

CÉLULAS DE CARGA

CATÁLOGO 2025



V1.1







GIROPES
SOLUCIONES DE PESAJE

**” CALIDAD Y
MÁXIMA FIABILIDAD**

G6MD	8
G6M	9
G1M	10
L6D	11
GY13	12
GY13L	12
G3M	13
L6E	14
GY15	15
GY17	16
L6G	17
G4M	18
GY18	19
L6F	20

G2i	22
SOPORTE & ACCESORIOS G2i	23
G34	24
SOPORTE & ACCESORIOS G34	25
G1i	26
G5Ti	27
SOPORTE & ACCESORIOS G5Ti	34
G3S	28
G5N	29
SOPORTE & ACCESORIOS G5N	34
G35	30
SOPORTE & ACCESORIOS G35	31
H8C	32
G5i	33
SOPORTE & ACCESORIOS G5i	34

CÉLULAS DE CARGA

MONOCÉLULA

FLEXIÓN / CIZALLADURA



ACCESORIOS

66 CAJAS DE CONEXIONES

69 PIES AUTOCENTRANTES / NIVELADORES

71 RÓTULAS

			GTC	41	
			GTD	42	
			C16	43	
			G1R	44	
			G8R / G8R CP	46	
		SOPORTE & ACCESORIOS	G8R / G8R CP	47	
			G8RD / G8RD CP	48	
		SOPORTE & ACCESORIOS	G8RD / CP	49	
			G8RD DUAL	50	
		SOPORTE & ACCESORIOS	G8RD DUAL	51	
			G8RD DUAL CP	50	
		SOPORTE & ACCESORIOS	G8RD DUAL CP	51	
			GTI	52	
		SOPORTE & ACCESORIOS	GTI	53	
			GIPD	54	
		SOPORTE & ACCESORIOS	GIPD	55	
			GIP	56	
		SOPORTE & ACCESORIOS	GIP	58	
			G6R	60	
					G1T 62
					G2T 63
					G1G 64
GTH	37				
460	38				
SOPORTE & ACCESORIOS	460	39			
DOBLE CIZALLADURA		COMPRESIÓN			TRACCIÓN



GARANTÍA, RMA Y CONDICIONES DE VENTA

73 **GARANTÍA Y CONDICIONES**

74 **RMA**

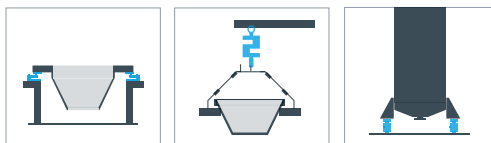
75 **CONDICIONES DE VENTA**

76 **ERG**

Células integradas, soluciones para la industria

El catálogo de productos de Giropes ha sido confeccionado para dar soluciones a diferentes procesos en la industria, donde el pesaje es vital para optimizar los recursos y su producción. Proveemos soluciones innovadoras a importantes empresas del sector de la alimentación, la construcción y el sector del reciclaje, en todo el mundo.

Pesaje fiable y preciso **TANQUES, TOLVAS, REACTORES Y SILOS DE PESAJE**



Damos respuesta a la necesidad de los sistemas de pesaje de tolvas y silos, ofreciendo los diferentes componentes y dispositivos para completar su instalación.

Células de carga, con diferentes niveles de capacidades, precisiones y protección según las exigencias del ambiente de trabajo.

Indicadores que facilitan el proceso de automatización y el control del sistema de pesaje.

PESAJE EN REACTORES

Nuestros kits con las células de carga permiten dar solución al pesaje con instrumentos tipo reactores.

PESAJE SUSPENDIDO DE UNA TOLVA

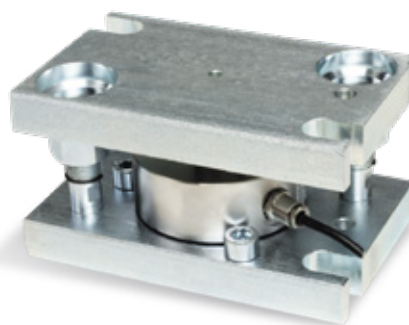
Ofrecemos diferentes tipos de células para realizar estas soluciones directamente o con nuestros accesorios para tracción.

PESAJE SILOS

Nuestros kits de montaje permiten dar solución al pesaje con instrumentos tipo silos o tolvas. Incluyendo silent blocks específicos para absorber vibraciones.

KITS DE MONTAJE

Ofrecemos una amplia gama de soluciones de montaje para integrar en cualquier instalación ya montada o para completar en el proceso de estudio de ingeniería. Nuestros kits de montaje de células ofrecen diferentes protecciones, capacidades y clases de precisión.



Pesaje y dosificación **PESAJE PARA AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS**

Ofrecemos soluciones de pesaje para optimizar su productividad y la disponibilidad de sus equipos.

Ofrecemos un catálogo amplio y dedicado a completar las soluciones de pesaje y dosificación, específicamente para la integración en sistemas de monitoreo y control de procesos de fabricación.

Células MONOCÉLULA

Son ideales para aplicaciones comerciales, industriales y de proceso. Se utilizan comúnmente en balanzas cuenta piezas, balanzas peso/precio, tolvas para sistemas de ensacado, líneas de producción automatizadas, sistemas de pesaje en cintas transportadoras y aplicaciones de pesaje en sectores como el alimentario, farmacéutico y logístico.

Su capacidad para tolerar cargas descentradas las hace especialmente versátiles en entornos donde la distribución del peso no es uniforme.



Modelo		Capacidad	Página
G6MD		2-5 kg	8
G6M		5-40 kg	9
G1M		50 kg	10
L6D		3-50 kg	11
GY13		3-50 kg	12
GY13L		10-100 kg	12
G3M		50-200 kg	13
L6E		60-200 kg	14
GY15		50-300kg	15
GY17		100-500kg	16
L6G		100-500kg	17
G4M		100-500kg	18
GY18		200-500kg	19
L6F		250-750kg	20

G6MD



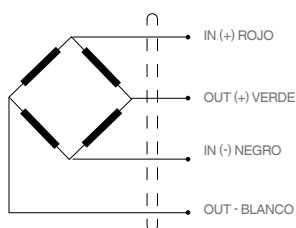
MONOCÉLULA

mín 2 kg
máx 5 kg



APLICACIONES

Plataformas monocélula de
400 × 400 mm



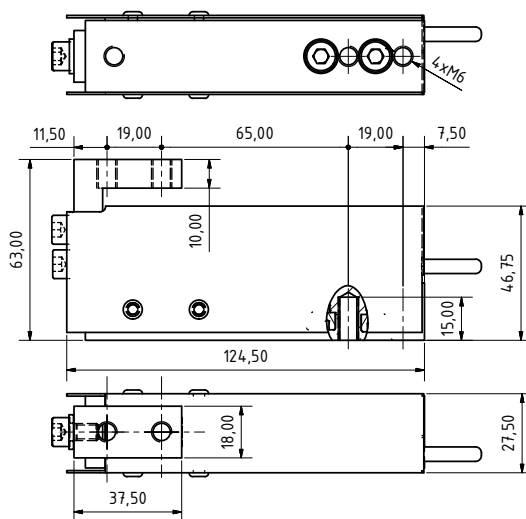
CARACTERÍSTICAS

Célula de carga monoplato.
Célula de carga a flexión.
Construcción en aluminio.
3000 divisiones OIML R60 clase C.
Montaje directo a plataforma.
Alta precisión con cargas descentradas.
Bajo perfil.
Estanqueidad IP66 (EN60529).



ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	2,3,5 kg
Clase de precisión	C3
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Carga límite de rotura	200 % E_{max}
Máximo error combinado	$< \pm 0,017 \% C_n$
Error repetibilidad	$< \pm 0,015 \% C_n$
Efecto de la temperatura en el cero	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}C$
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Error de fluencia	$< \pm 0,016 \% C_n$
Rango de temperatura compensado	$-10^{\circ}C \dots +40^{\circ}C$
Rango de temperatura de funcionamiento	$-20^{\circ}C \dots +50^{\circ}C$
Sensibilidad nominal (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V$
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	$400 \Omega \pm 2 \%$
Resistencia de salida	$350 \pm 3 \Omega$
Desequilibrio inicial	$< \pm 2 \% C_n$
Resistencia de aislamiento	$> 5000 M\Omega$
Deformación máxima	0,2-0,4 mm
Longitud del cable	5 m



Dimensiones (mm)

CÓDIGO G6MD

Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #
G6MD-2	2	C3	7690	230601
G6MD-3	3	C3	7690	230602
G6MD-5	5	C3	7690	230605

G6M



MONOCÉLULA

mín 5 kg
máx 40 kg

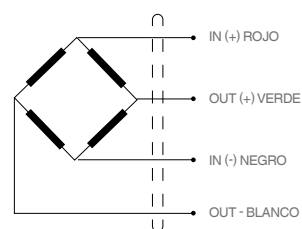


APLICACIONES

Plataformas monocélula hasta
400 × 400 mm



APTA PARA CARGAS NO CENTRADAS

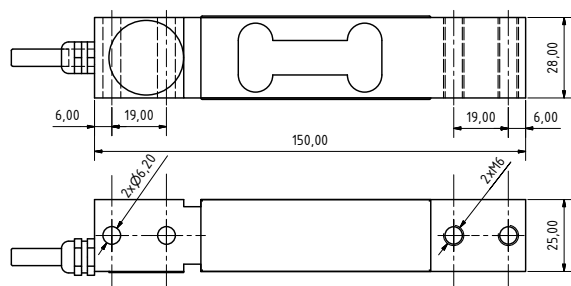


CARACTERÍSTICAS

- Célula de carga monoplato.
- Célula de carga a flexión.
- Bajo perfil.
- Construcción en acero inoxidable.
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Montaje directo a plataforma. (Será necesario añadir grueso. No incluido)
- Alta precisión con cargas descentradas.
- Estanqueidad IP66 (EN60529).

ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	5, 10, 15, 18, 20, 25, 30, 35, 40 kg
Clase de precisión	C3, C6
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Carga límite de rotura	200 % E_{max}
Máximo error combinado	$< \pm 0,017 \% C_n$
Error repetibilidad	$< \pm 0,015 \% C_n$
Efecto de la temperatura en el cero	$< \pm 0,01 \% C_n / 5 ^\circ C$
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	$< \pm 0,006 \% C_n / 5 ^\circ C$
Error de fluencia	$< \pm 0,016 \% C_n$
Rango de temperatura compensado	-10 °C...+40 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 °C...+50 °C
Sensibilidad nominal (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V$
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	$386 \Omega \pm 2 \%$
Resistencia de salida	$350 \pm 3 \Omega$
Desequilibrio inicial	$< \pm 2 \% C_n$
Resistencia de aislamiento	$> 5000 M\Omega$
Deformación máxima	0,2-0,4 mm
Longitud del cable	5 m



Dimensiones (mm)

CÓDIGO G6M

Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Plataforma	Código #
☒ G6M-5	5	C3	7690	400 × 300	230665
G6M-10	10	C3	7690	300 × 400	230666
G6M-15	15	C3	7690	400 × 400	230667
G6M-18	18	C6	11500	400 × 400	230668
G6M-20	20	C6	11500	400 × 400	230669
G6M-25	25	C6	11500	400 × 400	230670
G6M-30	30	C6	11500	400 × 400	230671
☒ G6M-35	35	C6	11500	400 × 400	230672
G6M-40	40	C6	11500	400 × 400	230673

G1M



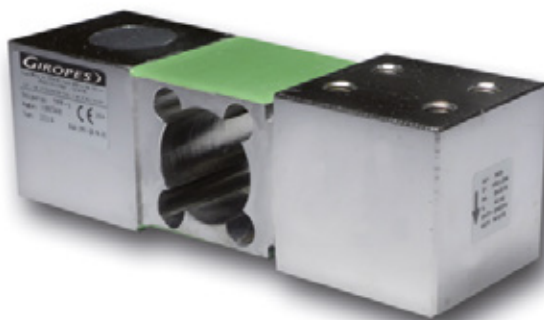
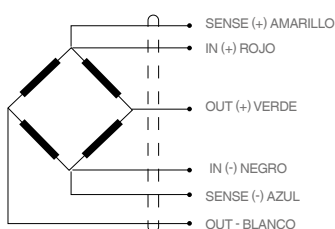
MONOCÉLULA

50 kg



APLICACIONES

Plataformas monocélula hasta
600 × 600 mm.
Tolvas (ensacadoras)

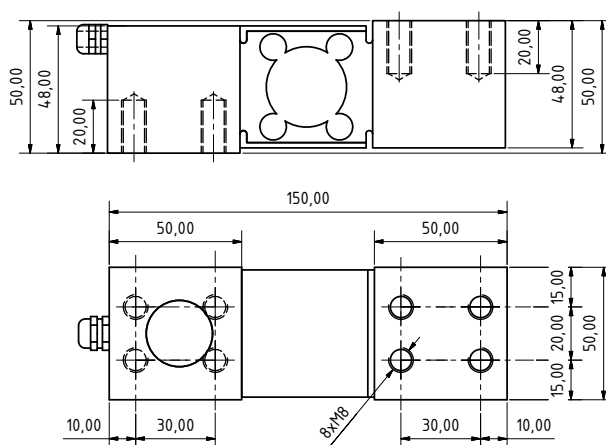


CARACTERÍSTICAS

Célula de carga monoplato.
Célula de carga a flexión.
Construcción en acero inoxidable.
3000 divisiones OIML R60 clase C.
Montaje directo a plataforma.
Alta precisión con cargas descentradas.
Bajo perfil.
Estanqueidad IP67 (EN60529).

ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	50 kg
Clase de precisión	C3
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Carga límite de rotura	200 % E_{max}
Máximo error combinado	0,017 % C_n
Error repetibilidad	0,015 % C_n
Efecto de la temperatura en el cero	0,01 % $C_n/5^{\circ}C$
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	0,006 % $C_n/5^{\circ}C$
Error de fluencia	0,016 % C_n
Rango de temperatura compensado	-10 $^{\circ}C$...+40 $^{\circ}C$
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 $^{\circ}C$...+50 $^{\circ}C$
Sensibilidad nominal (C_n)	2 ± 0,1 % mV/V
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	386 Ω ± 2 %
Resistencia de salida	350 ± 3 Ω
Desequilibrio inicial	2 % C_n
Resistencia de aislamiento	> 5000 M Ω
Deformación máxima	0,2-0,6
Longitud del cable	5 m



Dimensiones (mm)

CÓDIGO G1M

Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #
G1M-50	50	C3	12500	230610

L6D



MONOCÉLULA

mín 3 kg
máx 50 kg



CARACTERÍSTICAS

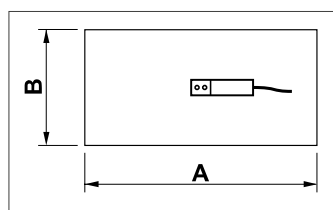
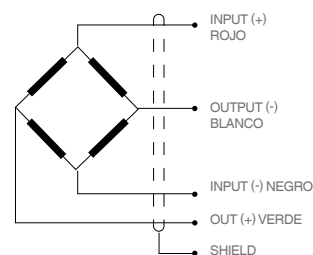
Célula de carga de flexión.
Construcción en aluminio anodizado,
sellado con silicona.
3000 divisiones OIML R60 clase C.
Protección IP65.
Gran precisión con cargas descentradas.

ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	3,6,15,20,30,50 kg
Clase de precisión	C3
Sensibilidad nominal (C_n)	$2,0 \pm 0,2$ mV/V
Máximo número de intervalos	3000
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Tensión de alimentación recomendada	10 V
Tensión de alimentación máxima	18 V
Balance de cero	± 2 % RO
Resistencia de entrada	$409 \pm 6 \Omega$
Resistencia de salida	$350 \pm 3,5 \Omega$
Impedancia de aislamiento	≥ 5000 M Ω
Rango de temperatura compensado	-10 °C...+40 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-35 °C...+85 °C
Protección atmosférica	IP65
Máximo tamaño de plataforma (recomendado)	250 x 350 mm
Longitud del cable	0,4 m

APLICACIONES

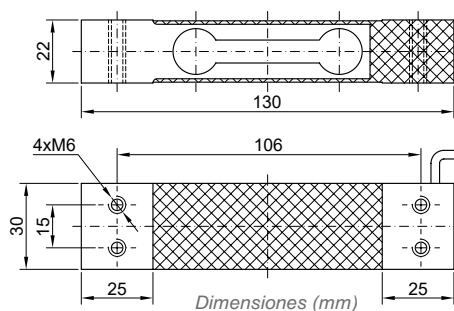
Plataformas monocélula hasta
250 x 350 mm
Balanzas peso/precio
Balanzas cuenta piezas



Dimensiones plataformas (mm)

Plataforma A x B

250 x 350



Dimensiones (mm)

CÓDIGO L6D

Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #
CLL6D-3	3	C3	10000	230357
CLL6D-6	6	C3	10000	230358
CLL6D-15	15	C3	10000	230359
CLL6D-20	20	C3	10000	230360
CLL6D-30	30	C3	10000	230361
CLL6D-50	50	C3	10000	230363

GY13
GY13L

MONOCÉLULA

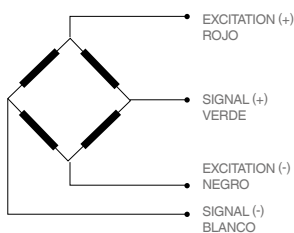
mín 3-10 kg
máx 50-100 kg



APLICACIONES

- Plataformas monocélula
· hasta 50 kg: 250 x 350 mm
· 100 kg: consult.

APTA PARA CARGAS
NO CENTRADAS



CARACTERÍSTICAS

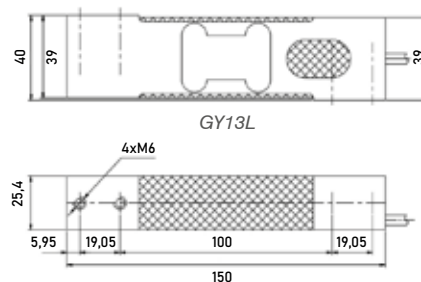
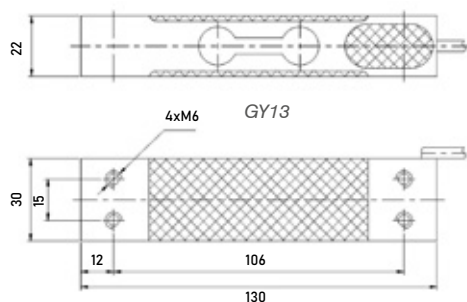
Célula de carga de flexión.
Construcción en aluminio anodizado.
Sellado con silicona.
Protección IP65.
3000 divisiones OIML R60 clase C.



ESPECIFICACIONES

	GY13		GY13L	
Capacidad nominal (E_{max})	3-30* kg	30-50 kg	10-30* kg	30-100 kg
Número máximo de intervalos (n)	4500	6000	5000	6000
Relación del intervalo de verificación mínimo $Y = E_{max} / v_{min}$	6000	20000	14000	20000
Clase de precisión	C3			
Carga mínima de operación	0 kg			
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}			
Salida nominal	2 mV/V $\pm$ 0,3 mV/V			
Relación de la mínima salida de retorno sin carga $Z = E_{max} / (2 \times DR)$	6000			
Impedancia de entrada	402 $\Omega \pm 15 \Omega$			
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 °C...+40 °C			
Fracción p_{LC}	0,7			
Clase de humedad	CH			
Impedancia de salida	365 $\Omega \pm 35 \Omega$			
Tensión de alimentación recomendada	10 V AC / DC			
Tensión de alimentación máxima	15 V AC / DC			
Material	Aluminio			
Protección atmosférica	Caucho de silicona			

* Valor incluido



Dimensiones (mm)

CÓDIGO GY13

Cap. nominal - E_{max} (kg)	Referencia	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #	
3	GY13 - 3	C3	6000	231178	
5	GY13 - 5	C3	6000	231179	
6	GY13 - 6	C3	6000	231180	
8	GY13 - 8	C3	6000	231181	
10	GY13 - 10	C3	6000	231182	
15	GY13 - 15	C3	6000	231183	
20	GY13 - 20	C3	6000	231184	
30	GY13 - 30	C3	6000	231185	
35	GY13 - 35	C3	20000	231186	
40	GY13 - 40	C3	20000	231187	
50	GY13 - 50	C3	20000	231188	
100	-	-	-	-	-

CÓDIGO GY13L

Referencia	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #	
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
GY13L-10	C3	14000	231267	
GY13L- 15	C3	14000	231268	
GY13L- 20	C3	14000	231269	
GY13L- 30	C3	14000	231270	
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
GY13L- 50	C3	20000	231271	
GY13L -100	C3	20000	231190	

G3M



MONOCÉLULA

mín 50 kg
máx 200 kg



CARACTERÍSTICAS

Célula de carga monoplato.
Célula de carga a flexión.
Construcción en acero inoxidable.
3000 divisiones OIML R60 clase C.
Montaje directo a plataforma.
Alta precisión con cargas descentradas.
Bajo perfil.
Estanqueidad IP67 (EN60529).

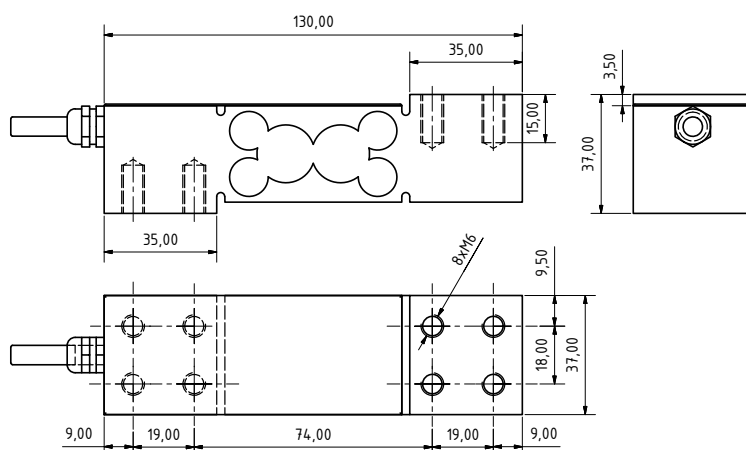
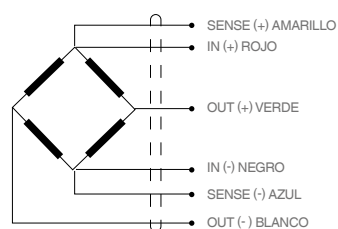


ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal ($E_{\max}$)	50,75,100,150,200 kg
Clase de precisión	C3
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	150 % $E_{\max}$
Carga límite de rotura	200 % $E_{\max}$
Máximo error combinado	0,017 % C_n
Error repetibilidad	0,015 % C_n
Efecto de la temperatura en el cero	0,01 % $C_n/5^{\circ}\text{C}$
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	0,006 % $C_n/5^{\circ}\text{C}$
Error de fluencia	0,016 % C_n
Rango de temperatura compensado	-10 °C...+40 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 °C...+50 °C
Sensibilidad nominal (C_n)	2 ± 0,1 % mV/V
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	386 Ω ± 2 %
Resistencia de salida	350 ± 3 Ω
Desequilibrio inicial	2 % C_n
Resistencia de aislamiento	> 5000 MΩ
Deformación máxima	0,2-0,6
Longitud de cable	5 m

APLICACIONES

Plataformas monocélula hasta
500 × 500 mm
Tolvas (ensacadoras)



Dimensiones (mm)

CÓDIGO G3M

Referencia	Cap. nominal - $E_{\max}$ (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{\max} / v_{\min}$	Código #
G3M-50	50	C3	9433	230620
G3M-75	75	C3	9433	230621
G3M-100	100	C3	9433	230622
G3M-150	150	C3	9433	230623
G3M-200	200	C3	9433	230624

L6E



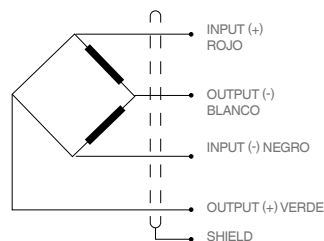
MONOCÉLULA

mín 60 kg
máx 200 kg



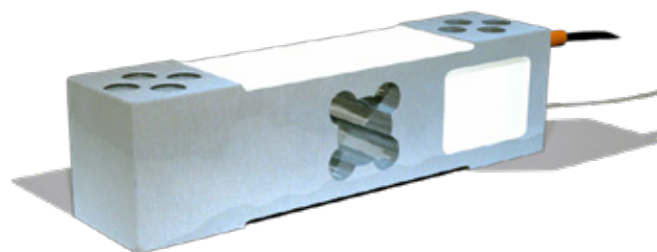
APLICACIONES

Plataformas monocélula hasta
400 × 400 mm



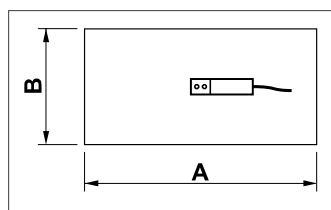
CARACTERÍSTICAS

Célula de carga de flexión.
Construcción en aluminio
anodizado, sellado con silicona.
3000 divisiones OIML R60 clase C.
Protección IP65.
Gran precisión con cargas
descentradas.



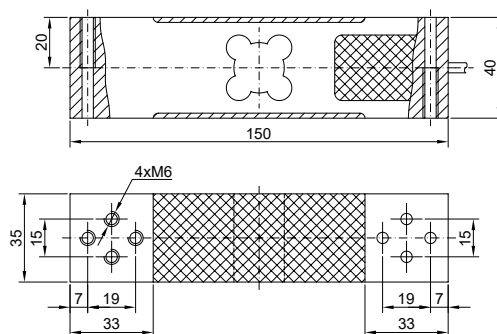
ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	60,100,200 kg
Clase de precisión	C3
Sensibilidad nominal (C_n)	$2,0 \pm 0,1 \text{ mV/V}$
Máximo número de intervalos	3000
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Tensión de alimentación recomendada	10 V
Tensión de alimentación máxima	12 V
Balance de cero	$\leq \pm 2 \%$ RO
Resistencia de entrada	$406 \pm 6 \Omega$
Resistencia de salida	$350 \pm 3 \Omega$
Impedancia de aislamiento	$\geq 5000 \text{ M}\Omega$
Rango de temperatura compensado	$-10 \text{ }^\circ\text{C} \dots +40 \text{ }^\circ\text{C}$
Rango de temperatura de funcionamiento	$-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$
Protección atmosférica	IP65
Máximo tamaño de plataforma (recomendado)	400 × 400 mm
Longitud del cable	2 m



Dimensiones plataformas (mm)

Plataforma A × B
400 × 400



Peso transporte 0,8 kg | Dimensiones (mm)

CÓDIGO L6E

Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #
L6E-60	60	C3	10000	230365
L6E-100	100	C3	10000	230366
L6E-200	200	C3	10000	230367

GY15



MONOCÉLULA

mín 50 kg
máx 300 kg



CARACTERÍSTICAS

Célula de carga de flexión.
Construcción en aluminio
anodizado, sellado con silicona.
3000 divisiones OIML R60 clase C.
Protección IP65.
Gran precisión con cargas
descentradas.

