

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				
Поз.			Заказчик:				
R			Технологическая позиция № KO-23 Количество 1 шт.				
			Трубопровод КГ22 Стабильный конденсат от печи нагрева 20 П-2 на вход 20К-3				
2			Наименование среды: Конденсат				
7			Размер трубы	Ду 200	Ру 60	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	24090	67580	77717	кг/час
17			Входное давление P1 (изб.)	22	26	30	кгс/см²
18			Выходное давление P2 (изб.)				кгс/см²
19			Температура T1	193	193	222	°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 642-2				
36			Тип корпуса				
38			Условное давление	Ру=60 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	☒ металл. ☐ 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 ☐ закреплён			
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:				
			Тип электропривода AYMA SAEX 14.2/GS 125.3/ACEXC 01.2 с электрической схемой подключения TPCA-0A1-1C1-EA20 TPA00R200-01E-000				

Доля пара	0.6190
Температура ($^{\circ}\text{C}$)	193.4
Давление (МПа)	1.550
Мольный расход ($\text{кг} \cdot \text{моль}/\text{ч}$)	773.1
Массовый расход ($\text{кг}/\text{ч}$)	6.758e+004
Теплосодержание (кВт)	-3.273e+004
Мольная энтальпия ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{моль}$)	-1.524e+005
Молекулярный вес	87.41
Масс.плотность ($\text{кг}/\text{м}^3$)	71.67
Массовая энтальпия (кКал/кг)	-416.8
Дейст.расход газа ($\text{м}^3/\text{ч}$)	-
Дейст.расход жидк. ($\text{м}^3/\text{ч}$)	58.92
Дейст.об.расход ($\text{м}^3/\text{ч}$)	942.9
Фаз.вязкость (Паровая фаза) (сПа)	1.151e-002
Фаз.вязкость (Жидкая фаза) (сПа)	9.701e-002
Фаз.вязкость (Водная фаза) (сПа)	-
Фаз.масс.теплоемкость (Паровая фаза) ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	2.651
Фаз.теплоемкость (Жидкая фаза) ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	-1.449e+004
Масс.теплоемкость ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	2.914
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)	0.0017
Комп.мол.доля (и-Пропан)	0.0275
Комп.мол.доля (н-Бутан)	0.1334
Комп.мол.доля (и-Пентан)	0.1411
Комп.мол.доля (н-Пентан)	0.1376
Комп.мол.доля (н-Гексан)	0.2205
Комп.мол.доля (н-Гептан)	0.1635
Комп.мол.доля (н-Октан)	0.0753
Комп.мол.доля (н-Нонан)	0.0528
Комп.мол.доля (н-Декан)	0.0212
Комп.мол.доля (n-C ₁₁)	0.0088
Комп.мол.доля (n-C ₁₂)	0.0048
Комп.мол.доля (n-C ₁₃)	0.0031
Комп.мол.доля (n-C ₁₄)	0.0020
Комп.мол.доля (n-C ₁₅)	0.0015
Комп.мол.доля (n-C ₁₆)	0.0008
Комп.мол.доля (n-C ₁₇)	0.0005
Комп.мол.доля (n-C ₁₈)	0.0003
Комп.мол.доля (n-C ₁₉)	0.0002
Комп.мол.доля (n-C ₂₀)	0.0001
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_2O)	0.0000
Комп.мол.доля (Метанол)	0.0031

Доля пара	0.8821
Температура ($^{\circ}\text{C}$)	193.3
Давление (МПа)	1.550
Мольный расход ($\text{кг} \cdot \text{моль}/\text{ч}$)	290.9
Массовый расход ($\text{кг}/\text{ч}$)	2.409e+004
Теплосодержание (кВт)	-1.144e+004
Мольная энтальпия ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{моль}$)	-1.416e+005
Молекулярный вес	82.81
Масс.плотность ($\text{кг}/\text{м}^3$)	50.07
Массовая энтальпия (кКал/кг)	-408.7
Дейст.расход газа ($\text{м}^3/\text{ч}$)	-
Дейст.расход жидк. ($\text{м}^3/\text{ч}$)	6.850
Фаз.вязкость (Паровая фаза) (сПа)	1.151e-002
Фаз.вязкость (Жидкая фаза) (сПа)	9.718e-002
Фаз.вязкость (Водная фаза) (сПа)	-
Масс.теплоемкость ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	2.736
Фаз.масс.теплоемкость (Паровая фаза) ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	2.650
Фаз.масс.теплоемкость (Жидкая фаза) ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	3.264
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)	0.0001
Комп.масс.доля (и-Пропан)	0.0121
Комп.масс.доля (н-Бутан)	0.1337
Комп.масс.доля (и-Пентан)	0.1336
Комп.масс.доля (н-Пентан)	0.1288
Комп.масс.доля (н-Гексан)	0.2303
Комп.масс.доля (н-Гептан)	0.1781
Комп.масс.доля (н-Октан)	0.0821
Комп.масс.доля (н-Нонан)	0.0563
Комп.масс.доля (н-Декан)	0.0218
Комп.масс.доля (n-C ₁₁)	0.0087
Комп.масс.доля (n-C ₁₂)	0.0046
Комп.масс.доля (n-C ₁₃)	0.0029
Комп.масс.доля (n-C ₁₄)	0.0019
Комп.масс.доля (n-C ₁₅)	0.0014
Комп.масс.доля (n-C ₁₆)	0.0008
Комп.масс.доля (n-C ₁₇)	0.0005
Комп.масс.доля (n-C ₁₈)	0.0003
Комп.масс.доля (n-C ₁₉)	0.0002
Комп.масс.доля (n-C ₂₀)	0.0001
Комп.масс.доля (n-C ₂₁)	0.0001
Комп.масс.доля (n-C ₂₂)	0.0001
Комп.масс.доля (n-C ₂₃)	0.0000
Комп.масс.доля (n-C ₂₄)	0.0000
Комп.масс.доля (H_2O)	0.0000
Комп.масс.доля (Метанол)	0.0015