

Emerson 液体粘度密度計 FVM

Emerson グループ マイクロモーション液体粘度密度計をご紹介します。



以前 7827型センサーと 795X型コンバーターの組合せで製造販売しておりましたが、コンバータが不要となる **FVM** (Fork Viscosity Meter) を販売開始しております。



FVM は、1つのセンサーで **粘度**、**密度**、**温度** を測定します。

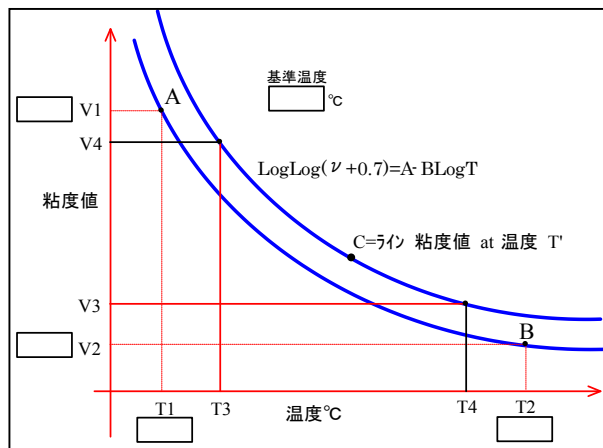
その為、**動粘度**(粘度÷密度)計にもなります。



最も推奨する取付方法は、フロースルーチャンバー方式です。逆 L 字型の容器(フロースルーチャンバー)も弊社から提供することで、粘度密度計の校正をフロースルーチャンバーに非常に近い容器で校正する為、実際設置時に絶対値に近い値を出力することが可能となります。

但し、この方式の粘度測定範囲は **2000cp以下** となります。

国内 TIIS 耐圧防爆構造(IICT4)を取得しております。



油系液体の場合、ASTM D341 動粘度温度補正演算プログラムが標準装備されております。



= FVM =

【仕様】

接液部材質	SUS316L	
	特注) チタン、ハステロイ、ジルコニアなど選択可	
Transmitter	Housing / アルミニウム ポリウレタン塗装	
使用温度範囲	- 50 ~ 200 ℃ (TII防爆仕様では~130℃迄)	
設置周囲温度	- 40 ~ 65 ℃	
使用圧力範囲	~ 10 MPa	
外部出力	アナログ2点、 Modbus/RS-485	
	(HART通信機器を使用することでアナログ出力を4点まで増やすことが可能)	
粘度測定		
精度	0.5 ~ 10cp	± 0.2 cp
	10 ~ 100cp	校正範囲の ± 1 %
	100 ~ 1000cp	校正範囲の ± 1 %
	1000 ~ 12500cp	校正範囲の ± 1 %
再現性	読値の ± 0.5%	
密度測定		
精度	± 1 kg/m ³ (= ± 0.001 g/cc)	
再現性	± 0.1 kg/m ³ (= ± 0.0001 g/cc)	
温度影響	± 0.1 kg/m ³ / ℃	
フלוースルーチャンバー取付		
流量制限	10~30 $\frac{\text{L}}{\text{min}}$	
流速制限	5~17 m ³ /sec	
4インチ配管への水平取付		
流量制限	8.4~14 $\frac{\text{L}}{\text{min}}$	
流速制限	0.3~0.5 m ³ /sec	

上記製品のお問い合わせは、下記までお願いします。



極東貿易株式会社

資源開発部 開発機器課

担当: 小野崎, 佐藤

Tel: 03-3244-3774

E-mail: onozaki@kbk.co.jp