

Лист данных **регулирующего**, отсечного или запорно-регулирующего клапан

1EC			☐ Односедельный клапан. ☐ Заслонка. ☐ Шаровой клапан ☐ Сегментный клапан ☐ Другой				
Поз.			Заказчик:				
R			Технологическая позиция № КР-60		Количество 1 шт.		
			Трубопровод КГ2 Газоконденсатная смесь с сепараторов 2ой ступени				
2			Наименование среды: Газоконденсатная смесь				
7			Размер трубы		Ду 200	Ру 65 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.)	60	60	60	кгс/см²
18			Выходное давление P2 (изб.)	33	33	33	кгс/см²
19			Температура T1	Минус 26	Минус 26	Минус 26	°C
20			Плотность на входе ρ1 или M	300		400	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 . . . сек ! (для отсечного клапана)				
35			Тип ПУСТ 510-2				
36			Тип корпуса				
38			Условное давление		Ру=65 кгс/см²		
39			Условный диаметр		Ду=200 мм		
40			Фланцы согласно DIN/ANSI				
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 √ 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		20 мА бар		
72			Клапан закрыт при входном сигнале		4 мА бар		
76			Давление питания (максимум)		бар		
78			Взрывозащита		☐ Eexi √ EExd		
			Датчик положения		4...20 мА		
80			Тип				
81			Тип выключателя		√ электрич. ☐ индуктивный ☐ пневмат.		
82			Конечное положение клапана		√ открыт √ закрыт		
83			Состояние контактов		√ замыкающие ☐ размыкающие		
			Взрывозащита		☐ EExi √ EExd		
84			Доп. сигналы – открыт, закрыт, авария, ДУ				
86			Тип				
87			.../2 -х ходовой соленоидный клапан				
88			Исполнение		☐ TQ. ☐ T3		
89			Напряжение		V - V ~ 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 AYMA SAREX 07.2/LE 12.1/ACEXC 01.2 с электрической схемой подключения TPCA-1B1-1C1-EA20 TPA00R200-0IE-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