

Viscosímetro DV2Plus®: Perguntas Frequentes

OPERAÇÃO GERAL

Para que serve o Viscosímetro DV2Plus?

O DV2Plus foi projetado para medir a viscosidade de fluidos em taxas de cisalhamento específicas. Ele ajuda a determinar a resistência de um fluido ao fluxo, sendo essencial para o controle de qualidade e pesquisas em indústrias farmacêuticas, alimentícias, cosméticas, químicas, entre outras.

Quais são os principais recursos do DV2Plus?

O viscosímetro possui tela sensível ao toque e colorida, armazenamento interno de dados, conectividade USB e Bluetooth, sensor de temperatura integrado e compatibilidade com o software. Ele suporta tanto a operação autônoma quanto a operação controlada por computador, proporcionando flexibilidade para diversas condições de análises.

CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO

Como configuro o Viscosímetro DV2Plus?

Comece montando o Suporte de Laboratório Modelo G. Depois, instale o viscosímetro nele. Remova a tampa de transporte e guarde-a para uso em futuros transportes. Se estiver usando uma sonda de temperatura, conecte-a ao painel traseiro. Conecte o cabo de alimentação a uma tomada aterrada e, depois, conecte-o ao viscosímetro. Ligue o dispositivo usando o interruptor na parte traseira. Se solicitado, faça login usando a senha-padrão de administrador. Por último, nivele o instrumento usando os dois pés niveladores até que o indicador de nível digital na tela fique verde e centralizado.

Onde encontro o manual do usuário?

Você poderá baixá-lo ao acessar a Central de Downloads da Laboraltec (<https://laboraltec.com.br/central-de-downloads/>). Assim, você sempre terá à disposição a versão mais recente.

ANÁLISES E MEDIÇÕES

Como realizo o AutoZero?

Antes de executar qualquer análise, certifique-se de que nenhum spindle ou acoplamento esteja conectado. Em seguida, pressione o botão "Executar" na tela do AutoZero. Evite tocar ou mexer no viscosímetro durante esse processo para garantir uma calibração precisa.

LABORALTEC

Rua Antônio Arnaldo Albergária Pereira, 1616, Parque Via Norte, Campinas, SP, 13065-010
www.laboraltec.com.br



Reprodutível



Confiável



Preciso

Como configuro e executo uma análise?

Comece selecionando o spindle e a velocidade apropriados na tela "Configurar Análise". Defina o modo de coleta de dados como "Ponto Único" e a condição final como "Nenhum". Mergulhe o spindle na amostra em um ângulo diagonal para evitar a formação de bolhas de ar. Em seguida, fixe-o na porca de acoplamento (observe que ela usa uma rosca que se aperta em sentido anti-horário). Ajuste a profundidade do spindle para que a marca de imersão (menisco) fique alinhada com a superfície do fluido. Assim que tudo estiver pronto, pressione "Executar" para iniciar a análise. É possível monitorar os dados em tempo real na tela. Quando a análise for concluída, pressione "Parar Análise" para finalizá-lo. Por fim, pressione "Salvar" para armazenar os resultados.

Qual é a faixa de torque recomendada para a medição?

Para resultados precisos, a leitura de torque deve estar entre 10% e 100%. Deve-se evitar as leituras abaixo de 10% ou acima de 100%, pois podem não ser confiáveis.

CONFIGURAÇÕES E GERENCIAMENTO DO DISPOSITIVO

Como altero as unidades de medida?

Acesse o menu "Configurações" e ajuste as unidades de viscosidade, torque, temperatura e outros parâmetros. Também é possível configurar as preferências de exibição, como o brilho da tela, o idioma e o formato de data/hora.

Posso personalizar spindles ou velocidades?

Sim, o menu "Gerenciamento" permite definir geometrias para os spindles e velocidades personalizadas. Esse recurso é útil se estiver trabalhando com configurações fora do padrão ou precisar replicar condições específicas de análise.

Como gerencio usuários e permissões de acesso?

Os administradores podem criar contas de usuário, atribuir funções e definir níveis de acesso. Você também pode habilitar requisitos de login e recursos de bloqueio para garantir uma operação segura e rastreável.

GERENCIAMENTO DE DADOS

Como salvo e recupero métodos de análise ou resultados?

Selecione as opções "Carregar Método de Análise" ou "Carregar Resultados" na tela inicial. Os arquivos podem ser salvos na memória interna ou exportados para um pen drive. Você também pode organizar os arquivos em pastas e gerenciá-los pelo menu "Gerenciamento de Arquivos".

Posso fazer backup dos meus dados?

Sim, o DV2Plus suporta backups manuais e automáticos. Você pode fazer backup dos métodos de análise, dos resultados e das configurações de usuário em um pen drive e restaurá-los posteriormente, se necessário.

LABORALTEC

Rua Antônio Arnaldo Albergária Pereira, 1616, Parque Via Norte, Campinas, SP, 13065-010
www.laboraltec.com.br



Reprodutível



Confiável



Preciso

MANUTENÇÃO E SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Como devo limpar o DV2Plus?

Sempre remova o spindle antes da limpeza. Use um pano não abrasivo e um solvente apropriado ao material da sua amostra para limpar o spindle. Evite usar solventes na tela sensível ao toque ou no gabinete do instrumento. Mantenha o instrumento em um ambiente limpo e seco quando não estiver em uso.

O que devo fazer se o spindle não girar ou se as leituras na tela estiverem instáveis?

Primeiro, verifique se o viscosímetro está conectado à fonte de energia corretamente e se o spindle está firmemente fixado. Depois, certifique-se de que o instrumento esteja nivelado. Se o problema persistir, execute uma verificação de oscilação ou consulte a seção de solução de problemas no manual. É possível que você também tenha que contatar o nosso suporte técnico.

CONECTIVIDADE E SOFTWARE

Como conecto o DV2Plus a um computador?

Com o DV Create, é possível conectar-se via USB ou Bluetooth. Para conexões via Bluetooth, certifique-se de que o recurso esteja habilitado no viscosímetro e no seu computador.

O que é o DV Create™ e o que ele faz?

O DV Create é um software complementar que permite monitorar dados em tempo real, criar e carregar métodos de análise, salvar e imprimir resultados, além de converter arquivos de modelos Brookfield mais antigos. Ele aprimora o gerenciamento de dados e de geração de relatórios.

O que é o DV360™ e como ele funciona com o DV2Plus?

O DV360 é a plataforma de software avançada para computadores da AMETEK Brookfield, projetada para fornecer controle total sobre o viscosímetro DV2Plus. Ele possibilita que os usuários operem o instrumento remotamente, programem sequências de análise e gerenciem a coleta e a interpretação de dados em um ambiente altamente personalizável.

ETAPAS FINAIS APÓS A ANÁLISE

O que devo fazer após concluir uma análise?

Remova com cuidado o spindle e limpe-o de acordo com as instruções do manual. Certifique-se de remover todos os resíduos. Armazene o viscosímetro e seus acessórios em local limpo e seco. Se necessário, salve os resultados da análise e prepare o instrumento para o próximo uso.