

CAV® 4.2 é um viscosímetro de bancada com banho duplo, totalmente automatizado com dois carroseis de amostra de 14 posições para processamento autônomo de acordo com a ASTM D445 .

Cada um dos dois tubos do tipo Ubbelohde (um por banho) cobre uma faixa de viscosidade 100 vezes em valores entre 0,5 mm² / s (cSt) e 10000 mm² / s (cSt) de 15 °C a 150 °C (com opções disponíveis)

Aplicações Comuns

- Análise de óleo formulado
- Análise do óleo hidráulico
- Análise de óleo aditivado
- Teste de combustível marítimo
- Análise de óleo base

- Teste de combustível leve e pesado
- Cera / parafina
- Teste de petróleo bruto
- Glicóis

CAV® 4.2

Viscosímetro Cinemático com banho duplo

Para viscosidade cinemática de líquidos transparentes e opacos, ASTM D445 / D446, ISO 3104/3105, IP 71

Recursos e benefícios do produto

D2270 Cálculo do índice de viscosidade

- Necessita do software Viscpro para o cálculo

D445 precisão em um design moderno e confiável

- Faixa de temperatura: ambiente a 100 °C (15 °C a 150 °C sob consulta).
- Faixa de viscosidade: 0,5 mm² / s (cSt) a 10.000 mm² / s (cSt) * em incrementos múltiplos de 100 (cobrindo facilmente a faixa de 5 viscosímetros manuais separados).
- Banhos duplos independentes permitem testes simultâneos em duas temperaturas diferentes.
- Dois carroseis de amostra de 14 posições totalmente acessíveis para garantir um processamento confiável e autônomo de até 24 determinações por hora.
- A automação oferece uma alternativa em relação aos testes manuais intensivos e reduz a inconstância do operador.
- Uma plataforma de viscosímetro CANNON® bem testada oferece confiabilidade e suporte confiável.

Compacto & independente com configuração ajustável

- Instalação simples e pronta para uso
- 35% menor, conserva espaço de laboratório
- Como opcional, o sistema de resfriamento Peltier, ecologicamente correto, não requer refrigeração externa.
- O computador interno do equipamento permite que os parâmetros de teste pré-programados sejam executados sem o uso de um PC externo.
- O software VISCPRO® PC permite a programação de métodos de teste definidos pelo usuário, e que um PC gerencie e controle até quatro instrumentos.
- Os relatórios podem ser configurados pelo usuário, visualizados e impressos.

Custos com consumíveis reduzidos

- Tubos Ubbelohde ASTM D446 / ISO 3105 reduzem o uso de solvente e os custos de descarte em 50%
- A lavagem e secagem automatizada de frascos permite a reutilização e reduz seu consumo.

Manutenção simplificada e versatilidade de teste

- Banho modular para fácil acesso de manutenção.
- O operador pode substituir os tubos em minutos, sem a necessidade de contatar a assistência técnica.
- A calibração de temperatura em um único ponto evita custos de recalibração do tubo e maximiza a flexibilidade. - As luzes coloridas do banho indicam o status do equipamento e simplificam a identificação do operador.
- Vários métodos de teste predefinidos / definidos pelo usuário podem ser executados no mesmo trocador de amostra.
- Alta produtividade, aquecimento de amostras individuais entre temperaturas ambiente até 100 °C.
- O instrumento inclui entrada padrão de solvente duplo.

* Algumas medições de alta viscosidade podem ser limitadas pela temperatura de teste e tipo de amostra. Tubos fast-run (faixa de 10 vezes) também estão disponíveis



Instalação profissional, software de gerenciamento e armazenamento de dados VISCPRO®, tubos de viscosímetro, padrões e um termômetro digital de alta precisão estão incluídos

CANNON
INSTRUMENT COMPANY

2139 High Tech Road | State College | PA | 16803
800-676-6232 | 814-353-8000 | Fax 814-353-8007

sales@cannoninstrument.com | cannoninstrument.com

Informações sobre pedidos

O viscosímetro CAV® 4.2 vem com dois carrosséis de amostra de 14 posições, dois tubos viscosimétricos, um conjunto de óleos padrão de viscosidade, uma caixa de frascos de vidro, um termômetro digital de alta precisão com sensor de temperatura, software de gerenciamento /armazenamento de dados VISCPRO®, garantia de um ano, instalação e treinamento profissional. Especifique as opções instaladas de fábrica desejadas e os tubos viscosimétricos ao fazer o pedido. Computador vendido separadamente.

Descrição	Peça #
100 VAC, 50/60 Hz, 1200 watts	9725-B30
115 VAC, 50/60 Hz, 1200 watts	9725-B35
230 VAC, 50/60 Hz, 1200 watts	9725-B40

Opções

As opções instaladas de fábrica (consulte a NOTA) devem ser especificadas no pedido. Os números de peças estão listados abaixo são de instalação opcional em campo. A instalação em campo deve ser realizada por pessoal treinado na fábrica (ou indicado*). A instalação em campo tem custo adicional.

