

Suporte de Ação Rápida Helipath – HPQA™

Sendo o primeiro do gênero, o HPQA™, Suporte de Ação Rápida Helipath da AMETEK Brookfield é uma solução inovadora de suporte para laboratório motorizado projetada para:

1. Teste avançado Helipath
2. Operações de ação rápida

Teste avançado Helipath:

Quando usado com o viscosímetro ou reômetro AMETEK Brookfield certo e equipado com um spindle exclusivo do tipo barra em T, o HPQA possibilitará medições de viscosidade e consistência em valores relativos de centipoise para materiais com características semelhantes a pasta, massa, creme, gelatina ou cera. A ação de teste helicoidal também permite a medição de tintas, corantes, tintas litográficas e muitas outras substâncias tixotrópicas, apresentando uma queda de viscosidade à medida que o material é cortado.

O HPQA abaixa ou eleva lentamente o viscosímetro ou reômetro AMETEK Brookfield para que seu spindle rotativo com barra em T trace um caminho helicoidal na amostra de teste. O problema de canalização ou separação é eliminado cortando constantemente o material fresco para medições significativas de viscosidade e consistência.

Operações de ação rápida:

Os recursos motorizados levam o HPQA a outro patamar. O sistema de controle com interface integrada, joystick e motor simplifica e amplia os recursos de uso em laboratório e teste, tornando o HPQA uma opção moderna.

Com o seu joystick integrado, o HPQA possui um motor de velocidade variável que permite o deslocamento em alta velocidade de até 40 mm/s. Os usuários podem configurar testes de viscosidade-padrão com rapidez e precisão por meio dos spindles tradicionais. Eliminando os esforços de ajuste manual, a interface da tela sensível ao toque possibilita que o usuário crie alturas programáveis para realizar testes repetitivos de modo rápido e eficiente. Ao clicar apenas uma vez no botão “Home”, o suporte será direcionado automaticamente para a posição superior (ou posição “Home”) para facilitar a limpeza do spindle e a troca de amostras.

Com as alturas programáveis, os movimentos de um só toque, toque, a integração com o DVPlus e uma interface amigável, os usuários poderão configurar e executar seus testes de maneira mais eficiente e repetitiva.



Os spindles de barra T se conectam ao instrumento por meio de um acoplamento especial.

Recursos e benefícios

- Projetado para medição de viscosidade e consistência de materiais que podem ser difíceis de medir, como géis, pastas, cremes, massas, gelatinas e outras substâncias não fluidas.
- Deslocamento variável de alta velocidade de até 40 mm/s com joystick, sendo ideal para operações de ação rápida e testes de viscosidade-padrão.
- Interface sensível ao toque com joystick físico para programação fácil e controle preciso.
- As posições de teste iniciais e programáveis permitem movimentos rápidos com um só toque para facilitar a limpeza e a preparação para o próximo teste.
- Excelente opção para testes de qualidade de fim de linha para garantir que o produto seja consistente.
- Simples de configurar e limpar.
- Disponível com opção de acoplamento magnético dos spindles, permitindo que sejam rapidamente fixados e removidos, evitando danos durante trocas frequentes.
- Compatível com todos os viscosímetros AMETEK Brookfield e reômetros DVNext.
- Integração direta com o DVPlus para uma operação perfeita e movimentos automatizados.

Opção de acoplamento magnético dos spindles**

O HPQA está disponível para compra com a opção de acoplamento magnético dos spindles. Tal opção permite que eles sejam rapidamente fixados e removidos, além de ajudar a evitar danos causados por trocas frequentes ou manipulação por vários usuários. Um adaptador de acoplamento especial possibilita o uso de spindles magnéticos.

**Nota: a opção de acoplamento magnético dos spindles deve ser adquirida com todos os viscosímetros e reômetros com acoplamento magnético de spindles.

Faixas de viscosidade do Helipath cP (mPa•s)

Faixa de viscosidade	DIAL, DVE e DV1	DVPlus, DV2T, DV3T e DVNext
LV	156–3,12 M	156–9,37 M
RV	2 K–20 M	2 K–100 M
HA	4 K–40 M	4 K–200 M
HB	16 K–160 M	16 K–800 M

**As faixas mínimas exibidas são de 0,1 rpm.

K = mil.

M = 1 milhão.

cP = centipoise.

mPa•s = milipascal•segundos.



O suporte Helipath é acompanhado de um conjunto de seis spindles.

