

Блоки переключающих клапанов

БЛОКИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ

Блок предохранительный не является единичным изделием, (блок предохранительных клапанов с переключающими устройствами) представляет собой сложную систему трубопроводной арматуры, состоящую из двух предохранительных пружинных клапанов и двух устройств переключающих, соединенных между собой цепной передачей с целью синхронного управления и предназначен для автоматического выпуска среды при повышении давления сверх установленного в сосудах, аппаратах или трубопроводах, для нефтеперерабатывающей, нефтегазодобывающей, нефтехимической, газовой и энергетической отраслей промышленности в условиях умеренного, холодного и тропического климатов.



При вращении маховика одного из устройств переключающих происходит одновременное перемещение запорного органа обоих устройств переключающих и перекрытие трубопровода на входе и выходе к одному из предохранительных клапанов, что необходимо для безопасности и соблюдения экологических требований. При этом одновременно открывается на входе и выходе трубопровод к другому предохранительному клапану, который становится рабочим. Перекрытому предохранительному клапану в это время можно произвести ревизию, мелкий ремонт или полную его замену, не останавливая технологический процесс.

При установке запорного органа в центре тройника (между седлами) обоих устройств переключающих происходит открытие обоих угольников, что позволяет соединить с защищаемым объектом оба предохранительных клапана.

Указатели, закрепленные на шпинделях устройств переключающих, показывают расположение запорных органов в блоке устройств переключающих и соответственно рабочих и отключенных на данный момент предохранительных клапанов.

При установке блока необходимо предусмотреть дополнительное крепление системы, обеспечивающее жесткость и прочность конструкции.

Блок предохранительный комплектуется устройствами переключающими (ручного и электроприводного исполнения) на вход и выход предохранительных клапанов в соответствии с номенклатурой данного каталога. Предохранительные клапаны, используемые при сборке блоков типа СППК, СППКР, СППКС,

СППКСР и их аналоги, выпускаемые арматурными заводами России, комплектуются устройствами переключающими соответствующих марок сталей.

Предохранительные клапаны могут быть настроены по специальному заказу на разное давление срабатывания или на синхронное срабатывание при определенном давлении настройки.

Блоки предохранительные по маркам стали могут изготавливаться четырёх исполнений: -из стали 20, 20Л, ASTM A216-WCB, ASTM A105 (стандартное исполнение – “углеродистое”); -из стали 20ГЛ, 20ХНЗЛ, 09Г2С, ASTM A350-LF2, ASTM A352-LCC (исполнение для холодных климатических районов – “холодное”); -из стали 12Х18Н10Т, 12Х18Н9ТЛ, С53210, S32100, ASTM A351-CF8 (исполнение на агрессивные и высокотемпературные среды – “нержавейка”); -из стали 10Х17Н13М2Т, 12Х18Н12М3ТЛ, AISI 316 Ti, ZG1Cr18Ni12Mo2Ti, ASTM A351-CF8M (исполнение на особоагрессивные среды – “молибденка”).

Необходимое исполнение выбирается по условиям эксплуатации, агрессивности рабочей среды, температуры.

Блоки предохранительные, предназначенные для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред, после гидроиспытаний дополнительно испытываются воздухом. При заказе необходимо делать пометку: «газ».

Площадки под присоединение приводов для приводной арматуры указаны как рекомендуемые. Решение о выполнении площадки по ISO или OCT, а также ее тип принимает потребитель, исходя из указанных в каталоге крутящих моментов и параметров приводов (по техническим характеристикам завода изготовителя конкретного привода) и указывает в заказе на приводную арматуру.

Принимаем заявки на изготовление блоков предохранительных с параметрами заказчика – строительной длине, DN, мм и PN, кгс/см².

Исполнение фланцев на входе, выходе или комплектующими блока предохранительного или присоединительные размеры, необходимые заказчику, должны быть точно оговорены в заказе!