

ろ過サンプリング装置

FILTRAX

AMTAXscアンモニア分析装置やPHOSPHAXscりん酸分析装置の他、NITRATAX UV式硝酸計やUVAS UV式有機物計検出器などの前処理装置として使用します。

0.15 μ mフィルターの採用により、試料水中の細かい粒子を除去します。エア洗浄と逆洗浄機能によりフィルターの詰まりを低減するため、排水・下水処理に幅広く使用できます。

特長

- エア洗浄機能を搭載
内蔵コンプレッサからのエアにより、常時フィルターモジュール表面をエア洗浄します。
- 送液はペリスタポンプを使用しており、メンテナンスが簡単です。
- 2枚のフィルターによる間欠交互吸引で逆洗浄機能を実現
2個のペリスタポンプが交互に回転し、それぞれ接続しているフィルターから試料水を吸い上げ、機器へ配水します。
ペリスタポンプの切替え時に回転していたポンプが5秒間逆回転し、フィルターを逆洗浄します。その間、回転を始めたポンプは3倍速で回転し、逆洗浄用試料水の逆流分を補います。
- 細かい固形分もカット
孔径0.15 μ mのフィルターを採用しました。
- 配管中のエアバルブからのエアをフォトセンサーで検知し、検知までの時間により、おおよその流量を量ります。フィルターの詰まりやチューブの劣化による流量低下を検知します。
- NITRATAXやUVAS検出器用のバイパスパネル(フローセル)への送液が可能

組合せ機種

- アンモニア分析装置 AMTAXsc
- りん酸分析装置 PHOSPHAXsc
- UV式硝酸計 NITRATAX
(2, 5mmセルで対応可, バイパスパネル)
- UV式有機物計 UVAS
(2, 5, 50mmセルで対応可, バイパスパネル)



標準仕様

- 製品名：ろ過サンプリング装置
 型名：FILTRAX
 動作原理：2個のメンブレンフィルターによる間欠交互吸引
 フィルター切替周期：30秒～300秒(初期設定 60秒)
 フィルター洗浄方法：コンプレッサーによる自動空気洗浄
 フィルターろ過粒子径：0.15 μ m
 試料水送液ポンプ：2個のポンプにより間欠交互吸引
 供給量；約900mL/時(15mL/分)
 *ポンプチューブとフィルターが新しく、揚程がない場合
 吐出圧；0.2MPa以下
 洗浄用コンプレッサー：フィルター洗浄用の空気を常時供給
 常時吐出圧；最大0.028MPa
 吸引揚程：コントロールユニット～フィルターモジュール；最大3m
 配水揚程：コントロールユニット～各測定装置；最大7m
 送液距離：コントロールユニット～フィルターモジュールの吸引ホースの長さ；5m固定
 コントロールユニット～測定装置間の配水ホースの長さ；2m, 10m, 20mいずれかを選択
 配水ホース長さ；10mと20mは凍結防止ヒーター付き(ヒーター付きのみ)
 チューブ類：チューブ長さ；吸引ホース…5m
 試料水配水チューブ…外径 ϕ 3.2mm
 エアチューブ…外径 ϕ 6mm
 ；配水ホース(いずれか選択)
 2m(凍結防止ヒーター無し)
 10m(*凍結防止ヒーター付)
 20m(*凍結防止ヒーター付)
 試料水配水チューブ；外径 ϕ 3.2mm
 *消費電力が大きい為、ヒーターオフ状態で使用することを推奨
 動作周囲温度：-20～40℃(結露しないこと)
 試料水条件：温度；5～40℃
 pH；5～9

電源・消費電力：AC 115V±10% 50/60Hz

配水ホース	ヒーター (無し/オフ)	最大 (-20°C)	通常運転 (-20°C)
2m	150VA	450VA	<200VA
10m	150VA	650VA	<300VA
20m	150VA	1000VA	<400VA

表示方法：LCD(バックライト付き)

接点出力：故障接点；1点，無電圧

(接点容量：AC 230V, 3A)

警告接点；1点，無電圧

(接点容量：AC 230V, 3A)

筐体材質：コントロールユニット，モジュールホルダー；SS1.4571(JISSUS316Ti相当)

吸引ホース，配水ホース；PVC

保護構造：IP55(鍵付扉，屋外設置可)

