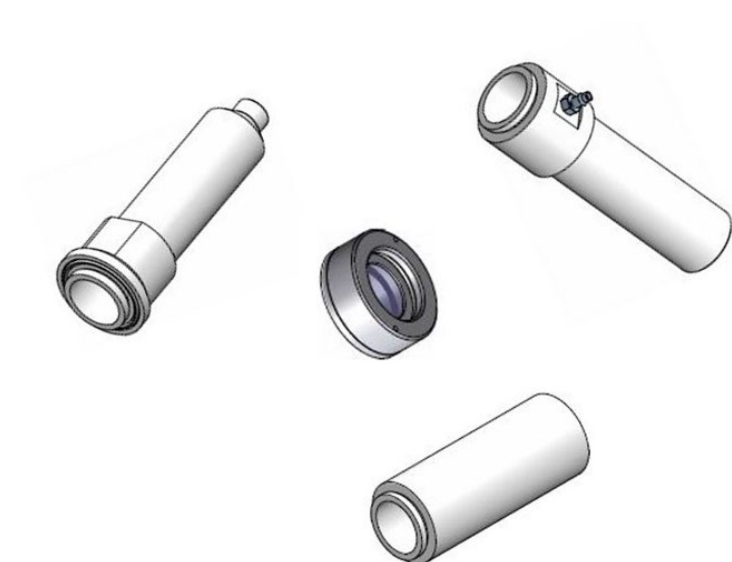


技術仕様書

Rxn-20 プローブ用アクセサリ



目次

機能とシステム構成 3

アプリケーション分野.....3

アクセサリ：オプション3

仕様.....4

寸法：レンズアダプタ付き Rxn-20 プローブ 4

寸法：レンズチューブ 5

寸法：浸漬オブティック 6

アクセサリ：スポットサイズ、焦点距離、長さ 6

機能とシステム構成

アプリケーション分野

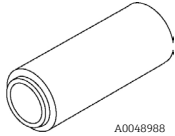
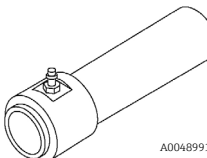
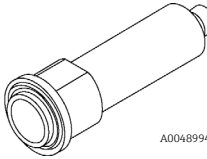
Rxn-20 ラマン分光プローブは、ラボやプロセス開発、製造環境において固体/半固体/液体を測定するためのものです。プローブは、幅広いアクセサリと互換性があり、さまざまなアプリケーション要件に適合します。

アクセサリ	使用説明
レンズアダプタ	Rxn-20 プローブにレンズアダプタを取り付けると、1～6 mm (0.04～0.24 in.) のさまざまなスポットサイズで測定できます。 - 大きなサイズのレンズは、焦点許容範囲が大きく、不均一な固形物層やサンプルでも焦点フリーでの測定が可能です。 - レンズサイズが小さくなると、よりサイズの小さい固体や混濁測定物の代表的測定を行うことができます。
レンズチューブ	Rxn-20 プローブとレンズアダプタには、パージ対応式または非パージ式のレンズチューブアクセサリを追加できます。 - パージ対応式レンズチューブアクセサリは、プローブレズを覆う物質を防ぐために、適切なガスを低流量で供給できるように設計されています。このレンズチューブにより、Rxn-20 プローブをレンズの清浄度を維持する必要があるコーティング装置やその他のバッチ操作に接続できます。 - 非パージ式レンズチューブアクセサリは、サンプルチャンバと互換性があり、ラボアプリケーションでの分析を容易にします。
浸漬オブティック	他に、Rxn-20 レンズアダプタに追加できるのは浸漬オブティックであり、スラリーや液体サンプルの直接接触が可能になります（その場またはオフライン）。

表 1. Rxn-20 プローブ用アクセサリの用途

アクセサリ：オプション

使用可能なアクセサリの説明を以下に示します。

アクセサリ	構成材料	直径	使用可能なスポットサイズ
レンズアダプタ 	SUS 316 相当ステンレス PTFE 接着剤：ISO 10993 準拠 溶融シリカガラス	直径 38.1 mm (1.50 in.)	1 mm (0.04 in.) * 1.5 mm (0.06 in.) * 3 mm (0.12 in.) 4.7 mm (0.19 in.) 6 mm (0.24 in.)
レンズチューブ：非パージ式 	アルミ合金 6061-T651 陽極酸化、黒色	31.8 mm (1.25 in.)	3 mm (0.12 in.) 4.7 mm (0.19 in.) 6 mm (0.24 in.)
レンズチューブ：パージ対応式 	SUS 316 相当ステンレス、SUS 303 相当ステンレス製パーブニップル付き	25.4 mm (1.00 in.)	3 mm (0.12 in.) 4.7 mm (0.19 in.) 6 mm (0.24 in.)
浸漬オブティック 	SUS 316 相当ステンレス FFKM PTFE サファイア	25.4 mm (1.00 in.)	3 mm (0.12 in.) 6 mm (0.24 in.)

