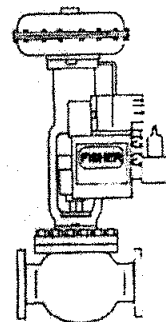


ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ВЫБОРА КЛАПАНА BDV 5000



Предприятие: <u>КазГерМунай</u>	Дата: <u>14.05.2014г.</u>		
Адрес: <u>Кызылорда</u>	Стр. <u>1</u>		
Контактное лицо: Инженер КИПиА УПГ Коряк А. <i>Б.К.</i>			
Тел./ Факс:			
Позиция BDV 5000 (Аварийный сброс давления с сепаратора V-500)	Количество: 1 (один)		
Продукт:	Газ		
Назначение клапана:	<input type="checkbox"/> Регулирование <input checked="" type="checkbox"/> Открыт / Закрыт		
Рабочие условия в различных режимах работы	Режим I	Режим II	Режим III
	минимальное	нормальное	максимальное
Температура среды, °C	-29	35	94
Давление насыщенных паров (для жидкостей)*			
Вязкость (только для вязких продуктов)*		1.1кг/м ³	
Плотность продукта*			
Расход*			
Давление на входе P ₁ *	675psi	700 psi	740psi
Давление на выходе P ₂ *			
ΔP для расчета привода*	1000 psi		
Пропускная характеристика	<input type="checkbox"/> Равнопроц. <input type="checkbox"/> Линейная <input checked="" type="checkbox"/> Быстр откр.		
Давление условное, P _y	700 psi		
Температура расчетная на прочность для корпуса, °C	50°C		
Допустимый пропуск через закрытый клапан, % C _y	Класс ANSI IV, 0.01%		
Способ монтажа	<input checked="" type="checkbox"/> Фланцевый <input type="checkbox"/> Вварной <input type="checkbox"/> Резьбовой		
Форма уплотнительной поверхности фланцев	RF фланец с плоской поверхностью		
Материал корпуса клапана	Углеродистая сталь -20 °C		
Размер трубопровода. Вход/Выход (мм X мм)	3" 75x75		
Материал трубопровода	Углеродистая сталь		
Тип привода	<input checked="" type="checkbox"/> Пневмат. <input type="checkbox"/> Электрич. <input type="checkbox"/> Эл-гидравл.		
Давление питания* / Напряжение питания привода	8 bar		
Положение при отсутствии питания	<input checked="" type="checkbox"/> Открыт <input type="checkbox"/> Закрыт <input type="checkbox"/> Сохр. полож.		
Входной сигнал на позиционер			
Требования по взрывозащите	EEx ia		
Ручной дублер, тип дублера	<input checked="" type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Боковой <input type="checkbox"/> Верхний		
Принадлежности			
<input checked="" type="checkbox"/> Ответные фланцы <input checked="" type="checkbox"/> Шпильки <input checked="" type="checkbox"/> Фильтр-редуктор <input checked="" type="checkbox"/> Гайки <input checked="" type="checkbox"/> Манометры на редукторе <input checked="" type="checkbox"/> Прокладки <input type="checkbox"/> Концевые выключатели <input type="checkbox"/> Открытого положения <input type="checkbox"/> Закрытого положения			
<input checked="" type="checkbox"/> Соленоид: 24 V DC 11.6 Watt.			
Замечания и специальные требования:			
1. Межфланцевое расстояние: 280мм			
2. Соленоид ASCO Catalog № EF8320G202			
3. Редуктор: FISHER typ 67CRF-239, Pmax 250 PSI			
4. Привод: EL-O-MATIC			

*Укажите единицы измерения

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ВЫБОРА КЛАПАНА

Предприятие: _____	Дата: _____
Адрес: _____	Стр. _____
Контактное лицо: _____	
Тел./ Факс: _____	

Позиция: LCV1080 V-108	Количество: <input type="checkbox"/>		
Продукт			
Назначение:	<input checked="" type="checkbox"/> Регулирование	<input type="checkbox"/> Открыт / Закрыт	
Рабочие условия в различных режимах работы	Режим I минимальное	Режим II нормальное	Режим III максимальное
Температура среды,			
Давление насыщенных паров (для жидкостей)*			
Вязкость (только для вязких продуктов)*			
Плотность продукта*	550	600	700
Расход*			
Давление на входе P ₁ * bar		9.4	
Давление на выходе P ₂ * bar		9.4	

