

シルケット工程用濃度制御装置

NaOH METER IV

泡や毛羽の影響を受けずに、
高精度な濃度管理を実現！
WET ON WET加工が可能に！

【特徴】

特殊光学式濃度センサーの採用

溶液の屈折率を連続して測定しますので、
応答性が良く、タイムラグがありません。

高い精度と信頼性

泡や毛羽の影響を受けません。
特別な保守管理は不要です。

広い範囲の濃度測定が可能

0～42° Be'のNaOH濃度が測定可能です。



東海染工株式会社

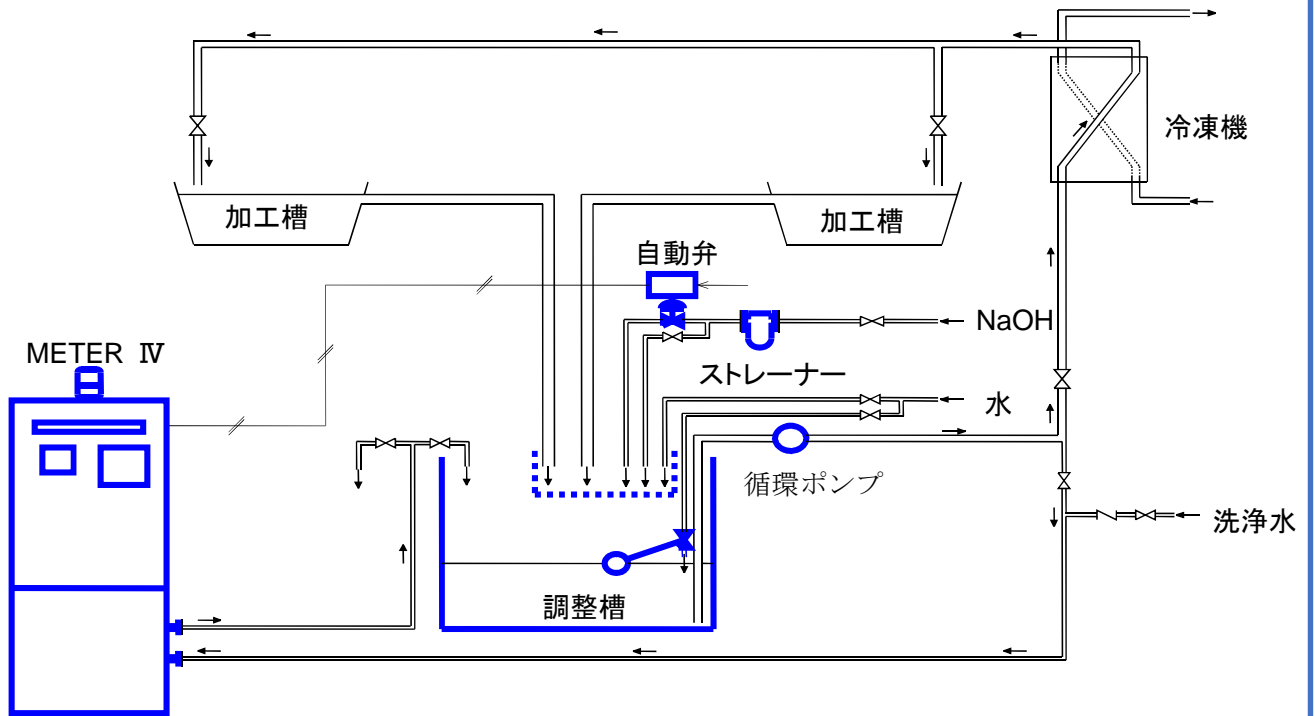
開発技術部技術開発課

愛知県清須市西枇杷島町子新田 1-2

TEL/FAX : 052-503-1499

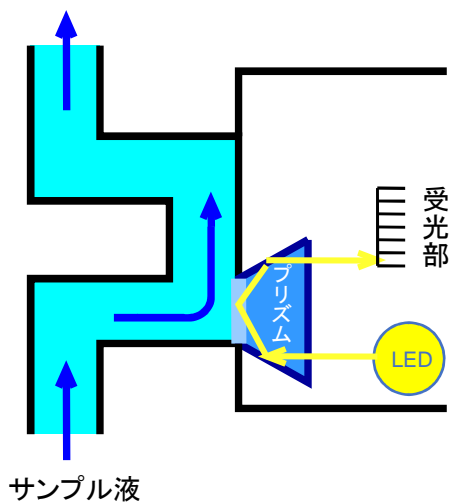
E-mail : setubi@tokai-senko.co.jp

METER IV フローサンプル



測定原理

物質の物性定数の一つである「屈折率」を測定する方法です。「屈折率」は、物質の密度、比重、粘度、溶液の濃度などと極めて高い相関を示します。この相関性を利用し、パイプ内を流れるサンプリング液の屈折率を、途中に配置したセンサーによって、連続的に測定する方法です。流量の変化に対しても、応答性が優れているため、測定は完全に濃度変化に追従します。また、泡、毛羽は流体と共に通過する為、測定値に影響を与えることは全くありません。測定部は常に流体と接しているため清浄に保たれます。更に、センサーの測定結果から濃度に換算する際、自動的に温度補正を行い、常に正しい濃度が表示されるなど、比重式の欠点を全てカバーした方法です。



【センサー部イメージ】