電気認証：CE, UL, CSA

質量：コントロールユニット；約20kg

モジュールホルダー 吸引ホース5m付；約8.5kg

配水ホース2m；約0.7kg

配水ホース10m；約5.0kg

配水ホース20m；約10kg

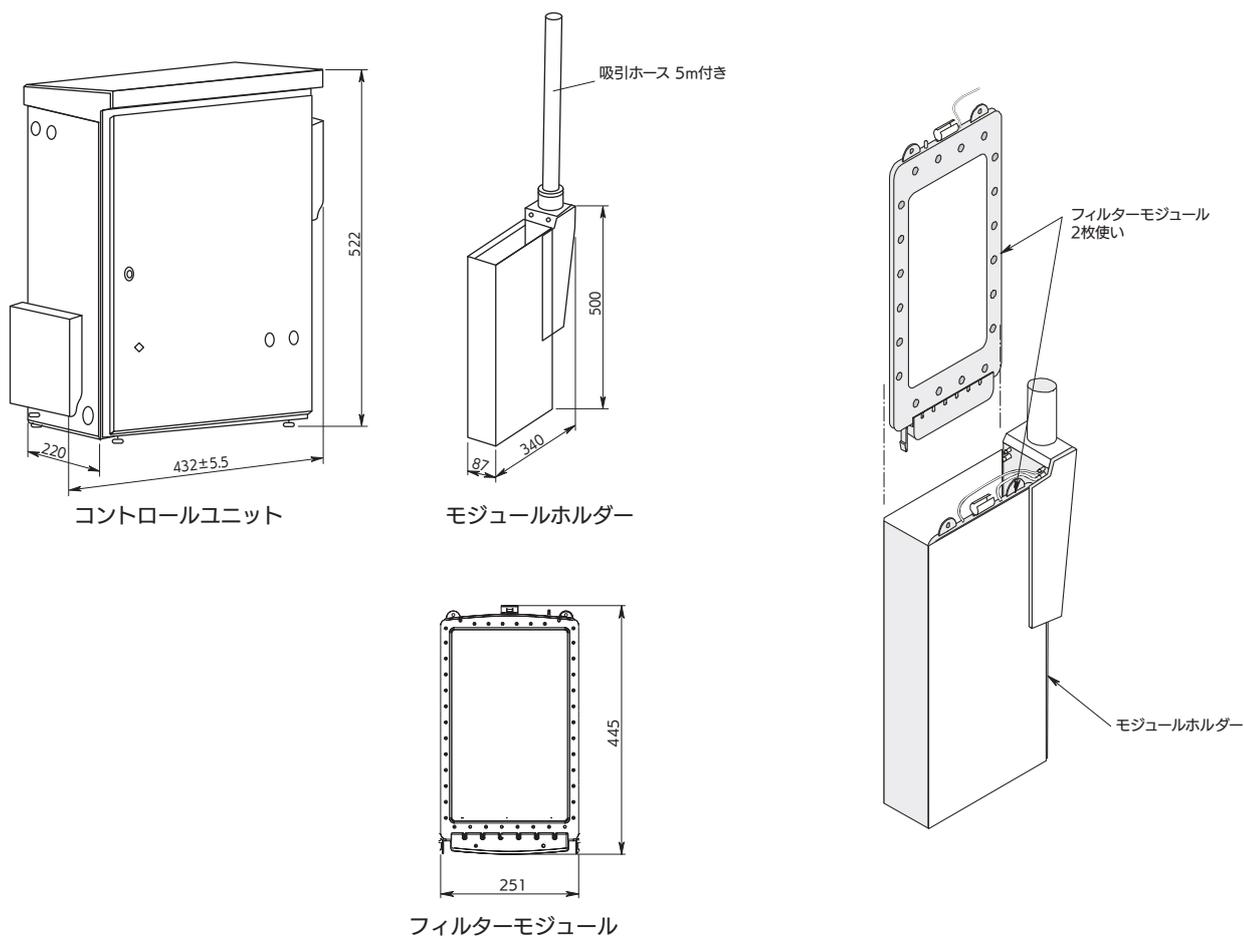
取付方法：コントロールユニット；壁面またはパイプ取付け(オプション)

モジュールホルダー；巻取り装置取付け，設置キットによる浸漬パイプ取付け

(いずれもオプション)

