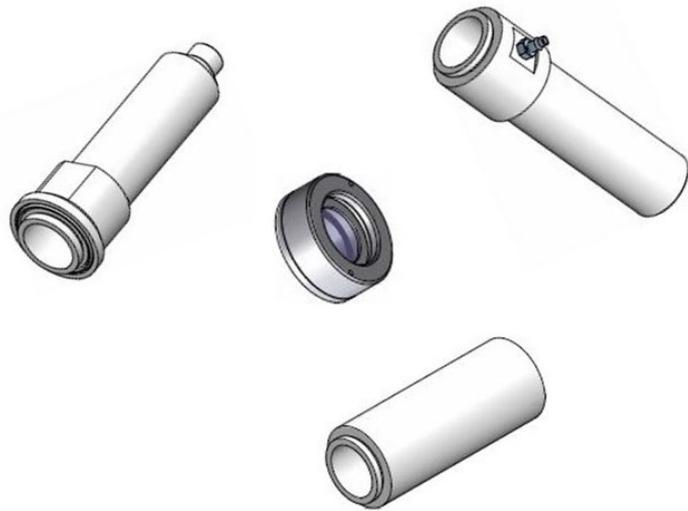


# Information technique

## Accessoires pour la sonde Rxn-20



## Sommaire

<b>Principe de fonctionnement et architecture du système.....</b>	<b>3</b>
Domaines d'application .....	3
Accessoires : options.....	3
<b>Spécifications .....</b>	<b>4</b>

Dimensions : sonde Rxn-20 avec adaptateur de lentille .....	4
Dimensions : tube de lentille.....	5
Dimensions : optique à immersion.....	6
Accessoires : taille de spot, longueur focale et longueurs.....	6

## Principe de fonctionnement et architecture du système

### Domaines d'application

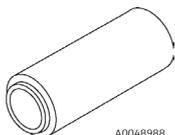
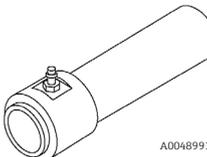
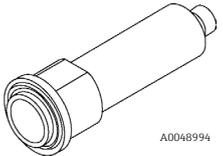
La sonde de spectroscopie Raman Rxn-20 est destinée à la mesure de solides, semi-solides et liquides en laboratoire ou dans le cadre du développement du process ou de la fabrication. La sonde est compatible avec une large gamme d'accessoires pour répondre aux exigences des différentes applications.

Accessoires	Description de l'utilisation
Adaptateur de lentille	La sonde Rxn-20 est capable de mesurer avec différentes tailles de spot, qui varient de 1 à 6 mm (0,04 à 0,24 in.), dans la mesure où elle est équipée d'un adaptateur de lentille. <ul style="list-style-type: none"> <li>Les lentilles de taille plus grande ont une plus grande tolérance de mise au point, ce qui permet d'effectuer des mesures sans mise au point sur des lits solides ou des échantillons irréguliers.</li> <li>Les lentilles de taille plus petite permettent d'obtenir des mesures représentatives de solides de petite taille ou de produits turbides.</li> </ul>
Tube de lentille	La sonde Rxn-20 et l'adaptateur de lentille peuvent être complétés par un tube de lentille purgeable ou non purgé. <ul style="list-style-type: none"> <li>L'accessoire du tube de lentille purgeable est conçu pour permettre un faible débit d'un gaz approprié afin d'éviter que le matériau n'obscurcisse la lentille de la sonde. Le tube de lentille sert d'interface de la sonde Rxn-20 avec une coucheuse ou d'autres process par batch où il est nécessaire de maintenir la propreté de la lentille.</li> <li>Le tube de lentille non purgé est compatible avec la chambre à échantillon, ce qui facilite l'analyse en laboratoire.</li> </ul>
Optique à immersion	Un autre complément de l'adaptateur de lentille Rxn-20 est une optique à immersion, qui permet un contact direct de l'échantillon avec des boues et des liquides ( <i>in situ</i> ou hors ligne).

Tableau 1. Utilisation des accessoires pour la sonde Rxn-20

### Accessoires : options

Une description des accessoires disponibles est présentée ci-dessous.

Accessoires	Matériaux de construction	Diamètre	Tailles de spot disponibles
Adaptateurs de lentille 	Inox 316 PTFE Adhésif : conforme à la norme ISO 10993 Verre de silice fondue	Diamètre 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.)
Tubes de lentille : non purgés 	Alliage d'aluminium 6061-T651 noir anodisé	31,8 mm (1.25 in.)	3 mm (0.12 in.) 4,7 mm (0.19 in.) 6 mm (0.24 in.)
Tubes de lentille : purgeables 	Inox 316 avec raccord cannelé en inox 303	25,4 mm (1.00 in.)	3 mm (0.12 in.) 4,7 mm (0.19 in.) 6 mm (0.24 in.)
Optiques à immersion 	Inox 316 FFKM PTFE Saphir	25,4 mm (1.00 in.)	3 mm (0.12 in.) 6 mm (0.24 in.)