Descrição	Peça#
Pré-aquecedor de amostra para frascos de vidro (esquerda / direita)	68.0538/ 68.0540
Pré-aquecedor de amostra para frascos de metal (esquerda / direita)	68.0537/ 68.0539
Capa de segurança do carrossel de amostra *	68.0299
Resfriamento por banho integrado (por banho)	68.0541
Tubo de descarte aquecido *	68.3112
Impressora a laser	93.6005
Sistema de redução de vapores (100VAC & 115VAC/230VAC)	68.0484/ 68.0485

NOTA: Uma terceira entrada de solvente, banhos integrados de alta temperatura (esquerda ou direita) e calibração de temperatura adicional (para cada temperatura além da primeira) também estão disponíveis por um custo adicional no momento do pedido.

Acessórios & Consumíveis

Descrição	Peça #
Padrões de viscosidade	Diversos
Óleo de silicone para reposição, 1l	9726-L40
Frascos de amostra (vidro); caixa com 144	9717-V01
Frascos de amostra (polipropileno); caixa com 1000	61.3663
Frascos de metal (para amostras cerosas); caixa com 14	68.0455
Base de pedestal (para até duas unidades CAV 4.2)	68.0298
Carrossel de amostra extra (para frascos de vidro)	68.0049
Carrossel de amostra extra (para frascos de metal)	68.0092
Kit de peças sobressalentes (por um ano)	68.0542

CAV® 4.2 Viscosímetro Cinemático com banho duplo

Especificações do Produto

Dimensões (L x P x A)	36.0 cm x 66.0 cm x 72.0 cm (14.3 in x 26.0 in x 28.5 in)
Peso	63.0 kg (140.0 lb)
Dimensões de envio(L x P x A)	81.3 cm x 53.3 cm x 99.0 cm (32.0 in x 21.0 in x 39.0 in)
Peso de envio Com todos os itens	96.6 kg (213.0 lb)
Rendimento Máximo	24 testes por hora
Capacidade de amostras	28 (2 x 14 posições)
Faixa de Viscosidade	0,5 mm ² / s (cSt) a 10.000 mm ² / s (cSt) em incrementos de 100 vezes (dependendo da seleção do tubo do viscosímetro). Tubos de fast-run são disponíveis.
Resolução de tempo	0.01 s (precisão de tempo ± 0.001 s)
Faixa de temperatura e precisão	15 °C até 100 °C ± 0.01 °C* além de 150 °C, ± 0.03 °C (com banho de alta temperatura) * temperaturas dentro de 5 °C do ambiente ou abaixo requerem banho de resfriamento
Volume mínimo de amostra / solvente	8 ml amostra*/15 ml solvente por teste * tão pouco quanto 3 ml para tubos fast run
Condições de funcionamento	15 °C a 30 °C, 10% a 75% de umidade relativa (não condensa, instalação Categoria II; Grau de poluição 2
Especificação de energia	100 VAC, 50/60 Hz; 115 VAC, 50/60 Hz; 230 VAC, 50/60 Hz; consome de energia de 1200 watts
Conformidade	CE Mark; Diretiva EMC (2004/108 / EC); Diretiva de baixa tensão (2006/95 / EC); HI-POT (1900 VCC, 60 seg.); ROHS
Entrada	USB

Tubos de Viscosímetro

Tubos padrão	Peça#	Tubos fast-run	Peça#	Tubos Padrã	Peça#	Tubos fast-run	Peça #
KV faixa medida em mm ² /s (cSt)				KV faixa medida em mm ² /s (cSt)			
0.5-50	12.0581	0.5-5	12.0304	10-1,000	12.0294	10-100	12.0312
1-100	12.0287	1-10	12.0305	15-1,500	12.0302	15-150	12.0313
2-200	12.0288	2-20	12.0306	20-2,000	12.0295	20-200	12.0314
3-300	12.0289	3-30	12.0307	30-3,000	12.0296	30-300	12.0315
4-400	12.0290	4-40	12.0308	40-4,000	12.0297	40-400	12.0316
5-500	12.0291	5-50	12.0309	50-5,000	12.0298	50-500	12.0317
6-600	12.0292	6-60	12.0310	60-6,000	12.0303	60-600	12.0318
7-700	12.0578	-	-	-	-	80-800	12.0319
8-800	12.0293	8-80	12.0311	100-10,000	12.0299	100-1,000	12.0532

A CANNON Instrument Company® fornece uma variedade de equipamentos de teste de propriedades físicas e consumíveis (frascos, fluidos de banho e materiais de referência) para suas necessidades de teste. Para saber mais, entre em contato com sales@cannoninstrument.com.



2139 High Tech Road | State College | PA | 16803
800-676-6232 | 814-353-8000 | Fax 814-353-8007

sales@cannoninstrument.com | cannoninstrument.com