

# OXITEC<sup>®</sup>

## ジルコニア式酸素濃度計

### O<sub>2</sub> IN-SITU ANALYZER



OXITEC 5000



OXITEC 5000 GasEx

**群を抜く高安定測定と長寿命!!**

独自の多層膜セルとゴールドブレイジング溶着により  
高度な機密性とイオンの移動を実現!



TA-Luft

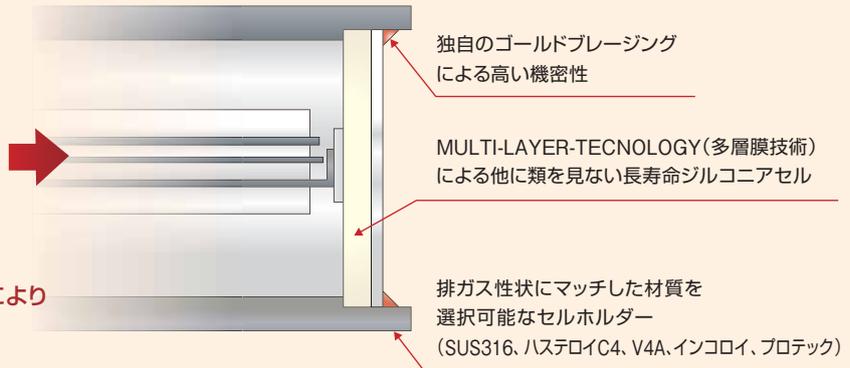


# OXITEC® ジルコニア式酸素濃度計

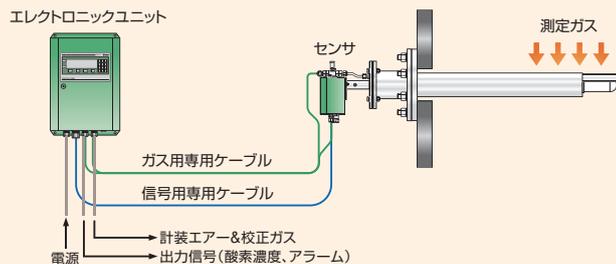
MULTI-LAYER-TECHNOLOGY (多層膜技術) による  
卓越したシール機密構造により、長期にわたる気密性が実証されています。



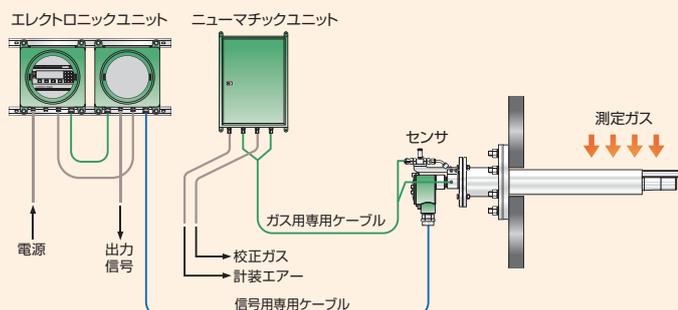
独自の技術によるセル構造と溶着方法により  
セル加熱温度を840°Cまで可能にし、  
高精度な安定測定と長寿命を実現!



システムの心臓部、プローブ内にはEnotec社製、最高品質のENSituガス・センサが  
装備されており、高ダスト負荷または腐食性煙道ガスの組成等の過酷なプロセス条件でも  
恒久的な使用を可能にし、耐振性にも優れたセンサは平均寿命7年を誇っています。  
ガス分析の分野で長年に渡って蓄積された経験は妥協することなく、最高1400°Cまで  
それぞれのお客様用にカスタマイズしたシステム構成を可能にいたします。



