

giropes

TARIFA 2026

CÉLULAS DE CARGA

30 YEARS
1996-2026

giropes.com

ESP | V 26.1

giropes

giropes



giropes



MONOCÉLULAS

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

FLEXIÓN/CIZALLADURA

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

DOBLE CIZALLADURA

GTH	37
460	38

COMPRESIÓN

GTC	41
GTD	42
C16	43
G1R	44
G8R/G8R-CP	46
G8RD/G8RD-CP	48
G8RD DUAL & G8RD DUAL-CP	50
GTi	52
GIPD	54
GIP 	56
GIP 	57
G6R	58
ACCESORIOS	59

TRACCIÓN

G1T	62
G2T	63
G1G	64

ACCESORIOS

CAJAS DE CONEXIONES	66
PIES AUTOCENTRANTES/NIVELADORES	69
RÓTULAS	71

GIROPES ESG

EL VALOR DEL PESO	77
GARANTÍA	78
RMA	79
CONDICIONES DE VENTA	80





MONOCÉLULAS

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

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

Modelo		Capacidad (kg)
G6MD	M	2-5
G6M	M	5-40
G1M	M	0-50
L6D	M	3-50
GY13	M	3-50
GY13L	M	10-100
G3M	M	50-200
L6E	M	60-200
GY15	M	50-300
GY17	M	100-500
L6G	M	100-500
G4M	M	100-500
GY18	M	200-500
L6F	M	250-750

G6MD

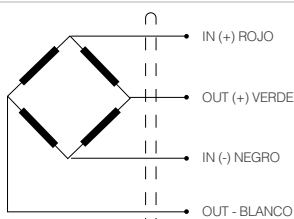


MONOCÉLULA

MÍN. **2 kg**

MÁX. **5 kg**

APLICACIONES:
Plataformas monocélula
de 400 × 400 mm.



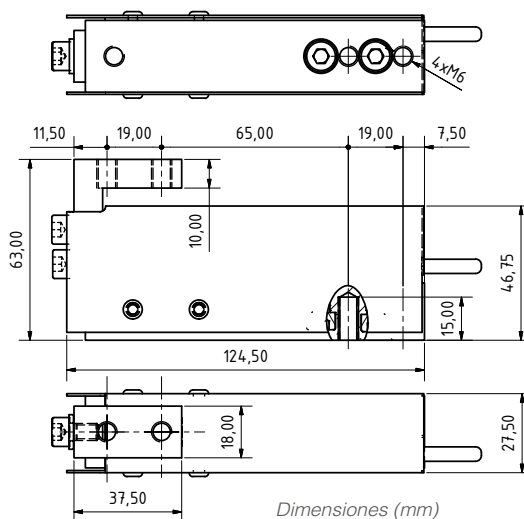
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

ESPECIFICACIONES

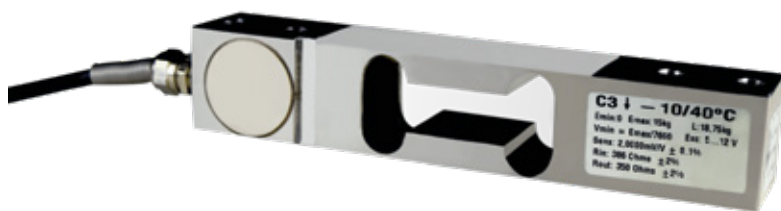
CARACTERÍSTICAS

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



Referencias G6MD

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



G6M



MONOCÉLULA

MÍN. **5 kg**

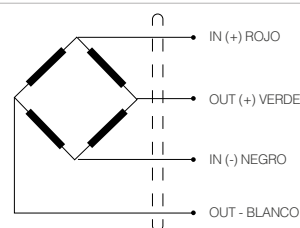
MÁX. **40 kg**

APLICACIONES:

Plataformas monocélula de 400 x 400 mm.



APTA PARA CARGAS NO CENTRADAS



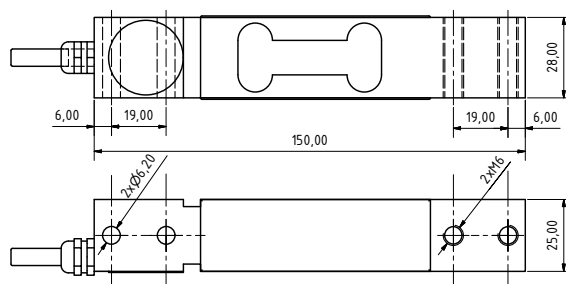
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

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



Dimensiones (mm)

Referencias G6M

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

G1M

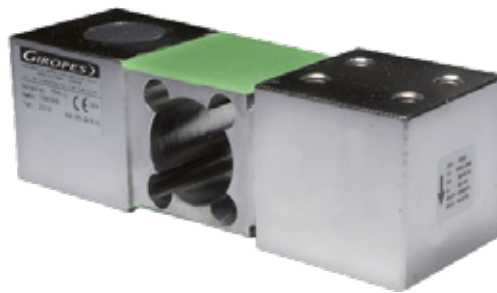
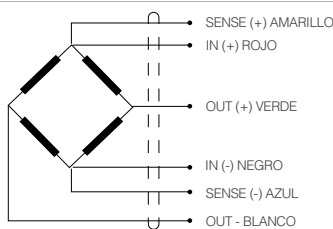


MONOCÉLULA

MÍN. 0 kg

MÁX. 50 kg

APLICACIONES:
Plataformas monocélula
de 600 × 600 mm.
Tolvas (ensacadoras).



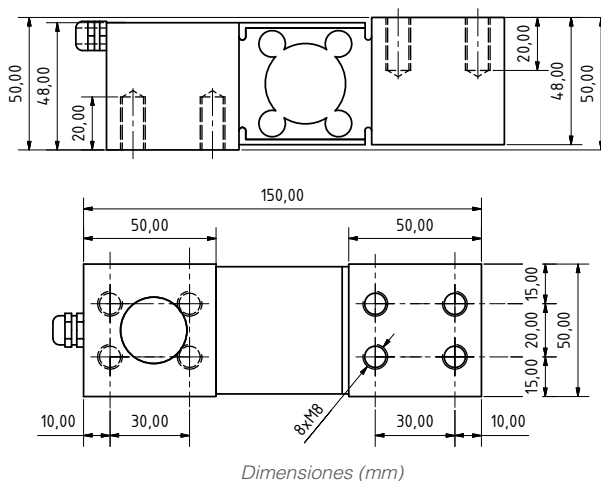
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- » 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

CARACTERÍSTICAS

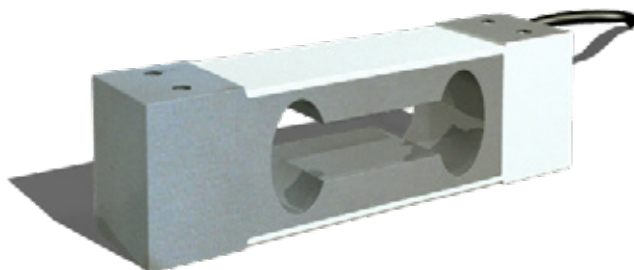
Capacidad nominal (E_{max})	50 kg
Clase de precisión	C3
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Carga límite de rotura	200 % E_{max}
Máximo error combinado	0,017 % C_n
Error repetibilidad	0,015 % C_n
Efecto de la temperatura en el cero	0,01 % $C_n/5$ °C
Efecto de la temperatura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



Dimensiones (mm)

Referencia G1M

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



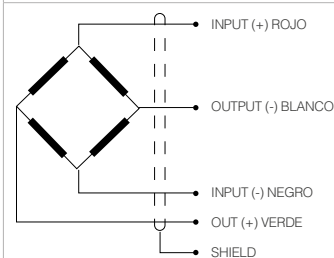
L6D



MONOCÉLULA

MÍN. **3 kg**
MÁX. **50 kg**

APLICACIONES:
Plataformas monocélula
hasta 250 x 350 mm.
Balanzas peso/€.
Balanzas cuenta piezas.



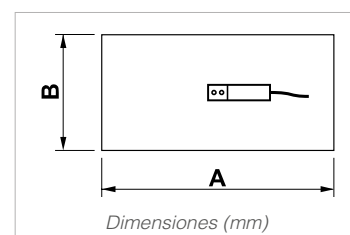
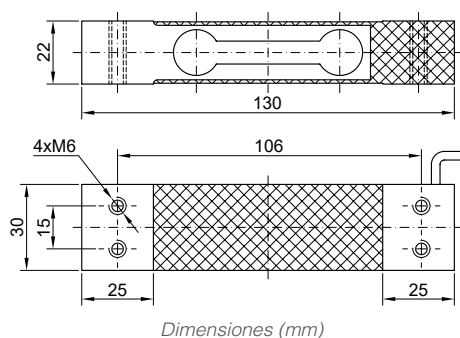
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

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



Plataforma A x B
250 x 350

Referencias L6D

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

GY13 GY13L



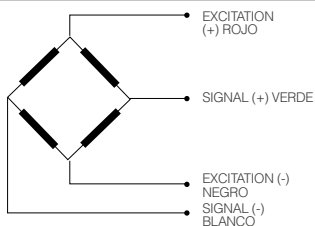
MONOCÉLULA

MÍN. **3 kg**

MÁX. **100 kg**

APLICACIONES:
Plataformas monocélula
hasta 50 kg: 250 × 350 mm.
100 kg: consultar.

APTA PARA CARGAS
NO CENTRADAS



GY13L

GY13

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- » Célula de carga de flexión.
- » Construcción en aluminio anodizado.
- » Sellado con silicona.

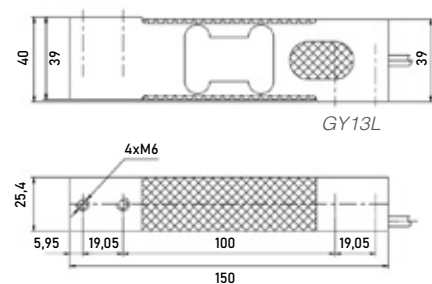
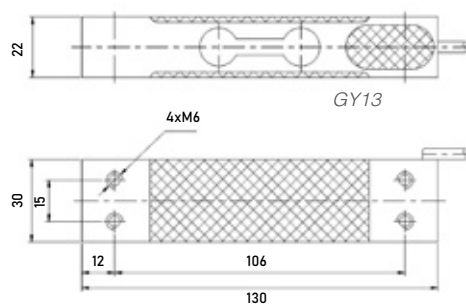
- » Protección IP65.
- » 3000 divisiones OIML R60 clase C.

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

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

* Valor incluido



Dimensiones (mm)

Referencias GY13

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

Referencias GY13L

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



G3M

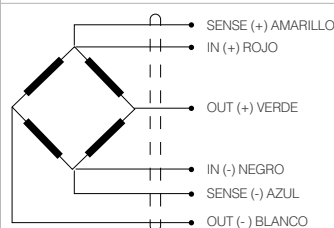


MONOCÉLULA

MÍN. 50 kg

MÁX. 200 kg

APLICACIONES:
Plataformas monocélula
hasta 500 x 500 mm.
Tolvas (ensacadoras).



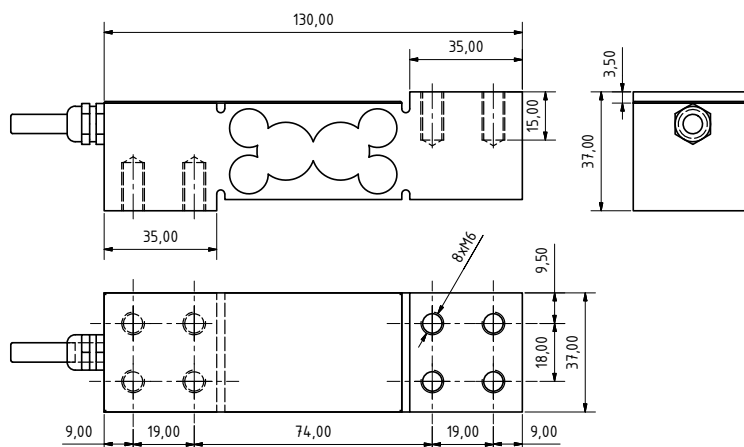
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- » 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

CARACTERÍSTICAS

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



Dimensiones (mm)

Referencias G3M

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

L6E

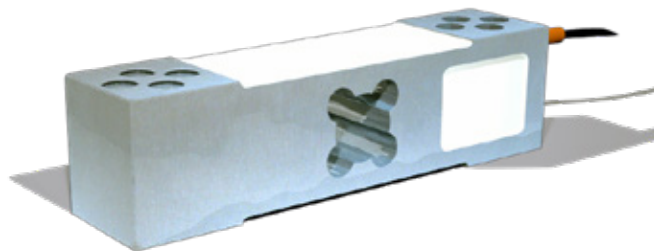
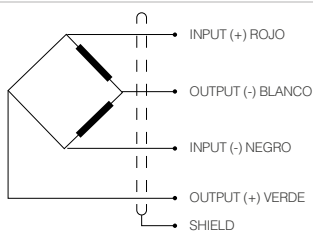


MONOCÉLULA

MÍN. **60 kg**

MÁX. **200 kg**

APLICACIONES:
Plataformas monocélula
hasta 400 × 400 mm.



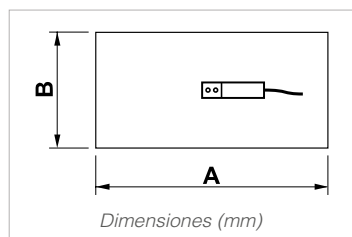
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- » 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.

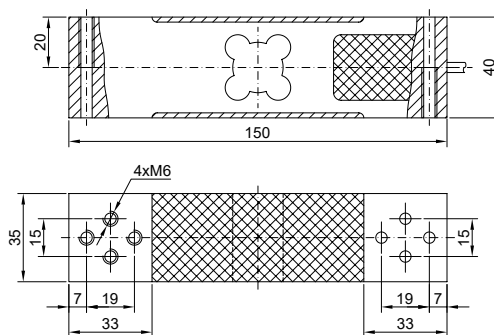
ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

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



Plataforma A × B
400 × 400



Dimensiones (mm) | Peso transporte 0,8 kg.

Referencias L6E

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



GY15



MONOCÉLULA

MÍN. 50 kg

MÁX. 300 kg

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- » 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

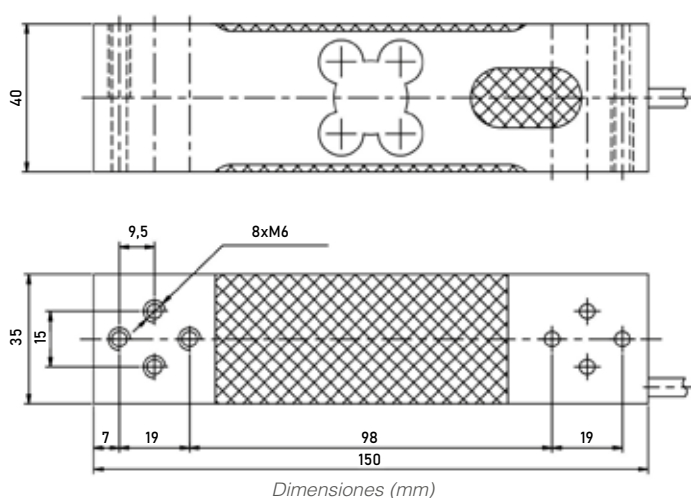
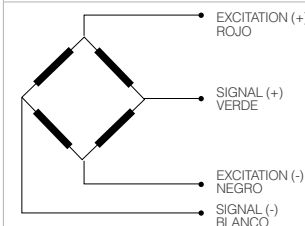
CARACTERÍSTICAS

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

APLICACIONES:

Plataformas monocélula hasta 400 x 400 mm.

APTA PARA CARGAS NO CENTRADAS



Referencias GY15

Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max}/V_{min}$	Código
GY15 - 50	50	C3	20000	231198
GY15 - 60	60	C3	20000	231199
GY15 - 100	100	C3	20000	231201
GY15 - 200	200	C3	20000	231203
GY15 - 300	300	C3	20000	231204

GY17



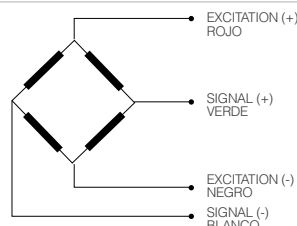
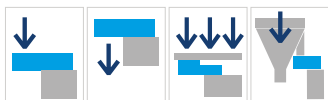
MONOCÉLULA

MÍN. 100 kg

MÁX. 500 kg

APLICACIONES:
Plataformas monocélula
hasta 600 × 600 mm.

APTA PARA CARGAS
NO CENTRADAS



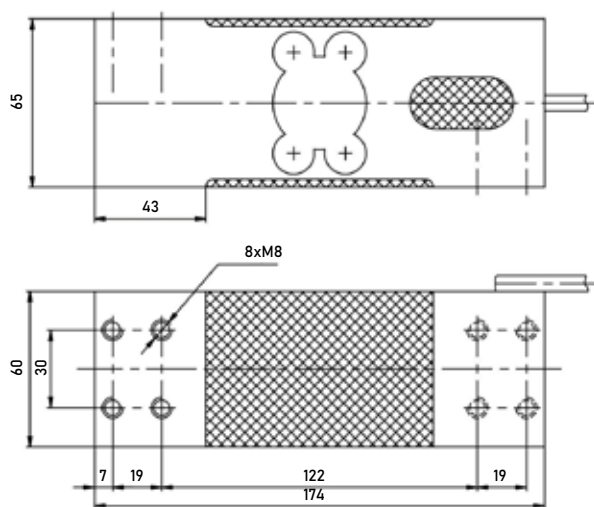
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

Capacidad nominal (E_{max})	100, 200, 300, 500 kg	500 kg
Relación del intervalo de verificación mínimo $Y = E_{max}/V_{min}$	20000	17000
Carga mínima de operación	0 kg	
Clase de precisión	C3	
Salida nominal	2 mV/V $\pm$ 0,3 mV/V	
Número máximo de intervalos (n)	6000	
Carga mínima de operación	0 kg	
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}	
Relación de la mínima salida de retorno sin carga $Z = E_{max}/(2 \times DR)$	6000	
Impedancia de entrada	404 $\Omega \pm 10 \Omega$	
Rango de temperatura de funcionamiento	Desde -10 °C hasta +40 °C	
Fracción p_{LC}	0,7	
Clase de humedad	NH	
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}	
Impedancia de salida	350 $\Omega \pm 3 \Omega$	
Tensión de alimentación recomendada	10 V AC/DC	
Tensión de alimentación máxima	15 V AC/DC	
Material	Aluminio	
Protección atmosférica	Caucho de silicona	



Dimensiones (mm)

Referencias GY17

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



L6G

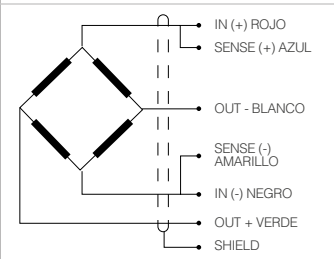


MONOCÉLULA

MÍN. 100 kg

MÁX. 500 kg

APLICACIONES:
Plataformas monocélula
hasta 600 x 600 mm.



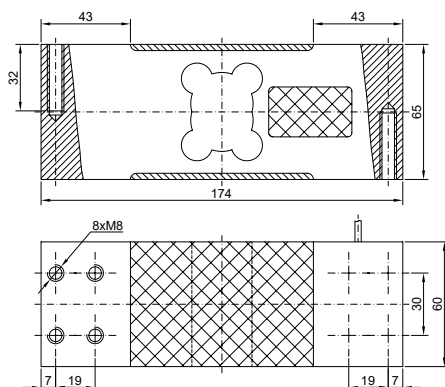
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- » Célula de carga: monocélula.
- » Construcción en aluminio y sellado con silicona.
- » Protección IP65.
- » 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- » Gran precisión con cargas descentradas.

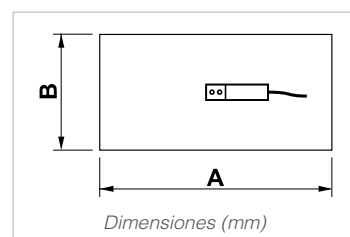
ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

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



Dimensiones (mm) | Peso transporte 1,8 kg.



Plataforma A x B

600 x 600

Referencias L6G

Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / V_{min}$	Código
L6G-100	100	C3	16000	230373
L6G-200	200	C3	16000	230375
L6G-500	500	C3	11000	230378

G4M

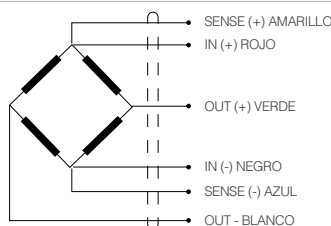


MONOCÉLULA

MÍN. 100 kg

MÁX. 500 kg

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



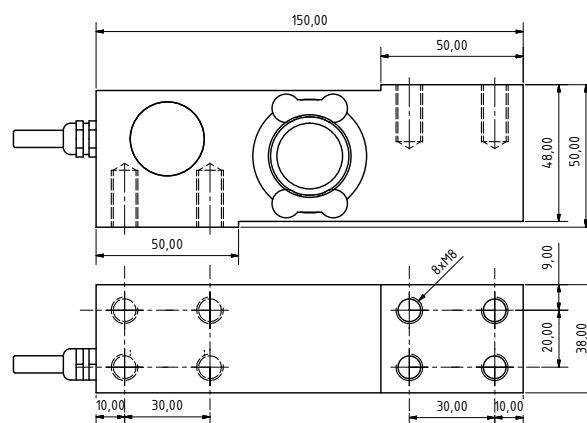
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- » Célula de carga: monocélula.
- » Construcción en acero inoxidable.
- » 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- » Montaje directo a plataforma.
- » Alta precisión con cargas descentradas.
- » Bajo perfil.
- » Estanqueidad IP69K (EN60529).

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

Capacidad nominal (E_{max})	100, 150, 200, 250, 300, 360, 500 kg
Clase de precisión	C3
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Carga límite de rotura	200 % E_{max}
Máximo error combinado	$< \pm 0,017 \% C_n$
Error repetibilidad	$< \pm 0,015 \% C_n$
Efecto de la temperatura en el cero	$0,01 \% C_n / 5^{\circ}C$
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	$0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Error de fluencia	$0,016 \% C_n$
Rango de temperatura compensado	Desde $-10^{\circ}C$ hasta $+40^{\circ}C$
Rango de temperatura de funcionamiento	Desde $-20^{\circ}C$ hasta $+50^{\circ}C$
Sensibilidad nominal (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V$
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	18 V
Resistencia de entrada	$386 \Omega \pm 2 \%$
Resistencia de salida	$350 \pm 3 \Omega$
Desequilibrio inicial	$< \pm 2 \% C_n$
Resistencia de aislamiento	$> 5000 M\Omega$
Deformación máxima	0,2-0,5 mm
Longitud del cable	5 m



Dimensiones (mm)

Referencias G4M

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



GY18



MONOCÉLULA

MÍN. 200 kg

MÁX. 500 kg

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- » Célula de carga: monocélula.
- » Construcción en aluminio y sellado con silicona.
- » Protección IP65.
- » 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- » Gran precisión con cargas descentradas.

ESPECIFICACIONES

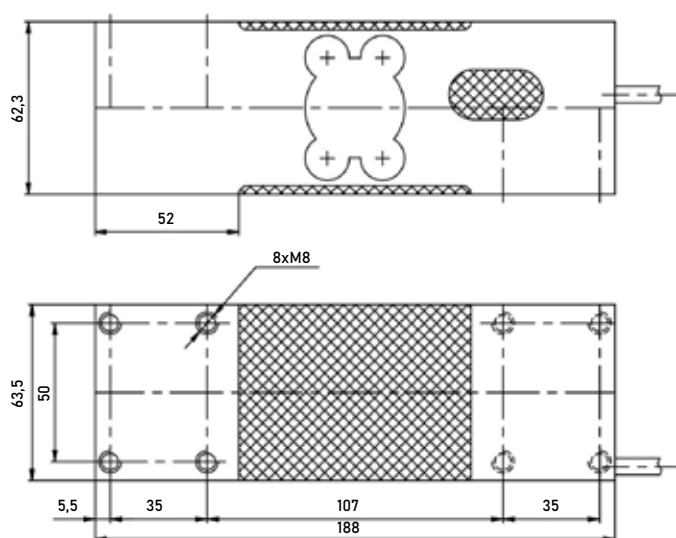
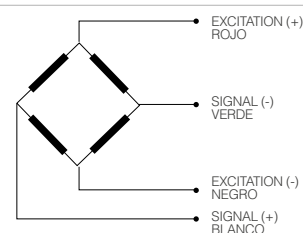
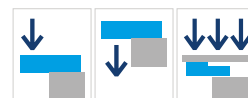
CARACTERÍSTICAS

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

APLICACIONES:

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

APTA PARA CARGAS
NO CENTRADAS



Dimensiones (mm)

Referencias GY18

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

L6F



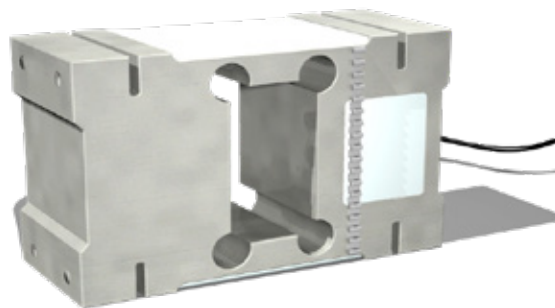
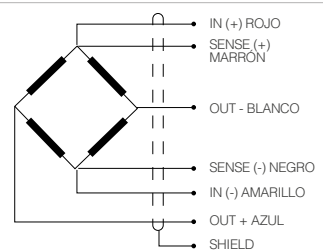
MONOCÉLULA

MÍN. **250 kg**

MÁX. **750 kg**

APLICACIONES:

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



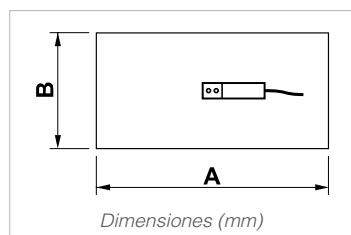
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- » 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.

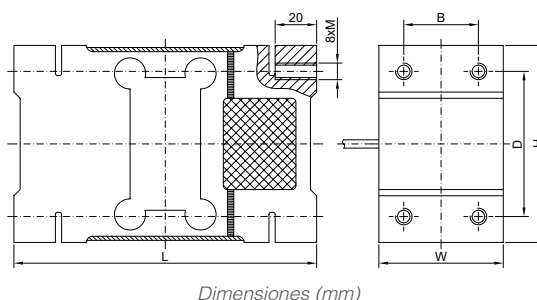
ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

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



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



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

Referencias L6F

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

DE FLEXIÓN Y CIZALLADURA

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

Ofrecen alta precisión y fiabilidad en entornos industriales exigentes.

Modelo		Capacidad (kg)
G2I	M	10-300
G34	M	15-1.500
G1i	M	50-1.500
G5Ti	M	300-2.500
G3S	M	150-5.000
G5N	M	300-5.000
G35	M	300-5.000
H8C	M	500-5.000
G5i	M	300-7.500

G2i

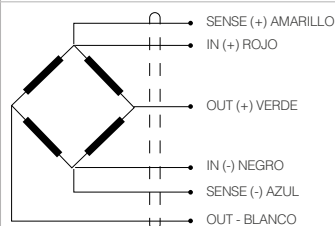


FLEXIÓN

CIZALLADURA

MÍN. **10 kg**
MÁX. **300 kg**

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



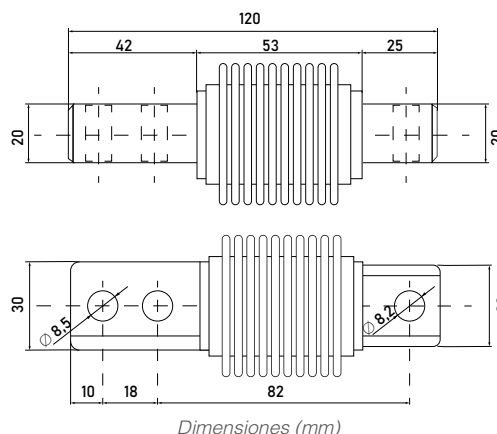
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

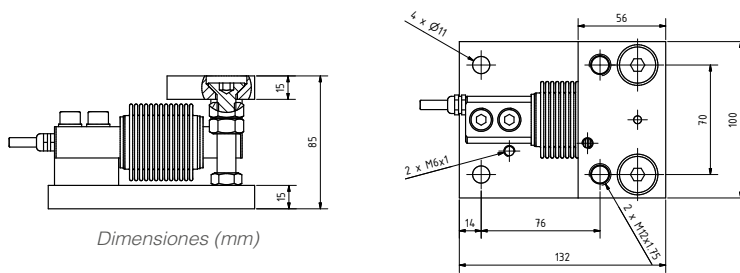
Capacidad nominal (E_{max})	10, 15, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 300 kg
Clase de precisión	C4
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Carga límite de rotura	200 % E_{max}
Máximo error combinado	$< \pm 0,013 \% C_n$
Error repetibilidad	$< \pm 0,01 \% C_n$
Efecto de la temperatura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



Dimensiones (mm)

Referencias G2i

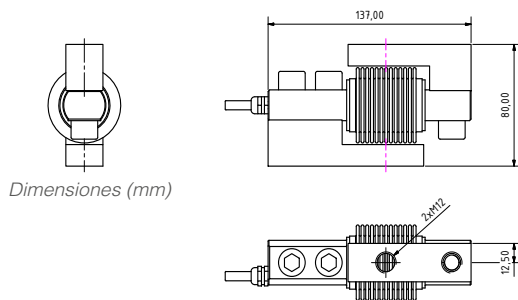
Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código
M G2i 10	10	C4	10000	230596
M G2i 15	15	C4	10000	230595
M G2i 30	30	C4	10000	230588
G2i 50	50	C4	10000	230589
G2i 75	75	C4	10000	230590
G2i 100	100	C4	10000	230591
G2i 150	150	C4	10000	230592
M G2i 250	250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



Dimensiones (mm)

SOPORTE PARA TANQUES ANTIVUELCO

Descripción	Código
Soporte para tanques con antivuelco zincado	240479
Soporte para tanques con antivuelco INOX	240480

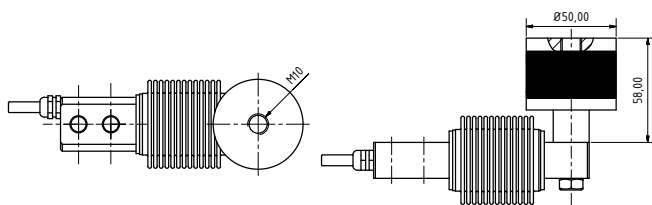


Dimensiones (mm)



ACCESORIOS PARA TRACCIÓN

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

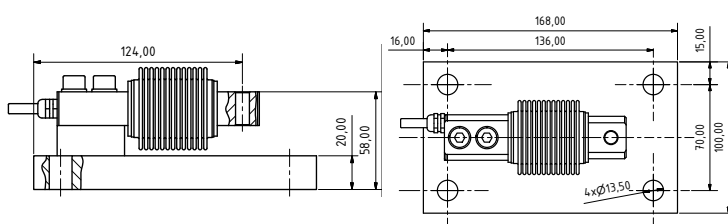


Dimensiones (mm)



SILENT BLOCK

Referencia	Descripción	Código
AC30904	Silent block	240470



Dimensiones (mm)



PLACA BASE

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

G34

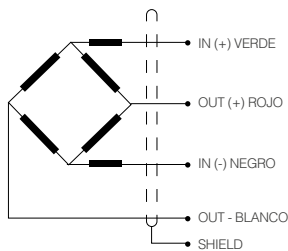


FLEXIÓN

CIZALLADURA

MÍN. **15 kg**
MÁX. **1500 kg**

APLICACIONES:
Plataformas de 4 células.
Tanques. Tolvas.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

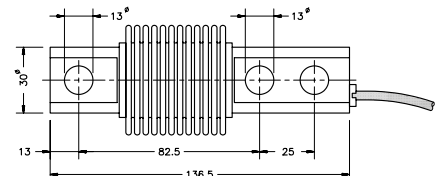
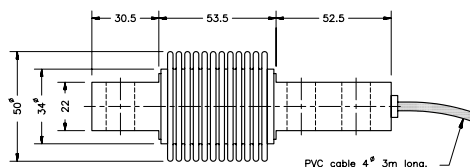
ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

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

Nota 1: error combinado (no linealidad e histéresis).

Nota 2: * $E_{max} \leq 20 kg, 2 \pm 0,2 \%$.



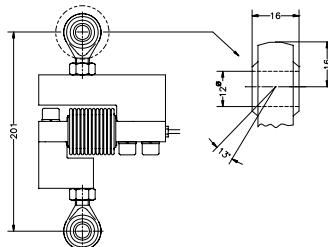
Dimensiones (mm) | Peso de transporte 500 g.

Referencias G34

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

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Código
340ATEX	Opción ATEX	-



ACCESORIOS PARA TRACCIÓN

750 kg max.

102

Mod. G34

80

M12

12°

Acero inoxidable | Acier inoxydable | Stainless steel



SILENT BLOCK

Mod. G34

Technical drawing of the Mod. G34 transformer. The side view (left) shows a core with a width of 20 mm and a total height of 62 mm. The top view (right) shows a rectangular footprint with overall dimensions of 123.5 mm by 100 mm. The top view includes four mounting holes with a diameter of 4x13.5° and a center-to-center distance of 136 mm. The distance from the edge to the center of the holes is 16 mm. The distance from the edge to the center of the transformer core is 70 mm. The distance from the edge to the center of the mounting holes is 168 mm.



PLACA BASE

25

G1i

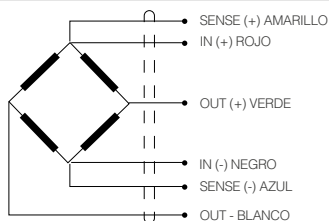


FLEXIÓN

CIZALLADURA

MÍN. **50 kg**
MÁX. **1500 kg**

APLICACIONES:
Básculas híbridas.
Básculas totalmente electrónicas.
Silos - Tolvas - Tanques.
Plataformas de 4 células.
Entornos industriales.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

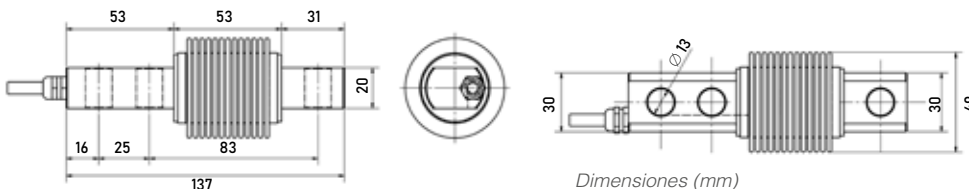
- » Célula de carga a flexión/cizalladura.
- » 4000 divisiones OIML R60 clase C.
- » Construcción en acero inoxidable.
- » Sellado hermético soldadura láser.
- » Estanqueidad IP69K (EN60529).



ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

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



Referencias G1i

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

ACCESORIOS G1i

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

ACCESORIOS



Para tracción



Silent block placa base (AC34903)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- » 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).



G5Ti



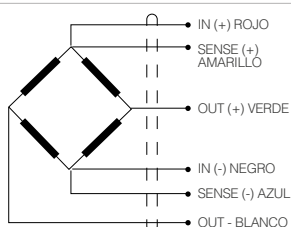
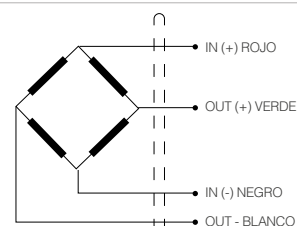
FLEXIÓN

CIZALLADURA

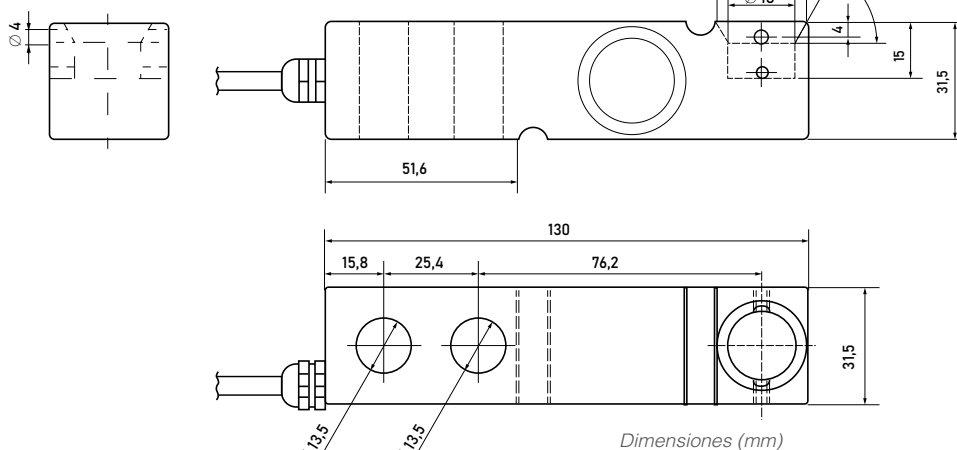
MÍN. **300 kg**
MÁX. **2500 kg**

APLICACIONES:

Plataformas de 4 células.
Reactores, tanques y tolvas.



Consulte el apartado de accesorios para más opciones



Referencias G5Ti

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

G3S



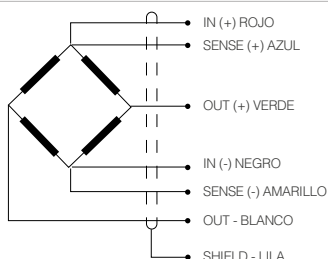
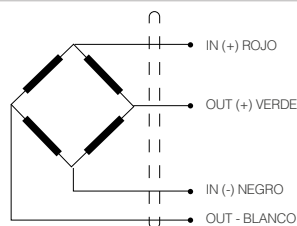
FLEXIÓN

CIZALLADURA

MÍN. **150 kg**

MÁX. **5000 kg**

APLICACIONES:
Plataformas de 4 células.
Reactores, tanques y tolvas.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

» Célula de cizalladura.

» Versiones:

» **G3S (150 kg):** totalmente en acero niquelado. Sellado con silicona IP68.

» **G3S (3000 - 5000 kg):** totalmente en acero niquelado. Sellado hermético completamente soldada IP68.

» 3000 divisiones OIML R60 clase C.

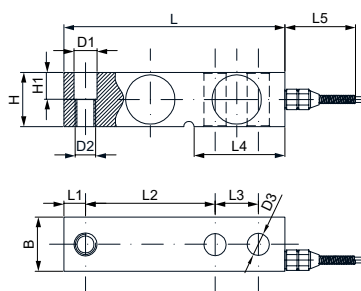
» Preajuste de esquinas optimizado para sistemas multicélula.

ESPECIFICACIONES

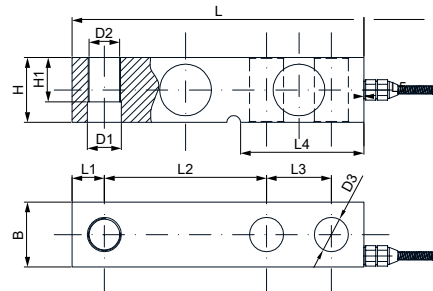
CARACTERÍSTICAS

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

CÉLULAS DE CARGA G3S 150-2500 kg



CÉLULAS DE CARGA G3S 3000 -5000 kg



Dimensiones (mm)

E_{max} (kg)	L	L1	L2	L3	L4	L5	H/B	H1	D1	D2	D3
150 - 2500	130	12,7	76,2	25,4	53,5	42	31,8	20	Ø 13	M12	Ø 13
3000 - 5000	171,5	19	95,3	38,1	72,5	42	38,1	26	Ø 20	M18x1,5	Ø 20

Referencias G3S

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



G5N



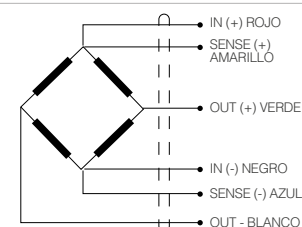
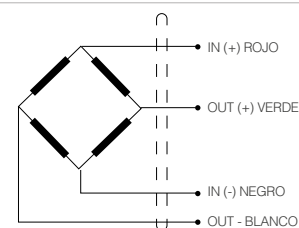
FLEXIÓN

CIZALLADURA

MÍN. **300 kg**
MÁX. **3000 kg**

APLICACIONES:

Plataformas de 4 células.
Reactores, tanques y tolvas.



Consulte el apartado de accesorios para más opciones

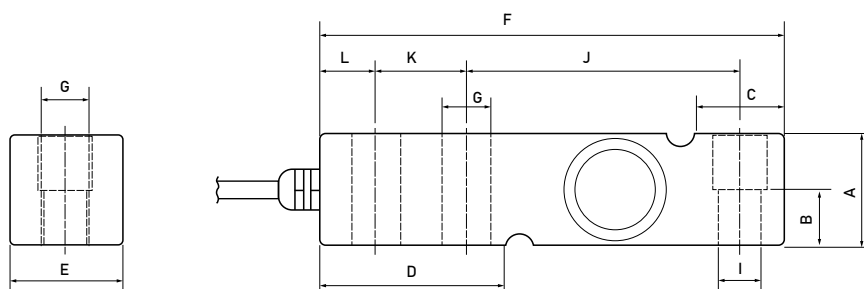
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

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



Dimensiones (mm)

E_{max} (kg)	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L
300 - 2500*	31,5	15,5	24,6	51,6	31,5	130	Ø 13,5	M12	76,2	25,4	15,8
3000 - 5000	38,1	12	--	72	38,1	171,5	20	M18	95,4	38,1	19

Referencias G5N

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

*3t 1k Ω tiene dimensión pequeña.

G35

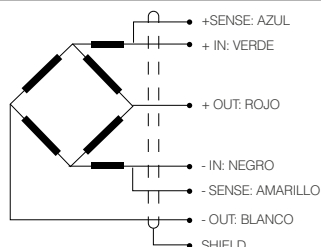
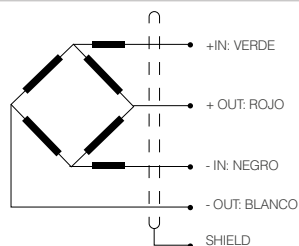


FLEXIÓN

CIZALLADURA

MÍN. **300 kg**
MÁX. **5000 kg**

APLICACIONES:
Plataformas de 4 células.
Reactores, tanques y tolvas.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- » Célula de cizalladura.
- » 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- » Preajuste de esquinas optimizado para sistemas multicélula.
- » Disponible en versión ATEX Ex (opcional). Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo).
- » Versiones:
 - » **G35i (300 - 5000 kg)**: totalmente en acero inoxidable. Sellado hermético, completamente soldada, IP69K.
 - » **G35a (300 - 5000 kg)**: construcción en acero inoxidable. Sellado silicona, IP66 (EN 60529).
 - » **G35N (300 - 2000 kg)**: construcción en acero niquelado. Sellado silicona, IP66 (EN 60529).



ESPECIFICACIONES

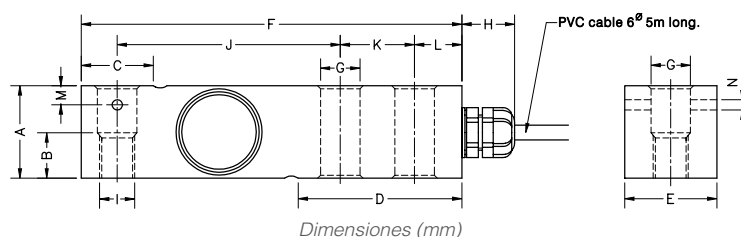
CARACTERÍSTICAS

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

Nota 1: error combinado (no linealidad e histéresis).

Nota 2: preajuste de esquinas optimizado al $\pm 0,05 \%$ mediante la calibración de la corriente de salida.

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



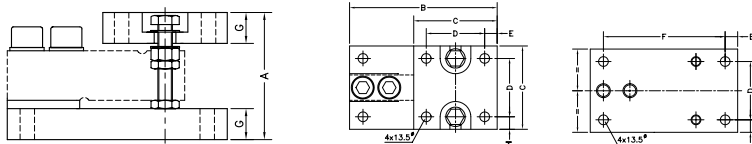
$E_{\max}$ (kg)	Peso transporte	A	B	C	D	E	F	$\varnothing$ G	H	I	J	K	L	M	$\varnothing$ N
300-2000	0,9 kg	31,5	15	24,6	56	31,5	130	13,5	18	M12	76,2	25,4	15,8	6,5	3,5
3000-5000	2,2 kg	48	---	37	76	41,5	171,5	20,5	18	---	95,2	38,1	19	---	---

Referencias G35

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

ACCESORIOS

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

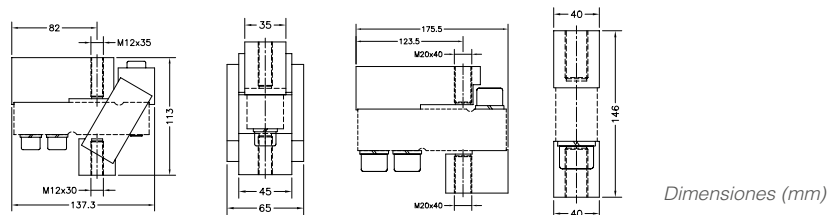


Dimensiones (mm)

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

SOPORTE PARA TANQUES CON ANTIVUELCO

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

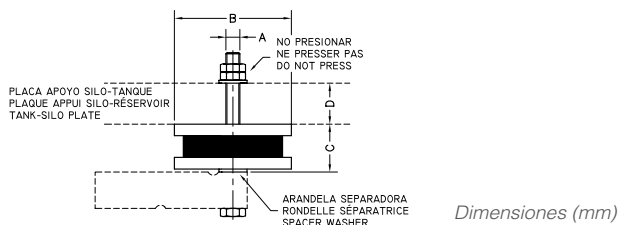


Dimensiones (mm)

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

ACCESORIOS PARA TRACCIÓN EN ACERO ZINCADO, CÉLULAS G35

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

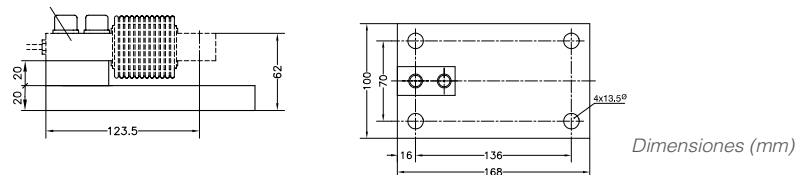


Dimensiones (mm)

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

SILENT BLOCK

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



Dimensiones (mm)

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

PLACA-BASE

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

H8C



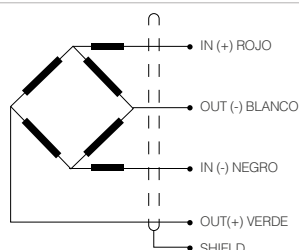
FLEXIÓN

CIZALLADURA

MÍN. **500 kg**

MÁX. **5000 kg**

APLICACIONES:
Plataformas de 4 células.
Reactores, tanques y tolvas.



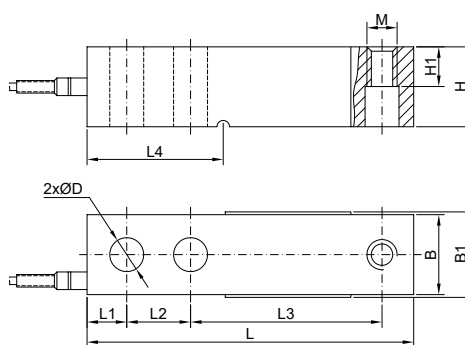
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

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



Dimensiones (mm)

E_{max} (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
2000 - 5000	2,5 kg	171,5	19,1	38,71	95,3	77,2	38,1	18,8	38,1	40	19,8	M18

Referencias H8C

Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código
H8C-500	500	C3	20000	230339
H8C-1000	1000	C3	20000	230340
H8C-1500	1500	C3	20000	230341
H8C-2000	2000	C3	20000	230342
H8C-3000	3000	C3	18000	230343
H8C-5000	5000	C3	18000	230344



G5i



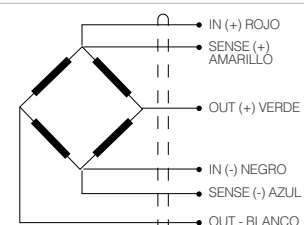
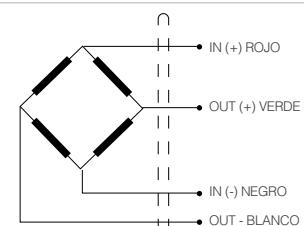
FLEXIÓN

CIZALLADURA

MÍN. **300 kg**
MÁX. **7500 kg**

APLICACIONES:

Plataformas de 4 células.
Reactores, tanques y tolvas.



Consulte el apartado de
accesorios para más opciones

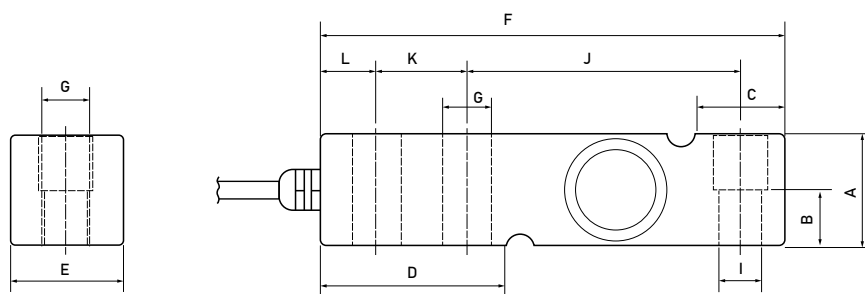
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- » Célula de carga a cizalladura.
- » 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- » Construcción en acero inoxidable.
- » Sellado hermético soldadura láser.
- » Estandariedad IP68K.

