GIGASENSE

QUALITY AND SERVICE TAKEN SERIOUSLY

# Dinamómetro

**Para la medición precisa de fuerzas de tensión.**

**El Dinamómetro es un instrumento altamente robusto y fiable.**

**Cumple con la Clase de Protección conforme a IEC529.**

## GIGASENSE

La alta calidad de los productos GIGASENSE para la Medición de Fuerzas y Seguridad de Grúas es bien conocida, gracias a muchos años de experiencia y su uso por la industria pesada en todo el mundo.

Los productos Gigasense cumplen las más altas exigencias de nivel de rendimiento.

Contamos con la representación de muchos asociados locales selectos en más de 30 países de los seis continentes.

# Dinamómetro

## Datos técnicos

INEXACTITUD
±0,6% de la capacidad máx.

TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO
Máx. +60ºC
Máx. +140ºF

CÁLCULO DE TARA
Se puede calcular la tara del dinamómetro a aprox. un 10% de la escala total. Para lograr la mayor precisión, el dinamómetro debería proveerse calibrado para un tara conocida.

ESCALA
Blanca barnizada con gradación negra. El dinamómetro se puede graduar en kg, kp, N, lb.,cwt, etc.

CLASE DE PROTECCIÓN
IP 67, IEC 529 NEMA 4X

**Gama de aplicación**
El Dinamómetro es un instrumento para todas las condiciones climáticas, igualmente adecuado para su uso en laboratorio como en terreno para pesar y medir fuerzas mecánicas.

**Funcionamiento**
El movimiento de la varilla de tensión opera el tambor de la escala a través de un eje de rosca cuadrado. El elemento que absorbe potencia consta de arandelas elásticas tipo Belleville fabricadas especialmente, y cuyo diseño las hace completamente libres de desgaste. No se puede sobrecargar las arandelas elásticas.

**Seguridad**
Factor de seguridad 5:1, garantizado para resistir una carga de 5 veces la lectura de escala completa antes de romperse.

Para el Dinamómetro con capacidad máxima de 5000 lb (2200 kg, 22 kN)
Factor de seguridad 3,5:1 (Garantizado para resistir una carga de 3,5 veces la lectura de escala completa antes de romperse).

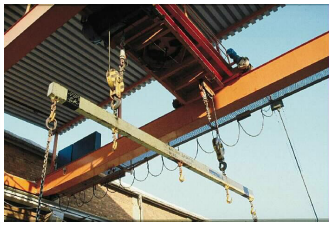
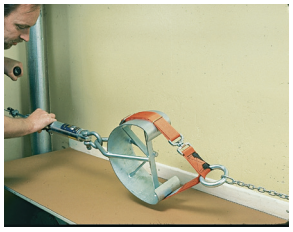
La resistencia a la ruptura es testada por el Instituto Nacional Sueco de Pruebas de Materiales. El Dinamómetro se puede sobrecargar en un 100% sin afectar la precisión. Los Dinamómetros PIAB, tipos M-G, cuentan con soportes de argolla de acero forjado en matriz (SIS 2174, St 52-3N conforme a DIN 17100, 50 D conforme a BS 4360), lo que garantiza su resistencia a impactos hasta -20°C.

La junta tórica de la varilla de tensión está protegida por una membrana de goma de neopreno. En casos de descarga instantánea, por ej. pruebas de ruptura, el movimiento de retorno de la varilla se retarda con una arandela elástica fabricada especialmente para tal fin. El Dinamómetro ha sido aprobado por el Consejo Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional para su conexión integral al sistema de transporte de un aparato de elevación y el paso de cargas de prueba en relación con inspecciones.

**Dinamómetro para lectura remota**
El Dinamómetro que se utiliza para lectura remota viene provisto de un potenciómetro de precisión integrado. El potenciómetro está directamente conectado al mecanismo de escala del instrumento. La resistencia eléctrica del potenciómetro varía en proporción a la carga del dinamómetro. La resistencia se indica en el instrumento receptor, calibrado y marcado individualmente con el mismo número de serie que el dinamómetro.
Las conexiones eléctricas se realizan en un bloque de conexión situado en una caja de conexión montada en la superficie.

Para el Dinamómetro con capacidad máxima de 5000 lb (2200 kg, 22 kN)
El cable conector del Dinamómetro tiene una longitud de 1 pie 7" (0,5 m) y equipado con un enchufe Tuchel, o bien de 6 pies (2 m) sin el enchufe Tuchel. En caso se que se entregue el Dinamómetro con potenciómetro sin instrumento receptor, se incluirá una tabla de resistencias con al menos 10 valores escalonados.

