



# VISCOSÍMETRO FIRST PLUS

**Mais do que um simples medidor  
de viscosidade**

Com suas possibilidades de programação e modularidade aumentadas, o FIRST PLUS é o viscosímetro ideal para sua aplicação, com ou sem software.

Medida direta com tempo para parar ●

Modo usuário e bloqueado ●

Gravação de dados e transferência USB ●

Indicador de torque no display ●

Sensor de temperatura externo integrado ●

Possibilidade de leitura de viscosidade cinemática ●

Conexão com impressora ●

Compatível com Software RheoTex ●

Hastes sem roscas: R, L ou KU intercambiáveis, permitindo extensão da faixa de medição ●



Suporte padrão

VISCOSÍMETRO FIRST PLUS



Suporte Rack  
Ajustável  
(opcional)



Painel Traseiro  
e Conexões



## Ramos de Aplicação



Indústria de  
Alimentos

Indústria  
Automotiva



Cosméticos e  
Farmacêuticos

Materiais de  
Construção



Tintas e  
Revestimentos

Ensino



Químicos e  
derivados de Petróleo

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Tipo de instrumento

Viscosímetro rotativo **sem mola** com tela de toque de 7 "

### Velocidades de rotação

Número ilimitado de velocidades entre 0,3 e 250 rpm

### Faixa de torque

Versão padrão: 0,05 a 13 mNm  
Versão LR: 0,005 a 0,8 mNm

### Temperatura

O FIRST PLUS possui um sensor PT100 que indica temperaturas entre -50 ° C e + 300 ° C

### Precisão

+/- 1% da escala total

### Repetibilidade

+/- 0,2%

### Exibição

Viscosidade - Velocidade - Torque - Tensão de cisalhamento - Tempo - Temperatura  
Escolha das unidades de viscosidade: cP / Poises ou mPa.s / Pa.s / Pa. s - Taxa de Cisalhamento

### Idiomas

Inglês / Espanhol / Francês

### Sistema de medição selecionáveis

MS ASTM, MS BV, MS VANE, MS KREBS, MS SV, MS ULV, HELIPRO

### Normas

D115 ; D789 ; D1076 ; D1084 ; D1337 ; D1338 ; D1417 ; D1439 ; D1824 ; D2196 ; D2243 ; D2364 ; D2556 ; D3288 ; D3468 ; D3716 ; D3730 ; D3794 ; D4016 ; D4143 ; D4878 ; D4889 ; D5324 ; D5400 ; D6279 ; D6577 ; D7394 ; D8020 ; E2975 ; F1607 ; **BS** 5350 ; **DIN** 2555 ; 3219 ; 52007-1 ; 53019-1 ; 54453 ; **EN** 302-7 ; 2555 ; 3219 ; 10301 ; 12092 ; 12802 ; 15425 ; 15564 ; **ISO** 1652 ; 2555 ; 2884-2 ; 3219 ; 10364-12.

### Controle de temperatura compatíveis

Thermocell, EVA DIN, EVA LR-BV, RT1, CP1

### Tensão de alimentação

90-240 VAC 50/60 Hz

### Saída Analógica

4 - 20 mA

### Conexão

RS-232 e Porta USB

### Conexão com Impressora

Porta USB Host compatível com PCL/5

### Opcionais

Maleta de transporte (PN 100500)  
Software RheoTex (PN N311000 + licença PN N311700)

### Dimensões e peso

Cabeça: 18 x 13,5 x 25,0 cm  
Suporte de aço temperado: 28 x 20 x 3 cm  
Haste de aço inoxidável: Comprimento 50 cm

### Peso

6,7 kg

## Versões e Faixas Disponíveis:

### Viscosímetro FIRST PLUS Standard

Versão RV - 100 a 240 M mPa.s  
Versão LV - 200 a 370 M mPa.s  
Versão KU - 20 a 500 mPa.s e 40 a 140KU (em 200 rpm).

### Viscosímetro FIRST PLUS LR

Versão RV - 200 a 15 M mPa.s  
Versão LV - 15 a 22 M mPa.s