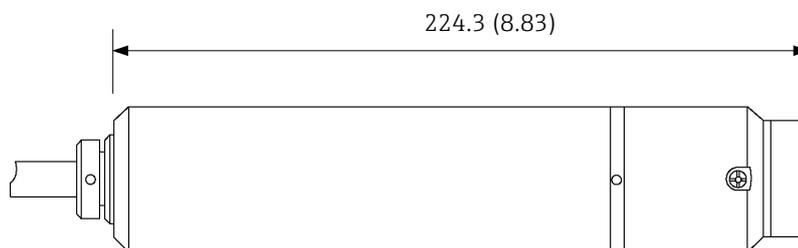
\*Compatible avec une petite chambre à échantillon utilisant un tube de lentille de 76,2 mm (3.00 in.) monté entre le corps de la sonde et l'adaptateur de lentille

Tableau 2. Accessoires pour la sonde Rxn-20

## Spécifications

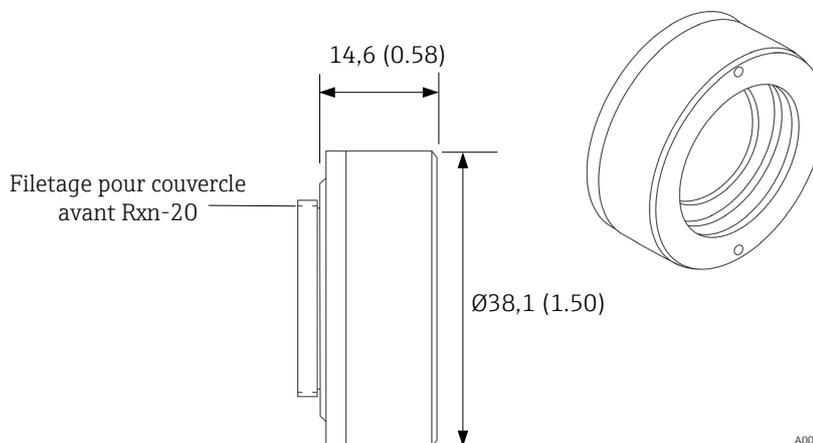
### Dimensions : sonde Rxn-20 avec adaptateur de lentille

Les dimensions de la sonde Rxn-20 et de l'adaptateur de lentille sont indiquées ci-dessous. Pour les options de taille de spot et de longueur focale, voir Tableau 3 → .



A0049001

Figure 1. Sonde Rxn-20 avec adaptateur de lentille



A0050355

Figure 2. Dimensions de l'adaptateur de lentille

**Dimensions : tube de lentille**

Les dimensions des tubes de lentille sont indiquées ci-dessous. Pour les options de longueur et la compatibilité avec les adaptateurs de lentille, voir Tableau 3 → .

