

技術仕様

■ サンプルング盤仕様

型式認定番号	第 TC22490X 号 (防爆構造の種類: 本質安全防爆構造 ia、爆発等級等: IICT6 Ga)	
筐体	サイズ: 600 W x 380 H x 218 D (mm)、材質: ステンレス、重量: 22.7 kg、耐環境性: NEMA4 / IP65	
圧力	-6 kPa - 大気圧 (アスピレーターによる吸引、吸引能力 14kPa)	
流量	2.5 L/min 以上 (サンプルイン、フロースイッチによる下限警報) 0.1 L/min 以上 (酸素センサーライン、流量計目盛り: 0~500 mL/min)	
フィルター	ステンレス焼結フィルター、除去能力 90µm	
計装エア	最低 0.2 MPa (コンデンサー内冷却用ボルトテックスクーラーおよび吸引用アスピレーターにて使用)	
配管	材質: ステンレス、テフロン、ガラス (流量計部)	距離: サンプル IN/OUT 共に 20m 以内
センサー	ガルバニ電池式 CR センサー (保証期間 6 カ月)	
電気接続	1~300 m (専用ケーブル、サンプルング盤~バリアー)	

■ 表示器・ツェナバリア仕様

表示器	Oxytron2000	Mini-ICS
用途	制御用	監視用
測定範囲	0 - 25% (固定)	0-1/ 10/ 25/ 50% (固定/オート選択可)
測定精度	±0.5% Abs	±2.0% FS
表示部	0.5" LCD	0.75" LED
電源	115/220 VAC, 50/60Hz	90 - 264 VAC, 47-63 Hz (10 - 30 VDC オプション)
消費電力	30 W	2.5 W
アナログ出力	4-20 mA 2点 (負荷 550Ω)	0-1/5/10V, 0/4-20mA 1点
デジタル出力	-	RS-232
アラーム	7点 (内、フォルト1点)	3点 (内、フォルト1点)
使用環境	温度 0-50℃	温度 0-40℃
耐環境性	NEMA 4X / IP66	NEMA 4 / IP66

ツェナバリア	MTL7755ac	MTL7760ac
用途	酸素センサー用	フロースイッチ用
定格	3V 10Ω 300mA	10V 50Ω 200mA
検定番号	第 TC16450 号	第 TC16619 号

■ 型式選定一覧表

型式	Oxytron2000	Mini-ICS
表示部	H7-07-1200-01-0	H7-01-1003-75-0
盤(SUS)	H7-04-3000-17-0	H7-04-3000-03-0
盤(テフロン)	-	H7-04-3100-91-0
CR センサー	H6-01-1001-91-0	
バリア(O2)	MTL7755ac	
バリア(フロー)	MTL7760ac	
専用ケーブル	1 - 300 m	

	SUS	テフロン/Kyner
プレフィルター	H6-02-4000-22-0	H6-02-4000-18-0
オートドレン	H6-02-1000-44-0	H6-02-1000-44-1
デミスター (共に SUS)	水冷: H6-02-4000-19-1 空冷: H6-02-4000-19-6	
ブローバックプレフィルター	H6-02-4000-14-2	-
バブルスクラバー	-	H6-02-1000-45-8
水スプレースクラバー	H6-02-1000-45-6	HC6-02-1000-45-2