ガス爆発ゾーン1/2でお使いいただけます。  
燃焼過程での燃料使用量を制御することにより、排出量を削減しながら  
プラントの安全性が強化されます。





## 仕様

型式	OXITEC 5000	OXITEC 5000 Ex
<b>機能</b>		
検出感度	1ppm O <sub>2</sub> 以下	
測定精度	±0.2% (測定値に対して)	
<b>エレクトロニックユニット</b>		
ディスプレイ	LCD・LED	
表示	アラーム、メンテナンス、エラー	
測定範囲	2レンジ、0~99%可変	
電源	AC115~230V 50/60Hz	
消費電力	100~200VA (400VA 立上時)	
出力	DC4~20mA (絶縁型 負荷抵抗MAX.500Ω)	
リレー接点	システムエラー、メンテナンス	
	上限、下限	
	RS232、RS485、バス交換	
接点容量	AC230V 5A 抵抗負荷	
許容温度	-20~55℃	
ハウジング	保護等級 IP66	
<b>センサ</b>		
圧力	-50~4000mbar	
流速	0~50m/sec	
温度	周囲：-40~80℃	
	排気ダクト内：MAX.600℃ (標準仕様) MAX.1000℃ (中高温仕様) MAX.1400℃ (高温仕様)	排気ダクト内：MAX.500℃ (標準仕様) MAX.1400℃ (高温仕様)
ハウジング	保護等級 IP65	
プローブ長	※対照表参照	KEX5001：464mm KEX5002：924mm
プローブ材質	SUS316 オプション：ハステロイ、V4A、インコイ、プロテック	
応答性	0.5秒 (流速10m/secの時)	
ケーブル	MAX.150m	
<b>その他オプション等</b>		
エアユニット	標準装備	
自動キャリブレーション	オプション	

## 特殊材質プローブの選択

(セルホルダー/プロテクションチューブ)

材質	耐腐食 (塩素)	耐腐食 (硫黄)	ガス 温度
ハステロイ C4	○	△	—
V4A (1.4571)	△	○	低
インコイ/ プロテック	△	○	高

## プローブフィルター材質の選択

名称	材質	耐腐食	ダスト 濃度	強度
セラミック	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	○	高	弱
バサルト	炭化ケイ素 (SiC)	○	高	中
焼結金属	インコネル60 (2.4816)	×	高	強

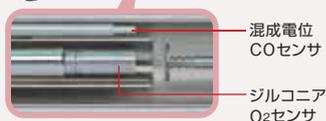


バサルト 焼結金属 セラミック

## 2成分同時に測定可能なシリーズ (詳細はお問い合わせください。)

### COMTEC®

O<sub>2</sub>とCO<sub>e</sub>を同時測定  
燃焼システムを一括制御

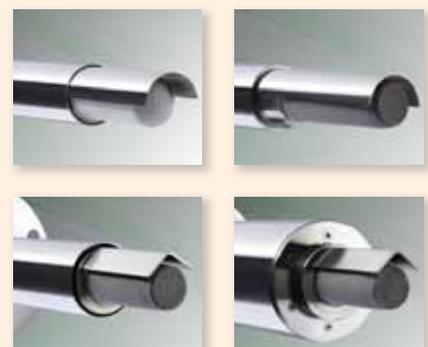


### AQUATEC®

O<sub>2</sub>とH<sub>2</sub>Oを同時測定  
乾燥システムを一括制御

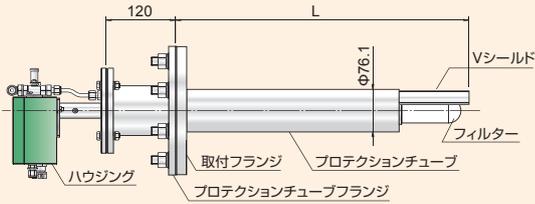


## ガス条件に応じた 各種フィルターとシールド

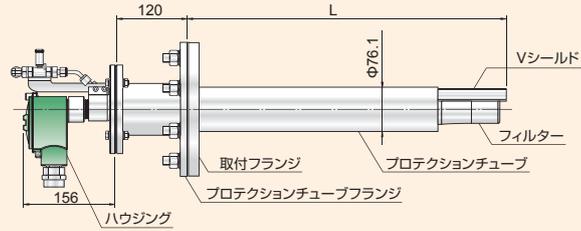


## 外形寸法図

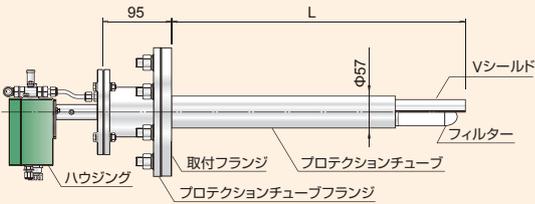
OXITEC 5000 (KES/KIS-200□用)



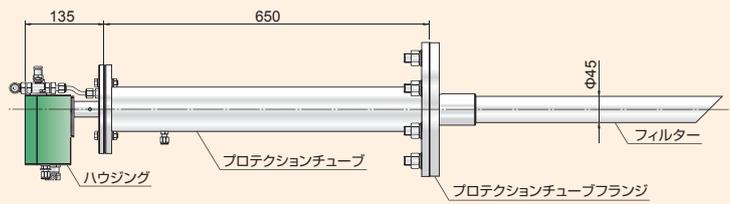
OXITEC 5000 (防爆 KEX-500□用)



