



РУКОВОДСТВО ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ОПРОСНЫХ ЛИСТОВ

Точная информация, указанная при заполнении опросных листов, позволит подготовить предложение на клапан, удовлетворяющий требованиям технологического процесса.

Назначение клапана. Здесь следует указать применение: для регулирования или для работы в режиме открыто/закрыто (отсекатель). Применение может быть и смешанным: запорно-регулирующий клапан.

Рабочая среда. Состав. Эта строка требует особого внимания. Здесь желательно указать наиболее полным образом название продукта (если есть возможность - то состав), наличие механических примесей, абразивных частиц, химических примесей.

Давление насыщенных паров (для жидкостей). Значения следует указать при рабочих условиях. Не забудьте указать технические единицы - кгс/см²-а, МПа и т.д. Это значение очень важно при расчете клапана на возможность возникновения кавитации и вскипания.

Вязкость, (только для вязких продуктов). Вязкость паров и газов не влияет существенным образом на расчет пропускной способности.

Плотность продукта. Указывается при рабочих условиях для жидкостей и при нормальных условиях для газов. Также следует указать единицы - кг/м³, г/см³ или кг/Нм³ (для газов). Для водяного пара или чистой воды значения плотности можно не указывать (будут рассчитаны по таблицам по температуре продукта).

Пропускная характеристика. Существует несколько правил выбора вида пропускной характеристики. Наиболее предпочтительной, с точки зрения регулирования, считается равнопроцентная (иногда обозначается для краткости =% или EQ.%). Линейная характеристика применяется реже.

Максимальный перепад давления в закрытом состоянии. Перепад [рабочего] давления, против которого должен работать привод при закрытии клапана. Не стоит завышать значение перепада давления, так как это отобразится на величине привода и соответственно цене. Если в этой строке не будет указано значение, привод будет рассчитан на максимальное входное давление.

Давление условное, Ру. Если строка не будет заполнена, то значение будет выбрано исходя из расчетных на прочность величины давления и температуры.

Форма уплотнительной поверхности фланцев. Если был выбран фланцевый способ монтажа клапанов, то желательно указать требуемую форму уплотнительной поверхности. Это может быть присоединительный выступ, выступ-впадина, шип-паз, линзовое соединение и др. Можно указать ГОСТ (например 12815-80).

Материал корпуса. Здесь следует указать желательный материал, если существует положительный опыт использования его в рабочих условиях. Если материал не указан, он будет выбран в соответствии с рабочими условиями.

Давление питания. Так как 85% регулирующих клапанов и отсекателей, применяемых в промышленности, имеют в качестве рабочей среды для приводов воздух КИП, то в этой строке необходимо указать давление воздуха, которое гарантированно имеется в системе технологической установки.

Если же в качестве привода среды используются электрические или гидравлические приводы, то следует указать существующие параметры (например 380 вольт, 50 Гц, или давление в маслосистеме 8 атм. и т.д.).

Входной сигнал на позиционер. Необходимо указать диапазон входного сигнала (например 4-20 мА, 0-10 мВ или 0.2-1.0 кг/см² т.д.) Если позиционер не требуется, то надо отметить "без позиционера".

Диаметр трубопровода. Информация необходима для правильного выбора размера корпуса клапана, расчета шума и правильного выбора ответных фланцев.

Материал трубопровода. Здесь надо указать материал существующей или закладываемой в проекте трубы.

Требования по взрывозащите. Если выбран электропневматический позиционер или преобразователь, то необходимо указать требуемый тип взрывозащиты. Например, искробезопасное исполнение Ex ia или взрывонепроницаемая оболочка Ex d.

Принадлежности. В этих строчках следует пометить требуемые принадлежности и указать характеристики для соленоидов и концевых выключателей (если они используются) – напряжение, требования по взрывозащите, другие характеристики (например, соленоид с механизмом ручного возврата).

Если Вы запрашиваете клапан для замены существующего (особенно поставленного ранее по импорту), желательно приложить копии спецификаций на существующие клапаны. Информация, содержащаяся в спецификациях, может быть весьма полезна при подготовке предложения.