

Результаты расчета и выбора клапана для: **СНХЗ**

Наименование ИУ: **FV101**

Регулируемая среда:	жидкость			
Название среды:	серная кислота 2%			
Диаметр трубопровода, [мм]:	40			
Материал трубопровода, сталь:	углеродистая			
Условное давление, [МПа]:	1,6			
Температура рабочей среды, [гр.С]	минимальная:	нормальная:	максимальная:	
	0	0	20	
Расход, [кг/час]:	минимальный:	нормальный:	максимальный:	
	223,3333	223,3333	3350	
Давление, [кг/см <sup>2</sup> ]	при минимальном расходе:	при нормальном расходе:	при максимальном расходе:	
	до клапана	1,5	1,5	1,5
	после клапана	0,5	0,5	0,5
Плотность рабочей среды, [кг/м <sup>3</sup> ]:	1010			
Расходная характеристика:	равнопроцентная (Р)			
<b>Результаты расчета</b>				
Перепад давления, [МПа]	при минимальном расходе:	при нормальном расходе:	при максимальном расходе:	
	0,09806651	0,09806651	0,09806651	
Бескавитационный перепад давления при максимальном расходе, [МПа]:	0			
Коэффициент начала кавитации Кс:	0,58			
Коэффициент запаса Кзап:	1,6			
Кvmax*Кзап, [м <sup>3</sup> /час]:	5,385759			
Пропускная способность Kv, [м <sup>3</sup> /час]	при минимальном расходе:	при нормальном расходе:	при максимальном расходе:	
	0,2244066	0,2244066	3,366099	
Скорость среды, [м/сек]	на входе клапана:	на выходе клапана:	в трубопроводе:	
	2,927104	2,927104	0,731776	
<b>Конструкция клапана</b>				
Тип клапана:	регулирующий			
Привод:	пневматический			
Расположение входного и выходного патрубков:	проходное			

Присоединение к трубопроводу:	фланцевое
Материал корпуса, сталь:	углеродистая
Ду, [мм]:	20
Кву, [м3/час]:	6,3
Пропускная характеристика:	равнопроцентная (Р)
Вид действия:	НЗ
Класс протечки:	IV
Климатическое исполнение:	У (от -40 до +60 гр. Цельсия)
Тип уплотнение запорного органа:	металл-эластомер
Тип уплотнение штока плунжера:	стандартное
<b>Комплектация клапана</b>	
Ответные фланцы с крепежом:	да
Уровень шума [дБ]:	не более 80
<b>С пневмоприводом</b>	
Исполнение клапана:	взрывозащищенное Exd
Фильтр – редуктор:	да
Позиционер:	электропневматический
Сигнализаторы конечных положений:	нет
Управляющий электромагнитный клапан:	нет
Дублер:	нет

Условное обозначение подобранного клапана: **МИУФ ЛГ 20 6,3 Р НЗ У**

Комментарии: