



# Células de carga

**2022**  
Catálogo

ES

V1NP

CALIDAD  
Y MÁXIMA  
FIABILIDAD

**DESIGN**  
FABRICACIÓN GIROPES



***GIROPES***)  
SOLUCIONES DE PESAJE



# GIROPES

## EL VALOR DEL PESO COMO INSPIRACIÓN Y PASIÓN

Desde sus inicios Giropes ha concebido el pesaje como una parte vital de los procesos de producción y calidad. Para ello, ha invertido siempre en I+D para poder ofrecer las soluciones de pesaje más completas posible sin limitarse a ofrecer sistemas de pesaje simples.

Con la voluntad de mejoría continua y esa fuerte inversión en I+D Giropes ha pasado de ser una empresa metalúrgica centrada en el tratamiento del metal para convertirlo en elementos de un sistema de pesaje, a una empresa de vanguardia que ha apostado para ofrecer todas las soluciones que giran entorno de este complejo proceso.

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.

# Células integradas, soluciones para la industria

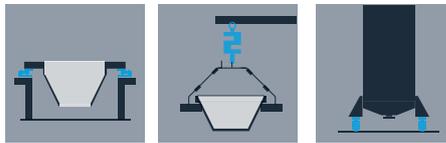
El catálogo de productos de Giropès ha sido confeccionado para dar soluciones a diferentes procesos en la industria, donde el pesaje es vital para optimizar los recursos y su producción. Proveemos soluciones innovadoras a importantes empresas del sector de la alimentación, la construcción y el sector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



**GIROPES**



## CÉLULAS DE CARGA

### ÍNDICE

<b>G1M</b>	8
<b>G3M</b>	9
<b>G6MD</b>	10
<b>G6M</b>	11
<b>L6D</b>	12
<b>L6F</b>	13
<b>L6E</b>	14
<b>L6G</b>	15
<b>G4M</b>	16

## CÉLULA DE CARGA

MONO CÉLULA



### ACCESORIOS

56-58 **CAJAS DE CONEXIONES**  
PLÁSTICO Y ALUMINIO  
**CAJAS DE CONEXIONES**  
EN ACERO INOXIDABLE

59-60 **PIES AUTOCENTRANTES / NIELADORES**

61 **RÓTULAS**

	<b>G3S</b>	18
	<b>G5N</b>	19
SOPORTE & ACCESORIOS	<b>G5N</b>	22
	<b>G5i</b>	20
	<b>G5Ti</b>	21
SOPORTE & ACCESORIOS	<b>G5i / G5Ti</b>	22
	<b>G35</b>	24
SOPORTE & ACCESORIOS	<b>G35</b>	25
	<b>H8C</b>	26
	<b>G1i</b>	27
SOPORTE & ACCESORIOS	<b>G1i</b>	27
	<b>G2i</b>	28
SOPORTE & ACCESORIOS	<b>G2i</b>	29
	<b>G34</b>	30
SOPORTE & ACCESORIOS	<b>G34</b>	31
	<b>GTH</b>	32
SOPORTE & ACCESORIOS	<b>GTH</b>	32
	<b>460</b>	34
SOPORTE & ACCESORIOS	<b>460</b>	35

	<b>GTD</b>	36
	<b>GTC</b>	37
	<b>G6R</b>	38
	<b>C16</b>	39
	<b>G8R</b>	40
SOPORTE & ACCESORIOS	<b>G8R</b>	41
	<b>G8R-CP</b>	42
SOPORTE & ACCESORIOS	<b>G8R-CP</b>	43
	<b>G8RD</b>	44
SOPORTE & ACCESORIOS	<b>G8RD</b>	45
	<b>GIP 15-60 t</b>	46
	<b>GIP 100-400 t</b>	47
	<b>GIPD</b>	48
SOPORTE & ACCESORIOS	<b>GIP-GIPD</b>	49

	<b>G1T</b>	52
	<b>G2T</b>	53
	<b>G1G</b>	54

## FLEXIÓN / CIZALLADURA

## COMPRESIÓN

## TRACCIÓN / COMPRESIÓN



## GARANTÍA, RMA Y CONDICIONES DE VENTA

63 **GARANTÍA Y CONDICIONES**

64 **RMA**

65 **CONDICIONES DE VENTA**

# GIROPES



# G1M

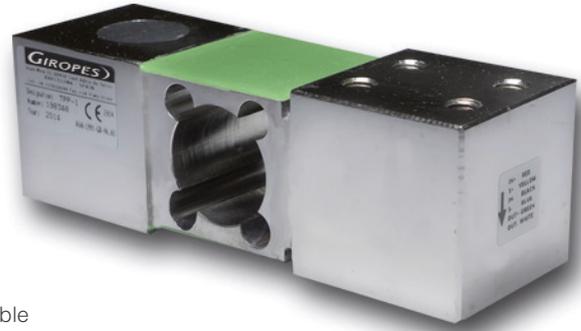
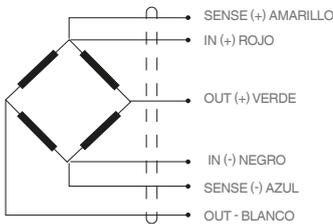
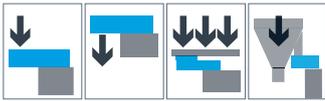
## MONO CÉLULA

### 50 kg



### APLICACIONES

Plataformas monocélula hasta 600x600 mm.  
Tolvas (ensacadoras)

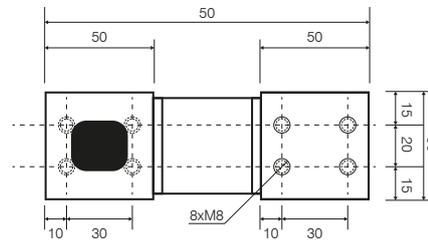
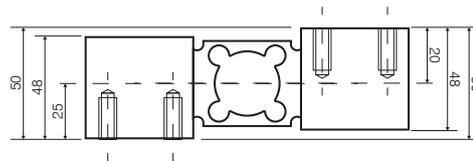


### CARACTERÍSTICAS

- 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

Carga nominal (LN)	50 kg
Clase de precisión	3000 n. OIML
Carga mínima	0 %Ln
Carga de servicio	150 %Ln
Carga límite	200 %Ln
Máximo error combinado	0.017 %Sn
Error repetibilidad	0.015 %Sn
Efecto de la temperatura:	0.01 %Sn/5°C
En el cero en la sensibilidad:	0.006 %Sn/5°C
Error de fluencia	0.016 %Sn
Compensación de la temperatura	-10..40 °C
Límites de temperatura	-20..50 °C
Sensibilidad nominal	2±0.1% mV/V (2)
Tensión de alimentación nominal	10 V (2)
Tensión de alimentación máxima	15 V (2)
Resistencia de entrada	386Ω ± 2%
Resistencia de salida	350 ± 3Ω
Desequilibrio inicial (SN)	2 %Sn
Resistencia de aislamiento	> 5000 MΩ
Deformación máxima	0.2-0.6
Longitud del cable	5m



Dimensiones (mm)

### CÓDIGO G1M

Referencia	Carga nominal - ln (kg)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	Código #
G1M-50	50	C3	12500	230610

min 50 kg  
máx 200 kg

67 IP M

## CARACTERÍSTICAS

- Célula de carga mono-plato
- 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)

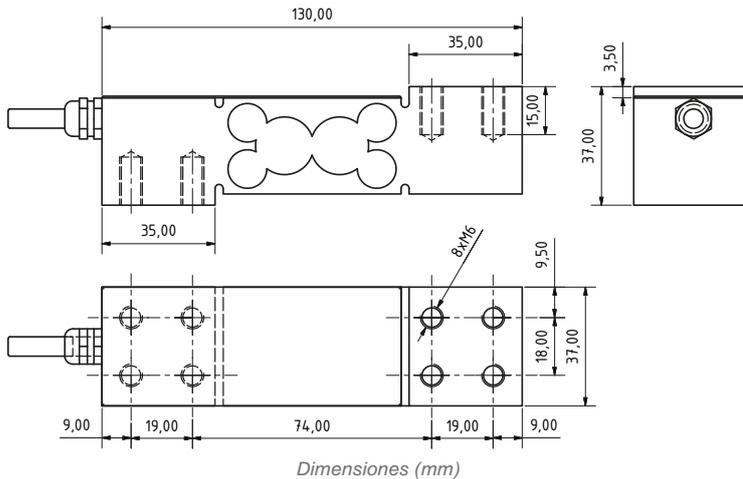
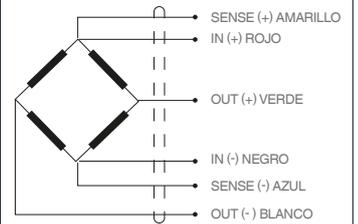
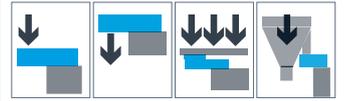


## ESPECIFICACIONES

Carga nominal (LN)	50-75-100-150-200 kg
Clase de precisión	3000 n. OIML
Carga mínima	0 %Ln
Carga de servicio	150 %Ln
Carga límite	200 %Ln
Máximo error combinado	0.017 %Sn
Error repetibilidad	0.015 %Sn
Efecto de la temperatura:	0.01 %Sn/5°C
En el cero en la sensibilidad:	0.006 %Sn/5°C
Error de fluencia	0.016 %Sn
Compensación de la temperatura	-10..40 °C
Límites de temperatura	-20..50 °C
Sensibilidad nominal	2±0.1% mV/V (2)
Tensión de alimentación nominal	10 V (2)
Tensión de alimentación máxima	15 V (2)
Resistencia de entrada	386Ω ± 2%
Resistencia de salida	350 ± 3Ω
Desequilibrio inicial (SN)	2 %Sn
Resistencia de aislamiento	> 5000 MΩ
Deformación máxima	0.2-0.6
Longitud de cable	5 m

## APLICACIONES

Plataformas monocélula hasta 500x500 mm.  
Tolvas (ensacadoras)



## CÓDIGO G3M

Referencia	Carga nominal - ln (kg)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	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

# G6MD

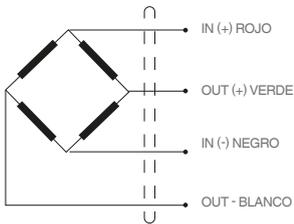
## MONO CÉLULA

min **2 kg**  
 máx **5 kg**



### APLICACIONES

Plataformas monocélula de 400x400 mm.

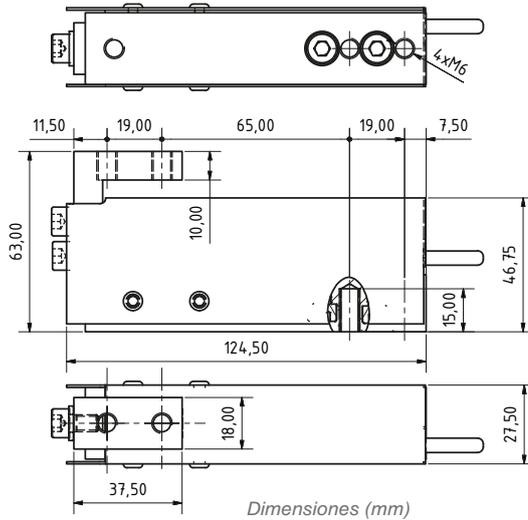


### CARACTERÍSTICAS

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

### ESPECIFICACIONES

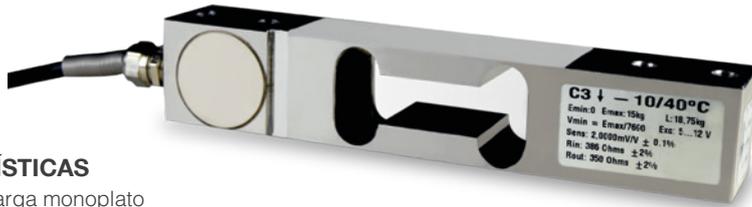
Carga nominal (LN)	2 - 3 - 5 kg
Clase de precisión	3000 n. OIML
Carga mínima	0 %Ln
Carga de servicio	150 %Ln
Carga límite	200 %Ln
Máximo error combinado	<± 0.017 %Sn
Error repetibilidad	<± 0.015 %Sn
Efecto de la temperatura:	<± 0.01 %Sn/5°C
En el cero en la sensibilidad:	<± 0.006 %Sn/5°C
Error de fluencia	<± 0.016 %Sn
Compensación de la temperatura	-10..40 °C
Límites de temperatura	-20..50 °C
Sensibilidad nominal	2±0.1% mV/V (2)
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	400Ω ± 2%
Resistencia de salida	350 ± 3Ω
Desequilibrio inicial (SN)	< ±2 %Sn
Resistencia de aislamiento	> 5000 MΩ
Deformación máxima	0.2-0.4 mm
Longitud del cable	5 m



### CÓDIGO G6MD

Referencia	Carga nominal - ln (kg)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	Código #
G6MD-2	2	3000	7690	230601
G6MD-3	3	3000	7690	230602
G6MD-5	5	3000	7690	230605

min 5 kg  
máx 40 kg



### CARACTERÍSTICAS

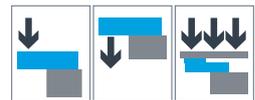
- Célula de carga monoplato
- Célula de carga a flexión
- Bajo perfil.
- Construcción en acero inoxidable.
- 3000 divisiones OIML R60 clase C
- Montaje directo a plataforma. (Será necesario añadir grueso. No incluido)
- Alta precisión con cargas descentradas
- Estanqueidad IP66 (EN60529)

### ESPECIFICACIONES

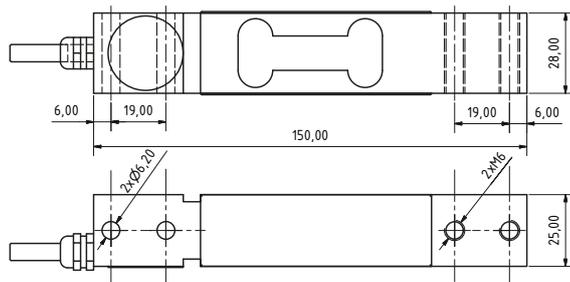
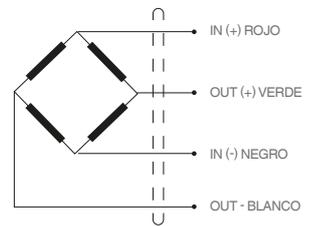
Carga nominal (LN)	5-10-15-18-20-25-30-35-40 kg
Clase de precisión	3000 n. OIML
Carga mínima	0 %Ln
Carga de servicio	150 %Ln
Carga límite	200 %Ln
Máximo error combinado	<± 0.017 %Sn
Error repetibilidad	<± 0.015 %Sn
Efecto de la temperatura:	<± 0.01 %Sn/5°C
En el cero en la sensibilidad:	<± 0.006 %Sn/5°C
Error de fluencia	<± 0.016 %Sn
Compensación de la temperatura	-10..40 °C
Límites de temperatura	-20..50 °C
Sensibilidad nominal	2±0.1% mV/V (2)
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	386Ω ± 2%
Resistencia de salida	350 ± 3Ω
Desequilibrio inicial (SN)	< ±2 %Sn
Resistencia de aislamiento	> 5000 MΩ
Deformación máxima	0.2-0.4 mm
Longitud del cable	5 m

### APLICACIONES

Plataformas monocélula hasta 400x400 mm.



APTA PARA CARGAS NO CENTRADAS



Dimensiones (mm)

### CÓDIGO G6M

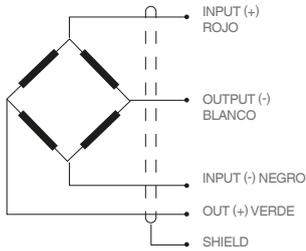
Referencia	Carga nominal - ln (kg)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	Plataforma	Código #
☒ G6M-5	5	3000	7690	400 x 300	230665
G6M-10	10	3000	7690	300 x 400	230666
G6M-15	15	3000	7690	400 x 400	230667
G6M-18	18	6000	11500	400 x 400	230668
G6M-20	20	6000	11500	400 x 400	230669
G6M-25	25	6000	11500	400 x 400	230670
G6M-30	30	6000	11500	400 x 400	230671
G6M-35	35	6000	11500	400 x 400	230672
G6M-40	40	6000	11500	400 x 400	230673

min **3 kg**  
máx **50 kg**

**M** **65**  
**IP**

### APLICACIONES

Plataformas monocélula hasta 250x350 mm.  
Balanzas peso/precio.  
Balanzas cuenta piezas.

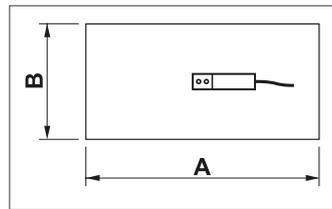
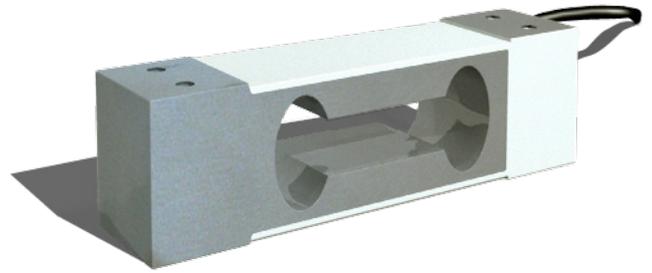


### CARACTERÍSTICAS

- 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

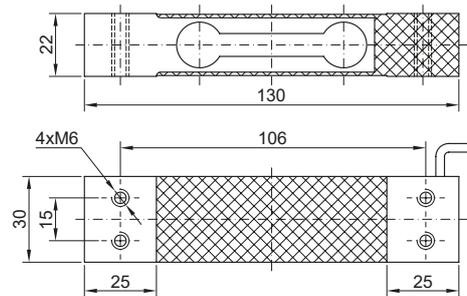
### ESPECIFICACIONES

Cargas nominales (Ln)	3-6-15- 20-30-50 kg
Clase de precisión	C3
Capacidad máxima	3-6-15-20-50 kg
Sensibilidad de salida	2.0 ± 0.2 mV/V
Máximo número de intervalos	3000
Peso muerto mínimo	0
Sobrecarga segura	150% Emax
Excitación recomendada	10V
Excitación máxima	18V
Balance de cero	≤±2 %RO
Resistencia de entrada	409±6 Ω
Resistencia de salida	350±3.5 Ω
Impedancia de aislamiento	≥5000 MΩ
Rango de temperatura compensado	-10/+40 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-35/+85 °C
Protección atmosférica	IP65
Máximo tamaño de plataforma, recomendado	250x350 mm
Longitud del cable	0,4 m



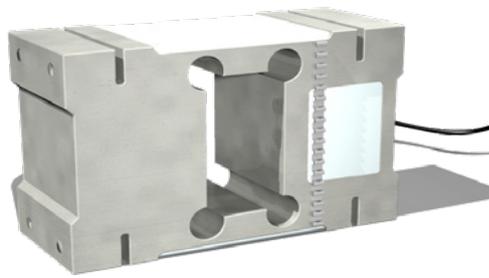
Dimensiones plataformas (mm)

Plataforma A x B  
250 x 350



### CÓDIGO L6D

Referencia	Carga nominal - ln (kg)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	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



**GIROPES**



**L6F**

**MONO CÉLULA**

min 250 kg  
máx 750 kg



**CARACTERÍSTICAS**

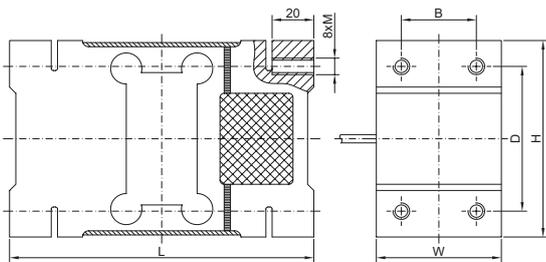
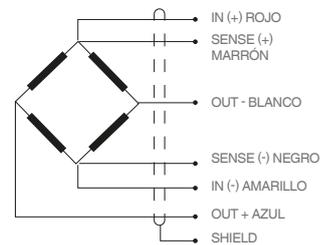
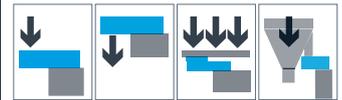
- Célula de carga de flexión
- Construcción en aluminio anodizado, sellado con silicona
- 3000 divisiones OIML R60 clase C
- Protección IP65
- Gran precisión con cargas descentradas

**ESPECIFICACIONES**

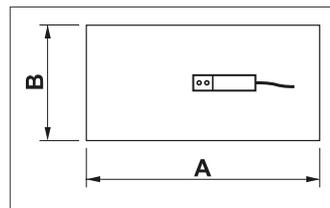
Cargas nominales (Ln)	250-500-750 kg
Clase de precisión	C3 n. OIML
Sensibilidad de salida	2.0 ± 0.2 mV/V
Capacidad máxima	250-500-750 kg
Máximo número de intervalos	3000
Relación de la capacidad máxima al intervalo mínimo de verificación de la célula de carga	7000
Peso muerto mínimo	0
Sobrecarga segura	150 % Emax
Excitación recomendada	5 - 12 V
Excitación máxima	18 V
Balance de cero	≤±2 % RO
Resistencia de salida	409±6 Ω
Resistencia de entrada	350±3 Ω
Impédance d'isolement	≥5000 MΩ
Rango de temperatura compensado	-10 - +40 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-35 - +65 °C
Protección atmosférica	IP65
Máximo tamaño de plataforma, recomendado	600x800 (250-750 kg) mm 1200x1200 (750 kg) mm
Longitud del cable	3 m

**APLICACIONES**

Plataformas monocélula hasta  
800 x 800 mm  
1200 x 1200 mm  
Balanzas cuentapiezas.



Dimensiones (mm)



Dimensiones plataformas (mm)

Tipo	Carga nominal	l	w	h	d	b	m	Peso transporte	Plataforma A x B	# Código
a	250 - 750 kg	146	60	95	70	36	M12	2.5 kg	800 x 800 mm	230370   230371   230372 (a)
b	750 kg	176	76	125	95	46	M15	3 kg	1200 x 1200 mm	230387 (b)

**CÓDIGO L6F**

Referencia	Carga nominal - In (kg)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	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

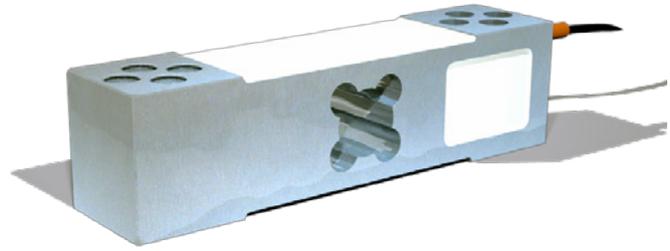
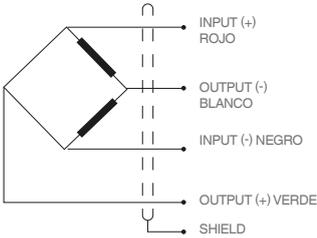
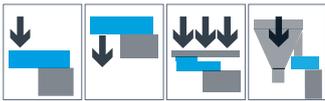
## MONO CÉLULA

min 60 kg  
máx 200 kg

**M** 65  
IP

### APLICACIONES

Plataformas monocélula hasta 400x400 mm.

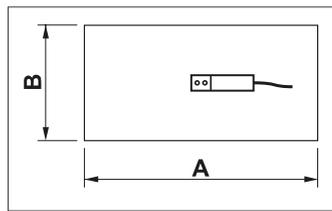


### CARACTERÍSTICAS

- 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.

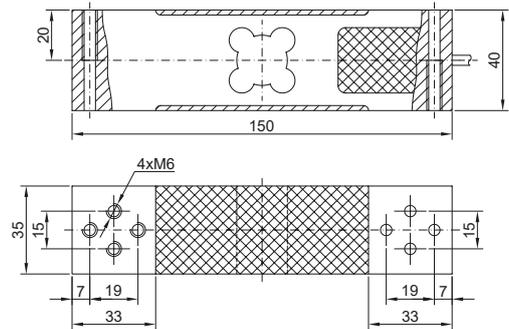
### ESPECIFICACIONES

Cargas nominales (Ln)	60-100-200 kg
Clase de precisión	C3
Sensibilidad de salida	2.0 ± 0.1mV/V
Máximo número de intervalos	3000
Peso muerto mínimo	0
Sobrecarga segura	150% Emax
Excitación recomendada	10 V
Excitación máxima	12 V
Balance de cero	≤±2 % RO
Resistencia de entrada	406±6 Ω
Resistencia de salida	350±3 Ω
Impedancia de aislamiento	≥5000 MΩ
Rango de temperatura compensado	-10 - +40 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-30 - +80 °C
Protección atmosférica	IP65
Máximo tamaño de plataforma, recomendado	400x400 mm
Longitud del cable	2 m



Dimensiones plataformas (mm)

Plataforma A x B  
400 x 400



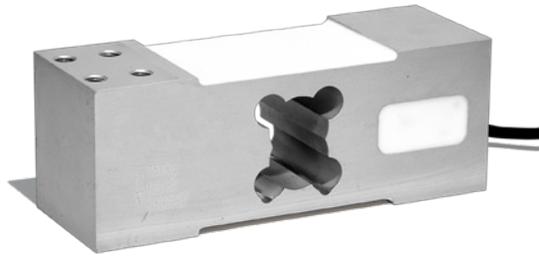
Peso transporte 0.8 kg | Dimensiones en (mm)

### CÓDIGO L6E

Referencia	Carga nominal - In (kg)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	Código #
L6E-60	60	C3	10000	230365
L6E-100	100	C3	10000	230366
L6E-200	200	C3	10000	230367

min 100 kg  
máx 500 kg

65 IP M



### CARACTERÍSTICAS

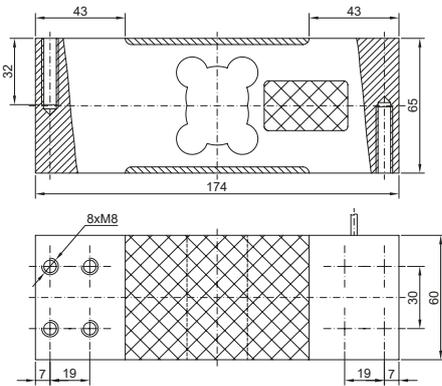
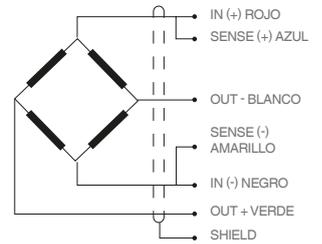
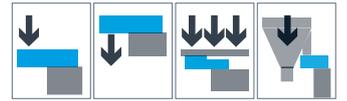
- Célula de carga de flexión.
- Construcción en aluminio anodizado, sellado con silicona.
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Protección IP65.
- Gran precisión con cargas descentradas.

### ESPECIFICACIONES

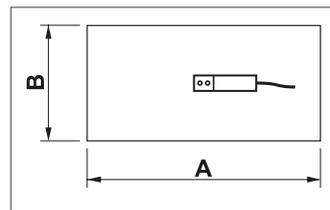
Cargas nominales (Ln)	100-200-500 kg
Clase de precisión	C3
Sensibilidad de salida	2.0 ± 0.2 mV/V
Capacidad máxima	100-200-500 kg
Máximo número de intervalos	3000
Peso muerto mínimo	0
Sobrecarga segura	150 % Emax
Excitación recomendada	5 - 12 V
Excitación máxima	18 V
Balance de cero	≤±2 % RO
Resistencia de entrada	409±6 Ω
Resistencia de salida	350±3 Ω
Impedancia de aislamiento	≥5000 MΩ
Rango de temperatura compensado	-10 - +40 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-35 - +65 °C
Protección atmosférica	IP65
Máximo tamaño de plataforma, recomendado	600x600 mm <sup>2</sup>
Longitud del cable	3 m

### APLICACIONES

Plataformas monocélula hasta 600 x 600 mm



Peso transporte 1.8 kg | Dimensiones en (mm)



Dimensiones plataformas (mm)

Plataforma A x B  
600 x 600

### CÓDIGO L6G

Referencia	Carga nominal - In (kg)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	Código #
L6G-100	100	C3	12000	230373
L6G-200	200	C3	12000	230375
L6G-500	500	C3	12000	230378

# GIROPES



# G4M

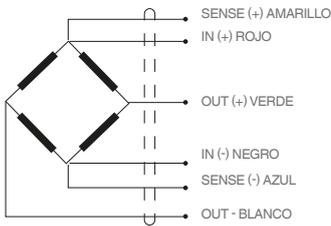
## MONO CÉLULA

min 100 kg  
 máx 500 kg

**M** 69k  
 IP

### APLICACIONES

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

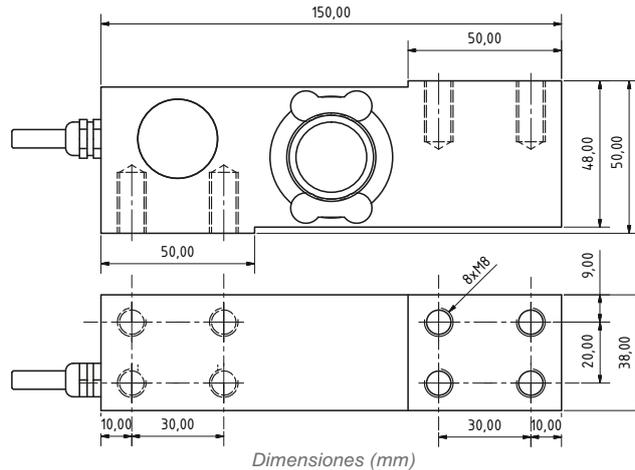


### CARACTERÍSTICAS

- 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 IP69k (EN60529)

### ESPECIFICACIONES

Carga nominal (LN)	100-150-200-300-360-500 kg
Clase de precisión	3000 n. OIML
Carga mínima	0 %Ln
Carga de servicio	150 %Ln
Carga límite	200 %Ln
Máximo error combinado	<± 0,017 %Sn
Error repetibilidad	<± 0.015 %Sn
Efecto de la temperatura:	0.01 %Sn/5°C
En el cero en la sensibilidad:	0.006 %Sn/5°C
Error de fluencia	0.016 %Sn
Compensación de la temperatura	-10..40 °C
Límites de temperatura	-20..50 °C
Sensibilidad nominal	2±0.1% mV/V (2)
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	18 V
Resistencia de entrada	386Ω ± 2%
Resistencia de salida	350 ± 3Ω
Desequilibrio inicial (SN)	< ±2 %Sn
Resistencia de aislamiento	> 5000 MΩ
Deformación máxima	0.2-0.5 mm
Longitud del cable	5 m



Dimensiones (mm)

### CÓDIGO G4M

Referencia	Carga nominal - ln (kg)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	Código #
G4M-100	100	C3	10000	230615
G4M-150	150	C3	10000	230616
G4M-200	200	C3	10000	230617
G4M-300	300	C3	10000	230618
G4M-360	360	C3	10000	230721
G4M-500	500	C3	10000	230619



# células de carga

MONO CÉLULA, FLEXIÓN, DOBLE  
CIZALLAMIENTO, COMPRESIÓN, TRACCIÓN

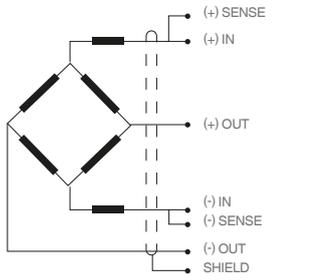


min 150 kg  
máx 5.000 kg

**M** 68  
IP

### APLICACIONES

Plataformas 4 células.  
Reactores, tanques y tolvas.



CONEXIÓN	4-WIRES	6-WIRES
+IN	rojo	rojo
-IN	negro	negro
+OUT	verde	verde
-OUT	blanco	blanco
+SENSE	---	azul
-SENSE	---	amarillo
Shield		lila



### 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

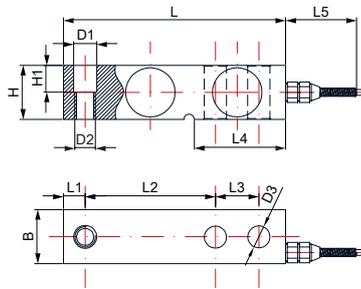
3000 divisiones OIML R60 clase C.

Preajuste de esquinas optimizado para sistemas multicélulas.

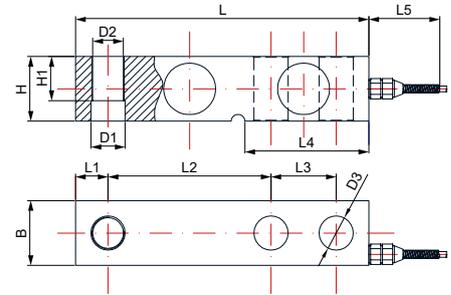
### ESPECIFICACIONES

Carga nominal (Ln)	150-300-750-1500-2000-2500-3000-5000 kg
Clase de precisión	3000 n. OIML
Carga mínima	0 %Ln
Carga de servicio	150 %Ln
Cargas límite	200 %Ln
Compensación de la temperatura	-10±40 °C
Límites de temperatura	-20±70 °C
Sensibilidad nominal (Sn)	2mV/V (150-750 kg) 3 mV/V (1500-)
Tensión de alimentación recomendada	10 - 12 V
Resistencia de entrada	400±20 Ω
Resistencia de salida	352±3 Ω
Resistencia de aislamiento	> 5000 MΩ

### CÉLULAS DE CARGA G3S 150-2500 kg



### CÉLULAS DE CARGA G3S 3000 -5000 kg



Dimensiones (mm)

Emax mm	L	L1	L2	L3	L4	L5	H / B	H1	D1	D2	D3
1.0t-2.5t	130	12,7	76,2	25,4	53,5	42	31,8	20	Ø13	M12	Ø13
3.0t-5.0t	171,5	19	95,3	38,1	72,5	42	38,1	26	Ø20	M18x1,5	Ø20

### CÓDIGO G3S

Referencia	Carga nominal - ln (kg)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	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

min 300 kg  
máx 2.500 kg

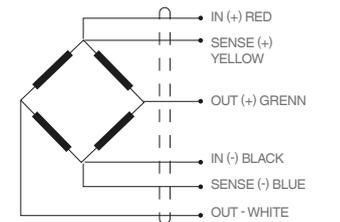
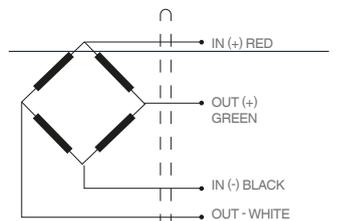
68

M

IP

### APLICACIONES

Plataformas 4 células.  
Reactores,  
tanques y tolvas.



### ACCESORIOS

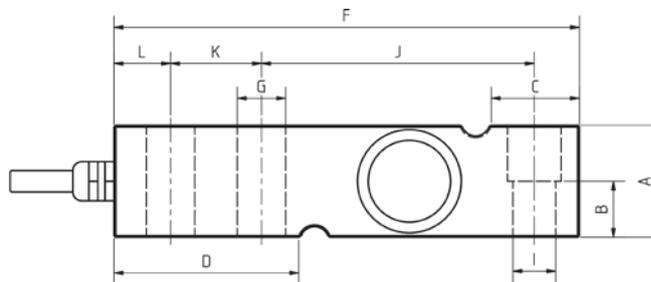
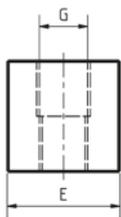
Consultar página 22

### CARACTERÍSTICAS

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

### ESPECIFICACIONES

Carga nominal (Ln)	300-500-750-1000-1500-2000-2500 kg
Clase de precisión	3000 n. OIML
Carga mínima	0 %Ln
Carga de servicio	125 %Ln
Carga límite	150 %Ln
Máximo error combinado	0,7% N.L
Error repetibilidad	< ±0.015 %Sn
Efecto de la temperatura	< ±0.01 %Sn/5 °C
En el cero de la sensibilidad	< ±0.006 %Sn/5 °C
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.016 %Sn
Rango de temperatura compensado	-10.. +40 °C
Límites de temperatura	-20...+70 °C
Tensión de alimentación	5 a 12 V
Resistencia de entrada	383 Ω ó 1100 Ω ± 2 Ω
Resistencia de salida	350 Ω ó 1000 Ω ± 2 Ω
Sensibilidad nominal (Sn)	2 mV/V
Resistencia de aislamiento	> 5000 MΩ
Longitud del cable	5 m



Dimensiones (mm)

Carga nominal	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L
300-500-750-1000-1500-2000-2500	31,5	15,5	24,6	51,6	31,5	130	Ø13,5	M12	76,2	25,4	15,8

Referencia	Carga nominal - ln (kg)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	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

# GIROPES



# G5i

## FLEXIÓN

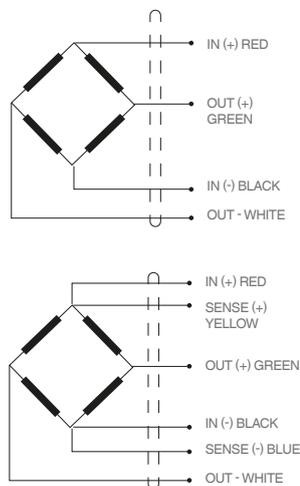
## CIZALLADURA

min **300 kg**  
máx **7.500 kg**



### APLICACIONES

Plataformas 4 células.  
Reactores y tolvas.



### ACCESORIOS

Consultar página 22



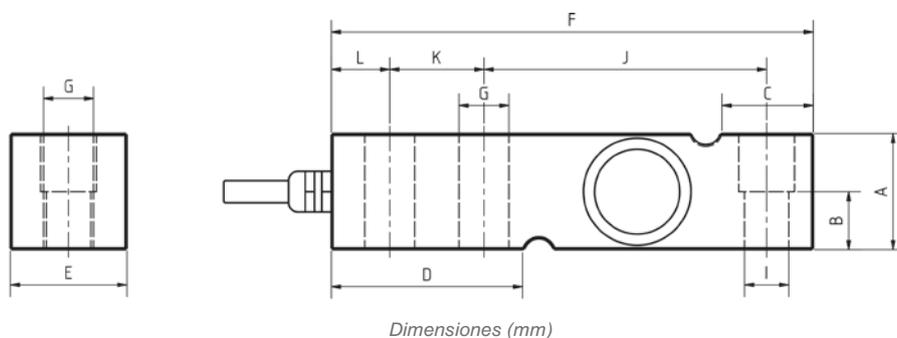
### CARACTERÍSTICAS

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

### ESPECIFICACIONES

Carga nominal (Ln)	300-500-750-1000-1500-2000-2500-3000-5000-7500 kg
Clase de precisión	C3 n. OIML
Carga mínima	0 %Ln
Carga de servicio	125 %Ln
Cargas límite	150 %Ln
Error máximo combinado	0,7% N.L
Error repetibilidad	< ±0.015 %Sn
Efecto de la temperatura:	< ±0.01 %Sn/5 °C
en el cero en la sensibilidad	< ±0.006 %Sn/5 °C
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.016 %Sn
Rango de temperatura compensado	-10...+40 °C
Límites de temperatura	-20...+70 °C
Tensión de alimentación	18 V
Resistencia de entrada	383Ω ± 2% ó 1100Ω ± 2%
Resistencia de salida	350 ± 3Ω ó 1000 ± 3Ω
Sensibilidad nominal (Sn)	2 mV/V ±1%
Resistencia de aislamiento	> 5000 MΩ
Longitud de cable	5 m

### CÉLULA DE CARGA G5i



Carga nominal kg	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L
300-500-750-1000-1500-2000-2500	31.5	15.5	24.6	51.6	31.5	130	13.5	M12	76.2	25.4	15.8
3000-5000-7500	38.1	12	--	72	38.1	171.5	20	M18	95.4	38.1	19

### CÓDIGO G5I

Referencia	Carga nominal - Ln (Kg)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	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



## CARACTERÍSTICAS

- Opción T para G5i
- 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

Carga nominal (Ln)	300-500-750-1000-1500-2000-2500
Clase de precisión	C3 n. OIML
Carga mínima	0 %Ln
Carga de servicio	125 %Ln
Cargas límite	150 %Ln
Error máximo combinado	0,7% N.L
Error repetibilidad	< ±0.015 %Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	< ±0.01 %Sn/5 °C < ±0.006 %Sn/5 °C
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.016 %Sn
Rango de temperatura compensado	-10.. +40 °C
Límites de temperatura	-20...+70 °C
Tensión de alimentación	18 V
Resistencia de entrada	383Ω ± 2% ó 1100Ω ± 2%
Resistencia de salida	350 ± 3Ω ó 1000 ± 3Ω
Sensibilidad nominal (Sn)	2 mV/V ±1%
Resistencia de aislamiento	> 5000 MΩ
Longitud del cable	5 m

**GIROPES**



# G5Ti

**FLEXIÓN**

**CIZALLADURA**

min **300 kg**  
máx **2.500 kg**

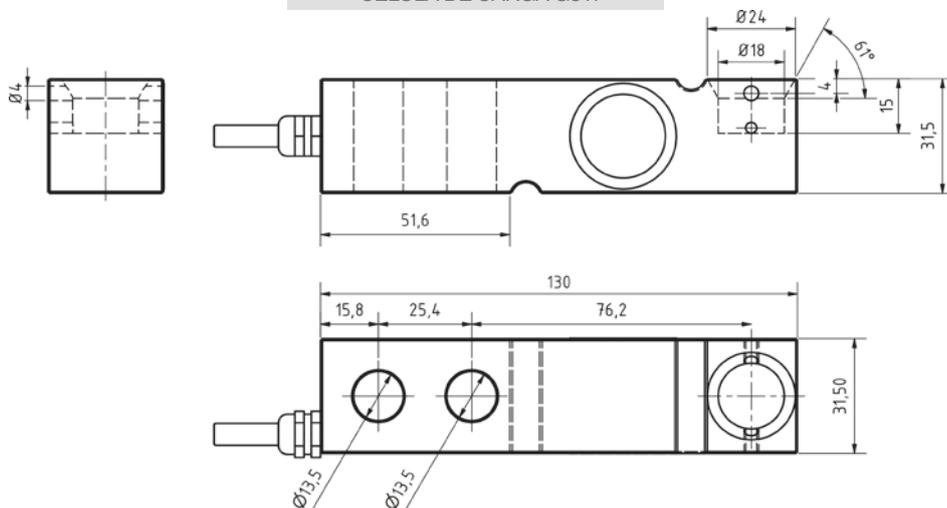


## APLICACIONES

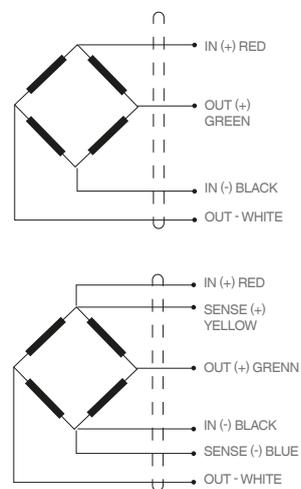
Plataformas 4 células.  
Reactores,  
tanques y tolvas.



## CÉLULA DE CARGA G5Ti



Dimensiones (mm)

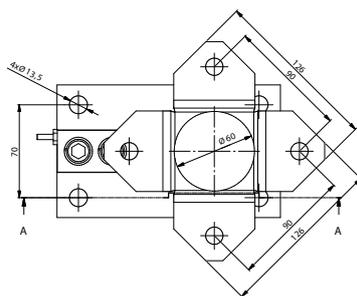
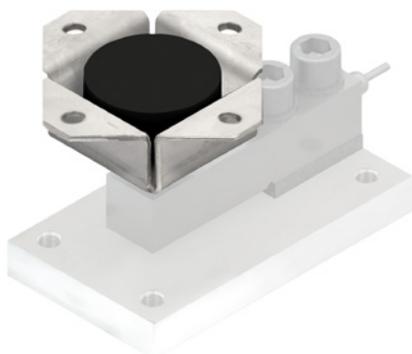


## ACCESORIOS

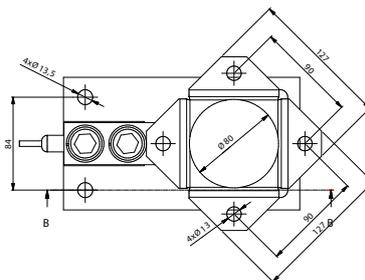
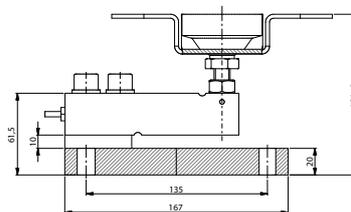
Consultar página 22

## CÓDIGO G5Ti

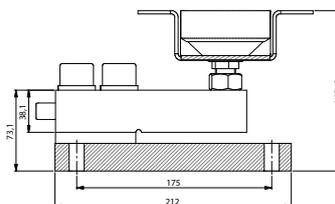
Referencia	Carga nominal - In (Kg)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	Código #
G5Ti 0.30	300	C3	10000	230843
G5Ti 0.50	500	C3	10000	230844
G5Ti 0.75	750	C3	10000	230845
G5Ti 1.0	1000	C3	10000	230846
G5Ti 1.5	1500	C3	10000	230847
G5Ti 2.0	2000	C3	10000	230848
G5Ti 2.5	2500	C3	10000	230849



G5i 0.3 - 2.5 t



G5i 3 - 7.5 t



Dimensiones en (mm)

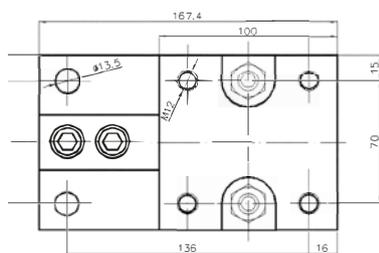
G51  
G5N

PLACA SUPERIOR  
AJUSTABLE  
ANTI-VUELCO

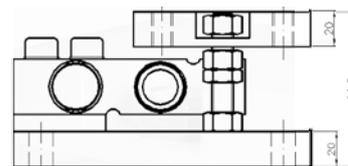
Accesorio

Células de carga	Acabado	Código #	Pie	Código #
0.3 - 2.5 t	Inoxidable	240514	AC90011	240064
3 - 7.5 t	Inoxidable	420515	AC90012	240065

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



Dimensiones en (mm)



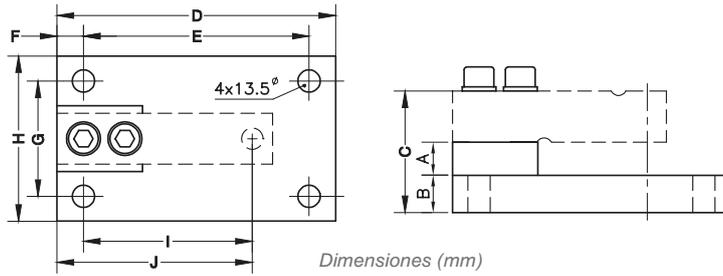
Ref	#Código	Carga nominal	Peso transporte	Sujeción de célula
AC35902 / AC35902i	240012 / 240013	0.3 - 2 t	5 kg	2 x 20,4
AC35903 / AC35903i	240014 / 240015	3 - 5 t	10 kg	2 x 21,5

G51  
G5N

SOPORTE PARA  
TANQUES CON ANTI-  
VUELCO

Acabado

Células de carga	Acero cincado	Código #	Acero inoxidable	Código #
0.3 - 2 t	AC35902	240152	AC35902i	240153
2 - 7.5 t	AC35903	240157	AC35903i	240158



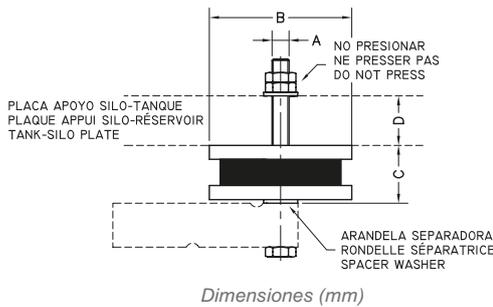
Ref	Código #	Carga nominal	Peso transporte	Sujeción de célula	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AC35911/ AC35911i	240020 / 240021	0.3 - 2 t	3.2 kg	2 x 20,4	20	20	71.5	168	136	16	70	100	101.6	117.6
AC35912/ AC35912i	240022 / 240023	3 - 5 t	6.5 kg	2 x 21,5	20	30	98	212	175	19	84	120	133.3	152.3



PLACA BASE

G5I  
G5N

Acabado				
Células de carga	Acero cincado	Código #	Acero inoxidable	Código#
0.3 - 2 t	AC35911	240020	AC35911i	240021
3 - 5 t	AC35912	240022	AC35912i	240023



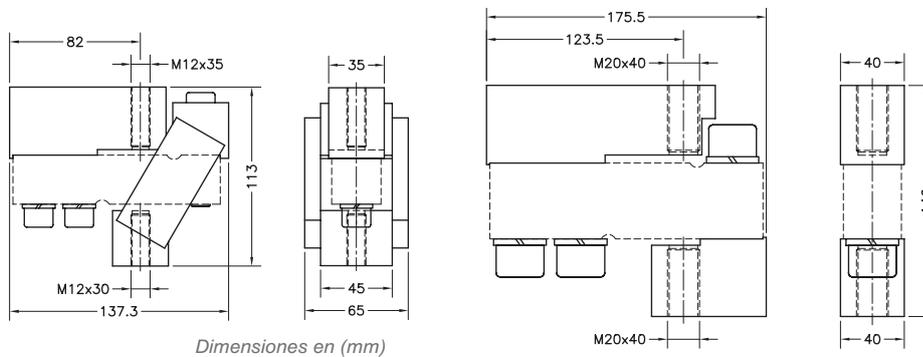
Ref	Código #	Carga nominal	Peso transporte	A	BØ	C	D
AC35909 / AC35909i	240016 / 240017	0.3 - 2 t	2 kg	M12	100	41	0 - 35
AC35910 / AC35910i	240018 / 240019	3 - 5 t	3,2 kg	M20	150	44	10 - 35

Acabado				
Células de carga	Acero Cincado	Código #	Acero inoxidable	Código #
G5i 0.3 - 2 t	AC35909 (0.3 - 2 t)	240016	AC35909i (0.3 - 2t)	240017
G5i 3 - 5 t	AC35910 (3 - 5 t)	240018	AC35910i (3 - 5 t)	240019



SILENT-BLOCK

G5I  
G5N



Accesorios	Carga nominal	Carga límite	Peso transporte
AC35907	0.3 - 2 t	0.3 - 2 t	5 kg
AC35908	3 - 5 t	3 - 5 t	10 kg



PARA TRACCIÓN

G5I  
G5N

Accesorios para tracción en acero Cincado, células G5i		
Células de carga	Acero Cincado	código #
0.3 - 2 t	AC35907	240115
3 - 5 t	AC35908	240155

# G35

FLEXIÓN

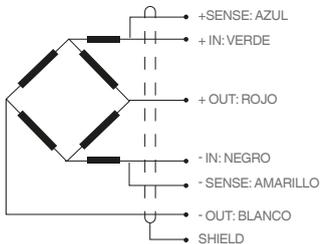
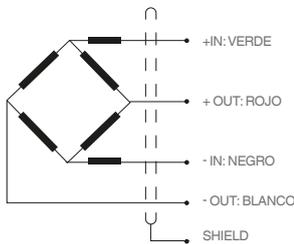
CIZALLADURA

min 300 kg  
máx 5.000 kg

**M** **69k** **66** **DISPONIBLE**  
IP IP ATEX

### APLICACIONES

Plataformas 4 células.  
Reactores,  
tanques y tolvas.



### CARACTERÍSTICAS

Célula de cizalladura

Versiones

**G35i** (300 - 5000 kg): totalmente en acero inoxidable.  
Sellado hermético, completamente soldada, IP 69k (ISO 20653)

**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 multicélulas.

Disponible en versión ATEX (Ex) (opcional)

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

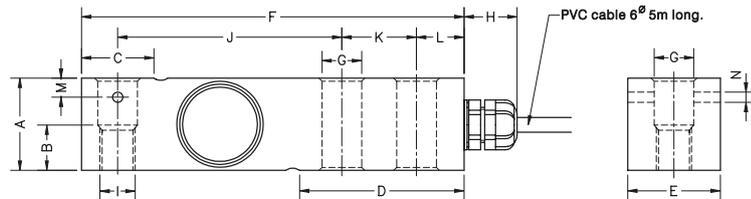


### ESPECIFICACIONES

Cargas nominales (Ln)	300-500-750-1000-1500-2000-3000-5000 kg
Clase de precisión	3000 n. OIML
Carga mínima	0 %Ln
Cargas de servicio	150 %Ln
Cargas límite	200 %Ln
Error combinado	<±0.017 %Sn (1)
Error repetibilidad	<±0.015 %Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	<±0.01 %Sn/5°k <±0.006 %Sn/5°k
Error de fluencia (30 minutos)	<±0.016 %Sn
Compensación de la temperatura	-10 - +40 °C
Límites de temperatura	-20 - +70 °C
Sensibilidad nominal (Sn)	2 mV/V (2)
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	400±20 Ω
Resistencia de salida	350±3 Ω
Desequilibrio inicial	< ±2 %Sn
Resistencia de aislamiento	> 5000 MΩ
Deformación máxima	0.2-0.4
Longitud del cable	5 m

(1) Error combinado. No linealidad e Histéresis. (2) Preajuste de esquinas optimizado al ±0.05% mediante la calibración de la corriente de salida.

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



Dimensiones (mm)

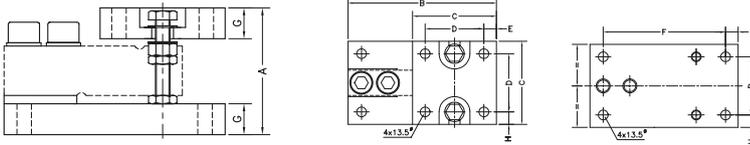
Carga nominal kg	Peso transporte	A	B	C	D	E	F	GØ	H	I	J	K	L	M	NØ
300-500-750-1000-1500-2000	0.9 kg	31.5	15	24.6	56	31.5	130	13.5	18	M12	76.2	25.4	15.8	6.5	3.5
3000-5000 kg	2.2 kg	48	---	37	76	41.5	171.5	20.5	18	---	95.2	38.1	19	---	---

### CÓDIGO G35

Capacidad nominal - In (kg)	Clase de precisión n.OIML	y = emax / vmin	CÓDIGO G35		
			G35i	G35a	G35n
			Código # (i)	Código # (a)	Código # (n)
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")	-

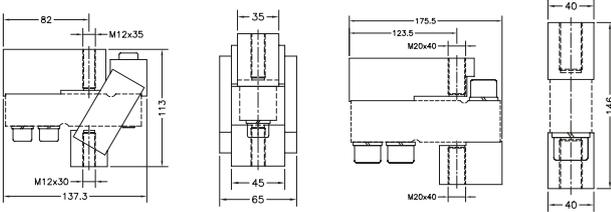


Ref	Código #	Carga nominal	Peso transporte	A	B	C	D	E	F	G	H
AC35902 / AC35902i	240012 / 240013	0.3 - 2 t	5 kg	94	168	100	70	16	136	20	15
AC35903 / AC35903i	240014 / 240015	3 - 5 t	10 kg	123	212	120	84	18	175	30	18



SOPORTE PARA TANQUES CON ANTIVUELCO

Acabado					
Células de carga	Acero Cincado	Código #	Acero inoxidable	Código #	
G35 0.3 - 2 t	AC35902	240012	AC35902i	240013	
G35 3 - 5 t	AC35903	240014	AC35903i	240015	



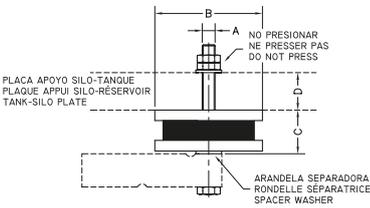
Accesorio	Carga nominal	Carga límite	Peso transporte
AC35907	0.3 - 2 t	0.3 - 2 t	5 kg
AC35908	3 - 5 t	3 - 5 t	10 kg



PARA TRACCIÓN

G35

Accesorios para tracción en acero Cincado, células G35		
Células de carga	Acero Cincado	Código #
G35 0.3 - 2 t	AC35907	240115
G35 3 - 5 t	AC35908	240155



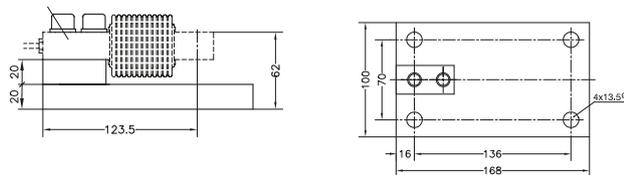
Ref	Código #	Carga nominal	Peso transporte	A	BØ	C	D
AC35909 / AC35909i	240016 / 240017	0.3 - 2 t	2 kg	M12	100	41	0 - 35
AC35910 / AC35910i	240018 / 240019	3 - 5 t	3,2 kg	M20	150	44	10 - 35



SILENT-BLOCK

G35

Acabado					
Células de carga	Acero Cincado	Código #	Acero inoxidable	Código #	
G35 0.3 - 2 t	AC35909	240016	AC35909i	240017	
G35 3 - 5 t	AC35910	240018	AC35910i	240019	



Ref	Código #	Carga nominal	Peso transporte	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	H
AC35911/ AC35911i	240020 / 240021	0.3 - 2 t	3.2 kg	20	20	71.5	168	136	16	70	100	101.6	117.6	15
AC35912/ AC35912i	240022 / 240023	3 - 5 t	6.5 kg	20	30	98	212	175	19	84	120	133.3	152.3	18

Acabado					
Células de carga	Acero Cincado	Código #	Acero inoxidable	Código #	
G35 0.3 - 2 t	AC35911	240020	AC35911i	240021	
G35 3 - 5 t	AC35912	240022	AC35912i	240023	



PLACA-BASE

G35

FLEXIÓN

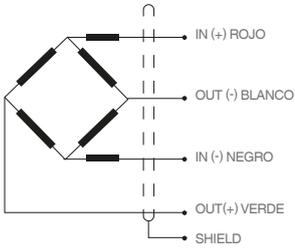
CIZALLADURA

min 500 kg  
máx 5.000 kg



### APLICACIONES

Plataformas 4 células  
Reactores, tanques  
y tolvas

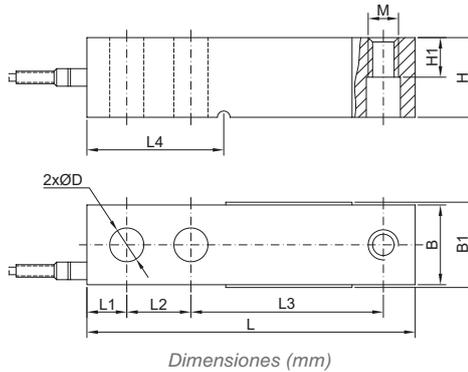


### CARACTERÍSTICAS

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

### ESPECIFICACIONES

Cargas nominales (Ln)	500-1000-1500-2000-3000-5000 kg
Clase de precisión	C3
Sensibilidad de salida	3.0 ± 0.003 mV/V
Capacidad máxima	500-1000-1500-2000-3000-5000 kg
Máximo número de intervalos de la célula de carga	3000
Relación de la capacidad máxima al intervalo mínimo de verificación de la célula de carga	10000 -7000
Peso muerto mínimo	0
Sobrecarga segura	120 % Emax
Excitación recomendada	10 V
Excitación máxima	15 V
Balance de cero	≤ ± 1 % RO
Resistencia de entrada	350 ± 3.5 Ω
Resistencia de salida	350 ± 3.5 Ω
Impedancia de aislamiento	≥5000 Ω
Rango de temperatura compensado	-10 - ±0 +40 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-30 - +80 °C
Longitud del cable	5 m



Carga nominal kg	Peso transporte	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	B	B1	ØD	M
500-1500	1 kg	130	15.8	25.4	76.2	54.2	31.8	15.8	31.8	34	13.5	M12
3000	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	Capacidad nominal - Ln (kg)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	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

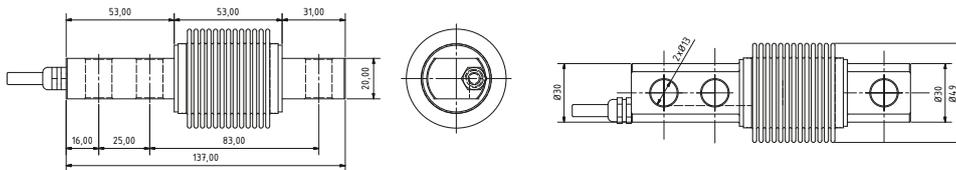
## CARACTERÍSTICAS

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



## ESPECIFICACIONES

Carga nominal (LN)	50-75-100-150-200-300-500-750-1000-1500 kg
Clase de precisión	4000 n. OIML
Carga mínima	0 %Ln
Carga de servicio	150 %Ln
Carga límite	200 %Ln
Máximo error combinado	<±0.017 %Sn
Error repetibilidad	<±0.015 %Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	<±0.01 %Sn/5°C <±0.006 %Sn/5°C
Error de fluencia	<±0.016 %Sn
Compensación de la temperatura	-10...40 °C
Límites de temperatura	-20...50 °C
Sensibilidad nominal	2±0.1% mV/V (2)
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	386Ω ± 2%
Resistencia de salida	350 ± 3Ω
Desequilibrio inicial (SN)	< ±2 %Sn
Resistencia de aislamiento	> 5000
Deformación máxima	0.2-0.4
Longitud del cable	5 m



Dimensiones (mm)

## CÓDIGO G1I

#Código	Carga nominal - Ln (kg)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	Código #
G1i50	50	C4	9000	230640
G1i75	75	C4	9000	230641
G1i100	100	C4	9000	230642
G1i150	150	C4	9000	230643
G1i200	200	C4	9000	230644
G1i300	300	C4	9000	230689
✘ G1i500	500	C4	9000	230690
✘ G1i750	750	C4	9000	230691
✘ G1i1000	1000	C4	9000	230692
✘ G1i1500	1500	C4	9000	230693

ACCESORIOS (disponible pies autocentrantes: Ver página 61)

## 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 Cincado	240473
-	Placa base inoxidable	240474
-	Soporte para tanques con antivuelco cincado	240475
-	Soporte para tanques con antivuelco inoxidable	240476

GIROPES



G1i

FLEXIÓN

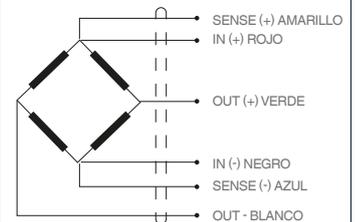
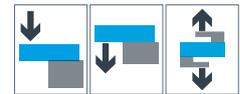
CIZALLADURA

min 50 kg  
máx 1.500 kg

69k M  
IP

## APLICACIONES

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



## ACCESORIOS



G1i

## ACCESORIOS PARA TRACCIÓN



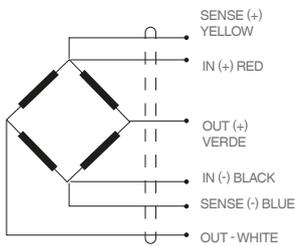
SILENT-BLOCK  
PLACA BASE

min **10 kg**  
 máx **300 kg**

**M** **68**  
**IP**

### APLICACIONES

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

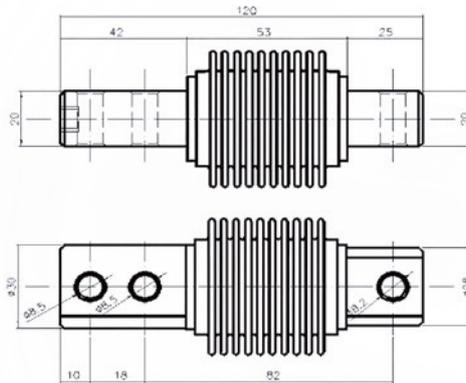


### CARACTERÍSTICAS

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

### ESPECIFICACIONES

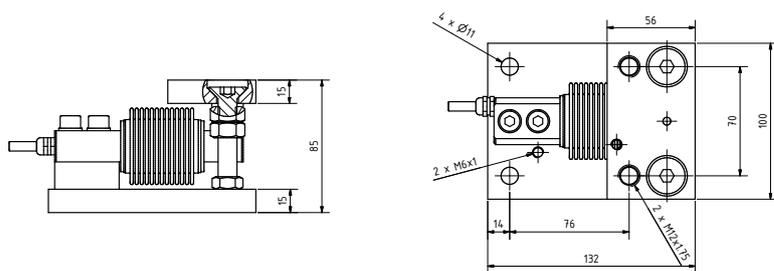
Carga nominal (LN)	10-15-30-50-75-100-150-200-300 kg
Clase de precisión	4000 n. OIML
Carga mínima	0 %Ln
Carga de servicio	150 %Ln
Carga límite	200 %Ln
Máximo error combinado	<±0.013 %Sn
Error repetibilidad	<±0.01 %Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	<±0.01 %Sn/5°C <±0.006 %Sn/5°C
Error de fluencia	<±0.012 %Sn
Compensación de la temperatura	-10..40 °C
Límites de temperatura	-20..50 °C
Sensibilidad nominal	2±0.1% mV/V (2)
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	386Ω ± 2%
Resistencia de salida	350 ± 3Ω
Desequilibrio inicial (SN)	< ±2 %Sn
Resistencia de aislamiento	> 5000 MΩ
Deformación máxima	0.2-0.4 mm
Longitud de cable	5 m



Dimensiones (mm)

### CÓDIGO G2i

Referencia	Carga nominal - In (kg)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	Código #
☒ G2i 10	10	C4	9000	230596
☒ G2i 15	15	C4	9000	230595
☒ G2i 30	30	C4	9000	230588
G2i 50	50	C4	9000	230589
G2i 75	75	C4	9000	230590
G2i 100	100	C4	9000	230591
G2i 150	150	C4	9000	230592
☒ G2i 250	250	C4	9000	230593
☒ G2i 300	300	C4	9000	230594

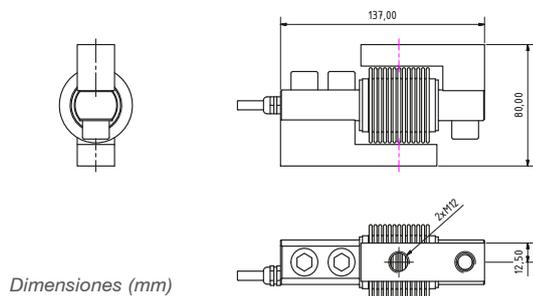


Dimensiones (mm)

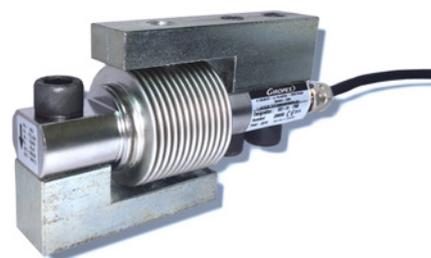
Referencia	Descripción	Código #
-	Soporte para tanques con antivuelco cincado	240479
-	Soporte para tanques con antivuelco inox	240480

SOPORTE  
PARA TANQUES  
ANTIVUELCO

G2I



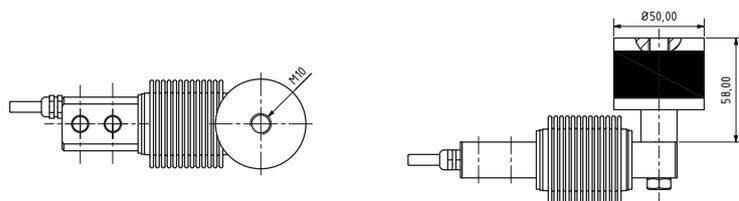
Dimensiones (mm)



Referencia	Descripción	Carga nominal (kg)	Código #
AC-G2i	Accesorio para tracción de célula ACG2i	15-300	240154
-	Rótulas M12		240444

ACCESORIOS  
PARA TRACCIÓN

G2I



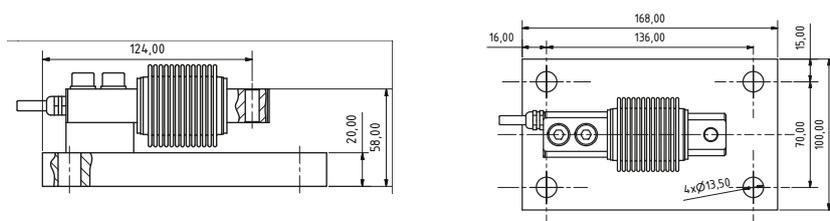
Dimensiones (mm)



Referencia	Descripción	Código #
AC30904	Silent Block	240470

SILENT-BLOCK

G2I



Dimensiones (mm)



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

PLACA BASE

G2I

FLEXIÓN

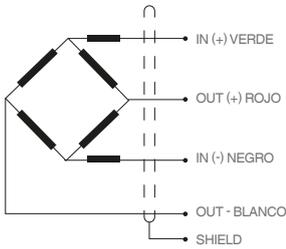
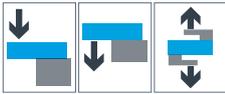
CIZALLADURA

min 15 kg  
máx 1.500 kg



### APLICACIONES

Plataformas 4 células  
Tanques  
Tolvas



### CARACTERÍSTICAS

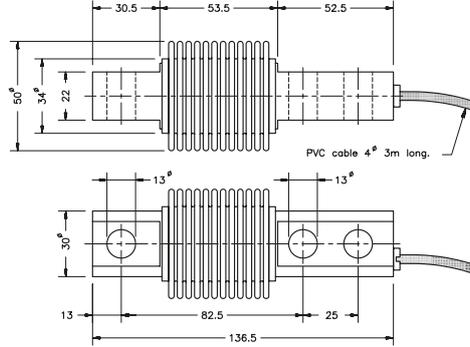
- Célula de cizalladura.
- Célula de carga de flexión.
- Totalmente en acero inoxidable.
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Sellado hermético, totalmente soldada.
- Protección IP68 (EN 60529).
- Disponible en versión ATEX  $\text{Ex}$  (opcional).
- Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo).



### ESPECIFICACIONES

Cargas nominales (Ln)	15-30-50-75-100-150-200-250-300-500-750-1000-1500 kg
Clase de precisión	3000 n. OIML
Carga mínima	0 %Ln
Carga de servicio	150 %Ln
Carga límite	200 %Ln
Error combinado	<±0.017 %Sn (1) (3)
Error repetibilidad	<±0.015 %Sn
Efecto de la temperatura:	<±0.01 %Sn/5°k
en el cero en la sensibilidad	<±0.006 %Sn/5°k
Error de fluencia (30 minutos)	<±0.016 %Sn
Compensación de la temperatura	-10 - +40 °C
Límites de temperatura	-30 - +70 °C
Sensibilidad nominal (Sn)	2±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	< ±2
Resistencia de aislamiento	> 5000
Deformación máxima	0.2-0.4
Longitud del cable	3 m

(1) Error combinado. No Linealidad e Histéresis. (2) Ln ≤20 kg, 2 ± 0.2%



Dimensiones en (mm) | peso de transporte 500g

Referencia	Carga nominal - Ln (kg)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	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
$\text{Ex}$ G34 -500	500	C3	10000	230313
$\text{Ex}$ G34 -750	750	C3	10000	230314
$\text{Ex}$ G34 -1000	1000	C3	10000	230315
$\text{Ex}$ G34 -1500	1500	C3	10000	230316

### ACCESORIOS

Ref	Descripción	Código #
340ATEX	Opción ATEX	-



# GIROPES



# GTH

DOBLE

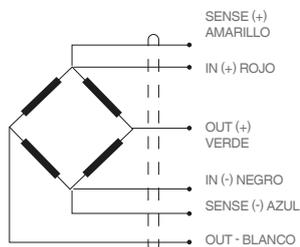
CIZALLADURA

min 5.000 kg  
máx 50.000 kg

**M** **68**  
IP

### APLICACIONES

Tanques.  
Silos y bajo perfil.

