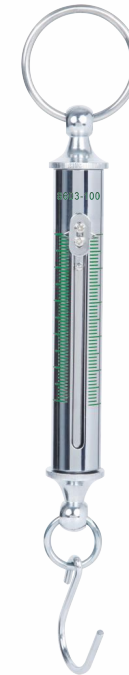




www.insize.com



8603

MEDIDORES DE FUERZA DE TUBO MANUAL DE INSTRUCCIONES

ESCANEA EL CÓDIGO QR
PARA VER EL VÍDEO DE
FUNCIONAMIENTO
DE LOS PRODUCTOS.



VIDEO



1. Modelo y especificaciones

Modelo	Tubo Diámetro	Longitud total	Fuerza máxima de ensayo	Resolución	Peso
8603-10	22mm	280mm	10N	0.2N/0.02kg	280g
8603-20	22mm	280mm	20N	0.4N/0.04kg	280g
8603-30	22mm	280mm	30N	0.5N/0.05kg	280g
8603-50	22mm	280mm	50N	1N/0.1kg	280g
8603-100	25mm	340mm	100N	2N/0.2kg	480g
8603-200	32mm	340mm	200N	4N/0.4kg	700g
8603-300	38mm	340mm	300N	5N/0.5kg	920g
8603-500	50mm	455mm	500N	10N/1kg	2400g
8603-1000	50mm	455mm	1000N	20N/2kg	2400g

2. Usos y ámbito de aplicación

El medidor de fuerza tubular modelo 8603 está fabricado con materiales metálicos importados y un resorte de alta precisión para garantizar una elasticidad superior, una medición precisa, seguridad y fiabilidad. Su diseño ergonómico proporciona una sensación cómoda en la mano, evita eficazmente los errores visuales y ofrece resultados de medición precisos. Gracias a su portabilidad y alta precisión, el medidor de fuerza tubular 8603 se utiliza ampliamente en ámbitos industriales y científicos, como la fabricación de ventanas y puertas, el mecanizado y los experimentos didácticos. Ya sea para medir la resistencia a la tracción de los materiales, evaluar el rendimiento de las máquinas o comprobar la calidad de los productos, es una herramienta de medición indispensable.

Con la escala de "kg" a la izquierda y la de "N" a la derecha de la cámara de desplazamiento de la aguja, el medidor de fuerza tubular modelo 8603 está diseñado para mediciones de peso y fuerza de tracción, con el fin de satisfacer una amplia gama de necesidades de medición.

3. Principios de funcionamiento

El principio de funcionamiento del dinamómetro de tubo tipo 8603 se basa en la deformación elástica de un resorte y en una aguja que indica una escala para observar y medir directamente la magnitud de una fuerza de tracción. Cuando se aplica tensión o gravedad al dinamómetro, la aguja se desplaza con la extensión o compresión del resorte y señala el valor correspondiente en la escala. Dado que la extensión o compresión del resorte es directamente proporcional a la fuerza de tracción aplicada, el usuario puede leer con precisión la medición observando el valor de la escala que señala la aguja. Este diseño intuitivo hace que el medidor de fuerza tubular modelo 8603 sea ideal para medir peso y tensión.

4. Precisión y alcance efectivo

Precisión: El dinamómetro de tubo tipo 8603 tiene una precisión de clase II, con un error admisible limitado a $\pm 2\%$ del rango máximo (Qmax), tal y como se especifica para los dinamómetros de trabajo.

Alcance efectivo: El medidor de fuerza tubular modelo 8603 es adecuado para mediciones desde una escala de 1/10 hasta su rango máximo.

5. Tabla de relaciones entre magnitudes mecánicas y unidades de peso

1N=102g (1Newton=102gramo)	1N=0.102kg (1Newton=0.102kilogramo)
1g=0.0098N (1gramo=0.0098Newton)	1kg=9.8N (1kilogramo=9.8Newton)
1kN=1000N (1kilonewton=1000Newton)	1kN=100kg (1kilonewton=100kilogramo)
1T=10kN (1tonelada=10kilonewton)	1kN=0.1T (1kilonewton=0.1tonelada)

Nota: En los cálculos cotidianos se utilizan números enteros; por ejemplo,
1 kg = 9.8 N (aprox. 10 N).

6. Precauciones

Evite el uso fuera de rango: Los medidores de fuerza tubulares deben utilizarse dentro de su rango de medición para evitar que se dañe la energía potencial elástica del resorte al sobrepasar dicho rango, lo que no garantizaría el correcto funcionamiento del medidor ni la precisión de la medición, y además podría suponer un riesgo para la seguridad si se utiliza fuera de dicho rango.

Calibrar antes de usar: Antes de utilizar el dinamómetro de tubo, asegúrese de que la línea indicadora esté alineada con la línea de la posición 0 en estado vertical sin carga, lo que contribuirá a mejorar la precisión de la medición.

Almacenamiento: Para mantener el rendimiento y la precisión del dinamómetro, se recomienda guardarlo en un lugar seco, protegido del calor y la humedad.