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

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



Dimensiones (mm)

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

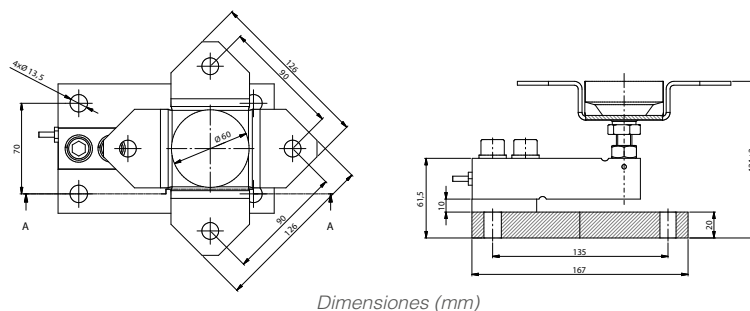
Referencias G5i

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

ACCESORIOS

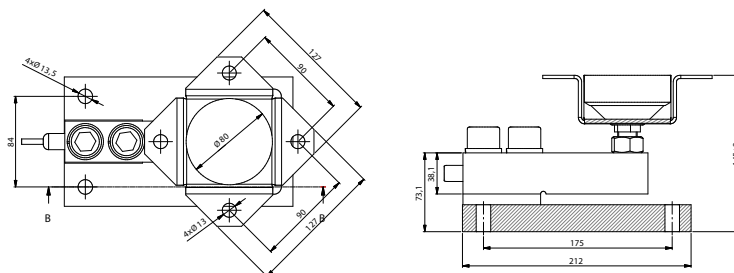
G5I-G5TI-G5N

G5i (0,3 - 2,5 t)

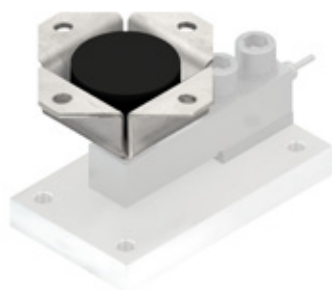


Dimensiones (mm)

G5i (3 - 7,5 t)



Dimensiones (mm)



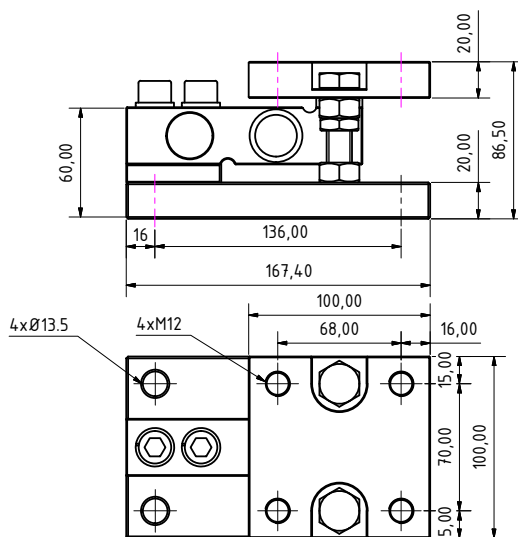
ACCESORIOS G5I-G5TI-G5N | PLACA SUPERIOR AJUSTABLE ANTI-VUELCO

Células	Descripción	Código	Descripción	Código
0,3 - 2,5 t	Placa superior antivuelco inoxidable	240514	Pie M12	240064
3 - 7,5 t	Placa superior antivuelco inoxidable	240515	Pie M18	240113

Nota: requiere el pie indicado en la tabla.

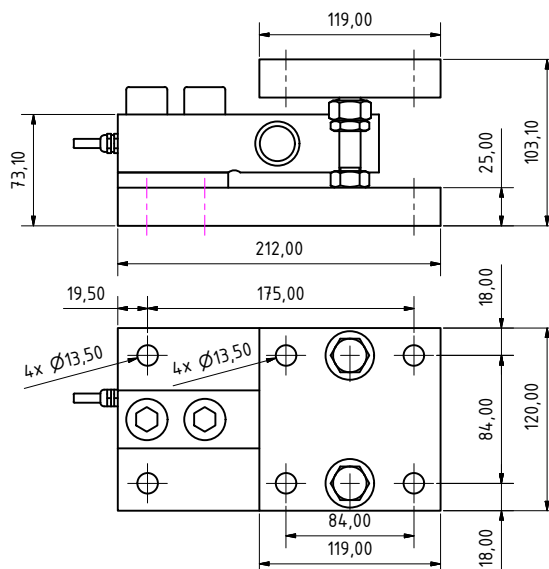
CÉLULAS DE CARGA

AC35902/AC35902i



CÉLULAS DE CARGA

AC35903/AC35903i



Dimensiones (mm)

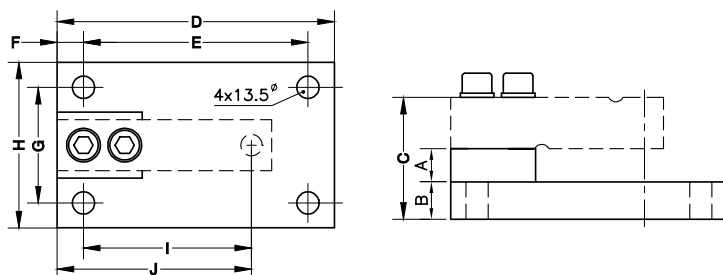


Ref	#Código	E _{max} (t)	Peso transporte	Sujeción de célula
AC35902/AC35902i	240012/240013	0,3 - 2,5 t	5 kg	2 × 20,4
AC35903/AC35903i	240014/240015	3 - 7,5 t	10 kg	2 × 21,5

ACABADOS G5I-G5TI-G5N | SOPORTE PARA TANQUES CON ANTIVUELCO

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

ACCESORIOS G5I-G5TI-G5N

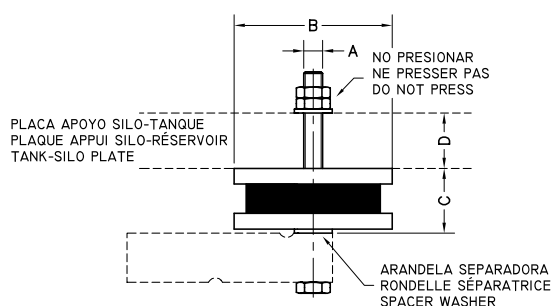


Dimensiones (mm)

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

ACABADO G5I-G5TI-G5N | PLACA BASE

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

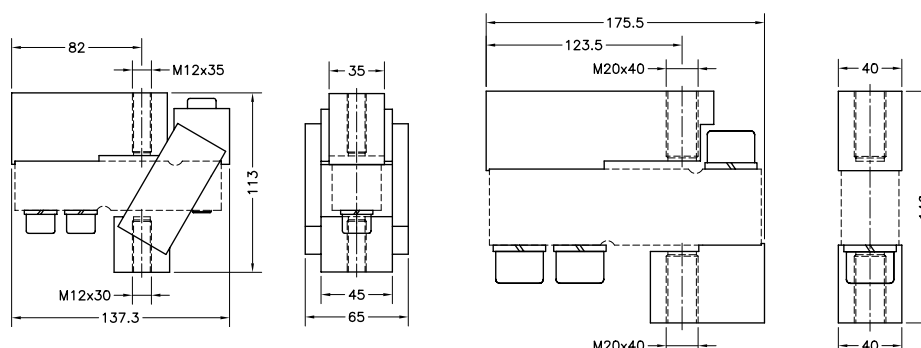


Dimensiones (mm)

Referencia	Código	E _{max} (t)	Peso transporte	A	Ø B	C	D
ACG51001 / CG51002	240539 / 240541	0,3 - 2,5 t	2 kg	M12	100	41	0 - 35
ACG51003 / CG51004	240540 / 240542	3 - 7,5 t	3,2 kg	M18	150	44	10 - 35

ACABADO G5I-G5TI-G5N | SILENT BLOCK

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



Dimensiones (mm)

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

ACCESORIOS G5I-G5TI-G5N | PARA TRACCIÓN EN ACERO ZINCADO, CÉLULAS G5I

Células	Acero zincado	Código
0,3 - 2,5 t	ACG51005	-
3 - 7,5 t	ACG51006	240544





DOBLE CIZALLADURA

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

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

Modelo		Capacidad (kg)
GTH	M	5.000-50.000
460	M	5.000-100.000

GTH

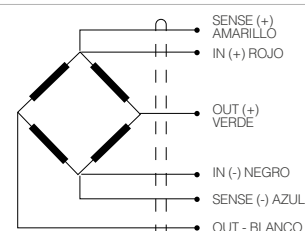


DOBLE

CIZALLADURA

MÍN. **5000 kg**
MÁX. **50000 kg**

Tanques
silos y bajo perfil



Consulte el apartado de
accesorios para más opciones.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

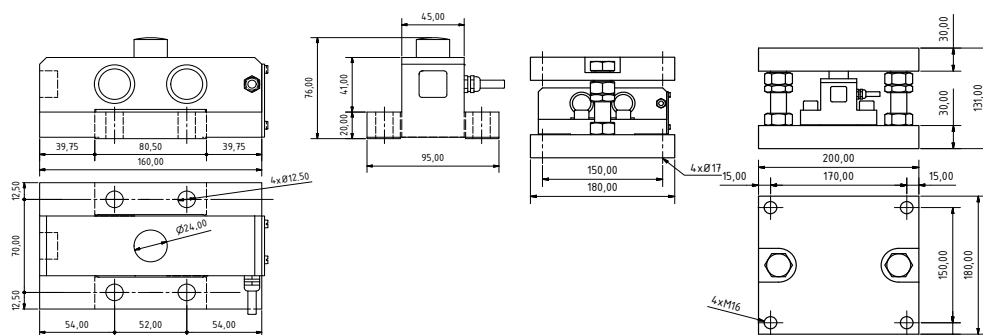
- » Célula de carga a compresión.
- » Célula de carga de doble cizalladura.
- » 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- » Sellado hermético soldadura láser.
- » Protegida contra descargas eléctricas mediante descargadores de gas.
- » Estanqueidad IP68 (EN60529).



ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

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



Dimensiones (mm)

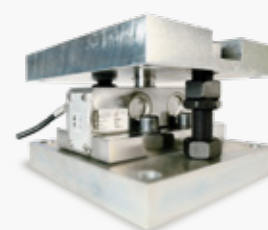
Referencias GTH

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

ACCESORIOS GTH

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

ACCESORIOS



Soporte para tanque con antivuelco

460



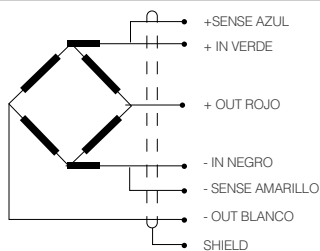
DOBLE

CIZALLADURA

MÍN. **5000 kg**
MÁX. **100000 kg**

APLICACIONES:

Sistemas de pesaje de tanques y silos con requisitos 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.



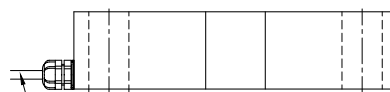
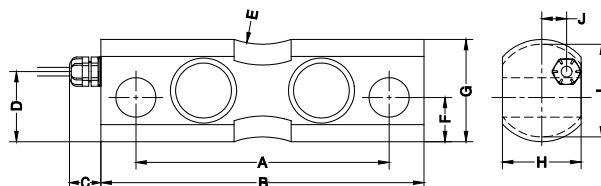
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- » 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

CARACTERÍSTICAS

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



PVC cable 6ø 12m. long.

Dimensiones (mm)

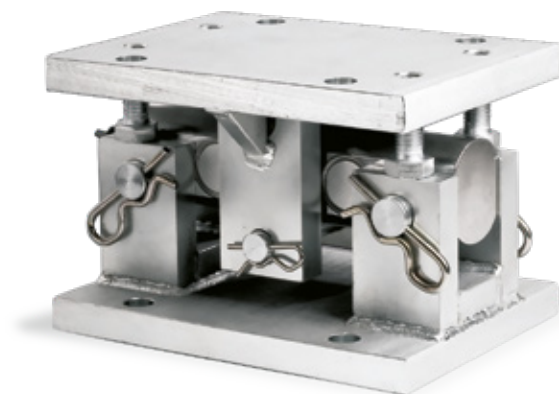
$E_{\max}$ (t)	Peso transporte	A	B	C	D	E	F	Ø G	H	Ø I	J	Ø K
5 - 20	3,2 kg	145	185	16	41	r.50	25,7	59,5	45	54	14	23
30 - 50	8 kg	220	285	16	48	r.50	29,7	74,5	60	65	22	30
75 - 100	14,3 kg	260	340	16	66	r.50	37,2	99,5	80	90	32	50

Referencias 460

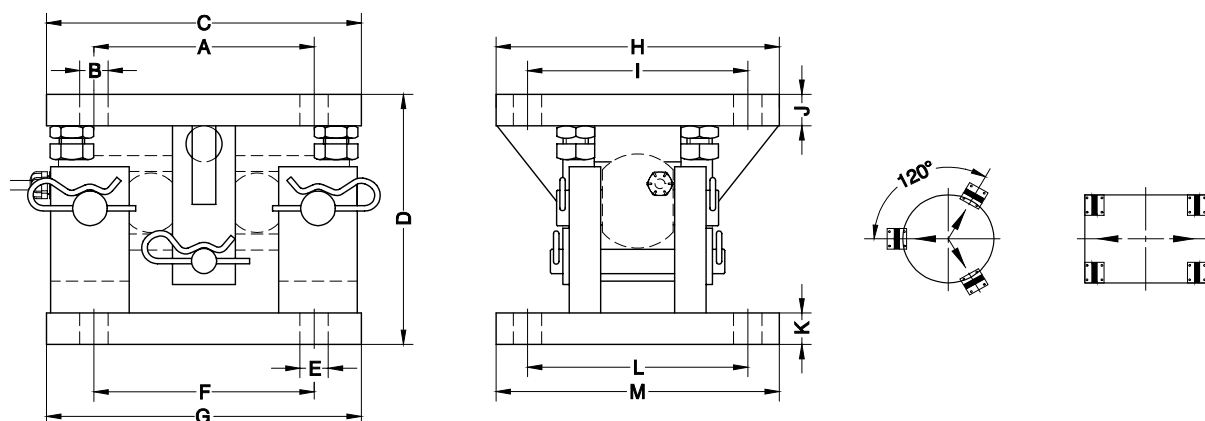
Cap. nominal - $E_{\max}$ (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{\max} / v_{\min}$	Código
5000	C3	10000	230269
10000	C3	10000	230270
20000	C3	10000	230271
M 30000	C3	10000	230272
M 50000	C3	10000	230273
M 75000	C3	10000	230663
M 100000	C3	10000	230664

ACCESORIOS

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



SOPORTE PARA TANQUES CON ANTIVUELCO



Dimensiones (mm)

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

ESPECIFICACIONES

Referencias	46901/46901i	46902/46902i	46903/46903i
Desplazamiento transversal máx. de la célula	± 5 mm	± 5 mm	± 10 mm
Fuerza admisible de alzamiento máx.	90 kN	210 kN	340 kN
Fuerza lateral admisible máxima	4550 kg	8600 kg	12000 kg

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



COMPRESIÓN

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

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

Modelo		Capacidad (kg)
GTC	M	500-30.000
GTD	M	2.500-30.000
C16	M	15.000-40.000
G1R	M	0-40.000
G8R	M	18.000-50.000
G8R-CP	M	18.000-50.000
G8RD	M	18.000-50.000
G8RD-CP	M	18.000-50.000
G8RD DUAL	M	20.000-50.000
G8RD DUAL-CP	M	20.000-50.000
GTI	M	5.000-100.000
GIPD	M	15.000-60.000
GIP	M	15.000-60.000
GIP	M	100.000-400.000
G6R	M	75.000-150.000

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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



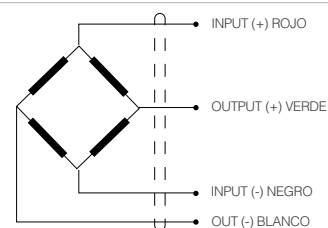
GTC



COMPRESIÓN

MÍN. **500 kg**
MÁX. **30000 kg**

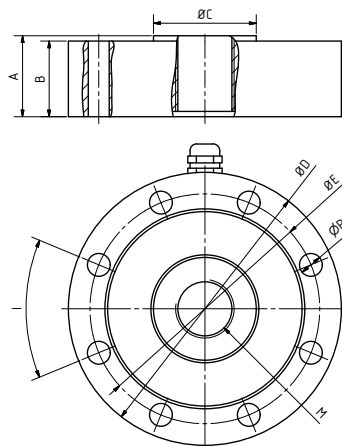
Bancos de ensayo
y prensas de verificación



ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

Capacidad nominal (E_{max})	500, 1000, 2000, 2500, 5000, 7500, 10000, 12000, 20000, 25000, 30000 kg	
Clase de precisión	C1	C2
Número máximo divisiones	1000	2000
Resistencia de entrada	$766 \Omega \pm 2 \%$	
Resistencia de salida	$700 \pm 3 \Omega$	
Rango de alimentación	5 V...12 V	
Sensibilidad nominal (C_n)	2 mV/V	
Rango de temperatura de funcionamiento	$-10 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +50 \text{ }^{\circ}\text{C}$	
Carga máxima de servicio	$150 \% E_{max}$	
Carga límite de rotura	$200 \% E_{max}$	
Tolerancia de la sensibilidad	$\pm 0,1 \% E_{max}$	
Efecto de la temperatura en el cero	$\leq \pm 0,002 \% / ^{\circ}\text{C}$	
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	$\leq \pm 0,001 \% / ^{\circ}\text{C}$	
Error máximo combinado	$\leq \pm 0,02 E_{max}$	
Creep (30 minutos a $20 \text{ }^{\circ}\text{C}$)	$\pm 0,02 \%$	
Longitud del cable	5 m	
Conexión eléctrica	4 hilos	



Dimensiones (mm)

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

Referencias GTC

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

GTD



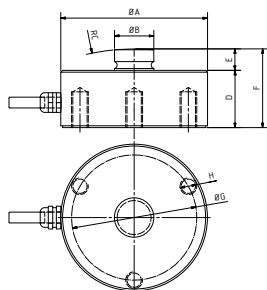
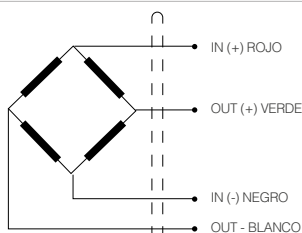
COMPRESIÓN

MÍN. **2500 kg**

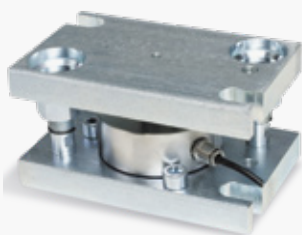
MÁX. **30000 kg**

APLICACIONES:

Sistemas de pesaje de tanques y silos con requisitos de alta linealidad y bajo perfil.



