

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-20		Количество 1 шт.			
2			Трубопровод КГ21 Нестабильный конденсат от печи нагрева 20 П-1 на вход 20К-2					
7			Наименование среды: Конденсат					
8			Размер трубы Ду 150		Ру 60		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.	Ед.	
17			Расход		5604	6594	7912	кг/час
18			Входное давление P1 (изб.)		32	40	46	кгс/см2
19			Выходное давление P2 (изб.)					кгс/см2
20			Температура T1		135	157	180	°C
21			Плотность на входе ρ1 или M					кг/м3
22			Давление пера Ру (абс.)					
23			Критическое давление Рс (абс.)					
31			Вязкость					
33			Макс. расчетный коэффициент расхода Kv					
34			Выбранный коэффициент расхода					
			Время срабатывания клапана 12 сек ! (для отсечного клапана)					
35			Тип РУСТ 642-2					
36			Тип корпуса					
38			Условное давление		Ру=60 кгс/см²			
39			Условный диаметр		Ду=150 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			
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:					
			Расход газа и углеводородной жидкости соответственно (кг/час), с указанием плотностей (кг/м³):					
			ГАЗ		564,27	(55,00);		
			УГЛЕВОДОРОДНАЯ ЖИДКОСТЬ		6030,72	(494,50);		
			Тип электропривода АУМА SAEX 10.2/GS 100.3/ACEXC 01.2 с электрической схемой подключения ТРСА-0А1-1С1-EA20 ТРА00R200-01Е-000					

Доля пара	0.4349
Температура ($^{\circ}\text{C}$)	157.5
Давление (МПа)	2.500
Мольный расход ($\text{кг} \cdot \text{моль}/\text{ч}$)	92.26
Массовый расход ($\text{кг}/\text{ч}$)	6594
Теплосодержание (кВт)	-3637
Мольная энтальпия ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{моль}$)	-1.419e+005
Молекулярный вес	71.47
Масс.плотность ($\text{кг}/\text{м}^3$)	131.0
Массовая энтальпия (кКал/кг)	-474.6
Дейст.расход газа ($\text{м}^3/\text{ч}$)	-
Дейст.расход жидк. ($\text{м}^3/\text{ч}$)	8.832
Фаз.вязкость (Паровая фаза) (сПа)	1.304e-002
Фаз.вязкость (Жидкая фаза) (сПа)	9.505e-002
Фаз.вязкость (Водная фаза) (сПа)	-
Масс.теплоемкость ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	2.994
Фаз.масс.теплоемкость (Паровая фаза) ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	2.649
Фаз.масс.теплоемкость (Жидкая фаза) ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	3.185
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)	0.0148
Комп.масс.доля (Пропан)	0.1617
Комп.масс.доля (и-Пропан)	0.0779
Комп.масс.доля (н-Бутан)	0.1258
Комп.масс.доля (и-Пентан)	0.0607
Комп.масс.доля (н-Пентан)	0.0604
Комп.масс.доля (н-Гексан)	0.1357
Комп.масс.доля (н-Гептан)	0.1335
Комп.масс.доля (н-Октан)	0.0786
Комп.масс.доля (н-Нонан)	0.0682
Комп.масс.доля (н-Декан)	0.0328
Комп.масс.доля (n-C ₁₁)	0.0159
Комп.масс.доля (n-C ₁₂)	0.0099
Комп.масс.доля (n-C ₁₃)	0.0071
Комп.масс.доля (n-C ₁₄)	0.0051
Комп.масс.доля (n-C ₁₅)	0.0042
Комп.масс.доля (n-C ₁₆)	0.0024
Комп.масс.доля (n-C ₁₇)	0.0016
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)	0.0000
Комп.масс.доля (Метанол)	0.0006