

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

	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	°C
Плотность на входе ρ1 или M		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

Клапан тип

Конструкция

Условное давление Ру 16

Условный диаметр Ду 25

Способ присоединения ☒ фланец ☐ под приварку ☐ цапфа ☐ растр. ниппели ☒ DIN/ ☐ ANSI CLПрисоединительная поверхность фланцев ☒ Исполнение 1 ГОСТ 12815-80Крышка ☒ стандарт ☐ изолир. часть ☐ сильфон ☐ обогр. (охлаждающая) рубашка

Материал корпуса /крышки

Характеристика ☒ линейная ☐ равнопроцентная ☐ откп/закр.Класс утечки ☐ % от Kvs ☒ класс I по ГОСТ 23866-87Уплотнение плунжера ☐ стандарт ☐ метал. ☐ пришлифованн. ☐ мягкое ☐ стеллитУплотнение штока плунжера ☒ сальниковое ☐ стандарт ☐ сильфонТип ☒ пневматич. ☐ электрич.

Площадь см²

Питание привода 4 бар V Hz ☐ взрывозащитаПоложение безопасности ☐ закрыт ☐ открыт ☒ остается в раб. положенииРучной штурвал (дублер) ☐ Нет ☒ Да

Тип

Входной сигнал ☒ электрический ☐ пневматическийКлапан открыт при входном сигнале ☒ 20 мА барКлапан закрыт при входном сигнале ☒ 4 мА бар

Давление питания (максимум) бар

Взрывозащита ☒ нет ☐ EExi ☐ EExd

Тип

Тип выключателя ☒ электрич. ☐ индуктивный ☐ пневмат.Конечное положение клапана ☒ открыт ☒ закрытСостояние контактов ☒ замыкающие ☐ размыкающиеВзрывозащита ☒ нет ☐ EExi ☐ EExdТип ☒ нетКонструкция соленоидный клапан ☐ 2-х ходовой ☐ 3-х ходовойИсполнение: 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.ОЛ1

ОАО «АЭХК»

Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Суханов				10.10
Разработал	Немцов				16.10
Проверил	Прокопьев				21.10.10
Гл. спец.	Страхов				26.10.10
Гл. констр.	Смарыгин				
Н. контр.	Борисова				19.10.10

Здание 301. Модернизация системы контроля и управления «Финал»

