



UV OZONE MONITOR インライン型溶存オゾンモニタ

EL-600Q

オゾンは自己分解が早いため、溶存オゾン濃度は試料採取口からモニタまでの距離や、試料水量により大きく変化します。

“EL-600Q”シリーズは大流量オゾン水の測定を目的としたもので、検出部及び制御部より構成されています。検出部両端に配管を接続するだけで、オゾン濃度の連続測定を行うことができます。

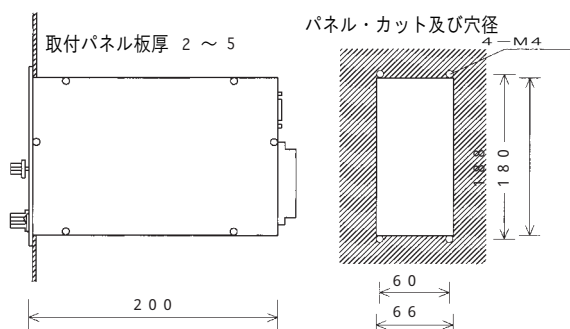
また、オートゼロ機能により簡単にゼロ調整を行うことが可能です。



※検出部はいずれか1つを選択して下さい。
左：EL-600Q-10 右：EL-600Q-05

測定原理

本器は、紫外線吸収式のオゾンモニタで、検出部内に試料水を供給し、オゾンによる紫外線の吸収量を検知して測定します。光源に低圧水銀ランプ(発光波長：253.7 [nm])を使用し、一定の空隙に存在するオゾンに吸収される光量が「ランバート・ベールの法則」に従うことからオゾン水の濃度を求めることができます。



制御部取り付け図

特長

1. 豊富な自己診断機能
光源異常や検出部の汚れ等、異常が生じた場合にエラーを表示します。
2. 接液部材は、合成石英、PTFE、または SuperPFA + PTFE のみで非常にクリーンです。
3. 検出部が特殊構造になっているため、圧力損失が少なく、また気泡の混入による指示値への影響が少なくなりました。
4. 検出部に大流量の試料水を流すため、オゾンの自己分解が少なくなりました。
5. 検出部構造：JIS C 0920 防滴Ⅱ型

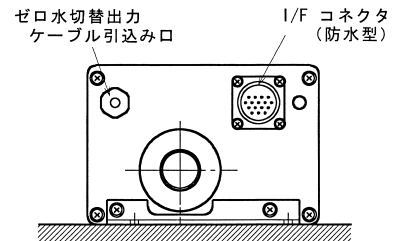
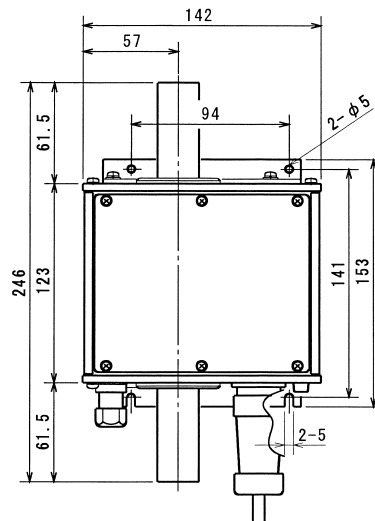
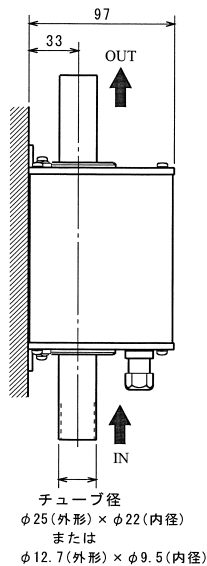
UV OZONE MONITOR

仕 様

型 式	EL-600Q
測 定 原 理	紫外線吸収式
測 定 範 囲	0 ~ 20.0, 30.0, 40.0, 50.0, 60.0, 99.9, 120 mg/L
最 小 表 示	0.1mg/L 但し、測定範囲が 100mg/L 以上の場合は 1mg/L
試 料 流 量	EL-600Q-10...10 ~ 40L / min、EL-600Q-05...3 ~ 10L / min
常 用 耐 圧	0.4MPa(G) 以下
配 管 接 続 口	EL-600Q-10...25.4mm(外径)× 22mm(内径)PTFE または SuperPFA + PTFE チューブ出し EL-600Q-05...12.7mm(外径)× 9.5(内径)PTFE または SuperPFA + PTFE チューブ出し
スパンドリフト	± 1%FS / month 以内
ゼロドリフト	± 1%FS / month 以内 (1日1回ゼロ調整、試料水温度変化± 3℃以内)
直 線 性	± 1%FS 以内
繰 り 返 し 性	1%FS 以下
アナログ出力	電圧出力 DC 0 ~ 1 または 10V (標準) 電流出力 DC 4 ~ 20mA (オプション)
電 源	AC 100 ~ 220V ± 10%, 50 / 60Hz
モ ニ タ 出 力	測定中信号・モニタエラー・濃度警報(2系統) フォトカプラ オープンコレクタ出力
使 用 環 境	15 ~ 40℃, 90%RH 但し、結露のないこと
オ プ シ ョ ン	ゼロ水切替出力

※上記以外の仕様については、お問い合わせ下さい。

外 形 図



質量：制御部 1.6kg
検出部 1.7kg



荏原実業株式会社 オゾン事業部

<http://www.ejooo.com>

■営業部 東日本営業課 ej-ozone@ejk.co.jp
〒211-0012 神奈川県川崎市中原区中丸子 1270
TEL:044-433-7521 FAX:044-433-7241
■営業部 西日本営業課 ozon-osaka@ejk.co.jp
〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町 3-2-13 平野町中央ビル 5階
TEL:06-6231-3528 FAX:06-6231-2929

ISO 9001 認証取得済

※カタログに記載されている仕様は改良のため予告なく変更することがあります。