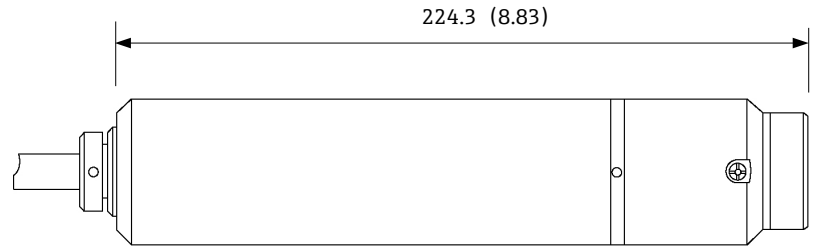
* プローブ本体とレンズアダプタの間に 76.2 mm (3.00 in.) のレンズチューブを取り付けることで小型サンプルチャンバに対応。

表 2. Rxn-20 プローブ用アクセサリ

仕様

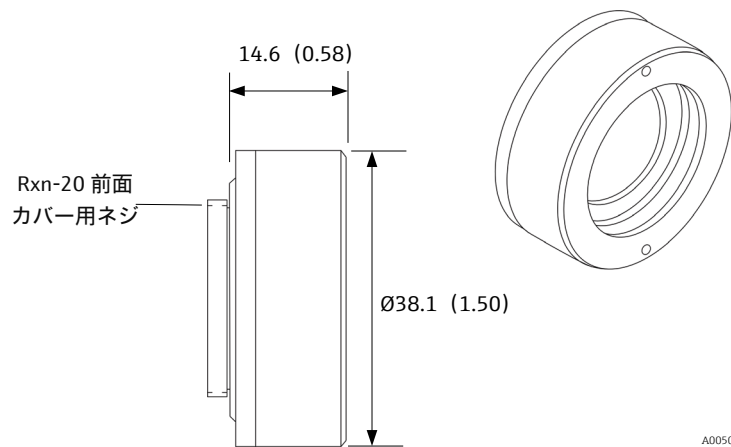
寸法：レンズアダプタ付き Rxn-20 プローブ

Rxn-20 プローブとレンズアダプタの寸法を以下に示します。スポットサイズと焦点距離のオプションについては、表 3 → ④ を参照してください。



A0049001

図 1. レンズアダプタ付き Rxn-20 プローブ



A0050355

図 2. レンズアダプタの寸法

寸法：レンズチューブ

レンズチューブの寸法を以下に示します。長さのオプションおよびレンズアダプタとの適合性については、表 3→ ④ を参照してください。

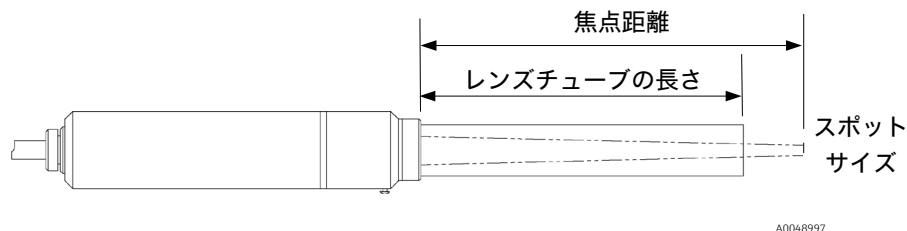


図 3. レンズアダプタおよびレンズチューブ付き Rxn-20 プローブ

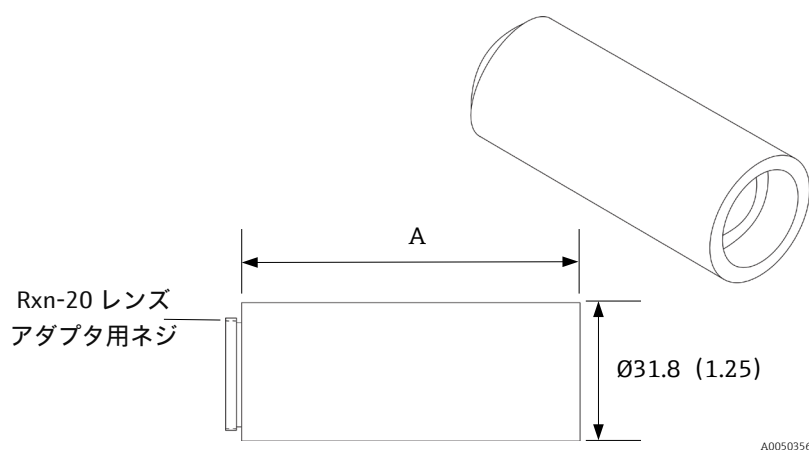


図 4. 非パージ式レンズチューブの寸法

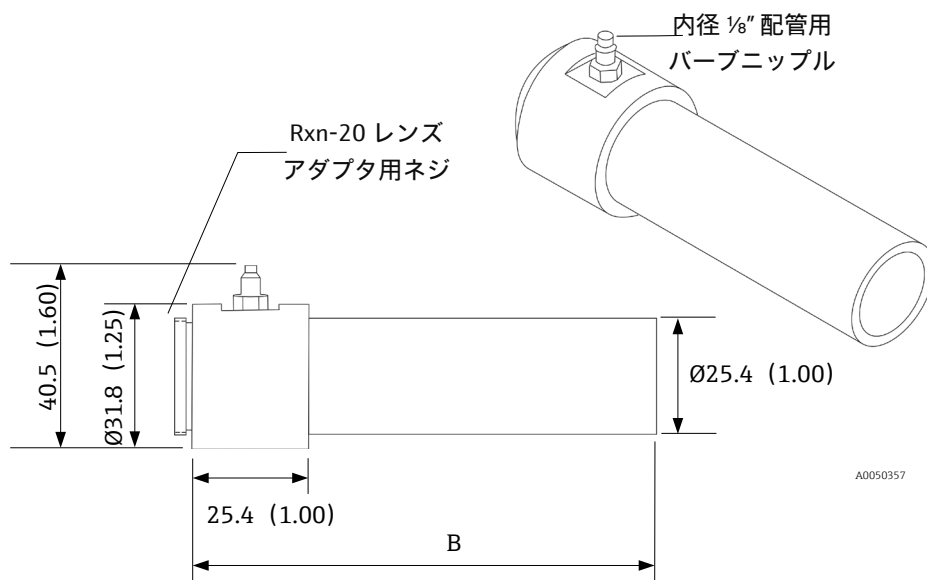


図 5. パージ対応式レンズチューブの寸法

寸法：浸漬オプティック

浸漬オプティックの寸法を以下に示します。スポットサイズと長さのオプションについては、表3→📄を参照してください。

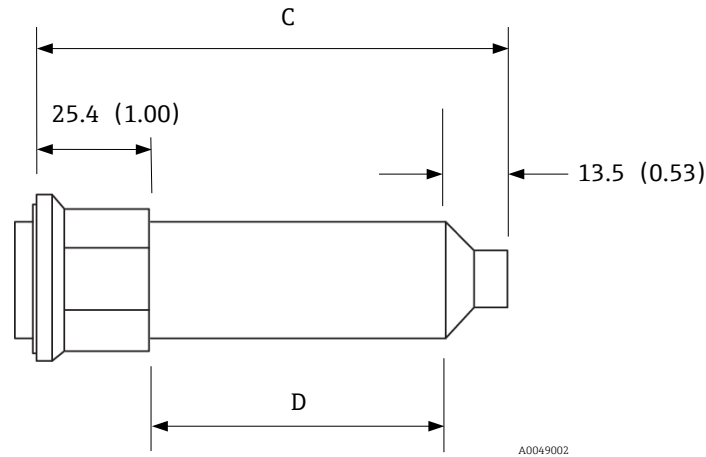


図 6. 浸漬オプティックの長さ

