

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 № КО-18		Количество 1 шт.	
			Трубопровод Г2 Газопровод среднего давления III категории			
2			Наименование среды: Газ			
7			Размер трубы	Ду 80	Рy 16	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.
16			Расход	413	792	911
17			Входное давление P1 (изб.)	8	10	12
18			Выходное давление P2 (изб.)			
19			Температура T1	0	25	50
20			Плотность на входе ρ1 или M			
21			Давление пера Pγ (абс.)			
22			Критическое давление Pc (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 612-2			
36			Тип корпуса			
38			Условное давление	Рy=16 кгс/см²		
39			Условный диаметр	Дy=80 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 ☐ Дv ☐ Рv		
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	☒ TO. ☐ T3		
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 SGEXC 10.1 /ACEXC 01.2 с электрической схемой подключения TRCA-0A1-1C1-EA20 TRA00R200-0IE-000			

=====				
Давление	10,00 ата	Температура		275,94 К
	1,00 МПа			2,79 °C
	моль/моль	кмоль/час	кг/кг	кг/час
Азот	0,0018224	1,9662	0,0024402	55,0742
Метан	0,7422863	800,8720	0,5691656	12845,9867
Диоксид углерода	0,0008912	0,9615	0,0018749	42,3173
Этан	0,1888707	203,7775	0,2714944	6127,5897
Пропан	0,0457280	49,3371	0,0963796	2175,2740
изо-Бутан	0,0072334	7,8043	0,0200970	453,5861
н-Бутан	0,0083995	9,0624	0,0233368	526,7090
изо-Пентан	0,0014503	1,5648	0,0050022	112,8979
н-Пентан	0,0010970	1,1836	0,0037836	85,3954
н-Гексан	0,0007686	0,8293	0,0031664	71,4658
н-Гептан	0,0002352	0,2538	0,0011266	25,4271
н-Октан	0,0000442	0,0477	0,0002413	5,4470
н-Нонан	0,0000107	0,0115	0,0000656	1,4807
н-Декан	0,0000011	0,0012	0,0000075	0,1689
Толуол	0,0000499	0,0538	0,0002197	4,9585
Метанол	0,0009563	1,0318	0,0014647	33,0581
Вода	0,0001552	0,1674	0,0001337	3,0174
Сумма		1078,9260		22569,8588
Доли фаз	Газ:	1,00000	Углевод.жидкость:	0,00000
мол. доля	Водный раствор:	0,00000		
Мол.масса	20,9188	Плотность кг/м3		23,147
Энтальпия кДж/кмоль	9089,89	Энтальпия кДж/ч		9807324,00
Энтропия кДж/(кг·К)	8,230			
Объем.расход ст.м3/час (20°C, 0.1013 МПа)				25937,38
Объем.расход м3/час	975,0663	Теплопров.Вт/(м·К)		0,0282
Теплоемкость кДж/(кг·К)	2,209	Дин.вязкость мПа·с		0,0103
Тепл.сгор.низш. кДж/кг	48491,2	Тепл.сгор.вышш. кДж/кг		53408,8
Коэффициент сжимаемости	0,89786	Коэффициент адиабаты		1,251
=====				