

Juego de pruebas para polipastos de cadena con embragues de fricción Hasta 3.500 kg (7.720 lb) Modelo FRKPS

Hoja técnica WIKA FO 51.69



Aplicaciones

- Comprobar la protección contra sobrecargas de los polipastos de cadena para empresas de servicios, usuarios de polipastos de cadena, mantenimiento y mantenimiento correctivo

Características

- Rango de medición 40 ... 3.500 kg [88 ... 7.720 lb]
- No más manejo engorroso con pesas de prueba
- Concepto de un solo sensor para todo el rango de carga
- Memoria de valores máximos/mínimos
- Desviación de linealidad relativa: 0,5 % F_{nom}



Juego de prueba para polipasto de cadena,
modelo FRKPS

Descripción

El FRKPS se utiliza para comprobar la protección contra sobrecargas de los polipastos de cadena. El conjunto consiste en el transductor de fuerza con adaptadores de cadena y el indicador portátil. Para la prueba, el transductor de fuerza se cuelga de la cadena, se mueve hacia arriba con la cadena contra la parte inferior del polipasto de cadena y, de este modo, bloquea la cadena.

El transductor de fuerza está diseñado como una célula de carga de viga de corte y, por lo tanto, es insensible a las fuerzas y pares parásitos. La señal de salida se transmite al indicador portátil mediante cable. El instrumento incluye dos adaptadores de cadena y tres manguitos de centrado de cadena para permitir la comprobación de todos los polipastos de cadena que se encuentren dentro del rango de carga especificado.

El indicador portátil modelo FE630, que funciona con baterías, evalúa las señales suministradas por el transductor de fuerza con una frecuencia de muestreo muy alta de 7.200 Hz. El indicador portátil facilita la lectura directa de los valores.

En la caja de transporte:

- Instrumento compuesto por:
 - Transductor de fuerza con cable de 10 m y conector M9
 - 3 manguitos de centrado
 - 2 adaptadores de cadena
- Certificado de calibración
- Accesorio suministrado (modelo FE630)
- Manual de instrucciones

Datos técnicos

Información básica / Versión según norma	
Estándar	VDI/VDE/DKD 2638
Material (en contacto con el entorno)	Acero inoxidable
Tipo de protección	IP67
Peso	
Instrumento	Aprox. 2,5 kg [5,51 lb]
Instrumento + caja de transporte + indicador portátil	Aprox. 10 kg [22 lb]

Datos de exactitud / Repetibilidad	
Error de linealidad relativa d_{lin}	$\leq 0,5 \% F_{nom}$

Rango de medición / Rango de indicación / Rango de ajuste / Rango de funcionamiento	
Carga nominal F_{nom}	40 ... 3.500 kg [88 ... 7.720 lb]
Límite de fuerza F_L	120 % F_{nom}
Fuerza de ruptura F_B	> 150 % F_{nom}
Indicador digital o pantalla digital	→ Véase hoja técnica FO 58.12 para el modelo FE630

Señal de entrada / Señal de salida	
Valor característico nominal C_{nom}	2,0±0,2 mV/V

Conexión eléctrica	
Tipo de conexión	Conector M9, 5-pin

Condiciones de uso	
Rango de temperatura nominal	0 ... +80 °C
Rango de temperaturas de servicio	-20 ... +80 °C
Humedad	35 ... 85 % de humedad relativa
Rocío	No densaciones

Homologaciones

Logo	Descripción	Región
	Declaración de conformidad UE	Unión Europea
	Directiva RoHS	

