

Объект: Комплекс переработки газового конденсата
производительностью 100 тыс. тонн в год
на Средневилюйском ГКМ

Лист данных регулирующего, отсечного или запорно-регулирующего клапана

1EC		☐ Односедельный клапан. ☐ Заслонка. ☐ Шаровой клапан ☐ Сегментный клапан ☐ Другой
Поз.		Заказчик:
R		Технологическая позиция № KP-4 Количество 1 шт.
2	Данные о процессе	Трубопровод КГ28 Стабильный конденсат от теплообменника 20Т-2 минуя 20Т-1
7		Наименование среды: Конденсат
8		Размер трубы Ду 100 Ру 25 Класс по ANSI
12		Материал трубы
13		Состав среды и ее характеристика см. ниже
15		Состояние потока ☒ жидкость ☐ пар ☐ газ ☐ жидкость + газ
16		Расход
17		Входное давление P1 (изб.)
18		Выходное давление P2 (изб.)
19		Температура T1
20		Плотность на входе ρ1 или M
21		Давление пера Ру (абс.)
22		Критическое давление Pс (абс.)
23		Вязкость
31	Макс. расчетный коэффициент расхода Kv	
33	Выбранный коэффициент расхода	
34	Время срабатывания клапана . . . сек ! (для отсечного клапана)	
35	Сборка корпуса клапана	Тип РУСТ 510-2
36		Тип корпуса
38		Условное давление Ру=25 кгс/см²
39		Условный диаметр Ду=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 Ру	
57	Привод	Тип ☐ пневматич. ☐ гидравлич. ☒ электр.
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 ☒ закреплён
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 20 мА бар
72		Клапан закрыт при входном сигнале 4 мА бар
76		Давление питания (максимум) бар
78		Взрывозащита ☐ Eexi ☒ EExd
	Датчик положения 4...20 мА	
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. Эл/магн	Тип
87		.../2 -х ходовой соленоидный клапан
88		Исполнение ☐ TO. ☐ T3
89		Напряжение V - V ~ пи
90		Взрывозащита ☐ EExi ☐ EExd
91	Температура окружающей среды, град.С -53...+30 гр.С	
	Дополнительно: Тип электропривода АУМА SAREX 07.2/LE 12.1/ACEXC 01.2 с электрической схемой подключения ТРСА-1В1-1С1-EA20 ТРА00R200-01Е-000	

Поток 23 (ЗИМА)

Доля пара	0.0000
Температура (°C)	168.9
Давление (МПа)	1.500
Мольный расход (кг·моль/ч)	294.6
Массовый расход (кг/ч)	2.883e+004
Теплосодержание (кВт)	-1.510e+004
Мольная энтальпия (кДж/кг·моль)	-1.846e+005
Молекулярный вес	97.88
Масс.плотность (кг/м³)	526.3
Массовая энтальпия (кКал/кг)	-450.8
Дейст.расход газа (м³/ч)	-
Дейст.расход жидк. (м³/ч)	54.78
Дейст.об.расход (м³/ч)	54.78
Фаз.вязкость (Паровая фаза) (сПа)	-
Фаз.вязкость (Жидкая фаза) (сПа)	0.1171
Фаз.вязкость (Водная фаза) (сПа)	-
Фаз.масс.теплоемкость (Паровая фаза) (кДж/кг·C)	-
Фаз.теплоемкость (Жидкая фаза) (кДж/кг·C)	-1.510e+004
Масс.теплоемкость (кДж/кг·C)	3.007
Комп.мол.доля (Гелий)	0.0000
Комп.мол.доля (Азот)	0.0000
Комп.мол.доля (CO ₂)	0.0000
Комп.мол.доля (Метан)	0.0000
Комп.мол.доля (Этан)	0.0000
Комп.мол.доля (Пропан)	0.0006
Комп.мол.доля (и-Пропан)	0.0133
Комп.мол.доля (н-Бутан)	0.0706
Комп.мол.доля (и-Пентан)	0.0985
Комп.мол.доля (н-Пентан)	0.1013
Комп.мол.доля (н-Гексан)	0.2159
Комп.мол.доля (н-Гептан)	0.2022
Комп.мол.доля (н-Октан)	0.1126
Комп.мол.доля (н-Нонан)	0.0916
Комп.мол.доля (н-Декан)	0.0411
Комп.мол.доля (n-C ₁₁)	0.0186
Комп.мол.доля (n-C ₁₂)	0.0108
Комп.мол.доля (n-C ₁₃)	0.0072
Комп.мол.доля (n-C ₁₄)	0.0049
Комп.мол.доля (n-C ₁₅)	0.0038
Комп.мол.доля (n-C ₁₆)	0.0020
Комп.мол.доля (n-C ₁₇)	0.0013
Комп.мол.доля (n-C ₁₈)	0.0008
Комп.мол.доля (n-C ₁₉)	0.0005
Комп.мол.доля (n-C ₂₀)	0.0003
Комп.мол.доля (n-C ₂₁)	0.0002
Комп.мол.доля (n-C ₂₂)	0.0001
Комп.мол.доля (n-C ₂₃)	0.0001
Комп.мол.доля (n-C ₂₄)	0.0000
Комп.мол.доля (H ₂ O)	0.0000
Комп.мол.доля (Метанол)	0.0018

