

ОАО "Славнефть-ЯНОС"		Запорно-регулирующий клапан		
		Опросный лист №:		Дата: 10.10.2014
Цех, установка		КР-600	XV-3052	Коп. 1 шт.
Рабочая среда	Агрегатное состояние	Жидкость <input type="checkbox"/> Газ <input type="checkbox"/> Пар <input type="checkbox"/>		
	Наименование / состав	Водородсодержащий газ		
	Примеси / твердые частицы	частицы катализатора размером менее 20 мкм		
Рабочие параметры	Единицы измерения расхода	м3/ч <input type="checkbox"/>	Нм3/ч <input checked="" type="checkbox"/>	кг/ч <input type="checkbox"/>
	Расход, мин/норм/макс	200	800	1200
	Давление перед клапаном P ₁ , кгс/см ² изб.	10,5		
	Давление после клапана P ₂ , кгс/см ² изб.	2,5		
	Миним. перепад давления для расчета пропускной способности, кгс/см ²	6,5		
	Рабочая температура Т _р , °С	185		
	Плотность (кг/м3 для жидкости, кг/Нм3 для газа)	0,15		
	Давление нас. паров P _v при Т _р , кгс/см ² абс.			
	Максимальное давление, кгс/см ² изб.	16		
	Максимальная температура, °С	200		
	Вязкость, сПз (для вязких жидкостей)			
	Корпус	Материал корпуса	DIN 1.4571	
Условный проход DN, мм		2" (50мм)		
Давление условное PN		ANSI Class 300 (5МПа)		
Присоединение к трубопроводу		Фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> type SG ASME B16.5		
Затвор	Максим. перепад давления в закрытом положении для расчета привода, кгс/см ²			
	Пропускная характеристика	Линейная <input checked="" type="checkbox"/> Равнопроцентная <input type="checkbox"/>		
	Герметичность в затворе, класс ANSI	II (0,5 % Cv) <input type="checkbox"/> III (0,1 % Cv) <input type="checkbox"/> IV (0,01 % Cv) <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> VI <input checked="" type="checkbox"/>		
Пневмо привод	Положение при отсутствии воздуха	Открыт (НО) <input type="checkbox"/> Закрыт (НЗ) <input checked="" type="checkbox"/>		
	Давление питания, кгс/см ²	4		
Позиционер	Управляющий сигнал	4-20 мА + HART <input checked="" type="checkbox"/> 0,2-1 кгс/см2 <input type="checkbox"/>		
	Взрывозащита	EExd <input type="checkbox"/> EExia <input checked="" type="checkbox"/>		
Принадлежности	Конечные выключатели	Да <input type="checkbox"/> Нет <input checked="" type="checkbox"/>		
	Датчик положения	4-20 мА <input type="checkbox"/> 0-1000 Ом <input type="checkbox"/> Нет <input checked="" type="checkbox"/>		
	Распределитель (соленоид)	Да <input type="checkbox"/> Нет <input checked="" type="checkbox"/> Питание		
	Фильтр-регулятор	Да <input checked="" type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>		
	Электропневматический преобразователь	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>		
	Ручной дублер	Да <input type="checkbox"/> Нет <input checked="" type="checkbox"/>		
	Ответные фланцы, прокладки, крепеж	Да <input type="checkbox"/> Нет <input checked="" type="checkbox"/>		

Дополнительные требования:

1. Конструкция клапана - регулируемый шаровый кран;
2. Конструкция клапана должна быть предназначена для высокочастотного срабатывания (12 раз в час);
3. Время срабатывания клапана на закрытие - не более 2 сек;
4. Материал/покрытие шара - Duplex/Arguloy;
5. Материал/покрытие седел - Duplex/Arguloy;
6. При расчете привода предусмотреть запас 70% по вращающему моменту;
7. Огнестойкость в соответствии со стандартом API 607;
8. Клапан должен иметь двойную систему уплотнения вала по ISO 15848 для высокочастотных применений;
9. Клапан должен иметь защиту вала от выбивания давлением;
10. Строительная длина 226 мм;
11. Интеллектуальный цифровой позиционер с функцией автокалибровки по месту без использования дополнительных приборов/коммуникаторов и функцией цвето-световой визуализации текущего состояния.
12. Позиционер должен иметь дискретный выход о конечном состоянии клапана.
13. Пропускная способность заменяемого клапана Cv=480, расчет Cv клапана согласовать с заказчиком.

А.В. Кудрявцев

А.В. Кудрявцев