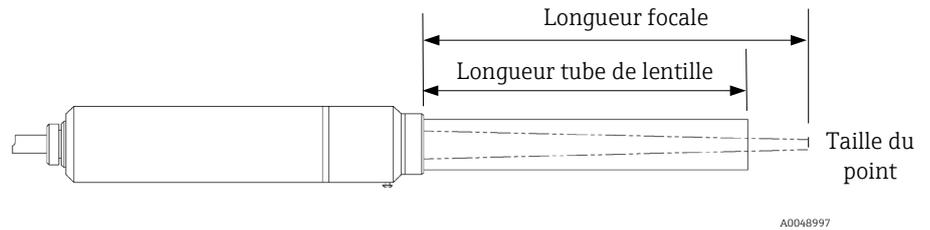


Figure 3. Sonde Rxn-20 avec adaptateur de lentille et tube de lentille

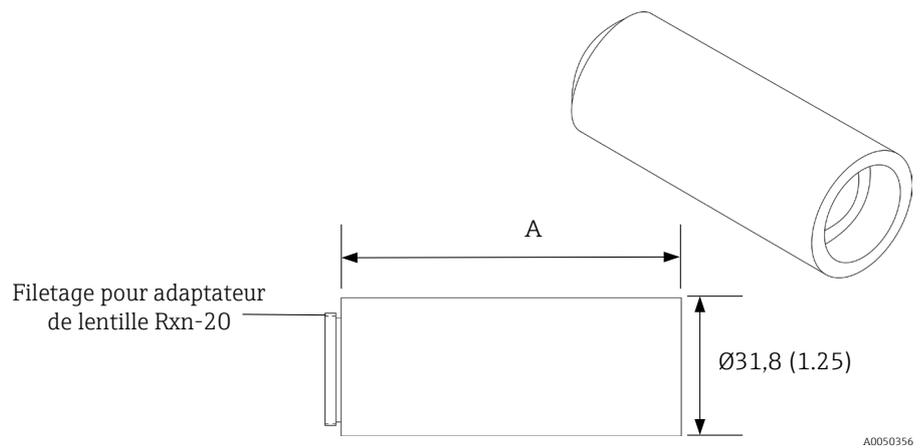


Figure 4. Dimensions du tube de lentille non purgeable

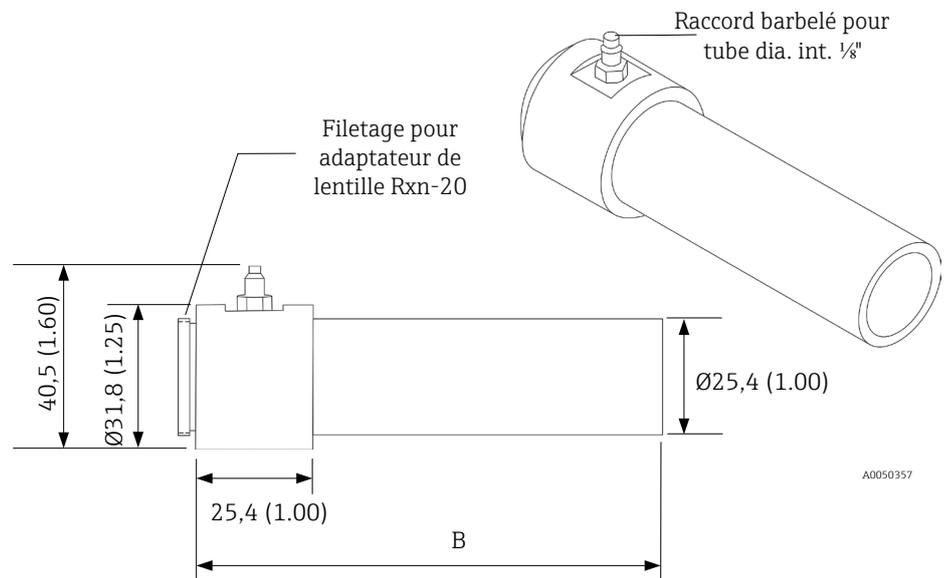


Figure 5. Dimensions du tube de lentille purgeable

**Dimensions :  
optique à immersion**

Les dimensions des optiques à immersion sont indiquées ci-dessous. Pour les options de taille de spot et de longueur, voir Tableau 3 → .

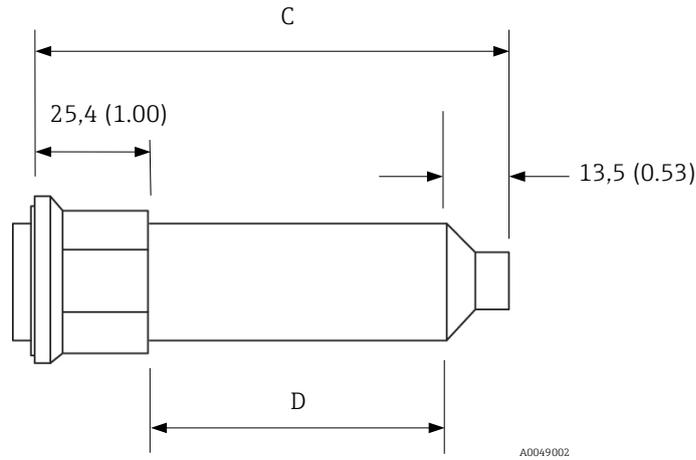


Figure 6. Longueur de l'optique à immersion

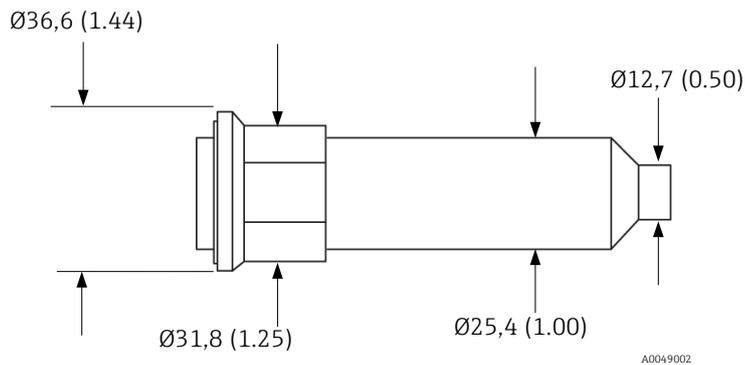


Figure 7. Diamètre de l'optique à immersion

**Accessoires : taille de spot,  
longueur focale et longueurs**

La taille de spot, la longueur focale et les longueurs disponibles pour les accessoires de la sonde Rxn-20 sont énumérées ci-dessous.

Taille du point	Longueur focale	Longueur A tube de lentille : non purgés	Longueur B tube de lentille : purgeables	Longueur C Optique à immersion	Longueur D Optique à immersion
1 mm (0.04 in.)	35 mm (1.38 in.)	76,2 mm (3.00 in.)*	sans objet	sans objet	sans objet
1,5 mm (0.06 in.)	50 mm (1.97 in.)	76,2 mm (3.00 in.)*	sans objet	sans objet	sans objet
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.)	sans objet	sans objet
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.)

\*Compatible avec la petite chambre à échantillon lorsque le tube de lentille est monté entre le corps de sonde et l'adaptateur de lentille

Tableau 3. Options disponibles pour les accessoires de la sonde Rxn-20

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---