ACCESORIOS



Soporte para tanque con antivuelco.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- » Célula de carga tipo compresión.
- » 1000 divisiones OIML R60 clase C.
- » Construcción en acero inoxidable.
- » Sellado hermético.
- » Soporte elástico de acero inoxidable.
- » Estandar IP68 (EN 60529).

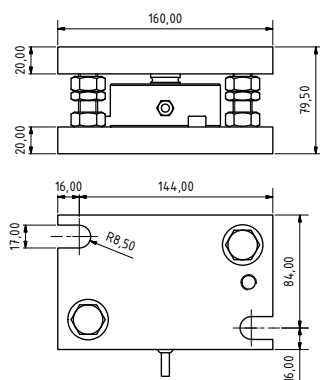
ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

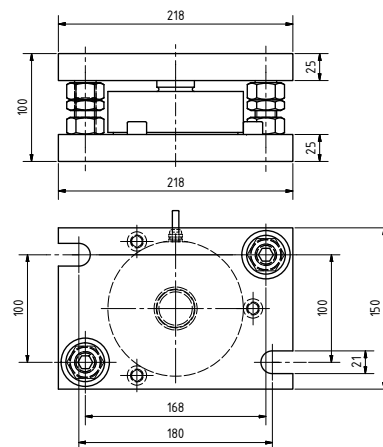
Capacidad nominal (E_{max})	2'5, 3, 5, 7'5, 10, 12'5, 20, 25, 30 t
Clase de precisión	C1
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Carga límite de rotura	200 % E_{max}
Error combinado	$< \pm 0,017 \% C_n$
Error repetibilidad	$< \pm 0,015 \% C_n$
Efecto de la temperatura en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

Referencias GTD

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



ACCESORIO ANTIVUELCO
de 2.500 kg a 12.500 kg
Dimensiones (mm)



ACCESORIO ANTIVUELCO
de 15.000 kg a 30.000 kg

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

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

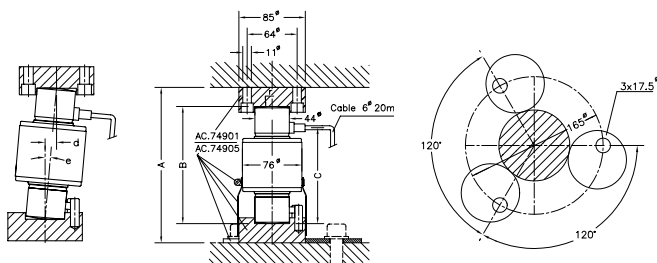
- » Célula de carga tipo compresión.
- » 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- » Fabricación en acero inoxidable.
- » Soldado con láser, protección IP68 (EN60529).
- » Optimizada para conexión en paralelo mediante preajuste de esquinas.
- » Cumple con los requisitos EMC/ESD de acuerdo con EN 45 501.
-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



ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

Capacidad nominal (E_{max})	15 t	20 t	30 t	40 t
Carga mín. de verificación (E_{min})	5 kg	5 10 kg	10 kg	10 20 kg
[número máximo de células de carga]	[10]	[6] [10]	[10]	[6][10]
Desviación a E_{max}	0,55 mm	0,65 mm	0,75 mm	0,85 mm
Clase de precisión	C3			
División mínima (v_{min})	0,01 % E_{max}			
Sensibilidad (C_n)	2 mV/V			
Tolerancia de sensibilidad	± 0,5 % ⁽¹⁾			
Efecto de la temperatura en el cero	± 0,0140 % C_n			
Efecto de la temperatura en la sensibilidad				
Efecto de la temperatura en el cero	± 0,0080 % $C_n/10$ °C			
Efecto de la temperatura en la sensibilidad ⁽²⁾				
Error de la histéresis ⁽²⁾	± 0,0170 % C_n			
No linealidad ⁽²⁾	± 0,0180 % C_n			
Error de fluencia (30 minutos)	± 0,0167 % C_n			
Resistencia de entrada (negro-azul)	700 ± 20 Ω			
Resistencia de salida (rojo-blanco)	706 ± 3,5 Ω ⁽²⁾			
Tensión de excitación de referencia	5 V			
Gama nominal de Tensión de excitación	5 - 12 V			
Resistencia de aislamiento	>5000 MΩ			
Rango de temperatura compensado	Desde -10 °C hasta +40 °C			
Rango de temperatura de funcionamiento	Desde -30 °C hasta +70 °C			
Rango de temperatura de almacenamiento	Desde -50 °C hasta +85 °C			
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}			
Carga límite de rotura	> 350 % E_{max}			
Carga dinámica permitida (DIN50100)	70 % E_{max}			
Clase de protección	IP68 IP69K			
Longitud del cable	12 m			



Dimensiones (mm) | Peso transporte 3 kg.

giropes

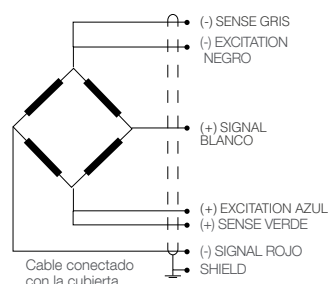
C16



COMPRESIÓN

MÍN. **15000 kg**
MÁX. **40000 kg**

Sistemas de pesaje de alta capacidad



Nota 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.

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

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

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

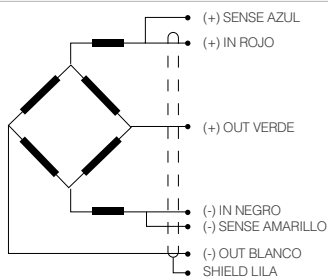
G1R



COMPRESIÓN

MÍN. **0 kg**
MÁX. **30000 kg**

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



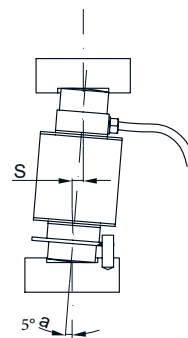
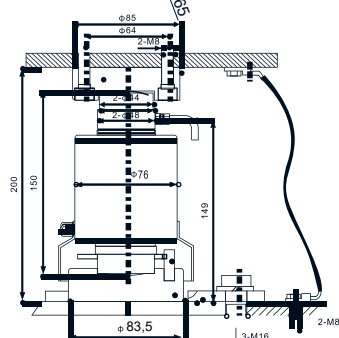
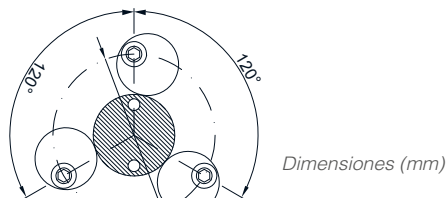
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- » Célula de carga tipo compresión.
- » Sensores con protección de acero inoxidable.
- » Herméticamente sellado según IP68.
- » 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- » Preajuste de esquinas optimizado para sistemas multisensor.

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

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



Referencias G1R

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

ACCESORIOS

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

G8RD DUAL

DIGITAL CON DOBLE CONECTOR



SERIE G8R



G8R/G8R CP

G8RD/G8RD CP

G8RD DUAL/G8RD DUAL CP

G8R G8R-CP



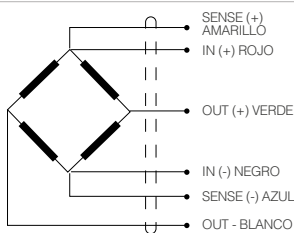
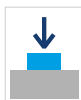
COMPRESIÓN

MÍN. **18000 kg**

MÁX. **50000 kg**

APLICACIONES:

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



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- » Célula de carga a compresión.
- » Construcción en acero inoxidable.
- » 4000 divisiones OIML R60 clase C.
- » Sellado hermético soldadura láser.

- » Protegida contra descarga eléctrica mediante descargadores de gas.
- » Estanqueidad IP69K (EN60529).

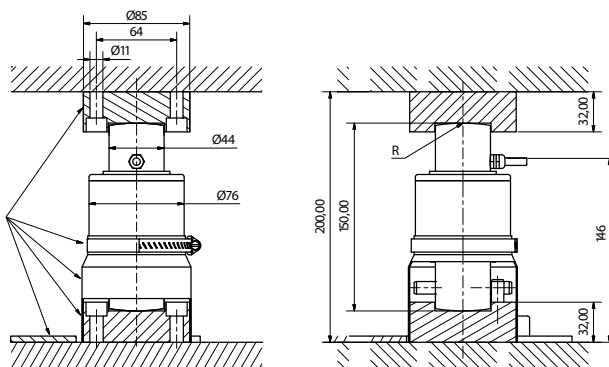
ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

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

G8R

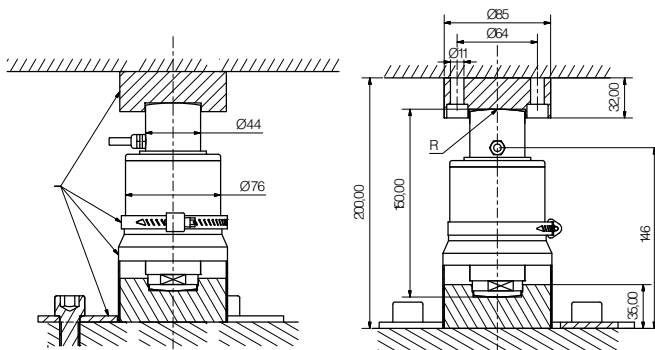
Conjunto de aros



Dimensiones (mm)

G8R-CP

Conjunto de aros



Dimensiones (mm)

G8R G8R-CP

Referencias G8R

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

ACCESORIOS G8R | CONJUNTO DE AROS

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

Nota: incluye conjunto de aros, gomas y bridas metálicas.

Referencias G8R-CP

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

ACCESORIOS G8R-CP | CONJUNTO DE AROS

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

ACCESORIOS G8R & G8R-CP | PLACA SUPERIOR/INFERIOR, SOPORTE PARA SILOS

Referencia	Descripción	Código	
AC74902	Placa superior para fijar el conjunto de aros a una estructura (para una célula)	240037	
AC74903	Placa inferior para fijar el conjunto de aros al suelo (para una célula)	240038	
AC74907	Kit de prevención de levantamiento para silo, para células de carga G8R (unidad), hasta 50 t	240040	

G8RD G8RD-CP



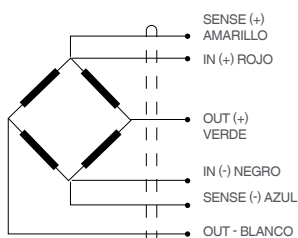
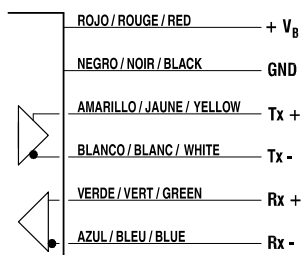
COMPRESIÓN

DIGITAL

MÍN. **18000 kg**
MÁX. **50000 kg**

APLICACIONES:

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



DIMENSIONES G8RD

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



G8RD

G8RD-CP

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- » Célula de carga digital de compresión.
- » 4000 divisiones OIML R60 clase C.
- » Construcción en acero inoxidable.
- » Herméticamente sellado, protección IP69K.
- » Protección antirayos.

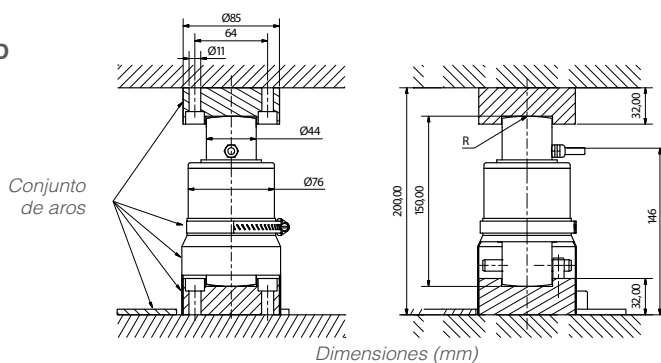
- » Interface digital RS485 full duplex.
- » Configuración y actualización de software a través de interfaz serie.
- » Ventajas en puesta en marcha, ajuste de esquinas y diagnóstico individualizado.

ESPECIFICACIONES

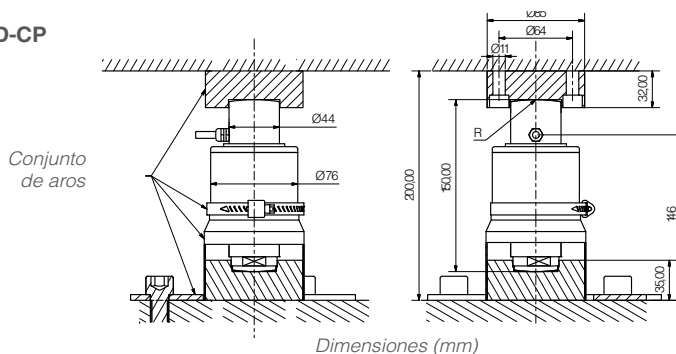
CARACTERÍSTICAS

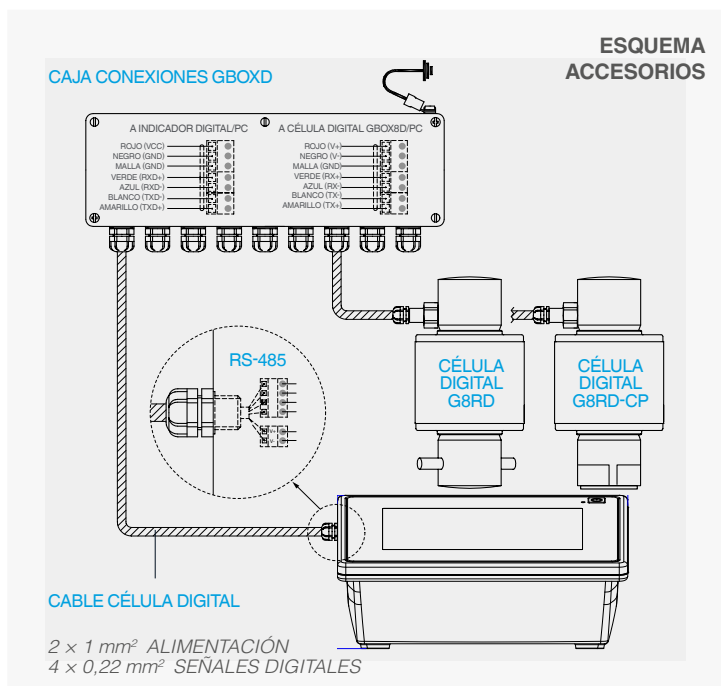
Capacidad nominal (E _{max})	18, 20, 30, 40, 50 t
Clase de precisión	C4
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	120 % E _{max}
Carga límite de rotura	150 % E _{max}
Error combinado	< ± 0,013 % C _n
Error repetibilidad	< ± 0,015 % C _n
Error de fluencia (30 minutos)	< ± 0,016 % C _n
Rango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

G8RD



G8RD-CP





CAJA SUMA DIGI

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

Referencias G8RD

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

ACCESORIOS G8RD | CONJUNTO DE AROS

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

Nota: incluye conjunto de aros, gomas y bridas metálicas.

Referencias G8RD-CP

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

ACCESORIOS G8RD-CP | CONJUNTO DE AROS

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

Nota: incluye conjunto de aros, gomas y bridas metálicas.

ACCESORIOS G8RD & G8RD-CP | PLACAS, SOPORTE PARA SILOS

Referencia	Descripción	Código
AC74902	Placa superior para fijar a una estructura (para una célula)	240037
AC74903	Placa inferior para fijar al suelo (para una célula)	240038
AC74907	Kit de prevención de levantamiento para silo, para células de carga G8R (unidad), hasta 50 t	240040

G8RD DUAL

G8RD DUAL-CP



COMPRESIÓN

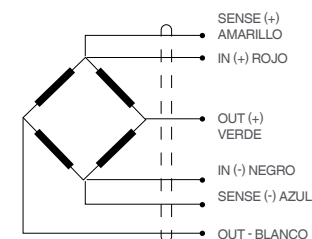
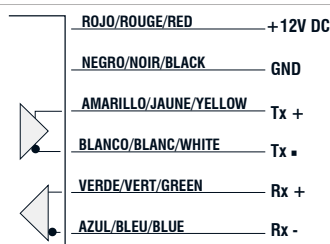
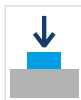
DIGITAL

MÍN. **20000 kg**

MÁX. **50000 kg**

APLICACIONES:

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



DIMENSIONES G8RD Dual-CP

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



G8RD Dual

G8RD Dual CP

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- » Célula de carga digital de compresión con doble conector.
- » 4000 divisiones OIML R60 clase C.
- » Fácil de instalar.
- » Construcción en acero inoxidable.
- » Herméticamente sellado, protección IP69K.
- » Protección antirayos.

