

Banco de pruebas motorizado vertical SAUTER TVS · TVS-LD

PREMIUM



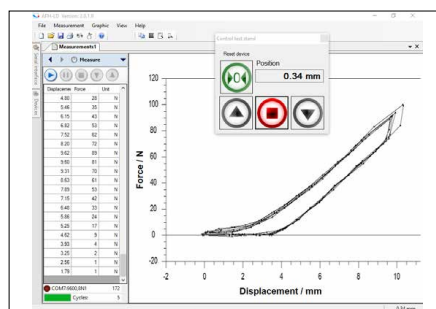
Banco de pruebas motorizado incl. sistema de medición de longitud LD

## Banco de pruebas de calidad superior con motor paso a paso para una prueba precisa hasta 50 kN – ahora también disponible en juego



Panel de control de gama alta

- Indicación digital de la velocidad por leer directo la velocidad de recorrido
- Función digital de repetición digital para pruebas de carga continua



Control del banco de pruebas mediante software de ordenador SAUTER AFH



Posibilidades de fijación sólidas y flexibles de muchas abrazaderas y piezas de accesorios de la gama SAUTER, véase en *Accesorios*

### Banco de pruebas motorizado vertical SAUTER TVS · TVS-LD



#### Características

- Banco de pruebas motorizado para pruebas de fuerza de tracción y de compresión
- NUEVO: Ahora también disponible en un práctico juego TVS-LD para mediciones de fuerza-desplazamiento en laboratorio e industria
- Set TVS-LD: Cinco en uno - banco de pruebas motorizado de alta calidad, sistema de medición de longitud LD, cable de interfaz, software de transferencia de datos AFH LD, convertidor de interfaz AFH 12 y montaje
- Motor paso a paso para un manejo óptimo:
  - Para una velocidad constante desde la carga mínima a la máxima
  - Permite la comprobación a velocidad mínima y carga completa
  - Para una mayor precisión del posicionamiento. Inicio y parada precisos, sin inercia, incluso a altas velocidades
  - Posibilidad de ajuste, con la máxima precisión, de la velocidad de movimiento con visualización en la pantalla
- Recorrido máximo asegurada por interruptores eléctricos de fin de carrera
- Amplia área de trabajo mediante columnas de guía largas de serie, que permiten un gran número de posibilidades de fijación
- Sólo TVS: Sistema lineal de medida SAUTER LA de serie, para la consulta del recorrido de medición con una legibilidad de 0,01 mm

- Set TVS-LD: con potenciómetro lineal para medición de longitud para crear diagramas de fuerza-desplazamiento en PC, rango de medición máximo 300 mm, legibilidad 0,01 mm, precisión de medición 0,5 % de [Máx], cable USB-A 1,5 m, alta velocidad de adquisición de datos
- TVS-LD: Software de transmisión de datos SAUTER AFH LD incluido en el alcance de suministro
- Posibilidades de montaje especialmente flexibles de diversos medidores de fuerza como, p. ej. SAUTER FC, FH, FK, FL:
  - **1** Montaje directo de aparatos de medición con célula de medición interna con un rango de medición hasta 500 N (únicamente en el caso del TVS 5000N240)
  - **2** Montaje directo de la célula externa desde [Max] 1000 N en la varilla transversa
  - **3** Soporte para instrumentos de medición de fuerza de la serie SAUTER FH con célula de medición externa

#### Accesorios

- Sólo TVS: Software de transmisión de datos con representación gráfica del desarrollo de la medición, fuerza-tiempo, SAUTER AFH FAST
- **3** Soporte para instrumentos de medición de fuerza de la serie SAUTER FH con célula de medición externa, SAUTER TVM-A01
- Instrumentos de medición de fuerza véase página 11 ss., pinzas y otros accesorios véase página 39 ss.

#### Datos técnicos

- Recorrido máximo: 210 mm
- Precisión de la velocidad: 1 % del [Max]
- Precisión del posicionamiento en el momento de la desconexión: ± 0,05 mm

#### ESTÁNDAR



#### OPCIÓN



Modelo	Campo de medición	Gama de la velocidad	Longitud columnas de guía
	[Max] N	[Max] mm/min	mm
<b>SAUTER</b>			
<b>TVS 5000N240</b>	5000	1 - 240	1135
<b>TVS 10KN100</b>	10000	1 - 200	1135
<b>TVS 20KN100</b>	20000	1 - 70	1135
<b>TVS 50KN80</b>	50000	1 - 70	1135
Juegos incl. banco de pruebas, sistema de medición de longitud, cable de interfaz, software AFH LD, montaje:			
<b>TVS 5000N240-LD</b>	5000	1 - 240	1135
<b>TVS 10KN100-LD</b>	10000	1 - 200	1135
<b>TVS 20KN100-LD</b>	20000	1 - 70	1135
<b>TVS 50KN80-LD</b>	50000	1 - 70	1135

