

MÁQUINA DE ENSAYO DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA

NORMAS: ISO1167, ASTM D1598, ASTM D1599, GB/T6111, GB/T15560, GB/T18742.1, GB/T13663, GB/T18992.2

La máquina de ensayo de presión hidrostática está diseñada principalmente para ensayos hidrostáticos de larga duración y ensayos hidráulicos de rotura de corta duración en tuberías termoplásticas, accesorios y tuberías compuestas. El equipo se divide en tres partes: unidad principal, tanque de agua y cierres terminales. Una unidad principal puede conectarse a dos tanques termostáticos para realizar simultáneamente ensayos a alta y baja temperatura.



UNIDAD PRINCIPAL

CARACTERÍSTICAS

- Diseño modular. La unidad principal controla cada estación de forma independiente, sin interferencias. El ensayo de una estación no afecta a las demás.
- Permite realizar ensayos hidrostáticos prolongados en tuberías, ensayos de rotura y ensayos de estabilidad térmica en tuberías termoplásticas bajo presión hidrostática.
- Alta precisión y estabilidad. Para garantizar la estabilidad a largo plazo, los componentes clave se adquieren de reconocidas empresas y marcas de Estados Unidos, Alemania, Japón y Reino Unido.
- Alta confiabilidad. Los sistemas eléctricos, mecánicos y de software incorporan medidas de seguridad contra fugas, cortocircuitos, electricidad estática, interferencias, cortes de energía y operaciones incorrectas.
- Montaje modular integrado. Cada canal cuenta con una unidad de microcontrol y una unidad de válvula solenoide independientes. El ensayo de un canal no afecta a los demás.



SINCE 2006

ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.
Website: www.testmould.com Tel: +86-312-3852880

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Número de estaciones	3 (1~40 canales opcionales)
Diámetro de tubería	D16~1000
Intervalo de tiempo	0~9999 h 59 min 59 s
Precisión de tiempo	±0.1%
Rango de control de presión	0.4~10 MPa, ajuste libre
Precisión del control de presión	-1%~+2%, ajuste libre
Resolución de presión	0.001 MPa
Rango de medición	4%~100% FS
Error	Dentro del 1% de la lectura



TANQUE DE AGUA TERMOSTÁTICO

CARACTERÍSTICAS

- El sistema de aislamiento envuelve por completo el revestimiento interior. Utiliza dos materiales aislantes, ofrece un excelente desempeño térmico y un ahorro energético notable durante el uso prolongado. Cuando el agua está a 95 °C, la superficie del tanque permanece cerca de la temperatura ambiente, lo que mejora considerablemente la seguridad del equipo y reduce el consumo eléctrico en más del 70%.
- La tubería emplea un sistema de aspersión circulante y está fabricada íntegramente en acero inoxidable 304.
- La tapa del tanque se abre neumáticamente; el laboratorio debe disponer de espacio suficiente cuando esté abierta.
- El ángulo o la apertura de la tapa puede ajustarse según sea necesario, de forma confiable, segura y práctica.
- La tapa se sella con una junta de caucho de silicona para evitar fugas de gas a altas temperaturas.
- El bastidor inferior del tanque soporta grandes cargas y ofrece alta resistencia a la deformación.



(La curva de temperatura del ensayo se muestra en la interfaz principal)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Cumple las normas: GB/T 6111, ISO 1167, GB/T 18252, GB/T 15560-95, ASTM D1598 y ASTM D1599

Incluye tanque, circulación y control de temperatura; rango de control: 20-95 C;

Modelo	Precisión del control térmico	Canales	Dim. interior (mm)	Dimensiones (mm)	Posición de muestra	Características	Potencia térmica	Refrigeración
HWX-110	+/-0.5 C		600×400×800	1200×700×1170	Vertical	/	9kW	Incluye sistema de refrigeración, enfriador 0.7P y tubería correspondiente.
HWX-200			1050×650×650	1640×940×1030	Horizontal	/		Incluye sistema de refrigeración, enfriador 1P y tubería correspondiente.
HWX-250			1250×800×800	1650×950×1070				
HWX-315/450	Configuración estándar: 3 canales; la cantidad de canales puede configurarse según las necesidades del cliente.	1800×800×800	2500×1100×1300	Apertura neumática		18kW	Incluye sistema de refrigeración, enfriador 1.5P y tubería correspondiente.	
HWX-500		1900×900×900	2700×1200×1300				Incluye sistema de refrigeración, enfriador 2P y tubería correspondiente.	
HWX-630		2400×1000×1000	3250×1300×1400	Dos pistones neumáticos; apertura neumática		27kW	Incluye sistema de refrigeración, enfriador 3P y tubería correspondiente.	
HWX-800		3200×1300×1270	3900×1860×1470	Cuatro pistones neumáticos; cubierta doble plegable			36kW	Si se requiere refrigeración, se necesita enfriador industrial de 5P y tuberías correspondientes.
HWX-1000		3900×1500×1470	4580×2060×1670					Incluye sistema de refrigeración con enfriador industrial de 5P enfriado por aire y tuberías correspondientes.
HWX-1200		4500×1800×1670	5660×2360×1870					Incluye sistema de refrigeración con dos enfriador industrial de 5P enfriado por aire y tuberías correspondientes.

CIERRE TERMINAL DE ACERO INOXIDABLE 304

Los cierres terminales para tuberías y accesorios plásticos se utilizan principalmente en ensayos hidráulicos y de presión negativa. Emplean sellado radial sin tirantes y cumplen los requisitos de ISO, GB y otras normas aplicables. Permiten sellar los extremos de tuberías y accesorios de PVC, PE, PP-R y materiales compuestos con esqueleto de acero revestido. Sus componentes principales son el bloque de sujeción, el extremo elíptico, el anillo de silicona y el anillo de presión.

CARACTERÍSTICAS

- La estructura dividida del bloque de sujeción permite el centrado automático y fija con mayor firmeza la tubería y los accesorios. El bloque es macizo para garantizar resistencia y firmeza de sujeción, y facilita la manipulación y el montaje.
- El montaje no requiere soportes especiales; las piezas de más de 3 kg incorporan elementos para izarlas de forma segura.
- D16~D1200. Fabricado por fundición de precisión, con estructura de sellado radial tipo A. Todos los materiales son de acero inoxidable 304 de alta calidad. La superficie presenta color uniforme, alta resistencia mecánica y resistencia a la corrosión.
- El extremo del cierre se apoya sobre cuatro patas para facilitar el montaje y estabilizar la muestra dentro del tanque durante el ensayo.
- Este cierre terminal es un producto patentado, de estructura sencilla y fácil operación. Durante el ensayo se monta primero y luego se sella, lo que garantiza ausencia total de fugas.

Modelo	Tamaño (mm)
16	60×60
20	70×68
25	75×70
32	84×70
40	107×73
50	117×73
63	127×73
75	147×95
90	162×100
110	187×115
125	207×120
140	225×130
160	244×160
180	270×160
200	300×170
225	319×170
250	364×190
280	406×284
315	415×270
355	491×320
400	505×330
450	650×330
500	720×340
560	750×380
630	830×400
710	A medida
800	A medida
900	A medida
1000	A medida
1100	A medida
1200	A medida

