

INFRARED PHOTOTACHOMETER - FOTOTACHIMETRO ELETTRONICO a RAGGI INFRAROSSI

Il tecnico, durante gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, su impianti di Condizionamento e Refrigerazione deve verificare la portata d'aria dei ventilatori centrifughi in modo da garantirne l'efficienza di funzionamento e un adeguato potere di deumidificazione dell'aria.

I costruttori delle apparecchiature indicano nel numero di giri del ventilatore una corrispondente portata d'aria ed assorbimento elettrico del motore, a cui il tecnico deve attenersi.

Il TIF780 è uno strumento portatile che permette di misurare il numero di giri di rotazione di:

- motori elettrici con albero direttamente accoppiato o con trasmissione a cinghia (puleggia);
- ventilatori di tipo centrifugo o elicoidale;
- qualsiasi oggetto rotante.

Per il funzionamento non è necessario alcun collegamento meccanico o elettrico.

Questo strumento è stato specificatamente progettato per letture a grandi distanze e con angolo d'incidenza maggiori di altri strumenti ottici.

Non viene influenzato dalla luce ambiente, né da quella solare. Non si rilevano perdite per attrito solitamente riscontrate negli strumenti di tipo tradizionale a contatto (a sfera...).

La luce spia verde TARGET INDICATOR, indica l'esatta centratura del bersaglio, che in abbinata alla funzione HOLD permette di memorizzare i dati del Display, semplificando l'uso dello strumento.

La luce spia rossa POWER INDICATOR, quando spenta, informa l'operatore della necessità di sostituire la batteria. Il TIF780 opera basandosi su un fascio di raggi infrarossi riflesso dall'oggetto a cui lo si è diretto.

E' necessario posizionare, sul corpo rotante, il nastro riflettente fornito di serie per fare in modo che questo rifletta il segnale emesso dallo strumento.

L'interruttore HI/LO di Alta/Bassa Velocità di rotazione deve essere posizionato su :

- **Scala di Bassa Velocità** : quando la velocità di rotazione è bassa o scende sotto i 200 giri/1'. Rilevazioni precise avvengono fino agli 80 giri/1', anche se a questa velocità la lettura e gli aggiornamenti sono più lunghi.

- **Scala di Alta Velocità** : quando si superano i 200 giri/1' entro 1,5 secondi.

Lo strumento effettua rapidi e precisi aggiornamenti di letture sul numero di giri in fase di misurazione.

Caratteristiche costruttive :

- Display a Cristalli Liquidi LCD - 4,5 caratteri altezza 11,4 mm.;
- Rileva velocità fino a 20.000 giri/1';
- Ultraleggero e portatile. Per impiego con una sola mano;
- Luce spia verde **TARGET INDICATOR** (indicatore di puntamento);
- Pulsante **ON** - Acceso;
- Pulsante **HOLD** (Permette di bloccare il valore indicato sul display);
- Luce spia rossa **POWER INDICATOR** e di indicazione Batteria scarica;
- Campo d'azione non influenzato dalla luce ambiente;
- Cassa in Polipropilene rigido;
- Taratura automatica;
- Autospegnimento dopo 30 secondi di inutilizzo;
- Estrema precisione sia a grandi che a basse scale;
- Nastro riflettente (fornito);
- Custodia in Vinile rigido.

Caratteristiche Tecniche :

Scala di funzionamento :

Bassa 80 ÷ 19.999 giri/1" (sotto gli 80 sono necessari più riferimenti, sopra i 200 si passa nella Scala Alta);

Alta 200 ÷ 19.999 giri/1";

Ciclo di funzionamento :

Tempo di risposta :

Bassa 7,0 secondi max;

Alta 1,5 secondi max;

Precisione : 0,1% della lettura o 1 giro/1' se maggiore;

Distanza di misurazione : 10 ÷ 64 cm.;

Massimo angolo di misurazione : 80°;

Risoluzione : 1 giro/1';

Alimentazione : (1) Batteria da 9V tipo Alcalino (fornita);

Durata della batteria : 100 ore c.a in uso continuato;

Temperatura di funzionamento : 0° ÷ 52° C.;

Dimensioni dello strumento : 165 x 64 x 44 mm.;

Peso netto : 238 gr.

Di serie vengono forniti :

- (1) Nastro riflettente;
- (1) Custodia in Vinile rigido.



TIF780

Mod.	Descrizione
TIF780	Infrared Phototachometer. Fototachimetro elettronico a raggi infrarossi. Con Nastro riflettente e Custodia in Vinile rigido. Campo di lettura 80 ÷ 20.000 g/1'.
Parti di Ricambio	
TIF773	Reflective Tape. Nastro riflettente.
TIF774	Carrying Case. Custodia in Vinile rigido.