

流れ分析装置

Flow Injection Analyzer

型式：FIA- 全6機種

価格：下欄参照

フローインジェクション分析(FIA)法を利用した測定機です。

包装外形 約360L×325W×480H mm
梱包重量 約10kg

特長

◆JIS K 0102(工場排水試験方法)に対応

その他、JIS B 8224(ボイラの給水及びボイラ水—試験方法)や上水試験方法などに掲載されている分析を行なうことができます。

◆コンパクトな一体型装置

測定に必要な要素を1つの筐体にすべて搭載しています。設置面積は、わずかA4用紙1枚分と省スペースな装置です。

◆測定結果を濃度で表示

濃度の算出を本体で行なうことが可能です。専用PCなどは不要です。

◆メモ리카ード搭載

測定データは、メモ리카ードに自動保存されます。

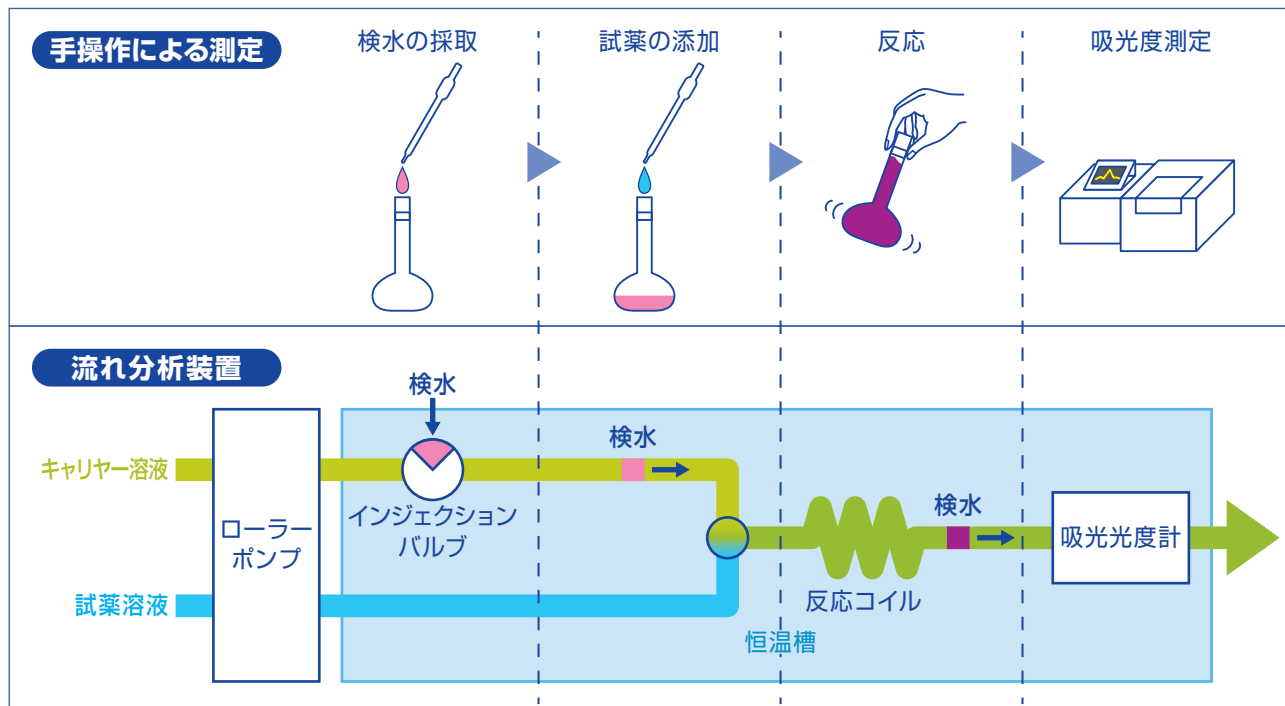
◆必要な検水量は0.5mL

試用品あります。
ご購入前の検討に。



型式	測定項目	測定範囲(mg/L)	測定時間	価格
FIA-CN	シアン	0.005 ~ 2	3分	1,550,000円(税別)
FIA-Cr ⁶⁺	6価クロム	0.005 ~ 5	3分	1,550,000円(税別)
FIA-F	ふっ素	0.08 ~ 2	3.5分	1,550,000円(税別)
FIA-NH ₄	アンモニウム態窒素	0.005 ~ 2	3分	1,550,000円(税別)
FIA-NO ₂ -NO ₃	亜硝酸態窒素(NO ₂ ⁻ -N) 硝酸態窒素(NO ₂ ⁻ -N+NO ₃ ⁻ -N)	0.004 ~ 1 0.008 ~ 2	3分	1,590,000円(税別)
FIA-PO ₄	りん酸態りん	0.01 ~ 3	1分	1,590,000円(税別)

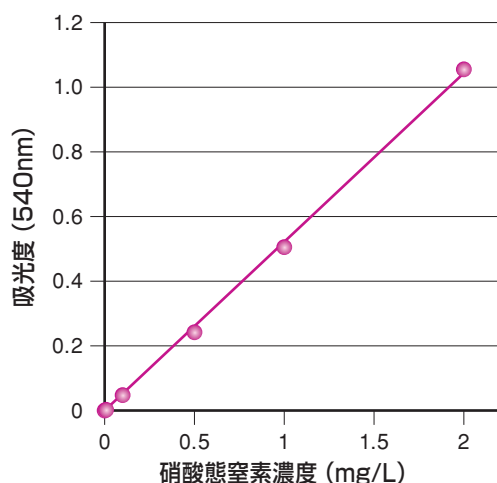
本製品では、連続したキャリアー溶液の流れに一定量の検水を注入し、試薬溶液の流れに合流させます。その後、下流に設置された検出部で反応生成物の吸光度を測定し、濃度を算出します。手操作で行なう分析操作を自動化しているため、繰り返し精度の高い測定を迅速に行なうことができます。



送液ポンプ	流量可変小型ローラーポンプ(最大3流路)	電源	AC100-240 V, 50/60 Hz
検出部	吸光光度計(ダブルビームシングルセル)	消費電力	80 VA
検水導入部	6方切替バルブ、ループ計量方式	使用周囲温度	15~35 °C
恒温槽部	エアオープン方式、設定範囲:30~60°C	湿度	25~85 % (結露なきこと)
		本体寸法・重量	250L×200W×360H mm、約8.5 kg

アプリケーション (例:硝酸態窒素(JIS K 0170-2 7.3.3による))

【検量線】



【測定結果】

環境水への添加回収試験

検水	添加濃度(mg/L)	測定値(mg/L)	回収率(%)
河川水1	0	0.878	—
	0.500	1.377	99.7
河川水2	0	0.840	—
	0.500	1.345	101
海水1	0	0.172	—
	0.500	0.669	99.4
海水2	0	0.204	—
	0.500	0.716	102

【補充品】

型式	製品名	価格
FIA-CLM	硝酸還元カラム	57,000円(税別)
FIA-RTB	交換用ローラーチューブ(10cm、3本)	1,000円(税別)

※レコーダー、オートサンプラーを接続することも可能です。詳細は、弊社までお問い合わせください。

【試薬は別途ご用意ください】

JIS規定の試薬・校正用標準液の中には、毒物及び劇物取締法上の毒物・劇物に該当するものがあります。



製品名	オートサンプラー
型式	OG-AS-300
サンプル数	最大50検体(4mLバイアル)
電源	AC100-240V、50-60Hz
消費電力	200 W
外形寸法	370L×280W×420H mm
重量	約12 kg
価格	1,200,000円(税別)