

# HL 961

## Estación de montaje compacta de tuberías y robineterías



Información adicional sobre las robineterías en línea a través del código QR: archivos 3D STEP, hojas de datos, extractos del manual – escanea el código QR y pruébalo

### Descripción

- **montaje en poco espacio de instalaciones reales de tuberías y plantas**
- **conozca las piezas y componentes de la construcción de plantas de forma exhaustiva y orientada a la práctica**
- **acceso en línea a través del código QR a las informaciones digitales sobre las robineterías**

HL 961 es un sistema de prácticas de ahorro de espacio para la realización de prácticas que permite el montaje real de tuberías y accesorios. El estación de montaje está formado por un gran número de robineterías y elementos de tuberías. A esto se añaden elementos de estanqueidad y fijación.

Un bastidor compacto y móvil, permite montar diferentes sistemas de tuberías y sus accesorios. Los elementos de tuberías están preparados para el montaje, están adaptados a las longitudes y a su conexión por bridas. Los componentes se pueden montar y desmontar repetidamente.

Este kit didáctico se ha concebido para el trabajo en grupo de varios estudiantes. El proceso completo de proyecto y montaje de una instalación puede requerir varios días, si se ejecutan todas las fases: informar, planificar, decidir, ejecutar, controlar y evaluar.

El material didáctico extenso ayuda a que el proceso de aprendizaje se desarrolle de manera efectiva y ordenada. Contiene la descripción técnica y dibujos de algunos componentes. Se puede obtener información adicional sobre las robineterías en línea a través del código QR.

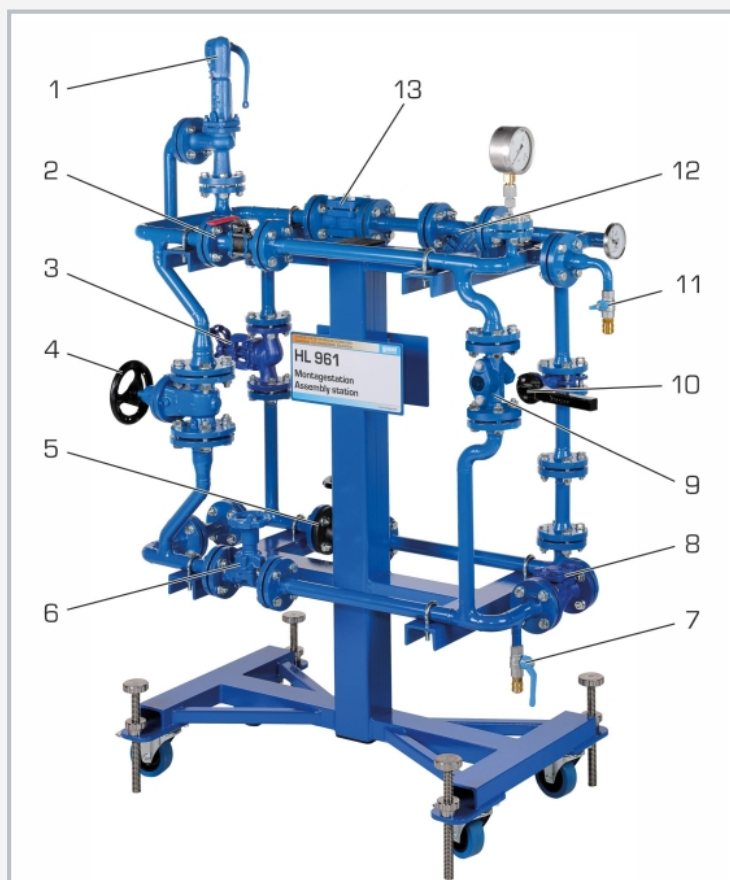
El sistema de prácticas completamente montado puede someterse a una prueba de estanqueidad. Para ello, en el volumen de suministro se incluye una bomba de mano.