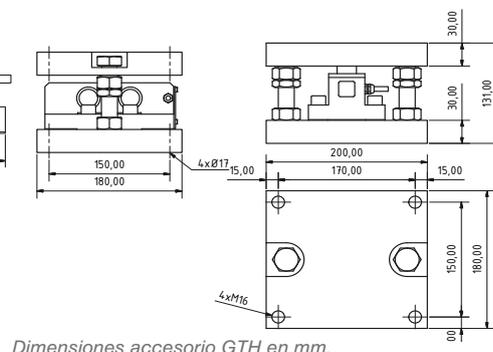
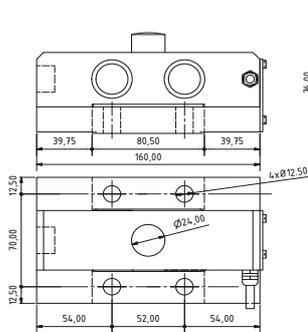


### CARACTERÍSTICAS

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

Carga nominal (LN)	5000-10000-15000-20000-25000-30000-35000-50000 kg
Clase de precisión	3000 n. OIML
Carga mínima	0 %Ln
Carga de servicio	150 %Ln
Carga límite	200 %Ln
Máximo error combinado	<±0.017 %Sn
Error repetibilidad	<±0.015 %Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	<±0.01 %Sn/5°C <±0.006 %Sn/5°C
Error de fluencia	<±0.016 %Sn
Compensación de la temperatura	-10.40 °C
Límites de temperatura	-20.50 °C
Sensibilidad nominal	2±0.1% mV/V (2)
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	766Ω ± 2%
Resistencia de salida	700 ± 3Ω
Desequilibrio inicial (SN)	< ±2 %Sn
Resistencia de aislamiento	> 5000 MΩ
Deformación máxima	0.2-0.4 mm
Longitud de cable	5 m



### ACCESORIOS

GTH



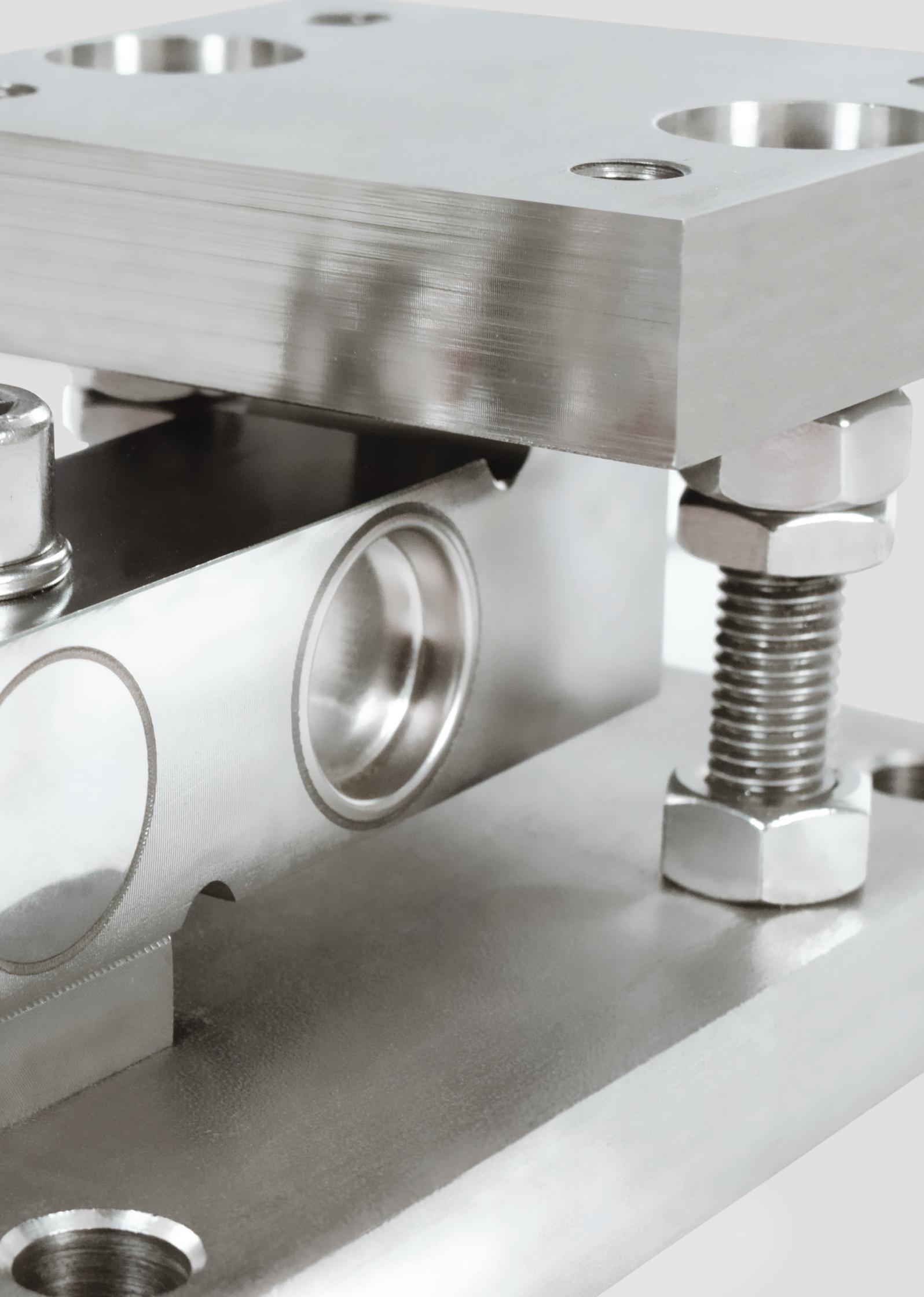
SOPORTE PARA TANQUE CON ANTIVUELCO

### CÓDIGO GTH

Referencia	Capacidad nominal - In (t)	Clase de precisión n. OIML	Y= emax / vmin	Código #
<input checked="" type="checkbox"/> GTH 5	5	C3	8000	230632
<input checked="" type="checkbox"/> GTH 10	10	C3	8000	230633
<input checked="" type="checkbox"/> GTH 15	15	C3	8000	230634
GTH 20	20	C3	8000	230635
GTH 25	25	C3	8000	230636
GTH 30	30	C3	8000	230637
<input checked="" type="checkbox"/> GTH 35	35	C3	8000	230719
<input checked="" type="checkbox"/> GTH 50	50	C3	8000	230638

### ACCESORIOS GTH

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

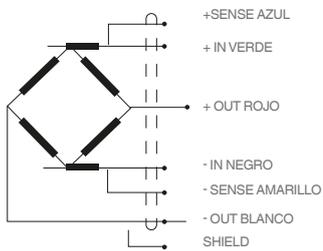


min 5.000 kg  
máx 100.000 kg



### 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.

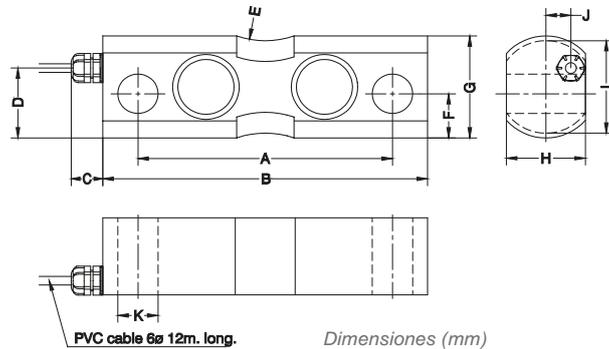
### CARACTERÍSTICAS

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

Carga nominal (Ln)	5-10-20-30-50-75-100 t
Clase de precisión	3000 n. OIML
Carga mínima	0 %Ln
Carga de servicio	150 %Ln
Carga límite	200 %Ln
Error combinado	<±0.017 %Sn (1) (3)
Error repetibilidad	<±0.015 %Sn
Efecto de la temperatura en el cero	<±0.01 %Sn/5°C
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	<±0.006 %Sn/5°C
Error de fluencia	<±0.016 %Sn
Compensación de la temperatura	-10.±40 °C
Límites de temperatura	-20.±50 °C
Sensibilidad nominal	2±0.1% mV/V (2)
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	800±30 Ω
Resistencia de salida	700±3 Ω
Desequilibrio inicial (SN)	< ±2 %Sn
Resistencia de aislamiento	> 5000 MΩ
Deformación máxima	0.6-1 mm
Longitud del cable	12 m



Carga nominal kg	Peso transporte	A	B	C	D	E	F	GØ	H	IØ	J	KØ
5 - 20 t	3.2 kg	145	185	16	41	r.50	25.7	59.5	45	54	14	23
30 - 50 t	8 kg	220	285	16	48	r.50	29.7	74.5	60	65	22	30
75 - 100 t	14.3 kg	260	340	16	66	r.50	37.2	99.5	80	90	32	50

### CÓDIGO 460

Carga nominal - ln (t)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	Código #
5	C3	10000	230269
10	C3	10000	230270
20	C3	10000	230271
30	C3	10000	230272
50	C3	10000	230273
75	C3	10000	230663
100	C3	10000	230664

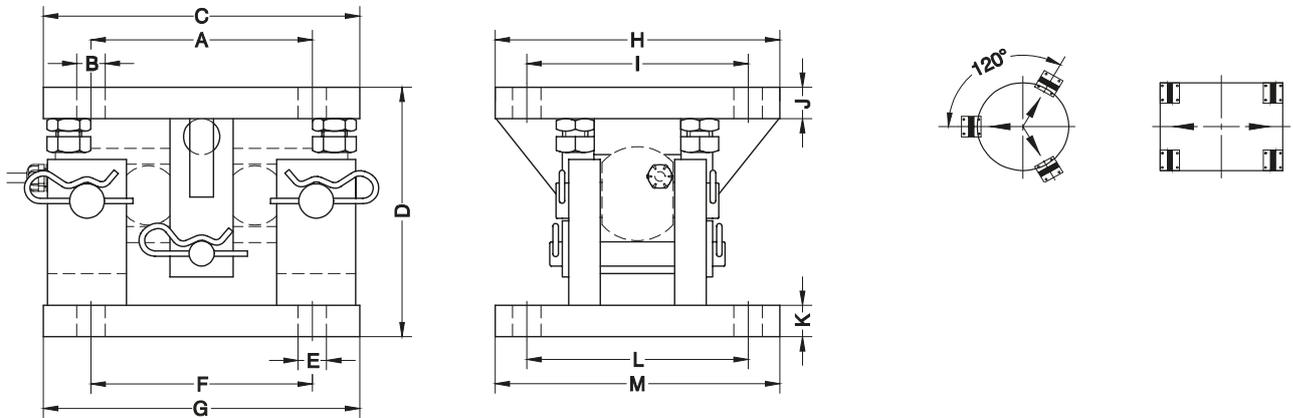
### ACCESORIOS

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	BØ	C	D	EØ	F	G	H	I	J	K	L	M
46901 / 46901i	5 - 20	17 kg	140	18	200	160	18	140	200	180	140	20	20	140	180
46902 / 46902i	30 - 50	39 kg	175	22	300	200	22	175	300	220	175	25	25	175	220
46903 / 46903i	75 - 100	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 CINCADO		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

# GIROPES



# GTD

## COMPRESIÓN

min 2.500 kg  
máx 30.000 kg



### APLICACIONES

Silos  
Tanques, otros.



### CARACTERÍSTICAS

Célula de carga de compresión  
3000 divisiones OIML R60 clase C.  
Construcción acero inoxidable  
Sellado hermético  
Soporte elástico de acero inoxidable  
Estandariedad IP68 (EN 60529)

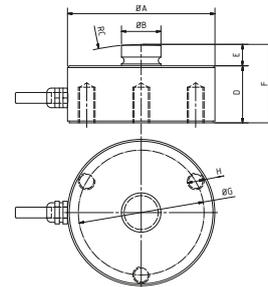


### ESPECIFICACIONES

	2500-3000-5000-7500-10000-12500-20000-25000-
Carga nominal (Ln)	30000 kg
Clase de precisión	1000/3000 n. OIML
Carga mínima	0 %Ln
Carga de servicio	150 %Ln
Carga límite	200 %Ln
Error combinado	<±0.017 %Sn (1)
Error repetibilidad	<±0.015 %Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	<±0.01 %Sn/5°k <±0.006 %Sn/5°k
Error de fluencia (30 minutos)	<±0.016 %Sn
Compensación de la temperatura	-10... 40 °C
Límites de temperatura	-20... 50 °C
Sensibilidad nominal (Sn)	2 ± 0.1% mV/V (2)
Tensión de alimentación nominal	10
Tensión de alimentación máxima	15
Resistencia de entrada	766±10%
Resistencia de salida	700±10%
Desequilibrio inicial	< ±2
Resistencia de aislamiento	> 5000
Deformación máxima	0.2-0.4
Longitud del cable	8 m

C.N. (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)



### CÓDIGO GTD

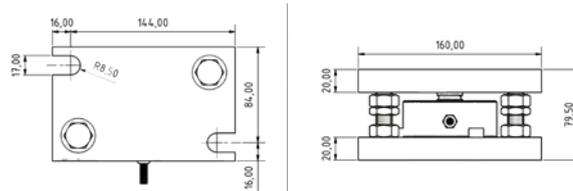
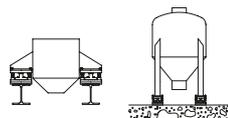
Carga nominal - ln (kg)	Clase de precisión n. OIML	y = e <sub>max</sub> / v <sub>min</sub>	Código #
<input checked="" type="checkbox"/> 2500	3000	10000	230706
<input checked="" type="checkbox"/> 3000	3000	10000	230707
<input checked="" type="checkbox"/> 5000	3000	10000	230708
<input checked="" type="checkbox"/> 7500	3000	10000	230709
<input checked="" type="checkbox"/> 10000	3000	10000	230710
<input checked="" type="checkbox"/> 12500	3000	10000	230711
<input checked="" type="checkbox"/> 20000	1000	6000	230712
<input checked="" type="checkbox"/> 25000	1000	6000	230713
<input checked="" type="checkbox"/> 30000	1000	6000	230714

## ACCESORIOS

### GTD



SOPORTE PARA TANQUE  
CON ANTIVUELCO



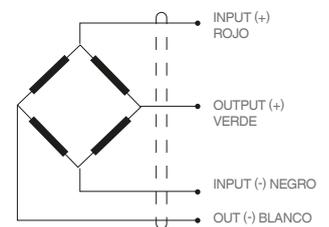
Referencia	Material	Capacidad (t)	Código #
ACGTDz1	Cincado	2,5-12,5	240160
ACGTDz2	Cincado	20 - 30	240162
ACGTDi1	Acero Inox	2,5-12,5	240161
ACGTDi2	Acero Inox	20 - 30	240163

min 500 kg  
 máx 30.000 kg



### APLICACIONES

Bancos de ensayo y prensas de verificación



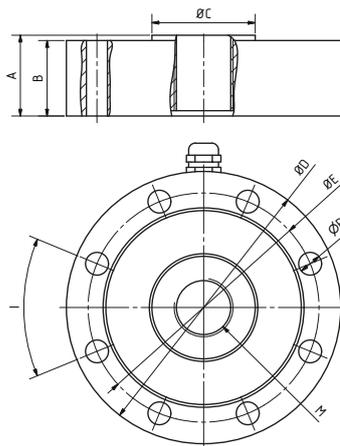
### CARACTERÍSTICAS

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



### ESPECIFICACIONES

	500-1000-2000-2500-5000-7500-10000-12000-
Carga nominal	20000-25000-30000 kg
Número máximo divisiones	1000/2000
Resistencia de entrada	766Ω±2%
Resistencia de salida	700±3Ω
Rango de alimentación	5..12 V
Sensibilidad nominal	2mV/V
Temperatura de trabajo	-10 a +50°C
Carga máxima	150% (N.L.)
Carga de rotura	> 200 % (N.L.)
Tolerancia de la sensibilidad	+/- 0.1% (N.L.)
Deriva térmica sensibilidad (-10...+40°C)	<+/-0.001%/°C
Deriva térmica del cero (-10...+50°C)	<+/-0.002%/°C
Error máximo combinado	<+/- 0.02 (N.L.)
Creep en 30' a 20°C	+/- 0.02%
Longitud del cable	5 m
Conexión eléctrica	4 hilos



Dimensiones (mm)

C.N. (t)	A	B	D	E	I	M	P
0,5-7,5 t	30	28	101	85	45°C	M20 x 1,5	8 holes 8,5
10-30 t	40	39	150	125	30°C	M30 x 1,5	12 holes 10,5

### CÓDIGO GTC

Referencia	Carga nominal - ln (kg)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	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

# GIROPES



# G6R

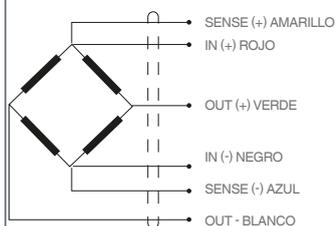
## COMPRESIÓN

min 75.000 kg  
máx 150.000 kg



### APLICACIONES

Silos  
Tanques y vehículos.  
Bajo perfil.



