

Объект: «Установка комплексной подготовки газа (УКПГ-1) на Средневилюйском ГКМ. Расширение»

Лист данных регулирующего, отсечного или запорно-регулирующего клапана

1EC			☐ Односедельный клапан. ☐ Заслонка. ☐ Шаровой клапан ☐ Сегментный клапан ☐ Другой				
Р	Поз.		Заказчик:				
			Технологическая позиция № КО-14		Количество 1 шт.		
			Трубопровод АЕ-1 Аварийное опорожнение оборудования в аварийную емкость АЕ-1				
2		Данные о процессе	Наименование среды: Жидкость				
7			Размер трубы		Ду 100	Рy 25	Класс по ANSI
8			Материал трубы				
12			Состав среды и ее характеристика см. ниже				
13			Состояние потока ☒ жидкость ☐ пар ☐ газ ☐ жидкость + газ				
15				Мин.	Норм.	Макс.	Ед.
16			Расход	40000	50000	57500	кг/час
17			Входное давление P1 (изб.)	15	18	21	кгс/см ²
18			Выходное давление P2 (изб.)				кгс/см ²
19			Температура T1	192	193	222	°C
20			Плотность на входе ρ1 или M				кг/м ³
21			Давление пера Pγ (абс.)				
22			Критическое давление Pc (абс.)				
23			Вязкость				
31		Макс. расчетный коэффициент расхода Kv					
33		Выбранный коэффициент расхода					
34		Время срабатывания клапана 12 сек ! (для отсечного клапана)					
35		Сборка корпуса клапана	Тип РУСТ 622-2				
36			Тип корпуса				
38			Условное давление		Рy=25 кгс/см²		
39			Условный диаметр		Дy=100 мм		
40			Фланцы согласно DIN/ANSI				
43			Крышка ☐ стандарт ☐ расширен. ☐ низ				
45			Уплотнительная поверхность фланцев				
47			Характеристика		☐ линейная ☒ равнопроцент ☐ вкл/выкл		
48			Уплотнение плунжера		☒ метал. ☐ мягкое		
52					☐ стандарт ☐ Стеллит		
54		Герметичность		% от Kvs Класс			
55		Уплотнение штока плунжера		☒ стандарт ☐			
		Обогревающая (Охлаждающая) рубашка		☐ Да Ду Рy			
57		Привод	Тип		☐ пневматич. ☐ гидравлич. ☒ электрич.		
60			Площадь		см ²		
62			Питание привода		бар ☒ 380 V 50Hz		
63			Диапазон пружины		☐ 0.2... 1 бар ☐ 0.4... 2 бар бар		
64			Положение безопасности		☐ закрыт ☒ открыт ☐ закреплен		
67			в случае 3-х ходового клапана, расход		от к		
68			Ручной штурвал (дублер)		☒ Да		
70		Позиционер	Тип AUMATIC (с каб. вводами Ø 16..21 мм – 2 шт)				
71			Клапан открыт при входном сигнале		бар		
72			Клапан закрыт при входном сигнале		бар		
76			Давление питания (максимум)		бар		
78			Взрывозащита		☐ Eexi ☒ EExd		
		Управление 24 VDC					
80		Конечный выключатель	Тип				
81			Тип выключателя		☒ электрич. ☐ индуктивный ☐ пневмат.		
82			Конечное положение клапана		☒ открыт ☒ закрыт		
83			Состояние контактов		☒ замыкающие ☐ размыкающие		
84			Взрывозащита		☐ EExi ☒ EExd		
		Доп. сигналы – открыт, закрыт, авария, ДУ					
86		.../2 -ход. Э/магн	Тип				
87			.../2 -х ходовой соленоидный клапан				
88			Исполнение		☐ TO. ☒ T3		
89			Напряжение		V - 220 V ~ 50 гц		
90			Взрывозащита		☐ EExi ☒ EExd		
91			Температура окружающей среды, град.С -53...+30 гр.С				
		Дополнительно:					
		Тип электропривода АУМА SGEXC 10.1/ACEXC 01.2 с электрической схемой подключения ТРСА-0А1-1С1-ЕА20 ТРА00R200-01Е-000					

УГЛЕВОДОРОДНАЯ ЖИДКОСТЬ

моль/моль

кмоль/час

кг/кг

кг/час

Азот	0,0000000	0,0000	0,0000000	0,0000
Метан	0,0000009	0,0002	0,0000002	0,0034
Диоксид углерода	0,0000000	0,0000	0,0000000	0,0000
Этан	0,0012160	0,2879	0,0003869	8,6557
Пропан	0,0468812	11,0977	0,0218686	489,2965
изо-Бутан	0,0338251	8,0070	0,0207992	465,3696
н-Бутан	0,0680157	16,1006	0,0418231	935,7678
изо-Пентан	0,0482218	11,4150	0,0368096	823,5938
н-Пентан	0,0556318	13,1691	0,0424659	950,1513
н-Гексан	0,1817353	43,0202	0,1657017	3707,4823
н-Гептан	0,2146985	50,8232	0,2276030	5092,4882
н-Октан	0,1325461	31,3762	0,1601734	3583,7888
н-Нонан	0,1129383	26,7347	0,1532547	3428,9866
н-Декан	0,0517763	12,2564	0,0779447	1743,9687
Толуол	0,0525129	12,4308	0,0511690	1144,8773

Сумма		236,7191		22374,4313
-------	--	----------	--	------------

Мол.масса	94,52	Плотность кг/м3	645,803
Энтальпия кДж/кмоль	2353,27	Энтальпия кДж/ч	557064,00
Энтропия кДж/(кг·К)	3,484		
Объем.расход м3/час	34,646	Теплопров.Вт/(м·К)	0,1155
Теплоемкость кДж/(кг·К)	2,326	Повер.натяжение мН/м	15,521
Дин.вязкость мПа·с	0,2667	Кин.вязкость мм2/с	0,4130
Тепл.сгор.низш. кДж/кг	44797,0	Тепл.сгор.вышш. кДж/кг	48251,7

=====