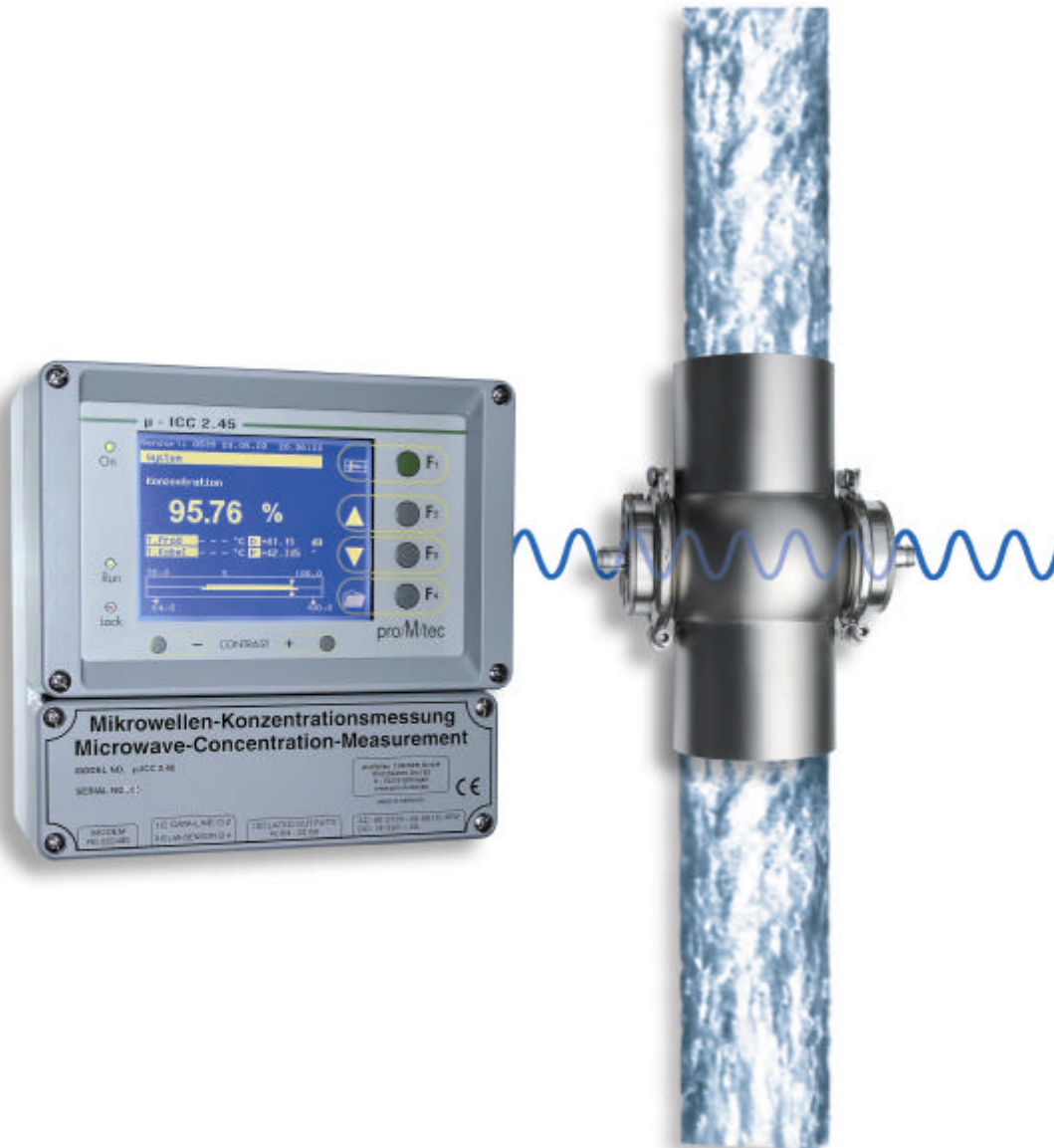


マイクロ波濃度計

μ - IC 2.45

インライン濃度コントロール用

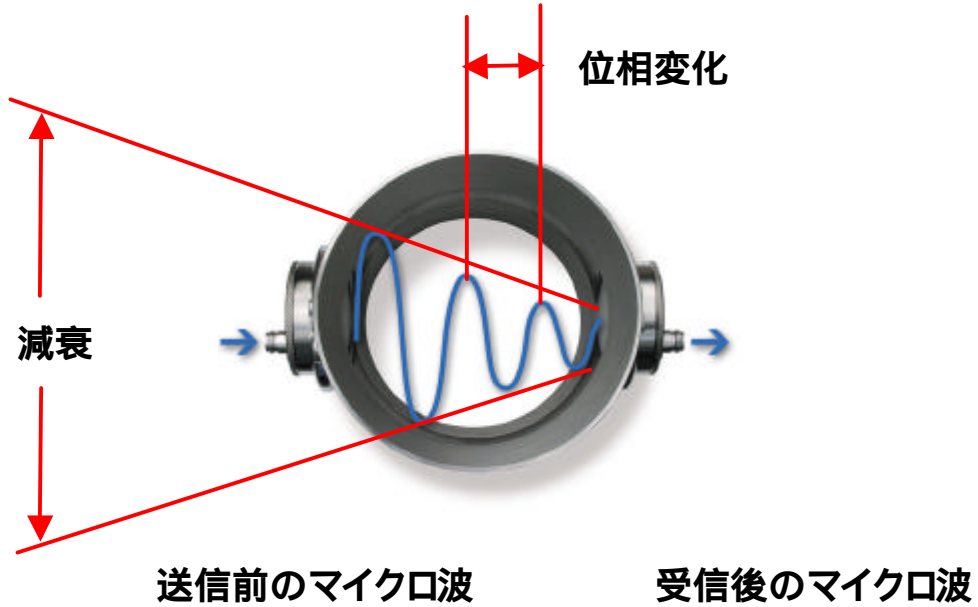


大洋液化ガス 株式会社

pro / M / te c

マイクロ波濃度計測定原理と特徴

マイクロ波の基本原理は、測定物質内をマイクロ波が伝播する場合減衰と速度(位相変化)が生じます。



この伝播速度(位相変化)は、濃度変化と直線関係にあります。
この位相変化をとらえ濃度を測定します。

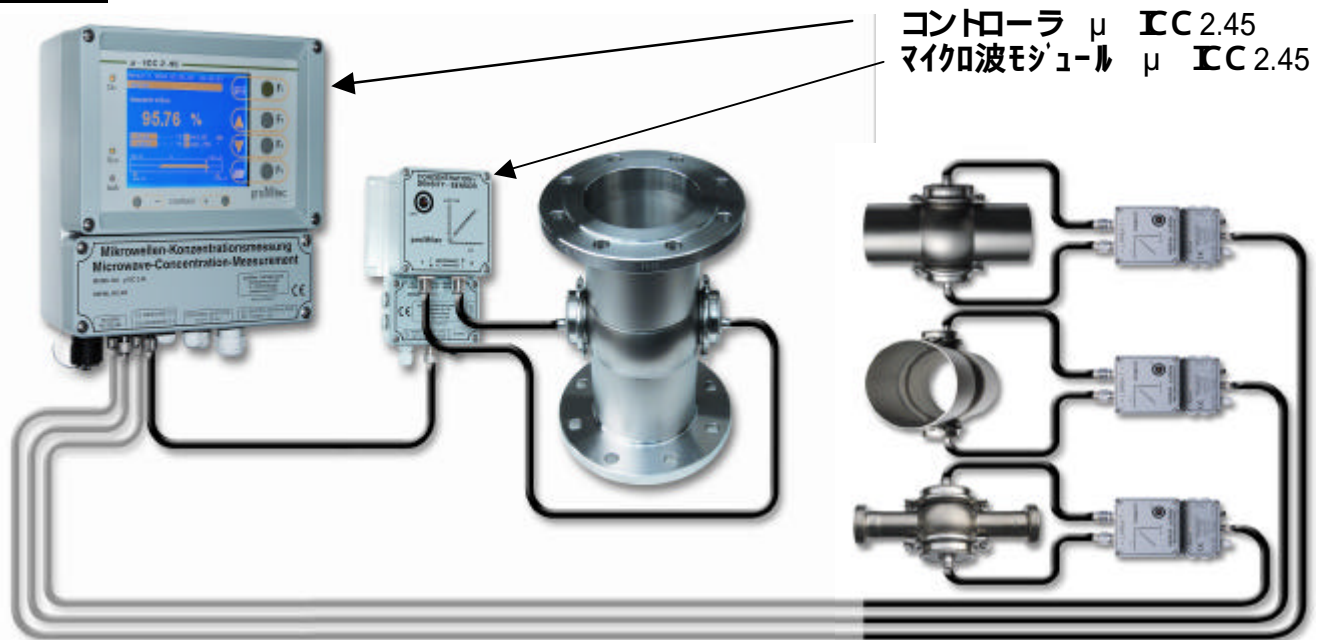
したがって

・汚れや測定物の色の影響を受けにくい

・可動部がなく消耗品もないので信頼性が高くメンテナンスが容易です

・インラインでバイパス配管等を必要とせずに連続測定が可能です

機器構成



主な仕様

コントローラ μ IC 2.45

| | |
|------------|--|
| 表示部 | 1/4 VGA LCディスプレイ 320×240ピクセル 最大 4センサー 表示 |