### 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

Carga nominal (Ln)	75.000-80.000-85.000 -90.000-100.000-125.000-150.000 kg
Número máximo divisiones	3000
Resistencia de entrada	800Ω±2%
Resistencia de salida	700±3%Ω
Rango de alimentación	5..12 V
Sensibilidad nominal	2mV/V
Temperatura de trabajo	-10 a +50°C
Carga máxima	150% (N.L.)
Carga de rotura	> 200 % (N.L.)
Tolerancia de la sensibilidad	+/- 0.1% (N.L.)
Deriva térmica sensibilidad (-10...+40°C)	< +/-0.001%/°C
Deriva térmica del cero (-10...+50°C)	< +/-0.002%/°C
Error máximo combinado	< +/- 0.02 (N.L.)
Creep en 30' a 20°C	+/- 0.02%
Longitud del cable	18 m
Conexión eléctrica	a 6 hilos (sense)

### CÓDIGO G6R

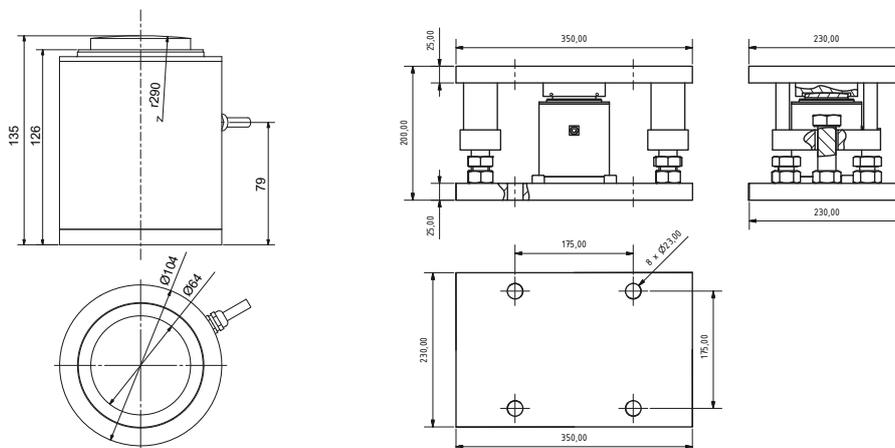
Carga nominal - In (kg)	Clase de precisión n. OIML	$y = e_{\max} / v_{\min}$	Código #
75000	3000	10000	230936
80000	3000	10000	230937
85000	3000	10000	230938
90000	3000	10000	230939
100000	3000	10000	230940
125000	3000	10000	230941
150000	1000	10000	230942

### ACCESORIOS

G6R



SOPORTE PARA TANQUE  
CON ANTIVUELCO



Dimensiones (mm)

Referencia	Descripción	Código #
	Accesorio antivuelco	240462

## CARACTERÍSTICAS

- Célula de carga de compresión de columna pivotante autcentrante.
- 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 95  $\text{Ex}$  (opcional)
- Protección antirayos (no posible con versión ATEX).
- Fácil de instalar
- Con conjunto de aros incluido



GIROPES



C16

COMPRESIÓN

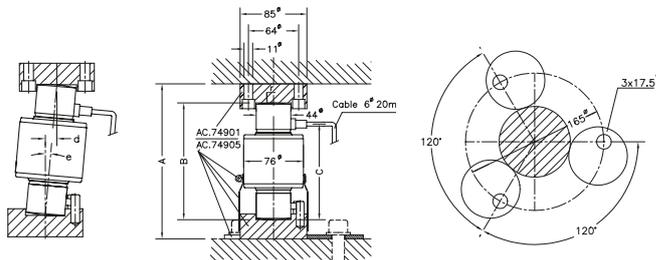
min 15.000 kg  
máx 40.000 kg



## ESPECIFICACIONES

Cargas nominales (Ln)		15-20-30-40 t			
Clase de precisión		3000 n. OIML			
División mínima (vmin)		0.01 %Ln			
Carga mín. de verificación de escala (emin) [número máximo de células de carga]	15t	20t	30t	40t	kg EN45501
	5 [10]	5   10 [6][10]	10 [10]	10 20 [6][10]	
Sensibilidad (Sn)	2 mV/V				
Tolerancia de sensibilidad	±0.5 % (1)				
Efecto de la temperatura en el cero en la sensibilidad	±0.0140 %Sn /				
Efecto de la temperatura en el cero en la sensibilidad (2)	±0.0080 10°C				
Error de la histéresis (2)	±0.0170 %Sn				
No linealidad (2)	±0.0180 %Sn				
Error de fluencia (30 minutos)	±0.0167 %Sn				
Resistencia de entrada (negro-azul)	700±20 Ω				
Resistencia de salida (rojo-blanco)	706±3.5 Ω (1)				
Voltaje de excitación de referencia	5 V				
Gama nominal de voltaje de excitación	5 - 12 V				
Resistencia de aislamiento	>5 GΩ				
Gama nominal de temperatura ambiente	-10 - +40 °C				
Gama de temperatura de servicio	-30 - +70 °C				
Gama de temperatura de almacenamiento	-50 - +85 °C				
Carga límite	150 %Ln				
Carga de rotura	> 350 %Ln				
Carga dinámica permitida (DIN50100)	70 %Ln				
Capacidad máxima	15	20	30	40	t
Desviación a Ln	0.55	0.65	0.75	0.85	mm
Clase de protección(100 h a columna de agua 1m) (agua a alta presión, limpieza con jet de vapor)	IP68 IP69 K				
Longitud del cable	12 m				

(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.



Peso transporte 3 (kg) | dimensiones en (mm)

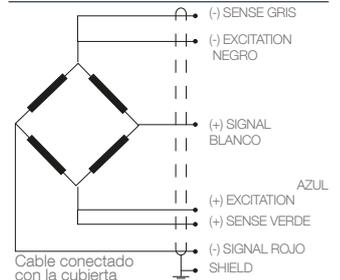
Vista superior

Referencia	A	B	C	R esf	amax(2)	S max (3)	FR (4)	S = 1
C16A 15t (1)	180	130	112	110	5°	11	6.0 %	0.55 %
C16A 20t (1)	200	150	123	130	5°	13	6.4 %	0.49 %
C16A 30t (1)	200	150	123	160	5°	13	9.9 %	0.76 %
C16A 40t (1)	200	150	123	180	5°	13	12.2 %	0.94 %

(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.

## APLICACIONES

Sistemas de pesaje de alta capacidad



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

Referencia	Carga nominal - In (t)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	Código #
C16A 15t	15	C3	10000	230021
C16A 20t	20	C3	10000	230022
C16A 30t	30	C3	10000	230024
C16A 40t	40	C3	10000	230026

# GIROPES



# G8R

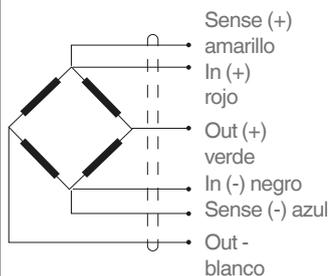
## COMPRESIÓN

min 18.000 kg  
máx 50.000 kg

**M** 69k  
IP

### APLICACIONES

Alta capacidad básculas puente



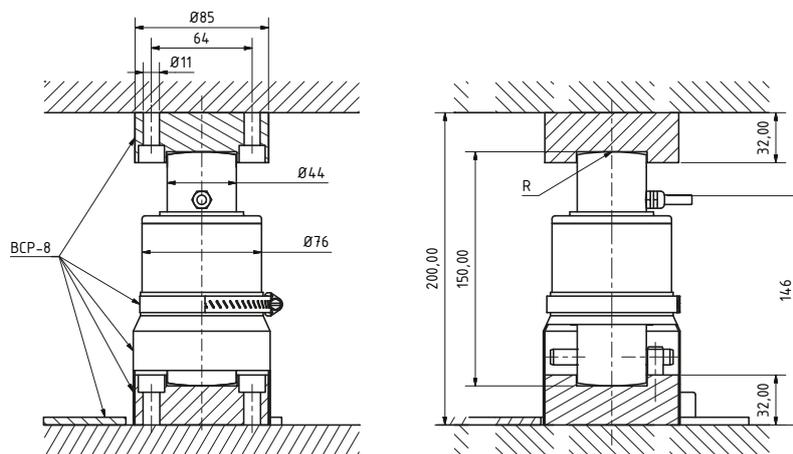
### CARACTERÍSTICAS

- Célula de carga a compresión
- Célula de compresión pendular
- 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)



### ESPECIFICACIONES

Cargas nominales (Ln)	18-20-25-30-35-40-50 t
Clase de precisión	C4 n. OIML
Carga mínima	0 kg
Carga de servicio	120 %Ln
Carga límite	150 %Ln
Error combinado	<±0.017 %Sn
Error repetibilidad	<±0.015 %Sn
Error de fluencia (30 minutos)	<±0.016 %Sn
Límites de temperatura	-30... +70 °C
Sensibilidad nominal (Sn)	2 mV/V ±1%
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	800Ω ± 2%
Resistencia de salida	700 ± 3Ω
Desequilibrio inicial	±2 %Sn
Resistencia de aislamiento	> 5000 MΩ
Deformación máxima (at Ln)	0.6 - 1 mm
Longitud de cable	18 m



Dimensiones (mm)

### CÓDIGO G8R

Referencia	Capacidad nominal - Ln (t)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	Código #
G8R 18	18	C4	15000	230566
G8R 20	20	C4	15000	230567
G8R 25	25	C4	15000	230568
G8R 30	30	C4	15000	230569
G8R 35	35	C4	15000	230570
G8R 40	40	C4	15000	230571
G8R 50	50	C4	15000	230662

## CÓDIGO G8R CON CABLE ARMADO

Referencia	Descripción	Código #
G8R 18 CA	Célula de carga Giropes G8R 18 t - cable armado	230652
G8R 20 CA	Célula de carga Giropes G8R 20 t - cable armado	230653
G8R 25 CA	Célula de carga Giropes G8R 25 t - cable armado	230654
G8R 30 CA	Célula de carga Giropes G8R 30 t - cable armado	230655
G8R 35 CA	Célula de carga Giropes G8R 35 t - cable armado	230656
G8R 40 CA	Célula de carga Giropes G8R 40 t - cable armado	230657
G8R 50 CA	Célula de carga Giropes G8R 50 t - cable armado	230767

**GIROPES**

ACCESORIOS

G8R



### ACCESORIOS

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 49

CONJUNTO AROS

G8R

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

PLACA SUPERIOR

G8R

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

PLACA INFERIOR

G8R

Referencia	Descripción	Código #
AC74907	Kit de montaje prevención de levantamiento para silo para las células de carga G8R (para una célula de carga)	240040

Más información en la página 50

SOPORTE PARA SILOS

G8R

# GIROPES



## G8R-CP

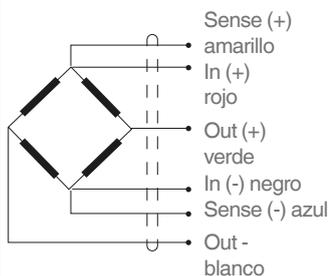
### COMPRESIÓN

min 18.000 kg  
máx 50.000 kg



### APLICACIONES

Alta capacidad básculas puente

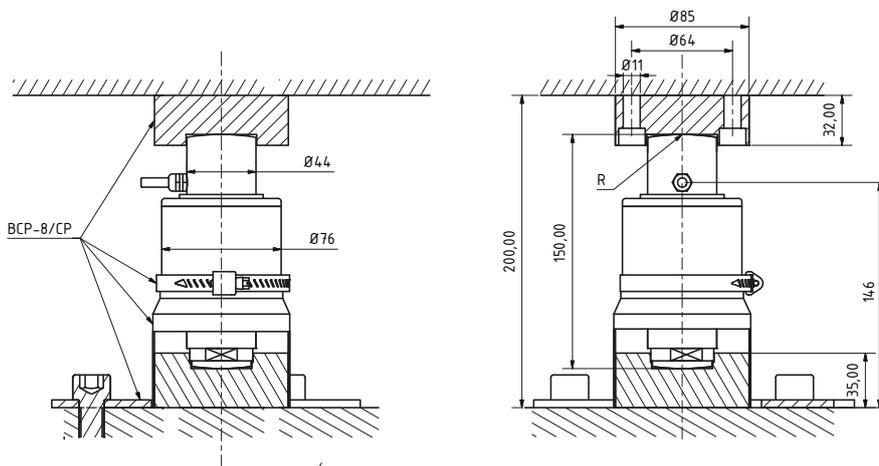


### CARACTERÍSTICAS

- Célula de carga a compresión
- Célula de compresión pendular
- 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)

### ESPECIFICACIONES

Cargas nominales (Ln)	18-20-25-30-35-40-50 t
Clase de precisión	C4 n. OIML
Carga mínima	0 kg
Carga de servicio	120 %Ln
Carga límite	150 %Ln
Error combinado	<±0.017 %Sn
Error repetibilidad	<±0.015 %Sn
Error de fluencia (30 minutos)	<±0.016 %Sn
Límites de temperatura	-30... +70 °C
Sensibilidad nominal (Sn)	2 mV/V ±1%
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	800Ω ± 2%
Resistencia de salida	700 ± 3Ω
Desequilibrio inicial	±2 %Sn
Resistencia de aislamiento	> 5000 MΩ
Deformación máxima (at Ln)	0.6 - 1 mm
Longitud de cable	18 m



### CÓDIGO G8R-CP

Referencia	Capacidad nominal - Ln (t)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	Código #
G8R-18 ACP	18	C4	15000	230928
G8R 20 ACP	20	C4	15000	230929
G8R 25 ACP	25	C4	15000	230930
G8R 30 ACP	30	C4	15000	230931
G8R 35 ACP	35	C4	15000	230932
G8R 40 ACP	40	C4	15000	230933
G8R 50 ACP	50	C4	15000	230934

## CÓDIGO G8R-CP CON CABLE ARMADO

Referencia	Descripción	Código #
G8R 18 CA	Célula de carga Giropes G8R CP 18 t - cable armado	231002
G8R 20 CA	Célula de carga Giropes G8R CP 20 t - cable armado	231003
G8R 25 CA	Célula de carga Giropes G8R CP 25 t - cable armado	231004
G8R 30 CA	Célula de carga Giropes G8R CP 30 t - cable armado	231005
G8R 35 CA	Célula de carga Giropes G8R CP 35 t - cable armado	231006
G8R 40 CA	Célula de carga Giropes G8R CP 40 t - cable armado	231007
G8R 50 CA	Célula de carga Giropes G8R CP 50 t - cable armado	231008

**GIROPES**

ACCESORIOS

G8R

### ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Código #
ACG8R ACP	Conjunto de aros pendular en acero inoxidable	240461

Más información en la página 49

CONJUNTO AROS

G8R

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

PLACA SUPERIOR

G8R

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

PLACA INFERIOR

G8R

Referencia	Descripción	Código #
-	Kit de montaje prevención de levantamiento para silo para las células de carga G8R CP 4 (para una célula de carga)	-
-	Kit de montaje prevención de levantamiento para silo para las células de carga G8R CP 6 (para una célula de carga)	-

SOPORTE PARA SILOS

G8R

# GIROPES



# G8RD

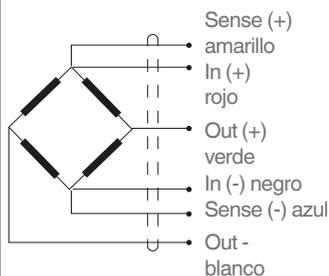
## COMPRESIÓN

min 18.000 kg  
máx 50.000 kg

**M** 69k  
IP

### APLICACIONES

Alta capacidad básculas puente

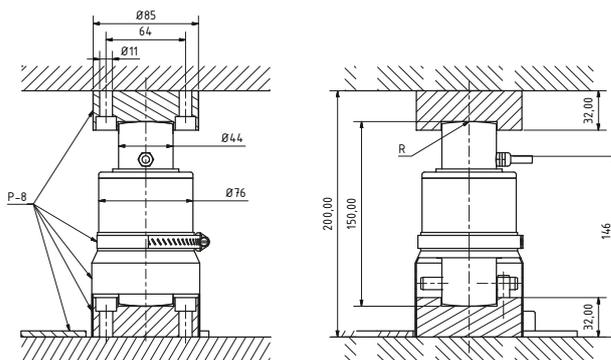


### CARACTERÍSTICAS

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

### ESPECIFICACIONES

Cargas nominales (Ln)	18-20-30-40-50 t
Clase de precisión	C4 n. OIML
Carga mínima	0 kg
Carga de servicio	120 %Ln
Carga límite	150 %Ln
Error combinado	<±0.013 %Sn
Error repetibilidad	<±0.015 %Sn
Error de fluencia (30 minutos)	<±0.016 %Sn
Límites de temperatura	-30... +70 °C
Sensibilidad nominal (Sn)	200000±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	Fullduplex
Max. longitud del cable de transmisión	1200 m
Resistencia de entrada	800Ω ± 2%
Resistencia de salida	700 ± 3Ω
Desequilibrio inicial	±2 %Sn
Deformación máxima (at Ln)	0.6 - 1 mm
Longitud de cable	18 m



Dimensiones (mm)

C.N. (t)	R
18 - 20	130
30	160
40 - 50	180

### CÓDIGO G8RD

Referencia	Capacidad nominal - Ln (t)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	Código #
G8R 18	18	C4	15000	231024
G8R 20	20	C4	15000	231025
G8R 30	30	C4	15000	231026
G8R 40	40	C4	15000	231027
G8R 50	50	C4	15000	231028

## CÓDIGO G8RD CON CABLE ARMADO

Referencia	Descripción	Código #
G8R 18 CA	Célula de carga Giropes G8R 18 t - cable armado	231029
G8R 20 CA	Célula de carga Giropes G8R 20 t - cable armado	231030
G8R 30 CA	Célula de carga Giropes G8R 30 t - cable armado	231031
G8R 40 CA	Célula de carga Giropes G8R 40 t - cable armado	231032
G8R 50 CA	Célula de carga Giropes G8R 50 t - cable armado	231033

**GIROPES**

ACCESORIOS

G8R



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

CAJA SUMA DIGITAL

G8RD

## ACCESORIOS

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 49



CONJUNTO AROS

G8RD

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

PLACA SUPERIOR

G8RD

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

PLACA INFERIOR

G8RD

Referencia	Descripción	Código #
AC74907	Kit de montaje prevención de levantamiento para silo para las células de carga G8RD (para una célula de carga)	240040

Más información en la página 50

SOPORTE PARA SILOS

G8RD

# GIROPES



# GIP

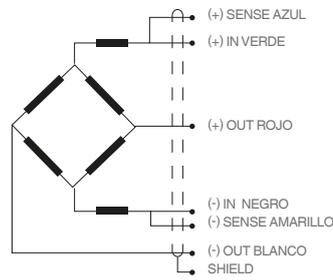
## COMPRESIÓN

min 15.000kg  
máx 60.000kg



### 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.

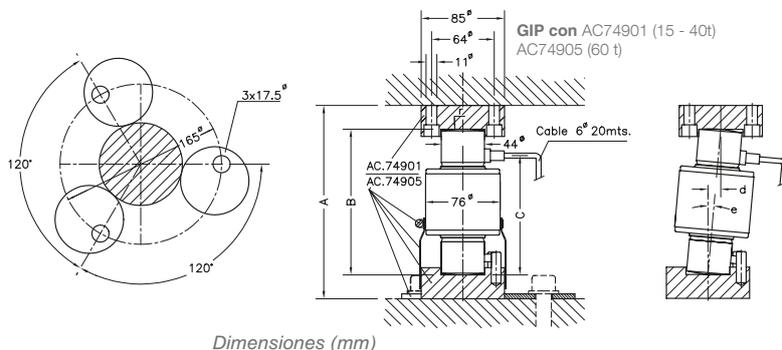
### CARACTERÍSTICAS

- Célula de carga de compresión con columna pivotante autocentrante.
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Disponible en versión ATEX  $\text{Ex}$  (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 multicélulas.
- Protección antirayos.



