

## Celle Di Pressione



Cella di pressione

### Applicazioni

Le celle di pressione sono utilizzate per monitorare la pressione radiale e tangenziale in tunnel.

Il carico sulla cella risulta essere una indicazione importante sullo stato della pressione presente nel cemento.

### Installazione

La cella radiale viene installata tra la roccia e la centina in modo da rilevare la pressione esercitata radialmente.

La cella tangenziale viene posizionata nel cemento in modo da rilevare la pressione interna parallelamente alla tangente dell'arco.

Il carico può essere misurato tramite un **lettore manuale** (OG180) oppure tramite un **datalogger** 4-20 mA.

### Vantaggi

La cella è costituita da due membrane in acciaio inossidabile AISI316 sagomate e saldate.

La cella è riempita di olio de-aerato.

Il trasduttore ha una robusta e spessa protezione esterna in acciaio ed è collegato direttamente sulla cella di pressione.

Durante la presa del getto di cemento è possibile che l'aumento della temperatura causi la dilatazione dell'olio della cella. Il successivo abbassamento della temperatura causerà un distacco tra la membrana della cella e il cemento.

Per ristabilire il contatto tra membrana e cemento un tubo di acciaio (lunghezza standard 60 cm) è collegato alla cella per permettere la ri-pressurizzazione dell'olio tramite semplice crimpatura.

### Caratteristiche

- Trasduttore 4-20 mA per alte pressioni
- Completamente in acciaio INOX
- Grado di protezione IP68
- Precisione trasduttore 0.5%
- Rapporto di calibrazione trasduttore
- Sovraccarico 120% FS
- Fondo Scala 5/10/50/100 bar
- Area attiva 20 cm<sup>2</sup>
- Temperatura di funzionamento -20/+50 °C
- Altezza 5 mm

### Cavo

- Schermato 4 x 0.25
- Colori cavo standard Rosso/Nero/Verde/Bianco
- Connettore stagno a richiesta