**Nuevo modelo**

<p><b>Programa de ajuste CAL</b> Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa</p>	<p><b>Interfaz de datos USB</b> Para conectar en el medidor a una impresora, ordenador u otro periférico</p>	<p><b>KERN Communication Protocol (KCP)</b> El protocolo de comunicación de KERN es un conjunto de comandos de interfaz estandarizados para las balanzas de KERN y otros instrumentos que permite activar y controlar todos los parámetros relevantes del aparato. Gracias a este protocolo, los dispositivos de KERN con KCP se pueden integrar con facilidad en ordenadores, controladores industriales y otros sistemas digitales.</p>	<p><b>Accionamiento motorizado</b> El movimiento mecánico se realiza mediante un motor eléctrico</p>
<p><b>Bloque de calibración</b> Estándar para el ajuste o corrección del instrumento de medición</p>	<p><b>Interfaz de datos Bluetooth*</b> Para la transferencia de datos de la balanza/ un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otros periféricos</p>		<p><b>Accionamiento motorizado</b> El movimiento mecánico se realiza mediante un accionamiento motor paso a paso (stepper)</p>
<p><b>Función Peak-Hold</b> Registro del valor máximo dentro de un proceso de medición</p>			<p><b>Fast-Move</b> Puede registrarse toda la longitud del recorrido mediante un único movimiento de la palanca</p>
<p><b>Modo escaneo</b> Registro y visualización en la pantalla continuo de datos de medición</p>	<p><b>Interfaz de datos WIFI</b> Para la transferencia de datos de la balanza/ un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otros periféricos</p>		
<p><b>Push y Pull</b> El instrumento de medición puede registrar fuerzas de tracción y de compresión</p>	<p><b>Interfaz de datos infrarrojo</b> Para conectar un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otro periférico</p>	<p><b>Protocolización GLP/ISO</b> De valores de medición con fecha, hora y número de serie. Únicamente con impresoras SAUTER</p>	<p><b>Evaluación de la conformidad</b> Artículos con homologación para la construcción de sistemas legales para el comercio</p>
<p><b>Medición de longitud</b> Registra las dimensiones geométricas de un objeto de ensayo o la longitud de movimiento de un proceso de verificación</p>	<p><b>Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales)</b> Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc</p>	<p><b>Unidad de medida</b> Conmutables mediante p. ej. unidades no métricas. Para más detalles véase Internet</p>	<p><b>Calibración DAKkS</b> En el pictograma se indica la duración de la calibración DAKkS en días hábiles</p>
<p><b>Función enfoque</b> Aumenta la precisión de la medición de un instrumento dentro de un rango de medición determinado</p>	<p><b>Interfaz analógica</b> Para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesamiento de los valores de medición analógicos</p>	<p><b>Medir con rango de tolerancia (función de valor límite)</b> El valor límite superior e inferior son programables. Una señal óptica y acústica acompañan el ciclo de medición, véase el modelo correspondiente</p>	<p><b>Calibración de fábrica</b> La duración de la calibración de fábrica se indica en días hábiles en el pictograma</p>
<p><b>Memoria interna</b> Para que se guarden de forma segura los valores de medición en la memoria del aparato</p>	<p><b>Salida analógica</b> Para la salida de una señal eléctrica en función de la carga (por ejemplo, tensión 0 V - 10 V o corriente 4 mA - 20 mA)</p>	<p><b>Protección antipolvo y salpicaduras IPxx</b> En el pictograma se indica el tipo de protección, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989 +A1:1999+A2:2013</p>	<p><b>Envío de paquetes</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días</p>
<p><b>Interfaz de datos RS-232</b> Para conectar medidor a una impresora, ordenador o red</p>	<p><b>Estadística</b> El aparato calcula, a partir de los valores de medición almacenados, los datos estadísticos como el valor medio, la desviación estándar etc.</p>	<p><b>ZERO</b> Restablecer la pantalla a "0"</p>	<p><b>Envío de paletas</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días</p>
<p><b>Profibus</b> Para la transmisión de datos, por ejemplo, entre balanzas, células de medición, controladores y dispositivos periféricos a grandes distancias. Adecuado para una transmisión de datos segura, rápida y tolerante a fallos. Menos susceptible a las interferencias magnéticas</p>	<p><b>Software para el ordenador</b> Para traspasar los valores de medición del aparato a un ordenador</p>	<p><b>Alimentación con pilas</b> Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pila se indica en cada aparato</p>	
<p><b>Profinet</b> Permite un intercambio de datos eficiente entre los dispositivos periféricos descentralizados (balanzas, células de medición, instrumentos de medición, etc.) y una unidad de control (controlador). Especialmente ventajoso cuando se intercambian valores medidos complejos, información sobre dispositivos, diagnósticos y procesos. Potencial de ahorro gracias a la reducción de los tiempos de puesta en marcha y a la posibilidad de integración de los dispositivos</p>	<p><b>Impresora</b> Puede conectarse una impresora al aparato para imprimir los datos de medición</p>	<p><b>Alimentación con acumulador interno</b> Juego de acumulador recargable</p>	
<p><b>Interfaz de red</b> Para la conexión de la balanza/ un dispositivo de medición a una red Ethernet</p>	<p><b>Fuente de alimentación de enchufe</b> 230 V/50Hz. De serie estándar en UE. También disponible en estándar GB, AUS o US bajo pedido</p>	<p><b>Fuente de alimentación integrada</b> Integrado, 230V/50Hz in UE. 230 V/50Hz estándar en UE. Otros estándares p. ej. GB, AUS o US a petición</p>	

\*La marca con la palabra *Bluetooth*® y los logotipos correspondientes son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso realizado por KERN & SOHN GmbH de esas marcas cuenta con la debida licencia. Otras marcas/denominaciones comerciales son propiedad de los titulares correspondientes.