### ESPECIFICACIONES

Carga nominal (Ln)	15-20-25-30-40-60 t
Clase de precisión	3000 n. OIML
Carga mínima	0 %Ln
Carga de servicio	120 %Ln
Carga límite	150 %Ln
Error combinado	$\leq \pm 0.017$ %Sn (1)
Error repetibilidad	$\leq \pm 0.015$ %Sn
Efecto de la temperatura:	$\leq \pm 0.01$ %Sn/5°k
en el cero en la sensibilidad	$\leq \pm 0.006$ %Sn/5°k
Error de fluencia (30 minutos)	$\leq \pm 0.016$ %Sn
Compensación de la temperatura	-10 - +40 °C
Límites de temperatura	-30 - +70 °C
Sensibilidad nominal (Sn)	2 mV/V (2)
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	800±5 Ω
Resistencia de salida	700±5 Ω
Desequilibrio inicial	$\leq \pm 2$ %Sn
Resistencia de aislamiento	> 5000 MΩ
Deformación máxima	0.6-1 mm
Longitud del cable	18 m



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 GIP 15-60 T

Carga nominal - Ln (t)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	Código #	Código #	Célula con cable armado
15	C3	10000	230195	230787	
20	C3	10000	230197	230198	
25	C3	10000	230200	230473	
30	C3	10000	230201	230202	
40	C3	10000	230203	230204	
60	C3	10000	230206	230788	

### ACCESSORIES

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 a partir de la página 49.

## CARACTERÍSTICAS

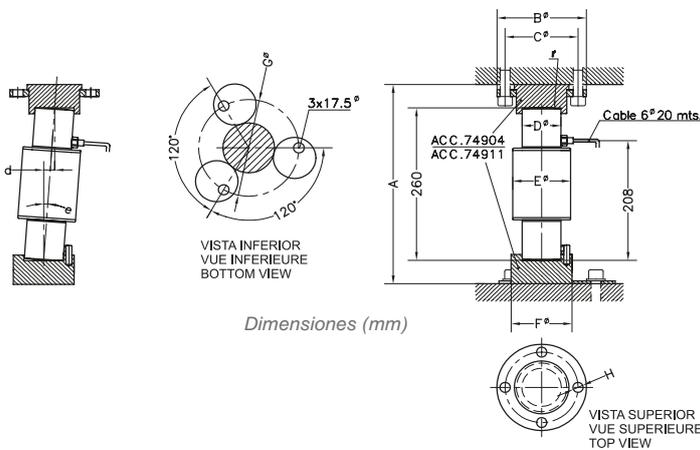
- Célula de carga de compresión de columna pivotante autocentrante.
- 1000 divisiones
- Disponible en versión ATEX  $\text{Ex}$  (opcional)
- Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo)
- Fácil de instalar
- Construcción en acero inoxidable
- Herméticamente soldada, protección IP69k (ISO 20653)
- Preajuste de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



## ESPECIFICACIONES

Cargas nominales (Ln)	100 - 200 - 400 t
Clase de precisión	3000 n. OIML
Carga mínima	0 %Ln
Carga de servicio	150 %Ln
Carga límite	200 %Ln
Error combinado	<±0.017 %Sn (1) (3)
Error repetibilidad	<±0.015 %Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	<±0.01 %Sn/5°k <±0.006 %Sn/5°k
Error de fluencia (30 minutos)	<±0.016 %Sn
Compensación de la temperatura	-10 - +40 °C
Límites de temperatura	-20 - +50 °C
Sensibilidad nominal (Sn)	2±0.1% mV/V (2)
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	400±20 Ω
Resistencia de salida	350±3 Ω
Desequilibrio inicial	< ±2 %Sn
Resistencia de aislamiento	> 5000 MΩ
Deformación máxima	0.2-0.4
Longitud del cable	18 m

(1) Error combinado. No linealidad e Histéresis (2) Ln ≤20 kg, 2 ± 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	Carga nominal - ln (t)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	Código #
GIP100	100	1000	7500	230659
GIP200	200	1000	7500	230660
GIP400	400	1000	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 a partir de la página 49.

GIROPES



GIP

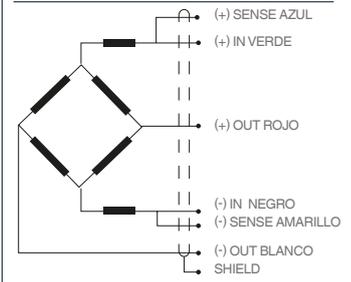
COMPRESIÓN

min 100.000kg  
máx 400.000kg



## 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.

# GIROPES



# GIPD

## COMPRESIÓN

min 15.000 kg  
máx 60.000 kg

**M** 69k  
IP

### APLICACIONES

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



ROJO / ROUGE / RED	+ V <sub>B</sub>
NEGRO / NOIR / BLACK	GND
AMARILLO / JAUNE / YELLOW	Tx +
BLANCO / BLANC / WHITE	Tx -
VERDE / VERT / GREEN	Rx +
AZUL / BLEU / BLUE	Rx -

### 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 full duplex.
- Configuración y actualización de software a través de interface serie.
- Ventajas en puesta en marcha, ajuste de esquinas y diagnóstico individualizado.

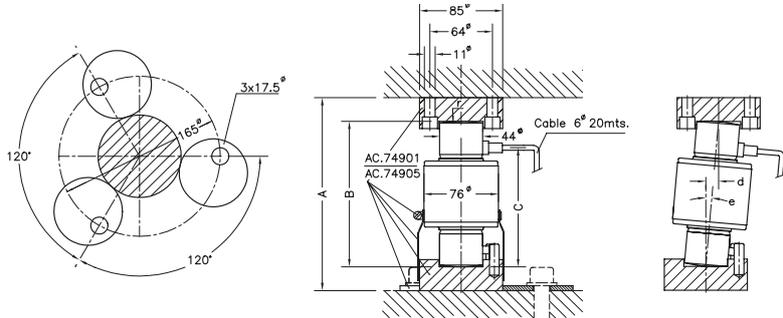


### ESPECIFICACIONES

Cargas nominales (Ln)	15-30-40-60 t
Clase de precisión	4000 n. OIML
Carga mínima	0 %Ln
Carga de servicio	120 %Ln
Carga límite	150 %Ln
Error combinado	<±0.013 %Sn
Error repetibilidad	<±0.01 %Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	<±0.01 %Sn/5°k <±0.006 %Sn/5°k
Error de fluencia (30 minutos)	<±0.012 %Sn
Compensación de la temperatura	-10 - +40 °C
Límites de la temperatura	-30 - +70 °C
Salida nominal (Sn)	200000±0.05% counts (1)
Desequilibrio inicial	±0.1 %Sn
Tensión de alimentación	7.5 - 18 V DC
Corriente de alimentación	80 mA (max.)
Interface serie RS485	Full duplex
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)



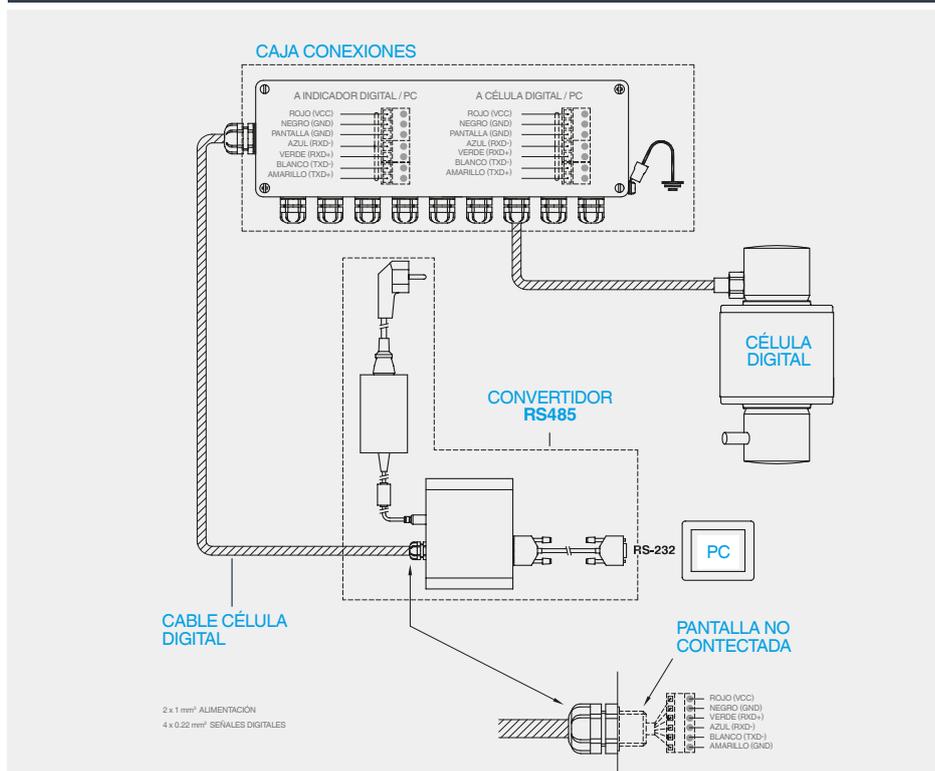
Dimensiones (mm)

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	Carga nominal - ln (t)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	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 a partir de la página 49.



**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

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	-

**ACCESORIOS 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

**ACCESORIOS 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 FIJACIÓN

GIP

GIPD



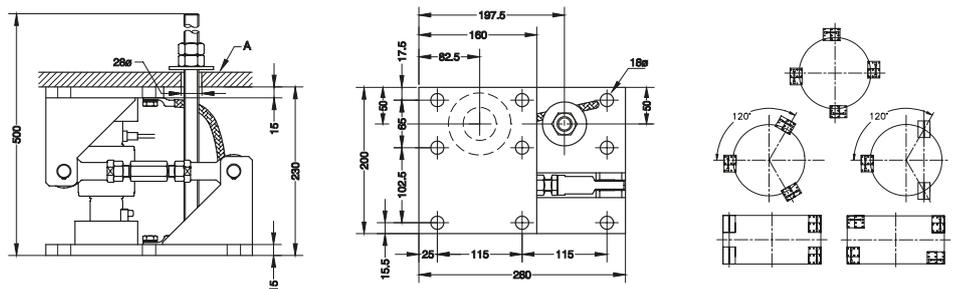
G8R  
GIP  
GIPD

15 t  
40 t

SOPORTE  
PARA SILOS

### ESPECIFICACIONES

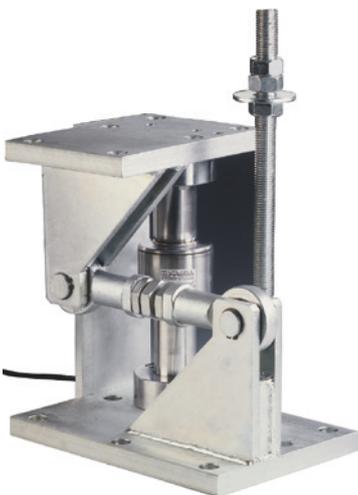
Capacidad	15 - 40 t
Máximo desplazamiento transversal al brazo de retención	±4 mm
Máxima fuerza admisible en la dirección del brazo de retención	47 kN
Máxima fuerza admisible de levantamiento	76 kN
Máximo desplazamiento vertical admisible (A)	3 mm
Material	Acero Cincado
Peso transporte	19 kg



Referencia	Opcionales y accesorios	Código #
AC74907	Soporte completo para silos, con antivuelco para las células GIP, GIPD y G8R (para una célula)	240040

### ESPECIFICACIONES

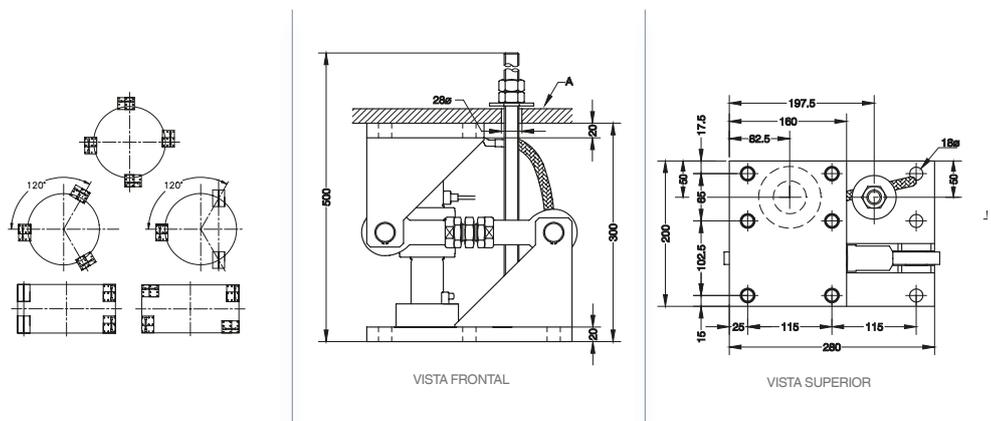
Capacidad	60 t
Máximo desplazamiento transversal al brazo de retención	±4 mm
Máxima fuerza admisible en la dirección del brazo de retención	95 kN
Máxima fuerza admisible de levantamiento	114 kN
Máximo desplazamiento vertical admisible (A)	3 mm
Material	Acero Cincado
Peso transporte	27 kg



GIP  
GIPD

60 t

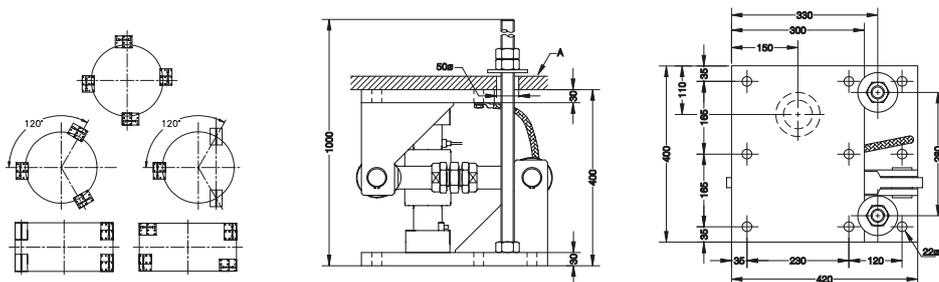
SOPORTE  
PARA SILOS



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

**ESPECIFICACIONES**

Capacidad	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 Cincado
Peso transporte	98 kg



GIP

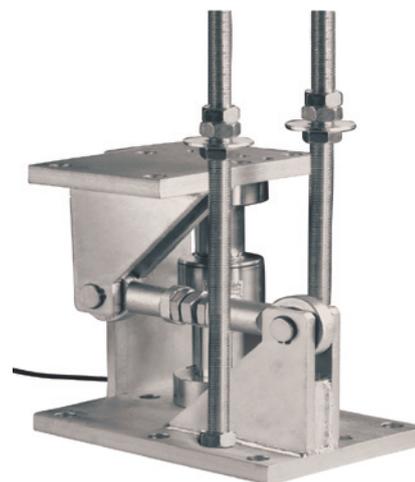
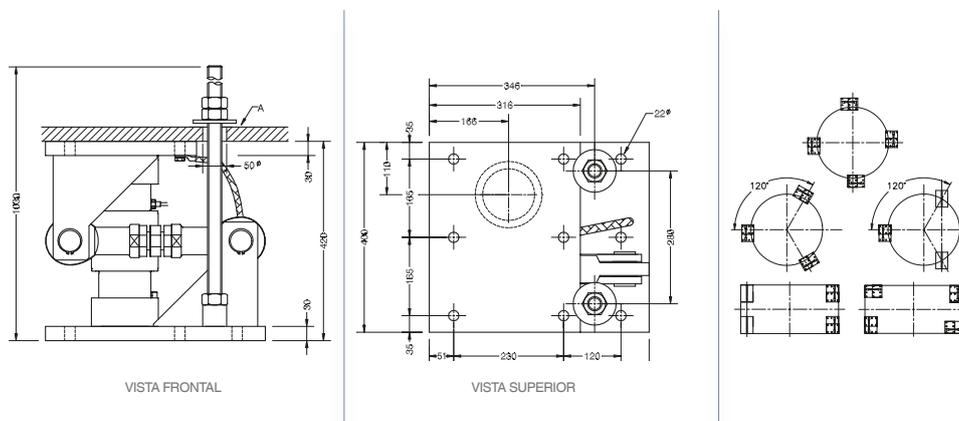
SOPORTE PARA SILOS

100 t  
200 t

Referencia	Opcionales y accesorios	Código #
AC74909	Soporte completo para silos, con antivuelco para las células GIP100t y GIP200t (para una célula)	240109

**ESPECIFICACIONES**

Capacidad	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 Cincado
Peso transporte	130 kg



GIP

SOPORTE PARA SILOS

400 t

Referencia	Opcionales y accesorios	Código #
AC74910	Soporte completo para silos, con antivuelco para las células GIP400t (para una célula)	240164

# GIROPES



# G1T

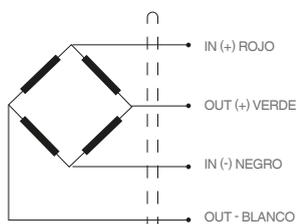
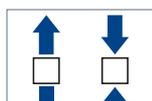
## TRACCIÓN

min **30 kg**  
máx **2.500 kg**



### APLICACIONES

Silos y Tolvas.

