

Лист данных регулирующего клапана

Односедельный клапан Заслонка Шаровой клапан Сегментный клапан Другой

Заказчик: **ОАО «АЭХК», г.Ангарск-04, Иркутской обл.**

Позиция: **000S01**

Количество: **1шт+1шт (резерв)**

Наименование среды, состав и характеристика: **вода на охлаждение газодувки ГРЭФП поз. 2/1...2/4**

Размер трубы: Ду 25 Ру 16 Класс:

Материал трубы: **Сталь 20**

Процессы в жидкости Твердые частицы: **песок**

Состояние потока: жидкость

Данные о процессе

| | Мин. | Норм. | Макс. | Размерность |
|--------------------------------|------|---------|-------|-------------|
| Расход | 0,2 | 0,5-1 | 2 | м³/ч |
| Входное давление P1 (изб.) | 1 | 2,0-4,0 | 5 | кгс/см² |
| Выходное давление P2 (изб.) | 0,9 | 1,9-3,9 | 4,9 | кгс/см² |
| Температура T1 | 60 | 90 | 120 | °С |
| Плотность на входе ρ1 или М | | 965 | | кг/м³ |
| Давление насыщенного пара Pv | | | | |
| Критическое давление Pc (изб.) | | | | |

Вязкость **сПз**

Макс. расчетный коэффициент расхода Kv

Выбранный коэффициент расхода

Уровень шума

Время срабатывания отсечного клапана ... сек

Сборка корпуса клапана

Клапан тип
Конструкция
Условное давление Ру 16
Условный диаметр Ду 25
Способ присоединения фланец под приварку цапфа растр.ниппели DIN/ ANSI CL
Присоединительная поверхность фланцев Исполнение 1 ГОСТ 12815-80
Крышка стандарт изолир.часть сильфон обогр. (охлаждающая) рубашка
Материал корпуса /крышки
Характеристика линейная равнопроцентная откр/закр.
Класс-утечки % от Kvs класс I по ГОСТ 23866-87
Уплотнение плунжера стандарт метал. пришлифованн. мягкое стеллит
Уплотнение штока плунжера сальниковое стандарт сильфон

Привод

Тип пневматич. электрич.
Площадь см²
Питание привода 4 бар V Hz взрывозащита
Положение безопасности закрыт открыт остается в раб. положении
Ручной штурвал (дублер) Нет Да

Позиционер

Тип
Входной сигнал электрический пневматический
Клапан открыт при входном сигнале 20 мА бар
Клапан закрыт при входном сигнале 4 мА бар
Давление питания (максимум) бар
Взрывозащита нет EExi EExd

Конечный выключатель

Тип
Тип выключателя электрич. индуктивный пневмат.
Конечное положение клапана открыт закрыт
Состояние контактов замыкающие размыкающие
Взрывозащита нет EExi EExd

Электромгнитный клапан

Тип нет
Конструкция соленоидный клапан 2 -х ходовой 3 -х ходовой
Исполнение: при отключении тока клапан ТО ТЗ раб.положение
Электрические данные Напряжение V = V ~ Гц Вт
Взрывозащита нет EExi EExd
Температура окружающей среды, град.С

Ответные фланцы нет да

Особые условия По требованию эксплуатации, клапан КШТВ не применять; электрооборудование IP54; С фильтром-регулятором с подсоединением под медную трубку 8x1 ГОСТ 617-2006.

40930-АТХ9.0Л1

ОАО «АЭХК»

| Изм. | Кол.уч | Лист. | № док. | Подпись | Дата |
|-------------|--------|-----------|--------|---------|----------|
| Разработал | | Суханов | | | 10.10 |
| Разработал | | Немцов | | | 10.10 |
| Проверил | | Прокопьев | | | 10.10 |
| Гл. спец. | | Страхов | | | 10.10 |
| Гл. констр. | | Смарыгин | | | |
| Н. контр. | | Борисова | | | 19.10.10 |

Здание 301. Модернизация системы контроля и управления «Финал»