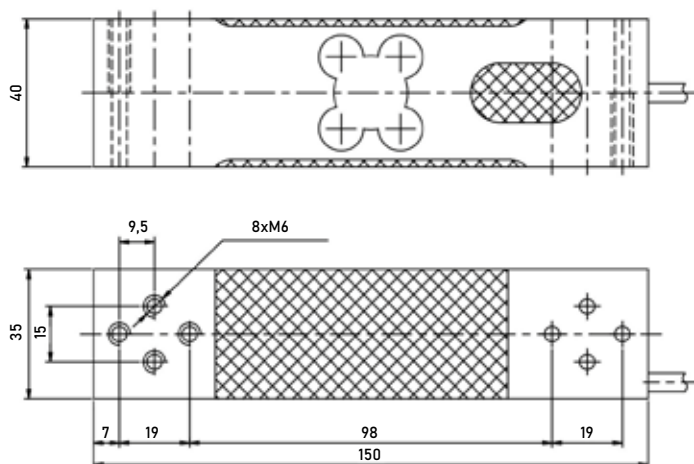
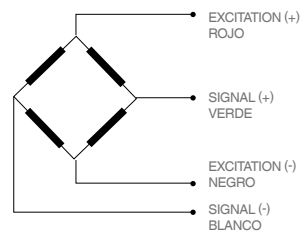
ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	50,60,100,200,300 kg
Carga mínima de operación	0 kg
Clase de precisión	C3
Salida nominal	2 mV/V
Número máximo de intervalos (n)	6000
Relación del intervalo de verificación mínimo $Y = E_{max} / v_{min}$	20000
Relación de la mínima salida de retorno sin carga $Z = E_{max} / (2 \times DR)$	6000
Impedancia de entrada	$404\Omega \pm 10\Omega$
Rango de temperatura compensado	-10 °C...+40 °C
Fracción p_{LC}	0,7
Clase de humedad	NH
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Impedancia de salida	$350\Omega \pm 3\Omega$
Tensión de alimentación recomendada	10 V AC / DC
Tensión de alimentación máxima	15 V AC / DC
Material	Aluminio
Protección atmosférica	Caucho de silicona

APLICACIONES

Plataformas monocélula hasta
400 × 400 mm

APTA PARA CARGAS
NO CENTRADAS



Dimensiones (mm)

CÓDIGO GY15

Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #
GY15 - 50	50	C3	6000	231198
GY13 - 60	60	C3	6000	231199
GY13 - 100	100	C3	6000	231201
GY13 - 200	200	C3	6000	231203
GY13 - 300	300	C3	6000	231204

GY17



MONOCÉLULA

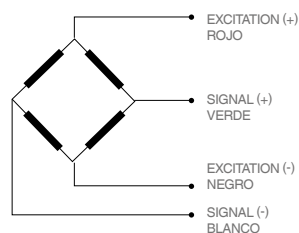
mín 100 kg
máx 500 kg



APLICACIONES

Plataformas monocélula hasta
600 x 600 mm

APTA PARA CARGAS
NO CENTRADAS



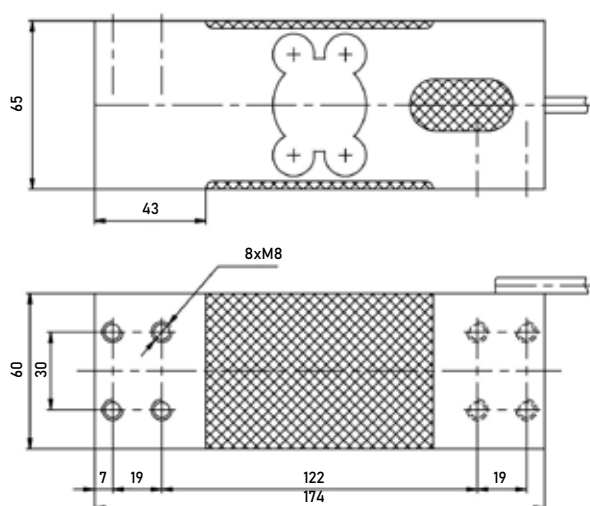
CARACTERÍSTICAS

Célula de carga: Monocélula.
Construcción en aluminio y sellado con silicona.
Protección IP65.
6000 divisiones OIML R60 clase C.
Gran precisión con cargas descentradas.



ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	100,200,300,400,500 kg
Carga mínima de operación	0 kg
Clase de precisión	C3
Salida nominal	2 mV/V $\pm$ 0,3 mV/V
Número máximo de intervalos (n)	6000
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Relación del intervalo de verificación mínimo $Y = E_{max} / v_{min}$	20000
Relación de la mínima salida de retorno sin carga $Z = E_{max} / (2 \times DR)$	6000
Impedancia de entrada	404 $\Omega \pm 10 \Omega$
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 °C...+40 °C
Fracción p_{LC}	0,7
Clase de humedad	NH
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Impedancia de salida	350 $\Omega \pm 3 \Omega$
Tensión de alimentación recomendada	10 V AC / DC
Tensión de alimentación máxima	15 V AC / DC
Material	Aluminio
Protección atmosférica	Caucho de silicona



Dimensiones (mm)

CÓDIGO GY17

Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #
GY17-100	100	C3	20000	231220
GY17- 200	200	C3	20000	231222
GY17- 300	300	C3	20000	231224
GY17- 500	500	C3	17000	231225

L6G



MONOCÉLULA

mín 100 kg
máx 500 kg



CARACTERÍSTICAS

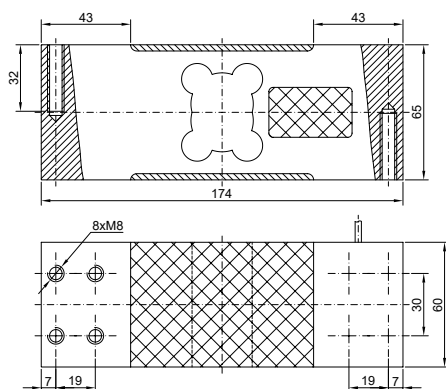
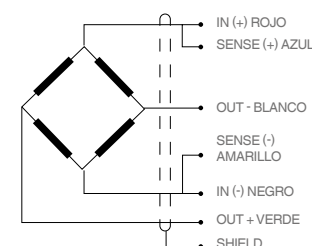
Célula de carga: Monocélula.
Construcción en aluminio anodizado,
sellado con silicona.
3000 divisiones OIML R60 clase C.
Protección IP65.
Gran precisión con cargas descentradas.

ESPECIFICACIONES

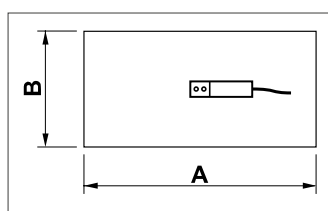
Capacidad nominal (E_{max})	100,200,500 kg
Clase de precisión	C3
Sensibilidad nominal (C_n)	$2,0 \pm 0,2$ mV/V
Número máximo de intervalos (n)	3000
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Tensión de alimentación recomendada	5 - 12 V
Tensión de alimentación máxima	18 V
Balance de cero	$\leq \pm 2$ % RO
Resistencia de entrada	409 ± 6 Ω
Resistencia de salida	350 ± 3 Ω
Impedancia de aislamiento	≥ 5000 M Ω
Rango de temperatura compensado	-10 °C...+40 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-35 °C...+65 °C
Protección atmosférica	IP65
Máximo tamaño de plataforma (recomendado)	600 x 600 mm ²
Longitud del cable	3 m

APLICACIONES

Plataformas monocélula hasta
600 x 600 mm



Peso transporte 1,8 kg | Dimensiones (mm)



Dimensiones plataformas (mm)

Plataforma A x B
600 x 600

CÓDIGO L6G

Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #
L6G-100	100	C3	12000	230373
L6G-200	200	C3	12000	230375
L6G-500	500	C3	12000	230378

G4M



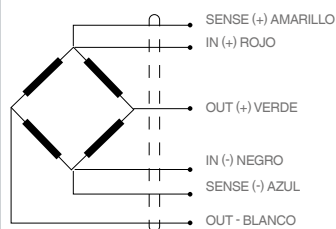
MONOCÉLULA

mín 100 kg
máx 500 kg



APLICACIONES

Plataformas monocélula hasta
600 × 600 mm
Tolvas (ensacadoras)



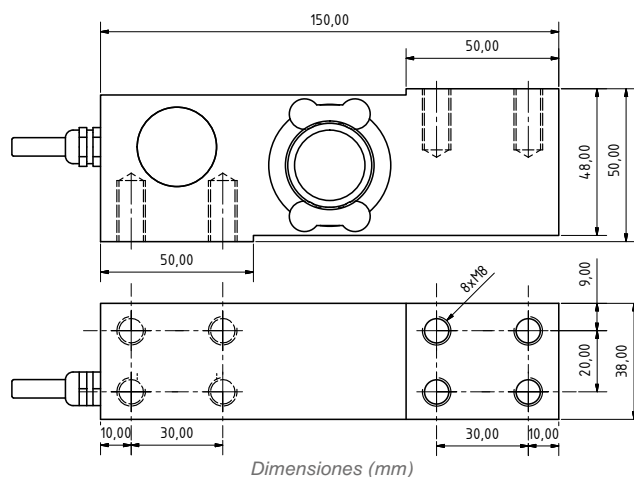
CARACTERÍSTICAS

Célula de carga: Monocélula.
Construcción en acero inoxidable.
3000 divisiones OIML R60 clase C.
Montaje directo a plataforma.
Alta precisión con cargas descentradas.
Bajo perfil.
Estanqueidad IP69k (EN60529).



ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	100,150,200,300,360,500 kg
Clase de precisión	C3
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Carga límite de rotura	200 % E_{max}
Máximo error combinado	$< \pm 0,017 \% C_n$
Error repetibilidad	$< \pm 0,015 \% C_n$
Efecto de la temperatura en el cero	0,01 % $C_n/5^{\circ}\text{C}$
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	0,006 % $C_n/5^{\circ}\text{C}$
Error de fluencia	0,016 % C_n
Rango de temperatura compensado	$-10^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$
Rango de temperatura de funcionamiento	$-20^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$
Sensibilidad nominal (C_n)	$2 \pm 0,1 \% \text{ mV/V}$
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	18 V
Resistencia de entrada	$386 \Omega \pm 2 \%$
Resistencia de salida	$350 \pm 3 \Omega$
Desequilibrio inicial	$< \pm 2 \% C_n$
Resistencia de aislamiento	$> 5000 \text{ M}\Omega$
Deformación máxima	0,2-0,5 mm
Longitud del cable	5 m



CÓDIGO G4M

Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #
G4M-100	100	C3	10000	230615
G4M-150	150	C3	10000	230616
G4M-200	200	C3	10000	230743
G4M-250	250	C3	10000	230617
G4M-300	300	C3	10000	230618
G4M-360	360	C3	10000	230721
G4M-500	500	C3	10000	230619

GY18



MONOCÉLULA

mín 200 kg
máx 500 kg



CARACTERÍSTICAS

Célula de carga: Monocélula.
Construcción en aluminio anodizado,
sellado con silicona.
3000 divisiones OIML R60 clase C.
Protección IP65.
Gran precisión con cargas descentradas.



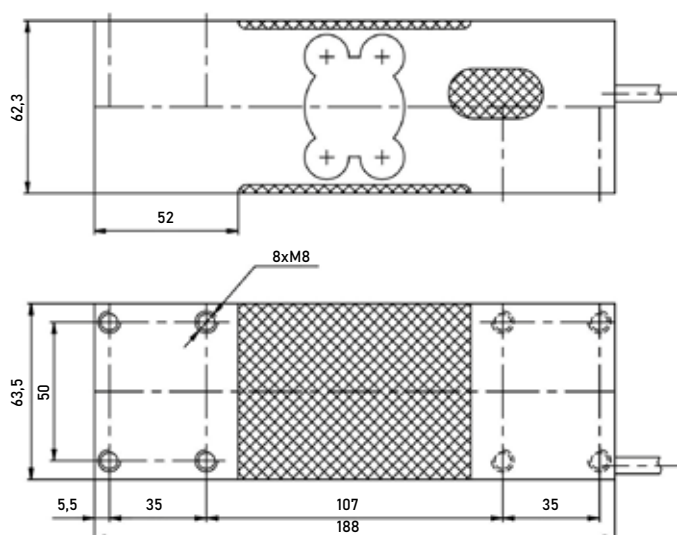
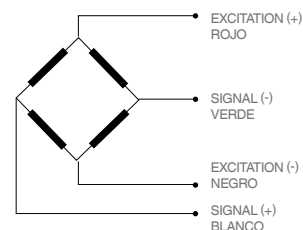
ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal ($E_{\max}$)	200 kg	500 kg
Relación del intervalo de verificación mínimo $Y = E_{\max} / v_{\min}$	20000	17000
Relación de la mínima salida de retorno sin carga $Z = E_{\max} / (2 \times DR)$	6000	
Clase de precisión	C3	
Carga mínima de operación	0 kg	
Salida nominal	2 mV/V $\pm$ 0,3 mV/V	
Número máximo de intervalos (n)	6000	
Impedancia de entrada	404 $\Omega \pm$ 10 Ω	
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 °C...+40 °C	
Fracción pLC	0,7	
Clase de humedad	NH	
Carga máxima de servicio	150 % $E_{\max}$	
Impedancia de salida	350 $\Omega \pm$ 3 Ω	
Tensión de alimentación recomendada	10 V AC / DC	
Tensión de alimentación máxima	15 V AC / DC	
Material	Aluminio	
Protección atmosférica	Caucho de silicona	

APLICACIONES

Plataformas monocélula
· 200kg: hasta 600 x 600 mm
· 500kg: hasta 600 x 800 mm

APTA PARA CARGAS
NO CENTRADAS



Dimensiones (mm)

CÓDIGO GY18

Referencia	Cap. nominal - $E_{\max}$ (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{\max} / v_{\min}$	Código #
GY18 - 200	200	C3	20000	231231
GY18 - 500	500	C3	17000	231234

L6F



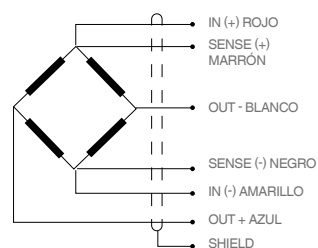
MONOCÉLULA

mín 250 kg
máx 750 kg



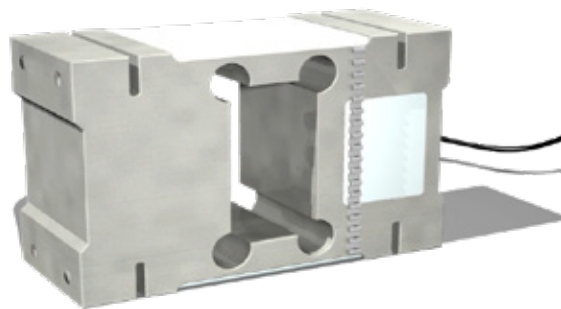
APLICACIONES

Plataformas monocélula hasta
· 750 kg (a): hasta 800 × 800 mm
· 750 kg (b): hasta 1200 × 1200 mm
Balanzas cuentapiezas



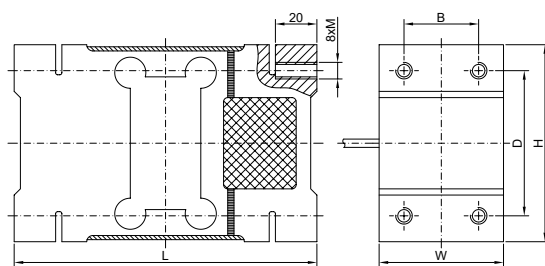
CARACTERÍSTICAS

Célula de carga de flexión.
Construcción en aluminio anodizado,
sellado con silicona.
3000 divisiones OIML R60 clase C.
Protección IP65.
Gran precisión con cargas descentradas.

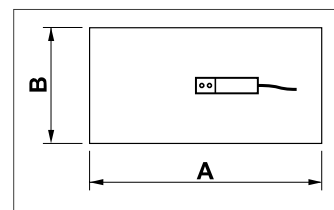


ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	250,500,750(a) kg	750(b) kg
Tamaño máximo de plataforma recomendado	600 × 800 mm	1200 × 1200 mm
Clase de precisión	C3	
Sensibilidad nominal (C_n)	$2,0 \pm 0,2$ mV/V	
Máximo número de intervalos	3000	
Relación del intervalo de verificación mínimo $Y = E_{max} / v_{min}$	7000	
Carga mínima de operación	0 kg	
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}	
Tensión de alimentación recomendada	5 - 12 V	
Tensión de alimentación máxima	18 V	
Balance de cero	$\leq \pm 2$ % RO	
Resistencia de salida	$409 \pm 6 \Omega$	
Resistencia de entrada	$350 \pm 3 \Omega$	
Impedancia de aislamiento	≥ 5000 M Ω	
Rango de temperatura compensado	-10 °C...+40 °C	
Rango de temperatura de funcionamiento	-35 °C...+65 °C	
Protección atmosférica	IP65	
Longitud del cable	3 m	



Dimensiones (mm)



Dimensiones plataformas (mm)

Tipo	E_{max} (kg)	L	W	H	D	B	M	Peso transporte
a	250 - 750	146	60	95	70	36	M12	2,5 kg
b	750	176	76	125	95	46	M15	3 kg

Plataforma A × B	# Código
800 × 800 mm	230370 230371 230372 (a)
1200 × 1200 mm	230387 (b)

CÓDIGO L6F

Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #
L6F-250	250	C3	7000	230370
L6F-500	500	C3	7000	230371
L6F-750 (a)	750	C3	7000	230372
L6F-750 (b)	750	C3	7000	230387

Células DE FLEXIÓN Y CIZALLADURA

Las células de carga de flexión o cizalladura son ideales para plataformas de 4 células, básculas electrónicas o híbridas, y sistemas de pesaje en silos, tolvas, tanques y reactores.

Ofrecen alta precisión y fiabilidad en entornos industriales exigentes.

Modelo		Capacidad (kg)	Página
G2I	M	10-300	22
G34	M	15-1 500	24
G1i	M	50-1 500	26
G5Ti	M	300-2 500	27
G3S	M	150-5 000	28
G5N	M	300-5 000	29
G35	M	300-5 000	30
H8C	M	500-5 000	32
G5i	M	300-7 500	33

G2i



FLEXIÓN

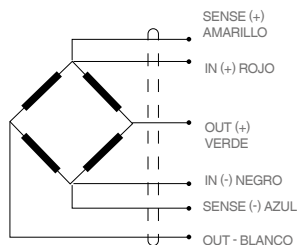
CIZALLADURA

mín 10 kg
máx 300 kg



APLICACIONES

Básculas híbridas
Básculas totalmente electrónicas
Silos – Tolvas – Tanques
Plataformas de 4 células
Entornos industriales

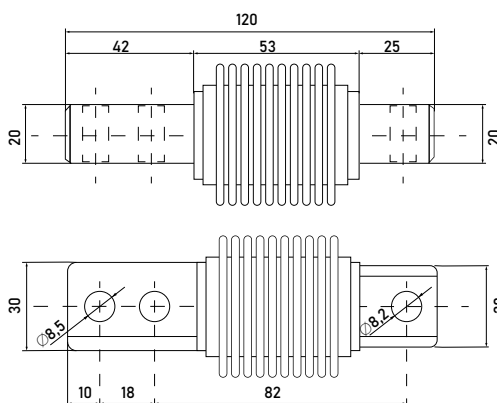


CARACTERÍSTICAS

Célula de carga a flexión.
Construcción en acero inoxidable.
4000 divisiones OIML R60 clase C.
Sellado hermético soldadura láser.
Estanqueidad IP68 (EN60529).

ESPECIFICACIONES

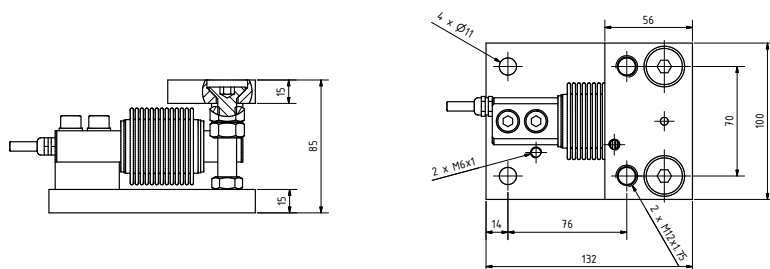
Capacidad nominal (E_{max})	10,15,30,50,75,100,150,200,300 kg
Clase de precisión	C4
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Carga límite de rotura	200 % E_{max}
Máximo error combinado	$< \pm 0,013 \% C_n$
Error repetibilidad	$< \pm 0,01 \% C_n$
Efecto de la temperatura en el cero	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}C$
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Error de fluencia	$< \pm 0,012 \% C_n$
Rango de temperatura compensado	$-10^{\circ}C \dots +40^{\circ}C$
Rango de temperatura de funcionamiento	$-20^{\circ}C \dots +50^{\circ}C$
Sensibilidad nominal (C_n)	$2 \pm 0,1 \text{ mV/V}$
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	$386 \Omega \pm 2 \%$
Resistencia de salida	$350 \pm 3 \Omega$
Desequilibrio inicial	$< \pm 2 \% C_n$
Resistencia de aislamiento	$> 5000 \text{ M}\Omega$
Deformación máxima	0,2-0,4 mm
Longitud de cable	5 m



Dimensiones (mm)

CÓDIGO G2i

Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #
☒ G2i 10	10	C4	10000	230596
☒ G2i 15	15	C4	10000	230595
☒ G2i 30	30	C4	10000	230588
G2i 50	50	C4	10000	230589
G2i 75	75	C4	10000	230590
G2i 100	100	C4	10000	230591
G2i 150	150	C4	10000	230592
☒ G2i 250	250	C4	10000	230593
☒ G2i 300	300	C4	10000	230594

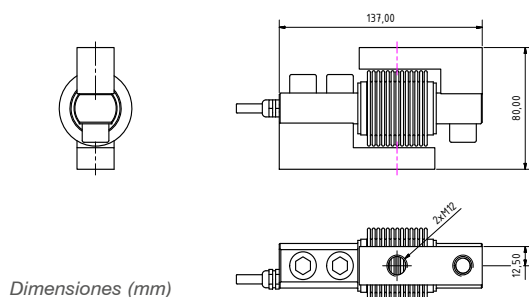


Dimensiones (mm)

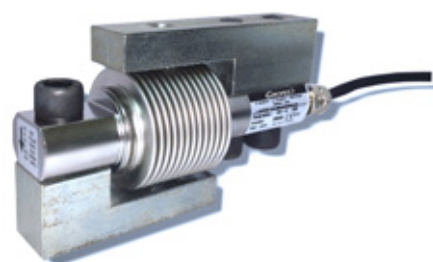
Referencia	Descripción	Código #
-	Soporte para tanques con antivuelco zincado	240479
-	Soporte para tanques con antivuelco inox	240480

SOPORTE
PARA TANQUES
ANTIVUELCO

G2i



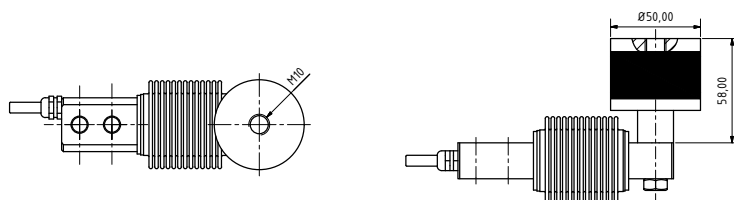
Dimensiones (mm)



Referencia	Descripción	E _{max} (kg)	Código #
AC-G2i	Accesorio para tracción de célula ACG2i	15-300	240154
ROTGM12	Rótulas M12		240444

ACCESORIOS
PARA TRACCIÓN

G2i

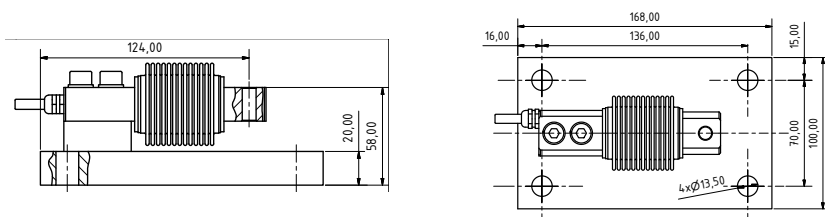


Dimensiones (mm)

Referencia	Descripción	Código #
AC30904	Silent Block	240470

SILENT-BLOCK

G2i

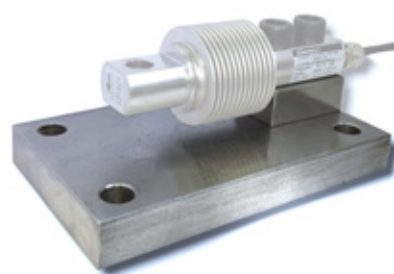


Dimensiones (mm)

Referencia	Descripción	Código #
AC34903	Placa base zincado	240477
AC34903i	Plaque base inoxidable	240478

PLACA BASE

G2i



G34



FLEXIÓN

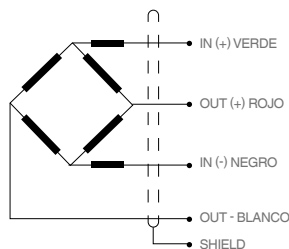
CIZALLADURA

mín 15 kg
máx 1 500 kg



APLICACIONES

Plataformas de 4 células
Tanques
Tolvas



CARACTERÍSTICAS

Célula de carga de flexión.
Totalmente en acero inoxidable.
3000 divisiones OIML R60 clase C.
Sellado hermético, totalmente soldada.
Protección IP68 (EN 60529).

Disponible en versión ATEX (Ex) (opcional).
Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo).

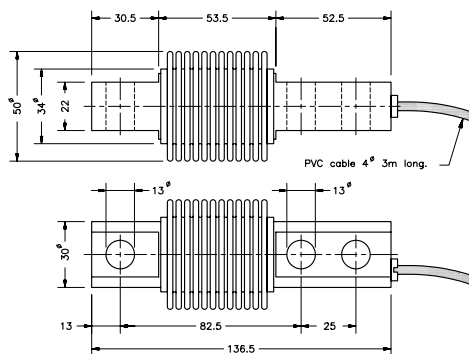


ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	15,30,50,75,100,150,200,250,300,500,750,1000,1500 kg
Clase de precisión	C3
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Carga límite de rotura	200 % E_{max}
Error combinado	$< \pm 0,017 \% C_n^{(1)}$
Error repetibilidad	$< \pm 0,015 \% C_n$
Efecto de la temperatura en el cero	$< \pm 0,01 \% C_n/5^\circ k$
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	$< \pm 0,006 \% C_n/5^\circ k$
Error de fluencia (30 minutos)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Rango de temperatura compensado	$-10^\circ C \dots +40^\circ C$
Rango de temperatura de funcionamiento	$-30 - +70^\circ C$
Sensibilidad nominal (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V^{(2)}$
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	400 ± 20
Resistencia de salida	350 ± 3
Desequilibrio inicial	$< \pm 2$
Resistencia de aislamiento	$> 5000 M\Omega$
Deformación máxima	0,2-0,4
Longitud del cable	3 m

(1) Error combinado. No Lianalidad e Histéresis.

