

L.TEX 8150型

微小容量圧力センサー



圧力は装置のコンディションを示す重要なパラメーターです。各種の分析も圧力によりその条件が連続的に変化する場合が多く、その圧力を検知するセンサーはHPLC等の分析装置には必ずといって良いほど装備されている重要なパーツの一つです。

一般的に理化学機器で使用される圧力センサーはフラッシュダイアフラム型と呼ばれる形式が多く、一定の面積にかかる圧力を歪みゲージで検出し圧力信号に変換するものがほとんどです。この形式の欠点は受感部に一定の面積が必要でなため、近年の流量のマイクロ化・ナノ化に伴いセンサー部分のデッドボリュームが無視できない大きさとなりコンタミネーションなどの弊害が問題になりつつあります。

微小容量圧力センサーはインターナルボリュームが $4\mu\text{l}$ と極小で、しかも接続配管の内径とほとんど変わらない受感部のため内部のコンタミネーションは全く問題になりません。

流量数 $\mu\text{l}/\text{min}$ のポンプに $100\mu\text{l}$ のインターナルボリュームを持った圧力センサーを使用するといった矛盾はもう必要ありません。さらに容量の小さなものをご希望の方には内部容量 $1.6\mu\text{l}$ 型や装置組込み型、表示部セット型などのバリエーションも用意されています。

L.TEX 8150型微小容量圧力センサー仕様（表示部セット／ストレート流路型）

感圧部	ストレーンゲージ型フロースルー・トランスジューサー
内部ボリューム	$4.0\mu\text{l}$
最高使用圧力	40MPa
接液部材質	SUS316
外部出力信号	レコーダー出力 0~5V 上下限圧力設定による外部への接点信号
大きさ／重量	150(W) X 75(H) X 200(D) 約2kg

注) 本仕様は改良のため予告無く変更する場合があります

製造・販売 有限会社 エルテックス

〒192-0371

東京都八王子市南陽台1-21-12

TEL 042-689-6824

FAX 042-689-6844

《関連特注機器の設計・製造も承ります》