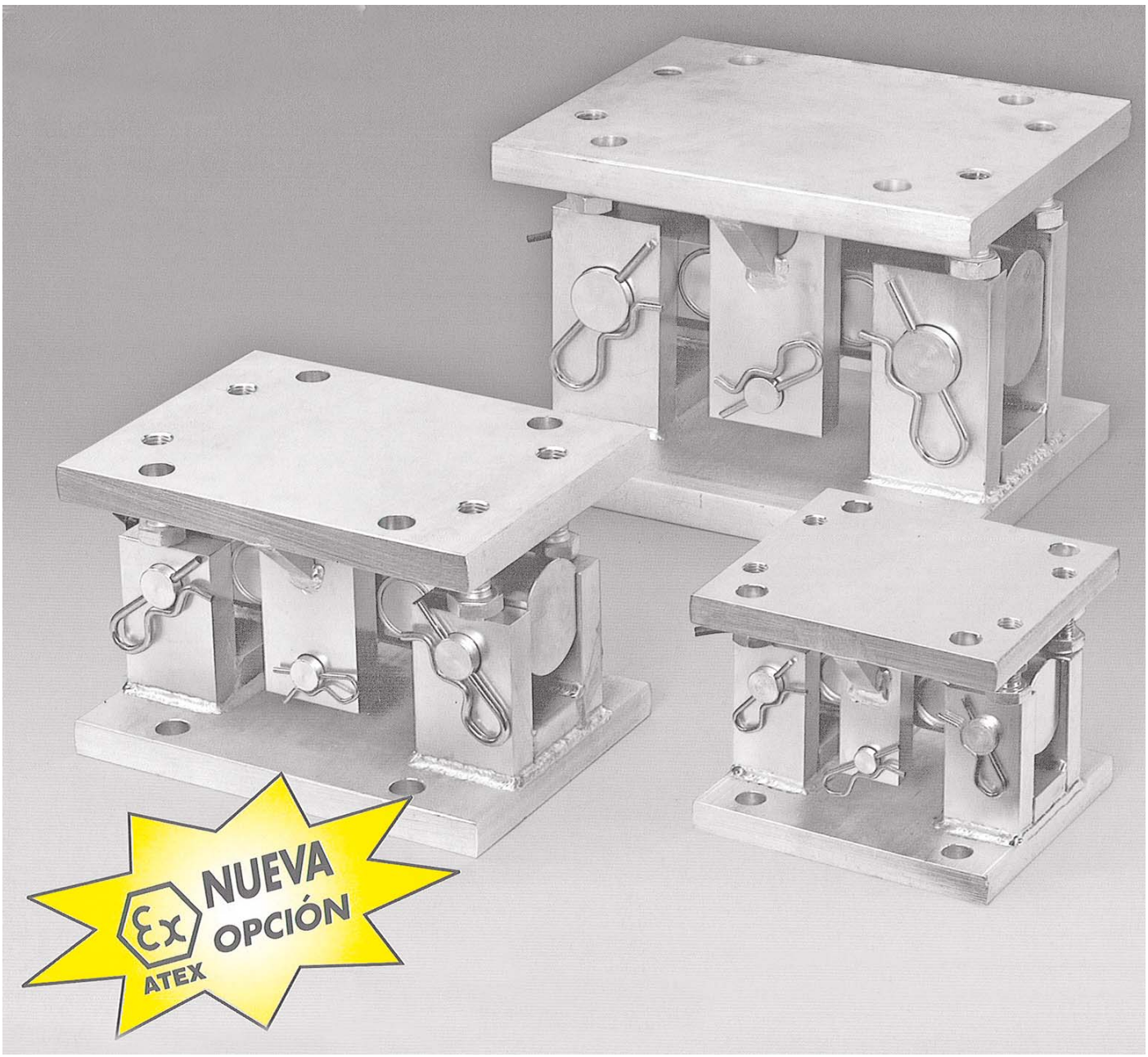
Uvitem
Ultravioleta, Tecnología
y Maquinaria, S.L.

