

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 № KO-22		Количество 1 шт.		
2			Трубопровод КГ19 Стабильный конденсат от насосов Н-1/2,3 на вход печи нагрева 20 П-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	24090	67580	77717	кг/час
18			Входное давление P1 (изб.)	30	35	44	кгс/см²
19			Выходное давление P2 (изб.)				кгс/см²
20			Температура T1	159	168	193	°C
21			Плотность на входе ρ1 или M				кг/м³
22			Давление пера Ру (абс.)				
23			Критическое давление Pс (абс.)				
31			Вязкость				
33			Макс. расчетный коэффициент расхода Kv				
34			Выбранный коэффициент расхода				
			Время срабатывания клапана 12 сек ! (для отсежного клапана)				
35			Тип РУСТ 642-2				
36			Тип корпуса				
38			Условное давление		Ру=60 кгс/см²		
39			Условный диаметр		Ду=150		
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 гр.С				
			Дополнительно:				
			Тип электропривода АУМА SAEX 10.2/GS 100.3/ACEXC 01.2 с электрической схемой подключения ТРСА-0А1-1С1-ЕА20 ТРА00R200-01Е-000				

Доля пара	0.0000
Температура ($^{\circ}\text{C}$)	168.1
Давление (МПа)	1.650
Мольный расход ($\text{кг} \cdot \text{моль}/\text{ч}$)	773.1
Массовый расход ($\text{кг}/\text{ч}$)	6.758e+004
Теплосодержание (кВт)	-3.638e+004
Мольная энтальпия ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{моль}$)	-1.694e+005
Молекулярный вес	87.41
Масс.плотность ($\text{кг}/\text{м}^3$)	492.2
Массовая энтальпия (кКал/кг)	-463.2
Дейст.расход газа ($\text{м}^3/\text{ч}$)	-
Дейст.расход жидк. ($\text{м}^3/\text{ч}$)	137.3
Дейст.об.расход ($\text{м}^3/\text{ч}$)	137.3
Фаз.вязкость (Паровая фаза) (сПа)	-
Фаз.вязкость (Жидкая фаза) (сПа)	9.617e-002
Фаз.вязкость (Водная фаза) (сПа)	-
Фаз.масс.теплоемкость (Паровая фаза) ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	-
Фаз.теплоемкость (Жидкая фаза) ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	-3.638e+004
Масс.теплоемкость ($\text{кДж}/\text{кг} \cdot \text{C}$)	3.194
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	0.0000
Температура (°C)	158.9
Давление (МПа)	1.550
Мольный расход (кг·моль/ч)	290.9
Массовый расход (кг/ч)	2.409e+004
Теплосодержание (кВт)	-1.332e+004
Мольная энтальпия (кДж/кг·моль)	-1.649e+005
Молекулярный вес	82.81
Масс.плотность (кг/м³)	490.0
Массовая энтальпия (кКал/кг)	-475.9
Дейст.расход газа (м³/ч)	-
Дейст.расход жидк. (м³/ч)	49.16
Фаз.вязкость (Паровая фаза) (сПа)	-
Фаз.вязкость (Жидкая фаза) (сПа)	9.338e-002
Фаз.вязкость (Водная фаза) (сПа)	-
Масс.теплоемкость (кДж/кг·°C)	3.208
Фаз.масс.теплоемкость (Паровая фаза) (кДж/кг·°C)	-
Фаз.масс.теплоемкость (Жидкая фаза) (кДж/кг·°C)	3.208
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 ₂ O)	0.0000
Комп.масс.доля (Метанол)	0.0015