

Пружинные предохранительные клапаны прямого действия

Назначение

Предназначены для защиты от механического разрушения оборудования и трубопроводов избыточным давлением путём автоматического выпуска избытка жидкой, паро- и газообразной среды из систем и сосудов с давлением сверх установленного. Клапан также должен обеспечивать прекращение сброса среды при восстановлении рабочего давления. Предохранительный клапан является арматурой прямого действия, работающей непосредственно от рабочей среды.

Опасное избыточное давление может возникнуть в системе как в результате сторонних факторов (неправильная работа оборудования, передача тепла от сторонних источников, неправильно собранная тепломеханическая схема и т. д.), так и в результате внутренних физических процессов, обусловленных неким исходным событием, не предусмотренным нормальной эксплуатацией. ПК устанавливаются практически на любом оборудовании, но в особенности они важны в сфере эксплуатации промышленных сосудов, работающих под давлением.

Выпускаем также так называемые переключающие устройства, которые применяются в блоке с двумя предохранительными клапанами для переключения их действия. Переключающие устройства при необходимости могут присоединяться на вход и выход предохранительных клапанов и соединяться между собой цепной передачей с целью синхронного управления. При вращении маховика одного из переключающих устройств (например, установленного на входе к клапанам) происходит одновременное перемещение запорного органа обоих переключающих устройств и перекрытие трубопровода на входе и выходе к предохранительному клапану.



Описание:	
Условный диаметр ВХОД/ВЫХОД	1/2" - 12" / 1" - 16"
Условное давление	PN16-400 / ASME 150-2500
Тип корпуса предохранительного клапана	литой
Тип корпуса переключающего клапана	литой или кованный
Материал корпуса	углеродистая, легирующая и нержавеющая стали, стали-дуплекс, инконель, монель, хастеллой
Стандарты конструкции	EN ISO 4126, API 526, ASME Sect.VIII., AD 2000-A2
Расчет клапана	EN ISO 4126, AD 2000-A2, API 520
Нормы герметичности	API 527, EN ISO 4126, ГОСТ Р 54808-2011
Присоединение	фланцевое EN 1092, ASME B16.5, ГОСТ Р 54432 —2011
Кожух	закрытый для газов и жидкостей, открытый для пара
Колпак	обычный или герметичный
Управление	автоматическое или с принудительным механизмом
Опции	сильфон, рубашка, блокировочный винт, рычаг подрыва, мягкое седло, промывка седла

Пружинные предохранительные клапаны прямого действия

РЫЧАГ

устройство ручного подрыва для контрольной продувки клапана. Поставляется в герметичном и негерметичном исполнении.

ПОДШИПНИК

для поддержки аксиального положения штока клапанов больших размеров.

ПРУЖИНА исполнительный элемент перепускного клапана.

КОРПУС

выходная линия тока из клапана и камера затворного устройства.

СТОПОРНЫЕ ВИНТЫ

для точной настройки положения юбки и посадочного кольца.

ЮБКА

для точной настройки активной поверхности сечения седла.

ПОСАДОЧНОЕ КОЛЬЦО для точной настройки проточного отверстия.

СОПЛО

вводная линия тока в клапан с расчетным диаметром седла клапана.

КОЛПАК

защищает регулирующий винт от внешних воздействий.

РЕГУЛИРУЮЩИЙ ВИНТ

для настройки подключения клапана при требуемом давлении.

КОЖУХ

открытый или закрытый для защиты пружины от механического повреждения.

ШПИНДЕЛЬ (ШТОК)

цельный, для достижения необходимых механических свойств и твердости, изготавливается из материала подвергаемого термообработке.

СЕДЛО

интегрированное твердый сплав наваренный на корпус с последующей механической обработкой и притиркой.

ДИСК

запорной элемент клапана. Может быть изготовлен с уплотняющими поверхностями наваренными твердым сплавом.

