

清涼飲料の糖調合工程における比重（密度）自動測定 —オンライン測定で品質管理の効率化—

Industry: 食品
Product: 液体密度計

概要

食品工業においては、生産ラインでの濃度管理が製品の品質（味など）を決定する重要な管理項目となっています。特に糖分析にいたってはブリックス（Brix）値による濃度管理を行なっています。

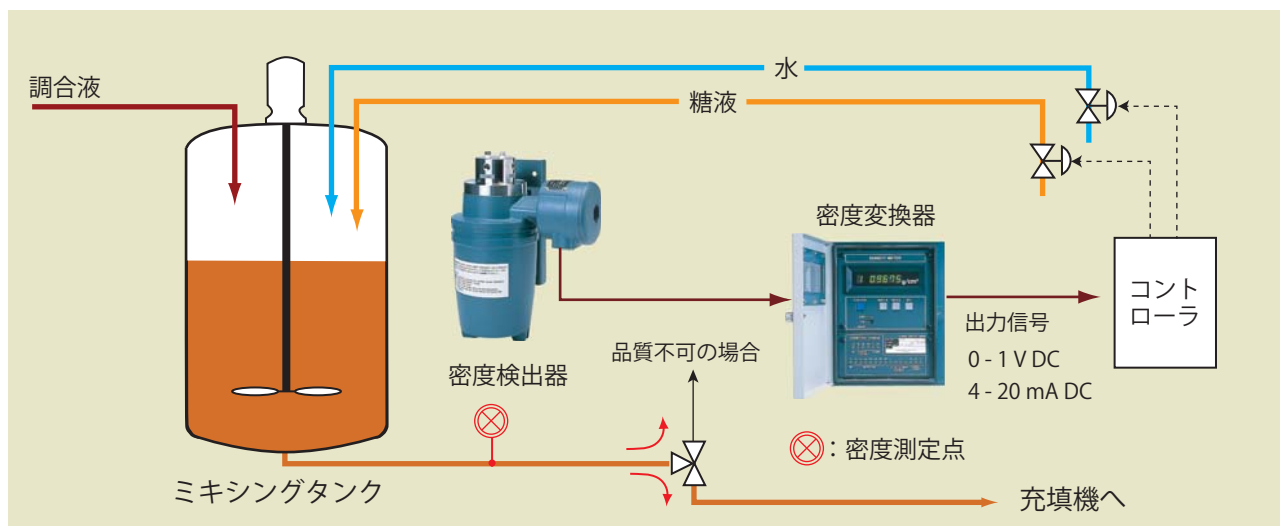
ここでは、清涼飲料での調合工程で「DM8 振動式液体密度計」によるオンライン測定により、製品の品質管理例を紹介します。

お客様の期待

- 清涼飲料などで安定した糖濃度の測定をしたい
- 工数軽減をはかりランニングコストを削減したい
- 品質向上をはかりたい

プロセス概略

清涼飲料などの調合プロセスにおいてブリックス（Brix）値により糖濃度管理を行なっています。振動式液体密度計「DM8」でオンライン測定するようにした場合、清涼飲料などの飲料調合プロセスでも高精度の糖濃度管理が可能となり、長期的な品質管理が行なえるようになります。



YOKOGAWA のソリューション

測定システム

■検出器 (サニタリ用)

- ・VD6DS-S3*B

■変換器

- ・DM8C-A □* C

■専用ケーブル

- ・DM8W-L □□□□* A

■サンプリング装置

- ・サニタリ用として、VD6SM サンプリング装置は使用できません。

ユーティリティ

■ DM8C 変換器 /VD6DS 検出器

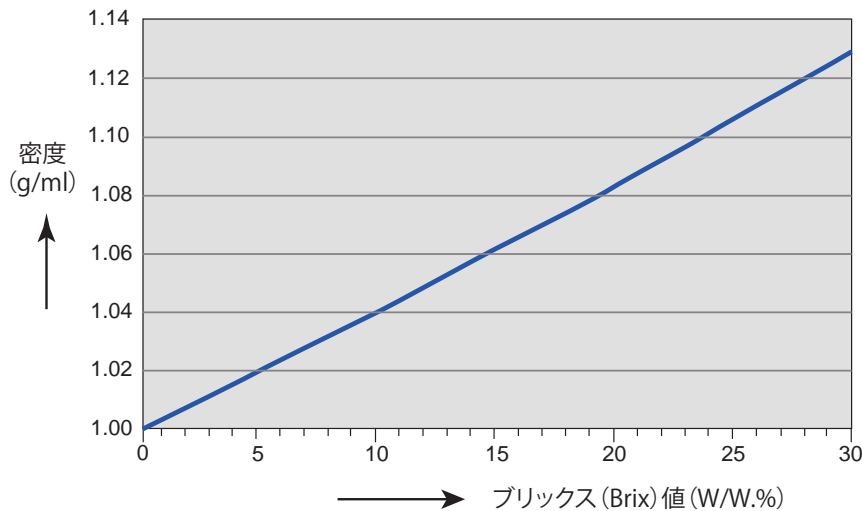
電 源 (変換器に供給):

90 ~ 132/180 ~ 264 V AC、50/60 Hz

消費電力: 20 VA

フィールドデータ

●糖濃度と密度の関係 (概略): 摂氏 20°C 標準



横河電機株式会社

科学機器営業 (0422) 52-6339
〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

中部支店 (052) 684-2000
〒456-0053 名古屋市熱田区一番3-5-19

関西支社 (06) 6341-1330
〒530-001 大阪市北区梅田2-4-9 (ブリーゼタワー21階)

中国支店 (082) 568-7411
〒732-0043 広島市東区東山町4-1

九州支店 (092) 272-0111
〒812-0037 福岡市博多区御供所町3-21 (大博通りビジネスセンター7階)

科学機器PMK (0422) 52-5617
〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32