Поток 23 (ЛЕТО)

Доля пара	0.0000
Температура (°C)	113.5
Давление (МПа)	1.500
Мольный расход (кг·моль/ч)	34.28
Массовый расход (кг/ч)	3354
Теплосодержание (кВт)	-1902
Мольная энтальпия (кДж/кг·моль)	-1.997e+005
Молекулярный вес	97.84
Масс.плотность (кг/м³)	594.7
Массовая энтальпия (кКал/кг)	-487.8
Дейст.расход газа (м³/ч)	-
Дейст.расход жидк. (м³/ч)	5.641
Фаз.вязкость (Паровая фаза) (сПа)	-
Фаз.вязкость (Жидкая фаза) (сПа)	0.1818
Фаз.вязкость (Водная фаза) (сПа)	-
Масс.теплоемкость (кДж/кг·°C)	2.620
Фаз.масс.теплоемкость (Паровая фаза) (кДж/кг·°C)	-
Фаз.масс.теплоемкость (Жидкая фаза) (кДж/кг·°C)	2.620
Комп.масс.доля (Гелий)	0.0000
Комп.масс.доля (Азот)	0.0000
Комп.масс.доля (CO ₂)	0.0000
Комп.масс.доля (Метан)	0.0000
Комп.масс.доля (Этан)	0.0000
Комп.масс.доля (Пропан)	0.0000
Комп.масс.доля (и-Пропан)	0.0041
Комп.масс.доля (н-Бутан)	0.0499
Комп.масс.доля (и-Пентан)	0.0700
Комп.масс.доля (н-Пентан)	0.0722
Комп.масс.доля (н-Гексан)	0.1894
Комп.масс.доля (н-Гептан)	0.2077
Комп.масс.доля (н-Октан)	0.1318
Комп.масс.доля (н-Нонан)	0.1204
Комп.масс.доля (н-Декан)	0.0599
Комп.масс.доля (n-C ₁₁)	0.0298
Комп.масс.доля (n-C ₁₂)	0.0188
Комп.масс.доля (n-C ₁₃)	0.0136
Комп.масс.доля (n-C ₁₄)	0.0099
Комп.масс.доля (n-C ₁₅)	0.0083
Комп.масс.доля (n-C ₁₆)	0.0046
Комп.масс.доля (n-C ₁₇)	0.0032
Комп.масс.доля (n-C ₁₈)	0.0022
Комп.масс.доля (n-C ₁₉)	0.0015
Комп.масс.доля (n-C ₂₀)	0.0009
Комп.масс.доля (n-C ₂₁)	0.0006
Комп.масс.доля (n-C ₂₂)	0.0005
Комп.масс.доля (n-C ₂₃)	0.0002
Комп.масс.доля (n-C ₂₄)	0.0001
Комп.масс.доля (H ₂ O)	0.0000
Комп.масс.доля (Метанол)	0.0006