(2) $E_{max} \leq 20$ kg, $2 \pm 0,2 \%$

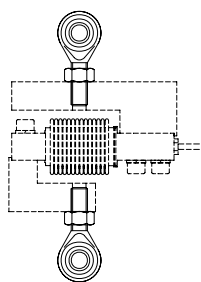


Dimensiones (mm) | peso de transporte 500g

Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #
G34 -15	15	C3	10000	230705
G34 -30	30	C3	10000	230304
G34 -50	50	C3	10000	230305
G34 -75	75	C3	10000	230306
G34 -100	100	C3	10000	230307
G34 -150	150	C3	10000	230308
G34 -200	200	C3	10000	230309
G34 -250	250	C3	10000	230311
G34 -300	300	C3	10000	230312
✗ G34 -500	500	C3	10000	230313
✗ G34 -750	750	C3	10000	230314
✗ G34 -1000	1000	C3	10000	230315
✗ G34 -1500	1500	C3	10000	230316

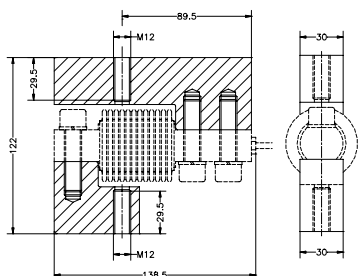
ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Código #
340ATEX	Opción ATEX	-

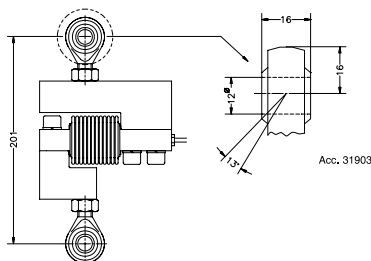


Peso transporte
AC30901 1,9 kg
AC31903 0,4 kg
Dimensiones (mm)

Para obtener la precisión máxima,
recomendamos el montaje con
rótulas.



Acc. 34905



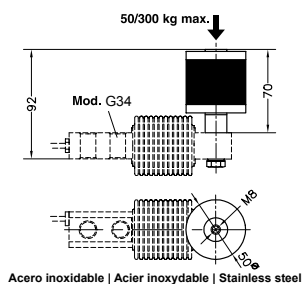
Acc. 31903



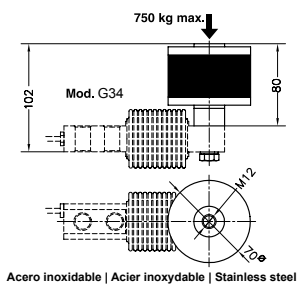
Referencia	Descripción	Código #
AC34905	Accesorios para célula de tracción G34.	240009
AC31903	Rótulas para los accesorios para tracción G34	240001

ACCESORIOS
PARA TRACCIÓN

G34



Acero inoxidable | Acier inoxydable | Stainless steel



Acero inoxidable | Acier inoxydable | Stainless steel

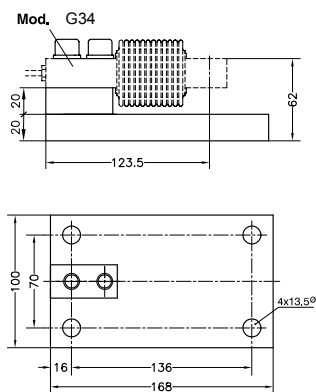
Dimensiones en (mm) | Peso transporte 0,5 kg



Referencia	Descripción	Código #
AC30904	Apoyo silent-block, hasta 50 kg (azul)	240004
AC30905	Apoyo silent-block, hasta 300 kg	240005
AC34906	Apoyo silent-block, hasta 750 kg	240010

SILENT-BLOCK

G34



Dimensiones (mm) | Peso transporte 3 (kg)



Referencia	Descripción	Código #
AC34903	Placa base en acero zincado	240007
AC34903i	Placa base en acero inoxidable	240008

PLACA BASE

G34



FLEXIÓN

CIZALLADURA

mín 50 kg
máx 1 500 kg



68

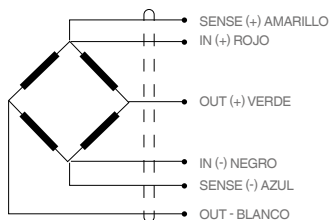
IP

69k

IP

APLICACIONES

Básculas híbridas
Básculas totalmente electrónicas
Silos – Tolvas – Tanques
Plataformas de 4 células
Entornos industriales



ACCESORIOS



G1i

ACCESORIOS
PARA TRACCIÓN

AC34903

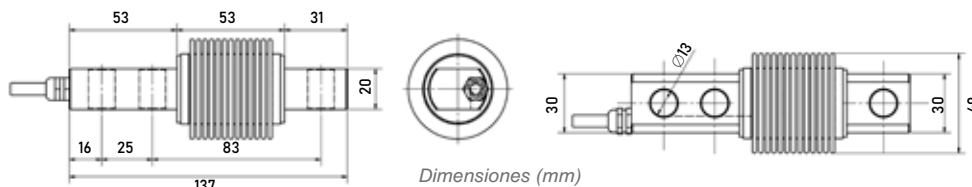
SILENT-BLOCK
PLACA BASE

CARACTERÍSTICAS

Célula de carga a flexión/cizalladura.
4000 divisiones OIML R60 clase C.
Construcción en acero inoxidable.
Sellado hermético soldadura láser.
Estanqueidad IP69k (EN60529).

ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	50,75,100,150,200,300,500,750,1000,1500 kg
Clase de precisión	C4
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Carga límite de rotura	200 % E_{max}
Máximo error combinado	$< \pm 0,017 \% C_n$
Error repetibilidad	$< \pm 0,015 \% C_n$
Efecto de la temperatura en el cero	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}C$
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Error de fluencia	$< \pm 0,016 \% C_n$
Rango de temperatura compensado	$-10^{\circ}C...+40^{\circ}C$
Rango de temperatura de funcionamiento	$-20^{\circ}C...+50^{\circ}C$
Sensibilidad nominal (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V$
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	$386 \Omega \pm 2 \%$
Resistencia de salida	$350 \pm 3 \Omega$
Desequilibrio inicial	$< \pm 2 \% C_n$
Resistencia de aislamiento	$> 5000 M\Omega$
Deformación máxima	0,2-0,4 mm
Longitud del cable	5 m



CÓDIGO G1i

Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$\gamma = E_{max} / v_{min}$	Código #
G1i50	50	C4	10000	230640
G1i75	75	C4	10000	230641
G1i100	100	C4	10000	230642
G1i150	150	C4	10000	230643
G1i200	200	C4	10000	230644
G1i300	300	C4	10000	230689
✗ G1i500	500	C4	10000	230690
✗ G1i750	750	C4	10000	230691
✗ G1i1000	1000	C4	10000	230692
✗ G1i1500	1500	C4	10000	230693

ACCESORIOS G1i

Referencia	Descripción	Código #
-	Accesorios para tracción (15 - 300kg)	240471
-	Accesorios para tracción (500 - 1000kg)	240472
-	Apoyo silent-block (15 - 300kg)	240467
-	Apoyo silent-block (500kg)	240468
-	Apoyo silent-block (750 - 1000kg)	240469
-	Placa base zincado	240473
-	Placa base inoxidable	240474
-	Soporte para tanques con antivuelco zincado	240475
-	Soporte para tanques con antivuelco inoxidable	240476

G5Ti



FLEXIÓN

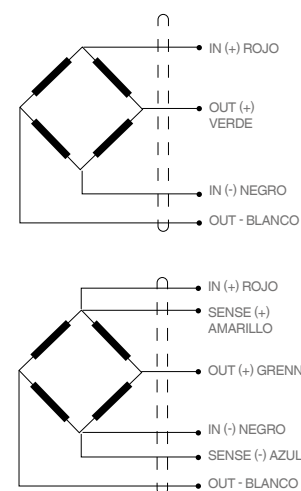
CIZALLADURA

mín 300 kg
máx 2500 kg



APLICACIONES

Plataformas de 4 células
Reactores,
tanques y tolvas



ACCESORIOS

Consultar página 34

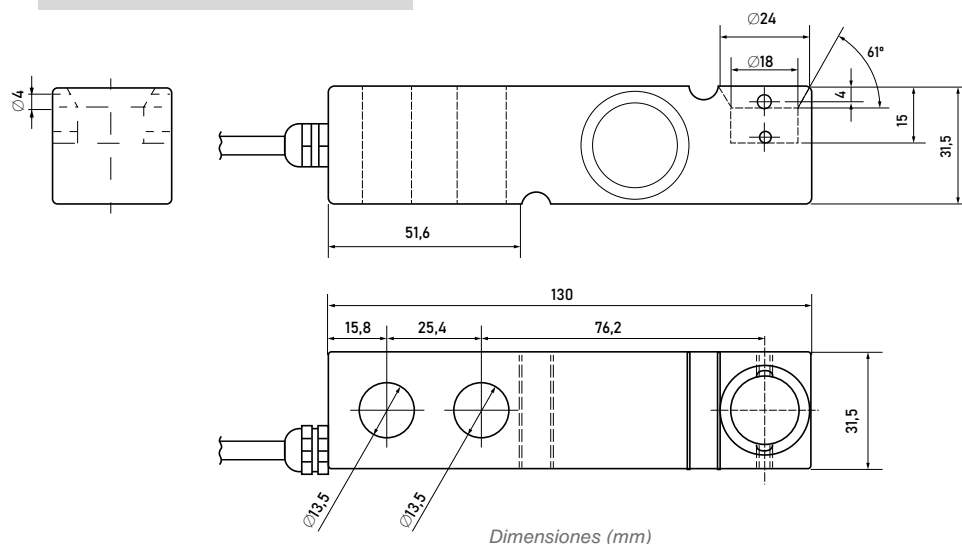
CARACTERÍSTICAS

Opción T para G5i (pág. 33)
Célula de carga a cizalladura.
3000 divisiones OIML R60 clase C.
Construcción en acero inoxidable.
Sellado hermético soldadura láser.
Soporte elástico de acero inoxidable.
Estanqueidad IP69k (EN60529).

ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	300,500,750,1000,1500,2000,2500 kg
Clase de precisión	C3
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	125 % E_{max}
Carga límite de rotura	150 % E_{max}
Error máximo combinado	0,7 % N.L.
Error repetibilidad	$< \pm 0,015 \% C_n$
Efecto de la temperatura	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}C$
En el cero en la sensibilidad	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Error de fluencia (30 minutos)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Rango de temperatura compensado	-10 $^{\circ}C$...+40 $^{\circ}C$
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 $^{\circ}C$...+70 $^{\circ}C$
Tensión de alimentación máxima	18 V
Resistencia de entrada	$383 \Omega \pm 2 \% \text{ ó } 1100 \Omega \pm 2 \%$
Resistencia de salida	$350 \pm 3 \Omega \text{ ó } 1000 \pm 3 \Omega$
Sensibilidad nominal (C_n)	2 mV/V $\pm 1 \%$
Resistencia de aislamiento	$> 5000 M\Omega$
Longitud del cable	5 m

CÉLULA DE CARGA G5Ti



CÓDIGO G5Ti

Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #
G5Ti 0,30	300	C3	10000	230843
G5Ti 0,50	500	C3	10000	230844
G5Ti 0,75	750	C3	10000	230845
G5Ti 1,0	1000	C3	10000	230846
G5Ti 1,5	1500	C3	10000	230847
G5Ti 2,0	2000	C3	10000	230848
G5Ti 2,5	2500	C3	10000	230849

G3S



FLEXIÓN

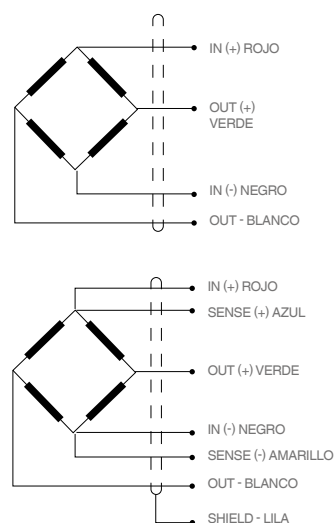
CIZALLADURA

mín 150 kg
máx 5 000 kg



APLICACIONES

Plataformas de 4 células
Reactores, tanques y tolvas



CARACTERÍSTICAS

Célula de cizalladura.

Versiones:

- G3S (150 kg): totalmente en acero niquelado. Sellado con silicona IP68.
- G3S (30 kg - 5000 kg): totalmente en acero niquelado. Sellado hermético completamente soldada IP68.

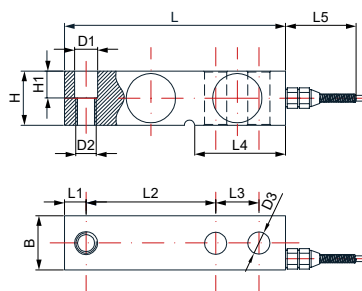
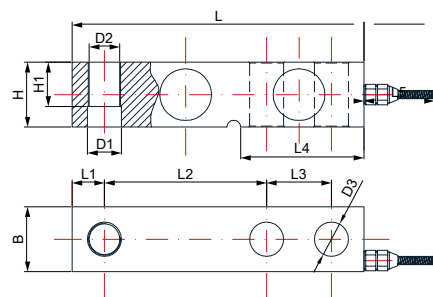
3000 divisiones OIML R60 clase C.

Preajuste de esquinas optimizado para sistemas multicélula.



ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	150,300,750,1500,2000,2500,3000,5000 kg
Clase de precisión	C3
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Carga límite de rotura	200 % E_{max}
Rango de temperatura compensado	-10 °C...+40 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 °C...+70 °C
Sensibilidad nominal (C_n)	2mV/V (150-750 kg) 3 mV/V (1500-)
Tensión de alimentación recomendada	10 - 12 V
Resistencia de entrada	400 $\pm$ 20 Ω
Resistencia de salida	352 $\pm$ 3 Ω
Resistencia de aislamiento	> 5000 M Ω

CÉLULAS DE CARGA
G3S 150-2500 kgCÉLULAS DE CARGA
G3SiS 3000 -5000 kg

Dimensiones (mm)

E_{max} (kg)	L	L1	L2	L3	L4	L5	H / B	H1	D1	D2	D3
150 - 2500	130	12,7	76,2	25,4	53,5	42	31,8	20	Ø13	M12	Ø13
3000-5000	171,5	19	95,3	38,1	72,5	42	38,1	26	Ø20	M18x1,5	Ø20

CÓDIGO G3S

Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #
G3S-150	150	C3	10000	230056
G3S-300	300	C3	10000	230057
G3S-750	750	C3	10000	230058
G3S-1500	1500	C3	10000	230059
G3S-2000	2000	C3	10000	230060
G3S-2500	2500	C3	10000	230062
G3S-3000	3000	C3	10000	230064
G3S-5000	5000	C3	10000	230066

G5N



FLEXIÓN

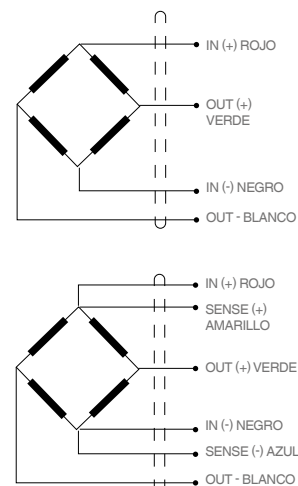
CIZALLADURA

mín 300 kg
máx 5 000 kg



APLICACIONES

Plataformas de 4 células
Reactores, tanques y tolvas



ACCESORIOS

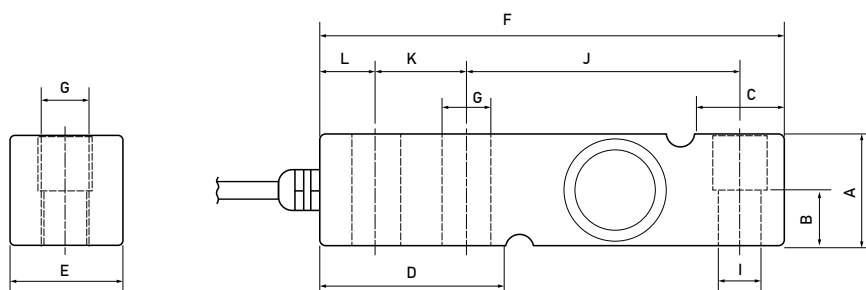
Consultar página 34

CARACTERÍSTICAS

Célula de carga de cizalladura.
Construcción acero niquelado.
Sellado hermético mediante soldadura láser.
Estanqueidad IP68 (EN60529).

ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	300,500,750,1000,1500,2000,2500,3000,5000 kg
Clase de precisión	C3
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	125 % E_{max}
Carga límite de rotura	150 % E_{max}
Máximo error combinado	0,7 % N.L
Error repetibilidad	$< \pm 0,015 \% C_n$
Efecto de la temperatura	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}C$
En el cero de la sensibilidad	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Error de fluencia (30 minutos)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Rango de temperatura compensado	-10 °C...+40 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 °C...+70 °C
Tensión de alimentación	5 a 12 V
Resistencia de entrada	383 Ω ó 1k $\Omega \pm 2 \Omega$
Resistencia de salida	350 Ω ó 1k $\Omega \pm 2 \Omega$
Sensibilidad nominal (C_n)	2 mV/V
Resistencia de aislamiento	$> 5000 M\Omega$
Longitud del cable	5 m



Dimensiones (mm)

E_{max} (kg)	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L
300 - 2500*	31,5	15,5	24,6	51,6	31,5	130	Ø13,5	M12	76,2	25,4	15,8
3000 - 5000	38,1	12	--	72	38,1	171,5	20	M18	95,4	38,1	19

CÓDIGO G5N

Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #
G5N 0,30	300	C3	10000	230947
G5N 0,50	500	C3	10000	230948
G5N 0,75	750	C3	10000	230949
G5N 1,0	1000	C3	10000	230950
G5N 1,5	1500	C3	10000	230951
G5N 2,0	2000	C3	10000	230952
G5N 2,5	2500	C3	10000	230953
G5N 3,0	3000	C3	10000	230954
G5N 5,0	5000	C3	10000	230955
G5N 2,0 1k Ω	2000	C3	10000	230959
*G5N 3,0 1k Ω	3000	C3	10000	230961

*Nota: 3t 1k Ω tiene dimensión pequeña

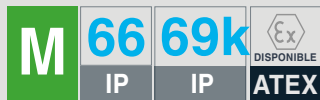
G35



FLEXIÓN

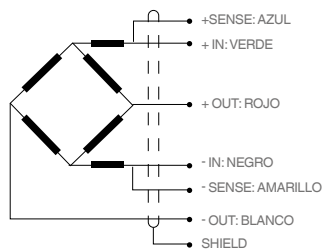
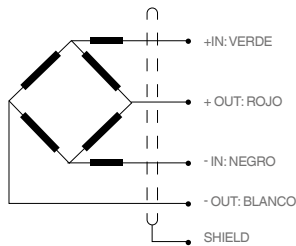
CIZALLADURA

mín 300 kg
máx 5 000 kg



APLICACIONES

Plataformas de 4 células
Reactores, tanques y tolvas.



CARACTERÍSTICAS

Célula de cizalladura.

Versiones:

- **G35i** (300 - 5000 kg): totalmente en acero inoxidable. Sellado hermético, completamente soldada, IP69K
- **G35a** (300 - 5000 kg): construcción en acero inoxidable. Sellado silicona, IP66 (EN 60529).
- **G35n** (300 - 2000 kg): construcción en acero niquelado. Sellado silicona, IP66 (EN 60529).

3000 divisiones OIML R60 clase C.

Preajuste de esquinas optimizado para sistemas multicélula.

Disponible en versión ATEX (Ex) (opcional). Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo).



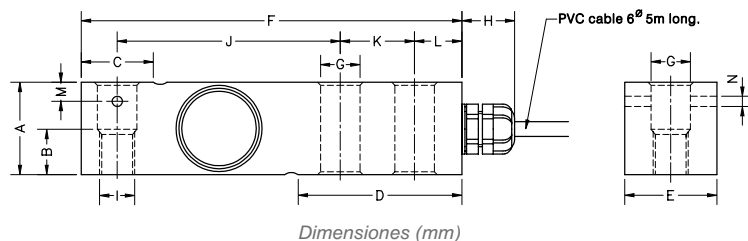
ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	300-500-750-1000-1500-2000-3000-5000 kg
Clase de precisión	C3
Carga mínima de operación	0 kg
Cargas de servicio	150 % E_{max}
Carga límite de rotura	200 % E_{max}
Error combinado	$< \pm 0,017 \% C_n^{(1)}$
Error repetibilidad	$< \pm 0,015 \% C_n$
Efecto de la temperatura	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^\circ\text{K}$
En el cero en la sensibilidad	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^\circ\text{K}$
Error de fluencia (30 minutos)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Rango de temperatura compensado	$-10^\circ\text{C} \dots +40^\circ\text{C}$
Rango de temperatura de funcionamiento	$-20^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$
Sensibilidad nominal (C_n)	2 mV/V $^{(2)}$
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	$400 \pm 20 \Omega$
Resistencia de salida	$350 \pm 3 \Omega$
Desequilibrio inicial	$< \pm 2 \% C_n$
Resistencia de aislamiento	$> 5000 \text{ M}\Omega$
Deformación máxima	0,2-0,4
Longitud del cable	5 m

(1) Error combinado. No linealidad e Histéresis.

(2) Preajuste de esquinas optimizado al $\pm 0,05 \%$ mediante la calibración de la corriente de salida.

Mod. G35i/a (300...5000kg) Mod. G35n (300...2000kg)



Dimensiones (mm)

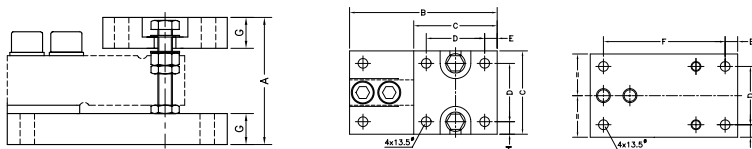
E_{max} (kg)	Peso transporte	A	B	C	D	E	F	GØ	H	I	J	K	L	M	NØ
300-2000	0,9 kg	31,5	15	24,6	56	31,5	130	13,5	18	M12	76,2	25,4	15,8	6,5	3,5
3000-5000	2,2 kg	48	---	37	76	41,5	171,5	20,5	18	---	95,2	38,1	19	---	---

CÓDIGO G35

Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y =$ E_{max} / v_{min}	G35i		G35a		G35n	
			Código #		Código #		Código #	
300	C3	10000	230225		230247		230255	
500	C3	10000	230227		230248		230256	
750	C3	10000	230230		230249		230257	
1000	C3	10000	230232		230250		230258	
1500	C3	10000	230235		230251		230259	
2000	C3	10000	230238		230252		230260	
3000	C3	10000	230242		230253		-	-
5000	C3	10000	230245		230254		-	-

ACCESORIOS

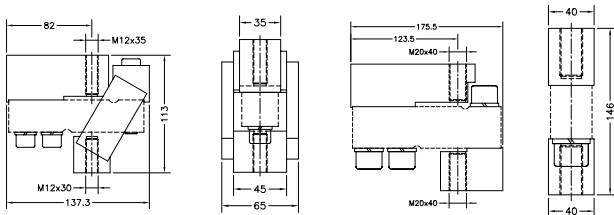
Ref	Descripción	Código #
350 ATEX	Opción ATEX (solamente para la versión "i")	-



Referencia	Código #	E _{max} (t)	Peso transporte	A	B	C	D	E	F	G	H
AC35902 / AC35902i	240012 / 240013	0,3 - 2	5 kg	94	168	100	70	16	136	20	15
AC35903 / AC35903i	240014 / 240015	3 - 5	10 kg	123	212	120	84	18	175	30	18

Acabado

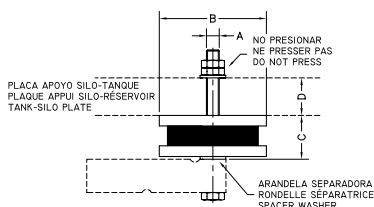
Células de carga	Acero zincado	Código #	Acero inoxidable	Código #
G35 0,3 - 2 t	AC35902	240012	AC35902i	240013
G35 3 - 5 t	AC35903	240014	AC35903i	240015



Accesorio	E _{max} (t)	Carga límite de rotura	Peso transporte
AC35907	0,3 - 2	150 % E _{max}	5 kg
AC35908	3 - 5	150 % E _{max}	10 kg

Accesorios para tracción en acero zincado, células G35

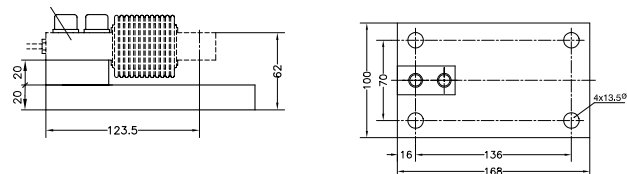
Células de carga	Acero zincado	Código #
G35 0,3 - 2 t	AC35907	240115
G35 3 - 5 t	AC35908	240155



Referencia	Código #	E _{max} (t)	Peso transporte	A	BØ	C	D
AC35909 / AC35909i	240016 / 240017	0,3 - 2	2 kg	M12	100	41	0 - 35
AC35910 / AC35910i	240018 / 240019	3 - 5	3,2 kg	M20	150	44	10 - 35

Acabado

Células de carga	Acero zincado	Código #	Acero inoxidable	Código #
G35 0,3 - 2 t	AC35909	240016	AC35909i	240017
G35 3 - 5 t	AC35910	240018	AC35910i	240019



Referencia	Código #	E _{max} (t)	Peso transporte	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	H
AC35911 / AC35911i	240020 / 240021	0,3 - 2	3,2 kg	20	20	71,5	168	136	16	70	100	101,6	117,6	15
AC35912 / AC35912i	240022 / 240023	3 - 5	6,5 kg	20	30	98	212	175	19	84	120	133,3	152,3	18

Acabado

Células de carga	Acero zincado	Código #	Acero inoxidable	Código #
G35 0,3 - 2 t	AC35911	240020	AC35911i	240021
G35 3 - 5 t	AC35912	240022	AC35912i	240023



SOPORTE PARA TANQUES CON ANTIVUELCO



PARA TRACCIÓN

G35



SILENT-BLOCK

G35



PLACA-BASE

G35

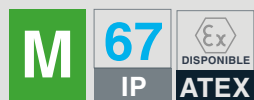
H8C



FLEXIÓN

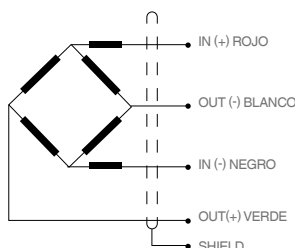
CIZALLADURA

mín 500 kg
máx 5 000 kg



APLICACIONES

Plataformas de 4 células
Reactores, tanques y tolvas



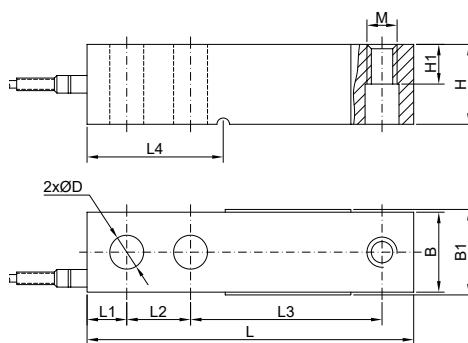
CARACTERÍSTICAS

Célula de cizalladura.
Construcción en acero niquelado.
3000 divisiones OIML R60 clase C.
Sellado silicona.
Protección IP67.



ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	500,1000,1500,2000,3000,5000 kg
Clase de precisión	C3
Sensibilidad nominal (C_n)	$3,0 \pm 0,003$ mV/V
Máximo número de intervalos de la célula de carga	3000
Relación del intervalo de verificación mínimo $Y = E_{max} / v_{min}$	10000
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	120 % E_{max}
Tensión de alimentación recomendada	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Balance de cero	$\leq \pm 1$ % RO
Resistencia de entrada	$350 \pm 3,5 \Omega$
Resistencia de salida	$350 \pm 3,5 \Omega$
Impedancia de aislamiento	$\geq 5000 \Omega$
Rango de temperatura compensado	-10 °C...+40 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-30 °C...+80 °C
Longitud del cable	5 m



Dimensiones (mm)

E_{max} (kg)	Peso transporte	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	B	B1	Ø D	M
500-1500	1 kg	130	15,8	25,4	76,2	54,2	31,8	15,8	31,8	34	13,5	M12
2000 - 5000	2,5 kg	171,5	19,1	38,71	95,3	77,2	38,1	18,8	38,1	40	19,8	M18

CÓDIGO H8C

Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #
H8C-500	500	C3	10000	230339
H8C-1000	1000	C3	10000	230340
H8C-1500	1500	C3	10000	230341
H8C-2000	2000	C3	10000	230342
H8C-3000	3000	C3	10000	230343
H8C-5000	5000	C3	10000	230344



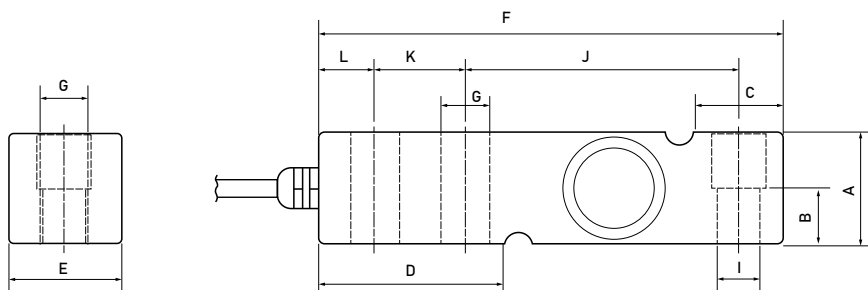
CARACTERÍSTICAS

Célula de carga a cizalladura.
3000 divisiones OIML R60 clase C.
Construcción en acero inoxidable.
Sellado hermético soldadura láser.
Estanqueidad IP69k (EN60529).

ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	300,500,750,1000,1500,2000,2500,3000,5000,7500 kg
Clase de precisión	C3
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	125 % E_{max}
Carga límite de rotura	150 % E_{max}
Error máximo combinado	0,7 % N.L
Error repetibilidad	$< \pm 0,015 \% C_n$
Efecto de la temperatura en el cero	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}C$
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Error de fluencia (30 minutos)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Rango de temperatura compensado	-10 °C...+40 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 °C...+70 °C
Tensión de alimentación máxima	18 V
Resistencia de entrada	$383 \Omega \pm 2 \% \text{ ó } 1100 \Omega \pm 2 \%$
Resistencia de salida	$350 \pm 3 \Omega \text{ ó } 1000 \pm 3 \Omega$
Sensibilidad nominal (C_n)	2 mV/V $\pm 1 \%$
Resistencia de aislamiento	$> 5000 M\Omega$
Longitud de cable	5 m

CÉLULA DE CARGA G5i



Dimensiones (mm)

E_{max} (kg)	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L
300 - 2500	31,5	15,5	24,6	51,6	31,5	130	13,5	M12	76,2	25,4	15,8
3000 - 7500	38,1	12	--	72	38,1	171,5	20	M18	95,4	38,1	19

CÓDIGO G5i

Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #
G5i 0,30	300	C3	10000	230828
G5i 0,50	500	C3	10000	230829
G5i 0,75	750	C3	10000	230830
G5i 1,0	1000	C3	10000	230831
G5i 1,5	1500	C3	10000	230832
G5i 2,0	2000	C3	10000	230833
G5i 2,5	2500	C3	10000	230834
G5i 3,0	3000	C3	10000	230835
G5i 5,0	5000	C3	10000	230836
G5i 7,5	7500	C3	10000	230837

CATÁLOGO

GIROPES)

G5i



FLEXIÓN

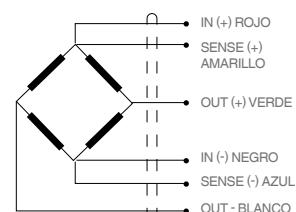
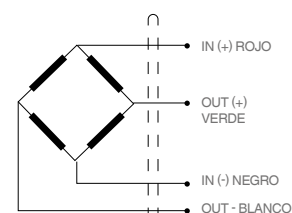
CIZALLADURA

mín 300 kg
máx 7500 kg



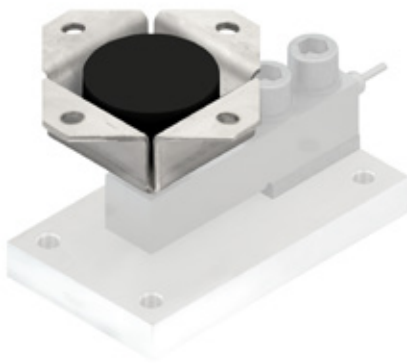
APLICACIONES

Plataformas de 4 células
Reactores y tolvas



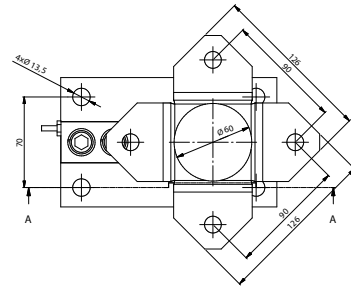
ACCESORIOS

Consultar página 34

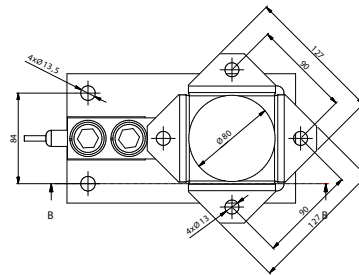
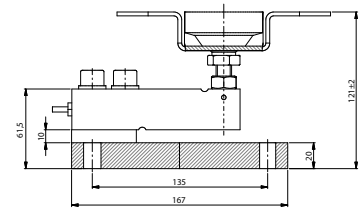


**G5i
G5TI
G5N**

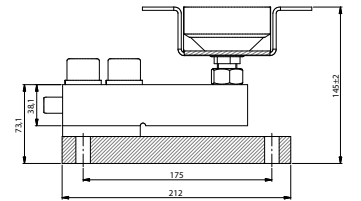
PLACA SUPERIOR
AJUSTABLE
ANTI-VUELCO



G5i 0,3 - 2,5 t



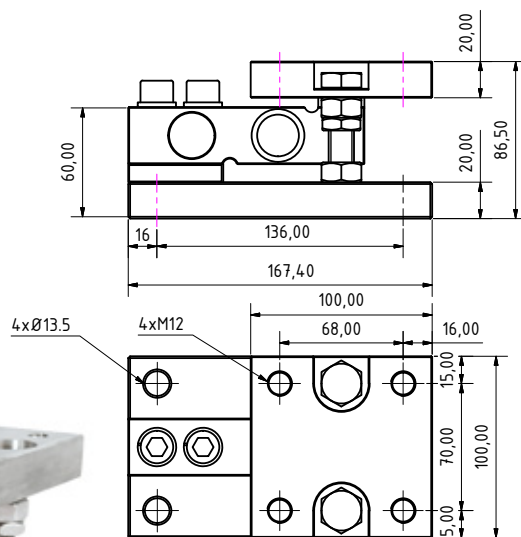
G5i 3 - 7,5 t



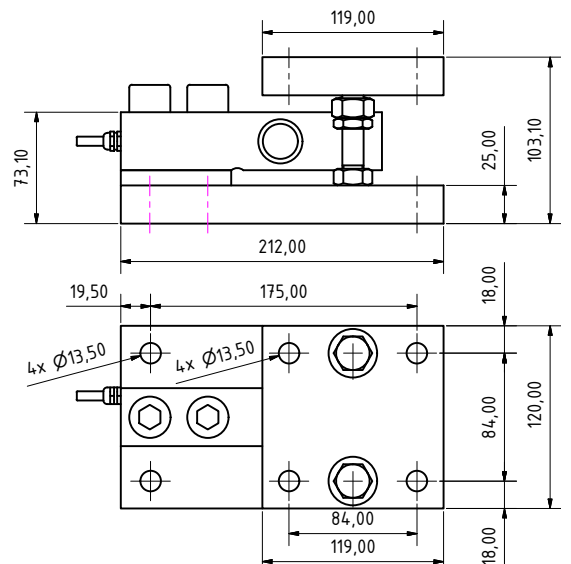
Dimensiones (mm)

Accesorios					
Células de carga	Descripción	Código #		Descripción	Código #
0,3 - 2,5 t	Placa superior anti-vuelco inoxidable	240514	consult.	Pie M12	240064
3 - 7,5 t	Placa superior anti-vuelco inoxidable	240515	consult.	Pie M18	240113

*Para el uso del accesorio es necesario el pie indicado en la tabla



Dimensiones (mm)
AC35902 / AC35902i



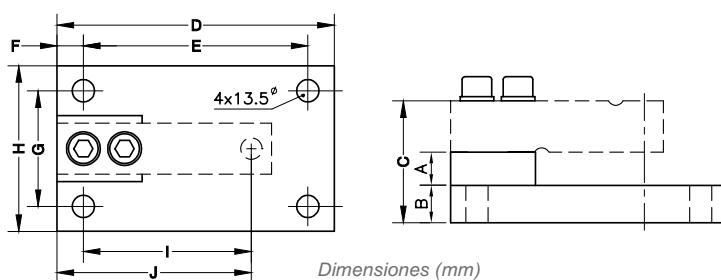
Dimensiones (mm)
AC35903 / AC35903i

Ref	#Código	E _{max} (t)	Peso transporte	Sujeción de célula
AC35902 / AC35902i	240012 / 240013	0,3 - 2,5 t	5 kg	2 x 20,4
AC35903 / AC35903i	240014 / 240015	3 - 7,5 t	10 kg	2 x 21,5

Acabado				
Células de carga	Acero zincado	Código #	Acero inoxidable	Código #
0,3 - 2 t	ACG4IZ-i	240152	ACG5I-1	240153
3 - 7,5 t	ACG5IZ-2	240157	ACG5I-2	240158

**G5i
G5TI
G5N**

SOPORTE PARA
TANQUES CON
ANTIVUELCO



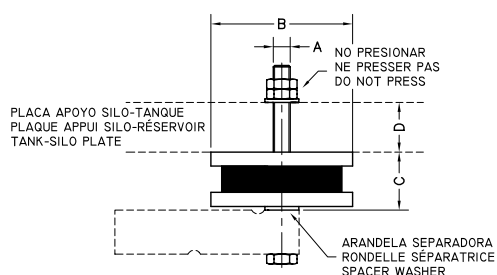
Referencia	Código #	E _{max} (t)	Peso transporte	Sujeción de célula	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AC35911/ AC35911i	240020 / 240021	0,3 - 2,5	3,2 kg	2 x 20,4	20	20	71,5	168	136	16	70	100	101,6	117,6
AC35912/ AC35912i	240022 / 240023	3 - 7,5	6,5 kg	2 x 21,5	20	30	98	212	175	19	84	120	133,3	152,3



PLACA BASE

G5I
G5TI
G5N

Acabado					
Células de carga	Acero zincado	Código #	Acero inoxidable	Código #	
0,3 - 2,5 t	AC35911	240020	AC35911i	240021	
3 - 7,5 t	AC35912	240022	AC35912i	240023	

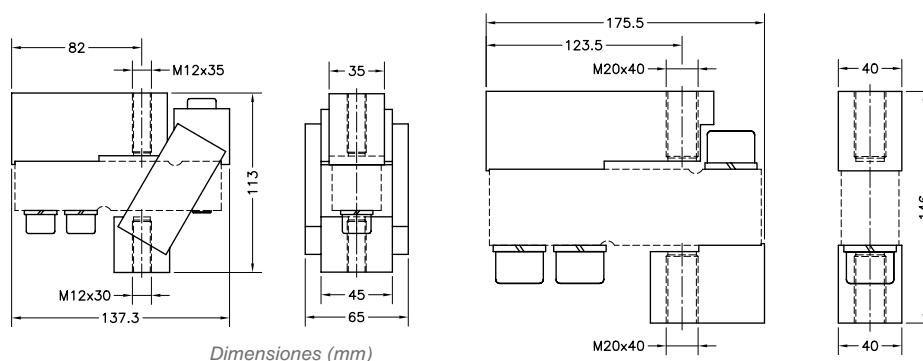


Referencia	Código #	E _{max} (t)	Peso transporte	A	BØ	C	D
ACG51001 / ACG51002	240539 / 240541	0,3 - 2,5 t	2 kg	M12	100	41	0 - 35
ACG51003 / ACG51004	240540 / 240542	3 - 7,5 t	3,2 kg	M18	150	44	10 - 35

Acabado					
Células de carga	Acero zincado	Código #	Acero inoxidable	Código #	
0,3 - 2,5 t	(0,3 - 2,5 t)	240539	(0,3 - 2,5t)	240540	
3 - 7,5 t	(3 - 7,5 t)	240541	(3 - 7,5t)	240542	



SILENT-BLOCK

G5I
G5TI
G5N

Referencia	E _{max} (t)	Carga límite de rotura	Peso transporte
ACG51005	0,3 - 2,5	150 % E _{max}	5 kg
ACG51006	3 - 7,5	150 % E _{max}	10 kg



PARA TRACCIÓN

G5I
G5TI
G5N

Accesorios para tracción en acero zincado, células G5i			
Células de carga	Acero zincado	Código #	
0,3 - 2,5 t	ACG51005	-	consult.
3 - 7,5 t	ACG51006	240544	

Células

DOBLE CIZALLADURA

Las células de carga de doble cizalladura están indicadas para el pesaje de tanques y silos de gran capacidad, especialmente cuando se requiere alta linealidad y bajo perfil.

También se utilizan en básculas para camiones, sistemas ferroviarios y aplicaciones agrícolas de alto tonelaje. Su diseño robusto garantiza precisión en entornos industriales exigentes.

Modelo		Capacidad (t)	Página
GTH		5-50	37
460		5-100	38



GTH



DOBLE

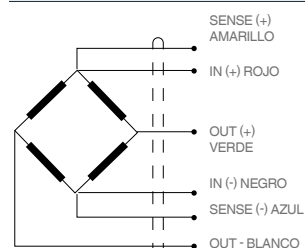
CIZALLADURA

mín 5 000 kg
máx 50 000 kg



APLICACIONES

Tanques
Silos y bajo perfil



ACCESORIOS

GTH



SOPORTE PARA TANQUE CON
ANTIVUELCO

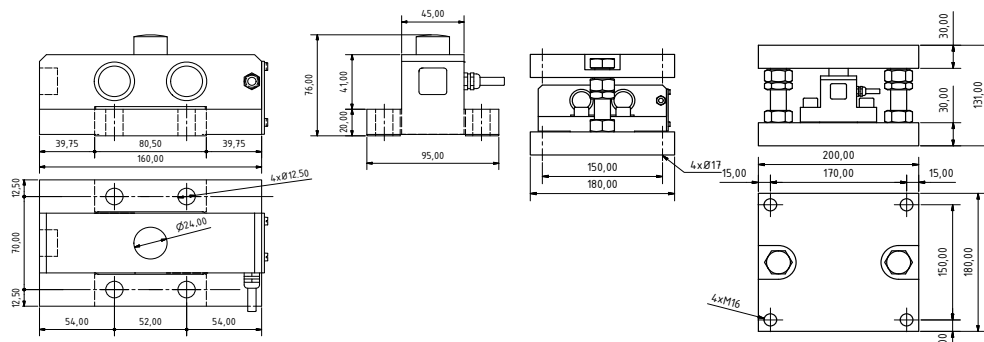
CARACTERÍSTICAS

Célula de carga a compresión.
Célula de carga de doble cizalladura.
3000 divisiones OIML R60 clase C.
Sellado hermético soldadura láser.
Construcción en acero inoxidable.
Protegida contra descargas eléctricas mediante
descargadores de gas.
Estanqueidad IP68 (EN60529).



ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	5,10,15,20,25,30,35,50 t
Clase de precisión	C3
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Carga límite de rotura	200 % E_{max}
Máximo error combinado	$< \pm 0,017 \% C_n$
Error repetibilidad	$< \pm 0,015 \% C_n$
Efecto de la temperatura en el cero	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}C$
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Error de fluencia	$< \pm 0,016 \% C_n$
Rango de temperatura compensado	$-10^{\circ}C \dots +40^{\circ}C$
Rango de temperatura de funcionamiento	$-20^{\circ}C \dots +50^{\circ}C$
Sensibilidad nominal (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V$
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	$766 \Omega \pm 2 \%$
Resistencia de salida	$700 \pm 3 \Omega$
Desequilibrio inicial	$< \pm 2 \% C_n$
Resistencia de aislamiento	$> 5000 M\Omega$
Deformación máxima	0,2-0,4 mm
Longitud de cable	5 m



Dimensiones (mm)

CÓDIGO GTH

Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #
☒ GTH 5	5000	C3	8000	230632
☒ GTH 10	10000	C3	8000	230633
☒ GTH 15	15000	C3	8000	230634
GTH 20	20000	C3	8000	230635
GTH 25	25000	C3	8000	230636
GTH 30	30000	C3	8000	230637
☒ GTH 35	35000	C3	8000	230719
☒ GTH 50	50000	C3	8000	230638

ACCESORIOS GTH

Referencia	Material	Código #
AC-GTH Z	Acero zincado	240156
AC-GTH I	Acero inoxidable	240159

460



DOBLE

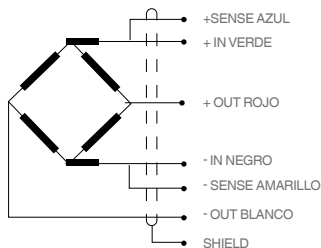
CIZALLADURA

mín 5 000 kg
máx 100 000 kg



APLICACIONES

Sistemas de pesaje de tanques y silos con requerimientos de alta linealidad y bajo perfil



SENSES: 2 hilos adicionales, para mantener constante la alimentación en la célula, con una instrumentación adecuada. Utilizar especialmente para cables largos y amplio margen de temperatura. PANTALLA: No conectado al cuerpo del transductor.

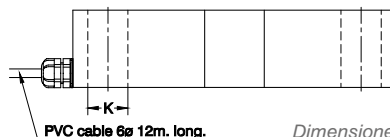
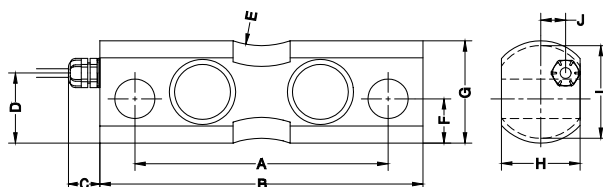
CARACTERÍSTICAS

Célula de carga de doble cizalladura.
3000 divisiones OIML R60 clase C.
Soporte elástico de acero inoxidable.
Sellado hermético, completamente soldada.
Protección IP68 (EN60529).
Fácil montaje.
Disponible en versión ATEX Ex (opcional).
Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo).



ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal ($E_{\max}$)	5,10,20,30,50,75,100 t
Clase de precisión	C3
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	150 % $E_{\max}$
Carga límite de rotura	200 % $E_{\max}$
Error combinado	$< \pm 0,017 \% C_n$
Error repetibilidad	$< \pm 0,015 \% C_n$
Efecto de la temperatura en el cero	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}\text{C}$
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}\text{C}$
Error de fluencia	$< \pm 0,016 \% C_n$
Rango de temperatura compensado	$-10^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$
Rango de temperatura de funcionamiento	$-20^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$
Sensibilidad nominal (C_n)	$2 \pm 0,1 \% \text{ mV/V}$
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	$800 \pm 30 \Omega$
Resistencia de salida	$700 \pm 3 \Omega$
Desequilibrio inicial	$< \pm 2 \% C_n$
Resistencia de aislamiento	$> 5000 \text{ M}\Omega$
Deformación máxima	0,6-1 mm
Longitud del cable	12 m



PVC cable 6x12m. long.

Dimensiones (mm)

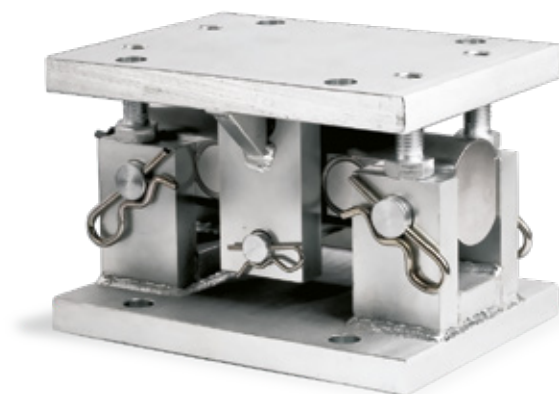
$E_{\max}$ (t)	Peso transporte	A	B	C	D	E	F	GØ	H	IØ	J	KØ
5 - 20	3,2 kg	145	185	16	41	r.50	25,7	59,5	45	54	14	23
30 - 50	8 kg	220	285	16	48	r.50	29,7	74,5	60	65	22	30
75 - 100	14,3 kg	260	340	16	66	r.50	37,2	99,5	80	90	32	50

CÓDIGO 460

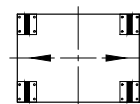
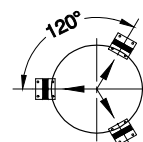
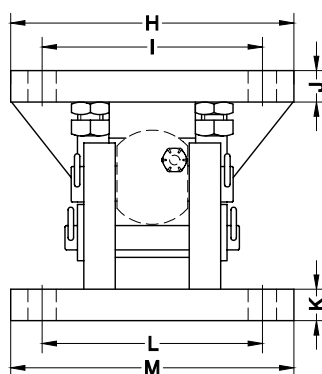
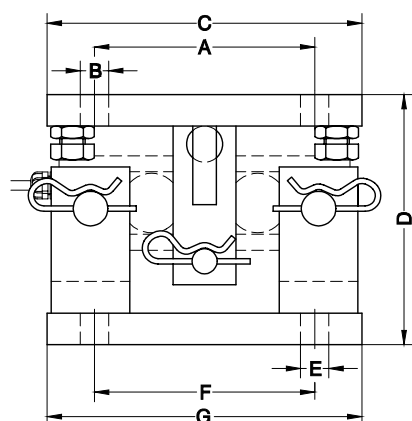
Cap. nominal - $E_{\max}$ (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{\max} / v_{\min}$	Código #
5000	C3	10000	230269
10000	C3	10000	230270
20000	C3	10000	230271
30000	C3	10000	230272
50000	C3	10000	230273
75000	C3	10000	230663
100000	C3	10000	230664

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Código #
460ATEX	Opción ATEX (solamente para la versión "i")	-

SOPORTE PARA TANQUES CON
ANTIVUELCO

460



Dimensiones (mm)

Accesorios	Carga nominal	Peso transporte	A	B Ø	C	D	E Ø	F	G	H	I	J	K	L	M
46901 / 46901i	5 - 20 t	17 kg	140	18	200	160	18	140	200	180	140	20	20	140	180
46902 / 46902i	30 - 50 t	39 kg	175	22	300	200	22	175	300	220	175	25	25	175	220
46903 / 46903i	75 - 100 t	82 kg	220	26	370	270	26	220	370	300	220	30	30	220	300

ESPECIFICACIONES

	REF. ACCESORIOS		
	46901 / 46901i	46902 / 46902i	46903 / 46903i
Desplazamiento transversal max. de la célula	± 5 mm	± 5 mm	± 10 mm
Fuerza admisible de alzamiento max.	90 KN	210 KN	340 KN
Fuerza lateral admisible máxima.	4550 kg	8600 kg	12000 kg

Descripción	ACERO ZINCADO		ACERO INOXIDABLE	
	Referencia	Código #	Referencia	Código #
Soporte completo silo con antivuelco, células 5 - 20 t.	AC46901	240030	AC46901i	240149
Soporte completo silo con antivuelco, células 30 - 50 t.	AC46902	240031	AC46902i	240150
Soporte completo silo con antivuelco, células 75 - 100 t.	AC46903	240032	AC46903i	240151

Células COMPRESIÓN

Las células de carga de compresión se utilizan en sistemas de pesaje de alta capacidad, como básculas puente para camiones, plataformas industriales y pesaje de tanques, silos o vehículos.

También son adecuadas para bancos de ensayo y prensas de verificación, destacando por su robustez, precisión y diseño de bajo perfil.

Modelo		Capacidad (t)	Página
GTC	✗	0,5-30	41
GTD	M	2, 5-30	42
C16	M	15-40	43
G1R	M	30-40	44
G8R	M	18-50	46
G8R-CP	M	18-50	46
G8RD	M	18-50	48
G8RD-CP	M	18-50	48
G8RD DUAL	M	18-50	50
G8RD DUAL-CP	M	18-50	50
GTI	✗	50-100	52
GIPD	M	15-60	54
GIP	M	15-60	56
GIP	✗	100-400	57
G6R	✗	75-150	60



mín 500 kg
máx 30 000 kg

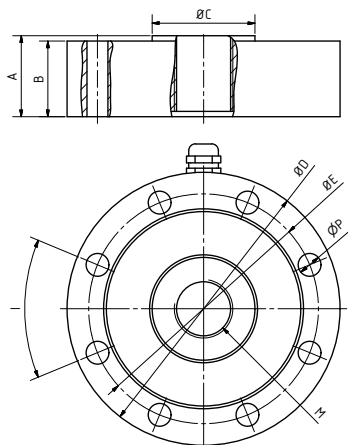


CARACTERÍSTICAS

Célula de carga de compresión.
Célula de carga a tracción.
2000 divisiones OIML R60 clase C.
Construcción acero inoxidable.
Sellado hermético.
Soporte elástico de acero inoxidable.
Estanqueidad IP68 (EN60529).

ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	500, 1 000, 2 000, 2 500, 5 000, 7 500, 10 000, 12 000, 20 000, 25 000, 30 000 kg	
Clase de precisión	C1	C2
Número máximo divisiones	1000	2000
Resistencia de entrada	$766 \Omega \pm 2 \%$	
Resistencia de salida	$700 \pm 3 \Omega$	
Rango de alimentación	5 V...12 V	
Sensibilidad nominal (C_n)	2 mV/V	
Rango de temperatura de funcionamiento	$-10^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$	
Carga máxima de servicio	$150 \% E_{max}$	
Carga límite de rotura	$200 \% E_{max}$	
Tolerancia de la sensibilidad	$\pm 0,1 \% E_{max}$	
Efecto de la temperatura en el cero	$< \pm 0,002 \% / ^\circ\text{C}$	
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	$< \pm 0,001 \% / ^\circ\text{C}$	
Error máximo combinado	$< \pm 0,02 E_{max}$	
Creep (30 minutos a 20°C)	$\pm 0,02 \%$	
Longitud del cable	5 m	
Conexión eléctrica	4 hilos	

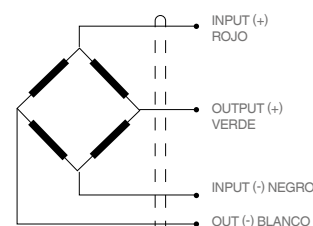


Dimensiones (mm)

$E_{max} (t)$	A	B	D	E	I	M	P
0,5-7,5 t	30	28	101	85	45 °C	M20 × 1,5	8 holes 8,5
10-30 t	40	39	150	125	30 °C	M30 × 1,5	12 holes 10,5

APLICACIONES

Bancos de ensayo y prensas de verificación



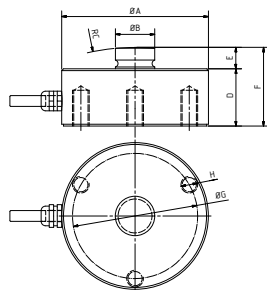
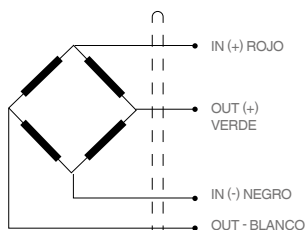
Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #
GTC0,5	500	C1 / C2	7500	230906
GTC1	1000	C1 / C2	7500	230907
GTC2	2000	C1 / C2	7500	230908
GTC2,5	2500	C1 / C2	7500	230909
GTC5	5000	C1 / C2	7500	230910
GTC7,5	7500	C1 / C2	7500	230911
GTC10	10000	C1 / C2	7500	230912
GTC20	20000	C1 / C2	7500	230913
GTC30	30000	C1 / C2	7500	230914

mín 2500 kg
máx 30000 kg



APLICACIONES

Silos
Tanques y otros



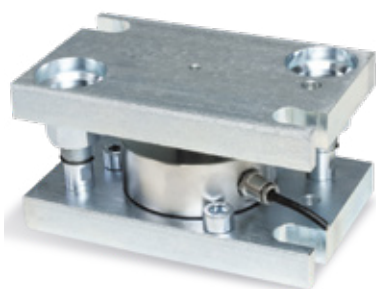
E_{max} (f)	A	B	C	D	E	F	G	H
2,5,12,5	82	22	130	32	12	44	70	M8
20.30	126	35	200	40	14	54		

Dimensiones (mm)

ACCESORIOS

GTD

SOPORTE PARA TANQUE
CON ANTIVUELCO



CARACTERÍSTICAS

Célula de carga de compresión.
1000 divisiones OIML R60 clase C.
Construcción acero inoxidable.
Sellado hermético.
Soporte elástico de acero inoxidable.
Estanqueidad IP68 (EN 60529).

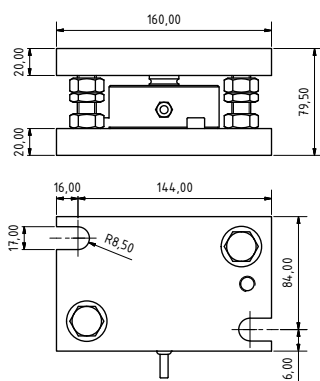


ESPECIFICACIONES

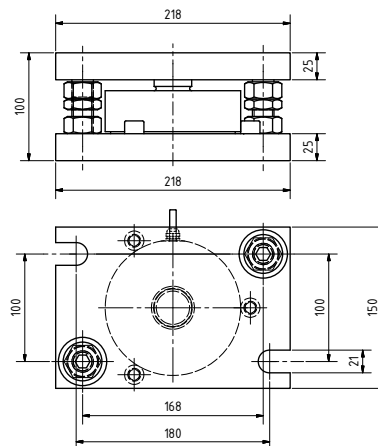
Capacidad nominal (E_{max})	2'5,3,5,7'5,10,12'5,20,25,30 t
Clase de precisión	C1
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Carga límite de rotura	200 % E_{max}
Error combinado	$< \pm 0,017 \% C_n$
Error repetibilidad	$< \pm 0,015 \% C_n$
Efecto de la temperatura en el cero	$< \pm 0,01 \% C_n/5^{\circ}\text{K}$
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	$< \pm 0,006 \% C_n/5^{\circ}\text{K}$
Error de fluencia (30 minutos)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Rango de temperatura compensado	-10 °C...+40 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 °C...+50 °C
Sensibilidad nominal (C_n)	2 $\pm$ 0,02 mV/V
Rango de tensión	5V a 18V DC
Tensión de alimentación máxima	18V DC
Resistencia de entrada	765 $\pm$ 15 Ω
Resistencia de salida	700 $\pm$ 14 Ω
Desequilibrio inicial	$< \pm 2 \% C_n$
Resistencia de aislamiento	$> 4000 \text{ M}\Omega$
Deformación máxima	0,2-0,4 mm
Longitud del cable	8 m

CÓDIGO GTD

Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$\gamma = E_{max} / v_{min}$	Código #
2500	C1	10000	230706
3000	C1	10000	230707
5000	C1	10000	230708
7500	C1	10000	230709
10000	C1	10000	230710
12500	C1	10000	230711
20000	C1	10000	230712
25000	C1	10000	230713
30000	C1	10000	230714



ACCESORIO ANTIVUELCO
de 2500 kg a 12500 kg



ACCESORIO ANTIVUELCO
de 15000 kg a 30000 kg

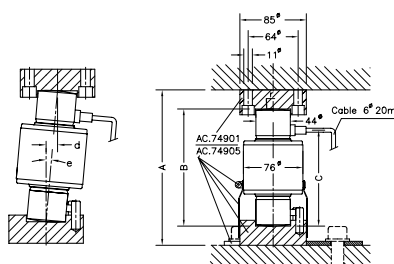
Referencia	Material	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Código #
ACGTDZ1	Zincado	2500-12500	240160
ACGTDZ2	Zincado	20000 - 30000	240162
ACGTDi1	Acero Inox	2500-12500	240161
ACGTDi2	Acero Inox	20000 - 30000	240163

CARACTERÍSTICAS

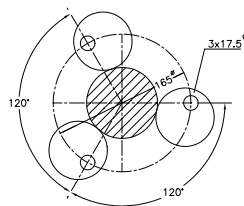
Célula de carga de compresión.
3000 divisiones OIML R60 clase C.
Fabricación en acero inoxidable.
Soldado con láser, protección IP68 (EN60529)
Optimizada para conexión en paralelo mediante preajuste de esquinas.
Cumple con los requerimientos EMC / ESD de acuerdo con EN 45 501.
Disponible en versión ATEX (Ex) (opcional).
Protección antirayos (no posible con versión ATEX).
Fácil de instalar.
Conjunto de aros incluido.

ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	15 t	20 t	30 t	40 t
Carga mín. de verificación (E_{min}) [número máximo de células de carga]	5 kg [10]	5 110 kg [6][10]	10 kg [10]	10 20 kg [6][10]
Desviación a E_{max}	0,55 mm	0,65 mm	0,75 mm	0,85 mm
Clase de precisión	C3			
División mínima (v_{min})	0,01 % E_{max}			
Sensibilidad (C_n)	2 mV/V			
Tolerancia de sensibilidad	$\pm 0,5$ % ⁽¹⁾			
Efecto de la temperatura en el cero	$\pm 0,0140$ % C_n			
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	$\pm 0,0080$ % $C_n/10$ °C			
Efecto de la temperatura en el cero	$\pm 0,0080$ % $C_n/10$ °C			
Efecto de la temperatura en la sensibilidad ⁽²⁾	$\pm 0,0080$ % $C_n/10$ °C			
Error de la histéresis ⁽²⁾	$\pm 0,0170$ % C_n			
No linealidad ⁽²⁾	$\pm 0,0180$ % C_n			
Error de fluencia (30 minutos)	$\pm 0,0167$ % C_n			
Resistencia de entrada (negro-azul)	700 ± 20 Ω			
Resistencia de salida (rojo-blanco)	706 $\pm 3,5$ Ω ⁽²⁾			
Voltaje de excitación de referencia	5 V			
Gama nominal de voltaje de excitación	5 - 12 V			
Resistencia de aislamiento	>5000 M Ω			
Rango de temperatura compensado	-10 °C...+40 °C			
Rango de temperatura de funcionamiento	-30 °C...+70 °C			
Rango de temperatura de almacenamiento	-50 °C...+85 °C			
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}			
Carga límite de rotura	> 350 % E_{max}			
Carga dinámica permitida (DIN50100)	70 % E_{max}			
Clase de protección	IP68 IP69 K			
Longitud del cable	12 m			



Peso transporte 3 (kg) | Dimensiones (mm)



Vista superior

Referencia	A	B	C	R esf	amax(2)	S max (3)	FR (4)	
							S max(3)	S = 1
C16A 15t	180	130	112	110	5°	11	6,0 %	0,55 %
C16A 20t	200	150	123	130	5°	13	6,4 %	0,49 %
C16A 30t	200	150	123	160	5°	13	9,9 %	0,76 %
C16A 40t	200	150	123	180	5°	13	12,2 %	0,94 %

Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #
C16A 15t	15000	C3	10000	230021
C16A 20t	20000	C3	10000	230022
C16A 30t	30000	C3	10000	230024
C16A 40t	40000	C3	10000	230026



CATÁLOGO

GIROPES

C16



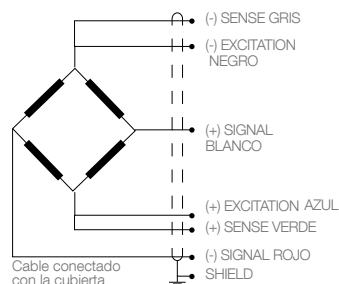
COMPRESIÓN

mín 15 000 kg
máx 40 000 kg



APLICACIONES

Sistemas de pesaje de alta capacidad



Las células de carga son entregadas con los siguiente elementos:
Cubeta superior e inferior
Pivote antirrodadura, tubo de caucho, bridas de sujeción y 3 excéntricos

(1) A través del preajuste de esquinas se coordina la sensibilidad y la resistencia de salida, de modo que el valor indicado de la báscula esté dentro de los límites permitidos cuando se aplica la carga excéntrica.

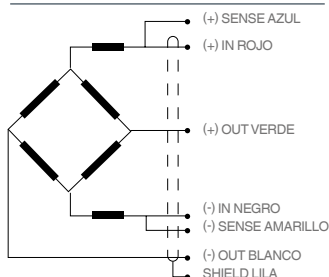
(2) Los datos de no linealidad, error de histéresis y efecto de la temperatura sobre la sensibilidad son valores típicos. La suma de estos datos cumple con los requisitos de PLC=0,7 según OIML R60 respectivamente NTEP.

mín 30 000 kg
máx 40 000 kg



APLICACIONES

Básculas puente
Plataformas
Sistemas de pesaje como silos,
cisternas, etc.



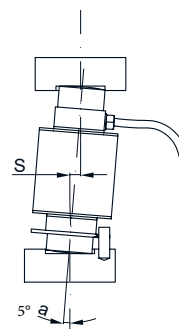
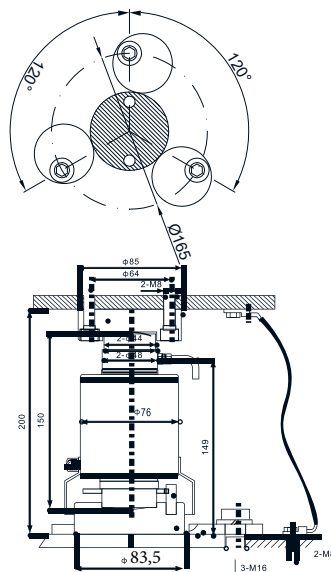
CARACTERÍSTICAS

Célula de carga de compresión.
Sensores con protección de acero inoxidable.
Herméticamente sellado según IP68.
3000 divisiones OIML R60 clase C.
Preamplificadores optimizados para sistemas multisensor.



ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	30,40t
Clase de precisión	C3
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Límite de carga	200 % E_{max}
Error combinado	$< \pm 0,03 \% C_n$
Error de repetibilidad	$< \pm 0,02 \% C_n$
Error de fluencia (30 minutos)	$< \pm 0,02 \% C_n$
Rango de temperatura de funcionamiento	-30 °C...+70 °C
Sensibilidad nominal (C_n)	2 mV/V
Tensión nominal de entrada	10 V
Tensión máxima de entrada	12 V
Impedancia de entrada	700 $\pm$ 20 Ω
Resistencia de salida	703 $\pm$ 5 Ω
Impedancia de aislamiento	> 5000 M Ω
Deflexión máxima (en E_{max})	0,6 - 1 mm
Longitud del cable	16 m



CÓDIGO G1R

Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #
30000	C3	10000	230040
30000 (cable armado)	C3	10000	230730

ACCESORIOS

Descripción	Código #
Placa inferior para célula G1R	240037
Placa superior para célula G1R	240038

Nueva célula G8RD Dual



Digital con doble conector

SERIE G8R



G8R/G8R CP

G8RD / G8RD CP

G8RD Dual / G8RD Dual CP

G8R
G8R-CP

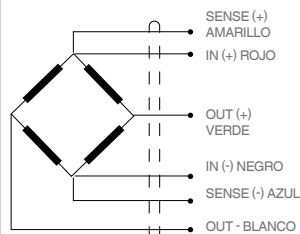
COMPRESIÓN

mín 18 000 kg
máx 50 000 kg



APLICACIONES

Alta capacidad.
Básculas puente.



CARACTERÍSTICAS

Célula de carga a compresión.
Construcción en acero inoxidable.
4000 divisiones OIML R60 clase C.
Sellado hermético soldadura láser.
Protegida contra descarga eléctrica mediante
descargadores de gas.
Estanqueidad IP69k (EN60529).

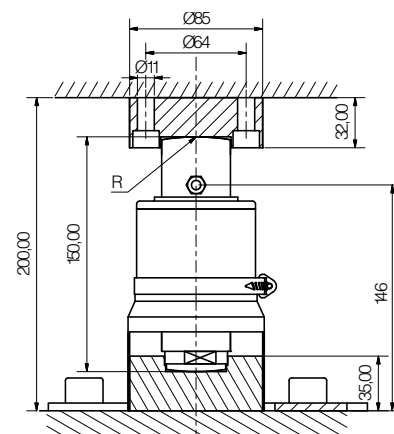
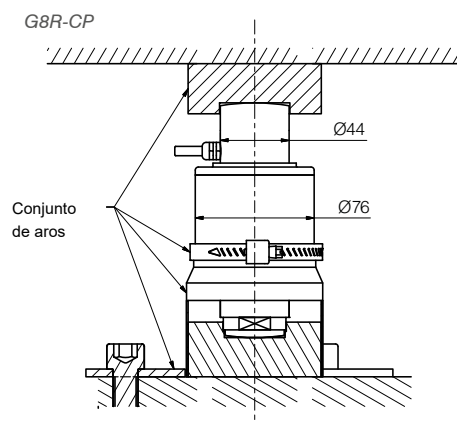
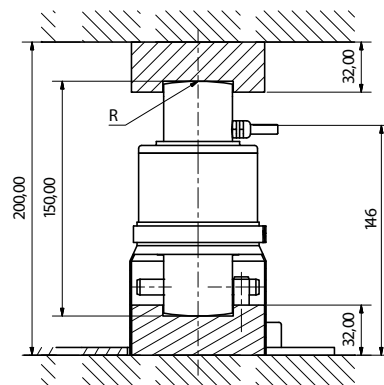
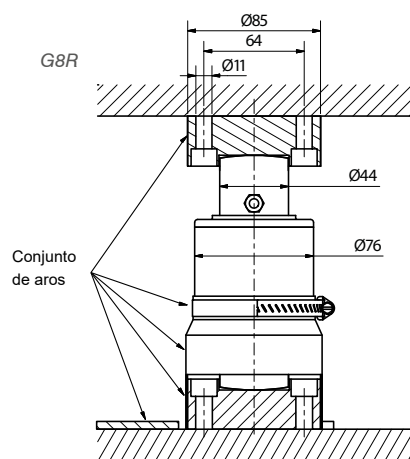
G8R



G8R-CP

ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	18,20,25,30,35,40,50 t
Clase de precisión	C4
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	120 % E_{max}
Carga límite de rotura	150 % E_{max}
Error combinado	$< \pm 0,017 \% C_n$
Error repetibilidad	$< \pm 0,015 \% C_n$
Error de fluencia (30 minutos)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Rango de temperatura de funcionamiento	-30 °C... +70 °C
Sensibilidad nominal (C_n)	2 mV/V $\pm 1 \%$
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	800 $\Omega \pm 2 \%$
Resistencia de salida	700 $\pm 3 \Omega$
Desequilibrio inicial	$\pm 2 \% C_n$
Resistencia de aislamiento	$> 5000 M\Omega$
Deformación máxima (at E_{max})	0,6 - 1 mm
Longitud de cable	18 m



Dimensiones (mm)

CÓDIGO G8R					CABLE ARMADO		
Referencia	Cap. nominal - E _{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #	Referencia	Código #	
G8R 18	18000	C4	15000	230566	G8R-18CA	230652	
G8R 20	20000	C4	15000	230567	G8R-20CA	230653	
G8R 25	25000	C4	15000	230568	G8R-25CA	230654	
G8R 30	30000	C4	15000	230569	G8R-30CA	230655	
G8R 35	35000	C4	15000	230570	G8R-35CA	230656	
G8R 40	40000	C4	15000	230571	G8R-40CA	230657	
G8R 50	50000	C4	15000	230662	G8R-50CA	230767	

ACCESORIOS G8R

Referencia	Descripción	Código #
AC-G8R	Conjunto de aros pendular para G8R zincado	240036
AC71901i	Conjunto de aros pendular en acero inoxidable	240184

Más información en la página 46

*Incluye: conjunto de aros, gomas y bridas metálica

CONJUNTO AROS

G8R

CÓDIGO G8R-CP					CABLE ARMADO		
Referencia	Cap. nominal - E _{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #	Referencia	Código #	
G8R-18 ACP	18000	C4	15000	230928	G8R-18CA-ACP	231002	
G8R 20 ACP	20000	C4	15000	230929	G8R-20CA-ACP	231003	
G8R 25 ACP	25000	C4	15000	230930	G8R-25CA-ACP	231004	
G8R 30 ACP	30000	C4	15000	230931	G8R-30CA-ACP	231005	
G8R 35 ACP	35000	C4	15000	230932	G8R-35CA-ACP	231006	
G8R 40 ACP	40000	C4	15000	230933	G8R-40CA-ACP	231007	
G8R 50 ACP	50000	C4	15000	230934	G8R-50CA-ACP	231008	

ACCESORIOS G8R-CP

Referencia	Descripción	Código #
ACG8R-I-ACP	Conjunto de aros pendular en acero inoxidable	240261
ACG8R-N-ACP	Conjunto de aros pendular en níquel	240461

Más información en la página 46

*Incluye: conjunto de aros, gomas y bridas metálica

CONJUNTO AROS

G8R-CP

ACCESORIOS G8R & G8R-CP

Referencia	Descripción	Código #
AC74902	Placa superior para fijar el conjunto de aros a una estructura (para una célula)	240037

PLACA SUPERIOR

G8R
G8R-CP

Referencia	Descripción	Código #
AC74903	Placa inferior para fijar el conjunto de aros al suelo (para una célula)	240038

PLACA INFERIOR

G8R
G8R-CP

Referencia	Descripción	Código #
AC74907	Kit de montaje prevención de levantamiento para silo para las células de carga G8R (unidad) hasta 50t	240040

Más información en la página 58

SOPORTE
PARA SILOSG8R
G8R-CP

G8RD G8RD-CP



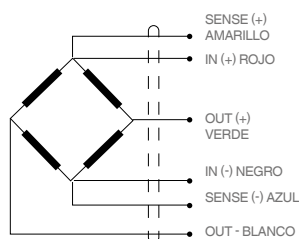
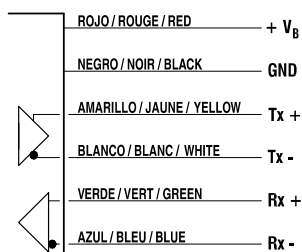
COMPRESIÓN DIGITAL

mín 18 000 kg
máx 50 000 kg



APLICACIONES

Alta capacidad básculas puente.
CP: Su construcción de cara plana proporciona un alto grado de seguridad para evitar el movimiento de la célula de carga, rojouiendo drásticamente la posibilidad de rotura.



CARACTERÍSTICAS

Célula de carga digital de compresión.
4000 divisiones OIML R60 clase C.
Construcción en acero inoxidable.
Herméticamente sellado, protección IP69k.
Protección antirrayos.
Interface digital RS485 full duplex.
Configuración y actualización de software a través de interfaz serie.
Ventajas en puesta en marcha, ajuste de esquinas y diagnóstico individualizado.

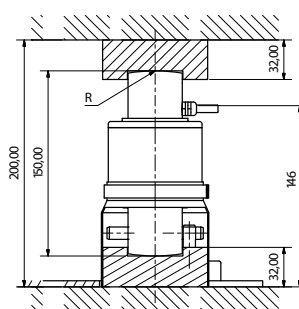
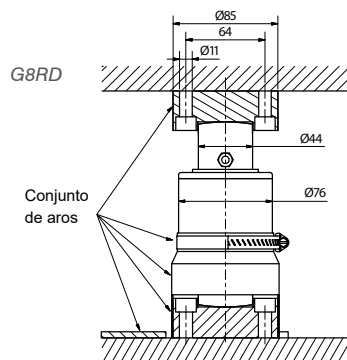


G8RD

G8RD-CP

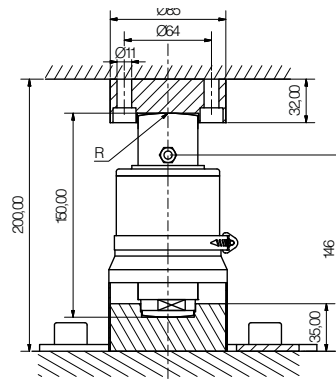
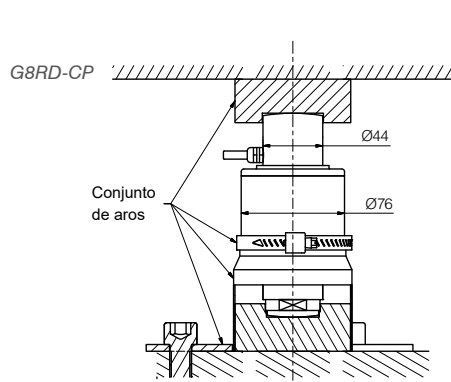
ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	18,20,30,40,50 t
Clase de precisión	C4
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	120 % E_{max}
Carga límite de rotura	150 % E_{max}
Error combinado	$< \pm 0,013 \% C_n$
Error repetibilidad	$< \pm 0,015 \% C_n$
Error de fluencia (30 minutos)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Rango de temperatura de funcionamiento	-30 °C... +70 °C
Sensibilidad nominal (C_n)	200000 $\pm 0,05 \%$ counts (programmable)
Tensión de alimentación nominal	6 - 15 V DC
Tensión de alimentación máxima	15 V
Corriente de alimentación	78 mA (max.)
Interface serie RS485	Full duplex
Max. longitud del cable de transmisión	1200 m
Resistencia de entrada	800 $\Omega \pm 2 \%$
Resistencia de salida	700 $\pm 3 \Omega$
Desequilibrio inicial	$\pm 2 \% C_n$
Deformación máxima (at E_{max})	0,6 - 1 mm
Longitud de cable	18 m

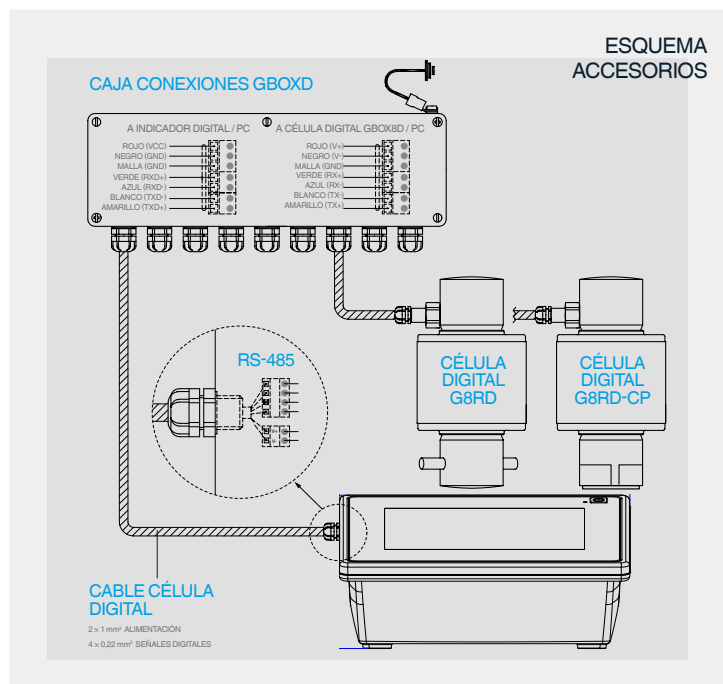


Dimensiones (mm)

E_{max} (t)	R
18 - 20	130
30	160
40 - 50	180



Dimensiones (mm)



CAJA SUMA DIGITAL

**G8RD
G8RD-CP**

Referencia	Descripción	Código #
GBOX8D	Caja suma digital Giropes hermética ABS (8 células)	240487
AC8CLGBOXD	Circuito de conexión digital hasta 8 células de carga	240066

CÓDIGO G8RD					CABLE ARMADO		
Referencia	Cap. nominal - E _{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	Y = E _{max} / v _{min}	Código #	Referencia	Código #	
G8RD 18	18000	C4	15000	231024	G8RD-18CA	231029	
G8RD 20	20000	C4	15000	231025	G8RD-20CA	231030	
G8RD 30	30000	C4	15000	231026	G8RD-30CA	231031	
G8RD 40	40000	C4	15000	231027	G8RD-40CA	231032	
G8RD 50	50000	C4	15000	231028	G8RD-50CA	231033	

ACCESORIOS G8RD

Referencia	Descripción	Código #
AC-G8R	Conjunto de aros pendular para G8RD zincado	240036
AC71901i	Conjunto de aros pendular en acero inoxidable	240184

Más información en la página 48

*Incluye: conjunto de aros, gomas y bridas metálica

CONJUNTO AROS

G8RD

CÓDIGO G8RD-CP					CABLE ARMADO		
Referencia	Cap. nominal - E _{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	Y = E _{max} / v _{min}	Código #	Referencia	Código #	
G8R-18 ACPD	18000	C4	15000	231319	G8RD-18CA-ACP	231326	
G8R-20 ACPD	20000	C4	15000	231320	G8RD-20CA-ACP	231327	
G8R-30 ACPD	30000	C4	15000	231322	G8RD-30CA-ACP	231329	
G8R-40 ACPD	40000	C4	15000	231324	G8RD-40CA-ACP	231331	
G8R-50 ACPD	50000	C4	15000	231325	G8RD-50CA-ACP	231332	

ACCESORIOS G8RD-CP

Referencia	Descripción	Código #
ACG8R-I-ACP	Conjunto de aros pendular en acero inoxidable	240261
ACG8R-N-ACP	Conjunto de aros pendular en níquel	240461

Más información en la página 48

*Incluye: conjunto de aros, gomas y bridas metálica

CONJUNTO AROS

G8RD-CP**ACCESORIOS G8RD & G8RD-CP**

Referencia	Descripción	Código #
AC74902	Placa superior para fijar a una estructura (para una célula)	240037
AC74903	Placa inferior para fijar al suelo (para una célula)	240038

PLACAS

**G8RD
G8RD-CP**

Referencia	Descripción	Código #
AC74907	Kit de montaje prevención de levantamiento para silo para las células de carga G8RD (unidad) hasta 50t	240040

Más información en la página 58

SOPORTE PARA
SILOS**G8RD
G8RD-CP**

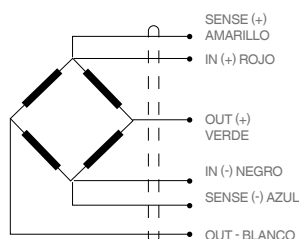
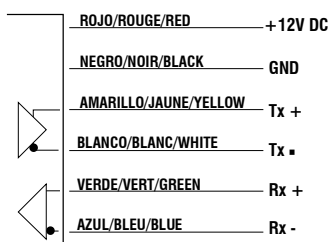
G8RD DUAL
G8RD DUAL-CPCOMPRESIÓN
DIGITAL

mín 18 000 kg
máx 50 000 kg



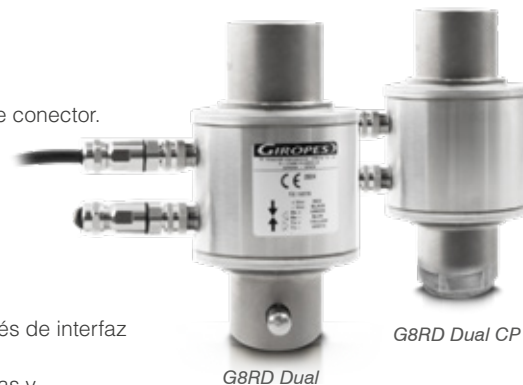
APLICACIONES

Célula de carga de alta capacidad
ideal para
básculas puente



CARACTERÍSTICAS

Célula de carga digital de compresión con doble conector.
4000 divisiones OIML R60 class C.
Fácil de instalar.
Construcción en acero inoxidable.
Herméticamente sellado, protección IP69k.
Protección antirayos.
Interface digital RS485 full duplex.
Configuración y actualización de software a través de interfaz serie.
Ventajas en puesta en marcha, ajuste de esquinas y diagnóstico individualizado.
Conectores en acero inoxidable soldados por laser al cuerpo de la célula.



