



Viscosímetro PCE-RVI 10

PCE-RVI 10

O viscosímetro mede por meio da resistência mecânica de qualquer líquido agindo na direção oposta ao movimento de rotação de um fuso. Como resultado, é gerada uma força de torque que o viscosímetro detecta e a converte em um valor de viscosidade. O viscosímetro é um instrumento de medição exato porque, apesar de ter uma faixa de medição de 1 a 2.000.000 mPa·s, possui uma precisão de $\pm 1,0\%$. O sensor de temperatura de imersão é um sensor de resistência que permite medir a temperatura de líquidos em uma faixa entre 0 e 100 °C.

Este viscosímetro é usado, por exemplo, no controle de qualidade para verificar a viscosidade do óleo de motor. O óleo de motor muda sua viscosidade com base na temperatura. É aqui que este viscosímetro de precisão entra em ação. Graças ao temporizador integrado, o viscosímetro pode funcionar de forma independente durante o tempo definido pelo usuário. Ao mesmo tempo, é possível transferir os valores de medição do viscosímetro para um PC usando a interface RS232. O software deste viscosímetro pode mostrar a curva de temperatura e também a curva de viscosidade, tanto de forma gráfica quanto em forma de tabela. Também é possível conectar uma impressora diretamente ao viscosímetro para imprimir o respectivo valor de medição.

O viscosímetro pode ser adaptado a diferentes condições de trabalho. O aparelho possui pés ajustáveis e um nível de bolha integrado na cabeça, que permite posicionar o viscosímetro corretamente. Isso garante que o eixo de medição esteja sempre na vertical no meio a ser medido. Além disso, a altura do viscosímetro pode ser ajustada em aprox. 25 cm para posicionar o fuso corretamente.

- ▶ Faixa de medição de viscosidade: 1 ... 2.000.000 mPa·s
- ▶ Precisão: $\pm 1,0\%$ da escala completa ajustada
- ▶ Velocidade de rotação: 0,3, 0,6, 1,5, 3, 6, 12, 30, 60 rpm
- ▶ Display sensível ao toque de 5" com interface fácil de usar
- ▶ Sensor de temperatura até 100 °C
- ▶ Jogo de fusos L1, L2, L3, L4
- ▶ Ajuste de altura em aprox. 25 cm
- ▶ Integra nível de bolha para um correto posicionamento

Especificações técnicas

Faixa	1 ... 2.000.000 mPa*s
Precisão	±1,0 % da escala completa ajustada
Repetibilidade	±0,2 % da escala completa ajustada
Velocidade de rotação	0,3, 0,6, 1,5, 3, 6, 12, 30, 60 rpm
Faixa de torque	0 ... 0,0673 mNm
Sensor de temperatura	Sensor de resistência
Faixa de temperatura	0 ... 100 °C
Precisão de temperatura	0,1 °C
Unidades	mPa*s, Pa*s, dPa*s, cP, P, cPs
Interface	RS-232 (SUB D9)
Display	LCD de 5", sensível ao toque
Ajuste altura	Aprox. 25 cm
Alimentação	Input: 100 ... 240 V, 50/60 Hz Output: 12 V DC, 1,5 A
Dimensões	430 x 320 x 275 mm
Peso	Aprox. 5,4 kg

Conteúdo enviado

1 x Viscosímetro PCE-RVI 10
1 x Sensor de temperatura
1 x Chave de boca
1 x Jogo de fusos L1 ... L4
1 x Maleta de transporte
1 x Fonte de alimentação
1 x Manual de instruções

Acessórios

PCE-SOFT-RVI	Software de análise para PC, incluindo cabo de dados
--------------	---

Mais informação

Produtos similares

