

# Reometr Rheoline MFR

Uniwersalny przyrząd łączący funkcje MDR i DSR



Prescott  
instruments

Reometr wielofunkcyjny Rheoline MFR został zaprojektowany do wypełnienia zadań zarówno reometru MDR (wulkametru) jak i reometru dynamicznego ścinania (DSR). Przyrząd dostarcza precyzyjne dane analityczne i statystyczne na temat właściwości elastomeru, co czyni go najlepszym wyborem dla wszystkich specjalistów zajmujących się testowaniem polimerów.

## Szczelina układu pomiarowego

0,45 mm nominalnie

## Częstotliwość oscylacji

od 0,001 do 50 Hz

## Amplitudy

od  $\pm 0,001^\circ$  do  $360^\circ$

## Zakres momentu obrotowego

0,001 to 250 dNm

## Kontrola temperatury

od temp. otoczenia do  $250^\circ\text{C}$   
PID, z dokładnością  $\pm 0,03^\circ\text{C}$   
układ szybkiego chłodzenia powietrzem

## Pneumatyka

powietrze filtrowane  
min: 0,41 MPa/60psi/4,14 Bar

## Tryby pomiarowe

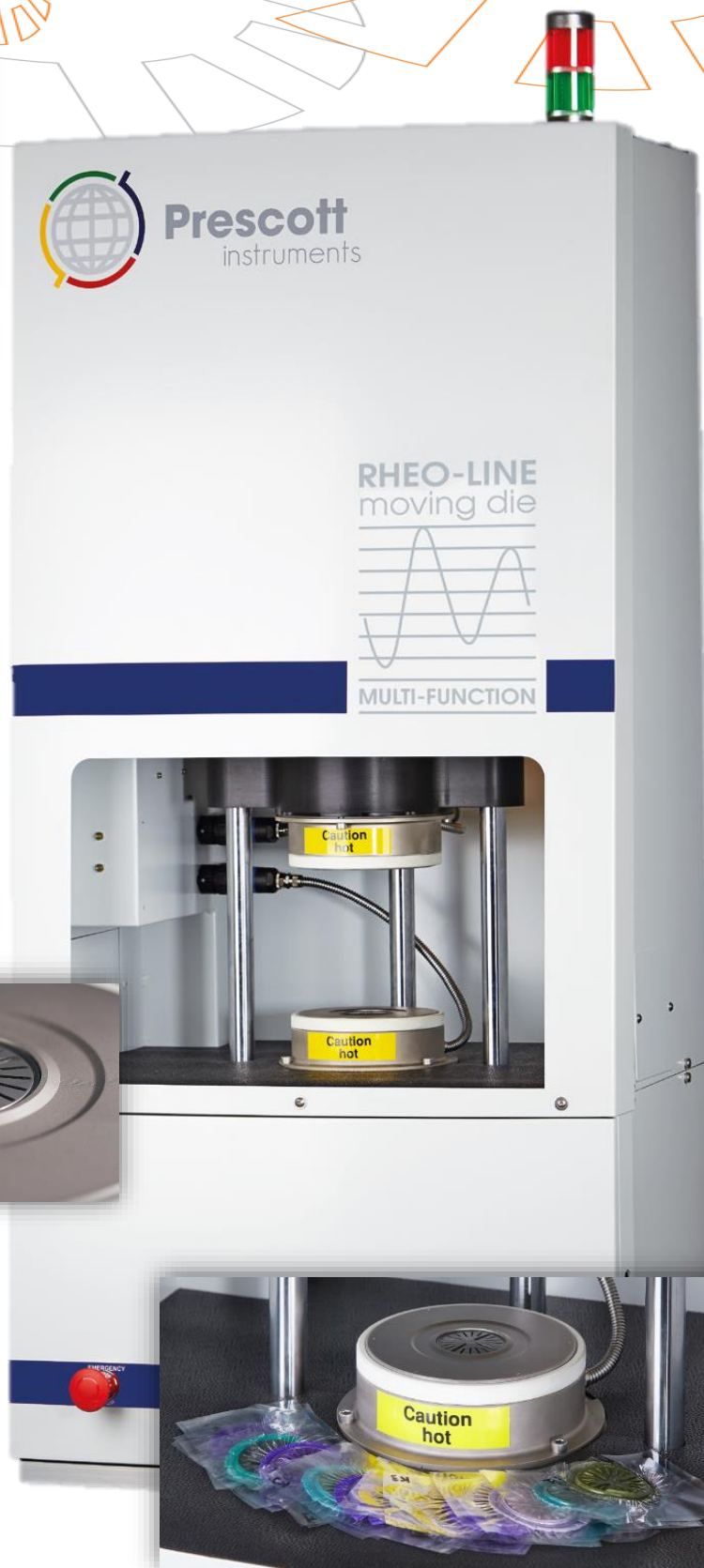
- przemiatawanie częstotliwością
- przemiatawanie naprężeniem
- przemiatawanie temperaturą
- standardowy MDR
- tryby własne

