

MARTINETTI PIATTI STRUMENTATI

I martinetti piatti strumentati permettono di misurare lo stato tensionale agente:

- Sulle pareti di rivestimento di **GALLERIE IN FASE DI COSTRUZIONE O IN ESERCIZIO**
- All'interno di **AMMASSI ROCCIOSI**
- Su **MURATURE, SETTI e OPERE DI CONTENIMENTO**

I martinetti piatti sono di tipo idraulico con trasduttore elettrico.



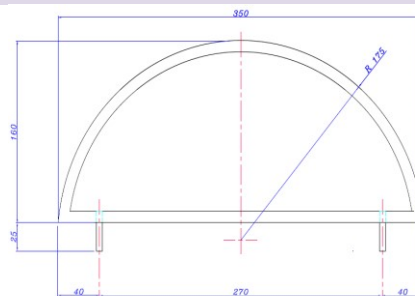
Il martinetto strumentato è costituito da un piatto idraulico di forma semicircolare formato da due piastre metalliche saldate lungo l'intero perimetro che formano un'intercapedine satura con olio disareato.

Il martinetto è dotato di due raccordi idraulici; ad uno viene installato il trasduttore di pressione mentre all'altro viene applicata una valvola di ripressurizzazione.

I martinetti possono esser installati sia in murature di mattoni che calcestruzzo dopo aver eseguito il taglio di dimensione appropriata alla geometria del martinetto stesso. Una volta che il martinetto è stato inserito nel taglio realizzato bisogna gonfiarlo leggermente in modo che la superficie del muro sia completamente a contatto con quella del martinetto.

APPLICAZIONI

- Monitoraggio dello stato tensionale e delle sollecitazioni all'interno di muri di calcestruzzo, mattoni e in ammassi rocciosi
- Monitoraggio dei cedimenti delle strutture di fondazione

SPECIFICHE TECNICHE
**MARTINETTO PIATTO
SEMICIRCOLARE 796 cm²**
**MARTINETTI PIATTO
SEMICIRCOLARE 429 cm²**

Codice
**MS796010B350 (1 MPa)
MS796050B350 (5 MPa)**
**MS429010L160 (1 MPa)
MS429050L160 (5 MPa)**

| | | |
|------------------------------|---------------|---------------|
| Campo di misura | 1-5 MPa | 1-5 MPa |
| Risoluzione | 0.05% F.S. | 0.05% F.S. |
| Precisione | 0.03% F.S. | 0.03% F.S. |
| Segnale in uscita | 4-20 mA | 4-20 mA |
| Alimentazione | 10-24 Vcc | 10-24 Vcc |
| Temperatura esercizio | -20°C - +80°C | -20°C - +80°C |
| Dimensioni serbatoio | 350*265 mm | 270*160 mm |
| Materiale | Acciaio | Acciaio |
| Peso | 0.5 kg | 0.5 kg |

Misure differenti del piatto della cella possono essere fornite su richiesta.

ACCESSORI
PMPCP0000000

Pompa idraulica per la ripressurizzazione manuale dei martinetti. Corpo in acciaio, fornita riempita di olio disaerato e di cavo con innesto rapido per il collegamento ai martinetti durante la ripressurizzazione.

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

Ingegneria & Controlli Italia s.r.l.

- Sede legale** • TORINO - Via Donati, 14
- Sedi operative** • TORINO - Via G. Agnelli, 71 -10022 Carmagnola – Ph. +39 011 3975311
- BERGAMO - Via Gramsci, 1 - 24042 Capriate San Gervasio - Ph. +39 02 92864185 - Fax 02 92864187