

Celulă de sarcină de tensiune și compresie TCA, din oțel inoxidabil

Descriere

Seria de celule de sarcină TCA este ideală atât pentru măsurarea forțelor de întindere, cât și a celor de compresie. Filetele metrice standard la fiecare capăt al celulei de sarcină sunt concepute pentru a accepta lagărele standard cu locaș sferic la capetele tijei.

Designul TCA prezintă o flexibilitate sporită, permițându-ne să oferim dimensiuni speciale pentru îndeplinirea cerințelor specifice ale aplicațiilor, precum și diferite dimensiuni/combinatii pentru filetele de capăt. Există versiuni disponibile cu filete tată pe fiecare capăt sau filet tată la un capăt și filet mamă la celălalt. De asemenea, avem plăcerea de a furniza oricare din seriile TCA cu filete cu dimensiuni exprimate în unități de măsură anglo-saxone.

Seria TCA poate fi furnizată conform ilustrației din prezenta fișă tehnică sau poate fi modificată pentru a respecta o anumită cerință de aplicare. Avem întotdeauna plăcerea de a discuta orice cerințe speciale care pot fi îndeplinite.

Seria TCA poate fi furnizată individual sau în combinație cu gama noastră extinsă de instrumente de măsură și control, pentru furnizarea unui sistem complet de monitorizare a sarcinii.

Specificații

Sarcină nominală (tone)	1, 2, 3, 5, 7,5, 10, 20, 30, 50, 75, 100,150
Sarcină de probă	150% din sarcina nominală
Sarcina limită de rupere	<300% din sarcina nominală
Capacitate	1,5mV/V ($\pm 0,1\%$)
Precizie	< $\pm 0,2\%$ din sarcina nominală
Ne-repetabilitate	< $\pm 0,1\%$ din sarcina nominală
Tensiune de excitație	10v c.c. recomandată, 15v c.c. maximă
Rezistența punții	1t: 350Ω, 2 la 50t: 700Ω, 75 la 150t: 1400Ω
Rezistența izolației	>500MΩ la 500v c.c.
Domeniul temperaturii de operare	-20 la +70°C
Domeniul temperaturii compensate	-10 la +50°C
Coeficientul de temperatură zero	< $\pm 0,01\%$ din sarcina nominală/°C
Coeficientul domeniului de temperatură	< $\pm 0,01\%$ din sarcina nominală/°C
Nivelul de protecție la mediu	IP66 (IP67 opțional)
Tipul conexiunii	Conector integrat cu blocaj baionetă, furnizat cu un ansamblu de cabluri îmbinare de 5 metri
Conexiuni de cablaj	+alimentare: roșu -alimentare: albastru +semnal: verde -semnal: galben

Opțiuni disponibile

- Sunt disponibile domenii și dimensiuni speciale
- Configurații diferite de filete
- Conexiuni electrice speciale
- Sunt disponibile versiuni submersibile
- Furnizare cu lagăre cu locaș sferic la capetele tijei
- Opțiune TEDS (în momentul utilizării cu afișaj portabil de tip TR150)
- Este disponibilă versiunea ATEX 

Caracteristici

- Variaza de la 1 la 150 de tone
- Construcție din oțel inoxidabil
- Etanșată la condițiile de mediu conform IP66 (de asemenea, sunt disponibile versiuni cu etanșare IP67 și submersibile)
- Concepută pentru a se potrivi dimensiunii lagărelor metrice standard cu locaș la capetele tijei
- Sunt disponibile dimensiuni și game speciale
- Poate fi furnizată cu filete exprimate în unități de măsură anglo-saxone și filete de capăt tată sau tată/mamă
- Poate fi furnizată cu lagăre cu locaș sferic la capetele tijei

Aplicații tipice

- Testare structurală
- Monitorizarea sarcinii cricului
- Monitorizarea tensiunii cablului
- Feedback-ul utilajelor de testare a materialelor
- Monitorizarea sarcinii presei

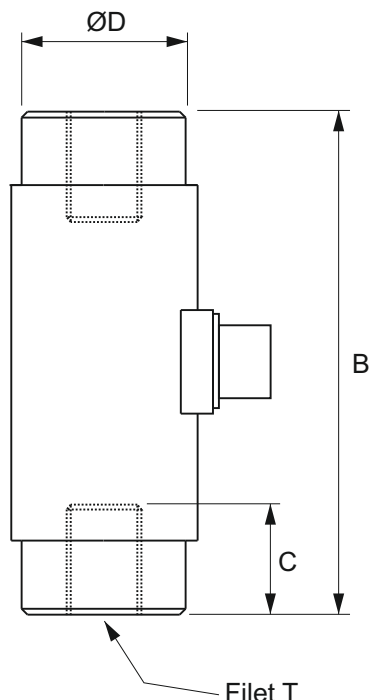
Head Office Address

Unit 15, Newport Business Park, Barry Way
Newport, Isle of Wight PO30 5GY UK
Tel: +44 (0)1983 249264

TIP: TCA

Celulă de sarcină de tensiune și compresie TCA, din oțel inoxidabil

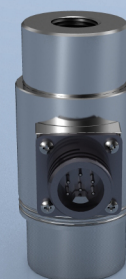
Dimensiuni



Toate dimensiunile sunt exprimate în mm

Capacitate (tone)	B	C	ØD	Filet T	Greutate (kg)	Rezoluție (tone)
1	76	16	31	M12 x 1.25	0.4	0.001
2	76	16	31	M12 x 1.25	0.4	0.002
3	84	22	38	M20 x 1.5	0.7	0.005
5	84	22	38	M20 x 1.5	0.7	0.005
7.5	108	29	44	M24 x 2	1.3	0.01
10	108	29	44	M24 x 2	1.3	0.01
20	203	50	57	M36 x 3	3.3	0.02
30	355	89	114	M64 x 4	20	0.02
50	355	89	114	M64 x 4	20	0.05
75	458	100	130	M100 x 3	35.7	0.05
100	458	100	130	M100 x 3	35.7	0.1
150	458	100	156	M100 x 3	40.5	0.2

Notă: calibrarea implicită a acestor celule de sarcină va fi în tensiune. Dacă aveți nevoie de calibrare în compresie sau atât de tensiune, cât și compresie, vă rugăm să specificați acest lucru în momentul plasării comenzii (pot fi aplicabile tarife suplimentare).



www.lcmsystems.ro

DISTRIBUIT ÎN ROMÂNIA DE:



Cântare și balanțe Industriale

Str. Corneliu Coposu Nr. 103

Cluj-Napoca, Jud. Cluj,

RO-400235 România

Tel: +40 264 566 473

www.cantare.com.ro

Email:office@cantare.com.ro

Datorită dezvoltării continue a produsului, LCM Systems Ltd. își rezervă dreptul de a modifica specificațiile produsului fără notificare prealabilă.

Ediția nr. 3

Data publicării: 09/12/2015

APROBAT

(neaprobat în versiunea imprimată)

OLCM SYSTEMS
Solutions in Load Cell Technology

A United Kingdom
company