Homologaciones opcionales

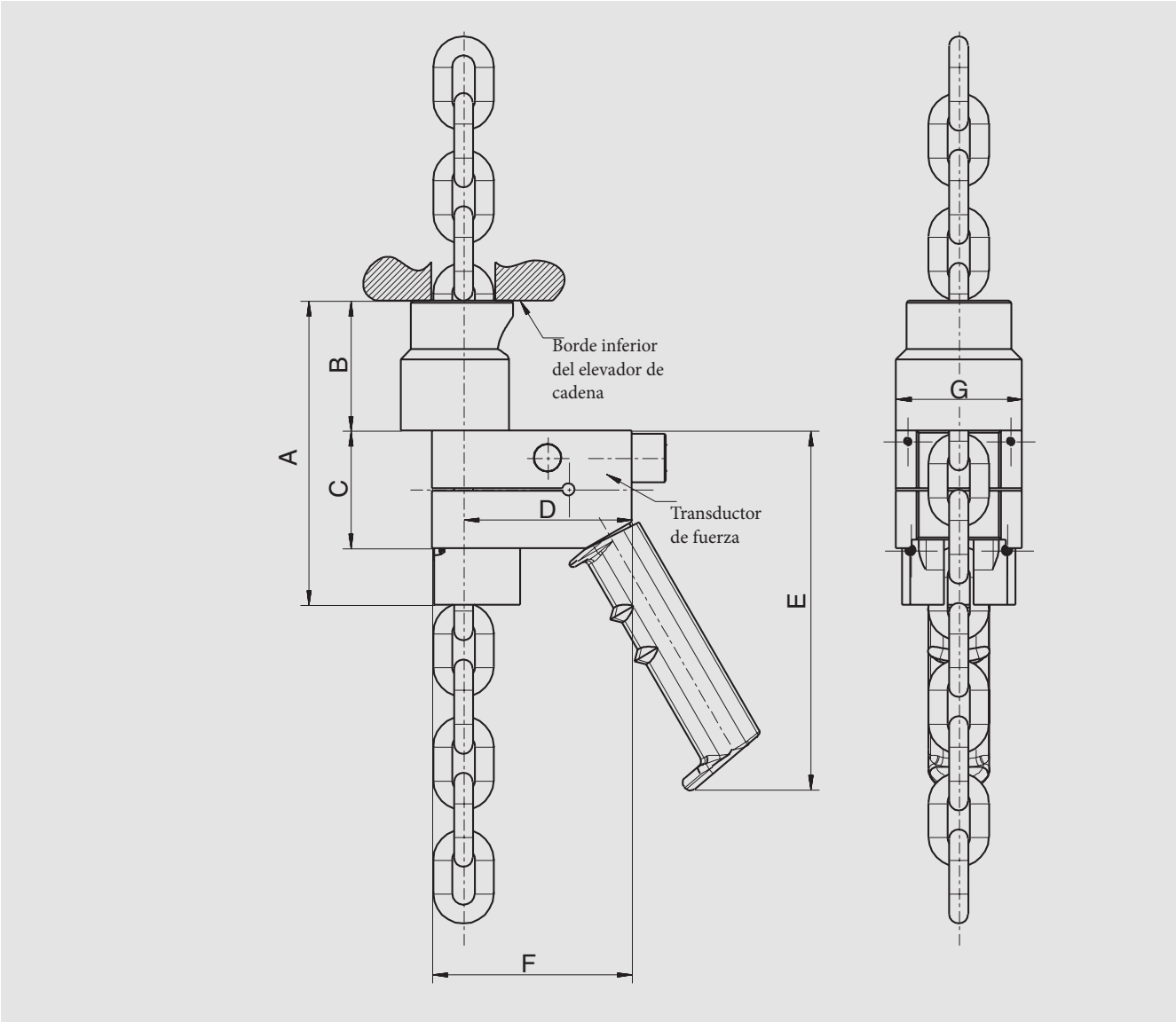
Logo	Descripción	Región
	EAC	Comunidad Económica Euroasiática

Certificados

Descripción	
Certificados	■ 2.2 - Certificado de prueba conforme a EN 10204 (p. ej. fabricación conforme al estado actual de la técnica, certificado de material, exactitud de indicación) ■ Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 (p. ej. certificado de material para partes metálicas en contacto con el medio, exactitud de indicación, certificado de calibración)
Calibración ¹⁾	■ Certificado de calibración de fábrica ■ Certificado de calibración DAkkS (trazable y acreditado según la norma ISO/IEC 17025)
Intervalo de calibración recomendado	1 año (en función de las condiciones de uso)

1) La calibración se realiza, de forma estándar, a 6 temperaturas distribuidas uniformemente en el rango de temperaturas. A petición del cliente, también son posibles puntos especiales.

Dimensiones en mm [in]



Unidad	A	B	C	D	E	F	G
mm	145	62	56	80	171	95	60
pulgada	5,71	2,44	2,2	3,15	6,73	3,74	2,36

Accesorios y piezas de recambio

Modelo	Descripción	Código
FE630	Indicador portátil para visualizar y leer los valores medidos	14785125
AZK08	Juego de adaptadores para cadenas de acero perfiladas, incl. manguitos de centrado y adaptadores de cadena	14426883

Información para pedidos
Código 14796144

© 10/2025 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos los derechos reservados.
Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.
Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.
En caso de interpretación diferente de la hoja técnica traducida y de la inglesa, prevalecerá la redacción inglesa.



Instrumentos WIKA S.A.U.
C/Josep Carner, 11-17
08205 Sabadell (Barcelona)/España
Tel. +34 933 938 630
info@wika.es
www.wika.es