ΔP для расчета привода*	<input type="checkbox"/> Равнопроц. <input type="checkbox"/> Линейная <input type="checkbox"/>
Пропускная характеристика	Быстр. откр.
Давление условное, P _y	40 (Class 300)
Температура расчетная на прочность для корпуса,	От -40 до +60
Допустимый пропуск через закрытый клапан,	
Способ монтажа	<input checked="" type="checkbox"/> Фланцевый <input type="checkbox"/> Вварной <input type="checkbox"/> Резьбовой
Форма уплотнительной поверхности фланцев	
Материал корпуса клапана	По рекомендации завода
Размер трубопровода. Вход/Выход (мм X мм)	2"
Материал трубопровода	Сталь
Тип привода	<input checked="" type="checkbox"/> Пневмат. <input type="checkbox"/> Электрич. <input type="checkbox"/> Эл-гидравл.
Давление питания* / Напряжение питания привода	0-6bar
Положение при отсутствии питания	<input type="checkbox"/> Открыт <input checked="" type="checkbox"/> Закрыт <input type="checkbox"/> Сохр. полож. I.
Входной, выходной сигнал на позиционер	4x 20 mA
Требования по взрывозащите	
Ручной дублер, тип дублера	<input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Боковой <input type="checkbox"/> Верхний
Принадлежности	
<input checked="" type="checkbox"/> Ответные фланцы	<input type="checkbox"/> Шпильки <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> Гайки <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> Прокладки <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Соленоид	<input checked="" type="checkbox"/> Фильтр-редуктор
_____ Напряжение	<input checked="" type="checkbox"/> Манометры на позиционере
_____ Взрывозащита	<input type="checkbox"/> Концевые выключатели
	<input type="checkbox"/> Открытого положения
	<input type="checkbox"/> Закрытого положения
Замечания и специальные требования:	
Межфланцевое расстояние: 265мм	

*Укажите единицы измерения

Шинессер КВЛН А 157.75
В. Кост

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ВЫБОРА КЛАПАНА

Предприятие: _____	Дата: _____
Адрес: _____	Стр. _____
Контактное лицо: _____	
Тел./ Факс: _____	

Позиция: LCV-4050 V-405	Количество: <input type="checkbox"/>		
Продукт			
Назначение:	<input checked="" type="checkbox"/> Регулирование	<input type="checkbox"/> Открыт / Закрыт	
Рабочие условия в различных режимах работы	Режим I	Режим II	Режим III
	минимальное	нормальное	максимальное
Температура среды,			
Давление насыщенных паров (для жидкостей)*			
Вязкость (только для вязких продуктов)*			
Плотность продукта*	550	600	700
Расход*			
Давление на входе P ₁ *	15.3	42	50
Давление на выходе P ₂ *	15.3	42	50

ΔP для расчета привода*	
Пропускная характеристика	<input type="checkbox"/> Равнопроц. <input type="checkbox"/> Быстр. Откр. <input type="checkbox"/> Линейная <input type="checkbox"/>
Давление условное, P _y	40(Class 300)
Температура расчетная на прочность для корпуса,	От -40 до +60
Допустимый пропуск через закрытый клапан,	
Способ монтажа	<input checked="" type="checkbox"/> Фланцевый <input type="checkbox"/> Вварной <input type="checkbox"/> Резьбовой
Форма уплотнительной поверхности фланцев	
Материал корпуса клапана	По рекомендации завода
Размер трубопровода. Вход/Выход (мм x мм)	2"
Материал трубопровода	Сталь
Тип привода	<input checked="" type="checkbox"/> Пневмат. <input type="checkbox"/> Электрич. <input type="checkbox"/> Эл-гидравл.
Давление питания* / Напряжение питания привода	0-6bar
Положение при отсутствии питания	<input type="checkbox"/> Открыт <input checked="" type="checkbox"/> Закрыт <input type="checkbox"/> Сохр. полож.
Входной, выходной сигнал на позиционер	4...20 mA
Требования по взрывозащите	
Ручной дублер, тип дублера	<input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Боковой <input type="checkbox"/> Верхний

