

Гидравлически Управляемый Клапан Fares

Серия 700D (модели от 700 до 799 D)



Общее описание

Гидравлически управляемый клапан **Fares (Fast Releivable Sleeve valves)** серии 700D представляет собой клапан с упрочненным и гибким резиновым рукавом – диафрагмой, который работает автоматически - управляется гидравлически, энергией, подаваемой из водопровода, к которому он подключен. В совокупности, с различными типами обвязок клапана **Fares** предназначены для функционирования в качестве узла управления в системах противопожарной защиты. Серия 700D используется в узлах управления дренажных систем, в системах предварительного действия, в воздухозаполненных (сухотрубных)

спринклерных системах, узлах управления с дистанционным пуском, в узлах управления с насосами, в качестве редуцирующего или предохранительного клапана, как регулятор уровня воды в резервуарах и т.д.. Клапан **Fares** из стандартных материалов рассчитан на Ру 21 бар (2.1 МПа) и для его открытия требуется минимальное давление в подводящем трубопроводе не менее 1,5 бар (0.15 МПа). После получения команды на открытие, клапан **Fares** мгновенно, и в то же время плавно, открывается, предотвращая гидравлический удар в трубопроводной системе. Клапан **Fares** подходит для монтажа как в вертикальном, так и в горизонтальном положении.

Гидравлически управляемый клапан **Fares** имеет уникальную конструкцию без подвижных механических деталей. Пространство между корпусом клапана и гибким резиновым рукавом образует камеру управления (управляющую полость). Гибкий резиновый рукав – это единственная движущаяся деталь в конструкции клапана, образующая капленепроницаемое уплотнение, обхватывающее коррозионно-устойчивую сердцевину клапана. Такая конструкция клапана также предотвращает ложные срабатывания вследствие резких колебаний давления воды в системе.

Конструкция без подвижных механических деталей, а также разнообразие материалов и покрытий, делает клапана **Fares** пригодными для соленой морской воды, которая используется в системах пожаротушения нефтехимических объектов или морских терминалов и платформ. Также может быть использован в качестве клапана управления подачи пенообразователя или концентрата в водопенных системах пожаротушения.

Гидравлически управляемый клапан **Fares** серии 700 D выпускается с ДУ 40 – 300 мм (1½ - 12 дюймов). Клапаны имеют резьбовые, фланцевые, межфланцевые или муфтовые типы присоединения на входе и выходе.



Технические характеристики:

Сертификация: Клапана **Fares** были сертифицированы российскими органами пожарной безопасности Сертификат соответствия - ГОСТ Р 51052-2002 года.

Имеют сертификат FM. Дренчерные клапана **Fares** имеют также сертификаты соответствия стандартам Lloyd, DNV и ABS на все диаметры условного прохода для большинства моделей

Номера моделей:

Тип соединения с трубопроводами на:

<u>Входе</u>	<u>Выходе</u>	<u>Модель №</u>
Резьбовое	Резьбовое	711D
Фланцевое	Фланцевое	733D
Муфтовое	Муфтовое	766D
Межфланцевое	Межфланцевое	799D

Диаметры условного прохода:

Резьбовое соединение:

ДУ 40, 50, 65, 80 мм (1½", 2", 2½", 3")

Фланцевое соединение:

ДУ 50, 65, 80, 100, 150, 200, 250, 300
мм (2", 2½", 3", 4", 6", 8", 10", 12")

Муфтовое соединение:

ДУ 50, 80, 100, 150, 200 мм (2", 3", 4", 6", 8")

Межфланцевое соединение:

ДУ 80, 100, 150, 200, **250**, 300 мм (3", 4", 6", 8", 10", 12)

Стандарты подсоединения:

Резьбовое соединение: NPT (американская коническая трубная резьба) или BSPT (британская коническая трубная резьба).

Фланцевое соединение: ANSI B16.5 класс 150 и 300; ISO 7005 - PN10, 16 и 25; BS AS 2129 B 2212; 2213; 2214.

Муфтовое соединение: ANSI/AWWA C606-87

Межфланцевое соединение: Удовлетворяет всем указанным выше стандартам.

Диапазон давления:

Максимальное рабочее давление*: 21 бар (2.1 МПа).

Минимальное рабочее давление: 1,5 бар (0.15 МПа).

* Клапан из стандартного материала.

Температурный диапазон:

Вода и пена: не более +65°C

Монтажное положение:

Вертикальное и горизонтальное

Материалы:

Стандартные

Корпус клапана: Углеродная сталь (SAE 1021).

Присоединительные фланцы клапана: Кованный чугун (ASTM A 536 65-45-12).

Резиновый рукав-диафрагма: Эластомер SMR5, содержащий тканевую прослойку из полиэфира и кевлара.

Сердечник: Полипропилен

По заказу

Литая сталь; Бронза, Никель-алюминиевая бронза; Нержавеющая сталь AISI 316; Особая аустенитная нержавеющая сталь; Особая нержавеющая сталь, полученная дуплекс-процессом; Титан.

Покрытие:

Стандартное: Порошковое эпоксидное. Толщина: 0.1 мм (0.004") наружные и внутренние поверхности.

По заказу: Утолщенное эпоксидное покрытие с полиуретановым верхним слоем. Толщина: 0.3 мм (0.01").

3 мм (0.01").

Покрытие Halar. Толщина: 0.5 мм (0.02") (зарегистрированный товарный знак корпорации Ausimont USA Inc.)

Особенности клапанов Fares:

В клапане **Fares**, сконструированном для работы в качестве узла управления, используется усиленный гибкий резиновый рукав - диафрагма

! Конструкция без подвижных механических деталей обеспечивает длительный срок надежной эксплуатации, снижая расходы на техобслуживание.

! Конструкция без подвижных механических деталей пригодна для солонатовой и морской воды.

! Быстрое и в тоже время плавное открытие предотвращает гидравлический удар в трубопроводе и связанные с ним повреждения.

! Для плотного закрытия клапана **Fares** достаточно давления в подводящем трубопроводе или давление независимого источника, равное давлению в камере управления.

! Плавное закрытие без скачков, не используется пружины.

! Благодаря жесткой конструкции клапана, возможно его применение при давлении в 21 бар.

! На рабочие характеристики клапана **Fares** не влияет положение последнего при установке (вертикальное или горизонтальное).

! Легковесный – легко устанавливать и обслуживать.

! Доступны исполнения для резьбового, фланцевого, межфланцевого и муфтового соединения по различным стандартам.

! Уникальный принцип работы предотвращает ложные срабатывания из-за резких колебаний давления в системе.

! Широкий выбор габаритных размеров для идеальной компоновки систем.

! Компактная конструкция – узел управления (клапан и обвязка) занимают минимум места. Возможен монтаж в ограниченных пространствах.

! Стандартное эпоксидное покрытие обеспечит отличную коррозионную стойкость.

! Разнообразие материалов и конструкций предотвратит коррозию даже в очень агрессивных средах.

! Может быть оснащен электрическим, пневматическим и (или) гидравлическим пуском.

! Может использоваться в качестве редукционного клапана в широком диапазоне расходов и давлений.

