

MEMORIAL DESCRITIVO

Viscosímetro eletrônico portátil, utilizado em laboratório industrial para medição de viscosidade da massa (borracha blanqueta), e medição de temperatura, faixa de viscosidade de (cP) (de 100 a 40M) , faixa de detecção de temperatura de -100° C a + 300° C, console elétrico de comando com visor, tensão 230 v, frequência 50/60 Hz, corrente 22 watts.

Marca Brookfield

Modelo RVDV-II+

1. O QUE É?

Viscosímetro eletrônico portátil, utilizado em laboratório industrial para medição de viscosidade da massa (borracha blanqueta), e medição de temperatura.

1.1. Especificações:

faixa de viscosidade de (cP) (de 100 a 40M) ,

faixa de detecção de temperatura de -100° C a + 300° C,

console elétrico de comando com visor,

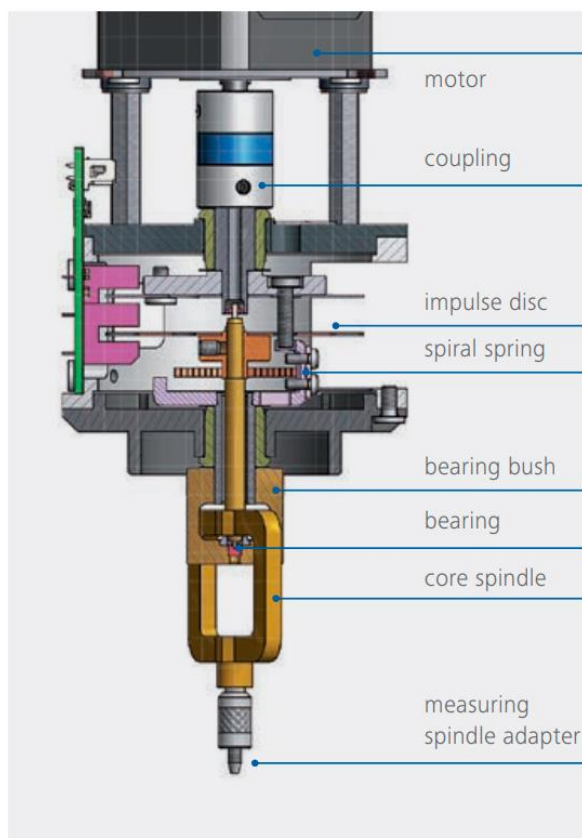
tensão 230 v, frequência 50/60 Hz, corrente 22 watts.

2. DESCRIÇÃO DO FUNCIONAMENTO

O Viscosímetro de Brookfield é muito utilizado para a medição da viscosidade dinâmica de fluidos. Este equipamento mergulha um cilindro no líquido a ser medido. O cilindro então é rotacionado de forma constante e uniforme, enquanto o aparelho mede a força necessária para vencer a resistência do material.

3. FUNÇÃO DA MÁQUINA OU EQUIPAMENTO

Os viscosímetros rotacionais tipo brookfield funcionam medindo a força necessária para girar um fuso em uma amostra líquida.



Os viscosímetros rotacionais do tipo brookfield são fabricados baseados no princípio SEARLE. Onde um fuso de medição – **Spindle** – que é um corpo cilíndrico, cônico ou circular, imerso em um líquido gira na substância que está sendo examinada.

A viscosidade da amostra é determinada a partir do torque necessário para atingir uma determinada velocidade, levando em consideração o fuso utilizado. Tudo isso acontece automaticamente sem que os usuários precisem fazer ajustes manuais nas configurações.

A viscosidade de uma substância muitas vezes não é um fator constante; depende da temperatura, pressão e outras influências. Portanto, diferentes valores de viscosidade serão registrados para a mesma substância em diferentes taxas de cisalhamento e temperaturas, por exemplo.

4. APLICAÇÃO

O Viscosímetro de Brookfield é muito utilizado para a medição da viscosidade dinâmica de fluidos em laboratório industrial.