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Пробоотборные линии.
Опросный лист к поз. 000S01ОАО «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		Рv		Класс по ANSI	
8		Материал трубы сталь 20											
13		Состояние потока		☒ жидкость		пар		газ		жидкость + газ			
15													
16		Расход				Мин.		Норм.		Макс.		Размерность	
17						10		15		17		м³/ч	
18		Входное давление P1 (раб.)				5		5		5		кгс/см²	
19		Выходное давление P2 (раб.)				0		4,5		4,5		кгс/см²	
20		Температура T1				40		70		130		°C	
21		Плотность на входе ρ1 или M						965				кг/м³	
22	Давление насыщенного пара Pv												
23	Вязкость												
31	Макс. расчетный коэффициент расхода Kv												
33	Выбранный коэффициент расхода												
34	Уровень шума												
35	Время срабатывания отсечного клапана ... сек												
36	Сборка корпуса клапана	Клапан тип											
38		Конструкция											
39		Условное давление Рv кгс/см²											
40		Условный диаметр Ду											
43		Способ присоединения:		☒ фланец		под приварку		цапфа		растр.ниппели		☒ DIN / ANSI CL	
45		Присоединительная поверхность фланцев		Рv 16		Исполнение 1		ГОСТ12815-80					
47		Крышка		☒ стандарт		изолир. часть		сильфон		обогр. (охлаждающая)		рубашка	
48		Материал корпуса / крышки											
54		Характеристика		☒ линейная		равнопроцент		вкл/выкл					
57		Уплотнение плунжера		☒ стандарт		PTFE		метал.		пришлифованн.		мягкое	
60	Привод	Класс утечки				% от Kvs		II Класс		ГОСТ 23866-87			
62		Уплотнение штока плунжера		☒ сальниковое		PTFE		стандарт		сильфон			
64		Тип		☒ пневматич.		гидравлич.		электрич.					
66		Площадь				см²							
68		Питание привода		3 бар		V		Hz					
70	Позиционер	Положение безопасности		☒ открыт		закрыт		остается в раб. положении					
72		Ручной штурвал (дублер)		☒ Нет		Да							
73		Тип											
76		Входной сигнал		☒ электрический				пневматический					
78		Клапан открыт при входном сигнале		4 мА				бар					
80	Конечный выключатель	Клапан закрыт при входном сигнале		20 мА				бар					
82		Давление питания (максимум)						бар					
84		Взрывозащита		☒ нет		EExi		EExd					
86		Тип											
88		Тип выключателя		☒ электрический		индуктивный		пневмат.					
90	Пассивный аналоговый датчик	Конечное положение клапана		☒ открыт		☒ закрыт							
92		Состояние контактов		☒ замыкающие		размыкающие							
94		Взрывозащита		☒ нет		EExi		EExd					
96		Тип											
98		Выходной сигнал		☒ двухпроводная сеть 4...20мА									
100	Особые условия	При открытом клапане выходной сигнал		4 мА		При закрытом клапане выходной сигнал		20 мА					
		Электрические данные		Напряжение		двухпроводная сеть 24 В DC		V ~ Гц Вт					
		Взрывозащита		☒ нет		EExi		EExd					
		Температура окружающей среды, град.С		от 20 до 30									
		Ответные фланцы с крепежом и прокладками		нет		☒ Да.		Исполнение 1		ГОСТ12815-80			
		Электрооборудование IP54; С фильтром-регулятором XXXXXXXX с подсоединением под медную трубку 8x1 ГОСТ 617-90											
		40930-АТХ2.ОЛ6											
		«ОАО» АЭХК											
		Здание 301.Модернизация системы контроля и управления производством ГФУ «Финал»											
		Установка ВР. Опросный лист регулирующего клапана поз.V04S01											
		Стадия Лист Листов											
		Р 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
8		Материал трубы сталь 20		Класс по ANSI			
13		Состояние потока		☒ жидкость	пар	газ	жидкость + газ
15			Мин.	Норм.	Макс.	Размерность	
16		Расход		13	15	17	м³/ч
17		Входное давление P1 (абс.)		4	5	5	кгс/см²
18		Выходное давление P2 (абс.)		0	4.5	4.5	кгс/см²
19		Температура T1		18	130	130	°C
20		Плотность на входе ρ1 или M			1000		кг/м³
21		Давление насыщенного пара Pv					
23	Сборка корпуса клапана		Вязкость				
31		Макс. расчетный коэффициент расхода Kv					
33		Выбранный коэффициент расхода					
34		Уровень шума					
		Время срабатывания отсечного клапана ... 5 сек					
35		Клапан тип ФБ 39.012.050.000-02					
36		Конструкция					
38		Условное давление		Ру	16 кгс/см²		
39		Условный диаметр		Ду			
40		Способ присоединения: ☒ фланец под приварку цапфа растр.ниппели ☒ DIN / ANSI CL					
43	Привод	Присоединительная поверхность фланцев Ру16. Исполнение 1 ГОСТ12815-80					
45		Крышка ☒ стандарт изолир. часть сильфон обогр. (охлаждающая) рубашка					
47		Материал корпуса / крышки сталь, пробка- сталь нержавеющая					
48		Характеристика ☒ линейная равнопроцент вкл/выкл					
54		Уплотнение плунжера ☒ стандарт PTFE металл. пришлифованн. мягкое					
		Класс утечки % от Kvs Класс В					
		Уплотнение штока плунжера ☒ сальниковое PTFE стандарт сильфон					
57		Тип ☒ пневматич. гидравлич. электрич.					
60		Площадь см²					
62		Питание привода 3 бар V Hz					
64	Позиционер	Положение безопасности ☒ открыт закрыт остается в раб. положении					
68		Ручной штурвал (дублер) ☒ Нет Да					
70		Тип нет					
71		Входной сигнал электрический пневматический					
72		Клапан открыт при входном сигнале бар					
73		Клапан закрыт при входном сигнале бар					
76		Давление питания (максимум) бар					
78		Взрывозащита ☒ нет EExi EExd					
80		Тип					
81		Тип выключателя ☒ электрический индуктивный пневмат.					
82	Конечный выключатель	Конечное положение клапана ☒ открыт ☒ закрыт					
83		Состояние контактов ☒ замыкающие размыкающие					
84		Взрывозащита ☒ нет EExi EExd					
86		Тип					
87		Конструкция соленоидный клапан 2 -х ходовой 3 -х ходовой					
88		Исполнение: при отключении тока клапан ☒ открыт закрыт раб.положение					
91		Электрические данные Напряжение = 24 (DC) V ~ Гц Вт					
		Взрывозащита нет EExi EExd					
		Температура окружающей среды, град.С от 25 до 30					
		Ответные фланцы с крепежом и прокладками нет ☒ Да. Исполнение 1 ГОСТ12815-80					
100	Особые условия	Электрооборудование IP54; С фильтром-регулятором XXXXXXX с подсоединением под медную трубку 8x1 ГОСТ 617-90					

Нач. ХЦ-1 Старосельев 29.12.10
С.А.П.ХЦ-1 Кузнецов 29.12.10
Рук. г.р. ТХ Разборов 28.12.10

Взам. инв. №

Полнен, и дата

Изм. № подл.

40930-АТХ2.0Л8

«ОАО» АЭХК

3	-	Ноб.	153-10	12.10
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Жуков			12.10
Проверил	Ирокопьев			12.10
Гл. спец.	Страхов			12.10
Гл. констр.	Смарыгин			12.10
Н. контр.	Борисова			12.10

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

Стадия Лист Листов
Р 1

Установка ВР. Опросный лист отсечного
клапана поз. V04S05...V04S07.

«ОАО» АЭХК
ОГК