

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-1		Количество 1 шт.	
2			Трубопровод КГ1 Газоконденсатная смесь с сепараторов 1ой ступени			
7			Наименование среды: Газоконденсатная смесь			
8			Размер трубы Ду 200		Ру 125	Класс по ANSI
12			Материал трубы			
13			Состав среды и ее характеристика см. ниже			
15			Состояние потока ☐ жидкость ☐ пар ☐ газ ☒ жидкость + газ			
16				Мин.	Норм.	Макс.
17			Расход			81558
18			Входное давление P1 (изб.)			115
19			Выходное давление P2 (изб.)			кгс/см²
20			Температура T1	Минус 30	5	10
21			Плотность на входе ρ1 или M	350,4	391,8	448,5
22			Давление пера Ру (абс.)			кг/м³
23			Критическое давление Pс (абс.)			
31			Вязкость			
33			Макс. расчетный коэффициент расхода Kv			
34			Выбранный коэффициент расхода			
			Время срабатывания клапана 12 сек ! (для отсечного клапана)			
35			Тип РУСТ 662-2			
36			Тип корпуса			
38			Условное давление		Ру=125 кгс/см²	
39			Условный диаметр		Ду=200 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. ☒ 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	
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 рр.С			
			Дополнительно: Расход газа, углеводородной жидкости и водного раствора соответственно (кг/час), с указанием плотностей (кг/м ³):			
			ГАЗ		9538,96 (37,34);	
			УГЛЕВОДОРОДНАЯ ЖИДКОСТЬ		52489,06 (613,89);	
			ВОДНЫЙ РАСТВОР		8891,99 (893,21).	
			Тип электропривода АУМА SAEX 14.6/GS 160.3/ACEXC 01.2 с электрической схемой подключения ТРСА-0А1-1С1-EA20 ТРА00R200-01Е-000			

Доля пара	0.1459
Температура ($^{\circ}\text{C}$)	0
Давление (МПа)	6.000
Мольный расход ($\text{кг} \cdot \text{моль}/\text{ч}$)	1933
Массовый расход ($\text{кг}/\text{ч}$)	7.092e+004
Теплосодержание (кВт)	-7.973e+004
Мольная энтальпия ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{моль}$)	-1.485e+005
Молекулярный вес	36.70
Масс.плотность ($\text{кг}/\text{м}^3$)	391.8
Массовая энтальпия (кКал/кг)	-967.3
Дейст.расход газа ($\text{м}^3/\text{ч}$)	-
Дейст.расход жидк. ($\text{м}^3/\text{ч}$)	-
Дейст.об.расход ($\text{м}^3/\text{ч}$)	181.0
Фаз.вязкость (Паровая фаза) (сПа)	1.201e-002
Фаз.вязкость (Жидкая фаза) (сПа)	0.1885
Фаз.вязкость (Водная фаза) (сПа)	1.990
Фаз.масс.теплоемкость (Паровая фаза) ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	3.306
Фаз.теплоемкость (Жидкая фаза) ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	-4.872e+004
Масс.теплоемкость ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	2.582
Комп.мол.доля (Гелий)	0.0000
Комп.мол.доля (Азот)	0.0010
Комп.мол.доля (CO_2)	0.0005
Комп.мол.доля (Метан)	0.4079
Комп.мол.доля (Этан)	0.1079
Комп.мол.доля (Пропан)	0.0885
Комп.мол.доля (и-Пропан)	0.0275
Комп.мол.доля (н-Бутан)	0.0426
Комп.мол.доля (и-Пентан)	0.0164
Комп.мол.доля (н-Пентан)	0.0163
Комп.мол.доля (н-Гексан)	0.0334
Комп.мол.доля (н-Гептан)	0.0310
Комп.мол.доля (н-Октан)	0.0172
Комп.мол.доля (н-Нонан)	0.0140
Комп.мол.доля (н-Декан)	0.0063
Комп.мол.доля (n-C ₁₁)	0.0028
Комп.мол.доля (n-C ₁₂)	0.0016
Комп.мол.доля (n-C ₁₃)	0.0011
Комп.мол.доля (n-C ₁₄)	0.0007
Комп.мол.доля (n-C ₁₅)	0.0006
Комп.мол.доля (n-C ₁₆)	0.0003
Комп.мол.доля (n-C ₁₇)	0.0002
Комп.мол.доля (n-C ₁₈)	0.0001
Комп.мол.доля (n-C ₁₉)	0.0001
Комп.мол.доля (n-C ₂₀)	0.0000
Комп.мол.доля (n-C ₂₁)	0.0000
Комп.мол.доля (n-C ₂₂)	0.0000
Комп.мол.доля (n-C ₂₃)	0.0000
Комп.мол.доля (n-C ₂₄)	0.0000
Комп.мол.доля (H_2O)	0.0948
Комп.мол.доля (Метанол)	0.0873

Доля пара	0.1366
Температура (°C)	5
Давление (МПа)	4.000
Мольный расход (кг·моль/ч)	145.6
Массовый расход (кг/ч)	6377
Теплосодержание (кВт)	-7138
Мольная энтальпия (кДж/кг·моль)	-1.765e+005
Молекулярный вес	43.80
Масс.плотность (кг/м³)	350.4
Массовая энтальпия (кКал/кг)	-963.1
Дейст.расход газа (м³/ч)	-
Дейст.расход жидк. (м³/ч)	-
Фаз.вязкость (Паровая фаза) (сПа)	1.111e-002
Фаз.вязкость (Жидкая фаза) (сПа)	0.2693
Фаз.вязкость (Водная фаза) (сПа)	1.425
Масс.теплемкость (кДж/кг·°C)	2.454
Фаз.масс.теплемкость (Паровая фаза) (кДж/кг·°C)	2.554
Фаз.масс.теплемкость (Жидкая фаза) (кДж/кг·°C)	2.185
Комп.масс.доля (Гелий)	0.0000
Комп.масс.доля (Азот)	0.0004
Комп.масс.доля (CO ₂)	0.0004
Комп.масс.доля (Метан)	0.0969
Комп.масс.доля (Этан)	0.0537
Комп.масс.доля (Пропан)	0.0813
Комп.масс.доля (и-Пропан)	0.0413
Комп.масс.доля (н-Бутан)	0.0691
Комп.масс.доля (и-Пентан)	0.0380
Комп.масс.доля (н-Пентан)	0.0389
Комп.масс.доля (н-Гексан)	0.1004
Комп.масс.доля (н-Гептан)	0.1095
Комп.масс.доля (н-Октан)	0.0694
Комп.масс.доля (н-Нонан)	0.0634
Комп.масс.доля (н-Декан)	0.0315
Комп.масс.доля (n-C ₁₁)	0.0157
Комп.масс.доля (n-C ₁₂)	0.0099
Комп.масс.доля (n-C ₁₃)	0.0071
Комп.масс.доля (n-C ₁₄)	0.0052
Комп.масс.доля (n-C ₁₅)	0.0043
Комп.масс.доля (n-C ₁₆)	0.0024
Комп.масс.доля (n-C ₁₇)	0.0017
Комп.масс.доля (n-C ₁₈)	0.0011
Комп.масс.доля (n-C ₁₉)	0.0008
Комп.масс.доля (n-C ₂₀)	0.0005
Комп.масс.доля (n-C ₂₁)	0.0003
Комп.масс.доля (n-C ₂₂)	0.0002
Комп.масс.доля (n-C ₂₃)	0.0001
Комп.масс.доля (n-C ₂₄)	0.0001
Комп.масс.доля (H ₂ O)	0.0593
Комп.масс.доля (Метанол)	0.0969