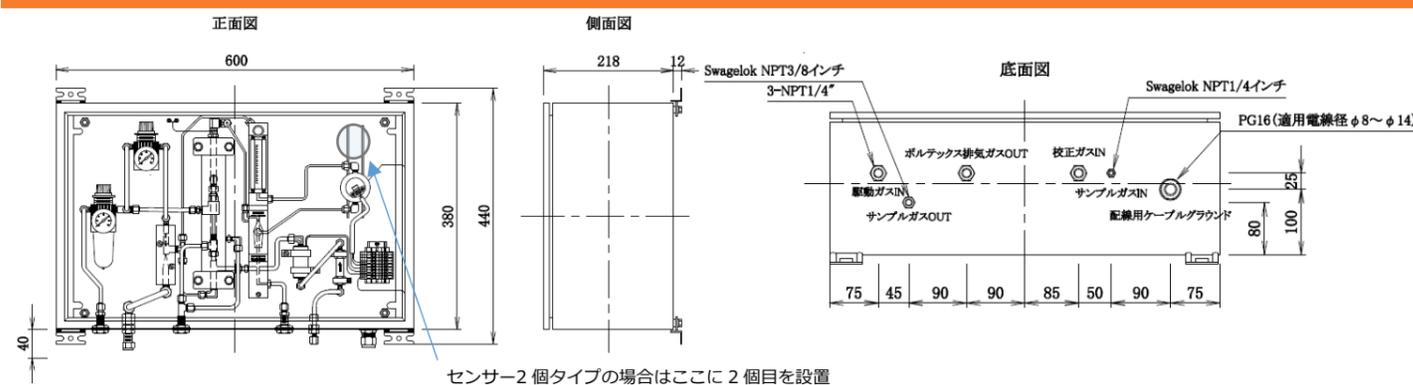


イナートガスコントロールシステム ICS Oxytron2000 / Mini-ICS 酸素分析計

- 各種プロセス設備の N2 パージ量適正管理
- 爆発限界管理で安全性の向上
- コンパクトサイズ
- 高応答速
- 低価格
- セミオーダーによる最適システムをご提案
- 国内防爆取得済



サンプルングパッケージ 外形図 (寸法:mm)



TEKHNE 株式会社テクネ計測

本カタログは予告なく変更する場合があります。2024.08

□本社 〒213-0002 神奈川県川崎市高津区二子 6-14-10
TEL: 044-379-3697 FAX: 044-379-4105

□大阪 〒530-0044 大阪府大阪市北区東天満 2-9-4
TEL: 06-6809-6565 FAX: 06-6809-6566

□福岡 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 2-17-5 A.R.Kビル 201A
TEL: 092-477-7330 FAX: 092-477-7331