5. ESPECIFICAÇÃO





VISCOSIDADE ROTACIONAL / BROOKFIELD



Conjunto Viscosímetro Brookfield programável, modelo RVDV3 - Ultra. Conjunto composto pelo viscosímetro, termocélula para controle da temperatura de ensaio até 300°C e Spindles SC4-21 e SC4-27, além do Software Rheocalc 32 e cabo para programação e leitura do equipamento via porta serial de computador do PC com Windows (Computador não incluso). Alimentação 220V/60Hz. Conforme norma: ASTM D4402. Com tela sensível ao toque, compatível com fluidos newtonianos e não newtonianos. Ideal para ligantes asfálticos. Possui comando para funções de tempo; fixa parâmetros relacionados ao tempo, fixa porcentagem do torque, viscosidade prevista e temperatura. Modelo Avançado!

4.285.220 - Viscosímetro Brookfield - Conjunto p/ ligantes asfálticos RVDVNX
4.285.230 - Viscosímetro Brookfield - Conjunto p/ ligantes asfálticos RVDV2



Viscosímetro Brookfield - Conjunto RVDV1 Viscosímetro Rotacional Brookfield programável, modelo RVDV. Conjunto composto pelo viscosímetro, termocélula para controle da temperatura de ensaio até 300°C e Spindles SC4-21 e SC4-27. Não acompanha software nem cabo para programação e leitura do equipamento via PC. Alimentação 220V/60Hz. Conforme ASTM D4402. Tela digital e teclado de membrana, compatível com fluidos newtonianos e não newtonianos. Equipamento mais simples que os modelos RVDVNX e RVDV2 (avançados). Pode ser usado para avaliar ligantes asfálticos, porém de forma mesmo automatizada que os modelos avançados (4.285.238 não inclui software nem cabo).

4.285.240 - Viscosímetro Brookfield - Conjunto RVDV1 - Com Software
4.285.238 - Viscosímetro Brookfield - Conjunto RVDV1 - Sem Software

Acessórios de reposição

4.285.304 - Sensor de cisalhamento SC4-18
4.285.306 - Sensor de cisalhamento SC4-21
4.285.308 - Sensor de cisalhamento SC4-27
4.285.310 - Sensor de cisalhamento SC4-29



Viscosímetro Rotacional Programável para Ligantes Automático com Termocélula

Viscosímetro rotacional para ligantes asfálticos eletrônico digital automático com tela touch screen que indica: viscosidade mPa.s ou cP, torque, tempo, taxa e tensão de cisalhamento. Acompanha termocélula com range até 300°C.

Características:

- Faixa de: 200 a 240.000.000 mPa.s (600 ml);
- Programável na própria tela;
- Sensor de temperatura.
- Velocidade de trabalho regulável entre 0,3 e 250 rpm;
- Torque: 0,05 a 13 mNm.
- Acompanha spindles 21 e 27;
- Acompanha 5 câmaras de amostras descartáveis e 1 suporte.

Este equipamento tem características similares ao viscosímetro Brookfield RVDV2T ou RVDVNX, com valor mais acessível. 220V - 50/60Hz. Procedência francesa de última geração.

4.286.230 - Viscosímetro Rotacional Programável para Ligantes Automático com termocélula



Viscosímetro Rotacional para Ligantes Simples com termocélula

Viscosímetro rotacional para ligantes asfálticos eletrônico digital, modelo One, com tela touch screen. Indica viscosidade em cP ou mPa.s, velocidade rpm, torque e tempo de análise. Acompanha termocélula com range de ambiente à 300°C (apenas modelo 4.286.220). Capaz de medir viscosidade no range 200 a 240.000.000 mPa.s (600 ml).

Características:

- Faixa de: 200 a 240.000.000 mPa.s (600 ml);
- Velocidade de trabalho: 0,3 a 250 rpm;
- Torque: 0,05 a 13 mNm;
- Acompanha spindles 21 e 27;
- Acompanha 5 câmaras de amostras descartáveis e 1 suporte.

Trata-se de uma opção digital, porém não programável visando menor custo. 220V - 50/60Hz.

Procedência francesa de última geração.

4.286.220 - Viscosímetro Rotacional para Ligantes Simples com termocélula
4.286.222 - Viscosímetro Rotacional para Ligantes Simples sem termocélula