Принадлежности	
<input checked="" type="checkbox"/> Ответные фланцы	<input type="checkbox"/> Шпильки <input type="checkbox"/> Гайки <input type="checkbox"/> Прокладки
<input type="checkbox"/> Соленоид	<input type="checkbox"/> Фильтр-редуктор <input type="checkbox"/> Манометры на позиционере <input type="checkbox"/> Концевые выключатели
_____ Напряжение	<input type="checkbox"/> Открытого положения
_____ Взрывозащита	<input type="checkbox"/> Закрытого положения

Замечания и специальные требования:
 Межфланцевое расстояние: 265мм

*Укажите единицы измерения

Министерство КСРП и ЦРП ТТ
В. Ковалев

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ВЫБОРА КЛАПАНА

Предприятие: _____	Дата: _____
Адрес: _____	Стр. _____
Контактное лицо: _____	
Тел./ Факс: _____	

Позиция: PCV 81404	Количество: <input type="checkbox"/>		
Продукт			
Назначение:	<input checked="" type="checkbox"/> Регулирование	<input type="checkbox"/> Открыт / Закрыт	
Рабочие условия в различных режимах работы	Режим I	Режим II	Режим III
	минимальное	нормальное	максимальное
Температура среды,	5	15	20
Давление насыщенных паров (для жидкостей)*			
Вязкость (только для вязких продуктов)*			
Плотность продукта*			
Расход*	0	9000	10000
Давление на входе P ₁ *	8.7bar	9bar	11bar
Давление на выходе P ₂ *	8.7bar	9bar	11bar

ΔP для расчета привода*			
Пропускная характеристика	<input type="checkbox"/> Равнопроц.	<input type="checkbox"/> Линейная	<input type="checkbox"/> Быстр. откр.
Давление условное, P _y	16 bar (class 150)		
Температура расчетная на прочность для корпуса,	-40.....+60°C		
Допустимый пропуск через закрытый клапан,	Класс герметичности A		
Способ монтажа	<input checked="" type="checkbox"/> Фланцевый	<input type="checkbox"/> Вварной	<input type="checkbox"/> Резьбовой
Форма уплотнительной поверхности фланцев	По рекомендации завода		
Материал корпуса клапана	Ду 150		
Размер трубопровода. Вход/Выход (мм x мм)	Сталь		
Материал трубопровода			
Тип привода	<input checked="" type="checkbox"/> Пневмат.	<input type="checkbox"/> Электр.	<input type="checkbox"/> Эл-гидравл.
Давление питания* / Напряжение питания привода	0-6bar		
Положение при отсутствии питания	<input checked="" type="checkbox"/> Открыт	<input type="checkbox"/> Закрыт	<input type="checkbox"/> Сохр. полож.
Входной, выходной сигнал на позиционер	4...20mA		
Требования по взрывозащите			
Ручной дублер, тип дублера	<input type="checkbox"/> Нет	<input checked="" type="checkbox"/> Боковой	<input type="checkbox"/> Верхний
Принадлежности	<input type="checkbox"/> Ответные фланцы <input type="checkbox"/> Шпильки <input type="checkbox"/> Фильтр-редуктор <input type="checkbox"/> Гайки <input type="checkbox"/> Манометры на позиционере <input type="checkbox"/> Прокладки <input type="checkbox"/> Концевые выключатели		
<input checked="" type="checkbox"/> Соленоид _____ 24V _____ Напряжение	<input type="checkbox"/> Открытого положения		
_____ Взрывозащита	<input type="checkbox"/> Закрытого положения		
Замечания и специальные требования: Межфланцевое расстояние: 480мм			

*Укажите единицы измерения

Иванов И.И. А. 15.11.11
В.К.С.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ВЫБОРА КЛАПАНА

Предприятие: _____	Дата: _____
Адрес: _____	Стр. _____
Контактное лицо: _____	
Тел./ Факс: _____	

Позиция: PCV 81204	ГУ-1	Количество: П		
Продукт				
Назначение:		<input checked="" type="checkbox"/> Регулирование	<input type="checkbox"/> Открыт / Закрыт	
Рабочие условия в различных режимах работы		Режим I	Режим II	Режим III
		минимальное	нормальное	максимальное
Температура среды,		5	27	30
Давление насыщенных паров (для жидкостей)*				
Вязкость (только для вязких продуктов)*				
Плотность продукта* кг/м ³			1.0469	
Расход* м ³ /час		1600	2800	30000
Давление на входе P ₁ * bar		0	3.5	4
Давление на выходе P ₂ *		0	3.5	4

