

Celle di carico per geotecnica Mod. TOR-IDRA/CE

La cella di carico idraulica TOR-IDRA/CE è stata progettata per essere collocata alla base di strutture di armatura per misurare il carico che esse trasmettono al loro piede. Tale controllo è indispensabile per garantire la sicurezza di opere di sostegno permanenti.

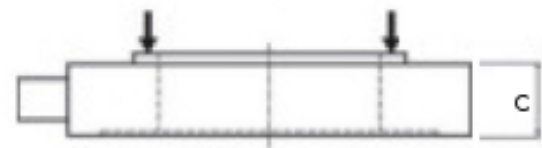
In genere vengono installate ai piedritti di gallerie, al di sotto dell'appoggio delle centine, ed hanno forma e dimensionamento tali da semplificare l'installazione. È possibile, inoltre, fornire su richiesta celle di carico per applicazioni particolari o con specifiche tecniche diverse da quelle standard.

La cella è costituita da due piastre di acciaio di forma circolare, tornite e saldate assieme in modo tale da creare un'intercapedine riempita da un olio speciale e collegata ad un trasduttore elettrico che trasforma ogni variazione di pressione agente sul polmone in una variazione di segnale elettrico con uscita standard 4÷20 mA.

Tutta la parte sensoristica, cavi compresi, è isolata e protetta, in modo da evitare l'ingresso del cls all'interno della cella; circuiti e sensori sono resinati e protetti al fine di preservare la funzionalità dello strumento in caso di urti o immersione. La lettura dei dati del trasduttore elettrico di pressione può avvenire mediante l'utilizzo di una centralina portatile o tramite un sistema automatico di acquisizione dati progettato per realizzare il monitoraggio in continuo.



Modello	FS (t)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
1	190	200	220	38
2	300	246	270	38



Specifiche Tecniche

Materiale	Acciaio Inox con protezione anticorrosione
Portata	1900 ÷ 3000 KN
Tensione di alimentazione	8 - 32 Vdc
Segnale di uscita	4 - 20 mA (2 fili)
Linearità	0,25 % F.S.
Grado di protezione	IP 67
Dimensioni in mm	diametro 220 mm (270 mm), spessore 40 mm
Temperatura di esercizio	-40 / +100 °C
Tipo di sensore	Piezoresistivo
Corpo sensore	Acciaio inox AISI 303