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | | 1 |

Проботборные линии.
Опросный лист к поз. 000S01

**ОАО «АЭХК»
ОГК**

Лист данных регулирующего клапана

| | | | | | | | |
|-----|---------------------------------------|--|--|----------|---|---|---------------------|
| | | | Односедельный клапан Заслонка Шаровой клапан Сегментный клапан Другой | | | | |
| | | | Заказчик: ОАО «АЭХК» | | | | |
| | | | Технологическая позиция № V04S01 | | Количество 1шт.+1шт. (резерв) | | |
| | | | Наименование среды, состав и характеристика: Вода | | | | |
| 7 | Данные о процессе | | Размер трубы | 57 x 3,5 | Ду 50 Ру Класс по ANSI | | |
| 8 | | | Материал трубы сталь 20 | | | | |
| 13 | | | Состояние потока <input checked="" type="checkbox"/> жидкость пар газ жидкость + газ | | | | |
| 15 | | | | Мин. | Норм. | Макс. | Размерность |
| 16 | | | Расход | 10 | 15 | 17 | м ³ /ч |
| 17 | | | Входное давление P1 (раб.) | 5 | 5 | 5 | кгс/см ² |
| 18 | | | Выходное давление P2 (раб.) | 0 | 4.5 | 4.5 | кгс/см ² |
| 19 | | | Температура T1 | 40 | 70 | 130 | °C |
| 20 | | | Плотность на входе ρ1 или M | | 965 | | кг/м ³ |
| 21 | | | Давление насыщенного пара Pv | | | | |
| 23 | | Вязкость | | | | | |
| 31 | | Макс. расчетный коэффициент расхода Kv | | | | | |
| 33 | | Выбранный коэффициент расхода | | | | | |
| 34 | | Уровень шума | | | | | |
| | | Время срабатывания отсечного клапана ... сек | | | | | |
| 35 | Сборка корпуса клапана | | Клапан тип | | | | |
| 36 | | | Конструкция | | | | |
| 38 | | | Условное давление | Ру | кгс/см ² | | |
| 39 | | | Условный диаметр Ду | | | | |
| 40 | | | Способ присоединения: <input checked="" type="checkbox"/> фланец под приварку цапфа растр.ниппели <input checked="" type="checkbox"/> DIN / ANSI CL | | | | |
| 43 | | | Присоединительная поверхность фланцев Ру 16 Исполнение 1 ГОСТ12815-80 | | | | |
| 45 | | | Крышка <input checked="" type="checkbox"/> стандарт изолир. часть сильфон обогр. (охлаждающая) рубашка | | | | |
| 47 | | | Материал корпуса / крышки | | | | |
| 48 | | | Характеристика <input checked="" type="checkbox"/> линейная равнопроцент вкл/выкл | | | | |
| 54 | | | Уплотнение плунжера стандарт PTFE металл шлифованн. мягкое | | | | |
| | | Класс утечки | | % от Kvs | II Класс ГОСТ 23866-87 | | |
| | | Уплотнение штока плунжера <input checked="" type="checkbox"/> сальниковое PTFE стандарт сильфон | | | | | |
| 57 | Привод | | Тип <input checked="" type="checkbox"/> пневматич. гидравлич. электрич. | | | | |
| 60 | | | Площадь см ² | | | | |
| 62 | | | Питание привода | | 3 бар | V Hz | |
| 64 | | | Положение безопасности <input checked="" type="checkbox"/> открыт закрыт остается в раб. положении | | | | |
| 68 | | Ручной штурвал (дублер) <input checked="" type="checkbox"/> Нет Да | | | | | |
| 70 | Позиционер | | Тип | | | | |
| 71 | | | Входной сигнал | | <input checked="" type="checkbox"/> электрический | пневматический | |
| 72 | | | Клапан открыт при входном сигнале | | 4 мА | бар | |
| 73 | | | Клапан закрыт при входном сигнале | | 20 мА | бар | |
| 76 | | | Давление питания (максимум) бар | | | | |
| 78 | | Взрывозащита <input checked="" type="checkbox"/> нет EExi EExd | | | | | |
| 80 | Конечный выключатель | | Тип | | | | |
| 81 | | | Тип выключателя <input checked="" type="checkbox"/> электрический индуктивный пневмат. | | | | |
| 82 | | | Конечное положение клапана | | <input checked="" type="checkbox"/> открыт <input checked="" type="checkbox"/> закрыт | | |
| 83 | | | Состояние контактов <input checked="" type="checkbox"/> замыкающие размыкающие | | | | |
| 84 | | Взрывозащита <input checked="" type="checkbox"/> нет EExi EExd | | | | | |
| 86 | Пассивный аналоговый датчик положения | | Тип | | | | |
| 87 | | | Выходной сигнал <input checked="" type="checkbox"/> двухпроводная сеть 4...20мА | | | | |
| 88 | | | При открытом клапане выходной сигнал | | 4 мА | При закрытом клапане выходной сигнал 20 мА | |
| 91 | | | Электрические данные Напряжение | | двухпроводная сеть 24 В DC | V ~ Гц Вт | |
| | | Взрывозащита <input checked="" type="checkbox"/> нет EExi EExd | | | | | |
| | | Температура окружающей среды, град.С от 20 до 30 | | | | | |
| | | Ответные фланцы с крепежом и прокладками нет <input checked="" type="checkbox"/> Да. Исполнение 1 ГОСТ12815-80 | | | | | |
| 100 | Особые условия | Электрооборудование IP54; С фильтром-регулятором XXXXXXX с подсоединением под медную трубку 8x1 ГОСТ 617-90 | | | | | |

