

インライン粘度センサー 392

大口径パイプライン用フランジ型粘度計



SPC/L 392型フランジ接続式センサーはどのような過酷な条件下でも耐えうる堅牢性を持っております。

動作原理

SPC/L392型センサーはインラインまたはタンク装着型の粘度計で、プロセス流体の粘度および温度の連続的な計測・記録が可能です。ビスコプロコントローラーと組み合わせてどのような粘度測定にも対応します。

原理的には、ASTM準拠の「往復ピストン技術」が適用されており、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。内蔵の温度センサー(RTD)は計測チャンバー内の実温度データを常時出力します。

粘度範囲 0.2~20,000cP または相当するcStを13段階の粘度レンジにより計測可能範囲としてカバーしております。

SPC/L392型センサーは4ボルト式のステンレス製SAEコード61型のフランジに適合しており、2"径以上のパイプラインに容易に取り付け可能です。専用T字管も用意されています。後端のケーブル出口は3/4"-18 NPTのコンジット配管に連結可能です。

このセンサーの自動セルフクリーニング機能と併せて、多くの用例でメンテナンスフリーの使用を実現しています。

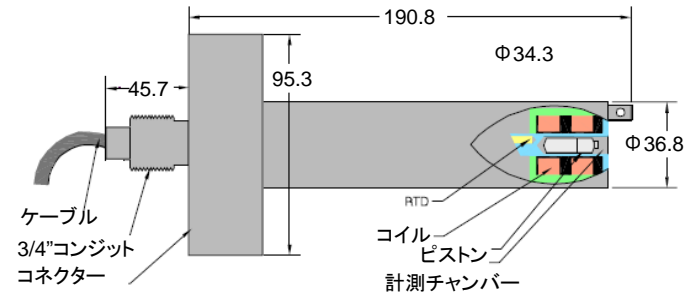
注: ATEX 防爆型はすべて SPL 型となります
(SPC=コネクタータイプ、SPL=結線タイプ)

特徴

- 高精度、高信頼性
- 堅牢な軽量ステンレス鋼構造
- 簡便な設置とメンテナンス性
- 可動素子は一部品のみ、シール部分なし
- 実績で実証された技術
- 温度計測用の埋め込み型RTDセンサー内蔵
- SAEコード61フランジに適合
- UL防爆: CLASS 1, DIV. 1, GROUP C & D
- ATEX防爆: EEx d IIC T2, -20C≤Tamb≤190C

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	316L および 430 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	7 MPa
標準ケーブル長さ	4.57m
対応コントローラー	ViscoPro コントローラー

*(注 1): 500 - 10,000cP, 1,000 - 20,000cP は±5.0% FS