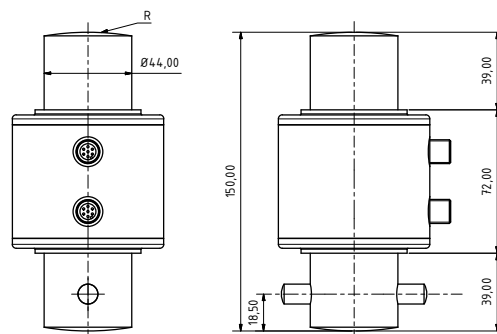
G8RD Dual

G8RD Dual CP

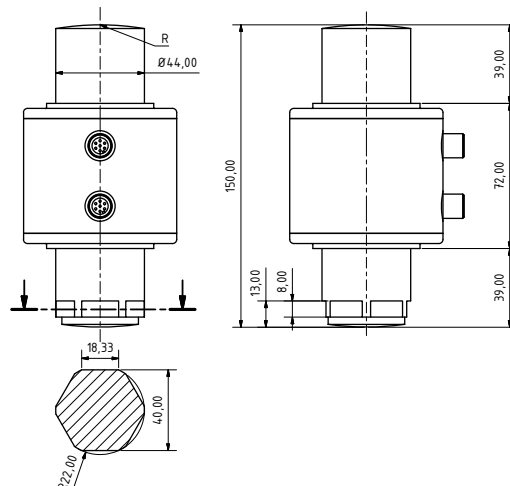
ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	20,30,40,50 t
Clase de precisión	C4
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	120 % E_{max}
Carga límite de rotura	150 % E_{max}
Error combinado	$< \pm 0,013 \% C_n$
Error repetibilidad	$< \pm 0,015 \% C_n$
Error de fluencia (30 minutos)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 °C... +40 °C
Sensibilidad nominal (C_n)	200000 $\pm 0,05 \%$ counts (programable)
Tensión de alimentación nominal	6 - 15 V DC
Tensión de alimentación máxima	15 V
Corriente de alimentación	78 mA (max.)
Interface serie RS485	Full duplex
Desequilibrio inicial	$\pm 2 \% C_n$
Deformación máxima (at E_{max})	0,6 - 1 mm
Longitud de cable	18 m
Máximo longitud del cable de transmisión	1200 m

G8RD Dual



G8RD Dual-CP



Dimensiones (mm)

E_{max} (t)	R
18 - 20	130
30	160
40 - 50	180

CÓDIGO G8RD DUAL

Referencia	Cap. nominal - E _{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	Y = E _{max} / v _{min}	Código #
G8RDC-20	20000	C4	15000	231286
G8RDC-30	30000	C4	15000	231287
G8RDC-40	40000	C4	15000	231288
G8RDC-50	50000	C4	15000	231289

ACCESORIOS G8RD DUAL

Referencia	Descripción	Código #
AC-G8R	Conjunto de aros pendular para G8RD zincado	240036
AC71901i	Conjunto de aros pendular en acero inoxidable	240184

Más información en la página 50

*Incluye: conjunto de aros, gomas y bridas metálica

CONJUNTO AROS

G8RD
DUAL

CÓDIGO G8RD DUAL-CP

Referencia	Cap. nominal - E _{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	Y = E _{max} / v _{min}	Código #
G8RDC-20CA	20000	C4	15000	231291
G8RDC-30CA	30000	C4	15000	231292
G8RDC-40CA	40000	C4	15000	231293
G8RDC-50CA	50000	C4	15000	231294

ACCESORIOS G8RD DUAL-CP

Referencia	Descripción	Código #
ACG8R-I-ACP	Conjunto de aros pendular en acero inoxidable	240261
ACG8R-N-ACP	Conjunto de aros pendular en níquel	240461

Más información en la página 50

*Incluye: conjunto de aros, gomas y bridas metálica

CONJUNTO AROS

G8RD
DUAL-CP

ACCESORIOS G8RD DUAL & G8RD DUAL-CP

Referencia	Descripción	Código #
AC74907	Kit de montaje prevención de levantamiento para silo para las células de carga G8RD (unidad) hasta 50t	240040

Más información en la página 58

SOPORTE PARA SILOS

G8RD
DUAL
DUAL-CP

Referencia	Descripción	Código #
AC74902	Placa superior para fijar el conjunto de aros a una estructura (para una célula)	240037
AC74903	Placa inferior para fijar el conjunto de aros al suelo (para una célula)	240038

PLACAS

G8RD
DUAL
DUAL-CP

OPCIONAL CABLES

Metros de cable entre células

ARMADO

Descripción	Código #
5 m cable	245083
7 m cable	245084
9 m cable	245085
11 m cable	245086

CABLES

G8RD
DUAL
DUAL-CP

Metros de cable entre células e indicador

ARMADO

Descripción	Código #
15 m cable	245091
30 m cable	245092
50 m cable	245093
100 m cable	245094

CABLES

G8RD
DUAL
DUAL-CP



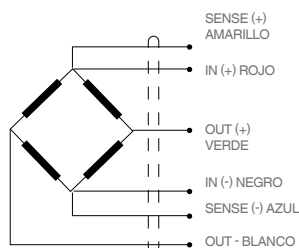
COMPRESIÓN

mín 5 000 kg
máx 100 000 kg



APLICACIONES

Sistema de pesaje de tanques,
silos y vehículos
Bajo perfil



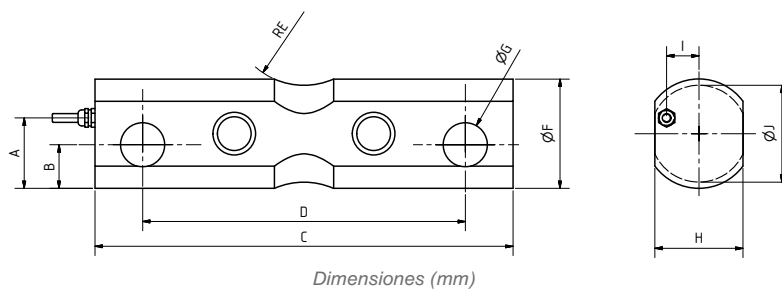
CARACTERÍSTICAS

Célula de carga de compresión.
Célula de carga de doble cizalladura.
3000 divisiones OIML R60 clase C.
Construcción acero inoxidable.
Sellado hermético mediante soldadura laser.
Soporte elástico de acero inoxidable.
Estanqueidad IP68 (EN 60529).



ESPECIFICACIONES

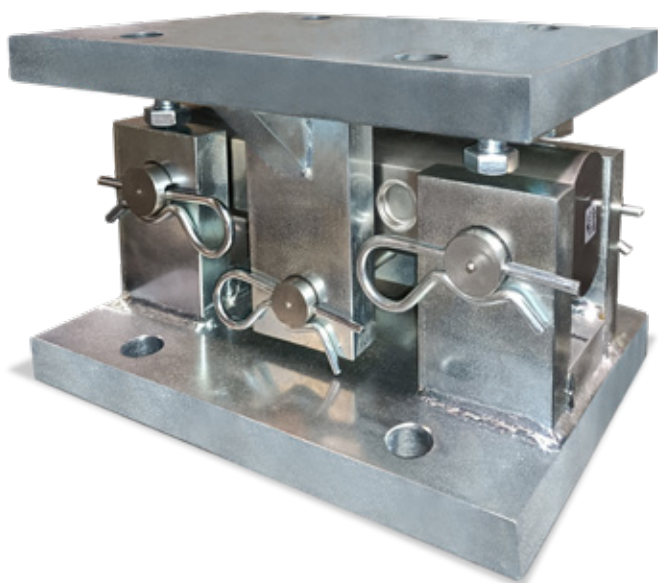
Capacidad nominal (E_{max})	5,10,20,30,50,75,100 t
Clase de precisión	C3
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Carga límite de rotura	200 % E_{max}
Resistencia de entrada	766 $\Omega \pm 5\%$
Resistencia de salida	700 $\Omega \pm 5\%$
Tensión de alimentación nominal	5-12 V DC
Sensibilidad nominal (C_n)	2 mV/V
Tolerancia de la sensibilidad (-10 °C...+40 °C)	$\pm 0,1\%$
Deriva térmica sensibilidad (-10 °C...+40 °C)	$< \pm 0,001\% / ^\circ\text{C}$
Deriva térmica del acero (-10 °C...+40 °C)	$< \pm 0,002\% / ^\circ\text{C}$
Error máximo combinado	$< \pm 0,02\%$
Creep en 30' a 20 °C	$< \pm 0,02\%$
Longitud del cable	18 m
Conexión eléctrica	6 hilos (con líneas sense)



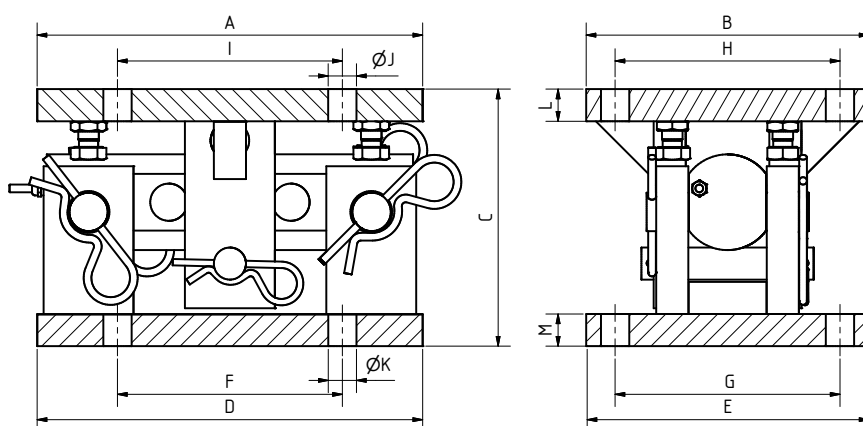
E_{max} (t)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
5-20	41	25,7	185	145	R50	59,5	23	45	14	55
30-50	48	29,7	285	220	R50	74,5	30	60	22	66
75-100	66	37,2	340	260	R50	99,5	50	80	32	91

CÓDIGO GTI

Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #
5000	C3	10000	231169
10000	C3	10000	231170
20000	C3	10000	231171
30000	C3	10000	231172
50000	C3	10000	231173
75000	C3	10000	231174
100000	C3	10000	231175

SOPORTE PARA TANQUES
CON ANTIVUELCO

GTI



Dimensiones (mm)

Capacidad nominal (t)	A-D	B-E	C	F-G-H-I	J-K	L-M
5-20	200	180	160	140	18	20
30-50	300	220	200	175	22	25
75-100	370	300	270	220	26	30

ACERO CINCADO		
Descripción	Referencia	Código #
Para capacidades de 5 a 20 t	ACGTI-1	240557
Para capacidades de 30 a 50 t	ACGTI-2	240558
Para capacidades de 75 a 100 t	ACGTI-3	240559

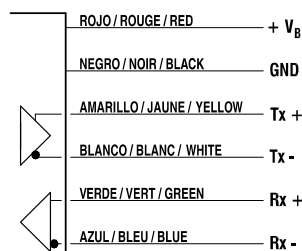
ACERO INOXIDABLE		
Descripción	Referencia	Código #
Para capacidades de 5 a 20 t	-	-
Para capacidades de 30 a 50 t	-	-
Para capacidades de 75 a 100 t	-	-

mín 15 000 kg
máx 60 000 kg



APLICACIONES

Sistemas de pesaje de alta capacidad, especial para básculas puente pesacamiones



CARACTERÍSTICAS

Célula de carga de compresión de columna pivotante autocentrante.
4000 divisiones OIML R60 clase C.
Fácil a instalar.
Construcción en acero inoxidable.
Herméticamente sellado, protección IP69K (ISO 20653).
Protección antirayos.
Interface digital RS485 fullduplex.
Configuración y actualización de software a través de interface serie.
Ventajas en puesta en marcha, ajuste de esquinas y diagnóstico individualizado.

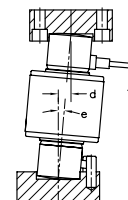
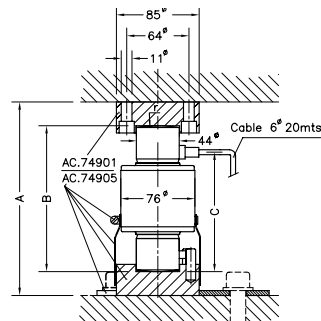
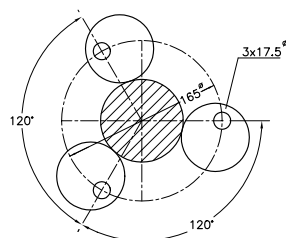


ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E _{max})	15,30,40,60 t
Clase de precisión	C4
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	120 % E _{max}
Carga límite de rotura	150 % E _{max}
Error combinado	< ± 0,013 % C _n
Error repetibilidad	< ± 0,01 % C _n
Efecto de la temperatura en el cero en la sensibilidad	< ± 0,01 % C _n /5°C < ± 0,006 % C _n /5°C
Error de fluencia (30 minutos)	< ± 0,012 % C _n
Rango de temperatura compensado	-10 °C...+40 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-30 °C...+70 °C
Salida nominal	200000 ± 0,05 % counts ⁽¹⁾
Desequilibrio inicial	± 0,1 % C _n
Tensión de alimentación	7,5 - 18 V DC
Corriente de alimentación	80 mA (max.)
Interface serie RS485	Fullduplex
Max. longitud del cable de transmisión	1200 m
Deformación máxima	0,6 - 1
Longitud del cable	18 m

(1) Programable por el usuario

GIP con AC74901 (15 - 40t)
AC74905 (60 t)



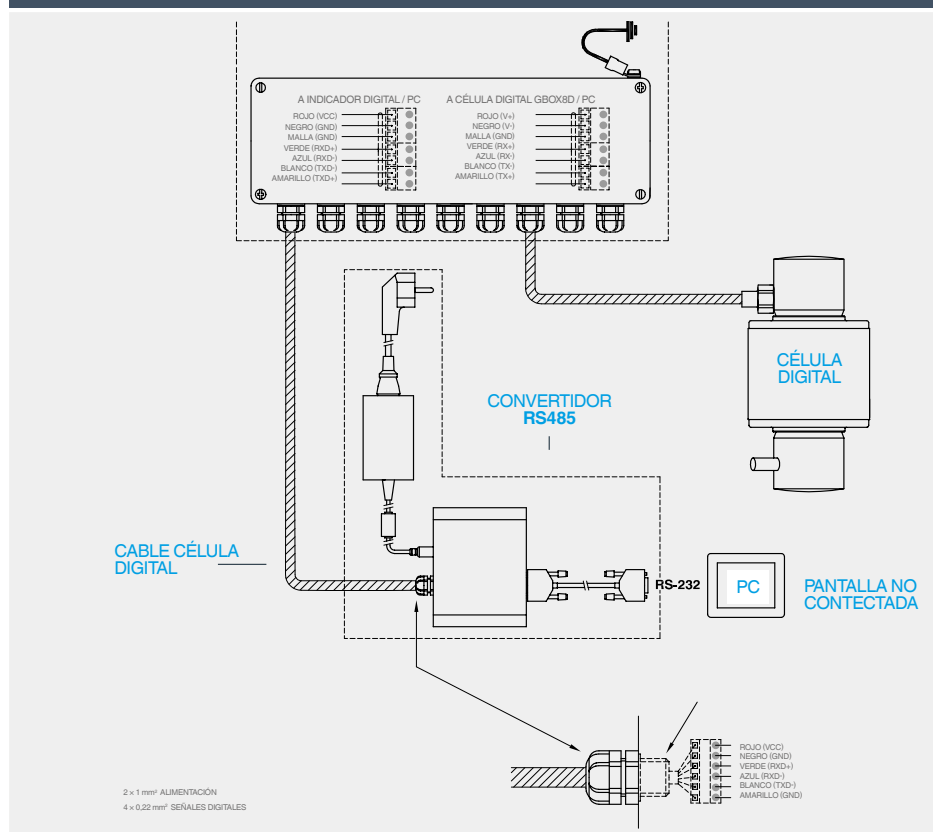
Dimensiones (mm)

Referencia	A	B	C	d max.	e. max (permitido)	r. est	Peso transporte
GIP15t	200	150	123	13	5°	130	2 kg
GIP20t	200	150	123	13	5°	130	2,1 kg
GIP25t	200	150	123	13	5°	150	2,2 kg
GIP30t	200	150	123	13	5°	160	2,3 kg
GIP40t	200	150	123	13	5°	180	2,9 kg
GIP60t	260	210	153	11	3°	220	3,7 kg

CÓDIGO GIPD 15-60 T

Referencia	Cap. nominal - E _{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	Y = E _{max} / v _{min}	Código #
GIPD15t	15	C4	12000	230207
GIPD20t	20	C4	12000	230208
GIPD30t	30	C4	12000	230209
GIPD40t	40	C4	12000	230210
GIPD60t	60	C4	12000	230658

Accesorios de las células de carga GIP:
Soporte para Silos, caja de conexión, conjunto de aros y placas de fijación. Ver páginas 55, 58 y 59.



ACCESORIOS ESQUEMA INSTALACIÓN

Referencia	Descripción	Código #
AC89090	Caja de conexión digital de 8 células.	240050
AC89091	Convertidor RS-485/RS-232	240165
AC89100	200 m cable de célula digital	240166

ESQUEMA
ACCESORIOS

GIPD

Placa superior para fijar el conjunto de aros a una estructura

Conjunto aros

Placa inferior para fijar el conjunto de aros al suelo

H ≤ 8 mm

Accesorios	Peso transporte (kg)
AC74901	3
AC74902	3,9
AC74903	9,7
AC74905	3
AC74904	7
AC74911	15

MODELO CÉLULA	ACCESORIOS	A
GIP-GIPD (15-20-25-30-40 t)	AC74901 + AC74902 + AC74903	235
GIP-GIPD (60 t)	AC74905 + AC74902 + AC74903	295
GIP-GIPD (100-200 t)	AC74905 + AC74902 + AC74903	-
GIP-GIPD (400 t)	AC74911 + AC74902 + AC74903	-

CONJUNTO DE AROS

Referencia	Descripción	Código #
AC74901	Conjunto de aros pendular para apoyar las células GIP-GIPD (15-20-25-30-40 t) para una célula	240036
AC74905	Conjunto de aros pendular para apoyar las células GIP-GIPD (60 t) para una célula	240039
AC74904	Conjunto de aros pendular para apoyar las células GIP-GIPD (100-200 t) para una célula	240510
AC74911	Conjunto de aros pendular para apoyar las células GIP-GIPD (400 t) para una célula	240511

CONJUNTO DE AROS

GIP
GIPD

PLACAS PAR FIJAR EL CONJUNTO DE AROS

Referencia	Descripción	Código #
AC74902	Placa superior para fijar el conjunto de aros a una estructura (para una célula) GIP-GIPD	240037
AC74903	Placa inferior para fijar el conjunto de aros al suelo (para una célula) GIP-GIPD	240038

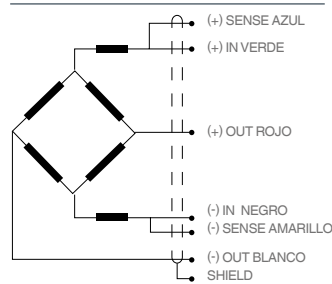
PLACAS
DE FIJACIÓNGIP
GIPD

mín 15 000 kg
máx 60 000 kg



APLICACIONES

Sistemas de pesaje de alta capacidad, especial para básculas puente pesacamiones



SENSES: 2 hilos adicionales, para mantener constante la alimentación en la célula, con una instrumentación adecuada. Utilizar especialmente para cables largos y amplio margen de temperatura. PANTALLA: No conectado al cuerpo del transductor.

CARACTERÍSTICAS

Célula de carga de compresión con columna pivotante autocentrante.
3000 divisiones OIML R60 clase C.

Disponible en versión ATEX Ex (opcional).

Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo)

Fácil de instalar.

Construcción en acero inoxidable.

Herméticamente soldada, protección IP69K (ISO 20653).

Preajuste de esquinas optimizado para sistemas multicélula.

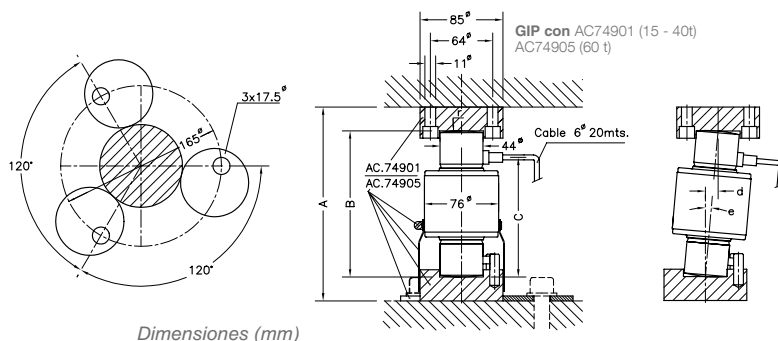
Protección antirrayos.



ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal ($E_{\max}$)	15,20,25,30,40,60 t
Clase de precisión	C3
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	120 % $E_{\max}$
Carga límite de rotura	150 % $E_{\max}$
Error combinado	$< \pm 0,017 \% C_n^{(1)}$
Error repetibilidad	$< \pm 0,015 \% C_n$
Efecto de la temperatura en el cero	$< \pm 0,01 \% C_n/5^\circ\text{K}$
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	$< \pm 0,006 \% C_n/5^\circ\text{K}$
Error de fluencia (30 minutos)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Rango de temperatura compensado	-10 °C...+40 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-30 °C... +70 °C
Sensibilidad nominal (C_n)	2 mV/V
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	800 $\pm 5 \Omega$
Resistencia de salida	700 $\pm 5 \Omega$
Desequilibrio inicial	$< \pm 2 \% C_n$
Resistencia de aislamiento	$> 5000 \text{ M}\Omega$
Deformación máxima	0,6-1 mm
Longitud del cable	18 m

(1) Error combinado. No linealidad e Histéresis



Referencia	A	B	C	d max.	e. max (permitido)	r. est	Peso transporte
GIP15t	200	150	123	13	5°	130	2 kg
GIP20t	200	150	123	13	5°	130	2,1 kg
GIP25t	200	150	123	13	5°	150	2,2 kg
GIP30t	200	150	123	13	5°	160	2,3 kg
GIP40t	200	150	123	13	5°	180	2,9 kg
GIP60t	260	210	153	11	3°	220	3,7 kg

CÓDIGO GIP 15-60 T

CABLE ARMADO

Cap. nominal - $E_{\max}$ (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{\max} / v_{\min}$	Código #	Código #
15000	C3	10000	230195	230787
20000	C3	10000	230197	230198
25000	C3	10000	230200	230473
30000	C3	10000	230201	230202
40000	C3	10000	230203	230204
60000	C3	10000	230206	230788

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Código #
GIPATEX	Opción ATEX	-

Accesorios de las células de carga GIP:
Soporte para Silos, caja de conexión, conjunto de aros y placas de fijación. Ver páginas 55, 58 y 59.

