

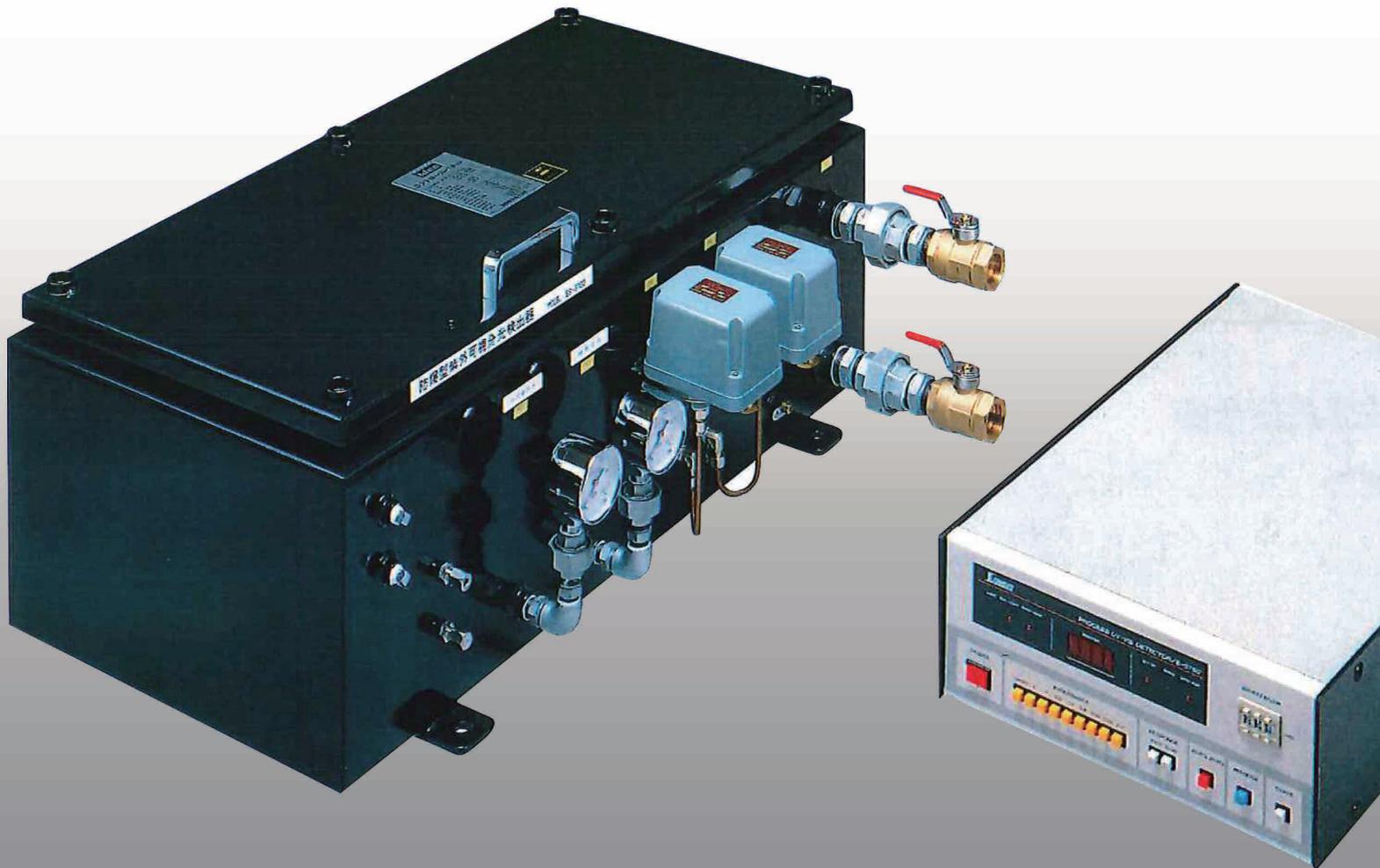
大量分取、精製に!より安全性を重視した本格的な検出器

- 検出部と操作部が完全に分離され、最長 100m程度離れたところから遠隔操作が出来ます。
- 流量は 5L/分程度まで流すことが可能です。
- 本格的な安全防爆構造です。

