

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-10 Количество 1 шт.
			Трубопровод КГ13 Нестабильный конденсат из кубового остатка 20К-2 на вход колонны стабилизации 20К-3
2			Наименование среды: Конденсат
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			Входное давление P1 (изб.) 28 30 32 кг/час
18			Выходное давление P2 (изб.) 32 кг/см2
19			Температура T1 124 146 168 °C
20			Плотность на входе ρ1 или M кг/м3
21			Давление пера Ру (абс.)
22			Критическое давление Рс (абс.)
23			Вязкость
31			Макс. расчетный коэффициент расхода Kv
33			Выбранный коэффициент расхода
34			Время срабатывания клапана 12 сек ! (для отсечного 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 Ду Ру
57			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 ☐ 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
84			Взрывозащита ☐ EExi ☒ EExd
			Доп. сигналы – открыт, закрыт, авария, ДУ
86			Тип
87			.../2 -х ходовой соленоидный клапан
88			Исполнение ☒ ТО. ☐ ТЗ
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 AYMA SGEXC 10.1/ACEXC 01.2 с электрической схемой подключения ТРСА-0А1-1С1-ЕА20 ТРА00R200-01Е-000

Доля пара	0.2060
Температура ($^{\circ}\text{C}$)	124.0
Давление (МПа)	1.700
Мольный расход (кг·моль/ч)	525.4
Массовый расход (кг/ч)	4.003e+004
Теплосодержание (кВт)	-2.321e+004
Мольная энтальпия (кДж/кг·моль)	-1.590e+005
Молекулярный вес	76.19
Масс.плотность (кг/м ³)	171.9
Массовая энтальпия (кКал/кг)	-498.9
Дейст.расход газа (м ³ /ч)	---
Дейст.расход жидк. (м ³ /ч)	64.04
Дейст.об.расход (м ³ /ч)	232.9
Фаз.вязкость (Паровая фаза) (сПа)	1.153e-002
Фаз.вязкость (Жидкая фаза) (сПа)	0.1298
Фаз.вязкость (Водная фаза) (сПа)	---
Фаз.масс.теплоемкость (Паровая фаза) (кДж/кг·С)	2.341
Фаз.теплоемкость (Жидкая фаза) (кДж/кг·С)	-1.983e+004
Масс.теплоемкость (кДж/кг·С)	2.775
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)	0.0432
Комп.мол.доля (Пропан)	0.2172
Комп.мол.доля (и-Пропан)	0.0851
Комп.мол.доля (н-Бутан)	0.1383
Комп.мол.доля (и-Пентан)	0.0572
Комп.мол.доля (н-Пентан)	0.0575
Комп.мол.доля (н-Гексан)	0.1210
Комп.мол.доля (н-Гептан)	0.1134
Комп.мол.доля (н-Октан)	0.0631
Комп.мол.доля (н-Нонан)	0.0514
Комп.мол.доля (н-Декан)	0.0231
Комп.мол.доля (n-C ₁₁)	0.0104
Комп.мол.доля (n-C ₁₂)	0.0060
Комп.мол.доля (n-C ₁₃)	0.0040
Комп.мол.доля (n-C ₁₄)	0.0027
Комп.мол.доля (n-C ₁₅)	0.0021
Комп.мол.доля (n-C ₁₆)	0.0011
Комп.мол.доля (n-C ₁₇)	0.0007
Комп.мол.доля (n-C ₁₈)	0.0005
Комп.мол.доля (n-C ₁₉)	0.0003
Комп.мол.доля (n-C ₂₀)	0.0002
Комп.мол.доля (n-C ₂₁)	0.0001
Комп.мол.доля (n-C ₂₂)	0.0001
Комп.мол.доля (n-C ₂₃)	0.0000
Комп.мол.доля (n-C ₂₄)	0.0000
Комп.мол.доля (H ₂ O)	0.0000
Комп.мол.доля (Метанол)	0.0012

Доля пара	0.2236
Температура (°C)	145.9
Давление (МПа)	1.700
Мольный расход (кг·моль/ч)	52.13
Массовый расход (кг/ч)	4242
Теплосодержание (кВт)	-2346
Мольная энтальпия (кДж/кг·моль)	-1.620e+005
Молекулярный вес	81.37
Масс.плотность (кг/м³)	165.1
Массовая энтальпия (кКал/кг)	-475.9
Дейст.расход газа (м³/ч)	---
Дейст.расход жидк. (м³/ч)	6.776
Фаз.вязкость (Паровая фаза) (сПа)	1.176e-002
Фаз.вязкость (Жидкая фаза) (сПа)	0.1188
Фаз.вязкость (Водная фаза) (сПа)	---
Масс.теплоемкость (кДж/кг·°C)	2.870
Фаз.масс.теплоемкость (Паровая фаза) (кДж/кг·°C)	2.432
Фаз.масс.теплоемкость (Жидкая фаза) (кДж/кг·°C)	2.957
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)	0.0061
Комп.масс.доля (Пропан)	0.0934
Комп.масс.доля (и-Пропан)	0.0559
Комп.масс.доля (н-Бутан)	0.0964
Комп.масс.доля (и-Пентан)	0.0554
Комп.масс.доля (н-Пентан)	0.0571
Комп.масс.доля (н-Гексан)	0.1498
Комп.масс.доля (н-Гептан)	0.1642
Комп.масс.доля (н-Октан)	0.1042
Комп.масс.доля (н-Нонан)	0.0953
Комп.масс.доля (н-Декан)	0.0474
Комп.масс.доля (n-C ₁₁)	0.0235
Комп.масс.доля (n-C ₁₂)	0.0148
Комп.масс.доля (n-C ₁₃)	0.0107
Комп.масс.доля (n-C ₁₄)	0.0078
Комп.масс.доля (n-C ₁₅)	0.0065
Комп.масс.доля (n-C ₁₆)	0.0037
Комп.масс.доля (n-C ₁₇)	0.0025
Комп.масс.доля (n-C ₁₈)	0.0017
Комп.масс.доля (n-C ₁₉)	0.0012
Комп.масс.доля (n-C ₂₀)	0.0007
Комп.масс.доля (n-C ₂₁)	0.0005
Комп.масс.доля (n-C ₂₂)	0.0004
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)	0.0005