ΔP для расчета привода*	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Равнопроц. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Линейная <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Пропускная характеристика	Быстр. откр.
Давление условное, P _y bar	16 (Class 150)
Температура расчетная на прочность для корпуса,	От -40 до +60°C
Допустимый пропуск через закрытый клапан,	Класс герметичности A
Способ монтажа	<input checked="" type="checkbox"/> Фланцевый <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Вварной <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Резьбовой
Форма уплотнительной поверхности фланцев	
Материал корпуса клапана	По рекомендации завода
Размер трубопровода. Вход/Выход (мм X мм)	Ду 100
Материал трубопровода	Сталь
Тип привода	<input checked="" type="checkbox"/> Пневмат. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Электрич. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Эл-гидравл.
Давление питания* / Напряжение питания привода	0-6bar
Положение при отсутствии питания	<input checked="" type="checkbox"/> Открыт <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Закрыт <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Сохр. полож. I.
Входной, выходной сигнал на позиционер	4...20mA
Требования по взрывозащите	
Ручной дублер, тип дублера	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Нет <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Боковой <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Верхний
Принадлежности	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Ответные фланцы <input type="checkbox"/> Шпильки <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Манометры на позиционере	<input checked="" type="checkbox"/> Фильтр-редуктор
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Гайки <input type="checkbox"/> Прокладки I	<input type="checkbox"/> Концевые выключатели
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Соленоид <input type="checkbox"/> 24V <input type="checkbox"/> Напряжение	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Открытого положения
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Взрывозащита	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Закрытого положения
Замечания и специальные требования: Межфланцевое расстояние: 350мм	

*Укажите единицы измерения

Синистер Альберт УИПАТТ
В. В. В.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ВЫБОРА КЛАПАНА

Предприятие: _____	Дата: _____
Адрес: _____	Стр. _____
Контактное лицо: _____	
Тел./ Факс: _____	

Позиция: PCV 81304 ГУ-2	Количество: <input type="checkbox"/>		
Продукт			
Назначение:	<input checked="" type="checkbox"/> Регулирование <input type="checkbox"/> Открыт / Закрыт		
Рабочие условия в различных режимах работы	Режим I	Режим II	Режим III
	минимальное	нормальное	максимальное
Температура среды, С°	5	29	40
Давление насыщенных паров (для жидкостей)*			
Вязкость (только для вязких продуктов)*			
Плотность продукта*		0,9923	
Расход*		7000	8500
Давление на входе P ₁ * bar		3,8	4,5
Давление на выходе P ₂ * bar		3,8	4,5

ΔP для расчета привода*	
Пропускная характеристика	<input checked="" type="checkbox"/> Равнопроц. <input type="checkbox"/> Линейная <input type="checkbox"/> Быстр. откр.
Давление условное, P _y bar	16 (Class 150)
Температура расчетная на прочность для корпуса,	От - 40... + 60°C
Допустимый пропуск через закрытый клапан,	Класс герметичности A
Способ монтажа	<input checked="" type="checkbox"/> Фланцевый <input type="checkbox"/> Вварной <input type="checkbox"/> Резьбовой
Форма уплотнительной поверхности фланцев	
Материал корпуса клапана	По рекомендации завода
Размер трубопровода. Вход/Выход (мм X мм)	Ду 100
Материал трубопровода	Сталь
Тип привода	<input checked="" type="checkbox"/> Пневмат. <input type="checkbox"/> Электрич. <input type="checkbox"/> Эл-гидравл.
Давление питания* / Напряжение питания привода	0-6 bar
Положение при отсутствии питания	<input checked="" type="checkbox"/> Открыт <input type="checkbox"/> Закрыт <input type="checkbox"/> Сохр. полож.
Входной, выходной сигнал на позиционер	4...20mA
Требования по взрывозащите	
Ручной дублер, тип дублера	<input type="checkbox"/> Нет <input checked="" type="checkbox"/> Боковой <input type="checkbox"/> Верхний