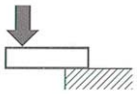
Células de carga

Uvitem monta en sus instalaciones celulas de carga para áreas clasificadas con certificado ATEX



Pol. Ind. La Esperanza, c/ País Vasco, Parc. 29-30 Apdo. Correos 133 - 12400 SEGORBE (Castellón)
Tel. 96 471 40 32 - Fax 96 471 39 19, E-mail: info@uvitem.com - web: www.uvitem.com

Flexión o cortadura



MOD. 300

3000 Div.
Flexión doble viga
Totalmente inoxidable
Fuelle soldado
IP-68

Capacidad kg

10 - 20 - 30 - 50
75 - 100 - 150
200 - 250 - 300



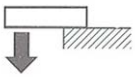


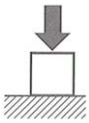
MOD. 340

3000 Div.
Flexión doble viga
Totalmente inoxidable
Fuelle soldado
IP-68

Capacidad kg

15 - 30 - 50 - 75 - 100
150 - 200 - 250 - 300
500 - 750 - 1000



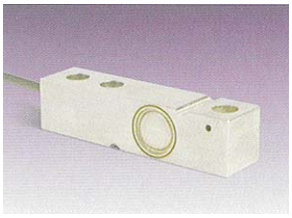


MOD. 350

3000 Div.
Cortadura
350 i: Inox-Hermética IP68
350 a: Inox-Silicona IP66
350 n: Niquel-Silicona IP66

Capacidad kg

300 - 500 - 750 - 1000
1500 - 2000
3000 - 5000



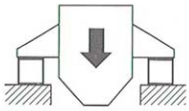


MOD. 460 + ACC.

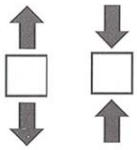
3000 Div.
Doble cortadura
Célula acero inoxidable
Soporte cincado
(inox. opcional)
Hermética soldada, IP-68

Capacidad t

5 - 10 - 20 - 30 - 50
75 - 100



Tracción o compresión



MOD. 650

3000 Div. (*2000 Div.)
Tracción - Compresión
Acero inoxidable
Hermética soldada, IP-68

Capacidad kg

250* - 500 - 1000
2000 - 5000

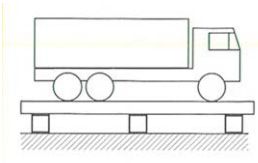


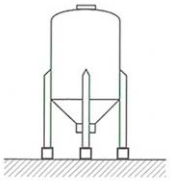
Compresión o cortadura



MOD. 740

3000 Div. 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 60
1000 Div. 100 - 200* - 400*
Columna autocentrante
Totalmente acero inox.
Protección anti-rayos
Hermética soldada, IP-68
Versión digital, opcional





MOD. 750

3000 Div.
Doble cortadura
Sellado por
soldadura, IP-68
750 a: Acero pintado
750 i: Totalmente inox.

Capacidad t

7,5 - 10 - 15
20 - 25 - 30



Certificación ATEX

MARCADO ESPECÍFICO



II **1** **GD**

Marcado específico de protección contra las atmósferas explosivas

Categoría	Apto para zona
M1	n/a
M2	n/a
1	0, 1, 2, 20, 21, 22
2	1, 2, 21, 22
3	2, 22

GRUPO	
I	Aparatos destinados a utilizarse en trabajos subterráneos en las minas y en las partes de sus instalaciones de superficie en las que exista peligro debido al grisú o a polvos explosivos
II	Incluye a aquellos aparatos destinados al uso en otros lugares en los que puede haber peligro de formación de atmósferas explosivas

ZONA (atmósfera explosiva debida a)	
G	Gases, vapores o nieblas
D	Polvos
GD	Gases, vapores, nieblas o polvos