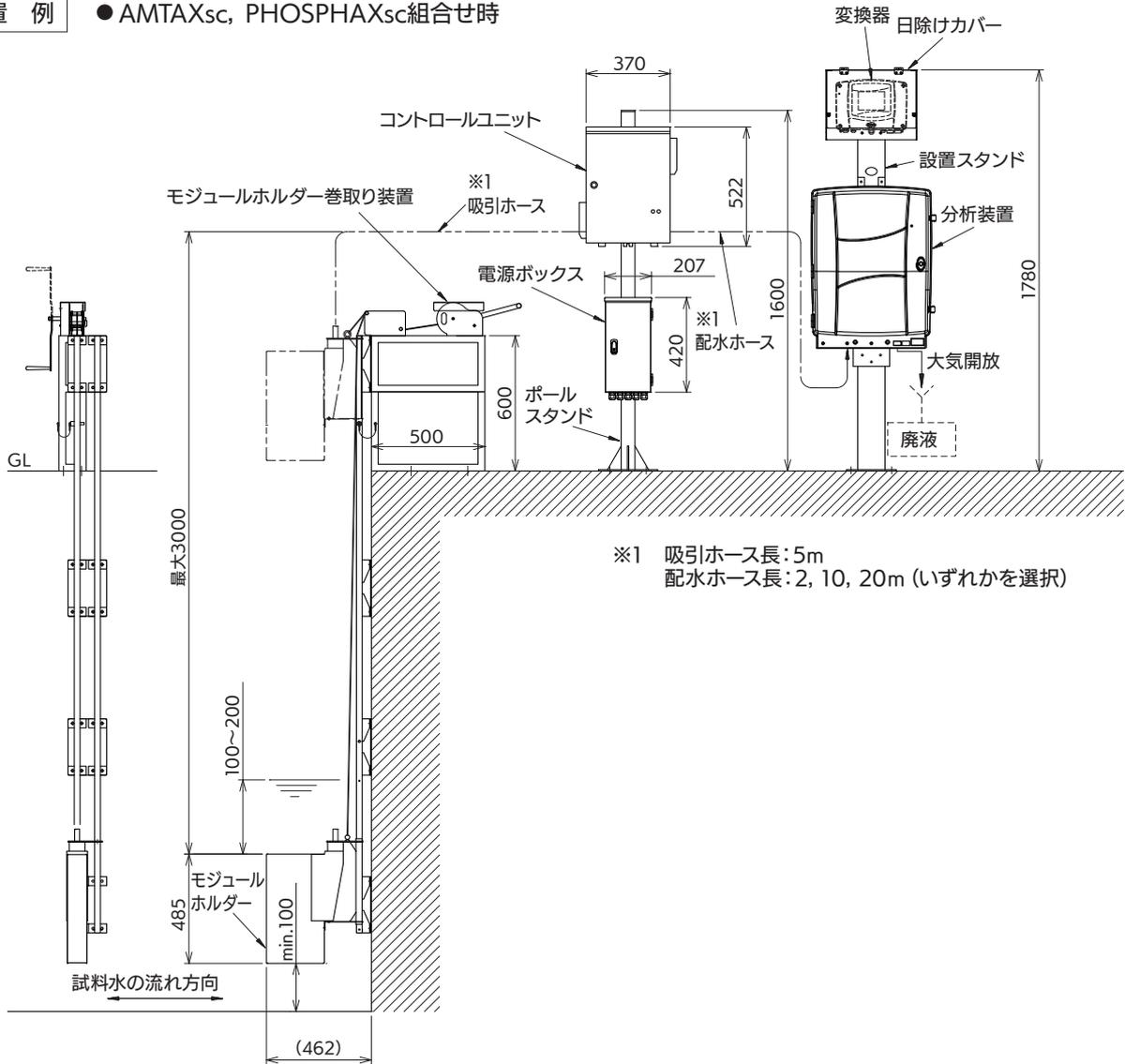
外形寸法図

単位：mm



設置例

● AMTAX_{sc}, PHOSPHAX_{sc}組合せ時



HACH(ハック)日本総代理店



東亜ディーケーケー株式会社

本社 169-8648 東京都新宿区高田馬場1-29-10
TEL.03-3202-0219

e-mail: eigyo@toadkk.co.jp
https://www.toadkk.co.jp/

- 記載内容については、予告なく変更することがあります。
- ご使用前によく取扱説明書をお読みください。