SERVOMEX
オンライン窒素分析計

SERVOPRO
Plasma(K2001)

SERVOPRO Plasma は、プラズマエミッションディテクターにより、深冷空気分離プラントでのアルゴン回収におけるプロセスと品質管理として、高純度アルゴン中の窒素を連続測定するために設計された分析計です。また SERVOPRO Plasma は、ガス充填のアプリケーションや特殊ガス実験での品質管理として、高純度ヘリウムや高純度アルゴン中の微量窒素を連続的に分析測定することも可能です

特長

- 高感度、安定したプラズマ放電検知器
- マスフローによる適切な流量コントロール
- 3レンジ自動切換測定を標準装備
- 最適な出力精度のための自動レンジ切換機能
- リモートモニター用デジタル通信

アプリケーション

- アルゴン生産
- ヘリウム純度管理
- ローリー積込
- 高純度ガス充填

SERVOPRO
Plasma

主な特長

高純度アルゴン・ヘリウム & アルゴン/ヘリウム中の微量窒素を分析測定

アルゴン、ヘリウム中の窒素測定を工場設定

3レンジ自動切換機能・オーバーレンジ機能付

標準出力レンジ　0-1, 0-10, 0-100ppm 以外にも対応可能

デジタル出力

接点出力、イーサネット、RS232(OP)

EC 指令

SERVOMEX Plasma は以下の指令に符号しています

低電圧指令
EMC 指令
その他のあらゆる適用される指令

仕 様

サンプルガス	
組 成	□ アルゴン　□ ヘリウム　□アルゴン/ヘリウム
温 度	5 - 40℃
露 点	外気温より 5℃以上低い事
条 件	オイル・ミスト無し、腐食性・凝結性・可燃性なきこと
ダスト	2μm までフィルターでダストを除去（フィルター内蔵）
排 気	大気中に排気
流 量	25 – 150 ml/min
圧 力	35 – 69 kPaG
接 続	1/8” コンプレッション・フィッティング
環境条件	
温 度	5 – 40℃
相対湿度	0 – 95%RH, 非結露
高 度	海抜 2000m 以下
電 源	□ 100-120VAC, 50/60Hz　□ 220-240VAC, 50/60Hz
消費電力	Max. 45W
寸法/重量	133(H)×483(W)×457(D) mm / 15 Kg

SERVOPRO
Plasma

仕　様

測定レンジ /表示分解能	□ 標準のレンジ X1:　0-1 ppm　/　10 ppb X10:　0-10 ppm　/　0.1 ppm X100:　0-100 ppm /　1 ppm □ OP レンジ X10:　0-10 ppm　/　0.1ppm X50:　0-50 ppm　/　0.5 ppm X100:　0-100 ppm /　1 ppm(OP) □ その他の OP レンジ
最少出力範囲	0-1ppm
測定精度	使用される F.S.の±1%以下
再現性	±1% F.S.以下
ゼロドリフト@24Hr	±1% F.S.以下
スパンドリフト@24Hr	±1% F.S.以下
最少検出感度(LDL)	10 ppb
干渉ガスの影響 （Ar でゼロ設定）	影響なし
応答時間	X10 / X100;　75cc, 90%のｽﾃｯﾌﾟ変化に 20 秒 X1;　75cc, 90%のｽﾃｯﾌﾟ変化に 40 秒
アナログ出力	■ アイソレート 4-20mA（オートレンジ切替） 最大負荷抵抗 600Ω
接点出力	■ S1:0-1ppm, S2:0-10ppm, S3:0-100ppm, ST:故障警報 S1,S2,S3,ST の合計の接点容量, 1A/24VDC ■ AL1:測定値 AL2:測定値 AL1, AL2 の合計の接点容量, 1A/24VDC
デジタル出力	■ イーサネット □ RS232(OP)
表示部	4×40LCD ディスプレイ
自動校正	OP 設定可能
推奨校正ガス	0-1ppm レンジ ゼロ　; 高性能ガス精製器(GP-200)による精製ゼロガス スパン; 0.7-0.9ppm N2,　Ar or He ﾊﾞﾗﾝｽ 0-10 and 0-100ppm レンジ ゼロ　; 20% F.S.以下のゼロガスを推奨 スパン; 80% F.S.前後のスパンガスを推奨

SERVOPRO
Plasma

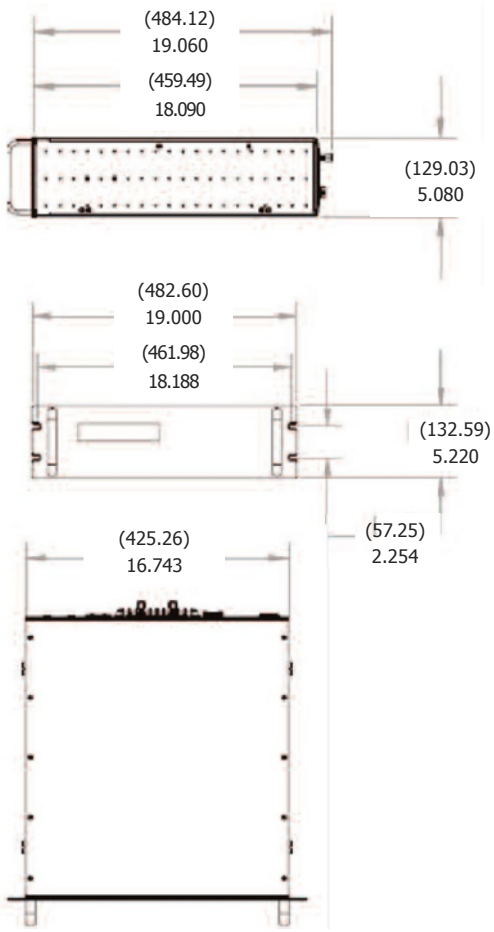
接ガス部材質

ステンレス、ナイロン、アルミニウム、真鍮、
バイトン、クオーツ、PTFE

ユーティリティ

バックグランドガス	窒素 or ヘリウム
電　源	100-120VAC or 220-240VAC Max. 45W
ゼロガス	6N 級アルゴン or ヘリウム (測定条件によります)
スパンガス	FS.80-95%N2,　Ar バランス or FS.80-95%N2,　He バランス (測定条件によります)

寸 法



Service & Support

新装置導入及び旧型 Servomex 社製品や他社製品からの更新において、当社はお客様に合わせたオーダーメイドのサービスとサポートパッケージを用意して、お客様のスケジュールと予算に合わせた理想的な測定とプラント運転を確保します。

SERVOMEX / DELTA F　Channel Partner
一正規代理店一

株式会社ＩＢＳ

大阪本社　〒540-0024
大阪市中央区南新町１丁目３番１０号　南新町エクセルビル２階
分析機器課
TEL 06-6944-1313　FAX 06-6944-1323
東京支店　〒114-0011
東京都北区昭和町２丁目１０番１号 藤枝ビル１階
分析機器課
TEL 03-5692-5782　FAX 03-5692-5783
ネットワーク　大阪 東京 福岡 愛知 上海(China) 大田(Korea)
ARIZONA(USA)
http://www.ask-ibs.jp

製品性能向上のために不断の改良を行っており、製品仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

NI-K-201103-Rev.4