| 測定単位表示 | %、%-TS、Bx (小数点以下 2桁) g/l g/cm (小数点以下 3桁) |
| 出力 | 4×0/4~20mA (濃度 絶縁信号) レンジは各々のチャンネルごとに設定 許容負荷抵抗 500 |
| 入力接続 | 50 同軸ケーブル用 4×TNC (プラグ) ケーブルRG58 最大 150m |
| インターフェイス接続 | RS232 (9600Bb) |
| データ記憶 | 30検量線及びパラメータ記憶 (EEPROM) オプション 30検量線のバックアップ又は追加 メモリモジュール |
| 供給電源 | AC90~270V 45~68Hz 消費電力 5W 又は、DC18~36V 1~2センサー 最大 1000mA 3~4センサー 最大 1800mA |
| 周囲温度 | 動作環境温度 0~50 |
| 外皮ケース | アルミニウム製壁取付用ハウジング |
| ケース保護等級 | IP 65 |
| 外形寸法 | W240×H240×D120 mm |
| 重量 | 約 5.5Kg |
| 取付方法 | 壁取付 4穴取付 W273×H142.5 5 |



マイクロ波モジュール μ IC 2.45

| | |
|------------|---------------------------------------|
| マイクロ波 | 周波数 2.45GHz 出力 10mW |
| センサー接続ケーブル | 2×Nプラグ 同軸ケーブル 50 基準長 1~2m (最大 3m) |
| 出力 | 1×TNCプラグ 同軸ケーブル RG58 50 コントローラへの伝送 |
| 入力 | PT100/PT1000 2線式 レンジ -50~200 |
| 供給電源 | DC24V コントローラより供給 |
| 周囲温度 | 動作環境温度 0~60 |
| 外皮ケース | アルミニウム製壁取付用ハウジング |
| 外形寸法 | W100×H166×D81 mm |
| 重量 | 約 1.4Kg |



取付方法 壁取付 4穴取付 W123×H87 5
マイクロ波センサー

取付 フラッジ DN 65 ,PN 6 (結晶缶)
 フラッジ DN 80 ,PN10/16 (配管)

アンテナ挿入長 148mm (結晶缶用)

接液部材質 SUS、プラスチック

オプション 測温抵抗体 PT100

< 結晶缶取付例 >