## Parametry wynikowe

- momenty:  $S'$ ,  $S''$ ,  $S^*$
- moduły:  $G'$ ,  $G''$ ,  $G^*$
- kąt fazowy:  $\delta$ ,  $\tan \delta$
- lepkość:  $\eta'$ ,  $\eta^*$
- ciśnienie P

## Normy

ISO 6502 / ISO 13145  
ASTM D5289 / ASTM D6048 / ASTM D6204  
ASTM D6601 / ASTM D7605  
DIN 53529



**LABO PLUS**  
www.laboplus.pl

Autoryzowany dystrybutor i centrum serwisowe  
ul. Obornicka 5, 02-948 Warszawa,  
t: +48 22 646 77 27, poczta@laboplus.pl

# Reometr Rheoline MFR

Uniwersalny przyrząd łączący funkcje MDR i DSR



Prescott  
instruments

## Opcje autosamplera

Reometr Rheoline MFR może być wykonany w wersji z autosamplerelem na 4 lub 16 próbek.

Unikalna opatentowana technologia Prescott Instruments zapewnia automatyzację procesu pomiarowego bez utraty jakości testów przy wyeliminowaniu najpoważniejszego problemu poślizgu próbek

Próbki są automatycznie przenoszone do przestrzeni pomiarowej między płytkami za pomocą paska specjalnej tkaniny. Podczas testu próbka ma możliwość bezpośredniego kontaktu z matrycą co zapewnia prawidłowe wyniki testu bez zaistnienia efektu poślizgu



## Przygotowanie próbek

Wykrawarka wolumetryczna próbek Rheoline VSC jest stanowczo zalecana do zapewnienia stałej objętości i wielkości próbek umieszczanych w szczeliny pomiarowej reometru. Od powtarzalności kształtu i wielkości próbek zależy jakość testów i wydajność reometru. Przestrzeń pomiarowa między płytkami przyrządu powinna być za każdym razem odpowiednio wypełniona.

Zbyt mała ilość badanego materiału może powodować poślizg a zbyt duża może spowodować nieprawidłowe pozycjonowanie płytek pomiarowych, czego skutkiem jest niedokładny i niepowtarzalny wynik testu.

## Oprogramowanie Labline

Reometry linii Rheoline są sterowane aplikacją Labline z poziomu komputera PC wyposażonego w system operacyjny Windows.

Wyniki przeprowadzonych testów są wyświetlane w postaci krzywych na odpowiednim wykresie, a dane mogą być drukowane i w razie potrzeby archiwizowane.

Elastyczne oprogramowanie Labline nie ma ograniczeń co do liczby punktów danych, które można zarejestrować, ani liczby testów, które można wykonać i wyświetlić.

Aplikacja umożliwia również tworzenie profesjonalnych raportów z dołączonym własnym logo. Raporty te można następnie wydrukować, eksportować lub wysłać pocztą elektroniczną.



**LABO PLUS**  
www.laboplus.pl

Autoryzowany dystrybutor i centrum serwisowe  
ul. Obornicka 5, 02-948 Warszawa,  
t: +48 22 646 77 27, poczta@laboplus.pl