Приложение 1

Кран шаровой полнопроходной стальной с ручным управлением в комплекте с ниппелем и накидными гайками под приварку Ду-20мм. Ру-16,0 МПа

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Значение |
| Условный проход, мм | 20 |
| Рабочее давление, МПа | 16,0 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | ХЛ, категория 1 |
| Рабочая среда | Газ, нефть, газовый конденсат от +5 до +60 |
| Температура окружающей среды | От минус 60 ºС до +40 ºС |
| Пропуск среды в затворе по ГОСТ Р 54808-2011 | По классу А |
| Присоединение к трубопроводу | Штуцерно-ниппельное под приварку из ст. 09Г2С -2шт  |
| Сталь  | 09Г2С |
| Тип привода | ручной |
| Количество  | 200 шт. |

Эскиз шарового крана с ниппелем и накидными гайками на рис. 1



Приложение 2

Кран шаровой полнопроходной стальной с ручным управлением в комплекте с ниппелем и накидными гайками под приварку Ду-20мм. Ру-25,0 МПа

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Значение |
| Условный проход, мм | 20 |
| Рабочее давление, МПа | 25,0 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | ХЛ, категория 1 |
| Рабочая среда | Газ, нефть, газовый конденсат от +5 до +60 |
| Температура окружающей среды | От минус 60 ºС до +40 ºС |
| Пропуск среды в затворе по ГОСТ Р 54808-2011 | По классу А |
| Присоединение к трубопроводу  | Штуцерно-ниппельное под приварку из ст. 09Г2С -2шт |
| Сталь  | 09Г2С |
| Тип привода | ручной |
| Количество  | 200 шт. |

Эскиз шарового крана с ниппелем и накидными гайками на рис. 1



Приложение 3

Кран шаровой полнопроходной стальной с ручным управлением в комплекте с ниппелем и накидными гайками под приварку Ду-25мм. Ру-16,0 МПа

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Значение |
| Условный проход, мм | 25 |
| Рабочее давление, МПа | 16,0 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | ХЛ, категория 1 |
| Рабочая среда | Газ, нефть, газовый конденсат от +5 до +60 |
| Температура окружающей среды | От минус 60 ºС до +40 ºС |
| Пропуск среды в затворе по ГОСТ Р 54808-2011 | По классу А |
| Присоединение к трубопроводу  | Штуцерно-ниппельное под приварку из ст. 09Г2С -2шт |
| Наличие указателя «открыто-закрыто» | Да |
| Сталь  | 09Г2С |
| Тип привода | ручной |
| Количество  | 50 шт. |

Эскиз шарового крана с ниппелем и накидными гайками на рис. 1



Приложение 4

Кран шаровой полнопроходной стальной с ручным управлением в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями (КОФ) Ду-50мм. Ру-16,0 МПа

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Значение |
| Условный проход, мм | 50 |
| Рабочее давление, МПа | 16,0 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | ХЛ, категория 1 |
| Рабочая среда | Газ, нефть, газовый конденсат от +5 до +60 |
| Температура окружающей среды | От минус 60 ºС до +40 ºС |
| Пропуск среды в затворе по ГОСТ Р 54808-2011 | По классу А |
| Присоединение к трубопроводу  | Фланцевый под приварку из ст. 09Г2С |
| Наличие указателя «открыто-закрыто» | Да |
| Сталь  | 09Г2С |
| Тип привода | ручной |
| Количество  | 25 шт. |

Приложение 5

Кран шаровой полнопроходной стальной с ручным управлением в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями (КОФ) Ду-80мм. Ру-16,0 МПа

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Значение |
| Условный проход, мм | 80 |
| Рабочее давление, МПа | 16,0 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | ХЛ, категория 1 |
| Рабочая среда | Газ, нефть, газовый конденсат от +5 до +60 |
| Температура окружающей среды | От минус 60 ºС до +40 ºС |
| Пропуск среды в затворе по ГОСТ Р 54808-2011 | По классу А |
| Присоединение к трубопроводу  | Фланцевый под приварку из ст. 09Г2С |
| Наличие указателя «открыто-закрыто» | Да |
| Сталь  | 09Г2С |
| Тип привода | ручной |
| Количество  | 25 шт. |

Приложение 6

Кран шаровой полнопроходной стальной с ручным управлением в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями (КОФ) Ду100мм. Ру16,0 МПа

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Значение |
| Условный проход, мм | 100 |
| Рабочее давление, МПа | 16,0 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | ХЛ, категория 1 |
| Рабочая среда | Газ, нефть, газовый конденсат от +5 до +60 |
| Температура окружающей среды | От минус 60 ºС до +40 ºС |
| Пропуск среды в затворе по ГОСТ Р 54808-2011 | По классу А |
| Присоединение к трубопроводу  | Фланцевый под приварку из ст. 09Г2С |
| Наличие указателя «открыто-закрыто» | Да |
| Сталь  | 09Г2С |
| Тип привода | ручной |
| Количество  | 25 шт. |

Приложение 7

Задвижка клиновая 31лс545нж с упругим клином с выдвижным шпинделем, полнопроходная с ручным (редуктор) управлением, фланцевая с ответными фланцами,

креплением и подкладками (КОФ) Ду150 Ру 16,0 МПа

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Значение |
| Условный проход, мм | 150 |
| Рабочее давление, МПа | 16,0 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | ХЛ, категория 1 |
| Рабочая среда | Нефть, нефтяная эмульсия, попутный нефтяной газ От 0ºС до +80 ºС |
| Температура окружающей среды | От -60ºС до +40ºС |
| Пропуск среды в затворе по ГОСТ Р 54808-2011 | Класс А |
| Присоединение к трубопроводу  | Фланцевый под приварку к трубопроводу 159х8 из стали 09Г2С  |
| Наличие указателя «открыто-закрыто» | Да |
| Сталь корпуса | 20ГЛ |
| Ответные фланцы, (КОФ) из стали | 09Г2С |
| Управления  | Ручное  |
| Количество  | 30 шт. |

Приложение 8

Задвижка дисковая револьверная типа ЗДШр 65-350 фланцевая с ответными фланцами, креплением и подкладками (КОФ)

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Значение |
| Условный проход, мм | 65 |
| Рабочее давление, МПа | 35 |
| Коррозионное исполнение | К1 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | ХЛ1 |
| Рабочая среда | Нефть, газ, пластовая вода |
| Наработка на отказ, цикл, не менее | 600 |
| Средний срок службы до кап. ремонта, лет, не менее | 5 |
| Присоединительные размеры фланцев, мм: |  |
| - наружный диаметр | 195 |
| - средний диаметр канавки под кольцо | 90 |
| - диаметр делительной окружности центров отверстий под шпильки | 160 |
| - количество/диаметр отверстий под шпильки | 8/22 |
| Тип штуцеров  | Встроенные в диск штуцера |
| Диаметр штуцерных отверстий | 3мм; 4мм; 5мм; 6мм; 8мм; 10мм; 12мм;25мм |
| Управление задвижкой | Ручное |
| Тип шпинделя | Не выдвижной |
| Наличие указателя «контроль положения диска» | Да |
| Габаритные размеры, мм |  |
| - длина | 350 |
| - ширина | 195 |
| - высота | 270\* |
| Окраска  |  |
| Цвет основного корпуса | Синий RAL 5005 |
| Цвет штурвала и фланцевых соединений | Красный RAL 3020 |
| Монтажные части согласно схеме задвижки с КОФ | 50 комплектов |