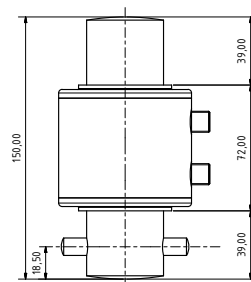
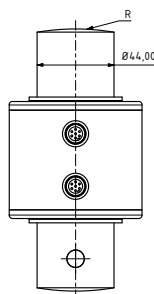
- » Interface digital RS485 full duplex.
- » Configuración y actualización de software a través de interfaz serie.
- » Ventajas en puesta en marcha, ajuste de esquinas y diagnóstico individualizado.
- » Conectores en acero inoxidable soldados por láser al cuerpo de la célula.

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

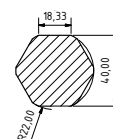
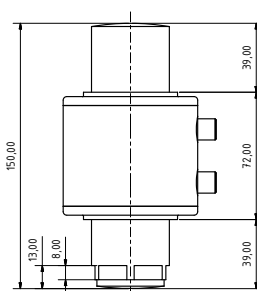
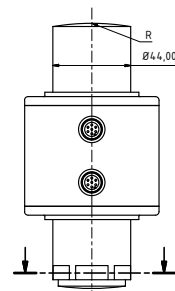
Capacidad nominal (E_{max})	20, 30, 40, 50 t
Clase de precisión	C4
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	120 % E_{max}
Carga límite de rotura	150 % E_{max}
Error combinado	$\pm 0,013 \% C_n$
Error repetibilidad	$\pm 0,015 \% C_n$
Error de fluencia (30 minutos)	$\pm 0,016 \% C_n$
Rango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

G8RD Dual



Dimensiones (mm)

G8RD Dual-CP



Dimensiones (mm)

G8RD DUAL

G8RD DUAL-CP

Referencias G8RD DUAL

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

ACCESORIOS G8RD DUAL | CONJUNTO DE AROS

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

Nota: incluye conjunto de aros, gomas y bridas metálicas.

Referencias G8RD DUAL-CP

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

ACCESORIOS G8RD DUAL-CP | CONJUNTO DE AROS

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

Nota: incluye conjunto de aros, gomas y bridas metálicas.

ACCESORIOS G8RD DUAL & G8RD DUAL-CP | SOPORTE PARA SILOS

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

ACCESORIOS G8RD DUAL & G8RD DUAL-CP | PLACAS

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

OPCIONAL CABLES | METROS DE CABLE ENTRE CÉLULAS

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

Nota: todas las células digitales requieren el uso del cable 245098 (cable armado para célula digital).

OPCIONAL CABLES | METROS DE CABLE ENTRE CÉLULAS E INDICADOR

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

Nota: todas las células digitales requieren el uso del cable 245098 (cable armado para célula digital).

GTI



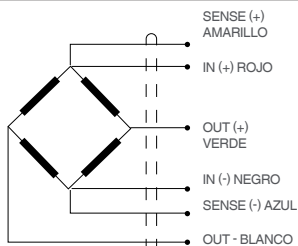
COMPRESIÓN

MÍN. **5000 kg**

MÁX. **100000 kg**

APLICACIONES:

Sistema de pesaje de tanques, silos y vehículos. Bajo perfil.



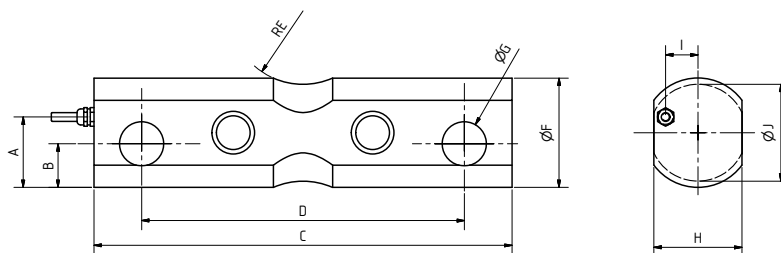
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

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

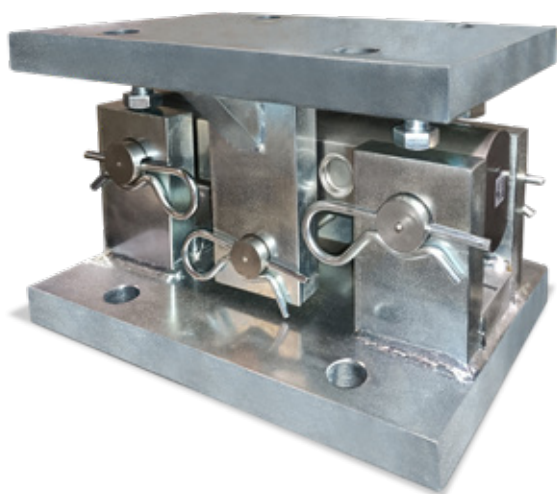


Dimensiones (mm)

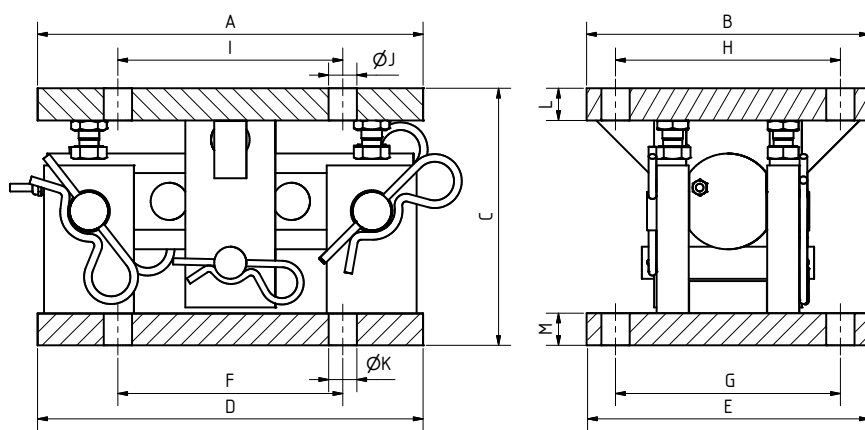
E_{max} (t)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
5-20	41	25,7	185	145	R50	59,5	23	45	14	55
30-50	48	29,7	285	220	R50	74,5	30	60	22	66
75-100	66	37,2	340	260	R50	99,5	50	80	32	91

Referencias GTI

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



SOPORTE PARA TANQUES CON ANTIVUELCO



Dimensiones (mm)

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

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

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

GIPD



COMPRESIÓN

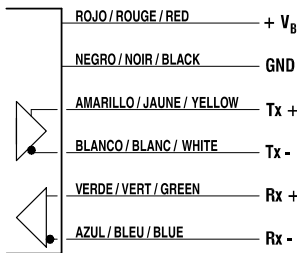
DIGITAL

MÍN. **15000 kg**

MÁX. **60000 kg**

APLICACIONES:

Sistemas de pesaje de alta capacidad, especial para básculas puente pesa camiones.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- » Célula de carga de compresión de columna pivotante autocentrante.
- » 4000 divisiones OIML R60 clase C.
- » 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.



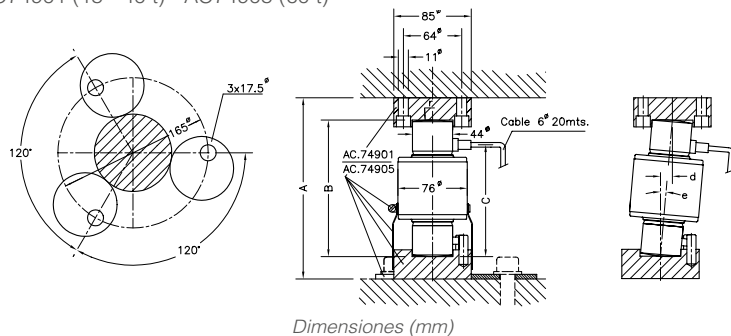
ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

Capacidad nominal (E_{max})	15, 30, 40, 60 t
Clase de precisión	C4
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	120 % E_{max}
Carga límite de rotura	150 % E_{max}
Error combinado	$\pm 0,013 \% C_n$
Error repetibilidad	$\pm 0,01 \% C_n$
Efecto de la temperatura en el cero en la sensibilidad	$\pm 0,01 \% C_n / 5 ^\circ K$ $\pm 0,006 \% C_n / 5 ^\circ K$
Error de fluencia (30 minutos)	$\pm 0,012 \% C_n$
Rango de temperatura compensado	Desde $-10 ^\circ C$ hasta $+40 ^\circ C$
Rango de temperatura de funcionamiento	Desde $-30 ^\circ C$ hasta $+70 ^\circ C$
Salida nominal	$200000 \pm 0,05 \%$ divisiones ⁽¹⁾
Desequilibrio inicial	$\pm 0,1 \% C_n$
Tensión de alimentación	7,5 - 18 V DC
Corriente de alimentación	80 mA (máx.)
Interface serie RS485	Full duplex
Máx. longitud del cable de transmisión	1200 m
Deformación máxima	0,6 - 1 mm
Longitud del cable	18 m

Nota: programable por el usuario.

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



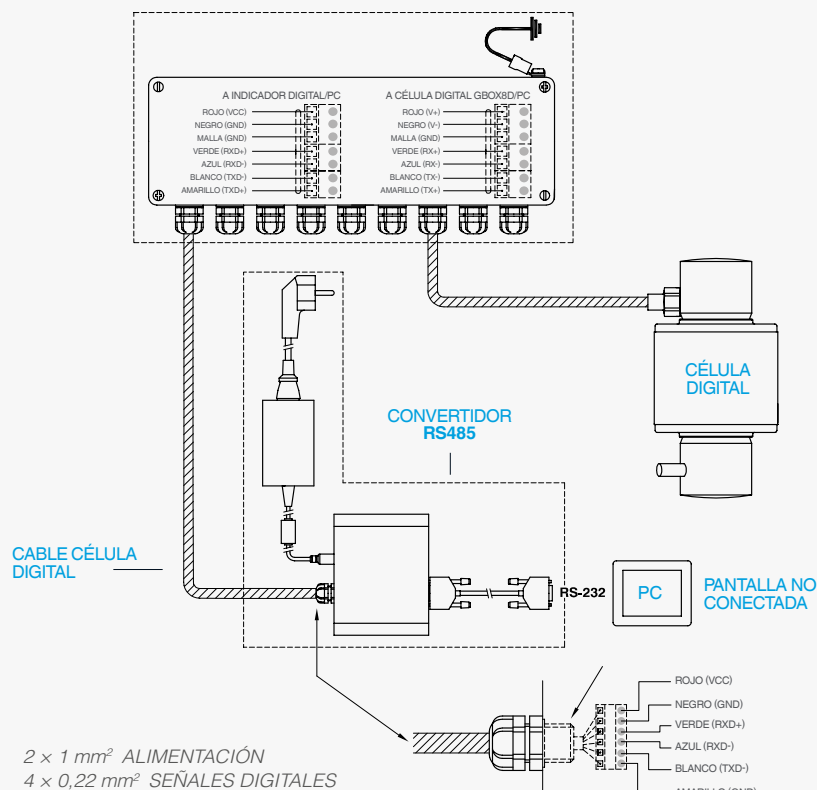
Dimensiones (mm)

Referencia	A	B	C	D máx.	E. máx. (permitido)	R. est	Peso transporte
GIP15 t	200	150	123	13	5°	130	2 kg
GIP20 t	200	150	123	13	5°	130	2,1 kg
GIP25 t	200	150	123	13	5°	150	2,2 kg
GIP30 t	200	150	123	13	5°	160	2,3 kg
GIP40 t	200	150	123	13	5°	180	2,9 kg
GIP60 t	260	210	153	11	3°	220	3,7 kg

Referencias GIPD | Capacidad 15-60 t

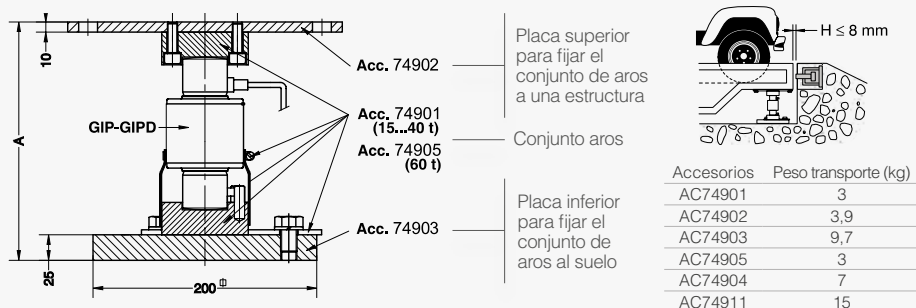
Referencia	Cap. nominal - E_{max} (kg)	Clase de precisión n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Código
GIPD15 t	15000	C4	12000	230207
GIPD20 t	20000	C4	12000	230208
GIPD30 t	30000	C4	12000	230209
GIPD40 t	40000	C4	12000	230210
GIPD60 t	60000	C4	12000	230658

Nota: accesorios de las células de carga GIP: soporte para silos, caja de conexión, conjunto de aros y placas de fijación.



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



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

CONJUNTO DE AROS

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

PLACAS PARA 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

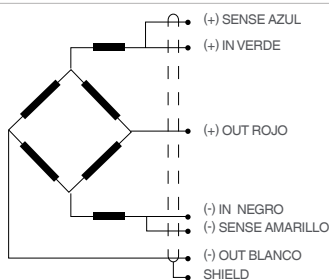
GIP



COMPRESIÓN

MÍN. **15000 kg**
MÁX. **60000 kg**

APLICACIONES:
Sistemas de pesaje de alta capacidad, especial para básculas puente pesa camiones.



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.

ACCESORIOS

Referencia	Descripción
GIPATEX	Opción ATEX

Accesorios de las células de carga GIP: soporte para silos, caja de conexión, conjunto de aros y placas de fijación.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- » Célula de carga de compresión con columna pivotante autocentrante.
- » 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- » Disponible en versión ATEX (Ex) (opcional).
- » Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo).
- » Fácil de instalar.
- » Construcción en acero inoxidable.
- » Herméticamente soldada, protección IP69K (ISO 20653).
- » Preajuste de esquinas optimizado para sistemas multicélula.
- » Protección antirayos.



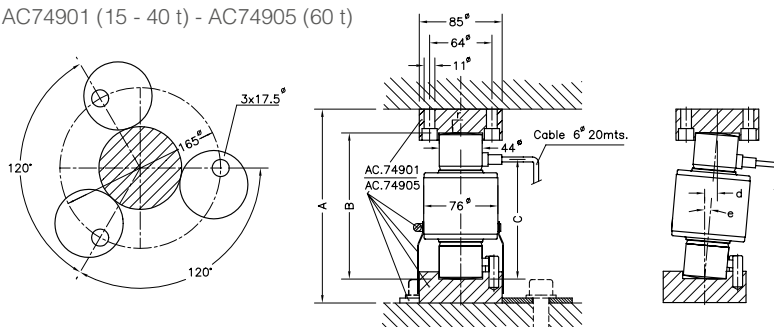
ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

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

Nota: error combinado (no linealidad e histéresis).

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



Dimensiones (mm)

Referencia	A	B	C	D máx.	E. máx. (permitido)	R. est	Peso transporte
GIP15 t	200	150	123	13	5°	130	2 kg
GIP20 t	200	150	123	13	5°	130	2,1 kg
GIP25 t	200	150	123	13	5°	150	2,2 kg
GIP30 t	200	150	123	13	5°	160	2,3 kg
GIP40 t	200	150	123	13	5°	180	2,9 kg
GIP60 t	260	210	153	11	3°	220	3,7 kg

Referencias GIP | Capacidad 15-60 t

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

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- » Célula de carga de compresión con columna pivotante autocentrante.
- » 1000 divisiones.
- » Disponible en versión ATEX  (opcional).
- » Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo).
- » Fácil de instalar.
- » Construcción en acero inoxidable.
- » Herméticamente soldada, protección IP69K (ISO 20653).
- » Preajuste de esquinas optimizado para sistemas multicélula.
- » Protección antirayos.



GIP

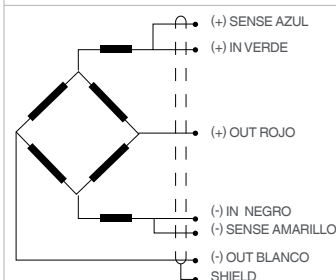


COMPRESIÓN

MÍN. **100000 kg**
MÁX. **400000 kg**

APLICACIONES:

Sistemas de pesaje de alta capacidad, especial para básculas puente pesa camiones.



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.

ACCESORIOS

Referencia	Descripción
GIPATEX	Opción ATEX
Accesorios de las células de carga GIP: soporte para silos, caja de conexión, conjunto de aros y placas de fijación.	

