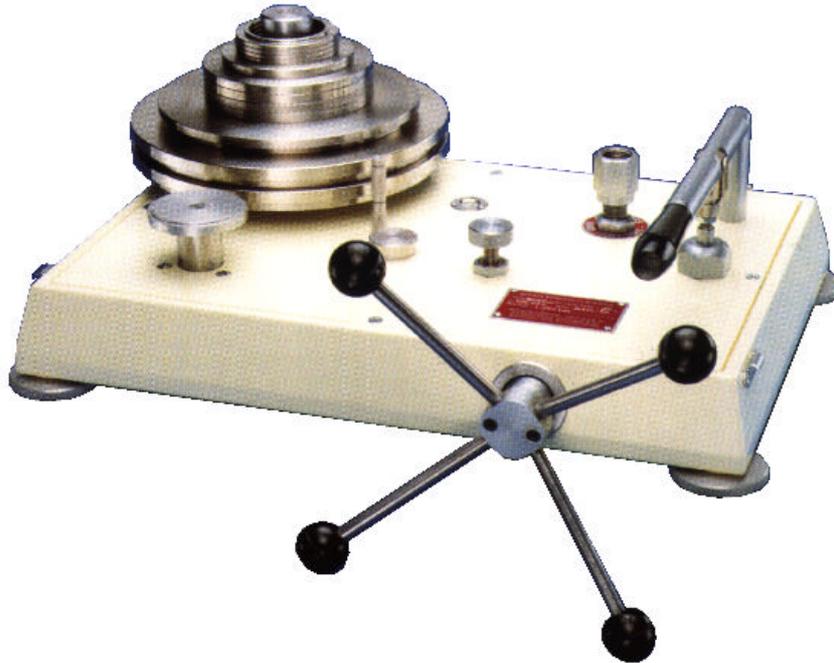


BALANZAS DE PESOS MUERTOS HIDRAULICAS



RANGOS 0.5 A 4000 BAR

PATRON PRIMARIO DE PRESION

PRECISION 0.015% DE LA LECTURA

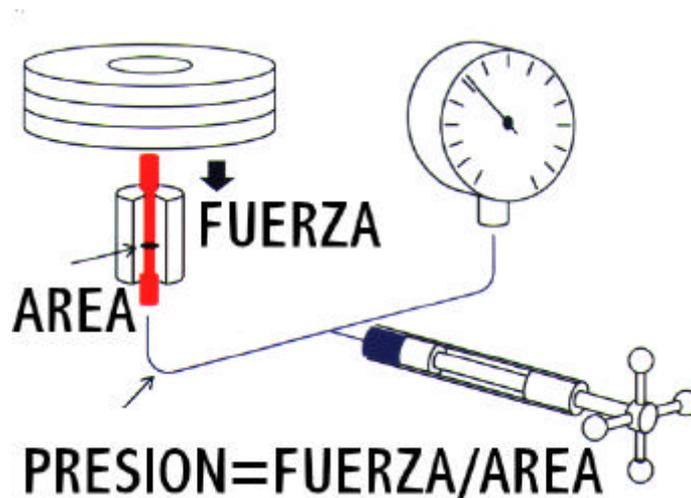
CERTIFICACION TRACEABLE A NIST Y NPL

BOMBA DE GENERACION DE PRESION INCORPORADA

Las balanzas de pesos muertos son patrones primarios de presión, equipos ideales para la calibración de instrumentos como manómetros, transmisores de presión etc.

La precisión de estos equipos es 0,015% de la lectura, por lo que podemos calibrar en un amplio rango siempre con altísima precisión, mientras que si utilizamos calibradores digitales necesitaremos varios equipos para cubrir el rango y difícilmente alcanzaremos tal precisión.

También existen modelos neumáticos, para vacío, combinados presión vacío, para presión diferencial, presión absoluta, de muy baja presión y de alta precisión.



BALANZAS DE SIMPLE Y DOBLE PISTON

Existen modelos con un solo pistón de alta presión y modelos con dos pistones alta y baja presión para cubrir un rango más amplio de presiones.

Las balanzas se suministran con:

- Certificados de calibración traceables a NIST y NPL
- Certificado de calibración NAMAS (opcional)
- Manual de instrucciones en ingles.
- Juego de pesas calibradas en caja de madera
- Caja de acero para la balanza.
- Juego de adaptadores 1/8 , 1/4 , 3/8 , 1/2 BSP o NPT H.
- Fluido de operación (solo para las operadas por aceite).
- Juego de juntas de repuesto.
- Bomba para generar la presión necesaria para elevar las pesas, tipo tornillo standard en todas las balanzas.
- Bomba de gran volumen, tipo palanca standard en los modelos M2800, M2820, M3800 y M3820 (en el resto opcional)

