

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.

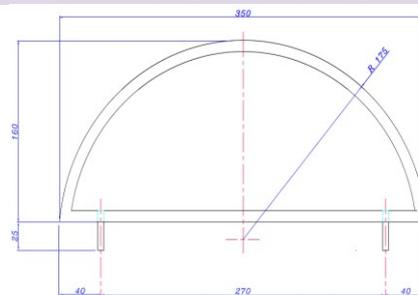
Il martinetto è dotato di due raccordi idraulici; ad uno viene installato il trasduttore di pressione mentre all'altro viene applicata una valvola di ripressurizzazione.

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