

VISCOSIMETRO PORTATILE modello PIVI

Principio di misura

Si basa sullo stesso principio sperimentato da SOFRASER sui sensori da processo MIVI da decenni impiegati con successo in numerosissime applicazioni industriali.

Anche il sensore di misura della viscosità portatile PIVI basa il suo principio di funzionamento sul controllo dell'ampiezza della vibrazione di un'asta metallica, robusta ma di modeste dimensioni, che viene immersa nel fluido da misurare.

La variazione di tale ampiezza è inversamente proporzionale alla viscosità del liquido.

Benefici del viscosimetro PIVI

A differenza della maggior parte dei viscosimetri da laboratorio, il PIVI ha l'enorme vantaggio di essere basato su un sensore robusto ed affidabile sviluppato negli ultimi decenni in un'enorme quantità di applicazioni industriali.

Da questa esperienza è nato uno strumento estremamente pratico da utilizzare, robusto ed affidabile. Non necessita di particolari pulizie periodiche in quanto l'asta in vibrazione esercita un effetto naturale di auto-pulizia del sensore.

Su questa versione portatile, passando tra una misura ed un'altra di più liquidi differenti tra loro, la rimozione dell'eventuale deposito sulla sonda per non andare ad inquinare il liquido successivo è facile ed efficace.

Applicazioni tipiche

- Grazie alla sua versatilità può facilmente essere impiegato su qualsiasi tipo di fluido, a partire da fluidi relativamente poco viscosi (la versione con fondo scala 10 cP e 100 cP hanno la possibilità di misurare viscosità inferiori a quelle dell'acqua) fino a paste e sospensioni molto viscosi (il fondo scala massimo è 10.000 cP).
- L'applicazione tipica è il riconoscimento di fluidi o il controllo di qualità per prodotti semilavorati o finiti.

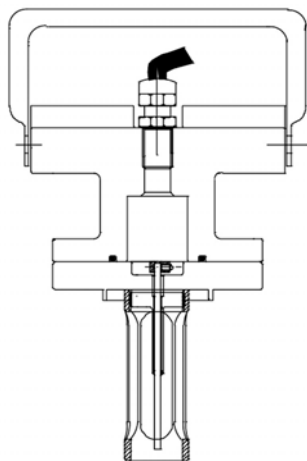
Vantaggi del prodotto

- Utilizzabile sia come portatile per testare ad immersione fluidi diversi che come strumento da laboratorio qualora abbinato all'apposito stand per la rilevazione di viscosità di campioni di fluidi.
- Facile da utilizzare anche da personale inesperto, misura e memorizza fino a 40 campioni.
- Dinamica di misura molto ampia (tipicamente 1:1000) garantisce una versatilità di impiego unica.

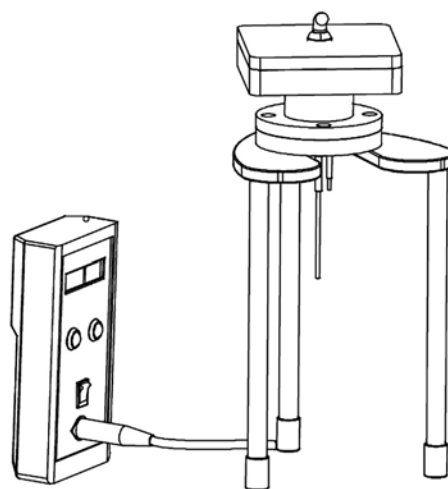


Caratteristiche tecniche

Ripetibilità	+/- 0,5 % del fondo scala
Campi di misura	A partire da 0,1 cPois fino a 10.000 cPois (dinamica tipica 1:1000)
Protezione meccanica	Sensore IP 67
Temperatura campione fluido	200°C (terminale sensore standard max 100°C, 200°C in opzione)
Materiale sensore	AISI 316L
Display digitale	Rilevazione istantanea della misura di viscosità con memorizzazione di 40 misure effettuate.
Uscita seriale	RS 232
Autonomia batterie	4 ore
Sensore di temperatura (opzionale)	Misura con sensore incorporato fino a 200 °C massimo. Lettura della temperatura direttamente a display.
Calcolo (opzionale)	Programmazione di tabelle di correlazione.
Uscita analogica (opzionale)	4 .. 20 mA



PIVI portatile



PIVI con stand da laboratorio

ANALISI MISURE CON PC

Il PIVI può memorizzare fino a 40 misure differenti (viscosità e temperatura) che poi possono essere scaricate e visualizzate su PC in ambiente Windows con un apposito software.

Con questo software è possibile anche l'acquisizione in tempo reale con protocollo MODBUS RTU.