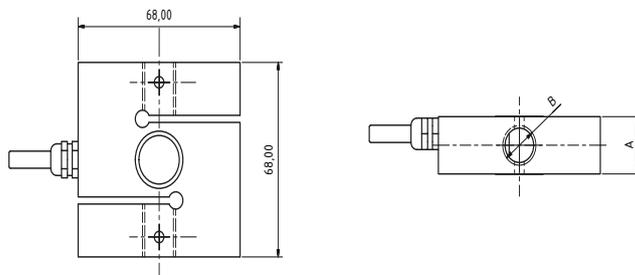


### CARACTERÍSTICAS

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

### ESPECIFICACIONES

Cargas nominales (Ln)	30-50-100-150-300-500-750-1000-1500-2000-2500 kg
Clase de precisión	3000 n. OIML
Carga mínima	0 %Ln
Carga de servicio	150 %Ln
Carga límite	200 %Ln
Error combinado	<±0.017 %Sn (1) (3)
Error repetibilidad	<±0.015 %Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	<±0.01 %Sn/5°C <±0.006 %Sn/5°C
Error de fluencia (30 minutos)	<±0.016 %Sn
Compensación de la temperatura	-10... +40 °C
Límites de temperatura	-20... +50 °C
Sensibilidad nominal (Sn)	2±0.1% mV/V (2)
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	386Ω ± 2%
Resistencia de salida	350 ± 3Ω
Desequilibrio inicial	< ±2 %Sn
Resistencia de aislamiento	> 5000 MΩ
Deformación máxima	0.2-0.4 mm
Longitud del cable	5 m



C.N. (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	M6	M8	M8	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16

Dimensiones (mm)

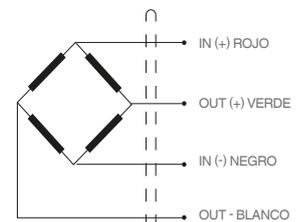
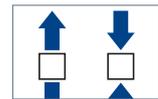
Referencia	Capacidad nominal - ln (kg)	Clase de precisión n. OIML	$y = e_{\max} / v_{\min}$	Código #
G1T 30	30	C3	8000	230694
G1T 50	50	C3	8000	230695
G1T 100	100	C3	8000	230696
G1T 150	150	C3	8000	230697
G1T 300	300	C3	8000	230698
G1T 500	500	C3	8000	230699
G1T 750	750	C3	8000	230700
G1T 1000	1000	C3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

min 750 kg  
máx 5.000 kg



### APLICACIONES

Silos y Tolvas.

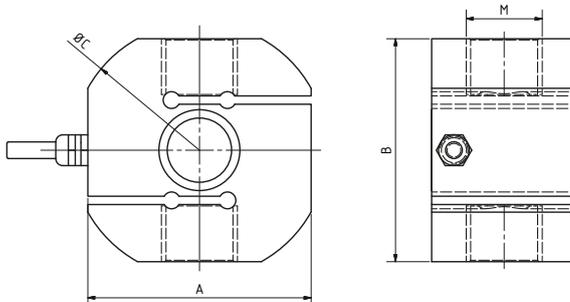


### CARACTERÍSTICAS

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

### ESPECIFICACIONES

Carga nominal (Ln)	750-1000-1500-2000-2500-3000-5000 kg
Clase de precisión	3000 n. OIML
Carga mínima	0 %Ln
Carga de servicio	150 %Ln
Carga límite	200 %Ln
Error combinado	<±0.017 %Sn
Error repetibilidad	<±0.015 %Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	<±0.01 %Sn/5°C
Error de fluencia (30 minutos)	<±0.016 %Sn
Compensación de la temperatura	-10..40 °C
Límites de temperatura	-20..50 °C
Sensibilidad nominal (Sn)	2±0.1% mV/V (2)
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	386Ω ± 2%
Resistencia de salida	350 ± 3Ω
Desequilibrio inicial	< ±2 %Sn
Resistencia de aislamiento	> 5000 MΩ
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	Capacidad nominal - In (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

# GIROPES



# G1G

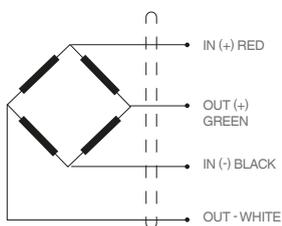
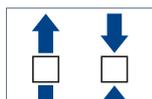
## TRACCIÓN

min 500 kg  
máx 12.500 kg



### APLICACIONES

Ascensores y Montacargas.  
Protección sobrecargas.

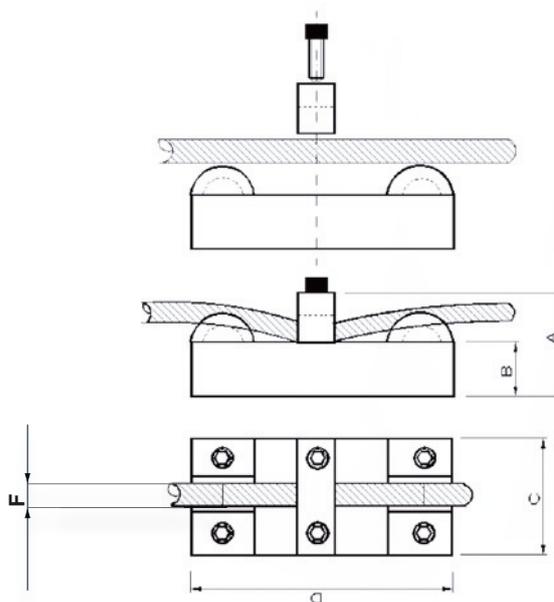
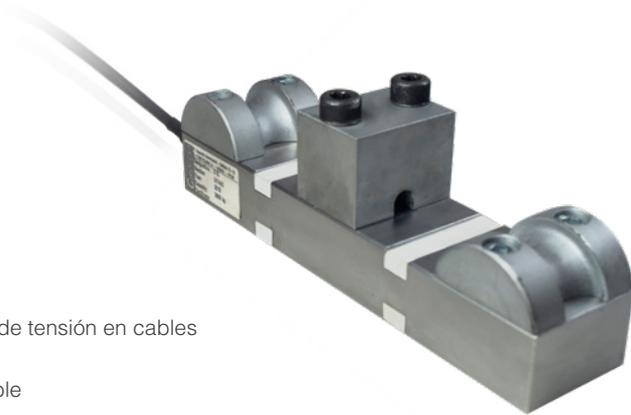


### CARACTERÍSTICAS

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

### ESPECIFICACIONES

Carga nominal (Ln)	500-12500 kg
Clase de precisión	C2 n. OIML
Carga de servicio	150 %Ln
Carga límite	400 %Ln
Error máximo combinado	0.02% N.L
Tensión de alimentación	5.. 15 V
Resistencia de entrada	386Ω ± 2%
resistencia de salida	350 ± 3Ω
Rango de temperatura compensado	-10.. +40 °C
Sensibilidad nominal (Sn)	2 mV/V ± 1%
Resistencia de aislamiento	> 5000 MΩ
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	Capacidad nominal - In (kg)	Clase de precisión n. OIML	y = emax / vmin	Código #
G1G 500-5000	500-5000	500	7500	230581
G1G 3000-7500	3000-7500	500	7500	230580
G1G 5000-12500	5000-12500	500	7500	230579

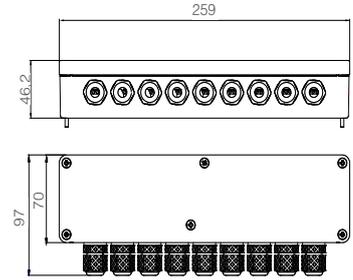
A close-up, high-precision photograph of a metal drilling process. A multi-fluted drill bit is shown in the center, cutting into a metal workpiece. The background is a blurred industrial setting with blue and grey tones. The lighting is dramatic, highlighting the metallic surfaces and the precision of the machinery.

**GIROPES**  
SOLUCIONES DE PESAJE

**CALIDAD &  
MÁXIMA FIABILIDAD**



AC8CLGBOX



Dimensiones (mm)

Nº CÉLULAS

CAJA DE CONEXIÓN

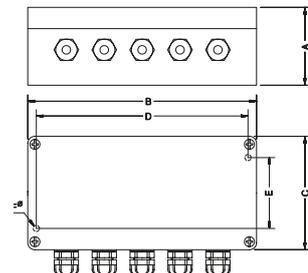
≤ 8

CIRCUITO DE UNIÓN

Referencia	Descripción	Código #
GBOX8	Caja de conexión en ABS hasta 8 células	240442
GBOX8D	Caja suma digital Giropes hermética ABS (8 células)	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	200	150	123	13	5°	130	2 kg	Plastico
89053	200	150	123	13	5°	130	2.1 kg	Plastico
89128	200	150	123	13	5°	150	2.2 kg	Aluminio
89068	200	150	123	13	5°	160	2.3 kg	Aluminio
89093	200	150	123	13	5°	180	2.9 kg	Aluminio
89092	260	210	153	11	3°	220	3.7 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

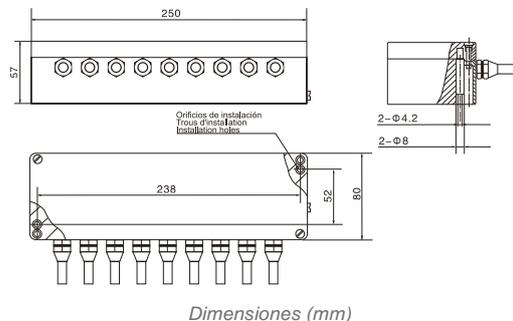
Nº CÉLULAS

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



Dimensiones (mm)

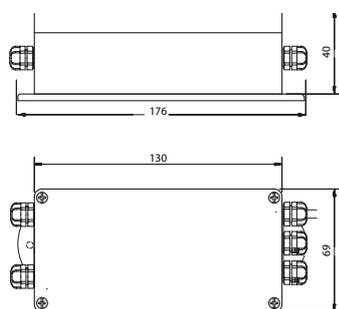


Nº  
CÉLULAS

≥ 2  
≤ 8

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

CAJA DE CONEXIÓN



Dimensiones (mm)



\*cables no incluidos

IP 68

Nº  
CÉLULAS

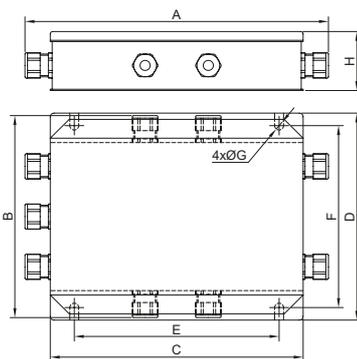
≤ 4

Referencia	Descripción	Código #
WBOX4	Caja suma ABS IP68 WBOX4 hasta 4 celulas	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

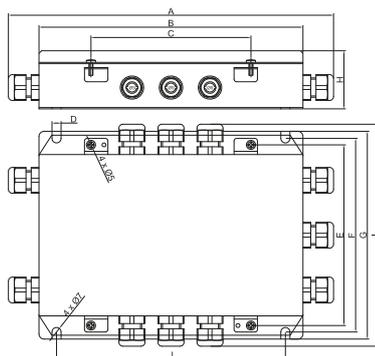
CAJA DE CONEXIÓN

≤ 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 en (mm)

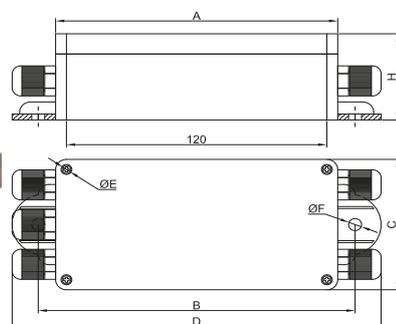
Referencia	A	B	C	D	E	F	G	I	J	H	material
AC90006	250	200	120	7	140	150	160	170	170	45	Acero inox

Nº CÉLULAS

≤ 10

CAJA DE CONEXIONES

Referencia	Descripción	Código #
AC90006	Caja de conexión de dimensiones reducidas 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

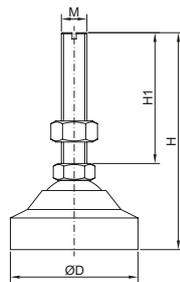
≤ 4

CAJA DE CONEXIONES

Referencia	Descripción	Código #
AC90004	Caja de conexión de dimensiones reducidas 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 x 1.75
2 - 5 t	105	50	80	M18 x 1.75
2 - 5 t	130	90	100	M20 x 1.75

Referencia	Opcionales y accesorios	Peso transporte (kg)	Código #
AC90010	Pie autocentrante con bola M12 x 1.75, en acero niquelado	0,365	240063
AC90011	Pie autocentrante con bola, M12 x 1.75, en acero inoxidable	0,330	240064
AC90012	Pie autocentrante con bola, M18 x 1.75, en acero niquelado	0,910	240065
AC90022	Pie autocentrante con bola, M20 x 1.75, en acero inoxidable	1,620	240103

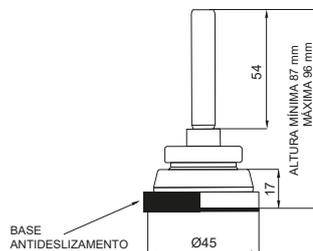


PIE AUTOCENTRANTE

M12  
M18

**CARACTERÍSTICAS**

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



Referencia	Opcionales y accesorios	Peso transporte (kg)	Código #
INIEPIV	Pie autocentrante con bola M12 x 1.75, en acero inoxidable	0,250	700045



PIE AUTOCENTRANTE

M12

**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 x 1.75, en acero niquelado	0,245	240067
AC90014i	Pie autocentrante de varilla con final esférico M12 x 1.75, en acero inoxidable	0,245	240068



PIE AUTOCENTRANTE

M12

**CARACTERÍSTICAS**

- > Pie autocentrante de cilindro deslizante
- > En acero niquelado

Referencia	Opcionales y accesorios	Peso transporte (kg)	Código #
AC90024	Pie autocentrante de cilindro deslizante M12 x 1.75, en acero niquelado	0,370	240439



PIE AUTOCENTRANTE

M12

**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 x 1.75, en acero niquelado	0,265	240440



PIE NIVELADOR

M12

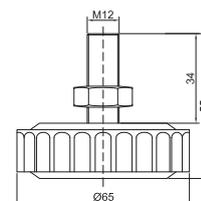
M12



PIE NIVELADOR

**CARACTERÍSTICAS**

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



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

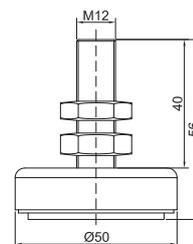
M12



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

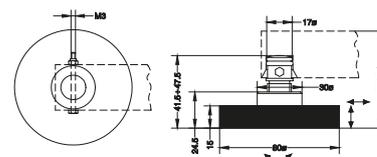
Ø17  
Ø80



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

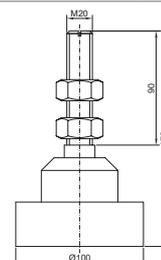
M20



PIE AUTOCENTRANTE

**CARACTERÍSTICAS**

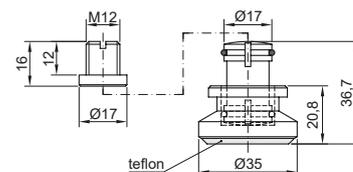
- > Pie autocentrante con bola.
- > Versiones: Acero niquelado y acero inoxidable
- > Hasta 10 t.



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

---

**CONDICIONES DE GARANTÍA**  
**RMA**  
**MAILING PUBLICITARIO E INFORMATIVO**

---

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

## 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, cabezal 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 consecuentes 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](http://www.giropes.com)



### PASO 2

**Rellenar todo el formulario para la petición del número RMA:**

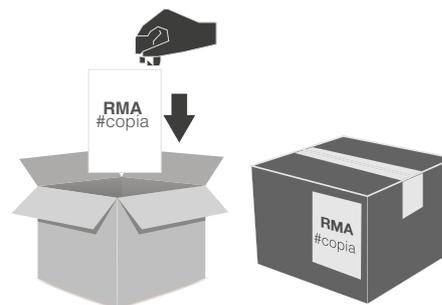
- <https://www.giropes.com/es/rma>
- En un plazo máximo de 24 horas, Giropes responderá con un número de RMA y un formato de etiqueta.



### 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.

Para más información no dude en contactar con nuestro Servicio Técnico  
**+34 972 527 212**  
[service@giropes.com](mailto:service@giropes.com)

Los presupuestos de reparación tienen una validez de 45 días a partir de la fecha de envío. Si transcurrido este tiempo, no se ha recibido por escrito ninguna respuesta de aceptación o rechazo del presupuesto, se procederá a la devolución de la mercancía con portes a cargo del destinatario. En caso de que se rechace el envío, y, en consecuencia, fuera devuelto a nuestras instalaciones, se considerará que el material pasa a ser propiedad de GIROPES.

---

## 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 muestren 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.



# NOTAS



# GIROPES)

GIROPES  
Solutions

Baxtran

GIROWIM

## Células de carga 2022



[www.giropes.com](http://www.giropes.com) | [Linkedin:giropes-sl](https://www.linkedin.com/company/giropes-sl) | [giropes@giropes.com](mailto:giropes@giropes.com)  
Pol. Empordà Internacional, C/Molló 3  
17469 VILAMALLA(Girona) SPAIN  
T(34) 972 527 212