

CELLE DI CARICO IDRAULICHE

Le celle di carico idrauliche sono utilizzate principalmente in galleria per determinare il carico agente alla base delle *CENTINE* o rilevare il trasferimento del carico all'interno di esse. Trovano però applicazione anche in *STRUTTURE DI FONDAZIONE* o *PUNTONI DI CONTENIMENTO* per scavi aperti.



La cella è costituita da due piastre circolari saldate lungo la circonferenza all'interno delle quali è presente un'intercapedine saturata con olio disaerato. La camera di pressione è direttamente collegata ad un trasduttore che converte la pressione misurata in un segnale elettrico direttamente proporzionale ad essa.

APPLICAZIONI

- Monitoraggio dei carichi agenti al piede delle centine
- Monitoraggio dell'azione assiale trasmessa fra sezioni di centina
- Monitoraggio di puntoni di contenimento
- Misura dei carichi durante le prove di collaudo su palo



SPECIFICHE TECNICHE

CELLA DI CARICO IDRAULICA



| | Codice Prodotto | CCI1000KN420 (0-1000 kN) | CCI1900KN420 (0-1900 kN) | CCI3000KN420 (0-3000 kN) |
|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <i>Portata</i> | | 1000 kN | 1900 kN | 3000 kN |
| <i>Precisione</i> | | | <1% del fondo scala | |
| <i>Non-linearità</i> | | | ± 0.5% del fondo scala | |
| <i>Segnale in uscita</i> | | | 4-20 mA | |
| <i>Temperatura di esercizio</i> | | | da -30 °C a +100 °C | |
| <i>Materiale</i> | | | Acciaio inox | |
| <i>Grado di protezione</i> | | | IP 68 | |

Celle di carico con fondo scala differenti possono essere fornite su richiesta.

| MODELLI | PORTATA (kN) | DIAMETRO CELLA (mm) | SPESSORE TOTALE (mm) |
|---------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| CCI1000KN420 | 1000 | 150 | 40 |
| CCI1900KN420 | 1900 | 190 | 40 |
| CCI3000KN420 | 3000 | 240 | 40 |

ACCESSORI



C180MT000000

Monitoring tester



CELLA DI CARICO INSTALLATA TRA DUE SEZIONI DI CENTINA

Il costruttore si riserva di apportare, senza preavviso, le modifiche che riterrà necessarie.

Ingegneria & Controlli Italia S.r.l.

Sede legale
Sedi operative

- TORINO - Via Donati, 14
- TORINO
Interporto Sito km 20+500 Tang. Sud - Prima Strada, 5 - 10043 Orbassano - Tel. 011 3975311 - Fax 011 3493790
- BERGAMO
Via Gramsci, 5 - 24042 Capriate San Gervasio - Tel. 02 92864185 - Fax 02 92864187
- TERAMO
Viale Crispi, 17 - 64100 Teramo - Tel. 0861 411432 - Fax 0861 411442
- ROMA
Via Piave, 15 - 00187 Roma - Tel. 345 53 85 753