

Испытательный стенд для испытаний промышленной арматуры EFCO – PS-15SV без верхней траверсы (OJ)



Для испытаний	предохранительных клапанов
Подсоединение	с фланцем / с резьбой
Диапазон	Ду 25 до Ду 400
Максимальное испытательное давление	вода: 90 кг/см ²
	воздух/азот: 25 кг/ см ²

На испытательном стенде можно проводить следующие испытания

Предохранительные клапаны

- Испытание предохранительных клапанов на срабатывание воздухом/азотом, максимально 25 кг/см² (внешнее питание)
- Испытание сёдел предохранительных клапанов на утечки воздухом / азотом (внешнее питание), 90 % давления срабатывания (утечки пузыри/мин. с заглушками).
- Испытание давления срабатывания предохранительных клапанов водой - максимально 90 кг/см²
- Испытание седла на утечки водой давлением 90% давления срабатывания

Зажимное устройство

Зажимное устройство состоит из водяной ёмкости и установленного на ней зажимного блока. Под зажимной крестовиной с 3-мя рукавами находится гидравлический зажимной цилиндр, на котором смонтирован нижний испытательный стол. Каждый рукав оснащён зажимным / вспомогательным прихватом. Испытываемые образцы закрепляются **вертикально**.

Зажимное устройство для испытаний водой и воздухом

Испытательные образцы зажимаются и испытываются **вертикально**.

- Максимальная сила зажима **15 т** (гидравлический зажим)

Максимальное водяное давление испытания для:	
ДУ 15 до ДУ 100	90 кг/см ²
ДУ 125	80 кг/см ²
ДУ 150	55 кг/см ²
ДУ 200	30 кг/см ²
ДУ 250	20 кг/см ²

Максимальное давление воздуха / азота	
ДУ 15 до ДУ 200	25 кг/см ²
ДУ 250	20 кг/см ²

(1 бар = 14,50377 psi = 0,1 Мра = 1,02 кгсм²=14,50377lb/in²)

- Возможность зажима - односторонний, на нижнем испытательном столе при помощи трех зажимных прихватов
- Нижний испытательный стол - 1 х диаметр 340 мм
- Разгрузочный кран для испытательной среды, смонтирован непосредственно на зажимном устройстве
- Ножной выключатель для предварительного зажима
- Водяная ёмкость из нержавеющей стали, защищённая от загрязнений плитой
- При создании испытательного давления в корпусе гидравлическая система зажима блокируется с помощью датчика давления
- Все неокрашенные детали зажимного устройства покрыты никелем

Пульт управления

Пульт управления оснащён всеми необходимыми измерительными приборами и приборами управления для зажима испытательного образца при проведении испытания

аналоговые манометры для испытаний водой

- 1 испытательный манометр, диаметр 160 мм, класс точности 1,0, наполненный диапазон индикации 0 – 100 кг/см²

аналоговые манометры для испытания воздухом/азотом

- 1 испытательный манометр, диаметр 160 мм, класс точности 0,5, сухой диапазон индикации 0 – 40 кг/см².

аналоговый манометр для гидравлики / зажимного давления

- 1 манометр, диаметр 100 мм, класс точности 1,0 диапазон индикации 0 – 250 кг/см²

аналоговый манометр для внешнего питания

- 1 манометр, диаметр 100 мм, класс точности 1,0 диапазон индикации 0 – 10 кг/см²
- 1 манометр, диаметр 100 мм, класс точности 1,0

диапазон индикации 0 – 40 кг/см²

- **Для встроенных манометров действует стандарт.** Используются только высококачественные манометры с измерительной системой, сегментным механизмом и корпусом из нержавеющей стали, оснащённые безопасным стеклом толщиной 6 мм.
- **Показания манометров: кг/см², одношкальное исполнение**
- **Приёмо-сдаточные протоколы** для испытательных манометров / преобразователи давления с калибровочными значениями.
- Пневматический насос высокого давления для гидравлической системы зажима, с отдельной ёмкостью до макс. 200 кг/см²
- Пневматический мембранный насос для предварительного заполнения арматуры
- **Специально для регулировки предохранительных клапанов водой:**
Гидроаккумулятор (ёмкостью прибрл. 5 л), автоматически наполняемый отдельным насосом высокого давления до приблизительно 120 кг/см². В таком случае не требуется насос высокого давления из базисного предложения.
1 Редукционный клапан высокого давления, давление на выходе 5 – 90 кг/см² для регулировки давления воды, поступающей из аккумулятора (для точной регулировки давления специально на предохранительном клапане)
Точная регулировка давления ниже 5 кг/см² происходит с помощью игольчатых вентилей (блочный/разгрузочный кран).
Для давления в гидроаккумуляторе:
- 1 манометр, номинальный размер 100мм, класс точности 1,0
- диапазон индикации 0-160 кг/см²
- 1 регулятор для регулировки низкого давления, воздух выход от 0 – 5 кг/см²
- 1 регулятор для регулировки высокого давления, воздух/азот выход от 5 – 25 кг/см²;
- С предупреждающим световым сигналом, лампочка вспыхивает, если испытательный образец находится под давлением
- Стакан визуального наблюдения за пузырьками для испытания седла на утечки воздухом (оптический подсчёт пузырей на выходе, прибрл. 1 до 100 пузырей/мин. ≈ 30 см³/мин). Стакан для наблюдения за пузырьками оснащён специальным устройством, позволяющим все образцы (особенно крупногабаритную арматуру со незначительными утечками) испытывать быстро и надёжно.
- Трубка для капель для испытания седла на утечки водой (визуальный подсчёт капель на выходе, прибрл. 1 до 100 капель/мин. ≈ 10см³/мин)
- На верхней стороне пульта управления находятся два присоединительных гнезда для базисных манометров при испытании водой и воздухом.

- Все трубопроводы, резьбовые и винтовые соединения для управления гидравликой, для водяных испытаний и испытаний на утечки выполняются согласно DIN 2353 из оцинкованной хромированной стали жёлтого цвета.

Общее

- Зажимное устройство и пульт управления установлены на общем основании
- На основании предусмотрены отверстия для транспортировки с помощью вилочного погрузчика
- Все места присоединений и вводы находятся на одной стороне пульта управления.

Для испытательного стенда требуются следующие источники питания

- Напряжение питания 230 VAC - однофазный ток / 50 Гц
- Сжатый воздух - 6 кг/см²
- Сжатый воздух / азот - 25 кг/см²

Окраска

- Пульт управления после грунтования окрашивается в синий цвет RAL 5010
- Основание и зажимное устройство после грунтования окрашиваются в антрацитовый цвет