

CÉLULA DE CARGA

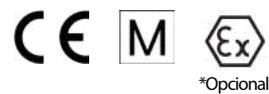
CPC

CÉLULA DE CARGA ROBUSTA DE ACERO CON PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE Y PROTECCIÓN IP68



Modelo
CPC

CERTIFIED BY GRUPO EPELSA SLU





Célula de carga

CPC



CÉLULA DE CARGA CPC

La célula de carga modelo CPC está diseñada con un enfoque especial en su construcción en acero de alta calidad, brindando una excepcional resistencia y durabilidad. Su composición de acero especial, con protección adicional de acero inoxidable, asegura una mayor capacidad para resistir condiciones extremas y ambientes adversos.

La carcasa exterior fabricada con acero inoxidable AISI 304 ofrece una capa de protección extra, lo que la hace altamente resistente a la corrosión y a factores ambientales, garantizando un rendimiento fiable a largo plazo incluso en entornos difíciles.

Además, su clasificación IP68 asegura una protección superior contra la entrada de polvo y agua, lo que la convierte en una opción ideal para aplicaciones donde la limpieza y la resistencia a la humedad son críticas. Esta característica de protección le otorga una fiabilidad adicional en entornos industriales o exteriores donde las condiciones pueden ser complicadas.

La célula de carga CPC ofrece una solución robusta y fiable para aplicaciones de pesaje industrial que requieren resistencia, durabilidad y precisión en condiciones desafiantes.

Características

Tipo	Célula de carga
Material	Cuerpo metálico de acero especial con protección de acero inoxidable. Carcasa inoxidable AISI 304.
Divisiones	3.000.
Capacidades	10t / 20t/ 30t/ 40t/ 50t
Protección	IP68
Dimensiones	150 x 77 x 77 mm (altura / anchura / diámetro)
Peso	5,7 kg



Generalidades

La célula de carga presenta galgas extensiométricas encapsuladas y cierre por soldadura láser, asegurando una protección IP68 en entornos desafiantes. Fabricada con cuerpo metálico de acero especial y protección de acero inoxidable AISI 304, ofrece resistencia excepcional y durabilidad ante condiciones adversas, estando protegida frente a las descargas de rayos y tormentas. Su diseño sin tornillos agiliza el montaje, reduciendo errores y garantizando una instalación precisa.

Esta célula cuenta con certificaciones UE y ATEX, cumpliendo con estándares rigurosos para ambientes explosivos. Ofrece capacidades de 10t a 50t, con opciones de malla metálica disponible. Con un peso neto de 5.7 kg y un cable de conexión de 15 m y 5 mm de diámetro, proporciona flexibilidad en aplicaciones de pesaje.

Para su instalación óptima, se aconseja la unión con una trenza metálica para evitar corrientes eléctricas externas y seguir cuidadosamente las instrucciones para montar el pivote antigiro en la sufridera inferior. También se recomienda montarla en posición totalmente vertical.

Opciones adicionales incluyen variantes sin sufrideras ni excéntricas y la posibilidad de cable protegido con malla anti roedores.

Este equipo ofrece una solución robusta y versátil para aplicaciones de pesaje en entornos



Instalación en báscula puente



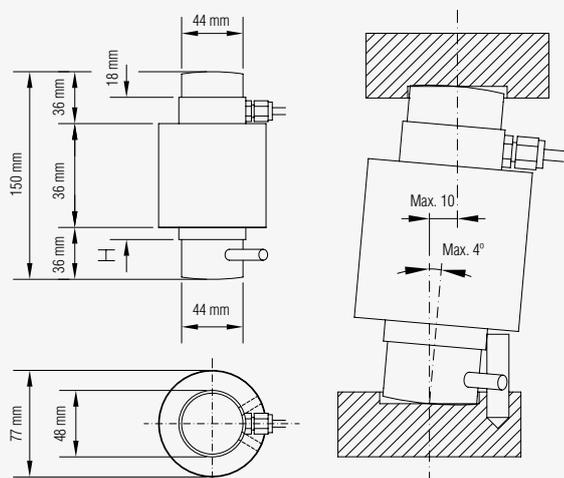
Detalle célula y abrazadera



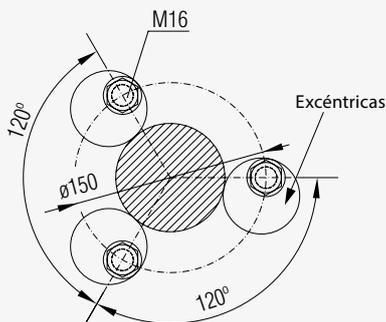
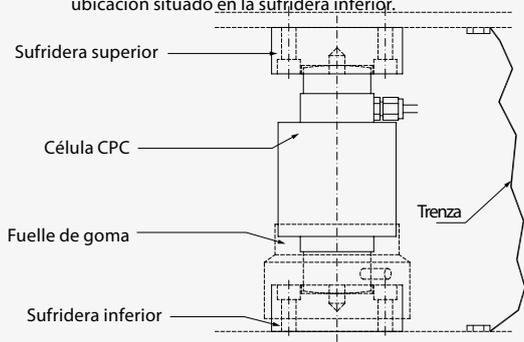
Detalle instalación