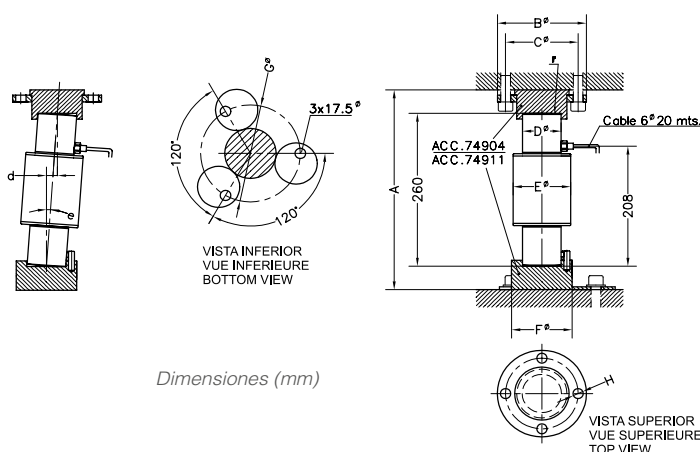
ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

Capacidad nominal (E_{max})	15, 20, 25, 30, 40, 60 t
Clase de precisión	C3
Carga mínima de operación	0 kg
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Carga límite de rotura	200 % E_{max}
Error combinado	$< \pm 0,017 \% C_n^{(1)}$
Error repetibilidad	$< \pm 0,015 \% C_n$
Efecto de la temperatura en el cero	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}K$
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}K$
Error de fluencia (30 minutos)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Rango de temperatura compensado	Desde $-10^{\circ}C$ hasta $+40^{\circ}C$
Rango de temperatura de funcionamiento	Desde $-20^{\circ}C$ hasta $+50^{\circ}C$
Sensibilidad nominal (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V^{(2)}$
Tensión de alimentación nominal	10 V
Tensión de alimentación máxima	15 V
Resistencia de entrada	$400 \pm 5 \Omega$
Resistencia de salida	$350 \pm 5 \Omega$
Desequilibrio inicial	$< \pm 2 \% C_n$
Resistencia de aislamiento	$> 5000 M\Omega$
Deformación máxima	0,2-0,4 mm
Longitud del cable	18 m

Nota 1: error combinado (no linealidad e histéresis). Nota 2: $E_{max} \leq 20 kg$, $2 \pm 0,2 \%$.

Nota 3: 1500 kg: 2000 N.OIML.



Dimensiones (mm)

Referencia	A	B	C	D	E	F	G	H	D máx.	E. máx. (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

Referencias GIP | Capacidad 100-400 t

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

G6R

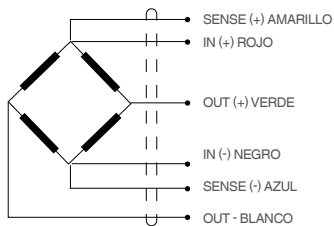


COMPRESIÓN

MÍN. **75000 kg**

MÁX. **150000 kg**

APLICACIONES:
Silos, tanques y vehículos.
Bajo perfil.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

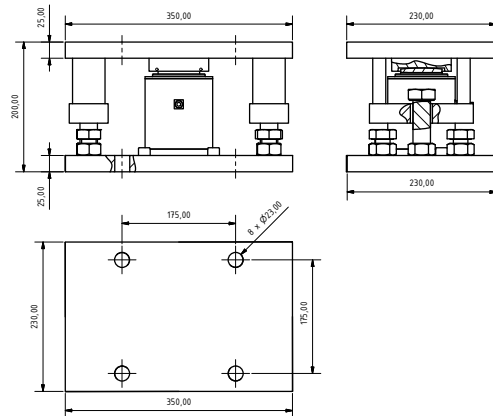
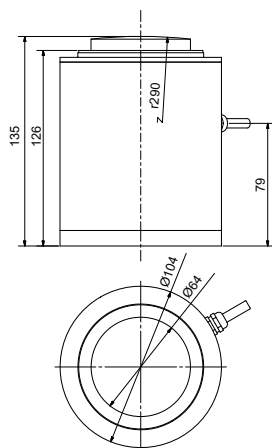
- » Célula de carga tipo compresión.
- » 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- » Construcción en acero inoxidable.

- » Sellado hermético mediante soldadura láser.
- » Estanqueidad IP68 (EN 60529).

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

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



Dimensiones (mm)

ACCESORIOS



Soporte para tanque
con antivuelco

Referencias G6R

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

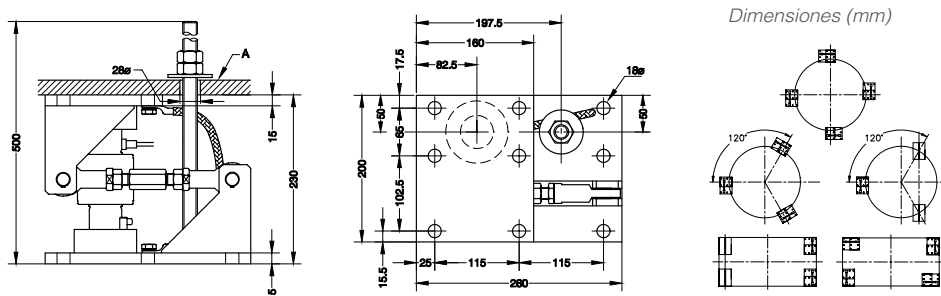
ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Código
ACG6R	Accesorio antivuelco	240462

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

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



Dimensiones (mm)



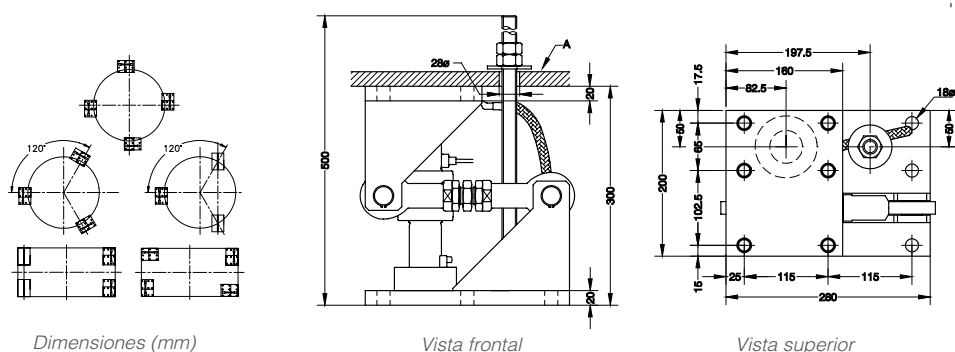
ACCESORIOS G8R-GIP-GIPD | SOPORTE PARA SILOS

Referencia	Descripción	Código
AC74907	Soporte completo para silo con sistema antivuelco, compatible con células de carga GIP, G8R y sus variantes, hasta 40 t (para una célula)	240040

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

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



Dimensiones (mm)

Vista frontal

Vista superior



ACCESORIOS GIP-GIPD | SOPORTE PARA SILOS

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

ACCESORIOS

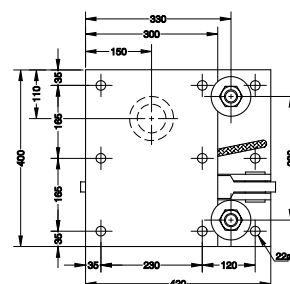
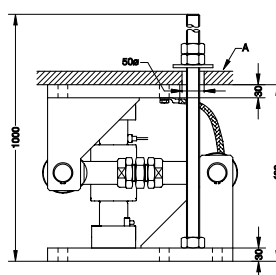
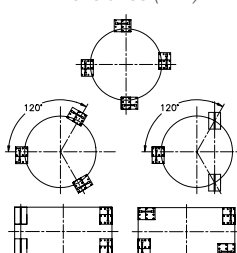
ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

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



Dimensiones (mm)



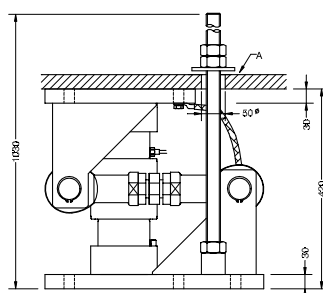
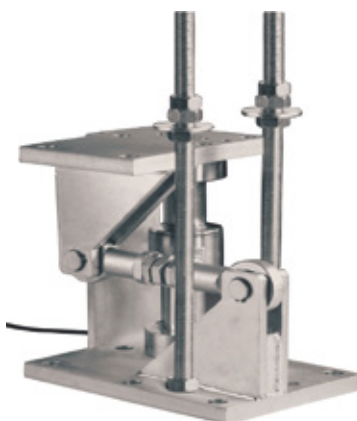
ACCESORIOS GIP | SOPORTE PARA SILOS 100 t - 200 t

Referencia	Descripción	Código
AC74909	Soporte completo para silos, con antivuelco para las células de 100 y 200 t GIP y sus variantes (para una célula)	240109

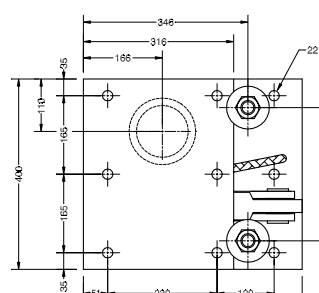
ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

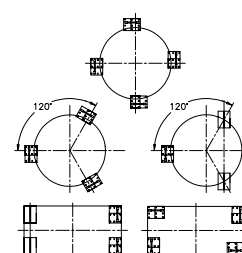
Capacidad nominal (E_{max})	400 t
Máximo desplazamiento transversal al brazo de retención	± 5 mm
Máxima fuerza admisible en la dirección del brazo de retención	240 kN
Máxima fuerza admisible de levantamiento	330 kN
Máximo desplazamiento vertical admisible (A)	3 mm
Material	Acero zincado
Peso transporte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



Vista frontal



Vista superior



Dimensiones (mm)

ACCESORIOS GIP | SOPORTE PARA SILOS 400 t

Referencia	Descripción	Código
AC74910	Soporte completo para silos, con antivuelco para las células 400 t GIP y sus variantes (para una célula)	240164

TRACCIÓN

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

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

Modelo		Capacidad (kg)
G1T	M	30-2.500
G2T	M	750-5.000
G1G	M	500-12.500

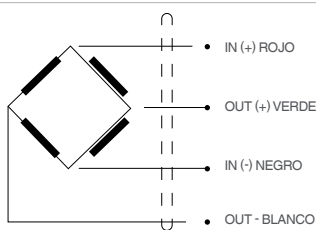
G1T



TRACCIÓN

MÍN. **30 kg**
MÁX. **2500 kg**

APLICACIONES:
silos y tolvas.



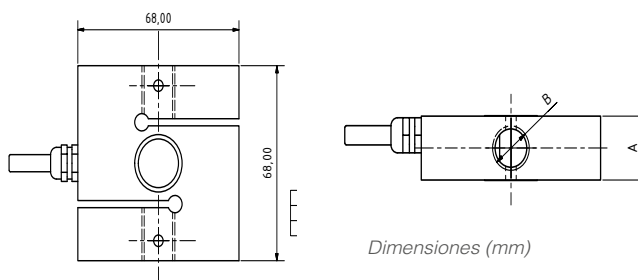
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

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



Dimensiones (mm)

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

Referencias G1T

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



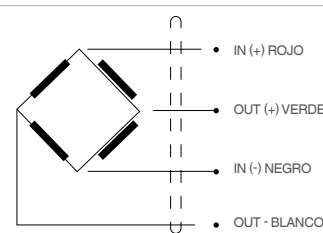
G2T



TRACCIÓN

MÍN. 750 kg
MÁX. 5000 kg

APLICACIONES:
silos y tolvas.



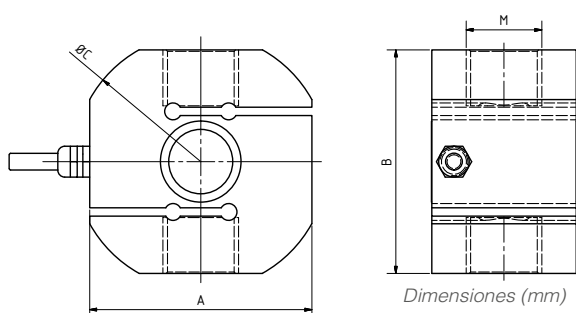
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

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



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

Referencias G2T

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

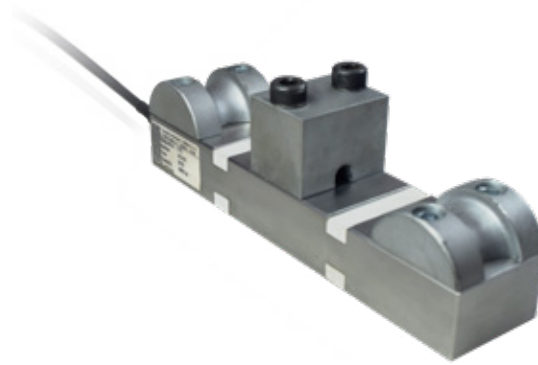
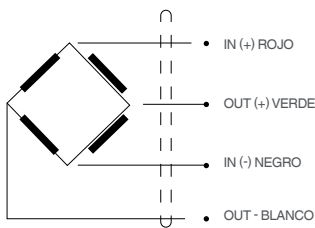
G1G



TRACCIÓN

MÍN. **500 kg**
MÁX. **12500 kg**

APLICACIONES:
Ascensores y Montacargas.
Protección contra sobrecargas.



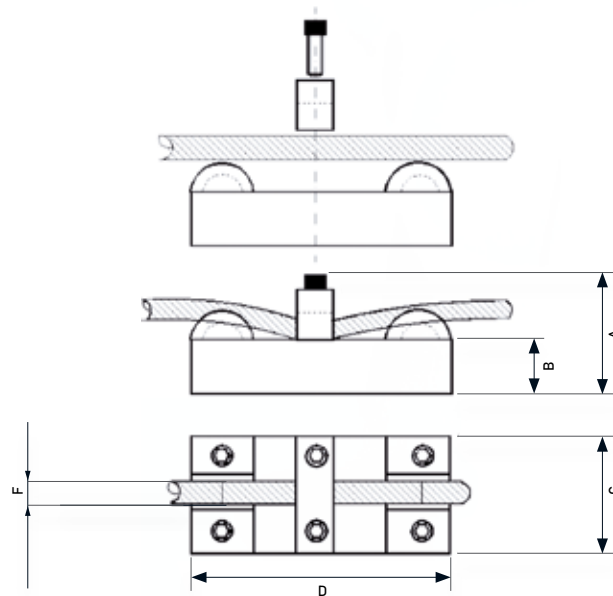
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

Capacidad nominal (E_{max})	500, 3000, 5000, 7500, 12500 kg
Clase de precisión	C1
Carga máxima de servicio	150 % E_{max}
Carga límite de rotura	400 % E_{max}
Error máximo combinado	0,02 % E_{max}
Tensión de alimentación	Desde 5V hasta 15 V
Resistencia de entrada	386 $\Omega \pm 2$ %
Resistencia de salida	350 ± 3 Ω
Rango de temperatura compensado	Desde -10 °C hasta +40 °C
Sensibilidad nominal (C_n)	2 mV/V ± 1 %
Resistencia de aislamiento	> 5000 M Ω
Longitud cable	5 m



Dimensiones (mm)

Modelo	$\varnothing F$	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

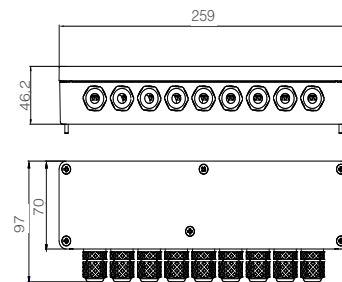
Referencias G1G

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



giropes





Dimensiones (mm)

≤ 8 CÉLULAS

CAJA DE CONEXIÓN IP66

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

CIRCUITO DE UNIÓN

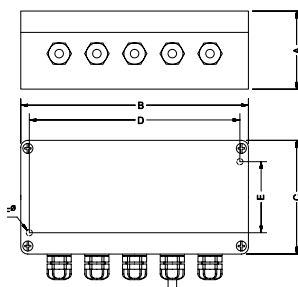
Referencia	Descripción	Código
AC8CLGBOX	Circuito de unión hasta 8 células de carga	240447
AC8CLGBOXD	Circuito de conexión digital hasta 8 células de carga	240066



AC8CLGBOX



AC8CLGBOXD



Dimensiones (mm)

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

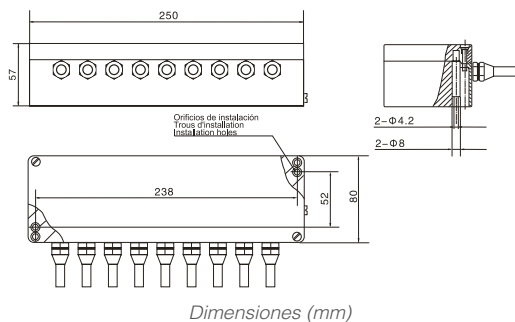
≥ 4 | ≤ 8 CÉLULAS

CAJA DE CONEXIÓN

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

CIRCUITO DE UNIÓN

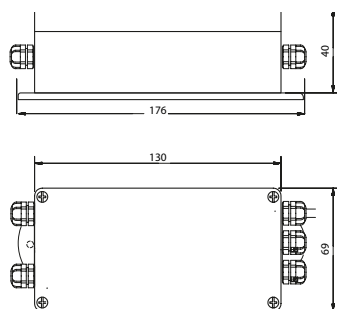
Referencia	Sólo de circuito y componentes sin caja	Código
AC89069	Un circuito de unión hasta 4 células	240047
AC89070	Un circuito de unión hasta 8 células	240048
AC89071	Un circuito de unión hasta 8 células con descargadores	240049



≥ 2 | ≤ 8 CÉLULAS

CAJA DE CONEXIÓN

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



Dimensiones (mm)



Cables no incluidos.