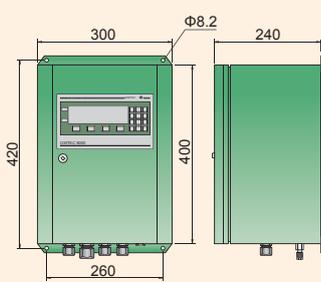
OXITEC 5000 (KEX-132□用)



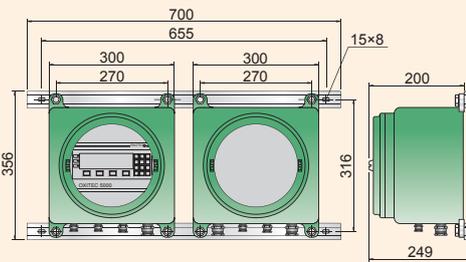
OXITEC 5000 (1400℃仕様)



エレクトロニックユニット



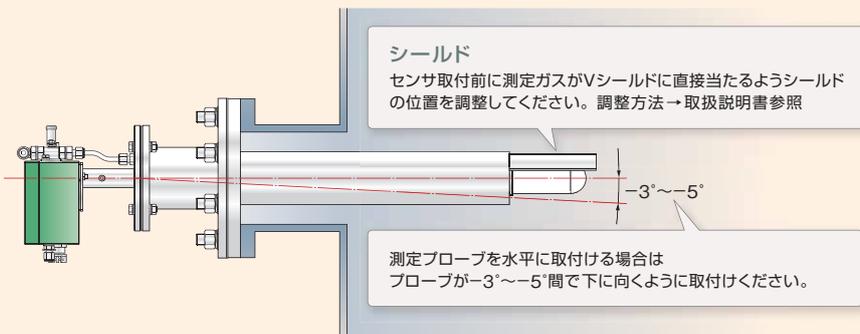
エレクトロニックユニット (防爆用)



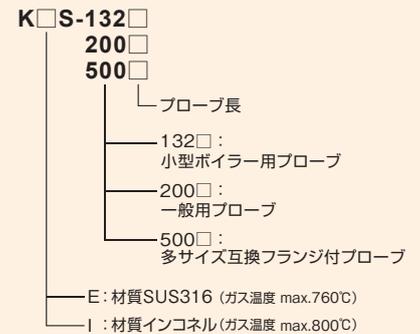
■プローブ寸法表

機種名	シリーズNo.	長さ	
KES	132	1	385mm
		2	475mm
		3	615mm
KES (KIS)	200	1	495mm
		2	925mm
		3	1835mm
		4	2768mm
		5	3682mm
KES	500	1	520mm
		2	950mm
		3	1865mm

## センサ取付位置の選定



■プローブ型式対照表



## Line of business

- 回転式レベルスイッチ
- 振動式レベルスイッチ
- 振子式レベルスイッチ
- 音波式レベルスイッチ
- 静電容量式レベルスイッチ
- 静電容量式近接センサ
- 静電容量式レベルメータ
- ダイヤフラム式レベルスイッチ
- チルトスイッチ
- リーク式レベルスイッチ
- マイクロウェーブ式スイッチ
- サウンディング式レベルメータ
- フロースイッチ
- 電極式レベルスイッチ
- フロート式スイッチ
- フロート式レベルメータ
- 超音波式レベルメータ
- コンペア周辺機器
- ダストモニター
- ジルコニア酸素濃度計
- レーザー式レベルメータ
- 電波式レベルメータ
- 液体濃度・濁度計
- 超音波流量計

※ご使用に際しては取扱説明書を必ずお読みください。  
※予告なく仕様変更することがありますので予めご了承ください。

粉・粒・液体………レベル制御機器総合メーカー

## 関西オートメーション株式会社

本社 〒530-0056 大阪市北区兔我野町2番14号  
TEL.06-6312-2071・FAX.06-6314-0848  
e-mail: infoj@kansai-automation.co.jp

URL <http://www.kansai-automation.co.jp>

東京支店 〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目29-6 TEL.03-5777-6931 FAX.03-5777-6933  
名古屋営業所 〒464-0075 名古屋市千種区内山3丁目31-27 TEL.052-741-2432 FAX.052-741-1588  
大阪営業所 〒530-0056 大阪市北区兔我野町2番14号 TEL.06-6312-2071 FAX.06-6314-0848  
九州営業所 〒802-0001 北九州市小倉北区浅野1丁目2-39 TEL.093-511-4741 FAX.093-511-4580



代理店