

KRK

LASER TURBIDITY MONITOR

**WITH
JET CLEANING
SYSTEM**



Usage



浄水場施設



飲料水



プール

ジェット洗浄システム付レーザー濁度計

伝送出力信号

検出器からの信号

接点出力

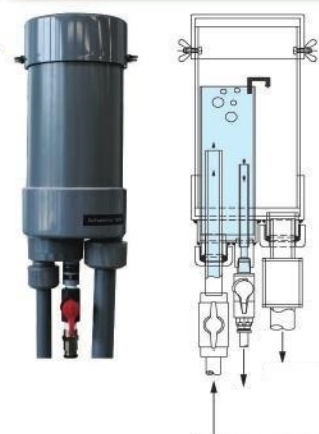
BHC-7Jからの信号



洗浄器コントローラー
BHC-7J



脱泡槽 VU-100



電磁弁ユニット
SVU-1B



測定槽 TRDH-5LS



50～80cmの高さを保持してください。

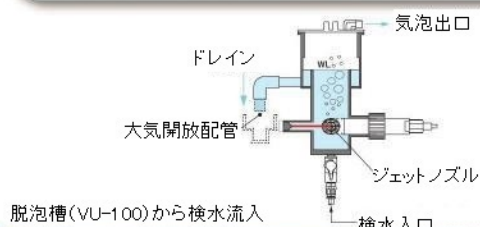
ドレイン
大気開放配管

検出器

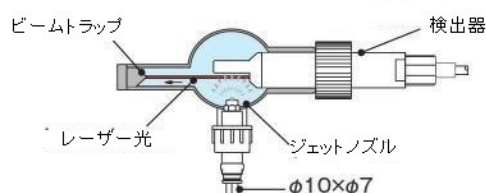
検水入口

エアージェット
洗浄用ノズル
(圧力:0.05～0.1MPa)

測定槽 内部図 (TRDH-5LS)



ジェット洗浄器 概略図



Laser Turbidity Monitor With Jet Cleaning System

■ 測定概要

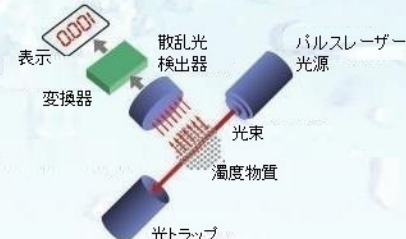
660nmの赤いパルスレーザー光束を検水に投射すると、濁度濃度に比例した強い散乱光が生じます。この散乱光をレーザー光束と90°の角度に配置された受光素子で検出し、濁度信号として変換器に送られ、演算処理されてデジタル表示されます。

レーザー散乱光式濁度計は、色度の影響が少なく、微量の濁度を高感度で測定することができます。

■ 仕様

変換器	
型式	TR-502L
測定方式	レーザー散乱光測定方式 (ネフェロメトリー法)
測定波長	660nm
表示方法	LED 4桁 デジタル表示
測定範囲	0.000~2.000度(標準) 0.00~20.00度(オプション)
測定単位	ポリスチレン濁度(度) 又は ホルマジン濁度(NTU):ご指定
最小分解能	0.000(標準)、0.00(オプション)
伝送出力	4~20mA DC(絶縁型) 3レンジ手動選択 1) 0.000~0.500度 2) 0.000~1.000度 3) 0.000~2.000度 オプション: 0~5/0~10/0~20度
直線性	±2%以内(F.S.)※標準液による
警報接点	上限 a, b 接点(無電圧) 接点容量: AC 100V 1A以内
ホールド出力	外部からの無電圧接点信号の入力により伝送出力と接点出力をホールド
電源	AC 85~240V 50/60Hz
測定条件	温度: 0~40°C (凍結しないこと) 流入圧力: 0.1~0.5MPa 排出流量: 0.05ℓ/min以上
周囲条件	温度: -5~40°C (凍結しないこと) 湿度: 85% RH以下(結露しないこと) 腐食性ガスが存在しないこと
外径寸法	表示変換器: 96 (W)×96 (H)×163 (D) 検出器: φ34×215.5
材質	表示変換器: SPC 検出器: 石英、SUS316、SCS14
重量	表示変換器: 約1.3kg 検出器: 約1.5kg

■ 測定システム図



■ 標準構成

- ①指示変換器: TR-502L 1台
- ②検出器: TRD-5LK(ケーブル 3m付) 1式
- ③検出測定部: TRDH-5LS(洗浄ノズル付) 1式
- ④脱泡槽: VU-100
- ⑤洗浄コントローラー: BHC-7J 1台
- ⑥ジェット洗浄器用電磁弁ユニット: SVU-1B 1式
- ⑦校正容器 1式
- ⑧固定金具、保証書、取扱説明書 各1式