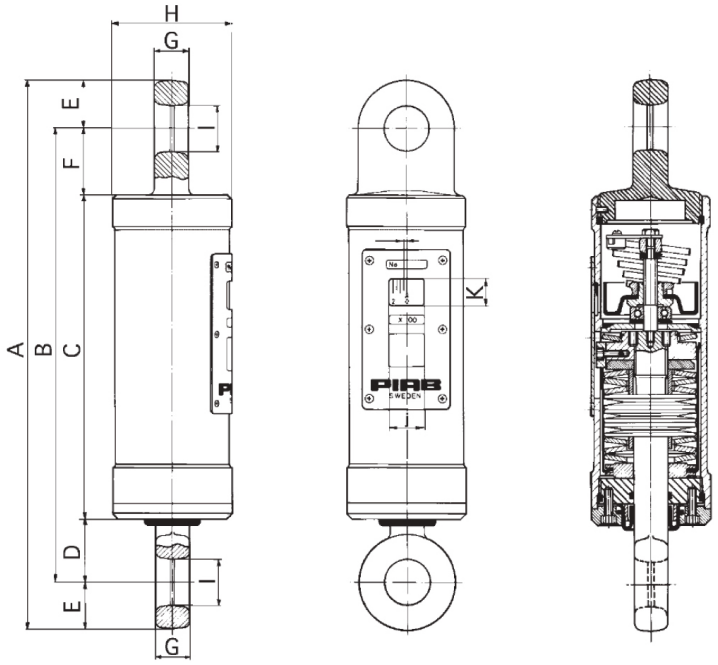
**Función de contacto**
El Dinamómetro se puede equipar con un Cabezal Interruptor ajustable integrado. Por medio de un microinterruptor directamente activado por la varilla de tensión, el Dinamómetro da una función de contacto eléctrico a un valor predeterminado. Para mayores especificaciones técnicas, consulte la información de PIAB 9116-1 Switch Head Dynamometer (Dinamómetro con cabezal interruptor).

8719_Dynamometer_181023_Sp

GIGASENSE
producer of PIAB

**Protección contra la corrosión**
El Dinamómetro es completamente hermético a presión y cada instrumento ha sido testado bajo presión. Las superficies externas vienen galvanizadas con pasivado de cromo transparente. Si el Dinamómetro se va a utilizar en una atmósfera altamente corrosiva, se puede barnizar con poliéster




**Proteção contra a corrosão**
O Dinamómetro é totalmente estanque à pressão e cada instrumento é testado sob pressão. As superfícies externas são galvanizadas com passivação de cromado incolor. Se o Dinamómetro se destinar a ser usado numa atmosfera muito corrosiva, pode ser revestido a poliéster

| ART. Nº | TIPO | CAPACIDAD | GRADACIÓN | | PESO NUERTO | MEDIDAS EN MM | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | MM | | A | B | C | D | E | F | G | H | J | JXK |
| 300015 | K* | 0-250 kg | 5 kg | 2,2 | 1,9 kg | 266 | 230 | 165 | 42 | 18 | 23 | 20 | 50 | 17 | 24x20 |
| 300020 | A* | 0-500 kg | 10 kg | 2 | | | | | | | | | | | |
| 300025 | B* | 0-1000 kg | 20 kg | | | | | | | | | | | | |
| 300030 | Bx1,5 | 0-1500 kg | 50 kg | 3,6 | 2,3 kg | 292 | 256 | 191 | 42 | 18 | 23 | 20 | 50 | 17 | |
| 300030 | M | 0-2000 kg | 25 kg | 2,3 | 7,6 kg | 395 | 327 | 234 | 45 | 34 | 48 | 25 | 66 | 33 | 26x20 |
| 300035 | O | 0-3000 kg | 50 kg | 2,5 | | | | | | | | | | | |
| 300040 | Q | 0-5000 kg | 50 kg | 2,5 | 15 kg | 413 | 329 | 230 | 45 | 42 | 55 | 30 | 122 | 40 | |
| 300045 | S | 0-10000 kg | 100 kg | 3,5 | 20,5 kg | 495 | 385 | 260 | 60 | 55 | 65 | 45 | 149 | 56 | |
| 300050 | U | 0-20000 kg | 200 kg | 4,2 | 78 kg | 675 | 505 | 300 | 102 | 85 | 103 | 70 | 228 | 81 | 65x23 |

El movimiento de la varilla de tensión a carga máxima es aproximadamente de 10 mm.
*En los tipos K-B con potenciómetro integrado la longitud aumenta en 56 mm.
Nos reservamos el derecho a cambiar las especificaciones sin aviso previo.
**) Factor de seguridad 4:1

Dinamómetro con capacidad máxima de 5000 lb (2200 kg, 22 kN)

| ART. Nº | TIPO | CAPACIDAD | GRADACIÓN | PESO MUERTO | MEDIDAS EN PULGADAS (MM) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300233 | B x 2,2 | 2200 kg | 500 KG | 5,1 lb 2,3 kg | A | B | C | D | E | F | G | H | J | JXK |
| 300234 | NB x 2,2 | 22 kN | 500 N | | 11.500 (292) | 10.078 (256) | 7.016 (191) | 1.656 (42) | 0.703 (18) | 0.906 (23) | 0.781 (20) | 1.969 (50) | 0.672 (17) | 0.938x0.781 (24x20) |
| 300235 | D x 2,2 | 5000 lb | 1000 lb | | | | | | | | | | | |

8719_Dynamometer_181023_Sp

www.gigasense.se

GIGASENSE

QUALITY AND SERVICE TAKEN SERIOUSLY

GIGASENSE AB • STATIONSVÄGEN 16 • SE-18450 ÅKERSBERGA • SWEDEN
PHONE: +46 (0)8 540 839 00 • E-MAIL: INFO@GIGASENSE.SE
**www.gigasense.se**

SP Certified ISO 9001