### Contenido didáctico/ ensayos

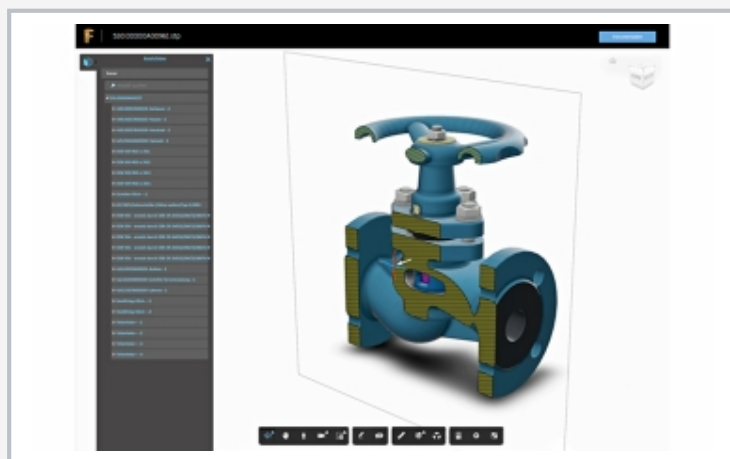
- construcción y funcionamiento de conexiones y válvulas, elementos de tuberías y accesorios
- planificación de montajes de tuberías e instalaciones según especificaciones, como pueden ser, por ejemplo, las del esquema de un proceso
- elección de componentes y elaboración de listas del material necesario
- preparación y ejecución correcta del montaje de la instalación
- leer y comprender dibujos industriales y documentación técnica
- prueba de estanqueidad del sistema de prácticas completamente montado
- digital learning: preparación a través de códigos QR con informaciones digitales sobre las robineterías

# HL 961

## Estación de montaje compacta de tuberías y robineterías



1 válvula de seguridad, 2 grifo de bola, 3 válvula de cierre, 4 compuerta plana de cuña, 5 válvula de pistón, 6 válvula de membrana, 7 grifo de bola/toma de agua, 8 válvula de retención, 9 purgador del agua de vapor, 10 chapaleta de cierre, 11 purga de aire, 12 filtro de malla, 13 mirilla



Plano de sección en el archivo STEP

### Especificación

- [1] práctica de montaje para la formación técnica
- [2] red de tuberías formada por tubos, codos, piezas en T y reducciones en anchura nominal DN25/DN40
- [3] bastidor móvil para alojar la red de tuberías
- [4] uniones de tubos por medio de bridas
- [5] robineterías disponibles en el mercado con conexiones de brida: válvula de cierre, válvula de membrana, válvula de pistón, grifo de bola, compuerta plana de cuña, válvula de retención, chapaleta de cierre, válvula de seguridad, filtro de malla, mirilla, purgador del agua de vapor
- [6] grifo de bola para conexión de agua, grifo de bola para purga
- [7] conexión a la alimentación de agua mediante empalme de manguera con acoplamiento
- [8] instrum. de medición: manómetro, termómetro
- [9] bomba de mano para prueba de estanqueidad
- [10] el juego de prácticas forma parte de la línea de productos GUNT para prácticas de montaje, mantenimiento y reparación
- [11] acceso en línea a través del código QR a las informaciones digitales sobre las robineterías

### Datos técnicos

Red de tuberías, 9x tuberías, soldadas: tubos rectos, codos de tubería (90°), piezas en T, conexión de brida (DN25/DN40)

Robinerías con conexiones de brida: válvula de cierre, válvula de membrana, válvula de pistón, grifo de bola, compuerta plana de cuña, válvula de retención, chapaleta de cierre, válvula de seguridad, filtro de malla, mirilla, purgador del agua de vapor

Robinerías y instrumentos de medición

- grifo de bola para conexión de agua
- grifo de bola para purga
- manómetro
- termómetro

Rangos de medición

- presión: 0...16bar
- temperatura: 0...60°C

LxAnxAI: 1430x660x1700mm

Peso: aprox. 200kg

### Necesario para el funcionamiento

Toma de agua y desagüe por mangueras con acoplamientos

### Volumen de suministro

bastidor, 1 juego de robineterías, tubos, elementos de tuberías con material de estanqueidad y de fijación, 1 juego de herramientas, 1 bomba de mano, 1 material didáctico