

Le cinque misure del monitoraggio di condizione

VIBROTIP® misura



Vibrazione



Condizione
del cuscinetto



Temperatura



Numero di giri

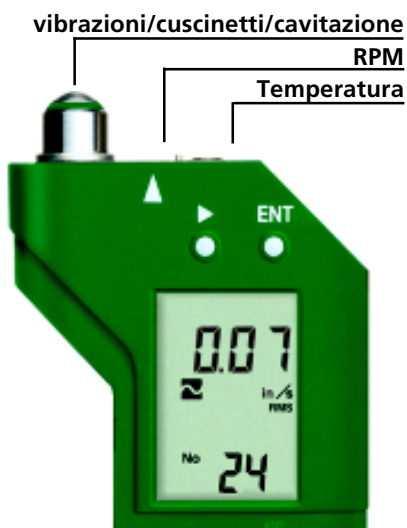


Cavitazione
delle pompe



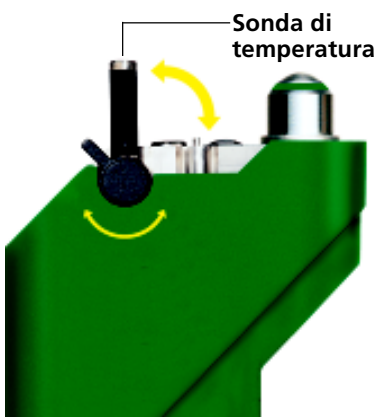
Monitoraggio di condizione 'agile e facile'

La strategia di manutenzione preventiva impone sempre più agli operatori di determinare le condizioni dei macchinari in base alle letture di determinati parametri chiave. Ma chi ha tempo di portarsi in giro un'intera serie di complicati strumenti, ognuno creato per misurare esclusivamente il "suo" parametro?



Sensori incorporati

I sensori di misura sono tutti incorporati nello strumento, per attivarli è sufficiente premere un tasto. Basta con i componenti grandi e piccoli, i cavi, le prese o le connessioni!



Cinque indicatori della salute del macchinario

VIBROTIP® rappresenta una soluzione rapida e facile da usare per controllare cinque fondamentali parametri delle condizioni di una macchina rotante:



Le condizioni dei cuscinetti e la cavitazione delle pompe vengono controllati tramite l'affidabile tecnica dell'impulso d'urto; le vibrazioni, la velocità di rotazione e la temperatura – tutto con un semplice strumento da tenere in mano!

Letture memorizzabili per confronti

VIBROTIP® non solo memorizza fino a 1000 letture, ma mostra le variazioni subite da ogni singola lettura dall'ultima volta che è stata effettuata.

Accelerometro Tandem-Piezo® a doppia funzione

Questa progettazione brevettata è l'ideale per rilevare i livelli di vibrazioni

e i segnali ad alta frequenza degli impulsi d'urto prodotti dai cuscinetti e dai fenomeni di cavitazione. Il particolare profilo della sonda minimizza la risonanza da contatto.

Lo strumento da portarsi in tasca

VIBROTIP® è tanto compatto e leggero da stare tranquillamente in tasca, perché è studiato per essere con voi nei momenti in cui ne avete inaspettatamente bisogno. Proprio come un coltellino svizzero o una macchina fotografica tascabile!

Impermeabile e antiurto

VIBROTIP® ha un solido involucro gommatato a norma IP65 per affrontare ad armi pari la dura routine della manutenzione quotidiana. Tutti gli elementi sono estremamente robusti e sopportano facilmente gli urti, gli spruzzi e le contaminazioni inevitabili nel suo ambiente di lavoro.

Numero d'ordine

VIBROTIP® VIB 8.635

Dati tecnici

Accelerometro incorporato

Rileva i segnali relativi alle vibrazioni, ai cuscinetti e ai fenomeni di cavitazione. Sono disponibili sensori esterni Tandem-Piezo® per il monitoraggio remoto o permanente.

Vibrazioni

Unità di misura mm/s o in/s (selezionabile)
RMS secondo ISO 2372, oppure Picco - Picco o 0 - picco.

Gamma di frequenza 10 Hz - 1kHz.
Campo di misura 0-100 mm/s RMS
Risoluzione 0,1 mm/s
Margine d'errore ± 5% secondo DIN 45666

Diagnosi dei cuscinetti (tecnica d. impulso d'urto)
Unità di misura dB_{SV}, dB_N, valore di fondo, valore massimo

Campo di misura -9 - 80 dB_{SV}
Risoluzione 1 dB_{SV}

Temperatura

Sensore incorporato; sono disponibili sonde esterne e sonde accessorie.

Margine d'errore ± 3%

Campo di misura:

Sonda interna da -30°C a +270°C
Sonda esterna (NiCrNi) da -30°C a +500°C

Cavitazione

Unità di misura dB_C
Campo di rilevazione -9 - 80 dB_C
Risoluzione 1 dB_C

Tachimetro

Sensore incorporato
Unità di misura rpm
Campo di rilevazione 60 / 30.000 giri/min.
Distanza massima 1 metro (39")
Risoluzione 1 rpm

Caratteristiche generali

Batterie 1 x IEC 6LR61 (9V).
Autonomia Lito 20 ore
Alcaline 10 ore
Ricaricabili 3 ore
5 x 10 mm. - cifre
Schermo LCD Funz. 'Mantenimento'
Memoria Sì
Memoria Fino a 1000 rilevamenti (max. 398 per funzione).
Protezione ambientale IP65 (impermeabile e anti-polvere), protez. agenti chimici
Temp. d'esercizio da 0 a 60°C (32/140°F)
Disattivazione auto. Sì
Resistenza antiurto prova di caduta da 2 m.
Dimensioni, H x L x S 180 mm x 81 mm. x 32 mm.
Peso incluse batterie 300 g (10 oz)

Per ulteriori dettagli su VIBROTIP® e sui suoi accessori, consultare il catalogo accessori disponibile gratuitamente presso il vostro distributore PRUFTECHNIK SRL. Chiedete informazioni sulla versione predittiva del VIBROTIP®, che utilizza il software TIPTREND® con riconoscimento automatico della posizione e funzioni predittive e allarmi.