

ARANDELAS DE CARGA PARA MEDIR LA FUERZA DE COMPRESIÓN DE LOS PERNOS

MODELOS ESTÁNDAR Y MÉTRICOS

Compresión

0-200 libras a 0-200.000 libras
0-1.000 a 0-200 kN

1 Newton = 0,2248 libras
1 decaNewton = 10 Newtons
1 libra = 454 g
1 t = 1.000 kgf = 2.204 libras

Serie LCWD/LCMWD



Estándar

- ✓ 200 kN/200.000 libras de capacidad
- ✓ Diseño compacto
- ✓ Arandelas esféricas incluidas
- ✓ Botones de carga incluidos
- ✓ Se recomiendan las arandelas esféricas cuando se utilizan con pernos
- ✓ Se recomienda el botón de carga cuando se usa como celda de carga de compresión

ESPECIFICACIONES

Excitación: 10 Vcc (15 V máx.)

Salida:

<500 lb/2kN: 1 mV/V nominal
≥500 lb/2kN: 2 mV/V nominal

Precisión (linealidad, histéresis y repetibilidad combinadas):

≤10K libras/50 kN: ±0,5% línea recta de adaptación óptima

>10K libras/50 kN: ±0,75% línea recta de adaptación óptima

Balance cero: ±4,0% salida a escala completa

Rango de temp. de funcionamiento: -40 a 127 °C (-40 a 260 °F)

Rango de temp. compensada: 16 a 71 °C (60 a 160 °F)

Efectos térmicos:

Cero: ±0,018% salida a escala completa/°C

Intervalo: ±0,018% salida a escala completa/°C

Sobrecarga segura: 120% de capacidad

Sobrecarga máxima: 200% de capacidad

Resistencia de puente:

<50.000 libras/200 kN: 350 Ω mín.

≥50.000 libras/200 kN: 700 Ω

Desviación de escala completa: 0,001" típica

Construcción: Acero inoxidable

Eléctrica:

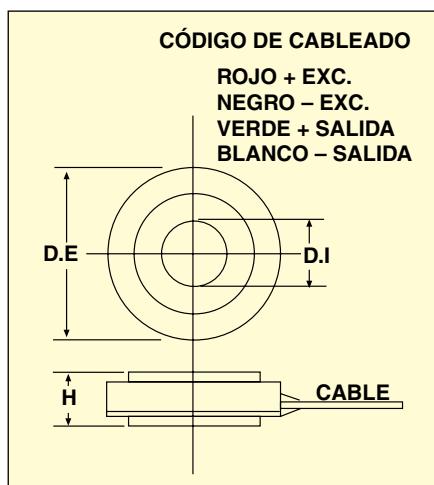
cable blindado de 1,5 m (5') con aislamiento

ESTÁNDAR

LCWD-500, con arandelas esféricas (incluidas), se muestra en su tamaño real.

MÉTRICO

LCMWD-2KN, con arandelas esféricas y botón de carga (incluidos), se muestra en su tamaño real.



Dimensiones: mm (pulgadas)

CAPACIDAD	ID	OD	H
≤10.000 libras (50 kN)	10,2 (0,40)	25 (1,0)	9,0 (0,35)
20K libras (100 kN)	12,7 (0,50)	30 (1,2)	10 (0,40)
50K libras (200 kN)	19,3 (0,76)	44 (1,75)	13 (0,50)
100K libras	25,7 (1,01)	57 (2,25)	18 (0,70)
200K libras	38,4 (1,51)	77 (3,00)	32 (1,25)

Advertencia

Esta unidad no se puede reparar en el campo. Las modificaciones y/o alteraciones invalidarán la garantía y pueden ser peligrosas.

Use un equipo de protección y/o vestimenta adecuados cuando realice pruebas o la instalación, incluidas las gafas protectoras

MODELOS ESTÁNDAR

Para hacer su pedido

CAPACIDAD		N.º DE MODELO	MEDIDORES COMPATIBLES**	ARANDELAS ESFÉRICAS†	
LIBRAS	N			MODELO	DI MM (PULG.)
200	890	LCWD-200	DP41-S, DP25B-S, DPiS	SPW-2	8,7 (0,34)
500	2.224	LCWD-500	DP41-S, DP25B-S, DPiS	SPW-2	8,7 (0,34)
1.000	4.448	LCWD-1K	DP41-S, DP25B-S, DPiS	SPW-2	8,7 (0,34)
2.000	8.897	LCWD-2K	DP41-S, DP25B-S, DPiS	SPW-2	8,7 (0,34)
5.000	22.242	LCWD-5K	DP41-S, DP25B-S, DPiS	SPW-2	8,7 (0,34)
10.000	44.484	LCWD-10K	DP41-S, DP25B-S*, DPiS*	SPW-2	8,7 (0,34)
20.000	88.968	LCWD-20K	DP41-S, DP25B-S*, DPiS*	SPW-3	10 (0,41)
50.000	222.420	LCWD-50K	DP41-S, DP25B-S*, DPiS*	SPW-5	17 (0,66)
100.000	444.840	LCWD-100K	DP41-S, DP25B-S*, DPiS*	SPW-7	24 (0,94)
200.000	889.680	LCWD-200K	DP41-S, DP25B-S*, DPiS*	SPW-10	33 (1,31)

Completa de serie con calibración de 4 puntos rastreable por NIST y 59 kΩ de datos de derivador.