検出部：内圧防爆型 (2G4) 通風型

設置場所：第 1 種危険場所、屋内、据置型

型式検定合格番号：第 T46388 号

**概要 overview**

高速液体クロマトグラフ(HPLC)の、迅速で収率の良いところや、試料を高純度に精製できる有利性が注目され、大量分取装置のニーズが高まっております。

反面、大容量の分取精製には、多量の可燃性液体を用いることが多く、危険防止のため労働安全上の措置を講じなければなりません。

本装置は第2種危険場所に設置できる防爆型の紫外可視分光検出器です。安全性をより重視した環境での作業が可能です。

この装置は危険場所に検出部を、安全場所に操作部を設置し、安全場所よりコントロールいたします。

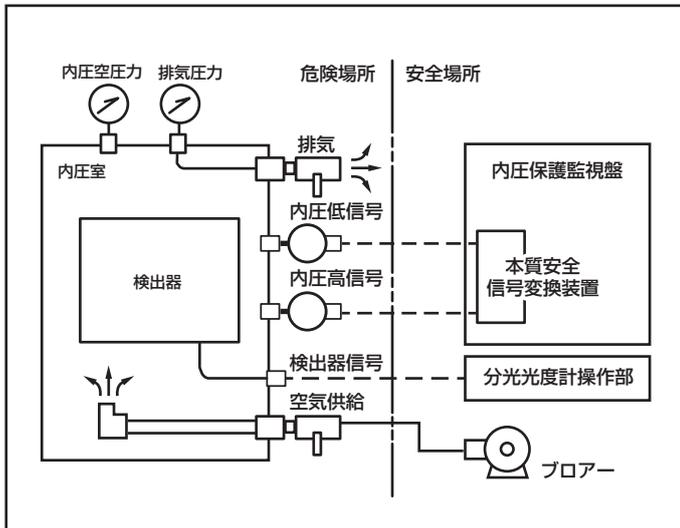
従って危険場所の近く(100m以内)に、安全場所となる部屋が必要です。

紫外可視分光検出器仕様 UV-Visible Spectroscopic Detector Specifications

構成	操作部、検出部、分離型、最大離間距離100m 操作部 パネルマウント型 検出部 内圧防爆型
波長範囲	195~600nm (操作部のデジタルスイッチにより設定 400nm以上は2次光カットフィルターを入れる)
測光方式	ダブルビーム方式
光学系	モンクギリソソ型、回折格子1200本/mm
波長正確さ	±2nm
波長設定繰返し精度	±1.0nm
スペクトルバンド幅	7nm
光源	重水素ランプ
受光器	シリコンホトダイオード
試料セル	カセット式 光路長 1.0mm、材質 SUS316 耐圧 60Kg/cm ² 、流量 3000mL/min 配管 1/4" SUS316 スウェージロック方式 (注.特別注文にて、1/8"、3/8" の配管も可能)
測光レンジ	0.01、0.02、0.05、0.1、0.2、0.5、1、 2 ABU/FS(8段)、SHORT(出力0)
最小検知感度	0.0001 ABU(ノイズ等価) (波長250nm、レスポンス SLOW、空気セル)
レスポンス	FAST(0.05秒)、SLOW(1秒)
波長表示	デジタルスイッチによる表示3桁(nm)

波長駆動	操作部のデジタルスイッチで波長を設定し、 検出部の2相ステップモーターを駆動
レコーダー出力	0~10V
データ処理出力	5V/ABU
オートゼロ	吸光度1.3溶媒まで可能 繰返し精度:測光レンジ0.02で±1% 外部からオートゼロを動作させる時は EXT.AUTO端子に接続
マーカー	約1V 外部からマーカーを動作させる時は EXT.MARKER端子に接続
ノイズレベル	0.0001ABU (波長250nm、レスポンス SLOW、空気セル)
ドリフト	0.001ABU/hr (波長250nm、空気セル、室温一定、POWER ON 1時間後)
液モレチェック	操作部上でLED表示、ブザー
電源	AC100/115/220V、50/60Hz
使用温度範囲	10~40℃
重量	操作部12Kg、検出部60kg
形状	操作部 幅300×奥行450×高さ120mm 検出部 幅400×奥行800×高さ300mm 但し突起物は含まず

●ES-3790 ブロック図



※(株)京都クロマトとの共同開発です。

■ お問い合わせは下記まで

Soma

株式会社 相馬光学

〒190-0182 東京都西多摩郡日の出町平井 23-6
TEL: 042-597-3256 FAX: 042-597-3208

● 本仕様、外観は改良のため予告なく変更することがあります。

防爆構造仕様

構造 …………… 検出部:内圧防爆型(2G4)
計装エア-通風型(窒素仕様不可)

内圧保護監視盤:
本質安全防爆仕様で検出部と接続

ブローア:安全地帯より送気
接続コード:第1種安全増防爆構造

設置場所 …………… 第1種危険場所、屋内

据付方式 …………… 据置型

型式検定合格番号 第T46388号

[販売代理店]