

New

光学式溶存酸素センサー

Visiferm RS485 ECS

ビジファーム RS485 ECS

ビジファーム DO センサーは次の世代へ

ハミルトンの光学式 DO センサー ビジファームシリーズはバイオ医薬品プロセスのエンジニアに光学センシング技術の持つ低メンテナンスの利点を初めて提供しました。重要なプロセスパラメータを正確に制御するには検証許容誤差の逸脱を回避するために高頻度の再校正が必要です。次世代のビジファーム RS485 は、センサーとキャップの設計に画期的な技術を組み込むことで校正頻度を大幅に削減できるようにしました。



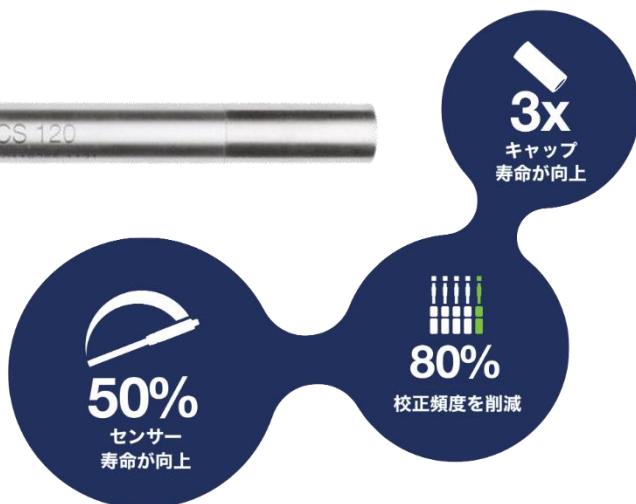
強化された新しい蛍光膜キャップ



ODO Cap H3
シリコン製

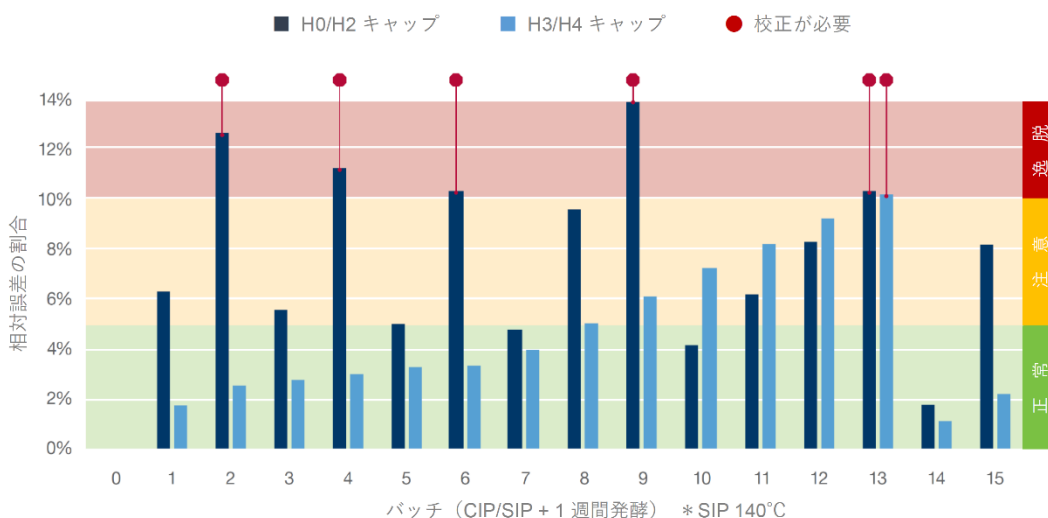


ODO Cap H4
テフロン製



理想を実現

校正の必要性は使用後の検証によって判断します。検証により許容誤差を超えた場合は校正を実施します。CIP/SIP を必要とするプロセスでは、現在の DO センサーは測定品質を保つために使用後はほぼ毎回の校正を必要しますが、新しいビジファーム RS485 と H3/H4 キャップは校正の間隔を延長し、逸脱の可能性を大幅に減らします。



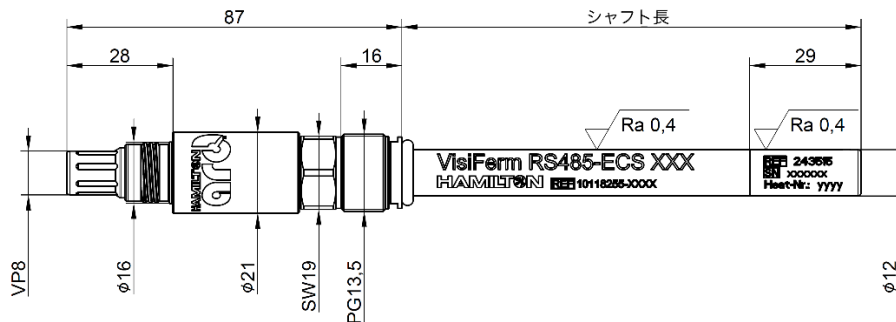
仕様

測定原理	光学式
測定レンジ	0.004mg/l～25mg/l, 0～62.85%-vol, 0～300%-sat
測定単位	μg/l(ppb), mg/l(ppm), %-vol, %-sat, mbar
精度	1±0.05%-vol, 21±0.2%, 50±0.5%-vol (25°C)
応答速度	蛍光膜がシリコン製の場合：大気から無酸素状態へ：30秒以内 98%応答 (25°C) 蛍光膜がテフロン製の場合：大気から無酸素状態へ：60秒以内 98%応答 (25°C)
プロセス圧力	-0.1～1.2MPa
使用温度範囲	-20～140°C *85°C以上では測定値は保持されます
洗浄滅菌性能	CIP / SIP / オートクレーブ
酸素消費	なし
流速	制限なし
供給電源	24VDC (13～27VDC), 最大約 1.5W
アナログ出力	ECS モード：あり * 隔膜式センサーと同じ信号(nA)を出力するモード 4-20mA：アクセサリを使用することで出力できます
デジタルインターフェース	2線式 RS-485 (Modbus RTU プロトコル)
シャフト長	P/N で異なります
シャフト径	12mm
プロセス接続規格	PG13.5
電氣的接続規格	VP8
接液仕様	ボディ：SUS316L (ステンレス 1.4435) Oリング：EPDM (G-12) 蛍光膜：シリコンまたはテフロン * 蛍光膜交換キャップの種類により変わります 電解液：なし

モデル

モデル名	シャフト長	P/N			
		H0 キャップ (シリコン)	H2 キャップ (テフロン)	H3 キャップ (シリコン)	H4 キャップ (テフロン)
VisiFerm RS485 ECS	120mm	10118255-1111	10118255-1121	10118255-1131	10118255-1141
	160mm	10118255-1211	10118255-1221	10118255-1231	10118255-1241
	215mm	10118255-1311	10118255-1321	10118255-1331	10118255-1341
	325mm	10118255-1411	10118255-1421	10118255-1431	10118255-1441
	425mm	10118255-1511	10118255-1521	10118255-1531	10118255-1541

寸法



製品は改良のため予告なく仕様を変更する場合があります。ご検討の際は担当にご確認ください。

2023年9月 更新

お問い合わせ先

MAIL : toiawase@tactec.co.jp

TEL : 03-3871-1750 ハミルトン担当窓口まで



株式会社 ティ・アンド・シー・テクニカル

本社： 〒110-0003 東京都台東区根岸 1-2-17

取手事業所： 〒300-1514 茨城県取手市宮和田 448-1

ホームページ： <http://www.tactec.jp>