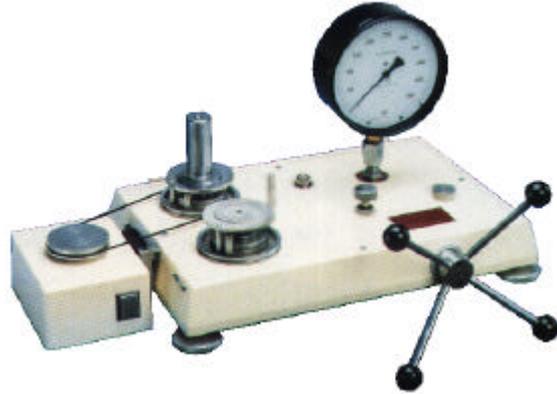
CARACTERISTICAS TECNICAS

Precisión	0.015% de la lectura traceable a NPL U.K y NIST U.S. 0.010% (opcional) M3800 y 3820: 0.04%, 0.03% (opcional)
Unidades de medida.	A elegir entre: Bar, Kg/cm ² , Psi ó KPa (otras sin coste adicional).
Material de las pesas	Acero inoxidable no magnético (Pesas fraccionales opcionales en aluminio)
Temperatura de referencia.	20°C
Rango de temperatura.	Operación: 5° a 35°C, Almacenaje: -20° a 70°C
Fluido de operación.	Series M: Aceite hidráulico, Serie W: agua destilada
Peso.	Balanza: 12 a 29 Kg, Juego de pesas: de 30 a 180 Kg.
Dimensiones (largo*ancho*alto).	Balanza: 47x32x20 cm, M3800 y 3820: 63x41x33 cm. Caja de pesas: 20x20x30 cm.
Gravedad standard	980.665 cm/s ² (otra sin coste si se solicita)

ACCESORIOS

MOTOR PARA GIRAR LAS PESAS

Para tener la presión requerida, es necesario girar las pesas. esta es una operación que normalmente se hace a mano, pero si se requiere una salida en presión continua, se puede suministrar un motor eléctrico para girarlas, alimentado a 125 ó 220 Vca según se solicite. El motor está aislado térmicamente para no calentar el pistón y desvirtuar la medida.



SEPARADOR LIQUIDO / GAS

Necesario para calibraciones neumáticas de alta presión. Requiere el aporte de gas desde una botella de gas (no suministrada)

Modelos:

API5000/1: 0 a 300 Bar

API5000/2: 0 a 450 Bar

API5000/3: 0 a 700 Bar



SEPARADOR LIQUIDO / LIQUIDO

Compuesto por una membrana de Vitón flexible, sirve para aislar la balanza e impedir contaminación, cuando el líquido de los elementos a calibrar no es el mismo que el de operación de la balanza.

Se pueden utilizar todos los fluidos compatibles con Vitón, aluminio y bronce.

Modelos:

T3600: 0 a 600 Bar

T3601: 0 a 700 Bar



EXTACTOR DE AGUJAS

Para extraer y calar agujas de manómetros analógicos.

Modelo: T4600



ADAPTADORES

Adaptador en ángulo: Para manómetros con toma trasera. Modelo: T3700 Rango: 0 a 700 Bar

Adaptador para dos instrumentos: Para calibrar dos instrumentos a la vez.



SOFTWARE S700

Programa para PC basado en DOS.

Para emitir certificados de calibración basados en los datos obtenidos de las balanzas, así como cálculos en diferentes unidades de ingeniería.

El programa incorpora cálculos de: Gravedad, temperatura, densidad de aire, peso de las masas, altura de fluido, densidad del fluido, área efectiva del pistón, coeficiente de distorsión del pistón.

PRECISION STANDARD 0.015% DE LA LECTURA (0.010% OPCIONAL)**MODELOS OPERADOS CON ACEITE HIDRAULICO**

De doble pistón

MODELO	RANGO EN BAR *	RESOLUCION standard	RESOLUCION (Opcional)
M1900	1-30	0.05	0.01
	10-300	0.5	0.1
M2000	1-30	0.05	0.01
	10-350	0.5	0.1
M2100	1-30	0.05	0.01
	20-600	1	0.2
M2200	1-30	0.05	0.01
	20-700	1	0.2
M2800	1-30	0.05	0.01
	20-1100	1	0.2

De simple pistón

M1800	1-35	0.05	0.01
M4000	1-120	0.5	0.1
M2000/H	10-350	0.5	0.1
M2200/H	20-700	1	0.2
M2800/H	20-1100	1	0.2
M2820	20-1400	1	0.2
M3800	30-2500	1	0.2
M3820	30-4000	1	0.2

MODELOS OPERADOS CON AGUA DESTILADA

De doble pistón

MODELO	RANGO EN BAR *	RESOLUCION standard	RESOLUCION (Opcional)
W1900	0.5-30	0.05	0.01
	10-300	0.5	0.1
W2000	0.5-30	0.05	0.01
	10-350	0.5	0.1
W2100	0.5-30	0.05	0.01
	20-600	1	0.2
W2200	0.5-30	0.05	0.01
	20-700	1	0.2

De simple pistón

W1800	0.5-35	0.05	0.01
W2000/H	10-350	0.5	0.1
W2100/H	20-600	1	0.2
W2200/H	20-700	1	0.2

(*) Las balanzas se pueden suministrar en Bar, Psi, Kg/cm2, Pa u otras unidades.



Paseo de las Delicias, 65 Bis, 1ºD, 28045 MADRID (España)
Tel. 915.308.552 / 914.681.521 Fax. 914.673.170
E-Mail: hc@hispacontrol.com
WEB en: <http://www.hispacontrol.com>

Queda reservado el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.

15/09/00