

REGISTRATORI SERIE 8000



TERMICS s.r.l.
Via S.Predengo 27/29 - 26022 Castelverde (CR)
Email: termics@tecnosite.it
Website: www.termics.it



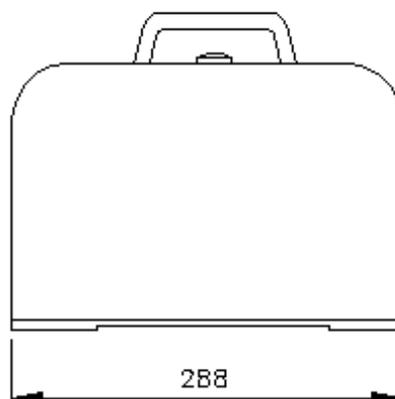
Email: info@fimigas.com
Website: www.fimigas.com

1. IMPIEGO

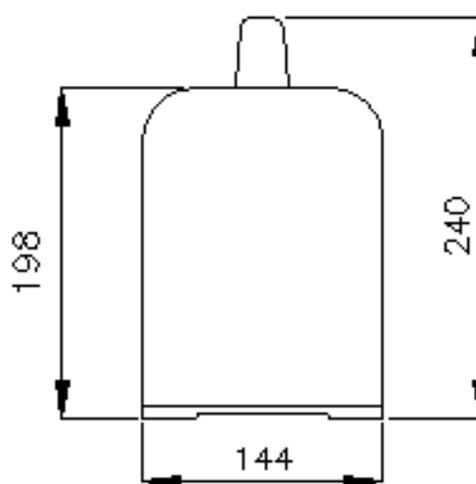
I registratori serie 8000 trovano impiego nella costruzione e manutenzione di metanodotti, acquedotti, etc. per le prove di tenuta e collaudo, registrando nel tempo l'andamento della pressione di esercizio e/o della temperatura del fluido.

2. CARATTERISTICHE COMUNI

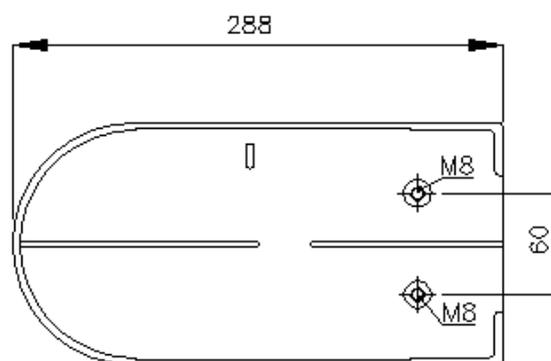
- Basamento in pressofusione di alluminio con verniciatura antigraffio.
- Copertura in policarbonato termoplastico trasparente con maniglia di impugnatura ; ghiera di avvitamento alla base inserita nella copertura.
- Predisposizione del basamento per fissaggio tramite squadretta.
- Movimenti ad orologeria meccanica con chiave di carica all'interno del tamburo (**da ruotarsi in senso antiorario**).
- Orologeria a doppia velocità di registrazione : 24h e 48h oppure, in alternativa, 29h 20' e 176h.
- Pennini a cartuccia non ricaricabile con autonomia di circa 400 m di scrittura ; il colore dell'inchiostro è in funzione del campo scala ed è indicato sul diagramma.
- Diagrammi a foglio di altezza utile 100 mm, avvolti su tamburo diametro 93 x 130 mm.
- Condizioni limiti di funzionamento : -25 °C +60 °C.
- Dimensioni : 144 x 288 x 198 (240 mm con impugnatura).



①



②



③

3. MANOGRAFI Mod. 8140 e 8160

Elemento di misura:

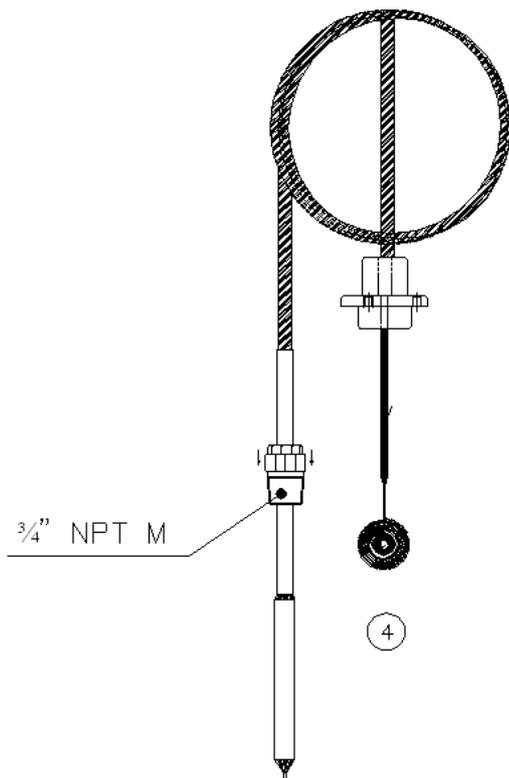
- Soffietto in bronzo o acciaio inox AISI 316 per la bassa pressione (mod. 8160)
- Molla bourdon in lega CuBe2 per la media e alta pressione (mod. 8140)
- Attacco per collegamento pressione 1/4" NPT F