≤ 4 CÉLULAS

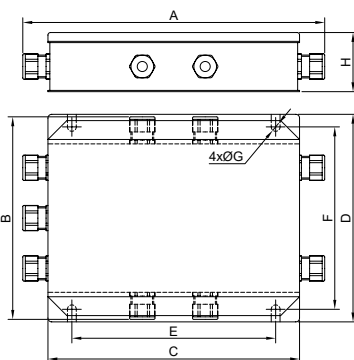
CAJA DE CONEXIÓN IP68

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

KIT GEL SELLADOR

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

ACCESORIOS



Dimensiones (mm)

Referencia	A	B	C	D	E	Ø F	H	Material
AC90001	240	165	200	170	162	155	45	Acero INOX
AC90002	175	- - -	132	110	168	35	37	Acero INOX

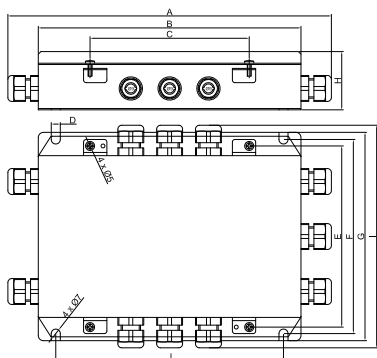
≥ 4 | ≤ 8 CÉLULAS

CAJA DE CONEXIÓN

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

CIRCUITO DE UNIÓN

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



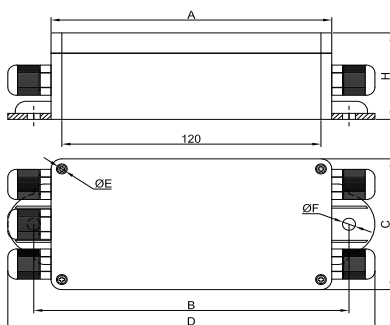
Peso transporte 0,9 kg.
Dimensiones (mm)

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

≤ 10 CÉLULAS

CAJA DE CONEXIÓN

Referencia	Descripción	Código
AC90006	Caja de conexión de dimensiones reducidas en acero INOX. Hasta 10 células de carga	240059



Dimensiones (mm)

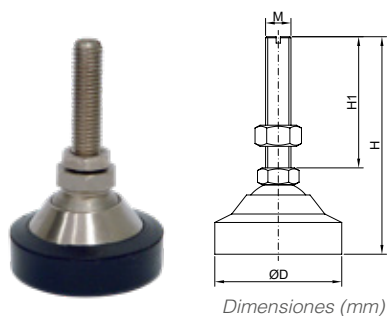
Referencia	A	B	C	D	E	Ø F	H	Material
AC90004	130	146	65	170	3	6,5	43	Plástico

≤ 4 CÉLULAS

CAJA DE CONEXIÓN

Referencia	Descripción	Código
AC90004	Caja de conexión de dimensiones reducidas en plástico hasta 4 células de carga. Protección IP66	240057





Dimensiones (mm)

M12 | M18

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

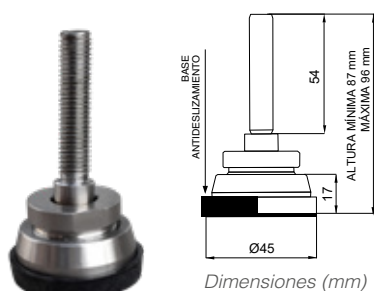
PIE AUTOCENTRANTE

Pie autocentrante con bola

Versiónes: acero niquelado y acero inoxidable

Base en caucho

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



Dimensiones (mm)

M12

PIE AUTOCENTRANTE

Pie autocentrante con bola

En acero inoxidable

Base en caucho

Referencia	Opcionales y accesorios	Peso transporte (kg)	Código
INPIEPIV	Pie autocentrante con bola M12 × 1,75, en acero inoxidable	0,250	240064



M12

PIE AUTOCENTRANTE

Pie autocentrante de varilla con final esférico

Versiónes: acero niquelado y acero inoxidable

Base en caucho

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



M12

PIE AUTOCENTRANTE

Pie autocentrante de cilindro deslizante

En acero niquelado

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



M12

PIE NIVELADOR

Pie nivelador

En acero niquelado

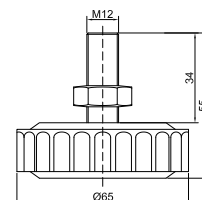
Base en caucho

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

M12

PIE NIVELADOR

Pie nivelador rígido
En acero zincado
Base en caucho



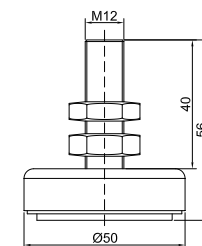
Dimensiones (mm)

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

M12

PIE NIVELADOR

Pie nivelador rígido
En acero inoxidable
Base en plástico duro



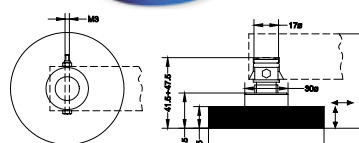
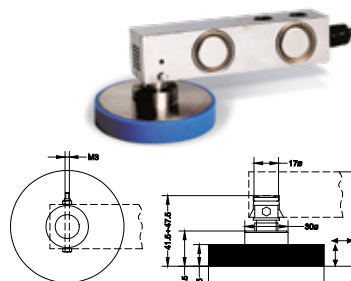
Dimensiones (mm)

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

Ø 17 | Ø 80

PIE AUTOCENTRANTE

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



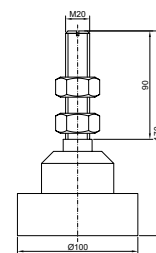
Dimensiones (mm)

Referencia	Opcionales y accesorios	Peso transporte (kg)	Código
AC90016	Pie autocentrante de cilindro deslizante en acero INOX y goma, cilindro Ø 17 base Ø 80	0,290	240070

M20

PIE AUTOCENTRANTE

Pie autocentrante con bola
Versiones: acero niquelado y acero inoxidable
Hasta 10 t



Dimensiones (mm)

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

M12

PIE AUTOCENTRANTE

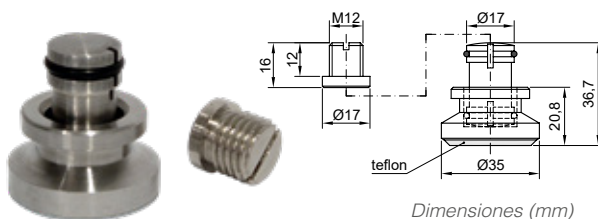
Pie autocentrante de cilindro deslizante

Poca altura

En acero inoxidable

Base en Teflón

Incluye el accesorio para reglarlo en altura



Dimensiones (mm)

Referencia	Opcionales y accesorios	Peso transporte (kg)	Código
AC90015	Pie autocentrante de cilindro deslizante en acero inoxidable, cilindro Ø 17, base Ø 35	0,120	240069

M12

M16

M20

M22

M24



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

giropes





giropes

GIROPES

30 años al servicio del pesaje industrial



Objetivos de desarrollo **CRITERIOS ESG EN GIROPES**

Giropes está estableciendo una nueva estrategia comprometida con la sostenibilidad y la responsabilidad corporativa para afrontar los desafíos ambientales, sociales y de gobernanza, atraer profesionales y clientes comprometidos con una forma más sostenible de hacer negocios.

Las áreas clave en las que integramos nuestra estrategia incluyen la gestión de recursos, la producción, la cadena de suministro, la gestión de residuos y la relación con los grupos de interés, reafirmando la búsqueda de la excelencia de manera responsable a nivel social y medioambiental.

Los criterios ESG en Giropes

Lograr un futuro más justo
y sostenible para todas las
personas y para el planeta



AMBIENTALES

Nuestro objetivo es reducir las emisiones de gases de efecto invernadero para abordar el cambio climático y el impacto de nuestras actividades en el planeta.

ACCIONES:

Eficiencia energética. Las instalaciones de Giropes en Girona y las de Toledo disponen de placas solares con 268 paneles, aportando una potencia capaz de producir energía verde suficiente para, junto a otras acciones correctoras de consumo, cubrir la totalidad del consumo eléctrico (en el caso de Girona) mediante autogeneración. Esta nueva inversión generará una reducción de emisiones estimada de 37 toneladas de CO² al año en las instalaciones de Vilamallá y de 15 toneladas en Toledo.

Gestión de residuos. Sustitución del fleje de plástico por fleje ecológico, lo que supone un ahorro de casi 27 km de tira en Baxtran y más de 10 km en embalajes de marca Giropes (aplicación desde 2023). Sustitución del plástico de burbuja por papel kraft para el relleno y protección del producto en caja (aplicación desde 2023). Se ha incrementado la rigurosidad del sistema de recogida selectiva de residuos, especialmente de cartón y hierro, en colaboración con la empresa de reciclaje Sersall.

Eficiencia en la producción. Este año se decidió apostar por la modernización de la robótica en la planta de producción de básculas de camiones. En este sentido se planteó la sustitución de la línea de soldadura robotizada buscando una mejora en el propio sistema, pero también en vistas a un ahorro y mejora de la eficiencia energética.

Cadena de suministro. En la fabricación de básculas de camiones, nuestros proveedores trabajan con CELSA Group, que ha obtenido el certificado UNE-EN ISO 14201. Esta certificación garantiza que nuestras básculas están fabricadas con un contenido de material reciclado (chatarra) superior al 90 % y que posteriormente es reciclable al 100 %. Este requisito se verifica en las inspecciones periódicas que se realizan en la fábrica dentro de la certificación de producto de la marca N de AENOR.



SOCIALES

Giropes impulsa acciones orientadas al desarrollo de las personas, la seguridad laboral y la protección de la información.

ACCIONES:

Formación. Calendario de formaciones enfocadas a los diferentes equipos para mejorar sus capacidades a nivel lingüístico, técnico y de otra índole.

Ciberseguridad. La protección de los activos digitales es esencial para la integridad y confidencialidad de la información. Algunas acciones que se llevan a cabo son: concienciación del personal, gestión de accesos, firewalls y otras protecciones, cifrado de datos y evaluación de proveedores.

Satisfacción del cliente. En cumplimiento de la ISO 9001 realizamos anualmente una encuesta a nuestros clientes sobre la satisfacción en producto y servicio.

Igualdad de género y diversidad. Desarrollo del Plan de Igualdad e implementación de acciones divulgadoras y correctoras. Implantación del protocolo de acoso laboral.

Salud y seguridad. Estudios psicosociales y prevención de riesgos laborales.

CORPORATIVOS

Comprende la supervisión, las estructuras, políticas, reglas y controles relacionados con la propiedad, el liderazgo, los procesos y la gestión de riesgos de la empresa.

ACCIONES:

Comité de dirección. Disponemos de un comité directivo compuesto por diferentes miembros de la dirección de la compañía con diversidad de perspectivas y sensibilidades, en el que se debaten diversas decisiones y aspectos a nivel organizativo.

Estructura de responsabilidad. Elaboración del organigrama de responsabilidades y funciones de los distintos departamentos y su interrelación, asegurando una sintonía con las expectativas y estándares de la industria.

Prácticas y procesos comerciales responsables.

Giropes realiza auditorías internas y externas para establecer políticas y prácticas de gestión supervisadas por líderes experimentados, empoderados y responsables.

Divulgación pública de los objetivos ESG de la empresa.

Giropes difunde sus objetivos ESG mediante comunicaciones internas, informes anuales, su sitio web, redes sociales y notas de prensa.

giropes



EL VALOR DEL PESO

Creemos que el crecimiento sostenible solo es posible cuando tecnología, precisión y compromiso avanzan en la misma dirección.

Nuestros valores definen cómo diseñamos, fabricamos y acompañamos cada solución de pesaje industrial, y son la base de la confianza que construimos con nuestros clientes, socios y colaboradores en cada proyecto.

INNOVACIÓN

La innovación es el motor de nuestra evolución. Desarrollamos soluciones propias de pesaje industrial, integrando hardware, software y tecnología avanzada para anticiparnos a las necesidades del sector y avanzar hacia la Industria 4.0.

CALIDAD

La calidad es un principio irrenunciable. Diseñamos y fabricamos bajo estrictos estándares europeos para garantizar precisión, fiabilidad y durabilidad en cada solución.

SERVICIO AL CLIENTE

El servicio al cliente forma parte de nuestra propuesta de valor. Acompañamos a nuestros clientes durante todo el ciclo de vida de las soluciones, con soporte técnico especializado y una relación basada en la cercanía y la confianza.

RESPONSABILIDAD Y SOSTENIBILIDAD

Actuamos con responsabilidad en cada decisión. Apostamos por soluciones eficientes y duraderas que optimizan recursos y contribuyen a una industria más segura y sostenible.

GARANTÍA

Condiciones de garantía

Giropes, S.L. garantiza sus productos, adquiridos a través de un canal autorizado, frente a defectos de materiales o de fabricación durante un período 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 y correrán 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, correrán a cargo del 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, pesatrenes, 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 vídeos para la evaluación de cada caso y su aprobación. Giropes se hará cargo de la recogida y enviará una agencia de transporte para realizarla. Giropes se reserva el derecho de cobrar el producto y el transporte en caso de comprobar manipulaciones en el producto, desperfectos o falta de embalaje.
- » En el caso de la sustitución, no se inicia un nuevo plazo de garantía, sino 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 producto. 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 consecuencia 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, dispondrán de 24 h a partir del momento de la recepción para comunicar a Giropes cualquier anomalía derivada del transporte que aprecien en la mercancía. 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, S.L. no incluye en la garantía los desperfectos del transporte, por lo que, si no se especifican en la "Anotación de reservas", no podrá reclamarse 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, en el momento de la entrega de su compra, la posibilidad de retirar un producto eléctrico y/o electrónico usado con las mismas características que el vendido.

Giropes, S.L. 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 posventa.

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, debe acceder a la dirección que le damos a continuación y seguir las indicaciones.

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

PASO 1

Entrar en la web de Giropes y acceder al apartado RMA:

www.giropes.com



PASO 2

Rellenar 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:

- » Debe incluirse 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.

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, sea devuelto a nuestras instalaciones, se considerará que el material pasa a ser propiedad de Giropes.

Para más información no dude en contactar con nuestro **Servicio Técnico**

+34 972 527 212
service@giropes.com

Condiciones de venta

De acuerdo con las condiciones generales de venta de Giropes, S.L., nuestros clientes se incorporan a nuestra base de datos, por lo que recibirán comunicaciones comerciales con ofertas de nuestros productos y novedades relacionadas con los mismos. Si desea ejercer el derecho de supresión de este servicio, por favor, contacte con nosotros. En cada correo electrónico que reciba, usted mismo podrá darse de baja en caso de que ya no desee recibir más ofertas ni información de productos de Giropes, S.L. y sus marcas.

NOTAS REFERENTES AL CATÁLOGO

- » La información de productos, así como las referencias y sus precios, han sido revisadas para asegurar que sean correctas y estén lo más actualizadas posible. Sin embargo, no garantizamos que no haya ningún error en la descripción y/o en los precios que se muestran ni que los productos estén disponibles en todo momento.
- » Los precios son válidos salvo error tipográfico o hasta modificación de este documento. Por favor, consulte con Giropes, S.L. para conocer siempre la última revisión del catálogo, los precios vigentes y su disponibilidad en el momento de realizar el pedido.
- » Asimismo, 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 dispone 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, S.L. y sus marcas al cliente no representa ninguna transferencia de derechos de propiedad, patentes, "copyright", 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 incluido. Cualquier impuesto indirecto que grave la venta corre a cargo del comprador. Coste de transporte no incluido.
- » En general, la forma de pago es por transferencia bancaria 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, S.L.
- » Descuento por pronto pago: se puede aplicar un descuento del 2 % por pronto pago, siempre y cuando el pago 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 realizar los pedidos mediante cualquier medio de comunicación escrito.
- » No será válido ningún pedido que no esté aceptado por Giropes, S.L.

RESERVA DE DOMINIO

- » Por medio de la presente cláusula, Giropes se reserva la propiedad de los equipos entregados hasta que se produzca el pago íntegro de los mismos y en las condiciones establecidas.

Los precios son PVP (impuestos y transporte no incluidos).

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal blue lines across its entire width. The lines are thin and consistent in color, set against a plain white background. There are no margins, text, or other markings present on the page.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

giropes

WEIGHING SOLUTIONS