



Celda de carga de deformímetro sólida.



Celda de carga de deformímetro anular.



	CATEGORÍA DE PRODUCTO:
	Celda de carga + sensores de presión + medidores de deformación

Celdas de carga de deformímetro

Las celdas de carga de deformímetro incorporan de 8 a 16 deformímetros de resistencia eléctrica de alta salida en una configuración de puente completo que están amarrados a una bobina de acero inoxidable o acero de alta fuerza. Esta configuración compensa para los efectos de la temperatura y de la carga no centrada. Las celdas de carga de deformímetro están disponibles virtualmente en todos los tamaños, en ambos estilos anular y sólido. La resistencia al agua del calibrador utiliza las últimas técnicas de aplicación y los últimos materiales de protección. El diseño reforzado incluye una tapa de protección de alta dureza, una fabricación sellada y una flexión baja bajo carga.

Las superficies de montaje deberían ser planas y paralelas para un desempeño óptimo. RST recomienda el uso de placas de carga superior e inferior para un mejor desempeño con celdas de carga anulares.

> APLICACIONES

Medición de carga/tensión en varias aplicaciones.

> CARACTERÍSTICAS

Compatible con cualquier instrumento de indicación de tensión convencional.	Unidad de lectura opcional (unidad de lectura de transductor de Puente SG350 – ver folleto separado) en unidades de ingeniería
Deformímetros de alta resistencia para minimizar los efectos del cable.	Fabricado de manera personalizada para adecuarse a los requerimientos del proyecto.
Calibración adaptada para unidad de lectura en unidades de ingeniería.	Elemento de carga tratado por el calor y aliviado de esfuerzo.
Se acomoda a una carga no centrada.	Alta sensibilidad.
Fiabilidad a largo plazo.	Temperatura compensada.

Disponible con un conector enchufe o con un cable amarrado a las celdas de carga de acuerdo a la longitud especificada por el cliente.

> BENEFICIOS

✓ Seguridad aumentada	✓ Alta precisión
✓ Alta fiabilidad	✓ Opciones personalizadas



RST se especializa en opciones y diseños personalizados que se puede acomodar para adecuarse a sus requerimientos de campo. Acá se presenta una celda de carga con placas cuadradas amarradas.

Celdas de carga de deformímetro

PECIFICACIONES + PEDIDO



CATEGORÍA DE PRODUCTO:

Celda de carga + sensores de presión + medidores de deformación

DIMENSIONES ESTÁNDARES

MODELO	CAPACIDAD		DIÁMETRO INTERNO		DIÁMETRO EXTERNO		ALTURA	
	KIPS	KN	PULG.	MM.	PULG.	MM.	PULG.	MM.
SGA-50-1	50	233	1.0	25	4.0	102	3.0	76
SGA-100-1	100	445	1.0	25	4.0	102	3.0	76
SGA-136-1.4	136	605	1.4	36	4.5	114	3.5	89
SGA-200-1.75	200	890	1.75	44	5.0	127	5.0	127
SGA-255-2.0	255	1135	2.0	51	5.5	140	5.25	133
SGA-300-2.0	300	1334	2.0	51	5.5	140	5.25	133
SGA-300-3.0	300	1334	3.0	76	6.0	152	6.25	159
SGA-400-2.5	400	1779	2.5	63	6.0	152	6.25	159
SGA-400-3.5	400	1779	3.5	89	7.0	178	7.25	184
SGA-600-3.0	600	2669	3.0	76	7.0	178	7.5	190
SGA-600-4.0	600	2669	4.0	102	7.75	197	8.5	216
SGA-1665-LC	1665	7406	N/A	N/A	8.5	216	11.8	300

NOTA: estas dimensiones están típicas únicamente y pueden ser modificadas para adecuarse a los requerimientos de su proyecto.

Se determina el número de modelo tal como sigue: ejemplo. SGA - 200 - 1.5

SGA – Celda anular de deformímetro

200 – Capacidad máxima en Kips

1.5 – Tamaño del pozo en pulgadas

ESPECIFICACIONES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Capacidad	De 22.5 kN a 10675 kN (de 5,000 libras a 2,400,000 libras).
Tamaño de pozo	De 16 mm a 356 mm (de 5/8 pulg. a 14 pulg.), según sea requerido.
Material	Elementos de acero o acero inoxidable de alta fuerza.
Compensación de temperatura	De -40°F a +107°F (de -40°C a +40°C)
Sobre rango	100% de escala entera
Sensibilidad	±2.0mV/V

INFORMACIONES DE PEDIDO

Aplicación
Celda sólida o anular
Capacidad máxima e incremento más pequeño requeridos
Datos ambientales
Limitaciones de tamaño
Conexión y longitud de cable
Placas de carga
Opciones

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Cable blindado
Conectores de metal militar, o de plástico (conectores no recomendados en aplicaciones a prueba de agua)
Unidad de lectura: unidad de lectura de transductor de puente SG350

ACCESORIOS

Cable
Placas de carga y portantes
Estaciones terminales
Casquillo centralizador, de ser requerido



Una prueba de pila siendo realizada con una celda de carga de deformímetro de RST (rodeado) con una capacidad para 1,000 kips.