

# BANCO DE PRUEBAS PARA VÁLVULAS DE SEGURIDAD Y SEGURIDAD - ALIVIO

## Descripción General

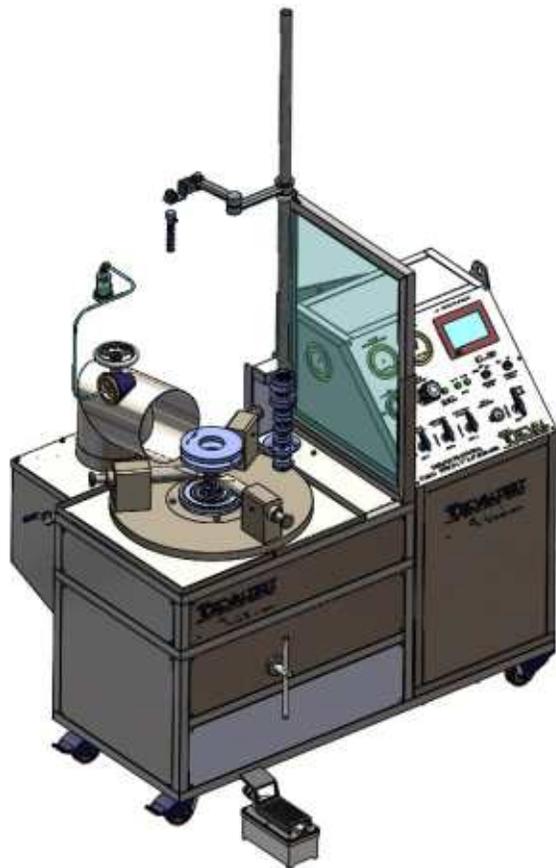
Los bancos de prueba TECVAL son equipos diseñados de acuerdo a las necesidades del cliente, para válvulas de seguridad y seguridad - alivio de diferentes tamaños y conexiones. Pueden fabricarse para diferentes tipos de pruebas, diseño portátil o estacionario y con el nivel de automatización requerido.

## Descripción Específica

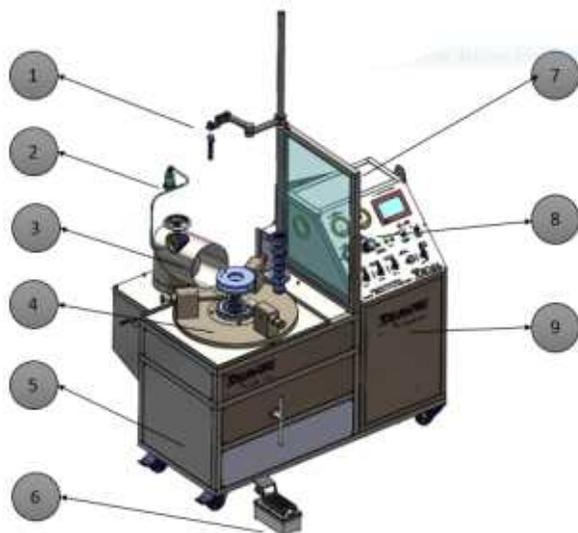
El banco de pruebas para válvulas de seguridad y seguridad alivio en tamaños desde 1/2" hasta 6", permite pruebas con agua, aire y/o nitrógeno hasta 1500 psi, para realizar pruebas de:

- Presión de escape.
- Presión de disparo.
- Presión de reasentamiento.
- Alza del disco.
- Sellado de la válvula (de acuerdo a API 527).

Cuenta con un sistema de agarre hidráulico para mayor seguridad al momento de realizar una prueba a alta presión. Posee un software que realiza la adquisición en tiempo real de las variables que definen el comportamiento de la válvula. Además, está en la capacidad de verificar los resultados según lo indica el código ASME, arrojando un reporte donde se indica si la válvula en prueba cumple con todos los requerimientos exigidos por la norma.



## Componentes Principales



Item	Descripción
1	Sensor de alza de disco 100 mm
2	Dispositivo API 527
3	Tanque reservorio de agua
4	Mesa de trabajo
5	Sub ensamble tanque de disparo
6	Pedal hidráulico para ajuste de Válvula
7	Panel electroneumático del banco
8	Tablero de Control
9	Sub ensamble acumulador de aire / nitrógeno

## Componentes Tablero



Item	Descripción
1	Manómetro indicador de presión tanque acumulador
2	Manómetro indicador de presión tanque pulmón
3	Manómetro indicador de presión aire de instrumentos
4	Regulador de Presión de escape
5	Válvula de corte para cámara 3 (cámara de prueba)
6	Válvula de corte para cámara tanque acumulador
7	Válvula de purga para cámara 3 (cámara de prueba)
8	Pantalla PC táctil
9	Led indicador de bomba hidroeléctrica
10	Indicador de nivel de agua del sistema
11	Selector 3 posiciones para bomba hidroeléctrica
12	Selector de 2 posiciones para encendido general
13	Válvula de corte para disparo
14	Válvula reguladora para purga acumulador

## Operación y Funcionamiento



1. Pantalla esquemático punto de prueba
2. Ingreso de datos
3. Procedimiento para purga de agua del sistema.
4. Prueba de escape con aire.
5. Prueba de escape con agua.
6. Prueba de apertura con aire.
7. Prueba de apertura con agua.
8. API 527 con aire.
9. API 527 con agua.
10. Reporte.
11. Base de Datos válvulas.
12. Base de datos reportes.