

In-Line Non-Explosion Proof Sensors

# Viscosity Sensors



## 少量サンプル液粘度計測のグローバルスタンダード

- プロセス用の正確で信頼ある粘度計測を行います。
- 頑丈で十分な耐久性があります。
- 取付が容易で、保守に時間を要しません。

## 迅速、且つ信頼あるプロセス粘度計測

PAC社ケンブリッジビスコシティの特許センサー技術は少量サンプルの粘度計測を可能としました。可動部品はピストンのみで、小さな計測チャンバーの液体中を電磁気で作動します。ピストンの前方にあるディフレクターが、二個のコイルが一定の力でピストンを前後に動かす間、計測チャンバーに流体を引き込みます。専用の電子回路がこの双方向の移動時間を絶対粘度として分析します。

弊社の粘度計は全てこのセンサーを用い、確実に最も高精度、且つ信頼性あるものとしています。さらに接液部は全てステンレスチル製で、ピストンの定常的な動作はサンプルチャンバー内を連続してもみ洗い、ディフレクターが連続して計測チャンバーへ新たな流体を導入します。また、内蔵された温度センサー (RTD)が計測チャンバーの実温度を検出致します。校正作業を繰り返す必要はなく、保守に時間を必要としません。

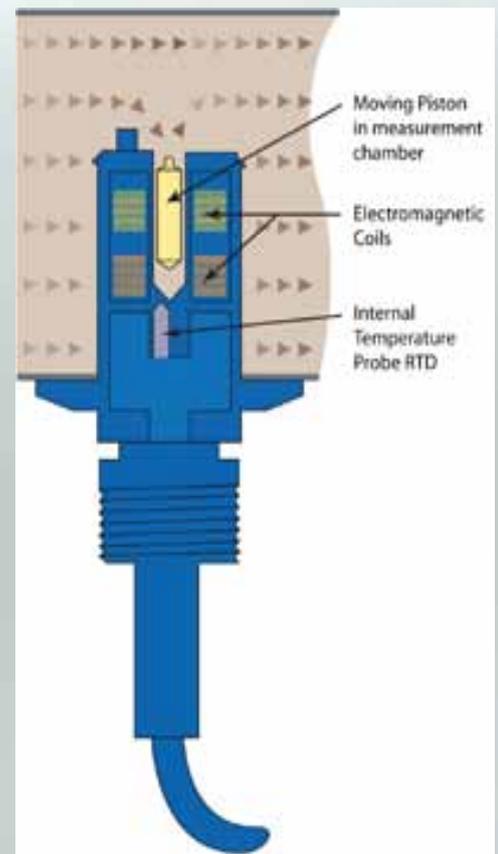
PACは数種のインライン非防爆型型センサーを有し、プロセス流体の連続した温度と粘度の追跡に使用します。何れのセンサーも VISCOprou 1600、若しくは VISCOprou 2000 コントローラと共に使用します。

## 374センサー-インライン型粘度計

374センサーは流路貫通型粘度計で、プロセス系に取付け連続粘度と温度の追跡用です。374は内蔵のヒーターを持ち、50℃～100℃間で一定温度の粘度計測が可能です。

このセンサーは小規模なプロセスループに1/2"サニタリー継手を使用し直接取付け出来ます。さらに374センサーの内蔵ヒーターは流速300mm/秒までの状態で正確な温度制御を行います。サンプル量は少量で良く、内蔵ヒーターとクイック脱着式接続が小規模な研究案件向けに最適でございます。

計測レンジは13レンジあり、0.2-20,000cP、若しくはcStで計測致します。推奨流速はセンサー入口で300mm/秒です。



### 374センサーの特徴

- ・内蔵RTDによる温度計測
- ・1/2" クイック脱着サニタリー継手
- ・全ステンレスチル製構造
- ・温度制御用内蔵ヒーター
- ・オプション、冷却ジャケット
- ・サービス用アクセスポート

## 501センサー-小型粘度計

501センサーは特にコンプレッサー向けに採用され、エンジンや油圧流体用例の油の分析に使用されています。小型で狭隘な取付制限に対応し、少量サンプル式である事が極めて重要です。

内蔵温度センサー (RTD)がサンプルチャンバーの実温度を計測します。定常的な流体の出入りはサンプル液を新鮮に、且つチャンバー内を機械的に洗浄し、優れた粘度追跡を可能とします。

計測レンジは0.5-500cP間に六レンジあり、計測比は20:1です。推奨流速は最大300mm/秒です。

### オプション：

- 複レンジ(1ピストン/レンジ)
- 延長ケーブル
- \*高圧用 (提供可)



### 501センサーの特徴

- 容易な取付と使用
- 温度センサー内蔵
- 自動洗浄
- シールなし
- 316SS構造
- 少量サンプル
- 実証技術
- 1/2" NPT オスネジ



# solidpartners provensolutions

## U.S.A.

PAC, LP | 101 Station Landing | Medford, MA 02155  
T: +1 800.554.4639 | O: +1 781.393.6500 | F: +1 781.393.6515  
sales.usa-boston@pacpl.com

PAC Authorized Representatives are also located in most countries worldwide. For more information visit [www.pacpl.com](http://www.pacpl.com).

## 仕様

MODEL	374センサー	501センサー
全粘度レンジ	0.2-10,000cP	0.5-500cP
センサーレンジ	0.2-2cP, 0.25-5cP, 0.5-10cP, 1-20cP, 2.5-50cP, 5-100cP, 10-200cP, 25-500cP, 50-1,000cP, 100-2,000cP, 250-5,000cP, 500-10,000cP,	0.5-10cP, 1-20cP, 2.5-50cP, 5-100cP, 10-200cP, 25-500cP
計測精度	± 1.0% F.S. VISCOpro 2000併用時	
再現性	± 0.8% 読取値	
温度センサー	Pt100Ω	
接液部材質	316L / 430 ステンレススチール	
最大異物径	25-800 μm (レンジによる)	25-100 μm (レンジによる)
最大周囲温度	100℃	190℃
最大作動圧力	6.9MPa	
標準ケーブル長	4.5m	1m
電源	VISCOpro2000と併用要	VISCOproシリーズと併用要
ヒーター	24VDC/66W	
内容積	< 6ml	



日本総代理店



本社 〒107-0052  
東京都港区赤坂1丁目7番19号 (キャピタル赤坂ビル7F)  
TEL: (03) 3584-4251 (代) FAX: (03) 3585-9603  
E-mail: [jccsales@jcct.co.jp](mailto:jccsales@jcct.co.jp) URL: <https://www.jcct.co.jp>

大阪営業所 〒541-0046  
大阪市中央区平野町2丁目2番8号 (イシモトビル7F)  
TEL: (06) 6231-0054 (代) FAX: (06) 6227-0205  
名古屋営業所 〒461-0005  
名古屋市東区東桜1丁目9番3号 (ヒシタ会館7F)  
TEL: 052-953-5200 FAX: 052-953-5201

[www.pacpl.com](http://www.pacpl.com)