Campo scala :

- 0 ÷ 40 / 60 / 100 / 160 / 250 / 400 / 600 mbar
- 0 ÷ 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100 / 160 / 200 bar

Precisione:

- ± 2% del F.S. per la bassa pressione
- ± 1% del F.S. per la media e alta pressione



4. TERMOGRAFI Mod. 8107/8108

Elemento di misura:

- a dilatazione di gas inerte (azoto), capillare con guaina in acciaio inox AISI 316 di lunghezza 6 m (mod. 8107) oppure 10 m (mod. 8108)
- solo su richiesta, il bulbo viene fornito con raccordo 3/4" NPT M per inserimento in tasca termometrica fornita anch'essa in dotazione

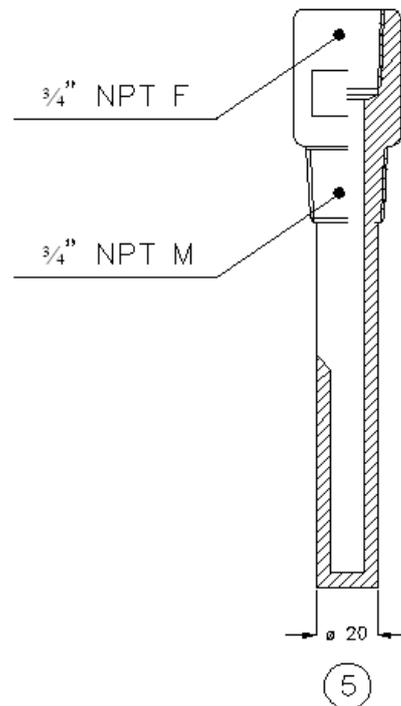
Campo scala :