* Medidor de 4 dígitos. ** Visítenos en nuestra web para indicadores compatibles.

† Un juego de arandelas esféricas y un juego de botones de carga junto con cada celda de carga.

Ejemplos de pedidos: LCWD-500, 5 arandelas de carga de 500 libras de capacidad con 2 botones de carga y un juego de arandelas esféricas.

LCWD-100K, arandela de carga de 100.000 libras de capacidad con 2 botones de carga y un juego de arandelas esféricas.

ARANDELAS DE CARGA PARA MEDIR LA FUERZA A COMPRESIÓN DE LOS PERNOS

MODELOS **ESTÁNDAR** Y **MÉTRICOS**



MÉTRICO

LCMWD-1KN, con arandelas esféricas (incluidas), se muestra en su tamaño real.

MODELOS MÉTRICOS

Para hacer su pedido

CAPACIDAD		N.º DE MODELO	MEDIDORES COMPATIBLES**	ARANDELAS ESFÉRICAS†	
N	LIBRAS			MODELO	DI
1.000	225	LCMWD-1KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S	SPW-2	8,7 (0,34)
2.000	450	LCMWD-2KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S	SPW-2	8,7 (0,34)
5.000	1124	LCMWD-5KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S	SPW-2	8,7 (0,34)
10.000	2248	LCMWD-10KN	DPiS*, DP41-S, DP25B-S*	SPW-2	8,7 (0,34)
20.000	4496	LCMWD-20KN	DPiS*, DP41-S, DP25B-S*	SPW-2	8,7 (0,34)
50.000	11.240	LCMWD-50KN	DPiS*, DP41-S, DP25B-S*	SPW-2	8,7 (0,34)
100.000	22.481	LCMWD-100KN	DPiS*, DP41-S, DP25B-S*	SPW-3	10 (0,41)
200.000	44.962	LCMWD-200KN	DPiS*, DP41-S, DP25B-S*	SPW-5	17 (0,66)

Completa de serie con calibración de 5 puntos rastreable por NIST y 59 kΩ de datos de derivador.

* Medidor de 4 dígitos. ** Visítenos en nuestra web para indicadores compatibles.

† Un juego de arandelas esféricas y un juego de botones de carga junto con cada celda de carga.

Ejemplos de pedidos: LCMWD-10KN, arandela de carga de 10 kN de capacidad con 2 botones de carga y un juego de arandelas esféricas.

LCMWD-200KN, arandela de carga de 200 kN de capacidad con 2 botones de carga y un juego de arandelas esféricas.

ACONDICIONADORES DE SEÑALES/TRANSDUCTORES PARA GALGAS EXTENSIOMÉTRICAS/PUENTE

iDRX-ST



- ✓ Unipolar/Bipolar 30 mV a 100 mV
- ✓ Resolución de 13 bits
- ✓ 10 Vcc de excitación
- ✓ Precisión de 0,2% a escala completa
- ✓ Aislamiento de 1.800 Vcc
- ✓ 250 Vca/1 mín. de protección de sobretensión de entrada
- ✓ Software de configuración y ajuste gratuito

Los acondicionadores de señales iDRN-ST y iDRX-ST ofrecen una medición aislada, altamente precisa y estable para los transductores de galgas extensiométricas o de puente tales como celdas de carga, transductores de torsión, transductores de presión no amplificados y otros transductores. Ambos modelos aceptan señales desde 30 a 100 mV de escala completa y ofrecen una tensión de referencia de 10 Vcc que puede utilizarse para la excitación del transductor.



Se muestra en un tamaño inferior al real.

Para hacer su pedido

N.º DE MODELO	DESCRIPCIÓN
iDRX-ST	Acondicionador de señales digitales para galgas extensiométricas tensión y transductores con salida RS485
iDRN-ST	Acondicionador de señales para calibradores de tensión y transductores con salida analógica
-FS	Ajuste y calibrado de fábrica

Completo de serie con manual del operador.

Ejemplo de pedido: iDRX-ST, acondicionador de señales digital para calibradores de tensión y transductores de puente con salida RS485, CAT-285, convertidor direccional RS232-RS485 para la serie iDRX.

Para los accesorios de iDRN/iDRX y fuentes de alimentación, por favor visítenos online.