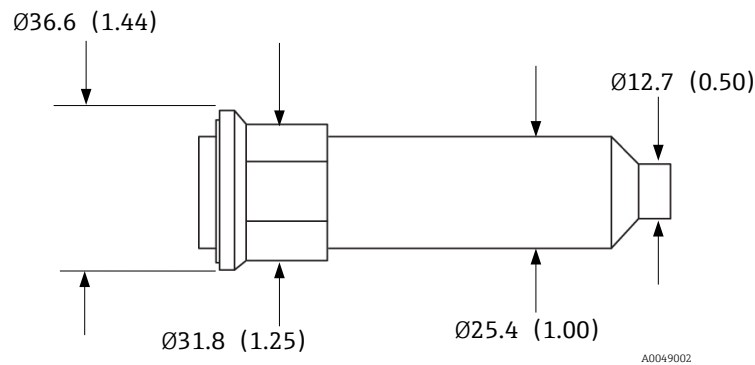


図 7. 浸漬オプティックの直径

アクセサリ：スポットサイズ、
焦点距離、長さ

Rxn-20 プローブ用アクセサリで使用可能なスポットサイズ、焦点距離、長さを以下に示します。

スポットサイズ	焦点距離	長さ A レンズチューブ： 非パージ式	長さ B レンズチューブ： パージ対応式	長さ C 浸漬オプティック	長さ D 浸漬オプティック
1 mm (0.04 in.)	35 mm (1.38 in.)	76.2 mm (3.00 in.) *	非適用	非適用	非適用
1.5 mm (0.06 in.)	50 mm (1.97 in.)	76.2 mm (3.00 in.) *	非適用	非適用	非適用
3 mm (0.12 in.)	125 mm (4.93 in.)	76.2 mm (3.00 in.)	101.6 mm (4.00 in.)	104.1 mm (4.10 in.)	65.3 mm (2.57 in.)
4.7 mm (0.19 in.)	200 mm (7.88 in.)	152.4 mm (6.00 in.)	168.9 mm (6.65 in.)	非適用	非適用
6 mm (0.24 in.)	250 mm (9.84 in.)	203.2 mm (8.00 in.)	217.2 mm (8.55 in.)	224.8 mm (8.85 in.)	185.9 mm (7.32 in.)

* プローブ本体とレンズアダプタの間にレンズチューブを取り付けることで小型サンプルチャンバに対応

表 3. Rxn-20 プローブ用アクセサリで使用可能なオプション

www.addresses.endress.com
