



Kinematic Viscosity, mm^2/sec
 Viscosity Ratio, η_{rel} / viscosity Ratio increment, η_{sp}
 Viscosity Number, VN

ロングセラーのVMCシリーズ自動粘度測定装置 粘度計はカセット式でワンタッチ交換

「誰でも粘度計をワンタッチで交換できるカセットタイプの自動粘度計」として大好評いただいているVMCシリーズが4シリーズに続き更に進化して新登場です。燃料油・潤滑油などの石油製品、シリコン、食物油脂、医薬品等の分野での動粘度測定やポリマーの分子量測定などに広く使われています。専用の粘度計カセットホルダー[※]は、代表的な3タイプから型式・数量の組み合わせを架数に応じカスタマイズ(ご注文時)することができます。粘度計は各ユニット単独に測定でき、4桁の粘度計番号をインプットして「スタート」キーを押すだけのカンタン操作。測定結果は動粘度(mm^2/s)若しくは、相対粘度(η_{rel})等に演算され、プリンターに出力されます。999本分の粘度計係数を記憶できますので、測定範囲に応じた毛細管のサイズを各種ご用意いただければ、広範囲(0.3~20,000 mm^2/s)の測定が可能です。

※ キヤノン・フェンスケ型、キヤノン・フェンスケ逆流型、ウペローデ型の3種



タッチパネル採用で快適操作

タッチパネル採用により快適操作で作業効率が格段に向上。

粘度計の交換が容易

カセット式粘度計ホルダーなので粘度計の着脱が誰でもカンタンに行えます。

演算項目が選べます

動粘度(mm²/s)はもちろん、ポリマー稀釈溶液の比粘度(η_{sp})、相対粘度(η_{rel})、等の測定ができます。

耐久性に富んだ耐熱・耐水構造

粘度計のメナスカス検出にガラスファイバー製ライトガイドを採用していますので、熱媒体の種類、温度による影響が殆どありません。

優れた温度コントロール

RIGOオリジナルのCPU演算によるPID制御方式採用により、 $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$ 以内(100 $^{\circ}\text{C}$ 未満)、 $\pm 0.03^{\circ}\text{C}$ 以内(100~180 $^{\circ}\text{C}$)で常に安定した温度を維持します。

代表的な3種の粘度計ホルダーを用意

用途に応じ、キャノン・フェンスケ型、キャノン・フェンスケ逆流型、及びウペローデ型3種類の粘度計ホルダーを選択・組み合わせできます(ご注文時)。

仕様

型式	VMC-522	VMC-523	VMC-552	VMC-553
関連規格	JIS K2283、ASTM D445/D446、ISO 3104/3105、 JIS K7367/K6933、ISO 1628/307			
適応粘度計	キャノン・フェンスケ型、キャノン・フェンスケ逆流型、及びウペローデ型 (ご注文の際、数量・組み合わせを選択していただけます)			
粘度計架数	2本		5本	
測定範囲	0.3~20,000mm ² /s(粘度計係数の選択による)			
計時範囲	0~999.99秒			
測定精度	純溶媒の2回の測定差0.02秒以内			
メナスカス検出	光電式(ライトガイドを中継)			
サンプリング	吸引式(加圧式に変更可)			
表示パネル	7インチワイドTFTカラー液晶パネル (試料No.、粘度計No.、待ち時間等の諸条件や異常箇所を表示)			
結果保存容量	100測定			
結果出力	デジタルプリンターに出力			
外部出力	RS232Cインターフェイス			
プリンター	外置き		内蔵	
演算項目	動粘度又は相対粘度(選択可)			
係数登録容量	粘度計1000本分の係数を記憶			
温度範囲	20~100 $^{\circ}\text{C}$ 注1	100~200 $^{\circ}\text{C}$	20~100 $^{\circ}\text{C}$ 注1	100~200 $^{\circ}\text{C}$
温度表示	表示パネル内に表示、分解能0.01 $^{\circ}\text{C}$			
温度精度	$\pm 0.01^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.03^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.01^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.03^{\circ}\text{C}$
温度検出体	白金抵抗測温体(Pt100 Ω)			
ヒーター	950W		上昇用800W(切断可)、制御用950W注2	
浴槽容量	約18L		約30L	
安全装置	過熱防止器、ヒーター空焚き防止器、漏・過電流防止器			
電源	AC100V 50/60Hz 11A		AC100V 50/60Hz 20A(11A)注2	
寸法・重量	W320×D550×H875mm 約55kg		W510×D550×H875mm 約80kg	

注1) 40 $^{\circ}\text{C}$ 以下で使用のとき、別売の補助冷却槽(低温循環槽)が必要です。

注2) 30 $^{\circ}\text{C}$ 以下で使用のとき、上昇用ヒーターを切断できます。

VMC専用粘度計(別売)



カセットホルダーに正確にフィットする様に工作精度を特に厳密にした粘度計です。

■キャノン・フェンスケVMC型粘度計

Cat.No.410-CA

シリーズNo.	概略定数 mm ² /s ²	最小流出時間 sec	動粘度測定範囲 mm ² /s(cSt)
25	0.002	250	0.5 ~ 2
50	0.004	200	0.8 ~ 4
75	0.008	200	1.6 ~ 8
100	0.015	200	3 ~ 15
150	0.035	200	7 ~ 35
200	0.1	200	20 ~ 100
300	0.25	200	50 ~ 250
350	0.5	200	100 ~ 500
400	1.2	200	240 ~ 1200
450	2.5	200	500 ~ 2500
500	8	200	1600 ~ 8000

■キャノン・フェンスケVMC型逆流粘度計

Cat.No.410-CRA

シリーズNo.	概略定数 mm ² /s ²	最小流出時間 sec	動粘度測定範囲 mm ² /s(cSt)
25	0.002	200	0.5 ~ 2
50	0.004	200	0.8 ~ 4
75	0.008	200	1.6 ~ 8
100	0.015	200	3 ~ 15
150	0.035	200	7 ~ 35
200	0.1	200	20 ~ 100
300	0.25	200	50 ~ 250
350	0.5	200	100 ~ 500
400	1.2	200	240 ~ 1200
450	2.5	200	500 ~ 2500
500	8	200	1600 ~ 8000
600	20	200	4000 ~ 20000

■ウペローデVMC型粘度計

Cat.No.410-UA

シリーズNo.	概略定数 mm ² /s ²	最小流出時間 sec	動粘度測定範囲 mm ² /s(cSt)
0	0.001	300	0.3 ~ 1
0C	0.003	200	0.6 ~ 3
0B	0.005	200	1 ~ 5
1	0.01	200	2 ~ 10
1C	0.03	200	6 ~ 30
1B	0.05	200	10 ~ 50
2	0.1	200	20 ~ 100
2C	0.3	200	60 ~ 300
2B	0.5	200	100 ~ 500
3	1.0	200	200 ~ 1000
3C	3.0	200	600 ~ 3000
3B	5.0	200	1000 ~ 5000
4	10	200	2000 ~ 10000

製品改良にとまない、やむをえず仕様・外観などを変更させていただく場合がございます。ご了承のほどお願い申し上げます。

RIGO 株式会社離合社

営業部 〒336-0931 埼玉県さいたま市緑区原山3-14-20
TEL:(048)882-3086 FAX:(048)811-1202
URL: http://www.rigo.co.jp E mail: info@rigo.co.jp

大阪営業所 〒543-0054 大阪市天王寺区南河堀町9-43
天王寺北口ビル505
TEL:(06)6711-0022 FAX:(06)6711-0033

代理店