

SERVOTOUGH

Laser 3 Plus – レーザー式アンモニア分析計

レーザー式アンモニア分析計 Laser 3 Plusは、最小・最軽量で取付、校正を容易に行う事ができ、二回波長変調法により高精度と苛酷な環境での測定の両立を実現しました。



SERVOTOUGH

Laser 3 Plus アンモニア分析計

SERVOTOUGH Laser 3 Plusは波長可変吸光分光の革新的分析計です。

信号処理ソフトウェアと波長変調分光法により、長期間の測定の安定性、信頼性を担保しました。

最小・最軽量のレーザー式分析計

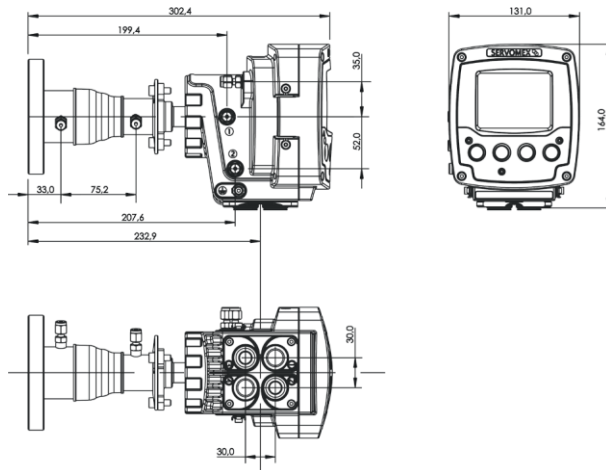
- 最小・最軽量の利点
 - 校正、光軸調整が容易
 - 取付に場所を取らない
- 導管、煙突、反応器への設置に最適

アンモニア測定に特化した仕様

- 二回波長変調法を採用し高精度を実現
 - 検出下限0.2ppm
 - 最小測定範囲0-15ppm
- ダストの多い環境下でも測定可能
- 波長補正機能により低濃度アンモニアも安定して検知、校正頻度を削減

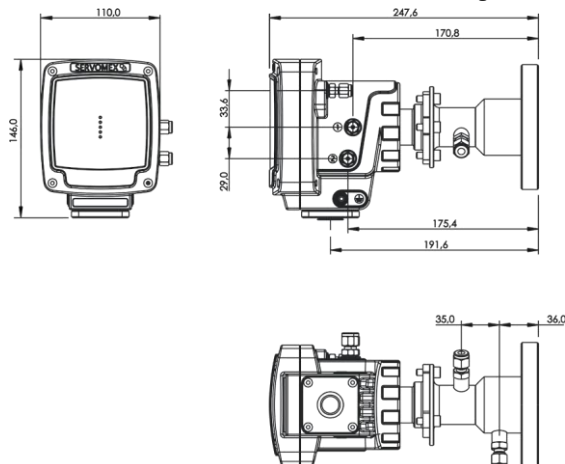
発光機

<3.0 kg (6.6 lbs)



受光機

<2.0 kg (4.4 lbs)



筐体仕様

稼働温度

- -20°C から +65°C (標準型)

認証

- ATEX Cat 3 (Gases)
- IECEx Zone 2 and Zone 21
- North American Class 1 Division 2 and Zone 2 (Gas and Dust) 取得予定
- ATEX Cat 21 (Dust)
- Safe Area / General Purpose
- CE marked in compliance with ATEX, EMC, LVD and all other applicable directives

保護等級

- IP66
- NEMA 4X

サンプルガス	検出下限	最小測定範囲	最大圧力	最大温度
NH ₃	0.15mg/m ³ (0.2ppm)	0-15ppm*	1.2 bar abs.	600°C
検出下限は光路長1m、25°C、1bar absに於ける値です。				

* 用途により異なります。

モニター性能	
測定原理	波長可変レーザー方式 (Tunable Diode Laser)
光路長	0.7 - 10m **
In - situの応答時間	<30 秒 (T ₁₀ -T ₉₀)
ゼロドリフト	ほとんど無し
繰り返し性	± 1ppmもしくは読値± 2%のどちらか大きい方
直線性	<1% FSR
校正	フローセルを使用し6-12ヵ月毎の確認もしくはオプションの校正セルを推奨
メンテナンス	12ヵ月毎を推奨
特長	内蔵の参照セルで常に読値の検証を行っているため測定の安定性、信頼性を実現

** アプリケーションの温度、光路長、ダストにより異なります。詳しくはお問い合わせください。

オプション	説明	仕様
光学レンズ	標準の光学レンズ	光学レンズは光の強度に合わせて選定されます。
出力とアラーム	標準: 1 x 4-20 mA output, 1 x Status Relay 追加オプション: 1 x 4-20mA output, 2 x Status Relays, 2 x 4-20mA inputs	4-20 mA出力: 絶縁カレントループ、最大500Ω 4-20 mA入力: 最大電流22mA インピーダンス50 Status Relays: 30V Vdc/ac時1A
デジタル通信	TCP/IP Ethernet	10 もしくは 100 ベース Ethernet と Modbus TCP
フランジサイズ	DN25, DN50, ANSI 1", 2", 3" 4"	標準で選定可能
接ガス部	標準と耐溶剤の2種類から選択	Viton 70 もしくは Chemraz 505 (もしくは同等品)
電源	24V dc	外部供給源装置(85-264 VAC, 50/60 Hz)を選定可能 (USとATEX/IECEX (Gas) のみ)
インラインスパンセル	封入参照ガスによる取り付けけた状態での健全性確認	指示値の確認
アクセサリ	特定のアプリケーションでの光軸調整治具、校正セルキット、ページパネル、インサーションチューブなどのアクセサリ、絶縁フランジに関してはお問い合わせください。	

注意:正確さには細心の注意を払っていますが、欠落、誤用などにおける責任は一切負いません。法律と同様にデータは変わる可能性があり、最新の基準、規制、ガイドラインの複製を持っておくことを強く推奨いたします。このカタログは契約に基づく書式に使われることを意図していません。

本分析計は93/42EEC医療機器指令に記述される様な人命に係る使用や医療用途にはご使用できません。



八洲貿易株式会社

東日本支社	〒107-8484 東京都港区赤坂3-9-1 TEL.03-3588-6371 FAX. 03-3588-6312
名古屋支店	〒464-0075 愛知県名古屋市中千種区内山3-29-10 朝日生命千種AMビル5階 TEL.052-732-1611 FAX.052-732-1650
四日市営業所	〒510-0864 三重県四日市市中里町21-3 TEL. 059-347-1371 FAX.059-345-2250
大阪支店	〒531-0074 大阪府大阪市北区本庄東2-1-4 三友ビル4階 TEL.06-6371-8011 FAX.06-6371-8211
長野オフィス	〒390-0851 長野県松本市大字島内4603-5 島内駅前テナビル2階 TEL 0263-40-5270 FAX 0263-40-5271

Web Site : www.ybk.co.jp Email : info@ybk.co.jp

岡山支店	〒712-8044 岡山県倉敷市東塚6-7-31 TEL.086-455-7010 FAX.086-455-7094
坂出出張所	〒762-0032 香川県坂出市駒止町1-1-11 JA香川県坂出市支店ビル3階 TEL.0877-46-8816 FAX.0877-46-5573
北九州営業所	〒806-0036 福岡県北九州市八幡西区曲里町2-1 黒崎テクノラビル5階 TEL.093-644-2660 FAX.093-644-2661
周南オフィス	〒745-0055 山口県周南市相生町 1-181ビル相生B TEL. 0834-33-2611 FAX. 0834-33-2612