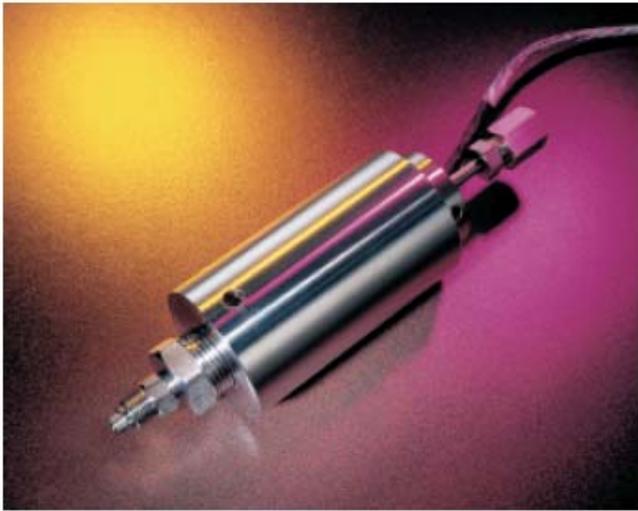


SPL440 研究用高压粘度センサー

PVT 石油探索、地下資源分析、超臨界流体



SPL440型高压粘度センサーポータブル型、研究室用粘度計の中で抜群の高精度を誇ります。水銀フリー設計です。

動作原理

弊社の持つ先進の技術はASTM準拠の「往復ピストン技術」に基づいており、シンプル、小型で堅牢性も兼ね備えております。この原理は一对のコイルが交互に一定の磁力でピストンを往復運動させ、独自のエレクトロニクス回路で各往復サイクルに要する時間要素を分析、それを絶対粘度に換算します。内蔵温度センサー(RTD)は計測チャンバー内の実温度を検知します。

流体は1/4"外径、内径2.03mmのチューブを通して計測部へ入ります。流体は低流速か静止状態で計測されます。システムは粘度、温度、温度補正粘度(TCV)を計測し、RS-232, RS-485経由でデータを出力、または4-20 mA の信号出力をします。

システム概要

SPL440型センサーは高压ポンプシステム内に装着されます。両端の接続口はHiP社のHF4型9/16-28ネジ山の高压フィッティングと合致しております。SPL440の試験圧力は210MPaで、140MPまでの圧力下で連続使用が可能です。

アクセサリ

- 複数レンジ・容易なレンジ変更
- 追加ケーブル長
- PumpWorks®, Labview ®等のラボ情報管理ソフトウェアに組み込み可能

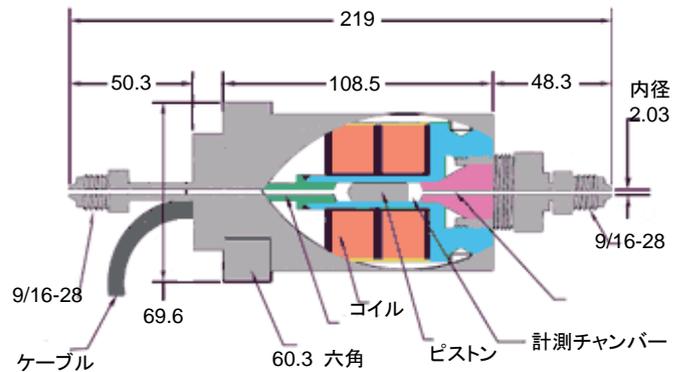


特徴

- ガス、凝縮ガスの計測を可能にした最新技術
- 業界をリードする先進技術
- 他社高压粘度計に比較して10倍の精度
- 水銀フリー
- 必要サンプル液量は2ml以下
- 定格圧力140MPa
- 4 - 20 mA, RS-232またはRS-485によるデータ出力
- 簡単装着、メンテナンスフリー
- cPまたはcStによる粘度表示、温度は°Cまたは°F表示

標準粘度計測法ASTM D7483に準拠。

計測値はASTM D445データと関連します。



仕様

粘度範囲	0.2 ~ 20,000 cP
ピストンレンジ	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, 1,000 - 20,000cP
粘度精度 *(注 1)	±1.0% FS
繰り返し精度	±0.8% (表示値に対して)
温度センサー	4線式内蔵プラチナ RTD センサー
接液部材質	インコネル 718 / 17-4 ステンレス鋼
許容粒子サイズ	25 - 360 ミクロン(レンジによる)
最大雰囲気温度	190°C
最大使用圧力	140 MPa
標準ケーブル長さ	4.57m
対応コントローラー	ViscoPro 2000