URL: <https://www.tekhne.co.jp/> Mail: info@tekhne.co.jp

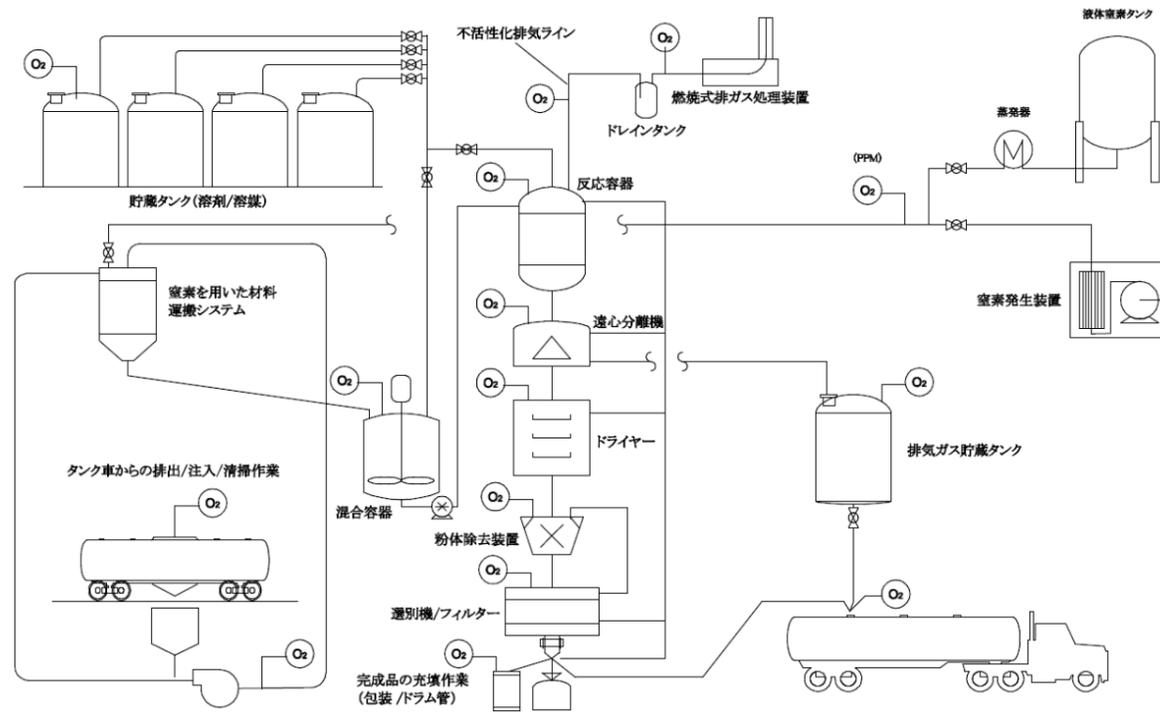
イナートガスコントロールシステム(ICS)の決定版

Mini-ICS は、窒素または不活性ガスの連続リアルタイム酸素モニタリングおよび濃度制御用に設計されたコンパクトなシリーズアナライザーです。幅広い条件下で信頼性の高い酸素レベルの測定を提供し、プロセスへの不活性ガスの流量を正確に制御することにより、酸素レベルを指定された限度内に自動的に維持します。

最大の特徴は、応答速にあります。サンプリング盤のコンパクト化、高応答速の CR センサーにより、サンプリング時間の最短化を実現しました。本体を多機能型 Oxytron2000、低価格 Mini-ICS から選定、前処理設備を選定し組み合わせる事により、簡単に使用が可能となります。

用途

危険区域内の遠心分離機、反応釜、混合槽、粉碎機、乾燥機、溶剤回収設備、貯蔵タンクなど。



一次前処理設備

- デミスター(推奨)：水冷/空冷(ボルテックスクーラー)により凝縮物除去、凝縮物が多い場合に利用
サイズ：H 600 mm x Φ80
材質：本体部：SUS、冷却管部：銅
- ブローバックプレフィルター：粉体をブローバックし詰りを改善
サイズ：H 355 mm、有効内容積 5.0 L
材質：SUS / ハステロイより選択
- バブルスクラバー：酸等を水バブリングにより除去
サイズ：H 584 mm x W127mm
材質：SUS / Kyner より選択
- 水スプレースクラバー
サイズ：H 864 mm x W 286 mm
材質：SUS / Kyner より選択

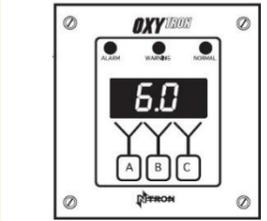


システム構成例

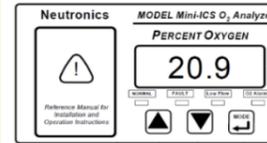
イナートガス供給ライン

- + 表示器を Oxytron2000/ Mini-ICS から選択
- + サンプリング盤配管材質を SUS/テフロンから選択
- + 前処理設備を選択

表示器 (Oxytron2000/Mini-ICS)



Oxytron2000：制御用 (センサー2 個)
センサーを2つ搭載し不測の事態に対処
酸素センサーの校正が完全自動
酸素センサーの交換時期予測や交換時期警報を出力可能



Mini-ICS：モニタリング用 (センサー1 個)
★制御でご使用の場合は必ず Oxytron2000 を
ご選定ください。

ツェナバリア

MTL7760ac
(フロースイッチ用)