Взам. инв. №
Подпись и дата
Мин. № подл.

Сл.пр.ХЦ-1 Кузнецов
Рук. гр. ТХ Разборов

40930-АТХ2.0Л6

«ОАО» АЭХК

| | | | | | |
|------|----------|-----------|--------|-------------|----------|
| 3 | - | Нов. | 153-10 | <i>Л.С.</i> | 12.16 |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | Жуков | | <i>Л.С.</i> | 12.10 |
| | | Прокопьев | | <i>Л.С.</i> | 28.12.10 |
| | | Страхов | | <i>Л.С.</i> | 28.12.10 |
| | | Смадыгин | | <i>Л.С.</i> | 28.12.10 |
| | | Бодисова | | <i>Л.С.</i> | |

Здание 301. Модернизация системы контроля и управления производством ГФУ «Финал»

Установка ВР. Опросный лист регулирующего клапана поз. V04S01

| | | |
|-------------------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| P | | 1 |
| «ОАО» АЭХК ОГК | | |

| FESTO | | Лист данных клапана отсечного | | | | | |
|-------|--|--|---------------|---|----------|---------------|---------------------|
| | | Односедельный клапан. Заслонка. Шаровой клапан. Сегментный клапан. Другой | | | | | |
| | | Заказчик: ОАО «АЭХК» | | | | | |
| | | Технологическая позиция № V04S05...V04S07 | | Количество 3шт.+1шт. (резерв) | | | |
| | | Наименование среды, состав и характеристика: Вода | | | | | |
| 7 | Данные о процессе | Размер трубы | | (57x3.5) Ду | 50 16 Ру | Класс по ANSI | |
| 8 | | Материал трубы сталь 20 | | | | | |
| 13 | | Состояние потока <input checked="" type="checkbox"/> жидкость пар газ жидкость + газ | | | | | |
| 15 | | | Мин. | Норм. | Макс. | Размерность | |
| 16 | | Расход | | 13 | 15 | 17 | м ³ /ч |
| 17 | | Входное давление P1 (абс.) | | 4 | 5 | 5 | кгс/см ² |
| 18 | | Выходное давление P2 (абс.) | | 0 | 4.5 | 4.5 | кгс/см ² |
| 19 | | Температура T1 | | 18 | 130 | 130 | °C |
| 20 | | Плотность на входе ρ1 или M | | | 1000 | | кг/м ³ |
| 21 | | Давление насыщенного пара Pv | | | | | |
| 23 | Вязкость | | | | | | |
| 31 | Макс. расчетный коэффициент расхода Kv | | | | | | |
| 33 | Выбранный коэффициент расхода | | | | | | |
| 34 | Уровень шума | | | | | | |
| 35 | Время срабатывания отсечного клапана ... 5 сек | | | | | | |
| 36 | Сборка корпуса клапана | Клапан тип ФБ 39.012.050.000-02 | | | | | |
| 38 | | Конструкция | | | | | |
| 39 | | Условное давление Ру | | 16 кгс/см ² | | | |
| 40 | | Условный диаметр Ду | | | | | |
| | | Способ присоединения: <input checked="" type="checkbox"/> фланец под приварку цапфа растр.ниппели <input checked="" type="checkbox"/> DIN/ ANSI CL | | | | | |
| 43 | | Присоединительная поверхность фланцев Ру16. Исполнение 1 ГОСТ12815-80 | | | | | |
| 45 | | Крышка <input checked="" type="checkbox"/> стандарт изолир. часть сильфон обогр. (охлаждающая) рубашка | | | | | |
| 47 | | Материал корпуса / крышки сталь, пробка- сталь нержавеющей | | | | | |
| 48 | | Характеристика <input checked="" type="checkbox"/> линейная <input type="checkbox"/> равнопроцент вкл/выкл | | | | | |
| 54 | | Уплотнение плунжера <input type="checkbox"/> стандарт PTFE металл. <input type="checkbox"/> пришлифованн. <input type="checkbox"/> мягкое | | | | | |
