

レオセンス社製

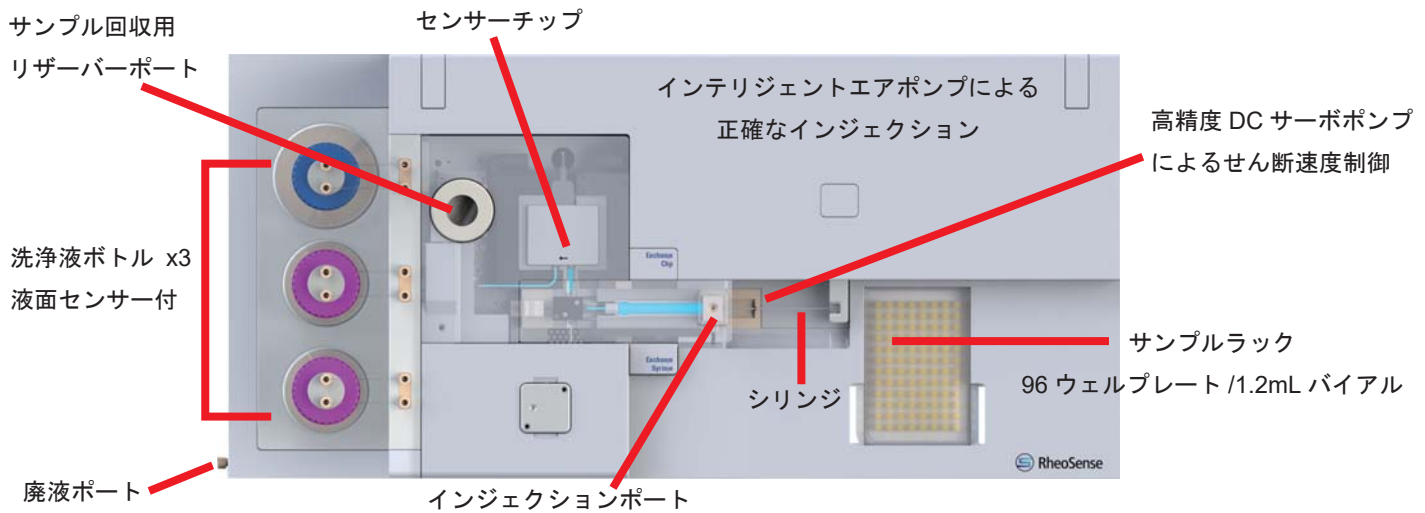
全自動超微量サンプル粘度計 VROC initium



[特徴]

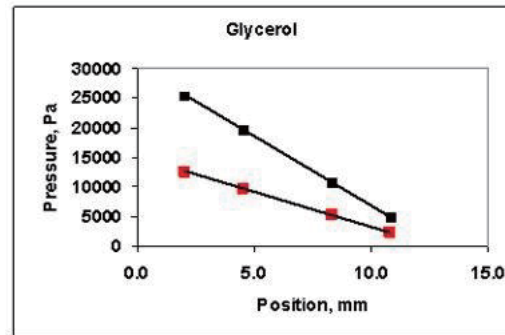
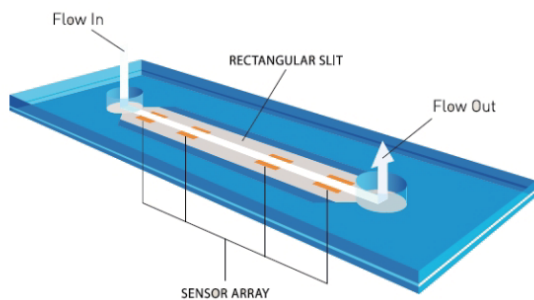
- ✓ 96 ウェル対応全自動システム
- ✓ 高精度・高再現性
- ✓ 少サンプル量 (10 μ L ~)
- ✓ 広測定範囲 (0.2 ~ 100,000 cp)
- ✓ 高せん断速度対応 (~ 160 万 1/sec)
- ✓ 密閉系測定
- ✓ 正確な温度制御 (4 ~ 70 °C)
- ✓ 非ニュートン流体対応
- ✓ 温度・せん断速度スキャン対応

[装置構成]



[測定原理]

レオセンス社製の超微量サンプル粘度計は Microrfluidics（マイクロ流体制御工学）および MEMS（微小電気機械素子）テクノロジーを応用した、革新的な測定システムを採用しております。



左上図の様な長方形の微細流路（深さ：20～100 μ m）にサンプルを流した際に、流路内配置された複数のセンサーで圧力を測定します。各センサーの測定値と位置をグラフにすると、左上図の例の様に直線になります。直線の傾きは粘度に比例することが一般的に知られており、傾きから粘度を算出します。（K. Walters, Rheometry, Chapman and Hall, London, 1975）

[VORC initium 仕様]

サンプル量	10 μ L ~
サンプル容器	96 ウェルプレート、40 \cdot 1.2mL バイアルラック
測定温度	4 ~ 70 $^{\circ}$ C
せん断速度	1 ~ 1,600,000 /s
測定粘度	0.2 ~ 100,000 mPa-s
測定確度	2 %
繰り返し精度	0.5 %
温度・せん断速スキャン	可
21CFR Part11 対応	可（オプション）
装置サイズ（W x L x H）	715 mm x 373 mm x 724
装置重量	25 kg
電源	110 ~ 220 V, 50/60 Hz

Market Expansion
Services by
www.dksh.jp



DKSHジャパン株式会社 テクノロジー事業部門
計測工業機械部

〒143-0006 東京都大田区平和島 6-1-1, 東京流通センター AE5-7
Phone 03-5730-7620, Fax 03-3767-4569
tec.jp@dksh.com