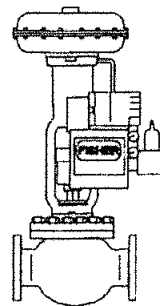
Принадлежности	
<input type="checkbox"/> Ответные фланцы <input type="checkbox"/> Шпильки <input type="checkbox"/> Гайки <input type="checkbox"/> Прокладки	<input type="checkbox"/> Фильтр-редуктор <input type="checkbox"/> Манометры на позиционере <input type="checkbox"/> Концевые выключатели <input type="checkbox"/> Открытого положения <input type="checkbox"/> Закрытого положения
<input checked="" type="checkbox"/> Соленоид _____ 24V _____ Напряжение Взрывозащита	

Замечания и специальные требования:
 Межфланцевое расстояние: 350мм

*Укажите единицы измерения

Универсал КСР А ЦРПТ
В. Велес

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ВЫБОРА КЛАПАНА



Предприятие: <u>ТОО «СП Казгермунай»</u>	Дата: <u>24.12.2015г</u>
Адрес: _____	Стр. <u>1</u>
Контактное лицо: <u>Микитин И.</u>	
Тел./ Факс: <u>8 (7242) 600-714, 8 771 340 95 04</u>	

Позиция: ЭЗ-1; ЭЗ-2; Входные отсекающие задвижки на групповых установках ГУ-1 и ГУ-2	Количество: 2 (два)		
Продукт	Нефтегазовая эмульсия		
Назначение клапана	<input type="checkbox"/> Регулирование <input checked="" type="checkbox"/> Открыт / Закрыт		
Рабочие условия в различных режимах работы	Режим I минимальное	Режим II нормальное	Режим III максимальное
Температура среды, °C	+30	+40	+50
Давление насыщенных паров (для жидкостей)*			
Вязкость (только для вязких продуктов)*			
Плотность продукта*	820	850 кг/м3	950
Расход*			
Давление на входе P ₁ *	5	10 bar	16
Давление на выходе P ₂ *	4	9 bar	15

ΔP для расчета привода* (Bar)	40
Пропускная характеристика	<input type="checkbox"/> Равнопроц. <input type="checkbox"/> Линейная <input checked="" type="checkbox"/> Быстр. закр.
Давление условное, P _y	Max 40 бар
Температура расчетная на прочность для корпуса, °C	45 °C
Допустимый пропуск через закрытый клапан, % C _v	Класс ANSI IV, 001%
Способ монтажа	<input checked="" type="checkbox"/> Фланцевый <input type="checkbox"/> Вварной <input type="checkbox"/> Резьбовой
Форма уплотнительной поверхности фланцев	RF фланец с плоской поверхностью
Материал корпуса клапана	Углеродистая сталь
Размер трубопровода. Вход/Выход (мм X мм)	200мм x 200мм
Материал трубопровода	Углеродистая сталь
Тип привода	<input type="checkbox"/> Пневмат. <input checked="" type="checkbox"/> Электрич. <input type="checkbox"/> Эл-гидравл.
Давление питания* / Напряжение питания привода	3x380В
Положение при отсутствии питания	<input type="checkbox"/> Открыт <input type="checkbox"/> Закрыт <input checked="" type="checkbox"/> Сохр. Полож.
Входной сигнал на позиционер	
Требования по взрывозащите	EEEx d IIB+H2 T5/T6
Ручной дублер, тип дублера	<input type="checkbox"/> Нет <input checked="" type="checkbox"/> Боковой <input type="checkbox"/> Верхний

Принадлежности	
<input type="checkbox"/> Ответные фланцы	<input type="checkbox"/> Шпильки
	<input type="checkbox"/> Гайки
	<input type="checkbox"/> Прокладки
<input type="checkbox"/> Соленоид	<input type="checkbox"/> Фильтр-редуктор
	<input type="checkbox"/> Манометры на редукторе
	<input checked="" type="checkbox"/> Концевые выключатели
	<input checked="" type="checkbox"/> Открытого положения
	<input checked="" type="checkbox"/> Закрытого положения

Замечания и специальные требования:
 Кран шаровой, полнопроходной, DN-200, PN-40, с внутренним диаметром соответствующим внутреннему диаметру трубопровода.

Воздушный исполнитель КИР и А Микитин 24.12.2015г.

*Укажите единицы измерения