

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

Лист данных регулирующего, отсежного или запорно-регулирующего клапана

1EC			☐ Односедельный клапан. ☐ Заслонка. ☐ Шаровой клапан ☐ Сегментный клапан ☐ Другой
Р	Поз.		Заказчик:
			Технологическая позиция № КО-11 Количество 1 шт.
			Трубопровод АЕ-1 Аварийное опорожнение оборудования в аварийную емкость АЕ-1
2			Наименование среды: Жидкость
7			Размер трубы Ду 100 Ру 40 Класс по ANSI
8			Материал трубы
12			Состав среды и ее характеристика см. ниже
13			Состояние потока ☒ жидкость ☐ пар ☐ газ ☐ жидкость + газ
15			
16			Расход Мин. Норм. Макс. Ед.
17			40000 50000 57500 кг/час
18			Входное давление P1 (изб.) 30 32 36 кгс/см2
19			Выходное давление P2 (изб.) кгс/см2
20			Температура T1 124 146 168 °C
21			Плотность на входе ρ1 или M кг/м3
22			Давление пера Ру (абс.)
23			Критическое давление Pc (абс.)
31			Вязкость
33			Макс. расчетный коэффициент расхода Kv
34			Выбранный коэффициент расхода
			Время срабатывания клапана 12 сек ! (для отсежного клапана)
35			Тип РУСТ 632-2
36			Тип корпуса
38			Условное давление Ру=40 кгс/см²
39			Условный диаметр Ду=100 мм
40			Фланцы согласно DIN/ANSI Тип фланца
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 ☐ Дв ☐ Ру
57			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			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			Тип
81			Тип выключателя ☒ электрич. ☐ индуктивный ☐ пневмат.
82			Конечное положение клапана ☒ открыт ☒ закрыт
83			Состояние контактов ☒ замыкающие ☐ размыкающие
			Взрывозащита ☐ EExi ☒ EExd
84			Доп. сигналы – открыт, закрыт, авария, ДУ
86			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: ДНП – 3,2 МПа
			Тип электропривода АУМА SGEXC 10.1/ACEXC 01.2 с электрической схемой подключения ТРСА-0А1-1С1-ЕА20 ТРА00R200-01Е-000

	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
=====				