Grupo	Categoría	Nivel de protección	Protección que se ofrece	Condiciones de funcionamiento	Requisitos complementarios (directrices ATEX)	Zona G	Zona D	Probabilidad de formación de atmósfera explosiva
I	M1	Muy alto	Dos medios de protección independientes garantizan la seguridad aunque se produzcan dos fallos independientes el uno del otro	No se corta la alimentación de energía y el aparato continua funcionando en presencia de atmósfera explosiva	• Apdo. 2.0.1 del anexo II • (Anexo III, IV, V) o (Anexo IX) (ver apdo. 8)	n/a	n/a	SEGURA
I	M2	Alto	Apto para funcionamiento normal y condiciones de explotación más rigurosas	Se corta la alimentación de energía en presencia de una atmósfera explosiva	• Apdo. 2.0.2 del anexo II • (Anexo III, VI, VII) o (Anexo IX) (ver apdo. 8)	n/a	n/a	SEGURA
II	1	Muy alto	Dos medios de protección independientes garantizan la seguridad aunque se produzcan dos fallos independientes el uno del otro	No se corta la alimentación de energía y el aparato continua su funcionamiento en las zonas 0,1,2(G) o 20,21,22(D)	• Apdo. 2.1 del anexo II • (Anexo III, IV, V) o (Anexo IX) (ver apdo. 8)	0 1 2	20 21 22	MUY PROBABLE
II	2	Alto	Apto para funcionamiento normal y en caso de avería frecuente o de fallos que deban de tenerse habitualmente en cuenta	No se corta la alimentación de energía y el aparato continua su funcionamiento en las zonas 1,2(G) o 21,22(D)	• Apdo. 2.2 del anexo II • (Anexo III, VI, VII) o (Anexo IX) (ver apdo. 8)	1 2	21 22	PROBABLE
II	3	Normal	Apto para funcionamiento normal	No se corta la alimentación de energía y el aparato continua en funcionamiento en la zona 2(G) o 22(D)	• Apdo. 2.3 del anexo II • Anexo VIII o Anexo IX (ver apdo. 8)	2	22	POCO PROBABLE

MARCADO ADICIONAL

EEx ia IIC T1...T6

Indica que el producto es conforme a una o más normas de esta serie

Símbolo del modo de protección			Normativa
	o	Inmersión en aceite	EN 50015 /EN 60079-6
	p	Sobrepresión interna	EN 50016 /EN 60079-2
	q	Relleno pulverulento	EN 50017 /EN 60079-5
	d	Envolvente antideflagrante	EN 50018 /EN 60079-1
	e	Seguridad aumentada	EN 50019 /EN 60079-7
	ia	Seguridad intrínseca ia	EN 50020 /EN 60079-11
	ib	Seguridad intrínseca ib	EN 50020 /EN 60079-11
	m	Encapsulado	EN 60079-18
	n	No incendiaria	EN 50021 /EN 60079-15

Grupos de explosión	
I	Para grupo I
IIA	Para grupo II tipo de protección i,d,q; materiales subdivisión A anexo A de la EN 50014:1997 /EN 60079-0:2004; CMI >0.8 *
IIB	Para grupo II tipo de protección i,d,q; materiales subdivisión B anexo A de la EN 50014:1997 /EN 60079-0:2004; 0.45 ≤ CMI ≤ 0.8
IIC	Para grupo II tipo de protección i,d,q; materiales subdivisión C anexo A de la EN 50014:1997 /EN 60079-0:2004; CMI <0.45

Clase de temperatura	Temperatura superficial máxima* (°C)
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	85

La directiva 94/9/CE "ATEX" (aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas) en los sistemas de pesaje:

Objetivo:

Todos los equipos instalados en atmósferas potencialmente explosivas deben estar certificados **ATEX**, ello asegura que dichos equipos son seguros y no susceptibles de iniciar una explosión.

Fases de aplicación:

1º 1 julio 2003: Para todos los equipos comercializados nuevos.
2º 1 julio 2006: Para todos los equipos ya existentes.

Consecuencias:

El 1 de julio de 2006 entra en vigor la última fase de la directiva ATEX, que obliga a que todos los equipos de pesaje existentes instalados en atmósferas potencialmente explosivas deban estar certificados ATEX.
La primera fase, que entró en vigor el 1 de julio del 2003, sólo obligaba a los equipos de nueva comercialización; ello supone ahora la renovación de todos aquellos sistemas de pesaje "antiguos" que no tuvieran células de carga certificadas ATEX.