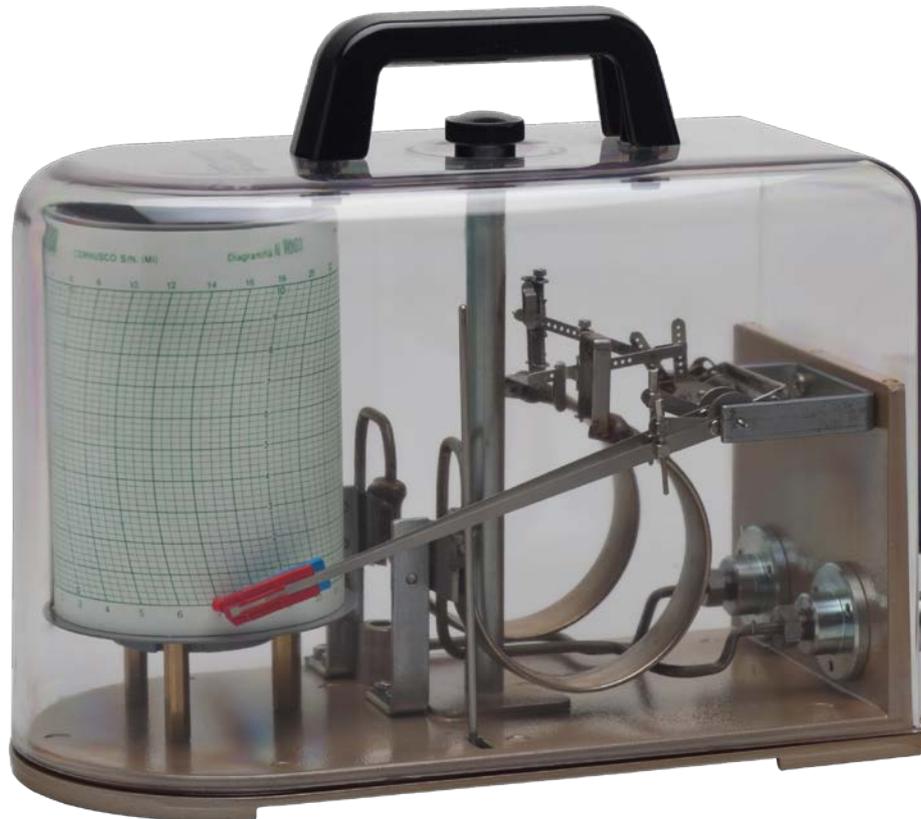
- -10 °C +40 °C / -20 °C + 60 °C

Precisione : ± 1% dell'ampiezza scala

5. MANOTERMOGRAFI Mod. 8147

Registrazione della pressione e della temperatura in un unico strumento.
Per i dettagli tecnici si rimanda alle specifiche soprariportate





TERMICS

TERMICS s.r.l.
Via S.Predengo 27/29 - 26022 Castelverde (CR)
Email: termics@tecnosite.it
Website: www.termics.it

FIMIGAS
MISURATORI

Email: info@fimigas.com
Website: www.fimigas.com

6. VARIANTI COSTRUTTIVE

Le tipologie costruttive su indicate possono essere variate su richiesta per impieghi specifici, come ad esempio registratori per doppia pressione o con orologeria con rotazione 1 ora o mensile.

Su richiesta il registratore è fornibile nella variante con custodia IP65.

7. AVVERTENZE D'USO

Ogni registratore serie 8000 possiede uno spostacarta a tamburo consistente in un corpo cilindrico (5), che contiene un'orologeria di tipo meccanico a carica settimanale, fissato al basamento del registratore tramite i piedini distanziatori (6), e in un tamburo (3) inserito sull'albero dello spostacarta.

La carica avviene ruotando la chiavetta (2) in senso antiorario.

Per posizionare il tamburo, in modo da far coincidere l'inizio della registrazione con l'ora, ruotare il tamburo in senso antiorario.

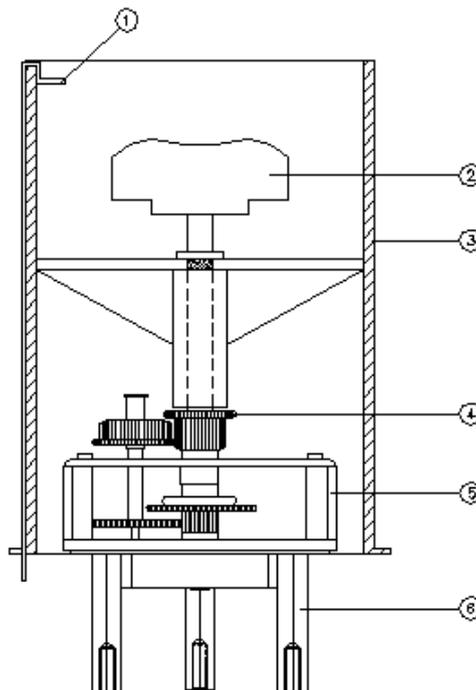
Lo spostacarta a tamburo è predisposto per due velocità: 1 giro 24 ore oppure 1 giro 48 ore, a seconda della posizione del pignone (4).

Per passare da una velocità di rotazione all'altra occorre:

- Sfilare il tamburo porta diagramma (3), dopo avere svitato in senso orario la chiavetta di carica (2);
- Sfilare il pignone a doppia dentatura (4) solidale con l'asse del tamburo e capovolgerlo.

N.B. il pignone reca incisa la velocità di rotazione: la lettura corretta va fatta dall'alto del tamburo.

In luogo di 24 e 48 ore la rotazione può essere giornaliera o settimanale (29 h e 20' oppure 176 h).



Per l'inserimento del diagramma procedere come segue:

- Togliere la chiavetta (2) ruotandola in senso orario.
- Togliere il tamburo (3) dall'albero dello spostacarta.
- Togliere la piattina fermacarta (1).
- Avvolgere il diagramma sul tamburo avendo cura di far cadere le estremità in corrispondenza del fermacarta (1).
- Fissare il diagramma rimontando il fermacarta (1).

I diagrammi recano l'indicazione del doppio avanzamento: giornaliero sul bordo inferiore, bigiornaliero sul bordo superiore.

I diagrammi recano inoltre il numero che li distingue in funzione delle scale normalizzate.

Quando la registrazione non è in atto la punta di scrittura deve sempre essere protetta dall'apposito cappellotto.

Durante il trasporto dello strumento è opportuno assicurare la penna all'asta verticale spostapenna con un fermaglio di tipo elastico.