Célula de carga CPC

Planos técnicos



- Esta célula necesita trabajar con su cara superior en posición horizontal y a nivel.
- Es conveniente unir con una trenza metálica el elemento de pesaje con la placa que hace de soporte de célula, para evitar que las corrientes eléctricas externas crucen por el interior de la célula.
- En el montaje hay que insertar el pivote antigiro en su correcta ubicación situado en la sufridera inferior.



Sufrideras

Datos técnicos



Características técnicas

- » $g=9,80308 \text{ m/s}^2$
- » Capacidades en kg (E max)

2mV/V sens. +/- 1 ‰				
10.000	20.000	30.000	40.000	50.000

- » Alimentación recomendada (V) - 10VDC (Máx. 15V DC, AC)
- » Impedancia entrada (OHM) $700 + 10\%$
- » Impedancia salida (OHM) $700 + 1\%$
- » Aislamiento (MOHM) >5000 (a 50V)
- » Salida sin carga (% Fondo escala) < 1
- » Sobrecarga nominal (% Fondo escala) 150
- » Sobrecarga límite (% Fondo escala) 300
- » Gama de temperaturas
 - Compensada (°C) - 10...+ 40
 - Trabajo (°C) - 20...+ 60
 - Almacenamiento (°C) - 25 ...+ 75
- » Nº de divisiones 3000 divisiones
- » Capacidades máximas kg $10000 \div 50000$
- » $Y=Emáx / Vmin$ 12.000
- » Fluencia en 4 h (% F.E.) $< 0,3$
- » Retorno de cero $\frac{1}{2} h$ (% F.E.) $< 0,011$
- » No linealidad (% F.E.) $< 0,02$
- » Histéresis (% F.E.) $< 0,02$
- » Error combinado (% F.E.) $< 0,025$
- » Repetibilidad (% F.E.) $< 0,01$
- » Coeficiente de temperatura
 - Sensibilidad (% F.E./°C) $< 0,0013$
 - Sin carga (% F.E./°C) $< 0,0014$
- » Clase OIML C3

Cable de conexión

- » Longitud células 15 m Ø 5 mm.
- » Constituido por 4 cables de 0,24 mm² cubiertos de teflón, más malla de blindaje aislada del cuerpo de célula y cubierta global de PVC negro.
- » El código de colores de estos cables es: Alimentación (+) rojo. Alimentación (-) negro. Salida (+) verde. Salida (-) blanco. Malla violeta.

Componentes

- » Sufridera superior (1 unidad) (Opcional)
- » Sufridera inferior (1 unidad) (Opcional)
- » Pivote antigiro (Opcional)
- » Célula (1 unidad)
- » Excéntricas (3 unidades) (Opcional). Peso 0,236 kg / ud.
- » Fuelle de goma (1 unidad)
- » Brida

Certificaciones

- » Certificación UE
Certificado de ensayo E-05. 02.C03.
- » Opción: ATEX
Certificado de conformidad ATEX LOM 10ATEX2036 para clase II 1GD Ex ia IIC T4.. T6, Pi=2,9..0,73 W

Embalaje

- » Dimensiones embalaje: 30 x 21,5 x 12,5 cm.
- » Peso bruto: 6,10 kg + 0,708 kg = 6,808 kg

Referencias

MODELO	CAPACIDAD	REFERENCIA
CPC 10 t	10000 kg	0000525001
CPC 10 t con malla metálica	10000 kg	0000525011
CPC 20 t	20000 kg	0000525002
CPC 20 t con malla metálica	20000 kg	0000525020
CPC 30 t	30000 kg	0000525004
CPC 30 t con malla metálica	30000 kg	0000525040
CPC 40 t	40000 kg	0000525005
CPC 40 t con malla metálica	40000 kg	0000525050
CPC 50 t	50000 kg	0000525006
CPC 50 t con malla metálica	50000 kg	0000525060
CPC 10 t sin accesorios	10000 kg	0000525010
CPC 20 t sin accesorios	20000 kg	0000525020
CPC 30 t sin accesorios	30000 kg	0000525040
CPC 40 t sin accesorios	40000 kg	0000525050
CPC 50 t sin accesorios	50000 kg	0000525060
Conjunto de excéntricas, sufrideras y pivote	-	0000525900
Opción Ex (Aprobación europea ATEX)	-	-