

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-2		Количество 1 шт.		
			Трубопровод КГ2 Газоконденсатная смесь с сепараторов 2ой ступени				
2			Наименование среды: Газоконденсатная смесь				
7			Размер трубы	Ду 200	Ру 100	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	6377	70920	81558	кг/час
17			Входное давление P1 (изб.)	48	60	69	кгс/см²
18			Выходное давление P2 (изб.)				кгс/см²
19			Температура T1	Минус 30	5	10	°C
20			Плотность на входе ρ1 или M				кг/м³
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 12 сек ! (для отсежного клапана)				
35			Тип РУСТ 652-2				
36			Тип корпуса				
38			Условное давление	Ру=100 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	☒ TO. ☐ T3			
89			Напряжение	V -	220	V ~	50 гц
90			Взрывозащита	☐ EExi ☒ EExd			
91			Температура окружающей среды, град.С -53...+30 гр.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 14.2/GS 125.3/ACEXC 01.2 с электрической схемой подключения TPCA-0A1-1C1-EA20 TRA00R200-01E-000				

Доля пара	0.1459
Температура (°C)	0
Давление (МПа)	6.000
Мольный расход (кг·моль/ч)	1933
Массовый расход (кг/ч)	7.092e+004
Теплосодержание (кВт)	-7.973e+004
Мольная энтальпия (кДж/кг·моль)	-1.485e+005
Молекулярный вес	36.70
Масс.плотность (кг/м³)	391.8
Массовая энтальпия (кКал/кг)	-967.3
Дейст.расход газа (м³/ч)	-
Дейст.расход жидк. (м³/ч)	-
Дейст.об.расход (м³/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) (кДж/кг·С)	3.306
Фаз.теплоемкость (Жидкая фаза) (кДж/кг·С)	-4.872e+004
Масс.теплоемкость (кДж/кг·С)	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 ₂ O)	0.0948
Комп.мол.доля (Метанол)	0.0873

Доля пара	0.1366
Температура ($^{\circ}\text{C}$)	5
Давление (МПа)	4.000
Мольный расход ($\text{кг} \cdot \text{моль}/\text{ч}$)	145.6
Массовый расход ($\text{кг}/\text{ч}$)	6377
Теплосодержание (кВт)	-7138
Мольная энтальпия ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{моль}$)	-1.765e+005
Молекулярный вес	43.80
Масс.плотность ($\text{кг}/\text{м}^3$)	350.4
Массовая энтальпия (кКал/кг)	-963.1
Дейст.расход газа ($\text{м}^3/\text{ч}$)	-
Дейст.расход жидк. ($\text{м}^3/\text{ч}$)	-
Фаз.вязкость (Паровая фаза) (сПа)	1.111e-002
Фаз.вязкость (Жидкая фаза) (сПа)	0.2693
Фаз.вязкость (Водная фаза) (сПа)	1.425
Масс.теплоемкость ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	2.454
Фаз.масс.теплоемкость (Паровая фаза) ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	2.554
Фаз.масс.теплоемкость (Жидкая фаза) ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	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_2O)	0.0593
Комп.масс.доля (Метанол)	0.0969