オプション

- ①濁度標準液 1式
ポリスチレン濁度標準液 1度 500mL
またはホルマジン濁度標準液 1NTU 500mL
- ②ポールスタンド(50A) 1本

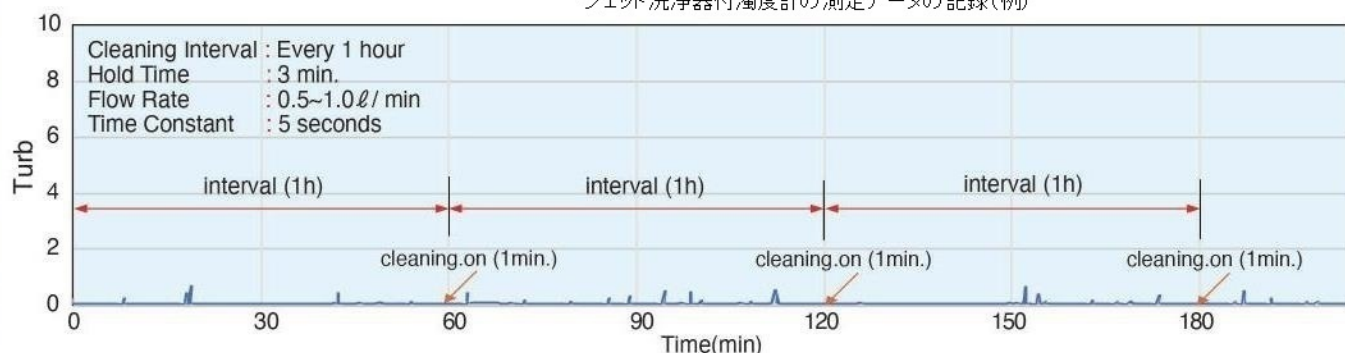
ホルマジン濁度標準液による第一標準校正



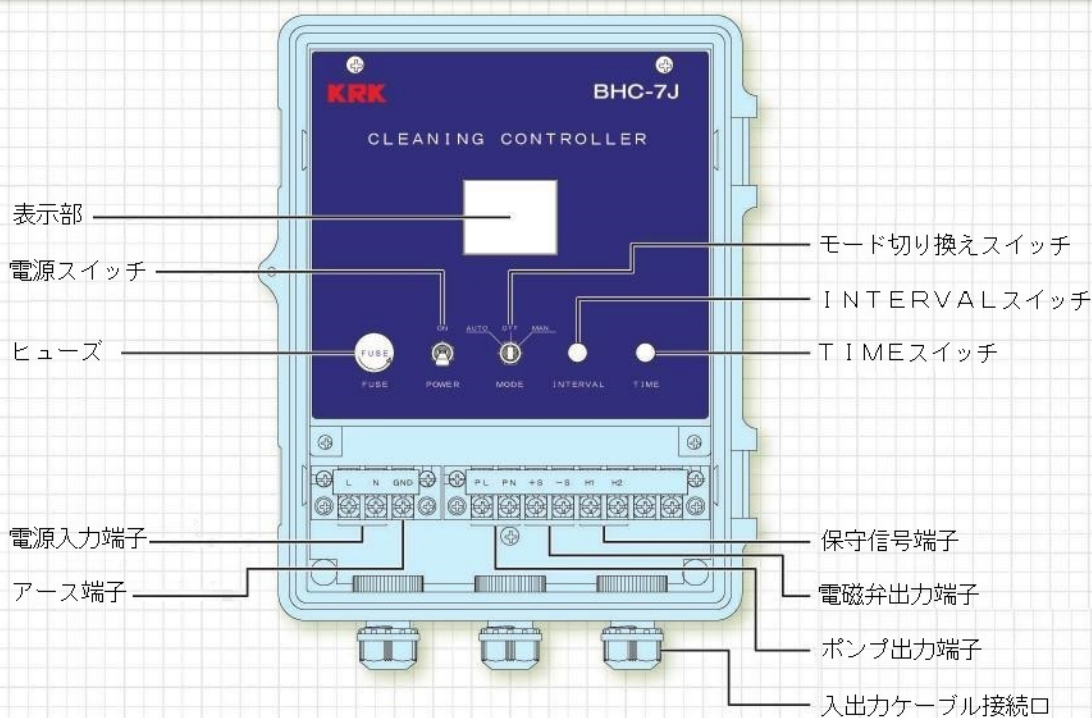
簡易校正器による第二標準校正



ジェット洗浄器付濁度計の測定データの記録(例)

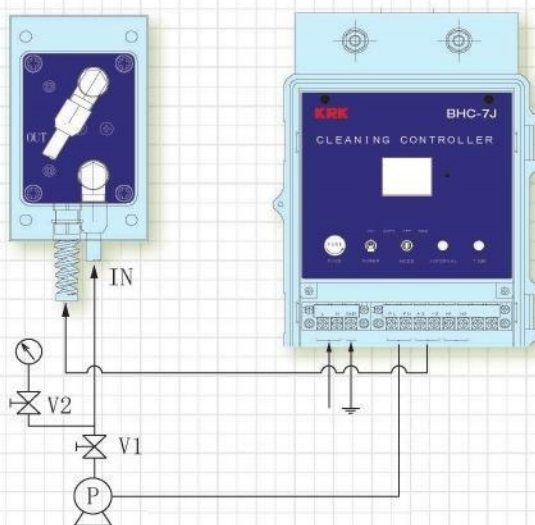


レーザー濁度計用ジェット洗浄器システム



ジェット洗浄装置タイムシーケンス

ジェットエア洗浄器の動作と時間の関係は下記の通りです。



※ソレノイドバルブとポンプへの出力電圧はコントローラーの電源に依存します。

製品	ジェット洗浄器コントローラー
型式	BHC-7J
クリーニングサイクル	1～24時間(1時間単位での設定可能)
洗浄時間	1～5分(1分単位での設定が可能です。)
ホールド	Cleaning Time + 3分
接点信号	洗浄中にON※洗浄開始後、コントローラーより無電圧の接点信号が出力されます。
電源	AC 85 ~ 240V 50/60 Hz

⚠ この仕様は製品改良のため、予告なく変更する場合がありますので、予めご了承下さい

笠原理化工業株式会社

代理店

KRK

本社 埼玉県久喜市桜田2丁目133番8 〒340-0203
 TEL :0480-38-9151 FAX:0480-38-9157
 URL :https://www.krkjpn.co.jp
 E-Mail:krk@krkjpn.co.jp

KASAHARA CHEMICAL INSTRUMENTS CORP.