниппель по ГОСТ 5890-78 , ГОСТ 23355-78  или чертежам заказчика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРИВОД** | | Ручной : | | | рукоятка  или червячный редуктор | | | | | | | | | | | | | |
| Пневматический | | | Поршневой  или  МИМ | | | | двустороннего действия | | | | | | | | | |
| с возврат. пруж.(отсечной)  тип **НЗ**  или **НО** | | | | | | | | | |
| Управл. давл. **Рупр**     /     МПа (min/max) | | | | | | | | | | | С ручн. дублером | | |
| Электрический , | | | **U** питания       В, Гц, **I** постоян. , перемен. | | | | | | | | | | | | | |
| Преимущественное положение\* открытое  или закрытое | | | | | | | | | | | | | |
| **ДОПОЛНИ-ТЕЛЬНЫЕ  БЛОКИ  ПНЕВМО- ПРИВОДА** | | Позиционер пн.  (для регулир. арм.) | | | с пневмоуправлением  и входным сигналом МПа | | | | | | | | | | | | | |
| с электроуправлением  и входным сигналом       mA | | | | | | | | | | | | | |
| Распределитель пневматический | | | с пневмоуправлен.  с вход. сигналом «0»       и «1»      кПа | | | | | | | | | | | | | |
| с электроупр.  до **I** =       А, **U** =       В, пост. , перемен. | | | | | | | | | | | | | |
| Выключатель конечный | | | пневматический  с выход. сигналом «0»       и «1»      кПа | | | | | | | | | | | | | |
| электрический  до **I** =       А, **U** =       В, пост. , перемен. | | | | | | | | | | | | | |
| Фильтр | | | Регулятор давления | | | | | | | | Соединительная коробка | | | | | |
| ЗАЩИТА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ: | | | | Пылевлагозащита IP | | | | | Вид взрывозащиты Exd , Exi , Exe , Др. \_\_\_ | | | | | | | | | |
| СТРОИТЕЛЬНАЯ ДЛИНА арматуры, мм: | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| НАПРАВЛЕНИЕ ПОДАЧИ СРЕДЫ: | | | | | любое  или одностороннее  или во входной патрубок | | | | | | | | | | | | | |
| УСТАНОВОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ: | | | | | любое , приводом: вверх , вниз , вбок | | | | | | | | | | | | | |
| ДЛЯ Пневмо- и ЭлектроПРИВОДНЫХ: | | | | | время срабатывания       с и частота       раз/в | | | | | | | | | | | | | |
| КЛИМАТ. ИСПОЛНЕНИЕ по ГОСТ 15150 | | | | | при t от (–     ) до (+     ) оС и влажности       % | | | | | | | | | | | | | |
| ОКРУЖАЮЩАЯ арматуру СРЕДА: | | | | | Вредность | | | | | | | Взрывоопасность (тип) | | | | | | |
| **Дополнительные данные:**  **Поставка монтажного комплекта:** ответные фланцы (тип 01 , тип 11 ), шпильки , гайки , прокладки  **Примечание:** \* затвор при отсутствии электричества остается в том же положении, что и в момент отключения электричества | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ИСПОЛНИТЕЛЬ: (ФИО) (Должность)