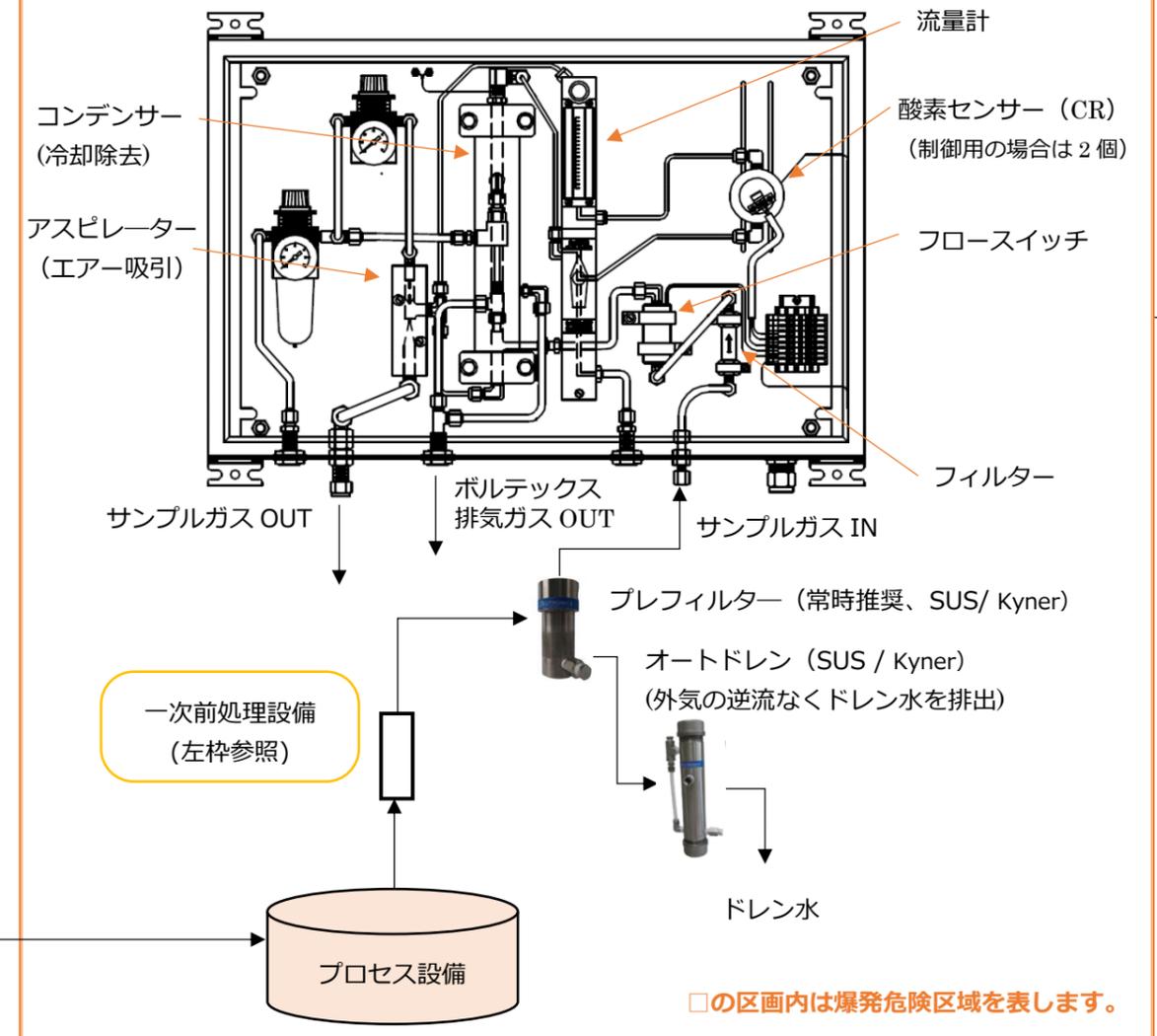
MTL7755ac
(酸素センサー用)

★Oxytron2000 の場合
MTL7755ac が 2 台必要

盤→バリア専用ケーブル
(1-300 m)

爆発危険区域

サンプリング盤 (配管材質 SUS/テフロンから選択)



□の区画内は爆発危険区域を表します。