CARACTERÍSTICAS

Célula de carga de compresión de columna pivotante autocentrante.
1000 divisiones.
Disponible en versión ATEX Ex (opcional).
Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo).
Fácil de instalar.
Construcción en acero inoxidable.
Herméticamente soldada, protección IP69k (ISO 20653).
Preajuste de esquinas optimizado para sistemas multicélula.
Protección antirayos.



CATÁLOGO

GIROPES

GIP



COMPRESIÓN

mín 100 000 kg
máx 400 000 kg

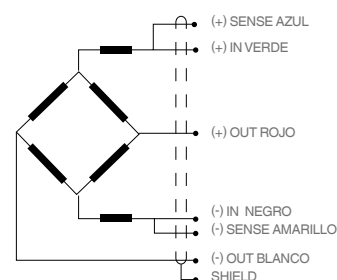


69k
IP



APLICACIONES

Sistemas de pesaje de alta capacidad, especial para básculas puente pesacamiones



SENSES: 2 hilos adicionales, para mantener constante la alimentación en la célula, con una instrumentación adecuada. Utilizar especialmente para cables largos y amplio margen de temperatura. PANTALLA: No conectado al cuerpo del transductor.

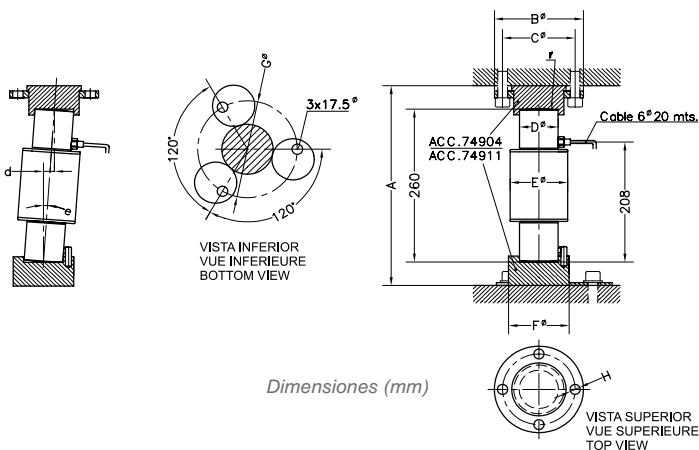
ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal ($E_{\max}$)	100,200,400 t
Clase de precisión	C3
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	150 % $E_{\max}$
Carga límite de rotura	200 % $E_{\max}$
Error combinado	$< \pm 0,017 \% C_n^{(1)(3)}$
Error repetibilidad	$< \pm 0,015 \% C_n$
Efecto de la temperatura en el cero	$< \pm 0,01 \% C_n/5^\circ\text{K}$
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	$< \pm 0,006 \% C_n/5^\circ\text{K}$
Error de fluencia (30 minutos)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Rango de temperatura compensado	-10 °C...+40 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 °C...+50 °C
Sensibilidad nominal (C_n)	$2 \pm 0,1 \% \text{ mV/V}^{(2)}$
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	$400 \pm 20 \Omega$
Resistencia de salida	$350 \pm 3 \Omega$
Desequilibrio inicial	$< \pm 2 \% C_n$
Resistencia de aislamiento	$> 5000 \text{ M}\Omega$
Deformación máxima	0,2-0,4
Longitud del cable	18 m

(1) Error combinado. No linealidad e Histéresis

(2) $E_{\max} \leq 20 \text{ kg}$, $2 \pm 0,2 \%$

(3) 1500 kg: 2000 n.OIML



Dimensiones (mm)

Referencia	a	b	c	d	e	f	g	h	d max.	e. max (permitido)	r. est	Peso transporte
GIP100t	340	147	120	64	100	100	165	17	18	4°	290	8 kg
GIP200t	340	147	120	64	100	100	165	17	9	2°	400	8 kg
GIP400t	360	200	170	109	140	140	200	21	8	1,4°	450	19 kg
AC74911	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 kg

CÓDIGO GIP 100-400 T

Referencia	Cap. nominal - $E_{\max}$ (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{\max} / v_{\min}$	Código #
GIP100	100000	C1	7500	230659
GIP200	200000	C1	7500	230660
GIP400	400000	C1	7500	230661

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Código #
GIPATEX	Opción ATEX	-

Accesorios de las células de carga GIP:
Soporte para Silos, caja de conexión, conjunto de aros y placas de fijación. Ver páginas 55, 58 y 59.



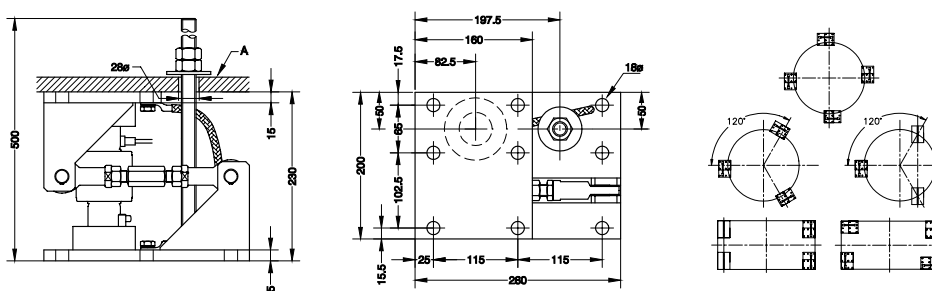
G8R
GIP
GIPD

15 t
40 t

SOPORTE
PARA SILOS

ESPECIFICACIONES

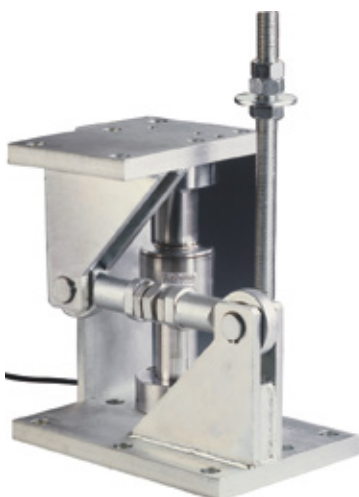
Capacidad nominal (E_{max})	15 - 40 t
Máximo desplazamiento transversal al brazo de retención	± 4 mm
Máxima fuerza admisible en la dirección del brazo de retención	47 kN
Máxima fuerza admisible de levantamiento	76 kN
Máximo desplazamiento vertical admisible (A)	3 mm
Material	Acero zincado
Peso transporte	19 kg



Referencia	Opcionales y accesorios	Código #
AC74907	Soporte completo para silos, con antivuelco para las células GIP, G8R y sus variantes hasta 40t (para una célula)	240040

ESPECIFICACIONES

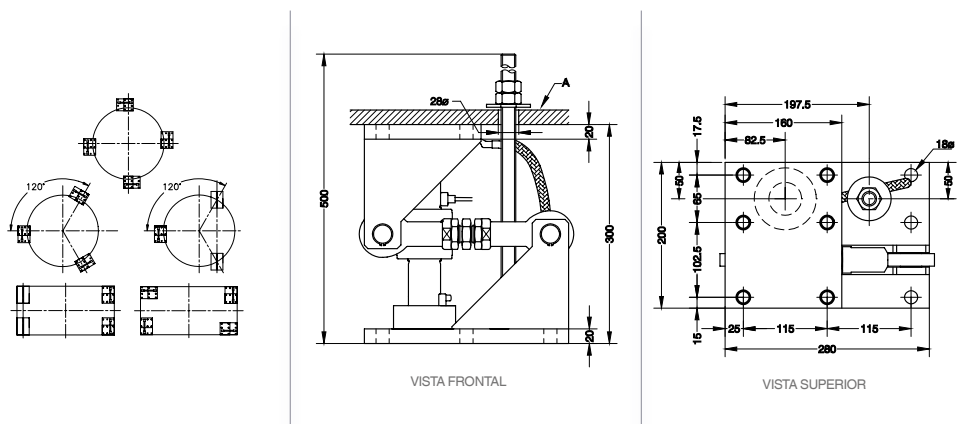
Capacidad nominal (E_{max})	60 t
Máximo desplazamiento transversal al brazo de retención	± 4 mm
Máxima fuerza admisible en la dirección del brazo de retención	95 kN
Máxima fuerza admisible de levantamiento	114 kN
Máximo desplazamiento vertical admisible (A)	3 mm
Material	Acero zincado
Peso transporte	27 kg



GIP
GIPD

60 t

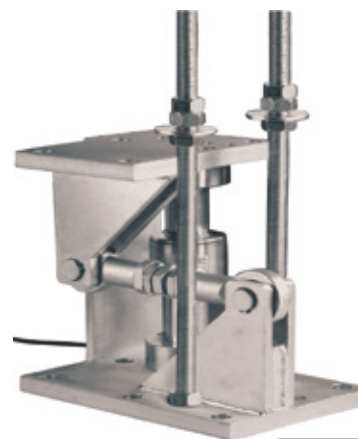
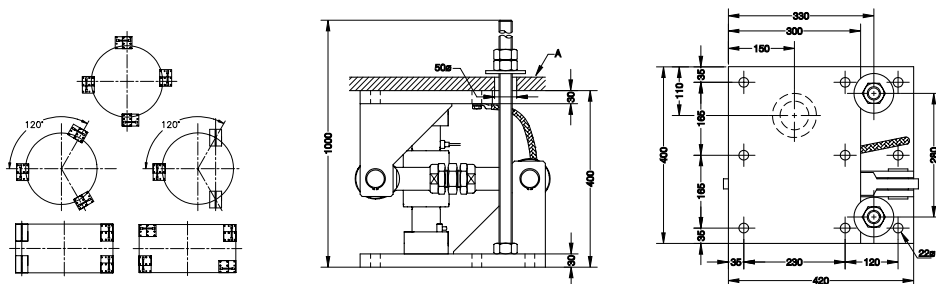
SOPORTE
PARA SILOS



Referencia	Opcionales y accesorios	Código #
AC74908	Soporte completo para silos, con antivuelco para las células de 50 t - 60t GIP, G8R y sus variantes (para una célula)	240108

ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	100 - 200 t
Máximo desplazamiento transversal al brazo de retención	± 5 mm
Máxima fuerza admisible en la dirección del brazo de retención	180 kN
Máxima fuerza admisible de levantamiento	228 kN
Máximo desplazamiento vertical admisible (A)	3 mm
Material	Acero zincado
Peso transporte	98 kg

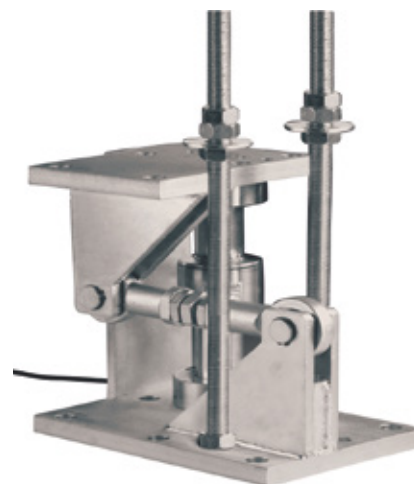
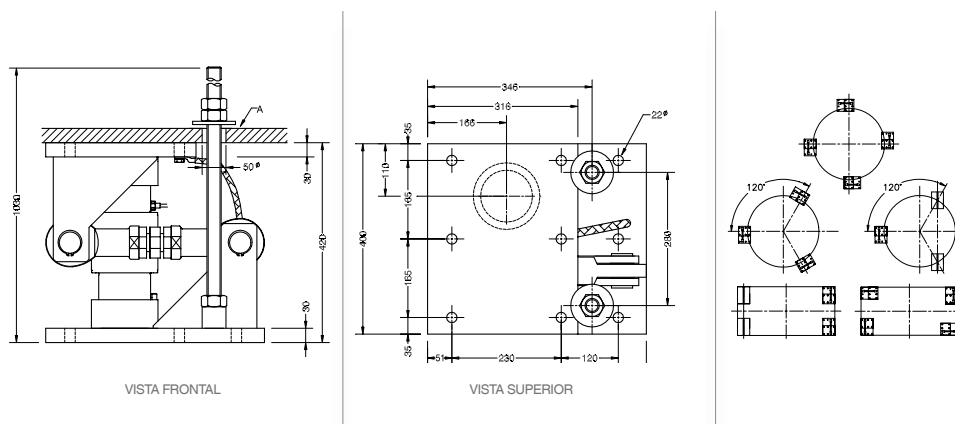


GIP

SOPORTE
PARA SILOS100 t
200 t

ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	400 t
Máximo desplazamiento transversal al brazo de retención	± 5 mm
Máxima fuerza admisible en la dirección del brazo de retención	240 kN
Máxima fuerza admisible de levantamiento	330 kN
Máximo desplazamiento vertical admisible (A)	3 mm
Material	Acero zincado
Peso transporte	130 kg



GIP

SOPORTE
PARA SILOS

400 t



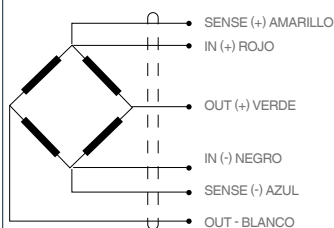
COMPRESIÓN

mín 75 000 kg
máx 150 000 kg



APLICACIONES

Silos
Tanques y vehículos
Bajo perfil



ACCESORIOS

G6R



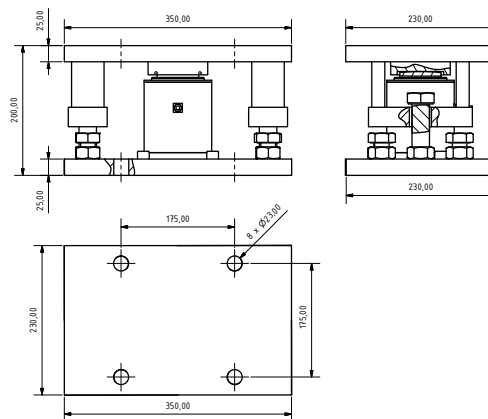
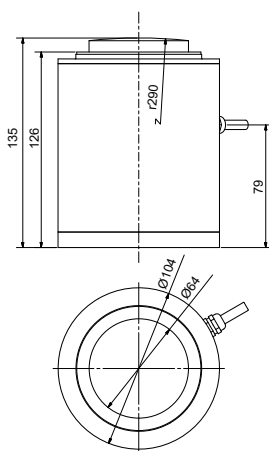
SOPORTE PARA TANQUE
CON ANTIVUELCO

CARACTERÍSTICAS

Célula de carga de compresión.
3000 divisiones OIML R60 clase C.
Construcción acero inoxidable.
Sellado hermético mediante soldadura láser.
Estanqueidad IP68 (EN 60529).

ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	75,80,85,90,100,125,150 t
Número máximo divisiones	3000
Resistencia de entrada	$800 \Omega \pm 2 \%$
Resistencia de salida	$700 \pm 3 \%$ Ω
Rango de alimentación	5 V...12 V
Sensibilidad nominal (C_n)	2 mV/V
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 °C...+50 °C
Carga máxima	150 % E_{max}
Carga de rotura	> 200 % E_{max}
Tolerancia de la sensibilidad	$\pm 0,1 \%$ E_{max}
Deriva térmica sensibilidad (-10 °C...+40 °C)	$< \pm 0,001 \%$ / °C
Deriva térmica del cero (-10 °C...+50 °C)	$< \pm 0,002 \%$ / °C
Error máximo combinado	$< \pm 0,02 \%$ E_{max}
Creep en 30' a 20 °C	$\pm 0,02 \%$
Longitud del cable	18 m
Conexión eléctrica	a 6 hilos (con líneas sense)



Dimensiones (mm)

CÓDIGO G6R

Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #
75000	C3	10000	230936
80000	C3	10000	230937
85000	C3	10000	230938
90000	C3	10000	230939
100000	C3	10000	230940
125000	C3	10000	230941
150000	C1	10000	230942

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Código #
ACG6R	Accesorio antivuelco	240462

Células TRACCIÓN

Las células de carga de tracción se utilizan para el pesaje en silos y tolvas suspendidas, así como en sistemas de elevación como ascensores, montacargas y grúas.

También son clave en la protección contra sobrecargas y en aplicaciones de ensayo de materiales donde se requiere medir fuerzas de tracción con precisión.

Modelo		Capacidad (kg)	Página
G1T	✗	30-2500	62
G2T	✗	50-5000	63
G1G	✗	500-12500	64

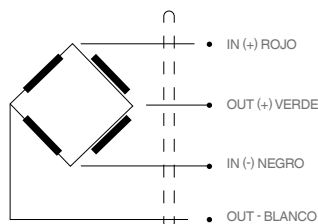
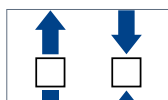
mín 30 kg
máx 2 500 kg



68
IP

APLICACIONES

Silos y Tolvas



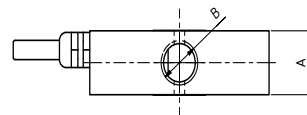
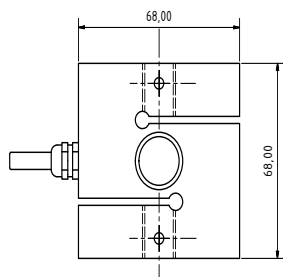
CARACTERÍSTICAS

Célula de carga a tracción.
3000 divisiones OIML R60 clase C.
Sellado hermético soldadura láser.
Construcción en acero inoxidable.
Estanqueidad IP68 (EN60529).



ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	30,50,100,150,300,500,750,1000,1500,2000,2500 kg
Clase de precisión	C3
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Carga límite de rotura	200 % E_{max}
Error combinado	$< \pm 0,017 \% C_n$
Error repetibilidad	$< \pm 0,015 \% C_n$
Efecto de la temperatura en el cero	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}\text{C}$
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}\text{C}$
Error de fluencia (30 minutos)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Rango de temperatura compensado	$-10^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$
Rango de temperatura de funcionamiento	$-20^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$
Sensibilidad nominal (C_n)	$2 \pm 0,1 \% \text{ mV/V}$
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	$386 \Omega \pm 2 \%$
Resistencia de salida	$350 \pm 3 \Omega$
Desequilibrio inicial	$< \pm 2 \% C_n$
Resistencia de aislamiento	$> 5000 \text{ M}\Omega$
Deformación máxima	0,2-0,4 mm
Longitud del cable	5 m



Dimensiones (mm)

E_{max} (kg)	30	50	100	150	300	500	750	1000	1500	2000	2500
A	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25	25	25	25
B	M6	M8	M8	M8	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16

Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #
G1T 30	30	C3	8000	230694
G1T 50	50	C3	8000	230695
G1T 100	100	C3	8000	230696
G1T 150	150	C3	8000	230697
G1T 300	300	C3	8000	230698
G1T 500	500	C3	8000	230699
G1T 750	750	C3	8000	230700
G1T 1000	1000	C3	8000	230701
G1T 1500	1500	C3	8000	230702
G1T 2000	2000	C3	8000	230703
G1T 2500	2500	C3	8000	230704

G2T



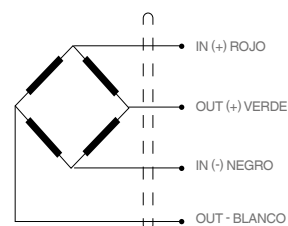
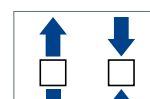
TRACCIÓN

mín 750 kg
máx 5 000 kg

68
IP

APLICACIONES

Silos y Tolvas



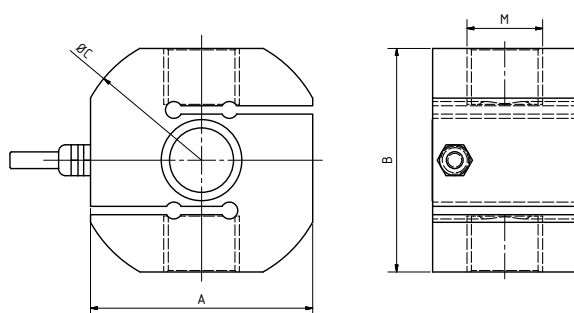
CARACTERÍSTICAS

Célula de carga a tracción.
3000 divisiones OIML R60 clase C.
Sellado hermético soldadura láser.
Construcción en acero inoxidable.
Estanqueidad IP68 (EN60529).



ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 5000 kg
Clase de precisión	C3
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Carga límite de rotura	200 % E_{max}
Error combinado	$< \pm 0,017 \% C_n$
Error repetibilidad	$< \pm 0,015 \% C_n$
Efecto de la temperatura en el cero	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}C$
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Error de fluencia (30 minutos)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Rango de temperatura compensado	-10 °C...+40 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 °C...+50 °C
Sensibilidad nominal (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V$
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	$386 \Omega \pm 2 \%$
Resistencia de salida	$350 \pm 3 \Omega$
Desequilibrio inicial	$< \pm 2 \% C_n$
Resistencia de aislamiento	$> 5000 M\Omega$
Deformación máxima	0,2-0,4 mm
Longitud del cable	5 m



C.N (kg)	A	B	ø C	D	M
250-500	70	70	80	25	M12
750-1500	80	80	91,5	25	M16
2000-5000	94	94	105	42	M22

Dimensiones (mm)

Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #
G2T 750	750	C3	8000	230625
G2T 1000	1000	C3	8000	230626
G2T 1500	1500	C3	8000	230627
G2T 2000	2000	C3	8000	230628
G2T 2500	2500	C3	8000	230629
G2T 3000	3000	C3	8000	230630
G2T 5000	5000	C3	8000	230631

G1G



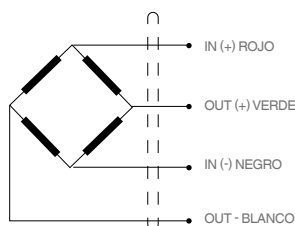
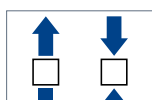
TRACCIÓN

mín 500 kg
máx 12 500 kg



APLICACIONES

Ascensores y Montacargas
Protección sobregargas

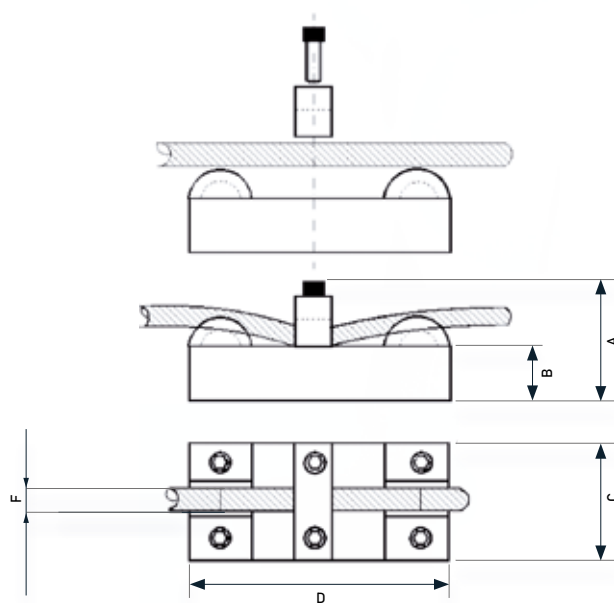


CARACTERÍSTICAS

Célula de carga para la media de tensión en cables.
Herméticamente sellado.
Construcción en acero inoxidable.
Estanqueidad IP67 (EN60529).

ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal (E_{max})	500, 12500 kg
Clase de precisión	C2
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Carga límite de rotura	400 % E_{max}
Error máximo combinado	0,02 % E_{max}
Tensión de alimentación	5V...15 V
Resistencia de entrada	$386 \Omega \pm 2 \%$
Resistencia de salida	$350 \pm 3 \Omega$
Rango de temperatura compensado	-10 °C...+40 °C
Sensibilidad nominal (C_n)	2 mV/V $\pm 1 \%$
Resistencia de aislamiento	> 5000 M Ω
Longitud cable	5 m



Dimensiones (mm)

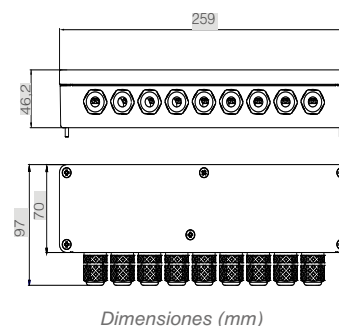
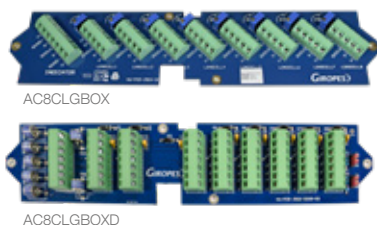
Modelo	f (diámetro)	A	B	C	D
G1G 500 - 5000	4-15	80	25	73	230
G1G 3000 - 7500	4-24	70	25	60	230
G1G 5000 - 12500	4-35	55	25	40	180

Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código #
G1G 500-5000	500-5000	C1	7500	230581
G1G 3000-7500	3000-7500	C1	7500	230580
G1G 5000-12500	5000-12500	C1	7500	230579

Accesorios

Accesorios esenciales para la instalación, protección y rendimiento óptimo de sistemas de pesaje.





