

Испытательный стенд EFCO PS-SV 30



Испытательный стенд предназначен для испытаний предохранительных клапанов (фланцевой или резьбовой арматуры) воздухом / азотом с условным диаметром

На испытательном стенде возможно проведение следующих испытаний

- Установка давления срабатывания предохранительных клапанов воздухом, азотом, макс. 350 бар (источник внешнего питания)
- Испытание седла на утечки воздухом, азотом, давлением равным 90% от давления срабатывания (утечки в пузырях/мин., с предохранительными заглушками или визуально с помощью натянутого мыльного пузыря)
(внешнее питание с помощью баллонов с сжатым воздухом или EFCO-бустера)
- Испытание герметичности в верхней части корпуса предохранительного клапана можно провести, закрепив арматуру за выходной фланец.

Зажимное устройство для испытаний воздухом и азотом

- Зажимное устройство имеет максимальную силу зажима **30 т.** (гидравлически)

Максимальное давление при испытании воздухом/азотом	
ДУ 15 до 80	350 бар
ДУ 100	235 бар
ДУ 125	160 бар
ДУ 150	110 бар
ДУ 200	65 бар
ДУ 250	45 бар

$$(1 \text{ бар} = 14,50377 \text{ psi} = 0,1 \text{ Мпа} = 1,02 \text{ кг/см}^2 = 14,50377 \text{ lb/in}^2)$$

- Возможность зажима - односторонний, на нижнем испытательном столе при помощи трёх зажимных прихватов и соответствующих вспомогательных прихватов для малогабаритной арматуры.
- Стационарный испытательный стол; зажимные прихваты перемещаются вниз. 1 x диаметр (для Ду 15 – Ду 250). Диаметр испытательного стола – 340 мм.

- Ножной выключатель для предварительного зажима арматуры/предохранительного клапана.
- Гидравлическая система зажима блокируется выключателем давления после создания испытательного давления в корпусе арматуры.
- Одна уплотнительная плита из вулколлана.
 - 1 комплект уплотнительных плит из алюминия со специальным твердым покрытием и резиновым O-кольцом от Ду 15 мм до Ду 250 мм для уплотнения фланцевой арматуры.

Пульт управления

Для испытаний воздухом / азотом (на входе макс. 350 бар):

- Три аналоговых манометра, номинальная величина 160 мм, класс точности 0,5
- диапазон измерений 0-10 и 0-160 и 0-400 бар. Манометры с диапазоном измерений 0-10 и 0-160 бар оснащены запорным краном и вентилем ограничения давления.

Гидравлическая система /зажимное давление:

- Один манометр, номинальная величина 100 мм, класс точности 1,0
- диапазон измерений 0 - 250 бар.

Для внешнего питания:

- Один манометр, номинальная величина 100 мм, класс точности 1,0
- диапазон измерений 0-400 бар.
- Один манометр, номинальная величина 100 мм, класс точности 1,0
- диапазон измерений 0-10 бар.
- пневматический насос для гидравлической системы зажима с отдельной ёмкостью для создания зажимного давления до макс. 200 бар
- 1 прецизионный редуцирующий вентиль высокого давления;
 - выход 5 - 350 бар
- 1 редуцирующий вентиль низкого давления;
 - выход 0 – 5 бар
- один стакан визуального наблюдения за пузырьками при испытаниях на утечки воздухом (оптический подсчёт пузырьков на выходе, приблизительно от 1 до 100 пуз./мин. $\approx 30\text{см}^3/\text{мин}$).
- Стакан оснащён специальным устройством, позволяющим быстрее и надёжнее измерять незначительные утечки (особенно у крупногабаритной арматуры).
- с одним оптическим индикатором, который загорается, когда испытуемый образец стоит под давлением.
- на верхней части пульта управления находятся 1 штуцер для присоединения 1-ого базового манометра или 1-ого динамометрического преобразователя давления с цифровой индикацией
- все соединительные трубки и соединения для системы гидравлики, испытательной системы водой и на утечки выполнены согласно DIN 2353; из оцинкованной стали, жёлтого хромирования.
- Для изготовления манометров действует стандарт:

используются только высококачественные манометры. Измерительная система и корпус выполнен из нержавеющей стали. Манометры имеют безопасное неразбивающееся стекло.

Манометрические показания в бар в одношкальном выполнении. По желанию клиента могут быть предложены манометры с другими единицами измерения в: psi или Мра, или бар, или кг/см², или lb/in² или двухшкальное измерение в : psi-бар или lb/in²-бар.

Общее

- зажимное устройство и пульт управления установлены на основание
- на основание 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:

- электропитание 230 VAC – 1 фаза / 50 Гц
- сжатый воздух - 6-8 бар
- воздух высокого давления / азот - максимально 350 бар

Лакировка

- Водяной бак и пульт управления окрашиваются после грунтования в синий цвет RAL 5019.
- Основание и зажимное устройство окрашиваются после грунтования в антрацитовый (тёмно-серый) цвет.