| 57 | Привод | Уплотнение штока плунжера | | <input checked="" type="checkbox"/> сальниковое PTFE стандарт <input type="checkbox"/> сильфон | | | |
| 60 | | Тип | | <input checked="" type="checkbox"/> пневматич. гидравлич. <input type="checkbox"/> электрич. | | | |
| 62 | | Площадь | | см ² | | | |
| 64 | | Питание привода | | 3 бар V Hz | | | |
| 68 | | Положение безопасности | | <input checked="" type="checkbox"/> открыт <input type="checkbox"/> закрыт <input type="checkbox"/> остается в раб. положении | | | |
| 70 | Позиционер | Ручной штурвал (дублер) | | <input checked="" type="checkbox"/> Нет Да | | | |
| 71 | | Тип нет | | | | | |
| 72 | | Входной сигнал | | электрический пневматический | | | |
| 73 | | Клапан открыт при входном сигнале | | бар | | | |
| 76 | | Клапан закрыт при входном сигнале | | бар | | | |
| 78 | Давление питания (максимум) | | бар | | | | |
| 80 | Конечный выключатель | Взрывозащита | | <input checked="" type="checkbox"/> нет EExi EExd | | | |
| 81 | | Тип | | | | | |
| 82 | | Тип выключателя | | <input checked="" type="checkbox"/> электрический индуктивный пневмат. | | | |
| 83 | | Конечное положение клапана | | <input checked="" type="checkbox"/> открыт <input checked="" type="checkbox"/> закрыт | | | |
| 84 | | Состояние контактов | | <input checked="" type="checkbox"/> замыкающие <input type="checkbox"/> размыкающие | | | |
| 86 | Элементный клапан | Взрывозащита | | <input checked="" type="checkbox"/> нет EExi EExd | | | |
| 87 | | Тип | | | | | |
| 88 | | Конструкция | | соленоидный клапан 2 -х ходовой 3 -х ходовой | | | |
| 91 | | Исполнение: при отключении тока клапан | | <input checked="" type="checkbox"/> открыт <input type="checkbox"/> закрыт раб.положение | | | |
| | | Электрические данные Напряжение | | = 24 (DC) V ~ Гц Вт | | | |
| | Взрывозащита | | нет EExi EExd | | | | |
| | Температура окружающей среды, град.С | | от 25 до 30 | | | | |
| 100 | Особые условия | Ответные фланцы с крепежом и прокладками нет <input checked="" type="checkbox"/> Да. Исполнение 1 ГОСТ12815-80 | | | | | |
| | | Электрооборудование IP54; С фильтром-регулятором XXXXXXX с подсоединением под медную трубку 8x1 ГОСТ 617-90 | | | | | |

Взам. инв. №
Подпись и дата
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

| | | | | | |
|-------------|-----------|------|--------|-----|-------|
| 3 | - | Нов. | 153-10 | нет | 12.10 |
| Разработал | Жуков | | | | |
| Проведил | Прокопьев | | | | |
| Гл. спец. | Страхов | | | | |
| Гл. констр. | Смарыгин | | | | |
| Н. контр. | Борисова | | | | |

| | | | |
|--|--|-------------------|------|
| 40930-АТХ2.0Л8 | | | |
| «ОАО» АЭХК | | | |
| Здание 301. Модернизация системы контроля и управления производством ГФУ «Финал» | | Стадия | Лист |
| | | Р | 1 |
| Установка ВР. Опросный лист отсечного клапана поз. V04S05...V04S07. | | «ОАО» АЭХК ОГК | |