Dimensiones (mm)

Nº
CÉLULAS

CAJA DE CONEXIÓN
IP66

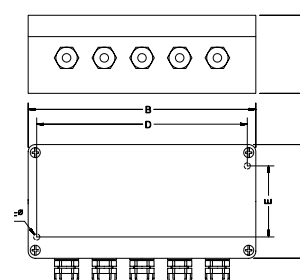
≤ 8

CIRCUITO
DE UNIÓN

Referencia	Descripción	Código #
GBOX8	Caja de conexión en ABS hasta 8 células. IP66	240442
GBOX8D	Caja suma digital Giropes hermética ABS (8 células). IP66	240487

Referencia	Descripción	Código #
AC8CLGBOX	Circuito de unión hasta 8 células de carga	240447
AC8CLGBOXD	Circuito de conexión digital hasta 8 células de carga	240066

Referencia	A	B	C	D	E	ØF	peso transporte	material
89002	60	240	80	228	50	4,2	0,7 kg	Plástico
89053	45	160	80	148	50	4,2	0,3 kg	Plástico
89068	54	250	80	238	52	4,8	1,0 kg	Aluminio
89092	52	250	80	238	52	4,8	1,0 kg	Aluminio
89093	57	175	80	163	52	4,8	0,8 kg	Aluminio
89128	57	175	80	163	52	4,8	0,8 kg	Aluminio



Dimensiones (mm)



Referencia	Descripción	Código #
AC89002	Caja de conexión en plástico hermético hasta 8 células	240044
AC89053	Caja de conexión en plástico hermético hasta 4 células	240045
AC89128	Caja de conexión hermética hasta 4 células con protección de sobretensión	240053
AC89068	Caja de conexión en aluminio hermético hasta 8 células con protección de sobretensión	240046
AC89093	Caja de conexión en aluminio hermético hasta 4 células en versión ATEX  zona 0, 1, 2, 20, 21, 22	240052
AC89092	Caja de conexión en aluminio hermético hasta 8 células en versión ATEX  zona 0, 1, 2, 20, 21, 22	240051

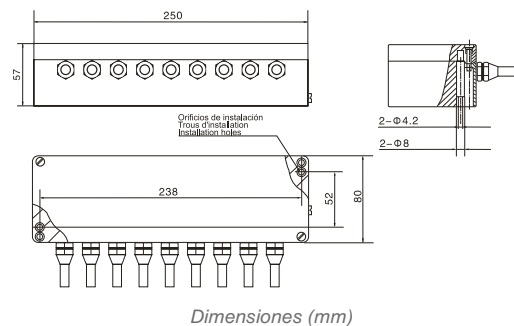
Nº
CÉLULAS

CAJA
DE CONEXIÓN

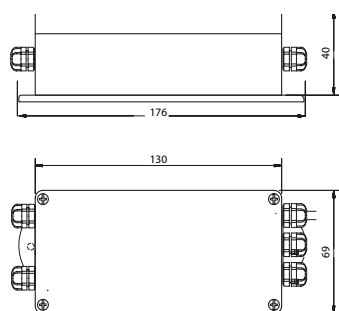
≥ 4
≤ 8

CIRCUITO
DE UNIÓN

Referencia	Sólo de circuito y componentes sin caja	Código #
AC89069	Un circuito de unión hasta 4 células	240047
AC89070	Un circuito de unión hasta 8 células	240048
AC89071	Un circuito de unión hasta 8 células con descargadores	240049

N°
CÉLULAS≥ 2
≤ 8

Referencia	Descripción	Código #
AC90008	Caja de conexión en aluminio hermético de 2 hasta 8 células	240061

CAJA
DE CONEXIÓN

*cables no incluidos

IP 68

N°
CÉLULAS

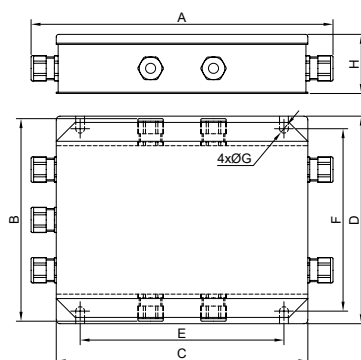
≤ 4

Referencia	Descripción	Código #
WBOX4	Caja suma ABS IP68 WBOX4 hasta 4 células	240450

CAJA DE CONEXIÓN
IP68

Referencia	Descripción	Código #
-	Kit gel sellador y aislante para la protección de los circuitos electrónicos	240185

KIT GEL SELLADOR



Dimensiones (mm)

Referencia	A	B	C	D	E	ØF	H	material
AC90001	240	165	200	170	162	155	7	Acero inox
AC90002	175	---	132	110	168	35	7	Acero inox

Nº
CÉLULAS

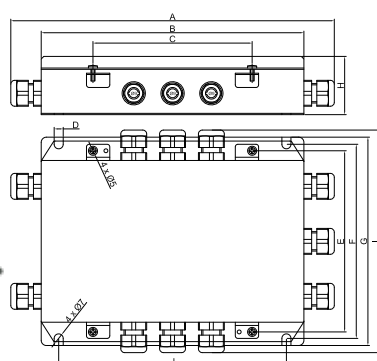
CAJA
DE CONEXIÓN

≤ 4
≤ 8

CIRCUITO
DE UNIÓN

Referencia	Descripción	Código #
AC90001	Caja de conexión en acero inox. hasta 8 células	240055
AC90002	Caja de conexión en acero inox. hasta 4 células	240056

Referencia	Sólo de circuito y componentes sin caja	Código #
AC90031	Un circuito de conexión hasta 8 células para la caja AC90001	240122
AC90030	Un circuito de conexión hasta 4 células para la caja AC90002	240076



Dimensiones de montaje peso transporte 0,9 kg
Dimensiones (mm)

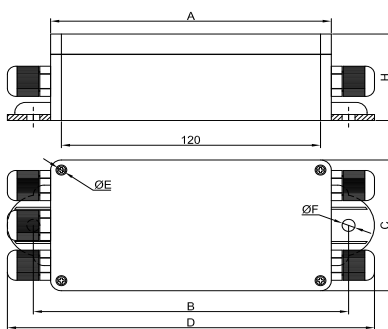
Nº
CÉLULAS

≤ 10

CAJA DE
CONEXIONES

Referencia	A	B	C	D	E	F	G	I	J	H	material
AC90006	250	200	120	7	140	150	160	170	170	45	Acero inox

Referencia	Descripción	Código #
AC90006	Caja de conexión de dimensiones rojoudidas en acero inox. hasta 10 células de carga	240059



Dimensiones (mm)

Referencia	A	B	C	D	E	ØF	H	material
AC90004	130	146	65	170	3	6,5	43	Plástico

Nº
CÉLULAS

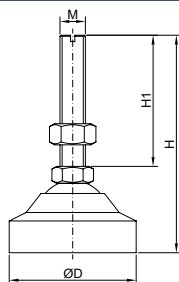
≤ 4

CAJA DE
CONEXIONES

Referencia	Descripción	Código #
AC90004	Caja de conexión de dimensiones rojoudidas en plástico hasta 4 células de carga. Una protección IP66	240057

CARACTERÍSTICAS

- > Pie autocentrante con bola.
- > Versiones: Acero niquelado y acero inoxidable.
- > Base en caucho.

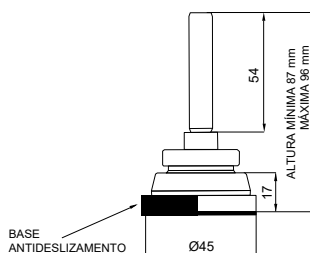


Carga	H	H1	ØD	M
0,5 - 2 t	90	50	60	M12 × 1,75
2 - 5 t	105	50	80	M18 × 1,75
2 - 5 t	130	90	100	M20 × 1,75

Referencia	Opcionales y accesorios	Peso transporte (kg)	Código #
AC90010	Pie autocentrante con bola M12 × 1,75, en acero niquelado	0,365	240063
AC90011	Pie autocentrante con bola, M12 × 1,75, en acero inoxidable	0,330	240064
AC90012	Pie autocentrante con bola, M18 × 1,75, en acero niquelado	0,910	240065
AC90022	Pie autocentrante con bola, M20 × 1,75, en acero niquelado	1,620	240103

CARACTERÍSTICAS

- > Pie autocentrante con bola.
- > En acero inoxidable.
- > Base en caucho.



Referencia	Opcionales y accesorios	Peso transporte (kg)	Código #
INPIEPIV	Pie autocentrante con bola M12 × 1,75, en acero inoxidable	0,250	700045

CARACTERÍSTICAS

- > Pie autocentrante de varilla con final esférico.
- > Versiones: Acero niquelado y acero inoxidable.
- > Base en caucho.

Referencia	Opcionales y accesorios	Peso transporte (kg)	Código #
AC90014	Pie autocentrante de varilla con final esférico M12 × 1,75, en acero niquelado	0,245	240067
AC90014i	Pie autocentrante de varilla con final esférico M12 × 1,75, en acero inoxidable	0,245	240068

CARACTERÍSTICAS

- > Pie autocentrante de cilindro deslizando.
- > En acero niquelado.

Referencia	Opcionales y accesorios	Peso transporte (kg)	Código #
AC90024	Pie autocentrante de cilindro deslizando M12 × 1,75, en acero niquelado	0,370	240439

CARACTERÍSTICAS

- > Pie nivelador.
- > En acero niquelado.
- > Base en caucho.

Referencia	Opcionales y accesorios	Peso transporte (kg)	Código #
AC90025	Pie nivelador con base de caucho M12 × 1,75, en acero niquelado	0,265	240440



PIE AUTOCENTRANTE

M12
M18

PIE AUTOCENTRANTE

M12



PIE AUTOCENTRANTE

M12



PIE AUTOCENTRANTE

M12



PIE NIVELADOR

M12

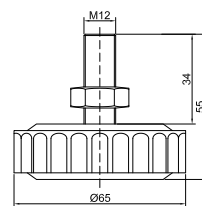
M12



PIE
NIVELADOR

CARACTERÍSTICAS

- > Pie nivelador rígido.
- > En acero zincado.
- > Base de caucho



Referencia	Opcionales y accesorios	Peso transporte (kg)	Código #
AC90019	Pie nivelador para plataformas monocélulas M12, en acero zincado	0,090	240072

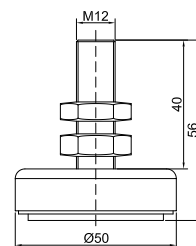
M12



PIE
NIVELADOR

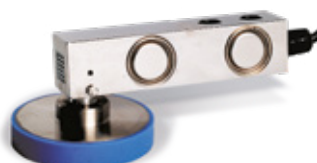
CARACTERÍSTICAS

- > Pie nivelador rígido.
- > En acero inoxidable.
- > Base en plástico duro.



Referencia	Opcionales y accesorios	Peso transporte (kg)	Código #
AC90020	Pie nivelador para plataformas monocélula, en acero inoxidable.	0,120	240073

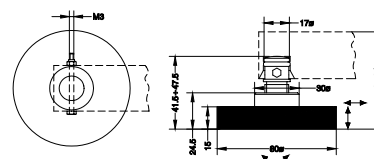
Ø17
Ø80



PIE
AUTOCENTRANTE

CARACTERÍSTICAS

- > Pie autocentrante de cilindro deslizante.
- > En acero inoxidable.
- > Base en plástico duro.



Referencia	Opcionales y accesorios	Peso transporte (kg)	Código #
AC90016	Pie autocentrante de cilindro deslizante en acero inox. y goma, cilindro Ø17 base Ø80	0,290	240070

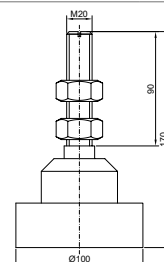
M20



PIE
AUTOCENTRANTE

CARACTERÍSTICAS

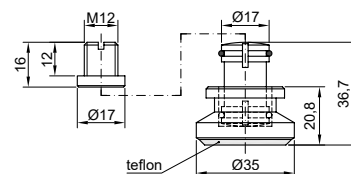
- > Pie autocentrante con bola.
- > Versiones: Acero niquelado y acero inoxidable.
- > Hasta 10 t.



Referencia	Opcionales y accesorios	Peso transporte (kg)	Código #
PIV100 z	Pie autocentrante con bola, M20, en acero niquelado	2,600	700055
PIV100	Pie autocentrante con bola, M20, en acero inoxidable	2,600	700054

CARACTERÍSTICAS

- > Pie autocentrante de cilindro deslizante.
- > Poca altura.
- > En acero inoxidable.
- > Base en teflón.
- > Incluye el accesorio para reglarlo en altura.



Referencia	Opcionales y accesorios	Peso transporte (kg)	Código #
AC90015	Pie autocentrante de cilindro deslizante en acero inoxidable, cilindro Ø17, base Ø35	0,120	240069

M12



PIE
AUTOCENTRANTE

Descripción	Código #	
Rótula M12	240444	
Rótula M16	240445	
Rótula M20	240512	
Rótula M22	240446	
Rótula M24	240513	



RÓTULA

M12
M16
M20
M22
M24

GIROPES

EL VALOR DEL PESO COMO INSPIRACIÓN Y PASIÓN

Desde nuestros inicios, hemos concebido el pesaje como un pilar fundamental en los procesos de producción y control de calidad. Por ello, apostamos constantemente por la innovación y la inversión en I+D, desarrollando soluciones avanzadas que van más allá de los sistemas de pesaje convencionales.

Guiados por una filosofía de mejora continua y un firme compromiso con la innovación, hemos transformado Giropes, pasando de ser una empresa metalúrgica especializada en el tratamiento del metal para sistemas de pesaje, a convertirnos en un referente en tecnología de vanguardia, ofreciendo soluciones integrales adaptadas a las necesidades de cada sector.

En los últimos años, esta apuesta por la I+D nos ha permitido ampliar nuestro catálogo con indicadores de peso de desarrollo propio, sistemas de automatización completos para todo tipo de instalaciones y software de pesaje inteligente, proporcionando un control total de los procesos y optimizando la eficiencia operativa. Seguimos innovando para ofrecer las soluciones más avanzadas y eficientes del mercado.

CONDICIONES DE GARANTÍA

Giropes S.L. garantiza sus productos, comprados a través de un canal autorizado, en lo referente a defectos de materiales o de fabricación durante un periodo de dos años a partir de la fecha de envío, de acuerdo con la legislación vigente, salvo acuerdo específico en la oferta o en la aceptación del pedido.

- » Quedan excluidos de la garantía los daños o efectos debidos al desgaste por el uso normal del material, por una conservación o mantenimiento inadecuados, almacenamiento o manejo erróneo, modificaciones introducidas sin el consentimiento por escrito de Giropes, y en general por causas no imputables a Giropes.
- » Quedan excluidos de la garantía los accesorios tales como la batería, adaptador, cable térmico, etc.
- » Las reparaciones se realizarán en las instalaciones de Giropes corren a cargo del Cliente.
- » Los desmontajes, embalajes, transportes, aduanas, tasas, etc. originados por el envío del material a las instalaciones de Giropes y su posterior entrega al Cliente.
- » El Cliente debe realizar el envío del material mediante el sistema RMA del que dispone Giropes. En este caso, no se aceptará ninguna entrega a portes debidos.
- » Giropes podrá acordar con el Cliente la reparación o sustitución de las piezas defectuosas en las instalaciones del Cliente. En este caso, correrán a cargo del Cliente los gastos correspondientes al traslado del personal del servicio técnico.
- » En caso de mal funcionamiento del producto, en los primeros 45 días posteriores a la entrega, se efectuará la reposición del producto (no aplicable en el caso de las básculas puente, pesa trenes, pesa ejes, y otros productos de gran volumen). El cliente deberá reclamar mediante formulario RMA y devolver el material con el embalaje original en perfecto estado. Giropes se reserva el derecho de pedir imágenes y/o videos para la evaluación de cada caso y su aprobación. Giropes se hará cargo de la recogida y enviará la agencia de transporte para la recogida. Giropes se reserva el derecho de cobrar el producto y transporte en caso de comprobar manipulaciones en el producto o desperfectos/falta de embalaje.
- » En el caso de la **sustitución**, no se inicia un nuevo plazo de garantía, si no que se vuelve a activar el cómputo del plazo pendiente de la garantía del producto original.
- » Giropes no asumirá las reparaciones efectuadas por terceros.
- » La reparación o sustitución de una pieza defectuosa no varía el periodo de garantía del material suministrado. No obstante, la pieza reparada o reemplazada dispondrá de un periodo de garantía de seis meses desde la fecha en la que se llevó a cabo la reparación o sustitución (mientras dure la reparación, se suspende el cómputo del plazo de dos años).
- » Giropes no será responsable en ningún caso de daños indirectos y/o consecuencias que pudieran sobrevenir como consecuencias del suministro.
- » El Cliente será responsable de deshacerse de los elementos suministrados por Giropes, de acuerdo con las disposiciones reglamentarias que le son de aplicación, por su propia cuenta y responsabilidad.

GARANTÍA POR DESPERFECTOS OCASIONADOS POR EL TRANSPORTE:

- » Los Clientes que reciban la mercancía dentro del Estado Español, disponen de 24h a contar a partir del momento de la recepción para comunicar a Giropes cualquier anomalía que pueda ser derivada del transporte, que aprecie en la mercancía recibida. Si no se realiza dicha comunicación durante este periodo, Giropes no asumirá ningún coste de reparación o sustitución en caso de que el producto haya quedado dañado. Este periodo se amplía a un máximo de 7 días cuando la recepción se realiza en cualquier otro país de la Unión Europea. Este periodo varía en función de la legislación en otros países.
- » Le recordamos que dispone de un espacio llamado "Anotación de reservas" para especificar al firmar el albarán que el paquete presenta daños como golpes, roturas u otros que puedan afectar al producto y no se puedan apreciar sin abrir el paquete. Le recomendamos firmemente que complete con sus observaciones el albarán del transportista antes de firmarlo. Todos nuestros equipos disponen de Certificado CE y manual de usuario a disposición de nuestros Clientes.
- » Recuerde que como fabricantes Giropes SL no incluye en la garantía los desperfectos del transporte por lo que si no lo especifican en la "Anotación de reservas" no podrá ser reclamado al transportista.

RETIRADA DEL PRODUCTO ELECTRÓNICO USADO CON LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS COMPRADAS:

- » GIROPES, S.L. está inscrita en el Registro de Aparatos Eléctricos y Electrónicos del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (RII-AEE) con el número 7322.
- » GIROPES, S.L. pone a disposición del cliente a la entrega de su compra la posibilidad de retirar un producto eléctrico y/o electrónico usado con las mismas características que el vendido.

GIROPES



GARANTÍA



RMA

Giropes dispone de un servicio **RMA** (Autorización de Retorno de Mercancías) con el objetivo de mejorar las gestiones de devolución y reparación de los productos y dar un mejor servicio post-venta.

Nuestro Servicio Técnico no realiza ninguna acción con el material devuelto, a no ser que se haya gestionado a través del sistema **RMA**.

Si no está familiarizado con nuestro sistema **RMA**, se debe conectar a la dirección que le damos a continuación y seguir las indicaciones.

<http://www.giropes.com/es/rma>

PASO 1

Entrar en la web de GIROPES y entrar en el apartado RMA:

www.giropes.com



PASO 2

Rellenar todo el formulario para la petición del número RMA:

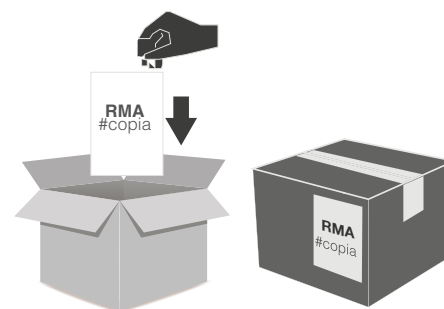
- <https://www.giropes.com/es/rma>
- En un plazo máximo de 24 horas, Giropes responderá con un número de RMA y un formato de etiqueta.



PASO 3

Devolución del material a Giropes:

- Deberá figurar una copia del documento RMA dentro del bulto.
- El material deberá ser enviado a Giropes a portes pagados a la dirección indicada en la etiqueta, y una copia del RMA en un lugar visible.



PASO 4

Resolución de la devolución y retorno del material:

- Una vez recibido el material, Giropes procederá a su verificación y/o reparación. En cuanto se resuelva la incidencia procederemos al envío del material reparado a portes debidos.

CONDICIONES DE VENTA

De acuerdo con las condiciones generales de venta de Giropes SL, nuestros Clientes son incorporados a nuestra base de datos, por lo que recibirán mailings con ofertas de nuestros productos y novedades al respecto de los mismos. Si desea ejercer el derecho de cancelación de este servicio, por favor, contacte con nosotros. En cada mailing que reciba, usted mismo puede darse de baja en caso de que ya no desee recibir más ofertas e información de productos de Giropes SL y sus marcas.

NOTAS REFERENTES AL CATÁLOGO

- La información de productos así como las referencias y sus precios han sido revisadas para asegurar que sea la correcta y esté al máximo de actualizada. Sin embargo, no garantizamos que no haya ningún error en la descripción y/o en los precios que se muestran ni que los productos estén disponibles en todo momento.
- Los precios son válidos salvo error tipográfico o hasta modificación de este documento. Por favor, consulte con Giropes SL para conocer siempre la última revisión del catálogo, los precios vigentes y su disponibilidad en el momento de realizar el pedido.
- Así mismo, le informamos que las imágenes de este catálogo y nuestra web no suponen ningún compromiso contractual. Giropes ofrece en esta publicación y en la web los productos de los que tiene disponibilidad y previsión de poder distribuir en el momento de realización del documento. Sin embargo, las circunstancias nos pueden llevar a ofrecer equipos alternativos o cambios de diseño, los cuales también habrán pasado nuestros exhaustivos criterios de calidad de producto.

PROPIEDAD INTELECTUAL

- La venta y entrega de equipos, software o servicios por parte de Giropes SL y sus marcas al Cliente no representa ninguna transferencia de derechos de propiedad, patentes, "copyrights", derechos de marca, tecnologías, diseños, especificaciones, planos o cualquier otra propiedad intelectual incorporada directa o indirectamente a los equipos y software.

CONDICIONES DE PAGO

- Todos los precios mostrados en este catálogo son sin IVA. Cualquier impuesto indirecto que grave la venta corre a cargo del comprador. Coste de transporte no incluido.
- En general, la forma de pago es transferencia dentro de los 30 días naturales desde la fecha de emisión de la factura. Las modalidades y formas de pago se deben formalizar por escrito con la aceptación de Giropes SL.
- Descuento por pronto pago: puede ser aplicado un descuento del 2 % por pronto pago, siempre y cuando la reposición se produzca dentro de los 15 días posteriores al recibo de la mercancía. Se efectuará la factura con pronto pago si así ha sido indicado en el momento de formalizar su pedido al envío de la mercancía, si dentro del plazo indicado no recibimos su importe, remitiremos factura sin el descuento del 2 % . Cualquier queja u objeción no autoriza al comprador a demorar o suspender los pagos.

PEDIDOS

- El Cliente deberá pedir los equipos por cualquier forma de comunicación escrita. No será válido ningún pedido que no esté aceptado por Giropes SL.

RESERVA DE DOMINIO

- Por medio de la presente cláusula el Cliente cede a Giropes SL la reserva de dominio de los equipos entregados hasta el pago efectivo de los mismos y en las condiciones establecidas.

Los precios son PVP (Impuestos y transporte no incluido).

Objetivos de desarrollo, los criterios ESG en Giropes

En Giropes creemos que el crecimiento empresarial solo es sostenible cuando va de la mano con la responsabilidad social y ambiental. Por eso seguimos una estrategia que refuerza nuestro compromiso con la sostenibilidad y la responsabilidad corporativa, no solo para afrontar los desafíos globales, sino también para construir **un futuro mejor** junto a nuestros clientes, empleados y colaboradores.

Integramos esta visión en áreas clave como la gestión de recursos, producción, cadena de suministro, gestión de residuos y relación con nuestros stakeholders, asegurando que cada paso que damos nos acerque a la excelencia de manera ética y sostenible. Nuestro objetivo es claro: generar un impacto positivo y ofrecer soluciones innovadoras que respeten el planeta y las personas.

**Los criterios ESG
en Giropes**
Comprometidos con
un futuro más justo y sostenible
para las personas y el planeta

PERSONAL

GERENTES

COLABORADORES

CLIENTES

PROVEEDORES

SOCIEDAD

CROJOITORES

GOBIERNO

Ambientales

En Giropes, asumimos el compromiso de minimizar nuestro impacto ambiental y contribuir activamente a la lucha contra el cambio climático. Nos enfocamos en reducir las emisiones de gases de efecto invernadero mediante acciones concretas que optimizan el uso de los recursos y fomentan la sostenibilidad en todas nuestras operaciones.

ACCIONES:

EFICIENCIA ENERGÉTICA: Nuestras instalaciones en Girona y Toledo cuentan con placas solares que suman 268 paneles, generando energía renovable suficiente para abastecer completamente la planta de Girona mediante autogeneración, complementada con otras medidas de optimización del consumo. En Vilamallá, esta inversión permitirá reducir en 37 toneladas las emisiones de CO₂ anuales, mientras que en Toledo se logrará una reducción de 15 toneladas, sumando un total de 52 toneladas menos de CO₂ cada año.

GESTIÓN DE RESIDUOS: Ya en 2023 sustituimos el fleje de plástico por fleje ecológico, logrando un ahorro anual de casi 27 km en los embalajes de Baxtran y más de 10 km en los de Giropes. También reemplazamos el plástico de burbuja por papel kraft para el relleno y la protección de nuestros productos. Además, hemos seguido optimizando nuestro sistema de recogida selectiva de residuos, gestionando de manera más eficiente cartón y hierro en colaboración con la empresa de reciclaje Sersall.

EFICIENCIA EN LA PRODUCCIÓN: Apostamos por la modernización de la robótica en la planta de producción de básculas para camiones. La reciente actualización de la línea de soldadura robotizada no solo mejora el proceso de fabricación, sino que también reduce el consumo energético y optimiza la eficiencia de los recursos utilizados.

CADENA DE SUMINISTRO: En la fabricación de nuestras básculas para camiones, trabajamos con proveedores como CELSA Group, que cuenta con la certificación UNE-EN ISO 14021, garantizando que las básculas contienen más de un 90 % de material reciclado (chatarra) y son 100 % reciclables. Este cumplimiento es verificado mediante inspecciones periódicas bajo la certificación de producto de la Marca AENOR N.

Sociales

Apostamos por el desarrollo de un entorno laboral seguro, equitativo y comprometido con el bienestar de nuestros trabajadores, garantizando condiciones justas y el respeto a los derechos humanos.

ACCIONES:

FORMACIÓN: Implementamos un calendario de formaciones para mejorar competencias lingüísticas, técnicas y estratégicas en nuestros equipos.

CIBERSEGURIDAD: La protección de nuestros activos digitales es fundamental para garantizar la integridad y confidencialidad de la información. Por ello implementamos acciones como la gestión de accesos, el uso de firewalls, cifrado de datos y formación de nuestros trabajadores.

SATISFACCIÓN DEL CLIENTE: En cumplimiento con la ISO 9001, realizamos encuestas anuales para mejorar la calidad de productos y servicios.

IGUALDAD DE GÉNERO Y DIVERSIDAD: Desarrollamos un Plan de Igualdad con acciones de sensibilización y un protocolo de prevención del acoso laboral.

SALUD Y SEGURIDAD: Priorizamos el bienestar mediante estudios psicosociales y programas de prevención de riesgos laborales.



Gobernanza corporativa

En Giropes, garantizamos una gestión empresarial transparente y eficiente, basada en estructuras, normativas y controles que aseguran la toma de decisiones responsable, alineada con los estándares del sector y en constante evolución para adaptarse a las mejores prácticas. Nuestro compromiso con la gobernanza nos permite mejorar la eficiencia operativa, fortalecer la confianza de nuestros stakeholders y fomentar una cultura corporativa basada en la ética y la sostenibilidad.

ACCIONES:

COMITÉ DE DIRECCIÓN: Contamos con un comité directivo formado por responsables de distintas áreas, asegurando diversidad de perspectivas en la toma de decisiones estratégicas y fomentando una visión global de la compañía.

ESTRUCTURA DE RESPONSABILIDAD: Mantenemos un organigrama claro que define funciones e interacciones entre departamentos, alineado con los estándares del sector.

PRÁCTICAS Y PROCESOS COMERCIALES RESPONSABLES: Realizamos auditorías internas y externas para supervisar nuestras políticas y garantizar una gestión ética y eficiente.

DIVULGACIÓN PÚBLICA DE LOS OBJETIVOS ESG DE LA EMPRESA: Comunicamos nuestras iniciativas ESG a través de informes, redes sociales, prensa y otros medios, asegurando transparencia y compromiso.





GIROPES

EL VALOR DEL PESO
COMO INSPIRACIÓN
Y PASIÓN

Durante los últimos años Giropes ha apostado por una fuerte inversión en I+D incorporando a sus catálogos indicadores de peso de producción propia, automatizaciones completas para todo tipo de instalaciones y software de pesaje que permite un completo control de tus instalaciones.



GIROPES
WEIGHING SOLUTIONS

